

Service eau risques environnement et sécurité  
Bureau prévention des risques

**Arrêté du 08 MARS 2024**  
**portant approbation du plan révisé de prévention du risque inondation du bassin**  
**versant du Dadou**

Le préfet du Tarn,  
Chevalier de la Légion d'honneur  
Chevalier de l'Ordre National du Mérite

- Vu** le Code de l'environnement et ses articles L562-1 à L 562-9 et R 562-1 à R 562-11 relatifs aux plans de prévention des risques naturels prévisibles ;
- Vu** le Code de l'urbanisme ;
- Vu** le décret du président de la République du 20 septembre 2023 portant nomination de Monsieur Michel VILBOIS en qualité de préfet du Tarn ;
- Vu** le décret du président de la République du 7 juin 2023 portant nomination de Monsieur Sébastien SIMOES, sous-préfet d'Albi, secrétaire général de la préfecture du Tarn ;
- Vu** l'arrêté préfectoral du 30 juin 2023 portant délégation de signature à Monsieur Sébastien SIMOES secrétaire général de la préfecture du Tarn ;
- Vu** le courrier du 20 mars 2023 de l'autorité environnementale, informant le préfet du Tarn que son avis sera considéré comme tacite dans un délai de 3 mois à compter de la date de l'accusé de réception ;
- Vu** l'arrêté préfectoral en date du 16 mars 2021 relatif à la prescription de la révision du PPRi sur le bassin versant du Dadou ;
- Vu** l'arrêté préfectoral en date du 5 octobre 2023 portant ouverture de l'enquête publique relative à la révision du PPRi sur le bassin versant du Dadou qui s'est déroulée du 6 novembre au 8 décembre 2023 ;
- Vu** l'avis favorable assorti de deux recommandations à l'approbation du PPRi révisé sur le bassin versant du Dadou émis par la commission d'enquête dans les conclusions de leur rapport en date du 8 janvier 2024 ;

**Vu** le rapport du directeur départemental des territoires pour le préfet du Tarn, relatif à la demande d'approbation du PPRI révisé sur le bassin versant du Dadou en date du 26 février 2024 ;

**Considérant** que la révision du PPRI du Dadou, approuvé en 2012, est nécessaire pour prendre en compte les évolutions de la doctrine nationale en matière de risques ainsi que pour effectuer un bilan des enjeux exposés, la précision des outils géomatiques et la connaissance des phénomènes s'étant affinées. Cette révision s'inscrit en cohérence avec celles des PPRI révisés dans le Tarn (Agout aval, Sor, Durenque, Albigeois...) ;

**Considérant** que par la réalisation de ses engagements, telle que décrite dans le rapport en date du 4 mars 2024 du directeur départemental des territoires pour le préfet du Tarn relatif à la demande d'approbation du PPRI sur le bassin versant du Dadou, le responsable de projet répond en ce sens aux conclusions de la commission d'enquête ;

**Considérant** que les modifications et ajouts au dossier suite aux observations de la commission d'enquête ne mettent pas en cause l'économie générale du plan soumis à l'enquête publique ;

*Sur proposition du directeur départemental des territoires du Tarn,*

## **ARRÊTE**

**Article 1 :** L'arrêté du 30 mars 2012 approuvant le plan de prévention du risque inondation du Dadou actuellement en vigueur est abrogé.

**Article 2 :** Le plan révisé de prévention du risque inondation sur le bassin versant du Dadou est approuvé. Les pièces du dossier, prévues à l'article R562-3 du Code de l'environnement, sont annexées au présent arrêté.

**Article 3 :** Le plan révisé de prévention du risque inondation sur le bassin versant du Dadou concerne l'ensemble du territoire concerné par la problématique inondation sur la rivière Dadou et ses affluents sur les communes suivantes : Alban, Arifat, Briatexte, Brousse, Busque, Cadalen, Curvalle, Dénat, Fauch, Le Fraysse, Fréjairolles, Graulhet, Labessière-Candeil, Laboutarié, Lacaze, Lamillarié, Lasgrais, Lautrec, Lombers, Le Masnau-Massuguiès, Massals, Miolles, Montdragon, Montredon-Labessonié, Mont-Roc, Mouzieys-Teulet, Orban, Parisot, Paulinet, Peyrole, Poulan-Pouzols, Puybegon, Puygouzon, Rayssac, Réalmont, Saint-Gauzens, Saint-Genest-de-Contest, Saint-Julien-du-Puy, Saint-Pierre-de-Trivisy, Saint-Salvi-de-Carcavès, Sieurac, Teillet, Terre-de-Bancalié, Vabre, Vénès et Villefranche-d'Albigeois.

**Article 4 :** Une copie du plan sera notifiée aux maires des communes visées à l'article 3 et aux présidents des communautés d'agglomération de Gaillac Graulhet et de l'Albigeois, ainsi qu'aux présidents des communautés de communes des monts d'Alban et du Villefranchois, Centre Tarn, Lautrécois – Pays d'Agoût, Monts de Lacau et de la Montagne du Haut Languedoc, Sidobre Vals et Plateaux.

**Article 5 :** Conformément à l'article R562-9 du Code de l'environnement, le présent arrêté fera l'objet d'une mention au recueil des actes administratifs de la préfecture du Tarn ainsi que dans la « Dépêche du Midi » rubrique « annonces légales ».

**Article 6 :** Une copie du présent arrêté sera affichée pendant un mois au moins dans chaque mairie et au siège de chaque établissement public de coopération intercommunale compétents pour l'élaboration des documents d'urbanisme sur le territoire desquels le plan est applicable.



**Article 7 :** Le plan approuvé sera tenu à la disposition du public à la préfecture du Tarn, dans les mairies citées à l'article 3 et aux sièges des établissements publics de coopération intercommunale compétents pour l'élaboration des documents d'urbanisme sur le territoire desquels le plan est applicable cités à l'article 4. Cette mesure de publicité fait l'objet d'une mention avec les publications et l'affichage prévus à l'article précédent.

**Article 8 :** Conformément à l'article L562-4 du Code de l'environnement, le plan de prévention du risque inondation sur le bassin versant du Dadou, servitude d'utilité publique au titre de la sécurité publique, sera, conformément à l'article L-153-60 du Code de l'urbanisme, annexé au document d'urbanisme par le maire de chacune des communes citées à l'article 3 ou par le président de chaque établissement public de coopération intercommunale compétent en matière d'établissement des documents d'urbanisme cités à l'article 4 dans un délai de trois mois à compter de la date d'approbation du PPRI.

**Article 9 :** Le secrétaire général de la préfecture, ainsi que le directeur départemental des territoires, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Le préfet,



Michel VILBOIS

Albi, le **08 MARS 2024**

Délais et voies de recours – " La présente décision peut être contestée devant le tribunal administratif de Toulouse d'un recours contentieux dans les deux mois qui suivent la date de sa notification ou de sa publication. Le tribunal administratif peut être saisi par l'application informatique "Télérecours citoyens" accessible par le site internet [www.telerecours.fr](http://www.telerecours.fr). Cette décision peut également faire l'objet d'un recours gracieux auprès de l'auteur de la décision ou auprès du Ministre chargé de la transition écologique. Cette démarche prolonge le délai de recours contentieux qui doit alors être introduit dans les deux mois suivant la réponse (l'absence de réponse au terme de mois vaut rejet implicite)".

PRÉFET DU TARN

# PLAN DE PRÉVENTION DES RISQUES NATURELS PRÉVISIBLES

Risque inondation dans  
le bassin du Dadou

Note de  
présentation

Octobre 2022

DIRECTION DÉPARTEMENTALE DES TERRITOIRES DU TARN  
Service Eau, Risques, Environnement et Sécurité - Bureau Prévention des Risques





**Cette note de présentation a été établie  
par le bureau d'étude GEOSPHAIR**

## Sommaire

|                                                                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. OBJECTIFS DE LA PRÉVENTION DU RISQUE INONDATION.....</b>                                                 | <b>5</b>  |
| <b>1.1. Contexte.....</b>                                                                                      | <b>5</b>  |
| <b>1.2. Des dégâts considérables et répétés.....</b>                                                           | <b>6</b>  |
| <b>2. LES RAISONS DE LA PRESCRIPTION DU PPR.....</b>                                                           | <b>7</b>  |
| <b>2.1. Un nouveau dispositif plus contraignant.....</b>                                                       | <b>7</b>  |
| <b>2.2. Principe général de la réglementation.....</b>                                                         | <b>7</b>  |
| <b>2.3. La révision du PPRI du bassin du Dadou.....</b>                                                        | <b>8</b>  |
| <b>III. PRESENTATION GEOGRAPHIQUE ET HYDROLOGIQUE .....</b>                                                    | <b>9</b>  |
| <b>3.1. Les conditions géomorphologiques d'écoulement : le Dadou, ses affluents et son bassin versant.....</b> | <b>9</b>  |
| 3.1.1. Les caractéristiques géologiques du bassin du Dadou :.....                                              | 10        |
| 3.1.2. Les caractéristiques hydrogéomorphologiques du bassin versant du Dadou :.....                           | 11        |
| <b>3.2. Nature et origine météorologique des crues dans le bassin du Dadou.....</b>                            | <b>12</b> |
| <b>3.3. Les crues spécifiques du Dadou et ses affluents :.....</b>                                             | <b>15</b> |
| 3.3.1. Typologie et fonctionnement des crues du Dadou et de ses affluents .....                                | 15        |
| 3.3.3. Analyse des crues historiques dans le bassin du Dadou.....                                              | 16        |
| <b>3.4. Détermination de la « crue de référence » .....</b>                                                    | <b>20</b> |
| <b>3.5. Les aménagements de protection vis-à -vis des inondations .....</b>                                    | <b>20</b> |
| <b>IV. PRÉSENTATION DES ALEAS.....</b>                                                                         | <b>22</b> |
| <b>4.1. Qu'est-ce qu'un aléa ? .....</b>                                                                       | <b>22</b> |
| <b>4.2. Différents types d'aléa d'inondation.....</b>                                                          | <b>22</b> |
| <b>4.3. Détermination de l'aléa.....</b>                                                                       | <b>23</b> |
| 4.3.1. La méthode hydrogéomorphologique.....                                                                   | 23        |
| 4.3.2. La méthode hydraulique simplifiée.....                                                                  | 24        |
| L'élaboration des cartes des hauteurs d'eau.....                                                               | 24        |
| L'élaboration des cartes de la « dynamique de l'eau».....                                                      | 25        |
| <b>4.4. Cartographie de l'aléa.....</b>                                                                        | <b>28</b> |

|                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>V. ÉVALUATION DES ENJEUX.....</b>                        | <b>31</b> |
| <b>5.1. Définition de la notion d'enjeu.....</b>            | <b>31</b> |
| <b>5.2. Définition des zones à enjeux dans un PPRI.....</b> | <b>31</b> |
| <b>VI. DÉTERMINATION DU RISQUE INONDATION.....</b>          | <b>33</b> |
| <b>VII. ZONAGE ET PRINCIPES REGLEMENTAIRES.....</b>         | <b>34</b> |



# 1. OBJECTIFS DE LA PRÉVENTION DU RISQUE INONDATION

## 1.1. Contexte

De tous temps, les crues ont existé, avec leur cortège de nuisances, de dégradations, de destructions de toute nature, parfois même de victimes.

Pour y faire face, à défaut de pouvoir y remédier, les «décideurs» ont peu à peu érigé et conçu une panoplie de moyens préventifs ou curatifs. On peut les classer en deux catégories, qui n'ont que peu de liens entre elles, quoique complémentaires :

- des aménagements sur le terrain : digues, surélévations, barrages écrêteurs, aménagement des chenaux fluviaux ;
- une réglementation qui a pour but de protéger l'homme et les biens des inondations des cours d'eau.

C'est ce second volet que nous allons rappeler et développer dans un premier temps.

La réglementation concernant les zones inondables n'est pas nouvelle. Elle n'a jamais visé à combattre les crues - elle ne le pouvait pas ! - mais à protéger les personnes et les biens des dangers de submersion.

La nécessité d'une telle législation est née du caractère répétitif et grave (vies humaines, destructions) des inondations et du fait que la collectivité toute entière est appelée à « payer » directement ou indirectement tout ce qui peut ou qui doit être réparé.

De surcroît, les événements dramatiques de la seconde moitié du XIX<sup>e</sup> siècle le long du Rhône, de la Loire (1856), de la Garonne (450 victimes en juin 1875) et du Vernazobres (95 victimes à Saint-Chinian en septembre 1875), puis la tragédie de 1930 le long du Tarn inférieur et de la moyenne Garonne (200 noyés), ressentis comme de véritables catastrophes nationales, ont sensibilisé à ce problème l'opinion publique et l'État, lequel s'est progressivement engagé sur la voie législative dans un but préventif.

Pour autant, cela n'empêche pas les catastrophes de se produire. Chaque année, des inondations sévissent sur tel ou tel secteur ou cours d'eau : les événements de Nîmes, du Grand-Bornand, de Vaison-la-Romaine, de Couiza, de Biescas, de la Faute-sur-Mer (Xynthia) ou dans les vallées de la Roya et de la Vésubie sont présents dans les mémoires ; d'autres événements de moindre échelle et moins spectaculaires sont connus ça et là dans nos régions plusieurs fois par an.

Le risque inondation n'est donc pas un problème de circonstance, mais un risque chronique. Préventive, mais aussi « contraignante », la législation concernant les zones inondables s'est ainsi modifiée et affinée au cours des décennies.

### Éléments de langage :

- Une **inondation** : est une submersion, rapide ou lente, d'une zone habituellement hors d'eau.
- Une **crue** : est une augmentation de la quantité d'eau (le débit) qui s'écoule dans la rivière.

## **1.2. Des dégâts considérables et répétés**

A la suite de submersions importantes, il est difficile d'aboutir à des estimations chiffrées ou même, plus simplement, objectives et qualitatives.

Divers organismes, bureaux d'études, compagnies d'assurances, ont tenté de procéder à des approches relationnelles entre d'une part paramètres hydrométriques (hauteur et durée de submersion, période de retour), types d'activité ou de présence humaine en zone inondable (activités agricoles, quartiers résidentiels, zones industrielles, artisanat, grandes surfaces commerciales, etc.), catégories de matériel ou de produits concernés par l'inondation (véhicules, meubles, électroménager, denrées alimentaires, livres et dossiers,...) et d'autre part coût des destructions ou des réparations.

Une telle approche globale, se voulant exhaustive, ne peut qu'être délicate, compte tenu de la diversité et du caractère non maîtrisable des divers éléments à prendre en compte.

A titre d'exemple, une estimation sommaire et globale des dégâts de la crue de 1930 avait été proposée : sur l'ensemble du Midi et du Sud-Ouest, le chiffre de 8 à 10 milliards de francs avait été avancé à l'époque, soit 1,2 à 1,5 milliard d'euros (la valeur du franc de 1930 est à peu près équivalente à celle de 1981).

Nous ne pouvons ni confirmer ni infirmer cet ordre de grandeur.

La crue du 7 décembre 1996 dans le bassin de la Garonne a touché et sinistré plus de 1500 habitations, usines ou magasins en région Midi-Pyrénées. Les dégâts avoisinèrent 400 millions de francs (autour de 60 millions d'euros).

La crue historique de mars 1930 fut particulièrement dommageable sur le département du Tarn. Dans le bassin versant du Dadou plusieurs crues historiques ont fait également de nombreux dégâts : 1679, 12 septembre 1727, 16 mai 1743, 1er août 1750, 24 avril 1751, 18 mai 1827, 16 janvier 1843, 3 juin 1844, 3 mars 1930, 14 décembre 1981, 11 novembre 1992, 11 mai 2020...

## 2. LES RAISONS DE LA PRESCRIPTION DU PPR

### 2.1. Un nouveau dispositif plus contraignant

A la suite d'inondations à répétition, fortement médiatisées, survenues depuis une quinzaine d'années, l'État a mis en œuvre un programme de prévention des risques naturels dont l'un des points essentiels est de limiter strictement le développement dans les zones exposées.

Conformément à l'article L.562-1 du code de l'environnement, le PPRN a notamment pour objet d'élaborer des règles d'urbanisme, de construction et de gestion selon la nature et l'intensité des risques. Il peut également définir des mesures de prévention, de protection et de sauvegarde devant être prises par les collectivités et les particuliers. Il vaut servitude d'utilité publique et il est annexé aux documents d'urbanisme.

Les circulaires du 24 janvier 1994, du 2 février 1994 et du 24 avril 1996 définissent les règles à appliquer aux zones inondables par rapport à la crue de référence dont la définition est la suivante: **« La crue de référence est la plus forte crue connue, autrement appelée Plus Hautes Eaux Connues (PHEC) ou, dans le cas où celle-ci serait plus faible que la crue centennale, cette dernière ».**

Dans nos régions riches en documents anciens, on dispose en effet très souvent d'archives, de repères gravés, de traces, de témoignages, de photos, permettant de pouvoir apprécier les niveaux atteints par des crues exceptionnelles en certains secteurs.

### 2.2. Principe général de la réglementation

Le principe général à appliquer en zone inondable est l'inconstructibilité.

Lorsque les zones inondables sont soumises à un aléa fort, le principe d'inconstructibilité répond à l'objectif de protection des personnes et des biens implantés dans ces zones.

Par ailleurs, les zones inondables non ou peu urbanisées jouent un rôle déterminant en matière d'expansion de crue car réduisent momentanément le débit à l'aval, et en allongent la durée de l'écoulement. La crue peut ainsi dissiper son énergie au prix de risques limités pour les vies humaines et les biens. Elles sont donc préservées comme champs d'expansion des crues.

Toute utilisation du sol qui consomme du volume de stockage de la crue ou entrave la circulation de l'eau, ne peut relever que d'une exception au principe général.

#### Éléments de langage :

- Un **aléa** est un phénomène naturel (inondation, mouvement de terrain, séisme, avalanche...) d'occurrence et d'intensité données.

De fait, une extension limitée de l'urbanisation peut être admise dans les zones urbanisées de façon dense, à la condition qu'elles soient soumises à un aléa faible ou moyen et ne participent pas de manière notable, au stockage ou à l'écoulement de la crue.

### **2.3. La révision du PPRI du bassin du Dadou**

La révision du PPRI couvrant le bassin du Dadou, approuvé en 2012, est nécessaire pour prendre en compte les évolutions de la doctrine nationale en matière de risques et pour effectuer un bilan des enjeux exposés, la précision des outils géomatiques et la connaissance des phénomènes s'étant affinées. Cette révision s'inscrit en cohérence des PPRI révisés dans le département du Tarn (Tarn aval, Agout amont, Agout aval, Castres, Sor, Durenque, Albigeois...).

En application des dispositions réglementaires en vigueur, le Préfet du Tarn a prescrit par arrêté en date du 16 mars 2021 la révision du Plan de Prévention des Risques Naturels Prévisibles concernant le risque Inondation (PPRI) sur le bassin du Dadou. Cette révision concerne les territoires de 46 communes : Alban, Arifat, Briatexte, Brousse, Busque, Cadalen, Curvalle, Dénat, Fauch, Le Fraysse, Fréjairolles, Graulhet, Labessière-Candeil, Laboutarié, Lacaze, Lamillarié, Lasgrais, Lautrec, Lombers, Le Masnau-Massaguiès, Massals, Miolles, Montdragon, Montredon-Labessonnié, Mont-Roc, Mouzieys-Teulet, Orban, Parisot, Paulinet, Peyrole, Poulan-Pouzols, Puybegon, Puygouzon, Rayssac, Réalmont, Saint Gauzens, Saint Genest-de-Contest, Saint Julien-du-Puy, Saint Pierre-de-Trivisy, St Salvi-de-Carcavès, Sieurac, Teillet, Terre-de-Bancalié, Vabre, Vénès, Villefranche-d'Albigeois.

La révision porte sur le même périmètre que celui du PPRI approuvé par arrêté préfectoral en date du 30 mars 2012 avec des communes en moins car certaines ont fusionné: Puygouzon avec Labastide-Dénat et Ronel avec Roumégoux, Saint-Antonin-de-Lacalm, Saint-Lieux-Lafenasse, Terre-Clapier et Le-Travet pour former la commune de Terre-de-Bancalié.

Dans ce bassin versant, le Dadou et ses affluents ont été étudiés ; ses principaux affluents sont: l'Ambiassel, l'Amnias, l'Argos, l'Assou, le ruisseau de Bezan, le ruisseau de Blima, le Dadonet, le Lézert, l'Oulas, le Siez...

La zone inondable du Dadou de ses affluents et sous-affluents a été cartographiée de façon systématique. Les problématiques spécifiques de ruissellement urbain ou de réseau pluvial ne font pas partie du PPRI.

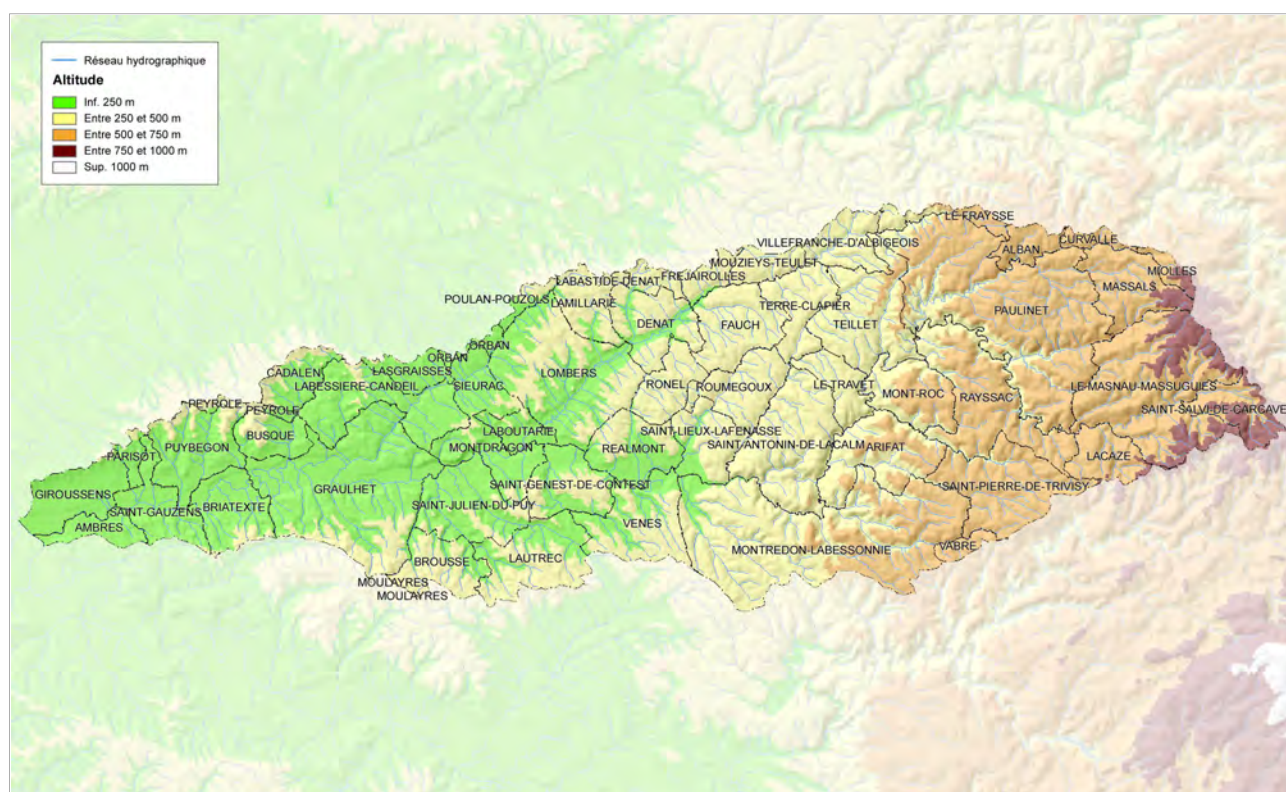
### III. PRESENTATION GEOGRAPHIQUE ET HYDROLOGIQUE

#### **3.1. Les conditions géomorphologiques d'écoulement: le Dadou, ses affluents et son bassin versant**

Le Dadou est un affluent majeur de la rive droite de l'Agout, donc sous-affluent du Tarn et de la Garonne. Il prend sa source au lieu-dit « la Frégère » sur la commune de Saint-Salvi-de-Carcavès à 860 m d'altitude. Il se jette dans l'Agout en rive droite près du bourg d'Ambres. après avoir traversé d'est en ouest sur une longueur de 116 km.

Le Dadou se dirige globalement Est-Ouest, ce qui l'éloigne peu à peu des régimes pluvieux perturbés méditerranéens, mais son haut bassin est épisodiquement soumis à ce régime.

Le bassin versant du Dadou couvre une superficie de 857 km<sup>2</sup> au droit de la confluence avec l'Agout. Il présente une forme allongée selon un grand axe de 69 km orienté est-ouest avec une largeur maximale nord-sud de près de 20 km atteinte dans le tiers supérieur du bassin (voir Figure n°1).



**Figure 1 : Bassin versant du Dadou**

Dans son bassin versant, le Dadou (116 km de linéaire) reçoit plusieurs ruisseaux (108,5 km de linéaire) qui viennent compléter le réseau hydrographique et qui représentent aussi un danger potentiel d'inondation pour ces 53 communes : l'Ambias (13.4 km), l'Anbias (11.7 km), l'Agros (19.4 km), l'Assou (36.7 km), le ruisseau de Bezan (11.7 km), le ruisseau de Blima (8.5 km), le Dadounet (15.3 km), le Lézert (16.5 km), le ruisseau de Lézert (10.7 km), l'Oulas (24.2 km), ruisseau de Siez (9.5 km)....





Le bassin du Dadou se situe à l'Est du Bassin Aquitain et en bordure Sud du Massif Central. Schématiquement, on peut découper le bassin versant du Dadou en deux grandes unités géographiques : à l'Est la montagne cristalline, morceau du Massif Central et à l'ouest la partie sédimentaire du Bassin Aquitain.

- La nappe de St-Salvi-de-Carcavès composée de deux unités schisto-gréseuses séparées par des intrusions magmatiques.
- Les écaillés (orthogneiss de Montredon-Labessonnié et micaschistes à la base, puis schistes et grès) constituant l'extrémité ouest des Monts de Lacaune. Ces plateaux cristallins (Ségala Tarnais), aux versants profonds et raides.

- Les terrains paléozoïques et les formations sédimentaires paléogènes (ère tertiaire) sont essentiellement d'origine palustres et lacustres (dominante de faciès argileux).
- Les alluvions et colluvions quaternaires occupent les fonds de vallées et leurs marges.

La couverture végétale a une influence directe sur les processus hydrologiques, elle joue un grand rôle pour la rétention de l'eau de la pluie, la conservation des sols, la fixation des matériaux mobiles sur les versants et la diffusion du ruissellement, ainsi la couverture végétale allonge le temps de ruissellement direct vers les cours d'eau.

Dans le bassin du Dadou, les forêts couvrent surtout l'amont bassin qui sont un des éléments de pondération sur les processus hydrologiques. Par contre, au centre et en aval du bassin, les collines et les vallées sont faiblement boisées, et fortement occupées par des espaces cultivés et des prairies. Les conditions physiques d'écoulement apparaissent, dans le secteur aval, différentes des autres : les collines, desséchées en été, sont néanmoins capables de transmettre très rapidement le fruit d'averses orageuses vers l'aval des petits cours d'eau. Les terrasses alluviales, en contrebas, sont inondables par places, soit par le Dadou lui-même, soit par les ruisseaux affluents qui les traversent, soit encore par des submersions purement locales qui affectent, en cas d'abat d'eau, les moindres creux topographiques.

De temps en temps le bassin versant du Dadou reçoit de grosses averses, génératrices des crues dont nous allons à présent nous préoccuper. Les relations entre précipitations et débits, notamment en période de crue, ne sont pas directes et simples. Le bassin versant joue un rôle important, plus ou moins régulateur, en fonction de nombreux paramètres peu quantifiables et qui s'interpénètrent à l'infini : terrains, état circonstanciel de saturation, type de couverture ou occupation des sols, emprises forestières, pentes générales des versants, encaissement et pentes en long des talwegs, saisons... Tout cela pour dire que le bassin versant ne peut pas être assimilé à un entonnoir qui se vide ou à une toiture qui s'égoutte après une ondée.

### **3.1.2. Les caractéristiques hydrogéomorphologiques du bassin versant du Dadou :**

Schématiquement, on peut découper le bassin versant du Dadou en deux grandes unités géomorphologiques :

- à l'Est la montagne cristalline composé des plateaux et des vallées encaissées.
- À l'Ouest, les terrains molassiques tertiaires. Ces terrains forment les terrasses, les vallées, les collines et les vallons alternant avec des plateaux ondulés dans une série de couches argilo-calcaires. Dans ce secteur, le Dadou coule au fond d'une plaine alluviale dans la basse terrasse.

#### **La rivière Dadou :**

Le Dadou en amont Saint-Lieux-Lafénasse roule au fond d'une gorge profonde dans les plateaux cristallins. Dans ce secteur, les crues sont concentrées et rapides, avec une pente moyenne qui est supérieure à 0,2 %.

A partir de Saint-Lieux-Lafénasse, le Dadou entre dans les terrains molassiques du Bassin Aquitain oriental. Avec ce substrat souvent moins résistant, il a pu élargir sa vallée et édifier des terrasses, encadrées par des collines molassiques. Dans ce secteur, le Dadou coule au fond d'une grande auge alluviale, simplement enfoncé dans la terrasse. Il décrit souvent de grands méandres qui étaient actifs et libres à l'état naturel.

#### **Les affluents du Dadou**

Nous avons cartographié les petits cours d'eau locaux, les plus importants étant l'Ambiassel, l'Ambias, l'Agros, l'Assou, le ruisseau de Bezan, le Blima, le Daddnet, le Lézert, l'Oulas, le ruisseau de Siez... En amont du bassin du Dadou, les vallées des affluents sont généralement très encaissées et

la plaine inondable est peu étendue, car les jeux de faille ont tenu un grand rôle dans le tracé de ces cours d'eau.

Au centre et en aval du bassin, les cours d'eau se forment dans les coteaux molassiques et les vallées ne sont pas encaissées comme en amont-bassin et les plaines inondables sont plus étendues. Au cours des temps, les crues inondantes ont modelé une plaine alluviale limoneuse à fond plat. Cette plaine alluviale est étroite entre deux coteaux et son profil en long est pentu. Puis la plaine s'élargit rapidement vers l'aval et la pente de ces cours d'eau devient plus faible. Ces affluents ont des crues très rapides, très brèves et concentrées en amont bassin des ces affluents. Ensuite, ces petits affluents débouchent sur la basse terrasse du Dadou et qu'ils inondent en partie.

### 3.2. Nature et origine météorologique des crues dans le bassin du Dadou

Le Dadou est un affluent de l'Agout et sous-affluent du Tarn. Il est donc « partie prenante » de l'hydrographie océanique, mais la position très orientale de son haut bassin lui confère des caractéristiques méditerranéennes d'altitude, qu'il va conserver partiellement jusqu'au centre du bassin du Dadou. Ses hautes eaux de saison froide (de novembre à avril), en réponse aux étiages estivaux, reflètent assez bien le régime thermique et pluviométrique du bassin versant, lui-même assez contrasté du fait de l'influence méditerranéenne.

Par sa disposition sur le flanc sud-occidental du Massif Central et son orientation vers l'Ouest, face aux flux perturbés atlantiques, les masses nuageuses en provenance de l'Atlantique parvenir jusqu'en amont du bassin. Par ailleurs, il n'est que faiblement soumis à l'influence nivale pour agir sur le régime des eaux.

Immédiatement à l'est du méridien de Réalmont, les **premiers reliefs du Massif Central** déterminent un accroissement très net de la pluviométrie (figure n°) et inversement un abaissement des températures. Dans la partie ouest du bassin versant, la pluviométrie moyenne annuelle est inférieure à 900 mm (841 mm à Réalmont, 850 mm à Graulhet); vers l'est, elle dépasse 1000 mm (1076 mm à Montredon-Labessonnié et un maximum de 1295 mm à St-Pierre-de-Trivisy).

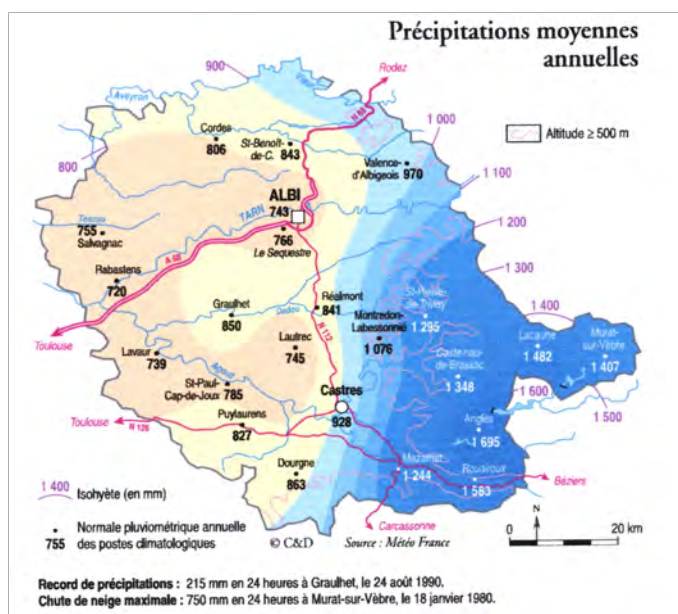


Figure 4 :  
annuelle du

(Météo-France).

Pluviométrie moyenne  
département du Tarn

Cette différenciation très marquée est à la fois le fait du relief qui favorise un accroissement des précipitations liées à des flux perturbés atlantiques mais elle résulte aussi de l'influence des pluies méditerranéennes liées à des épisodes cévenols extensifs.

Le Dadou connaît ainsi un régime «pluvial océanique à composante méditerranéenne». C'est-à-dire que le Dadou et ses affluents, sont soumis essentiellement aux influences océaniques ce qui veut dire que le plus souvent (mais pas toujours), ils sont hors de portée des averses méditerranéennes. Mais ils peuvent connaître de gros abatements d'eau en mai - juin principalement, ainsi que des orages intenses en été.

Du fait de sa position géographique dans l'Est Aquitain et le Sud du Massif Central, le bassin versant du Dadou est soumis à deux types principaux de perturbations pluvieuses, génératrices des crues, à part les orages locaux qui affectent les petits cours d'eau :

**a) Les averses atlantiques :** poussées par des vents de secteur Ouest (S.O. à N.O.) ces averses se produisent lorsque l'anticyclone des Açores a battu en retraite vers les basses latitudes, laissant libre cours au passage de perturbations frontales (fronts chauds et froids successifs), liées aux déformations du front polaire. Elles fournissent des pluies sur de vastes espaces du Sud-Ouest de la France et du Massif Central, pouvant aller des Pyrénées au Périgord ou des Charentes au Ségala. Même peu intenses, ces pluies sont susceptibles d'être durables (2 à 4 jours, avec des rechutes ou des accalmies). Un tel schéma prévaut plusieurs fois chaque année, mais seuls les cas les plus remarquables (par leur durée, leur intensité ou leur total millimétrique) ont pu donner lieu à des crues plus ou moins importantes sur le Dadou et ses grands voisins (Garonne, Tarn...), voire à des inondations mémorables comme en juin 1875, 1890, 1897, 1906, 1910, 1927, 1932, 1940, 1965, février 1973, décembre 1981, juin 1992 et juin 2000. Lorsqu'elles surviennent en début de saison chaude (juin 1875, mai 1910, juin 1992, juin 2000), ces averses présentent une composante orageuse, qui les rend encore plus agressives.

En pareil cas, le bassin versant du Dadou, dont l'inclinaison d'ensemble fait face à l'Ouest, subit les assauts des nuées pluvieuses qui remontent vers son amont, ce qui accentue le processus de convection ou de précipitations orographiques. On peut alors recueillir, sur les versants tournés vers l'ouest au-dessus de Réalmont, plus de 180 mm en 2 jours ou 120 mm en 1 jour, générant une montée des eaux inéluctable.

Dans le transit amont-aval des crues, et dans leur évolution en un point donné, deux phénomènes tirent dans un sens opposé :

- les fortes pentes générales des versants et des talwegs (profils en long), associées à l'encaissement généralisé du lit mineur du Dadou, dans la partie amont du bassin versant, qui voudraient que les ondes de crue se déplacent avec célérité et qu'en un point donné on assiste à une montée brusque et à une décrue tout aussi rapide (peu d'étales) ;
- le passage d'Ouest en Est des fronts pluvieux d'origine atlantique et donc, en principe, des paroxysmes, qui a pour effet tempérant de faire réagir les affluents d'aval avant que la réaction principale ait lieu en amont. Dans la pratique, cependant, ce processus ne se vérifie pas systématiquement, loin s'en faut, du fait du caractère durable ou répétitif des pluies océaniques : il peut continuer à pleuvoir (ou repleuvoir) sur l'aval du bassin versant alors que l'amont de celui-ci se trouve encore sous l'averse ; ce qui a pour effet de générer des étales



(ou des culminations d'hydrogrammes) assez durables ou assortis de ressauts, impliquant des concordances quasi inévitables.

**b) les averses méditerranéennes :** constituent des situations non pas plus fréquentes, mais souvent beaucoup plus graves. Comme lors des crues du 3 mars 1930, 17 décembre 1996 et du 13 novembre 1999, les averses méditerranéennes poussées par le vent de Sud-Est ou « Marin » peuvent envahir le haut du bassin versant du Dadou. Dans beaucoup de cas, en effet que ces pluies à caractère orageux ne se limitent pas aux seules montagnes sub-méditerranéennes des escarpes cévenoles mais débordent sur les versants atlantiques. On parle alors « d'averse méditerranéenne extensive », pour reprendre l'expression de Maurice Pardé.

Ces pluies méditerranéennes sont à l'origine de la crue historique sur le bassin du Dadou des 2 et 3 mars 1930. Le cas de mars 1930 en constitue la plus parfaite illustration, paroxysmique pour ce qui est de l'extension de l'averse, puisque c'est alors qu'on a noté les records absolus (connus) pour le Dadou.

Contrairement aux crues « atlantiques », la vitesse de l'onde n'est pas amoindrie par le déplacement spatio-temporel du paroxysme pluvieux, qu'il accompagne d'amont en aval. Ainsi, en 1930, il plut beaucoup le 1er mars sur le haut bassin du Dadou, alors que c'est dans la nuit du 2 au 3 que fut reçu le maximum de l'averse sur le centre du bassin versant ; ce qui veut dire que la crue était suralimentée au fur et à mesure de sa descente vers l'aval.

### **Les crues des petits cours d'eau dans le bassin du Dadou :**

Comme il a été dit plus haut, les bassins versants de petite taille (de 5 à 50 km<sup>2</sup>) ne sont pas sensibles aux mêmes types d'averse qu'un bassin versant comme celui du Dadou (plus de 850 km<sup>2</sup>).

Les crues des ruisseaux dans le bassin du Dadou peuvent avoir 4 origines :

- Les crues liées aux orages de saison chaude (mai-septembre), survenant généralement en fin d'après-midi, qui peuvent donner de 50 à 100 mm en peu de temps ( 1 ou 2 heures par exemple), et ce, forcément, sur des espaces réduites. Ces cas d'averses sont répertoriés par Météo France :
  - **L'orage du 24 août 1990 à Graulhet et ses environs** représente un événement orageux extrême, sans doute hors norme, pour la climatologie régionale. Le cumul pluvieux a atteint 215 mm au poste de Graulhet sur une durée de l'ordre de 5 h, mais l'essentiel des précipitations était concentré sur une durée de 2 h environ
  - **L'épisode pluvieux du 8 octobre 2009 à Réalmont** a totalisé 157 mm en 2h30.
- Les crues de saturation, avec une grosse pluie à la fin de journée : c'est là plutôt une situation printanière (mai-juin); (juin 1992). Il pleut irrégulièrement pendant plusieurs jours, pas forcément consécutifs. Les sols sont saturés et le débit de base est élevé. Survient alors une averse, d'intensité un peu plus forte (composante orageuse possible); la réaction dans bassin versant est alors inéluctable...
- Les crues d'averse océanique persistante : on rejoint alors ce qu'on a dit pour le Dadou, qui devient valable ici. Dans ces cas-là tous les bassins versants grands ou petits fournissent beaucoup d'eau à la suite de 2 ou 3 jours pluvieux en saison froide le plus souvent (décembre 1981).



Les averses méditerranéennes très extensives peuvent, exceptionnellement ~~toucher les petits cours~~ d'eau dans le bassin du Dadou ; ce fut le cas en 1930 et 1999. Certaines des crues plus récentes dont nous avons fait état précédemment (1982, 1994, 1996 ) n'ont pas beaucoup concerné le bassin du Dadou. Il semble donc que le « cas 1930 » fasse bel et bien figure d'exception par son ampleur. Par ailleurs, les pluies d'orages déterminent des crues potentiellement violentes sur des espaces plus réduits, à l'échelle des petits bassins versants de quelques km<sup>2</sup> de superficie.

Alors que sur les petits bassins versants (5 à 50 km<sup>2</sup>), un abat d'eau violent et bref déclenche une crue, le fait de passer à des surfaces plus vastes (200 à 800 km<sup>2</sup>) nécessite -pour qu'il y ait une forte montée des eaux- une averse plus durable et plus généralisée, même si son intensité horaire est nettement moindre. Ce postulat, très classique en hydrologie des pays tempérés, répond à l'interrelation « intensité-durée-extension » concernant les averses maximales.

Sous nos climats, on admet en effet :

- qu'une averse très intense (30 à 50 mm/heure, par exemple) ne peut ni s'éterniser, ni affecter un vaste territoire ;
- et à contrario, qu'une averse de longue durée (2 ou 3 jours, avec des rémissions et des regains), concernera de grands espaces avec des intensités de l'ordre de 20 à 60 mm/jour, pour donner un ordre de grandeur.

### **3.3. Les crues spécifiques du Dadou et ses affluents:**

#### **3.3.1. Typologie et fonctionnement des crues du Dadou et de ses affluents**

**a) - Le régime du Dadou** est connu grâce à l'échelle de crues depuis 1881 à Graulhet. L'analyse des données hydrométriques de cette échelle a permis de connaître les grandes crues historiques, dont 10 sont supérieures à 2.79 m, et ce, pour une période de 141 ans. Les grandes crues du Dadou à Graulhet sont les crues du 3 mars 1930 (5.50 m), mai 1827 (4,37 m), 21 mai 1915 (3.40 m), 11 mai 2020 (3.36 m), 28 décembre 1911 (2.85 m), 20 novembre 1882 (2.80 m), 11 décembre 1940 (2.80 m), 11 juin 1992 (2.79 m), 14 décembre 1981...

Dans le bassin du Dadou, la crue du 3 mars 1930 est la plus forte ; nous en avons recensé plusieurs plaques dans la vallée du Dadou. Nous retenons la crue du 3 mars 1930 (plus hautes eaux de crues connues) comme la crue de référence pour cartographier les zones inondables de la vallée du Dadou, car c'est bien la plus forte pour laquelle on dispose d'informations suffisantes. Au moulin de Cabrol à Réalmont existe un repère de la crue de 1844 qu'il est bien supérieur de près de 0.35 m par rapport à la crue de 1930.

Le régime hydrologique du Dadou est dit de type pluvial, océanique à composante méditerranéenne. Les plus hautes eaux sont en hiver et printemps hydrologiques, et les risques de crues sont les plus grands d'octobre à mai.

**b) - Le régime des petits affluents du Dadou** est peu connu. Il ne faut pas négliger pour autant les risques de crue sur ces cours d'eau secondaires voire modestes, à commencer par le fait que leur comportement méconnu est un facteur aggravant (événements aléatoires). Leur bassin versant est exigu et les crues sont très rapides et imprévisibles, d'autant plus que ces cours d'eau ne sont pas sous la surveillance directe des services d'annonce des crues.

Alors que le Dadou a depuis longtemps et à maintes reprises dévoilé ce dont il était capable, et a fait l'objet d'attentions et de précautions, les petits cours d'eau, et a fortiori les très petits, sont peu connus au niveau de leur régime de crues. Bien entendu, en cas de crues généralisées ayant pour origine des pluies également généralisées, les petits cours d'eau se trouvent eux-mêmes en crue. Les dates des événements mémorables de ce type, rencontrés sur le Dadou (mars 1930), se retrouvent sur ses affluents...

Mais on relève aussi des réactions très fortes et autonomes des petits affluents, suite à des pluies plus localisées ou des orages violents. On est bien obligé, par ailleurs, de tenir compte de ce qui a été observé ailleurs dans le bassin du Dadou :

- 25 août 1990 : 215 mm en 24h (mais l'essentiel en 2h) sur Graulhet ;
- 26 octobre 1992 : 80 mm en 1 heure dans le secteur de Paulinet ;
- 24 avril 1994 : 85 mm en 2 heures à Lombers et Réalmont ;
- 08 octobre 2009 : 157 mm en 2h30 à Réalmont.

Quelques-unes des réactions vigoureuses de ces ruisseaux ont été identifiées:

- Le ruisseau de l'Assou à Lombers : 1679, 12 septembre 1727, 16 mai 1743, 1 août 1750, 24 avril 1751, 21 mai 1915, 1 juin 1925, 3 mars 1930, 24 avril 1994...
- Le ruisseau de Blima à Réalmont : 24 avril 1994, 08 octobre 2009...
- Le ruisseau de l'Agros : 3 mars 1930

On constate que des abats d'eau assez violents et brefs n'affectent que des bassins versants de faible étendue, haussant le niveau des débits de tel ou tel émissaire secondaire, mais incapable de générer des débits de grandes crues sur les cours d'eau principaux. Des talwegs topographiques, dont on soupçonnait à peine l'existence, se mettent à fonctionner à la manière de torrents boueux transportant parfois toutes sortes d'objets, fut le cas des crues de Blima à Réalmont.

De telles phases de crise s'accompagnent d'érosions dommageables de terres agricoles ou inversement, ailleurs, d'atterrissements stériles. D'où le qualificatif de «crues imprévisibles et très rapides» des petits affluents du Dadou et le risque torrentiel appliqué à ce type d'événement.

### 3.3.3. Analyse des crues historiques dans le bassin du Dadou

Plusieurs crues historiques du Dadou ont été recensées. En fonction de leur ampleur, les plus représentatives d'entre elles sont : celle du 3 mars 1930, la première citée étant "historique" et la plus forte connue sur le Dadou, la crue de 11 mai 2020 de moindre ampleur étant retenues pour son caractère récent, donc riches en informations.

#### a) La crue de mars 1930

Au début du mois de mars 1930, il s'est produit une crue d'importance exceptionnelle, qui a atteint son maximum le 3 mars et qui a ravagé tout le bassin du Dadou.

Cette crue a pour origine une averse méditerranéenne très extensive vers le N.E., qui s'est abattue entre le 1<sup>er</sup> et le 3 mars, survenant après une extrême saturation des sols et sur des plateaux et montagnes enneigés.

Cette crue historique est issue du cumul de processus générateurs d'écoulements sur les versants de la quasi-totalité du bassin du Dadou, cumul qui entraîna la concentration dans le réseau hydrographique de débits exorbitants. Chaque processus générateur d'écoulement était déjà par sa

force et son extension un phénomène peu fréquent, voire rare, le cumul des processus ne pouvant être que plus exceptionnel encore, donc plus surprenant pour les riverains.

L'hiver 1929-1930 fut très arrosé, si bien que tous les terroirs (au sens large) du bassin du Dadou ont été saturés. Du 7 au 21 février, sur le haut bassin du Dadou, la neige s'était accumulée sur le sol et n'avait pas commencé de fondre avant le 26 février. La fusion fut amorcée par les pluies du 26 au 28 février qui gorgèrent d'eau cette neige. Ces trois derniers jours de février 1930 virent tomber de 30 à 50 mm, ce qui porta les sols à saturation au sens propre du terme.

Sur ce bassin à nappes et sols saturés, et portant encore une couche de neige importante en amont du bassin, s'abattit du 1 au 3 mars une pluie méditerranéenne intense et longue, marquée par deux paroxysmes violents et étendus.

D'abord dans la soirée du 1<sup>er</sup> mars, une pluie intense et orageuse concentra son paroxysme sur le haut bassin, lançant des eaux torrentielles dans les talwegs du réseau du Dadou. Puis, les 2 et 3 mars, l'épisode pluvieux, au lieu de se calmer ou de se déplacer vers l'est comme cela se passe habituellement, s'avança vers le nord, de façon moins intense mais beaucoup plus étendu que le premier, affectant tout le centre et le centre-ouest du bassin du Tarn : Ségala et bordure orientale du bassin Aquitain (au sens géologique du terme).

Le maximum atteint au cours de cette crue sur le Dadou a été de 5.50 m à Graulhet. Nous avons recensé plusieurs repères de crue du 3 mars 1930 dans la vallée du Dadou.

#### **b) La crue du 11 mai 2020**

Le bassin du Dadou a connu une crue importante, suite à un épisode pluvieux survenu dans la nuit du 10 au 11 mai 2020 avec une double composante, méditerranéenne en début d'événement, et océanique par la suite. Ce phénomène météo avec des pluies très soutenues s'est produit surtout dans la partie amont du bassin versant du Dadou.

La première partie de l'événement, du 10 mai à 13 heures au 11 mai à 02 heures, est caractérisée par un flux majoritaire de sud (minimum barométrique d'altitude sur la Péninsule Ibérique) et par des entrées méditerranéennes qui ont largement débordé les crêtes de la Montagne Noire et des Monts de Lacaune autour d'un axe Sauveterre - Castres - Albi. Les précipitations ont tout particulièrement concerné le bassin versant intermédiaire de Castres, à l'aval des barrages de La Ravière (Agout) et des St-Peyres (Arn) (*figure 1*).

Dans un second temps, un système dépressionnaire de surface et d'altitude (goutte froide) est resté quasi stationnaire entre les Landes et le Massif Central durant une douzaine d'heures. Il a généré des précipitations en flux d'ouest / nord-ouest sur les bassins du Dadou, de l'Agout et du Thoré jusqu'en fin de journée du 11 mai.

Les intensités de précipitations les plus fortes ont été relevées en amont du bassin du Dadou, avec des valeurs observées entre 100 à 150mm sur l'ensemble de l'épisode. Les intensités de précipitations ont été moins fortes en aval du bassin, avec 112mm relevés sur le secteur de Graulhet (*figures 2*). Il n'en demeure pas moins que par sa régularité et sa durée, les cumuls observés ont été particulièrement importants, sur le bassin du Dadou par exemple avec des cumuls supérieurs à 100mm sur l'ensemble de l'épisode (*figure 1*).

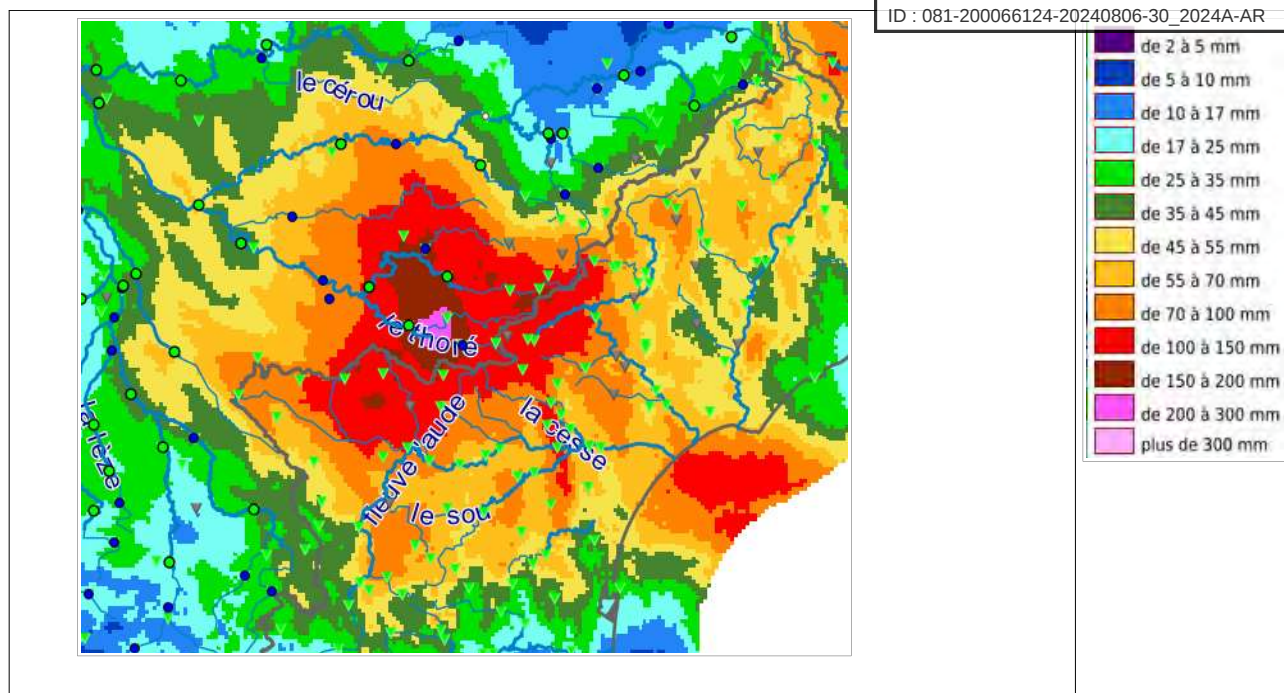


Figure 1 : Cumul de précipitations du 10/05/2020 11:00 TU au 11/05/2020 11:00 TU (Antilope J+1, source Météo France, superviseur GTL)

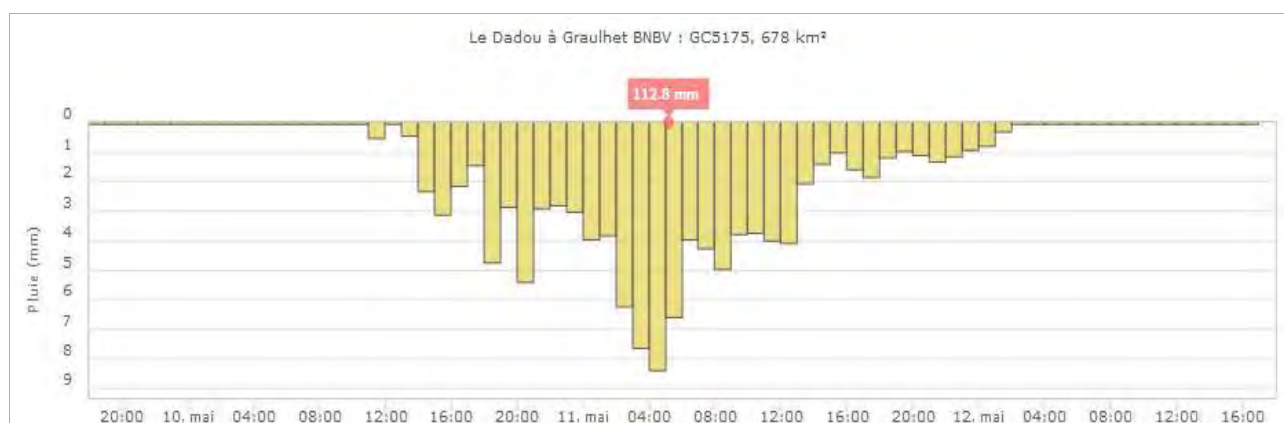


Figure 2 : Pluie moyenne à Graulhet issue de la lame d'eau ANTILOPE TR, du 10/05/2020 06h00 TU au 12/05/2020 02h00 TU (source : METEO FRANCE, superviseur GTL)

La crue du 11 mai 2020 est une crue importante, le maximum a atteint 6,28 m à Montdragon (252 m<sup>3</sup>/s) et 3.36 m à Graulhet

La comparaison de la crue de 2020 avec celle de 1930 dans le bassin du Dadou montre que la crue de 2020 est légèrement inférieure à celle de 1930 dans le secteur amont de Réalmont (Pont RD 4 au droit de la Minotrie Batigne (la crue atteint 193.72 m en 2020 contre 193.94 m, soit 0.22 m de différence). Cette différence passe à 0.59 m au pont de la Carbonnière (environ 4 km vers l'aval), 1.81 m au niveau du moulin de Bressolles sur la commune de Graulhet. Cette diminution de la crue de l'amont vers l'aval, par rapport à celle de 1930, pourrait être expliquée par une différence de répartition de la pluviométrie durant les deux épisodes. Car lors de la crue de 1930, la répartition de la pluie était plus homogène sur l'ensemble du bassin du Dadou.

La crue du 11 mai 2020 a engendré des débordements importants ~~parfois dans les zones habitées.~~ Environ, une quarantaine d'habitations ont été touchées. Il s'agit essentiellement d'habitations situées dans d'anciens moulins. Il y a eu des dommages importants dans les secteurs à enjeux suivants

- la minoterie Batigne à Réalmont a subi un dégât des eaux particulièrement important avec environ 0.75 m d'eau dans les bâtiments techniques.
- Le camping municipal de la Batisse (Réalmont),
- Le pont Vieux à Montdragon,
- Les locaux de l'entreprise SAS Arnaud au lieu-dit Tanus sur la commune de Montdragon,
- Les voies sur berge et les alentours de la passerelle Saint-Jean à Graulhet,
- L'entreprise Vernier (à Briatexte)...

### c) La crue du 24 avril 1994 à Lombers et Réalmont

Les crues du Tincambe (Lombers) et du Blima (Réalmont) sont associées à une pluie d'orage de forte intensité et faible durée : 85 mm / 2 heures mesurés à Réalmont (Météo-France).

Ces crues de petits affluents à caractère torrentiel ont eu des incidences différentes :

- Pour le Tincambe, la rive droite du cône de déjection plus basse que la rive gauche a été fortement inondée : il s'agit de la zone occupée par le bourg ancien de Lombers. L'importance des hauteurs de submersion indique que cette crue n'est pas courante, mais il est impossible d'être plus précis au regard de l'historique des crues particulièrement « riche » à Lombers.

- Pour le Blima à Réalmont, l'inondation du secteur boulevard Dupuy – Place du Foirail a été en partie provoquée par l'obstruction du canal souterrain par une citerne. Cette cause doit cependant être fortement relativisée car la capacité du canal est extrêmement limitée au niveau des anciens ponceaux de franchissement du Blima. Elle est de l'ordre du débit décennal<sup>1</sup>. Ainsi le secteur amont-aval du Foirail est très vulnérable aux crues. En amont de l'entonnement du canal, la crue du Blima hors influence de l'obturation du canal était importante, atteignant la rue du Rajol au niveau de la menuiserie. En aval du foirail, l'inondation a été moins importante car le Blima est tout d'abord encaissé avant d'atteindre le cône de déjection sub-actuel au niveau duquel l'inondation de 1994 a été relativement limitée en extension, l'étalement de l'écoulement sur le cône réduisant de toute façon les hauteurs de submersion (≈ 0,50 m).

### c) La crue du 8 octobre 2009 à Réalmont

Cette crue est associée à un épisode pluvieux de forte intensité (157 mm en 2h30) dont la durée de retour est de l'ordre de 100 ans (voir précédemment).

L'écoulement de la crue a été perturbée, comme lors de la crue de 1994, par la formation d'embâcles en amont et à l'intérieur de l'ouvrage souterrain. On constate que les niveaux de la crue de 2009 sont peu différents de ceux de 1994 en particulier sur les secteurs de débordements non-influencés par le canal souterrain.

---

1



### **3.4. Détermination de la « crue de référence »**

Les circulaires du 24 janvier 1994, du 2 février 1994, du 24 avril 1996 et du 5 juillet 2019 (art. R. 562-11-3 à -5) définissent les règles à appliquer aux zones inondables par rapport à la crue de référence dont la définition est la suivante:

L'élaboration d'un plan de prévention des risques concernant les aléas "débordement de cours d'eau" nécessite la détermination préalable d'un aléa de référence. Cet aléa de référence est déterminé à partir de l'événement le plus important connu et documenté, ou d'un événement théorique de fréquence centennale, si ce dernier est plus important.

De ce fait, la cartographie des zones inondables doit délimiter l'enveloppe des crues exceptionnelles et en particulier les Plus Hautes Eaux Connues (PHEC), qui constituent ainsi la référence pour les PPRI.

A la suite de notre recherche et de l'analyse des documents existant dans les archives et de l'enquête auprès des habitants, nous a permis de connaître les grandes crues historiques depuis 1881. La plus grande crue historique récente sur le Dadou fut celle du 3 mars 1930. A noter également, deux crues historiques plus anciennes: celle du mai 1827 et celle de 1844, pour lesquelles on n'a guère de renseignements

Nous retenons ainsi, en tant que crue de référence, celle du 3 mars 1930 (PHEC) pour l'ensemble de la vallée du Dadou, car c'est bien la plus forte pour laquelle on dispose d'informations suffisantes à partir d'une base concrète, jalonnée de repères précis tout le long du Dadou. Ceux-ci permettent de tracer la ligne d'eau et de réaliser la cartographie des hauteurs de crue atteintes çà et là.

Cette crue et ses limites ont donc été retenues pour cartographier les zones inondables du Dadou. D'occurrence exceptionnelle, elle a inondé l'ensemble de la plaine alluviale du Dadou. De la sorte, on peut la qualifier de crue « géomorphologique ».

#### Les affluents du Dadou :

La crue de 1930 est la crue de référence pour l'Assou et l'Agros.

La crue du 24 avril 1994 est la crue de référence pour le Blima à Réalomnt et le Tincambe à Lombers.

Nous n'avons aucune laisse de crue historique sur les autres petits affluents. Nous avons surtout pris en compte l'analyse géomorphologique, faute de données suffisantes sur les crues historiques. Les zones inondables ont pu être déterminées par photo-interprétation et vérification de terrain. Cette démarche permet une bonne cartographie des limites de la zone inondable. La cartographie présentée rend compte de l'extension des inondations sur ces petits affluents du Dadou.

### **3.5. Les aménagements de protection vis-à-vis des inondations**

La circulaire interministérielle du 30 avril 2002 rappelle que *les ouvrages de protection réduisent le risque mais ne l'annulent pas, et que toutes les hypothèses de ruptures, de submersion, de mauvais dimensionnement des ouvrages, de contournement, d'erreurs humaines lors de la mise en place de batardeaux ou d'actionnement de vannes, ne peuvent être exclues...*

La politique de l'État est de considérer en général les ouvrages de protection comme transparents vis-à-vis d'un événement exceptionnel; en effet ils sont souvent dimensionnés pour des événements nettement inférieurs à la crue de référence du PPR et donc inefficaces vis-à-vis de cette dernière. Par ailleurs, certains ouvrages agricoles n'ont pas de fonction de protection contre les crues exceptionnelles et peuvent présenter un risque de submersion ou de rupture (même s'ils peuvent réguler les petites crues en fonction de leur capacité de stockage disponible lors d'événements de moyenne importance).

### **L'influence du barrage de Rassisse sur les crues du Dadou**

C'est l'ouvrage hydraulique le plus important du bassin du Dadou. Il est situé sur la partie amont du bassin et reçoit notamment les débits de l'Oulas et de l'Ambias/Ambiassel. Contrôlant un bassin versant de 210 km<sup>2</sup>, ce barrage haut de 30m, retient un lac de 14 millions de m<sup>3</sup>. Son rôle est double ; l'alimentation en eau potable près de 50 communes, et le soutien d'étiage. En effet, les débits naturels estivaux du Dadou sont faibles, ce qui a fortement gêné les besoins agricoles (irrigation) et les industries de Graulhet, majoritairement textiles, qui tournaient à plein régime lors de la constriction du barrage (1955).

Ce n'est donc pas un barrage destiné à écrêter les crues. Il est censé être tenu dans un état de remplissage important, si possible, en prévision des des besoins estivaux précités.

S'agissant de son rôle vis-à-vis des crues, ce barrage peut présenter une certaine efficacité lors des crues de moyenne gravité, si son état de remplissage permet de retenir une partie du débit. Mais son efficacité devient négligeable en cas de forte crue en amont-bassin, le déversement du barrage vers l'aval étant équivalent au débit entrant, dès que le remplissage de la retenue est complet. On dit alors que le barrage est « transparent ». Les riverains situés plus en aval (Lafenasse, Réalmont, Graulhet...) évoquent la nécessité d'effectuer des lâchures préventives; mais il est souvent difficile de les décider et de les réaliser dans l'urgence; et il est probable que leur efficacité serait de peu d'ampleur, voire peu perceptible.

### **L'influence des aménagements hydroélectriques sur les crues du Dadou :**

Dans le bassin du Dadou, il existe plusieurs aménagements hydroélectriques sous forme de réservoirs au fil de l'eau.

La vocation de ces barrages est la production d'électricité et leur gestion implique des périodes de remplissage proches du maximum.

Les possibilités de régulation de ces barrages, qui peuvent tout au plus amortir certaines petites crues à certaines périodes de l'année sont considérés comme négligeables pour un événement majeur sur la base duquel un PPRI est établi.

## IV. PRÉSENTATION DES ALEAS

### 4.1. Qu'est-ce qu'un aléa ?

Un aléa est la probabilité qu'un phénomène fortuit ou accidentel survienne dans une zone donnée. Il est caractérisé par sa fréquence et par son intensité.

Dans un PPRI, l'aléa dit "de référence" est représenté par l'enveloppe des plus fortes crues connues.

### 4.2. Différents types d'aléa d'inondation

On distingue 3 types d'inondations, dans l'ordre décroissant du temps que l'enchaînement des phénomènes laisse pour alerter les populations et les activités menacées : les inondations de plaine, les crues torrentielles et les inondations par ruissellement urbain.

**Les inondations de plaine** sont des inondations lentes. A partir de la pluie qui les déclenche, l'apparition du ruissellement, la propagation de la crue et la montée des eaux jusqu'au niveau de débordement laissent généralement le temps de prévoir l'inondation et d'avertir les riverains.

Elles peuvent néanmoins entraîner la perte de vies humaines par méconnaissance du risque et par le fait qu'elles peuvent comporter localement des hauteurs de submersion et des vitesses de courant non négligeables.

Il faut noter que l'urbanisation établie dans les champs d'expansion des crues de plaine a tendance à transformer ces crues lentes en crues à dynamique plus rapide par l'augmentation du ruissellement, la diminution des temps de concentration et l'accélération de la vitesse de propagation.

**Les crues torrentielles** sont des inondations qui se forment lors d'averses intenses à caractère orageux, lorsque le terrain présente de fortes pentes, ou dans des vallées étroites sans amortissement notable du débit de pointe par laminage. La brièveté du délai entre la pluie génératrice de la crue et le débordement rend quasiment impossible l'avertissement des populations menacées, d'où des risques accrus pour les vies humaines et les biens exposés.

**Les inondations par ruissellement urbain** sont celles qui se produisent par un écoulement dans les rues de volumes d'eau, ruisselé sur le site ou à proximité, et qui ne sont pas absorbés par le réseau d'assainissement superficiel ou souterrain. La définition, le dimensionnement et la construction de ce réseau et/ou de tout autre dispositif de substitution ou d'amortissement des volumes à écouler, est de la responsabilité des communes, qui doivent ainsi prendre en compte et apprécier le risque d'inondation par ruissellement urbain dans les PLU, notamment lors de la délimitation des zones constructibles.

### **4.3. Détermination de l'aléa**

Deux méthodes ont été utilisées pour déterminer l'aléa dans le bassin versant du Dadou : la méthode hydrogéomorphologique et une méthode hydraulique simplifiée :

#### **4.3.1. La méthode hydrogéomorphologique**

Cette méthode s'appuie essentiellement sur l'étude de l'hydrogéomorphologie fluviale par exploitation des photographies aériennes et l'étude du terrain. L'analyse stéréoscopique des missions aériennes IGN couplée à une étude de terrain permettent en particulier de déceler et de cartographier les zones inondables des (petits) cours d'eau ignorés des archives des services hydrométriques.

La méthode hydrogéomorphologique consiste à distinguer les formes du modelé fluvial et à identifier les traces laissées par le passage des crues inondantes.

Elle permet de connaître et de délimiter le modelé fluvial, organisé par les dernières grandes crues ; elle permet une distinction satisfaisante, voire bonne à très bonne, entre :

- les zones inondées quasiment chaque année;
- les zones inondables fréquemment (entre 5 et 15 ans);
- les zones d'inondation exceptionnelle.

Les principaux moyens techniques pour l'application de la méthode hydrogéomorphologique sont les suivants :

- recherche et analyse des documents existants dans les archives des services;
- utilisation systématique des hauteurs de crue aux stations hydrométriques et des traits de crue localisés ;
- analyse hydrogéomorphologique de la vallée ;
- analyse des traces sédimentologiques, granulométrie des alluvions ;
- analyse des photographies aériennes et des cartographies ;
- mission de terrain et enquête auprès des habitants.

Le tout débouche sur la réalisation des cartes hydrogéomorphologiques telles que décrites ci-après.

L'ensemble des cartes hydrogéomorphologiques est réalisé sur un fond de plan IGN au 1/25 000<sup>ème</sup> agrandi à l'échelle du 1/10 000<sup>ème</sup>.

La cartographie hydrogéomorphologique est importante, car c'est le seul document qui recense les zones inondées de l'ensemble du secteur d'étude, et rend compte de la dynamique des inondations. Un soin particulier a été apporté à cette cartographie, notamment de nombreuses validations de terrain.

Dans la plaine inondable du Dadou et ses affluents, la distribution fréquentielle des inondations apparaît clairement, avec une zone d'inondation de crue très fréquente (d'ordre annuelle) étendue aux abords du lit ordinaire et aux grands bancs de galets, végétalisés ou non.

Une zone d'inondation de crue fréquente (retour de 5 à 15 ans) occupe les points bas de la plaine, et particulièrement les grands chenaux de crue.

La plaine d'inondation exceptionnelle occupe le reste de l'espace jusqu'à l'encaissant, et correspond à l'extension des crues historiques.

#### **4.3.2. La méthode hydraulique simplifiée**

**Dans les secteurs inondables présentant des enjeux tels que définis au chapitre V, une caractérisation du niveau d'aléa est réalisée.**

La méthode hydrogéomorphologique ne permet pas, seule, de déterminer le niveau d'aléa. Pour ce faire, la méthode hydraulique simplifiée est utilisée pour déterminer les hauteurs et la dynamique de l'eau en vue de leur croisement.

Pour le bassin versant du Dadou sont concernés les territoires des communes suivantes :

- Lafenasse : centre-ville et secteur Marliaves,
- Réalmont : la totalité de la vallée de Blima de Sainte-Catherine jusqu'à la confluence avec le Dadou, et la vallée du Dadou du chemin de Rendal jusqu'à la RD 612,
- Lomers : centre-ville, du lieu-dit d'Ambrozi jusqu'au lieu-dit Canet,
- Laboutarié : le centre ville doit être traité,
- Montdragon : centre-ville et secteur Tanus,
- Graulhet : centre-ville, secteur d'en Pons et secteur de l'Estrié,
- Briatexte : centre-ville et secteur Ricardens.

#### **L'élaboration des cartes des hauteurs d'eau**

Pour réaliser ces cartes, la méthode consiste à réaliser des levés topographiques précis en fonction du modelé du secteur inondable. Les repères de crue identifiés dans les archives et par les missions de terrain et les acquis des témoignages locaux sont alors nivelés, ce qui permet d'établir un ou plusieurs profils en long de la ligne d'eau de référence qui, reportés sur le profil du lit ordinaire, permet de déterminer les hauteurs d'eau atteintes.

Les outils d'étude suivants sont nécessaires :

- un levé topographique précis du secteur étudié et utilisation des données LIDAR
- un relevé de toutes les laisses de la crue de référence (3 mars 1930) et des grandes crues historiques,
- un profil en long de la ligne d'eau de la crue de référence.

Le levé topographique est réalisé quand la carte hydrogéomorphologique est achevée. Ainsi, nous disposons d'un document fiable permettant de guider et d'optimiser le levé en fonction du modelé de la plaine alluviale. Le relevé des laisses de crues est établi à partir des archives hydrologiques et hydrométriques recensées et des missions de terrain.

Les nombreuses discussions avec les responsables municipaux, les chargés d'étude ou les techniciens des administrations et les riverains permettent de découvrir des traits de crues non référencés, des dossiers photographiques de laisses de crues non archivés ou d'autres renseignements de première main, tout à fait intéressants.



Il suffit alors d'établir une cartographie de ces traits de crue et de niveler ceux qui ne le seraient pas encore.

La cartographie accompagne la réalisation de la carte hydrogéomorphologique, tandis que le nivellement est achevé avec la campagne topographique exécutée par le maître d'ouvrage.

À partir du recensement des traits nivelés de la crue de référence et de ceux des grandes crues historiques, il faut établir un ou plusieurs profils en long de la ligne d'eau de référence.

La reconstitution des lignes d'eau de la crue exceptionnelle de type mars 1930, a été possible à partir d'un travail hydrologique et hydrogéomorphologique. L'analyse hydrogéomorphologique nous a permis tout d'abord de connaître l'expansion de la crue exceptionnelle qui a couvert l'ensemble de la plaine inondable. C'est dire que la plaine inondable se situe entre deux talus de la basse terrasse.

Dans la plupart des cas, la ligne d'eau de référence est reportée sur un profil en long du lit ordinaire, mais grâce à la richesse de l'information recensée, il est parfois possible dans les grandes vallées d'établir une deuxième ligne d'eau au droit de la plaine inondable, donnant ainsi une image de l'inondation non plus au-dessus du lit ordinaire mais dans la plaine inondable.

Avec un profil en long précis des PHEC, et un fond topographique pertinent, il est alors possible de réaliser la carte des isopaques des PHEC, carte qui découle directement de la connaissance fine du modelé de la plaine inondable et de la dynamique des inondations.

L'établissement de la carte des hauteurs d'eau de la crue de référence est faite avec les fourchettes suivantes :

- de 0 à 0.5 m
- de 0.5 à 1 m
- de 1 à 2 m
- plus de 2 m.

### *L'élaboration des cartes de la « dynamique de l'eau »*

Le décret N° 2019-715 du 5 juillet 2019 relatif aux Plans de Prévention des Risques d'Inondation (PPRI) induit un nouveau critère, celui de la dynamique de crue «liée à la combinaison de la vitesse d'écoulement de l'eau et de la vitesse de montée des eaux».

Ce décret PPRI du 5 juillet 2019 s'applique à tous les débordements de cours d'eau à l'exception des débordements de cours d'eau torrentiels (forte pente et charriage important de matériaux).

La dynamique de l'eau a été évaluée grâce au croisement entre la vitesse d'écoulement de l'eau et la vitesse de montée de l'eau et sera qualifiée suivant trois classes:

|                          |
|--------------------------|
| <b>Dynamique lente</b>   |
| <b>Dynamique moyenne</b> |
| <b>Dynamique rapide</b>  |

## A. La vitesse d'écoulement de l'eau

Pour les vitesses des courants, les levés topographiques permettent le calcul des pentes locales et donc de celles des chenaux de crues qui sont différentes de la pente générale de la vallée.

La détermination des chenaux de crues, l'analyse des traces d'érosion et des processus de transport des matériaux, la détermination des zones de vitesses par simple inertie due à la hauteur d'eau et le recensement et l'observation des aménagements faisant obstacle à l'écoulement de l'eau permettent de qualifier la vitesse d'écoulement selon les fourchettes pré-déterminées.

Dans une plaine alluviale fonctionnelle (c'est-à-dire inondable), les crues successives laissent des traces d'érosion et de dépôt dans la géomorphologie de la plaine inondable. Ces traces diffèrent selon la puissance-fréquence des crues.

L'analyse fine des photographies aériennes au 1/10 000<sup>e</sup> permet de recenser les phénomènes d'érosion et de sédimentation et de cartographier les chenaux d'écoulement préférentiel.

Cela permet de mieux connaître les processus de transport et de sédimentation des alluvions au cours de la dynamique des crues inondantes ; c'est une approche qualitative de la connaissance des champs de vitesse lors des grandes inondations.

Aujourd'hui, les responsables de l'aménagement ont pleinement conscience de la difficulté de quantifier les vitesses d'écoulement de crue inondante. Il semblerait que le compromis idéal pour donner une image fidèle des écoulements dans la plaine inondable, soit la carte des champs de vitesse au 1/2 500<sup>e</sup> que nous proposons.

Ainsi, la réalisation d'une telle carte est possible, en distinguant pour la PHEC ou la crue de référence, plusieurs plages d'analyse.

C'est une façon synthétique et qualitative d'apprécier l'aléa, en tenant compte :

- du modelé de la plaine inondable, qui permet de cerner les secteurs de lignes de courant (géomorphologie et granulométrie de terrain),
- de la hauteur de la ligne d'eau de la PHEC qui permet de déterminer des zones de mise en vitesse par simple inertie ou par mise en charge,
- des aménagements humains, faisant obstacle à l'écoulement et créant des dynamiques particulières en cas d'inondation

Pour ce faire, nous nous servons :

- de la carte hydrogéomorphologique dressée,
- de la carte des isopaques établie,
- du levé topographique,
- des photographies aériennes analysées du terrain parcouru.

Cette qualification des champs de vitesse peut être affinée, quand on dispose d'un levé topographique extrêmement fin permettant le calcul de pentes locales, telles les pentes des chenaux de crue, différentes de la pente générale de la vallée.

Des photographies de grandes inondations peuvent aussi être très utiles, en localisant les lignes de courant, et en facilitant l'appréciation des mises en vitesses.

Il est alors possible de qualifier l'aléa, en donnant des fourchettes de valeurs correspondant aux vitesses instantanées qui peuvent se produire dans ces champs, avec les plages d'analyse suivantes :

- secteurs de vitesse nulle à faible (inférieure à 0,2 m/s),
- secteurs de vitesse moyenne (0,2 à 0,5 m/s),
- secteurs de vitesse forte (supérieure à 0,5 m/s).

Les axes principaux d'écoulement ont été précisés par les flèches sur les cartes de la dynamique ainsi que les éventuelles informations obtenues auprès des témoins des crues. En pratique, l'imprécision sur les vitesses d'écoulement n'est pas très gênante pour définir correctement les aléas dans la zone d'étude au vu des seuils d'aléas retenus (< à 0,2 m/s, 0,2 à 0,5 m/s, et > à 0,5 m/s).

Suite à la réalisation des cartes d'aléas du Dadou et ses affluents, nous avons constaté que le paramètre hauteur d'eau (de submersion des terrains) est souvent essentiel pour la détermination de l'aléa. La vitesse, exprimée sous forme de flèches (en trois classes), est utilisée pour conforter le niveau d'aléa proposé, notamment quand la hauteur d'eau est faible.

## **B. La vitesse de montée de l'eau**

Afin de faciliter la prise en compte de ce nouveau paramètre, le paramètre vitesse de montée de l'eau dans le bassin versant du Dadou a été caractérisée et identifiée par la DDT du Tarn à partir de la doctrine régionale d'Occitanie. Cette doctrine propose une méthodologie d'application du décret PPRI, à partir des plusieurs indices (pluviométrie, taille du bassin versant amont, le temps de concentration, importance des affluents, morphologie de la vallée).

Ainsi, l'ensemble des cours d'eau dans le département du Tarn ont été identifiés par la DDT du Tarn en vitesse de montée rapide, moyenne ou lente. Dans le secteur d'étude, le Dadou (en aval de Lafenasse), l'Assou aval, l'Agros aval et le ruisseau de Blima aval ont été classées en vitesse de montée moyenne et les autres affluents en vitesse de montée rapide.

Nous avons vérifié et validé la vitesse de montée des différents secteurs identifiés par la DDT du Tarn, à partir des caractéristiques de la plaine alluviale. Dans les bassins versants du l'Assou aval, l'Agros aval et le ruisseau de Blima les plaines sont très évasées et les pentes deviennent inférieure à 2.00 %. Ces plaines sont généralement plus de 200 m larges, ce qui permet l'étalement et le stockage des crues d'une part et d'autre part la baisse de la vitesse de montée de rapide à moyenne.

La dynamique de l'eau a été qualifiée suivant trois classes :

- Dynamique lente
- Dynamique moyenne
- Dynamique rapide

### C. Le croisement entre vitesse d'écoulement et vitesse de montée de l'eau

La dynamique des cours d'eau est liée au croisement entre la vitesse d'écoulement de l'eau et la vitesse de montée des eaux qui a permis de définir les trois gradients de dynamique de crue lente, moyenne et rapide ci-dessous :

| Montée des eaux<br>Vitesse d'écoulement | Lente             | Moyenne           | Rapide           |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| $V \leq 0,2 \text{ m/s}$                | Dynamique lente   | Dynamique moyenne | Dynamique rapide |
| $0,2 < V \leq 0,5 \text{ m/s}$          | Dynamique moyenne | Dynamique moyenne | Dynamique rapide |
| $V > 0,5 \text{ m/s}$                   | Dynamique rapide  | Dynamique rapide  | Dynamique rapide |

#### 4.4. Cartographie de l'aléa

L'aléa « inondation » est défini par le croisement de la hauteur et de la dynamique. L'arrêté du 5 juillet 2019 induit la matrice suivante de l'aléa inondation

|                            | DYNAMIQUE      |                |                |
|----------------------------|----------------|----------------|----------------|
|                            | Lente          | Moyenne        | Rapide         |
| $H \leq 0,5 \text{ m}$     | Aléa faible    | Aléa moyen     | Aléa fort      |
| $0,5 < H \leq 1 \text{ m}$ | Aléa moyen     | Aléa moyen     | Aléa fort      |
| $1 < H \leq 2 \text{ m}$   | Aléa fort      | Aléa fort      | Aléa très fort |
| $H > 2 \text{ m}$          | Aléa très fort | Aléa très fort | Aléa très fort |

Figure n° 3 : qualification de l'aléa en fonction de la hauteur et de la dynamique

En pratique, les niveaux d'aléas pour le Dadou (en aval de Lafenasse), l'Assou aval, l'Agos aval et le ruisseau de Blima aval sont définis par le croisement hauteurs-dynamiques.

Pour autant, le paramètre hauteur d'eau (de submersion des terrains) apparaît essentiel pour la détermination de l'aléa, alors que la dynamique exprimée sous forme de « classe », est utilisée pour conforter le niveau d'aléa proposé, notamment quand la hauteur d'eau est faible.

Comme déjà dit, à l'amont des bassins versants affluents, les pentes élevées et le caractère encaissé des vallées induisent des dynamiques rapides en crue. Le risque d'embâcle est alors non négligeable, notamment au droit des singularités, telles les ponts et les souterrains.

Les cartes d'aléas des communes ont été dressées sur un fond de plan parcellaire à l'échelle du 1 / 5 000<sup>e</sup>.

Ces cartes indiquent :

- ◆ la délimitation des zones soumises à l'aléa,
- ◆ les niveaux d'aléas (faible, moyen, fort et très fort),
- ◆ l'aléa non différencié en dehors des vallées du Dadou (en aval de Lafenasse), de l'Assou aval, de l'Agros aval et du ruisseau de Blima aval.

Les aléas sont représentés par un code couleur (gradation croissante des couleurs suivant le niveau d'aléa).

### **Détermination des limites des zones inondables**

Quelle que soit la méthode utilisée, les limites souffrent d'une certaine imprécision :

- Peu de laisses de crues ont été observées et le report des limites visibles sur le terrain puis reportées sur une carte parcellaire entraîne une erreur quasi-systématique due à l'échelle de travail. L'esprit d'un P.P.R. n'étant pas de raisonner à l'échelle de la parcelle, le report a été réalisé sur un plan au 1/ 5000<sup>e</sup>me.
- En secteur très plat (comme c'est souvent le cas dans le bassin versant du Dadou et malgré de nombreuses visites de terrain, la précision en planimétrie est de plusieurs mètres.

Nous avons réalisé et cartographié les aléas pour tout le tronçon inondable des vallées du Dadou (en aval de Lafenasse), de l'Assou aval, de l'Agros aval et du ruisseau de Blima aval.

### **- Les affluents en dehors des secteurs urbains :**

Dans le bassin versant du Dadou, toutes les zones inondables des petits affluents sont classées comme zones d'aléa fort, car la montée de l'eau est rapide. Dans ces zones, la sécurité des personnes et des biens ne peut pas être garantie et la prévision est impossible. L'analyse hydrogéomorphologique permet de déceler et de cartographier ces zones inondables. Les fonds plats des petites vallées sont justement plats parce qu'ils ont été modelés par des crues inondantes au cours des temps. Celles-ci peuvent à nouveau survenir à tout moment.

En effet, les affluents du Dadou sont tributaires de bassins versants de petite taille et souvent pentus, qui réagissent très vite aux abats d'eau. Sur ces cours d'eau, les crues importantes sont donc en général produites par des pluies brèves mais intenses. A l'amont des bassins versants, les pentes élevées et le caractère encaissé des vallées induisent de fortes vitesses en crue et la vitesse de montée rapide. Le risque d'embâcle est alors non négligeable, notamment au droit des singularités ou obstacles, notamment les ponts et ponceaux.

Pour déterminer les aléas des affluents, la crue dite « géomorphologique » a été retenue. Il s'agit de l'événement d'exception qui correspond à une crue inondant la totalité des unités hydrogéomorphologiques du cours d'eau, à savoir le lit mineur, le lit moyen (crues courantes) et tout le lit majeur (crue exceptionnelle). Cette méthode permet d'élaborer le zonage de cet aléa inondation.



Nous avons cartographié la carte d'aléa sur tous les réseaux hydrographiques, c'est le cas des réseaux suivants : l'Ambiassel, l'Anbias, l'Agros, l'Assou, le ruisseau de Bezan, le ruisseau de Blima, le Dadounet, le Lézert, l'Oulas, le ruisseau de Siez...

### Inconnues persistantes

Plusieurs inconnues relatives aux inondations sur l'aire d'étude persistent :

- certains petits cours d'eau pouvant générer des inondations ne sont pas compris dans le P.P.R.I. (petit chevelu par exemple),
- les inondations liées aux réseaux d'assainissement pluvial ou à des phénomènes de ruissellement locaux ne sont pas concernées par le présent P.P.R.I.

## V. ÉVALUATION DES ENJEUX

### 5.1. Définition de la notion d'enjeu

Les enjeux représentent **l'ensemble des personnes, des biens, activités, éléments du patrimoine culturel ou environnemental**, menacés par un aléa ou susceptibles d'être affectés ou endommagés par celui-ci.

Les enjeux sont liés à l'occupation du territoire et à son fonctionnement ; ils sont humains, économiques, environnementaux et patrimoniaux.

Par enjeux humains, on entend l'ensemble des personnes, des biens, des activités économiques, etc., susceptibles d'être affectés par le phénomène d'inondation. Dans le cadre du PPRI, on prend en compte l'existant, mais également les développements possibles.

### 5.2. Définition des zones à enjeux dans un PPRI

Le recueil des données nécessaires à la détermination des enjeux consiste en des reconnaissances de terrain complétées par un travail à partir de cartes et d'images aériennes. Il permet d'établir un état de l'occupation des sols dans les zones concernées par un aléa et au-delà.

La détermination de l'occupation du sol est qualitative, aucune règle de densité de construction n'est, par exemple, utilisée pour identifier les zones d'urbanisation dense ou lâche.

Ce recueil est complété par des rencontres avec les élus locaux et les autres services détenteurs des informations recherchées.

Dans un PPRI, dont le rôle principal consiste à réglementer la gestion de l'espace dans les zones inondables, la recherche des enjeux consiste à délimiter **les zones dites urbanisées, les sites industriels en activité, les terrains de camping**, pour lesquelles une expertise peut être sollicitée afin de connaître précisément l'aléa (modélisation, relevé topographique).

Le caractère urbanisé ou non d'un espace s'apprécie en fonction de la réalité physique ainsi que des développements possibles de l'urbanisation existante et non pas seulement en fonction d'un zonage opéré dans un document d'urbanisme.

Les zones inondables ne concernant pas les secteurs identifiés ci-dessus constituent des **zones d'expansion de crues**, à préserver. En effet, ce sont **des secteurs non urbanisés ou peu urbanisés et peu aménagés** où la crue peut stocker un volume d'eau important, tels les terres agricoles, espaces verts ou naturels, terrains de sports.

L'analyse des enjeux doit donc déboucher sur une cartographie permettant de délimiter les zones considérées comme urbanisées ou assimilables pour le PPRI et les zones considérées comme non urbanisées ou assimilables pour le PPRI.

Cette analyse est par ailleurs un préalable à l'élaboration du zonage réglementaire. En effet, celui-ci est issu du croisement de l'analyse des aléas et des enjeux.

**On aboutit ainsi au tableau ci-dessous :**

| Classification des enjeux dans le PPR | Catégorie                                | Description                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zones urbanisées</b>               | Zone urbanisée dense                     | Centre historique, zone bâtie continue.                                                                                                                                                |
|                                       | Zone urbanisée                           | Zone bâtie, zone d'activité, zone commerciale, site industriel en activité.                                                                                                            |
|                                       | Zone urbanisable (avec projet identifié) | Zone non actuellement bâtie mais sur laquelle des projets d'urbanisation sont précisément définis et en cours de réalisation (terrains viabilisés, réseaux et voirie existants etc.).  |
|                                       | Camping                                  | Uniquement entité existante                                                                                                                                                            |
| <b>Zones non-urbanisées</b>           | Zone naturelle et/ou de loisirs          | Zone non urbanisée laissée à l'état naturel faisant l'objet d'un simple entretien paysager ou à vocation de loisir ou d'activité sportive n'accueillant pas d'infrastructures lourdes. |
|                                       | Zone agricole                            | Zone non urbanisée dédiée à l'exploitation agricole.                                                                                                                                   |
|                                       | Zone bâtie à caractère rural             | Zone bâtie non continue tels les hameaux, maisons isolées etc.                                                                                                                         |
|                                       | Surface en eau                           | Emprise des plans d'eau et cours d'eau.                                                                                                                                                |

## VI. DÉTERMINATION DU RISQUE INONDATION

Le risque est déterminé par le **croisement entre un aléa et un enjeu**, c'est-à-dire l'ensemble des biens, personnes et activités pouvant être affectés par l'aléa.



Quand **l'aléa est fort ou très fort**, **quel que soit l'enjeu**, le risque est élevé. On aboutit ainsi à une zone restrictive en matière de réglementation.

Quand l'aléa est **faible ou moyen** avec un enjeu de type **zone urbanisée**, le risque est moindre. L'urbanisation qui peut être nécessaire aux activités humaines est alors permise, avec certaines règles de sécurité.

Enfin, **quel que soit l'aléa en zone non-urbanisée**, la doctrine nationale impose de laisser intactes ces zones peu bâties où la crue peut s'épandre. En effet, ces champs d'expansion de crue peuvent diminuer l'aléa en amont et en aval : on diminue ainsi le risque encouru dans les zones avec des enjeux plus importants.

## VII. ZONAGE ET PRINCIPES REGLEMENTAIRES

Le plan de zonage réglementaire est réalisé en croisant les résultats des études des aléas et des enjeux du territoire (figure ci-dessous : tableau de synthèse). Les différentes règles associées à ce zonage sont précisées dans le règlement du PPRI qui est un règlement d'urbanisme (le plan de zonage valant servitude d'utilité publique).

Deux zones sont distinguées :

1 - La zone **rouge** est la zone où le principe d'interdiction prévaut. Ce principe d'interdiction s'applique dans les **zones d'expansion des crues**, les zones soumises à des **crues rapides et imprévisibles** et dans les **zones urbanisées soumises à un aléa fort**.

Les phénomènes susceptibles de se produire dans les zones d'aléa fort peuvent avoir des conséquences graves sur les personnes et les biens. Afin d'améliorer la prévention du risque d'inondation et de ne pas aggraver les phénomènes dans les zones déjà vulnérables ainsi qu'en aval de celles-ci, l'interdiction de construire de nouveaux projets est donc la règle générale.

Les **extensions des biens existants restent cependant possibles** de manières mesurées sous réserve de ne pas en augmenter la vulnérabilité ou d'aggraver les phénomènes.

2 - La zone **bleue** est la zone où le principe d'autorisation sous réserves prévaut. Cette réglementation concerne les **zones urbanisées soumises à un aléa faible ou moyen**. Compte tenu du niveau de risque et de la vocation urbaine de ces zones, les conditions d'aménagements sont définies afin d'assurer la sécurité des personnes, de limiter la vulnérabilité des biens et de ne pas aggraver les phénomènes.

|  |                      | Niveau d'aléa |                |
|--|----------------------|---------------|----------------|
|  |                      | Faible/Moyen  | Fort/Très Fort |
|  | Zones urbanisées     | bleu          | rouge          |
|  | Zones non-urbanisées | rouge         | rouge          |

Tableau de synthèse : zonage réglementaire





## PRÉFET DU TARN

# PLAN DE PRÉVENTION DES RISQUES NATURELS PRÉVISIBLES

Risque inondation sur le bassin versant du  
Dadou

Règlement

Révision 2023

## Table des matières

|                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Titre I : Dispositions générales.....                                                | 3  |
| Article I.1: Champ d'application territorial.....                                    | 3  |
| Article I.2: Régime d'autorisation.....                                              | 3  |
| Article I.3: Effets du PPRN.....                                                     | 3  |
| I.3.1: Effets sur les utilisations et l'occupation du sol.....                       | 4  |
| I.3.2: Effets sur l'assurance des biens et activités.....                            | 4  |
| I.3.3: Effets sur les populations.....                                               | 4  |
| Article I.4: Zonage réglementaire.....                                               | 5  |
| I.4.1: Zone rouge.....                                                               | 5  |
| I.4.2: Zone bleue.....                                                               | 5  |
| Article I.5: Contenu du règlement.....                                               | 5  |
| Article I.6: Infractions.....                                                        | 6  |
| Article I.7: Remarques générales.....                                                | 6  |
| Titre II : Dispositions d'occupation du sol.....                                     | 7  |
| Article II.1: ZONE ROUGE.....                                                        | 7  |
| II.1.1: Rappel.....                                                                  | 7  |
| II.1.2: Interdictions en zone rouge.....                                             | 7  |
| II.1.3: Autorisations en zone rouge.....                                             | 8  |
| II.1.4: Règles d'implantation des occupations du sol autorisées en zone rouge :..... | 14 |
| Article II.2: ZONE BLEUE.....                                                        | 15 |
| II.2.1: Rappel.....                                                                  | 15 |
| II.2.2: Interdictions en zone bleue.....                                             | 15 |
| II.2.3: Autorisations en zone bleue.....                                             | 15 |
| II.2.4: Règles d'implantation des occupations du sol autorisées en zone bleue :..... | 20 |
| Titre III : RÈGLES DE CONSTRUCTION.....                                              | 21 |
| Article III.1: Dispositions applicables aux biens et activités futurs.....           | 21 |
| Article III.2: Dispositions applicables aux biens et activités existants.....        | 22 |
| Titre IV : GESTION DES OUVRAGES EN RIVIÈRE.....                                      | 23 |
| Titre V : MESURES DE PRÉVENTION, DE PROTECTION ET DE SAUVEGARDE.....                 | 24 |
| Article V.1: Information.....                                                        | 24 |
| Article V.2: Mesures recommandées de prévention, de protection et de sauvegarde..... | 24 |

# Titre I : Dispositions générales

## Article I.1: Champ d'application territorial

Le présent règlement s'applique au territoire des communes de Alban, Arifat, Briatexte, Brousse, Busque, Cadalen, Curvalle, Dénat, Fauch, Le Fraysse, Fréjairolles, Graulhet, Labessière-Candeil, Laboutarié, Lacaze, Lamillarié, Lasgrais, Lautrec, Lombers, Le Masnau-Massaguiès, Massals, Miolles, Montdragon, Montredon-Labessonnié, Mont-Roc, Mouzieys-Teulet, Orban, Parisot, Paulinet, Peyrole, Poulan-Pouzols, Puybegon, Puygouzon, Rayssac, Réalmont, Saint Gauzens, Saint Genest-de-Contest, Saint Julien-du-Puy, Saint Pierre-de-Trivisy, St Salvi-de-Carcavès, Sieurac, Teillet, Terre de Bancalié, Vabre, Vénès, Villefranche-d'Albigeois.

Il détermine des mesures d'interdiction, de prescription ou de prévention à mettre en œuvre pour répondre aux objectifs arrêtés par le gouvernement en matière de gestion des zones inondables, à savoir :

- interdire les implantations humaines dans les zones les plus exposées où, quels que soient les aménagements, la sécurité des personnes ne peut être garantie intégralement et les limiter dans les autres zones ;
- préserver les capacités d'écoulement et d'expansion des crues pour ne pas aggraver les risques pour les zones situées en amont ou en aval ;
- sauvegarder l'équilibre des milieux concernés par les petites crues, ainsi que la qualité des paysages souvent remarquable du fait de la proximité de l'eau et du caractère naturel des vallées.

Sur le territoire inclus dans le périmètre du plan de prévention des risques naturels (PPRN) prévisibles ont donc été délimitées :

- les zones d'expansion de crues à préserver, qui sont des secteurs peu ou pas urbanisés, peu ou pas aménagés, sur lesquels la crue peut stocker un volume d'eau plus ou moins important,
- les zones d'aléas fort, moyen et faible, déterminées en fonction des hauteurs d'eau et des vitesses de courant atteintes par une crue de référence qui est la plus forte connue.

En application des dispositions de l'article L562-1 et de l'article R562-3 du code de l'environnement, le présent règlement fixe donc les dispositions applicables aux biens et activités existants ainsi qu'à l'implantation de toutes constructions ou installations nouvelles, à l'exécution de tous travaux et à l'exercice de toutes activités, sans préjudice de l'application des autres législations ou réglementations en vigueur (règlement d'urbanisme, règlement de construction, Code de l'environnement...).

## Article I.2: Régime d'autorisation

Les dispositions du présent règlement s'appliquent à tous travaux, ouvrages, installations et occupation du sol entrant ou non dans le champ d'application des autorisations prévues par le Code de l'urbanisme ou par le Code de l'environnement.

## Article I.3: Effets du PPRN

La nature et les conditions d'exécution des mesures de prévention prises pour l'application du présent règlement sont définies et mises en œuvre sous la responsabilité du maître d'ouvrage ou du propriétaire du bien et du maître d'œuvre concerné par la construction, les travaux et les

installations visés. Ceux-ci sont également tenus d'assurer les opérations nécessaires pour maintenir la pleine efficacité de ces mesures.

Le plan de prévention des risques naturels prévisibles vaut servitude d'utilité publique et est opposable au tiers. À ce titre, il doit être annexé aux documents d'urbanisme, conformément à l'article L126-1 et R126-1 du Code de l'urbanisme. En cas de dispositions contradictoires entre le document d'urbanisme et le PPRi, ce sont les règles les plus restrictives qui s'appliquent.

Le respect des dispositions du plan de prévention des risques naturels prévisibles peut conditionner la possibilité pour l'assuré de bénéficier de la réparation des dommages matériels directement occasionnés par l'intensité normale d'un agent naturel, lorsque l'état de catastrophe naturelle sera constaté par arrêté ministériel, et si les biens endommagés étaient couverts par un contrat d'assurance dommage.

### **I.3.1: Effets sur les utilisations et l'occupation du sol**

La loi permet d'imposer, pour réglementer le développement des zones, tous types de prescriptions s'appliquant aux constructions, aux ouvrages, aux aménagements ainsi qu'aux exploitations agricoles, forestières, artisanales, commerciales ou industrielles.

Toutefois en application de l'article R562-5-III du Code de l'environnement, le coût des travaux de prévention imposés à des biens existants, construits ou aménagés conformément aux dispositions du Code de l'urbanisme, ne peut excéder 10 % de la valeur vénale ou estimée du bien à la date d'approbation du plan.

Les travaux d'entretien et de gestion courants des bâtiments implantés antérieurement à l'approbation du PPR sont autorisés, sauf s'ils augmentent les risques ou en créent de nouveaux, ou conduisent à une augmentation de la population exposée.

### **I.3.2: Effets sur l'assurance des biens et activités**

Les articles L125-1 et L125-6 du Code des assurances fixent les conditions d'indemnisation des victimes de catastrophes naturelles.

L'article L125-6 prévoit, en cas de non-respect de certaines règles du PPR, la possibilité pour les entreprises d'assurance de déroger à certaines règles d'indemnisation des catastrophes naturelles.

### **I.3.3: Effets sur les populations**

L'article L562-1-II-3° du Code de l'environnement, permet de définir les mesures de prévention, de protection et de sauvegarde qui doivent être prises par les collectivités publiques dans le cadre de leurs compétences, ou celles qui peuvent incomber aux particuliers ou à leurs groupements.

Ces mesures qui peuvent être rendues obligatoires sont :

- des règles relatives aux réseaux et infrastructures publics desservant les zones exposées et visant à faciliter les éventuelles mesures d'évacuation et l'intervention des secours,
- des prescriptions aux particuliers et aux groupements de particuliers quand ils existent, de réalisations de travaux contribuant à la prévention des risques ou d'intervention en cas de survenance des phénomènes considérés,
- des prescriptions pour la réalisation de constructions ou d'aménagement nouveaux, subordonnés à la constitution d'associations syndicales chargées de certains travaux nécessaires à la prévention des risques.

## Article I.4: Zonage réglementaire

Conformément à l'article L562-1-II-1<sup>er</sup> et 2<sup>o</sup> du Code de l'environnement, le territoire couvert par le PPR est délimité en 2 zones issues du croisement des études des aléas et des enjeux : une **zone rouge**, une **zone bleue**.

### I.4.1: Zone rouge

La **zone rouge** regroupe :

les zones non déjà urbanisées de façon dense, qui constituent des espaces privilégiés d'expansion des crues et qu'il convient de préserver en tant que tels,

et/ou

la totalité des zones submersibles par des crues rapides et imprévisibles, où l'alerte et donc la mise en sécurité des personnes sont impossibles à assurer, et ce quelle que soit la gravité de l'aléa,

et/ou

les zones actuellement urbanisées soumises à un aléa fort.

Dans la **zone rouge**, l'objectif est de ne pas augmenter la vulnérabilité et de maintenir les capacités naturelles d'épandage des crues. Il s'agit de ne pas créer de nouveaux obstacles à l'écoulement et au stockage des eaux, de ne pas aggraver les hauteurs d'eau ou les vitesses de courant, tant localement qu'en d'autres points du territoire. Cependant des extensions modérées au sens du Code de l'urbanisme et respectant les prescriptions du PPR (art. II.1.4), destinées à maintenir la vie sociale ou une activité existante, pourront y être tolérées et sous réserve qu'elles n'accroissent pas la vulnérabilité.

### I.4.2: Zone bleue

La **zone bleue** est une zone d'enjeux collectifs liés à l'existence et au développement d'une urbanisation dense, et soumise à un aléa faible ou moyen, c'est-à-dire où l'on a pour la crue de référence les caractéristiques suivantes :

- hauteur inférieure ou égale à 1 m **et** vitesse inférieure ou égale à 0,5 m/s

Dans la **zone bleue**, l'objectif est d'admettre certains types de constructions à condition qu'elles ne créent pas d'obstacle significatif pour une crue comparable à la crue de référence (**PHEC : plus hautes eaux connues**). Le présent règlement s'attachera donc à y réglementer l'occupation du sol (constructions neuves et biens existants) de façon à ce qu'elle reste suffisamment « transparente » par rapport aux écoulements. À cet effet, les prescriptions auront pour but de préserver les biens et les personnes, mais aussi de ne pas générer une augmentation du risque (et donc de la vulnérabilité) localement ou en d'autres points du territoire (en aval ou en amont).

## Article I.5: Contenu du règlement

Les mesures de prévention définies par le règlement sont destinées à préserver les champs d'expansion des crues, à favoriser leur libre écoulement (article L 562-8 du Code de l'environnement) et à limiter les dommages aux biens et activités existants ou futurs. Ces mesures consistent, soit en des interdictions visant l'occupation ou l'utilisation des sols, soit en des mesures de prévention destinées à réduire les dommages. Les cotes de référence retenues pour chacune des zones correspondent à celles de la crue de référence.

Ces mesures sont regroupées en quatre familles :

**a) Dispositions d'occupation du sol (II.1.4 et II.2.4)**

Ces dispositions d'urbanisme sont contrôlées lors de la délivrance des autorisations visées aux titres III et IV du Code de l'urbanisme.

**b) Règles de construction**

Ces règles de construction sont appliquées sous la seule responsabilité du maître d'ouvrage.

**c) Gestion des ouvrages en rivière**

L'ignorance des mesures relatives à la gestion des ouvrages en lit mineur peut engager la responsabilité du maître d'ouvrage concerné.

**d) Mesures de prévention, de protection et de sauvegarde**

Ces mesures préventives de protection sont susceptibles d'être mises en œuvre par les collectivités territoriales ou par des associations syndicales de propriétaires en cas de défaillance du propriétaire riverain.

## **Article I.6: Infractions**

---

Le fait de construire ou d'aménager un terrain dans une zone interdite par un plan de prévention de risques ou de ne pas respecter les conditions de réalisation, d'utilisation ou d'exploitation prescrites par ce plan constitue des infractions punies des peines prévues à l'article L 480-4 du Code de l'urbanisme.

Les dispositions des articles L480-1 à 3, L480-5 à 9 et L480-12 du Code de l'urbanisme sont applicables à ces infractions.

## **Article I.7: Remarques générales**

---

L'ensemble des mesures de prévention générales et individuelles opposables constitue le règlement du plan de prévention des risques pour l'aléa inondation.

Le zonage réglementaire du plan de prévention des risques tient compte de la situation à la date d'élaboration du présent document. Le zonage pourra être modifié, à l'occasion d'une révision du plan de prévention des risques.



## Titre II : Dispositions d'occupation du sol

Les dispositions contenues dans le présent chapitre concernent les modalités d'occupation du sol.

Certaines ont valeur de dispositions d'urbanisme opposables notamment aux autorisations d'occupation du sol visées par les livres III et IV du Code de l'urbanisme. Elles peuvent donc justifier des refus d'autorisation ou des prescriptions subordonnant leur délivrance.

Les occupations et utilisations du sol suivantes sont, par dérogation à la règle commune, autorisables, à condition :

- qu'elles n'aggravent pas les risques,
- qu'elles n'en provoquent pas de nouveaux,
- qu'elles ne présentent qu'une vulnérabilité restreinte,
- qu'elles respectent les principes de prévention et de sauvegarde des biens et des personnes,
- qu'elles respectent les prescriptions listées ci-dessous.

### Article II.1: ZONE ROUGE

#### II.1.1: Rappel

La zone rouge regroupe :

- les zones **non urbanisées de façon dense**, qui constituent des espaces privilégiés d'expansion des crues et qu'il convient donc de préserver en tant que tels,
- et/ou**
- la totalité des zones submersibles par des crues rapides et imprévisibles, où l'alerte et donc la mise en sécurité des personnes sont impossibles à assurer, et ce quelle que soit la gravité de l'aléa,
- et/ou**
- les zones actuellement urbanisées soumises à un **aléa fort**.

Dans la zone rouge, l'objectif est de ne pas augmenter la vulnérabilité et de maintenir les capacités naturelles d'épandage des crues. Il s'agit alors de ne pas créer de nouveaux obstacles à l'écoulement des eaux, de ne pas aggraver les hauteurs d'eau ou les vitesses de courant, tant localement qu'en d'autres points du territoire. Cependant des extensions modérées, destinées à maintenir la vie sociale ou une activité existante, pourront y être tolérées selon certaines conditions et sous réserve qu'elles n'accroissent pas la vulnérabilité.

#### II.1.2: Interdictions en zone rouge

**Les remblais ou les dépôts, qu'ils soient permanents ou provisoires, sont interdits.**

Tous travaux, installations et activités de quelque nature qu'ils soient, à l'exception de ceux visés aux articles II-1-3 à II-1-4 ci-après.

### II.1.3: Autorisations en zone rouge

Les règles de construction, listées au **titre III**, doivent être appliquées pour **tous les projets**

En l'absence de cote PHEC, on déterminera la cote de la crue de référence comme définie dans l'**annexe 1** du présent document.

| AMÉNAGEMENTS, INFRASTRUCTURES                                                                                                                                                                       | Sous réserve des prescriptions suivantes :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Les constructions et installations nécessaires à l'exploitation des captages d'eau potable ou des réseaux divers (électricité, gaz, eau, téléphone) ou la mise en valeur des ressources naturelles. | <ul style="list-style-type: none"> <li>– ne pas faire l'objet d'une occupation humaine permanente ;</li> <li>– les équipements sensibles doivent être protégés ou situés au-dessus du niveau de la crue de référence.</li> </ul>                                                                                                                                             |
| Les travaux de création d'infrastructure publique, y compris les réseaux (notamment pose de lignes, de canalisations ou de câbles).                                                                 | – ne pas aggraver les risques et leurs effets de façon notable et après analyse des impacts hydrauliques .                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Les travaux relatifs à la suppression des digues, remblais, épis situés dans le lit majeur.                                                                                                         | – étude hydraulique justifiant l'absence d'impact négatif mesurable ou la pertinence des mesures compensatoires à mettre en place.                                                                                                                                                                                                                                           |
| Les travaux et réalisations liés à des aménagements hydrauliques.                                                                                                                                   | – étude hydraulique justifiant l'absence d'impact négatif mesurable ou la pertinence des mesures compensatoires à mettre en place.                                                                                                                                                                                                                                           |
| Les travaux directement liés à l'utilisation de la rivière.                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– ne pas faire l'objet d'une occupation humaine permanente ;</li> <li>– les équipements sensibles doivent être protégés ou situés au-dessus du niveau de la crue de référence.</li> </ul>                                                                                                                                             |
| La création d'espaces verts, d'aires de jeux ou de sport.                                                                                                                                           | – au niveau du terrain naturel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| La création d'aire de stationnement non couverte.                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– au niveau du terrain naturel ;</li> <li>– en zone d'aléa faible ;</li> <li>– ne pas aggraver les risques et leurs effets de façon notable et après étude hydraulique justifiant l'absence d'impact négatif mesurable.</li> </ul> La création d'aire de stationnement à destination des campings car ou des caravanes est interdite. |
| La mise en place de mobilier urbain (y compris l'éclairage, le matériel ludique ou d'accompagnement des aires de loisirs, etc.).                                                                    | – ancrer afin de résister à l'entraînement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| La création d'aires de stockage                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– respect de l'<b>article II-1-4</b> ;</li> <li>– arrimer les stocks susceptibles de générer des embâcles.</li> <li>– les stocks susceptibles d'engendrer une pollution devront être stockés au-dessus des PHEC.</li> </ul>                                                                                                           |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Les plantations d'arbres (hors ripisylve).                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– les rangées d'arbres seront disposées dans le sens du courant et devront être espacées d'au moins 4 m.</li> <li>– Les seuls dispositifs de protection autorisés sont les manchons ou gaines de protection individuels pour arbres et les tuteurs à l'exclusion des clôtures métalliques individuelles ou de tout autre dispositif transversal aux rangées. Ces manchons devront être enlevés avant la fin de la dixième année de végétation.</li> <li>– En cas de pose d'un matériau de paillage individuel au pied des arbres, elle sera réalisée exclusivement avec des matériaux ou produits d'origine végétale et dégradables.</li> <li>– Les plantations sont interdites à une distance de moins de 5 m du lit mineur.</li> </ul> |
| Les créations de protection des zones urbaines.               | – étude hydraulique justifiant l'absence d'impact négatif mesurable ou la pertinence des mesures compensatoires à mettre en place.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Les déblais.                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– constituent une mesure compensatoire ou améliorent l'écoulement et/ou le stockage des eaux de crue</li> <li>– ne pas aggraver les risques</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| La création de carrière hors zones urbanisées.                | – étude hydraulique justifiant l'absence d'impact négatif mesurable ou la pertinence des mesures compensatoires à mettre en place, notamment en ce qui concerne les mises en dépôt et le stockage des stériles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Les réseaux d'irrigation et de drainage et leurs équipements. | – ne pas faire obstacle à l'écoulement des eaux.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Les cultures et pacages.                                      | – ne doivent pas générer des embâcles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Les clôtures.                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>– les clôtures végétales et les haies,</li> <li>– les clôtures agricoles constituées d'un ou plusieurs fils superposés,</li> <li>– les clôtures, sans soubassement, avec une maille de grillage minimum de 100 x 100 mm ou équivalent.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parc photovoltaïques.                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– en zone d'aléa faible ou moyen déterminé au sens de la note de présentation;</li> <li>– ne pas aggraver les risques et leurs effets de façon notable en amont et en aval de l'installation après analyse des impacts sur la base d'une étude hydraulique devant démontrer que le projet n'est pas de nature à aggraver le risque d'inondation lui-même en amont ou en aval de l'installation ;</li> <li>– la partie basse des panneaux sera située à au moins 20 cm au-dessus des Plus Hautes Eaux Connues (PHEC) et la distance entre support ne saurait être inférieure à 4.00 m ;</li> <li>– les structures devront résister aux courants et à d'éventuels embâcles ;</li> <li>– les locaux techniques ne pourront être implantés en zone inondable qu'en cas d'impossibilité technique avérée ou de coûts excessifs pour leur implantation hors zone inondable, et seront conformes aux spécifications du présent PPRi ;</li> <li>– les clôtures seront conformes aux spécifications du PPRi.</li> </ul> |
| <b>CONSTRUCTIONS NOUVELLES</b>                                                                                                           | <b>Sous réserve des prescriptions suivantes :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| La construction d'abris légers annexes au bâti existant.                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>– moins de 10 m<sup>2</sup> ;</li> <li>– ne pas créer de locaux de sommeil ;</li> <li>– adossé au bâti existant ou dans l'ombre hydraulique (voir annexe);</li> <li>– Les matériaux situés sous les PHEC devront être insensibles à l'eau ;</li> <li>– les équipements sensibles doivent être protégés ou situés au-dessus du niveau de la crue de référence.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| La construction d'une installation liée à la pratique du jardinage familial au sens de l'article <a href="#">L.561-1 du Code rural</a> . | <ul style="list-style-type: none"> <li>– moins de 5 m<sup>2</sup> ;</li> <li>– au niveau du terrain naturel ;</li> <li>– ne pas créer de locaux de sommeil ;</li> <li>– doit résister à l'entraînement ;</li> <li>– Les matériaux situés sous les PHEC devront être insensibles à l'eau.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| La construction des bâtiments techniques des exploitations agricoles existantes.                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– rendus nécessaires par les activités exercées à proximité ;</li> <li>– ne pas créer de logement ;</li> <li>– respect de l'<b>article II-1-4.</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La construction de bâtiments destinés à l'hébergement des animaux.                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– rendus nécessaires par les activités exercées à proximité ;</li> <li>– PHEC &lt; 50 cm ;</li> <li>– plancher au-dessus des PHEC ;</li> <li>– ne pas créer de logement ;</li> <li>– respect de l'<b>article II-1-4.</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| La construction de locaux techniques et sanitaires (sans logement) des aires de jeux ou de sport.                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>– rendus nécessaires par les activités exercées à proximité ;</li> <li>– implanter dans le secteur où le risque est le plus faible ;</li> <li>– surface d'emprise au sol cumulée de l'ensemble des locaux techniques et sanitaires (existants et nouveaux) ne devra pas excéder 130 m<sup>2</sup> ;</li> <li>– les équipements sensibles seront protégés ou situés au-dessus du niveau de la crue de référence.</li> </ul>                                                              |
| La construction de serres destinées à la serriculture.                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– de type « tunnel maraîcher » ou « chapelles » ;</li> <li>– de type « tunnel nantais » si PHEC &lt; 50 cm ;</li> <li>– orientées dans le sens du courant.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| La construction des piscines non couvertes.                                                                                                                                | – au niveau du terrain naturel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Les stations collectives de traitement des eaux (eau potable ou assainissement).                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>– impossibilité d'implantation hors zone inondable (technique ou coûts excessifs<sup>1</sup>) ;</li> <li>– maintenir la station hors d'eau au minimum pour une crue de période de retour quinquennale ;</li> <li>– protection adaptée des installations sensibles, (hors d'eau ou dispositif de protection étanche)</li> <li>– permettre son fonctionnement normal le plus rapidement possible après la décrue.</li> <li>– sans restriction de coefficient d'emprise au sol.</li> </ul> |
| <b>TRAVAUX SUR EXISTANT</b>                                                                                                                                                | <b>Sous réserve des prescriptions suivantes :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Les changements de destination des immeubles n'aboutissant pas à la création de logement, de local de sommeil ou d'établissement recevant du public sensible. <sup>2</sup> | – ne pas aggraver la vulnérabilité.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Les changements de destination des immeubles aboutissant à la création de logements, de locaux de sommeil ou d'établissements recevant du public sensible.                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>– doit disposer d'une sortie permettant l'évacuation <b>hors zone inondable</b> ;</li> <li>– premier plancher situé <b>au-dessus des PHEC</b> ;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Les travaux de démolition.                                                                                                                                                 | – ne pas aggraver les risques ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

<sup>1</sup> à condition de justifier que le surcoût engendré par la modification du projet soit disproportionné par rapport au coût global de l'opération

<sup>2</sup> désignés sous les lettres **O** (hôtels ou pensions de famille), **R** (crèches, maternelles, jardins d'enfant, haltes garderies) **U** (établissements de soins), **J** (structures d'accueil pour personnes âgées et personnes handicapées) de la nomenclature des établissements recevant du public, telle qu'elle découle de l'arrêté ministériel du 22 juin 1990 modifié par l'arrêté du 13 janvier 2004.

|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Les travaux de restauration, de réhabilitation, de mise en conformité, d'entretien et de gestion courante des biens et activités (aménagements internes, traitements de façades, réfection des toitures... ). | <ul style="list-style-type: none"> <li>– ne pas aggraver les risques ;</li> <li>– premier plancher situé <b>au-dessus des PHEC</b> ;</li> <li>– respect de l'<b>article II-1-4</b>.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Les travaux de surélévation des logements ou locaux de sommeil qui ont pour effet de réduire la vulnérabilité des biens (rehaussement du premier niveau utilisé, construction d'un étage).                    | – ne pas créer de nouveau logement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Les travaux de surélévation des bâtiments autres que des logements ou locaux de sommeil sous réserve de ne pas aggraver les risques.                                                                          | Ces travaux ne doivent pas avoir pour effet de créer de nouveau logement ou de nouveau local de sommeil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aménagement de terrain d'hôtellerie de plein air existant.                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– pas de création de nouvel emplacement</li> <li>– ne pas implanter de nouvelle habitation légère de loisir (HLL) ou de nouvelle résidence mobile de loisir (RML) ;</li> <li>– réduire la vulnérabilité en déplaçant les structures les plus lourdes vers des zones de risque moindre lorsque cela est possible ;</li> <li>– ancrage au sol des structures mobiles sans en supprimer le caractère amovible.</li> </ul> |
| Les travaux et aménagements d'accès extérieurs visant à la mise en sécurité des personnes (construction de plate-forme, voirie, escalier).                                                                    | – limiter l'entrave à l'écoulement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Les travaux d'entretien et de gestion d'infrastructure publique, y compris les réseaux.                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Les travaux de mise en place ou de mise en conformité de systèmes de traitement d'assainissement non collectifs nécessaires aux constructions existantes.                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| La reconstruction après sinistre des biens existants.                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– inondation n'est pas la cause du sinistre ;</li> <li>– en zone d'aléa faible ou moyen ;</li> <li>– premier plancher situé <b>au-dessus des PHEC</b> ;</li> <li>– respect de l'<b>article II-1-4</b> (en prenant comme coefficient d'emprise au sol de référence le coefficient d'emprise au sol préexistant avant sinistre.)</li> </ul>                                                                              |
| Extension en surface <b>des bâtiments techniques des exploitations agricoles.</b>                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>– ne pas créer de nouveaux logements ou locaux de sommeil.</li> <li>– les stocks susceptibles d'engendrer une pollution devront être stockés au-dessus des PHEC ;</li> <li>– respect de l'<b>article II-1-4</b>.</li> </ul>                                                                                                                                                                                            |



|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Extension des bâtiments d'hébergement des animaux.                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>– ne pas créer de nouveaux logements ou locaux de sommeil ;</li> <li>– PHEC inférieur à 0,5 mètre ;</li> <li>– premier plancher situé <b>au-dessus des PHEC</b> ;</li> <li>– respect de l'<b>article II-1-4</b>.</li> </ul>                                                                                                                         |
| Extension de locaux techniques et sanitaires des aires de jeux ou de sport.                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>– rendus nécessaires par les activités exercées à proximité ;</li> <li>– surface d'emprise au sol cumulée de l'ensemble des locaux techniques et sanitaires (existants et nouveaux) ne devra pas excéder 130 m<sup>2</sup> ;</li> <li>– les équipements sensibles seront protégés ou situés au-dessus du niveau de la crue de référence.</li> </ul> |
| Extensions en surface des autres bâtiments (PHEC inférieur à 0,5 mètre).                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– premier plancher situé <b>au-dessus des PHEC</b> ;</li> <li>– respect de l'<b>article II-1-4</b>.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                      |
| Extensions en surface des autres bâtiments (PHEC entre 0,5 et 1 mètre).                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– premier plancher situé <b>au-dessus des PHEC</b> ;</li> <li>– ne doit pas dépasser 20 m<sup>2</sup>.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   |
| Extension d'aires de stockage.                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>– respect de l'<b>article II-1-4</b> :</li> <li>– arrimer les stocks susceptibles de générer des embâcles.</li> <li>– les stocks susceptibles d'engendrer une pollution devront être stockés au-dessus des PHEC.</li> </ul>                                                                                                                         |
| Extension des stations collectives de traitements des eaux (eau potable ou assainissement). | <ul style="list-style-type: none"> <li>– avec protection adaptée des installations sensibles,</li> <li>– sans restriction de coefficient d'emprise au sol,</li> <li>– sous réserve que des motifs d'ordre technique, fonctionnel ou <b>économique</b><sup>3</sup> justifient le choix de l'emplacement.</li> </ul>                                                                         |
| Extension de serres destinées à la serriculture.                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>– de type « tunnel maraîcher » ou « chapelles » ;</li> <li>– de type « tunnel nantais » si PHEC &lt; 50 cm ;</li> <li>– orientées dans le sens du courant.</li> </ul>                                                                                                                                                                               |
| Extension de carrière hors zone urbanisée.                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– étude hydraulique justifiant l'absence d'impact négatif mesurable ou la pertinence des mesures compensatoires à mettre en place.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                       |

<sup>3</sup> à condition de justifier que le surcoût engendré par la modification du projet soit disproportionné par rapport au coût global de l'opération

**II.1.4: Règles d'implantation des occupations du sol autorisées en zone rouge :**

Les divisions foncières ayant pour effet d'amener une parcelle au-dessus du coefficient d'emprise au sol, n'ouvrent pas de nouveaux droits à construire.

L'axe principal des constructions et installations isolées doit être parallèle au flux du plus grand écoulement et la longueur de la façade perpendiculaire à ce flux doit être inférieure à 25 m.

**si le coefficient d'emprise au sol des bâtiments (ou parties de bâtiments) existants situés en zone rouge est inférieur à 0,30 calculé sur la partie du terrain affecté par la zone rouge : le coefficient d'emprise au sol de l'ensemble des bâtiments en zone rouge, ne pourra dépasser 0,35 après travaux.**

**si le coefficient d'emprise au sol des bâtiments (ou parties de bâtiments) existants situés en zone rouge est supérieur à 0,30 calculé sur la partie du terrain affecté par la zone rouge : ce coefficient peut, une et une seule fois, être porté à 120 % de sa valeur initiale.**

## Article II.2: ZONE BLEUE

### II.2.1: Rappel

La zone bleue est une **zone d'enjeux collectifs liés à l'existence et au développement d'une urbanisation dense**, et soumise à **un aléa faible ou moyen**, c'est-à-dire où l'on a pour la crue de référence les caractéristiques suivantes : une **hauteur inférieure ou égale à 1 mètre et une vitesse inférieure ou égale à 0,5 m/s**.

Dans la zone bleue, l'objectif est d'admettre certains types de constructions à condition qu'elles ne créent pas d'obstacle significatif pour une crue comparable à la crue de référence (PHEC). Le présent règlement s'attachera donc à y réglementer l'occupation du sol (construction neuve et biens existants) de façon à ce qu'elle reste suffisamment « transparente » par rapport aux écoulements. Les prescriptions auront donc pour but de préserver les biens et les personnes, mais aussi de ne pas générer une augmentation du risque (et donc de la vulnérabilité) aussi bien localement qu'en d'autres points du territoire.

### II.2.2: Interdictions en zone bleue

**Les remblais ou les dépôts, qu'ils soient permanents ou provisoires, sont interdits.**

Tous travaux, installations et activités de quelque nature qu'ils soient, à l'exception de ceux visés aux articles II-2-3 à II-2-4 ci-après.

### II.2.3: Autorisations en zone bleue

Les règles de construction, listées au **titre III**, doivent être appliquées pour **tous les projets**.

En l'absence de cote PHEC, on déterminera la cote de la crue de référence comme définie dans l'**annexe 1** du présent document.

| AMÉNAGEMENTS, INFRASTRUCTURES                                                                                                                                                                       | Sous réserve des prescriptions suivantes :                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Les constructions et installations nécessaires à l'exploitation des captages d'eau potable ou des réseaux divers (électricité, gaz, eau, téléphone) ou la mise en valeur des ressources naturelles. | – ne pas faire l'objet d'une occupation humaine permanente ;<br>– les équipements sensibles doivent être protégés ou situés au-dessus du niveau de la crue de référence. |
| Les travaux de création d'infrastructure publique, y compris les réseaux (notamment pose de lignes, de canalisations ou de câbles).                                                                 | – ne pas aggraver les risques et leurs effets de façon notable et après analyse des impacts hydrauliques.                                                                |
| Les travaux relatifs à la suppression des digues, remblais, épis situés dans le lit majeur.                                                                                                         | – étude hydraulique justifiant l'absence d'impact négatif mesurable ou la pertinence des mesures compensatoires à mettre en place.                                       |
| Les travaux et réalisations liés à des aménagements hydrauliques.                                                                                                                                   | – étude hydraulique justifiant l'absence d'impact négatif mesurable ou la pertinence des mesures compensatoires à mettre en place.                                       |
| Les travaux directement liés à l'utilisation de la rivière.                                                                                                                                         | – ne pas faire l'objet d'une occupation humaine permanente ;<br>– les équipements sensibles doivent être protégés ou situés au-dessus des PHEC.                          |
| La création d'espaces verts, d'aires de jeux ou de sport.                                                                                                                                           | – au niveau du terrain naturel.                                                                                                                                          |
| La création d'aire de stationnement.                                                                                                                                                                | – au niveau du terrain naturel ;<br>– ouvert sur les côtés.                                                                                                              |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La mise en place de mobilier urbain (y compris l'éclairage, le matériel ludique ou d'accompagnement des aires de loisirs, etc.). | – ancrer afin de résister à l'enracinement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| La création d'aires de stockage.                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>– respect de l'<b>article II-2-4</b> ;</li> <li>– arrimer les stocks susceptibles de générer des embâcles.</li> <li>– les stocks susceptibles d'engendrer une pollution devront être stockés au-dessus des PHEC.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Les plantations d'arbres (hors ripisylve).                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>– les rangées d'arbres seront disposées dans le sens du courant et devront être espacées d'au moins 4 m.</li> <li>– Les seuls dispositifs de protection autorisés sont les manchons ou gaines de protection individuels pour arbres et les tuteurs à l'exclusion des clôtures métalliques individuelles ou de tout autre dispositif transversal aux rangées. Ces manchons devront être enlevés avant la fin de la dixième année de végétation.</li> <li>– En cas de pose d'un matériau de paillage individuel au pied des arbres, elle sera réalisée exclusivement avec des matériaux ou produits d'origine végétale et dégradables.</li> <li>– Les plantations sont interdites à une distance de moins de 5 m du lit mineur.</li> </ul> |
| Les créations de protection des zones urbaines.                                                                                  | – étude hydraulique justifiant l'absence d'impact négatif mesurable ou la pertinence des mesures compensatoires à mettre en place.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Les déblais.                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– constituent une mesure compensatoire ou améliorent l'écoulement et/ou le stockage des eaux de crue</li> <li>– ne pas aggraver les risques</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Les réseaux d'irrigation et de drainage et leurs équipements.                                                                    | – ne pas faire obstacle à l'écoulement des eaux.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Les cultures et pacages.                                                                                                         | – ne doivent pas générer des embâcles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Les clôtures.                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– les clôtures végétales et les haies,</li> <li>– les clôtures agricoles constituées d'un ou plusieurs fils superposés,</li> <li>– les clôtures, sans soubassement, avec une maille de grillage minimum de 100 × 100 mm ou équivalent.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parcs photovoltaïques                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– ne pas aggraver les risques et leurs effets de façon notable en amont et en aval de l'installation après analyse des impacts sur la base d'une étude hydraulique devant démontrer que le projet n'est pas de nature à aggraver le risque d'inondation lui-même en amont ou en aval de l'installation ;</li> <li>– la partie basse des panneaux sera située à au moins 20 cm au-dessus des Plus Hautes Eaux Connues (PHEC) et la distance entre support ne saurait être inférieure à 4.00 m ;</li> <li>– les structures devront résister aux courants et à d'éventuels embâcles ;</li> <li>– les locaux techniques ne pourront être implantés en zone inondable qu'en cas d'impossibilité technique avérée ou de coûts excessifs(*) pour leur implantation hors zone inondable, et seront conformes aux spécifications du présent PPRi ;</li> <li>– les clôtures seront conformes aux spécifications du PPRi.</li> </ul> |
| <b>CONSTRUCTIONS NOUVELLES</b>                                                                                                           | <b>Sous réserve des prescriptions suivantes :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Les constructions (logements, activités, annexes).                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>– plancher au-dessus des PHEC ;</li> <li>– les équipements sensibles doivent être protégés ou situés au-dessus du niveau de la crue de référence ;</li> <li>– respect de l'<b>article II-2-4.</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Annexes destinées au garage de véhicules.                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>– possibilité d'avoir le plancher au niveau des voiries d'accès ;</li> <li>– les équipements sensibles doivent être protégés ou situés au-dessus du niveau de la crue de référence ;</li> <li>– respect de l'<b>article II-2-4.</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| La construction d'une installation liée à la pratique du jardinage familial au sens de l'article <a href="#">L.561-1 du code rural</a> . | <ul style="list-style-type: none"> <li>– moins de 5 m<sup>2</sup> ;</li> <li>– au niveau du terrain naturel ;</li> <li>– ne pas créer de locaux de sommeil ;</li> <li>– doit résister à l'entraînement ;</li> <li>– Les matériaux situés sous les PHEC devront être insensibles à l'eau.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La construction de serres destinées à la serriculture.                                                                                                                                                      | – ne soient pas susceptibles de générer des embâcles ;<br>– orientées dans le sens du courant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| La construction des piscines.                                                                                                                                                                               | – au niveau du terrain naturel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Les créations de protection (y compris les digues).                                                                                                                                                         | – étude hydraulique justifiant l'absence d'impact négatif mesurable ou la pertinence des mesures compensatoires à mettre en place.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Les stations collectives de traitement des eaux (eau potable ou assainissement).                                                                                                                            | – impossibilité d'implantation hors zone inondable (technique ou coûts excessifs <sup>4</sup> ) ;<br>– maintenir la station hors d'eau au minimum pour une crue de période de retour quinquennale ;<br>– maintenir les installations électriques hors d'eau au minimum pour une crue de période de retour centennale ;<br>– permettre son fonctionnement normal le plus rapidement possible après la décrue. |
| <b>TRAVAUX SUR EXISTANT</b>                                                                                                                                                                                 | <b>Sous réserve des prescriptions suivantes :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Les changements de destination des immeubles n'aboutissant pas à la création de logement, de local de sommeil ou d'établissement recevant du public <b>sensible</b> . <sup>5</sup>                          | – ne pas aggraver la vulnérabilité.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Les changements de destination des immeubles aboutissant à la création de logements, de locaux de sommeil ou d'établissements recevant du public <b>sensible</b> . <sup>5</sup>                             | – premier plancher situé <b>au-dessus des PHEC</b> ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Les travaux de démolition.                                                                                                                                                                                  | – ne pas aggraver les risques ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Les travaux de restauration, de réhabilitation, de mise en conformité, d'entretien et de gestion courante des biens et activités (aménagement internes, traitements de façades, réfection des toitures...). | – ne pas aggraver les risques ;<br>– premier plancher situé <b>au-dessus des PHEC</b> ;<br>– respect de l' <b>article II-2-4</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Les travaux de surélévation des bâtiments autres que des logements ou locaux de sommeil.                                                                                                                    | – ne pas aggraver les risques ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Les travaux de surélévation des logements ou locaux de sommeil.                                                                                                                                             | – réduction de la vulnérabilité des biens (rehaussement du premier niveau utilisé, construction d'un étage)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

<sup>4</sup> à condition de justifier que le surcoût engendré par la modification du projet soit disproportionné par rapport au coût global de l'opération

<sup>5</sup> désignés sous les lettres **O** (hôtels ou pensions de famille), **R** (crèches, maternelles, jardins d'enfant, haltes garderies) **U** (établissements de soins), **J** (structures d'accueil pour personnes âgées et personnes handicapées) de la nomenclature des établissements recevant du public, telle qu'elle découle de l'arrêté ministériel du 22 juin 1990 modifié par l'arrêté du 13 janvier 2004.



|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aménagement de terrain d'hôtellerie de plein air existant.                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>– en zone d'aléa faible (déterminé au sens de la note de présentation sur la base d'une étude hydraulique) l'implantation de nouvelles habitations légères de loisir (HLL) ou de nouvelles résidences mobiles de loisir (RML) peut être autorisée sans création de nouvel emplacement ni augmentation de la capacité d'accueil.</li> <li>– dans le cas d'un réaménagement, la vulnérabilité sera réduite en déplaçant les structures les plus lourdes vers des zones de risque moindre lorsque cela est possible ;</li> <li>– ancrage au sol des structures mobiles sans en supprimer le caractère amovible.</li> </ul> |
| Les travaux et aménagements d'accès extérieurs visant à la mise en sécurité des personnes (construction de plate-forme, voirie, escalier).                | – limiter l'entrave à l'écoulement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Les travaux d'entretien et de gestion d'infrastructure publique, y compris les réseaux.                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Les travaux de mise en place ou de mise en conformité de systèmes de traitement d'assainissement non collectifs nécessaires aux constructions existantes. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| La reconstruction après sinistre des biens existants.                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– inondation n'est pas la cause du sinistre ;</li> <li>– en zone d'aléa faible ou moyen ;</li> <li>– premier plancher situé <b>au-dessus des PHEC</b> ;</li> <li>– respect de l'<b>article II-2-4</b> (en prenant comme coefficient d'emprise au sol de référence le coefficient d'emprise au sol préexistant avant sinistre.)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Extensions en surface au sol.                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>– premier plancher situé <b>au-dessus des PHEC</b></li> <li>– <b>au niveau du terrain naturel</b> sous réserve que des motifs d'ordre technique, fonctionnel ou <b>économique</b><sup>6</sup> le justifient ;</li> <li>– respect de l'<b>article II-2-4</b>.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Extension d'aires de stockage.                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>– respect de l'<b>article II-2-4</b> :</li> <li>– arrimer les stocks susceptibles de générer des embâcles.</li> <li>– les stocks susceptibles d'engendrer une pollution devront être stockés au-dessus des PHEC.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

6 à condition de justifier que le surcoût engendré par la modification du projet soit disproportionné par rapport au coût global de l'opération

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Extension des stations collectives de traitements des eaux (eau potable ou assainissement). | <ul style="list-style-type: none"> <li>– avec protection adaptées des installations sensibles,</li> <li>– sans restriction de coefficient d'emprise au sol,</li> <li>– sous réserve que des motifs d'ordre technique, fonctionnel ou <b>économique</b> justifient le choix de l'emplacement.</li> </ul> |
| Extension de serres destinées à la serriculture.                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>– ne soient pas susceptibles de générer des embâcles ;</li> <li>– orientées dans le sens du courant.</li> </ul>                                                                                                                                                  |

#### **II.2.4: Règles d'implantation des occupations du sol autorisées en zone bleue :**

Les divisions foncières ayant pour effet d'amener une parcelle au-dessus du coefficient d'emprise au sol, n'ouvrent pas de nouveaux droits à construire.

L'axe principal des constructions et installations isolées doit être parallèle au flux du plus grand écoulement et la longueur de la façade perpendiculaire à ce flux doit être inférieure à 25 m.

**si le coefficient d'emprise au sol des bâtiments (ou parties de bâtiments) existants situés en zone bleue est inférieur à 0,30 calculé sur la partie du terrain affecté par la zone rouge :** le coefficient d'emprise au sol de l'ensemble des bâtiments en zone rouge, ne pourra dépasser 0,35 après travaux.

**si le coefficient d'emprise au sol des bâtiments (ou parties de bâtiments) existants situés en zone bleue est supérieur à 0,30 calculé sur la partie du terrain affecté par la zone rouge :** ce coefficient peut, une et une seule fois, être porté à 120 % de sa valeur initiale.

## Titre III : RÈGLES DE CONSTRUCTION

Les règles du présent titre valent règles de construction au sens du Code de la construction et de l'habitation et figurent au nombre de celles que le maître d'ouvrage s'engage à respecter lors de la demande d'autorisation d'urbanisme.

Leur non-respect, outre le fait qu'il constitue un délit (article L562-5 du Code de l'environnement), peut justifier une non-indemnisation des dommages causés en cas de crue (article L125-6 du Code des assurances). **Elles sont applicables dans toutes les zones.**

### Article III.1: Dispositions applicables aux biens et activités futurs.

- Les remblais ou les dépôts, qu'ils soient permanents ou provisoires, sont interdits.
- Les nouvelles constructions, extensions ou reconstructions admises par le présent règlement dont le premier plancher doit se trouver au-dessus de la cote de la crue de référence devront conserver une transparence hydraulique. La mise hors de submersion se fera par réalisation **de vides sanitaires inondables, aérés, vidangeables et non transformables**. Pour ne pas augmenter la gêne à l'écoulement de la crue, il ne faut pas de remblais, de murs ou de clôtures pouvant constituer un obstacle à l'écoulement des eaux sur le reste de la parcelle.
- Pour les changements de destination, les restaurations, les réhabilitations et les démolitions-reconstructions autorisés, les parties situées sous les PHEC ne pourront accueillir que des locaux qu'il est fonctionnellement impossible de situer à un autre niveau. L'identification de cette impossibilité se fera au cas par cas notamment en fonction des considérations architecturales de préservation du patrimoine ou urbanistique.  
Ces locaux ne pourront faire l'objet d'aucune occupation humaine permanente, devront permettre la mise en sécurité des personnes et être conçus pour ne pas être endommagés en cas de crue.  
*Pour rappel : Ne pas augmenter la population exposée et ne pas créer de logement en dessous des PHEC restent la règle.*
- Les mobiliers d'extérieur de toute nature doivent être fixés de façon à résister aux effets d'entraînement de la crue de référence.
- Les appareils de comptage et les coffrets d'alimentation électrique doivent être placés au-dessus de la cote de référence ou être implantés dans un boîtier étanche.
- Le tableau de distribution électrique doit être conçu de façon à pouvoir couper facilement l'électricité dans tout le niveau inondable, sans couper dans les niveaux supérieurs. Le dispositif de coupure devra être situé à un niveau de plancher non inondable.
- Les réseaux intérieurs (téléphone, électricité, etc.) situés en aval des appareils de comptage, doivent être dotés d'un dispositif de mise hors service automatique isolant les parties inondables ou établis entièrement au-dessus de la cote de référence.
- Les chaudières individuelles ou collectives devront être positionnées au-dessus de la cote de référence. Il en est de même pour les appareils électroménagers, électroniques et micromécaniques vulnérables à l'eau et difficilement déplaçables (congélateurs, etc.). À défaut ces installations pourront être installées à l'intérieur d'un cuvelage étanche jusqu'à une hauteur supérieure à la crue de référence.
- Le stockage des produits sensibles à l'eau se fera au-dessus de la cote de référence ou dans une enceinte étanche et fermée, lestée ou arrimée, résistant aux effets de la crue de référence.
- Les cuves (mazout, gaz...) ou citernes seront implantées au-dessus de la crue de référence, ou à défaut, lestées et/ou ancrées de façon à résister à la pression hydrostatique ou au courant. Les

événements ou autres orifices non étanches seront le cas échéant prolongés au-delà de la référence.

- Pour les réseaux d'eau potable, l'implantation des réservoirs devra tenir compte de la hauteur de la crue de référence (lestage des ouvrages, orifices de ventilation ou de trop-plein...). Les équipements sensibles (pompes, armoires électriques ou électroniques...) seront protégés ou situés au-dessus du niveau de la crue de référence.
- Lors de travaux neufs sur les réseaux collectifs d'assainissement, les bouches d'égout seront équipées de tampons verrouillables. Des clapets anti-retours ou des vannes d'isolement seront installés.
- Les voies d'accès, les parkings, les aires de stationnement doivent être arasés au niveau du terrain naturel. S'il est nécessaire que le profil en long des voies d'accès se situe au-dessus de la cote de référence (notamment pour mise en sécurité liée aux évacuations), ces voies doivent être équipées d'ouvrage de décharge dont l'ouverture permettra l'écoulement de la crue. Elles doivent être protégées de l'érosion et comporter une structure de chaussée insensible à l'eau.
- Les constructions et installations doivent être fondées dans le bon sol de façon à résister à des affouillements, à des tassements ou à des érosions localisées.
- Les réseaux de chaleur doivent être équipés d'une protection thermique hydrophobe.

### **Article III.2: Dispositions applicables aux biens et activités existants**

Lors des modifications ou des réfections effectuées suite à une indemnisation liée à un sinistre :

- Les menuiseries, portes, fenêtres, revêtements de sols et de murs, protections phoniques et thermiques (y compris les calorifugeages notamment des réseaux de chaleur), situés en dessous de la cote de référence seront remplacés ou réalisés de façon à être insensibles à l'eau, soit par les matériaux utilisés soit par traitement adapté et entretenu dans le temps.
- Les appareils de comptage et les coffrets d'alimentation électrique doivent être replacés au-dessus de la cote de référence ou être implantés dans un boîtier étanche. Le tableau de distribution électrique doit être conçu de façon à pouvoir couper facilement l'électricité dans tout le niveau inondable, sans couper dans les niveaux supérieurs. Le dispositif de coupure devra être situé à un niveau de plancher non inondable.
- Les réseaux intérieurs (téléphone, électricité, etc.) situés en aval des appareils de comptage, doivent être dotés d'un dispositif de mise hors service automatique isolant les parties inondables ou établis entièrement au-dessus de la cote de référence.
- Dans la mesure où ils peuvent être déplacés sans la réalisation de travaux importants, les chaudières individuelles ou collectives, les équipements électriques, électroniques, micro-mécaniques et les appareils électroménagers vulnérables à l'eau doivent être placés au-dessus de la cote de référence. À défaut, leur protection sera réalisée par un cuvelage étanche jusqu'à une hauteur supérieure à la crue de référence.
- Lors de travaux de réfection ou de gros entretien sur les réseaux collectifs d'assainissement, les bouches d'égout seront équipées de tampons verrouillables. Des clapets anti-retours ou des vannes d'isolement seront installés.
- Des dispositifs d'étanchement des ouvertures devront permettre de se protéger jusqu'à au moins 1 m de hauteur au-dessus du terrain naturel. Auparavant, le propriétaire ou l'exploitant pourra utilement faire vérifier par un homme de l'Art la résistance des planchers et des murs existants.

## **Titre IV : GESTION DES OUVRAGES EN RIVIERE**

Les ouvrages installés dans les cours d'eau présentent une grande variété de situation liées à :

- leur vocation : usage hydroélectrique, retenue de prise d'eau, loisir, aménagement hydraulique, passe à poissons, ouvrages désaffectés...,
- leur structure et leur dimensionnement : chaussée de moulins, seuils, épis de protection de berges, digues, vannes clapets, barrages poids, barrages voûtes, canaux,

Les ouvrages d'art (pont routier, pont ferroviaire, pont canal...) influencent également le libre écoulement des eaux, lors des crues (profils des piles, section hydraulique, remblais et ouvrages de décharge en lit majeur).

Les conséquences d'un défaut d'entretien des ouvrages, et de leurs débouchés hydrauliques, peuvent conduire, par la présence d'embâcles, à l'exhaussement des eaux en amont de l'aménagement, et à une modification locale de la zone inondable.

Les embâcles peuvent modifier la propagation de l'onde de crue et conduire jusqu'à la ruine complète de certains ouvrages.

De même, l'article L214-1 et suivants, du Code de l'environnement, soumet au régime des autorisations ou déclarations les installations, ouvrages, travaux et aménagements relevant de la nomenclature définie par ledit code de l'environnement.

L'entretien courant, ainsi que les opérations devant garantir la pérennité d'un ouvrage et le maintien de son débouché (enlèvement des embâcles...), sont à la charge du maître d'ouvrage et sous sa responsabilité.

L'évacuation des matériaux résultant de l'entretien des ouvrages (terres, gravats, végétaux, bois mort, souches...) pour assurer un débouché hydraulique nominal, s'effectuera par voie terrestre.

Le service déconcentré de l'État, en charge de la police des eaux, sera amené à dresser un procès-verbal en cas de non-respect des règles de gestion édictées par le présent plan de prévention des risques naturels prévisibles.

# Titre V : MESURES DE PRÉVENTION, DE PROTECTION ET DE SAUVEGARDE

## Article V.1: Information

L'information des citoyens sera organisée par les communes, conformément aux dispositions de l'article L125-2 du Code de l'environnement, relatif à l'exercice du droit à l'information sur les risques majeurs.

## Article V.2: Mesures recommandées de prévention, de protection et de sauvegarde.

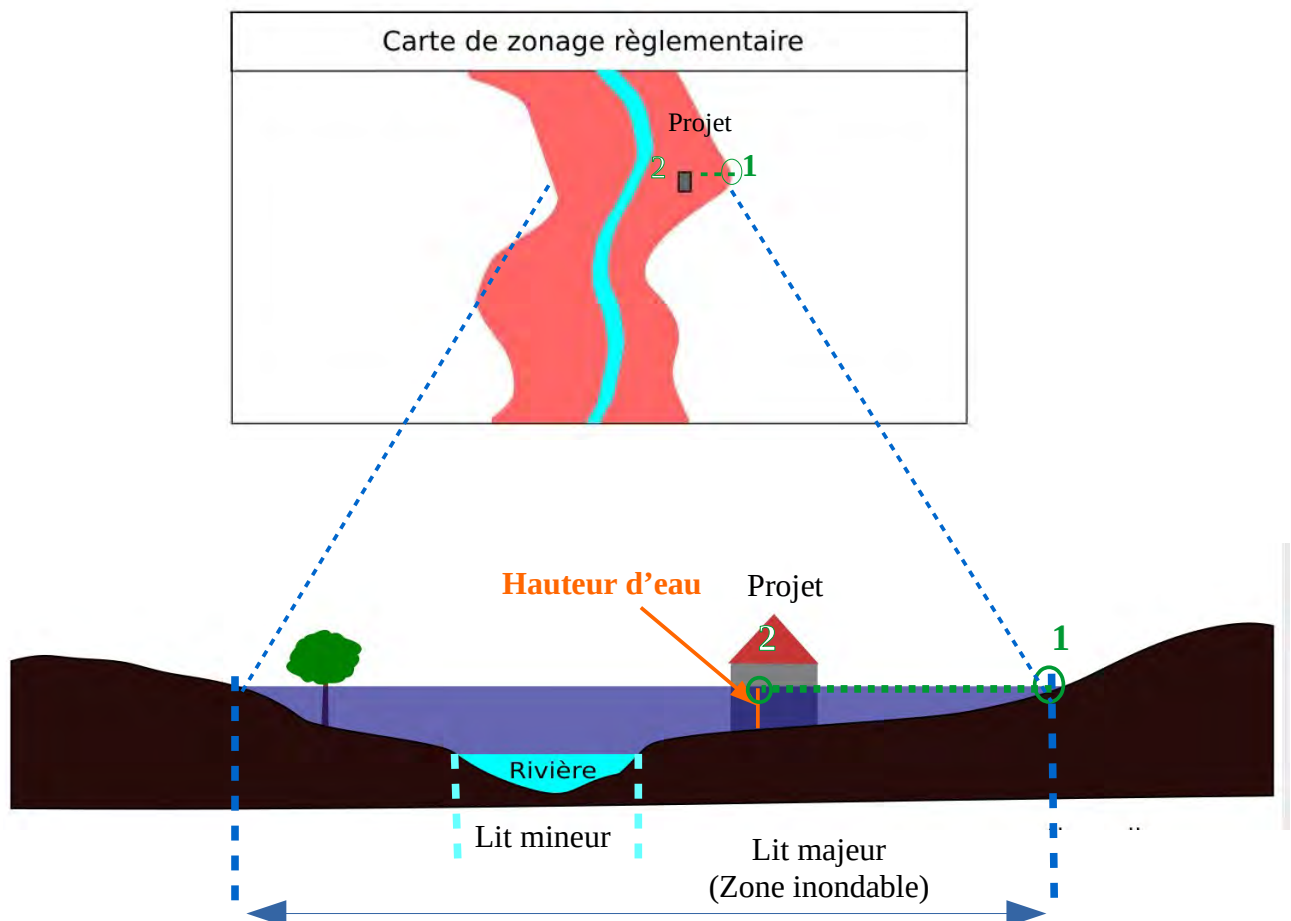
Des mesures diverses de prévention, de protection et de sauvegarde pourront être prises, en tant que de besoin par l'État, les collectivités publiques ou les particuliers. Ces mesures sont les suivantes :

- Entretien des ouvrages de protection et des ouvrages hydrauliques.
- Gestion forestière.
- Entretien régulier des cours d'eau. Entretien limité au maintien du libre écoulement des eaux par traitement des atterrissements situés dans le lit ordinaire, et à la gestion raisonnée (élagage, débroussaillage, coupe sélective) de la végétation ripicole des berges et du lit ordinaire.
- Curage régulier des fossés et des canaux.
- Entretien régulier de la végétation ripicole, entretien concernant notamment :
  - a) le débroussaillage (coupes de ronces, arbustes, arbrisseaux...) dans les secteurs fréquentés par le public et en bas des berges pour rétablir, localement, la section d'écoulement. Le débroussaillage systématique est à éviter (appauvrissement du milieu, élimination des jeunes arbres qui pourraient remplacer les vieux sujets, rôle important d'abri pour la faune...)
  - b) la coupe sélective des arbres en berge (arbres penchés, déchaussés...) risquant de générer des embâcles ou obstacles aux écoulements.
  - c) l'élagage des branches basses ou d'allègement (conservation des arbres penchés).

## ANNEXE 1

\*  
\* \***Détermination de la hauteur d'eau de la crue de référence au niveau d'un projet :****Méthode N°1** : réaliser un « profil en travers » au droit du projet :

1. À l'aide de la carte de zonage réglementaire du plan de prévention des risques d'inondation, repérer la limite de la zone inondable la plus proche sur le terrain au droit du projet perpendiculairement à la rivière (point n°1) et relever son altimétrie en interpolant les données disponibles sur les cartes (isocotes, courbes de niveau, lever topographiques éventuels, etc.).  
Il s'agit du point de référence où la hauteur d'eau en cas de crue exceptionnelle est estimée comme étant nulle.
2. De la même manière, effectuer un relevé altimétrique au niveau du terrain naturel à l'emplacement du futur projet (point n°2)
3. La différence entre les 2 valeurs donne une estimation de la **hauteur d'eau** atteinte lors d'une crue exceptionnelle

Schéma explicatif :



**Méthode N°2 :** En cas d'absence ou de données insuffisantes pour la méthode N°1, on peut utiliser la méthode alternative avec l'outil Géoportail ou autre équivalent.

Pour déterminer une estimation de ces valeurs altimétriques (**A** et **B**), plusieurs outils existent.

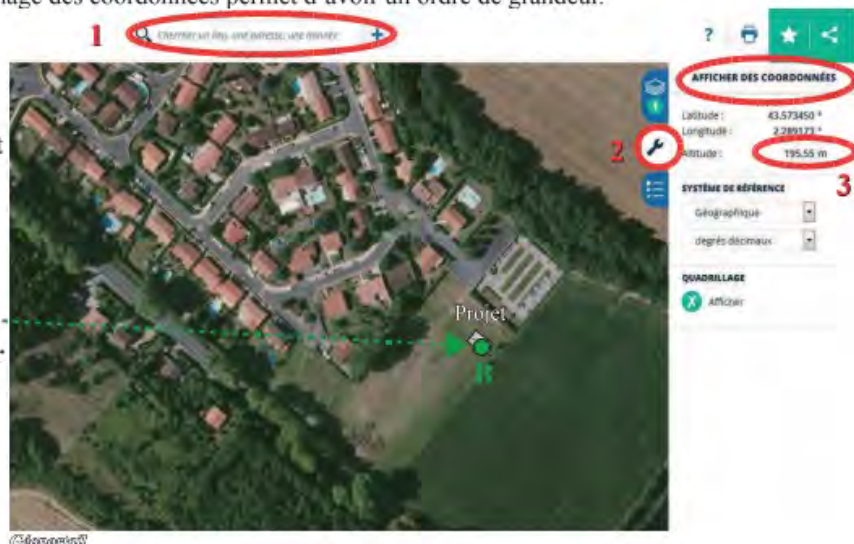
Le site **géoportail** (<https://www.geoportail.gouv.fr>) aux travers de son onglet « accéder aux outils cartographiques » et l'affichage des coordonnées permet d'avoir un ordre de grandeur.

Exemple :

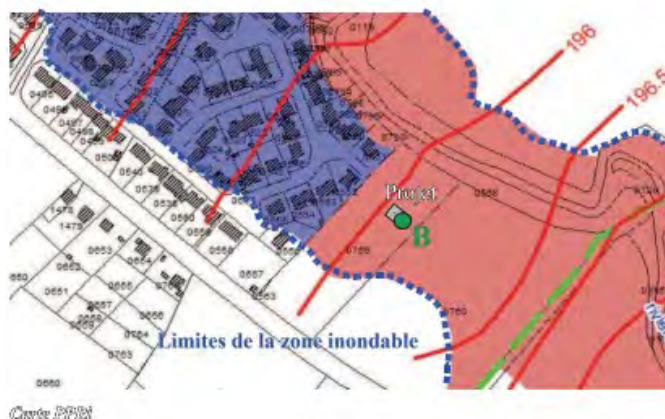
1) Renseigner l'adresse et zoomer au droit du projet

2) Cliquer sur l'onglet puis sur « afficher les coordonnées »

3) Positionner le pointeur au niveau du projet et **noter l'altitude** du terrain.



4) Sur la carte du PPRi repérer la limite de la zone inondable (matérialisée en pointillés bleus ci-contre)



5) Reporter au mieux cette limite sur la carte géoportail et **noter l'altitude** du point le plus proche au droit du projet perpendiculairement à la rivière.

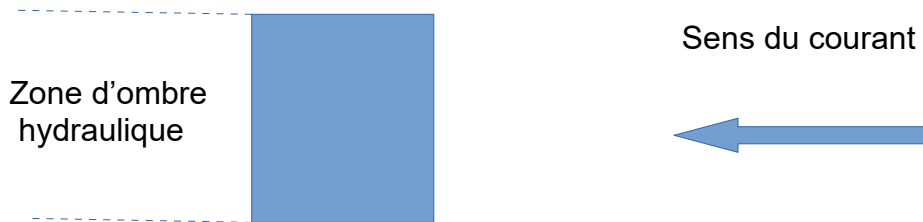


6) La différence entre les 2 altitudes (**A** et **B**) donne une estimation de la hauteur d'eau atteinte lors d'une crue exceptionnelle

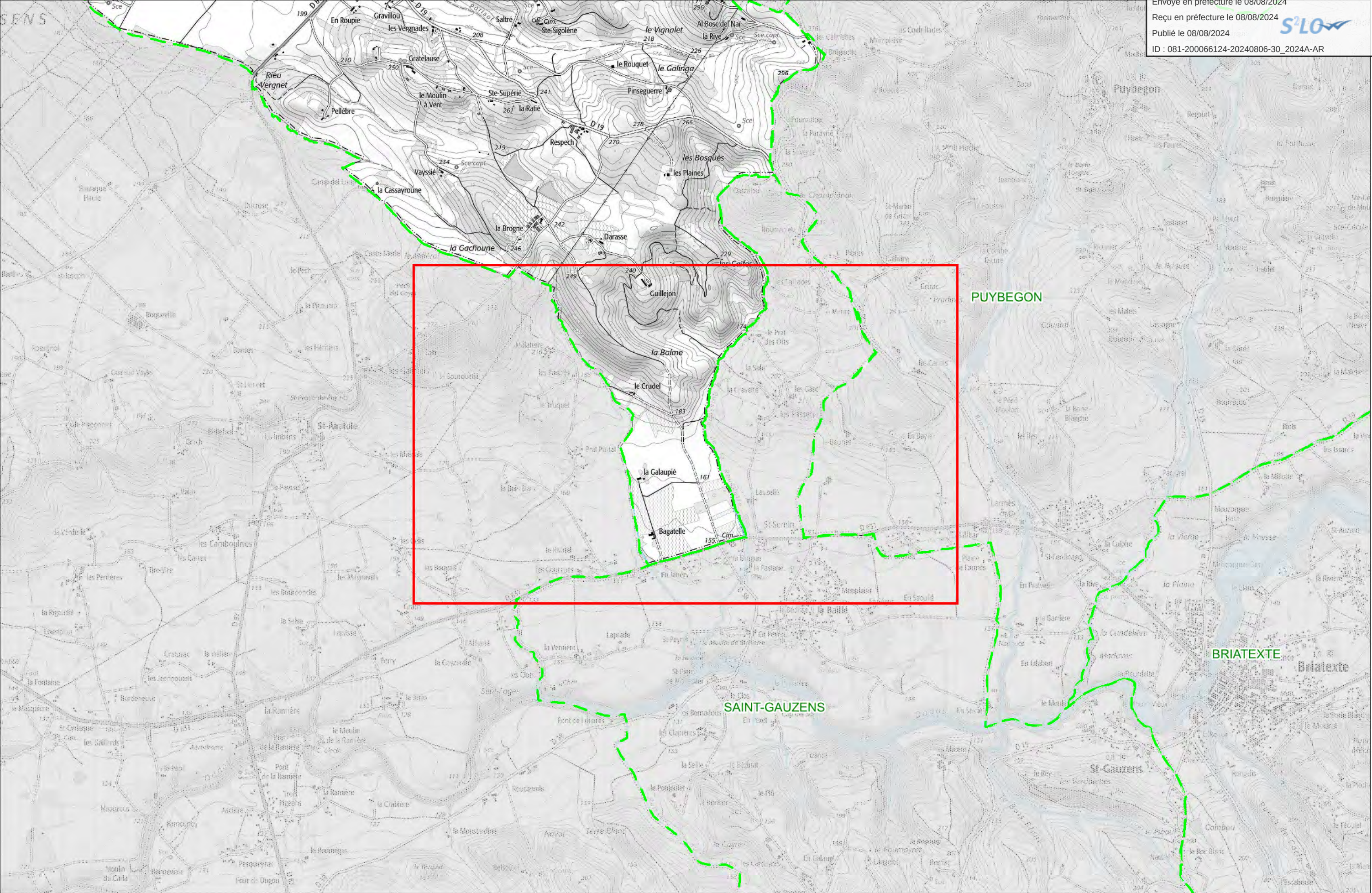
Il est toutefois recommandé de faire appel à un géomètre pour une détermination plus précise.

**Ombre hydraulique :**

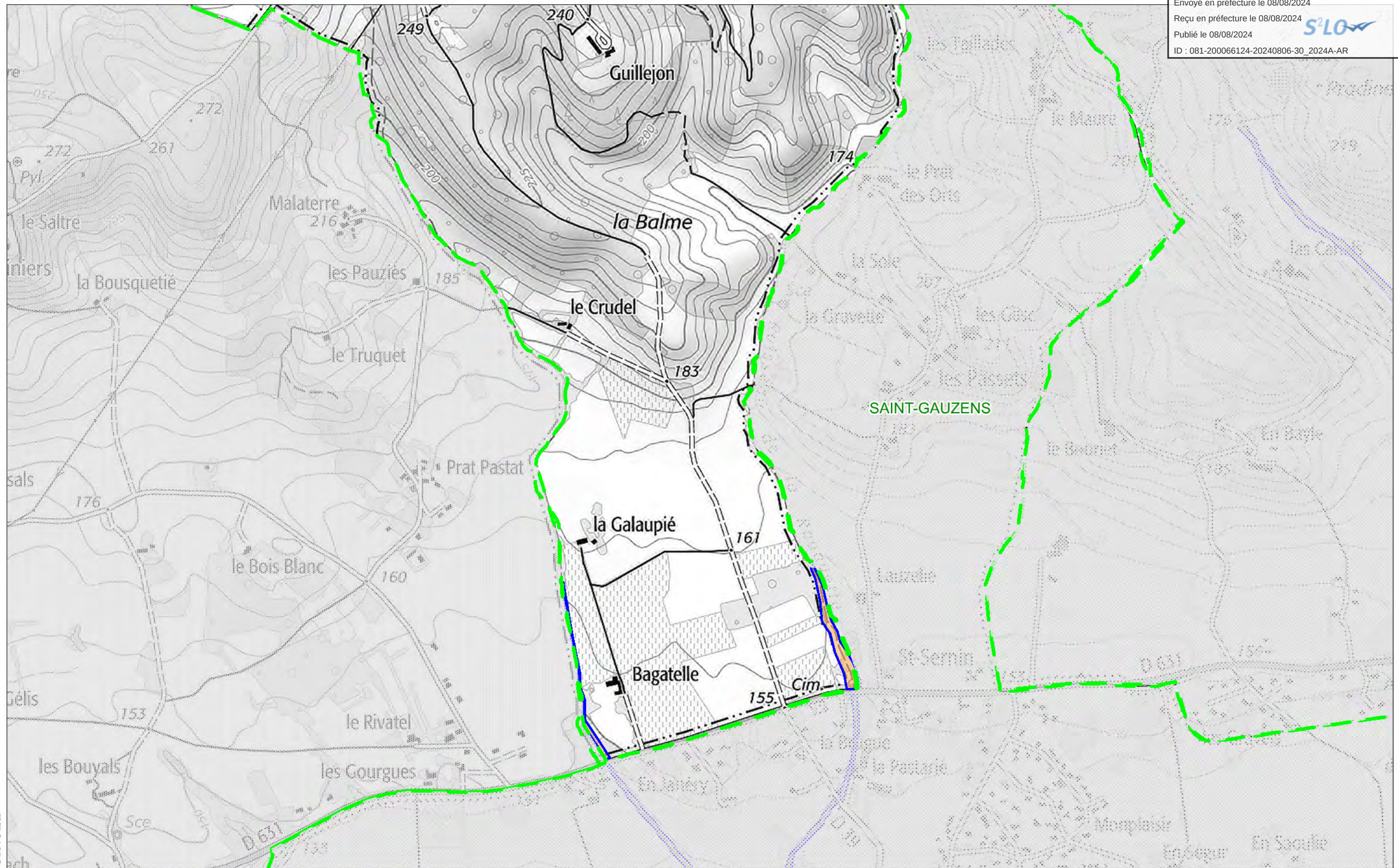
Zone située à l'arrière d'un bâtiment ou ouvrage existant par rapport au sens du courant.  
Le fait d'implanter un bâtiment dans l'ombre hydraulique d'un autre bâtiment limite son effet d'obstacle à l'écoulement.



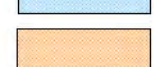




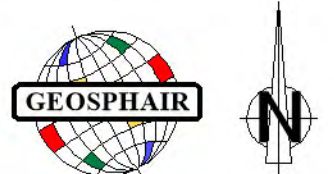




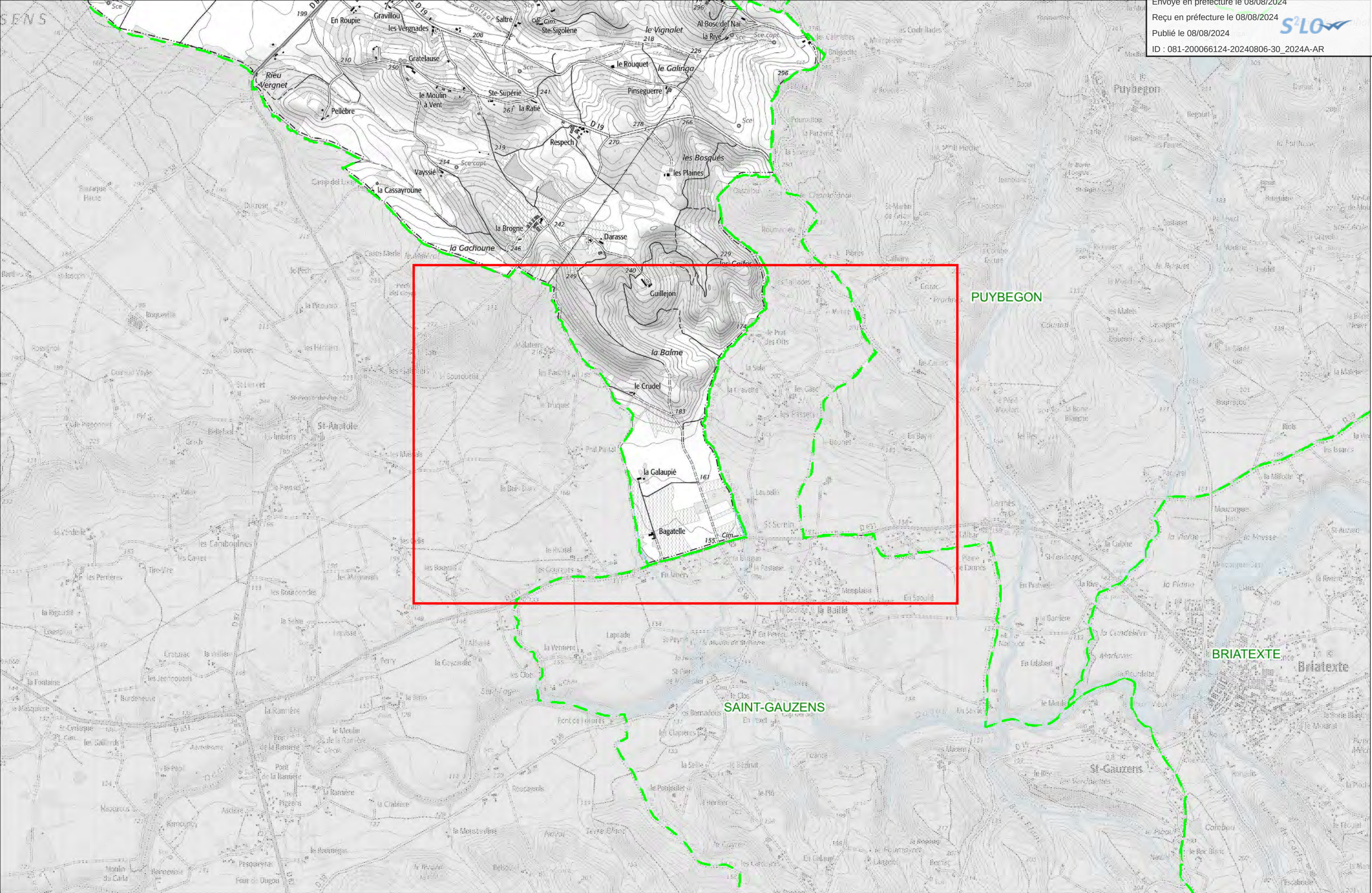
**ZONES DES ALÉAS :**

|                                                                                       |             |                                                                                       |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | Aléa faible |  | Aléa très fort |
|  | Aléa moyen  |                                                                                       |                |
|  | Aléa fort   |                                                                                       |                |

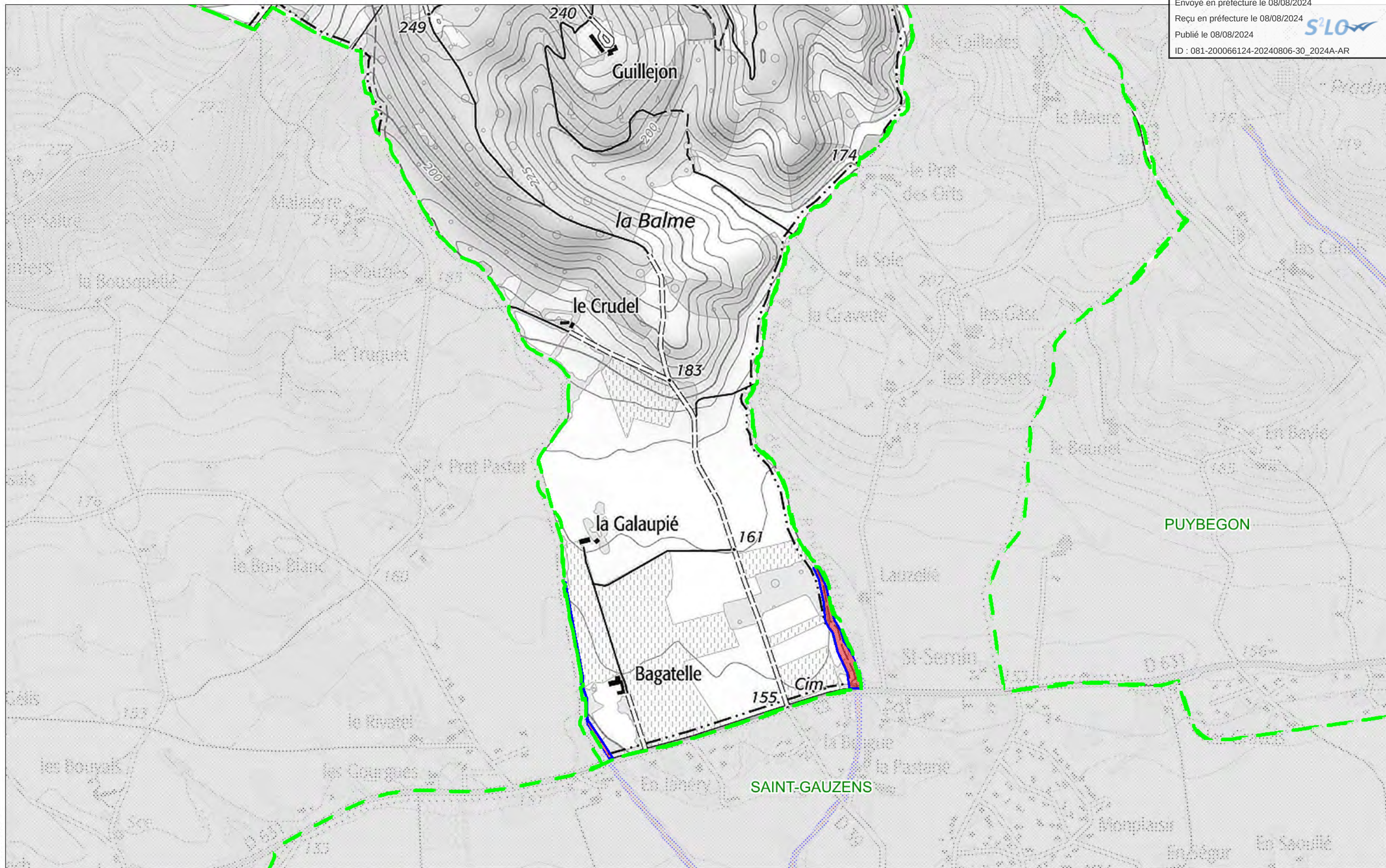
|                                                                                       |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | Limite de la crue de référence |
|  | Limite communale               |











**ZONAGES REGLEMENTAIRES**

-  zone bleue
-  zone rouge

-  Limite de la crue de référence
-  Limite communale





RÉPUBLIQUE FRANÇAISE - Département du TARN

EXTRAIT DU REGISTRE  
DES DELIBERATIONS

| NOMBRE DE MEMBRES  |                |                                           |
|--------------------|----------------|-------------------------------------------|
| Afférents<br>au CA | En<br>exercice | Qui ont pris<br>part à la<br>DELIBERATION |
| 92                 | 92             | 63                                        |

|                     |    |
|---------------------|----|
| PRESENTS            | 53 |
| POUVOIRS Suppléants | 2  |
| POUVOIRS Titulaires | 8  |
| ABSENTS             | 29 |

|               |    |
|---------------|----|
| Vote Pour :   | 63 |
| Vote Contre : | 0  |
| Abstention :  | 0  |

Date de la Convocation

7 MAI 2024

Date d'Affichage

7 MAI 2024

CONSEIL DE COMMUNAUTÉ  
SEANCE DU LUNDI 13 MAI 2024

L'an deux mille vingt-quatre, le lundi treize mai à dix-huit heures, le Conseil de Communauté de la Communauté d'agglomération Gaillac-Graulhet régulièrement convoqué, s'est réuni au nombre prescrit par la loi dans les locaux de la Communauté d'agglomération, Le Nay - 81600 Técou, sous la présidence de Monsieur Paul SALVADOR, Président.

**Présents :** Mesdames et Messieurs, Alain ASSIE, Blaise AZNAR, Thierno BAH, Florence BELOU, Mathieu BLESS, Michel BONNET, Paul BOULVRAIS, Françoise BOURDET, Bertrand BOUYSSIE, Jacques BROS, Gabriel CARRAMUSA, Sébastien CHARRUYER, Robert CINQ, Martine CLARAZ-ANGOSTO, Monique CORBIERE-FAUVEL, Laurence CRANSAC-VELLARINO, Olivier DAMEZ, Sylvie DA SILVA, Bernard EGUILUZ, Max ESCAFFRE, Laurent ESTRADA, Bernard FERRET, Isabelle FOUROUX-CADENE, Serge GARRIGUES, Muriel GEFFRIER, Alain GLADE, Christophe GOURMANEL, Marie GRANEL, Pascal HEBRARD, Christophe HERIN, François JONGBLOET, Michelle LAVIT, Maryline LHERM, Christian LONQUEU Elisabeth LOYER, Michel MALGOUYRES, Marc MIRALES, Francis MONSARRAT, Régine MOULIADE, Max MOULIS, Stéphanie NADAI-PUECH, Eric PILUDU, Francis PRADIER, Pascale PUIBASSET, Francis RUFFEL, Didier SALANDIN, Paul SALVADOR, Martine SOUQUET, Claude SOULIES, Jean TKACZUK, Benoît TRAGNE, Jacques VIGOUROUX, Claire VILLENEUVE

**Suppléants présents (Titulaires excusés leur ayant donné pouvoir) :** Mesdames et Messieurs, Richard BRUNEAU à Alain CAMALET, Lucette ROUTABOUL à Martine TERRIER

**Titulaires excusés ayant donné pouvoir à un Titulaire :** Mesdames et Messieurs, Ann BARNES à Isabelle FOUROUX-CADENE, Claire FITA à Blaise AZNAR, Christelle HARDY à Eric PILUDU, Dominique HIRISSOU à Francis RUFFEL, Christian PERO à Claire VILLENEUVE, Pierre TRANIER à Christian LONQUEU, Gilles TURLAN à Olivier DAMEZ, François VERGNES à Paul BOULVRAIS,

**Absents/Absents excusés :** Mesdames et Messieurs, Jean-Marc AGUERRE, René ANDRIEU, Julien BACOU, Jean-François BAULES, Jean-Louis BOULOC, Jean-Claude BOURGEADE, Dominique BOYER, Alain CAUDERAN, Céu DA COSTA, Jean-Marc DUBOE, Christian DULIEU, Nicolas GERAUD, Maryse GRIMARD, Patrick LAGASSE, Jean-Paul LALANDE, Guy LEGROS, Françoise MALAURE-NERIN, Marie-Claire MATE, Bernard MIRAMOND, Jean-Marc MOLLE, Marie MONTELS, Fernand ORTEGA, Christel PALIS, Ludovic RAU, Guy SANGIOVANNI, Christian SERIN, Alain SORIANO, Laurent SQUASSINA, Jacques TISSERAND,

**Secrétaire de séance :** Monsieur Paul BOULVRAIS

N°98\_2024

ACTES : 2.1.1

**OBJET DE LA DELIBERATION : 10- Création d'une Zone d'Aménagement Différé (ZAD) des Vergnades sur la commune de Parisot**

**Exposé des motifs**

A la demande de la commune de Parisot, il est envisagé de créer une zone d'aménagement différé (ZAD) sur le secteur des Vergnades.



Le dispositif ZAD a pour objectif d'instaurer un droit de préemption urbain en lien avec un projet d'aménagement qui permet :

- d'assurer la maîtrise du foncier nécessaire à l'opération d'aménagement,
- de limiter les phénomènes de spéculation sur des espaces à enjeux stratégiques qui pourraient nuire à l'équilibre financier de l'opération.

Le projet de la commune est de pouvoir aménager dans le périmètre de la ZAD des espaces de stationnement perméables et des aménagements légers de type liaisons piétonnes, aire de pique-nique autour d'un espace de jardins familiaux qui pourraient également se développer.

Le ruisseau du Parisot bénéficie d'un contexte écologique intéressant avec une ripisylve de qualité qui pourrait également être mise en valeur par un sentier botanique et des parcours sportifs et de promenade.

Ce projet est en cohérence avec le projet d'aménagement et de développement durable du Plan local d'urbanisme approuvé le 26 juin 2012 qui met l'accent sur la nécessité de « *conforter le vallon du Parisot...en tant qu'espace naturel à préserver et e tant qu'élément fédérateur du projet urbain* ».

Les caractéristiques de la ZAD sont mentionnées dans la note de présentation et le plan du périmètre joints à la présente.

Par conséquent, il est proposé d'instaurer un périmètre de zone d'aménagement différé (ZAD) pour maîtriser le foncier pouvant répondre aux besoins susvisés.

Etant précisé que ce projet est conforme aux objets définis à l'article L 300-1 du code de l'urbanisme.

En application de l'article L212-1 du code de l'urbanisme, le conseil municipal de la commune de Parisot a émis un avis favorable à la création de la ZAD des Vergnades en date du 21 mars 2024.

### **Le Conseil de communauté,**

Ouï cet exposé,

Vu le Code de l'urbanisme et notamment les articles L212-1 et suivants,

Vu les lois du 24 mars 2014 (ALUR) et du 27 janvier 2017 Égalité et citoyenneté (EC) transférant le droit de préemption urbain à la personne détenant la compétence en matière de plan local d'urbanisme,

Vu l'arrêté préfectoral du 26 décembre 2016 approuvant les statuts de la Communauté d'agglomération et notamment l'article 6.1.2 compétences en matière d'aménagement du territoire,

Vu la délibération du conseil municipal de la commune de Parisot en date du 21 mars 2024 qui approuve la création de la ZAD des Vergnades.

Considérant la nécessité d'assurer la maîtrise foncière des espaces dédiés à l'opération d'aménagement envisagée pour renforcer l'attractivité touristique et préserver le cadre de vie des habitants de la commune de Parisot par la valorisation de « la vallée du Parisot » qui présente un intérêt paysager majeur.

**Après en avoir délibéré, à l'unanimité des suffrages exprimés :**

- **approuve** la création d'une zone d'aménagement différé dans le cadre du projet d'aménagement de la commune de Parisot conformément aux documents annexés (Note de présentation, plan du périmètre, délibération de la commune de Parisot),

- **désigne** la Commune de Parisot comme titulaire du droit de préemption au sein de la ZAD susvisée.

Acte rendu exécutoire  
- après transmission en Préfecture

Le **29 MAI 2024**

- publication - mise en ligne

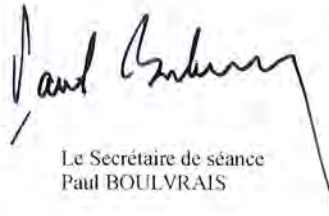
Le **29 MAI 2024**

et/ou notification

Le

Pour extrait conforme,  
Fait les jour, mois, an, susdits.



  
Le Secrétaire de séance  
Paul BOULVRAIS

  
Le Président,  
Paul SALVADOR

*Conformément aux articles R421-1 et suivants du Code de justice administrative, la présente décision pourra faire l'objet d'un recours gracieux auprès de l'autorité territoriale dans un délai de deux mois à compter de sa publication ou de sa notification. La décision peut faire l'objet d'un recours devant le Tribunal administratif dans les deux mois à compter de sa publication ou de sa notification. Le tribunal administratif peut être saisi grâce à l'application informatique Télérecours, accessible par le lien : <http://www.telerecours.fr>.*

Envoyé en préfecture le 08/08/2024

Reçu en préfecture le 08/08/2024

Publié le 08/08/2024

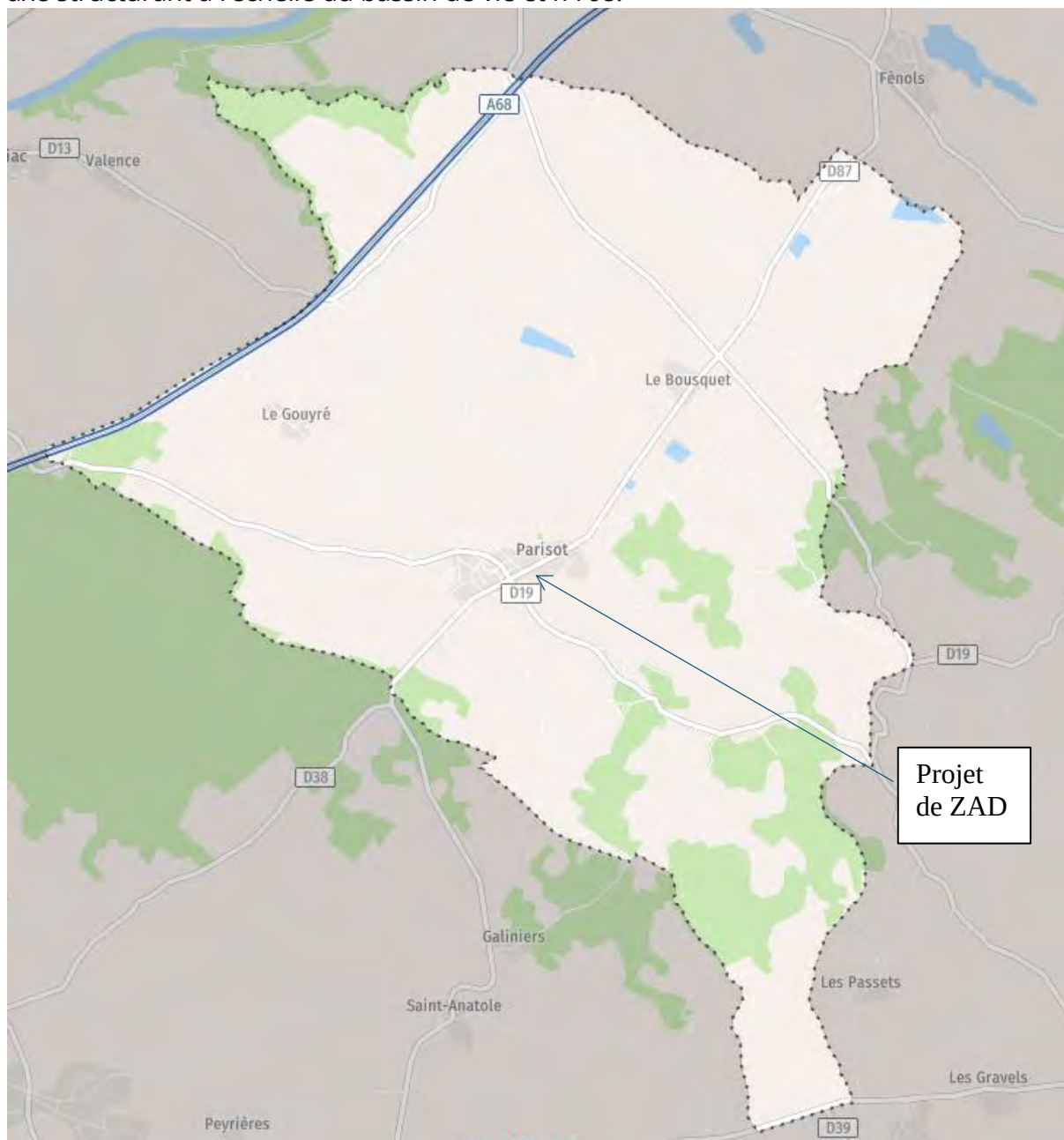


ID : 081-200066124-20240806-30\_2024A-AR

Projet de création  
de la zone d'aménagement différé (ZAD)  
des Vergnades  
Commune de Parisot

**Note de présentation**

La commune de Parisot est située dans la vallée du Tarn. Elle est traversée par la RD 87, axe structurant à l'échelle du bassin de vie et l'A 68.



La commune est située à 15km de Gaillac, Lavaur, Graulhet et Saint Sulpice. Elle est située à 30 minutes de Toulouse et 25 minutes d'Albi.

Le projet de ZAD envisagé est situé en continuité Sud du cœur de bourg de Parisot.

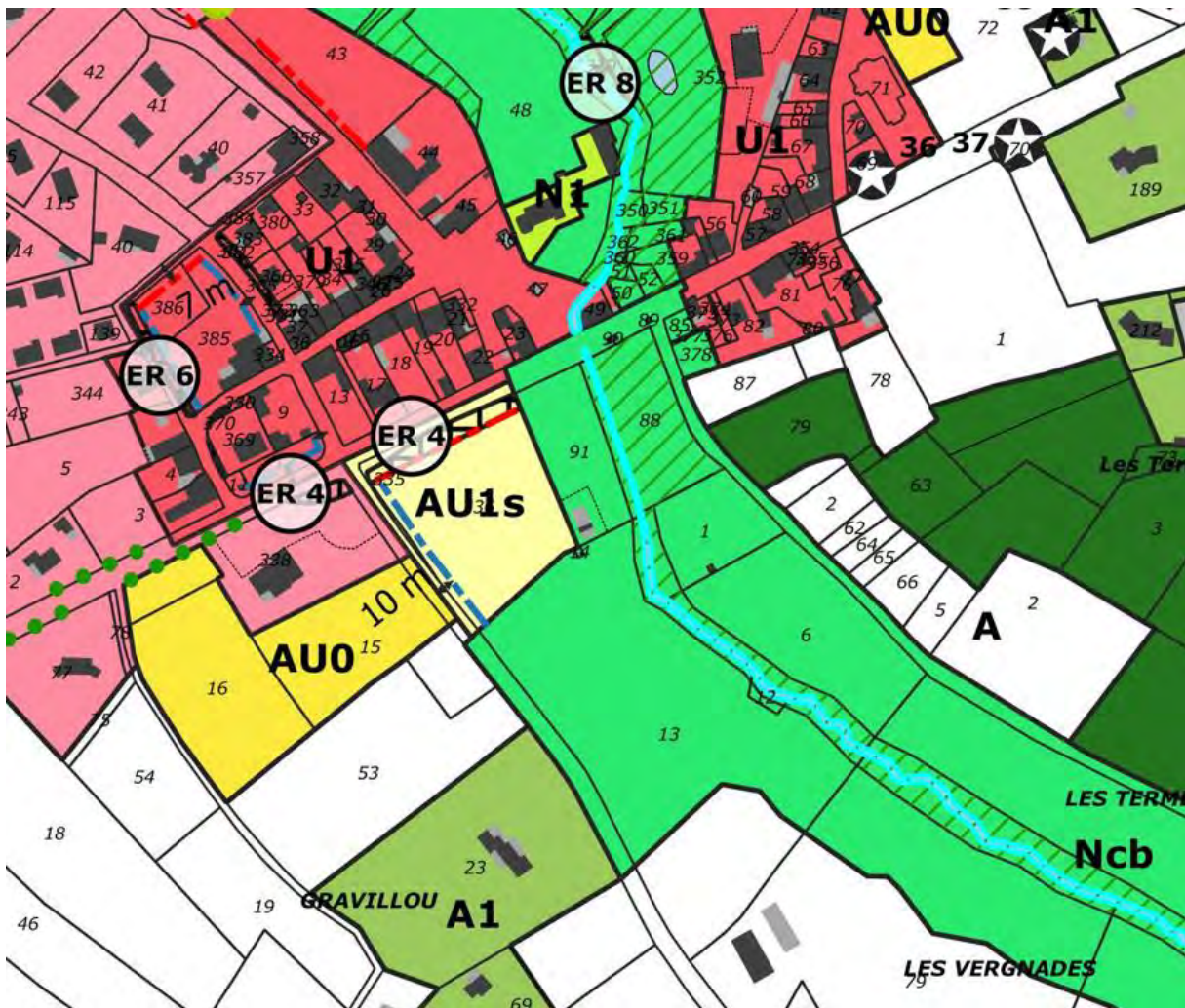


## Contexte du projet de ZAD

La commune de Parisot, dispose d'un PLU élaboré en 2012. La communauté d'agglomération Gaillac Graulhet compétente en matière d'urbanisme a engagé l'élaboration du PLUi à l'échelle communautaire (prescription du 22/11/2021).

Dans l'attente de l'opposabilité du PLUi, la commune de Parisot souhaite maîtriser le foncier sur la vallée du Parisot afin de préserver le cadre de vie de ses habitants conformément au plan guide réalisé par la commune en début du mandat, dans le but de répondre à un objectif de préservation et de mise en valeur des qualités paysagères de la vallée du Parisot.

L'extrait suivant montre le classement des parcelles dans le PLU de Parisot.



Projet de ZAD



La plupart des parcelles sont classées en zone Ncb (Naturel corridor biologique). Seule une parcelle est classée en zone à urbaniser (AU1s) avec une OAP et une servitude de logement social. Cette zone de développement n'est pas retenue dans les objectifs de développement de la commune du fait de son caractère paysager et de l'intérêt qu'elle présente pour les besoins de la commune (stationnement perméable en particulier pour les besoins en stationnement lors des festivités communales). Une petite partie de la ZAD est également en zone A au Sud.

Un emplacement réservé est matérialisé en bordure de la RD 87.



Le périmètre de la ZAD est concerné par la zone inondable du PPRI Tarn Aval (hachure bleu).

L'objectif est d'acquérir le foncier maitriser les qualités paysagères et mettre en valeur les paysages.

Le projet de création de la ZAD vise à permettre à la commune d'anticiper l'acquisition de biens qui lui permettront de mener à bien son projet d'aménagement global.

### **Le Projet d'Aménagement**

Le projet de la commune est de pouvoir aménager dans le périmètre de la ZAD des espaces de stationnement perméables et des aménagements légers de type liaisons piétonnes, aire de pique-nique autour d'un espace de jardins familiaux qui pourrait également se développer.

Le ruisseau du Parisot bénéficie d'un contexte écologique intéressant avec une ripisylve de qualité qui pourrait également être mise en valeur par un sentier botanique et des parcours sportifs et de promenade.

Ce projet fait écho au PADD du PLU approuvé le 26/06/2012 qui met l'accent sur la nécessité de « conforter le vallon du Parisot...en tant qu'espace naturel à préserver et e tant qu'élément fédérateur du projet urbain ».

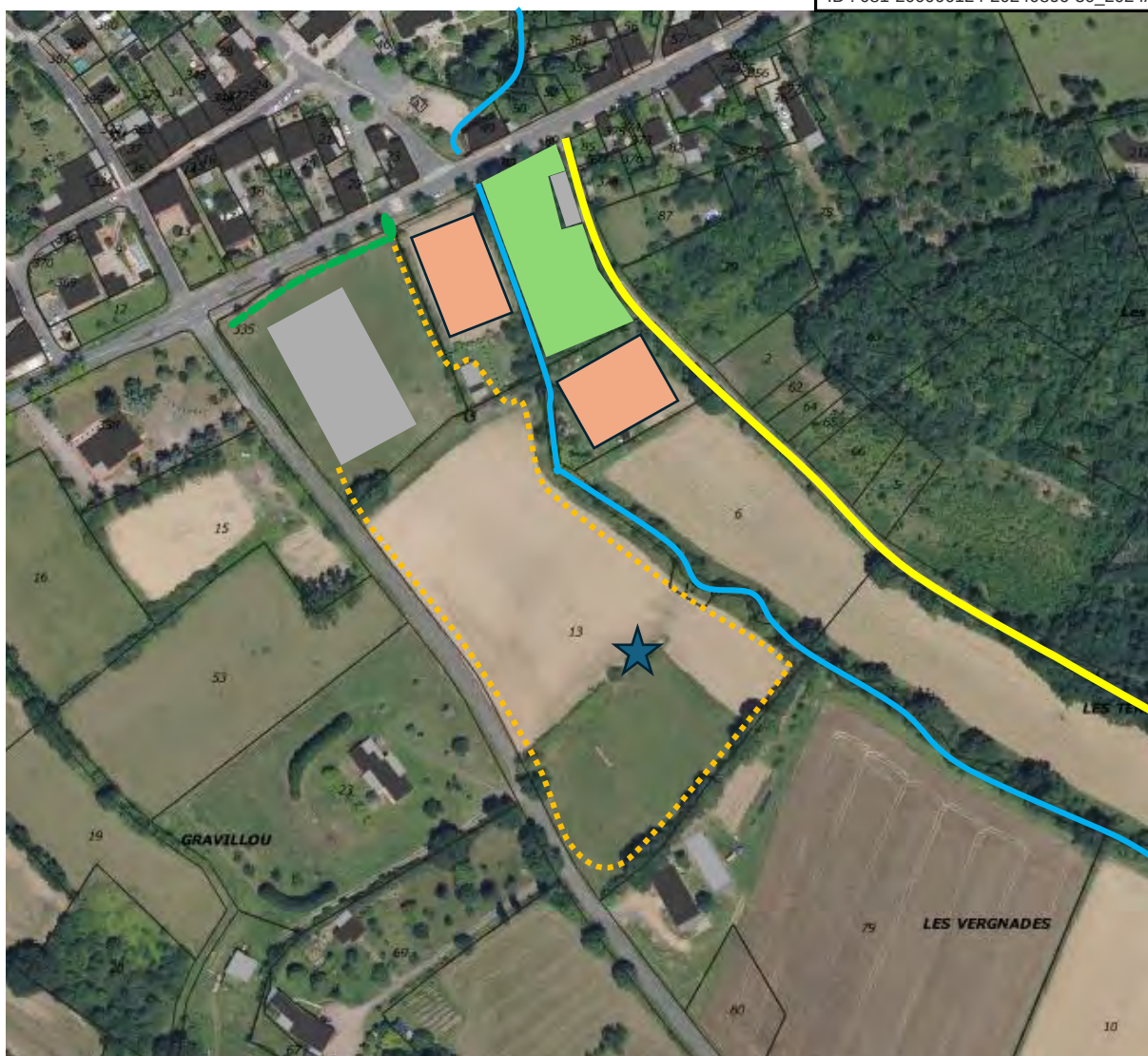


Envoyé en préfecture le 08/08/2024

Reçu en préfecture le 08/08/2024

Publié le 08/08/2024

ID : 081-200066124-20240806-30\_2024A-AR



Haie à créer



Liaisons piétonnes



Jardins



Stationnement perméable



Chemin de randonnée



Espace boisé à conserver



Ruisseau



Puits et ancien lavoir



**Le périmètre de la ZAD :**

Le périmètre couvre une superficie de 4.6 ha. Les parcelles 13, 91 et 6 appartiennent à la commune de Parisot soit 2.91 ha.



| SECTION | NUMERO | SUPERFICIE |
|---------|--------|------------|
| AA      | 335    | 205 m²     |
| AA      | 335    | 7069 m²    |
| AA      | 91     | 3226 m²    |
| AB      | 14     | 15 m²      |
| AB      | 13     | 19356 m²   |
| AB      | 12     | 149 m²     |
| AB      | 6      | 6604 m²    |
| AB      | 1      | 2679 m²    |
| AA      | 88     | 3020 m²    |

|       |          |
|-------|----------|
| Total | 42323 m² |
|-------|----------|



## **Compatibilité du projet avec le SCoT :**

La commune de Parisot est comprise dans le périmètre du SCoT Gaillac Graulhet, composé de 56 communes.

Le SCoT est en cours d'élaboration (prescription du 21/11/2022).

## **Suivi administratif :**

La création de la zone d'aménagement différé fera l'objet, après arrêté préfectoral d'une publication au recueil des actes administratifs du département du Tarn. Mention en est insérée dans deux journaux publiés dans le département. Une copie de la décision créant la zone d'aménagement différé et un plan précisant le périmètre de cette zone sont déposés à la mairie.

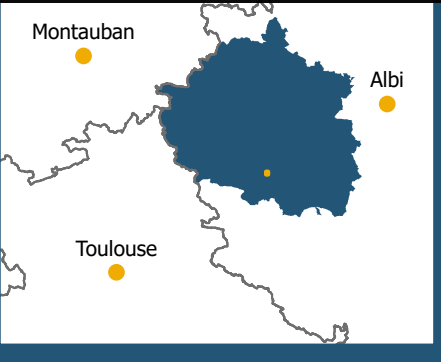
Les effets juridiques attachés à la création de la zone ont pour point de départ l'exécution de l'ensemble des formalités de publicité mentionnées ci-dessus.

Copie de la décision créant la zone est en outre adressée à la chambre départementale des notaires, aux barreaux constitués près les tribunaux judiciaires dans le ressort desquels est créée la zone d'aménagement différé et au greffe des mêmes tribunaux.

Le dossier de création de la ZAD sera annexé au dossier du plan local d'urbanisme de Parisot.

La commune de Parisot sera titulaire du droit de préemption rattaché à la ZAD créée.





AA0335  
205 m<sup>2</sup>

AA0336  
7069 m<sup>2</sup>

AA0091  
3226 m<sup>2</sup>

AA0088  
3020 m<sup>2</sup>

AB0014  
15 m<sup>2</sup>

AB0001  
2679 m<sup>2</sup>

AB0006  
6604 m<sup>2</sup>

AB0012  
149 m<sup>2</sup>

AB0013  
19356 m<sup>2</sup>

/// Périimètre de projet

Total : 42 324 m<sup>2</sup>

0 50 m

Au format A3 - Echelle : 1 / 1 500

Réf : LC-PAR-ECO





République française

Département du Tarn

## Commune de Parisot

Séance du jeudi 21 mars 2024

Date de la convocation: 13/03/2024

|                             |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Membres en exercice :<br>15 | <i>L'an deux mille vingt-quatre et le vingt-et-un mars l'assemblée régulièrement convoquée, s'est réunie sous la présidence de Monsieur Sébastien CHARRUYER</i>                             |
| Présents : 10               | <b>Présents :</b> Sébastien CHARRUYER, Didier VALAX, Magali PEZOUS, Didier DEMBLANS, Michelle NOUVELLON, Jésus ARCA, Laurent BOIZIOT, Fabrice LEMONNIER, Jean-Benoît LEPERS, Anne MARROCANO |
| Votants: 13                 |                                                                                                                                                                                             |
| Pour: 0                     | <b>Représentés:</b> Pascal NÉEL par Michelle NOUVELLON, Céline ASTRIE par Didier VALAX, Anne-Sophie DEVIENNE par Jean-Benoît LEPERS                                                         |
| Contre: 0                   |                                                                                                                                                                                             |
| Abstentions: 0              | <b>Excusés:</b> Leslie CARRASCO                                                                                                                                                             |
|                             | <b>Absents:</b> Isadora DANJAU                                                                                                                                                              |
|                             | <b>Secrétaire de séance:</b> Didier DEMBLANS                                                                                                                                                |

### Objet: Création de la ZAD - 2024\_15

Une zone d'aménagement différé (ZAD) est un secteur à l'intérieur duquel s'applique un droit de préemption permettant à une collectivité d'acquérir prioritairement les biens immobiliers en cours d'aliénation.

L'outil ZAD a été conçu dans l'optique de préparer des opérations d'aménagement sur le long terme, afin d'éviter que l'annonce d'un projet ne déclenche une hausse des valeurs foncières.

Il s'agit d'un outil de préemption, au même titre que le droit de préemption urbain (DPU). Toutes les cessions de biens immobiliers à titre onéreux réalisées dans la zone peuvent faire l'objet d'une décision de préemption, hormis les transactions exclues du droit de préemption par les articles L. 213-1 et L. 213-1-1 du code de l'urbanisme.

Le droit de préemption applicable à l'intérieur de la ZAD doit être destiné à la réalisation d'une ou plusieurs des actions ou des opérations d'aménagement suivantes :

- Un projet urbain,
- Une politique locale de l'habitat,
- Organiser le maintien, l'extension ou l'accueil des activités économiques,
- Favoriser le développement des loisirs et du tourisme,
- Réaliser des équipements collectifs ou des locaux de recherche ou d'enseignement supérieur,
- Lutter contre l'insalubrité et l'habitat indigne ou dangereux,
- Permettre le renouvellement urbain,
- Sauvegarder ou mettre en valeur le patrimoine bâti ou non bâti.

La ZAD peut être créée pour constituer des réserves foncières en vue de permettre la réalisation de ces actions ou opérations d'aménagement (article L. 210-1 du code de l'urbanisme).

La ZAD est créée par décision motivée du préfet de département lorsque les avis sont favorables (article L. 212-1 du code de l'urbanisme).

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Préfecture d'ALBI                                                                                    |
| La date de publication de l'arrêté fait courir le délai de validité de la ZAD de 6 ans renouvelable. |
| Contrôle de légalité                                                                                 |
| Date de réception de l'AR: 28/03/2024                                                                |
| 081-218102028-20240321-2024_15-DE                                                                    |

Le périmètre de la ZAD proposé se limite aux terrains situés à proximité du ruisseau du Parisot entre le chemin rural (chemin de randonnée) et la route de Briatexte.

Il englobe les parcelles qui comportent un intérêt paysager majeur pour le village. Les parcelles sont des jardins et des parcelles agricoles ou boisées.

La municipalité souhaite y aménager des espaces de stationnement et des aménagements de loisirs (parcours sportifs, liaisons piétonnes...) afin de renforcer l'attractivité touristique et le cadre de vie de ces habitants autour des jardins familiaux en cours de création.

Les parcelles 13, 91 et 6 appartiennent à la commune de Parisot soit 2.91 ha. L'emprise globale (4.6 ha) permettra de maîtriser cette unité paysagère : « la vallée du Parisot ».

Les perspectives paysagères depuis la RD 87 et la RD 19 offrent une vue dégagée sur la vallée et une perspective sur le village.

Il apparaît important pour l'amélioration du cadre de vie des habitants que ces perspectives soient maintenues et valorisées par des aménagements légers qui n'artificialisent pas les sols et qui complètent les équipements de loisirs.

Au regard de la compétence urbanisme porté par la communauté d'agglomération Gaillac Graulhet, la commune de Parisot doit solliciter la création de cette ZAD à l'Agglomération qui demandera au préfet de la créer. Le droit de préemption sera établi au bénéfice de la commune de Parisot.

Entendu cet exposé, le Conseil, à l'unanimité,

-APPROUVE la demande de création de la Zone d'Aménagement Différée

-AUTORISE Monsieur le Maire à signer tous documents nécessaires à l'établissement de cette procédure

Le secrétaire de séance

Didier DEMBLANS



0Le Maire, Sébastien CHARRUYER



Acte rendu exécutoire  
après dépôt en Préfecture  
le \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / 20\_\_\_\_  
et publié ou notifié  
le \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / 20\_\_\_\_



# Décrets, arrêtés, circulaires

## TEXTES GÉNÉRAUX

### MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE, DES FINANCES ET DE LA RELANCE

**Arrêté du 1<sup>er</sup> mars 2021 portant abrogation des décrets instituant des servitudes radioélectriques de protection contre les perturbations électromagnétiques et des servitudes radioélectriques de protection contre les obstacles instituées au profit de France Télécom devenue Orange**

NOR : ECOI2106326A

Le ministre de l'économie, des finances et de la relance,

Vu le code des postes et des communications électroniques, notamment ses articles L. 54, L. 57, R. 21, R. 25 et R. 31,

Arrête :

**Art. 1<sup>er</sup>.** – Sont abrogés les décrets instituant, au profit de France Télécom devenue Orange, des servitudes radioélectriques de protection contre les perturbations électromagnétiques ou des servitudes radioélectriques de protection contre les obstacles listés en annexes I et II du présent arrêté.

**Art. 2.** – Le présent arrêté sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait le 1<sup>er</sup> mars 2021.

Pour le ministre et par délégation :  
*Le directeur général des entreprises,*  
T. COURBE

### ANNEXES

#### ANNEXE I

#### DÉCRETS FIXANT L'ÉTENDUE DES ZONES ET LES SERVITUDES CONTRE DES PERTURBATIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES INSTITUÉES AU PROFIT DE FRANCE TÉLÉCOM

1. Décret du 26 novembre 1992 fixant l'étendue des zones et les servitudes contre les perturbations applicables au voisinage de la station de LA BOISSE/POSTE ÉLECTRIQUE, N° ANFR 0010220056
2. Décret du 12 avril 1961 fixant l'étendue des zones et les servitudes contre les perturbations applicables au voisinage de la station de VIVIERES/ALLÉE DU ROY, N° ANFR 0020220002
3. Décret PTTS9200260D du 13 juillet 1992 fixant l'étendue des zones et les servitudes contre les perturbations applicables au voisinage de la station de CHATEAU-THIERRY/54 ROUTE D'ETR, N° ANFR 0020220003
4. Décret PTTS9200260D du 13 juillet 1992 fixant l'étendue des zones et les servitudes contre les perturbations applicables au voisinage de la station de NEUVILLE-SAINT-AMAND/COUTURE D, N° ANFR 0020220007
5. Décret MIPP9500743D du 30 août 1995 fixant l'étendue des zones et les servitudes contre les perturbations applicables au voisinage de la station de VIELS-MAISONS/MONT-CEL-ENGER, N° ANFR 0020220009
6. Décret INDP9500442D du 19 avril 1995 fixant l'étendue des zones et les servitudes contre les perturbations applicables au voisinage de la station de LAON/ALL J. MARTINOT, N° ANFR 0020220011
7. Décret MIPP9600053D du 29 février 1996 fixant l'étendue des zones et les servitudes contre les perturbations applicables au voisinage de la station de NEUILLY-SAINT-FRONT/MAUBRY, N° ANFR 0020220013
8. Décret INDP9500442D du 19 avril 1995 fixant l'étendue des zones et les servitudes contre les perturbations applicables au voisinage de la station d'URCEL/C R DERRIÈRE L'HOTESSE, N° ANFR 0020220021
9. Décret INDP9400611D du 16 juin 1994 fixant l'étendue des zones et les servitudes contre les perturbations applicables au voisinage de la station de GOUSSANCOURT/LES PÂTIS, N° ANFR 0020220028
10. Décret MIPP9600190D du 16 juillet 1996 fixant l'étendue des zones et les servitudes contre les perturbations applicables au voisinage de la station de MONTCORNET/R ARISTIDE BRIAND, N° ANFR 0020220029

Envoyé en préfecture le 27/10/2021

Reçu en préfecture le 27/10/2021

Affiché le



ID : 081-200066124-20211021-97\_2021A-AR

## SERVITUDES de FT

| Départ<br>ement | Code<br>INSEE | Nom de<br>commune | Date du décret<br>abrogé | N°ANFR de la<br>station | Nom de la Station              | Type de<br>servitudes                 | N° de Station<br>extrémité A<br>dans le cas<br>d'un faisceau<br>hertzien | Nom de Station extrémité A dans le cas d'un<br>faisceau hertzien | N° de Station<br>extrémité B<br>dans le cas<br>d'un faisceau<br>hertzien | Nom de Station extrémité B dans le<br>cas d'un faisceau hertzien |
|-----------------|---------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 081             | 81003         | ALBAN             | 21/02/1996               | 0810220028              | ALBAN/R DE LA HALLE            | Servitude contre<br>les perturbations |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81003         | ALBAN             | 22/03/1996               | 0810220028              | ALBAN/R DE LA HALLE            | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81004         | ALBI              | 21/02/1996               | 0810220027              | ALBI/17 R CIRON                | Servitude contre<br>les perturbations |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81004         | ALBI              | 22/03/1996               | 0810220027              | ALBI/17 R CIRON                | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81009         | AMARENS           | 06/05/1980               | 0810220004              | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE      | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220004                                                               | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE                                        | 0810220002                                                               | CASTELNAU-DE-LEVIS/LA CLARIE                                     |
| 081             | 81011         | AMBRES            | 28/11/1988               | 0810220014              | LAVAU/27 AV GEORGES POMPIDOU   | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81011         | AMBRES            | 28/11/1988               | 0810220001              | PARISOT/AU ROUGE               | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220001                                                               | PARISOT/AU ROUGE                                                 | 0810220014                                                               | LAVAU/27 AV GEORGES POMPIDOU                                     |
| 081             | 81013         | ANDOUQUE          | 22/03/1996               | 0810220026              | MOULARES/PUECH DEL FAU         | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220026                                                               | MOULARES/PUECH DEL FAU                                           | 0810220027                                                               | ALBI/17 R CIRON                                                  |
| 081             | 81014         | ANGLES            | 18/07/1990               | 0810220017              | ANGLES/ROUTE DE CASTRES        | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81014         | ANGLES            | 18/07/1990               | 0110220031              | PRADELLES-CABARDES/PIC DE NORE | Servitude contre<br>les obstacles     | 0110220031                                                               | PRADELLES-CABARDES/PIC DE NORE                                   | 0810220017                                                               | ANGLES/ROUTE DE CASTRE                                           |
| 081             | 81031         | LE BEZ            | 09/12/1996               | 0810220024              | BRASSAC/CROUZIGUES             | Servitude contre<br>les perturbations |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81031         | LE BEZ            | 09/12/1996               | 0810220025              | BRASSAC/PL DU PETIT TRAIN      | Servitude contre<br>les perturbations |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81037         | BRASSAC           | 09/12/1996               | 0810220024              | BRASSAC/CROUZIGUES             | Servitude contre<br>les perturbations |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |

Envoyé en préfecture le 27/10/2021  
Reçu en préfecture le 27/10/2021  
Affiché le   
ID : 081-200066124-20211021-97\_2021A-AR



## SERVITUDES de FT

| Départ<br>ement | Code<br>INSEE | Nom de<br>commune    | Date du décret<br>abrogé | N°ANFR de la<br>station | Nom de la Station              | Type de<br>servitudes                 | N° de Station<br>extrémité A<br>dans le cas<br>d'un faisceau<br>hertzien | Nom de Station extrémité A dans le cas d'un<br>faisceau hertzien | N° de Station<br>extrémité B<br>dans le cas<br>d'un faisceau<br>hertzien | Nom de Station extrémité B dans le<br>cas d'un faisceau hertzien |
|-----------------|---------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 081             | 81037         | BRASSAC              | 09/12/1996               | 0810220025              | BRASSAC/PL DU PETIT TRAIN      | Servitude contre<br>les perturbations |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81038         | BRENS                | 08/06/1984               | 0810220001              | PARISOT/AU ROUGE               | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220001                                                               | PARISOT/AU ROUGE                                                 | 0810220006                                                               | GAILLAC/2 R DU CHAMP DE CALVET                                   |
| 081             | 81038         | BRENS                | 07/02/1994               | 0810220006              | GAILLAC/2 R DU CHAMP DE CALVET | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81038         | BRENS                | 07/02/1994               | 0810220006              | GAILLAC/2 R DU CHAMP DE CALVET | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220006                                                               | GAILLAC/2 R DU CHAMP DE CALVET                                   | 0810220035                                                               | CADALEN/ST JEAN DU VIGAN                                         |
| 081             | 81045         | LES CABANNES         | 06/05/1980               | 0810220005              | CORDES-SUR-CIEL/LA PEYRADE     | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81045         | LES CABANNES         | 06/05/1980               | 0810220004              | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE      | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220004                                                               | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE                                        | 0810220005                                                               | CORDES-SUR-CIEL/LA PEYRADE                                       |
| 081             | 81046         | CADALEN              | 02/12/1993               | 0810220035              | CADALEN/ST JEAN DU VIGAN       | Servitude contre<br>les perturbations |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81046         | CADALEN              | 07/02/1994               | 0810220035              | CADALEN/ST JEAN DU VIGAN       | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81046         | CADALEN              | 07/02/1994               | 0810220035              | CADALEN/ST JEAN DU VIGAN       | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220035                                                               | CADALEN/ST JEAN DU VIGAN                                         | 0810220036                                                               | GRAULHET/9, BD DE LA LIB                                         |
| 081             | 81048         | CAGNAC-LES-<br>MINES | 06/05/1980               | 0810220004              | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE      | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220004                                                               | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE                                        | 0810220002                                                               | CASTELNAU-DE-LEVIS/LA C                                          |
| 081             | 81049         | CAHUZAC              | 31/10/1990               | 0810220008              | CASTRES/PUECH DE CORDES        | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220008                                                               | CASTRES/PUECH DE CORDES                                          | 0810220022                                                               | SOREZE/LA JASSE                                                  |
| 081             | 81058         | CARBES               | 01/08/1979               | 0120220012              | MONTRANC/LOU PIOCH             | Servitude contre<br>les obstacles     | 0120220012                                                               | MONTRANC/LOU PIOCH                                               | 0810220003                                                               | PUYLAURENS/BOSSE DE MO                                           |
| 081             | 81061         | CASTANET             | 06/05/1980               | 0810220004              | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE      | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220004                                                               | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE                                        | 0810220002                                                               | CASTELNAU-DE-LEVIS/LA C                                          |

Envoyé en préfecture le 27/10/2021

Reçu en préfecture le 27/10/2021

Affiché le

ID : 081-200066124-20211021-97\_2021A-AR

## SERVITUDES de FT

| Départ<br>ement | Code<br>INSEE | Nom de<br>commune      | Date du décret<br>abrogé | N°ANFR de la<br>station | Nom de la Station              | Type de<br>servitudes                 | N° de Station<br>extrémité A<br>dans le cas<br>d'un faisceau<br>hertzien | Nom de Station extrémité A dans le cas d'un<br>faisceau hertzien | N° de Station<br>extrémité B<br>dans le cas<br>d'un faisceau<br>hertzien | Nom de Station extrémité B dans le<br>cas d'un faisceau hertzien |
|-----------------|---------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 081             | 81063         | CASTELNAU-DE-<br>LEVIS | 06/05/1980               | 0810220004              | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE      | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220004                                                               | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE                                        | 0810220002                                                               | CASTELNAU-DE-LEVIS/LA CLARIE                                     |
| 081             | 81065         | CASTRES                | 01/08/1979               | 0120220012              | MONFRANC/LOU PIOCH             | Servitude contre<br>les obstacles     | 0120220012                                                               | MONFRANC/LOU PIOCH                                               | 0810220003                                                               | PUYLAURENS/BOSSE DE MONTAUT                                      |
| 081             | 81065         | CASTRES                | 16/12/1981               | 0810220008              | CASTRES/PUECH DE CORDES        | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81065         | CASTRES                | 16/12/1981               | 0810220003              | PUYLAURENS/BOSSE DE MONTAUT    | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220003                                                               | PUYLAURENS/BOSSE DE MONTAUT                                      | 0810220008                                                               | CASTRES/PUECH DE CORDES                                          |
| 081             | 81065         | CASTRES                | 12/05/1982               | 0810220008              | CASTRES/PUECH DE CORDES        | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220008                                                               | CASTRES/PUECH DE CORDES                                          | 0810220009                                                               | MONTREDON-LABESSONNIE/PUECH DE                                   |
| 081             | 81065         | CASTRES                | 10/08/1982               | 0810220008              | CASTRES/PUECH DE CORDES        | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220008                                                               | CASTRES/PUECH DE CORDES                                          | 0810220013                                                               | MONTREDON-<br>LABESSONNIE/BARUSQUE                               |
| 081             | 81065         | CASTRES                | 18/07/1990               | 0810220016              | CASTRES/ALLÉE ALPHONSE JUIN    | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81065         | CASTRES                | 18/07/1990               | 0110220031              | PRADELLES-CABARDES/PIC DE NORE | Servitude contre<br>les obstacles     | 0110220031                                                               | PRADELLES-CABARDES/PIC DE NORE                                   | 0810220016                                                               | CASTRES/ALLÉE ALPHONSE JUIN                                      |
| 081             | 81065         | CASTRES                | 31/10/1990               | 0810220008              | CASTRES/PUECH DE CORDES        | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220008                                                               | CASTRES/PUECH DE CORDES                                          | 0810220019                                                               | PUYCALVEL/LA BROQUE                                              |
| 081             | 81065         | CASTRES                | 31/10/1990               | 0810220008              | CASTRES/PUECH DE CORDES        | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220008                                                               | CASTRES/PUECH DE CORDES                                          | 0810220022                                                               | SOREZE/LA JASSE                                                  |
| 081             | 81069         | CORDES-SUR-<br>CIEL    | 06/05/1980               | 0810220005              | CORDES-SUR-CIEL/LA PEYRADE     | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81072         | CRESPIN                | 21/02/1996               | 0810220026              | MOULARES/PUECH DEL FAU         | Servitude contre<br>les perturbations |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81072         | CRESPIN                | 22/03/1996               | 0810220026              | MOULARES/PUECH DEL FAU         | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |

Envoyé en préfecture le 27/10/2021

Reçu en préfecture le 27/10/2021

Affiché le

SLO

ID : 081-200066124-20211021-97\_2021A-AR

## SERVITUDES de FT

| Départ<br>ement | Code<br>INSEE | Nom de<br>commune | Date du décret<br>abrogé | N°ANFR de la<br>station | Nom de la Station              | Type de<br>servitudes                 | N° de Station<br>extrémité A<br>dans le cas<br>d'un faisceau<br>hertzien | Nom de Station extrémité A dans le cas d'un<br>faisceau hertzien | N° de Station<br>extrémité B<br>dans le cas<br>d'un faisceau<br>hertzien | Nom de Station extrémité B dans le<br>cas d'un faisceau hertzien |
|-----------------|---------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 081             | 81072         | CRESPIN           | 22/03/1996               | 0810220026              | MOULARES/PUECH DEL FAU         | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220026                                                               | MOULARES/PUECH DEL FAU                                           | 0810220027                                                               | ALBI/17 R CIRON                                                  |
| 081             | 81072         | CRESPIN           | 22/03/1996               | 0810220026              | MOULARES/PUECH DEL FAU         | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220026                                                               | MOULARES/PUECH DEL FAU                                           | 0810220029                                                               | VALENCE-D'ALBIGEOIS/CHEM DE GI                                   |
| 081             | 81075         | CUQ               | 31/10/1990               | 0810220019              | PUYCALVEL/LA BROQUE            | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81075         | CUQ               | 31/10/1990               | 0810220021              | VIEMUR-SUR-AGOUT/INCONNU       | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81075         | CUQ               | 31/10/1990               | 0810220019              | PUYCALVEL/LA BROQUE            | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220019                                                               | PUYCALVEL/LA BROQUE                                              | 0810220021                                                               | VIEMUR-SUR-AGOUT/INCONNU                                         |
| 081             | 81077         | CURVALLE          | 21/02/1996               | 0810220028              | ALBAN/R DE LA HALLE            | Servitude contre<br>les perturbations |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81078         | DAMIATTE          | 31/10/1990               | 0810220020              | SAINT-PAUL-CAP-DE-JOUX/INCONNU | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81078         | DAMIATTE          | 31/10/1990               | 0810220019              | PUYCALVEL/LA BROQUE            | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220019                                                               | PUYCALVEL/LA BROQUE                                              | 0810220020                                                               | SAINT-PAUL-CAP-DE-JOUX/INCONNU                                   |
| 081             | 81079         | DENAT             | 22/03/1996               | 0810220026              | MOULARES/PUECH DEL FAU         | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220026                                                               | MOULARES/PUECH DEL FAU                                           | 0810220033                                                               | REALMONT/PUECH DE CAYL                                           |
| 081             | 81081         | DOURGNE           | 31/10/1990               | 0810220008              | CASTRES/PUECH DE CORDES        | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220008                                                               | CASTRES/PUECH DE CORDES                                          | 0810220022                                                               | SOREZE/LA JASSE                                                  |
| 081             | 81095         | FRAUSSEILLES      | 06/05/1980               | 0810220004              | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE      | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220004                                                               | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE                                        | 0810220002                                                               | CASTELNAU-DE-LEVIS/LA CL                                         |
| 081             | 81096         | LE FRAYSSE        | 21/02/1996               | 0810220028              | ALBAN/R DE LA HALLE            | Servitude contre<br>les perturbations |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81096         | LE FRAYSSE        | 22/03/1996               | 0810220028              | ALBAN/R DE LA HALLE            | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |

Envoyé en préfecture le 27/10/2021

Reçu en préfecture le 27/10/2021

Affiché le

ID : 081-200066124-20211021-97\_2021A-AR



## SERVITUDES de FT

| Départ<br>ement | Code<br>INSEE | Nom de<br>commune       | Date du décret<br>abrogé | N°ANFR de la<br>station | Nom de la Station              | Type de<br>servitudes                 | N° de Station<br>extrémité A<br>dans le cas<br>d'un faisceau<br>hertzien | Nom de Station extrémité A dans le cas d'un<br>faisceau hertzien | N° de Station<br>extrémité B<br>dans le cas<br>d'un faisceau<br>hertzien | Nom de Station extrémité B dans le<br>cas d'un faisceau hertzien |
|-----------------|---------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 081             | 81098         | FREIEVILLE              | 01/08/1979               | 0120220012              | MONTFRANC/LOU PIOCH            | Servitude contre<br>les obstacles     | 0120220012                                                               | MONTFRANC/LOU PIOCH                                              | 0810220003                                                               | PUYLAURENS/BOSSE DE MONTAUT                                      |
| 081             | 81099         | GAILLAC                 | 08/06/1984               | 0810220006              | GAILLAC/2 R DU CHAMP DE CALVET | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81099         | GAILLAC                 | 07/02/1994               | 0810220006              | GAILLAC/2 R DU CHAMP DE CALVET | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81104         | GIROUSSENS              | 28/11/1988               | 0810220001              | PARISOT/AU ROUGE               | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220001                                                               | PARISOT/AU ROUGE                                                 | 0810220014                                                               | LAVAU/27 AV GEORGES POMPIDOU                                     |
| 081             | 81105         | GRAULHET                | 02/12/1993               | 0810220036              | GRAULHET/9, BD DE LA LIBERTÉ   | Servitude contre<br>les perturbations |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81105         | GRAULHET                | 07/02/1994               | 0810220036              | GRAULHET/9, BD DE LA LIBERTÉ   | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81105         | GRAULHET                | 07/02/1994               | 0810220035              | CADALEN/ST JEAN DU VIGAN       | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220035                                                               | CADALEN/ST JEAN DU VIGAN                                         | 0810220036                                                               | GRAULHET/9, BD DE LA LIBERTÉ                                     |
| 081             | 81111         | LABARTHE-<br>BLEYS      | 06/05/1980               | 0810220004              | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE      | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220004                                                               | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE                                        | 0810220005                                                               | CORDES-SUR-CIEL/LA PEYRADE                                       |
| 081             | 81115         | LABASTIDE-<br>ROUAIROUX | 14/09/1990               | 0810220030              | LABASTIDE-ROUAIROUX/CODEBOSC   | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81115         | LABASTIDE-<br>ROUAIROUX | 14/09/1990               | 0810220031              | LABASTIDE-ROUAIROUX/R LAFARGUE | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81117         | LABESSIERE-<br>CANDEIL  | 02/12/1993               | 0810220035              | CADALEN/ST JEAN DU VIGAN       | Servitude contre<br>les perturbations |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81117         | LABESSIERE-<br>CANDEIL  | 07/02/1994               | 0810220035              | CADALEN/ST JEAN DU VIGAN       | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220035                                                               | CADALEN/ST JEAN DU VIGAN                                         | 0810220036                                                               | GRAULHET/9, BD DE LA LIBERTÉ                                     |
| 081             | 81118         | LABOULBENE              | 01/08/1979               | 0120220012              | MONTFRANC/LOU PIOCH            | Servitude contre<br>les obstacles     | 0120220012                                                               | MONTFRANC/LOU PIOCH                                              | 0810220003                                                               | PUYLAURENS/BOSSE DE MONTAUT                                      |

Envoyé en préfecture le 27/10/2021  
Reçu en préfecture le 27/10/2021  
Affiché le  
ID : 081-200066124-20211021-97\_2021A-AR

## SERVITUDES de FT

| Département | Code INSEE | Nom de commune      | Date du décret abrogé | N°ANFR de la station | Nom de la Station              | Type de servitudes                 | N° de Station extrémité A dans le cas d'un faisceau hertzien | Nom de Station extrémité A dans le cas d'un faisceau hertzien | N° de Station extrémité B dans le cas d'un faisceau hertzien | Nom de Station extrémité B dans le cas d'un faisceau hertzien |
|-------------|------------|---------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 081         | 81121      | LACABAREDE          | 14/09/1990            | 0810220030           | LABASTIDE-ROUAIROUX/CODEBOSC   | Servitude contre les obstacles     |                                                              |                                                               |                                                              |                                                               |
| 081         | 81124      | LACAUNE             | 12/05/1982            | 0810220010           | LACAUNE/PEYRADES               | Servitude contre les obstacles     |                                                              |                                                               |                                                              |                                                               |
| 081         | 81124      | LACAUNE             | 12/05/1982            | 0810220011           | LACAUNE/R DU CALLARET          | Servitude contre les obstacles     |                                                              |                                                               |                                                              |                                                               |
| 081         | 81124      | LACAUNE             | 12/05/1982            | 0810220009           | MONTREDON-LABESSONNIE/PUECH DE | Servitude contre les obstacles     | 0810220009                                                   | MONTREDON-LABESSONNIE/PUECH DE                                | 0810220010                                                   | LACAUNE/PEYRADES                                              |
| 081         | 81125      | LACAZE              | 12/05/1982            | 0810220009           | MONTREDON-LABESSONNIE/PUECH DE | Servitude contre les obstacles     | 0810220009                                                   | MONTREDON-LABESSONNIE/PUECH DE                                | 0810220010                                                   | LACAUNE/PEYRADES                                              |
| 081         | 81128      | LACROUZETTE         | 12/05/1982            | 0810220008           | CASTRES/PUECH DE CORDES        | Servitude contre les obstacles     | 0810220008                                                   | CASTRES/PUECH DE CORDES                                       | 0810220009                                                   | MONTREDON-LABESSONNIE/PUECH DE                                |
| 081         | 81129      | LAGARDIOLLE         | 31/10/1990            | 0810220008           | CASTRES/PUECH DE CORDES        | Servitude contre les obstacles     | 0810220008                                                   | CASTRES/PUECH DE CORDES                                       | 0810220022                                                   | SOREZE/LA JASSE                                               |
| 081         | 81130      | LAGARRIGUE          | 18/07/1990            | 0110220031           | PRADELLES-CABARDES/PIC DE NORE | Servitude contre les obstacles     | 0110220031                                                   | PRADELLES-CABARDES/PIC DE NORE                                | 0810220016                                                   | CASTRES/ALLÉE ALPHONSE JUIN                                   |
| 081         | 81140      | LAVAU               | 28/11/1988            | 0810220014           | LAVAU/27 AV GEORGES POMPIDOU   | Servitude contre les obstacles     |                                                              |                                                               |                                                              |                                                               |
| 081         | 81140      | LAVAU               | 28/11/1988            | 0810220001           | PARISOT/AU ROUGE               | Servitude contre les obstacles     | 0810220001                                                   | PARISOT/AU ROUGE                                              | 0810220014                                                   | LAVAU/27 AV GEORGES POMPIDOU                                  |
| 081         | 81142      | LEMPAUT             | 27/09/1996            | 0810220003           | PUYLAURENS/BOSSE DE MONTAUT    | Servitude contre les perturbations |                                                              |                                                               |                                                              |                                                               |
| 081         | 81144      | LESCURE-D'ALBIGEOIS | 22/03/1996            | 0810220026           | MOULARES/PUECH DEL FAU         | Servitude contre les obstacles     | 0810220026                                                   | MOULARES/PUECH DEL FAU                                        | 0810220027                                                   | ALBI/17 R CIRON                                               |
| 081         | 81147      | LOMBERS             | 21/02/1996            | 0810220033           | REALMONT/PUECH DE CAYLOU       | Servitude contre les perturbations |                                                              |                                                               |                                                              |                                                               |

Envoyé en préfecture le 27/10/2021

Reçu en préfecture le 27/10/2021

Affiché le

ID : 081-200066124-20211021-97\_2021A-AR

## SERVITUDES de FT

| Départ<br>ement | Code<br>INSEE | Nom de<br>commune        | Date du décret<br>abrogé | N°ANFR de la<br>station | Nom de la Station              | Type de<br>servitudes                 | N° de Station<br>extrémité A<br>dans le cas<br>d'un faisceau<br>hertzien | Nom de Station extrémité A dans le cas d'un<br>faisceau hertzien | N° de Station<br>extrémité B<br>dans le cas<br>d'un faisceau<br>hertzien | Nom de Station extrémité B dans le<br>cas d'un faisceau hertzien |
|-----------------|---------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 081             | 81147         | LOMBERS                  | 22/03/1996               | 0810220026              | MOULARES/PUECH DEL FAU         | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220026                                                               | MOULARES/PUECH DEL FAU                                           | 0810220033                                                               | REALMONT/PUECH DE CAYLOU                                         |
| 081             | 81148         | LOUBERS                  | 06/05/1980               | 0810220004              | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE      | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220004                                                               | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE                                        | 0810220002                                                               | CASTELNAU-DE-LEVIS/LA CLARIE                                     |
| 081             | 81154         | MARNAVES                 | 06/05/1980               | 0810220004              | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE      | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220004                                                               | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE                                        | 0820220010                                                               | LAGUEPIE/MOULIN DE CONTILLOU                                     |
| 081             | 81158         | LE MASNAU-<br>MASSUGUIES | 01/08/1979               | 0120220012              | MONTFRANC/LOU PIOCH            | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81158         | LE MASNAU-<br>MASSUGUIES | 01/08/1979               | 0120220012              | MONTFRANC/LOU PIOCH            | Servitude contre<br>les obstacles     | 0120220012                                                               | MONTFRANC/LOU PIOCH                                              | 0810220003                                                               | PUYLAURENS/BOSSE DE MONTAUT                                      |
| 081             | 81158         | LE MASNAU-<br>MASSUGUIES | 27/09/1996               | 0120220012              | MONTFRANC/LOU PIOCH            | Servitude contre<br>les perturbations |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81161         | MASSALS                  | 01/08/1979               | 0120220012              | MONTFRANC/LOU PIOCH            | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81161         | MASSALS                  | 27/09/1996               | 0120220012              | MONTFRANC/LOU PIOCH            | Servitude contre<br>les perturbations |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81163         | MAZAMET                  | 18/07/1990               | 0110220031              | PRADELLES-CABARDES/PIC DE NORE | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81163         | MAZAMET                  | 14/09/1990               | 0810220007              | MAZAMET/R DE L ORME            | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81163         | MAZAMET                  | 14/09/1990               | 0810220007              | MAZAMET/R DE L ORME            | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220007                                                               | MAZAMET/R DE L ORME                                              | 0810220030                                                               | LABASTIDE-ROUAIROUX/C                                            |
| 081             | 81165         | MILHARS                  | 06/05/1980               | 0810220004              | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE      | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220004                                                               | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE                                        | 0820220010                                                               | LAGUEPIE/MOULIN DE CO                                            |
| 081             | 81167         | MIOLLES                  | 27/09/1996               | 0120220012              | MONTFRANC/LOU PIOCH            | Servitude contre<br>les perturbations |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |

Envoyé en préfecture le 27/10/2021  
Reçu en préfecture le 27/10/2021  
Affiché le  
ID : 081-200066124-20211021-97\_2021A-AR



## SERVITUDES de FT

| Départ<br>ement | Code<br>INSEE | Nom de<br>commune         | Date du décret<br>abrogé | N°ANFR de la<br>station | Nom de la Station                  | Type de<br>servitudes                 | N° de Station<br>extrémité A<br>dans le cas<br>d'un faisceau<br>hertzien | Nom de Station extrémité A dans le cas d'un<br>faisceau hertzien | N° de Station<br>extrémité B<br>dans le cas<br>d'un faisceau<br>hertzien | Nom de Station extrémité B dans le<br>cas d'un faisceau hertzien |
|-----------------|---------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 081             | 81171         | MONTANS                   | 08/06/1984               | 0810220001              | PARISOT/AU ROUGE                   | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220001                                                               | PARISOT/AU ROUGE                                                 | 0810220006                                                               | GAILLAC/2 R DU CHAMP DE CALVET                                   |
| 081             | 81182         | MONTREDON-<br>LABESSONNIE | 01/08/1979               | 0120220012              | MONTFRANC/LOU PIOCH                | Servitude contre<br>les obstacles     | 0120220012                                                               | MONTFRANC/LOU PIOCH                                              | 0810220003                                                               | PUYLAURENS/BOSSE DE MONTAUT                                      |
| 081             | 81182         | MONTREDON-<br>LABESSONNIE | 12/05/1982               | 0810220009              | MONTREDON-LABESSONNIE/PUECH<br>DE  | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81182         | MONTREDON-<br>LABESSONNIE | 12/05/1982               | 0810220008              | CASTRES/PUECH DE CORDES            | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220008                                                               | CASTRES/PUECH DE CORDES                                          | 0810220009                                                               | MONTREDON-LABESSONNIE/PUECH DE                                   |
| 081             | 81182         | MONTREDON-<br>LABESSONNIE | 10/08/1982               | 0810220013              | MONTREDON-<br>LABESSONNIE/BARUSQUE | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81182         | MONTREDON-<br>LABESSONNIE | 10/08/1982               | 0810220008              | CASTRES/PUECH DE CORDES            | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220008                                                               | CASTRES/PUECH DE CORDES                                          | 0810220013                                                               | MONTREDON-<br>LABESSONNIE/BARUSQUE                               |
| 081             | 81186         | MOULARES                  | 21/02/1996               | 0810220026              | MOULARES/PUECH DEL FAU             | Servitude contre<br>les perturbations |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81186         | MOULARES                  | 22/03/1996               | 0810220026              | MOULARES/PUECH DEL FAU             | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81197         | NOAILLES                  | 06/05/1980               | 0810220004              | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE          | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220004                                                               | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE                                        | 0810220002                                                               | CASTELNAU-DE-LEVIS/LA C                                          |
| 081             | 81199         | PADIES                    | 22/03/1996               | 0810220026              | MOULARES/PUECH DEL FAU             | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220026                                                               | MOULARES/PUECH DEL FAU                                           | 0810220029                                                               | VALENCE-D'ALBIGEOIS/CHE                                          |
| 081             | 81202         | PARISOT                   | 08/06/1984               | 0810220001              | PARISOT/AU ROUGE                   | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81202         | PARISOT                   | 08/06/1984               | 0810220001              | PARISOT/AU ROUGE                   | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220001                                                               | PARISOT/AU ROUGE                                                 | 0810220006                                                               | GAILLAC/2 R DU CHAMP DE                                          |
| 081             | 81202         | PARISOT                   | 28/11/1988               | 0810220001              | PARISOT/AU ROUGE                   | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |

Envoyé en préfecture le 27/10/2021

Reçu en préfecture le 27/10/2021

Affiché le

ID : 081-200066124-20211021-97\_2021A-AR

## SERVITUDES de FT

| Départ<br>ement | Code<br>INSEE | Nom de<br>commune | Date du décret<br>abrogé | N°ANFR de la<br>station | Nom de la Station           | Type de<br>servitudes                 | N° de Station<br>extrémité A<br>dans le cas<br>d'un faisceau<br>hertzien | Nom de Station extrémité A dans le cas d'un<br>faisceau hertzien | N° de Station<br>extrémité B<br>dans le cas<br>d'un faisceau<br>hertzien | Nom de Station extrémité B dans le<br>cas d'un faisceau hertzien |
|-----------------|---------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 081             | 81202         | PARISOT           | 28/11/1988               | 0810220001              | PARISOT/AU ROUGE            | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220001                                                               | PARISOT/AU ROUGE                                                 | 0810220014                                                               | LAVAU/27 AV GEORGES POMPIDOU                                     |
| 081             | 81203         | PAULINET          | 01/08/1979               | 0120220012              | MONTFRANC/LOU PIOCH         | Servitude contre<br>les obstacles     | 0120220012                                                               | MONTFRANC/LOU PIOCH                                              | 0810220003                                                               | PUYLAURENS/BOSSE DE MONTAUT                                      |
| 081             | 81206         | PENNE             | 06/05/1980               | 0810220004              | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE   | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220004                                                               | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE                                        | 0820220008                                                               | MONTAUBAN/2 RUE JEAN GABRIEL G                                   |
| 081             | 81206         | PENNE             | 25/06/1984               | 0810220004              | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE   | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220004                                                               | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE                                        | 0820220002                                                               | MONTAUBAN/SIGNAL DE LE FAU                                       |
| 081             | 81208         | PEYROLE           | 08/06/1984               | 0810220001              | PARISOT/AU ROUGE            | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81208         | PEYROLE           | 08/06/1984               | 0810220001              | PARISOT/AU ROUGE            | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220001                                                               | PARISOT/AU ROUGE                                                 | 0810220006                                                               | GAILLAC/2 R DU CHAMP DE CALVET                                   |
| 081             | 81208         | PEYROLE           | 28/11/1988               | 0810220001              | PARISOT/AU ROUGE            | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81208         | PEYROLE           | 02/12/1993               | 0810220035              | CADALEN/ST JEAN DU VIGAN    | Servitude contre<br>les perturbations |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81215         | PUYBEGON          | 08/06/1984               | 0810220001              | PARISOT/AU ROUGE            | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81215         | PUYBEGON          | 28/11/1988               | 0810220001              | PARISOT/AU ROUGE            | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81216         | PUYCALVEL         | 31/10/1990               | 0810220019              | PUYCALVEL/LA BROQUE         | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81219         | PUYLAURENS        | 01/08/1979               | 0810220003              | PUYLAURENS/BOSSE DE MONTAUT | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81219         | PUYLAURENS        | 01/08/1979               | 0120220012              | MONTFRANC/LOU PIOCH         | Servitude contre<br>les obstacles     | 0120220012                                                               | MONTFRANC/LOU PIOCH                                              | 0810220003                                                               | PUYLAURENS/BOSSE DE M                                            |

Envoyé en préfecture le 27/10/2021  
Reçu en préfecture le 27/10/2021  
Affiché le  
ID : 081-200066124-20211021-97\_2021A-AR

## SERVITUDES de FT

| Département | Code INSEE | Nom de commune | Date du décret abrogé | N°ANFR de la station | Nom de la Station           | Type de servitudes                 | N° de Station extrémité A dans le cas d'un faisceau hertzien | Nom de Station extrémité A dans le cas d'un faisceau hertzien | N° de Station extrémité B dans le cas d'un faisceau hertzien | Nom de Station extrémité B dans le cas d'un faisceau hertzien |
|-------------|------------|----------------|-----------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 081         | 81219      | PUYLAURENS     | 19/01/1989            | 0810220018           | PUYLAURENS/AV DE CASTRES    | Servitude contre les obstacles     |                                                              |                                                               |                                                              |                                                               |
| 081         | 81219      | PUYLAURENS     | 19/01/1989            | 0810220008           | CASTRES/PUECH DE CORDES     | Servitude contre les obstacles     | 0810220008                                                   | CASTRES/PUECH DE CORDES                                       | 0810220018                                                   | PUYLAURENS/AV DE CASTRES                                      |
| 081         | 81219      | PUYLAURENS     | 27/09/1996            | 0810220003           | PUYLAURENS/BOSSE DE MONTAUT | Servitude contre les perturbations |                                                              |                                                               |                                                              |                                                               |
| 081         | 81220      | RABASTENS      | 28/11/1988            | 0810220015           | SALVAGNAC/LES GÉLIS         | Servitude contre les obstacles     |                                                              |                                                               |                                                              |                                                               |
| 081         | 81220      | RABASTENS      | 28/11/1988            | 0810220001           | PARISOT/AU ROUGE            | Servitude contre les obstacles     | 0810220001                                                   | PARISOT/AU ROUGE                                              | 0810220015                                                   | SALVAGNAC/LES GÉLIS                                           |
| 081         | 81221      | RAYSSAC        | 01/08/1979            | 0120220012           | MONTFRANC/LOU PIOCH         | Servitude contre les obstacles     | 0120220012                                                   | MONTFRANC/LOU PIOCH                                           | 0810220003                                                   | PUYLAURENS/BOSSE DE MONTAUT                                   |
| 081         | 81222      | REALMONT       | 21/02/1996            | 0810220033           | REALMONT/PUECH DE CAYLOU    | Servitude contre les perturbations |                                                              |                                                               |                                                              |                                                               |
| 081         | 81222      | REALMONT       | 22/03/1996            | 0810220033           | REALMONT/PUECH DE CAYLOU    | Servitude contre les obstacles     |                                                              |                                                               |                                                              |                                                               |
| 081         | 81222      | REALMONT       | 22/03/1996            | 0810220026           | MOULARES/PUECH DEL FAU      | Servitude contre les obstacles     | 0810220026                                                   | MOULARES/PUECH DEL FAU                                        | 0810220033                                                   | REALMONT/PUECH DE CAYLOU                                      |
| 081         | 81227      | ROQUECOURBE    | 01/08/1979            | 0120220012           | MONTFRANC/LOU PIOCH         | Servitude contre les obstacles     | 0120220012                                                   | MONTFRANC/LOU PIOCH                                           | 0810220003                                                   | PUYLAURENS/BOSSE DE MONTAUT                                   |
| 081         | 81227      | ROQUECOURBE    | 12/05/1982            | 0810220008           | CASTRES/PUECH DE CORDES     | Servitude contre les obstacles     | 0810220008                                                   | CASTRES/PUECH DE CORDES                                       | 0810220009                                                   | MONTREDON-LABESSONNIÈRE                                       |
| 081         | 81227      | ROQUECOURBE    | 10/08/1982            | 0810220008           | CASTRES/PUECH DE CORDES     | Servitude contre les obstacles     | 0810220008                                                   | CASTRES/PUECH DE CORDES                                       | 0810220013                                                   | MONTREDON-LABESSONNIÈRE                                       |
| 081         | 81234      | ROUSSAYROLLE   | 06/05/1980            | 0810220004           | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE   | Servitude contre les obstacles     |                                                              |                                                               |                                                              |                                                               |

Envoyé en préfecture le 27/10/2021  
Reçu en préfecture le 27/10/2021  
Affiché le  
ID: 081-200066124-20211021-97\_2021A-AR



SERVITUDES de FT

| Départ<br>ement | Code<br>INSEE | Nom de<br>commune              | Date du décret<br>abrogé | N°ANFR de la<br>station | Nom de la Station              | Type de<br>servitudes                 | N° de Station<br>extrémité A<br>dans le cas<br>d'un faisceau<br>hertzien | Nom de Station extrémité A dans le cas d'un<br>faisceau hertzien | N° de Station<br>extrémité B<br>dans le cas<br>d'un faisceau<br>hertzien | Nom de Station extrémité B dans le<br>cas d'un faisceau hertzien |
|-----------------|---------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 081             | 81234         | ROUSSAYROLLE<br>S              | 06/05/1980               | 0810220004              | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE      | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220004                                                               | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE                                        | 0820220011                                                               | CAYLUS/BLANQUE                                                   |
| 081             | 81234         | ROUSSAYROLLE<br>S              | 06/05/1980               | 0810220004              | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE      | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220004                                                               | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE                                        | 0820220012                                                               | SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL/CLOS D                                   |
| 081             | 81234         | ROUSSAYROLLE<br>S              | 25/06/1984               | 0810220004              | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE      | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81237         | SAINT-<br>AMANCET              | 31/10/1990               | 0810220008              | CASTRES/PUECH DE CORDES        | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220008                                                               | CASTRES/PUECH DE CORDES                                          | 0810220022                                                               | SOREZE/LA JASSE                                                  |
| 081             | 81238         | SAINT-AMANS-<br>SOULT          | 18/07/1990               | 0110220031              | PRADELLES-CABARDES/PIC DE NORE | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81238         | SAINT-AMANS-<br>SOULT          | 14/09/1990               | 0810220007              | MAZAMET/R DE L ORME            | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220007                                                               | MAZAMET/R DE L ORME                                              | 0810220030                                                               | LABASTIDE-ROUAIROUX/CODEBOSC                                     |
| 081             | 81239         | SAINT-AMANS-<br>VALTORET       | 18/07/1990               | 0110220031              | PRADELLES-CABARDES/PIC DE NORE | Servitude contre<br>les obstacles     | 0110220031                                                               | PRADELLES-CABARDES/PIC DE NORE                                   | 0810220017                                                               | ANGLES/ROUTE DE CASTRES                                          |
| 081             | 81239         | SAINT-AMANS-<br>VALTORET       | 14/09/1990               | 0810220007              | MAZAMET/R DE L ORME            | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220007                                                               | MAZAMET/R DE L ORME                                              | 0810220030                                                               | LABASTIDE-ROUAIROUX/CODEBOSC                                     |
| 081             | 81242         | SAINT-AVIT                     | 31/10/1990               | 0810220008              | CASTRES/PUECH DE CORDES        | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220008                                                               | CASTRES/PUECH DE CORDES                                          | 0810220022                                                               | SOREZE/LA JASSE                                                  |
| 081             | 81248         | SAINT-<br>GAUZENS              | 08/06/1984               | 0810220001              | PARISOT/AU ROUGE               | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81248         | SAINT-<br>GAUZENS              | 28/11/1988               | 0810220001              | PARISOT/AU ROUGE               | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81250         | SAINT-GENEST-<br>DE-CONTEST    | 21/02/1996               | 0810220033              | REALMONT/PUECH DE CAYLOU       | Servitude contre<br>les perturbations |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81251         | SAINT-<br>GERMAIN-DES-<br>PRES | 01/08/1979               | 0810220003              | PUYLAURENS/BOSSE DE MONTAUT    | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |

Envoyé en préfecture le 27/10/2021  
Reçu en préfecture le 27/10/2021  
Affiché le   
ID : 081-200066124-20211021-97\_2021A-AR

## SERVITUDES de FT

| Départ<br>ement | Code<br>INSEE | Nom de<br>commune       | Date du décret<br>abrogé | N°ANFR de la<br>station | Nom de la Station              | Type de<br>servitudes              | N° de Station<br>extrémité A<br>dans le cas<br>d'un faisceau<br>hertzien | Nom de Station extrémité A dans le cas d'un<br>faisceau hertzien | N° de Station<br>extrémité B<br>dans le cas<br>d'un faisceau<br>hertzien | Nom de Station extrémité B dans le<br>cas d'un faisceau hertzien |
|-----------------|---------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 081             | 81251         | SAINT-GERMAIN-DES-PRES  | 01/08/1979               | 0120220012              | MONTFRANC/LOU PIOCH            | Servitude contre les obstacles     | 0120220012                                                               | MONTFRANC/LOU PIOCH                                              | 0810220003                                                               | PUYLAURENS/BOSSE DE MONTAUT                                      |
| 081             | 81251         | SAINT-GERMAIN-DES-PRES  | 16/12/1981               | 0810220003              | PUYLAURENS/BOSSE DE MONTAUT    | Servitude contre les obstacles     | 0810220003                                                               | PUYLAURENS/BOSSE DE MONTAUT                                      | 0810220008                                                               | CASTRES/PUECH DE CORDES                                          |
| 081             | 81251         | SAINT-GERMAIN-DES-PRES  | 19/01/1989               | 0810220008              | CASTRES/PUECH DE CORDES        | Servitude contre les obstacles     | 0810220008                                                               | CASTRES/PUECH DE CORDES                                          | 0810220018                                                               | PUYLAURENS/AV DE CASTRES                                         |
| 081             | 81251         | SAINT-GERMAIN-DES-PRES  | 27/09/1996               | 0810220003              | PUYLAURENS/BOSSE DE MONTAUT    | Servitude contre les perturbations |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81252         | SAINT-GERMIER           | 01/08/1979               | 0120220012              | MONTFRANC/LOU PIOCH            | Servitude contre les obstacles     | 0120220012                                                               | MONTFRANC/LOU PIOCH                                              | 0810220003                                                               | PUYLAURENS/BOSSE DE MONTAUT                                      |
| 081             | 81254         | SAINT-JEAN-DE-MARCEL    | 21/02/1996               | 0810220026              | MOULARES/PUECH DEL FAU         | Servitude contre les perturbations |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81256         | SAINT-JEAN-DE-VALS      | 01/08/1979               | 0120220012              | MONTFRANC/LOU PIOCH            | Servitude contre les obstacles     | 0120220012                                                               | MONTFRANC/LOU PIOCH                                              | 0810220003                                                               | PUYLAURENS/BOSSE DE MONTAUT                                      |
| 081             | 81263         | SAINT-MARTIN-LAGUEPIE   | 06/05/1980               | 0810220004              | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE      | Servitude contre les obstacles     | 0810220004                                                               | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE                                        | 0820220010                                                               | LAGUEPIE/MOULIN DE CONTILLOU                                     |
| 081             | 81264         | SAINT-MICHEL-LABADIE    | 21/02/1996               | 0810220029              | VALENCE-D'ALBIGEOIS/CHEM DE GI | Servitude contre les perturbations |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81265         | SAINT-MICHEL-DE-VAX     | 06/05/1980               | 0810220004              | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE      | Servitude contre les obstacles     | 0810220004                                                               | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE                                        | 0820220011                                                               | CAYLUS/BLANQUE                                                   |
| 081             | 81265         | SAINT-MICHEL-DE-VAX     | 06/05/1980               | 0810220004              | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE      | Servitude contre les obstacles     | 0810220004                                                               | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE                                        | 0820220012                                                               | SAINT-ANTONIN-NOBLE-VA                                           |
| 081             | 81266         | SAINT-PAUL-CAP-DE-JOUX  | 31/10/1990               | 0810220020              | SAINT-PAUL-CAP-DE-JOUX/INCONNU | Servitude contre les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81267         | SAINT-PIERRE-DE-TRIVISY | 01/08/1979               | 0120220012              | MONTFRANC/LOU PIOCH            | Servitude contre les obstacles     | 0120220012                                                               | MONTFRANC/LOU PIOCH                                              | 0810220003                                                               | PUYLAURENS/BOSSE DE MONTAUT                                      |

Envoyé en préfecture le 27/10/2021

Reçu en préfecture le 27/10/2021

Affiché le

ID : 081-200066124-20211021-97\_2021A-AR

## SERVITUDES de FT

| Départ<br>ement | Code<br>INSEE | Nom de<br>commune | Date du décret<br>abrogé | N°ANFR de la<br>station | Nom de la Station         | Type de<br>servitudes                 | N° de Station<br>extrémité A<br>dans le cas<br>d'un faisceau<br>hertzien | Nom de Station extrémité A dans le cas d'un<br>faisceau hertzien | N° de Station<br>extrémité B<br>dans le cas<br>d'un faisceau<br>hertzien | Nom de Station extrémité B dans le<br>cas d'un faisceau hertzien |
|-----------------|---------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 081             | 81273         | SAIX              | 31/10/1990               | 0810220008              | CASTRES/PUECH DE CORDES   | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220008                                                               | CASTRES/PUECH DE CORDES                                          | 0810220022                                                               | SOREZE/LA JASSE                                                  |
| 081             | 81276         | SALVAGNAC         | 28/11/1988               | 0810220015              | SALVAGNAC/LES GÉLIS       | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81277         | SAUSSENAC         | 22/03/1996               | 0810220026              | MOULARES/PUECH DEL FAU    | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220026                                                               | MOULARES/PUECH DEL FAU                                           | 0810220027                                                               | ALBI/17 R CIRON                                                  |
| 081             | 81281         | SEMALENS          | 01/08/1979               | 0120220012              | MONFRANC/LOU PIOCH        | Servitude contre<br>les obstacles     | 0120220012                                                               | MONFRANC/LOU PIOCH                                               | 0810220003                                                               | PUYLAURENS/BOSSE DE MONTAUT                                      |
| 081             | 81281         | SEMALENS          | 19/01/1989               | 0810220008              | CASTRES/PUECH DE CORDES   | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220008                                                               | CASTRES/PUECH DE CORDES                                          | 0810220018                                                               | PUYLAURENS/AV DE CASTRES                                         |
| 081             | 81284         | LE SEQUESTRE      | 21/02/1996               | 0810220027              | ALBI/17 R CIRON           | Servitude contre<br>les perturbations |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81286         | SERVIES           | 31/10/1990               | 0810220019              | PUYCALVEL/LA BROQUE       | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81286         | SERVIES           | 31/10/1990               | 0810220019              | PUYCALVEL/LA BROQUE       | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220019                                                               | PUYCALVEL/LA BROQUE                                              | 0810220020                                                               | SAINT-PAUL-CAP-DE-JOUX/INCONNU                                   |
| 081             | 81288         | SOREZE            | 31/10/1990               | 0810220022              | SOREZE/LA JASSE           | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81288         | SOREZE            | 31/10/1990               | 0810220008              | CASTRES/PUECH DE CORDES   | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220008                                                               | CASTRES/PUECH DE CORDES                                          | 0810220022                                                               | SOREZE/LA JASSE                                                  |
| 081             | 81289         | SOUAL             | 31/10/1990               | 0810220008              | CASTRES/PUECH DE CORDES   | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220008                                                               | CASTRES/PUECH DE CORDES                                          | 0810220022                                                               | SOREZE/LA JASSE                                                  |
| 081             | 81290         | SOUËL             | 06/05/1980               | 0810220004              | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220004                                                               | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE                                        | 0810220002                                                               | CASTELNAU-DE-LEVIS/LA                                            |
| 081             | 81294         | TECOU             | 02/12/1993               | 0810220035              | CADALEN/ST JEAN DU VIGAN  | Servitude contre<br>les perturbations |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |

Envoyé en préfecture le 27/10/2021  
Reçu en préfecture le 27/10/2021  
Affiché le  
ID : 081-200066124-20211021-97\_2021A-AR



## SERVITUDES de FT

| Départ<br>ement | Code<br>INSEE | Nom de<br>commune       | Date du décret<br>abrogé | N°ANFR de la<br>station | Nom de la Station                 | Type de<br>servitudes                 | N° de Station<br>extrémité A<br>dans le cas<br>d'un faisceau<br>hertzien | Nom de Station extrémité A dans le cas d'un<br>faisceau hertzien | N° de Station<br>extrémité B<br>dans le cas<br>d'un faisceau<br>hertzien | Nom de Station extrémité B dans le<br>cas d'un faisceau hertzien |
|-----------------|---------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 081             | 81294         | TECOU                   | 07/02/1994               | 0810220035              | CADALEN/ST JEAN DU VIGAN          | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81294         | TECOU                   | 07/02/1994               | 0810220006              | GAILLAC/2 R DU CHAMP DE CALVET    | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220006                                                               | GAILLAC/2 R DU CHAMP DE CALVET                                   | 0810220035                                                               | CADALEN/ST JEAN DU VIGAN                                         |
| 081             | 81300         | TONNAC                  | 06/05/1980               | 0810220004              | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE         | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81300         | TONNAC                  | 06/05/1980               | 0810220004              | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE         | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220004                                                               | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE                                        | 0810220002                                                               | CASTELNAU-DE-LEVIS/LA CLARIE                                     |
| 081             | 81300         | TONNAC                  | 06/05/1980               | 0810220004              | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE         | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220004                                                               | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE                                        | 0810220005                                                               | CORDES-SUR-CIEL/LA PEYRADE                                       |
| 081             | 81300         | TONNAC                  | 06/05/1980               | 0810220004              | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE         | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220004                                                               | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE                                        | 0820220010                                                               | LAGUEPIE/MOULIN DE CONTILLOU                                     |
| 081             | 81300         | TONNAC                  | 25/05/1984               | 0810220004              | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE         | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81305         | VABRE                   | 12/05/1982               | 0810220009              | MONTREDON-LABESSONNIE/PUECH<br>DE | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220009                                                               | MONTREDON-LABESSONNIE/PUECH DE                                   | 0810220010                                                               | LACAUNE/PEYRADES                                                 |
| 081             | 81306         | VALDERIES               | 22/03/1996               | 0810220026              | MOULARES/PUECH DEL FAU            | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220026                                                               | MOULARES/PUECH DEL FAU                                           | 0810220027                                                               | ALBI/17 R CIRON                                                  |
| 081             | 81308         | VALENCE-<br>D'ALBIGEOIS | 21/02/1996               | 0810220029              | VALENCE-D'ALBIGEOIS/CHEM DE GI    | Servitude contre<br>les perturbations |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81308         | VALENCE-<br>D'ALBIGEOIS | 22/03/1996               | 0810220029              | VALENCE-D'ALBIGEOIS/CHEM DE GI    | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81309         | VAOUR                   | 06/05/1980               | 0810220004              | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE         | Servitude contre<br>les obstacles     |                                                                          |                                                                  |                                                                          |                                                                  |
| 081             | 81309         | VAOUR                   | 06/05/1980               | 0810220004              | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE         | Servitude contre<br>les obstacles     | 0810220004                                                               | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE                                        | 0820220008                                                               | MONTAUBAN/2 RUE JEAN G                                           |

Envoyé en préfecture le 27/10/2021

Reçu en préfecture le 27/10/2021

Affiché le

ID : 081-200066124-20211021-97\_2021A-AR

## SERVITUDES de FT

| Département | Code INSEE | Nom de commune        | Date du décret abrogé | N° ANFR de la station | Nom de la Station         | Type de servitudes             | N° de Station extrémité A dans le cas d'un faisceau hertzien | Nom de Station extrémité A dans le cas d'un faisceau hertzien | N° de Station extrémité B dans le cas d'un faisceau hertzien | Nom de Station extrémité B dans le cas d'un faisceau hertzien |
|-------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 081         | 81309      | VAOUR                 | 25/06/1984            | 0810220004            | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE | Servitude contre les obstacles |                                                              |                                                               |                                                              |                                                               |
| 081         | 81309      | VAOUR                 | 25/06/1984            | 0810220004            | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE | Servitude contre les obstacles | 0810220004                                                   | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE                                     | 0810220002                                                   | MONTAUBAN/SIGNAL DE LE FAU                                    |
| 081         | 81312      | VERDALLE              | 31/10/1990            | 0810220008            | CASTRES/PUECH DE CORDES   | Servitude contre les obstacles | 0810220008                                                   | CASTRES/PUECH DE CORDES                                       | 0810220022                                                   | SOREZE/LA JASSE                                               |
| 081         | 81315      | VIELMUR-SUR-AGOUT     | 31/10/1990            | 0810220021            | VIELMUR-SUR-AGOUT/INCONNU | Servitude contre les obstacles |                                                              |                                                               |                                                              |                                                               |
| 081         | 81319      | VILLENEUVE-SUR-VERE   | 06/05/1980            | 0810220004            | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE | Servitude contre les obstacles | 0810220004                                                   | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE                                     | 0810220002                                                   | CASTELNAU-DE-LEVIS/LA CLARIE                                  |
| 081         | 81320      | VINDRAC-ALAYRAC       | 06/05/1980            | 0810220004            | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE | Servitude contre les obstacles | 0810220004                                                   | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE                                     | 0810220002                                                   | CASTELNAU-DE-LEVIS/LA CLARIE                                  |
| 081         | 81320      | VINDRAC-ALAYRAC       | 06/05/1980            | 0810220004            | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE | Servitude contre les obstacles | 0810220004                                                   | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE                                     | 0810220005                                                   | CORDES-SUR-CIEL/LA PEYRADE                                    |
| 081         | 81325      | VIVIERS-LES-MONTAGNES | 31/10/1990            | 0810220008            | CASTRES/PUECH DE CORDES   | Servitude contre les obstacles | 0810220008                                                   | CASTRES/PUECH DE CORDES                                       | 0810220022                                                   | SOREZE/LA JASSE                                               |
| 081         | 81326      | SAINTE-CROIX          | 06/05/1980            | 0810220004            | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE | Servitude contre les obstacles | 0810220004                                                   | TONNAC/ARBRE DE LA PLAINE                                     | 0810220002                                                   | CASTELNAU-DE-LEVIS/LA CLARIE                                  |

Envoyé en préfecture le 27/10/2021

Reçu en préfecture le 27/10/2021

Affiché le

SLO

ID: 081-200066124-20211021-97\_2021A-AR

Envoyé en préfecture le 27/10/2021

Reçu en préfecture le 27/10/2021

Affiché le



ID : 081-200066124-20211021-97\_2021A-AR



Département du Tarn

Commune de **Parisot**

## ELABORATION DU PLAN LOCAL D'URBANISME

Arrêté le 21 07 2011

Enquête publique du 09 01 2012 au 08 02 2012

Approuvé le 26 06 2012



### 5.2 – Servitudes d'utilité publique



Département du Tarn

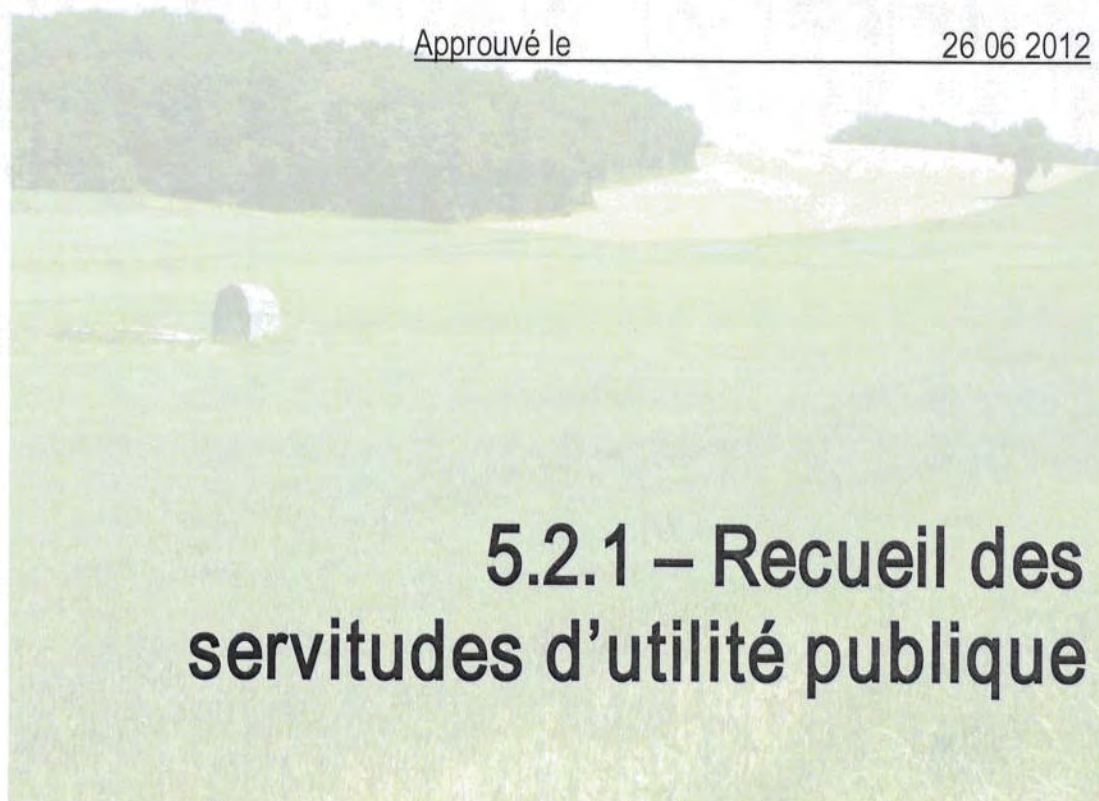
Commune de **Parisot**

## ELABORATION DU PLAN LOCAL D'URBANISME

Arrêté le 21 07 2011

Enquête publique du 09 01 2012 au 08 02 2012

Approuvé le 26 06 2012

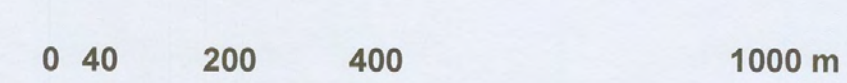


### 5.2.1 – Recueil des servitudes d'utilité publique

| <i>code</i> | <i>Nom de la Servitude</i>                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Texte Législatif</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Acte d'institution</i>                                    | <i>Service responsable</i>                                                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AC2</b>  | Sites Inscrits:<br>Chapelle de Ste Sigolène<br>Château de Vabres                                                                                                                                                                                                                      | Loi du 02/05/1930                                                                                                                                                                                                                                                                                           | arrêté du 21/11/1942<br>arrêté du 20/11/1942                 | SDAP                                                                                                                                             |
| <b>I3</b>   | Canalisation DN 200<br>COUFFOULEUX - BRENS posée<br>en catégorie A et B                                                                                                                                                                                                               | Article 12 modifié de la loi du<br>15/06/1906<br>Article 298 de la loi de<br>finances du 13/07/1925<br>Article 35 de la loi n° 46.628<br>du 08/04/1946 modifiée<br>Article 25 du décret n°<br>85.1108 du 15/10/1985<br>Décret n° 85.1109 du<br>15/10/1985 modifiant le<br>décret n° 70.492 du<br>11/06/1970 | Arrêté ministériel du 4<br>juin 2004 (JO du 11 juin<br>2004) | TIGF-Secteur de<br>Montauban<br>rue Aristide Bergès<br>Z.I. Nord- Secteur 4<br>82000 MONTAUBAN<br><br>Tel: 05 63 03 35 93<br>Fax: 05 63 93 31 43 |
| <b>I4</b>   | Ligne 225KV PELISSIER-<br>VERFEIL                                                                                                                                                                                                                                                     | Article 12 modifié de la loi du<br>15/06/1906, article 35 de la<br>loi 46.628 du 8/04/1946,<br>ordonnance 58.997 du<br>23/10/1958 (art.60)<br>décret 67.886 du 6/10/67<br>décret 85.1109 du 15/10/1985<br>circulaire 70.13 du<br>24/06/1970                                                                 | Concession 7- décret<br>ministériel du<br>25/08/1992         | RTE- Groupe<br>Ingénierie Maintenance<br>Réseaux<br>34 av. Henri Barbusse<br>BP 52630<br>31026 TOULOUSE<br>Cedex                                 |
| <b>PT2</b>  | Parisot-RH 081.22.0001<br>Liaison Gaillac Lavaur,<br>tronçon Parisot- Salvagnac<br>tronçon Lavaur- Parisot<br>Liaison Toulouse Albi, tronçon<br>Ramonville Parisot<br>Liaison Gaillac Toulouse tronçon<br>Parisot Gaillac<br>Liaison Gaillac Giroussens<br>tronçon Giroussens Parisot | Article L 54 à L 59 du code<br>des Postes et<br>Télécommunications                                                                                                                                                                                                                                          | Décret du 08/06/1984<br>et 28/11/1988                        | France-Télécom<br>URR MPE<br>33 rue Philippe Lebon<br>ZI de Jarlard<br>81011 ALBI Cedex 9                                                        |
| <b>PMI</b>  | PPRRGA Plan de prévention des<br>risques retrait et gonflement des<br>argiles                                                                                                                                                                                                         | Article L562-1 du code de<br>l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                | Arrêté préfectoral du 13<br>janvier 2009                     | DDEA                                                                                                                                             |



ECHELLE : 1 / 10 000





Département du Tarn

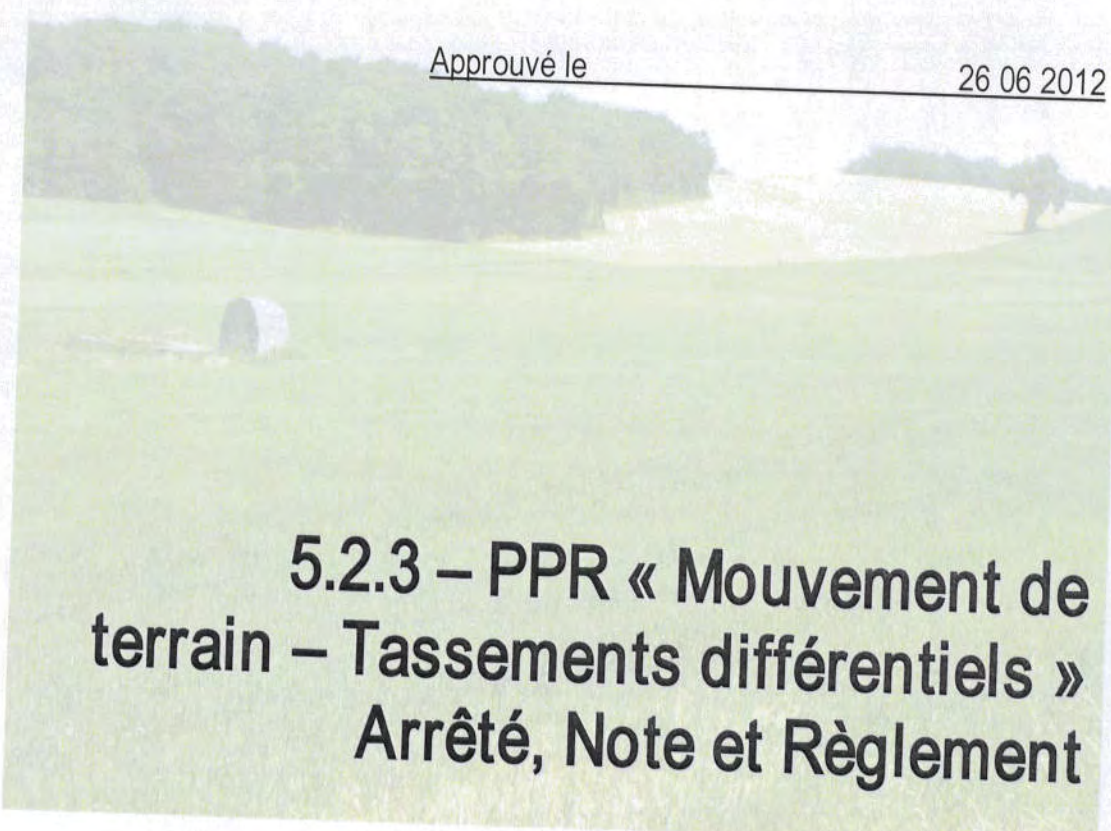
Commune de **Parisot**

## ELABORATION DU PLAN LOCAL D'URBANISME

Arrêté le 21 07 2011

Enquête publique du 09 01 2012 au 08 02 2012

Approuvé le 26 06 2012



**5.2.3 – PPR « Mouvement de terrain – Tassements différentiels »**  
**Arrêté, Note et Règlement**

PRÉFECTURE DU TARN

Direction départementale de l'équipement et de l'agriculture  
Service de l'environnement, des risques et de la sécurité

**ARRETE**

**Approuvant le plan de prévention du risque naturel prévisible  
« mouvements différentiels de terrain liés au phénomène de retrait-gonflement des  
argiles »**

Le préfet du Tarn,  
Chevalier de la Légion d'honneur,  
Chevalier de l'ordre national du Mérite,

Vu les articles L 562-1 à L 562-9 et R 562-1 à R 562-10 du code de l'environnement ;

Vu le décret du 1<sup>er</sup> février 2007 nommant M. François Philizot préfet du Tarn ;

Vu l'arrêté préfectoral de prescription d'un plan de prévention du risque naturel prévisible  
« retrait-gonflement des argiles » sur le département du Tarn, en date du 3 septembre 2003 ;

Vu l'arrêté préfectoral modificatif de la prescription d'un plan de prévention du risque naturel  
prévisible « retrait-gonflement des argiles » sur le département du Tarn, en date du 6 février  
2007 ;

Vu l'arrêté préfectoral en date du 25 septembre 2007 portant ouverture d'une enquête  
publique préalable à l'établissement d'un plan de prévention du risque naturel prévisible pour  
le risque « mouvements différentiels de terrain liés au phénomène retrait-gonflement des  
argiles » ;

Vu l'enquête publique effectuée entre le 22 octobre 2007 et le 6 décembre 2007 ;

Vu l'avis favorable émis par la commission d'enquête dans les conclusions de son rapport en  
date du 14 janvier 2008 ;

Vu l'avis du directeur départemental de l'équipement en date du 16 décembre 2008 ;

Sur proposition du secrétaire général de la préfecture du Tarn ;



PRÉFECTURE DU TARN

**Arrête**

**Article 1<sup>er</sup>** – Est approuvé le plan de prévention du risque naturel prévisible « mouvements différentiels de terrain liés au phénomène de retrait-gonflement des argiles » qui comprend les documents suivants :

- une note de présentation
- un règlement
- une carte d'aléa

**Article 2** - Le plan de prévention du risque naturel prévisible « mouvements différentiels de terrain liés au phénomène de retrait-gonflement des argiles » concerne l'ensemble des communes du département du Tarn.

**Article 3** - Le plan de prévention du risque naturel prévisible « mouvements différentiels de terrain liés au phénomène de retrait-gonflement des argiles » étant une servitude d'utilité publique, il sera annexé aux documents d'urbanisme des communes dans un délai de trois mois à compter de la notification du présent arrêté au maire de chaque commune du département.

**Article 4** - Une copie de l'arrêté sera affichée, dans les mairies des communes du Tarn.

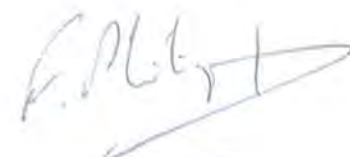
**Article 5** - Une copie du présent arrêté sera tenue à la disposition du public :

- dans les bureaux de la préfecture du Tarn (direction des relations avec les collectivités locales, bureau du contrôle de légalité et des affaires juridiques) ;
- dans les mairies des communes du Tarn,
- à la sous-préfecture de Castres,
- à la direction départementale de l'équipement et de l'agriculture du Tarn.

**Article 6** - Le secrétaire général de la préfecture du Tarn, le directeur du cabinet, le sous-préfet de Castres, les maires des communes du Tarn et le directeur départemental de l'équipement et de l'agriculture du Tarn sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au recueil des actes administratifs de la préfecture du Tarn, fera l'objet d'une publicité dans deux journaux locaux d'annonces légales et dont une copie sera adressée à la direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement.

Fait à Albi , le

13 JAN. 2009



François PHILIZOT

# Plans de prévention des risques naturels prévisibles (PPR)

## Mouvements différentiels de terrain liés au phénomène de retrait-gonflement des argiles dans le département du Tarn

### Note de présentation



PRÉFECTURE  
DU TARN



Géosciences pour une Terre durable

**brgm**



## SOMMAIRE

|                                                                      |           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. INTRODUCTION.....</b>                                          | <b>3</b>  |
| <b>2. PRESENTATION DE LA ZONE ETUDIEE .....</b>                      | <b>4</b>  |
| 2.1. Limites de l'étude.....                                         | 4         |
| 2.2. Contexte naturel départemental.....                             | 4         |
| 2.2.1. Situation géographique .....                                  | 4         |
| 2.2.2. Géologie .....                                                | 4         |
| 2.2.3. Hydrogéologie.....                                            | 6         |
| <b>3. DESCRIPTION DES PHENOMENES ET DE LEURS CONSEQUENCES.....</b>   | <b>6</b>  |
| <b>4. SINISTRES OBSERVES DANS LE DEPARTEMENT.....</b>                | <b>6</b>  |
| <b>5. DESCRIPTION DE LA METHODOLOGIE D'ETABLISSEMENT DU PPR.....</b> | <b>7</b>  |
| 5.1. Carte de l'aléa retrait-gonflement .....                        | 7         |
| 5.2. Plan de zonage réglementaire.....                               | 9         |
| 5.3. Réglementation .....                                            | 9         |
| <b>6. DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES PREVENTIVES.....</b>                | <b>10</b> |

## LISTE DES ILLUSTRATIONS

- Illustration 1 : Carte synthétique des formations argileuses et marneuses du Tarn  
Illustration 2 : Classement des formations argileuses et marneuses par niveau d'aléa  
Illustration 3 : Carte d'aléa retrait-gonflement des argiles dans le département du Tarn

## LISTE DES ANNEXES

- Annexe 1 : Description succincte des formations argileuses et marneuses affleurant dans le département du Tarn  
Annexe 2 : Description des phénomènes de retrait-gonflement des sols argileux et de leurs conséquences  
Annexe 3 : Liste des arrêtés de reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle au titre de mouvements différentiels de sols liés au retrait-gonflement des argiles, pris dans le département du Tarn à la date du 15 février 2006

## 1. INTRODUCTION

Les phénomènes de retrait et de gonflement de certains sols argileux ont été observés depuis longtemps dans les pays à climat aride et semi-aride où ils sont à l'origine de nombreux dégâts causés tant aux bâtiments qu'aux réseaux et voiries. En France, où la répartition pluviométrique annuelle est plus régulière et les déficits saisonniers d'humidité moins marqués, ces phénomènes n'ont été mis en évidence que plus récemment, en particulier à l'occasion des sécheresses de l'été 1976, et surtout des années 1989-90. Les dégâts observés en France concernent essentiellement les maisons individuelles. Le principal facteur de prédisposition, qui détermine la susceptibilité d'une zone vis-à-vis de ce phénomène naturel, est la nature du sol et en particulier sa teneur en certains minéraux argileux particulièrement sensibles aux variations de teneurs en eau.

La prise en compte, par les assurances, de sinistres résultant de mouvements différentiels dus au retrait-gonflement des argiles a été rendue possible par l'application de la loi n°82-600 du 13 juillet 1982, relative à l'indemnisation des victimes de catastrophe naturelle. Depuis l'année 1989, date à laquelle cette procédure a commencé à être appliquée à ce type de phénomène, environ 6800 communes françaises, réparties dans 83 départements ont ainsi été reconnues en état de catastrophe naturelle. Le coût cumulé d'indemnisation de ces sinistres a été évalué à 3,3 milliards d'euros sur la période 1989-2002 par la Caisse Centrale de Réassurance.

Le Tarn fait partie des départements français fortement touchés par le phénomène, puisqu'il est situé en 13<sup>ème</sup> position des départements français en fonction du coût d'indemnisation pour ce phénomène et même en 8<sup>ème</sup> position hors département de la région parisienne, alors qu'il n'arrive qu'au 61<sup>ème</sup> rang des départements français en terme de population (INSEE 2000). A la date du 15 février 2006, 39 arrêtés interministériels y ont été pris, reconnaissant l'état de catastrophe naturelle pour ce seul aléa dans 183 communes, sur les 324 que compte le département. Un inventaire non exhaustif réalisé par le BRGM en vue de cartographier l'aléa retrait-gonflement des argiles dans tout le département (rapport BRGM RP-53531-FR, octobre 2005) a permis de recenser près de 4 800 bâtiments endommagés au moins une fois par un sinistre imputé au phénomène de retrait-gonflement des argiles.

L'examen de nombreux dossiers d'expertises après sinistres révèle que beaucoup d'entre eux auraient pu être évités ou que du moins leurs conséquences auraient pu être limitées, si certaines dispositions constructives avaient été respectées pour des bâtiments situés en zones sensibles au phénomène. C'est pourquoi l'État a souhaité engager une politique de prévention vis-à-vis de ce risque en incitant les maîtres d'ouvrage à respecter certaines règles. Cette démarche s'inscrit dans le cadre d'une politique générale visant à limiter les conséquences humaines et économiques des catastrophes naturelles, par la mise en œuvre de Plans de Prévention des Risques naturels prévisibles (PPR), ce qui consiste à délimiter des zones apparaissant exposées à un niveau de risque homogène et à définir, pour chacune de ces zones, les mesures de prévention, de protection et de sauvegarde qui doivent y être prises, en application de la loi n° 95-101 du 2 février 1995.

**Dans le cas particulier du phénomène de retrait-gonflement des argiles, les zones concernées, même soumises à un aléa considéré comme élevé, restent constructibles.** Les prescriptions imposées sont, pour l'essentiel, des règles de bon sens dont la mise en œuvre n'engendre qu'un surcoût relativement modique, mais dont le respect permet de réduire considérablement les désordres causés au bâti même en présence de terrains fortement sujets au phénomène de retrait-gonflement.

Cette réglementation concerne essentiellement les constructions futures. Quelques consignes s'appliquent toutefois aux bâtiments existants afin de limiter les facteurs déclenchants et/ou aggravants du phénomène de retrait-gonflement. Le non respect du règlement du PPR peut conduire à la perte du droit à l'indemnisation de sinistres déclarés, et ceci malgré la reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle.



## **2. PRESENTATION DE LA ZONE ETUDIEE**

### **2.1. Limites de l'étude**

Le présent PPR couvre 324 communes du département du Tarn. Ce document a été réalisé à partir de l'état actuel des connaissances géologiques sur le département du Tarn.

### **2.2. Contexte naturel départemental**

#### **2.2.1. Situation géographique**

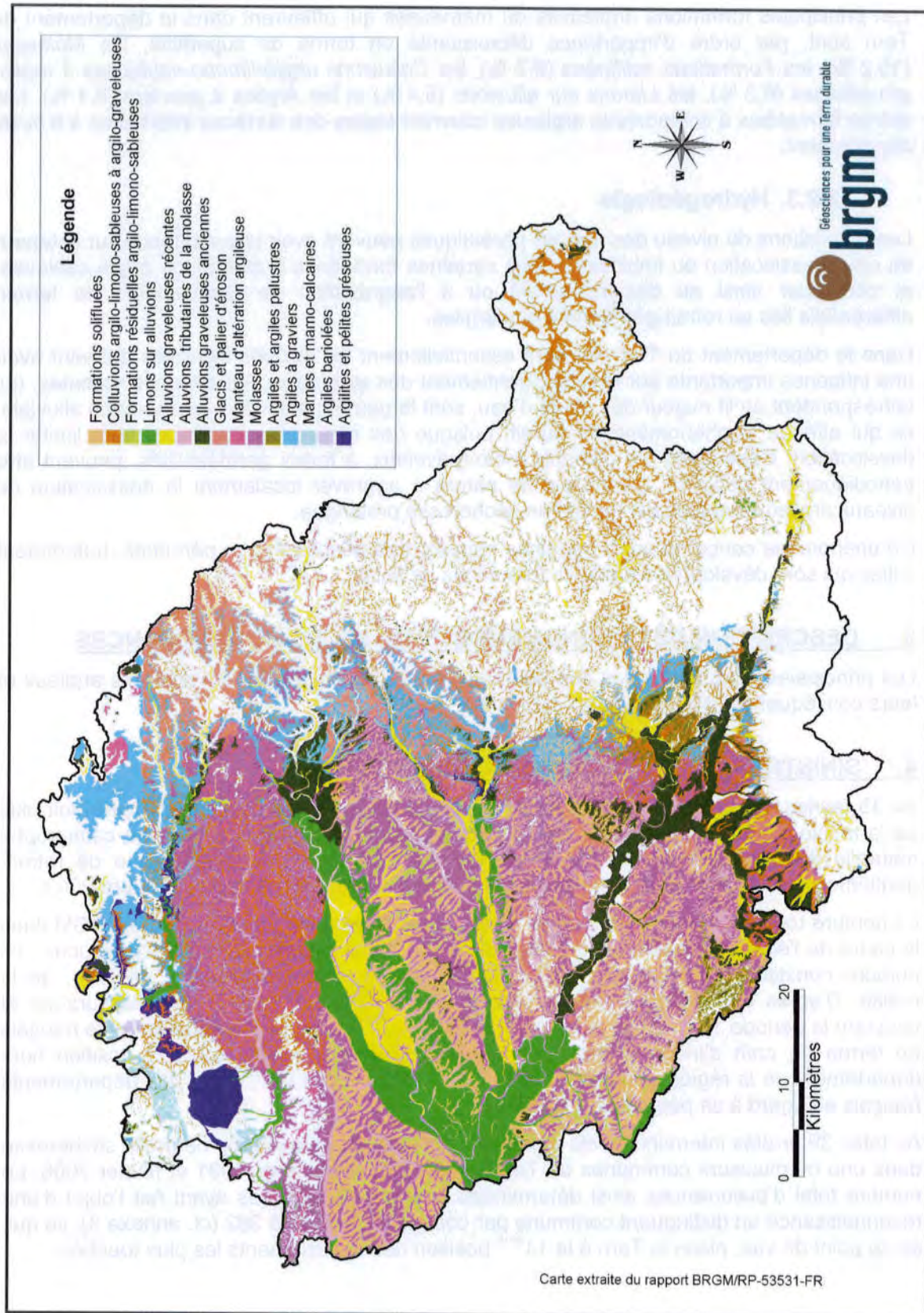
Le département du Tarn est situé en bordure orientale de la région Midi-Pyrénées, en limite du Bassin d'Aquitaine et du Massif Central (Montagne Noire). D'une superficie de 5 771 km<sup>2</sup>, il comptait 344 444 habitants en 1999 (INSEE) : la densité de population y est de 59,5 hab./km<sup>2</sup>, soit environ la moitié de la moyenne nationale. Le Tarn est subdivisé en 324 communes, regroupées en 2 arrondissements : Albi (préfecture) et Castres.

#### **2.2.2. Géologie**

La connaissance de l'aléa retrait-gonflement des sols argileux passe par une étude détaillée de la géologie, en s'attachant particulièrement aux formations à composante argileuse (argiles proprement dites mais aussi marnes, altérites, limons fins, sables argileux, etc.). Ceci nécessite de déterminer, pour chaque formation, la nature lithologique des terrains ainsi que les caractéristiques minéralogiques et géotechniques de leur phase argileuse. Cette analyse a été effectuée principalement à partir des données déjà disponibles sur le sujet et notamment à partir des cartes géologiques à l'échelle 1/50 000 publiées par le BRGM, complétées d'une part par l'analyse de données de sondages contenues dans la Banque des données du Sous-Sol gérée par le BRGM, et d'autre part par de nouvelles analyses réalisées à partir d'échantillons représentatifs. Elle reflète donc l'état actuel des connaissances sur la géologie des formations superficielles du Tarn, mais est susceptible d'évoluer au fur et à mesure de l'acquisition de nouvelles données sur le proche sous-sol.

Les formations géologiques affleurantes ou sub-affleurantes dans le département et considérées comme argileuses (au sens le plus large) sont brièvement décrites en annexe 1, après regroupement d'unités stratigraphiquement distinctes, mais dont les caractéristiques lithologiques, et donc le comportement supposé vis-à-vis du retrait-gonflement, sont comparables. La carte géologique des formations argileuses et marneuses présentée en illustration 1 est une carte synthétique qui résulte d'une analyse interprétative à partir des connaissances actuellement disponibles. Certaines unités stratigraphiques ont été regroupées dans la mesure où leur nature lithologique similaire le justifiait. Par ailleurs, les formations considérées comme a priori non argileuses n'ont pas été figurées sur cette carte, ce qui n'exclut pas que des poches ou placages argileux, non identifiés sur les cartes géologiques actuellement disponibles, puissent s'y rencontrer localement.

Cette synthèse géologique départementale montre que près de 60 % de la superficie du département est concernée par des formations à dominante argileuse plus ou moins marquée, et donc soumis à un risque potentiel de retrait-gonflement.



III. 1 : Carte synthétique des formations argileuses et marneuses du Tarn



Les principales formations argileuses ou marneuses qui affleurent dans le département du Tarn sont, par ordre d'importance décroissante en terme de superficie, les *Molasses* (15,2 %), les *Formations solifluées* (9,2 %), les *Colluvions argilo-limono-sableuses à argilo-graveleuses* (8,3 %), les *Limons sur alluvions* (5,4 %) et les *Argiles à graviers* (5,1 %). Les autres formations à composante argileuse couvrent toutes des surfaces inférieures à 5 % du département.

### **2.2.3. Hydrogéologie**

Les fluctuations du niveau des nappes phréatiques peuvent avoir une incidence sur la teneur en eau (dessiccation ou imbibition) dans certaines formations à alternance argilo-sableuse, et contribuer ainsi au déclenchement ou à l'aggravation de mouvements de terrain différentiels liés au retrait-gonflement des argiles.

Dans le département du Tarn, ce sont essentiellement les nappes alluviales qui vont avoir une influence importante sur le retrait-gonflement des sols. Ainsi, les alluvions récentes, qui correspondent au lit majeur des cours d'eau, sont largement baignées par la nappe alluviale, ce qui atténue le phénomène de retrait, puisque des remontées capillaires vont limiter la dessiccation. Cependant, les niveaux sablo-graveleux, à fortes perméabilités, peuvent être périodiquement dénoyés, ce qui est de nature à aggraver localement la dessiccation de niveaux argileux sus-jacents, en cas de sécheresse prolongée.

Ce phénomène concerne aussi certaines nappes discontinues et non pérennes, notamment celles qui sont développées dans les formations de socle.

## **3. DESCRIPTION DES PHENOMENES ET DE LEURS CONSEQUENCES**

Les principales caractéristiques des phénomènes de retrait-gonflement des sols argileux et leurs conséquences sont rappelées en annexe 2.

## **4. SINISTRES OBSERVES DANS LE DEPARTEMENT**

Au 15 février 2006, 183 des 324 communes que compte le département du Tarn (soit plus de la moitié d'entre elles) avaient été reconnues au moins une fois en état de catastrophe naturelle au titre de mouvements différentiels de terrain liés au phénomène de retrait-gonflement des argiles, pour des périodes comprises entre mai 1989 et septembre 2003.

Le nombre total de sites de sinistres recensés et localisés avec précision par le BRGM dans le cadre de l'étude départementale d'aléa s'élève à 4787, répartis dans 142 communes : ce nombre constitue une estimation approchée, quoique vraisemblablement minorée, de la réalité. D'après des données communiquées par la Caisse Centrale de Réassurance et couvrant la période 1989-2002, le Tarn est situé en 13<sup>ème</sup> position des départements français en terme de coût d'indemnisation pour ce phénomène et même en 8<sup>ème</sup> position hors département de la région parisienne, alors qu'il n'arrive qu'au 61<sup>ème</sup> rang des départements français eu égard à sa population (INSEE 2000).

Au total, 39 arrêtés interministériels reconnaissant l'état de catastrophe naturelle sécheresse dans une ou plusieurs communes du Tarn ont été pris entre mars 1991 et février 2006. Le nombre total d'occurrences ainsi déterminées (nombre de périodes ayant fait l'objet d'une reconnaissance en distinguant commune par commune) s'élève à 382 (cf. annexe 3), ce qui, de ce point de vue, place le Tarn à la 14<sup>ème</sup> position des départements les plus touchés.

## 5. DESCRIPTION DE LA METHODOLOGIE D'ETABLISSEMENT DU PPR

### 5.1. Carte de l'aléa retrait-gonflement

Afin de délimiter les zones à risque, le BRGM a dressé pour l'ensemble du département une carte de l'aléa retrait-gonflement des argiles. L'aléa correspond par définition à la probabilité d'occurrence du phénomène. Il est ici approché de manière qualitative à partir d'une hiérarchisation des formations argileuses du département vis-à-vis du phénomène de retrait-gonflement. Pour cela, on établit d'abord une carte de susceptibilité, sur la base d'une caractérisation physique des formations géologiques à partir des critères suivants :

- la proportion de matériau argileux au sein de la formation (analyse lithologique) ;
- la proportion de minéraux gonflants dans la phase argileuse (minéralogie) ;
- l'aptitude du matériau à absorber de l'eau (comportement géotechnique).

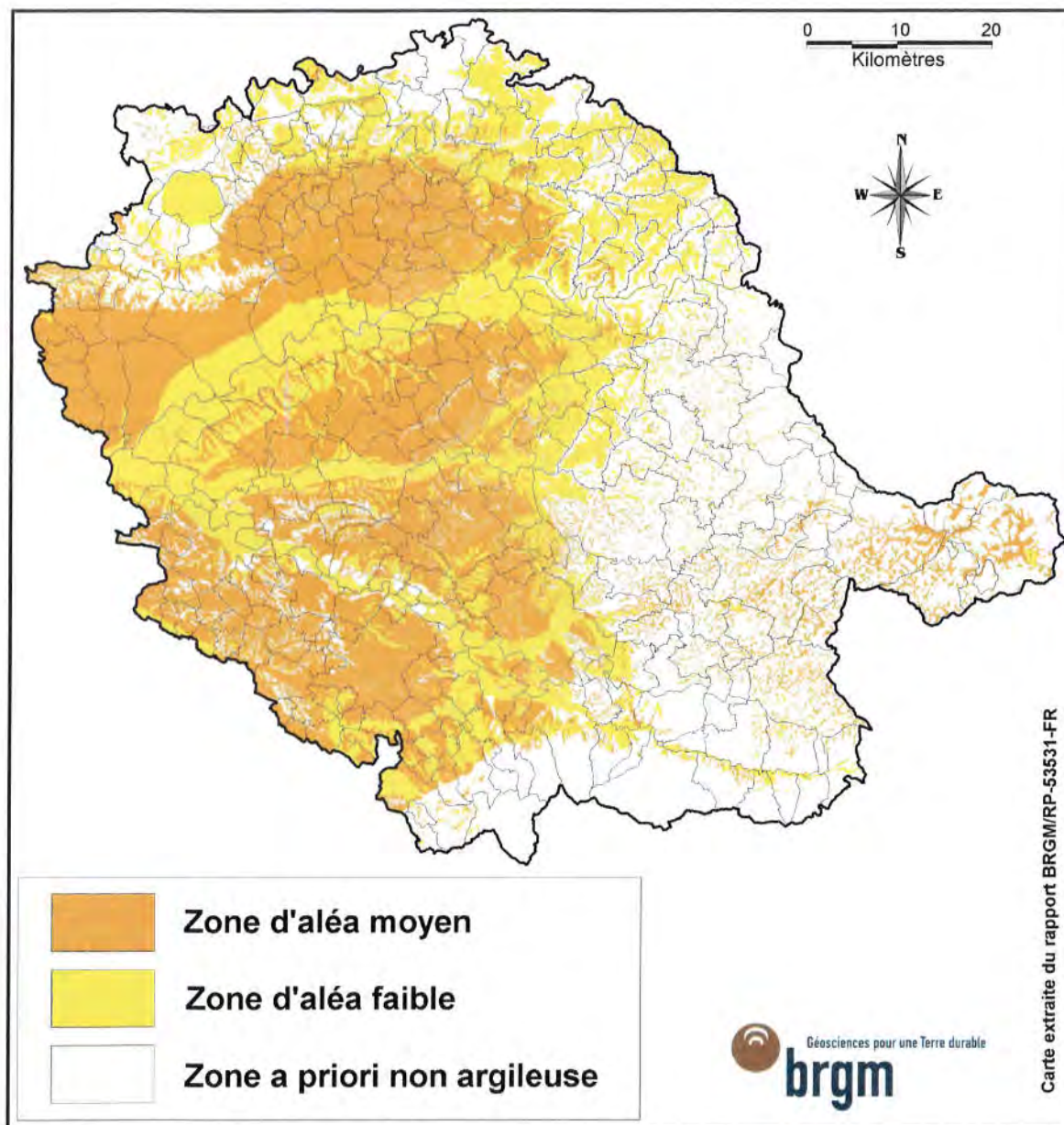
Pour chacune des 15 formations argileuses ou marneuses identifiées, le niveau d'aléa résulte en définitive de la combinaison du niveau de susceptibilité ainsi obtenu et de la densité de sinistres retrait-gonflement, rapportée à 100 km<sup>2</sup> de surface d'affleurement réellement urbanisée (pour permettre des comparaisons fiables entre formations). La synthèse des résultats obtenus est présentée dans le tableau ci-après.

| N°formation                                  | Nature de la formation                                  | Surface d'affleurement    |                                        | Classe d'aléa |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|---------------|
|                                              |                                                         | Valeur (km <sup>2</sup> ) | Proportion/ superficie département (%) |               |
| 1                                            | Formations solifluées                                   | 531,20                    | 9,20                                   | moyen         |
| 2                                            | Colluvions argilo-limono-sableuses à argilo-graveleuses | 481,00                    | 8,33                                   | moyen         |
| 3                                            | Formations résiduelles argilo-limono-sableuses          | 47,70                     | 0,83                                   | moyen         |
| 6                                            | Alluvions tributaires de la molasse                     | 101,20                    | 1,75                                   | moyen         |
| 10                                           | Molasses                                                | 880,00                    | 15,25                                  | moyen         |
| 11                                           | Argiles et argiles palustres                            | 31,90                     | 0,55                                   | moyen         |
| Total des formations classées en aléa moyen  |                                                         | 2073,00                   | 35,92                                  |               |
| 4                                            | Limons sur alluvions                                    | 309,10                    | 5,36                                   | faible        |
| 5                                            | Alluvions graveleuses récentes                          | 200,40                    | 3,47                                   | faible        |
| 7                                            | Alluvions graveleuses anciennes                         | 261,50                    | 4,53                                   | faible        |
| 8                                            | Glacis et palier d'érosion                              | 198,40                    | 3,44                                   | faible        |
| 9                                            | Manteau d'altération argileuse                          | 16,30                     | 0,28                                   | faible        |
| 12                                           | Argiles à graviers                                      | 295,60                    | 5,12                                   | faible        |
| 13                                           | Marnes et marno-calcaires                               | 21,70                     | 0,38                                   | faible        |
| 14                                           | Argiles bariolées                                       | 2,00                      | 0,03                                   | faible        |
| 15                                           | Argilites et pélites gréseuses                          | 56,00                     | 0,97                                   | faible        |
| Total des formations classées en aléa faible |                                                         | 1361,00                   | 23,58                                  |               |
| Total des formations argileuses              |                                                         | 3434,0                    | 59,5                                   |               |
| Formations non argileuses                    |                                                         | 2308,0                    | 40,0                                   |               |
| Réseau hydrographique                        |                                                         | 29,0                      | 0,5                                    |               |
| TOTAL Département                            |                                                         | 5771,0                    | 100,0                                  |               |

### III. 2 - Classement des formations argileuses et marneuses par niveau d'aléa



La répartition cartographique des zones d'aléa est présentée sur la carte ci-dessous.



**III. 3 : Carte d'aléa retrait-gonflement des argiles dans le département du Tarn**

En définitive, les zones sujettes à l'aléa retrait-gonflement des argiles couvrent près de 60 % du département du Tarn. La superficie classée en aléa moyen couvre 35,9 % du département et l'aléa faible 23,6 %, alors qu'aucune zone n'est classée en aléa fort. Le reste, soit un peu plus de 40 % du département, correspond à des zones a priori non argileuses (y compris le réseau hydrographique), en principe non exposées aux risques de retrait-gonflement, ce qui n'exclut pas la présence, localement, de poches ou de placages argileux non cartographiés.

La répartition des zones d'aléa retrait-gonflement des argiles montre nettement que les deux-tiers ouest du département sont très largement concernés par le phénomène, puisque la plupart des communes y sont totalement ou majoritairement soumises à un aléa moyen ou faible. A l'est, ainsi que dans les franges nord et sud du département, les zones a priori non argileuses sont plus étendues et alternent avec des zones soumises à aléa.

Cela se traduit par le fait que 131 communes, soit plus du tiers du département, ont plus de 90 % de leur superficie en aléa faible ou moyen, alors que seulement 21 communes ont moins de 10 % de leur superficie concernée par l'aléa retrait-gonflement. Ces chiffres sont cependant à pondérer en prenant plutôt en compte la répartition de l'aléa dans les secteurs réellement en voie d'urbanisation qui sont les zones à enjeu où il importe que des règles de prévention soient respectées.

## **5.2. Plan de zonage réglementaire**

Le tracé du zonage réglementaire établi pour chacune des communes du Tarn a été extrapolé directement à partir de la carte départementale d'aléa, en intégrant une marge de sécurité de 50 m de largeur pour tenir compte de l'imprécision des contours qui sont valides à l'échelle 1/50 000. Le plan de zonage est présenté sur fond cartographique extrait des cartes IGN à l'échelle 1/25 000 et agrandi à l'échelle 1/10 000.

Les zones exposées à un aléa faible à moyen ont été regroupées en une zone unique, de couleur bleu . La carte réglementaire traduit ainsi directement la carte d'aléa et présente donc seulement une zone réglementée.

## **5.3. Réglementation**

Le règlement du PPR décrit les prescriptions destinées à s'appliquer aux zones réglementées. Il s'agit pour l'essentiel de dispositions constructives, qui concernent surtout la construction de maisons neuves. Certaines s'appliquent néanmoins aussi aux constructions existantes, avec pour principal objectif de ne pas aggraver la vulnérabilité actuelle de ces maisons vis-à-vis du phénomène de retrait-gonflement.

Le PPR approuvé vaut servitude d'utilité publique et est opposable aux tiers. A ce titre il doit être annexé au Plan Local d'Urbanisme (PLU) conformément à l'article 126.1 du Code de l'Urbanisme. Comme spécifié dans l'article 16.1 de la loi n° 95.101 du 2 février 1995, le respect des prescriptions obligatoires s'applique, dès l'approbation du PPR, à toute nouvelle construction située dans les zones concernées. Les propriétaires des constructions existantes disposent pour s'y conformer d'un délai variable selon les mesures, mais qui est au maximum de cinq ans.

Le fait de construire ou d'aménager un terrain dans une zone réglementée par un PPR, et de ne pas respecter les conditions de réalisation, d'utilisation ou d'exploitation prescrites par ce plan est puni des peines prévues à l'article L. 480-4 du Code de l'Urbanisme. Le non respect des dispositions du PPR peut notamment entraîner une restriction des dispositifs d'indemnisation en cas de sinistre, même si la commune est reconnue en état de catastrophe naturelle au titre de mouvements différentiels de terrain liés au retrait-gonflement des argiles.



## **6. DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES PREVENTIVES**

Les dispositions constructives décrites dans le règlement du PPR ne sont pas exhaustives en ce sens qu'elles ne se substituent pas aux documents normatifs en vigueur (NF – DTU) mais qu'elles les complètent. La mise en application de ces dispositions ne dispense donc pas de respecter l'ensemble des règles de l'art en vigueur dans le domaine de la construction. Par ailleurs, il s'agit de dispositions préventives et non curatives. Elles ne s'appliquent donc pas nécessairement en cas de sinistre avéré, pour lequel il convient de faire appel à des méthodes de réparation spécifiques.

Concernant les constructions nouvelles en zones réglementées par le PPR et pour ce qui est des maisons individuelles (hors permis de construire groupé), le choix est laissé entre deux options :

- La première consiste à faire réaliser par un bureau d'études géotechniques une reconnaissance de sol de type G0 + G12 qui permettra de vérifier si, au droit de la parcelle, le proche sous-sol contient effectivement des matériaux sujets au retrait-gonflement (dans le cas contraire, le constructeur s'exonère ainsi de toute disposition constructive spécifique) et de déterminer quelles sont les mesures particulières à observer pour réaliser le projet en toute sécurité en prenant en compte cet aléa.
- La seconde option consiste à appliquer directement un certain nombre de mesures préventives, explicitées dans le règlement du PPR, qui concernent autant la construction elle-même que son environnement immédiat, mesures de nature à éviter a priori tout risque de désordre important, même en présence de matériaux très sensibles au retrait-gonflement.

La première option est préférable, d'une part parce qu'elle permet de lever d'éventuelles incertitudes quant à la nature exacte du sol au droit de la parcelle à construire, et d'autre part parce qu'elle permet une adaptation plus fine du projet au contexte géologique local.

Pour tous les autres bâtiments projetés en zone d'aléa retrait-gonflement (à l'exception de ceux à usage purement agricole et des annexes d'habitation non accolées au bâtiment principal), c'est cette première option qui s'impose.

Concernant les mesures constructives et d'environnement préconisées, les principes ayant guidé leur élaboration sont en particulier les suivants :

- Les fondations doivent être suffisamment profondes pour s'affranchir de la zone superficielle où le sol est sensible à l'évaporation. Elles doivent être suffisamment armées et coulées à pleine fouille le plus rapidement possible, en évitant que le sol mis à nu en fond de fouille ne soit soumis à des variations importantes de teneur en eau ;
- Elles doivent être ancrées de manière homogène sur tout le pourtour du bâtiment (ceci vaut notamment pour les terrains en pente ou à sous-sol hétérogène, mais explique aussi l'interdiction des sous-sols partiels qui induisent des hétérogénéités d'ancrage) ;
- La structure du bâtiment doit être suffisamment rigide pour résister à des mouvements différentiels, d'où l'importance des chaînages haut et bas ;
- En cas de source de chaleur en sous-sol (chaudière notamment), les échanges thermiques à travers les parois doivent être limités pour éviter d'aggraver la dessiccation du terrain en périphérie ;
- Tout élément de nature à provoquer des variations saisonnières d'humidité du terrain (arbre, drain, pompage ou au contraire infiltration localisée d'eaux pluviales ou d'eaux usées) doit être le plus éloigné possible de la construction ;
- Sous la construction, le sol est à l'équilibre hydrique alors que tout autour il est soumis à une évaporation saisonnière, ce qui tend à induire des différences de teneur en eau au droit des fondations. Pour les éviter, il convient d'entourer la construction d'un dispositif, le plus large possible, qui protège sa périphérie immédiate de l'évaporation.

## ANNEXE 1

### Description succincte des formations argileuses et marneuses affleurant dans le département du Tarn

La présente annexe décrit de manière succincte les 15 formations géologiques essentiellement ou partiellement argileuses et/ou marneuses qui affleurent sur 60 % environ du département du Tarn. Les autres formations affleurantes ont été considérées comme, a priori, non argileuses, bien qu'il ne soit pas exclu d'y trouver localement des lentilles ou des poches d'argiles (non identifiées sur les cartes géologiques dans leur version actuelle). Certaines de ces formations correspondent, en réalité, à des regroupements d'unités stratigraphiquement distinctes mais dont les caractéristiques lithologiques et, par conséquent, le comportement vis-à-vis du phénomène de retrait-gonflement sont similaires.

Les 15 formations argileuses et/ou marneuses sont décrites de la plus ancienne à la plus récente. On distingue les formations superficielles du quaternaire, les formations du substratum tertiaire, les formations du substratum jurassique et triasique et celles du substratum paléozoïque.

#### 1. Les formations superficielles du Quaternaire

##### Formations solifluées

Ces formations se situent sur les pentes faibles des coteaux molassiques et en bordure de terrasse alluviale, dans la partie sud-ouest du département. Elles sont constituées d'argile et de sable provenant du remaniement des molasses ou de dépôts alluviaux et subissent des déplacements par écoulements lents lorsqu'elles sont gorgées d'eau.

##### Colluvions argilo-limono-sableuses à argilo-graveleuses

Elles se trouvent, comme les précédentes, sur les pentes des coteaux molassiques et surtout en bas de pente. Elles recouvrent souvent les fonds de vallons des cours d'eau secondaires (feuilles de Revel, Albi, et Réalmont) et se retrouvent parfois sur les formations métamorphiques. Elles masquent souvent la limite Tertiaire/Quaternaire et peuvent atteindre plusieurs mètres d'épaisseur. Elles sont constituées d'argile à éléments sableux à graveleux, dont la nature dépend du substratum, et ont également subi un faible transport.

##### Formations résiduelles argilo-limono-sableuses

Au niveau des plates-formes structurales, des replats des pentes douces et des parties horizontales des interfluvies, le substratum molassique s'est altéré sur place pour donner une formation d'un à deux mètres d'épaisseur. Sa nature est argileuse, limoneuse et sableuse, plus ou moins décalcifiée.

##### Limons sur alluvions

Cette formation correspond à des alluvions anciennes ou récentes formées d'une couche de plusieurs mètres d'épaisseur de cailloux, graviers ou sable argileux rubéfié sur laquelle se sont déposés 1 à 6 m de limons d'inondation argileux très décalcifiés et continus en surface. Elle est donc distinguée des autres alluvions du fait que cette couche supérieure aux caractéristiques différentes est suffisamment épaisse pour qu'elle puisse être seule responsable de sinistres éventuels. L'épaisseur des alluvions supportant les limons peut varier de 1 à 15 m. Sur le département, ces formations affleurent principalement au centre et à l'ouest, dans les vallées du Tarn, du Dadou et de l'Agout.



### **Alluvions graveleuses récentes**

Les alluvions graveleuses récentes sont des matériaux détritiques en provenance du Massif Central et aussi, pour partie, de la Montagne Noire. C'est un mélange grossier, hétérogène, de sables, graviers et galets, enrobés dans une matrice argileuse, parfois tourbeuse et difficile à distinguer de colmatages colluviaux dans les vallées des cours d'eau secondaires. Ces alluvions se rencontrent essentiellement le long du Tarn et du Dadou.

### **Alluvions tributaires de la molasse**

Les alluvions tributaires de la molasse sont les formations qui, par leur position géographique, n'ont pu être alimentées que par la molasse environnante, et devraient donc avoir un comportement géotechnique proche. Elles sont, la plupart du temps, composées d'argile limoneuse plus ou moins sableuse accompagnée de quelques rares graviers et galets. Sur les cartes géologiques, ces alluvions matérialisent les principaux cours d'eau secondaires que l'on trouve au centre, à l'ouest et au sud du département.

### **Alluvions graveleuses anciennes**

Les alluvions graveleuses anciennes sont des dépôts qui proviennent non seulement du Massif Central et de la Montagne Noire mais encore du remaniement des argiles à graviers. Elles sont composées de galets, de graviers et de sables dans une gangue argileuse parfois rubéfiée et sont assez altérées. Elles affleurent essentiellement dans la vallée du Tarn, en particulier à Albi et ses environs, et dans celles du Thoré et de l'Agout où elles disparaissent à la hauteur de Lavaur, en aval.

### **Glacis et paliers d'érosion**

Sur les cartes géologiques, ces formations sont mentionnées principalement dans la partie nord-est du Tarn. Elles correspondent à l'altération des argiles à graviers qui reposent directement sur le substratum métamorphique et sont composées de débris schisteux et quartzeux résiduels des paléo-vallées, emballés dans une matrice argilo-sableuse ou argilo-graveleuse. Dans le reste du département, ces glacis rissiens proviennent de matériaux alluvionnaires. Leur composition est variable suivant le bassin d'alimentation mais ils ont tous une matrice argilo-sableuse.

### **Manteau d'altération argileuse**

Ces niveaux peuvent provenir de l'altération de différents types de roches : le socle cristallophyllien, les argiles à graviers (pour la partie nord-est du département), et certains calcaires ou grès carbonatés (au nord-ouest du département). Ils correspondent à des altérites d'une épaisseur de 1 à 15 mètres. Ces altérites sont des argiles sableuses rubéfiées, ferralitiques et parfois riches en kaolinite.

## **2. Les formations du substratum tertiaire**

### **Molasses**

Les molasses, issues du démantèlement de la chaîne pyrénéenne et du Massif Central, sont représentées par un empilement de séquences sédimentaires continentales détritiques qui forment un ensemble de plusieurs centaines de mètres d'épaisseur. Ces séquences sont généralement graveleuses ou sableuses à la base, puis silteuses, argileuses et enfin calcaires. La granulométrie de la molasse varie donc du gravier à l'argile mais la phase argileuse (inférieure à 2  $\mu$ m) représente en moyenne 35 % du dépôt. Des traces de pédogenèse peuvent exister au sommet, ainsi que de l'argile d'altération ou de néoformation, parfois sur plusieurs mètres d'épaisseur.

Les séquences molassiques, dont les faciès ne présentent pas de limites nettes, ne sont pas représentées sur les cartes géologiques, à part quelques bancs calcaires épais, et sont regroupées sous le terme de molasse. Ainsi, le manque de précision des cartes géologiques entraîne le regroupement, dans une même unité lithologique de la carte de synthèse, de

faciès pourtant très différents. Ces formations molassiques affleurent largement dans le département du Tarn puisqu'elles sont présentes sur 11 des 20 cartes géologiques.

#### **Argiles et argiles palustres**

Ces argiles sont surtout présentes autour de Revel et localement autour de Mazamet et de Saint Pons. Elles ne sont pas très étendues mais suffisamment importantes pour qu'elles soient individualisées en une unité lithologique distincte des molasses.

Cette unité, dite argiles de Saint-Papoul, correspond en majorité à des argiles rouges, violacées, vertes ou blanchâtres, distribuées selon trois épaisses couches d'argiles palustres. La première, d'une puissance de plus de 50 m, correspond à un empilement de niveaux multicolores et les autres, épaisses de 10 à 20 m, sont associées à de petites intercalations de calcaires lacustres et palustres ou de grès conglomératiques.

#### **Argiles à graviers**

Cette unité lithologique repose sur les formations paléozoïques métamorphiques et se trouve à la base des molasses. Ces argiles, d'une épaisseur allant jusqu'à 20 m, sont constituées de débris de schistes et de quartz noyés dans une matrice argilo-silteuse à argileuse rouge. On les trouve au nord, au centre et au sud du département.

### **3. Les formations du substratum jurassique et triasique**

#### **Marnes et marno-calcaires**

Les formations marneuses et marno-calcaires liasiques rencontrées sont localisées au nord-ouest du département. Elles ont une puissance de plusieurs dizaines de mètres chacune (jusqu'à 80 m) et contiennent assez d'argiles pour constituer un risque potentiel. La présence d'argile est confirmée par l'occurrence de nombreux glissements. Elles correspondent aux formations de Penne et de Lexos, de Valeyres, du Malet, etc. Elles peuvent être de composition sableuse, micacée ou ferrugineuse et de couleur variable grise, noire, rouge ou verte.

#### **Argiles bariolées**

Le complexe triasique d'argiles bariolées (verte à rouge lie-de-vin), de grès, de cargneules ocre, de brèches, de calcaire dolomitique et d'évaporites (gypse et anhydrite) est à dominante argileuse, et affleure au nord-ouest du Tarn.

### **4. Les formations du substratum paléozoïque**

#### **Argilites et pélites gréseuses**

Cette classe correspond à des formations à dominante argileuse : il s'agit d'argilites rouges, de pélites gréseuses feuilletées mais assez tendres. Elles ont parfois été indurées par compactage mais, après altération, elles peuvent être à l'origine de désordres. Elles affleurent au nord et nord-ouest du département. Elles y constituent le dôme de la Grésigne où leur épaisseur peut dépasser les 200 mètres (jusqu'à 300 et même 500 m autour de Najac).



## ANNEXE 2

### Description des phénomènes de retrait-gonflement des sols argileux et de leurs conséquences

Le phénomène de retrait-gonflement concerne exclusivement les sols à dominante argileuse.

Ce sont des sols fins comprenant une proportion importante de minéraux argileux et le plus souvent dénommés « argiles », « glaises », « marnes » ou « limons ». Ils sont caractérisés notamment par une consistance variable en fonction de la quantité d'eau qu'ils renferment : plastiques, collant aux mains, lorsqu'ils sont humides, durs et parfois pulvérulents à l'état desséché.

Les sols argileux se caractérisent essentiellement par une grande influence de la teneur en eau sur leur comportement mécanique.

#### 1. Introduction aux problèmes de « retrait-gonflement »

Par suite d'une modification de leur teneur en eau, les terrains superficiels argileux varient de volume : retrait lors d'une période d'assèchement, gonflement lorsqu'il y a apport d'eau. Cette variation de volume est accompagnée d'une modification des caractéristiques mécaniques de ces sols.

Ces variations sont donc essentiellement gouvernées par les conditions météorologiques, mais une modification de l'équilibre hydrique établi (imperméabilisation, drainage, concentration de rejet d'eau pluviale...) ou une conception des fondations du bâtiment inadaptée à ces terrains sensibles peut tout à fait jouer un rôle pathogène.

La construction d'un bâtiment débute généralement par l'ouverture d'une fouille qui se traduit par une diminution de la charge appliquée sur le terrain d'assise. Cette diminution de charge peut provoquer un gonflement du sol en cas d'ouverture prolongée de la fouille (c'est pourquoi il est préconisé de limiter au maximum sa durée d'ouverture).

La contrainte appliquée augmente lors de la construction du bâtiment, et s'oppose plus ou moins au gonflement éventuel du sol. On constate en tout cas que plus le bâtiment est léger, plus la surcharge sur le terrain sera faible et donc plus l'amplitude des mouvements liés au phénomène de retrait-gonflement sera grande.

Une fois le bâtiment construit, la surface du sol qu'il occupe devient imperméable. L'évaporation ne peut plus se produire qu'en périphérie de la maison. Il apparaît donc un gradient entre le centre du bâtiment (où le sol est en équilibre hydrique) et les façades, ce qui explique que les fissures apparaissent de façon préférentielle dans les angles (cf. fig. 1)

Une période de sécheresse provoque le retrait qui peut aller jusqu'à la fissuration du sol. Le retour à une période humide se traduit alors par une pénétration d'autant plus brutale de l'eau dans le sol par l'intermédiaire des fissures ouvertes, ce qui entraîne des phénomènes de gonflement. Le bâtiment en surface est donc soumis à des mouvements différentiels alternés dont l'influence finit par amoindrir la résistance de la structure. Contrairement à un phénomène de tassement des sols de remblais, dont les effets diminuent avec le temps, les désordres liés au retrait-gonflement des sols argileux évoluent d'abord lentement puis

s'amplifient lorsque le bâtiment perd de sa rigidité et que la structure originelle des sols s'altère.



fig. 1 : illustration du mécanisme de dessiccation

Retrait et gonflement sont deux mécanismes liés. Il arrive que leurs effets se compensent (des fissures apparues en été se referment parfois en hiver), mais la variabilité des propriétés mécaniques des sols de fondations et l'hétérogénéité des structures (et des régimes de contraintes) font que les phénomènes sont rarement complètement réversibles.

L'intensité de ces variations de volume, ainsi que la profondeur de terrain affectée par ces mouvements de « retrait-gonflement » dépendent essentiellement :

- des caractéristiques du sol (nature, géométrie, hétérogénéité) ;
- de l'épaisseur de sol concernée par des variations de teneurs en eau : plus la couche concernée par ces variations est épaisse, plus les mouvements en surface seront importants. L'amplitude des déformations s'amortit cependant assez rapidement avec la profondeur et on considère généralement qu'au-delà de 3 à 5 m, le phénomène s'atténue, car les variations saisonnières de teneurs en eau deviennent négligeables ;
- de l'intensité des facteurs climatiques (amplitude et surtout durée des périodes de déficit pluviométrique...) ;
- de facteurs d'environnement tels que :
  - . la végétation ;
  - . la topographie (pente) ;
  - . la présence d'eaux souterraines (nappe, source...) ;
  - . l'exposition (influence sur l'amplitude des phénomènes d'évaporation).



Ces considérations générales sur le mécanisme de retrait-gonflement permettent de mieux comprendre comment se produisent les sinistres « sécheresse » liés à des mouvements différentiels du sol argileux et quels sont les facteurs qui interviennent dans le processus. On distingue pour cela les facteurs de prédisposition (conditions nécessaires à l'apparition de ce phénomène), qui déterminent la répartition spatiale de l'aléa, et des facteurs qui vont influencer ce phénomène soit en le provoquant (facteurs de déclenchement), soit en en accentuant les effets (facteurs aggravants).

## **2. Facteurs intervenant dans le mécanisme**

### **2.1. Facteurs de prédisposition**

Il s'agit des facteurs dont la présence induit le phénomène de retrait-gonflement mais ne suffit pas à le déclencher. Ces facteurs sont fixes ou évoluent très lentement avec le temps. Ils conditionnent la répartition spatiale du phénomène et permettent de caractériser la susceptibilité du milieu.

Vis-à-vis du phénomène de retrait-gonflement, la nature du sol constitue le facteur de prédisposition prédominant. Les terrains susceptibles de retrait-gonflement sont des formations argileuses au sens large, mais leur nature peut être très variable : dépôts sédimentaires argileux, calcaires argileux, marno-calcaires, dépôts alluvionnaires, colluvions, roches éruptives ou métamorphiques altérées, etc.

La géométrie de la formation géologique a une influence dans la mesure où l'épaisseur de la couche de sol argileux joue sur l'amplitude du phénomène. Une formation argileuse continue sera plus dangereuse qu'un simple inter-lit argileux entre deux bancs calcaires. Mais cette dernière configuration peut dans certains cas conduire néanmoins à l'apparition de désordres.

Le facteur principal est cependant lié à la nature minéralogique des composants argileux présents dans le sol. Un sol est généralement constitué d'un mélange de différents minéraux dont certains présentent une plus grande aptitude au phénomène de retrait-gonflement. Il s'agit essentiellement des smectites (famille de minéraux argileux tels que la montmorillonite), de certains interstratifiés, de la vermiculite et de certaines chlorites.

Les conditions d'évolution du sol après dépôt jouent également. Le contexte paléoclimatique auquel le sol a été soumis est susceptible de provoquer une évolution de sa composition minéralogique : une altération en climat chaud et humide (de type intertropical) facilite la formation de minéraux argileux gonflants. L'évolution des contraintes mécaniques appliquées intervient aussi : un dépôt vasard à structure lâche sera plus sensible au retrait qu'un matériau « surconsolidé » (sol ancien ayant subi un chargement supérieur à celui des terrains sus-jacents actuels), lequel présentera plutôt des risques de gonflement.

### **2.2. Facteurs déclenchants et/ou aggravants**

Les facteurs de déclenchement sont ceux dont la présence provoque le phénomène de retrait-gonflement mais qui n'ont d'effet significatif que s'il existe des facteurs de prédisposition préalables. La connaissance des facteurs déclenchants permet de déterminer l'occurrence du phénomène (autrement dit l'aléa et non plus seulement la susceptibilité).

Certains de ces facteurs ont plutôt un rôle aggravant : ils ne suffisent pas à eux seuls à déclencher le phénomène, mais leur présence contribue à en alourdir l'impact.

#### **2.2.1. Phénomènes climatiques**

Les variations climatiques constituent le principal facteur de déclenchement. Les deux paramètres importants sont les précipitations et l'évapotranspiration.

En l'absence de nappe phréatique, ces deux paramètres contribuent en effet fortement aux variations de teneurs en eau dans la tranche superficielle des sols (que l'on peut considérer comme les deux premiers mètres sous la surface du sol).

L'évapotranspiration est la somme de l'évaporation (liée aux conditions de température, de vent et d'ensoleillement) et de la transpiration (eau absorbée par la végétation). Elle est mesurée dans quelques stations météorologiques mais ne constitue jamais qu'une approximation puisqu'elle dépend étroitement des conditions locales de végétation.

On raisonne en général sur les hauteurs de pluies efficaces, qui correspondent aux précipitations diminuées de l'évapotranspiration. Malheureusement, il est très difficile de relier la répartition dans le temps des hauteurs de pluies efficaces avec l'évolution des teneurs en eau dans le sol, même si l'on observe évidemment qu'après une période de sécheresse prolongée la teneur en eau dans la tranche superficielle de sol a tendance à diminuer tandis que l'épaisseur de la tranche de sol concernée par la dessiccation augmente, et ceci d'autant plus que cette période se prolonge.

On peut établir des bilans hydriques en prenant en compte la quantité d'eau réellement infiltrée (ce qui suppose d'estimer non seulement l'évaporation mais aussi le ruissellement), mais toute la difficulté est de connaître la réserve utile des sols, c'est-à-dire leur capacité à emmagasiner de l'eau et à la restituer ensuite (par évaporation ou en la transférant à la végétation par son système racinaire). Les bilans établis selon la méthode de Thornthwaite supposent arbitrairement que la réserve utile des sols est pleine en début d'année, alors que les évolutions de celle-ci peuvent être très variables.

#### 2.2.2. Actions anthropiques

Certains sinistres « sécheresse » ne sont pas déclenchés par un phénomène climatique, par nature imprévisible, mais par une action humaine.

Des travaux d'aménagement, en modifiant la répartition des écoulements superficiels et souterrains, ainsi que les possibilités d'évaporation naturelle, peuvent entraîner des modifications dans l'évolution des teneurs en eau de la tranche de sol superficielle.

La mise en place de drains à proximité d'un bâtiment peut provoquer un abaissement local des teneurs en eau et entraîner des mouvements différentiels au voisinage. Inversement, une fuite dans un réseau enterré augmente localement la teneur en eau et peut provoquer, outre une érosion localisée, un gonflement du sol qui déstabilisera un bâtiment situé à proximité. Dans le cas d'une conduite d'eaux usées, le phénomène peut d'ailleurs être aggravé par la présence de certains ions qui modifient le comportement mécanique des argiles et accentuent leurs déformations.

La concentration d'eau pluviale ou de ruissellement au droit de la construction joue en particulier un rôle pathogène déterminant.

Par ailleurs, la présence de sources de chaleur en sous-sol (four ou chaudière) à proximité d'un mur peut dans certains cas accentuer la dessiccation du sol dans le voisinage immédiat et entraîner l'apparition de désordres localisés.

Enfin, des défauts de conception de la construction tant au niveau des fondations (ancrage à des niveaux différents, bâtiment construit sur sous-sol partiel, etc.) que de la structure elle-même (par exemple, absence de joints entre bâtiments accolés mais fondés de manière différente) constituent des facteurs aggravants indéniables qui expliquent l'apparition de désordres sur certains bâtiments, même en période de sécheresse à caractère non exceptionnel.

#### 2.2.3. Conditions hydrogéologiques



La présence ou non d'une nappe, ainsi que l'évolution de son niveau en période de sécheresse, jouent un rôle important dans les manifestations du phénomène de retrait-gonflement.

La présence d'une nappe permanente à faible profondeur (c'est-à-dire à moins de 4 m sous le terrain naturel) permet en général d'éviter la dessiccation de la tranche de sol superficielle.

Inversement, le rabattement de la nappe (sous l'influence de pompes situées à proximité, ou du fait d'un abaissement généralisé du niveau) ou le tarissement des circulations d'eau superficielles en période de sécheresse provoque une aggravation de la dessiccation dans la tranche de sol soumise à l'évaporation.

Pour exemple, dans le cas d'une formation argileuse surmontant une couche sableuse habituellement saturée en eau, le dénoyage de cette dernière provoque l'arrêt des remontées capillaires dans le terrain argileux et contribue à sa dessiccation.

#### 2.2.4. Topographie

Hormis les phénomènes de reptation en fonction de la pente, les constructions sur terrain pentu peuvent être propices à l'apparition de désordres issus de mouvements différentiels du terrain d'assise sous l'effet de retrait-gonflement.

En effet, plusieurs caractères propres à ces terrains sont à considérer :

- le ruissellement naturel limite leur recharge en eau, ce qui accentue le phénomène de dessiccation du sol ;
- un terrain en pente exposé au sud sera plus sensible à l'évaporation, du fait de l'ensoleillement, qu'un terrain plat ou exposé différemment ;
- les fondations étant généralement descendues partout à la même cote se trouvent de fait ancrées plus superficiellement du côté aval ;
- enfin, les fondations d'un bâtiment sur terrain pentu se comportent comme une barrière hydraulique vis-à-vis des circulations d'eaux dans les couches superficielles le long du versant. Le sol à l'amont tend donc à conserver une teneur en eau plus importante qu'à l'aval.

#### 2.2.5. Végétation

La présence de végétation arborée à proximité d'un édifice construit sur sol sensible peut, à elle seule, constituer un facteur déclenchant, même si, le plus souvent, elle n'est qu'un élément aggravant.

Les racines des arbres soutirent l'eau contenue dans le sol, par un mécanisme de succion. Cette succion crée une dépression locale autour du système racinaire, ce qui se traduit par un gradient de teneur en eau dans le sol. Celui-ci étant en général faiblement perméable du fait de sa nature argileuse, le rééquilibrage des teneurs en eau est très lent.

Ce phénomène de succion peut alors provoquer un tassement localisé du sol autour de l'arbre. Si la distance au bâtiment n'est pas suffisante, cela peut entraîner des désordres au niveau des fondations, et à terme sur la bâtisse elle-même.

On considère en général que l'influence d'un arbre adulte se fait sentir jusqu'à une distance égale à une fois et demi sa hauteur. Les racines seront naturellement incitées à se développer en direction de la maison puisque celle-ci limite l'évaporation et maintient donc sous sa surface une zone de sol plus humide. Contrairement au processus d'évaporation qui

affecte surtout la tranche superficielle des deux premiers mètres, les racines d'arbres ont une influence jusqu'à 4 à 5 m de profondeur, voire davantage.

Le phénomène sera d'autant plus important que l'arbre est en pleine croissance et qu'il a besoin de plus d'eau. Ainsi on considère qu'un peuplier ou un saule adulte a besoin de 300 litres d'eau par jour en été. En France, les arbres considérés comme les plus dangereux du fait de leur influence sur les phénomènes de retrait, sont les chênes, les peupliers, les saules et les cèdres. Des massifs de buissons ou arbustes situés près des façades peuvent cependant causer aussi des dégâts.

Par ailleurs, des risques importants de désordres par gonflement de sols argileux sont susceptibles d'apparaître, souvent plusieurs années après la construction de bâtiments, lorsque ces derniers ont été implantés sur des terrains anciennement boisés et qui ont été défrichés pour les besoins du lotissement. La présence de ces arbres induisait en effet une modification importante de l'équilibre hydrique du sol, et ceci sur plusieurs mètres de profondeur. Leur suppression se traduit par une diminution progressive de la succion, l'eau infiltrée n'étant plus absorbée par le système racinaire. Il s'ensuit un réajustement du profil hydrique, susceptible d'entraîner l'apparition d'un gonflement lent mais continu.

### 2.3. Mécanismes et manifestations des désordres

Les mouvements différentiels du terrain d'assise d'une construction se traduisent par l'apparition de désordres qui affectent l'ensemble du bâti et qui sont en général les suivants :

#### Gros-œuvre :

- fissuration des structures enterrées ou aériennes ;
- déversement de structures fondées de manière hétérogène ;
- désencastrement des éléments de charpente ou de chaînage ;
- dislocation des cloisons.

#### Second-œuvre :

- distorsion des ouvertures ;
- décollement des éléments composites (carrelage, plâtres...) ;
- rupture de tuyauteries et canalisations.

#### Aménagement extérieur :

- fissuration des terrasses ;
- décollement des bâtiments annexes, terrasses, perrons.

La nature, l'intensité et la localisation de ces désordres dépendent de la structure de la construction, du type de fondation réalisée et bien sûr de l'importance des mouvements différentiels de terrain subis.

L'exemple type de la maison sinistrée par la sécheresse est :

- une maison individuelle (structure légère) ;
- à simple rez-de-chaussée avec dallage sur terre-plein voire sous-sol partiel ;
- fondée de façon relativement superficielle, généralement sur des semelles continues, peu ou non armées et peu profondes (inférieur à 80 cm) ;
- avec une structure en maçonnerie peu rigide, sans chaînage horizontal ;

et reposant sur un sol argileux.



### ANNEXE 3

Liste des arrêtés de reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle au titre de mouvements différentiels de sols liés au retrait-gonflement des argiles, pris dans le département du Tarn à la date du 15 février 2006 (données prim.net)

| Numéro INSEE | Commune             | Date début de période | Date fin de période | Date de l'arrêté | Date de parution au JO |
|--------------|---------------------|-----------------------|---------------------|------------------|------------------------|
| 81001        | Aguts               | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81002        | Aiguefonde          | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 27/05/2005       | 31/05/2005             |
| 81004        | Albi                | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 06/11/1992       | 18/11/1992             |
|              |                     | 01/01/1992            | 31/12/1995          | 09/12/1996       | 20/12/1996             |
|              |                     | 01/01/2002            | 30/09/2002          | 03/10/2003       | 19/10/2003             |
|              |                     | 01/09/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                     | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                     | 01/01/1996            | 31/08/1998          | 19/03/1999       | 03/04/1999             |
| 81006        | Algans              | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 27/05/2005       | 31/05/2005             |
| 81011        | Ambres              | 01/01/1990            | 31/12/1990          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                     | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                     | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81013        | Andouque            | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81015        | Appelle             | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81018        | Arthès              | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 16/08/1993       | 03/09/1993             |
|              |                     | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                     | 01/01/2002            | 30/09/2002          | 03/10/2003       | 19/10/2003             |
|              |                     | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 11/01/2005       | 01/02/2005             |
| 81020        | Aussac              | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81022        | Bannières           | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81024        | Beauvais-sur-Tescou | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81025        | Belcastel           | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81027        | Belleserre          | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 11/01/2005       | 01/02/2005             |
| 81030        | Bertre              | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 22/11/2005       | 13/12/2005             |
| 81032        | Blan                | 01/01/1990            | 31/12/1990          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                     | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                     | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81033        | Blaye-les-Mines     | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81038        | Brens               | 01/01/2002            | 30/09/2002          | 03/12/2003       | 20/12/2003             |
|              |                     | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                     | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                     | 01/01/1990            | 31/12/1990          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
| 81039        | Briatexte           | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                     | 01/01/1990            | 31/12/1990          | 17/12/2002       | 08/01/2003             |
|              |                     | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 30/04/2002       | 05/05/2002             |
| 81040        | Brousse             | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 11/01/2005       | 01/02/2005             |
| 81042        | Burlats             | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 22/11/2005       | 13/12/2005             |



PPR retrait-gonflement des argiles - ( Tarn )  
NOTE DE PRESENTATION

| Numéro INSEE | Commune                 | Date début de période | Date fin de période | Date de l'arrêté | Date de parution au JO |
|--------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|------------------|------------------------|
| 81043        | Busque                  | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 06/11/1992       | 18/11/1992             |
|              |                         | 01/01/1992            | 31/12/1996          | 19/09/1997       | 11/10/1997             |
|              |                         | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                         | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81044        | Cabanès                 | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 22/11/2005       | 13/12/2005             |
| 81045        | Les Cabannes            | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 27/05/2005       | 31/05/2005             |
| 81046        | Cadalen                 | 01/05/1989            | 31/12/1990          | 14/01/1992       | 05/02/1992             |
|              |                         | 01/01/1991            | 31/12/1991          | 16/08/1993       | 03/09/1993             |
|              |                         | 01/01/1992            | 31/08/1998          | 21/01/1999       | 05/02/1999             |
|              |                         | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                         | 01/09/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
| 81048        | Cagnac-les-Mines        | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 06/12/1993       | 28/12/1993             |
|              |                         | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                         | 01/01/1992            | 31/12/1997          | 15/07/1998       | 29/07/1998             |
| 81049        | Cahuzac                 | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81051        | Cahuzac-sur-Vère        | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 06/11/1992       | 18/11/1992             |
|              |                         | 01/01/1992            | 31/08/1998          | 19/03/1999       | 03/04/1999             |
|              |                         | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81052        | Cambon                  | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 06/11/1992       | 18/11/1992             |
|              |                         | 01/01/2002            | 30/09/2002          | 03/12/2003       | 20/12/2003             |
|              |                         | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                         | 01/01/1992            | 31/08/1998          | 19/05/1999       | 05/06/1999             |
| 81054        | Cambounet-sur-le-Sor    | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 17/12/2002       | 08/01/2003             |
|              |                         | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                         | 01/01/1990            | 31/12/1990          | 17/12/2002       | 08/01/2003             |
| 81056        | Campagnac               | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 06/07/2001       | 18/07/2001             |
|              |                         | 01/01/1990            | 31/12/1990          | 06/07/2001       | 18/07/2001             |
| 81059        | Carlus                  | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 15/11/1994       | 24/11/1994             |
|              |                         | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                         | 01/01/1992            | 31/08/1998          | 21/01/1999       | 05/02/1999             |
|              |                         | 01/09/1998            | 31/12/1998          | 17/12/2002       | 08/01/2003             |
| 81060        | Carmaux                 | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 06/11/1992       | 18/11/1992             |
|              |                         | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 01/08/2002       | 22/08/2002             |
|              |                         | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81061        | Castanet                | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81063        | Castelnau-de-Lévis      | 01/01/1990            | 31/12/1990          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                         | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                         | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81064        | Castelnau-de-Montmirail | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 11/01/2005       | 01/02/2005             |
| 81065        | Castres                 | 01/01/1992            | 30/09/1994          | 18/07/1995       | 03/08/1995             |
|              |                         | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 06/11/1992       | 18/11/1992             |
|              |                         | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                         | 01/01/2002            | 30/09/2002          | 03/10/2003       | 19/10/2003             |
|              |                         | 01/08/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                         | 01/10/1994            | 31/12/1997          | 15/07/1998       | 29/07/1998             |
| 81067        | Cestayrols              | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 27/05/2005       | 31/05/2005             |
| 81069        | Cordes-sur-Ciel         | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 06/11/1992       | 18/11/1992             |
|              |                         | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 06/07/2001       | 18/07/2001             |
|              |                         | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81070        | Coufouleux              | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                         | 01/01/1990            | 31/12/1990          | 27/05/2005       | 31/05/2005             |
|              |                         | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 27/05/2005       | 31/05/2005             |
|              |                         | 01/01/2002            | 31/12/2002          | 27/05/2005       | 31/05/2005             |



*PPR retrait-gonflement des argiles - ( Tarn )*  
NOTE DE PRESENTATION

| Numéro INSEE | Commune            | Date début de période | Date fin de période | Date de l'arrêté | Date de parution au JO |
|--------------|--------------------|-----------------------|---------------------|------------------|------------------------|
| 81074        | Cunac              | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 27/05/2005       | 31/05/2005             |
| 81075        | Cuq                | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 17/12/2002       | 08/01/2003             |
|              |                    | 01/01/1990            | 31/12/1990          | 17/12/2002       | 08/01/2003             |
|              |                    | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 27/05/2005       | 31/05/2005             |
| 81076        | Cuq-Toulza         | 01/01/1990            | 31/12/1990          | 27/12/2001       | 18/01/2002             |
|              |                    | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2001       | 18/01/2002             |
|              |                    | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81078        | Damiatte           | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                    | 01/01/1990            | 31/12/1990          | 06/07/2001       | 18/07/2001             |
|              |                    | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 06/07/2001       | 18/07/2001             |
| 81079        | Dénat              | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 27/05/2005       | 31/05/2005             |
| 81084        | Escoussens         | 01/05/1989            | 30/09/1990          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                    | 01/03/1992            | 30/06/1992          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                    | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 27/05/2005       | 31/05/2005             |
| 81087        | Fayssac            | 01/01/1990            | 31/12/1990          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                    | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                    | 01/01/2002            | 30/09/2002          | 03/12/2003       | 20/12/2003             |
|              |                    | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81088        | Fauch              | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81090        | Fénols             | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81092        | Fiac               | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 16/08/1993       | 03/09/1993             |
|              |                    | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81093        | Florentin          | 01/05/1989            | 31/12/1990          | 14/01/1992       | 05/02/1992             |
|              |                    | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                    | 01/01/1991            | 31/08/1998          | 21/01/1999       | 05/02/1999             |
| 81097        | Fréjairolles       | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81098        | Fréjeville         | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81099        | Gaillac            | 01/05/1989            | 30/09/1990          | 28/03/1991       | 17/04/1991             |
|              |                    | 01/10/1990            | 31/12/1991          | 06/11/1992       | 18/11/1992             |
|              |                    | 01/01/1992            | 31/07/1996          | 21/01/1997       | 05/02/1997             |
|              |                    | 01/01/2002            | 30/09/2002          | 03/10/2003       | 19/10/2003             |
|              |                    | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                    | 01/09/1998            | 31/12/1998          | 06/07/2001       | 18/07/2001             |
|              |                    | 01/08/1996            | 31/08/1998          | 21/01/1999       | 05/02/1999             |
| 81100        | Garrevaque         | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 11/01/2005       | 01/02/2005             |
| 81101        | Le Garric          | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 06/12/1993       | 28/12/1993             |
|              |                    | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                    | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                    | 01/01/1992            | 31/12/1997          | 22/10/1998       | 13/11/1998             |
| 81102        | Garrigues          | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 11/01/2005       | 01/02/2005             |
| 81104        | Giroussens         | 01/05/1989            | 31/12/1990          | 14/01/1992       | 05/02/1992             |
|              |                    | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                    | 01/05/1989            | 30/06/1996          | 12/03/1998       | 28/03/1998             |
| 81105        | Graulhet           | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2001       | 18/01/2002             |
|              |                    | 01/01/1990            | 31/12/1990          | 27/12/2001       | 18/01/2002             |
|              |                    | 01/01/2002            | 30/09/2002          | 03/12/2003       | 20/12/2003             |
|              |                    | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81106        | Grazac             | 01/01/1990            | 31/12/1990          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                    | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
| 81106        | Grazac             | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81109        | Jonquières         | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 06/02/2006       | 14/02/2006             |
| 81111        | Labarthe-Bleys     | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81112        | Labastide-de-Lévis | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 16/08/1993       | 03/09/1993             |
|              |                    | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                    | 01/01/1992            | 31/08/1998          | 21/01/1999       | 05/02/1999             |



*PPR retrait-gonflement des argiles - ( Tarn )*  
NOTE DE PRESENTATION

| Numéro INSEE | Commune                 | Date début de période | Date fin de période | Date de l'arrêté | Date de parution au JO |
|--------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|------------------|------------------------|
| 81113        | Labastide-Dénat         | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81114        | Labastide-Gabausse      | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81115        | Labastide-Rouairoux     | 01/05/1989            | 31/12/1990          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                         | 01/03/1992            | 30/06/1992          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
| 81116        | Labastide-Saint-Georges | 01/01/1990            | 31/12/1990          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                         | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                         | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81117        | Labessière-Candeil      | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 16/08/1993       | 03/09/1993             |
|              |                         | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                         | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
| 81120        | Labruguière             | 01/05/1989            | 31/12/1995          | 01/10/1996       | 17/10/1996             |
|              |                         | 01/09/1998            | 31/12/1998          | 17/12/2002       | 08/01/2003             |
|              |                         | 01/01/1996            | 31/08/1998          | 19/05/1999       | 05/06/1999             |
|              |                         | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81126        | Lacougote-Cadoul        | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 27/05/2005       | 31/05/2005             |
| 81129        | Lagardiolle             | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81130        | Lagarrigue              | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                         | 01/09/1998            | 31/12/1998          | 01/08/2002       | 22/08/2002             |
|              |                         | 01/01/1996            | 31/08/1998          | 19/03/1999       | 03/04/1999             |
|              |                         | 01/01/2002            | 30/09/2002          | 03/12/2003       | 20/12/2003             |
| 81131        | Lagrove                 | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 06/11/1992       | 18/11/1992             |
|              |                         | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81132        | Lalbarède               | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 27/05/2005       | 31/05/2005             |
| 81133        | Lamillarié              | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                         | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                         | 01/01/1990            | 31/12/1990          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                         | 01/01/2002            | 30/09/2002          | 03/10/2003       | 19/10/2003             |
| 81138        | Lasgrais                | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                         | 01/01/1990            | 31/12/1990          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                         | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81139        | Lautrec                 | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 15/11/1994       | 24/11/1994             |
|              |                         | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                         | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 01/08/2002       | 22/08/2002             |
| 81140        | Lavaur                  | 01/01/1990            | 31/12/1990          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                         | 01/01/2002            | 30/09/2002          | 03/12/2003       | 20/12/2003             |
|              |                         | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                         | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81141        | Lédas-et-Penthiès       | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81142        | Lempaut                 | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                         | 01/05/1989            | 31/12/1997          | 19/11/1998       | 11/12/1998             |
| 81143        | Lescout                 | 01/09/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                         | 01/05/1989            | 31/08/1998          | 19/05/1999       | 05/06/1999             |
|              |                         | 01/01/2002            | 30/09/2002          | 08/07/2003       | 26/07/2003             |
|              |                         | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 22/11/2005       | 13/12/2005             |
| 81144        | Lescure-d'Albigeois     | 01/10/1995            | 31/08/1998          | 19/05/1999       | 05/06/1999             |
|              |                         | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81145        | Lisle-sur-Tarn          | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 16/08/1993       | 03/09/1993             |
|              |                         | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                         | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 30/04/2002       | 05/05/2002             |
|              |                         | 01/01/2002            | 30/09/2002          | 03/12/2003       | 20/12/2003             |
| 81146        | Livers-Cazelle          | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 27/05/2005       | 31/05/2005             |
| 81147        | Lombers                 | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81149        | Loupiac                 | 01/01/2002            | 30/09/2002          | 08/07/2003       | 26/07/2003             |
|              |                         | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 08/07/2003       | 26/07/2003             |



*PPR retrait-gonflement des argiles - (Tarn)*  
NOTE DE PRESENTATION

| Numéro INSEE | Commune             | Date début de période | Date fin de période | Date de l'arrêté | Date de parution au JO |
|--------------|---------------------|-----------------------|---------------------|------------------|------------------------|
| 81150        | Lugan               | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 17/12/2002       | 08/01/2003             |
|              |                     | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                     | 01/01/1990            | 31/12/1990          | 17/12/2002       | 08/01/2003             |
| 81151        | Magrin              | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81152        | Mailhoc             | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81155        | Marsal              | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81156        | Marssac-sur-Tarn    | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 06/11/1992       | 18/11/1992             |
|              |                     | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                     | 01/01/2002            | 30/09/2002          | 03/10/2003       | 19/10/2003             |
|              |                     | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
| 81157        | Marzens             | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81159        | Massac-Séran        | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81160        | Massaguel           | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 22/11/2005       | 13/12/2005             |
| 81163        | Mazamet             | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 06/02/2006       | 14/02/2006             |
| 81164        | Mézens              | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81165        | Milhars             | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81168        | Mirandol-Bournounac | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 12/03/2002       | 28/03/2002             |
|              |                     | 01/01/1990            | 31/12/1990          | 12/03/2002       | 28/03/2002             |
|              |                     | 01/01/2002            | 30/09/2002          | 03/12/2003       | 20/12/2003             |
|              |                     | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 27/05/2005       | 31/05/2005             |
| 81170        | Monestiès           | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 27/05/2005       | 31/05/2005             |
| 81171        | Montans             | 01/05/1989            | 30/09/1990          | 28/03/1991       | 17/04/1991             |
|              |                     | 01/01/2002            | 30/09/2002          | 03/10/2003       | 19/10/2003             |
|              |                     | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81173        | Montcabrier         | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81174        | Montdragon          | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 27/05/2005       | 31/05/2005             |
| 81175        | Montdurausse        | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                     | 01/03/1992            | 30/06/1992          | 08/07/2003       | 26/07/2003             |
|              |                     | 01/05/1989            | 30/09/1990          | 08/07/2003       | 26/07/2003             |
|              |                     | 01/01/1998            | 30/09/2000          | 08/07/2003       | 26/07/2003             |
| 81177        | Montfa              | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81178        | Montgaillard        | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81179        | Montgey             | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81181        | Montpinier          | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 09/01/2006       | 22/01/2006             |
| 81185        | Montvalen           | 01/01/1990            | 31/12/1990          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                     | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                     | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81195        | Navès               | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                     | 01/01/1990            | 31/12/1990          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                     | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81196        | Noailhac            | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 27/05/2005       | 31/05/2005             |
| 81198        | Orban               | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81199        | Padiès              | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 27/05/2005       | 31/05/2005             |
| 81201        | Pampelonne          | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 11/01/2005       | 01/02/2005             |
| 81202        | Parisot             | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 06/11/1992       | 18/11/1992             |
|              |                     | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                     | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 01/08/2002       | 22/08/2002             |
| 81204        | Payrin-Augmontel    | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 06/11/1992       | 18/11/1992             |
|              |                     | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                     | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 17/12/2002       | 08/01/2003             |
| 81205        | Péchaudier          | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81207        | Peyregoux           | 01/05/1989            | 31/12/1994          | 28/09/1995       | 15/10/1995             |
|              |                     | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81208        | Peyrole             | 01/05/1989            | 31/12/1990          | 14/01/1992       | 05/02/1992             |
|              |                     | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |



PPR retrait-gonflement des argiles - ( Tarn )  
NOTE DE PRESENTATION

| Numéro INSEE | Commune                      | Date début de période | Date fin de période | Date de l'arrêté | Date de parution au JO |
|--------------|------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------|------------------------|
| 81211        | Poulan-Pouzols               | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 06/11/1992       | 18/11/1992             |
|              |                              | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                              | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
| 81215        | Puybegon                     | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81216        | Puycalvel                    | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 11/01/2005       | 01/02/2005             |
| 81217        | Puycelci                     | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81218        | Puygouzon                    | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 06/11/1992       | 18/11/1992             |
|              |                              | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                              | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81219        | Puylaurens                   | 01/09/1998            | 31/12/1998          | 30/04/2002       | 05/05/2002             |
|              |                              | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                              | 01/01/1996            | 31/08/1998          | 19/03/1999       | 03/04/1999             |
| 81220        | Rabastens                    | 01/05/1989            | 31/12/1990          | 14/01/1992       | 05/02/1992             |
|              |                              | 01/01/1991            | 31/08/1998          | 21/01/1999       | 05/02/1999             |
|              |                              | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                              | 01/09/1998            | 31/12/1998          | 17/12/2002       | 08/01/2003             |
| 81222        | Réalmont                     | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 16/08/1993       | 03/09/1993             |
|              |                              | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                              | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81225        | Rivières                     | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 06/11/1992       | 18/11/1992             |
|              |                              | 01/01/1992            | 31/08/1998          | 19/05/1999       | 05/06/1999             |
|              |                              | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81226        | Ronel                        | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 27/05/2005       | 31/05/2005             |
| 81228        | Roquemaure                   | 01/01/1990            | 31/12/1990          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                              | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                              | 01/01/2002            | 30/09/2002          | 03/10/2003       | 19/10/2003             |
| 81230        | Rosières                     | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81232        | Rouffiac                     | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 16/08/1993       | 03/09/1993             |
|              |                              | 01/01/1992            | 31/08/1998          | 19/05/1999       | 05/06/1999             |
|              |                              | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81233        | Roumégoux                    | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 27/05/2005       | 31/05/2005             |
| 81235        | Saint-Affrique-les-Montagnes | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81241        | Saint-Antonin-de-Lacalm      | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 11/01/2005       | 01/02/2005             |
| 81242        | Saint-Avit                   | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 06/02/2006       | 14/02/2006             |
| 81244        | Saint-Benoît-de-Carmaux      | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 06/12/1993       | 28/12/1993             |
|              |                              | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 06/07/2001       | 18/07/2001             |
|              |                              | 01/01/2002            | 30/09/2002          | 03/12/2003       | 20/12/2003             |
|              |                              | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81248        | Saint-Gauzens                | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 22/11/2005       | 13/12/2005             |
| 81249        | Sainte-Gemme                 | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 27/05/2005       | 31/05/2005             |
| 81250        | Saint-Genest-de-Contest      | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 22/11/2005       | 13/12/2005             |
| 81251        | Saint-Germain-des-Prés       | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 12/03/2002       | 28/03/2002             |
|              |                              | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                              | 01/01/2002            | 30/09/2002          | 03/12/2003       | 20/12/2003             |
|              |                              | 01/05/1989            | 31/12/1997          | 19/11/1998       | 11/12/1998             |
| 81255        | Saint-Jean-de-Rives          | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 22/11/2005       | 13/12/2005             |
| 81257        | Saint-Juéry                  | 01/01/1990            | 31/12/1990          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                              | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                              | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
| 81259        | Saint-Julien-Gaulène         | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                              | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81260        | Saint-Lieux-Lafenasse        | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 11/01/2005       | 01/02/2005             |
| 81261        | Saint-Lieux-lès-Lavaur       | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 22/11/2005       | 13/12/2005             |
| 81262        | Saint-Marcel-Campes          | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 22/11/2005       | 13/12/2005             |
| 81263        | Saint-Martin-Laguépie        | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 27/05/2005       | 31/05/2005             |



*PPR retrait-gonflement des argiles - ( Tarn )*  
NOTE DE PRESENTATION

| Numéro INSEE | Commune                | Date début de période | Date fin de période | Date de l'arrêté | Date de parution au JO |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------------------|------------------|------------------------|
| 81266        | Saint-Paul-Cap-de-Joux | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
|              |                        | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
| 81270        | Saint-Semin-les-Lavaur | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 27/05/2005       | 31/05/2005             |
| 81271        | Saint-Sulpice          | 01/01/1990            | 31/12/1990          | 03/12/2003       | 20/12/2003             |
|              |                        | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 03/12/2003       | 20/12/2003             |
|              |                        | 30/06/2003            | 30/09/2002          | 03/12/2003       | 20/12/2003             |
|              |                        | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 25/08/2004             |
| 81272        | Saint-Urcisse          | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 25/08/2004             |
| 81273        | Saïx                   | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 06/12/1993       | 28/12/1993             |
|              |                        | 01/01/1992            | 31/08/1998          | 21/01/1999       | 05/02/1999             |
|              |                        | 01/09/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                        | 01/01/2002            | 30/09/2002          | 03/10/2003       | 19/10/2003             |
|              |                        | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81274        | Saliès                 | 01/01/1990            | 31/12/1990          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                        | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                        | 01/01/2002            | 30/09/2002          | 03/10/2003       | 19/10/2003             |
|              |                        | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81275        | Salles                 | 01/07/2005            | 30/09/2005          | 11/01/2005       | 01/02/2005             |
| 81276        | Salvagnac              | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 16/08/1993       | 03/09/1993             |
|              |                        | 01/01/1992            | 31/08/1998          | 21/01/1999       | 05/02/1999             |
|              |                        | 01/09/1998            | 31/12/1998          | 03/12/2003       | 20/12/2003             |
|              |                        | 01/01/2002            | 30/09/2002          | 03/12/2003       | 20/12/2003             |
|              |                        | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81277        | Sausсенac              | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81279        | La Sauzière-Saint-Jean | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 11/01/2005       | 01/02/2005             |
| 81281        | Sémalens               | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 22/11/2005       | 13/12/2005             |
| 81283        | Senouillac             | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 16/08/1993       | 03/09/1993             |
|              |                        | 01/01/1992            | 31/12/1995          | 09/12/1996       | 20/12/1996             |
|              |                        | 01/01/1996            | 31/08/1998          | 19/03/1999       | 03/04/1999             |
|              |                        | 01/01/2002            | 30/09/2002          | 03/10/2003       | 19/10/2003             |
|              |                        | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81284        | Le Séquestre           | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 27/05/1994       | 10/06/1994             |
|              |                        | 17/06/1992            | 18/06/1992          | 16/10/1992       | 17/10/1992             |
|              |                        | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 06/07/2001       | 18/07/2001             |
|              |                        | 03/12/2003            | 04/12/2003          | 05/02/2004       | 26/02/2004             |
| 81285        | Sérénac                | 01/01/1990            | 31/12/1990          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                        | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
| 81286        | Serviès                | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81288        | Sorèze                 | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 06/12/1993       | 28/12/1993             |
|              |                        | 01/01/1992            | 30/06/1992          | 30/04/2002       | 05/05/2002             |
|              |                        | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81289        | Soual                  | 01/01/1990            | 31/12/1990          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                        | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
|              |                        | 01/01/2002            | 30/09/2002          | 03/12/2003       | 20/12/2003             |
|              |                        | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81291        | Taix                   | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 09/01/2006       | 22/01/2006             |
| 81292        | Tanus                  | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81293        | Tauriac                | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81294        | Técou                  | 01/05/1989            | 31/12/1990          | 14/01/1992       | 05/02/1992             |
|              |                        | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81296        | Terre-Clapier          | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 27/05/2005       | 31/05/2005             |
| 81297        | Terssac                | 01/07/2005            | 30/09/2005          | 11/01/2005       | 01/02/2005             |
| 81298        | Teulat                 | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81299        | Teyssode               | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81304        | Trévien                | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |



*PPR retrait-gonflement des argiles - ( Tarn )*  
NOTE DE PRESENTATION

| Numéro INSEE | Commune                  | Date début de période | Date fin de période | Date de l'arrêté | Date de parution au JO |
|--------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------------|------------------------|
| 81306        | Valderiès                | 01/05/1989            | 31/12/1996          | 02/02/1998       | 18/02/1998             |
|              |                          | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 27/12/2000       | 29/12/2000             |
| 81308        | Valence-d'Albigeois      | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81310        | Veilhes                  | 01/01/1990            | 31/12/1990          | 17/12/2002       | 08/01/2003             |
|              |                          | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 01/08/2002       | 22/08/2002             |
|              |                          | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81311        | Vénès                    | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 16/08/1993       | 03/09/1993             |
|              |                          | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81312        | Verdalle                 | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 27/05/2005       | 31/05/2005             |
| 81315        | Vielmur-sur-Agout        | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 27/05/2005       | 31/05/2005             |
| 81317        | Villefranche-d'Albigeois | 01/07/2005            | 30/09/2005          | 11/01/2005       | 01/02/2005             |
| 81318        | Villeneuve-lès-Lavaur    | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 08/07/2003       | 26/07/2003             |
| 81324        | Viviers-lès-Lavaur       | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81325        | Viviers-lès-Montagnes    | 01/05/1989            | 31/12/1991          | 16/08/1993       | 03/09/1993             |
|              |                          | 01/03/1998            | 31/12/1998          | 30/04/2002       | 05/05/2002             |
|              |                          | 01/01/1992            | 31/12/1997          | 15/07/1998       | 29/07/1998             |
|              |                          | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |
| 81326        | Sainte-Croix             | 01/07/2003            | 30/09/2003          | 25/08/2004       | 26/08/2004             |







Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFECTURE  
DU TARN

# Plans de prévention des risques naturels prévisibles (PPR)

## Mouvements différentiels de terrain liés au phénomène de retrait-gonflement des argiles dans le département du Tarn

# RÈGLEMENT

Décembre 2008

DIRECTION DÉPARTEMENTALE DE L'ÉQUIPEMENT DU TARN



## **SOMMAIRE**

|                                                                                                                               |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Titre I : Portée du règlement.....</b>                                                                                     | <b>2</b> |
| <b>Chapitre I : champ d'application.....</b>                                                                                  | <b>2</b> |
| <b>Chapitre II : effets du plan de prévention.....</b>                                                                        | <b>2</b> |
| <b>Chapitre III : dérogations aux règles du présent règlement.....</b>                                                        | <b>2</b> |
| <b>Titre II : Mesures applicables aux projets.....</b>                                                                        | <b>3</b> |
| <b>Chapitre I : Mesures générales applicables aux projets de construction de bâtiment.....</b>                                | <b>3</b> |
| <b>Chapitre II : Mesures particulières applicables aux constructions de maisons individuelles et de leurs extensions.....</b> | <b>3</b> |
| - article 1 : prescription.....                                                                                               | 4        |
| - article 1-1 : règles de construction.....                                                                                   | 4        |
| 1-1-1 : interdiction                                                                                                          |          |
| 1-1-2 : prescriptions                                                                                                         |          |
| - article 1-2 : règles relatives à l'environnement immédiat des projets de constructions.....                                 | 5        |
| 1-2-1 : interdiction                                                                                                          |          |
| 1-2-2 : prescriptions                                                                                                         |          |
| - article 2 : recommandation.....                                                                                             | 5        |
| <b>Titre III : Mesures de prévention, de protection et de sauvegarde.....</b>                                                 | <b>6</b> |
| <b>Chapitre I : prescriptions immédiatement applicables.....</b>                                                              | <b>6</b> |
| <b>Chapitre II : recommandations.....</b>                                                                                     | <b>6</b> |

## **ANNEXES**

- Annexe 1 : Classification des missions géotechniques types**
- Annexe 2 : Les DTU (Documents Techniques Unifiés)**
- Annexe 3 : Illustration des principales dispositions**

## **REGLEMENT**

### ***Plan de prévention du risque naturel prévisible «mouvements différentiels de terrain liés au phénomène de retrait-gonflement des argiles»***

#### **Titre I- Portée du règlement**

##### **Chapitre I : champ d'application**

Le présent règlement s'applique à l'ensemble des communes du département du Tarn, et détermine les mesures de prévention des risques naturels prévisibles de mouvements de terrain différentiels liés au phénomène de retrait-gonflement des sols argileux.

Le règlement ne s'applique pas aux bâtiments à usage agricole et aux annexes d'habitation non accolées.

##### **Zonage**

Le département est concerné par un seul zonage, incluant les secteurs faiblement à moyennement exposés à l'aléa retrait-gonflement des argiles.

##### **Principes réglementaires**

En application de l'article L. 562-1 du Code de l'Environnement, le présent règlement définit :

- les conditions de réalisation, d'utilisation et d'exploitation des projets d'aménagement ou de construction ;
- les mesures relatives aux biens et activités existants en vue de leur adaptation au risque ;
- les mesures plus générales de prévention, de protection et de sauvegarde qui incombent aux particuliers ou aux collectivités.

##### **Chapitre II - Effets du Plan de Prévention du Risque Retrait/Gonflement des Argiles**

Le plan de prévention approuvé vaut servitude d'utilité publique. A ce titre, il doit être annexé au PLU, conformément à l'article L. 126-1 du Code de l'Urbanisme. Les mesures prescrites dans le présent règlement sont mises en oeuvre sous la responsabilité du maître d'ouvrage et du maître d'œuvre. Conformément à l'article L. 562-5 du Code de l'Environnement, le non-respect des mesures rendues obligatoires est passible des peines prévues à l'article L. 480-4 du Code de l'Urbanisme.

Selon les dispositions de l'article L.125-6 du Code des Assurances, l'obligation de garantie de l'assuré contre les effets des catastrophes naturelles prévue à l'article L.125-1 du même code, ne s'impose pas aux entreprises d'assurance à l'égard des biens immobiliers construits en violation des règles prescrites. Toutefois, cette dérogation ne peut intervenir que lors de la conclusion initiale ou du renouvellement du contrat d'assurance

##### **Chapitre III-Dérogations aux règles du présent règlement**

Les dispositions du présent règlement ne s'appliquent pas si l'absence d'argile sur l'emprise de la totalité de la parcelle est démontrée par sondage selon une étude géotechnique au minimum de type G11 (étude géotechnique préliminaire de site) au sens de la norme NF P94-500.



## **Titre II- Mesures applicables aux projets**

Les dispositions du présent titre sont définies en application de l'article L.562-1 du Code de l'Environnement, sans préjudice des règles normatives en vigueur.

Cette partie du règlement concerne la construction de tout type de bâtiments. Pour les maisons individuelles, du fait de la sinistralité importante observée sur ce type de construction, des mesures particulières existent et sont traitées dans le chapitre II.

### **Chapitre I - Mesures générales applicables aux projets de construction de bâtiment**

#### **Est prescrit :**

Pour déterminer les conditions précises de réalisation, d'utilisation et d'exploitation du projet au niveau de la parcelle, il est prescrit la réalisation d'une série d'études géotechniques sur l'ensemble de la parcelle, définissant les dispositions constructives et environnementales nécessaires pour assurer la stabilité des bâtiments vis-à-vis du risque de tassement différentiel et couvrant les missions géotechniques de type G12 (étude géotechnique d'avant-projet), G2 (étude géotechnique de projet) et G3 (étude et suivi géotechniques d'exécution) au sens de la norme géotechnique NF P 94-500. Au cours de ces études, une attention particulière devra être portée sur les conséquences néfastes que pourrait créer le nouveau projet sur les parcelles voisines (influence des plantations d'arbres ou rejet d'eau trop proche des limites parcellaires par exemple). Toutes les prescriptions issues de ces études devront être appliquées.

Dès la conception de leur projet, les pétitionnaires doivent aussi veiller à prendre en compte les mesures de prévention, de protection et de sauvegarde du titre III du présent règlement.

### **Chapitre II - Mesures particulières applicables aux constructions de maisons individuelles et de leurs extensions**

Maison individuelle s'entend au sens de l'article L.231-1 du Code de la Construction et de l'Habitation : construction d'un immeuble à usage d'habitation ou d'un immeuble à usage professionnel et d'habitation ne comportant pas plus de deux logements.

#### **Article 1 – Prescription :**

- En l'absence d'une série d'études géotechniques, telle que définie au chapitre 1 du présent titre, il est prescrit le respect de l'ensemble des règles forfaitaires définies aux articles 1-1 et 1-2 du présent chapitre.

#### **Article 1-1 - Règles de construction :**

##### **1-1-1 - Interdiction :**

- L'exécution d'un sous-sol partiel est interdite.

##### **1-1-2 - Prescriptions :**

- Les fondations doivent avoir une profondeur minimum de :
  - 0,80 m, sauf rencontre de terrains rocheux insensibles à l'eau à une profondeur inférieure ;

- Les fondations doivent être plus profondes à l'aval qu'à l'amont pour les terrains en pente et pour des constructions réalisées sur plate-forme en déblais ou déblais-remblais afin d'assurer une homogénéité de l'ancrage ;
- Les fondations doivent être continues, armées et bétonnées à pleine fouille, dimensionnées selon les préconisations du DTU 13-12 « Règles pour le calcul des fondations superficielles » et réalisées selon les préconisations du DTU 13-11 « Fondations superficielles – cahier des clauses techniques » lorsqu'elles sont sur semelles ;
- Toutes les parties de bâtiment fondées différemment et susceptibles d'être soumises à des tassements différentiels doivent être désolidarisées et séparées par un joint de rupture sur toute la hauteur de la construction ; cette mesure s'applique aussi aux extensions ;
- Les murs porteurs doivent comporter un chaînage horizontal et vertical liaisonné, dimensionné et réalisé selon les préconisations du DTU 20-1 « Ouvrages de maçonnerie en petits éléments : Règles de calcul et dispositions constructives minimales » ;
- Si le plancher bas est réalisé sur radier général, la réalisation d'une bêche périphérique est prescrite. S'il est constitué d'un dallage sur terre plein, il doit être réalisé en béton armé, après mise en oeuvre d'une couche de forme en matériaux sélectionnés et compactés, et répondre à des prescriptions minimales d'épaisseur, de dosage de béton et de ferrailage, selon les préconisations du DTU 13.3 « Dallages –conception, calcul et exécution ». Des dispositions doivent être prises pour atténuer le risque de mouvements différentiels vis-à-vis de l'ossature de la construction et de leurs conséquences, notamment sur les refends, cloisons, doublages et canalisations ; les solutions de type plancher porté sur vide sanitaire et sous-sol total seront privilégiées ;
- En cas d'implantation d'une source de chaleur en sous-sol (chaudière ou autres), celle-ci ne devra pas être positionnée le long des murs périphériques de ce sous-sol. A défaut, il devra être mis en place un dispositif spécifique d'isolation des murs.

## **Article 1-2 - Règles relatives à l'environnement immédiat des projets de constructions :**

Les dispositions suivantes réglementent l'aménagement des abords immédiats des constructions. Elles ont pour objectif de limiter les risques de retrait-gonflement par une bonne gestion des eaux superficielles et de la végétation.

### Article 1-2-1 - Interdiction :

Toute plantation d'arbre ou d'arbuste à une distance de tout bâtiment existant, ou du projet, inférieure à leur hauteur à maturité (1,5 fois en cas d'un rideau d'arbres ou d'arbustes) sauf mise en place d'un écran anti-racines d'une profondeur minimale de 2 m interposés entre la plantation et les constructions.

### Article 1-2-2 - Prescriptions :

- mise en place de dispositifs assurant l'étanchéité des canalisations d'évacuation des eaux usées et pluviales (raccords souples notamment) ;
- récupération et l'évacuation des eaux pluviales et de ruissellement des abords de la construction par un dispositif d'évacuation de type caniveau éloigné à une distance minimale de 1,50 m de tout bâtiment. Le stockage éventuel de ces eaux à des fins de réutilisation doit être étanche et le trop-plein doit être évacué à une distance minimale de 1,50 m de tout bâtiment ;
- captage des écoulements de faibles profondeurs, lorsqu'ils existent, par un dispositif de drainage périphérique à une distance minimale de la construction de 2 m ;



- rejet des eaux pluviales ou usées et des dispositifs de drainage dans le réseau collectif lorsque cela est possible. En cas d'assainissement autonome, le rejet devra être fait à l'aval de la construction et à une distance minimale d'éloignement de 5 mètres de tout bâtiment ;
- mise en place sur toute la périphérie de la construction, à l'exception des parties mitoyennes avec un terrain déjà construit ou revêtu, d'un dispositif s'opposant à l'évaporation (terrasse ou géomembrane enterrée par exemple) et d'une largeur minimale de 1,5 m ;
- mise en place d'écrans anti-racines d'une profondeur minimale de 2 m entre la construction projetée et tout arbre ou arbuste existant situé à une distance inférieure à sa propre hauteur à maturité ou, à défaut, l'arrachage des arbres concernés.

## **Article 2 - Recommandation :**

Le respect d'un délai minimum de 1 an entre l'arrachage des arbres ou arbustes situés dans l'emprise du projet et à son abord immédiat et le démarrage des travaux de construction, lorsque le déboisement concerne des arbres de grande taille ou en nombre important (plus de cinq).

## **Titre III- Mesures de prévention, de protection et de sauvegarde**

Les dispositions du présent titre ne s'appliquent pas lorsqu'une étude géotechnique de niveau minimum G2 au sens de la norme NF P 94-500 démontre que les fondations de la construction sont suffisamment dimensionnées pour éviter les désordres liés aux aménagements à proximité du bâti.

## **Chapitre I - Prescriptions immédiatement applicables :**

- Toute nouvelle plantation d'arbre ou d'arbuste doit respecter une distance d'éloignement par rapport à tout bâtiment au moins égale à la hauteur de la plantation à maturité (1,5 fois en cas d'un rideau d'arbres ou d'arbustes) ou être accompagnée de la mise en place d'un écran anti-racines d'une profondeur minimale de 2 m interposés entre la plantation et les bâtiments ;
- La création d'un puits pour usage domestique doit respecter une distance d'éloignement de tout bâtiment d'au moins 10 mètres ;
- En cas de remplacement des canalisations d'évacuation des eaux usées et/ou pluviales, il doit être mis en place des dispositifs assurant leur étanchéité (raccords souples notamment) ;
- Tous travaux de déblais ou de remblais modifiant localement la profondeur d'encastrement des fondations doivent être précédés d'une étude géotechnique de type G12 au sens de la norme NF P94-500, pour vérifier qu'ils n'aggraveront pas la vulnérabilité du bâti.

## **Chapitre II - Recommandations :**

- élagage régulier de tous arbres ou arbustes implantés à une distance de toute maison individuelle inférieure à leur hauteur à maturité ; cet élagage doit permettre de maintenir stable le volume de l'appareil aérien de l'arbre (feuillage et branchage) ;

- contrôle régulier d'étanchéité des canalisations d'évacuation des eaux usées et pluviales existantes et leur étanchéification en tant que de besoin. Cette recommandation concerne les particuliers et les gestionnaires des réseaux ;
- utilisation raisonnée de l'eau des puits situés à moins de 10m d'un bâtiment existant, particulièrement en période estivale.

Pour les maisons individuelles au sens de l'article L.231-1 du Code de la Construction et de l'Habitation :

- collecte et évacuation des eaux pluviales des abords du bâtiment par un système approprié dont le rejet sera éloigné à une distance minimale de 1,50 m de tout bâtiment ;
- le stockage éventuel de ces eaux à des fins de réutilisation doit être étanche et le trop plein doit être évacué à une distance minimale de 1,50 m de tout bâtiment ;
- mise en place d'un dispositif s'opposant à l'évaporation (terrasse ou géomembrane enterrée) et d'une largeur minimale de 1,50 m sur toute la périphérie du bâtiment, à l'exception des parties mitoyennes avec un terrain déjà construit ou revêtu;
- raccordement des canalisations d'eaux pluviales et usées au réseau collectif lorsque cela est autorisé par le gestionnaire du réseau. A défaut, il est préférable de maintenir une distance minimale d'une dizaine de mètres entre les zones de rejet et des bâtiments ainsi que des limites de parcelle.

\* \* \*



# ANNEXES

## **ANNEXE 1 au REGLEMENT**

### **Classification des missions géotechniques types définies par la norme NF P94-500**

**L'ENCHAINEMENT DES MISSIONS GEOTECHNIQUES SUIT LES PHASES D'ELABORATION DU PROJET. UNE MISSION GEOTECHNIQUE NE PEUT CONTENIR QU'UNE PARTIE D'UNE MISSION-TYPE QU'APRES ACCORD EXPLICITE ENTRE LE MAITRE D'OUVRAGE ET LE GEOTECHNICIEN.**

#### **G 0 – Exécution des sondages, essais et mesures géotechniques :**

- exécuter les sondages, essais et mesures en place ou en laboratoire selon un programme défini dans des missions de type G 1 à G 5.
- Fournir un compte rendu factuel donnant la coupe des sondages, les procès verbaux d'essais et les résultats des mesures

Cette mission d'exécution exclut toute activité d'étude ou de conseil ainsi que toute forme d'interprétation.

#### **G 1 – Etude de faisabilité géotechnique :**

Ces missions G1 excluent toute approche des quantités, délais, coûts d'exécution des ouvrages qui entre dans le cadre exclusif d'une mission d'étude de projet géotechnique G 2.

##### **G 11 – Etude préliminaire de faisabilité géotechnique :**

- faire une enquête documentaire sur le cadre géotechnique du site et préciser l'existence d'avoisinants ;
- définir si nécessaire une mission G 0 préliminaire, en assurer le suivi et l'exploitation des résultats ;
- fournir un rapport d'étude préliminaire de faisabilité géotechnique avec certain principes généraux d'adaptation de l'ouvrage au terrain, mais sans aucun élément de prédimensionnement.

Cette mission G 11 doit être suivie d'une mission G 12 pour définir les hypothèses géotechniques nécessaires à l'établissement du projet.

##### **G 12 – Etude de faisabilité des ouvrages géotechniques (après une mission G 11) :**

###### Phase 1 :

- Définir une mission G 0 détaillée, en assurer le suivi et l'exploitation des résultats ;
- Fournir un rapport d'étude géotechnique donnant les hypothèses géotechniques à prendre en compte pour la justification du projet, et les principes généraux de construction des ouvrages géotechniques (notamment terrassements, soutènements, fondations, risques de déformation des terrains, dispositions générales vis-à-vis des nappes et avoisinants).



Phase 2 :

- Présenter des exemples de prédimensionnement de quelques ouvrages géotechniques – types envisagés (notamment : soutènements, fondations, améliorations de sols).

Cette étude sera reprise et détaillée lors de l'étude de projet géotechnique (mission G2).

**G 2 - Etude de projet géotechnique :**

Cette étude spécifique doit être prévue et intégrée dans la mission de maîtrise d'œuvre.

Phase 1 :

- Définir si nécessaire une mission G 0 spécifique, en assurer le suivi et l'exploitation des résultats,
- Fournir les notes techniques donnant les méthodes d'exécution retenues pour les ouvrages géotechniques (terrassements, soutènement, fondations, dispositions spécifiques vis-à-vis des nappes et avoisinants), avec certaines notes de calcul de dimensionnement, une approche des quantités délais et coûts d'exécution de ces ouvrages géotechniques.

Phase 2 :

- Etablir les documents nécessaires à la consultation des entreprises pour l'exécution des ouvrages géotechniques (plans, notices techniques, cadre de bordereaux des prix et d'estimatif, planning prévisionnel),
- Assister le client pour la sélection des entreprises et l'analyse technique des offres.

**G 3 – Etudes géotechnique d'exécution :**

- Définir si nécessaire une mission G 0 complémentaire, en assurer le suivi et l'exploitation des résultats,
- Etudier dans le détail les ouvrages géotechniques : notamment validation des hypothèses géotechniques, définition et dimensionnement (calculs justificatifs), méthodes et conditions d'exécution (phasages, suivi, contrôle).

**Les DTU**

Les DTU, ou Documents Techniques Unifiés, sont des documents qui contiennent les règles techniques relatives à l'exécution des travaux de bâtiment. Ils sont reconnus et approuvés par les professionnels de la construction, servent de référence aux experts des assurances et des tribunaux. Leur non-respect peut entraîner l'exclusion des garanties assurées.

Les DTU constituent des cahiers des charges types pour la construction traditionnelle.

Fondations :

DTU 13-3 : travaux des dallages béton,

DTU 13-11 : fondations superficielles : dosage du béton,

DTU 13-12 : règles pour le calcul des fondations superficielles courantes.

Maçonnerie :

DTU 20-1 : concerne les ouvrages en maçonnerie de petits éléments (parois et murs).

Assainissement autonome :

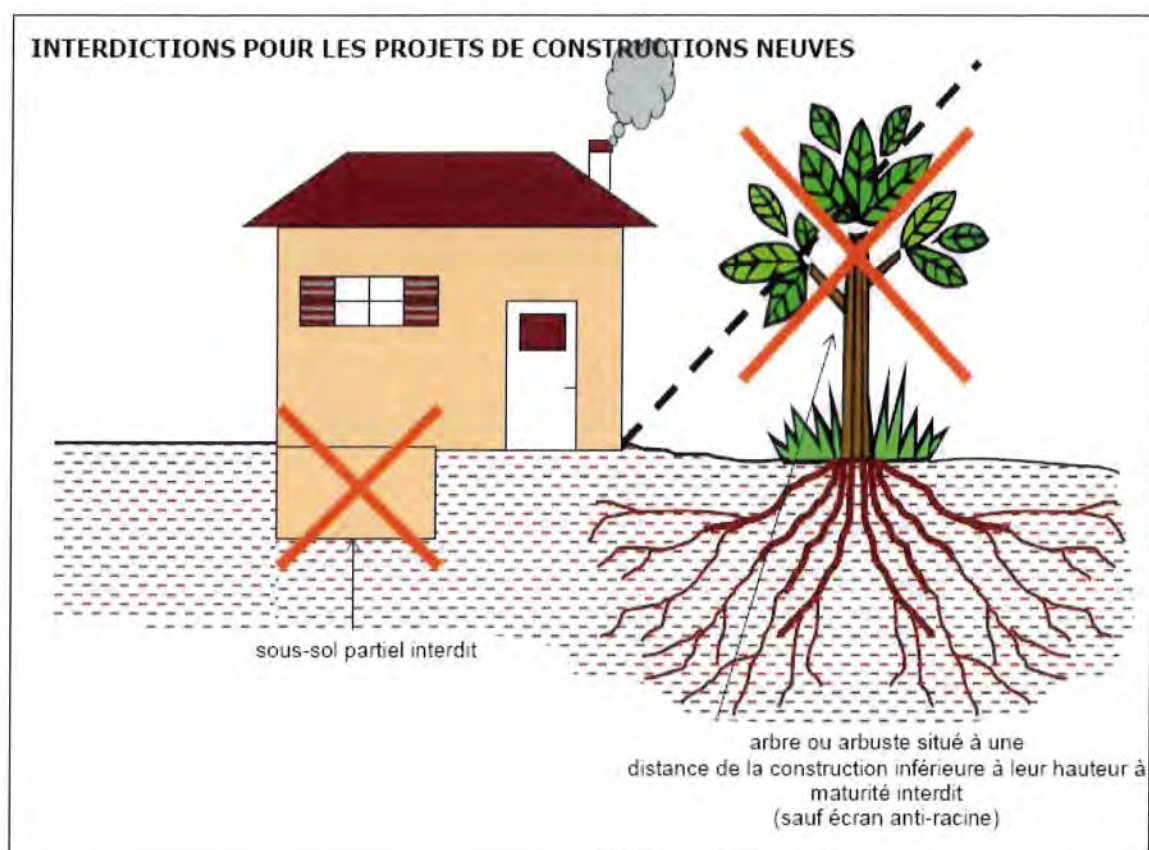
DTU 64-1 : norme destinée à ce que les dispositifs d'assainissement ne polluent pas les ressources naturelles en eau.



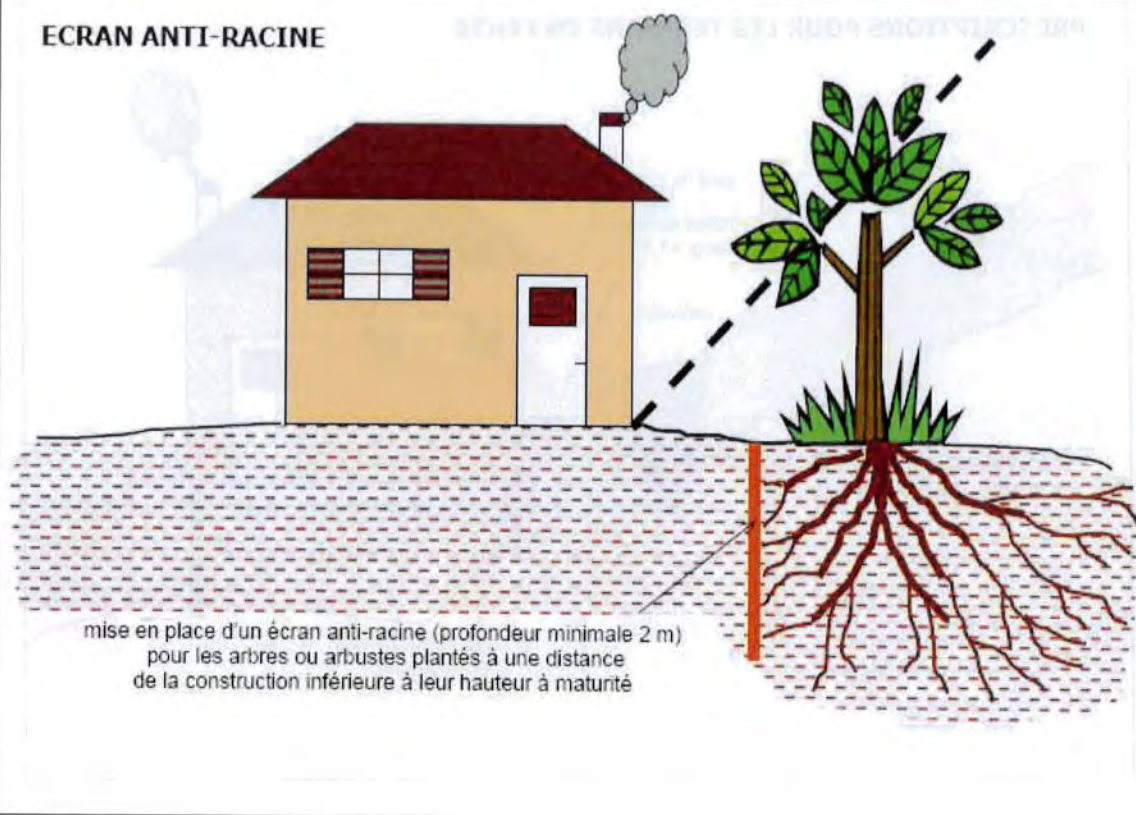
### **ANNEXE 3 au REGLEMENT**

#### **Illustration des principales dispositions réglementaires de prévention des risques de mouvements de terrain différentiels liés au phénomène de retrait - gonflement**

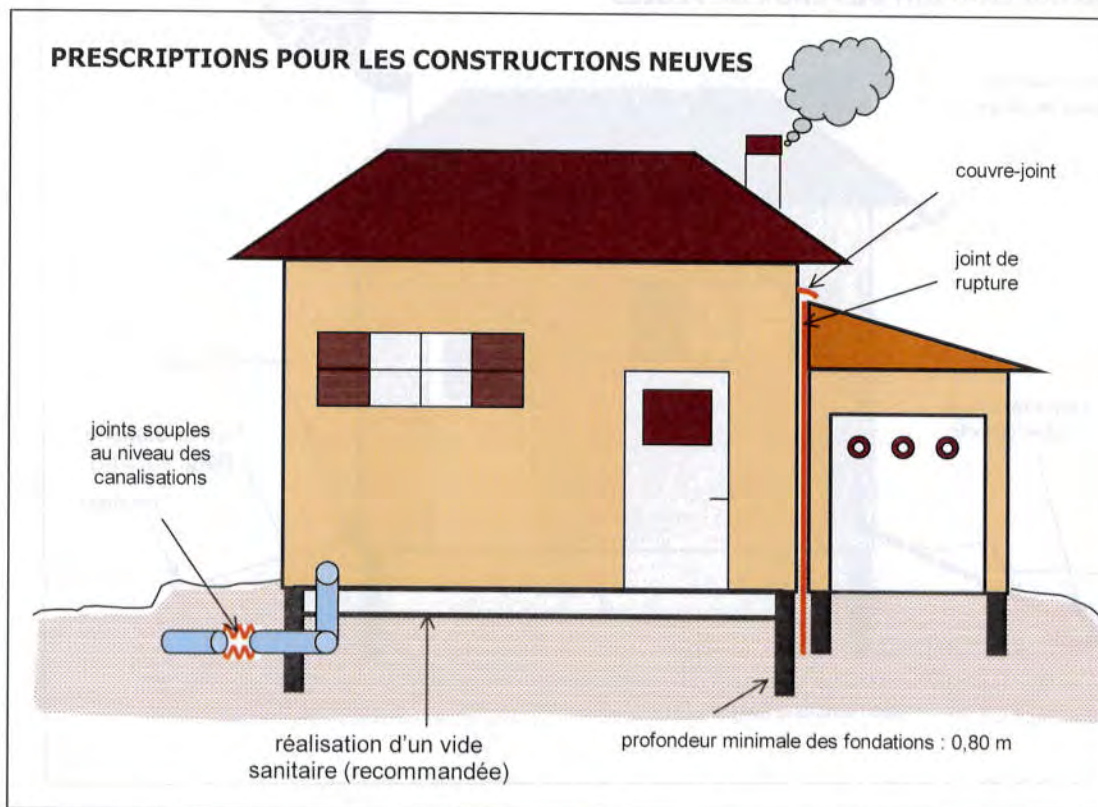
*Les illustrations qui suivent présentent une partie des prescriptions et recommandations destinées à s'appliquer dans la zone réglementée par le PPR. Suivant le type de construction ( existante ou projetée ) certaines de ces mesures sont obligatoires, d'autres seulement recommandées, et l'on se reportera donc au règlement pour obtenir toutes précisions nécessaires.*



## ECRAN ANTI-RACINE

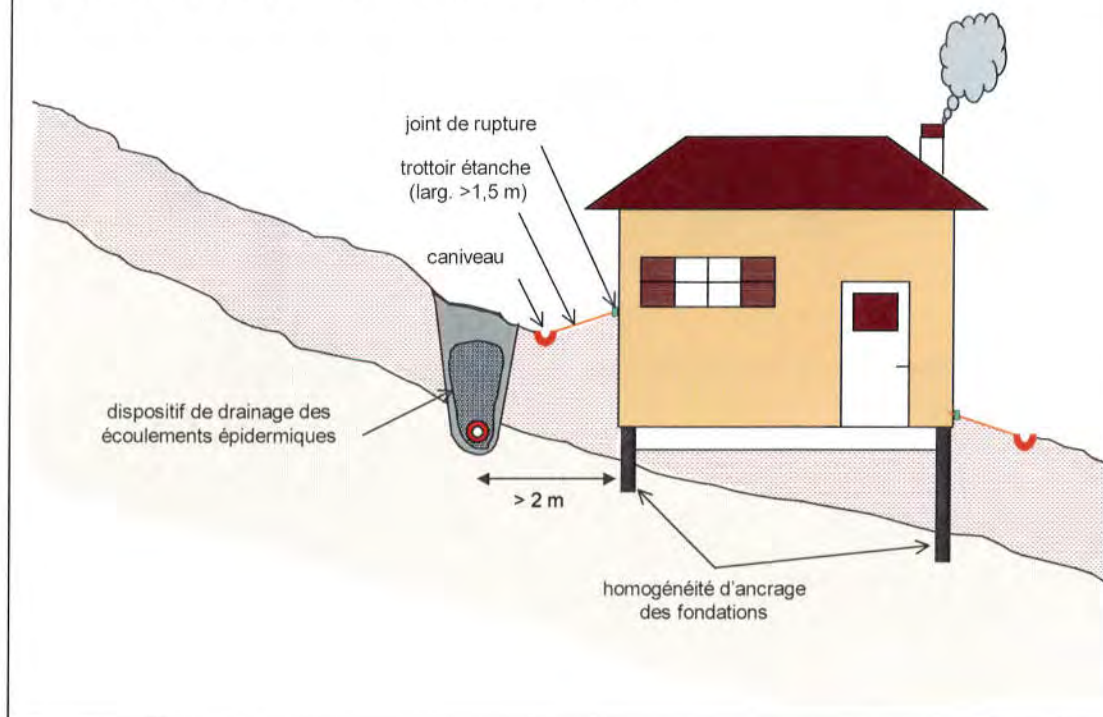


## PRESCRIPTIONS POUR LES CONSTRUCTIONS NEUVES

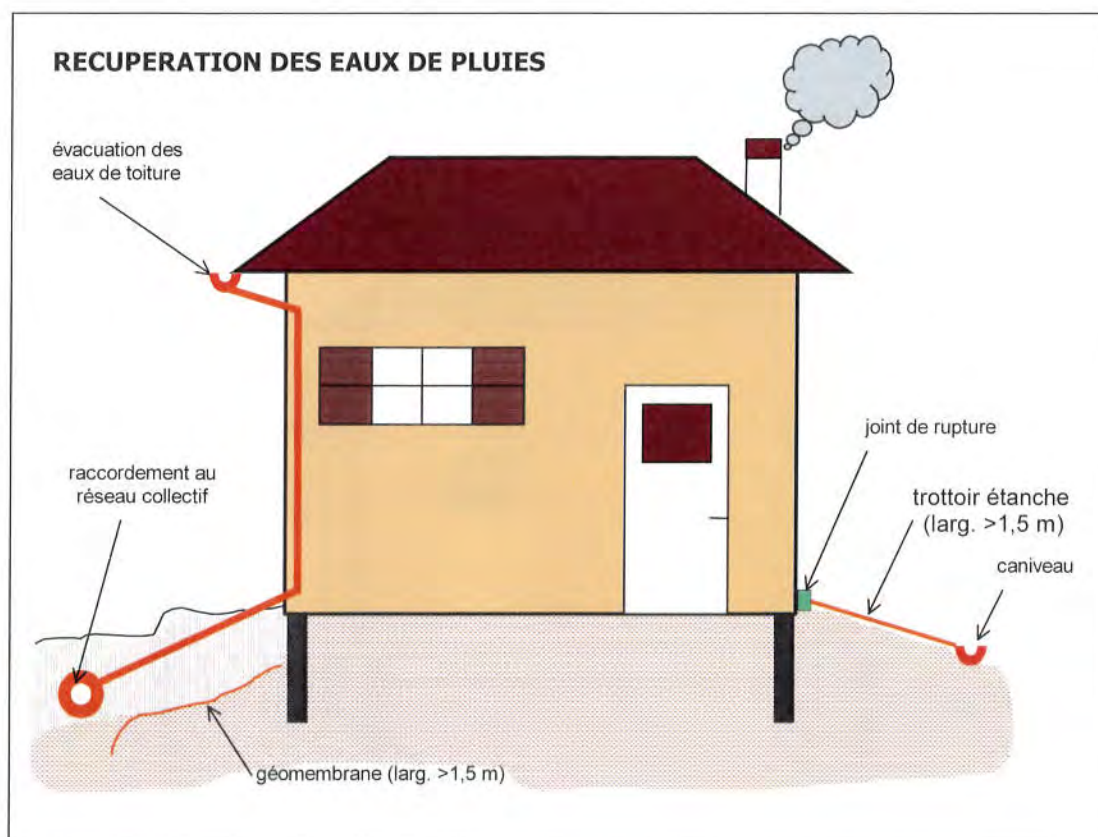




## PRESCRIPTIONS POUR LES TERRAINS EN PENTE



## RECUPERATION DES EAUX DE PLUIES





Département du Tarn

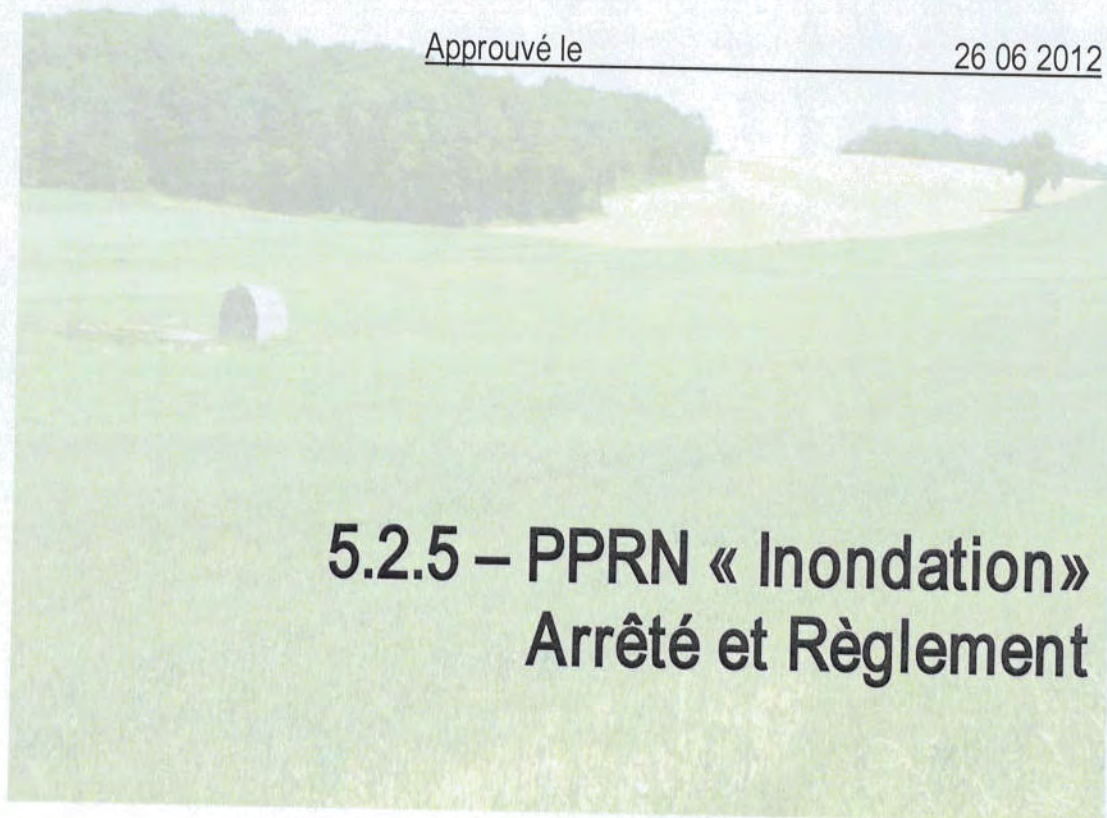
Commune de **Parisot**

## ELABORATION DU PLAN LOCAL D'URBANISME

Arrêté le 21 07 2011

Enquête publique du 09 01 2012 au 08 02 2012

Approuvé le 26 06 2012



### 5.2.5 – PPRN « Inondation » Arrêté et Règlement





PRÉFECTURE DU TARN

DIRECTION DÉPARTEMENTALE  
DES TERRITOIRES

Service eau environnement et urbanisme  
Pôle risques, environnement, urbanisme  
Bureau prévention des risques

Arrêté du 30 MARS 2012  
portant approbation du plan de prévention des risques naturels prévisibles  
concernant le risque « inondation » sur le bassin versant du Dadou

Le préfet du Tarn,  
Chevalier de la Légion d'honneur,  
Chevalier de l'ordre national du Mérite,

- Vu le code de l'environnement et notamment ses articles L562-1 à L562-9 et R562-1 à R562-10 relatifs aux plans de prévention des risques naturels prévisibles ;
- Vu le code de l'urbanisme et notamment son article L126-1 ;
- Vu l'arrêté préfectoral du 24 novembre 2006 portant prescription de l'élaboration du plan de prévention des risques naturels prévisibles concernant le risque « inondation » sur le bassin versant du Dadou ;
- Vu l'arrêté préfectoral du 12 mai 2010 prescrivant l'ouverture de l'enquête publique préalable à l'établissement du plan de prévention des risques naturels prévisibles concernant le risque « inondation » sur le bassin versant du Dadou ;
- Vu l'avis favorable de la chambre d'agriculture du Tarn en date du 22 mars 2010 ;
- Vu l'avis réputé favorable du centre régional de la propriété forestière Midi Pyrénées ;
- Vu l'avis favorable, assorti de réserves et de recommandations, émis par la commission d'enquête dans les conclusions de son rapport en date du 2 août 2010 ;
- Vu le décret du Président de la République du 29 septembre 2011 portant nomination de Monsieur Jean-Marc FALCONE en qualité de préfet du Tarn ;
- Vu l'analyse du rapport de l'enquête publique du PPRi Dadou produit par la directrice départementale des territoires du 23 mars 2012 ;

Considérant que le PPRi Dadou a fait l'objet d'études complémentaires conformes à la demande formulée par la commission d'enquête, dans ses conclusions du 2 août 2010 ;

Considérant que ces nouveaux éléments ont été pris en compte dans les conditions précisées dans l'analyse du rapport de l'enquête publique produit par la directrice départementale des territoires le 23 mars 2012, visées ci-dessus ;

Sur proposition de la secrétaire générale de la préfecture du Tarn,

#### **Arrête**

**Article 1<sup>er</sup>** – Le plan de prévention du risque naturel prévisible « inondation » sur le bassin versant du Dadou est approuvé.

Les pièces du dossier, prévues à l'article R562-3 du code de l'environnement, sont annexées au présent arrêté.

**Article 2** – Le plan de prévention du risque naturel prévisible « inondation » sur le bassin versant du Dadou concerne les communes suivantes : Alban, Ambres, Arifat, Briatexte, Brousse, Busque, Cadalen, Curvalle, Dénat, Fauch, Le Fraysse, Fréjairolles, Giroussens, Graulhet, Labastide-Dénat, Labessière-Candeil, Laboutarié, Lacaze, Lamillarié, Lasgrais, Lautrec, Lombers, Le Masnau-Massaguiès, Massals, Miolles, Montdragon, Montredon-Labessonnié, Mont-Roc, Mouzieys-Teulet, Orban, Parisot, Paulinet, Peyrole, Poulan-Pouzols, Puybegon, Rayssac, Réalmont, Ronel, Roumegoux, Saint Antonin-de-Lacalm, Saint Gauzens, Saint Genest-de-Contest, Saint Julien-du-Puy, Saint Lieux-Lafénasse, Saint Pierre-de-Trivisy, St Salvi-de-Carcavès, Sieurac, Teillet, Terre-Clapier, Le Travet, Vabre, Vénès, Villefranche-d'Albigeois.

**Article 3** – Le plan de prévention du risque naturel prévisible « inondation » sur le bassin versant du Dadou, étant une servitude d'utilité publique au titre de la sécurité publique, sera annexé, conformément à l'article L126-1 du code de l'urbanisme, aux documents d'urbanisme des communes concernées dans un délai de trois mois à compter de la notification du présent arrêté au maire de chacune des communes citées à l'article 2.

**Article 4** – Une copie du présent arrêté sera affichée pendant au moins un mois à partir de la date de réception de la notification du présent arrêté dans les mairies des communes citées à l'article 2. Mention en sera faite dans le journal local « la Dépêche du Midi ».

**Article 5** – Une copie du présent arrêté sera adressée à :

- Monsieur le sous-préfet de Castres,
- Mesdames et Messieurs les maires des communes citées à l'article 2,
- Mesdames et Messieurs les présidents des établissements publics de coopération intercommunale (EPCI) cités à l'article 6,
- Monsieur le directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement de Midi Pyrénées,
- Madame la directrice départementale des territoires du Tarn.

**Article 6** – Une copie du présent arrêté sera tenue à la disposition du public dans les locaux :

- des mairies des communes concernées,



- des établissements publics de coopération intercommunale suivants qui ont la compétence pour l'élaboration des documents d'urbanisme sur le territoire desquels le plan est applicable :
  - communauté de communes des Vals et Plateaux des Monts de Lacaune (*3 place de la mairie 81330 Vabre*),
  - syndicat mixte du SCOT du Grand Albigeois (*parc François Mitterand 81160 Saint Juery*),
  - syndicat mixte du pays du Vignoble Gaillacois, Bastides et Val Dadou (*abbaye Saint Michel 81600 Gaillac*),
  - syndicat mixte du SCOT du Vaurais (*rond point de gabor 81370 Saint Sulpice*),
- de la préfecture du Tarn (*bureau de l'environnement et des affaires foncières-direction des libertés publiques et des collectivités territoriales - place de la préfecture- 81013 Albi Cédex 09*),
- de la sous préfecture de Castres (*bureau du développement durable des territoires - 16 boulevard Georges Clémenceau - 81108 Castres Cédex*),
- de la direction départementale des territoires du Tarn (*bureau prévention des risques 19 rue de Ciron 81013 Albi Cédex 9*).

Article 7 – La secrétaire générale de la préfecture du Tarn, le sous-préfet de Castres, la directrice départementale des territoires du Tarn, les maires des communes concernées sont chargés, chacun en ce qui les concerne, de l'exécution du présent arrêté qui sera publié au recueil des actes administratifs de la préfecture du Tarn.

Albi, le **30** MARS 2012

Le préfet,

Jean-Marc FALCONE

*Délais et voies de recours – La présente décision peut faire l'objet d'un recours contentieux devant le tribunal administratif de Toulouse dans les deux mois à compter de sa notification ou de sa publication.*



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFECTURE DU TARN

**P**LAN DE  
**P**REVENTION DES  
**R**ISQUES NATURELS PREVISIBLES

**RISQUES INONDATION**  
**du bassin du DADOU**

**REGLEMENT**

*Identique au règlement soumis à l'enquête publique  
du 7 juin au 13 juillet 2010*

Mars 2012

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES TERRITOIRES DU TARN  
Service Eau, Environnement et Urbanisme – Bureau de Préventions des Risques



# SOMMAIRE DU REGLEMENT

|                                                                                    |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>SOMMAIRE DU REGLEMENT</b>                                                       | <b>2</b>  |
| <b>TITRE I : DISPOSITIONS GENERALES</b>                                            | <b>3</b>  |
| Article 1-1 : Champ d'application territorial.                                     | 3         |
| Article 1-2 : Régime d'autorisation.                                               | 4         |
| Article 1-3 : Effets du P.P.R.                                                     | 4         |
| 1-3-1 Effets sur les utilisations et l'occupation du sol.                          | 4         |
| 1-3-2 Effets sur l'assurance des biens et activités.                               | 4         |
| 1-3-3 Effets sur les populations.                                                  | 5         |
| Article 1-4 : Zonage des enjeux                                                    | 5         |
| 1-4-1 Zone bleue.                                                                  | 5         |
| 1-4-2 Zone rouge.                                                                  | 6         |
| Article 1-5 : Contenu du règlement.                                                | 6         |
| Article 1-6 : Infractions.                                                         | 6         |
| Article 1-7 : Remarques générales.                                                 | 7         |
| <b>TITRE II : DISPOSITIONS D'OCCUPATION DU SOL</b>                                 | <b>8</b>  |
| Article 2-1 : Dispositions d'occupation du sol applicables en zone bleue           | 9         |
| 2-1-1 : Sont interdits en zone bleue :                                             | 9         |
| 2-1-2 : Sont autorisés en zone bleue :                                             | 9         |
| 2-1-3 : Prescriptions applicables en zone bleue aux biens et activités existants : | 11        |
| 2-1-4 : Règles d'implantation des occupations admises en zone bleue :              | 12        |
| Article 2-2 : Dispositions d'occupation du sol applicables en zone rouge           | 13        |
| 2-2-1 : Sont interdits en zone rouge :                                             | 13        |
| 2-2-2 : Sont autorisés en zone rouge :                                             | 13        |
| 2-2-3 : Prescriptions applicables en zone rouge aux biens et activité existants :  | 15        |
| 2-2-4 : Règles d'implantation des occupations admises en zone rouge :              | 17        |
| <b>TITRE III : REGLES DE CONSTRUCTION</b>                                          | <b>18</b> |
| Article 3-1 : dispositions applicables aux biens et activités futurs.              | 18        |
| Article 3-2 : Dispositions applicables aux biens et activités existants            | 19        |
| <b>TITRE IV : GESTION DES OUVRAGES EN RIVIERE</b>                                  | <b>21</b> |
| <b>TITRE V : MESURES DE PREVENTION, DE PROTECTION ET DE SAUVEGARDE</b>             | <b>23</b> |
| Article 5.1 : Information                                                          | 23        |
| Article 5.2 : Mesures recommandées de prévention, de protection et de sauvegarde.  | 23        |
| <b>LEXIQUE</b>                                                                     | <b>23</b> |

# TITRE I : DISPOSITIONS GENERALES

## Article 1-1 : Champ d'application territorial.

Le présent règlement s'applique aux communes d'ALBAN, AMBRES, ARIFAT, BRIATEXTE, BROUSSE, BUSQUE, CADALEN, CURVALLE, DENAT, FAUCH, LE FRAYSSE, FREJAIROLLES, GIROUSSENS, GRAULHET, LABASTIDE-DENAT, LABESSIERE-CANDEIL, LABOUTARIE, LACAZE, LAMILLARIE, LASGRAISSES, LAUTREC, LOMBERS, LE MASNAU-MASSUGUIES, MASSALS, MIOLLES, MONDRAGON, MONTREDON-LABESSONNIE, MONT-ROC, MOUZIEYS-TEULET, ORBAN, PARISOT, PAULINET, PEYROLE, POULAN-POUZOLS, PUYBEGON, RAYSSAC, REALMONT, RONEL, ROUMEGOUX, SAINT-ANTONIN-DE-LACALM, SAINT-GAUZENS, SAINT-GENEST-DE-CONTEST, SAINT-JULIEN-DU-PUY, SAINT-LIEUX-LAFENASSE, SAINT-PIERRE-DE-TRIVISY, SAINT-SALVI-DE-CARCAVES, SIEURAC, TEILLET, TERRE-CLAPIER, LE TRAVET, VABRE, VENES, VILLEFRANCHE-D'ALBIGEOIS situées dans le bassin du Dadou.

Il détermine des mesures d'interdiction, de prescription ou de prévention à mettre en œuvre pour répondre aux objectifs arrêtés par le Gouvernement en matière de gestion des zones inondables, à savoir :

- Interdire les implantations humaines dans les zones les plus exposées où, quels que soient les aménagements, la sécurité des personnes ne peut être garantie intégralement, et les limiter dans les autres zones.
- Préserver les capacités d'écoulement et d'expansion des crues pour ne pas aggraver les risques pour les zones situées en amont ou en aval.
- Sauvegarder l'équilibre des milieux concernés par les petites crues, ainsi que la qualité des paysages souvent remarquable du fait de la proximité de l'eau et du caractère naturel des vallées.

Sur le territoire inclus dans le périmètre du plan de prévention des risques naturels prévisibles ont donc été délimitées :

- Les zones d'expansion de crues à préserver, qui sont des secteurs peu ou pas urbanisés, peu ou pas aménagés, sur lesquels la crue peut stocker un volume d'eau plus ou moins important.
- Les zones d'aléas fort et faible, déterminées en fonction des hauteurs d'eau et des vitesses de courant atteintes par une crue de référence qui est la plus forte connue.

En application de l'article L 562-1 et de l'article R 562-3 du code de l'environnement, le présent règlement fixe donc les dispositions applicables aux biens et activités existants ainsi qu'à l'implantation de toutes constructions ou installations nouvelles, à l'exécution de tous travaux et à l'exercice de toutes activités, sans préjudice de l'application des autres législations ou réglementations en vigueur (règlement d'urbanisme, règlement de construction,...).



## **Article 1-2 : Régime d'autorisation.**

Les dispositions du présent règlement s'appliquent à tous travaux, ouvrages, installations et occupation du sol entrant ou non dans le champ d'application des autorisations prévues par le Code de l'urbanisme ou par le code de l'environnement.

## **Article 1-3 : Effets du P.P.R.**

La nature et les conditions d'exécution des mesures de prévention prises pour l'application du présent règlement sont définies et mises en œuvre sous la responsabilité du maître d'ouvrage ou du propriétaire du bien et du maître d'œuvre concerné par la construction, les travaux et les installations visés. Ceux-ci sont également tenus d'assurer les opérations de gestion et d'entretien nécessaires pour maintenir la pleine efficacité de ces mesures.

Le plan de prévention des risques naturels prévisibles vaut servitude d'utilité publique et est opposable au tiers. A ce titre, il doit être annexé au P.L.U., conformément à l'article L126-1 et R 126-1, annexe, du Code de l'urbanisme. En cas de dispositions contradictoires entre ces deux documents, les dispositions du P.P.R. prévalent sur celles du P.L.U. qui doit en tenir compte.

Le respect des dispositions du plan de prévention des risques naturels prévisibles peut conditionner la possibilité pour l'assuré de bénéficier de la réparation des dommages matériels directement occasionnés par l'intensité normale d'un agent naturel, lorsque l'état de catastrophe naturelle sera constaté par arrêté ministériel, et si les biens endommagés étaient couverts par un contrat d'assurance dommage.

### **1-3-1 Effets sur les utilisations et l'occupation du sol.**

La loi permet d'imposer, pour réglementer le développement des zones, tous types de prescriptions s'appliquant aux constructions, aux ouvrages, aux aménagements ainsi qu'aux exploitations agricoles, forestières, artisanales, commerciales ou industrielles.

Toutefois en application de l'article R 562-5 III, le coût des travaux de prévention imposés à des biens existants, construits ou aménagés conformément aux dispositions du Code de l'urbanisme, ne peut excéder 10% de la valeur vénale ou estimée du bien à la date d'approbation du plan.

Les travaux d'entretien et de gestion courants des bâtiments implantés antérieurement à l'approbation du Plan sont autorisés, sauf s'ils augmentent les risques ou en créent de nouveaux, ou conduisent à une augmentation de la population exposée.

### **1-3-2 Effets sur l'assurance des biens et activités.**

Les articles L 125-1 et L 125-6 du code des assurances fixent les conditions d'indemnisation des victimes de catastrophes naturelles.

L'article L 125-6 prévoit, en cas de non-respect de certaines règles du PPR, la possibilité pour les entreprises d'assurance de déroger à certaines règles d'indemnisation des catastrophes naturelles

### **1-3-3 Effets sur les populations.**

L'article L 562-1-II-3° du code de l'environnement, permet de définir les mesures de prévention, de protection et de sauvegarde qui doivent être prises par les collectivités publiques dans le cadre de leurs compétences, ou celles qui peuvent incomber aux particuliers ou à leurs groupements.

Ces mesures qui peuvent être rendues obligatoires sont :

- des règles relatives aux réseaux et infrastructures publics desservant les zones exposées et visant à faciliter les éventuelles mesures d'évacuation et l'intervention des secours,
- des prescriptions aux particuliers et aux groupements de particuliers quand ils existent, de réalisations de travaux contribuant à la prévention des risques ou d'intervention en cas de survenance des phénomènes considérés,
- des prescriptions pour la réalisation de constructions ou d'aménagement nouveaux, subordonnés à la constitution d'associations syndicales chargées de certains travaux nécessaires à la prévention des risques.

### **Article 1-4 : Zonage des enjeux**

Conformément à l'article L 562-1-II-1° et 2° du Code de l'Environnement, le territoire couvert par le P.P.R. est délimité en 2 zones : zone bleue, zone rouge.

#### **1-4-1 Zone bleue.**

La zone bleue est une zone d'enjeux collectifs liés à l'existence et au développement d'une urbanisation dense, et soumise à un aléa faible, c'est-à-dire où l'on a pour la crue de référence les caractéristiques suivantes :

- hauteur inférieure ou égale à 1 m et vitesse inférieure ou égale à 0,5 m/s

Dans la zone bleue, l'objectif est d'admettre certains types de constructions si celles-ci ne contribuent pas à occuper l'espace de façon significative vis à vis d'une crue comparable à la crue de référence (PHEC). Le présent règlement s'attachera donc à y réglementer l'occupation du sol (construction neuve et biens existants) de façon à ce qu'elle reste suffisamment « transparente » par rapport aux écoulements. A cet effet, les prescriptions auront pour but de préserver les biens et les personnes, mais aussi de ne pas générer une augmentation du risque (et donc de la vulnérabilité) aussi bien localement qu'en d'autres points du territoire.



#### **1-4-2 Zone rouge.**

La zone rouge regroupe :

- Les zones non déjà urbanisées de façon dense, qui constituent des espaces privilégiés d'expansion des crues et qu'il convient de préserver en tant que tels.

et/ou

- La totalité des zones submersibles par des crues rapides et imprévisibles, où l'alerte et donc la mise en sécurité des personnes sont impossibles à assurer, et ce quel que soit la gravité de l'aléa.

Dans la zone rouge, l'objectif est de ne pas augmenter la vulnérabilité et de maintenir les capacités naturelles d'épandage des crues. Il s'agit alors de ne pas créer de nouveaux obstacles à l'écoulement et au stockage des eaux, de ne pas aggraver les hauteurs d'eau ou les vitesses de courant, tant localement qu'en d'autres points du territoire. Cependant des extensions modérées, destinées à maintenir la vie sociale ou une activité existante, pourront y être tolérées selon certaines conditions et sous réserve qu'elles n'accroissent pas la vulnérabilité.

#### **Article 1-5 : Contenu du règlement.**

Les mesures de prévention définies par le règlement sont destinées à préserver les champs d'expansion des crues, à favoriser leur libre écoulement (article L 562-8 du code de l'environnement) et à limiter les dommages aux biens et activités existants ou futurs. Ces mesures consistent, soit en des interdictions visant l'occupation ou l'utilisation des sols, soit en des mesures de prévention destinées à réduire les dommages. Les cotes de référence retenues pour chacune des zones correspondent à celles de la crue historique la plus forte connue.

Ces mesures sont regroupées en quatre familles :

- Dispositions d'urbanisme, contrôlées lors de la délivrance des autorisations visées au titre III et IV du Code de l'urbanisme ;
- Règles de construction appliquées sous la seule responsabilité du maître d'ouvrage ;
- Mesures relatives à la gestion des ouvrages en lit mineur et dont l'ignorance peut engager la responsabilité du maître d'ouvrage concerné.
- Mesures préventives de protection susceptibles d'être mises en œuvre par les collectivités territoriales ou par des associations syndicales de propriétaires.

#### **Article 1-6 : Infractions.**

Le fait de construire ou d'aménager un terrain dans une zone interdite par un plan de prévention de risques ou de ne pas respecter les conditions de réalisation, d'utilisation ou d'exploitation prescrites par ce plan constitue des infractions punies des peines prévues à l'article L 480-4 du Code de l'Urbanisme.

Les dispositions des articles L 480-1 à 3, L 480-5 à 9 et L 480-12 du code de l'urbanisme sont applicables à ces infractions.

#### **Article 1-7 : Remarques générales.**

L'ensemble des mesures de prévention générales et individuelles opposables constitue le règlement du Plan de Prévention des Risques pour l'aléa inondation.

Le zonage des aléas et du Plan de Prévention des Risques tient compte de la situation à la date d'élaboration du présent document. Le zonage pourra être modifié, à l'occasion de procédure de révision du Plan de Prévention des Risques, pour tenir compte :

- dans un sens moins restrictif, de la mise en place d'ouvrages de protections nouveaux, hormis les digues,
- à l'inverse, de la disparition, par défaut d'entretien, d'ouvrages de protection ou d'un mode d'occupation du terrain considéré jusqu'alors comme particulièrement protecteur,
- de la modification des risques pris en compte ou/et de l'apparition de nouveaux risques.

La conservation des ouvrages de protection relève de la responsabilité du maître d'ouvrage (collectivité locale, propriétaires, groupements ou associations de propriétaires) ou de toute autorité s'y substituant.



## **TITRE II : DISPOSITIONS D'OCCUPATION DU SOL**

Les dispositions contenues dans le présent chapitre concernent les modalités d'occupation du sol.

Certaines ont valeur de dispositions d'urbanisme opposables notamment aux autorisations d'occupation du sol visées par les livres III et IV du Code de l'Urbanisme. Elles peuvent donc justifier des refus d'autorisation ou des prescriptions subordonnant leur délivrance.

## **Article 2-1 : Dispositions d'occupation du sol applicables en zone bleue**

### **Rappel :**

La zone bleue est une zone d'enjeux collectifs liés à l'existence et au développement d'une urbanisation dense, et soumise à un aléa faible, c'est-à-dire où l'on a pour la crue de référence les caractéristiques suivantes :

- hauteur inférieure ou égale à 1 m **et** vitesse inférieure ou égale à 0,5 m/s

Dans la zone bleue, l'objectif est d'admettre certains types de constructions si celles-ci ne contribuent pas à occuper l'espace de façon significative vis à vis d'une crue comparable à la crue de référence (PHEC). Le présent règlement s'attachera donc à y réglementer l'occupation du sol (construction neuve et biens existants) de façon à ce qu'elle reste suffisamment « transparente » par rapport aux écoulements. Les prescriptions auront donc pour but de préserver les biens et les personnes, mais aussi de ne pas générer une augmentation du risque (et donc de la vulnérabilité) aussi bien localement qu'en d'autres points du territoire.

### **2-1-1 : Sont interdits en zone bleue :**

- Tous travaux, installations et activités de quelque nature qu'ils soient, à l'exception de ceux visés aux articles 2-1-2 à 2-1-4 ci-après.

### **2-1-2 : Sont autorisés en zone bleue :**

- Les constructions (logements, activités, annexes) sans remblai attenant dont le premier plancher utilisé à ces fins est édifié au dessus du niveau de la crue de référence et sous réserve du respect de l'article 2-1-4. Le plancher des constructions annexes à un bâtiment principal, destinées au garage de véhicules, pourra être édifié au niveau des voiries d'accès. Les équipements sensibles devront soit être protégés soit être implantés au-dessus du niveau de la crue de référence.
- La création d'aires de stockage sous réserve du respect de l'article 2-1-4. Les stocks susceptibles de générer des embâcles (c'est-à-dire des objets ou des matériaux pouvant être entraînés lors de la crue et susceptibles, par leur taille ou leur quantité, de créer en aval un barrage à l'écoulement des eaux) devront être arrimés. Les stockages susceptibles d'engendrer une pollution en cas de submersion ne seront autorisés qu'au-dessus du niveau de la crue de référence.
- La création de serres sous réserve qu'elles soient orientées dans le sens du courant et qu'elles ne soient pas susceptibles de générer des embâcles.
- La construction des piscines.
- La création d'espaces verts, d'aires de jeux ou de sport au niveau du terrain naturel.



- La mise en place de mobilier urbain (y compris l'éclairage, le matériel ludique ou d'accompagnement des aires de loisirs,...) qui devra être ancré afin de résister au risque d'entraînement et conçu pour éviter les dégradations dues à la crue.
- Les parcs de stationnement, couverts ou non, sous réserve d'être ouverts sur les côtés.
- Les seuls types de clôtures autorisés sont les suivants :
  - \* Les clôtures constituées d'un muret d'une hauteur de 0,20 m maximum, surmonté éventuellement d'un grillage.
  - \* Les clôtures végétales et les haies.
  - \* Les clôtures agricoles constituées d'un ou plusieurs fils superposés ou de grillage à mailles larges.
- Les plantations d'arbres. Pour les plantations en alignement, les rangées d'arbres ou les haies seront disposées dans le sens du courant et devront être espacées d'au moins 4 m. Tout dispositif de protection (paillat, grillage...) autre que le tuteur ou tout dispositif transversal aux rangées est interdit.
- Les travaux relatifs à la suppression des digues, remblais, épis situés dans le lit majeur, si une étude hydraulique justifie l'absence d'impact négatif ou la pertinence des mesures compensatoires à mettre en place.
- Les créations de protection (y compris les digues) des zones urbaines denses et si une étude hydraulique justifie l'absence d'impact négatif sur le bassin ou la pertinence des mesures compensatoires à mettre en place.
- Toute réalisation liée à des aménagements hydrauliques si une étude hydraulique justifie l'absence d'impact négatif sur le bassin ou la pertinence des mesures compensatoires à mettre en place.
- Les déblais qui constituent une mesure compensatoire ou améliorent l'écoulement et/ou le stockage des eaux de crue, à condition de ne pas aggraver les risques en d'autres points.
- Les travaux directement liés à l'utilisation de la rivière, si les équipements sensibles sont protégés ou situés au-dessus du niveau de la crue de référence.
- Les travaux de création d'infrastructure publique, y compris les réseaux (notamment pose de lignes, de canalisations ou de câbles), à condition de ne pas aggraver les risques et leurs effets de façon notable et après analyse des impacts hydrauliques (sous forme de dire d'expert, d'étude hydraulique en fonction des enjeux concernés). Les constructions et installations nécessaires à l'exploitation des captages d'eau potable ou des réseaux divers (électricité, gaz, eau, téléphone) ou la mise en valeur des ressources naturelles sont autorisées sous réserve qu'elles ne fassent pas l'objet d'une occupation humaine permanente et que les équipements sensibles soient protégés ou situés au-dessus du niveau de la crue de référence.

- Les stations collectives de traitement des eaux (eau potable ou assainissement), avec protection adaptée des installations sensibles, sans restriction de coefficient d'emprise au sol, et sous réserve que des motifs d'ordre technique, fonctionnel ou économique justifient le choix de l'emplacement.
- Les réseaux d'irrigation et de drainage, sous réserve de ne pas faire obstacle à l'écoulement des eaux
- Les cultures et pacages sous réserve qu'ils ne soient pas générateurs d'embâcles.

### **2-1-3 : Prescriptions applicables en zone bleue aux biens et activités existants :**

Ne sont autorisés en zone bleue que les travaux ou aménagements suivants :

- Les changements de destination, y compris aménagement et modification des ouvertures, sous réserve d'assurer la sécurité des personnes et si ce changement n'aggrave pas la vulnérabilité. Ils ne doivent pas notamment créer de nouveaux logements, de nouveaux locaux de sommeil, d'ERP de type RUJ, ou d'extension de capacité de ceux-ci, dont le premier plancher utilisé à ces fins serait situé en dessous du niveau de la crue de référence. (voir lexique en fin de règlement)
- Les travaux de démolition, de restauration, de réhabilitation, de mise en conformité, d'entretien et de gestion courante des biens et activités (aménagements internes, traitements de façades, réfection des toitures,...), à condition de ne pas aggraver les risques et leurs effets et sous réserve du respect de l'article 2-1-4. Ces travaux ne doivent pas avoir notamment pour effet de créer de nouveaux logements, de nouveaux locaux de sommeil, d'ERP de type RUJ, ou d'extension de capacité de ceux-ci, dont le premier plancher utilisé à ces fins seraient situé en dessous du niveau de la crue de référence. (voir lexique en fin de règlement)
- Les travaux de surélévation qui ont pour effet de réduire la vulnérabilité des biens (rehaussement du premier niveau utilisé, construction d'un étage,...).
- Les extensions en surface si leur premier plancher utilisé est édifié au dessus du niveau de la crue de référence et sous réserve du respect de l'article 2-1-4. Les extensions dans le prolongement d'un plancher situé au niveau du terrain naturel ne sont autorisées que sous réserve que des motifs d'ordre technique, fonctionnel ou économique le justifient, avec protection adaptée des installations sensibles.
- Les travaux et aménagements d'accès extérieurs visant à la mise en sécurité des personnes (construction de plate-forme, voirie, escalier, passage hors d'eau) en limitant au maximum l'entrave à l'écoulement.
- La reconstruction après sinistre des biens existants, à condition que le nouveau rez-de-chaussée soit édifié au dessus du niveau de la crue de référence, sous réserve du respect de l'article 2-1-4, en prenant comme coefficient d'emprise au sol de référence le coefficient d'emprise au sol préexistant avant sinistre.



- Les travaux d'entretien et de gestion d'infrastructure publique, y compris les réseaux.
- L'extension d'aires de stockage sous réserve du respect de l'article 2-1-4. Les stocks susceptibles de générer des embâcles (c'est-à-dire des objets ou des matériaux pouvant être entraînés lors de la crue et susceptibles, par leur taille ou leur quantité, de créer en aval un barrage à l'écoulement des eaux) devront être arrimés. Les stockages susceptibles d'engendrer une pollution en cas de submersion ne seront autorisés qu'au-dessus du niveau de la crue de référence.
- L'extension de serres sous réserve qu'elles soient orientées dans le sens du courant et qu'elles ne soient pas susceptibles de générer des embâcles.
- La mise en place de nouveaux systèmes de traitement d'assainissement non collectifs nécessaires aux constructions existantes.
- L'extension des stations collectives de traitements des eaux (eau potable ou assainissement) existantes, avec protection adaptée des installations sensibles, sans restriction de coefficient d'emprise au sol, et sous réserve que des motifs d'ordre technique, fonctionnel ou économique justifient le choix de l'emplacement.

#### **2-1-4 : Règles d'implantation des occupations admises en zone bleue :**

Les constructions et travaux autorisés en zone bleue ne le sont que dans la mesure où l'emprise au sol cumulée de l'ensemble des bâtiments après travaux ne dépasse pas un coefficient d'emprise au sol de 0,35 calculé sur la partie de terrain affectée par la zone bleue. Cependant pour les terrains déjà bâtis en zone bleue dont le coefficient d'emprise au sol dépasserait 0,30 à la date d'approbation du présent PPR, ce coefficient pourra être porté jusqu'à 120% de sa valeur initiale uniquement lors de la première demande déposée après cette date d'approbation.

Les divisions foncières ayant pour effet d'amener une parcelle au-dessus du coefficient d'emprise au sol, n'ouvrent pas de droits à construire nouveaux.

L'axe principal des constructions et installations isolées doit être parallèle au flux du plus grand écoulement sans constituer une barrière continue à l'écoulement des eaux. Les extensions visées à l'article 2-1-3 alinéa 4 doivent permettre à l'ensemble du bâtiment de respecter ce principe.

## Article 2-2 : Dispositions d'occupation du sol applicables en zone rouge

### **Rappel :**

La zone rouge regroupe :

- Les zones non urbanisées de façon dense, qui constituent des espaces privilégiés d'expansion des crues et qu'il convient donc de préserver en tant que tels.
- et/ou
- La totalité des zones submersibles par des crues rapides et imprévisibles, où l'alerte et donc la mise en sécurité des personnes sont impossibles à assurer, et ce quel que soit la gravité de l'aléa.

Dans la zone rouge, l'objectif est de ne pas augmenter la vulnérabilité et de maintenir les capacités naturelles d'épandage des crues. Il s'agit alors de ne pas créer de nouveaux obstacles à l'écoulement des eaux, de ne pas aggraver les hauteurs d'eau ou les vitesses de courant, tant localement qu'en d'autres points du territoire. Cependant des extensions modérées, destinées à maintenir la vie sociale ou une activité existante, pourront y être tolérées selon certaines conditions et sous réserve qu'elles n'accroissent pas la vulnérabilité.

### **2-2-1 : Sont interdits en zone rouge :**

- **Tous travaux, installations et activités de quelque nature qu'ils soient, à l'exception de ceux visés aux articles 2-2-2 à 2-2-4 ci-après.**

### **2-2-2 : Sont autorisés en zone rouge :**

- La création d'un bâtiment au niveau du sol, de moins de 10m<sup>2</sup> d'emprise au sol, sous réserve qu'il soit adossé à un bâti existant, que les équipements sensibles soient protégés ou situés au-dessus du niveau de la crue de référence et qu'ils n'aient pas pour effet de créer des lieux de sommeil.
- La création d'aires de stockage sous réserve du respect de l'article 2-2-4. Les stocks susceptibles de générer des embâcles (c'est-à-dire des objets ou des matériaux pouvant être entraînés lors de la crue et susceptibles, par leur taille ou leur quantité, de créer en aval un barrage à l'écoulement des eaux) devront être arrimés. Les stockages susceptibles d'engendrer une pollution en cas de submersion ne seront autorisés qu'au-dessus du niveau de la crue de référence.
- La construction des bâtiments techniques (sans logement) des exploitations agricoles existantes, rendus nécessaires par des activités exercées à proximité, sous réserve du respect de l'article 2-2-4. La construction de bâtiments destinés à l'hébergement des animaux n'est autorisée que si la hauteur de la crue de référence est inférieure à 0,50 m et si le plancher utilisé est situé au dessus du niveau de la crue de référence.
- La création de serres sous réserve qu'elles soient orientées dans le sens du courant et qu'elles ne soient pas susceptibles de générer des embâcles. Seules sont autorisées les serres de type « tunnel maraîcher », c'est-à-dire dont l'enveloppe est solidement ancrée dans le sol. Les serres de type « tunnel nantais » ou

« chapelles », susceptibles de générer des embâcles, ne sont admises que pour des hauteurs d'eau inférieure à 0,50m.

- La construction des piscines non couvertes. L'annexe technique éventuelle ne pourra dépasser 10m<sup>2</sup> d'emprise au sol et devra être adossée à un bâti existant. Les équipements sensibles seront protégés ou situés au-dessus du niveau de la crue de référence
- La création d'espaces verts, d'aires de jeux ou de sport au niveau du terrain naturel.
- La mise en place de mobilier urbain (y compris l'éclairage, le matériel ludique ou d'accompagnement des aires de loisirs,...) qui devra être ancré afin de résister au risque d'entraînement et conçu pour éviter les dégradations dues à la crue.
- Les aires de stationnement permanentes non couvertes.
- Les seuls types de clôtures autorisés sont les suivants :
  - \* Les clôtures végétales et les haies.
  - \* Les clôtures agricoles constituées d'un ou plusieurs fils superposés ou de grillage à mailles larges.
- Les plantations d'arbres. Pour les plantations en alignement, les rangées d'arbres ou les haies seront disposées dans le sens du courant et devront être espacées d'au moins 4 m. Tout dispositif de protection (paillat, grillage...) autre que le tuteur ou tout dispositif transversal aux rangées est interdit. La plantation de peupliers est interdite à moins de 10m de la berge.
- Les travaux relatifs à la suppression des digues, remblais, épis situés dans le lit majeur, si une étude hydraulique justifie l'absence d'impact négatif mesurable ou la pertinence des mesures compensatoires à mettre en place.
- Les créations de protection (y compris les digues) des zones urbaines denses et si une étude hydraulique justifie l'absence d'impact négatif sur le bassin ou la pertinence des mesures compensatoires à mettre en place.
- Toute réalisation liée à des aménagements hydrauliques si une étude hydraulique justifie l'absence d'impact négatif sur le bassin ou la pertinence des mesures compensatoires à mettre en place.
- Les déblais qui constituent une mesure compensatoire ou améliorent l'écoulement et/ou le stockage des eaux de crue, à condition de ne pas aggraver les risques en d'autres points.
- La création de carrière hors zones urbanisées, si une étude hydraulique justifie l'absence d'impact négatif mesurable sur le bassin ou la pertinence des mesures compensatoires à mettre en place, notamment en ce qui concerne les mises en dépôt et le stockage des stériles.



- Les travaux directement liés à l'utilisation de la rivière, si les équipements sensibles sont protégés ou situés au-dessus du niveau de la crue de référence.
- Les travaux de création d'infrastructure publique, y compris les réseaux (notamment pose de lignes, de canalisations ou de câbles), à condition de ne pas aggraver les risques et leurs effets de façon notable et après analyse des impacts hydrauliques (sous forme de dire d'expert, d'étude hydraulique en fonction des enjeux concernés). Les constructions et installations nécessaires à l'exploitation des captages d'eau potable ou des réseaux divers (électricité, gaz, eau, téléphone) ou la mise en valeur des ressources naturelles sont autorisées sous réserve qu'elles ne fassent pas l'objet d'une occupation humaine permanente et que les équipements sensibles soient protégés ou situés au-dessus du niveau de la crue de référence.
- Les stations collectives de traitement des eaux (eau potable ou assainissement), avec protection adaptée des installations sensibles, sans restriction de coefficient d'emprise au sol, et sous réserve que des motifs d'ordre technique, fonctionnel ou économique justifient le choix de l'emplacement.
- Les réseaux d'irrigation et de drainage et leurs équipements à condition de ne pas faire obstacle à l'écoulement des eaux.
- Les cultures et pacages sous réserve qu'ils ne soient pas générateurs d'embâcles.

### **2-2-3 : Prescriptions applicables en zone rouge aux biens et activité existants :**

Ne sont autorisés en zone rouge que les travaux ou aménagements suivants :

- Les changements de destination des immeubles, à l'exception de la création de logements, de locaux de sommeil et d'établissements recevant du public sensible désignés sous les lettres O, R, U, J de la nomenclature des établissements recevant du public, telle qu'elle découle de l'arrêté ministériel du 22 juin 1990 modifié par l'arrêté du 19 novembre 2001. (voir lexique en fin de règlement)
- Les travaux de démolition, de restauration, de réhabilitation, de mise en conformité, d'entretien et de gestion courante des biens et activités (aménagement internes, traitements de façades, réfection des toitures,...), à condition de ne pas aggraver les risques et leurs effets et sous réserve du respect de l'article 2-2-4. Ces travaux ne doivent pas avoir notamment pour effet de créer de nouveaux logements, de nouveaux locaux de sommeil ou d'extension de capacité de ceux-ci, dont le premier plancher utilisé à ces fins seraient situé en dessous du niveau de la crue de référence.
- Les travaux de surélévation qui ont pour effet de réduire la vulnérabilité des biens (rehaussement du premier niveau utilisé, construction d'un étage).
- Les extensions en surface des bâtiments existant sous réserve du respect des dispositions suivantes:

- \* L'extension en surface des bâtiments techniques des exploitations agricoles, sans création ou extension de logement, sous réserve d'assurer le stockage des produits sensibles ou polluants au-dessus du niveau de la crue de référence, et sous réserve du respect de l'article 2-2-4
- \* L'extension des bâtiments d'hébergement des animaux si la hauteur de la crue de référence est inférieure à 1 m sous réserve que le plancher utilisé soit situé au dessus du niveau de la crue de référence et sous réserve du respect de l'article 2-2-4
- \* Les extensions en surface des bâtiments autres que ci dessus,
  - ⇒ si la hauteur d'eau de la crue de référence est inférieure à 0,50 m, sous réserve que le premier plancher utilisé soit édifié au dessus du niveau de la crue de référence et sous réserve du respect de l'article 2-2-4.
  - ⇒ si la hauteur d'eau de la crue de référence est comprise entre 0,50 m et 1 m, sous réserve que l'extension soit limitée à 20 m<sup>2</sup>, que le premier plancher utilisé soit édifié au dessus du niveau de la crue de référence et sous réserve du respect de l'article 2-2-4.

Des extensions au niveau du terrain naturel ne sont autorisées que sous réserve que des motifs d'ordre technique, fonctionnel ou économique le justifient, avec protection adaptée des installations sensibles, et, le cas échéant, sous réserve d'assurer le stockage des produits sensibles ou polluants au-dessus du niveau de la crue de référence.

- Les travaux et aménagements d'accès extérieurs visant à la mise en sécurité des personnes (construction de plate-forme, voirie, escalier, passage hors d'eau) en limitant au maximum l'entrave à l'écoulement.
- La reconstruction après sinistre des biens existants, sous réserve que la vulnérabilité (de ces biens et des personnes) soit substantiellement diminuée, et dans la limite du coefficient d'emprise au sol existant avant sinistre. Si le sinistre a pour cause une inondation, la reconstruction de logements ne sera pas autorisée.
- Les travaux d'entretien et de gestion d'infrastructure publique, y compris les réseaux.
- L'extension d'aires de stockage sous réserve du respect de l'article 2-2-4. Les stocks susceptibles de générer des embâcles (c'est-à-dire des objets ou des matériaux pouvant être entraînés lors de la crue et susceptibles, par leur taille ou leur quantité, de créer en aval un barrage à l'écoulement des eaux) devront être arrimés. Les stockages susceptibles d'engendrer une pollution en cas de submersion ne seront autorisés qu'au-dessus du niveau de la crue de référence.
- La mise en place de nouveaux systèmes de traitement d'assainissement non collectifs nécessaires aux constructions existantes.

- L'extension des stations collectives de traitements des eaux (eau potable ou assainissement) existantes, avec protection adaptée des installations sensibles, sans restriction de coefficient d'emprise au sol, et sous réserve que des motifs d'ordre technique, fonctionnel ou économique justifient le choix de l'emplacement.
- L'extension de serres sous réserve qu'elles soient orientées dans le sens du courant et qu'elles ne soient pas susceptibles de générer des embâcles. Seules sont autorisées les serres de type « tunnel maraîcher », c'est-à-dire dont l'enveloppe est solidement ancrée dans le sol. Les serres de type « tunnel nantais » ou « chapelles », susceptibles de générer des embâcles, ne sont admises que pour des hauteurs d'eau inférieure à 0,50m.
- L'extension de carrière hors zones urbanisées, si une étude hydraulique justifie l'absence d'impact négatif mesurable sur le bassin ou la pertinence des mesures compensatoires à mettre en place, notamment en ce qui concerne les mises en dépôt et le stockage des stériles.

#### **2-2-4 : Règles d'implantation des occupations admises en zone rouge :**

Les constructions et travaux autorisés en zone rouge ne le sont que dans la mesure où l'emprise au sol cumulée de l'ensemble des bâtiments après travaux ne dépasse pas un coefficient d'emprise au sol de 0,35 calculé sur la partie du terrain affectée par la zone rouge. Cependant pour les terrains déjà bâtis en zone rouge dont le coefficient d'emprise au sol dépasserait 0,30 à la date d'approbation du présent PPR, ce coefficient pourra être porté jusqu'à 120% de sa valeur initiale uniquement lors de la première demande déposée après cette date d'approbation.

Les divisions foncières ayant pour effet d'amener une parcelle au-dessus du coefficient d'emprise au sol, n'ouvrent pas de droits à construire nouveaux.

L'axe principal des constructions et installations isolées doit être parallèle au flux du plus grand écoulement et la longueur de la façade perpendiculaire à ce flux doit être inférieure à 25 m. Les extensions visées à l'article 2-2-3 alinéa 4 ne doivent pas contribuer à porter cette longueur au-delà de 25 m.



### **TITRE III : REGLES DE CONSTRUCTION**

Les règles du présent titre valent règles de construction au sens du Code de la construction et de l'habitation et figurent au nombre de celles que le maître d'ouvrage s'engage à respecter lors de la demande d'autorisation d'urbanisme.

Leur non-respect, outre le fait qu'il constitue un délit (article L 562-5 du Code de l'Environnement), peut justifier une non-indemnisation des dommages causés en cas de crue (article L 125-6 du Code des Assurances). Elles sont applicables dans toutes les zones.

#### **Article 3-1 : dispositions applicables aux biens et activités futurs.**

- Les nouvelles constructions, extensions ou reconstructions admises par le présent règlement dont le premier plancher doit se trouver au-dessus de la cote de la crue de référence devront conserver une transparence hydraulique. Pour ne pas augmenter la gêne à l'écoulement de la crue, il ne faut pas de remblais, de murs ou de clôtures pouvant constituer un obstacle à l'écoulement des eaux sur le reste de la parcelle.
- Les mobiliers d'extérieur de toute nature doivent être fixés de façon à résister aux effets d'entraînement de la crue de référence.
- Les appareils de comptage et les coffrets d'alimentation électrique doivent être placés au-dessus de la cote de référence ou être implantés dans un boîtier étanche.
- Le tableau de distribution électrique doit être conçu de façon à pouvoir couper facilement l'électricité dans tout le niveau inondable, sans couper dans les niveaux supérieurs. Le dispositif de coupure devra être situé à un niveau de plancher non inondable.
- Les réseaux intérieurs (téléphone, électricité, etc...) situés en aval des appareils de comptage, doivent être dotés d'un dispositif de mise hors service automatique isolant les parties inondables ou établis entièrement au-dessus de la cote de référence.
- Les chaudières individuelles ou collectives devront être positionnées au-dessus de la cote de référence. Il en est de même pour les appareils électroménagers, électroniques et micromécaniques vulnérables à l'eau et difficilement déplaçables (congélateurs, etc...). A défaut ces installations pourront être installées à l'intérieur d'un cuvelage étanche jusqu'à une hauteur supérieure à la crue de référence.
- Le stockage des produits sensibles à l'eau se fera au-dessus de la cote de référence ou dans une enceinte étanche et fermée, lestée ou arrimée, résistant aux effets de la crue de référence.
- Les cuves (mazout, gaz,...) ou citernes seront implantées au-dessus de la crue de référence, ou à défaut lestées et/ou ancrées de façon à résister à la pression

hydrostatique ou au courant. Les événements ou autres orifices non étanches seront le cas échéant prolongés au-dessus de la crue de référence

- Pour les réseaux d'eau potable, l'implantation des réservoirs devra tenir compte de la hauteur de la crue de référence (lestage des ouvrages, orifices de ventilation ou de trop-plein,...). Les équipements sensibles (pompes, armoires électriques ou électroniques,...) devront être mis hors d'eau.
- Les voies d'accès, les parkings, les aires de stationnement doivent être arasés au niveau du terrain naturel. S'il est nécessaire que le profil en long des voies d'accès se situe au-dessus de la cote de référence (notamment pour mise en sécurité liée aux évacuations), ces voies doivent être équipées d'ouvrage de décharge dont l'ouverture permettra l'écoulement de la crue. Elles doivent être protégées de l'érosion et comporter une structure de chaussée insensible à l'eau.
- Lors de travaux neufs sur les réseaux collectifs d'assainissement, les bouches d'égout seront équipées de tampons verrouillables. Des clapets anti-retours ou des vannes d'isolement seront installés.
- Les constructions et installations doivent être fondées dans le bon sol de façon à résister à des affouillements, à des tassements ou à des érosions localisées.
- Les parties de constructions ou installations situées au-dessous de la cote de référence doivent être réalisées de façon à ne pas être endommagées en cas de crue et à résister à la poussée ascendante des eaux, et les cuves fixées ou arrimées solidement.
- Les équipements qui pour des raisons fonctionnelles à justifier ne peuvent pas être situés au-dessus de la cote de référence doivent être réalisés de façon à ne pas être endommagés en cas de crue et à résister à la poussée ascendante des eaux.
- Les réseaux de chaleur doivent être équipés d'une protection thermique hydrophobe.

### **Article 3-2 : Dispositions applicables aux biens et activités existants**

Lors de modifications, de la première réfection ou de la première indemnisation suite à un sinistre :

- Les menuiseries, portes, fenêtres, revêtements de sols et de murs, protections phoniques et thermiques (y compris les calorifugeages notamment des réseaux de chaleur), situés en dessous de la cote de référence seront remplacés ou réalisés de façon à être insensibles à l'eau, soit par les matériaux utilisés soit par traitement adapté et entretenu dans le temps.

- Les appareils de comptage et les coffrets d'alimentation électrique doivent être replacés au-dessus de la cote de référence ou être implantés dans un boîtier étanche.
- Le tableau de distribution électrique doit être conçu de façon à pouvoir couper facilement l'électricité dans tout le niveau inondable, sans couper dans les niveaux supérieurs. Le dispositif de coupure devra être situé à un niveau de plancher non inondable.
- Les réseaux intérieurs (téléphone, électricité, etc...) situés en aval des appareils de comptage, doivent être dotés d'un dispositif de mise hors service automatique isolant les parties inondables ou établis entièrement au-dessus de la cote de référence.
- Dans la mesure où ils peuvent être déplacés sans la réalisation de travaux importants, les chaudières individuelles ou collectives, les équipements électriques, électroniques, micro-mécaniques et les appareils électroménagers vulnérables à l'eau doivent être placés au-dessus de la cote de référence. A défaut, leur protection sera réalisée par un cuvelage étanche jusqu'à une hauteur supérieure à la crue de référence.
- Lors de travaux de réfection ou de gros entretien sur les réseaux collectifs d'assainissement, les bouches d'égout seront équipées de tampons verrouillables. Des clapets anti-retours ou des vannes d'isolement seront installés.
- Des dispositifs d'étanchement des ouvertures devront permettre de se protéger jusqu'à au moins 1 m de hauteur au-dessus du terrain naturel. Auparavant, le propriétaire ou l'exploitant pourra utilement faire vérifier par un homme de l'Art la résistance des planchers et des murs existants.



## **TITRE IV : GESTION DES OUVRAGES EN RIVIERE**

Les ouvrages installés dans les cours d'eau présentent une grande variété de situation liées à :

- Leur vocation (usage hydroélectrique, retenue de prise d'eau, loisir, aménagement hydraulique, passe à poissons, ouvrages désaffectés...),
- Leur structure et leur dimensionnement : chaussée de moulins, seuils, épis de protection de berges, digues, vannes clapets, barrages poids, barrages voûtes, canaux),

Les ouvrages d'art (pont routier, pont ferroviaire, pont canal...) influencent également le libre écoulement des eaux, lors des crues (profils des piles, section hydraulique, remblais et ouvrages de décharge en lit majeur).

Les conséquences d'un défaut d'entretien des ouvrages, et de leurs débouchés hydrauliques, peuvent conduire, par la présence d'embâcles, à l'exhaussement des eaux en amont de l'aménagement, et à une modification locale de la zone inondable.

Les embâcles peuvent modifier la propagation de l'onde de crue et conduire jusqu'à la ruine complète de certains ouvrages.

De même, l'article L 214-1 et suivants, du code de l'environnement, soumet au régime des autorisations ou déclarations les installations, ouvrages, travaux et aménagements relevant de la nomenclature définie par le dit code de l'environnement.

L'entretien courant, ainsi que les opérations devant garantir la pérennité d'un ouvrage et le maintien de son débouché ( enlèvement des embâcles,...), sont à la charge du maître d'ouvrage et sous sa responsabilité.

L'évacuation des matériaux résultant de l'entretien des ouvrages (terres, gravats, végétaux, bois mort, souches ...) pour assurer un débouché hydraulique nominal, s'effectuera par voie terrestre.

Le service déconcentré de l'Etat, en charge de la police des eaux, sera amené à veiller à la bonne conduite de ces travaux d'entretien et à dresser un procès-verbal en cas de non-respect des règles de gestion édictées par le présent plan de prévention des risques naturels prévisibles.



## **TITRE V : MESURES DE PREVENTION, DE PROTECTION ET DE SAUVEGARDE**

### **Article 5.1 : Information**

L'information des citoyens sera organisée par les communes, conformément aux dispositions de l'article L125-2 du code de l'environnement, relatif à l'exercice du droit à l'information sur les risques majeurs.

### **Article 5.2 : Mesures recommandées de prévention, de protection et de sauvegarde.**

Des mesures diverses de prévention, de protection et de sauvegarde pourront être prises, en tant que de besoin par l'Etat, les collectivités publiques ou les particuliers. Ces mesures sont les suivantes :

- Entretien des ouvrages de protection et des ouvrages hydrauliques par les riverains ou par les collectivités publiques s'y substituant,
- Entretien régulier des cours d'eau. Cet entretien sera réalisé par les propriétaires ou collectivités publiques s'y substituant, entretien limité au maintien du libre écoulement des eaux par traitement des atterrissements situés dans le lit ordinaire, et à la gestion raisonnée ( élagage, débroussaillage, coupe sélective ) de la végétation ripicole des berges et du lit ordinaire.
- Curage régulier des fossés et des canaux par les propriétaires ou collectivités publiques s'y substituant.
- Entretien régulier de la végétation ripicole par les riverains ou par les collectivités publiques s'y substituant, entretien concernant notamment :
  - a) Le débroussaillage (coupes de ronces, arbustes, arbrisseaux...) dans les secteurs fréquentés par le public et en bas des berges pour rétablir, localement, la section d'écoulement. Le débroussaillage systématique est à éviter (appauvrissement du milieu, élimination des jeunes arbres qui pourraient remplacer les vieux sujets, rôle important d'abri pour la faune...)
  - b) La coupe sélective des arbres en berge (arbres penchés, déchaussés...) risquant de générer des embâcles ou obstacles aux écoulements.
  - c) L'élagage des branches basses ou d'allègement (conservation des arbres penchés).



## LEXIQUE

PHEC : Plus Hautes Eaux Connues

P.L.U. : Plan Local d'Urbanisme

ERP : établissement recevant du public

M : magasins de vente

O : hôtels ou pensions de famille

R : crèches, maternelles, jardins d'enfant, haltes-garderies

U : établissements de soin

J : structures d'accueil pour personnes âgées et personnes handicapées

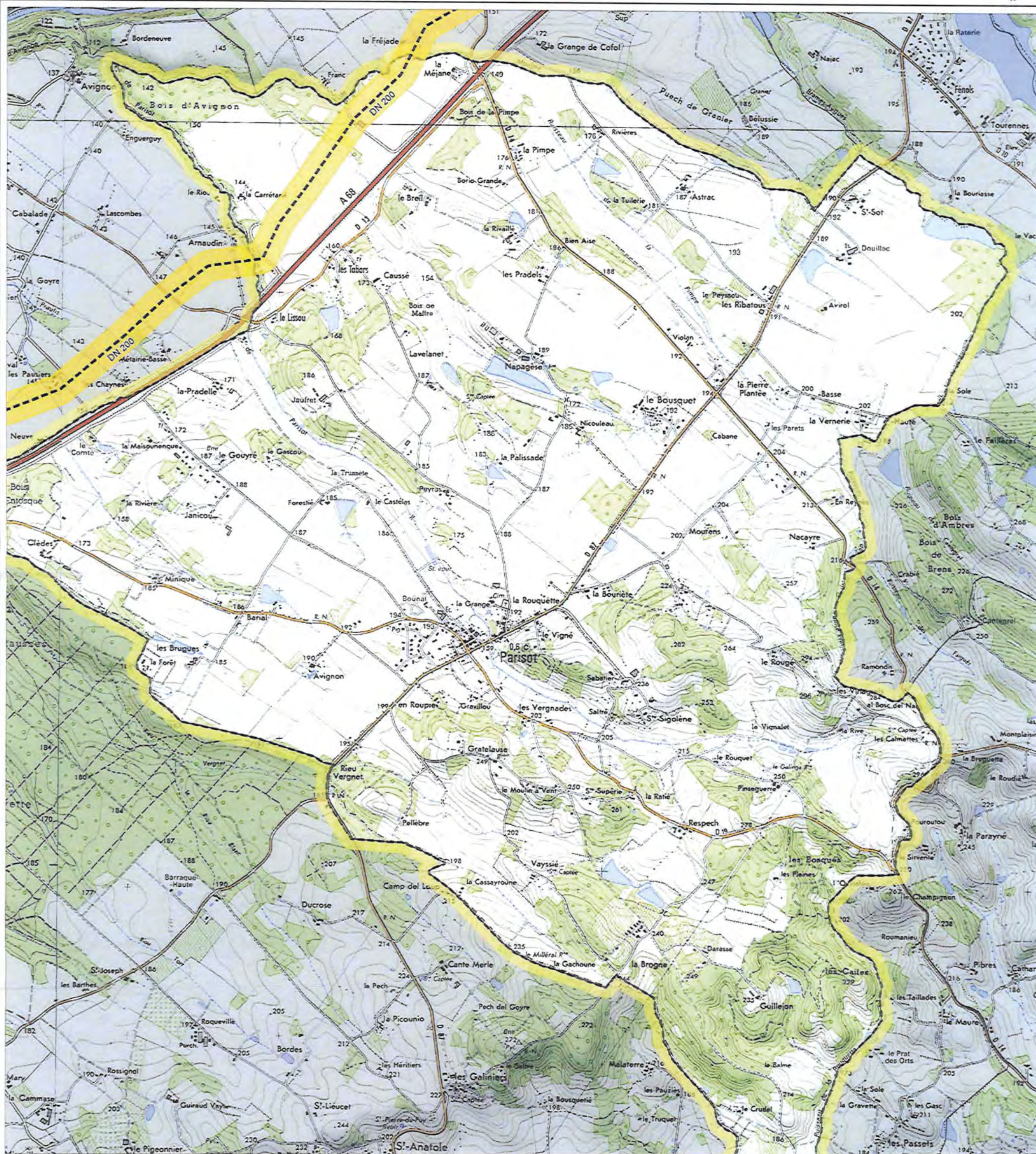
*Détermination de la hauteur d'eau de la crue de référence au niveau de la parcelle :*

- *réaliser un profil en travers au droit du projet,*
- *reporter sur ce profil à l'aide de la cartographie du PPRi la limite de la crue de référence,*
- *pour avoir la hauteur d'eau, faire la différence entre le niveau de la crue de référence et celui du terrain naturel du projet.*



**PLAN DE SITUATION DES OUVRAGES DE TRANSPORT DE GAZ NATUREL  
AVEC ZONES DE DANGERS SIGNIFICATIFS - EFFETS IRRÉVERSIBLES - IRE  
ET ZONE DES 200m POUR DN<300**

# TIGF



SCAN25 © IGN PARIS 2010 - N°2010CISO21-140

ECHELLE : 1/25000

EDITION : 05/2011

Tout dossier d'urbanisme dans les zones IRE doit faire l'objet d'une consultation :

**REGION DE TOULOUSE**  
16 bis, rue Alfred Sauvy  
31270 Cugnaux

PLAN A USAGE EXCLUSIF DES  
INSTRUCTEURS DE DOSSIERS D'URBANISME  
POUR DECLARATION DR/DICT CONSULTER  
LE PLAN DE ZONAGE TIGF

Tél : +33 (0)5 61 16 26 10

Fax: +33 (0)5 61 78 51 12

CETTE EDITION ET LES INFORMATIONS QU'ELLE CONTIENT SONT INDICATIVES  
ET NE SAURAIENT PERMETTRE LA REALISATION DE TRAVAUX A PROXIMITE DU  
RESEAU DE CANALISATIONS DE TIGF NI DE S'AFFRANCHIR DES DISPOSITIONS  
PREVUES AU DECRET N°91-1147 DU 14 OCTOBRE 1991