



# **DOCTRINE INTERDEPARTEMENTALE DE PRECONISATIONS EN MATIERE D'URBANISME DANS LES ZONES D'ALEAS MINIERES**

**Direction Départementale des Territoires et de la Mer du Nord**

## Sommaire

|                                                                                   |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1.Traitement des constructions existantes.....</b>                             | <b>3</b> |
| <b>2.Traitement des projets nouveaux.....</b>                                     | <b>4</b> |
| 2.1.Accès aux puits.....                                                          | 4        |
| 2.2.Aléas « mouvements de terrain ».....                                          | 5        |
| 2.2.1.Zones d'aléas liées à la présence d'un puits.....                           | 5        |
| 2.2.2.Zones d'aléas effondrement localisé.....                                    | 6        |
| 2.2.3.Zones d'aléas affaissement liées à des zones particulières identifiées..... | 9        |
| 2.2.4.Zones d'aléas tassement.....                                                | 10       |
| 2.2.5.Zones d'aléas glissement de terrain.....                                    | 13       |
| 2.3.Aléas « échauffement ».....                                                   | 14       |
| 2.4.Aléas « émanation de gaz ».....                                               | 16       |
| 2.4.1.Zones non traitées pour l'émission de gaz de mine.....                      | 16       |
| 2.4.2.Zones traitées pour l'émission de gaz de mine.....                          | 19       |
| 2.5.Cas des projets d'aménagement.....                                            | 19       |

*Mise à jour en juillet 2012 pour tenir compte de l'aléa tassement faible lié aux travaux suspectés pour les aléas des mines de fer de l'Avesnois.*

*Mise à jour en mars 2015 à des fins d'actualisation :*

- ajustements relatifs aux projets pouvant être autorisés dans les zones d'aléas liés à des têtes de puits ou dans les zones d'aléa effondrement localisé de niveau moyen et fort tenant compte du fait de l'absence de disposition constructive permettant de prendre en compte ce risque,*
- Précisions relatives aux projets pouvant être autorisés dans les zones d'aléas suspectés (possibilité de lever partiellement ou entièrement l'aléa suite à investigations),*
- ajout de liens internet pour télécharger les guides,*
- précision de la complémentarité entre prescriptions d'urbanisme et prescriptions constructives,*
- Précision sur les zones d'accès autour des puits et avaleresses,*
- Ajout d'un chapitre traitant des aménagements (voiries, espaces verts...).*

## 1. Traitement des constructions existantes

Les travaux relatifs à l'entretien et au maintien en l'état des constructions sont autorisés, sans préjudice du respect des autres dispositions d'urbanisme :

| Analyse de la vulnérabilité du projet                                                                                        |                                                                                                                                                     | Proposition de décision dans le cadre de l'application du R111-2 du CU                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de demandes                                                                                                             | Impact du projet                                                                                                                                    |                                                                                                                          |
| Travaux de maintenance (changement de fenêtres, réfection de toiture)                                                        | Gestion courante de l'existant                                                                                                                      | Autorisations sous réserve de ne pas augmenter la surface de plancher ou d'emprise au sol de plus de 20 m <sup>2</sup> . |
| Travaux de réhabilitation légère visant à apporter des éléments de confort                                                   | Gestion courante de l'existant                                                                                                                      |                                                                                                                          |
| Travaux d'isolation ou de récupération d'énergie (ex : panneaux solaires)                                                    | Gestion courante de l'existant                                                                                                                      |                                                                                                                          |
| Travaux destinés à rendre accessibles les constructions aux personnes handicapées                                            | Gestion courante de l'existant                                                                                                                      |                                                                                                                          |
| Modifications d'aspect des bâtiments existants                                                                               | Gestion courante de l'existant et à condition que le projet ne conduise pas à fragiliser le bâtiment ou à aggraver les dégâts en cas d'effondrement |                                                                                                                          |
| Construction d'annexes non habitables (par exemple : les garages, les abris de jardin)                                       | Gestion courante de l'existant et à condition que le projet soit disjoint du bâtiment principal                                                     |                                                                                                                          |
| Augmentation de surface de plancher sans augmentation d'emprise au sol (exemples : aménagement des combles, surélévation...) | Gestion courante de l'existant et à condition que le projet ne conduise pas à la création de logements supplémentaires                              |                                                                                                                          |

## 2. Traitement des projets nouveaux

*Une attention toute particulière devra être portée sur les projets autorisés afin de limiter le droit à construire aux zones où le risque engendré reste acceptable (risque faible) et peut surtout être pris en compte avec des contraintes techniques et économiques tolérables.*

*Par conséquent, en zones d'aléas effondrement localisé ou affaissement progressif, liées à des galeries ou des travaux souterrains, il reste préférable, autant que faire se peut, de n'implanter aucune construction.*

### 2.1. Accès aux puits et avaleresses



(ouvrages matérialisés)



(ouvrages localisés)

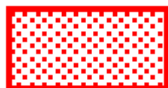
Les puits matérialisés sont des ouvrages retrouvés en surface dont les coordonnées ont été relevées au GPS, mis en sécurité et surveillés. Afin de maintenir les conditions de surveillance et d'entretien futur de ces ouvrages, il convient, **indépendamment de l'existence d'une zone d'aléa entourant l'ouvrage**, d'en garantir l'accès depuis la voie publique et de maintenir un rayon de 10 m sans nouvelle construction autour de ces ouvrages.

Les puits localisés sont des ouvrages non retrouvés en surface, mais de coordonnées connues avec une incertitude de 20 m. En cas de découverte de la tête du puits de mine lors de travaux, le maître d'ouvrage devra en avertir la DREAL Nord-Pas-de-Calais. Le projet pourrait alors être revu afin de permettre la surveillance et l'entretien futur de ces ouvrages. Il convient alors, **indépendamment de l'existence d'une zone d'aléa entourant l'ouvrage**, de garantir l'accès depuis la voie publique et de maintenir un rayon de 10 m sans nouvelle construction autour de ces ouvrages.

## 2.2. Aléas « mouvements de terrain »

### 2.2.1. Zones d'aléas liées à la présence d'un puits

**Analyse du projet par rapport à l'aléa. Le projet se situe en zone :**



Effondrement localisé fort (puits)



Effondrement localisé moyen (puits)

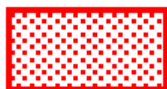


Effondrement localisé faible (travaux avérés : puits, avalanches)

| Analyse de la vulnérabilité du projet |                                                                                                                                                                                                                                                  | Proposition de décision dans le cadre de l'application du R111-2 du CU                                                          |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de demandes                      | Impact du projet                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |
| Constructions nouvelles               |                                                                                                                                                                                                                                                  | Refus au regard de l'intensité du risque.                                                                                       |
| Extensions                            |                                                                                                                                                                                                                                                  | Refus au regard de l'intensité du risque.                                                                                       |
| Changements de destination            | Le projet conduit à une augmentation de la vulnérabilité par la création de logements, l'augmentation du nombre de logements, par la création d'activités accueillant du public ou par l'augmentation de la capacité d'accueil au public.        | Refus au regard de l'intensité et de l'augmentation du risque.                                                                  |
|                                       | Le projet ne conduit pas à une augmentation de la vulnérabilité par la création de logements, l'augmentation du nombre de logements, par la création d'activités accueillant du public ou par l'augmentation de la capacité d'accueil au public. | Autorisation sous réserve que les éventuels travaux prévus ne remettent pas en cause la stabilité et la tenue du bâti existant. |

## 2.2.2. Zones d'aléas effondrement localisé

**Analyse du projet par rapport à l'aléa. Le projet se situe en zone :**



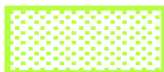
Effondrement localisé fort (travaux souterrains proches de la surface, galeries de services, aqueduc, tunnel, dynamitières, mines-image)



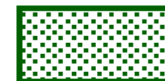
Effondrement localisé moyen (travaux souterrains proches de la surface, galeries de services, aqueduc, tunnel, dynamitières, mines-image)

| Analyse de la vulnérabilité du projet |                                                                                                                                                                                                                                                  | Proposition de décision dans le cadre de l'application du R111-2 du CU                                                          |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de demandes                      | Impact du projet                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |
| Constructions nouvelles               |                                                                                                                                                                                                                                                  | Refus au regard de l'intensité du risque.                                                                                       |
| Extensions                            |                                                                                                                                                                                                                                                  | Refus au regard de l'intensité du risque.                                                                                       |
| Changements de destination            | Le projet conduit à une augmentation de la vulnérabilité par la création de logements, l'augmentation du nombre de logements, par la création d'activités accueillant du public ou par l'augmentation de la capacité d'accueil au public.        | Refus au regard de l'intensité et de l'augmentation du risque.                                                                  |
|                                       | Le projet ne conduit pas à une augmentation de la vulnérabilité par la création de logements, l'augmentation du nombre de logements, par la création d'activités accueillant du public ou par l'augmentation de la capacité d'accueil au public. | Autorisation sous réserve que les éventuels travaux prévus ne remettent pas en cause la stabilité et la tenue du bâti existant. |

## Analyse du projet par rapport à l'aléa. Le projet se situe en zone :



Effondrement localisé faible (travaux souterrains proches de la surface, galeries de services, aqueduc, tunnel, dynamitières, mines-image, présence de Wealdien)



Effondrement localisé faible (travaux suspectés : galeries de services, affleurements)

### INFORMATIONS :

- information systématique du pétitionnaire sur l'existence du guide « *dispositions constructives pour le bâti neuf situé en zone d'aléa de type fontis de niveau faible* » du CSTB (octobre 2012), annexe de la circulaire du 6 janvier 2012 et téléchargeable sur <http://www.developpement-durable.gouv.fr/Plan-de-prevention-des-risques.html>
- information systématique du pétitionnaire sur la possibilité de réaliser des investigations<sup>1</sup> (par exemple des sondages destructifs) permettant de confirmer ou d'infirmer la présence de galerie(s). La révision de l'aléa est soumise à l'analyse par GEODERIS des résultats des investigations, permettant de lever ou de modifier l'aléa dans la zone investiguée. Pour ce faire, les investigations réalisées doivent être transmises à la DREAL qui prend l'attache de Géodéris, puis confirme au pétitionnaire la suite donnée à sa demande.
- En cas d'absence de document permettant d'étudier une levée de l'aléa, l'aléa tel que cartographié devra être pris en compte pour la réalisation du projet.

| Analyse de la vulnérabilité du projet |                  | Proposition de décision dans le cadre de l'application du R111-2 du CU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de demandes                      | Impact du projet |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Constructions nouvelles               |                  | <p><b>Présence de galerie(s) infirmée :</b> autorisation sans réserve, après validation de la levée ou modification de l'aléa par Géodéris.</p> <p><b>Présence de galerie(s) confirmée ou non infirmée ou autre type d'ouvrage :</b> autorisation sous réserve de prise en compte du risque lié à l'aléa effondrement faible au travers <b>d'une part</b>, de dispositions d'urbanisme portant sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'implantation des constructions</li> <li>- la forme et les dimensions générales des constructions</li> <li>- le raccordement au réseau d'assainissement</li> </ul> <p><b>et d'autre part</b>, que la construction puisse supporter de manière pérenne l'intensité de</p> |

<sup>1</sup> Les investigations sont à la charge du maître d'ouvrage. Il est conseillé de contacter la DREAL Nord-Pas de Calais au préalable pour éviter des investigations inadaptées, ou pour toute information sur la procédure de révision de l'aléa.

| Analyse de la vulnérabilité du projet |  | Proposition de décision dans le cadre de l'application du R111-2 du CU                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |  | <p><u>l'aléa au travers de dispositions constructives comme par exemple :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le renforcement des fondations</li> <li>- le chaînage des murs porteurs</li> <li>- le choix des matériaux de construction</li> </ul> |
| Extensions                            |  | Autorisation sous les mêmes préconisations que pour les constructions nouvelles <b>et</b> sous réserve que les travaux ne remettent pas en cause la stabilité et la tenue du bâti existant.                                                                     |
| Changements de destination            |  | Autorisation sous réserve que les éventuels travaux prévus ne remettent pas en cause la stabilité et la tenue du bâti existant.                                                                                                                                 |

### 2.2.3. Zones d'aléas affaissement liées à des zones particulières identifiées

Analyse du projet par rapport à l'aléa. Le projet se situe en zone :



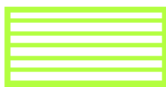
Affaissement progressif faible (travaux en veine, présence de Wealdien)

INFORMATION : information systématique du pétitionnaire sur l'existence du guide « *dispositions constructives pour le bâti neuf situé en zone d'aléa de type affaissement progressif* » du CSTB (octobre 2004), annexe de la circulaire du 6 janvier 2012 et téléchargeable sur <http://www.developpement-durable.gouv.fr/Plan-de-prevention-des-risques.html>

| Analyse de la vulnérabilité du projet |                  | Proposition de décision dans le cadre de l'application du R111-2 du CU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de demandes                      | Impact du projet |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Constructions nouvelles               |                  | <p>Autorisation sous réserve de prise en compte du risque lié à l'aléa affaissement faible au travers <b>d'une part</b>, de dispositions d'urbanisme portant sur :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- l'implantation des constructions</li><li>- la forme et les dimensions générales des constructions</li><li>- le raccordement au réseau d'assainissement</li></ul> <p><b>et d'autre part</b>, que la construction puisse supporter de manière pérenne l'intensité de l'aléa au travers de dispositions constructives comme par exemple:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- le renforcement des fondations</li><li>- le chaînage des murs porteurs et des ouvertures</li><li>- le choix des matériaux de construction</li></ul> |
| Extensions                            |                  | Autorisation sous les mêmes préconisations que pour les constructions nouvelles <b>et</b> sous réserve que les travaux ne remettent pas en cause la stabilité et la tenue du bâti existant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Changements de destination            |                  | Autorisation sous réserve que les éventuels travaux prévus ne remettent pas en cause la stabilité et la tenue du bâti existant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 2.2.4. Zones d'aléas tassement

### Analyse du projet par rapport à l'aléa. Le projet se situe en zone :



tassement faible (travaux souterrains, galeries de services, tunnel, mine image)



tassement faible (travaux suspectés : travaux d'exploitation peu profonds)

#### INFORMATIONS :

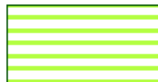
- le phénomène de tassement a des conséquences similaires à celle du retrait gonflement des argiles. Information systématique du pétitionnaire sur l'existence des DTU 13-3 (dallages), 13-11 et 13-12 (fondations superficielles), 20-1 (chaînage) et du guide sur « Le retrait gonflement des argiles » du MEDAD (2008) téléchargeable sur [http://catalogue.prim.net/44\\_le-retrait-gonflement-des-argiles---comment-prevenir-les-desordres-dans-l-habitat-individuel-.html](http://catalogue.prim.net/44_le-retrait-gonflement-des-argiles---comment-prevenir-les-desordres-dans-l-habitat-individuel-.html)
- information systématique du pétitionnaire sur la possibilité de réaliser des investigations<sup>2</sup> (par exemple des sondages destructifs, tranchées à la pelle mécanique) permettant de confirmer ou d'infirmer la présence de travaux d'exploitation. La révision de l'aléa est soumise à l'analyse par GEODERIS des résultats des investigations, permettant de lever ou de modifier l'aléa dans la zone investiguée. Pour ce faire, les investigations réalisées doivent être transmises à la DREAL qui prend l'attache de Géodéris, puis confirme au pétitionnaire la suite donnée à sa demande.
- En cas d'absence de document permettant d'étudier une levée de l'aléa, l'aléa tel que cartographié devra être pris en compte dans la réalisation du projet.

| Analyse de la vulnérabilité du projet |                  | Proposition de décision dans le cadre de l'application du R111-2 du CU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de demandes                      | Impact du projet |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Constructions nouvelles               |                  | <p><b>Présence de travaux infirmée</b> : autorisation sans réserve</p> <p><b>Présence de travaux confirmée ou non infirmée</b> : autorisation sous réserve de prise en compte du risque lié à l'aléa affaissement faible au travers <u>d'une part, de dispositions d'urbanisme portant sur :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- l'implantation des constructions</li><li>- la forme et les dimensions générales des constructions</li><li>- le raccordement au réseau d'assainissement</li></ul> <p><u>et d'autre part, que la construction puisse supporter de manière pérenne l'intensité de</u></p> |

2 Les investigations sont à la charge du maître d'ouvrage. Il est conseillé de contacter la DREAL Nord-Pas de Calais au préalable pour éviter des investigations inadaptées, ou pour toute information sur la procédure de révision de l'aléa.

| Analyse de la vulnérabilité du projet |  | Proposition de décision dans le cadre de l'application du R111-2 du CU                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |  | <p><u>l'aléa au travers de dispositions constructives comme par exemple:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le renforcement des fondations</li> <li>- le chaînage des murs porteurs</li> <li>- joint de rupture entre parties de bâtiments</li> </ul> |
| Extensions                            |  | Autorisation sous les mêmes préconisations que pour les constructions nouvelles <b>et</b> sous réserve que les travaux ne remettent pas en cause la stabilité et la tenue du bâti existant.                                                                         |
| Changements de destination            |  | Autorisation sous réserve que les éventuels travaux prévus ne remettent pas en cause la stabilité et la tenue du bâti existant.                                                                                                                                     |

## Analyse du projet par rapport à l'aléa. Le projet se situe en zone :



tassement faible (ouvrages de dépôts, bassin à schlamms)

| Analyse de la vulnérabilité du projet |                  | Proposition de décision dans le cadre de l'application du R111-2 du CU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de demandes                      | Impact du projet |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Constructions nouvelles               |                  | <p>Autorisation sous réserve de prise en compte du risque lié à l'aléa tassement faible au travers <b>d'une part</b>, de dispositions d'urbanisme portant sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'implantation des constructions</li> <li>- les dimensions et types de constructions</li> <li>- le raccordement au réseau d'assainissement</li> </ul> <p><b>et d'autre part</b>, que la construction puisse supporter de manière pérenne l'intensité de l'aléa au travers de dispositions constructives comme par exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le décapage du matériau sensible au tassement</li> <li>- le compactage dynamique</li> <li>- joint de rupture entre parties de bâtiments</li> <li>- des fondations profondes</li> <li>- des travaux d'étanchéité et de drainage</li> </ul> |
| Extensions                            |                  | Autorisation sous les mêmes préconisations que pour les constructions nouvelles <b>et</b> sous réserve que les travaux ne remettent pas en cause la stabilité et la tenue du bâti existant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Changements de destination            |                  | Autorisation sous réserve que les éventuels travaux prévus ne remettent pas en cause la stabilité et la tenue du bâti existant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 2.2.5. Zones d'aléas glissement de terrain

Analyse du projet par rapport à l'aléa. Le projet se situe en zone :



glissement de terrain superficiel faible (ouvrages de dépôts, bassin à schlamms)



glissement de terrain profond moyen (ouvrages de dépôts)



glissement de terrain profond faible (ouvrages de dépôts)

| Analyse de la vulnérabilité du projet |                  | Proposition de décision dans le cadre de l'application du R111-2 du CU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de demandes                      | Impact du projet |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Constructions nouvelles               |                  | <p>Autorisation sous réserve de prise en compte du risque lié à l'aléa glissement de terrain au travers <b><u>d'une part, de dispositions d'urbanisme portant sur :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'implantation des constructions</li> <li>- les dimensions et types de constructions</li> </ul> <p><b><u>et d'autre part, que la construction puisse supporter de manière pérenne l'intensité de l'aléa au travers de dispositions constructives comme par exemple :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'existence ou la mise en œuvre d'un ouvrage de protection ou de soutènement</li> <li>- l'existence ou la mise en œuvre d'ouvrage de drainage</li> </ul> |
| Extensions                            |                  | <p>Autorisation sous les mêmes préconisations que pour les constructions nouvelles <b>et</b> sous réserve que les travaux ne remettent pas en cause la stabilité et la tenue du bâti existant.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Changements de destination            |                  | <p>Autorisation sous réserve que les éventuels travaux prévus ne remettent pas en cause la stabilité et la tenue du bâti existant.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### 2.3. Aléas « échauffement »

Analyse du projet par rapport à l'aléa. Le projet se situe en zone :

**Terril**

échauffement fort (ouvrages de dépôts)

| Analyse de la vulnérabilité du projet                               |                  | Proposition de décision dans le cadre de l'application du R111-2 du CU |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Type de demandes                                                    | Impact du projet |                                                                        |
| Constructions nouvelles<br>Extensions<br>Changements de destination |                  | Refus au regard de l'intensité du risque.                              |

Analyse du projet par rapport à l'aléa. Le projet se situe en zone :

**Terril**

échauffement faible (ouvrages de dépôts)

| Analyse de la vulnérabilité du projet |                  | Proposition de décision dans le cadre de l'application du R111-2 du CU                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de demandes                      | Impact du projet |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Constructions nouvelles               |                  | Terrils non arasés : refus au regard de l'intensité du risque.<br><br>Terrils arasés : autorisation sous réserve de prise en compte du risque comme par exemple, au travers d'aménagements tels que décaissement des schistes encore en place ou apport de terre végétale |

|                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Extensions                 |  | <p>Terrils non arasés : refus au regard de l'intensité du risque.</p> <p>Terrils arasés : autorisation sous les mêmes préconisations que pour les constructions nouvelles <b>et</b> sous réserve que les travaux ne remettent pas en cause la stabilité et la tenue du bâti existant.</p> |
| Changements de destination |  | <p>Terrils non arasés : refus au regard de l'intensité du risque.</p> <p>Terrils arasés : autorisation sous réserve que les éventuels travaux prévus ne remettent pas en cause la stabilité et la tenue du bâti existant.</p>                                                             |

## 2.4. Aléas « émanation de gaz »

### 2.4.1. Zones non traitées pour l'émission de gaz de mine

**Analyse du projet par rapport à l'aléa. Le projet se situe en zone :**



émission de gaz de mine fort (puits, événements, exutoires et sondages de décompression)

| Analyse de la vulnérabilité du projet |                  | Proposition de décision dans le cadre de l'application du R111-2 du CU |
|---------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Type de demandes                      | Impact du projet |                                                                        |
| Constructions ou excavations          |                  | Refus au regard de l'intensité du risque.                              |
| Extensions                            |                  |                                                                        |
| Changements de destination            |                  |                                                                        |

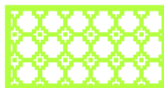
## Analyse du projet par rapport à l'aléa. Le projet se situe en zone :



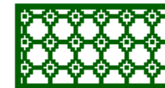
émission de gaz de mine moyen (puits, galeries de service)

| Analyse de la vulnérabilité du projet |                  | Proposition de décision dans le cadre de l'application du R111-2 du CU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de demandes                      | Impact du projet |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Constructions                         |                  | <p>Autorisation sous réserve de prise en compte du risque comme par exemple en adaptant la construction à la présence possible de gaz par une ventilation satisfaisante et adaptée au type de construction :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bâtiments disposant de vide sanitaire ou soubassements non occupés: dispositifs de ventilation de type aspirant (mise en dépression),</li> <li>- bâtiments avec des espaces habités ou fréquentés sous le niveau du sol (cave, sous-sol par exemple): dispositif de ventilation de type soufflant (mise en surpression),</li> <li>- bâtiments ne disposant pas de vide sanitaire ni d'espaces habités ou fréquentés sous le niveau du sol: le premier niveau sera mis en surpression (ventilation type soufflante).</li> </ul> |
| Extensions                            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Changements de destination            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Analyse du projet par rapport à l'aléa. Le projet se situe en zone :



émission de gaz de mine faible (travaux avérés : puits, avaleresses, galeries de service)

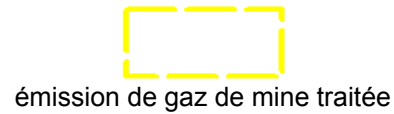


émission de gaz de mine faible (travaux supposés : galeries de service)

| Analyse de la vulnérabilité du projet |                  | Proposition de décision dans le cadre de l'application du R111-2 du CU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de demandes                      | Impact du projet |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Constructions                         |                  | <p>Autorisation sous réserve de prise en compte du risque comme par exemple en adaptant la construction à la présence possible de gaz par une ventilation satisfaisante et adaptée au type de construction :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bâtiments disposant de vide sanitaire ou soubassements non occupés: dispositifs de ventilation de type aspirant (mise en dépression),</li> <li>- bâtiments avec des espaces habités ou fréquentés sous le niveau du sol (cave, sous-sol par exemple): dispositif de ventilation de type soufflant (mise en surpression),</li> <li>- bâtiments ne disposant pas de vide sanitaire ni d'espaces habités ou fréquentés sous le niveau du sol: le premier niveau sera mis en surpression (ventilation type soufflante).</li> </ul> |
| Extensions                            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Changements de destination            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

#### 2.4.2. Zones traitées pour l'émission de gaz de mine

**Analyse du projet par rapport à l'aléa. Le projet se situe en zone :**



Zones non réglementées, pour mémoire.

### 2.5. Cas des projets d'aménagement

**Dans tous les cas, il faut signaler que :**

- l'aménagement devra garantir l'accès aux puits,
- l'aménagement dans une zone d'aléa se fait sous la seule responsabilité du maître d'ouvrage,
- les agents de l'Etat ou de GEODERIS n'ont pas à valider les études ou les techniques prévues par l'aménageur.

| Type d'aménagement en fonction de l'aléa               | Espace vert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sentier piétonnier/aire de jeu                   | Parking/voirie/réseaux                           |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Aléa effondrement lié à un puits de niveau FORT</b> | <p>-Autorisation sous réserve de prise en compte du risque lié à cet aléa afin de mettre en sécurité les personnes en cas de survenance du phénomène (=objectif de performance) comme par exemple en interdisant ou en limitant l'accès aux personnes à la zone d'aléa sans en altérer les terrains, comme par exemple par la mise en place de plantations légères de type arbustes ou en clôturant la zone.</p> <p>-Il conviendra de prévenir les différents intervenants afin d'éviter l'utilisation et la circulation d'engins dans ces zones pendant le chantier.</p> <p>-L'infiltration des eaux pluviales est interdite (sauf l'infiltration naturelle).</p> <p>-En cas de décaissement des terrains autour d'un puits de mine, l'aménageur veillera à ne pas endommager la dalle du puits recouvrant. A cet effet, il prendra contact avec le BRGM (DPSM – UTAM Nord – rue Louis Blériot – 62420 BILLY-MONTIGNY) pour bien délimiter la zone à ne pas décaisser. En aucun cas l'aménagement ne devra conduire à mettre la tête du puits dans un trou par rapport au niveau du sol après aménagement.</p> <p>-Si l'aléa est généré par un puits localisé, le pétitionnaire pourra réaliser des investigations complémentaires (exemple décapage, forage), en accord avec la DREAL et GEODERIS, dans le but de préciser la localisation du puits, de confirmer ou infirmer la présence d'un puits et de réduire ainsi sa zone d'influence. Dans tous les cas, si lors des travaux, la tête du puits de mine est découverte, le maître d'ouvrage devra avertir la DREAL Nord-Pas-de-Calais ; le projet devrait alors être revu si l'implantation du puits ou de la zone d'aléa sont modifiés.</p> | <p>Refus au regard de l'intensité du risque.</p> | <p>Refus au regard de l'intensité du risque.</p> |

| Type d'aménagement en fonction de l'aléa                                                                                                                    | Espace vert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sentier piétonnier/aire de jeu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Parking/voirie/réseaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aléa effondrement lié à un puits de niveaux faible et moyen</b><br><br><b>OU</b><br><b>Aléa effondrement galerie (fontis) de niveaux faible et moyen</b> | <p>-Autorisation sous réserve de prise en compte du risque lié à cet aléa afin de mettre en sécurité les personnes en cas de survenance du phénomène (=objectif de performance) comme par exemple au travers de solutions techniques qui permettent de limiter la manifestation en surface du phénomène et de ramener son intensité à un niveau sans danger pour les personnes (exemple géogrilles ou géotextiles).</p> <p>-Information systématique du pétitionnaire sur l'existence du guide de l'INERIS de 2007</p> <p>"Evaluation et traitement du risque de fontis lié à l'exploitation minière".</p> <p>-Il conviendra de prévenir les différents intervenants afin d'éviter l'utilisation et la circulation d'engins dans ces zones pendant le chantier.</p> <p>-L'infiltration des eaux pluviales est interdite (sauf l'infiltration naturelle).</p> <p>-En cas de décaissement des terrains autour d'un puits de mine, l'aménageur veillera à ne pas endommager la dalle du puits recouvrant. A cet effet, il prendra contact avec le BRGM (DPSM – UTAM Nord – rue Louis Blériot – 62420 BILLY-MONTIGNY) pour bien délimiter la zone à ne pas décaisser. En aucun cas l'aménagement ne devra conduire à mettre la tête du puits dans un trou par rapport au niveau du sol après aménagement.</p> <p>-Si l'aléa est généré par un puits localisé, le pétitionnaire pourra réaliser des investigations complémentaires (exemple décapage, forage), en accord avec la DREAL et GEODERIS, dans le but de préciser la localisation du puits, de confirmer ou infirmer la présence d'un puits ou d'une galerie et de réduire ainsi sa zone d'influence. Dans tous les cas, si lors des travaux, la tête du puits de mine est découverte,</p> | <p><b>CAS PARTICULIER dans un rayon de 10 mètres autour d'un puits matérialisé : refus au regard des mesures de surveillance du puits.</b></p> <p>Pour les autres cas :</p> <p>-Autorisation sous réserve de prise en compte du risque lié à cet aléa afin de mettre en sécurité les personnes en cas de survenance du phénomène (=objectif de performance) comme par exemple au travers de solutions techniques qui permettent de limiter la manifestation en surface du phénomène et de ramener son intensité à un niveau sans danger pour les personnes (exemple géogrilles ou géotextiles).</p> <p>-Information systématique du pétitionnaire sur l'existence du guide de l'INERIS de 2007</p> <p>"Evaluation et traitement du risque de fontis lié à l'exploitation minière".</p> <p>-Il conviendra de prévenir les différents intervenants afin d'éviter l'utilisation et la circulation d'engins dans ces zones pendant le chantier.</p> <p>-L'infiltration des eaux pluviales est interdite (sauf l'infiltration naturelle).</p> <p>-En cas de décaissement des terrains autour d'un puits de mine, l'aménageur veillera à ne pas endommager la dalle du puits recouvrant. A cet effet, il prendra contact avec le BRGM (DPSM – UTAM Nord – rue Louis Blériot – 62420 BILLY-MONTIGNY) pour bien délimiter la zone à ne pas décaisser. En aucun cas l'aménagement ne devra conduire à mettre la tête du puits dans un trou par rapport au niveau du sol après aménagement.</p> <p>-Si l'aléa est généré par un puits localisé, le pétitionnaire pourra réaliser des investigations complémentaires (exemple décapage, forage), en accord avec la DREAL et GEODERIS, dans le but de préciser la localisation du puits, de</p> | <p><b>CAS PARTICULIER dans un rayon de 10 mètres autour d'un puits matérialisé : refus au regard des mesures de surveillance du puits.</b></p> <p>Pour les autres cas:</p> <p>-Autorisation sous réserve de prise en compte du risque lié à cet aléa afin de mettre en sécurité les personnes et les biens en cas de survenance du phénomène (=objectif de performance) comme par exemple au travers de solutions techniques qui permettent de réaliser des infrastructures pérennes rendant acceptable l'intensité de l'aléa sans compromettre l'usage de l'aménagement (exemple chaussée rigide) et/ou en limitant la manifestation en surface du phénomène en ramenant son intensité à un niveau sans danger pour les piétons (exemple géogrilles ou géotextiles).</p> <p>-Information systématique du pétitionnaire sur l'existence du guide de l'INERIS de 2007</p> <p>"Evaluation et traitement du risque de fontis lié à l'exploitation minière".</p> <p>-Il conviendra de prévenir les différents intervenants afin d'éviter l'utilisation et la circulation d'engins dans ces zones pendant le chantier.</p> <p>-L'infiltration des eaux pluviales est interdite (sauf l'infiltration naturelle).</p> <p>-En cas de décaissement des terrains autour d'un puits de mine, l'aménageur veillera à ne pas endommager la dalle du puits recouvrant. A cet effet, il prendra contact avec le BRGM (DPSM – UTAM Nord – rue Louis Blériot – 62420 BILLY-MONTIGNY) pour bien délimiter la zone à ne pas décaisser. En aucun cas l'aménagement ne devra conduire à mettre la tête du puits dans un trou par rapport au niveau du sol après aménagement.</p> <p>-Si l'aléa est généré par un puits localisé, le pétitionnaire pourra réaliser des investigations</p> |

| Type d'aménagement en fonction de l'aléa  | Espace vert                                                                                                                                                      | Sentier piétonnier/aire de jeu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Parking/voirie/réseaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | le maître d'ouvrage devra avertir la DREAL Nord-Pas-de-Calais ; le projet devrait alors être revu si l'implantation du puits ou de la zone d'aléa sont modifiés. | confirmer ou infirmer la présence d'un puits ou d'une galerie et de réduire ainsi sa zone d'influence. Dans tous les cas, si lors des travaux, la tête du puits de mine est découverte, le maître d'ouvrage devra avertir la DREAL Nord-Pas-de-Calais ; le projet devrait alors être revu si l'implantation du puits ou de la zone d'aléa sont modifiés.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | complémentaires (exemple décapage, forage), en accord avec la DREAL et GEODERIS, dans le but de préciser la localisation du puits, de confirmer ou infirmer la présence d'un puits ou d'une galerie et de réduire ainsi sa zone d'influence. Dans tous les cas, si lors des travaux, la tête du puits de mine est découverte, le maître d'ouvrage devra avertir la DREAL Nord-Pas-de-Calais ; le projet devrait alors être revu si l'implantation du puits ou de la zone d'aléa sont modifiés.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Aléa affaissement de niveau faible</b> | Autorisation (Information)                                                                                                                                       | <p>-Autorisation sous réserve de prise en compte du risque lié à cet aléa afin de mettre en sécurité les personnes et les biens en cas de survenance du phénomène (=objectif de performance) comme par exemple au travers de solutions techniques qui permettent de concevoir des aménagements pérennes rendant acceptable l'intensité de l'aléa sans compromettre l'usage de l'aménagement.</p> <p>-L'infiltration des eaux pluviales est interdite (sauf l'infiltration naturelle).</p> <p>-Si l'aléa est généré par un puits localisé, le pétitionnaire pourra réaliser des investigations complémentaires (exemple décapage, forage), en accord avec la DREAL et GEODERIS, dans le but de préciser la localisation du puits, de confirmer ou infirmer la présence d'un puits ou d'une galerie et de réduire ainsi sa zone d'influence.</p> | <p>-Autorisation sous réserve de prise en compte du risque lié à cet aléa afin de mettre en sécurité les personnes et les biens en cas de survenance du phénomène (=objectif de performance) comme par exemple au travers de solutions techniques qui permettent de réaliser des infrastructures pérennes rendant acceptable l'intensité de l'aléa sans compromettre l'usage de l'aménagement.</p> <p>-L'infiltration des eaux pluviales est interdite (sauf l'infiltration naturelle).</p> <p>-Si l'aléa est généré par un puits localisé, le pétitionnaire pourra réaliser des investigations complémentaires (exemple décapage, forage), en accord avec la DREAL et GEODERIS, dans le but de préciser la localisation du puits, de confirmer ou infirmer la présence d'un puits ou d'une galerie et de réduire ainsi sa zone d'influence.</p> |
| <b>Aléa tassement de niveau faible</b>    | Autorisation (Information)                                                                                                                                       | Autorisation (Information)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>-Autorisation sous réserve de prise en compte du risque lié à cet aléa (notamment parking poids lourds) (=objectif de performance) par exemple en concevant des infrastructures pérenne au regard de l'aléa et son intensité.</p> <p>-L'infiltration des eaux pluviales est interdite (sauf l'infiltration naturelle).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**Direction Départementale des Territoires et de la Mer**  
**SSRC / PPR**

☎ 03 28 03 83 00

✉ ddtm@nord.gouv.fr

📄 62, boulevard de Belfort - BP 289 – 59 019 Lille Cedex

@ <http://www.nord.equipement-agriculture.gouv.fr/>

CABINET DU PREFET  
Service Interministériel Régional  
des Affaires Civiles et Economiques  
de Défense et de la Protection Civile

Le préfet de la région Nord – Pas de Calais,  
préfet du Nord,  
Officier dans l'ordre national de la légion d'honneur,  
Commandeur dans l'ordre national du mérite

Bureau de la l'Information & de la Sensibilisation

**ARRETE PREFECTORAL RELATIF A L'ETAT DES RISQUES NATURELS  
ET TECHNOLOGIQUES MAJEURS DE BIENS IMMOBILIERS  
situés sur la commune de AUBY**

**VU** le code général des collectivités territoriales ;

**VU** le code de l'environnement notamment les articles L 125-5 et R 125-23 à R 125-27 ;

**VU** le décret n°91-461 du 14 mai 1991 modifié relatif à la prévention du risque sismique ;

**VU** l'arrêté préfectoral du 19 avril 2011 relatif à l'information des acquéreurs et des locataires de biens immobiliers sur les risques naturels et technologiques majeurs dans le département du Nord ;

Sur proposition de Monsieur le Sous-Préfet, Directeur de Cabinet ;

**A R R Ê T E**

Article 1<sup>er</sup> : Les éléments nécessaires à l'élaboration de l'état des risques pour l'information des acquéreurs et des locataires de biens immobiliers situés sur la commune de AUBY sont consignés dans le dossier d'informations annexé au présent arrêté.

Ce dossier comprend :

- la mention des risques naturels et technologiques pris en compte,
- la cartographie des zones exposées,
- l'intitulé des documents auxquels le vendeur ou le bailleur peut se référer,
- le niveau de sismicité réglementaire attaché à la commune.

Ce dossier et les documents de référence sont librement consultables en mairie, préfecture et sous-préfecture.

Article 2 : Ces informations sont mises à jour au regard des conditions mentionnées à l'article L 125-5 du code de l'environnement.

Article 3 : Le présent arrêté et le dossier d'informations sont adressés à la Chambre départementale des notaires.

Le présent arrêté est affiché en mairie et publié au recueil des actes administratifs de l'Etat dans le département.

Article 4 : Monsieur le Secrétaire Général de la préfecture du Nord, Monsieur le Directeur de Cabinet, Madame et Messieurs les Sous-Préfets d'arrondissement, Mesdames et Messieurs les chefs de services régionaux et départementaux et le Maire de la commune sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Fait à LILLE, le 21 avril 2011



**Jean-Michel BERARD**

## Commune de Auby

### Informations sur les risques naturels et technologiques pour l'application des I, II, III de l'article L 125-5 du code de l'environnement

#### 1. Annexe à l'arrêté préfectoral

n°

du

21/04/11

mis à jour le

#### 2. Situation de la commune au regard d'un ou plusieurs plans de prévention de risques naturels prévisibles [ PPRn ]

La commune est située dans le périmètre d'un PPR n

oui

☐

non

☒

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |

date

aléa

date

aléa

date

aléa

date

aléa

Les documents de référence sont :

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

Consultable sur Internet

☐

Consultable sur Internet

☐

Consultable sur Internet

☐

#### 3. Situation de la commune au regard d'un plan de prévention de risques technologiques [ PPR t ]

La commune est située dans le périmètre d'un PPR t

oui

☒

non

☐

Prescrit (PPRT Nyrstar)

date

06/01/2010

effet

Thermique

Suppression

Toxique

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

date

effet

date

effet

Les documents de référence sont :

|                                     |
|-------------------------------------|
| PPRT Nyrstar prescrit le 06/01/2010 |
|                                     |
|                                     |

Consultable sur Internet

☒

Consultable sur Internet

☐

Consultable sur Internet

☐

#### 4. Situation de la commune au regard du zonage réglementaire pour la prise en compte de la sismicité

en application des articles R 563-4 et R 125-23 du code de l'environnement modifiés par les décrets n°2010-1254 et 2010-1255

La commune est située dans une zone de sismicité

Forte

zone 5

☐

Moyenne

zone 4

☐

Modérée

zone 3

☐

Faible

zone 2

☒

Très faible

Zone 1

☐

### pièces jointes

#### 5. Cartographie

extraits de documents ou de dossiers permettant la localisation des immeubles au regard des risques encourus

Extrait du périmètre d'étude du PPRT Nyrstar prescrit le 06/01/2010

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

#### 6. Arrêtés portant ou ayant porté reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle ou technologique

La liste actualisée des arrêtés est consultable sur le site portail [www.prim.net](http://www.prim.net) dans la rubrique « Ma commune face aux risques »

Le préfet de département



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DIRECTION DÉPARTEMENTALE  
DES TERRITOIRES ET DE LA MER DU NORDUnité Prévention Connaissance  
Information sur les Risques

44, rue de Tournai

BP 289

59019 LILLE CEDEX

www.nord.equipement-agriculture.gouv.fr

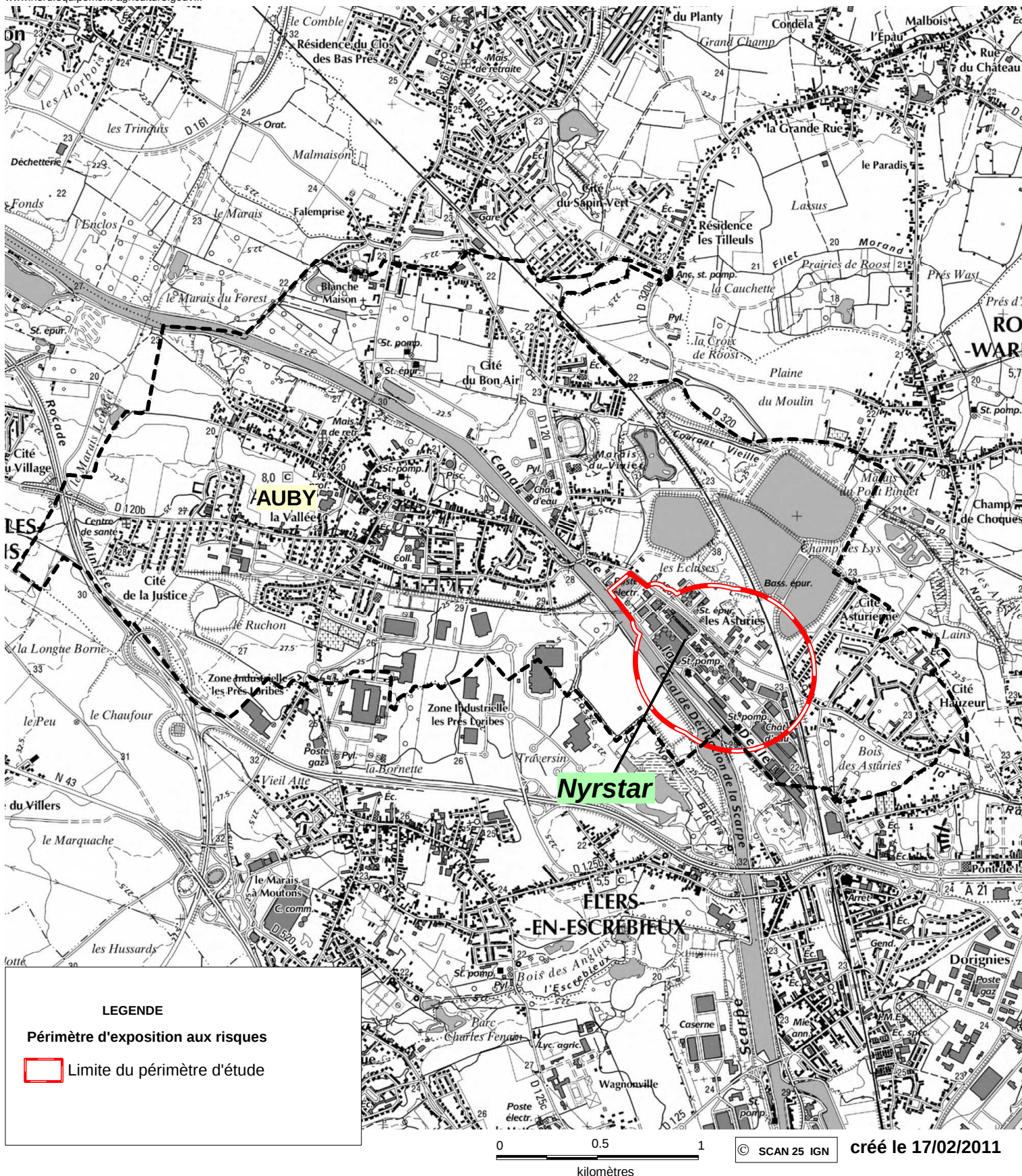
# Plan de Prévention des Risques Technologiques

## Site NYRSTAR en cours

### Commune d'AUBY



Ech:1/25000



Auby, le 18 mai 2018

## BORDEREAU D'AJOUT DE DOCUMENT AU DOSSIER DU PLU

### DESIGNATION

○ **Arrêté préfectoral du 28 mars 2018 permettant d'établir l'état des servitudes « risques » et d'information sur les sols pour les acquéreurs et les locataires- liste des communes concernés sur le département du Nord annexé au présent arrêté.....29 pages  
+1 cartographie**

L'arrêté préfectoral du 28 mars, ci-joint, relatif à l'état des risques naturels, technologiques et miniers de biens immobiliers situés sur la commune d'Auby supprime l'arrêté préfectoral du 24 juillet 2015 relatif à l'état des risques naturels, technologiques et miniers de biens immobiliers situés sur la commune d'Auby. Le document annexé au PLU date du 7 octobre 2013.

Il comporte de plus les aléas glissement superficiel, tassement et effondrement faibles. Ce nouvel arrêté change en rien les éléments intégrés dans le projet de révision du PLU.



PRÉFET DU NORD

Lille, le **29 MARS 2018**

Direction départementale  
des territoires et de la mer

Service sécurité risques et crises



Le Directeur

à

Destinataires in fine

Nos réf. : **EL12018-20**

Vos réf. : /

Affaire suivie par : Elodie LUST

elodie.lust@nord.gouv.fr

Tél. : 03 28 03 85 37 – Fax : 03 28 03 85 12

Courriel : ddtm-ssrc@nord.gouv.fr

**Objet :** Information des Acquéreurs et des Locataires (IAL) de biens immobiliers sur les risques naturels, technologiques et miniers.

**PJ :** 6 (arrêté général + liste des communes - arrêté communal + fiche d'état des risques + cartographie de l'état des risques - certificat d'affichage).

Madame, Monsieur le Maire,

Conformément à l'article L125-5 du code de l'environnement, les vendeurs ou les bailleurs d'un bien immobilier sont tenus d'informer les acquéreurs et les locataires des risques naturels, miniers et technologiques affectant leur bien.

Pour leur permettre de respecter cette obligation, mes services renseignent et mettent régulièrement à jour une fiche communale d'informations sur les risques naturels, miniers et technologiques qui précise si la commune est située dans le périmètre d'un plan de prévention des risques (PPR), prescrit ou approuvé, dans une zone de sismicité et si elle a fait l'objet de catastrophes naturelles ou technologiques reconnues par arrêté.

Mes services ont procédé à la mise à jour de l'arrêté préfectoral relatif à l'obligation d'Information des Acquéreurs et des Locataires (IAL) de biens immobiliers, afin d'intégrer l'ensemble des PPR prescrits ou approuvés depuis sa dernière mise à jour en mars 2016.

Je vous prie de trouver en pièce jointe cet arrêté qui remplace le précédent arrêté préfectoral du 21 mars 2016 ainsi que sa pièce jointe, qui doivent faire l'objet d'un affichage pendant 2 mois minimum en mairie et être tenus à la disposition du public.

Au regard de l'avancée des différentes procédures prise en compte dans cet arrêté, l'arrêté relatif à l'état des risques naturels, technologiques et miniers de biens immobiliers sur votre commune ainsi votre dossier communal, qui comprend la fiche communale d'informations sur les risques naturels, miniers et technologiques, ont été mis à jour pour intégrer les modifications relatives à votre commune.

Vous trouverez en pièce jointe l'arrêté communal et le dossier communal qui doivent également faire l'objet d'un affichage pendant 2 mois minimum et être tenus à la disposition du public.

A l'issue de l'affichage des deux arrêtés ainsi que de leurs annexes, je vous remercie de retourner le certificat ci-joint dûment complété, daté et signé et revêtu du cachet de votre mairie à l'adresse affichée en bas de celui-ci.

L'ensemble des documents est consultable sur le site des services départementaux de l'Etat à l'adresse suivante :

<http://www.nord.gouv.fr/Politiques-publiques/Prevention-des-risques-naturels-et-technologiques/L-information-preventive/IAL-Information-des-Acquereurs-et-des-Locataires>

Mes services se tiennent à votre disposition pour tout complément d'information que vous estimeriez utile.

Je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur le Maire, l'expression de ma vive considération.



**Copie :** Préfecture du Nord – Direction des Sécurités, Bureau de la Prévention des Risques  
Sous-Préfecture d'Avesnes-sur-Helpe  
Sous-Préfecture de Cambrai  
Sous-Préfecture de Douai  
Sous-Préfecture de Dunkerque  
Sous-Préfecture de Valenciennes  
DDTM Nord/Délégation Territoriale de l'Avesnois  
DDTM Nord/Délégation Territoriale du Douaisis et du Cambrésis  
DDTM Nord/Délégation Territoriale des Flandres  
DDTM Nord/Délégation Territoriale de Lille  
DDTM Nord/Délégation Territoriale du Valenciennois



PRÉFET DU NORD

Direction  
départementale des  
territoires  
et de la mer du Nord

Service Sécurité Risques  
et Crises

**Arrêté permettant d'établir l'état des servitudes 'risques' et d'information sur les sols pour les acquéreurs et les locataires – liste des communes concernées sur le département du Nord annexée au présent arrêté**

Le Préfet de la région Hauts-de-France  
Préfet du Nord  
Officier de la Légion d'Honneur  
Officier de l'ordre national du Mérite

Vu le code de l'environnement et notamment ses articles L.125-5 et R.125-23 à R.125-27, L.515-15 à L.515-26 et R.515-39 à R.515-50, L.562-1 à L.562-9 et R.562-1 à R.562-11, L.563-1 et R.563-1 à R.563-8-1 ;

Vu le code général des collectivités territoriales ;

Vu le code de la construction et de l'habitation et notamment ses articles L.271-4 et L.271-5 ,

Vu le nouveau code minier et notamment son article L.174-5 ;

Vu le décret du 21 avril 2016 portant nomination du préfet de la région Nord-Pas-de-Calais-Picardie, préfet de la zone défense et de sécurité Nord, préfet du Nord (hors classe) - M. Lalande (Michel)

Vu l'arrêté du 18 décembre 2017 modifiant l'arrêté du 19 mars 2013 portant définition du modèle d'imprimé pour l'établissement de l'état des risques naturels et technologiques ;

Vu l'arrêté préfectoral du 18 août 2016 approuvant l'élaboration d'un plan de prévention des risques d'inondation de la vallée de l'Aunelle-Hogneau ;

Vu l'arrêté préfectoral du 28 décembre 2016 portant prescription du plan de prévention des risques inondation par ruissellement au Nord-Ouest de l'arrondissement de Lille ;

Vu l'arrêté préfectoral du 16 mai 2017 portant prescription du plan de prévention des risques Technologiques de Marcoing ;

Vu l'arrêté préfectoral du 16 juin 2017 portant approbation du plan de prévention des risques inondation de la vallée de la Selle ;

Vu l'arrêté préfectoral du 16 août 2017 abrogeant l'arrêté du 26 mars 1996 portant prescription d'un plan de prévention du risque « puits de mine » sur la commune de Petite-Forêt ;



Vu l'arrêté préfectoral du 16 août 2017 abrogeant l'arrêté du 26 mars 1996 portant prescription d'un plan de prévention du risque « puits de mine » sur la commune de Saint-Saulve ;

Vu l'arrêté préfectoral du 16 août 2017 modifiant l'arrêté du 13 février 2001 portant prescription d'un plan de prévention du risque inondation au titre des catastrophes naturelles ;

Vu l'arrêté préfectoral du 16 août 2017 abrogeant l'arrêté du 3 mai 2001 portant prescription d'un plan de prévention du risque inondation au titre des catastrophes naturelles sur la commune de Monchaux-sur-Ecaillon ;

Vu l'arrêté préfectoral du 16 août 2017 modifiant l'arrêté du 17 septembre 2002 portant prescription d'un plan de prévention du risque inondation au titre des catastrophes naturelles ;

Vu l'arrêté préfectoral du 7 septembre 2017 portant approbation du plan de prévention des risques inondation de la vallée de l'Ecaillon ;

Vu l'arrêté inter-préfectoral du 11 octobre 2017 portant approbation d'un plan de prévention des risques littoraux sur les communes de Gravelines, Oye-Plage et Grand-Fort-Philippe.

Vu l'arrêté préfectoral du 30 janvier 2006 relatif à l'information des acquéreurs et des locataires de biens immobiliers sur les risques naturels, technologiques majeurs dans le département du Nord, modifié par les arrêtés des 4 décembre 2007, 13 octobre 2008, 19 avril 2011, du 24 juillet 2015 et du 21 mars 2016 ;

Considérant la publication de nouveaux arrêtés interministériels de reconnaissance de catastrophe naturelle depuis le 19 avril 2011 ;

Considérant que le code de l'environnement prévoit l'information des acquéreurs et des locataires sur les risques naturels, technologiques et miniers ;

Sur proposition du Directeur départemental des territoires et de la mer du Nord.

### **ARRÊTE**

**Article 1<sup>er</sup>** - L'obligation d'information prévue aux I et II de l'article L125-5 du code de l'environnement s'applique dans chacune des communes dont la liste est fixée en annexe 1 du présent arrêté.

**Article 2** - Les risques et documents à prendre en compte pour l'information des acquéreurs et des locataires de biens immobiliers seront consignés, pour chaque commune, dans un dossier communal d'information, consultable en mairie, préfecture du Nord (Direction des Sécurités, Bureau de la Prévention des Risques), sous-préfectures et direction départementale des territoires et de la mer du Nord. Ce dossier est également consultable sur le site internet des services de l'Etat à l'adresse suivante :

<http://nord.gouv.fr/Politiques-publiques/Prevention-des-risques-naturels-technologiques-et-miniers/L-information-preventive>

Ce dossier permet d'établir l'état des risques, annexé par le vendeur ou le bailleur, aux promesses de vente et aux contrats de location écrits.

**Article 3** - L'obligation d'information prévue au IV de l'article L125-5 du code de l'environnement, s'applique pour l'ensemble des arrêtés portant reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle ou technologique dans chacune des communes. Cette liste est consultable en préfecture du Nord (Direction des Sécurités, Bureau de la Prévention des Risques), sous-préfectures et direction départementale des territoires et de la mer du Nord, ainsi que sur le site internet des services de l'Etat à l'adresse suivante :

<http://nord.gouv.fr/Politiques-publiques/Prevention-des-risques-naturels-technologiques-et-miniers/L-information-preventive/IAL-Information-des-Acquereurs-et-des-Locataires>

**Article 4** - Le présent arrêté sera adressé aux maires des communes concernées, pour affichage dans les mairies et à la chambre départementale des notaires.

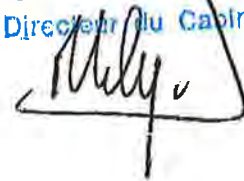


Article 5 - Mention du présent arrêté et des modalités de sa consultation sera publiée en caractères apparents dans le journal « la Voix du Nord ».

Article 6 - Le directeur de cabinet de la préfecture du Nord, les sous-préfets d'arrondissements, les maires des communes concernées et le directeur départemental des territoires et de la mer du Nord 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 Nord.

Fait à Lille, le 28 MARS 2018

Pour le Préfet  
Le Directeur du Cabinet



Philippe MALIZARD



## Information sur les risques naturels, miniers et technologiques majeurs

### PREFECTURE DU NORD

ANNEXE à l'arrêté préfectoral relatif à l'information des acquéreurs et des locataires de biens immobiliers  
Sur les risques naturels, miniers et technologiques majeurs

Liste des communes où s'applique un état des risques naturels, miniers et technologiques à tout contrat de vente ou de location

Aucun état de catastrophe technologique n'a été constaté par arrêté

| Communes            | PPR naturels prescrits |                      | Application anticipée | PPR naturels approuvés |                      | PPR technologiques |                         | PPR minier prescrit | Sismicité | État de catastrophe naturelle constaté par arrêté |                |
|---------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------|----------------|
|                     | Inondation             | Mouvement de terrain |                       | Inondation             | Mouvement de terrain | Prescrits          | Approuvés               |                     |           | Arrêté du 29/12/1999 <sup>(1)</sup>               | Autres arrêtés |
| Abancourt           |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Abscon              | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Aibes               |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Alx                 |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Allennes les Marais | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Amfroidpret         |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                         |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Anhiers             |                        |                      |                       |                        |                      |                    | Suppression             |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Aniche              |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Anneux              |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Annoeuillin         |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Anor                |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Anstaing            |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Anzin               |                        |                      |                       |                        | X                    |                    |                         | X                   | Modéré    | X                                                 | X              |
| Arleux              | X                      |                      |                       |                        |                      |                    | Thermique – Suppression |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Ambouts Cappel      | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Amentières          |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Ameke               |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Artes               |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Assevent            |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Attiches            |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Aubenchaul au Bac   |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Auberchicourt       |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |

7/29

(1) Arrêté particulier pris à l'échelle nationale après le passage de la tempête sur le territoire français

| Communes               | PPR naturels prescrits |                      | Application anticipée | PPR naturels approuvés |                      | PPR technologiques |                                         | PPR minier prescrit | Sismicité | État de catastrophe naturelle constaté par arrêté |                |
|------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------|----------------|
|                        | Inondation             | Mouvement de terrain |                       | Inondation             | Mouvement de terrain | Prescrits          | Approuvés                               |                     |           | Arrêté du 29/12/1999 <sup>(1)</sup>               | Autres arrêtés |
| Aubers                 | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Aubigny au Bac         |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Auby-du-Hainaut        |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Auby                   |                        |                      |                       |                        |                      |                    | Thermique –<br>Surpression –<br>Toxique |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Auchy les Orchies      |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Audignies              |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Aujoy lez Valenciennes | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Aujoye-Aymeries        |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Avelin                 |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Avesnelles             |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Avesnes le Sec         |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Avesnes les Aubert     |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Avesnes sur Helpe      |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Awoingt                |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Bachant                |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Bachy                  |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Bailleul               | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Baisieux               |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Baives                 |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Bambeque               |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Banteux                |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Bantigny               |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Bantouzelle            |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Bas Lieu               |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Bauvin                 |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Bavay                  | X                      |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Bavinchove             |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Bazuel                 |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Beaucamps Ligny        | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Beaumont               |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Beaufort               |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Beaumont en Cambrésis  |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 |                |

(1) Arrêté particulier pris à l'échelle nationale après le passage de la tempête sur le territoire français

| Communes               | PPR naturels prescrits |                      | Application anticipée | PPR naturels approuvés |                      | PPR technologiques |                                   | PPR minier prescrit | Sismicité | État de catastrophe naturelle constaté par arrêté |                |
|------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------|----------------|
|                        | Inondation             | Mouvement de terrain |                       | Inondation             | Mouvement de terrain | Prescrits          | Approuvés                         |                     |           | Arrêté du 29/12/1999 <sup>(1)</sup>               | Autres arrêtés |
| Beaurain               |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Beaurepaire sur Sambre |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Beaurieux              |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Beauvois en Cambrésis  |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Bellaing               |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Bellignies             |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                   |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Berelles               |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Bergues                |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Berlaimont             |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                   |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Bernerain              |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                   |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Bermeries              |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                   |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Bersée                 |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Bersillies             | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Berthen                |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Bertry                 |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Bethencourt            |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Bettignies             | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Bettrechies            |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                   |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Beugnies               |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                   |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Beuvrages              |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Beuvry la Forêt        | X                      |                      |                       |                        |                      |                    | Surpression – Thermique – Toxique |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Béviliers              |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Bieme                  |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Bissezele              |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Blaringhem             | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Blécourt               |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Boeschepe              |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Boesseghem             | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Bois Grenier           | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Bollezele              |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Bondues                | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Borre                  |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |

9/29

(1) Arrêté particulier pris à l'échelle nationale après le passage de la tempête sur le territoire français

| Communes                | PPR naturels prescrits |                      | Application anticipée | PPR naturels approuvés |                      | PPR technologiques |                         | PPR minier prescrit | Sismicité | État de catastrophe naturelle constaté par arrêté |                |
|-------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------|----------------|
|                         | Inondation             | Mouvement de terrain |                       | Inondation             | Mouvement de terrain | Prescrits          | Approuvés               |                     |           | Arrêté du 29/12/1999 <sup>(1)</sup>               | Autres arrêtés |
| Bouchain                |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Boulogne sur Helpe      |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Bourbourg               |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Bourghelles             |                        |                      |                       |                        | X                    |                    |                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Boursies                |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Bousbecque              | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Bousies                 |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                         |                     | Moderé    | X                                                 |                |
| Bousignies              |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Moderé    | X                                                 |                |
| Bousignies sur Roc      | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Bousières en Cambrésis  |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Moderé    | X                                                 |                |
| Bousières sur Sambre    |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Boussois                |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Bouvignies              |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Bouvines                |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                         |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Bray Dunes              | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Briastre                |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Brillon                 |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Brouckerque             |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Broxeele                |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Bruay sur Escout        |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Bruille lez Marchiennes |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Bruille Saint Amand     |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Brunémont               | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Moderé    | X                                                 |                |
| Bry                     |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Bugnicourt              |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Busigny                 |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Buysscheure             | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Caëstre                 | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Cagnoncles              |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Cambrai                 |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Camphin en Carembaut    |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Camphin en Pévèle       |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Cantaing sur Escout     |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Canlin                  |                        |                      |                       |                        |                      |                    | Thermique – Surpression |                     | Faible    | X                                                 | X              |

(1) Arrêté particulier pris à l'échelle nationale après le passage de la tempête sur le territoire français

| Communes                 | PPR naturels prescrits |                      | Application anticipée | PPR naturels approuvés |                      | PPR technologiques |           | PPR minier prescrit | Sismicité | État de catastrophe naturelle constaté par arrêté |                |
|--------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------|----------------|
|                          | Inondation             | Mouvement de terrain |                       | Inondation             | Mouvement de terrain | Prescrits          | Approuvés |                     |           | Arrêté du 29/12/1999 <sup>(1)</sup>               | Autres arrêtés |
| Capelle sur Ecaillon     |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Capinghem                |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Cappelle Brouck          |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    |                                                   | X              |
| Cappelle en Pévèle       |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Cappelle la Grande       |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Carnières                |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Carnin                   |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Cartignies               |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Cassel                   |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Cattillon sur Sambre     |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Cattenières              |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Caudry                   |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Caulery                  |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Cauroir                  |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Cerfontaine              |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Château l'Abbaye         |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Chemy                    | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Chéréng                  |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Choisies                 |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Clairfayts               |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Clary                    |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Cobrieux                 |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Colleret                 |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Comines                  | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Condé sur l'Escaut       |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           | X                   | Modéré    | X                                                 | X              |
| Coudekerque              | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Coudekerque Branche      | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Courchelettes            | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Cousolre                 | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Coutiches                |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Craywick                 |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Crespin                  | X                      |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Crévecoeur sur l' Escaut |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Crochte                  | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |

11/09

(1) Arrêté particulier pris à l'échelle nationale après le passage de la tempête sur le territoire français

| Communes           | PPR naturels prescrits |                      | Application anticipée | PPR naturels approuvés |                      | PPR technologiques |                                         | PPR minier prescrit | Sismicité | État de catastrophe naturelle constaté par arrêté |                |
|--------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------|----------------|
|                    | Inondation             | Mouvement de terrain |                       | Inondation             | Mouvement de terrain | Prescrits          | Approuvés                               |                     |           | Arrêté du 29/12/1999 <sup>(1)</sup>               | Autres arrêtés |
| Croix              |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Croix Caluyau      |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Quincy             | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Curgies            |                        |                      |                       |                        |                      |                    | Toxique –<br>Surpression –<br>Thermique |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Cuvillers          |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Cysaing            |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Damousies          |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Dechy              |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Deheries           |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Denain             |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         | X                   | Modéré    | X                                                 | X              |
| Deûlémont          | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Dimechaux          |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Dimont             |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Doignies           |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Dompiere sur Helpe |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Don                |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Douai              |                        |                      |                       |                        |                      |                    | Toxique –<br>Surpression –<br>Thermique |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Douchy-les-Mines   |                        |                      |                       | X                      |                      |                    | Thermique –<br>Surpression              |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Dourlers           | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Drincham           |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Dunkerque          | X                      |                      |                       |                        |                      |                    | Thermique –<br>Surpression –<br>Toxique |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Ebblinghem         | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Ecaillon           |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Ecdes              |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Eclabes            |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Ecuelin            |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Eecke              |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Elismes            |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Elincourt          |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Emerchicourt       |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |

(1) Arrêté particulier pris à l'échelle nationale après le passage de la tempête sur le territoire français

| Communes             | PPR naturels prescrits |                      | Application anticipée | PPR naturels approuvés |                      |  | PPR technologiques |                                         | PPR minier prescrit | Sismicité | État de catastrophe naturelle constaté par arrêté |                |
|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|--|--------------------|-----------------------------------------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------|----------------|
|                      | Inondation             | Mouvement de terrain |                       | Inondation             | Mouvement de terrain |  | Prescrits          | Approuvés                               |                     |           | Arrêté du 29/12/1999 <sup>(1)</sup>               | Autres arrêtés |
| Emmerin              |                        |                      |                       |                        |                      |  |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Englefontaine        |                        |                      |                       | X                      |                      |  |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Englos               | X                      |                      |                       |                        |                      |  |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Ennetières en Weppes | X                      |                      |                       |                        |                      |  |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Ennevelin            |                        |                      |                       | X                      |                      |  |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Eppe Sauvage         |                        |                      |                       | X                      |                      |  |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Erchin               |                        |                      |                       |                        |                      |  |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Eringhem             |                        |                      |                       |                        |                      |  |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Erquinghem le Sec    | X                      |                      |                       |                        |                      |  |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Erquinghem Lys       |                        |                      |                       | X                      |                      |  |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Erre                 |                        |                      |                       |                        |                      |  |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Escarmain            |                        |                      |                       | X                      |                      |  |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Escaudain            |                        |                      |                       |                        |                      |  |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Escaudoewures        |                        |                      |                       |                        |                      |  |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Escautpont           |                        |                      |                       |                        |                      |  |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Escobecques          | X                      |                      |                       |                        |                      |  |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Esnes                |                        |                      |                       |                        |                      |  |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Esquelbecq           |                        |                      |                       | X                      |                      |  |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Esquerchin           |                        |                      |                       |                        |                      |  |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Estaires             |                        |                      |                       | X                      |                      |  |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Estournel            |                        |                      |                       |                        |                      |  |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Estrées              | X                      |                      |                       |                        |                      |  |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Estreux              | X                      |                      |                       |                        |                      |  |                    | Toxique –<br>Surpression –<br>Thermique |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Estrun               |                        |                      |                       |                        |                      |  |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Eswars               |                        |                      |                       |                        |                      |  |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Eth                  |                        |                      |                       | X                      |                      |  |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Etroeungt            |                        |                      |                       | X                      |                      |  |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Faches Thumesnil     | X                      |                      |                       |                        | X                    |  |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Famars               |                        |                      |                       |                        |                      |  |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Faumont              |                        |                      |                       |                        |                      |  |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Féchain              |                        |                      |                       |                        |                      |  |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |

13/29

(1) Arrêté particulier pris à l'échelle nationale après le passage de la tempête sur le territoire français

| Communes             | PPR naturels prescrits |                      | Application anticipée | PPR naturels approuvés |                      | PPR technologiques |                                         | PPR minier prescrit | Sismicité | État de catastrophe naturelle constaté par arrêté |                |
|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------|----------------|
|                      | Inondation             | Mouvement de terrain |                       | Inondation             | Mouvement de terrain | Prescrits          | Approuvés                               |                     |           | Arrêté du 29/12/1999 <sup>(1)</sup>               | Autres arrêtés |
| Feigries             |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Felleries            |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Fenain               |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Fézin                |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Féron                |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Ferrière la Grande   |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Ferrière la Petite   |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Flaumont Vaudrechies |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Flers en Eسcrebleux  |                        |                      |                       |                        |                      |                    | Thermique -<br>Toxique -<br>Suppression |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Flesquières          |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Flêtre               | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Flines les Montagne  |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Flines les Raches    |                        |                      |                       |                        |                      |                    | Suppression                             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Floursies            |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Moderé    | X                                                 |                |
| Floyon               | X                      |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Fontaine au Bois     |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Moderé    | X                                                 |                |
| Fontaine au Pire     |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Fontaine notre Dame  |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Forest en Cambrésis  |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Moderé    | X                                                 |                |
| Forest sur Marque    |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Fournies             |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Foumes en Weppes     |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Frasnoy              |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Frelinghien          |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Fresnes sur Escout   |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         | X                   | Moderé    | X                                                 |                |
| Fressain             |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Fressies             |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Frelin               |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Fromelles            | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Genech               |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Ghissignies          |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Ghyvelde             | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Glaçon               |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |

(1) Arrêté particulier pris à l'échelle nationale après le passage de la tempête sur le territoire français

62/14

| Communes                 | PPR naturels prescrits |                      | Application anticipée | PPR naturels approuvés |                      | PPR technologiques |                                         | PPR minier prescrit | Sismicité | État de catastrophe naturelle constaté par arrêté |                |
|--------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------|----------------|
|                          | Inondation             | Mouvement de terrain |                       | Inondation             | Mouvement de terrain | Prescrits          | Approuvés                               |                     |           | Arrêté du 29/12/1999 <sup>(1)</sup>               | Autres arrêtés |
| Godewaersvelde           |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Goeluzin                 | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Gognies-Chaussée         | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Gommegnies               |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Gondécourt               | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Gonnelieu                |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Gouzeaucourt             |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Grand Fayt               |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Grand Fort Philippe      |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Grande Synthe            |                        |                      |                       |                        |                      |                    | Thermique –<br>Surpression –<br>Toxique |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Gravelines               |                        |                      |                       | X                      |                      |                    | Thermique –<br>Toxique                  |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Gruson                   |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Guesnain                 |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Gussignies               |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Hallennes les Haubourdin | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Halluin                  | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Hamel                    | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Hantay                   |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Hardifort                |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Hargnies                 |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Hasnon                   |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Haspres                  |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Haubourdin               | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Haucourt en Cambrésis    |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Haulchin                 | X                      |                      |                       |                        |                      |                    | Thermique –<br>Surpression              |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Haussey                  |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Haut Lieu                |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Hautmont                 |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Haveluy                  |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         | X                   | Modéré    | X                                                 | X              |
| Haverskerque             |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Haynecourt               |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Hazebrouck               | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |

(1) Arrêté particulier pris à l'échelle nationale après le passage de la tempête sur le territoire français

45/29

| Communes                  | PPR naturels prescrits |                      | Application anticipée | PPR naturels approuvés |                      | PPR technologiques |           | PPR minier prescrit | Sismicité | État de catastrophe naturelle constaté par arrêté |                |
|---------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------|----------------|
|                           | Inondation             | Mouvement de terrain |                       | Inondation             | Mouvement de terrain | Prescrits          | Approuvés |                     |           | Arrêté du 29/12/1999 <sup>(1)</sup>               | Autres arrêtés |
| Heuq                      |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Hélesmes                  |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Hem                       |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Hem-Lenglet               |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Moderé    | X                                                 |                |
| Hergnies                  |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           | X                   | Moderé    | X                                                 |                |
| Hérin                     | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Heries                    | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Herrin                    | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Herzele                   |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Hestrud                   |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Holque                    |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Hon Hergies               |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Hondeghem                 | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Hondschoote               | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Honnechy                  |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Honnecourt sur Escaut     |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Hordain                   |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Hormaing                  |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Houdain les Bayay         | X                      |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Houplin-Ancoisne          |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Houplines                 |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Houtkerque                |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Hoyrnille                 |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Illies                    |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Inchy en Cambrésis        |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Iwuy                      |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Jenlain                   |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Jeumont                   |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Jolimetz                  |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Killern                   | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| La Bassée                 |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| La Chapelle d'Armentières | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| La Flamengrie             |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Moderé    | X                                                 |                |

(1) Arrêté particulier pris à l'échelle nationale après le passage de la tempête sur le territoire français

16/29

| Communes            | PPR naturels prescrits |                      | Application anticipée | PPR naturels approuvés |                      | PPR technologiques |           | PPR minier prescrit | Sismicité | État de catastrophe naturelle constaté par arrêté |                |
|---------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------|----------------|
|                     | Inondation             | Mouvement de terrain |                       | Inondation             | Mouvement de terrain | Prescrits          | Approuvés |                     |           | Arrêté du 29/12/1999 <sup>(1)</sup>               | Autres arrêtés |
| La Gorgue           |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| La Groise           |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| La Longueville      |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| La Madeleine        |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| La Neuville         |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| La Sentinelle       |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           | X                   | Modéré    | X                                                 |                |
| Lallaing            |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Lambersart          | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Lambres-lez-Douai   |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Landas              |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Landrecies          |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Lannoy              |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Larouillies         |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Lauwin Planque      |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Le Cateau Cambrésis |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Le Douliou          |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Le Favril           |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Le Maisnil          | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Le Quesnoy          |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Lecelles            | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Lécluse             |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Lederzeele          |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Ledringhem          |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Leers               | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Leffrinckoucke      | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Les Moères          |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Les Rues des Vignes |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Lesdain             |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Lesquin             |                        |                      |                       |                        | X                    |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Leval               |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Lewarde             |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Lez fontaine        |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Lezennes            | X                      |                      |                       |                        | X                    |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Liessies            |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Lieu Saint Amand    | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |

(1) Arrêté particulier pris à l'échelle nationale après le passage de la tempête sur le territoire français

47/29

| Communes           | PPR naturels prescrits |                      | Application anticipée | PPR naturels approuvés |                      | PPR technologiques                         |                                                                                  | PPR minier prescrit | Sismicité | État de catastrophe naturelle constaté par arrêté |                |
|--------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------|----------------|
|                    | Inondation             | Mouvement de terrain |                       | Inondation             | Mouvement de terrain | Prescrits                                  | Approuvés                                                                        |                     |           | Arrêté du 29/12/1999 <sup>(1)</sup>               | Autres arrêtés |
| Ligny en Cambésis  |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |                                                                                  |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Lille              | X                      |                      |                       |                        | X                    |                                            | Toxique                                                                          |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Limont Fontaine    |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |                                                                                  |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Linselles          | X                      |                      |                       |                        |                      |                                            |                                                                                  |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Locquignol         |                        |                      |                       | X                      |                      |                                            |                                                                                  |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Loffe              |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |                                                                                  |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Lompret            | X                      |                      |                       |                        |                      |                                            |                                                                                  |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Looberghe          |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |                                                                                  |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Loon Plage         | X                      |                      |                       |                        |                      |                                            | Thermique – Suppression / Thermique – Toxique/ Suppression – Thermique – Toxique |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Loos               | X                      |                      |                       |                        | X                    |                                            | Toxique                                                                          |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Lourches           |                        |                      |                       | X                      |                      |                                            |                                                                                  | X                   | Moderé    | X                                                 | X              |
| Louvignies-Quesnoy |                        |                      |                       | X                      |                      |                                            |                                                                                  |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Louvill            |                        |                      |                       | X                      |                      |                                            |                                                                                  |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Louvroil           |                        |                      |                       | X                      |                      |                                            |                                                                                  |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Lynde              | X                      |                      |                       |                        |                      |                                            |                                                                                  |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Lys-lez-Lannoy     |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |                                                                                  |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Maing              | X                      |                      |                       |                        |                      |                                            |                                                                                  |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Maireux            | X                      |                      |                       |                        |                      |                                            |                                                                                  |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Malincourt         |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |                                                                                  |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Marbais            |                        |                      |                       | X                      |                      |                                            |                                                                                  |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Marchiennes        |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |                                                                                  |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Marcoing           |                        |                      |                       |                        |                      | EFFETS THERMIQUES ET EFFETS DE SUPPRESSION |                                                                                  |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Marcq en Baroeul   |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |                                                                                  |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Marcq en Ostrevant |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |                                                                                  |                     | Moderé    | X                                                 |                |
| Maresches          |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |                                                                                  |                     | Moderé    | X                                                 |                |
| Mareiz             |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |                                                                                  |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Manty              |                        |                      |                       |                        | X                    |                                            |                                                                                  |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Marolles           |                        |                      |                       | X                      |                      |                                            |                                                                                  |                     | Moderé    | X                                                 | X              |

(1) Arrêté particulier pris à l'échelle nationale après le passage de la tempête sur le territoire français

| Communes               | PPR naturels prescrits |                      | Application anticipée | PPR naturels approuvés |                      | PPR technologiques |             | PPR minier prescrit | Sismicité | État de catastrophe naturelle constaté par arrêté |                |
|------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-------------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------|----------------|
|                        | Inondation             | Mouvement de terrain |                       | Inondation             | Mouvement de terrain | Prescrits          | Approuvés   |                     |           | Arrêté du 29/12/1999 <sup>(1)</sup>               | Autres arrêtés |
| Marpent                |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Marquette en Ostrevant |                        |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Marquette-lez-Lille    |                        |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Marquillies            |                        |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Masnières              |                        |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Masny                  |                        |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Mastaing               |                        |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Maubeuge               |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Maulde                 |                        |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Maurois                |                        |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Mazinghien             |                        |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Mequignies             |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Merckeghem             |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Mérignies              |                        |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Merris                 |                        |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Merville               |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Meteren                | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Millam                 |                        |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Millonfosse            |                        |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Moeuvres               |                        |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Monceau Saint Waast    |                        |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Monchaux-sur-Ecaillon  |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Moncheaux              | X                      |                      |                       |                        |                      |                    | Suppression |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Monchecourt            |                        |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Mons en Baroeul        | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Mons en Pévèle         |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Montay                 |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Montigny en Cambrésis  |                        |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Montigny en Ostrevant  |                        |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Montrécourt            |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Morbecque              | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Mortagne du Nord       |                        |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Mouchin                |                        |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Moustier en Fagne      |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Mouvaux                | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |

(1) Arrêté particulier pris à l'échelle nationale après le passage de la tempête sur le territoire français

| Communes             | PPR naturels prescrits |                      | Application anticipée | PPR naturels approuvés |                      | PPR technologiques |             | PPR minier prescrit | Sismicité | État de catastrophe naturelle constaté par arrêté |                |
|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-------------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------|----------------|
|                      | Inondation             | Mouvement de terrain |                       | Inondation             | Mouvement de terrain | Prescrits          | Approuvés   |                     |           | Arrêté du 29/12/1999 <sup>(1)</sup>               | Autres arrêtés |
| Naves                |                        |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Neuf Berquin         | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Neuf Mesnil          |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Neuville en Avesnois |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Neuville en Ferrain  | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Neuville Saint Rémy  |                        |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Neuville sur Escaut  |                        |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Neuvilly             |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Nieppe               |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Niergnies            |                        |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Nieurlet             | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Nivelle              | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Normain              |                        |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Noordpeene           | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Noyelles sur Escaut  |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Noyelles sur Sambre  |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Noyelles sur Selle   |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Noyelles-les-Secin   |                        |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Obies                |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Obrechies            |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Ochtezeele           |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Odomez               |                        |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Ohain                |                        |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Oisy                 |                        |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Onnaing              | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Oost Cappel          |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Orchies              |                        |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Ors                  |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Ostignyal            | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Ostercourt           |                        |                      |                       | X                      |                      |                    | Suppression |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Oudezeele            |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Oxelaëre             |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Pailencourt          |                        |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Pecquencourt         |                        |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Pérenchies           | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |

(1) Arrêté particulier pris à l'échelle nationale après le passage de la tempête sur le territoire français

20/02

| Communes                 | PPR naturels prescrits |                      | Application anticipée | PPR naturels approuvés |                      | PPR technologiques |           | PPR minier prescrit | Sismicité | État de catastrophe naturelle constaté par arrêté |                |
|--------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------|----------------|
|                          | Inondation             | Mouvement de terrain |                       | Inondation             | Mouvement de terrain | Prescrits          | Approuvés |                     |           | Arrêté du 29/12/1999 <sup>(1)</sup>               | Autres arrêtés |
| Péronne en Mélançois     |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Petit Fayt               |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Petite Forêt             |                        |                      |                       |                        | X                    |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Phalémpin                |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Pitgam                   | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Poix du Nord             |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Le Pommereuil            |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Pont à Marcq             |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Pont sur Sambre          |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Potelle                  |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Pradelles                |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Premesques               | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Préseau                  | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Preux au Bois            |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Preux-au-Sart            |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Prisches                 |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Prouvy                   |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Proville                 |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Provin                   | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Quaëdyppe                | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Quarouble                |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Quérénaing               |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Quesnoy sur Deule        | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Quiévéron                |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Quiévrechain             |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Quiévy                   |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Raches                   |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Radinghem en Weppes      | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Raillencourt Sainte Olle |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Raimbeaucourt            |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Rainsars                 |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Raismes                  |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Ramillies                |                        |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Ramousies                |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Raucourt au Bois         |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Modéré    | X                                                 | X              |

(1) Arrêté particulier pris à l'échelle nationale après le passage de la tempête sur le territoire français

| Communes              | PPR naturels prescrits |                      | Application anticipée | PPR naturels approuvés |                      | PPR technologiques                         |           | PPR minier prescrit | Sismicité | État de catastrophe naturelle constaté par arrêté |                |
|-----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|--------------------------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------|----------------|
|                       | Inondation             | Mouvement de terrain |                       | Inondation             | Mouvement de terrain | Prescrits                                  | Approuvés |                     |           | Arrêté du 29/12/1999 <sup>(1)</sup>               | Autres arrêtés |
| Requignes             |                        |                      |                       | X                      |                      |                                            |           |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Rejet de Beaulieu     |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Renescure             | X                      |                      |                       |                        |                      |                                            |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Reumont               |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |           |                     | Moderé    | X                                                 |                |
| Rexpoëde              |                        |                      |                       | X                      |                      |                                            |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Ribécourt la Tour     |                        |                      |                       |                        |                      | EFFETS THERMIQUES ET EFFETS DE SURPRESSION |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Riellay               |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Rieux en Cambrésis    |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |           |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Robersart             |                        |                      |                       | X                      |                      |                                            |           |                     | Moderé    | X                                                 |                |
| Roeux                 | X                      |                      |                       |                        |                      |                                            |           |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Rombies et Marchipont | X                      |                      |                       | X                      |                      |                                            |           |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Romerles              |                        |                      |                       | X                      |                      |                                            |           |                     | Moderé    | X                                                 |                |
| Ronchin               |                        |                      |                       |                        | X                    |                                            |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Roncq                 | X                      |                      |                       |                        |                      |                                            |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Roost Warendin        |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Rosult                |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |           |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Roubaix               | X                      |                      |                       |                        |                      |                                            |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Roucourt              |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |           |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Rousies               |                        |                      |                       | X                      |                      |                                            |           |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Rouvignies            |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |           |                     | Moderé    | X                                                 |                |
| Rubrouck              |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Ruesres               |                        |                      |                       | X                      |                      |                                            |           |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Rumegies              |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Rumilly en Cambrésis  |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |           |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Sailly lez Cambrai    |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |           |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Sailly lez Lannoy     |                        |                      |                       | X                      |                      |                                            |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Sainghin en Mélançois |                        |                      |                       | X                      |                      |                                            |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Sainghin en Weppes    | X                      |                      |                       |                        |                      |                                            |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Sains du Nord         |                        |                      |                       | X                      |                      |                                            |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Saint Amand les Eaux  |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |           |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Saint André lez Lille | X                      |                      |                       |                        |                      |                                            |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Saint Aubert          |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |           |                     | Moderé    | X                                                 |                |
| Saint Aubin           |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |           |                     | Moderé    | X                                                 | X              |

(1) Arrêté particulier pris à l'échelle nationale après le passage de la tempête sur le territoire français

| Communes                  | PPR naturels prescrits |                      | Application anticipée | PPR naturels approuvés |                      | PPR technologiques |                                         | PPR minier prescrit | Sismicité | État de catastrophe naturelle constaté par arrêté |                |
|---------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------|----------------|
|                           | Inondation             | Mouvement de terrain |                       | Inondation             | Mouvement de terrain | Prescrits          | Approuvés                               |                     |           | Arrêté du 29/12/1999 <sup>(1)</sup>               | Autres arrêtés |
| Saint Aybert              | X                      |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Saint Benin               |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Saint Georges sur l'Aa    |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Saint Hilaire lez Cambrai |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Saint Hilaire sur Helpe   |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Saint Jans Cappel         |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Saint Martin sur Ecaillon |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Saint Momelin             | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Saint Pierre Brouck       |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Saint Python              |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Saint Rémy Chaussée       |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Saint Rémy du Nord        |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Saint Sauve               | X                      |                      |                       |                        | X                    |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Saint Souplet Escaufourt  |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Saint Sylvestre Cappel    |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Saint Vaast en Cambrésis  |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Saint Waast               | X                      |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Sainte Marie Cappel       |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Salesches                 |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Salomé                    |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Saméon                    |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Sancourt                  |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Santes                    | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Sars et roslières         | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Sars Poteries             |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Sassegnies                |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Saultain                  | X                      |                      |                       |                        |                      |                    | Toxique –<br>Surpression –<br>Thermique |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Saulzoir                  |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Sebourg                   |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Seclin                    | X                      |                      |                       |                        | X                    |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Sémeries                  |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Semousies                 |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Sepmeries                 |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Modéré    | X                                                 | X              |

23/29

| Communes                | PPR naturels prescrits |                      | Application anticipée | PPR naturels approuvés |                      | PPR technologiques |                                         | PPR minier prescrit | Sismicité | État de catastrophe naturelle constaté par arrêté |                |
|-------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------|----------------|
|                         | Inondation             | Mouvement de terrain |                       | Inondation             | Mouvement de terrain | Prescrits          | Approuvés                               |                     |           | Arrêté du 29/12/1999 <sup>(1)</sup>               | Autres arrêtés |
| Sequedin                | X                      |                      |                       |                        |                      |                    | Toxique                                 |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Séranvillers Forenville |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Moderé    | X                                                 |                |
| Sergus                  | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Sin le Noble            |                        |                      |                       |                        |                      |                    | Toxique –<br>Thermique –<br>Suppression |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Socx                    |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Solesmes                |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Soire le Château        |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Solrimes                |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Moderé    | X                                                 |                |
| Somain                  |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Sommaing                |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Spycker                 |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Staple                  |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Steenbecque             | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Sleene                  |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Sleenvoorde             |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Steenwerck              |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Strazéele               | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Taisnières en Thiérache |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Taisnières sur Hon      |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Templernars             | X                      |                      |                       |                        | X                    |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Templeuve               |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Terdegthem              |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Téteghem                | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Thiant                  |                        |                      |                       | X                      |                      |                    | Thermique –<br>Suppression              |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Thiennes                |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Thivencelle             |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Thumeries               |                        |                      |                       | X                      |                      |                    | Suppression                             |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Thun l'Évêque           |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Thun Saint Amand        |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Thun Saint Martin       |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Tilloy les Marchiennes  |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Tilloy lez Cambrai      |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Toufflers               |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                         |                     | Faible    | X                                                 | X              |

(1) Arrêté particulier pris à l'échelle nationale après le passage de la tempête sur le territoire français

62/29

| Communes               | PPR naturels prescrits |                      | Application anticipée | PPR naturels approuvés |                      | PPR technologiques                         |             | PPR minier prescrit | Sismicité | État de catastrophe naturelle constaté par arrêté |                |
|------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|--------------------------------------------|-------------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------|----------------|
|                        | Inondation             | Mouvement de terrain |                       | Inondation             | Mouvement de terrain | Prescrits                                  | Approuvés   |                     |           | Arrêté du 29/12/1999 <sup>(1)</sup>               | Autres arrêtés |
| Tourcoing              | X                      |                      |                       |                        |                      |                                            |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Tournignies            |                        |                      |                       | X                      |                      |                                            |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Trélon                 |                        |                      |                       | X                      |                      |                                            |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Tressin                |                        |                      |                       | X                      |                      |                                            |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Trith Saint Léger      | X                      |                      |                       |                        |                      |                                            |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Troisvilles            |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |             |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Uxem                   | X                      |                      |                       |                        |                      |                                            |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Valenciennes           | X                      |                      |                       |                        | X                    |                                            |             | X                   | Modéré    | X                                                 | X              |
| Vendegies au Bois      |                        |                      |                       | X                      |                      |                                            |             |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Vendegies sur Ecaillon |                        |                      |                       | X                      |                      |                                            |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Vendeville             |                        |                      |                       |                        | X                    |                                            |             |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Verchain Maugré        |                        |                      |                       | X                      |                      |                                            |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Verlinghem             | X                      |                      |                       |                        |                      |                                            |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Vertain                |                        |                      |                       | X                      |                      |                                            |             |                     | Modéré    | X                                                 |                |
| Vicq                   | X                      |                      |                       |                        |                      |                                            |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Viesly                 |                        |                      |                       | X                      |                      |                                            |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Vieux Berquin          | X                      |                      |                       |                        |                      |                                            |             | X                   | Modéré    | X                                                 | X              |
| Vieux Condé            | X                      |                      |                       |                        |                      |                                            |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Vieux Reng             | X                      |                      |                       |                        |                      |                                            |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Vieux-Mesnil           | X                      |                      |                       |                        |                      |                                            |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Villeneuve d'Ascq      |                        |                      |                       | X                      | X                    |                                            |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Villereau              |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Villers au Tertre      |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |             |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Villers en Cauchies    |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Villers Guislain       |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Villers Outréaux       |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Villers Plouich        |                        |                      |                       |                        |                      | EFFETS THERMIQUES ET EFFETS DE SURPRESSION |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Villers Pol            | X                      |                      |                       |                        |                      |                                            |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Villers sire Nicole    | X                      |                      |                       |                        |                      |                                            |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |
| Volkerinckhove         |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Vred                   |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |             |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Wahagnies              |                        |                      |                       | X                      |                      |                                            | Surpression |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Walincourt Selvigny    |                        |                      |                       |                        |                      |                                            |             |                     | Modéré    | X                                                 | X              |

(1) Arrêté particulier pris à l'échelle nationale après le passage de la tempête sur le territoire français

| Communes               | PPR naturels prescrits |                      | Application anticipée | PPR naturels approuvés |                      | PPR technologiques |                                   | PPR minier prescrit | Sismicité | État de catastrophe naturelle constaté par arrêté |                |
|------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------|----------------|
|                        | Inondation             | Mouvement de terrain |                       | Inondation             | Mouvement de terrain | Prescrits          | Approuvés                         |                     |           | Arrêté du 29/12/1999 <sup>(1)</sup>               | Autres arrêtés |
| Willels                |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Walleers en Fagne      |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 |                |
| Wallon Cappel          | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Wambaix                |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Moderé    | X                                                 |                |
| Wambrechies            | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Wandignies Hamage      |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Wannehain              |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Wargnies le Grand      |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                   |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Wargnies le Petit      |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                   |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Warhem                 | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Wariaing               |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Moderé    | X                                                 |                |
| Warleton               | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Wasnes au Bac          |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Moderé    | X                                                 |                |
| Wasquehal              |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Watton                 | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Wattignies             | X                      |                      |                       |                        | X                    |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Wattignies la Victoire |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                   |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Watteelos              |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Wavrechain sous Denain | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Wavrechain sous Faux   |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Wavrin                 |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Waziers                | X                      |                      |                       |                        |                      |                    | Toxique – Thermique – Suppression |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Wemaers-Cappel         |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Wervicq Sud            | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| West Cappel            |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Wicres                 | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Wignenies              |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Willems                |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Willies                |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                   |                     | Moderé    | X                                                 | X              |
| Winnezele              |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Wornhout               |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Wuverdinghe            |                        |                      |                       |                        |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Wylder                 |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |                                   |                     | Faible    | X                                                 | X              |

(1) Arrêté particulier pris à l'échelle nationale après le passage de la tempête sur le territoire français

| Communes     | PPR naturels prescrits |                      | Application anticipée | PPR naturels approuvés |                      | PPR technologiques |           | PPR minier prescrit | Sismicité | État de catastrophe naturelle constaté par arrêté |                |
|--------------|------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------|----------------|
|              | Inondation             | Mouvement de terrain |                       | Inondation             | Mouvement de terrain | Prescrits          | Approuvés |                     |           | Arrêté du 29/12/1999 <sup>(1)</sup>               | Autres arrêtés |
| Zegerscappel |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Zermezele    |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Zuydcoote    | X                      |                      |                       |                        |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |
| Zuytpeene    |                        |                      |                       | X                      |                      |                    |           |                     | Faible    | X                                                 | X              |

27/29

(1) Arrêté particulier pris à l'échelle nationale après le passage de la tempête sur le territoire français



code postal : 59950

Commune de AUBY

code Insee : 59028

# Fiche communale d'informations sur les risques naturels, miniers et technologiques

pour l'application des I, II de l'article L 125-5 du Code de l'environnement

## 1. Fiche communale annexée à l'arrêté préfectoral

n°

du

28 mars 2018

mis à jour le

servitudes

## 2. Situation de la commune au regard d'un ou plusieurs plans de prévention de risques [ PPR ]

### 2.1 La commune est située dans le périmètre d'un PPR

naturels

miniers

technologiques ☒

non

PPRT Nyrstar

Approuvé le 03/05/2012

Thermique / surpression / toxique

Les documents de référence mentionnés à l'article R125-24 du Code de l'environnement sont :

Le règlement

Les documents graphiques : extrait du zonage réglementaire du PPRT Nyrstar

consultable sur Internet \* ☒

consultable sur Internet \* ☒

consultable sur Internet \*

Le règlement de ce PPR intègre des prescriptions de travaux

oui ☒

non

### 2.2 La commune est située dans le périmètre d'un PPR

naturels

miniers

technologiques

non

date

aléa

Les documents de référence mentionnés à l'article R125-24 du Code de l'environnement sont :

consultable sur Internet \*

consultable sur Internet \*

consultable sur Internet \*

Le règlement de ce PPR intègre des prescriptions de travaux

oui

non

### 2.3 La commune est située dans le périmètre d'un PPR

naturels

miniers

technologiques

non

date

aléa

Les documents de référence mentionnés à l'article R125-24 du Code de l'environnement sont :

consultable sur Internet \*

consultable sur Internet \*

consultable sur Internet \*

Le règlement de ce PPR intègre des prescriptions de travaux

oui

non

### 2.4 La commune est située dans le périmètre d'un PPR

naturels

miniers

technologiques

non

date

aléa

Les documents de référence mentionnés à l'article R125-24 du Code de l'environnement sont :

consultable sur Internet \*

consultable sur Internet \*

consultable sur Internet \*

Le règlement de ce PPR intègre des prescriptions de travaux

oui

non

**3. Situation de la commune au regard du zonage réglementaire pour la prise en compte de la sismicité**  
en application de l'article R 563-4 du code de l'environnement.

La commune est située dans une zone de sismicité

|                                                                             |         |         |          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|-------------|
| Forte                                                                       | Moyenne | Modérée | Faible   | Très faible |
| zone 5                                                                      | zone 4  | zone 3  | zone 2 X | Zone 1 *    |
| * Il n'existe aucune obligation réglementaire pour le niveau 1 de sismicité |         |         |          |             |

Le document de référence mentionné à l'article R125-24 du Code de l'environnement est :

**Article D 563-8-1 sur la répartition des communes entre les cinq zones de sismicité**

<https://www.legifrance.gouv.fr/>

consultable sur Internet \* X

**pièces jointes**

**4. Cartographie**

extraits de documents ou de dossiers permettant la localisation des immeubles au regard des risques encourus  
en application de l'article R125-26 du Code de l'environnement

a) Le zonage réglementaire du **PPRT Nyrstar** est consultable sur Internet :

<http://www.hauts-de-france.developpement-durable.gouv.fr/?Nord-4509->

**5. Arrêtés portant ou ayant porté reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle ou technologique**

à la date de l'édition de la présente fiche communale

La liste actualisée des arrêtés est consultable sur le site portail <http://www.georisques.gouv.fr/>

catastrophes naturelles

nombre

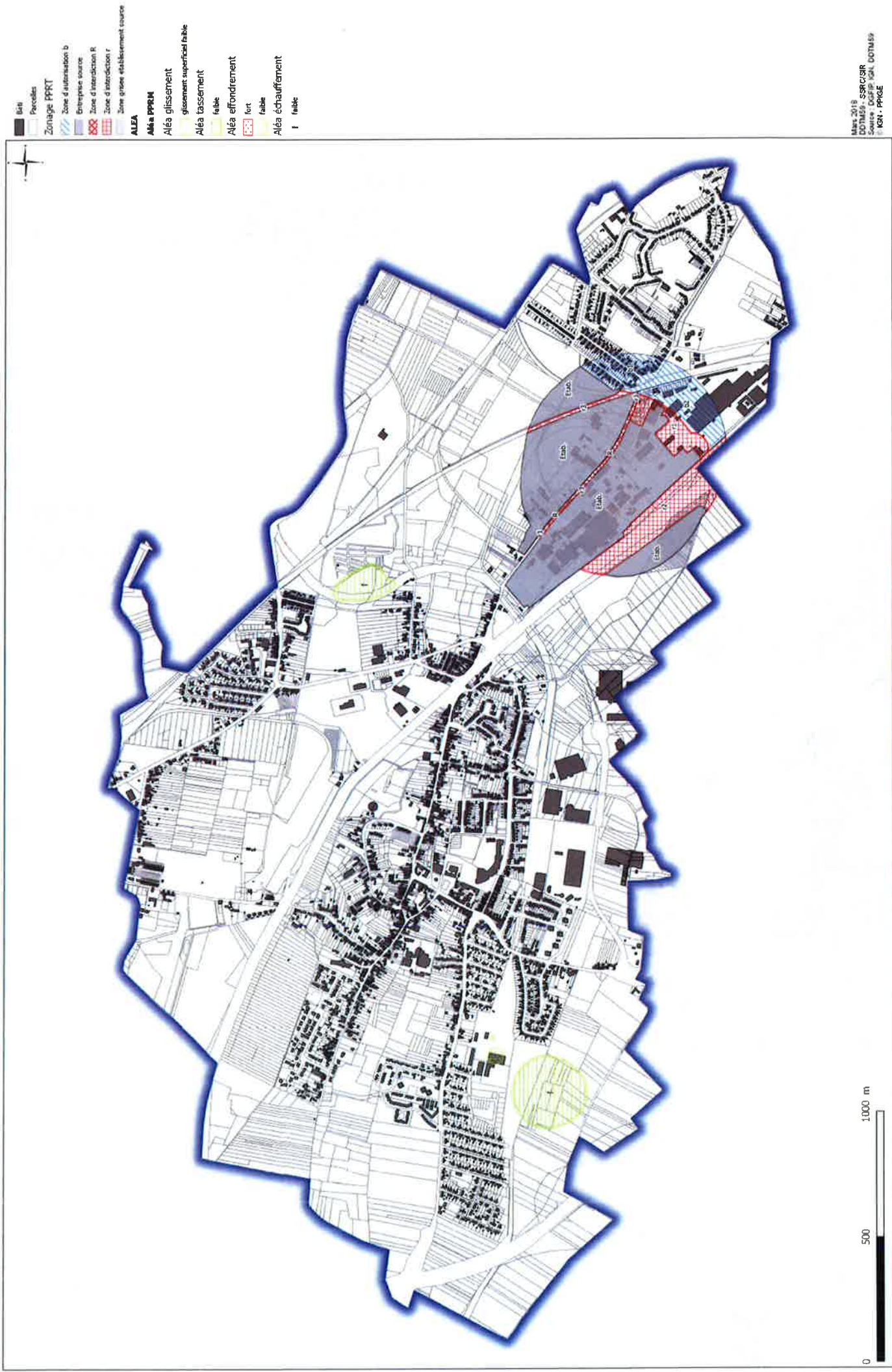
catastrophes technologiques

nombre

Le préfet du Nord

site\* [www.nord.gouv.fr](http://www.nord.gouv.fr)

## Cartographie des zones exposées AUBY







Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
PRÉFET DU NORD

Direction Départementale  
des Territoires et de la Mer  
Nord

Délégation Territoriale du  
Douaisis-Cambrésis

## PLU et risque minier



ROOST-WARENDIN – ZAC du Chevalement

La prise en compte des risques sur l'ensemble du territoire relève du droit de l'environnement d'une part, mais elle est également imposée par le code de l'urbanisme d'autre part ; et ce pour toutes les autorités administratives qui détiennent des compétences et des responsabilités dans le domaine de la gestion et de la planification territoriale.

Les aléas miniers font partie de ces risques à intégrer. Sans prétendre à l'exhaustivité, le présent cahier a pour vocation d'aider les collectivités et leurs prestataires pour l'intégration des aléas miniers dans leur plan local d'urbanisme.

Celui-ci n'a pas de valeur réglementaire mais expose des principes méthodologiques de prise en compte du risque, répondant à l'objectif de prévention inscrit au code de l'urbanisme. L'Etat, en tant que personne associée à l'élaboration des plans locaux d'urbanisme, sera particulièrement attentif à cette prise en compte.

## SOMMAIRE

|                                                       |      |
|-------------------------------------------------------|------|
| Contexte et démarche de prévention                    | p. 3 |
| Informations disponibles                              | p. 4 |
| Communes ne nécessitant pas la prescription d'un PPRM | p. 5 |

## Préambule

# Définition de la prévention des risques dans l'urbanisme

## La prévention des risques comporte trois grands aspects

- ① Ne pas exposer de nouvelles personnes ou de nouveaux biens dans les secteurs de risques.
- ② Limiter la vulnérabilité des personnes et des biens présents dans les zones soumises aux phénomènes par une mise en sécurité.
- ③ Veiller à ce que les aménagements réalisés sur une zone concernée par des risques n'aggravent en aucun cas le risque par ailleurs.

La prévention des risques est ainsi un **enjeu majeur** pour tout ce qui concerne **l'occupation et l'utilisation du sol**.



Par conséquent, cet **enjeu** n'est pas du seul ressort de **l'État**, mais est **partagé avec les collectivités locales**.

### Limites du document :

*Les principes et démarches proposés ci-après concernent les communes dotées d'un PLU (ou d'un POS). Dans le cas de **cartes communales** ou d'**absence de document d'urbanisme**, il sera fait usage des dispositions de l'article R111-2 du code de l'urbanisme pour interdire ou autoriser sous conditions spéciales les projets en zone d'aléa minier impactant les parties actuellement urbanisées de la commune.*

# Contexte et démarche de prévention

## Quels sont les aléas et risques miniers du territoire?

Dans le Nord-Pas de Calais, le charbon a été exploité de 1730 à 1990. Tous les sites sont aujourd'hui fermés.

Les principaux **aléas** miniers sont surtout liés à l'évolution des travaux miniers souterrains proches de la surface (moins de 50 m) ou des puits abandonnés et sans entretien du fait de l'arrêt de l'exploitation.

Ces travaux présentent des **risques** de désordres en surface pouvant affecter la sécurité des personnes et des biens. Des phénomènes de surface pourront apparaître à plus ou moins long terme en fonction de la taille des travaux, de leur profondeur, de la nature et de la qualité du sol.

Les phénomènes qui peuvent se manifester sont principalement : mouvements de terrains, émanations de gaz de mine et combustion des terrils.

### Les mouvements de terrain :

ces manifestations peuvent être plus ou moins lentes et brutales. On peut citer les effondrements localisés (fontis), les affaissements progressifs, les tassements et les glissements de terrain.

### Les émanations de gaz de mine :

ce sont des gaz toxiques, asphyxiants, inflammables qui s'échappent de réservoirs miniers souterrains par des puits ou des failles, en l'absence d'ouvrage de protection.

### La combustion des terrils :

lente, spontanée ou à la suite d'un incendie de surface.

## Quels objectifs de prévention dans le cadre de l'urbanisme?

L'objectif pour le PLU est de prendre en compte le risque dans la réflexion communale ou intercommunale.

De manière générale et par précaution, les constructions nouvelles doivent être évitées du fait de leur exposition ou de leur contribution à la majoration du risque. Néanmoins, dans des cas bien précis, certains projets pourraient être admis sous réserve de prescriptions réglementaires spécifiques.

→ Pour les **communes** présentant des surfaces d'**aléas importantes** et **complexes** et exposant de fortes populations, un **Plan de Prévention des Risques Miniers** (PPRM) est prescrit par l'État.

Une fois annexé au PLU en tant que servitude d'utilité publique, il fixera le droit d'occupation des sols et des règles particulières pour les zones à risque.

→ Pour les **autres communes**, la **prévention des risques** est à inscrire dans les **pièces réglementaires** du **PLU** conformément aux exigences du code de l'urbanisme.

Bien qu'un PPRM ne soit pas prescrit, l'objectif est de viser une prévention pérenne des risques miniers. Le règlement du PLU doit permettre une prise en compte à la fois simple et adaptée à la nature du risque.

ANHIERS - Puits de mine



## Comment prendre en compte les aléas miniers ?

### Communes qui seront couvertes par un PPRM



Le PPRM sera l'outil de gestion du risque (il vaudra servitude d'utilité publique).

Le PLU devra être établi en cohérence.

### Communes sans PPRM



Le PLU sera l'outil de gestion du risque.

## Informations disponibles

Les études des aléas miniers, conduites par GEODERIS, expert de l'administration pour l'après-mine, ont été portées à la connaissance des communes, selon les zones, en octobre 2011, juillet 2012 et juillet 2013.

Ces études sont également fournies à la collectivité dans le cadre du Porter à Connaissance (PAC) du Préfet pour l'élaboration ou la révision des PLU.

En outre, la Direction Départementale des Territoires et de la Mer (DDTM), chef de file de l'association de l'État aux documents d'urbanisme, porte l'enjeu de la prise en compte des risques et rappelle l'existence de ces données, qu'elle peut compléter.



### Avertissement sur la prise en compte des données d'aléas miniers dans le zonage du PLU

Les données d'aléa minier sont représentées par type de phénomène (ex : effondrement lié à un puits, effondrement localisé de galeries ou travaux souterrains, tassement, gaz de mine, glissement superficiel de terri, etc.) et par degré d'intensité (faible, moyen, fort). La possibilité ou non de construire en tenant compte de l'aléa, dépend avant tout du type de phénomène. Il est donc important de conserver cette information dans la représentation graphique,

### Documents ressources

- ✓ Circulaire du 6 janvier 2012 relative à la prévention des risques miniers et résiduels
- ✓ Doctrine interdépartementale Nord / Pas-de-Calais pour la prise en compte des aléas miniers dans l'application du droit des sols (ADS)
- ✓ Guides de dispositions constructives pour :
  - l'aléa fontis de niveau faible (effondrement localisé dû à des galeries ou travaux souterrains) ;
  - l'aléa affaissement progressif de niveau faible.

Les liens permettant de télécharger ces documents sont indiqués à la fin du présent cahier.

### Remarque :

La production de la donnée sur les aléas miniers s'est faite sur fond **Orthophoto**.

Un décalage est possible si les zones d'aléas sont reproduites sans adaptation sur un autre fond de référence, exemples : cadastre, IGN...

Il conviendra ainsi de s'assurer que les zones reportées au zonage du PLU correspondent bien à la réalité du terrain.

*Exemple de légende associée à une carte des aléas miniers (mouvements de terrain)*

*(source Geoderis)*

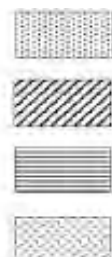


Fort

Moyen

Faible (travaux avérés)

Faible (travaux suspectés)



Effondrement localisé

Affaissement

Tassement

Glissement superficiel

# Communes avec aléas miniers ne nécessitant pas la prescription d'un PPRM

Les vingt-neuf communes de l'arrondissement de Douai, concernées par des aléas miniers, ne feront pas l'objet d'un plan de prévention des risques miniers. L'élaboration d'un PPRM n'est pas jugée nécessaire pour ces communes, car compte tenu des enjeux identifiés, le PLU est dans ce cas l'outil de gestion du risque le plus adapté.

Ces communes sont les suivantes :

Anhiers, Aniche, Auberchicourt, Aubry, Bruille-les-Marchiennes, Cantin, Dechy, Douai, Erchin, Esquerchin, Flers-en-Escrebieux, Flines -Lez-Raches, Guesnain, Lallaing, Lewarde, Marchiennes, Masny, Monchecourt, Montigny-En-Ostrevent, Pecquencourt, Raches, Rieulay, Roost-Warendin, Roucourt, Sin-Le-Noble, Somain, Villers-Au-Tertre, Vred, Waziers.

## Démarche proposée pour l'intégration des aléas miniers dans les PLU

### Les principes

#### → Pourquoi le PPRM n'est pas indispensable ?

Un plan de prévention des risques miniers n'est pas nécessaire car les aléas miniers peuvent utilement être gérés par le PLU, dans le sens où il s'agit, dans la plupart des cas, d'aléas effondrements localisés liés à une tête de puits et d'aléas fontis (galeries) d'intensité forte à moyenne. Ceux-ci conduisent à inscrire des périmètres inconstructibles au PLU.

Néanmoins, quelques communes sont également concernées par des aléas faibles (hors puits) et les périmètres concernés peuvent être constructibles sous réserve de prescriptions particulières.

#### → Il est ainsi proposé de réaliser deux types de trames:

-une trame inconstructible sauf installation nécessaire à l'ouvrage minier, recouvrant les périmètres d'aléas liés à la présence de puits et pour les autres aléas dès que leur occurrence est moyenne ou forte.

-une trame constructible sous prescriptions particulières, pour les zones d'aléa tassement et affaissement faibles par exemple.

Elles doivent être définies individuellement, par examen du type d'aléa et des enjeux existants ou de projets.

*Extrait d'une carte des aléas miniers (mouvements de terrain : effondrement localisé lié à des puits, effondrement localisé lié à des galeries, tassement lié à des travaux souterrains)*



#### → L'approche PLU doit être la suivante :

**1**-rendre inconstructibles les surfaces liées à la présence de puits, en particulier.

**2**-pour les zones d'aléa faible (hors puits) pouvant être constructibles (au sens de la circulaire de janvier 2012), une étude fine au cas par cas s'impose. Le principe est que celles-ci :

- ne seront constructibles sous prescriptions que lorsqu'elles sont situées en zones urbaine bâtie, dans l'objectif de permettre les constructions et les extensions de l'existant.

- seront rendues inconstructibles, s'il s'agit de secteurs naturels ou agricoles.

Dans le cas d'une zone de projet stratégique pour la collectivité, ne pouvant être déplacé, il conviendra de fixer au règlement et dans les orientations d'aménagement, des prescriptions pour éviter au maximum la zone à risque et renvoyer vers un objectif de prise en compte du risque. Des exemples de dispositions constructives seront intégrées au rapport de présentation pour faciliter la prise en compte par les pétitionnaires.

En tout état de cause, il conviendra de rechercher la meilleure prévention du risque possible et de garantir que celle-ci soit effective avec les règles inscrites au PLU.

Enfin, la DDTM est associée à l'élaboration du PLU et apportera son conseil et son assistance à la commune ou à l'EPCI compétent.

# L'intégration des aléas miniers dans les différentes pièces du PLU

## → Rapport de présentation

*Partie Diagnostic-chapitre État Initial de l'Environnement (cf article R. 123-2 du code de l'urbanisme).*

Le diagnostic sur les risques identifiera les aléas miniers auxquels le territoire de la commune est soumis en faisant référence aux études qui ont permis de définir ces aléas (PAC, éventuellement extraits de cartes ainsi que tout élément de connaissance communale).

*Partie Justifications des choix retenus pour le PLU :*

Le rapport de présentation doit expliquer les délimitations des zones pour lesquelles des règles de restriction ou des interdictions ont été inscrites en raison du risque. Les règles doivent être justifiées.

Une attention particulière est à apporter à la justification des zones d'aléa pour lesquelles le PLU aura admis des possibilités de construire et/ou d'étendre l'existant, et le cas échéant sur les secteurs d'enjeux stratégiques pour la collectivité rencontrant des risques miniers.

Le rapport de présentation comprendra

- les cartographies GEODERIS (ou leurs extraits pertinents) présentant les différents secteurs d'aléa minier (au titre des éléments qui fondent les prescriptions et le zonage).
- les modalités d'accès à l'étude GEODERIS complète (lien internet, disponibilité en mairie,...)
- les liens vers les guides de dispositions constructives pertinents au regard des aléas constructibles recensés (voir liens en dernière page).

Ce sont en effet ces guides qui permettront au pétitionnaire de respecter les prescriptions qui seront imposées en application du règlement, par l'intermédiaire de l'article R111-2 du code de l'urbanisme.

Dans le cadre des projets situés dans les zones d'aléas, il sera fortement conseillé aux pétitionnaires de fournir à l'autorité compétente tout élément justifiant la bonne prise en compte du risque.

## → Projet d'Aménagement et de Développement Durable (PADD)

Le PADD affichera de manière générale une politique de prise en compte des risques dans le PLU.

La présence du risque minier devra être prise en compte dans le choix du projet de développement communal ou intercommunal.

Le choix sera orienté naturellement vers des zones non soumises à ce risque.

## → Orientations d'aménagement et de programmation (OAP)

Il est nécessaire que les orientations d'aménagement et de programmation (OAP) prennent en compte les risques si la zone est concernée.

Ainsi, dans le cas d'une zone concernée par des aléas miniers, l'OAP comprendra :

- une inscription des aléas miniers (en cohérence avec le zonage) si l'OAP comporte un schéma,
- un rappel de l'obligation de prendre en compte les aléas miniers dans la distribution spatiale des éléments du projet et d'éventuelles dispositions prévues pour prendre en compte le risque dans l'aménagement de la zone.

## → Zonage

Les périmètres d'aléas miniers seront figurés sur un document graphique du règlement. Comme indiqué, deux types de secteurs peuvent être définis

-Secteur d'aléa minier inconstructible sauf pour les installations nécessaires à l'entretien, la surveillance ou la mise en sécurité des ouvrages miniers.

-Secteur(s) d'aléa minier constructible(s) sous prescriptions et sous réserve de ne pas porter atteinte à la sécurité publique.

Si la commune est concernée par un nombre limité de types d'aléas constructibles, il est recommandé de les identifier distinctement (par exemple : trames différenciant aléas tassement constructible et effondrement localisé constructible). En effet, cette distinction permet d'informer le pétitionnaire sur la nature précise des risques auxquels il est exposé. Au plus tard au stade de l'instruction ADS, l'accès à cette information permettra également de l'orienter vers le guide de dispositions constructives, adaptées à sa situation

## → Règlement

### Secteurs inconstructibles

Les règles fixées doivent permettre d'interdire toutes constructions et installations sauf celles nécessaires à l'entretien, la surveillance ou la mise en sécurité des ouvrages miniers.

### Secteurs constructibles sous réserve de prescriptions

Le chapeau des zones concernées pourra indiquer :

- le ou les secteurs d'aléas miniers qui sont constructibles sous réserve de prescriptions (en référence à la légende du zonage) ;

- que dans, les secteurs concernés, les prescriptions spéciales viseront la prise en compte du risque au travers d'une part, de dispositions d'urbanisme portant sur l'implantation des constructions, la forme et les dimensions générales des constructions, le raccordement au réseau d'assainissement ; et d'autre part, que la construction puisse supporter de manière pérenne l'intensité de l'aléa (au travers de dispositions constructives).

Enfin, il pourra être précisé l'existence des guides correspondant aux types d'aléas recensés.

A l'article 2 des zones concernées, il est proposé d'inscrire :

« Dans le secteur d'aléas miniers repris au plan de zonage [préciser au besoin la référence à la trame constructible, ou les aléas miniers visés], les constructions, installations, ouvrages, travaux, etc. ne sont autorisés que sous l'observation de prescriptions spéciales visant à limiter les effets du risque et à ne pas porter atteinte à la sécurité ou à la salubrité publique du fait de leur situation, de leurs caractéristiques et de leur importance. »

Dans la pratique, ce type de rédaction appelle le recours systématique à l'article R111-2 du C.U., lorsqu'un projet est admis sous réserve de prescriptions : il conviendra de s'y référer dans le cadre de l'ADS, en informant le pétitionnaire sur l'existence du guide de dispositions constructives adéquat.

✓ **site du Ministère de l'Ecologie, du développement Durable et de l'Energie :**

<http://www.developpement-durable.gouv.fr/Plan-de-prevention-des-risques.html>

Ce site donne accès aux guides de dispositions constructives réalisés par le CSTB :

« Dispositions constructives pour le bâti neuf situé en zone d'aléa de type fontis de niveau faible » (octobre 2012)

« Dispositions constructives pour le bâti neuf situé en zone d'aléa de type affaissement progressif » (octobre 2004)

✓ **site de l'Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques (INERIS)**

[http://www.ineris.fr/centredoc/DRS-07-86090-05803A\\_total.pdf](http://www.ineris.fr/centredoc/DRS-07-86090-05803A_total.pdf)

Ce site donne accès au guide suivant :

"Evaluation et traitement du risque de fontis lié à l'exploitation minière"

✓ **site des services de l'Etat dans le Nord (DDTM) :**

<http://www.nord.gouv.fr/Politiques-publiques/Prevention-des-risques-naturels-et-technologiques/La-prevention-des-risques/Prevenir-les-risques-miniers/La-gestion-des-actes-d-urbanisme-en-zone-d-alea-minier>

✓ **site de la DREAL Nord-Pas de Calais:**

<http://www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr/?Plan-de-Prevention-des-Risques-Miniers-PPRM>

LEWARDE – Musée de la Mine



Direction Départementale des Territoires et de la Mer du Nord  
Délégation Territoriale du Douaisis-Cambrésis  
123,rue de Roubaix  
BP 20 839  
59 508 DOUAI cedex

Tel :03 27 93 56 56 – Fax 03 27 97 05 87

*RIEULAY - Terril 144*





Lille, le **11 JAN. 2011**

**Monsieur le Directeur Départemental des  
territoires et de la Mer du Nord**  
Service Urbanisme et connaissance des territoires  
Pôle Porter à Connaissance  
44, rue de Tournai  
BP 289  
59019 LILLE Cedex

direction  
régionale  
du Nord  
Pas-de-Calais

service qualité  
sécurité  
environnement

cellule urbanisme  
environnement

**Objet :** Commune d'Auby  
Révision du Plan local d'Urbanisme – P.A.C.

**référence :** SQSE/UE/CG – 2011/4

**affaire suivie par :** Christian Gobled

tél. : 03 20 15 49 83 fax : 03 20 15 49 71

courriel : christian.gobled@developpement-durable.gouv.fr

Dans le cadre de la révision du plan local d'urbanisme de la commune d'Auby, je vous prie de bien vouloir porter à la connaissance de la commune les éléments suivants relatifs aux voies navigables présentes sur son territoire.

## 1. Données générales

### a. Caractéristiques de la voie d'eau

La commune d'Auby est située en rive droite du canal de la Haute Deûle sur un linéaire de 3 km et en rive gauche sur un linéaire de 3,5 km.

Le canal de la Deûle est de type grand gabarit (3000 t). Il assure la continuité du canal à grand gabarit reliant Douai à Bauvin

En 2009, le trafic commercial sur la Haute Deûle s'est élevé à 3 816 000 tonnes. En ce qui concerne le tourisme fluvial, 551 passages de bateaux ont été enregistrés au point de comptage le plus proche de la commune d'Auby.

### b. Réseau hydrographique

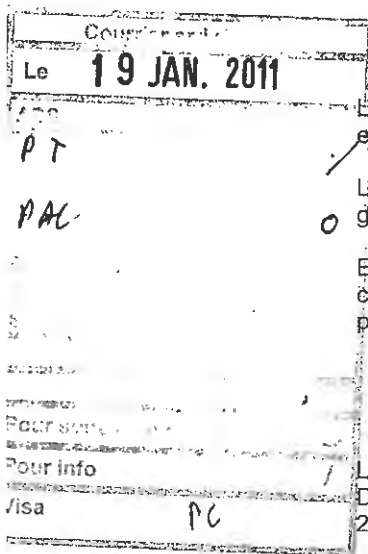
La commune d'Auby se situe sur le bassin versant de la Deûle. Elle est concernée par le bief Douai-Don-Cuinchy. Sur ce bief, le niveau normal de navigation (NNN) théorique est fixé à 21,48 m NGF et le NNN pratiqué est fixé à 21,52 m NGF.

### c. Environnement de la voie d'eau

#### ➤ Chemin de service

37 rue du Plat  
boîte postale 725  
59034 Lille Cédex  
téléphone : 03 20 15 49 70  
télécopie : 03 20 15 49 71

Etablissement public à caractère industriel et commercial de l'Etat  
Loi de finances numéro 90-1168 du 29 décembre 1990 pour l'exercice 1991,  
article 124. RCS Béthune TGI B 552 017 303, code APE 751 E,  
Iva intracommunautaire FR 215 520 017 303, Siret 552 017 303 00 207,  
compte bancaire agent comptable secondaire de VNF Lille, ouvert à la  
Trésorerie Générale du Nord n° 10071 59000 00001004016 82



Les rives droite et gauche sont bordées d'un chemin de halage. Il est classé en superposition d'affectation avec la commune d'Auby pour la circulation routière afin de desservir les riverains enclavés sur les secteurs suivants :

- en rive gauche, du PK 32,650 au PK 33 et du PK 33,915 au PK 34
- en rive droite, du PK 32,640 au PK 32,850 et du PK 33,375 au PK 33,430

Le chemin de halage est également classé en superposition d'affectation avec la communauté d'agglomération du Douaisis, en rive droite, du PK 33,780 au PK 34,635 pour la circulation cycliste dans le cadre de la trame verte.

#### ➤ Equipements spécifiques

- un pont routier au PK 32,640 supportant la RD 120
- une passerelle technique au PK 33,930 supportant des canalisations d'eau potable gérées par la société des Eaux du Nord

#### ➤ Occupations du Domaine Public Fluvial

En rive gauche, dans l'emprise du chemin de halage se trouvent des réseaux de fibres optiques gérés par les opérateurs SFR et VERIZON.

#### ➤ Terrains de dépôts

Sur le territoire de la commune, se trouvent 2 terrains de dépôts :

- le terrain de dépôt n° 80 d'une superficie de 11,6 ha.
- le terrain de dépôt n° 81 d'une superficie de 0,6 ha.

Ces terrains n'ont plus de capacité résiduelle.

Le terrain n°80 a une vocation non définie pour l'instant. Une mise à jour de l'étude détaillée des risques est en cours afin de tenir compte de la pollution en surface d'une partie du terrain. Dans l'attente des résultats de cette étude, le terrain a été clôturé pour interdire l'accès du public.

Le terrain n°81 sera également clôturé en 2011 compte tenu de la contamination en surface du sol.

## 2 . Données réglementaires

Le Code du domaine public fluvial et de la navigation intérieure (CDPFNI) a été intégré au Code général de la propriété des personnes publiques (CGPPP). Ses dispositions sont applicables aux voies d'eau et à leurs dépendances.

## 3 . Projets – Enjeux

### • Le Schéma Directeur des Terrains de Dépôts

Dans le cadre du schéma directeur des terrains de dépôts, une étude a été réalisée sur le territoire des canaux de la subdivision de Douai / Lens / Arras. Cette étude a été présentée en juin 2007 aux communes riveraines.

Elle détermine d'une part les volumes à draguer et d'autre part les volumes de stockage disponibles sur les terrains propriétés de l'Etat gérés par VNF.

Le schéma directeur des terrains de dépôts propose ensuite des zones complémentaires de dépôts en cas de déficit suivant des critères socio-économiques et environnementaux.

Aucun site potentiel n'a cependant été identifié sur le territoire de la commune d'Auby.

- **Cession de parcelles**

Dans le cadre des travaux de déviation de la RD 120, il est prévu la cession de parcelles appartenant au Domaine Public Fluvial au profit du département du Nord.

Le Directeur régional



CHRISTOPHE DEPRESNE

**Copie :**

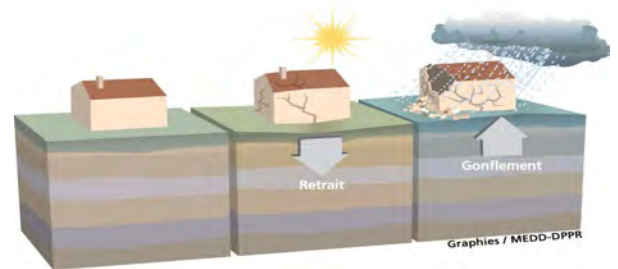
- **Subdivision de Douai**
- **SEM / Gestion Hydraulique**

# Le retrait-gonflement des sols argileux dans l'arrondissement de Douai



## Comment se manifeste-t-il ?

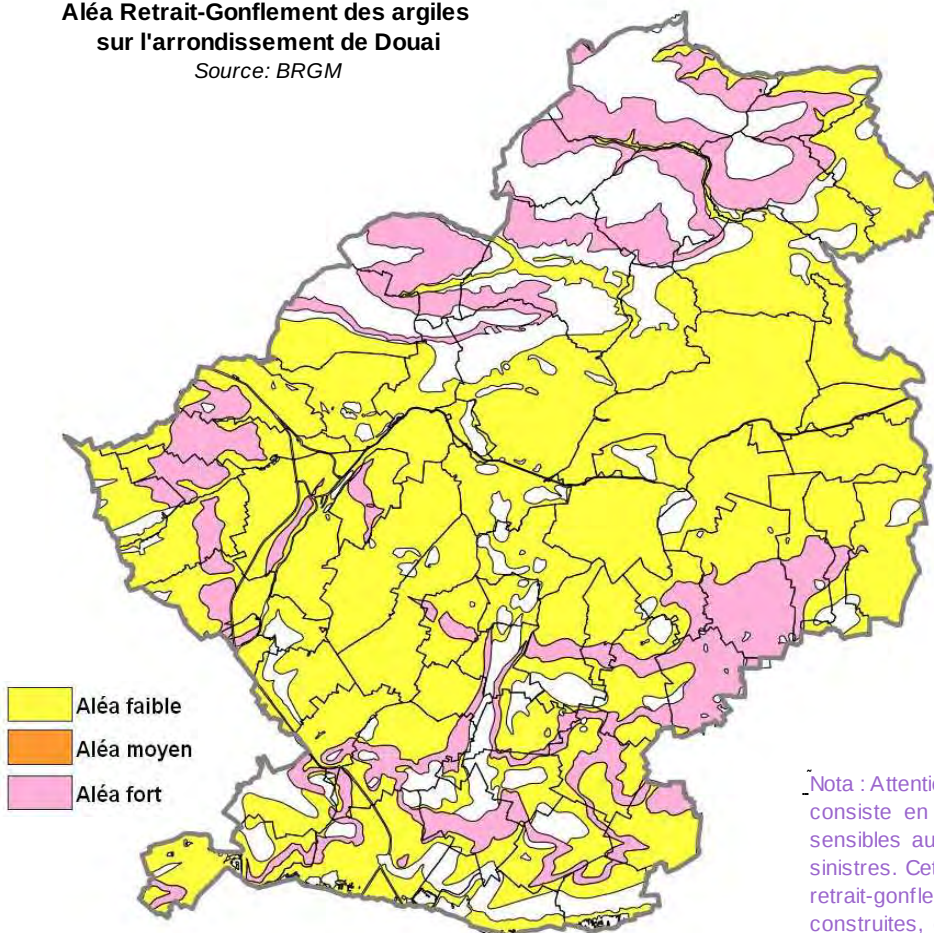
Sous ce terme, on désigne des mouvements de terrain différentiels consécutifs à la sécheresse et à la réhydratation des sols. Ce qu'on appelle aussi le risque « subsidence » touche surtout les régions d'assise argileuse. Ces sols se comportent comme une éponge en gonflant lorsqu'ils s'humidifient et en se tassant pendant une période sèche.



Le phénomène de retrait-gonflement se manifeste par des mouvements différentiels qui se concentrent à proximité des murs porteurs, tout particulièrement aux angles d'une construction. Il peut engendrer des dommages importants sur les bâtiments et même compromettre la solidité de l'ouvrage: fissures ou lézardes des murs et cloisons, affaissement du dallage, ruptures de canalisation enterrée.

## Quels risques sur l'arrondissement de Douai ?

Aléa Retrait-Gonflement des argiles  
sur l'arrondissement de Douai  
Source: BRGM



### Quelques chiffres concernant l'arrondissement de Douai ...

- > 19 % des communes reconnues au moins une fois en état de catastrophe naturelle
- > 16 arrêtés entre 1991 et 2000
- > 10 000 €, c'est le coût moyen de réparation d'un sinistre pouvant varier de 1 000 à 70 000 €

L'étude menée par le Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM), dont la carte ci-contre est extraite, démontre que la quasi totalité des communes de l'arrondissement de Douai est concernée à des degrés divers par le retrait-gonflement des argiles.

[Nota : Attention, la méthode employée par le BRGM pour définir les aléas consiste en un croisement des configurations géologiques les plus sensibles au phénomène de retrait-gonflement avec des densités de sinistres. Cette méthode établie nationalement n'exclut donc pas que le retrait-gonflement existe dans les zones d'aléa faible, aujourd'hui peu construites, donc automatiquement peu sinistrées. Une attention toute particulière est donc à porter à la lecture de la carte ci-contre.

## Quelles mesures préventives ?

Les mesures constructives ci-dessous sont cohérentes avec les dispositions construction pour la réduction de vulnérabilité contre le séisme

### Recommandations pour les constructions nouvelles:

#### **Adapter les fondations**

Prévoir des fondations continues – armées et bétonnées à pleine fouille - d'une profondeur d'ancrage de 0,80 à 1,20 m, dans tous les cas en fonction de la sensibilité du sol.

Assurer l'homogénéité d'ancrage de ces fondations sur les terrains en pente (ancrage aval au moins aussi important que l'ancrage amont).

Éviter les sous-sols partiels.

Préférer les sous-sols complets, radiers ou planchers sur vide sanitaire plutôt que les dallages sur terre-plein.

#### **Rigidifier la structure et désolidariser les bâtiments accolés**

Prévoir des chaînages horizontaux (haut et bas) et verticaux (poteaux d'angle) pour les murs porteurs.

Prévoir des joints de rupture sur toute la hauteur entre les bâtiments accolés.

### Recommandations pour les constructions existantes:

#### **Éviter les variations localisées d'humidité**

Éviter les infiltrations d'eaux pluviales à proximité des fondations.

Assurer l'étanchéité des canalisations enterrées.

Éviter les pompages à usages domestiques.

Envisager la mise en place d'un dispositif assurant l'étanchéité autour des fondations (trottoir périphérique anti-évaporation, géomembrane,...).

En cas d'implantation d'une source de chaleur en sous-sol, préférer le positionnement de cette dernière le long des murs intérieurs.

#### **Plantations d'arbres**

Éviter de planter des arbres avides d'eau (saules pleureurs, peupliers,...) à proximité ou prévoir la mise en place d'écrans anti-racines.

Procéder à un élagage régulier des plantations existantes.

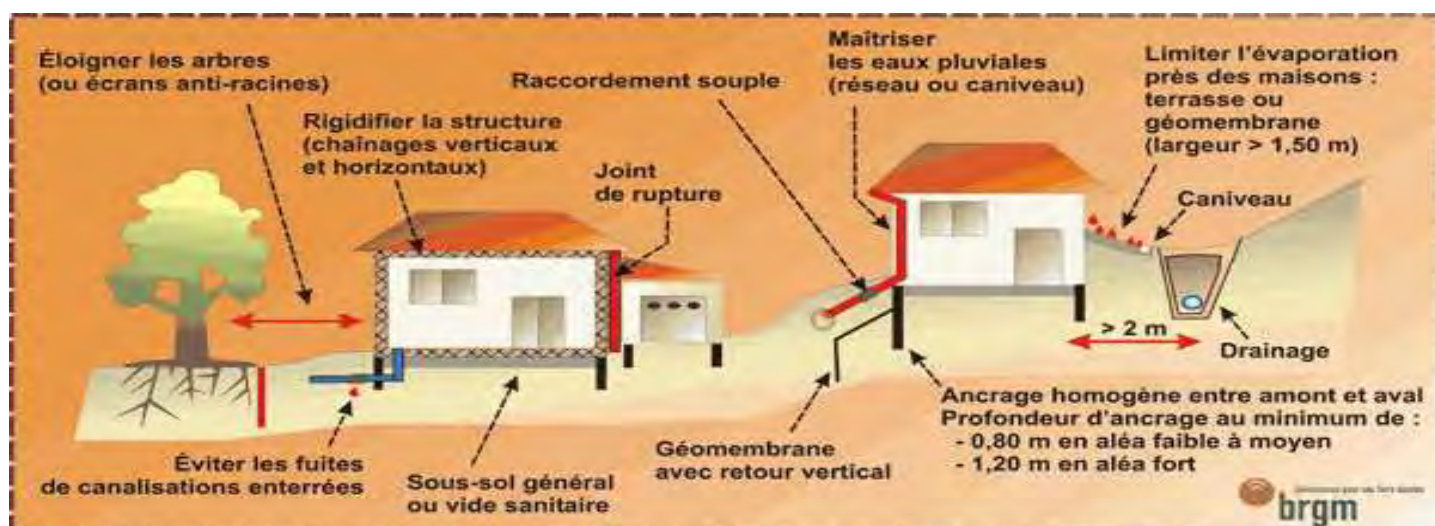
### Important

Pour déterminer avec certitude la nature du terrain situé au droit de la parcelle et adapter au mieux les caractéristiques de la construction aux contraintes géologiques locales, une étude géotechnique menée par un bureau d'études techniques spécialisé constitue la mesure a priori la plus sûre.

Nota : La méthode employée pour établir la carte d'aléas n'exclut pas de prendre les mêmes mesures de précaution dans les aléas les plus faibles de la carte !

### Responsabilités

Vous êtes constructeur : votre responsabilité peut être engagée. Même si la sécheresse était imprévisible, vous devez justifier d'avoir pris toutes les mesures utiles pour empêcher les dommages



Source: BRGM

### **Où s'informer:**

- > Mairie de son domicile
- > Direction Départementale des Territoires et de la Mer du Nord (Délégation Territoriale du Douaisis-Cambrésis)

### **Internet:**

- [www.prim.net](http://www.prim.net)
- [www.argiles.fr](http://www.argiles.fr)
- [www.qualiteconstruction.com](http://www.qualiteconstruction.com)
- [www.nord.equipement-agriculture.gouv.fr](http://www.nord.equipement-agriculture.gouv.fr)



# Basias

## Inventaire historique de sites industriels et activités de service



### Tableau de résultat

[Aide pour l'export](#)
[Exporter la liste](#)
[Exporter un tableau](#)
[Exporter les fiches](#)

#### Rappel des paramètres :

 Commune : **AUBY**

Nombre de sites : 15 (1 page)

- Présentation
- Définitions
- Contexte législatif
- Accès aux données
- Liste des sites
- Carte des sites

- Résidus marées noires
- Croisement Basias / AEP
- Etablissements sensibles

- Droits d'usage
- Retour accueil
- Liens
- Aide
- Contact / FAQ

| N° | Identifiant                | Raison(s) sociale(s) de(s) l'entreprise(s) connue(s)      | Nom(s) usuel(s)               | Adresse (ancien format)                                                                                                                 | Dernière adresse                | Commune principale | Code activité             | Etat d'occupation du site | Etat de connaissance | X Lambert II étendu (m) | Y Lambert II étendu (m) | X Lambert II étendu (m) |
|----|----------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1  | <a href="#">NPC5903382</a> | HBNPC                                                     | Terril 213                    | ?                                                                                                                                       |                                 | AUBY (59028)       | v89.04z                   | Activité terminée         | Inventorié           | 651505                  | 2602032                 |                         |
| 2  | <a href="#">NPC5902472</a> | Charbonnages de France (anciennement HBNPC)               | Cokerie d'Auby                | 101, rue Etienne Dolet et rue de la Carbonisation 10, Rue de la Commune de paris (anciennement 1-3, rue Thiers) et D 120 (anc. CGC 120) | 101 Rue Dolet (Etienne)         | AUBY (59028)       | c19.10z, c20.18z, c24.54z | Activité terminée         | Pollué connu         | 651365                  | 2602998                 | 6510                    |
| 3  | <a href="#">NPC5902473</a> | Société des Produits Chimiques et d'Engrais d'Auby        | Usine d'engrais d'Auby        | 39, rue Henri Pollet (anc. rue de Roost)                                                                                                | 10 Rue Commune de paris (de la) | AUBY (59028)       | c20.15z, c20.1, v89.03z   | Activité terminée         | Inventorié           | 651912                  | 2602688                 | 6510                    |
| 4  | <a href="#">NPC5903381</a> | FRANCE CASSE AUTO                                         | Station service               | 8, rue Surcouf                                                                                                                          | 39 Rue Pollet (Henri)           | AUBY (59028)       | e38.31z                   | Activité terminée         | Pollué connu         | 652059                  | 2603122                 | 6520                    |
| 5  | <a href="#">NPC5902969</a> | MALLET Fidèle                                             | SA TERRILS anciennement HBNPC | RD 320                                                                                                                                  | 8 Rue Surcouf                   | AUBY (59028)       | g47.30z                   | Activité terminée         | Inventorié           | 651788                  | 2602411                 | 6510                    |
| 6  | <a href="#">NPC5903375</a> | HBNPC                                                     | Terril 140                    | RD 320                                                                                                                                  | Route départementale 320        | AUBY (59028)       | v89.04z                   | Activité terminée         | Inventorié           | 652280                  | 2602784                 | 6510                    |
| 7  | <a href="#">NPC5903376</a> | HBNPC                                                     | Terril 140 A                  | RD 320                                                                                                                                  | Route départementale 320        | AUBY (59028)       | v89.04z                   | Activité terminée         | Inventorié           | 652773                  | 2602710                 | 6510                    |
| 8  | <a href="#">NPC5903377</a> | HBNPC                                                     | Terril 213 A                  | rue de Roost-Warendin                                                                                                                   | Rue Roost-Warendin (de)         | AUBY (59028)       | v89.04z                   | Activité terminée         | Inventorié           | 652421                  | 2603033                 |                         |
| 9  | <a href="#">NPC5903378</a> | HBNPC                                                     | Terril 213 B                  | rue de Roost-Warendin (sous réserve)                                                                                                    | Rue Roost-Warendin (de)         | AUBY (59028)       | v89.04z                   | Activité terminée         | Inventorié           | 652219                  | 2602841                 |                         |
| 10 | <a href="#">NPC5903379</a> | HBNPC                                                     | Terril 213 C                  | rue de Roost-Warendin (sous réserve)                                                                                                    | Rue Roost-Warendin (de)         | AUBY (59028)       | v89.04z                   | Activité terminée         | Inventorié           | 652256                  | 2602625                 |                         |
| 11 | <a href="#">NPC5902471</a> | DELAUNAY Fils anciennement VILLETTE Gustave               | Fabrique de Potasse           | rue du Ripoton devenue rue Etienne Dolet                                                                                                | Rue Ripoton (du)                | AUBY (59028)       | c20.13b                   | Activité terminée         | Inventorié           | 650917                  | 2603413                 |                         |
| 12 | <a href="#">NPC5903431</a> | HBNPC                                                     | cokerie ?                     | rue Etienne Dolet                                                                                                                       | Rue Dolet (Etienne)             | AUBY (59028)       | c19.10z                   | Activité terminée         | Inventorié           | 651119                  | 2603436                 | 6510                    |
| 13 | <a href="#">NPC5903040</a> | HBNPC - GROUPE DOUAI                                      | Terril de la Fosse n° 8 (142) | rue Gambetta                                                                                                                            | Rue Gambetta                    | AUBY (59028)       | v89.04z                   | Activité terminée         | Inventorié           | 650240                  | 2601967                 | 6500                    |
| 14 | <a href="#">NPC5903374</a> | HBNPC                                                     | Terril n° 213D                | rue Jean Jacques Rousseau                                                                                                               | Rue Rousseau (Jean Jacques)     | AUBY (59028)       | v89.04z                   | Activité terminée         | Inventorié           | 652185                  | 2602134                 | 6520                    |
| 15 | <a href="#">NPC5902474</a> | Cie Royale Asturienne des Mines dev. UNION MINIERE France | Usine des Asturies            | Rue Jean Jacques Rousseau                                                                                                               | Rue Rousseau (Jean Jacques)     | AUBY (59028)       | c24.43z, v89.03z          | En activité               | Traité               | 652890                  | 2601418                 | 6520                    |



## Pollution des sols : BASOL

Base de données BASOL sur les sites et sols pollués  
(ou potentiellement pollués) appelant  
une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif

**Présentation** du site    Description du site    Situation technique du site    Environnement du site    Surveillance et restrictions d'usage    Traitement du site

Région : NORD PAS DE CALAIS

Département : 59

Site BASOL numéro : 59.0055

Date de création de la fiche ou de sa dernière mise à jour : 12/07/2012

Auteur de la qualification : DREAL

### Localisation et identification du site

Nom usuel du [site](#) : ANCIENNE COKERIE D'AUBY

Localisation :

Commune : Aubry

Code postal : 59950 - Code INSEE : 59028 (7 708 habitants)

Adresse :

Lieu-dit : Bon Air

Agence de l'eau correspondante : Artois-Picardie

Code géographique de l'unité urbaine : 00756 : Douai - Lens (511 345 habitants)

Géoréférencement :

| Référentiel          | Coordonnée X | Coordonnée Y | Précision        | Précision (autre) |
|----------------------|--------------|--------------|------------------|-------------------|
| LAMBERT II<br>ETENDU | 651601.12    | 2602394.41   | Commune (centre) |                   |

Parcelles cadastrales :

Nom du cadastre :

Date du cadastre :

Section cadastrale :

N° de parcelle :

Précision parcellaire (le cas échéant) :

Source documentaire :

Observations :

Plan(s) cartographique(s) :

*Aucun plan n'a été transféré pour le moment.*

Responsable(s) actuel(s) du site : EXPLOITANT (si ICPE ancienne dont l'exploitant existe encore ou ICPE en activité)

Nom : Charbonnages de France

il s'agit DU DERNIER EXPLOITANT

Qualité du responsable : PERSONNE MORALE PRIVEE

Propriétaire(s) du site :

Nom

Qualité

Coordonnées

### Caractérisation du site

Description du [site](#) :

- Superficie du site : 30 ha.

- Ancienne cokerie des houillères.

- Friche industrielle avec des sols pollués et des dépôts de goudrons (1 600 m<sup>3</sup>).

- Nappe alluviale polluée drainée, en partie, par la Vieille Rivière, au Nord du site.

- Barrière de sécurité passive installée et surveillance trimestrielle des eaux souterraines pour surveiller son efficacité.

- Travaux d'excavation des terres polluées réalisés et terminés en mars 2003.

- Deuxième phase de travaux achevée fin 2004 : traitement des terres par désorption thermique.

- La dernière phase consiste au remblaiement du site avec les terres traitées.

- Le site pourra ensuite être restitué à la Ville d'Aubry qui souhaite réaliser un aménagement paysager.

**Description qualitative à la date du 04/05/2012 :**

- Étude des sols initiale réalisée en 1993.
- Étude diagnostic approfondi du site réalisée
- Étude de faisabilité des solutions de réhabilitation réalisée.
- Arrêté préfectoral du 20/03/1998 imposant des prescriptions complémentaires pour la remise en état du site ainsi que le suivi de la qualité des eaux souterraines.
- Mise en place d'une barrière active sur le site pour contenir la pollution de la nappe superficielle.
- Surveillance des eaux souterraines : nappe superficielle (9 piézomètres) et nappe de la craie (3 piézomètres);
  
- Travaux d'excavation et de tri des terres achevés en mars 2003 ( 100 000 t). Les terres à traiter ( plus de 70 000 t) sont stockées sur une zone dépolluée. Le site en mis en sécurité par une clôture.
  
- Un suivi de l'efficacité de la barrière active est effectué . A ce titre, un piézomètre supplémentaire a été réalisé.
  
- Une servitude de type contractuelle est établie avec la mairie, propriétaire du terrain par le biais d'une convention signée par Charbonnage de France et la ville d'Auby.
  
- Le traitement des terres par désorption thermique a duré une année et s'est achevé en décembre 2004 (démarrage lié à l'obtention de l'autorisation préfectorale temporaire : AP du 02/12/2003, renouvelé le 06/08/2004).
  
- Remise du dossier de cessation d'activité en janvier 2005.
- Le captage d'alimentation en eaux potable le plus proche est situé à 1 km en amont du site, cela minore le risque pour les populations alentours. Il en va de même pour les puits privés recensés, ceux-ci sont situés en amont du site.
- Le site est mis en sécurité vis à vis des tiers.
- Une action de l'administration est toujours en cours sur ce site.

**Pour tout commentaire** [Contactez-nous](#)



## Pollution des sols : BASOL

Base de données BASOL sur les sites et sols pollués  
(ou potentiellement pollués) appelant  
une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif

### Présentation du site

### Description du site

### Situation technique du site

### Environnement du site

### Surveillance et restrictions d'usage

### Traitement du site

Région : NORD PAS DE CALAIS

Département : 59

Site BASOL numéro : 59.0074

Date de création de la fiche ou de sa dernière mise à jour : 05/11/2012

Auteur de la qualification : DREAL

## Localisation et identification du site

Nom usuel du [site](#) : FRANCE CASSE AUTO

Localisation :

Commune : Aubry

Code postal : 59950 - Code INSEE : 59028 (7 708 habitants)

Adresse : 39 rue de Roost

Lieu-dit :

Agence de l'eau correspondante : Artois-Picardie

Code géographique de l'unité urbaine : 00756 : Douai - Lens (511 345 habitants)

Géoréférencement :

| Référentiel          | Coordonnée X | Coordonnée Y | Précision        | Précision (autre) |
|----------------------|--------------|--------------|------------------|-------------------|
| LAMBERT II<br>ETENDU | 651601.12    | 2602394.41   | Commune (centre) |                   |
| Référentiel          | Coordonnée X | Coordonnée Y | Précision        | Précision (autre) |
| LAMBERT93            |              |              |                  |                   |

Parcelles cadastrales :

Nom du cadastre :

Date du cadastre :

Section cadastrale :

N° de parcelle :

Précision parcellaire (le cas échéant) :

Source documentaire :

Observations :

Plan(s) cartographique(s) :

Aucun plan n'a été transféré pour le moment.

Responsable(s) actuel(s) du site :

il s'agit DU DERNIER EXPLOITANT

Qualité du responsable : PERSONNE PHYSIQUE

Propriétaire(s) du site :

Nom

Qualité

Coordonnées

## Caractérisation du site

Description du [site](#) :

Casse automobile d'une superficie de 2200 m<sup>2</sup> exploitée de 1979 à 1993. La pollution du sol est due au stockage de moteurs et à la présence d'une zone de démontage à l'air libre sans protection du sol. Depuis le 01/03/1993, le site n'est plus exploité et le terrain est libre de toute activité.

Description qualitative à la date du 01/07/1996 :

- Etude des sols réalisée en 1994 et diagnostic approfondi en 1996

- Travaux de réhabilitation réalisés :

Les terres polluées ont été éliminées dans le CFT de Buignicourt. Les gravats et déchets inertes ont été

Les terres souillées ont été éliminées dans le S.E.T. de Bagneux. Les gravats et déchets métalliques ont été enlevés par la sté Aubine Onyx.

Compte tenu de l'élimination des terres souillées (DC2) et l'absence de pollution à moins de 50 cm, aucune surveillance n'est envisagée.

Site réhabilité sans surveillance.

**Pour tout commentaire** [Contactez-nous](#)



## Pollution des sols : BASOL

Base de données BASOL sur les sites et sols pollués  
(ou potentiellement pollués) appelant  
une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif

**Présentation** Description Situation technique Environnement Surveillance  
du site du site du site du site et restrictions d'usage Traitement  
du site du site

Région : NORD PAS DE CALAIS

Département : 59

Site BASOL numéro : 59.0056

Date de création de la fiche ou de sa dernière mise à jour : 12/07/2012

Auteur de la qualification : DREAL

### Localisation et identification du site

Nom usuel du [site](#) : NYRSTAR (ex UMICORE)

Localisation :

Commune : Aubry

Code postal : 59950 - Code INSEE : 59028 (7 708 habitants)

Adresse : rue Jean Jacques Rousseau BP 1 59950 AUBRY

Lieu-dit : Asturies

Agence de l'eau correspondante : Artois-Picardie

Code géographique de l'unité urbaine : 00756 : Douai - Lens (511 345 habitants)

Géoréférencement :

| Référentiel          | Coordonnée X | Coordonnée Y | Précision     | Précision (autre) |
|----------------------|--------------|--------------|---------------|-------------------|
| LAMBERT II<br>ETENDU | 651601.12    | 2602394.41   | Adresse (rue) |                   |

Parcelles cadastrales :

Nom du cadastre :

Date du cadastre :

Section cadastrale :

N° de parcelle :

Précision parcellaire (le cas échéant) :

Source documentaire :

Observations :

Plan(s) cartographique(s) :

Aucun plan n'a été transféré pour le moment.

Responsable(s) actuel(s) du site : EXPLOITANT (si ICPE ancienne dont l'exploitant existe encore ou ICPE en activité)

Nom : NYRSTAR (ex UMICORE)

il s'agit DU DERNIER EXPLOITANT

Qualité du responsable : PERSONNE MORALE PRIVEE

Propriétaire(s) du site :

Nom

Nyrstar - communes - particuliers

Qualité

PERSONNE MORALE PRIVEE

Coordonnées

### Caractérisation du site

Description du [site](#) :

-Le site fait 200 ha (dont 8,5 ha pour l'usine), est sur trois communes: Aubry, Flers-en-Escrebieux, Roost Warendin, est traversé par une voie de chemin de fer, la D420 et par le canal à grand gabarit de la Deule.  
- En activité depuis 1870, l'usine assure aujourd'hui une activité de raffinage de zinc et de production de plaques de zinc, d'acide sulfurique et de divers métaux.  
-L'usine a exploité plusieurs bassins de décantation m.

Description qualitative à la date du 28/03/2012 :

-1 juin 1989: Instauration d'un projet d'intérêt général limitant les usages des sols touchés par la pollution  
-6 juin 2001: Arrêté préfectoral imposant à la société des prescriptions complémentaires relatives au prélèvement et à la consommation d'eau ainsi qu'aux émissions de toute nature des installations de son

proprement et à la consommation d'eau ainsi qu'aux émissions de toute nature des installations de son établissement.

-avril 2002: Réalisation d'une étude de sol et d'une évaluation simplifiée des risques montrant la pollution des sols de la nappe sur le site.

-2003: Mise en place de la surveillance des eaux souterraines et rebouchage de deux forages du site.

-Durant 2004 à 2006: Diverses études ont été menées afin d'évaluer et de préparer les travaux à mettre en œuvre sur le site.

-10 décembre 2007: Arrêté préfectoral autorisant la curage de la gare d'eau et encadrant le suivi de la nappe.

-Juillet 2008: durant deux mois: travaux de curage de la gare d'eau

-Printemps 2009: travaux de traitement de la zone du nouveau crassier, renouvellement des sols de la cour de l'école des Asturies, analyses et traitement des sols du quartier des Asturies (décapage, évacuation des sols pollués, pose d'une géomembrane et comblement avec des terres propres)

-Juillet 2009: travaux du square Péru: processus identique aux travaux précédents et réaménagement en aire de jeux et sentier de promenade.

-Dans cette zone, la nappe est vulnérable, néanmoins, le captage d'adduction d'eau potable de la zone se trouve en amont du site et n'est donc pas impacté.

-Une action administrative est toujours en cours sur ce site.

**Pour tout commentaire** [Contactez-nous](#)

Commune de  
AUBY

59028

Carte Environnementale



PLAN

Porter à Connaissance  
pour la  
procédure  
de  
planification Urbaine

Pour information



DIRECTION DÉPARTEMENTALE  
des Territoires

et de la Mer

du Nord

Service  
Urbanisme  
et Connaissance  
des Territoires

Pôle SD

Carte destinée à : 07132011  
et intitulée : Carte Environnementale - 07132011

Échelle : 1 : 16 000 000

Source : Données SD, Données Nord-Pas-de-Calais  
(© Scan 25 IGN - Pôles)

Édité : 08/09/2010 par G. F.

Limite communale de AUBY

Infrastructures

Etablissements industriels / sols pollués

Patrimoine Naturel

Sols Pollués

Voies Bruyantes - Secteur de bruit

Znieff

Zones à dominantes humides du SDAGE

Zones de Renouvellement Urbain

Infrastructures

Etablissements industriels / sols pollués

Patrimoine Naturel

Sols Pollués

Voies Bruyantes - Secteur de bruit

Znieff

Zones à dominantes humides du SDAGE

Zones de Renouvellement Urbain

This is a detailed environmental map of the Auby area, located in the Nord department of France. The map displays various environmental zones and infrastructure. Key features include:

- Infrastructure:** Major roads (D161, D161E2, D320, D320a, D120b, D120c, D125, D501) and the A1 highway are shown. The map also indicates the location of the Gare du Sapin Vert and the Gare du Bon Air.
- Environmental Zones:**
  - Blue areas:** Represent water bodies and wetlands, including the Marais du Forest, Marais de la Vallée, and Marais de la Grande Rue.
  - Green areas:** Represent natural heritage, including the Znieff (Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique) and the Zones à Dominantes Humides du SDAGE (Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux).
  - Orange areas:** Represent the Zones de Renouvellement Urbain (Zones d'Aménagement Urbain).
  - Pink areas:** Represent the Zones à Dominantes Humides du SDAGE.
  - Yellow areas:** Represent the Zones de Renouvellement Urbain.
- Urban Areas:** The map shows the urban layout of Auby, including the Centre de la Vallée, the Centre de la Justice, and the Centre de la Grande Rue. Other nearby towns like Courcelles-lès-Lens, Flers-en-Escrebieux, and Lauwin-la-Vallée are also visible.
- Legend:** A legend on the left side of the map provides a key for the various symbols and colors used, including the commune boundary, infrastructure, environmental zones, and urban planning areas.

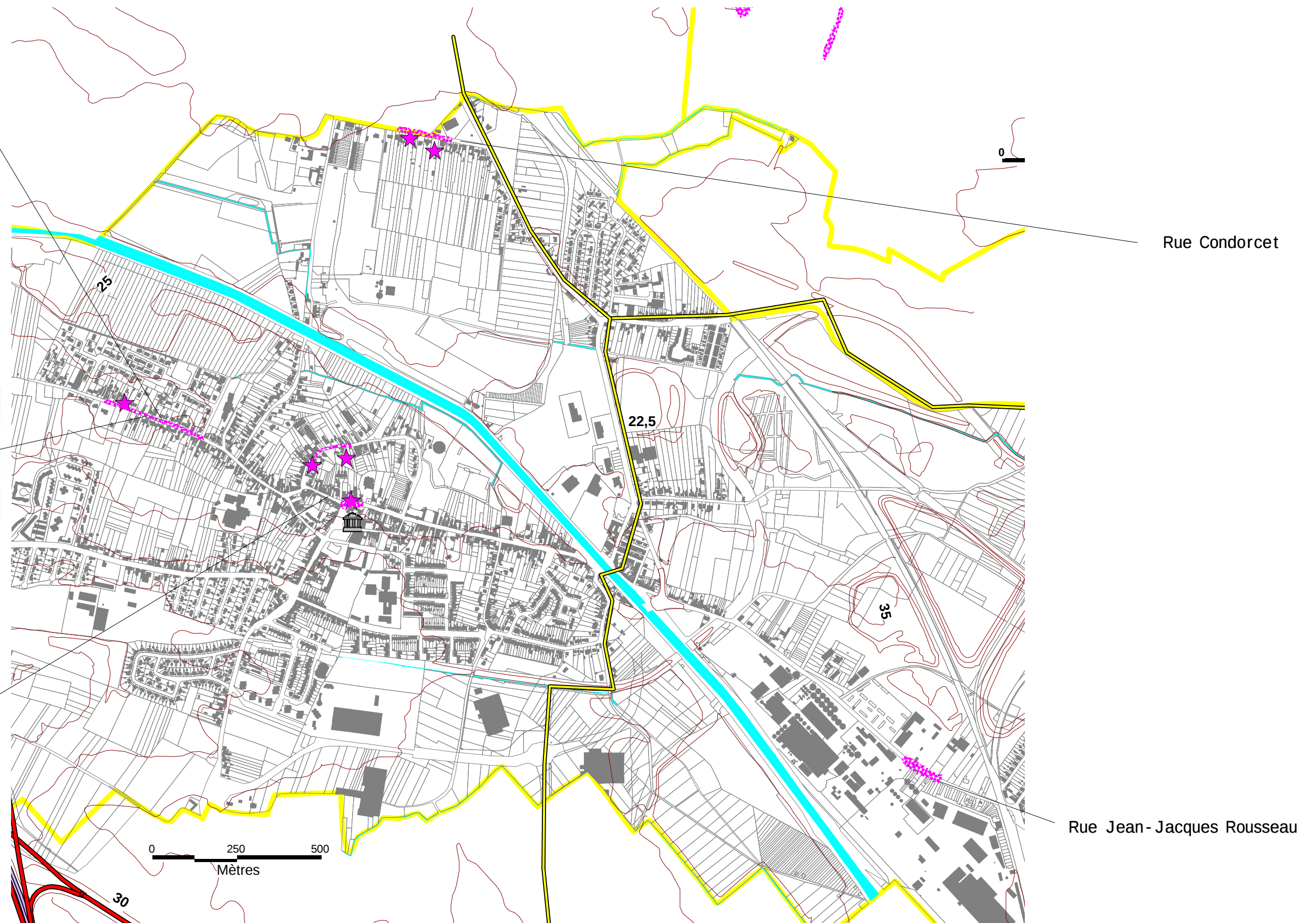


Rue Cordonnier



Rue Cordonnier

Rue Carnot  
Rue Blum



## CATNAT Inondation 07/2005

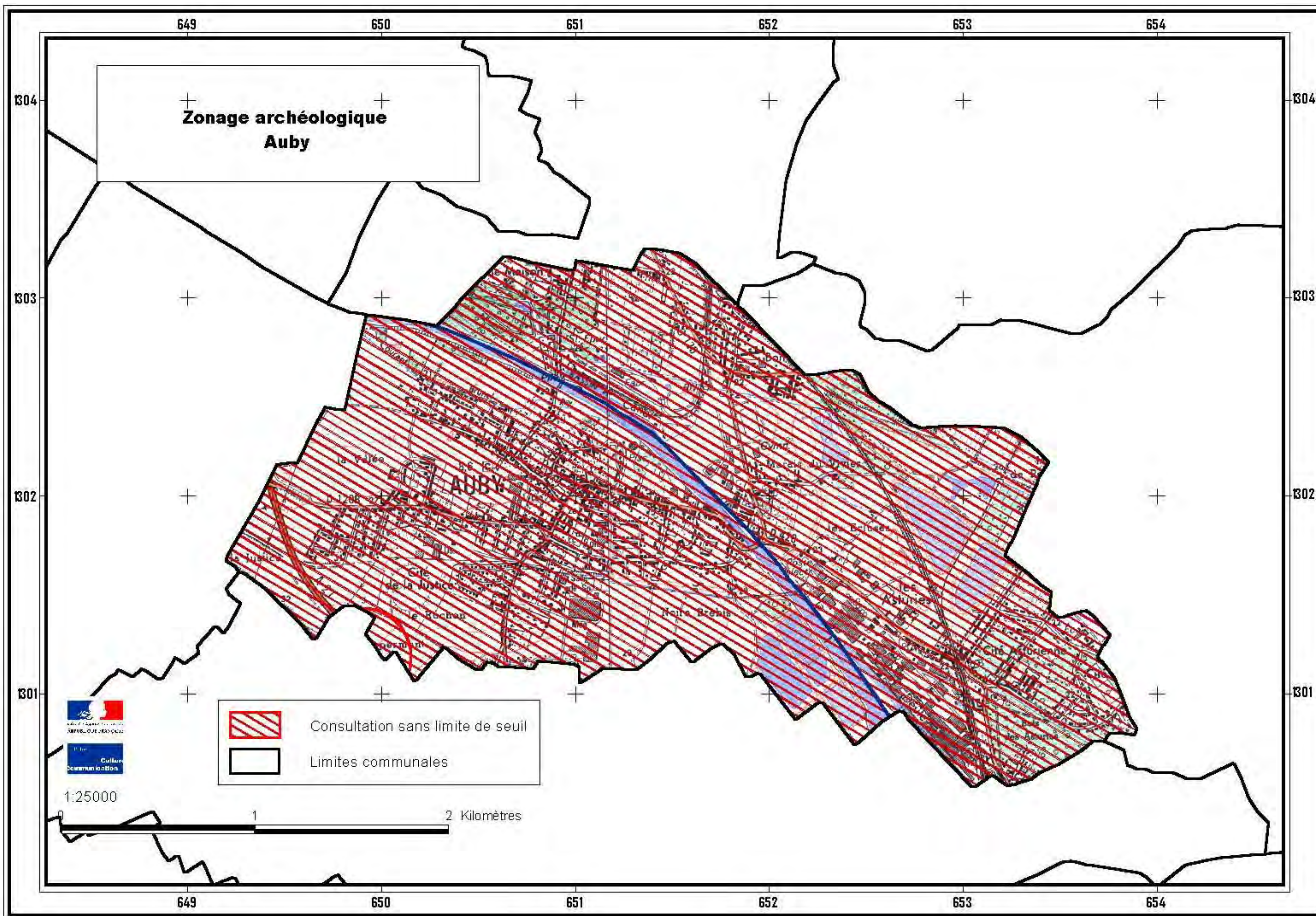
source: Sous Préfecture/Mairie

Origine CADASTRE - Droits de l'Etat réservés  
Origine IGN - Copie et reproduction interdites  
Origine DDE - Droits réservés

décembre 2005 - 02/06 //douais catnat ... .wor

Commune d' Auby

page 01



# SÉCHERESSE ET CONSTRUCTION SUR SOL ARGILEUX :

## réduire les dommages

Les désordres aux constructions consécutifs à la sécheresse touchent plus de 75 départements. Ils présentent un coût élevé pour la collectivité et gênent de très nombreux habitants. Cependant l'ampleur de cette sinistralité et des indemnités peut être largement limitée par le respect des règles de construction et par la prise en compte des conditions géologiques locales.

En effet, le coût d'adaptation au sol, garant de la pérennité de la maison, est sans rapport avec les frais et les désagréments des désordres potentiels. C'est pourquoi agir pour la prévention est l'intérêt de tous.

**Vous êtes constructeur : votre responsabilité peut être engagée.** Même si la sécheresse était imprévisible, vous devez justifier d'avoir pris toutes les mesures utiles pour empêcher les dommages. La jurisprudence précise qu'un évènement relevant de la catégorie des catastrophes naturelles, au sens de la loi du 13/07/1982, ne constitue pas nécessairement pour autant un cas de force majeure exonératoire de la responsabilité des constructeurs.

En effet, les deux conditions posées par l'article L 125-1 du code des assurances sont " que la cause déterminante des dommages soit l'intensité anormale d'un agent naturel et que les mesures habituelles à prendre pour prévenir ces dommages n'aient pu empêcher leur survenance " (Cour de Cassation, CIV 1<sup>ère</sup> chambre 09/06/1998 et 07/07/1998, 3<sup>ème</sup> CIV 27/06/2001).

**Ensemble: mobilisés pour réduire les futurs dommages dûs au retrait-gonflement.** Cette brochure présente des recommandations préventives pour réaliser des bâtiments neufs sur sol argileux. En les mettant en œuvre, vous limitez le risque de désordres. De plus, lorsque la commune sur laquelle vous construisez est dotée d'un Plan de Prévention des Risques (PPR) retrait-gonflement, ces recommandations sont réglementaires et connues du grand public.

Les techniques de réparation des constructions endommagées par la sécheresse ne sont pas abordées ici.



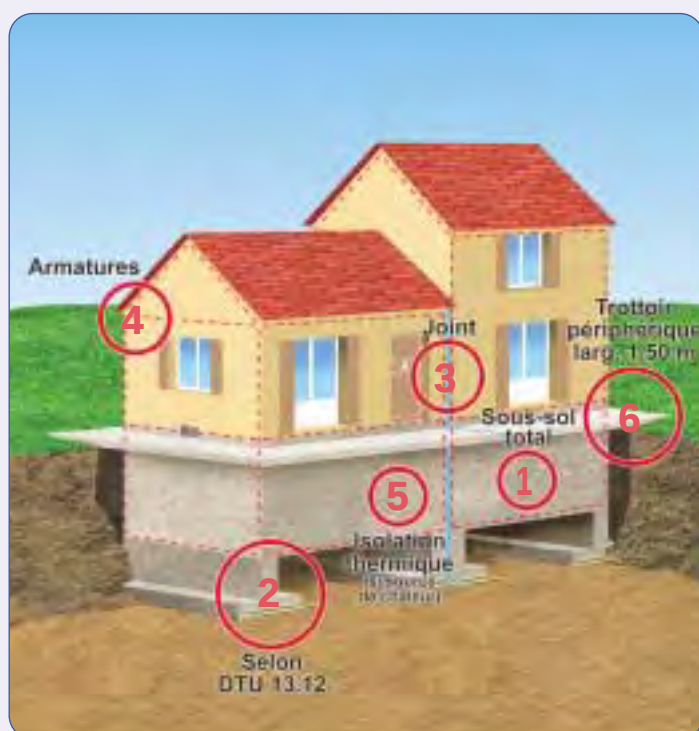
# Dispositions préventives : 2 cas

❶ Pour réaliser des maisons individuelles - hors permis groupé - en zones classées sensibles, le Plan de Prévention des Risques (PPR) retrait-gonflement prévoit la construction selon les missions géotechniques ou à défaut, le respect de dispositions constructives forfaitaires.

❷ Pour tous les autres projets de construction - hors bâtiments annexes non accolés et bâtiments à usage agricole - les missions géotechniques sont obligatoires afin d'adapter la réalisation en fonction des caractéristiques du sol.

## DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES FORFAITAIRES

Le PPR distingue deux zones réglementaires caractérisées par des niveaux d'aléa croissants. Dans ces zones, pour les maisons individuelles, les dispositions constructives forfaitaires se distinguent par les profondeurs minimales de fondation préconisées en l'absence d'étude de sol : 1,20 m minimum en zone B1 (aléa fort) et 0,80 m minimum en zone B2 (aléa moyen à faible) - sauf rencontre de sols durs non argileux. Les conditions de dépassement sont relatives à l'exposition à un risque exceptionnel ou à l'examen du fond de fouille.



Avec ces profondeurs de fondations, il convient dans les deux zones de respecter les règles suivantes :

▪ Certaines dispositions sont interdites, telles que : exécuter un sous-sol partiel sous une même partie de bâtiment. ❶ Sous un sous-sol total, le sol d'assise est le même, ce qui limite le risque de tassement différentiel.



▪ Certaines dispositions sont prescrites, telles que :

- sur terrain en pente, descendre les fondations plus profondément à l'aval qu'à l'amont, afin de garantir l'homogénéité de l'ancrage ; ❷



- réaliser des fondations sur semelles continues, armées et bétonnées à pleine fouille, selon les préconisations du DTU 13.12 (Fondations superficielles) ;

- désolidariser les parties de construction fondées différemment au moyen d'un joint de rupture sur toute la hauteur de la construction ; ❸



## DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES ADAPTÉES SELON LES MISSIONS GÉOTECHNIQUES

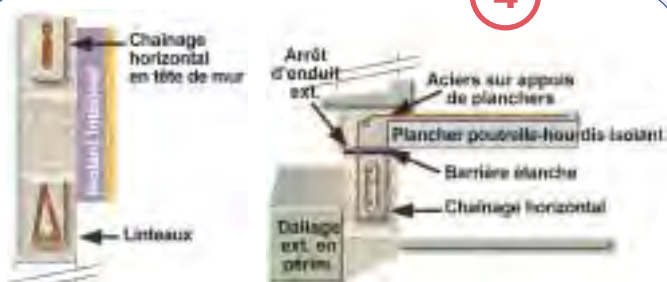
Le PPR préconise la réalisation de la maison individuelle à partir des missions G0 (sondages, essais et mesures) + G12 (exemples de prédimensionnement des fondations), définies dans la norme NF P 94-500.

ou

- mettre en œuvre des chaînages horizontaux et verticaux des murs porteurs liaisonnés selon les préconisations du DTU 20.1 <sup>(4)</sup> - en particulier au niveau de chaque plancher ainsi qu'au couronnement des murs ; la continuité et le recouvrement des armatures de chaînage concourants en un même nœud permettent de prévenir la rotation de plancher. Ainsi, la structure résistera mieux aux mouvements différentiels ;



4



- adapter le dallage sur terre plein, à défaut de la réalisation d'un plancher sur vide sanitaire ou sur sous-sol total. La présence d'une couche de forme en matériaux sélectionnés et compactés est nécessaire pour assurer la transition mécanique entre le sol et le corps du dallage. Le dallage sur terre plein doit être réalisé en béton armé, selon les préconisations du DTU 13.3 ;
- prévoir un dispositif spécifique d'isolation thermique des murs en cas de source de chaleur en sous-sol ; <sup>(5)</sup>
- mettre en place un trottoir périphérique et/ou une géomembrane d'1.50 m de large pour limiter l'évaporation à proximité immédiate des murs de façade. <sup>(6)</sup>

## DISPOSITIONS RELATIVES À LA VIABILITÉ ET À L'ENVIRONNEMENT

### ■ Certaines dispositions sont interdites, telles que :

- toute plantation d'arbre ou d'arbuste à une distance inférieure à la hauteur adulte H (1 H pour les arbres isolés et 1,5 H pour les haies) sauf mise en place d'un écran anti-racines d'une profondeur minimale de 2 m ; <sup>(A)</sup>
- le pompage dans une nappe superficielle à moins de 10 m de la construction ; <sup>(B)</sup>

### ■ Certaines dispositions sont prescrites, telles que :

- les rejets d'eaux usées en réseau collectif ou à défaut, un assainissement autonome conforme aux dispositions de la norme XP P 16-603, référence DTU 64.1. Les rejets d'eaux pluviales doivent se faire à distance suffisante de la construction ; <sup>(C)</sup>
- l'étanchéité des canalisations d'évacuation et la mise en œuvre de joints souples aux raccordements ; <sup>(D)</sup>
- le captage des écoulements superficiels – avec une distance minimum de 2 m à respecter entre la construction et la présence éventuelle d'un drain, mis en place selon le DTU 20.1 ; <sup>(E)</sup>
- sur une parcelle très boisée, le respect d'un délai minimal d'un an entre l'arrachage des arbres ou arbustes et le début des travaux de construction.



# SINISTRALITÉ ET OUTILS DE PRÉVENTION

## ■ Phénomène naturel

Les variations de teneur en eau dans le sol induisent des variations de volume, à l'origine des tassements différentiels.

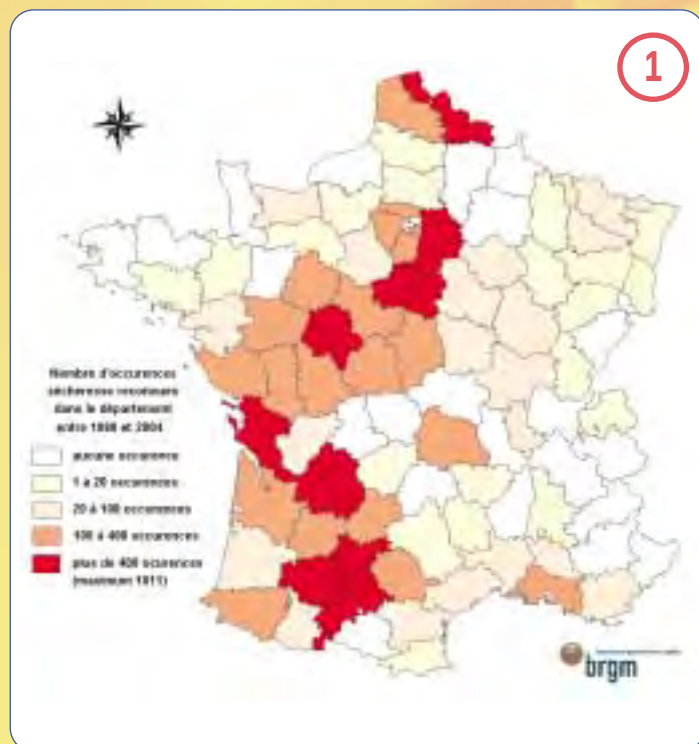
## ■ Dispositions constructives vulnérables

L'exemple type de la construction sinistrée par la sécheresse est une maison individuelle, avec sous-sol partiel ou à simple rez-de-chaussée et avec dallage sur terre plein, fondée sur semelles continues, peu ou non armées, pas assez profondes (moins de 80 cm voire moins de 40 cm) et reposant sur un sol argileux, avec une structure en maçonnerie, sans chaînage horizontal. Ce type de structure ne peut pas accepter sans dommages de mouvements différentiels supérieurs à 2 mm/m.

## ■ Sinistralité : combien et où?

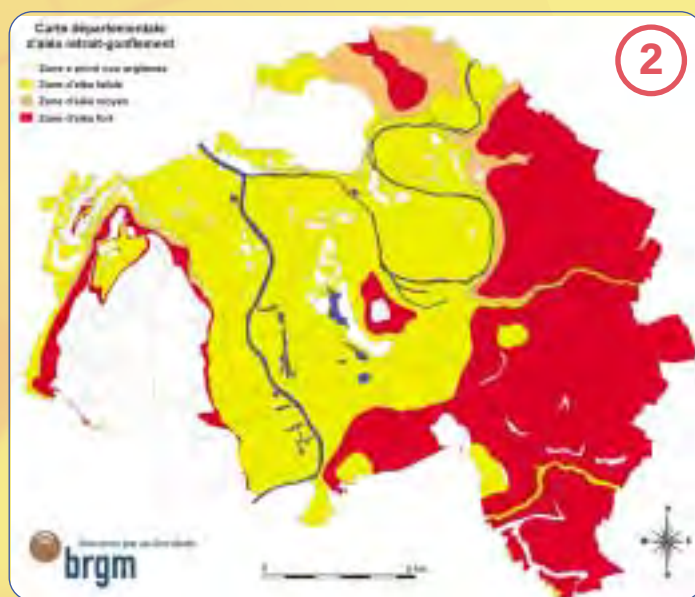
- Principales périodes de sécheresse : 1989/92 et 1996/97 - 5 000 communes dans 75 départements ; 2003 - 7 000 communes demandent leur classement en état de catastrophe naturelle. ①
- Coût global : 3.3 milliards d'euros de 1989 à 2002 hors coûts pris en charge par l'assurance construction.
- Coût moyen d'un sinistre : 10 000 €.

La sécheresse répétée, identifiée depuis 1976, a eu d'importantes répercussions sur le comportement de certains sols argileux et par voie de conséquence, de nombreuses constructions fondées sur ces terrains ont subi des dommages plus ou moins graves. C'est un phénomène peu spectaculaire, qui ne met pas en danger de vie humaine mais qui a touché 300 000 maisons entre 1989 et 2002.



## ■ Qu'est-ce qu'une carte départementale d'aléa? ②

Un programme de cartographie de l'aléa retrait-gonflement est en cours sur une quarantaine de départements, les plus touchés par le phénomène. Établies par le BRGM, à la demande du ministère de l'Écologie et du développement durable et des préfetures, ces cartes départementales d'aléa, accessibles sur Internet (<http://www.argiles.fr>) au fur et à mesure de leur parution, visent à délimiter les zones qui sont susceptibles de contenir, dans le proche sous-sol, des argiles gonflantes et qui peuvent donc être affectées par des tassements différentiels par retrait, en période de sécheresse.



## ■ Plans de Prévention des Risques (PPR): quelles contraintes?

À partir des cartes d'aléa, les PPR retrait-gonflement des argiles ont pour objectif de faciliter la prise en compte du risque au stade de la conception des projets de construction dans les communes les plus affectées par le phénomène. Comme indiqué en pages centrales, ils contiennent : des prescriptions constructives simples, des exigences réglementaires peu contraignantes et n'entraînent pas d'inconstructibilité ; des recommandations pour une gestion de l'environnement proche de la maison afin de limiter les mouvements différentiels dus aux variations hydriques.

## Pour en savoir plus

- *Qualité Construction*, n° 87 nov./déc. 2004, éd. AQC.
- *Sinistres liés à la sécheresse*, éd. CEBTP, 2001.
- *La construction économique sur sols gonflants*, P. Mouroux, P. Margron et J-C. Pinte, *Manuels et Méthodes* n° 14, éd. BRGM, 1988.
- *Guide de la Prévention Sécheresse et Construction* ministère de l'Écologie et du développement durable, éd. La documentation française, 1993.

## Sites Internet

- <http://www.qualiteconstruction.com>
- <http://www.prim.net>
- <http://www.brgm.fr>
- <http://www.argiles.fr>
- <http://www.mrn-gpsa.org>

PRÉFET DE LA RÉGION  
NORD - PAS-DE-CALAIS

Direction régionale  
de l'environnement,  
de l'aménagement  
et du logement

Service Connaissance  
Evaluation

Affaire suivie par :

Christian Delétré et  
Marie-Laure Fiegel

Tél : 03 59 57 83 32 et  
94

Fax : 03 20 31 28 02

Christian.DELETREZ@developpement-durable.gouv.fr  
Marie-Laure.FIEGEL@developpement-durable.gouv.fr

M. le Directeur Départemental des  
Territoires et de la Mer  
du Nord  
Service Urbanisme et Connaissance  
des Territoires  
Pôle Porter à Connaissance  
44 rue de Tournai – BP 289  
59019 LILLE Cedex

A l'attention de : Mme LEMOINE

Lille, le 6 octobre 2010

Objet : Révision du Plan Local d'Urbanisme de la commune d'AUBY  
Réf : S.PAC2010.044.DOC  
Vos réf. : Délibération du 26 mai 2010  
Copie interne pour info : Service ECLAT Division Aménagement du Territoire  
P.J. : 6 et demande d'association

En réponse à votre courrier cité en référence, je vous prie de trouver ci-jointes les fiches :

- Des 2 Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type I modernisées ;
- Du Site d'Intérêt Communautaire (Natura 2000 Directive Habitats) ;
- De synthèse de notre Unité Territoriale de Valenciennes ;
- Du puits de mine matérialisé en surface ;
- De « gestion de l'urbanisation au voisinage des canalisations » ;
- Ainsi que la liste des documents consultables au service Documentation de la DREAL Nord-Pas de Calais (Bvd de la Liberté à Lille).

Les ZNIEFF ne constituent pas une servitude ou une protection mais représentent des milieux écologiquement riches qu'il faut prendre en compte dans les études d'aménagement.

Si, dans le cadre de l'élaboration du PLU, les aménagements prévus sont susceptibles d'avoir une incidence sur une zone Natura 2000 du territoire de la commune ou d'une commune périphérique, alors le PLU est soumis à la procédure d'évaluation environnementale conformément à l'article R121.14 du code de l'urbanisme.

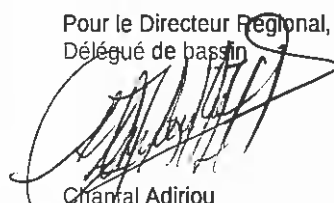
D'autre part, je vous informe que le projet n'est concerné par aucune Zone d'Intérêt pour la Conservation des Oiseaux, aucune protection au titre des lois de 1930 (sites classés et inscrits) ou 1976 (réserves naturelles, arrêté de protection de biotope).

En conséquence, la DREAL (service ECLAT) demande à être associée à l'étude du document d'urbanisme.

Toutes les données de la DREAL sont disponibles et téléchargeables (données SIG, formats numériques) sur Internet à l'adresse suivante : [www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr/](http://www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr/).

Vous en souhaitant bonne réception, je reste à votre disposition pour toute information complémentaire.

Pour le Directeur Régional,  
Délégué de bassin

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Chantal Adjriou', written over a circular stamp or seal.

Chantal Adjriou  
Chef du Service Connaissance Evaluation

## PREFECTURE DU NORD

Direction Départementale des  
Territoires et de la Mer

-----  
Service Urbanisme et  
Connaissance des Territoires

-----  
Pôle Porter à Connaissance

-----  
Affaire suivie par Mme LENGAIGNE  
Référence à rappeler : AL

Lille, le 06/10/2010

DEMANDE D'ASSOCIATION

OBJET : P.L.U. ou ~~CARTE COMMUNALE~~ de : AUBY

|                                                                         |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom du service :                                                        | Direction Régionale de l'Environnement<br>de l'Aménagement et du Logement<br>Nord Pas-de-Calais<br><b>DREAL</b> |
| DREAL.ECLAT.DAT                                                         |                                                                                                                 |
| Nom de la personne référente et coordonnées:<br>Mme Isabelle MATYKOWSKI |                                                                                                                 |

**Demande l'association à l'étude citée en objet :**  
(barrer la mention inutile)

OUI

NON

Document à retourner, **rapidement**, après l'avoir complété à :

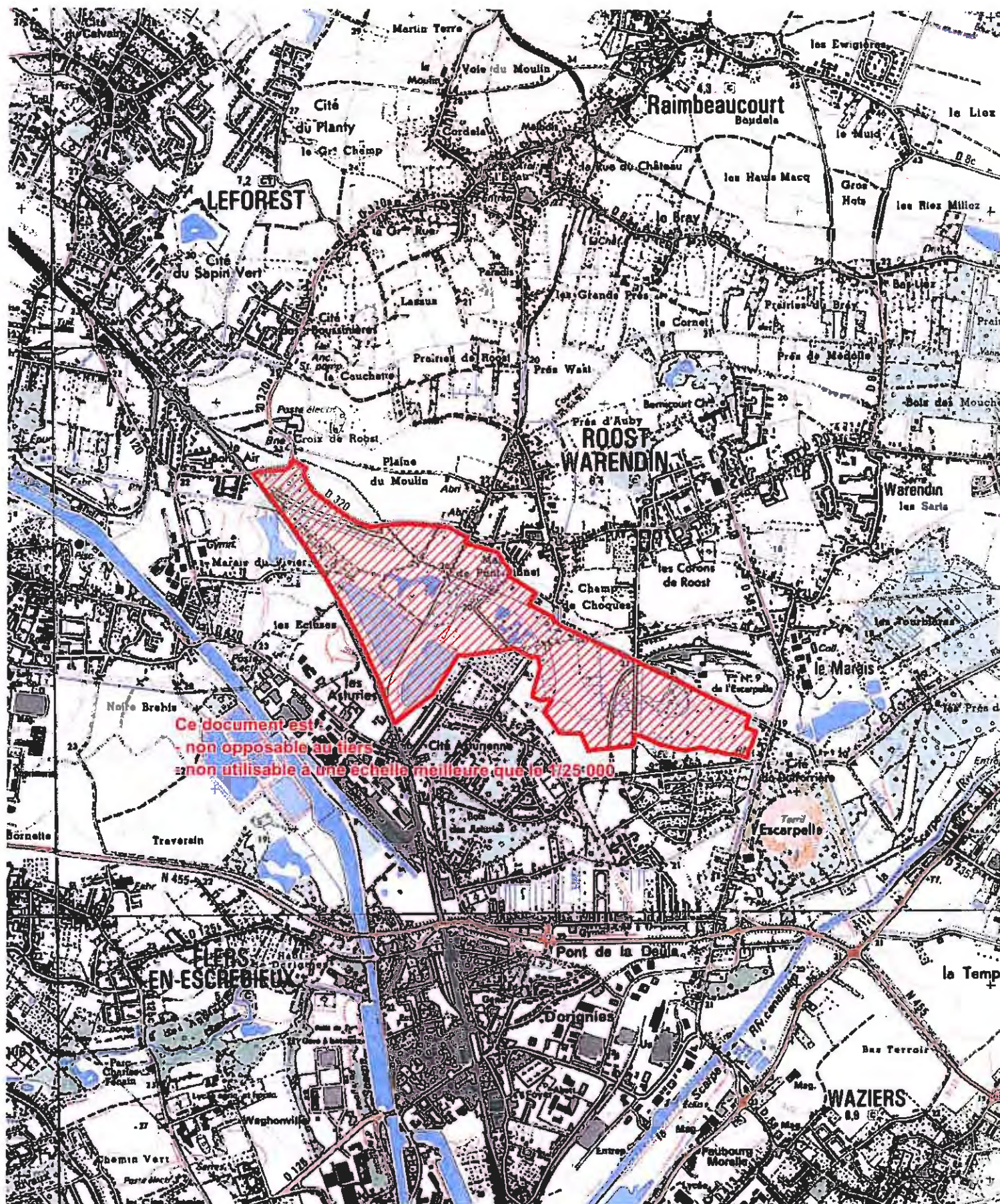
M. le Directeur Départemental des Territoires et de la Mer  
S.U.C.T./P.A.C.  
44, Rue de Tournai  
BP 289 – 59019 LILLE Cédex



© SIG DREAL Nord Pas-de-Calais  
© IGN Scan25 & Scan100 n°7738  
Gestion : NDelatre/146.WOR  
Validé CSRPN avril 2008  
Date de réalisation novembre 2009  
Echelle : 1/25 000

Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique de type 1  
2ème génération

**Terril n 136 dit Lains Ouest et marais de Pont Pinet  
et Roost-Warendin**  
**N° régional : 146**  
**Validé CSRPN**



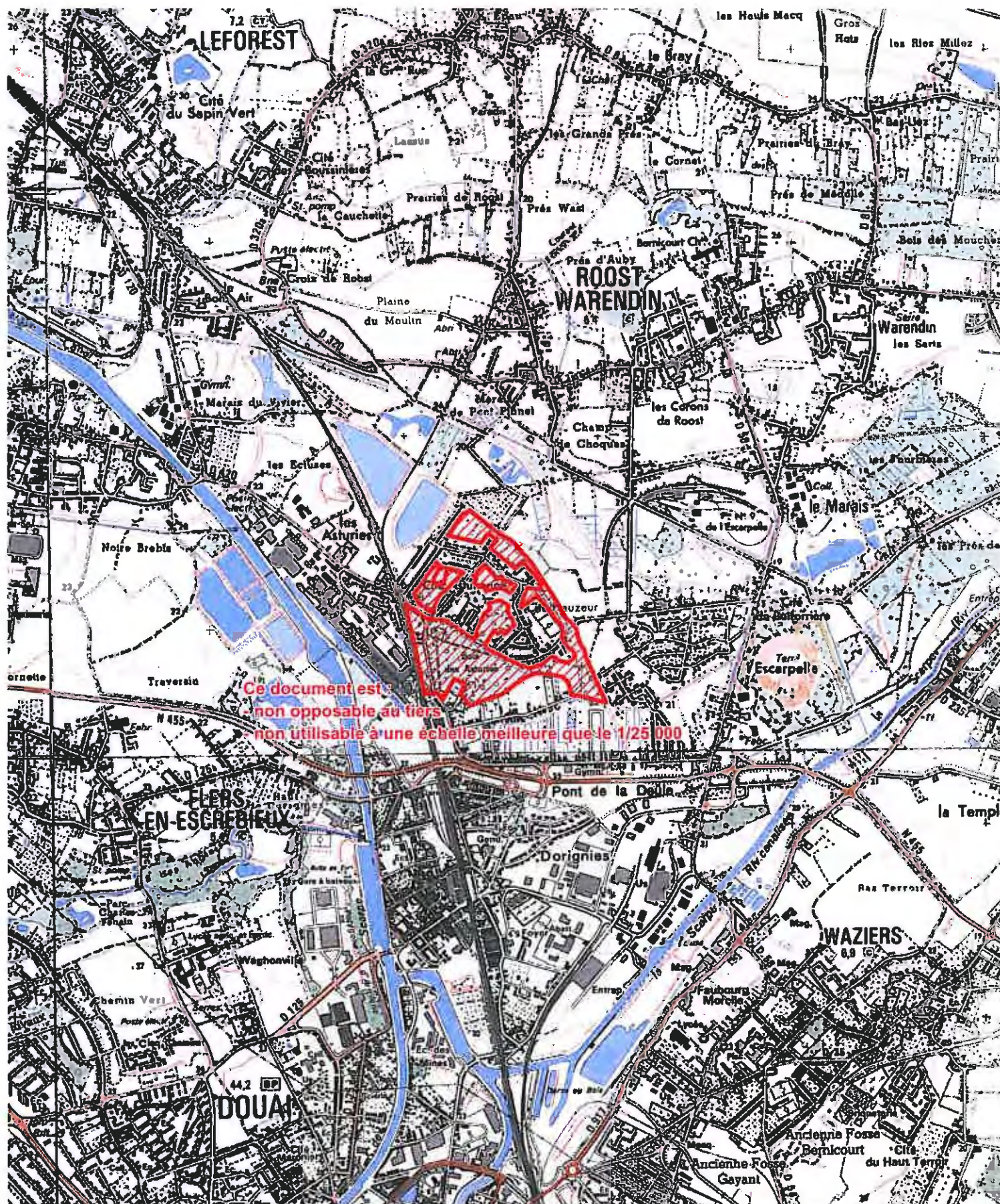


© SIG DREAL Nord Pas-de-Calais  
© IGN Scan25 & Scan100 n°7738  
Géon : NDelatre/147.WDR  
Validé CSRPN avril 2009  
Date de réalisation : novembre 2009  
Echelle : 1/25 000

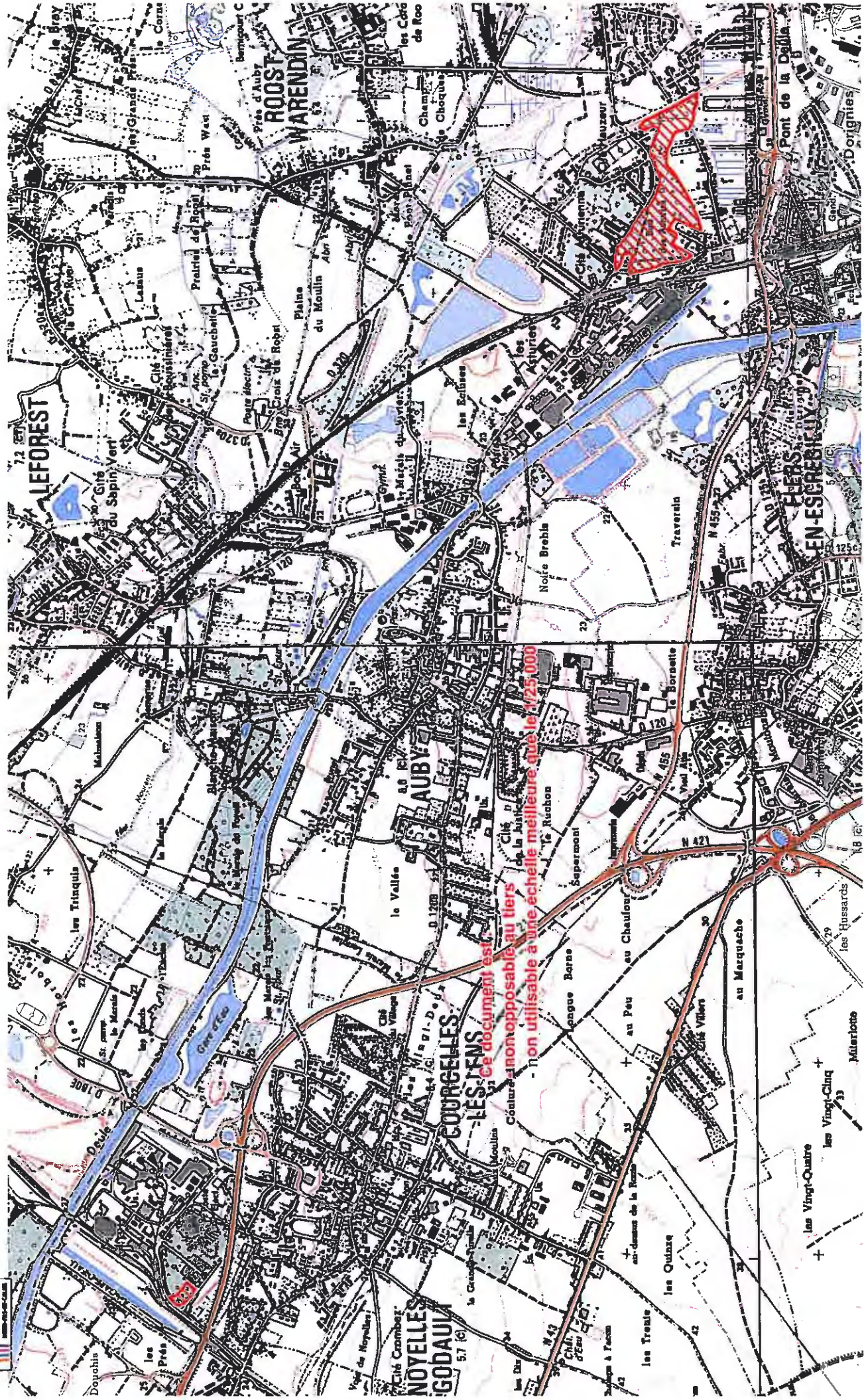
Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique de type 1  
2ème génération



**Pelouses et bois métallicoles d'Auby**  
**N° régional : 147**  
**Validé CSRPN**



# Site d'Intérêt Communautaire NATURA 2000 Directive Habitats FR3100504 - N° régional : 31 Pelouses métalliques de la plaine de la Scarpe





Liberté • Egalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION  
NORD - PAS-DE-CALAIS

08 SEP. 2010 (267)

Direction Régionale de l'Environnement,  
de l'Aménagement et du Logement  
Nord – Pas-de-Calais

Prouvy, le

- 6 SEP. 2010

UNITE TERRITORIALE DE VALENCIENNES

*facture de signature*

Zone d'Activités de l'Aérodrome

BP 40137

59303 VALENCIENNES CEDEX

Horaires d'ouverture : 08h30-12h00 - 14h00-17h30

Affaire suivie par Stéphanie LAMAND

Courriel : stephanie.lamand@developpement-durable.gouv.fr

Téléphone : 03.27.21.05.15

Télécopie : 03.27.21.00.54

A

Direction Régionale de l'Environnement,  
de l'Aménagement et du Logement Nord  
Pas de Calais

Service : Connaissance et Evaluation

A l'attention de Marie-Laure FIEGEL

SL/DT  
V4-187

**BORDEREAU D'ENVOI**

| Nature des pièces                                                          | Nombre de pièces | Observations                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>OBJET</u> :<br>Porter à connaissance pour la<br>révision du PLU d'AUBY. | 1                | Veuillez trouver, ci-joint, les éléments de<br>réponse de l'Unité Territoriale de<br>Valenciennes au courrier cité en objet. |

Vu et Transmis,  
Le Chef de l'Unité Territoriale de Valenciennes,

**Daniel HELLEBOIS**



Liberté • Egalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION  
NORD - PAS-DE-CALAIS

*Direction Régionale de l'Environnement,  
de l'Aménagement et du Logement  
Nord – Pas-de-Calais*

UNITE TERRITORIALE DE VALENCIENNES  
Zone d'Activités de l'Aérodrome  
BP 40137  
59303 VALENCIENNES CEDEX  
Horaires d'ouverture : 08h30-12h00 - 14h00-17h30

**INFORMATIONS CONCERNANT  
LA REVISION DU PLAN LOCAL  
D'URBANISME D'AUBY**

**OBJET** : Porter à connaissance pour la révision du PLU d'AUBY.

**REFER** : Lettre en date du 15 juillet 2010 de la Direction Départementale des territoires et de la Mer – Pôle  
Porter à Connaissance.

**CADRE REGLEMENTAIRE :**

Sous l'autorité du Préfet, le service de l'Etat en chargé de l'urbanisme dans le département assure la collecte des informations et la conservation des documents nécessaires à l'application des dispositions de l'article L121-2 et à l'association de l'Etat à l'élaboration des schémas de cohérence territoriale et des plans locaux d'urbanisme.

**REPONSE:**

Les informations relevant de la compétence de l'Unité Territoriale de Valenciennes à la date du 02 septembre 2010 sont détaillées ci-après.

**Installations classées pour la protection de l'environnement :**

De manière générale, pour les installations classées (ICPE), par mesure de prévention, il n'apparaît pas souhaitable de faire voisiner des activités industrielles et des zones d'habitat (l'inspection constate en effet de nombreux cas de plaintes suite à l'implantation de zone d'habitat à proximité immédiate d'entreprises). Il est donc demandé de limiter l'urbanisation à proximité des activités industrielles futures. Si tel n'était pas le cas il conviendrait pour le moins de prendre des mesures compensatoires permettant de limiter les éventuelles nuisances liées au trafic, au bruit, aux odeurs, ... et d'étudier attentivement le type d'entreprises susceptibles d'être accueillies.

En particulier, pour les zones d'activités industrielles susceptibles d'accueillir des installations classées, il est recommandé de prévoir une zone non aedificandi pour prévenir toute gêne éventuelle du voisinage.

A noter également que les nouvelles installations classées sont tenues de fournir les éléments d'appréciation permettant de connaître les risques technologiques issus de leurs installations suivant notamment la circulaire DPPR/SEI2/FA-07-0066 du 4 mai 2007 relative au porter à la connaissance « risques technologiques et maîtrise de l'urbanisation autour des installations classées ». A l'issue de la procédure I.C.P.E. précitée, le porter à connaissance comportera des recommandations reprises au point II b de ladite circulaire ; ceci étant subordonné à la prise en compte de ces recommandations dans le Plan Local d'Urbanisme concerné ou à défaut d'un engagement de la collectivité en charge du Plan Local d'Urbanisme d'intégrer ces recommandations.

Les installations classées soumises à autorisation, connues de la DREAL en activité sur la commune d'Auby, sont recensées ci-après :

| Nom de la société     | Adresse                                        | Activité                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| CASSE AUTO AUBYGEOISE | 71 rue Jean Jacques Rousseau                   | Démolition de VHU                             |
| NYRSTAR FRANCE        | Usine des Asturies - Rue Jean Jacques Rousseau | Production de Zinc<br>(Ets SEVESO seuil haut) |
| UMICORE FRANCE        | Rue Jean Jacques Rousseau                      | Production de Zinc                            |

En ce qui concerne le site NYRSTAR FRANCE, classé SEVESO seuil haut, un PPRT a été prescrit par arrêté préfectoral du 06/01/2010. Le périmètre d'étude est annexé à cet arrêté (voir annexe).  
Le PPRT, une fois approuvé, devra être annexé au PLU.

Pour les installations classées soumises à déclaration, il convient de consulter la Direction des Politiques Publiques – Bureau des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement – 12/14 rue Jean Sans Peur 59000 LILLE – Tél. 03.20.30.59.59.

#### Sites et sols pollués d'origine industrielle :

Les sites pollués ou susceptibles de l'être, recensés par la DREAL et présents sur le territoire de la commune d'Auby peuvent être éventuellement identifiés en accédant à la base de données suivantes : <http://basol.ecologie.gouv.fr/>

| Site référencé dans basol  | N° de Fiche |
|----------------------------|-------------|
| ANCIENNE COKERIE D'AUBY    | 55          |
| FRANCE CASSE AUTO          | 74          |
| UMICORE (ex union minière) | 56          |

Les autres sites ayant été occupés par des activités de type industriel peuvent être identifiés sur le site internet : <http://basias.brgm.fr>

Dans tous les cas et quelque soit le résultat des recherches d'identification de sites éventuels précités, il convient impérativement de prévoir de demander aux maîtres d'ouvrage de s'assurer de la compatibilité de leurs projets avec l'état des sols.

La nouvelle démarche de gestion des sites et sols pollués mise en place par le Ministère en charge de l'écologie à travers ses circulaires du 08/02/2007 précise que l'exploitant d'un site pollué est le premier responsable de la remise en état pour un usage à minima industriel conformément au code de l'environnement. Si le site dépollué est repris par un aménageur, ce dernier doit entreprendre les diagnostics et actions nécessaires pour le rendre compatible avec le nouvel usage dans le respect des outils mis en place par le ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement durable et de la Mer : site « <http://www.sites-pollues.ecologie.gouv.fr> ».

Pour conforter ses choix et ses décisions, le maître d'ouvrage pourra également, sur sa propre initiative, faire réaliser (par un tiers expert compétent) une analyse critique des études réalisées par le bureau d'étude qu'il aura mandaté pour l'assister.

Il apparaît souhaitable de lister ces sites et sols pollués dans le document de présentation générale du P.L.U. Les friches industrielles sur lesquelles une activité soumise à autorisation a été exercée ont pour certaines fait l'objet d'études de sols sur la base d'un usage futur non sensible (activité industrielle). Un éventuel changement d'usage nécessite au préalable la réalisation d'une étude de sols complémentaire.



Recherche  
Recherche avancée

Généralités Thématiques Secteurs Réglementation Formulaires **Base des installations classées**

Vous êtes ici : Accueil > Recherche des Installations Classées > Résultats de la recherche

Base des Installations Classées

Site national PPRT

## Généralités

Services d'inspection  
Installation classée : principes  
Régime de déclaration  
Régime d'enregistrement  
Régime d'autorisation  
L'étude d'impact  
L'étude de dangers  
Surveillance par l'exploitant  
Contrôles de l'inspection  
Aspects financiers  
Responsabilité et contentieux  
Information du public  
Elaboration de la réglementation  
Echanges internationaux

## Thématiques

Air  
Bruit et vibrations  
Déchets  
Eau  
Impacts sanitaires  
Radioprotection  
Risques accidentels  
Risques naturels  
Sites et sols pollués  
Substances et préparations chimiques

## Secteurs

Activités de soins  
Agriculture  
Agroalimentaire, boissons  
Bois, papier, carton, imprimerie  
Carrières  
Chimie  
Energie  
Entrepôts, commerces  
Eoliennes  
Industrie minérale  
Pétrole et gaz  
Sidérurgie, métallurgie  
Textiles, cuirs et peaux  
Traitement des déchets

## Résultats de la recherche

### Critères de recherche

Dans la région : NORD PAS-DE-CALAIS  
Dans le département : NORD (59)  
Dans une commune dont le nom commence par : auby

Etablissements 1 à 3 sur un total de 3 établissement(s) trouvé(s).

| Nom établissement                    | Code postal | Commune | Régime       | Régime Seveso |
|--------------------------------------|-------------|---------|--------------|---------------|
| CASSE AUTO AUBYGEOISE                | 59950       | AUBY    | Autorisation | Non-Seveso    |
| NYRSTAR FRANCE                       | 59950       | AUBY    | Autorisation | Seuil AS      |
| UMICORE BUILDING PRODUCTS FRANCE SAS | 59950       | AUBY    | Autorisation | Non-Seveso    |

< 1 >

[Retour au formulaire de recherche](#)

## Tous nos sites

MEDDE  
AIDA  
Emissions Polluantes (IREP)  
Portail SITES-POLLUES  
BASOL  
BASIAS  
PRIM NET  
ARIA



[Site du Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie](#)

[Ecrivez-nous](#)

[Plan du site](#)

[Infos légales](#)



Recherche  
Recherche avancée

Généralités Thématiques Secteurs Réglementation Formulaires **Base des installations classées**

Vous êtes ici : Accueil > Recherche des Installations Classées > Résultats > Fiche établissement

Base des Installations Classées

Site national PPRT

## Généralités

Services d'inspection  
Installation classée : principes  
Régime de déclaration  
Régime d'enregistrement  
Régime d'autorisation  
L'étude d'impact  
L'étude de dangers  
Surveillance par l'exploitant  
Contrôles de l'inspection  
Aspects financiers  
Responsabilité et contentieux  
Information du public  
Elaboration de la réglementation  
Echanges internationaux

## Thématiques

Air  
Bruit et vibrations  
Déchets  
Eau  
Impacts sanitaires  
Radioprotection  
Risques accidentels  
Risques naturels  
Sites et sols pollués  
Substances et préparations chimiques

## Secteurs

Activités de soins  
Agriculture  
Agroalimentaire, boissons  
Bois, papier, carton, imprimerie  
Carrières  
Chimie  
Energie  
Entrepôts, commerces  
Eoliennes  
Industrie minérale  
Pétrole et gaz  
Sidérurgie, métallurgie  
Textiles, cuirs et peaux  
Traitement des déchets

## Fiche de l'établissement

### Nom établissement : CASSE AUTO AUBYGEOISE

Code postal : 59950

Commune : AUBY

Activité principale : Collecte, gestion déchets ; récupération

Etat d'activité : En fonctionnement

Service d'inspection : DREAL

Régime : Autorisation

Régime Seveso : Non-Seveso

Priorité nationale : Non

IPPC : Non

[Accéder aux arrêtés préfectoraux et autres document publics](#)

[Emissions polluantes déclarées](#)

[Accéder à la fiche BASOL<sup>\(1\)</sup>](#)

## Situation administrative

| Rubri. IC | Ali. | Date auto. | Etat d'activité | Rég. | Activité                                    | Volume | Unité |
|-----------|------|------------|-----------------|------|---------------------------------------------|--------|-------|
| 2712      |      | 15/10/1810 | En fonct.       | A    | Stockage, dépollution, broyage, de VHU      | -      | m2    |
| 2713      | 2    | 15/10/1810 | En fonct.       | D    | Métaux et déchets de métaux (transit)       | -      | m2    |
| 286       |      | 15/10/1810 | A l'arrêt       | A    | Métaux (stockage, activité de récupération) | -      | m2    |

[Retour aux résultats de la recherche](#)

(1) Base de données Basol sur les sites et sols pollués ou potentiellement pollués appelant une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif.

## Tous nos sites

MEDDE  
AIDA  
Emissions Polluantes (IREP)  
Portail SITES-POLLUES  
BASOL  
BASIAS  
PRIM NET  
ARIA



[Site du Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie](#)

[Ecrivez-nous](#)

[Plan du site](#)

[Infos légales](#)



Vous êtes ici : Accueil &gt; Recherche des Installations Classées &gt; Résultats &gt; Fiche établissement

Base des Installations Classées

Site national PPRT

## Généralités

Services d'inspection  
 Installation classée : principes  
 Régime de déclaration  
 Régime d'enregistrement  
 Régime d'autorisation  
 L'étude d'impact  
 L'étude de dangers  
 Surveillance par l'exploitant  
 Contrôles de l'inspection  
 Aspects financiers  
 Responsabilité et contentieux  
 Information du public  
 Elaboration de la réglementation  
 Echanges internationaux

## Thématiques

Air  
 Bruit et vibrations  
 Déchets  
 Eau  
 Impacts sanitaires  
 Radioprotection  
 Risques accidentels  
 Risques naturels  
 Sites et sols pollués  
 Substances et préparations chimiques

## Secteurs

Activités de soins  
 Agriculture  
 Agroalimentaire, boissons  
 Bois, papier, carton, imprimerie  
 Carrières  
 Chimie  
 Energie  
 Entrepôts, commerces  
 Eoliennes  
 Industrie minérale  
 Pétrole et gaz  
 Sidérurgie, métallurgie  
 Textiles, cuirs et peaux  
 Traitement des déchets

## Fiche de l'établissement

### Nom établissement : NYRSTAR FRANCE

Code postal : 59950

Commune : AUBY

Activité principale :

Etat d'activité : En fonctionnement

Service d'inspection : DREAL

Régime : Autorisation

Régime Seveso : Seuil AS

Priorité nationale : Oui

IPPC : Oui

[Accéder aux arrêtés préfectoraux et autres document publics](#)
[Emissions polluantes déclarées](#)
[Accéder à la fiche BASOL<sup>\(1\)</sup>](#)

## Situation administrative

| Rubri. IC | Ali. | Date auto. | Etat d'activité | Rég. | Activité                                                                | Volume    | Unité |
|-----------|------|------------|-----------------|------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 1110      | 2    | 06/07/2007 | En fonct.       | A    | Très toxiques (fabrication)                                             | 5         | t     |
| 1111      | 1b   |            | En fonct.       | A    | Très toxiques (emploi ou stockage)                                      | 25,500    | t     |
| 1111      | 2    |            | En fonct.       | NC   | Très toxiques (emploi ou stockage)                                      | 25        |       |
| 1130      | 2    | 06/07/2007 | En fonct.       | A    | Toxiques (fabrication)                                                  | 55        | t     |
| 1131      | 1a   | 06/07/2007 | En fonct.       | S    | Toxiques (emploi ou stockage)                                           | 230       | t     |
| 1131      | 2c   | 06/07/2007 | En fonct.       | D    | Toxiques (emploi ou stockage)                                           | 1,600     | t     |
| 1138      | 4b   | 06/07/2007 | En fonct.       | DC   | Chlore (emploi ou stockage)                                             | 450       | kg    |
| 1156      |      | 06/07/2007 | En fonct.       | NC   | OXYDES D'AZOTE (EMPLOI OU STOCKAGE)                                     | 68        | kg    |
| 1171      | 1a   | 06/07/2007 | En fonct.       | S    | DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT A ET/OU B (FABRICATION)                  | 31835     | t     |
| 1171      | 2b   | 06/07/2007 | En fonct.       | A    | DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT A ET/OU B (FABRICATION)                  | 10        | t     |
| 1172      | 1    | 06/07/2007 | En fonct.       | S    | DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT - A - TRES TOXIQUES (EMPLOI et STOCKAGE) | 35590,600 | t     |
| 1173      | 1    |            | En fonct.       | S    | DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT - B - TOXIQUES (EMPLOI et STOCKAGE)      | 10500     | t     |
| 1200      | 2c   | 06/07/2007 | En fonct.       | D    | Combustibles (fabrication, emploi, stockage)                            | 2,500     | t     |
| 1220      |      | 06/07/2007 | En fonct.       | NC   | Oxygène (emploi et stockage)                                            | 950       | kg    |
| 1412      |      | 06/07/2007 | En fonct.       | NC   | Gaz inflammables liquéfiés (stockage)                                   | 1,600     | t     |
| 1418      | 3    | 06/07/2007 | En fonct.       | D    | Acétylène (stockage ou emploi)                                          | 0,417     | t     |
| 1432      | 2b   | 06/07/2007 | En fonct.       | DC   | Liquides inflammables (stockage)                                        | 40        | m3    |
| 1434      | 1b   | 06/07/2007 | En fonct.       | DC   | Liquides inflammables (remplissage ou distribution) autres que 1435     | 1,200     | m3/h  |
| 1610      |      | 06/07/2007 | En fonct.       | A    | Acide chlorhydrique, formique, nitrique, etc (fabrication)              | 600       | t/j   |
| 1611      | 1    | 06/07/2007 | En fonct.       | A    | ACIDE ACETIQUE, CHLORHYDRIQUE, FORMIQUE, ETC (EMPLOI OU STOCKAGE)       | 21210     | t     |

## Tous nos sites

MEDDE  
AIDA  
Emissions Polluantes (IREP)  
Portail SITES-POLLUES  
BASOL  
BASIAS  
PRIM NET  
ARIA



|      |    |            |           |    |                                                                                      |         |     |
|------|----|------------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| 2515 | 1  | 06/07/2007 | En fonct. | A  | Broyage, concassage, ...et autres produits minéraux ou déchets non dangereux inertes | 518     | kW  |
| 2546 |    | 06/07/2007 | En fonct. | A  | Traitement des minerais et affinage des métaux et alliages non ferreux               | 0,001   |     |
| 2552 | 2  |            | En fonct. | D  | Fonderie (fabrication de produits moulés) métaux et alliages non ferreux             | 1,500   | t/j |
| 2560 | 2  | 06/07/2007 | En fonct. | D  | Métaux et alliages (travail mécanique des)                                           | 230     | kW  |
| 2760 | 1  | 06/07/2007 | En fonct. | A  | Installation de stockage de déchets autre que 2720                                   | 3340000 |     |
| 2790 | 1a | 06/07/2007 | En fonct. | S  | Déchets dangereux ou contenant des substances dangereuses (traitement)               | 3000    |     |
| 2910 | A1 | 06/07/2007 | En fonct. | A  |                                                                                      | 54,600  | MW  |
| 2921 | 1a | 06/07/2007 | En fonct. | A  | Refroidissement par dispersion d'eau dans un flux d'air (installations de)           | 32000   | kW  |
| 2925 |    | 06/07/2007 | En fonct. | D  | ACCUMULATEURS (ATELIERS DE CHARGE D')                                                | 110     | kW  |
| 2930 |    |            | En fonct. | NC | Ateliers de réparation, entretien de véhicules à moteur, dont carrosserie et tôlerie | 600     |     |

[Retour aux résultats de la recherche](#)

(1) Base de données Basol sur les sites et sols pollués ou potentiellement pollués appelant une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif.



Vous êtes ici : Accueil &gt; Recherche des Installations Classées &gt; Résultats &gt; Fiche établissement

Base des Installations Classées

Site national PPRT

## Généralités

Services d'inspection  
 Installation classée : principes  
 Régime de déclaration  
 Régime d'enregistrement  
 Régime d'autorisation  
 L'étude d'impact  
 L'étude de dangers  
 Surveillance par l'exploitant  
 Contrôles de l'inspection  
 Aspects financiers  
 Responsabilité et contentieux  
 Information du public  
 Elaboration de la réglementation  
 Echanges internationaux

## Thématiques

Air  
 Bruit et vibrations  
 Déchets  
 Eau  
 Impacts sanitaires  
 Radioprotection  
 Risques accidentels  
 Risques naturels  
 Sites et sols pollués  
 Substances et préparations chimiques

## Secteurs

Activités de soins  
 Agriculture  
 Agroalimentaire, boissons  
 Bois, papier, carton, imprimerie  
 Carrières  
 Chimie  
 Energie  
 Entrepôts, commerces  
 Eoliennes  
 Industrie minérale  
 Pétrole et gaz  
 Sidérurgie, métallurgie  
 Textiles, cuirs et peaux  
 Traitement des déchets

## Fiche de l'établissement

### Nom établissement : UMICORE BUILDING PRODUCTS FRANCE SAS

Code postal : 59950

Commune : AUBY

Activité principale :  
 Etat d'activité : En fonctionnement  
 Service d'inspection : DREAL

Régime : Autorisation  
 Régime Seveso : Non-Seveso  
 Priorité nationale : Non  
 IPPC : Oui

[Accéder aux arrêtés préfectoraux et autres document publics](#)
[Emissions polluantes déclarées](#)
[Accéder à la fiche BASOL<sup>\(1\)</sup>](#)

## Situation administrative

| Rubri. IC | Ali. | Date auto. | Etat d'activité | Rég. | Activité                                                                             | Volume  | Unité |
|-----------|------|------------|-----------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 1172      | 3    | 06/07/2007 | En fonct.       | DC   | DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT - A - TRES TOXIQUES (EMPLOI et STOCKAGE)              | 50      | t     |
| 1173      |      | 06/07/2007 | En fonct.       | NC   | DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT - TOXIQUES (STOCKAGE ET EMPLOI)                       | 5       | t     |
| 1220      |      | 06/07/2007 | En fonct.       | NC   | Oxygène (emploi et stockage)                                                         | 600     | kg    |
| 1412      | 2b   | 06/07/2007 | En fonct.       | DC   | Gaz inflammables liquéfiés (stockage)                                                | 4       | t     |
| 1414      | 3    | 06/07/2007 | En fonct.       | DC   | Gaz inflammables liquéfiés (remplissage ou distribution)                             | -       |       |
| 1418      | 3    | 06/07/2007 | En fonct.       | D    | Acétylène (stockage ou emploi)                                                       | 0,150   | t     |
| 1432      |      | 06/07/2007 | En fonct.       | NC   | Liquides inflammables (stockage)                                                     | 4       | m3    |
| 1434      |      | 06/07/2007 | En fonct.       | NC   | Liquides inflammables (remplissage ou distribution) autres que 1435                  | 0,960   | m3/h  |
| 1530      |      | 06/07/2007 | En fonct.       | NC   | Bois, papier, carton ou analogues (dépôt de) hors ERP                                | -       |       |
| 1715      | 1    | 06/07/2007 | En fonct.       | A    | Radioactives (fabrication, utilisation, stockage...) sources scellées ou non         | 7400000 | u     |
| 2515      | 2    | 06/07/2007 | En fonct.       | D    | Broyage, concassage, ...et autres produits minéraux ou déchets non dangereux inertes | 50      | kW    |
| 2552      | 1    | 06/07/2007 | En fonct.       | A    | Fonderie (fabrication de produits moulés) métaux et alliages non ferreux             | 500     | t/j   |
| 2560      | 1    | 06/07/2007 | En fonct.       | A    | Métaux et alliages (travail mécanique des)                                           | 4400    | kW    |
| 2713      | 2    | 06/07/2007 | En fonct.       | D    | Métaux et déchets de métaux (transit)                                                | 100     | m2    |
| 2771      |      | 06/07/2007 | En fonct.       | A    | Déchets non dangereux (traitement thermique)                                         | -       |       |
| 2910      | A2   | 06/07/2007 | En fonct.       | DC   |                                                                                      | 7       | MW    |
| 2920      | 2b   | 06/07/2007 | A l'arrêt       | D    | Réfrigération ou compression (installation de) pression >10E5 Pa                     | 450     | kW    |
| 2925      |      | 06/07/2007 | En fonct.       | D    | ACCUMULATEURS (ATELIERS DE CHARGE D')                                                | 100     | kW    |

## Tous nos sites

MEDDE  
AIDA  
Emissions Polluantes (IREP)  
Portail SITES-POLLUES  
BASOL  
BASIAS  
PRIM NET  
ARIA

[Retour aux résultats de la recherche](#)

(1) Base de données Basol sur les sites et sols pollués ou potentiellement pollués appelant une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif.

[Site du Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie](#)[Ecrivez-nous](#)[Plan du site](#)[Infos légales](#)



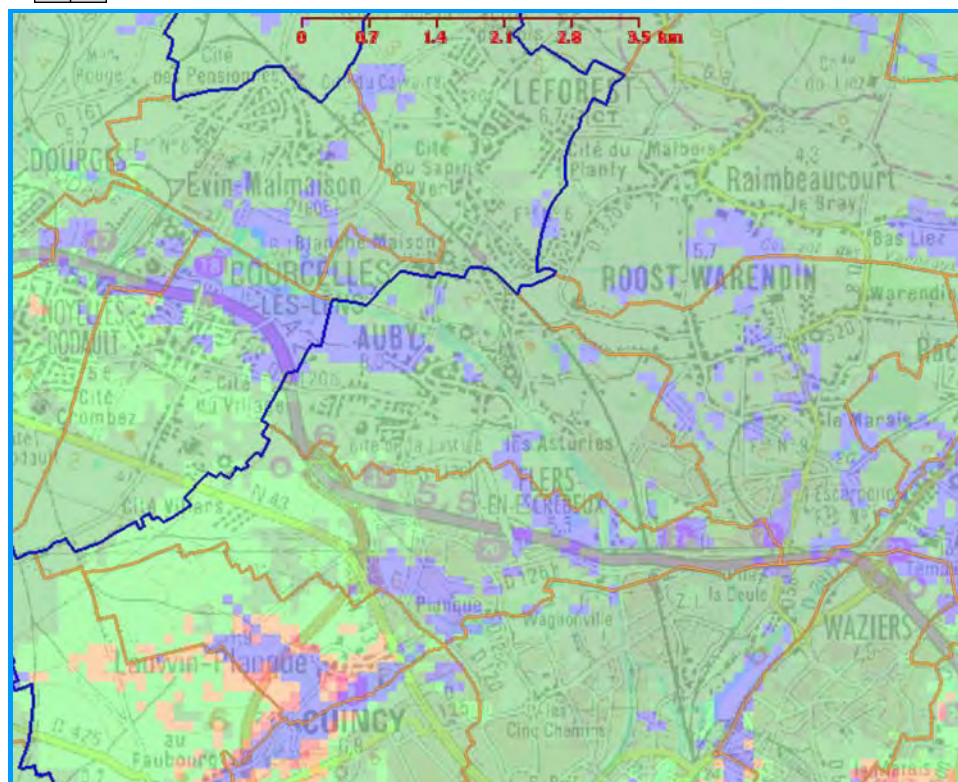
# Remontées de nappes

Crues, inondations, ruissellements,  
débordements, remontées de nappes, ...



Autoriser les Popup pour accéder aux fiches

[Page précédente](#)



## Couches et légendes de la carte

- ☒ Préfectures et sous-préfectures
- ☒ Limites de départements
- ☒ Limites de communes
- ☒ Drainage 2011
- ☒ Inondations : socle
- ☒ Inondations : sédiments 2011
- ☒ Carte IGN
- ☒ Carte géologique BRGM
- ☒ Ombrage topographique (MNT)

## Légende socle

- Nappe sub-affleurante
- Sensibilité très forte
- Sensibilité forte
- Sensibilité moyenne
- Sensibilité faible
- Sensibilité très faible
- Non réalisé

## Légende sédiment

- Sensibilité très faible à inexistante
- Sensibilité très faible
- Sensibilité faible
- Sensibilité moyenne
- Sensibilité forte
- Sensibilité très élevée, nappe affleurante
- Non réalisé

Carte des remontées de nappes : [www.inondationsnappes.fr](http://www.inondationsnappes.fr)

# **Gestion et prévention des risques PORTER A CONNAISSANCE Commune de AUBY**

Le porter à connaissance vise à fournir aux communes ou à leurs groupements les éléments nécessaires à l'exercice de leurs compétences en matière de document d'urbanisme. Il comprend donc un rappel des principes et des règles qui doivent guider la définition de leurs projets tels que les PLU. Il présente également les diverses données contribuant à identifier les risques affectant leur territoire.

Le présent document comporte en outre une annexe sur les responsabilités, qui est une aide à tout décideur pour positionner ses actions publiques et les justifier, pour prendre en compte les risques dans les programmes et les projets.

## **Obligations réglementaires**

l'élaboration d'un PLU en tant que démarche de définition d'un projet de territoire est un moment fondamental pour :

- faire un point précis sur les risques auxquels le territoire est exposé,
- définir les stratégies d'aménagement garantissant la sécurité des biens et des personnes,
- arrêter les dispositions réglementaires permettant de prévenir les risques ou d'en limiter les conséquences.

Le code de l'urbanisme dispose, en effet, dans son article L.121-1 :

*« Les schémas de cohérence territoriale, les plans locaux d'urbanisme et les cartes communales déterminent les conditions permettant d'assurer [...] la prévention des risques naturels prévisibles, des risques technologiques, des pollutions et des nuisances de toute nature. »*

En outre, l'article R.123-11b du code de l'urbanisme impose que le document graphique du règlement du PLU fasse apparaître les secteurs où l'existence des risques naturels justifie que soient interdites, ou soumises à prescriptions particulières, les constructions et installations de toute nature.

Le rapport de présentation et le règlement doivent eux aussi comporter certains éléments pour compléter le dispositif de prévention et d'information du public.

## ***Le rapport de présentation et les risques***

Le rapport de présentation du PLU doit exposer la situation du territoire au regard des risques, et à ce titre, fournir les indications sur l'importance et la fréquence du ou des risques existants, sur les dangers qu'ils représentent. Il doit également justifier les types de mesures édictées dans le règlement et destinées à réduire ou à supprimer les conséquences des risques.

Le rapport de présentation du PLU expose la méthode retenue par le bureau d'études chargé du PLU pour définir et qualifier les zones de risques connues ou suspectées (en justifiant le cas échéant les mesures qui lui ont permis d'affiner les données transmises par le présent porter à connaissance).

Dans le cadre de son élaboration, la réalisation d'un inventaire ou sa mise à jour est à porter au-delà de la synthèse des éléments actuellement connus (a minima : enquêtes bibliographiques, reconnaissance de terrain et enquêtes orales) et transmis notamment dans le cadre du porter à connaissance.

Le rapport de présentation motive le parti d'aménagement dans sa composante « prise en compte du risque ».

Même si le PLU autorise certaines constructions, il rappelle qu'il est possible de refuser ou d'octroyer sous condition un permis de construire dans le cas de la découverte d'un nouvel indice, en application de l'article R. 111-2 du code de l'urbanisme.

## **Le règlement et les risques**

Le document graphique du règlement reporte les périmètres de risque en application de l'article R. 123-11b, soit par un tramage spécifique indépendant du zonage d'urbanisme, soit par un secteur de zone reprenant le parti d'aménagement retenu (secteur indicé U, AU, A ou N)

### Art. R123-11 b :

*« les documents graphiques du règlement font, en outre, apparaître s'il y a lieu (...) les secteurs où les nécessités du fonctionnement des services publics, de l'hygiène, de la protection contre les nuisances et de la préservation des ressources naturelles ou l'existence de risques naturels, tels qu'inondations, incendies de forêt, érosion, affaissements, éboulements, avalanches, ou de risques technologiques justifient que soient interdites ou soumises à des conditions spéciales les constructions et installations de toutes nature, permanentes ou non, les plantations, dépôts, affouillements, forages et exhaussements des sols (...) »*

Les secteurs délimités doivent s'appuyer sur ceux établis dans le porter à connaissance, soit il s'agit de périmètres de risques résultant d'études spécifiques, auquel cas la délimitation réglementaire par le PLU doit être la plus fidèle possible, soit il s'agit d'observations de terrain sans caractérisation précise ou exhaustive qui constituent un faisceau d'indices conduisant à délimiter des secteurs nécessitant des règles de prévention.

Si la commune a depuis réalisé des investigations complémentaires lui ayant permis d'affiner sa connaissance du risque (conformément aux explications quant à la méthode et aux résultats établis dans le rapport de présentation), elle fait évoluer ce périmètre en fonction du résultat de ces études.

Le règlement fixe les prescriptions réglementaires associées. Indépendamment de la représentation graphique retenue (zonage ou tramage), les dispositions réglementaires seront à formaliser pour la prise en compte spécifique des risques concernant le territoire. L'existence de risques naturels prévisibles peut conduire, soit à interdire, soit à n'admettre que sous certaines conditions un certain nombre d'occupations ou d'utilisations des sols. La possibilité d'urbaniser ces territoires et les caractéristiques de l'urbanisation future doivent s'apprécier en fonction :

- des caractéristiques du risque encouru (fréquence, nature, intensité...),
- des risques induits par les constructions en fonction de leur situation, de leur densité, de leur nature,
- du rôle joué par le terrain dans la manifestation du risque (élément générateur, aggravant ou subissant le risque).

Dans les zones où le parti d'aménagement le permet, sont à autoriser :

- les voiries et équipements liés, dès lors qu'ils n'aggravent pas les risques,
- les ouvrages techniques divers nécessaires au fonctionnement des services publics, répondant aux besoins de la zone ou de portée plus générale.

Il convient aussi d'autoriser les aménagements ayant pour objet de vérifier ou réduire les risques. Les prescriptions visant à subordonner la délivrance d'autorisations d'urbanisme à la réalisation d'une étude par le pétitionnaire sont à proscrire.

L'ensemble des éléments relatifs aux risques inscrits dans les documents d'urbanisme vise également à répondre à l'article L 125-2 du code de l'Environnement qui dispose que : « *Le citoyen a un droit à une information sur les risques majeurs auxquels il est soumis sur tout ou partie du territoire qui le concerne, ainsi que sur les mesures de sauvegarde qui le concernent* ».

D'autre part, l'article L2224-10 du Code Général des Collectivités Territoriales modifié par la Loi n°2006-1772 du 30 décembre 2006 - art. 54 précise :

*Les communes ou leurs établissements publics de coopération délimitent, après enquête publique :*

*1° Les zones d'assainissement collectif où elles sont tenues d'assurer la collecte des eaux usées domestiques et le stockage, l'épuration et le rejet ou la réutilisation de l'ensemble des eaux collectées ;*

*2° Les zones relevant de l'assainissement non collectif où elles sont tenues d'assurer le contrôle de ces installations et, si elles le décident, le traitement des matières de vidange et, à la demande des propriétaires, l'entretien et les travaux de réalisation et de réhabilitation des installations d'assainissement non collectif ;*

*3° Les zones où des mesures doivent être prises pour limiter l'imperméabilisation des sols et pour assurer la maîtrise du débit et de l'écoulement des eaux pluviales et de ruissellement ;*

*4° Les zones où il est nécessaire de prévoir des installations pour assurer la collecte, le stockage éventuel et, en tant que de besoin, le traitement des eaux pluviales et de ruissellement lorsque la pollution qu'elles apportent au milieu aquatique risque de nuire gravement à l'efficacité des dispositifs d'assainissement.*

En complément à l'information portée par le document d'urbanisme, la collectivité peut élaborer son Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs (DICRIM). Il s'agit d'un document réalisé par le maire dans le but d'informer les habitants de sa commune sur les risques naturels et technologiques qui les concerne, sur les mesures de prévention, de protection et de sauvegarde mise en œuvre ainsi que sur les moyens d'alerte en cas de survenance d'un risque. Il vise aussi à indiquer les consignes de sécurité individuelles à respecter, consignes qui font également l'objet d'une campagne d'affichage, organisée par le maire et à laquelle sont associés les propriétaires de certains bâtiments (locaux à usage d'habitation regroupant plus de quinze logements par exemple). L'ensemble des dispositions réglementaires concernant le DICRIM est aujourd'hui codifié au Code de l'Environnement (CE), articles R125-9 à R125-14. Elles sont complétées par le décret n°2005-233 du 14 mars 2005 relatif à l'établissement des repères de crues et par le décret n°2005-1156 du 13 septembre 2005 relatif au plan communal de sauvegarde.

L'article R125-10 du CE nous donne la liste des communes qui doivent réaliser leur DICRIM et leur campagne d'affichage des consignes de sécurité. Il s'agit des communes :

- où existe un Plan Particulier d'Intervention,
- où existe un Plan de Prévention des Risques naturels prévisibles ou un des documents

- valant PPR en application de l'article L562-6 du CE,
- où existe un Plan de Prévention des Risques miniers,
- situées dans les zones de sismicité 2, 3, 4 ou 5 définies à l'article R563-4 du Code de l'Environnement
- particulièrement exposées à un risque d'éruption volcanique et figurant à ce titre sur une liste établie par décret,
- situées dans les régions ou départements mentionnés à l'article L. 321-6 du code forestier et figurant, en raison des risques d'incendies de forêt, sur une liste établie par arrêté préfectoral.
- Situées dans les départements de la Guadeloupe, de la Martinique et de la Réunion, en ce qui concerne le risque cyclonique,
- inscrites par le préfet sur la liste des communes concernées par la présence de cavités souterraines et de marnières susceptibles de provoquer l'effondrement du sol,
- désignées par arrêté préfectoral en raison de leur exposition à un risque majeur particulier.

Selon une circulaire du Ministère en charge de l'environnement du 20 juin 2005, environ 15 000 communes sont concernées par l'obligation de réaliser un DICRIM. Cependant sur l'initiative du maire et dans le cadre de ses pouvoirs de police, un DICRIM peut être réalisé dans une commune qui n'est pas forcément soumise à cette obligation réglementaire.

La réglementation impose au maire de faire connaître au public l'existence du DICRIM par un avis affiché à la mairie pendant deux mois au moins et précise qu'il est consultable sans frais à la mairie.

La circulaire DPPR/SDPRM n° 9265 du 21 avril 1994 indiquait que le maire devait élaborer un plan de communication et que le DICRIM devait être adressé aux principaux acteurs du risque majeur de la commune. Elle précisait aussi que « *sans campagne locale d'information, il serait illusoire d'espérer que le seul dépôt des dossiers en mairie permette d'informer correctement les citoyens, et que l'affichage soit réalisé* ». Ces recommandations n'ont pas été reprises dans la circulaire DPPR/SDPRM du 20 juin 2005 qui a abrogé la circulaire du 21 avril 1994.

On ne peut cependant que recommander aux maires de diffuser largement le DICRIM auprès des habitants de leur commune, sans qu'ils aient à en faire la demande.

### **Les données communiquées au titre du porter à connaissance**

*(Circulaire n°83-51 du 27 Juillet 1983 concernant la mise en œuvre de l'article 74 de la loi du 07 Janvier 1983 relative à la répartition des compétences – loi de décentralisation).*

Depuis l'entrée en vigueur de la loi de décentralisation, l'obligation est faite au préfet de porter à connaissance, en particulier les risques, dans le cadre de l'élaboration des documents d'urbanisme (SCOT, PLU, ZAC) ainsi que les servitudes imposées par ces risques.

La connaissance de l'existence d'un risque avéré, découvert ou non par une étude, même non encore sanctionné par un acte réglementaire, doit donc être « porté à connaissance ».

Le porter à connaissance constitue donc un état des connaissances à disposition de l'Etat en un instant donné. Il n'est pas exhaustif et n'exonère pas la collectivité de le compléter des éléments de connaissance sur les risques en sa possession ou de proposer de les affiner dès lors qu'elles n'ont pas de portée réglementaire en tant que servitudes d'utilité publique (PPR, ou servitudes de « sur-inondation » ou de « mobilité » ou PIG).

## **Etat des risques**

Compte tenu de l'état des connaissances à ce jour, la commune de Auby est vulnérable aux risques identifiés suivants :

### **RISQUES NATURELS :**

#### **Arrêtés de catastrophes naturelles**

Aux termes des dispositions de l'article 1er de la loi du 13 juillet 1982 modifiée et codifiée, sont considérés comme les effets des catastrophes naturelles, « *les dommages naturels directs non assurables ayant eu pour cause déterminante l'intensité anormale d'un agent naturel, lorsque les mesures habituelles à prendre pour prévenir ces dommages n'ont pu empêcher leur survenance ou n'ont pu être prises* ».

Aux termes de l'article L 125-1 du Code des Assurances, « *l'état de catastrophe naturelle est constaté par arrêté interministériel qui détermine les zones et les périodes où s'est située la catastrophe ainsi que la nature des dommages résultant de celle-ci* ».

Lorsque survient un évènement calamiteux ayant le caractère de catastrophe naturelle, il appartient aux collectivités de transmettre au préfet, l'ensemble des éléments d'information nécessaires et d'adresser un rapport au ministère de l'intérieur, pour être ensuite transmis, pour avis à une commission interministérielle composée d'un représentant du ministère de l'intérieur, d'un représentant du ministère de l'économie et des finances, d'un représentant du budget, et d'un représentant de l'environnement. La commission émet un avis sur le dossier et propose, le cas échéant que soit constaté l'état de catastrophe naturelle.

Depuis 1982, date de mise en vigueur du texte de loi, la commune de Auby a connu 3 arrêtés de reconnaissance de catastrophes naturelles, ce qui indique que par 3 fois l'agent naturel ayant atteint des biens a été jugé d'intensité anormale :

| Type de catastrophe                                   | Début le   | Fin le     | Date de l'arrêté | JO du      |
|-------------------------------------------------------|------------|------------|------------------|------------|
| Inondations et coulées de boue                        | 19/12/1993 | 02/01/1994 | 11/01/1994       | 15/01/1994 |
| Inondations, coulées de boue et mouvements de terrain | 25/12/1999 | 29/12/1999 | 29/12/1999       | 30/12/1999 |
| Inondations et coulées boue                           | 03/07/2005 | 04/07/2005 | 16/12/2005       | 30/12/2005 |

L'arrêté de 1999 est un arrêté particulier puisqu'il a été pris à l'échelle nationale après le passage de la tempête sur le territoire français.

Par contre les arrêtés de janvier 1994 et décembre 2005 tendent à montrer que des phénomènes d'inondation et de coulées de boue particulièrement importants (d'intensité anormale) ont entraîné des dommages sur des biens couverts par les assurances (habitations et/ou véhicules). La collectivité dans ses demandes de reconnaissance d'état de catastrophe naturelle, a dû établir des constats (sur les phénomènes et les biens concernés) qu'il conviendrait de reconsidérer dans le cadre de l'urbanisme projeté par elle. Si les éléments ayant conduit à la reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle ne devaient plus être disponibles, n'en demeure pas moins que cette information se suffit pour attirer l'attention de la collectivité sur l'existence potentielle des phénomènes et sur l'absolue nécessité d'un questionnement, dans le cadre de l'élaboration du document d'urbanisme, sur leur survenance (typologie, caractéristiques, ...).

## Phénomènes d'inondation

La cartographie ci-jointe localise les zones inondées de juillet 2005, c'est à l'occasion de ces inondations qui ont touché le Douaisis, qu'une partie du quartier du Grand Marais a été coupée. La prise d'arrêtés de reconnaissance de catastrophe naturelle de 1994 et 2005, pour lesquels nous ne possédons pas de donnée localisant les phénomènes, tend néanmoins à démontrer la récurrence de phénomènes dommageables du même type sur la commune.

Les projets d'urbanisme devront intégrer ces éléments en épargnant les secteurs d'expansion de crue notamment, mais en visant également à réduire les effets de ruissellement.

En ce qui concerne l'assainissement eaux pluviales, nous recommandons à la municipalité d'établir un plan de zonage. Le zonage pluvial s'appuie sur l'article 35 de la loi n° 92-3 sur l'eau du 3 janvier 1992 qui a modifié l'article L.2224-10 du Code Général des Collectivités Territoriales et ainsi institué un cadre pour la mise en œuvre d'une urbanisation intégrant les problèmes d'assainissement et/ou la limitation des débits et de leur conséquences dommageables. Le PLU peut délimiter les zones qui en découlent (*article L.123-1 du Code de l'Urbanisme*).

Le zonage pluvial est une phase essentielle dans l'élaboration d'une stratégie de gestion des eaux pluviales. Ce document permet d'intervenir tant au niveau de la zone urbaine déjà desservie par un réseau collectif que sur l'urbanisation future et même les zones agricoles.

La susceptibilité au phénomène remontées de nappes phréatiques sur la commune est considérée comme moyenne et forte au Nord avec un petit secteur en susceptibilité sub-affleurante au Nord -Ouest. Au Sud le phénomène est considéré comme faible voire nul. Une carte des remontées de nappes réalisée par le BRGM est consultable sur <http://www.inondationsnappes.fr>

Cette carte établit, de manière relativement précise, selon les altitudes moyennes de la nappe et la topographie locale du territoire, les susceptibilités variables des secteurs à la remontée de nappe. Les susceptibilités les plus faibles tendent à « garantir » la profondeur de la nappe (et ainsi un minimum d'interactions avec les projets en surface) alors que les plus élevées tendront à délimiter les zones où les remontées de nappes risquent d'être les plus conséquentes (jusqu'à sub-affleurer) et où un certain nombre de prescriptions ou d'orientations d'urbanisme pourront limiter les effets sur les projets. On visera par exemple à limiter la construction dans les zones où la nappe sera sub-affleurante ou à prévoir des surélévations suffisantes pour limiter les intrusions d'eau dans les bâtis ; on réglementera les caves et sous-sols pour limiter leur inondation... et on interdira l'infiltration des eaux pluviales.

Par contre, nous n'avons pas connaissance d'ouvrages de défense (type digues...) dont la ruine pourrait entraîner l'intrusion d'eau sur des territoires aujourd'hui ainsi protégés. Il conviendra, dans le cas où de tels ouvrages devaient exister, que la collectivité les liste, identifie leurs propriétaires, les zones protégées et les conditions (occurrence de phénomènes, données hydrauliques et hydrologiques) pour lesquelles de telles défenses auront été établies.

## Phénomènes de Mouvement de terrain

La commune est concernée par 1 puits de mine (n° 165 : voir la cartographie jointe en annexe). Ce puits de mines a été remblayé en 1968 et dallé en 2002. Les risques présentés par ce puits abandonné, même remblayé et couvert d'une dalle consistant, hors pénétration des personnes et émanation du grisou, en la déstabilisation du terrain autour de l'orifice, avec possibilité de formation d'un cône. Il convient d'interdire toute construction dans la zone d'intervention (rayon de 15 mètres autour du puits) et de mettre en œuvre éventuellement, un certain nombre de

prescriptions constructives dans une zone complémentaire (zone de protection). Ces deux zones étant les mêmes pour ce puits (15 mètres), seule la mesure d'interdiction est à prendre en compte.

Pour les SRE, l'aléa suppose des événements météorologiques très exceptionnels associés à la défaillance technique d'une station de pompage, sa probabilité est inférieure au seuil de prise en compte des aléas pour les plans de prévention des risques technologiques.

Nos services ne disposent pas d'information concernant la présence de cavités souterraines.

## **Le retrait-gonflement des argiles**

Comme la majeure partie du territoire départemental, la commune est exposée au phénomène de retrait-gonflement des sols argileux. Ce phénomène est classé en aléa faible sur une grande partie du territoire, en aléa fort au Sud-Ouest avec en son centre un secteur avec un aléa a priori nul. La charte de susceptibilité au phénomène établie par le Bureau de Recherches Archéologiques et Minières est disponible sur le site [http:// www.prim.net](http://www.prim.net)

Le phénomène de retrait-gonflement des argiles peut engendrer des désordres importants aux constructions. L'enjeu, n'est pas l'inconstructibilité des terrains, mais la qualité des constructions et la garantie de ne pas produire trop de facteurs favorables au phénomène.

La connaissance de la constitution du sous-sol et de sa résistance est un préalable nécessaire à la bonne prise en compte du phénomène. Une étude de sol préliminaire à chaque projet, devrait être recommandée a minima pour ainsi connaître les particularités du terrain, pour éventuellement adopter des mesures constructives qui évitent à la construction de subir les effets du retrait-gonflement. Cette recommandation devrait passer à l'état de prescription dans le cas d'opérations groupées.

L'hydratation des sols argileux est sensible à certaines alimentations du sol en eau, infiltration par exemple ou à la présence d'arbre. Modifier un site peut favoriser le phénomène de retrait-gonflement. Il conviendra donc d'avoir une réflexion globale sur l'assainissement, dans le cadre d'un zonage d'assainissement pluvial par exemple.

Un certain nombre de prescriptions techniques permettent de réduire les conséquences de ces mouvements différentiels, sur les structures des constructions. La plaquette d'information jointe en annexe annonce un certain nombre de ces bonnes pratiques constructives.

Concernant la sismicité, il doit être désormais fait application de l'arrêté du 22 octobre 2010 relatif à la classification et aux règles de construction parasismique applicables aux bâtiments de la classe dite « à risque normal », c'est-à-dire les bâtiments, équipements et installations pour lesquels les conséquences d'un séisme demeurent circonscrites à leurs occupants et à leur voisinage immédiat.

La commune est classée en zone de sismicité 2 (aléa faible), des mesures préventives, notamment des règles de construction, d'aménagement sont désormais à appliquer aux bâtiments selon leur catégorie d'importance. Ces nouvelles mesures sont à prendre en compte dans l'élaboration des documents d'urbanisme.

## **RISQUES TECHNOLOGIQUES :**

La société NYRSTAR est implantée sur la commune, elle exerce l'activité de raffinage du zinc. Un PPRT a d'ailleurs été prescrit le 06/01/2010 pour des effets de surpression, thermiques et toxiques. La phase de lancement de l'enquête publique est actuellement en cours.

La commune de Aubry est concernée par le risque Transport de Matières Dangereuses lié au trafic ferroviaire et au trafic fluvial.

Elle est également concernée par le risque engins de guerre. Les vestiges de guerre constituent dans le département du Nord, sinon un risque majeur, du moins une menace constante pour les populations susceptibles d'y être exposées. S'il est difficile de proposer une cartographie précise de ce risque dans le Département, les statistiques établies par le Service de Déminage d'Arras révèlent cependant des zones particulièrement sensibles et le secteur de Douai en fait partie. Une attention toute particulière sera apportée face à ce risque lors des travaux. Il sera nécessaire de prendre toutes les dispositions nécessaires en cas de découverte d'un engin de guerre.

## **RISQUES NUCLEAIRES**

Comme le rappelle le Dossier Départemental des Risques Majeurs, ce type de risque sur le département se limite à la CNPE de GRAVELINES. Dans les rayons rapprochés (5 à 10 km), un certain nombre d'actions sont entreprises, tant pour informer les populations, qu'organiser la gestion de crise (voir le DDRM). La commune de Aubry n'entre pas dans le périmètre des ces rayons rapprochés.

### **1. Les responsabilités**

#### **La responsabilité administrative**

En matière de sécurité civile, le code général des collectivités territoriales fait obligation au maire de prévenir les accidents naturels et autres fléaux calamiteux (article L.2212-2 5°) et de prendre en cas de danger grave ou imminent, les mesures exigées par les circonstances (article L.2212-4).

#### **Article L2212-2 :**

La police municipale a pour objet d'assurer le bon ordre, la sûreté, la sécurité et la salubrité publiques. Elle comprend notamment :

[...]

5° Le soin de prévenir, par des précautions convenables, et de faire cesser, par la distribution des secours nécessaires, les accidents et les fléaux calamiteux ainsi que les pollutions de toute nature, tels que les incendies, les inondations, les ruptures de digues, les éboulements de terre ou de rochers, les avalanches ou autres accidents naturels, les maladies épidémiques ou contagieuses, les épizooties, de pouvoir d'urgences à toutes les mesures d'assurances et de secours et, s'il y a lieu, de provoquer l'intervention de l'administration supérieure.

La responsabilité de la commune peut être engagée lorsqu'une faute est commise dans l'exercice de ces activités de police générale. Ce sera en principe sur la base d'une « faute simple » (dysfonctionnement, mauvaise appréciation de la situation...) pour les mesures de prévention et sur la base d'une « faute lourde » (ou faute d'une exceptionnelle gravité) pour les mesures prises en situation d'urgence.

En matière d'urbanisme, les documents de planification (SCOT, PLU et cartes communales) doivent déterminer : « les conditions permettant d'assurer la prévention des risques naturels prévisibles » (article L 121-1 du code de l'urbanisme).

Ainsi la responsabilité de l'autorité compétente en la matière peut être engagée dans l'hypothèse d'un sinistre survenu dans un secteur classé à tort en zone constructible.

De même il y a obligation de prendre en compte les risques naturels, technologiques ou miniers lors de l'instruction des autorisations d'utilisation du sol (voir chapitres précédents). La responsabilité de la commune qui a délivré l'autorisation sera engagée si la connaissance qu'elle avait des risques était suffisante pour justifier d'un refus, ou assortir l'autorisation de prescription spéciale.

### **La responsabilité pénale**

La responsabilité peut être recherchée devant les juridictions répressives pour des actes qui revêtent le caractère d'une infraction, c'est à dire pour lesquels la loi prévoit une peine. Il peut y avoir délit même pour des faits non intentionnels.

La personne qui n'a pas causé directement le dommage mais qui a créé ou contribué à créer la situation qui a permis la réalisation du dommage, ou qui n'a pas pris les mesures permettant de l'éviter, est responsable pénalement s'il est établi qu'elle a violé de façon manifestement délibérée une obligation particulière de prudence ou de sécurité prévue par la loi ou le règlement. Il en est de même s'il est établi que cette personne a commis une faute caractérisée qui expose autrui à un risque d'une particulière gravité qu'elle ne pouvait ignorer.

#### **Article 121-3 du code pénal :**

Il n'y a point de crime ou de délit sans intention de le commettre.

Toutefois, lorsque la loi le prévoit, il y a délit en cas de mise en danger délibérée de la personne d'autrui.

Il y a également délit, lorsque la loi le prévoit, en cas de faute d'imprudence, de négligence ou de manquement à une obligation de prudence ou de sécurité prévue par la loi ou le règlement, s'il est établi que l'auteur des faits n'a pas accompli les diligences normales compte tenu, le cas échéant, de la nature de ses missions ou de ses fonctions, de ses compétences ainsi que du pouvoir et des moyens dont il dispose.

Dans le cas prévu par l'alinéa qui précède, les personnes physiques qui n'ont pas causé directement le dommage, mais qui ont créé ou contribué à créer la situation qui a permis la réalisation du dommage, ou qui n'a pas pris les mesures permettant de l'éviter, est responsable pénalement s'il est établi qu'elle a violé de façon manifestement délibérée une obligation particulière de prudence ou de sécurité prévue par la loi ou le règlement, soit commis une faute caractérisée et qui exposait autrui à un risque d'une particulière gravité qu'elle ne pouvait ignorer. Il n'y a pas de contravention en cas de force majeure.

C'est ce comportement fautif qui constitue l'élément moral du délit d'homicide involontaire ou de blessure involontaire (article 221-6 et 222-19 du code pénal).

#### **Article 221-6 :**

Le fait de causer, dans les conditions et selon les distinctions prévues à l'article 121-3, par maladresse, imprudence, inattention, négligence ou manquement à une obligation de sécurité ou de prudence imposée par la loi ou le règlement, la mort d'autrui constitue un homicide involontaire puni de trois ans d'emprisonnement et de 45000€ d'amende.

En cas de violation manifestement délibérée, d'une obligation particulière de sécurité ou de prudence imposée par la loi ou le règlement, les peines encourues sont portées à cinq ans d'emprisonnement et à 75000€ d'amende.

#### Article 222-19 :

Le fait de causer à autrui,, dans les conditions et selon les distinctions prévues à l'article 121-3, par maladresse, imprudence, inattention négligence ou manquement à une obligation de sécurité ou de prudence imposée par la loi ou le règlement, une incapacité totale de travail pendant plus de trois mois est puni de deux ans d'emprisonnement et de 30000€ d'amende.

En cas de manifestation délibérée d'une obligation particulière de sécurité ou de prudence imposée par le loi ou le règlement, les peines encourues sont portées à trois ans d'emprisonnement et à 45000€ d'amende.

Le maire ne peut être condamné pour des faits non intentionnels commis dans l'exercice de ses fonctions que s'il est établi qu'il n'a pas accompli les diligences normales compte tenu de ses compétences, du pouvoir et de ses moyens dont il dispose ainsi que des difficultés propres aux missions que la loi lui confie (article L.2123-34 du code général des collectivités territoriales).

#### Article L.2123-34 :

Sous réserve des dispositions du quatrième alinéa de l'article 121-3 du code pénal, le maire ou un élu municipal le suppléant ou ayant reçu une délégation ne peut être condamné sur le fondement du troisième alinéa de ce même article pour des faits non intentionnels commis dans l'exercice de ses fonctions que s'il est établi qu'il n'a pas accompli les diligences normales compte tenu de ses compétences, du pouvoir et des moyens dont il disposait ainsi que des difficultés propres aux missions que la loi lui confie.

En matière d'activités de police générale, dont relève la prévention des risques naturels, c'est la responsabilité pénale du maire, personne physique, qui est mise en jeu et non celle de la commune, personne morale.

### **5. Annexes cartographiques et documentaires**

- Cartographie puits de mine
- Cartographie aléas argile
- Cartographie des inondations de 07/2005
- Plaquette Retrait-gonflement