

PARTIE 1 : MILIEU PHYSIQUE

I. CLIMATOLOGIE

Selon le document d'urbanisme en vigueur

Le climat de l'Aubrac est très montagnard : frais l'été, froid l'hiver, ce qui lui assure une végétation luxuriante jusqu'à la fin de l'été mais qui ne facilite pas l'implantation de l'homme sur ce territoire.

En moyenne, la région profite de 2000 heures d'ensoleillement par an.

Sous l'influence du flux d'Ouest, les précipitations annuelles varient de 1000 à 1500 millimètres par an. La neige est présente sur le territoire communal, en moyenne 50 jours par an.

Ce climat a permis au plateau de se couvrir de forêt, essentiellement de hêtres, bien avant l'arrivée des hommes. Initialement elle recouvrait tout le plateau.

II. GEOLOGIE

Selon le document d'urbanisme en vigueur

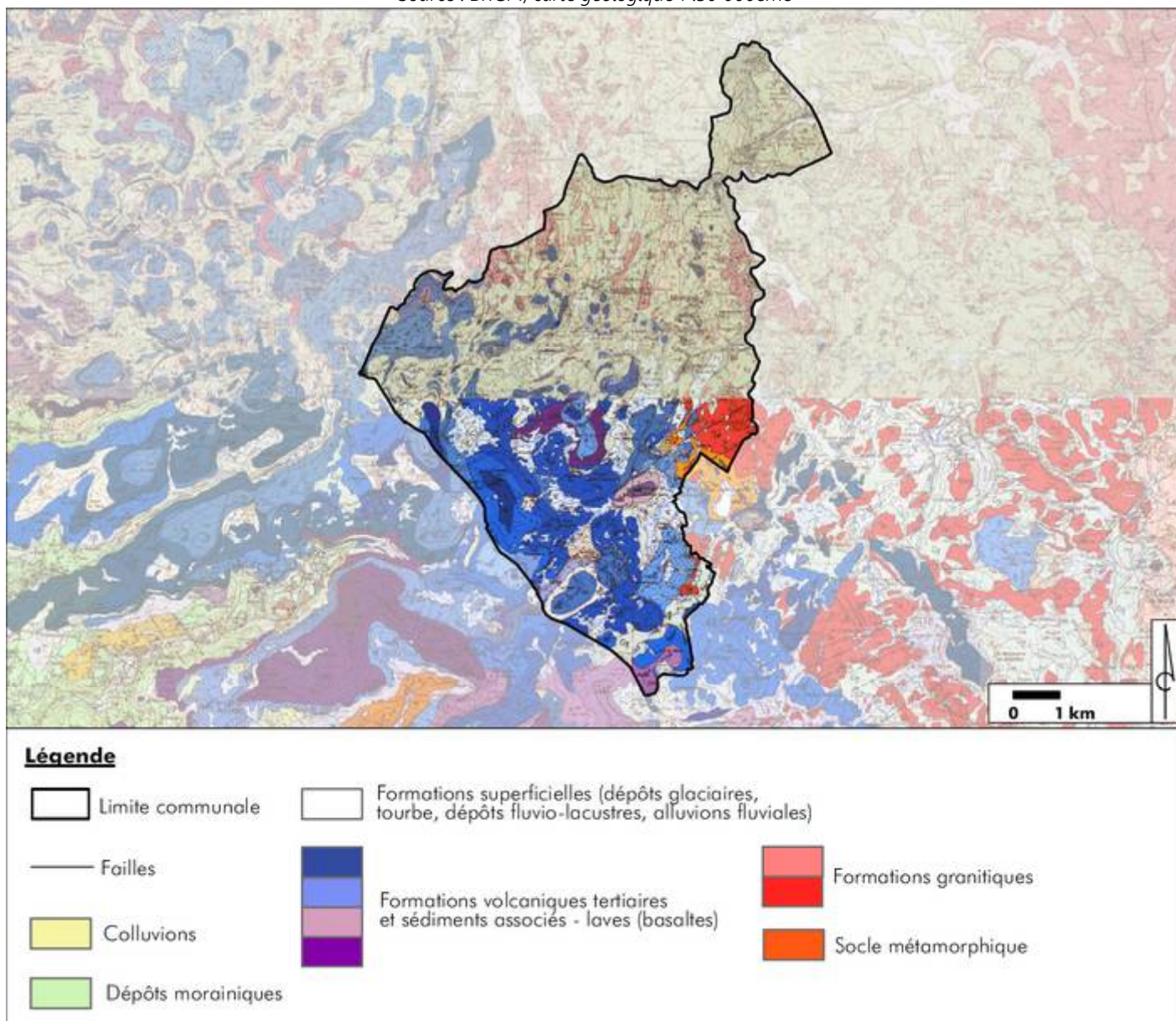
Située au cœur de l'Aubrac, la commune possède donc la plupart des caractéristiques géologiques du plateau. La région se présente sous la forme d'un vaste plateau granitique surmonté de roches basaltiques en son centre. L'ensemble basaltique s'étire du Nord-Ouest vers le Sud-Est.

La carte page suivante identifie les entités géologiques au droit de la commune.

Le Schéma Départemental des Carrières de la Lozère a été approuvé par arrêté préfectoral le 16 mars 2000. Selon les informations de décembre 1998, 1 carrière de basalte était identifiée sur la commune de Nasbinals. Le basalte est ensuite utilisé en granulats massifs.

Illustration 1 : La géologie de la commune de Nasbinals

Source : BRGM, carte géologique 1 :50 000ème



III. HYDROGEOLOGIE

1. La masse d'eau concernant la commune

La commune de Nasbinals est identifiée au droit de deux nappes d'eau souterraines identifiées par le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) du bassin Adour-Garonne 2016-2021 :

- **FRFG007 : Socle BV du Lot secteurs hydro o7-o8 :**

Il s'agit d'un masse d'eau de niveau 1, de type socle, présentant un état hydraulique libre. Sa superficie est de 5 421 km².

- **FRFG010 : Volcanisme d'Aubrac :**

Il s'agit d'un masse d'eau de niveau 1, de type édifice volcanique, présentant un état hydraulique libre. Sa superficie est de 369 km².

2. Etat des masses d'eaux souterraines

2.1. Aspect qualitatif

- **FRFG007 : Socle BV du Lot secteurs hydro o7-o8 :**

Selon les informations fournies par le SDAGE du bassin Adour-Garonne 2016-2021, la masse d'eau FRFG007 subit des pressions non significatives concernant les nitrates d'origine agricole. La masse d'eau a atteint l'objectif de bon état chimique en 2015.

- **FRFG010 : Volcanisme d'Aubrac :**

Selon les informations fournies par le SDAGE, la masse d'eau FRFG010 subit des pressions non significatives concernant les nitrates d'origine agricole. La masse d'eau a atteint l'objectif de bon état chimique en 2015.

2.2. Aspect quantitatif

- **FRFG007 : Socle BV du Lot secteurs hydro o7-o8 :**

Selon les informations fournies par le SDAGE, la masse d'eau FRFG007 ne subit pas de pressions en termes de prélèvements. La masse d'eau a atteint l'objectif de bon état quantitatif en 2015.

- **FRFG010 : Volcanisme d'Aubrac :**

Selon les informations fournies par le SDAGE, la masse d'eau FRFG010 ne subit pas de pressions en termes de prélèvements. La masse d'eau a atteint l'objectif de bon état quantitatif en 2015.

IV. HYDROLOGIE

1. Réseaux hydrographiques

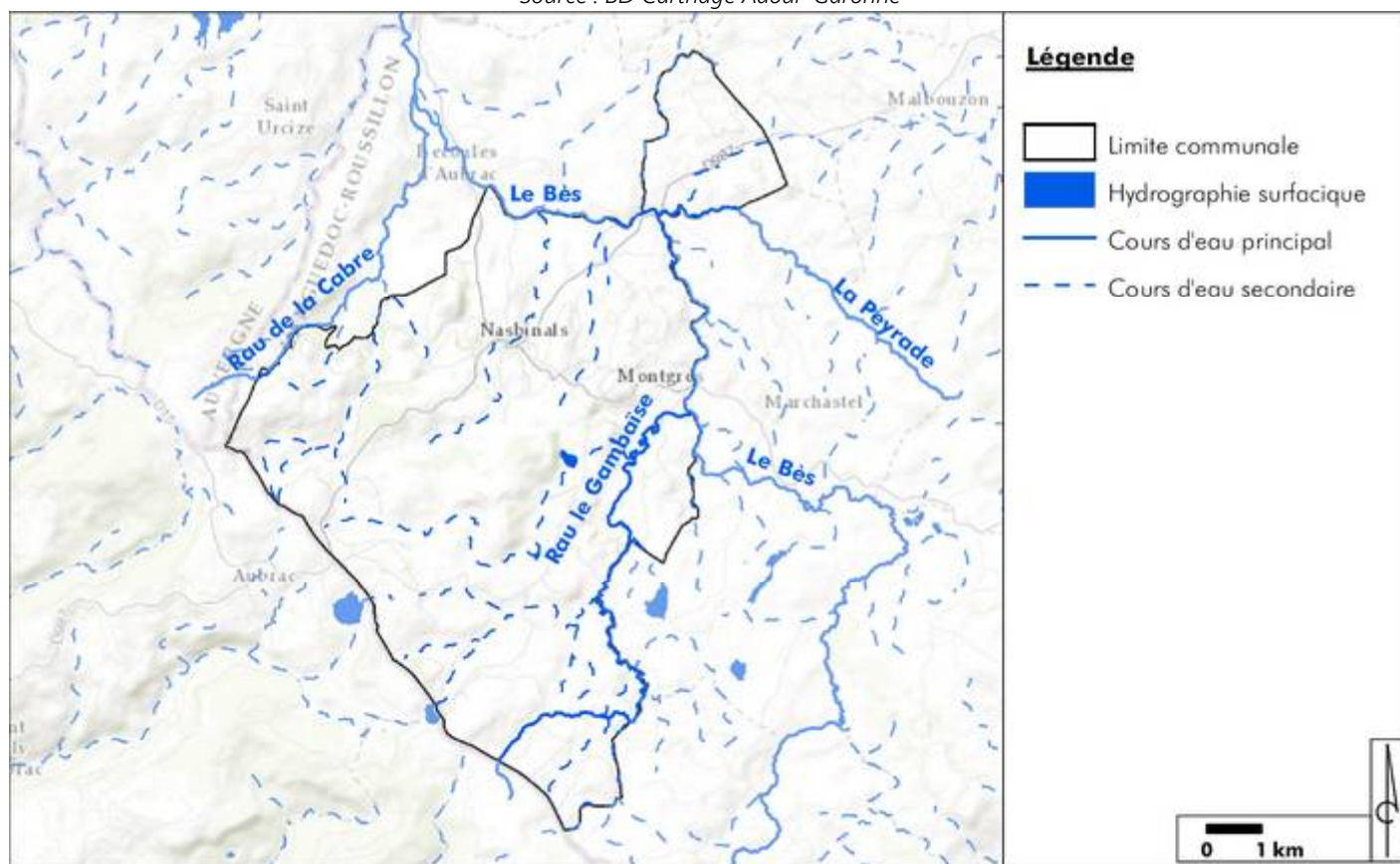
La commune de Nasbinals est concernée par différentes masses d'eau superficielles identifiées par le SDAGE Adour-Garonne 2016-2021 :

- FRFR123 : Le Bès du confluent de la Gambaïse au barrage de Grandval ;
- FRFR657 : Le Bès de sa source au confluent de la Gambaïse (incluse) ;
- FRFR123_2 : La Peyrade ;
- FRFR123_4 : Ruisseau de la Cabre ;
- FRFR657_1 : Ruisseau le Gambaïse.

Aucune masse d'eau lac n'est identifiée par le SDAGE au droit de la commune.

Illustration 2 : Carte du réseau hydrographique sur la commune de Nasbinals

Source : BD Carthage Adour-Garonne

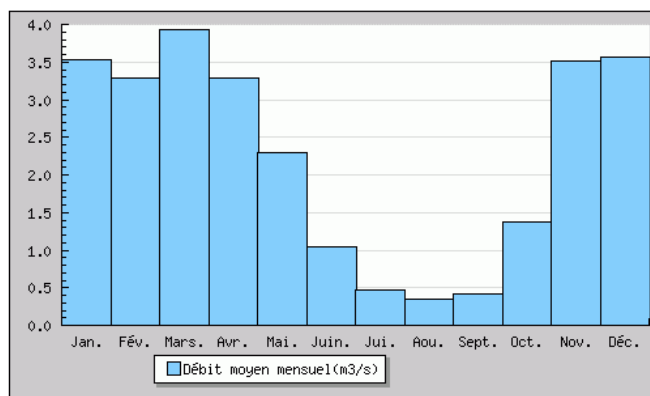


2. Débit des cours d'eau

D'après la banque de données HYDRO, une station hydrométrique est située sur le cours d'eau du Bès. La station se situe sur le territoire communal de Marchastel, commune limitrophe à l'Est de Nasbinals.

Les autres cours d'eau identifiées par le SDAGE ne sont pas contrôlés par des stations hydrométriques. Ils sont des affluents du Bès, en aval de la station hydrométrique citée.

Le graphe ci-contre présente les débits moyens mensuels calculés au niveau de cette station.



Cours d'eau	Surface du bassin versant	Débit moyen	Quinquennale sèche	Quinquennale humide	Débit instantané maximal
Le Bès à Marchastel	81,6 km ²	2,250 m ³ /s	1,800 m ³ /s	2,600 m ³ /s	123 m ³ /s

3. Qualité des cours d'eau

Masses d'eau superficielles	Station de mesure	Commune	Distance	Etat écologique	Etat chimique
Le Bès (de sa source au Gambaïse)	(modélisé)	/	/	Bon	Non classé
Le Bès (du Gambaïse au barrage de Grandval)	1	Saint-Juéry	18,5 km au Nord	Bon	Bon
La Peyrade	(modélisé)	/	/	Bon	Bon
Ruisseau de la Cabre	(modélisé)	/	/	Bon	Bon
Ruisseau le Gambaïse	2	Nasbinals	4 km au Sud-Est	Très bon	Bon

Informations concernant le SDAGE Adour-Garonne 2016-2021 :

Les orientations du SDAGE du bassin Adour-Garonne 2016-2021 adopté par le comité de bassin le 1^{er} décembre 2015 sont citées en suivant :

- A : Créer les conditions de gouvernance favorables à l'atteinte des objectifs du SDAGE ;
- B : Réduire les pollutions ;
- C : Améliorer la gestion quantitative ;
- D : Préserver et restaurer les fonctionnalités des milieux aquatiques ;

Des enjeux transversaux émergent également du SDAGE en vigueur :

- Articulation avec le Plan de Gestion des Risques Inondation (PGRI) ;
- Articulation avec le Plan d'action pour le milieu marin (PAMM) de la sous-région marine du golfe de Gascogne ;
- L'adaptation au changement climatique ;
- L'analyse économique.

V. USAGE DES EAUX

1. Usage domestique

Selon la Banque Nationale des Prélèvements quantitatifs en Eau (BNPE), 99,6 % des volumes d'eau prélevés annuellement sur la commune de Nasbinals ont un usage domestique – AEP (alimentation en eau potable). Cela représente un volume d'eau souterraine de 144 198 m³ en 2014.

Les ouvrages identifiés sur la commune sont les suivants :

- Captage sortie réservoir Nasbinals (87 843 m³ en 2014) ;
- Captage général de Font Rouge (49 756 m³ en 2004

2. Usage agricole

Selon la BNPE, aucun usage agricole n'a été identifié au droit de la commune de Nasbinals.

3. Usage de loisirs

Selon la BNPE, un prélèvement à usage de loisir est identifié sur la commune de Nasbinals, dans le secteur de Roquecaule (1,5 km à l'Ouest du centre-bourg). En 2014, 635 m³ d'eau souterraines ont été prélevées par cet ouvrage.

4. Usage industriel

Selon la BNPE aucun usage industriel n'est identifié au droit de la commune de Nasbinals.

VI. LE PLAN DE GESTION D'ÉTIAGE (PGE)

La commune de Nasbinals est identifiée au droit du Plan de Gestion d'Étiage du bassin du Lot, sous ensemble Truyère.

Des soutiens d'étiage sont réalisés par les barrages gérés par EDF situés sur les branches Lot-Amont et Truyère.

La commune de Nasbinals, située en tête de bassin versant n'est pas directement concernée par le PGE du bassin du Lot.