

SIGES Seine-Normandie

Synthèse des principales informations relatives aux eaux souterraines pour la commune de **MESBRECOURT-RICHECOURT**

Rapport édité le 05/07/2016



Sommaire

Présentation du territoire	3
Territoire communal.....	3
Occupation du sol (CORINE LAND COVER).....	4
Cours d'eau (BD Carthage).....	5
Géologie	6
Carte géologique.....	6
Hydrogéologie	7
Masses d'eau souterraine.....	7
BD LISA.....	9
Cartes piézométriques.....	12
Quantité/Qualité	14
BSS Eau.....	14
ADES.....	16
Restriction d'eau (PROPLUVIA).....	17
Vulnérabilité	18
Aléa remontées de nappes.....	18
Indice de développement et de persistance des réseaux (IDPR).....	19
Zone de répartition des eaux.....	20
Vulnérabilité intrinsèque.....	21
Usage	22
Prélèvements en eau (BNPE).....	22
SAGE.....	23
Bibliographie	24
Rapports BRGM.....	24

Présentation du territoire

Territoire communal

Les données sur le territoire de la commune sont issues de la BD TOPO®, produit par l'IGN.

Commune : MESBRECOURT-RICHECOURT

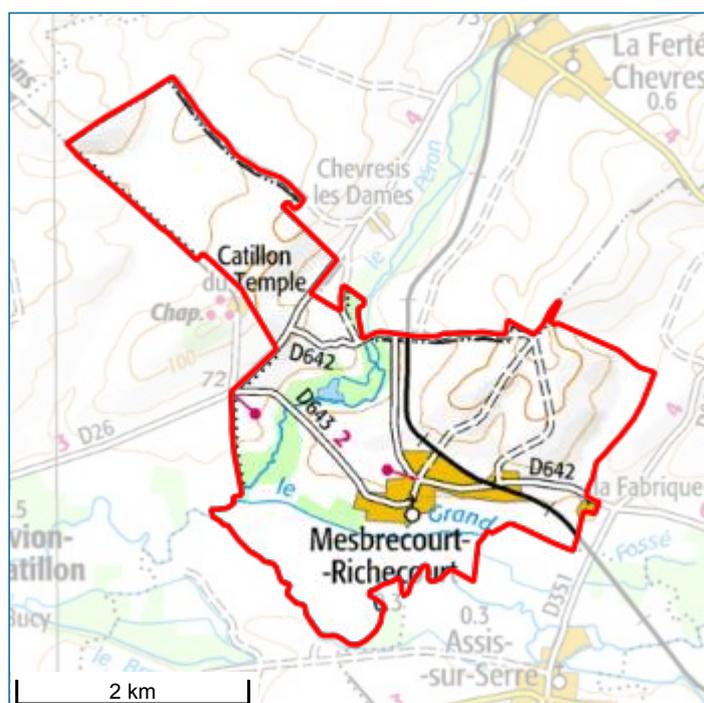
Département : 02 - AISNE

Superficie : 9.02 km²

Population : 297 habitants (en 2011)

Communes voisines :

- [ASSIS-SUR-SERRE](#)
- [LA FERTÉ-CHEVRESIS](#)
- [MONTIGNY-SUR-CRÉCY](#)
- [NOUVION-ET-CATILLON](#)
- [REMIES](#)

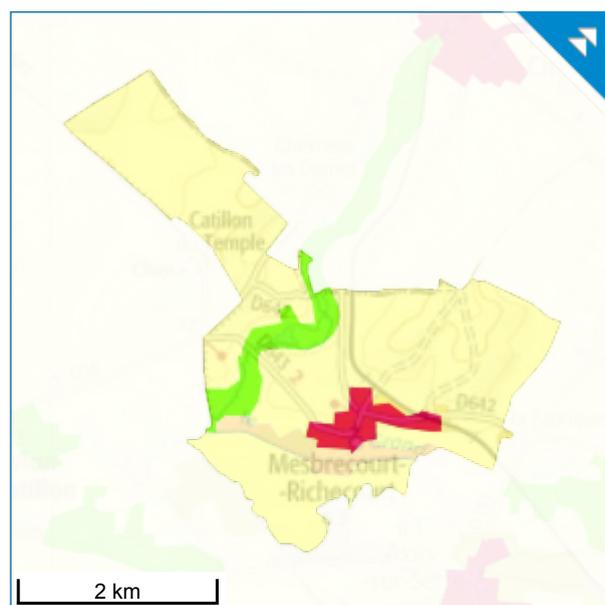
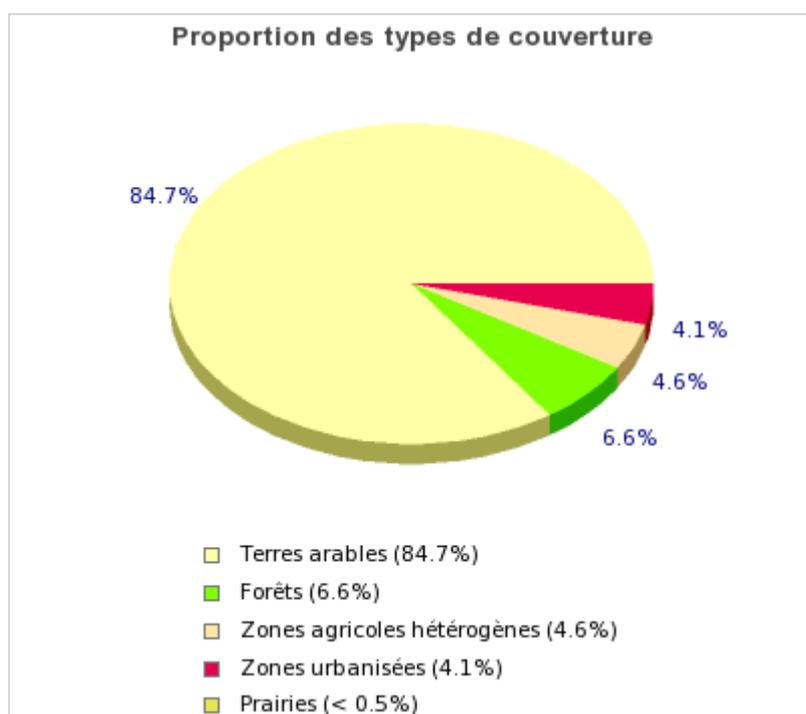


Occupation du sol (CORINE LAND COVER)

Les données présentées ci-dessous sont issues de CORINE Land Cover, base de données d'occupation des sols, dont le Ministère en charge de l'environnement est chargé d'assurer la production, la maintenance et la diffusion. Le programme CORINE Land Cover repose sur une nomenclature standard hiérarchisée à 3 niveaux et 44 postes. Les données présentées ci-après reposent sur le niveau 2 de la nomenclature, comprenant 15 postes.

Pour en savoir plus :

[Lien vers la rubrique sur l'occupation des sols](#)



Cours d'eau (BD Carthage)

Les données sont issues de la BD CarTHAgE® (Base de Données sur la CARTographie THématique des AGences de l'Eau et du Ministère chargé de l'environnement).

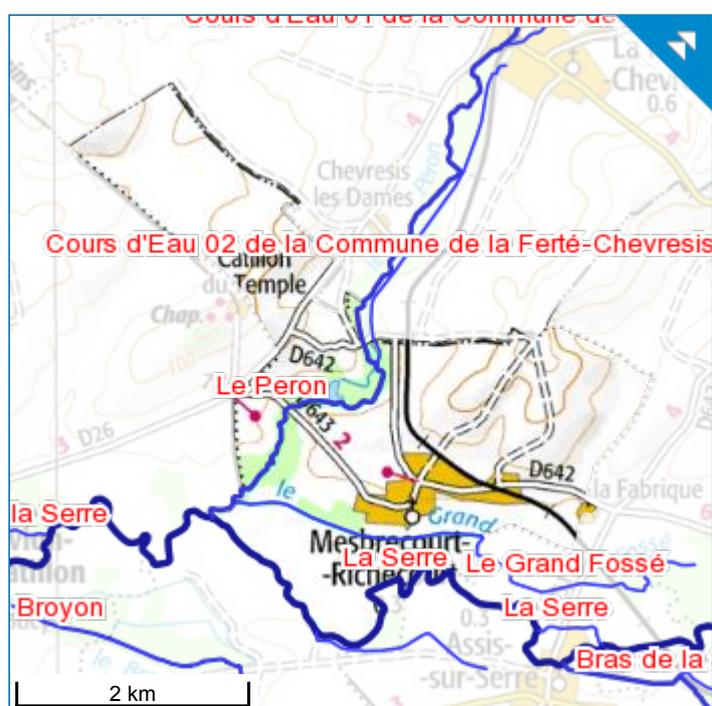
Linéaire global de cours d'eau sur la commune : 6.3 km

Classe	Nom	Longueur	Fiche
2	La Serre	1.3 km	Fiche cours d'eau (SANDRE)
4	Le Peron	2.554 km	Fiche cours d'eau (SANDRE)
6	Cours d'Eau 01 de la Cailleuse	0.001 km	Fiche cours d'eau (SANDRE)
6	Cours d'Eau 02 de la Commune de la Ferté-Chevresis	0.25 km	Fiche cours d'eau (SANDRE)
6	Le Grand Fossé	2.196 km	Fiche cours d'eau (SANDRE)

Classe 2 :  Cours d'eau de 50 à 100km

Classe 4 :  Cours d'eau de 10 à 25km

Classe 6 :  Cours d'eau inférieur à 5km



Géologie

Carte géologique

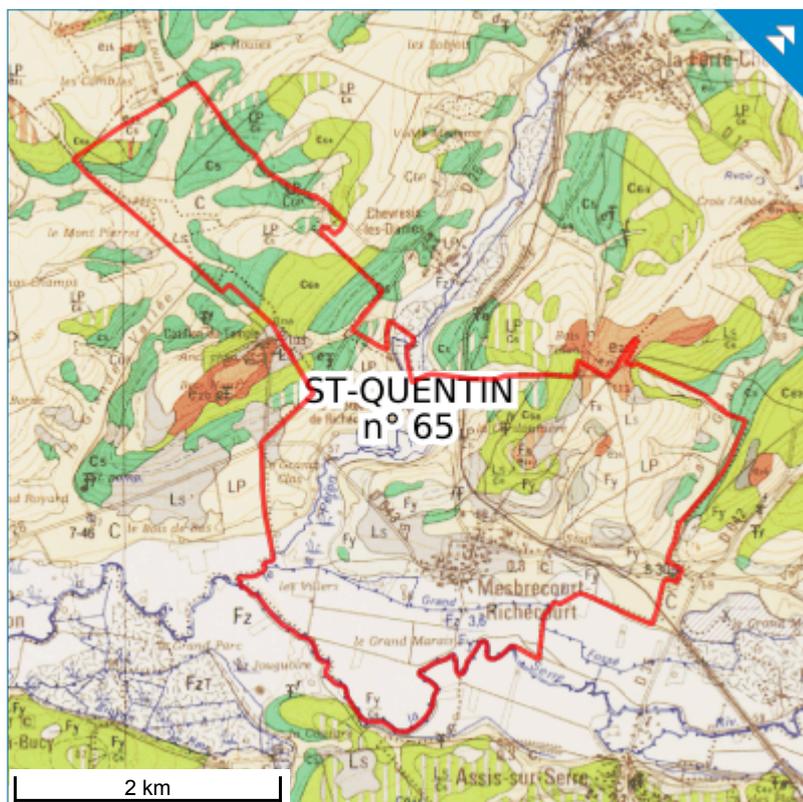
Les cartes géologiques au 1/50 000 du BRGM permettent de connaître les formations géologiques du territoire communal présentes à l'affleurement ou en subsurface.

Pour en savoir plus :

[Lien vers l'article sur les cartes géologiques](#)

Feuille n°65 - ST-QUENTIN (Notice)

	Remblais
	Colluvions de dépression et de fond de vallon
	Alluvions modernes : argiles et limons
	Tourbes
	Alluvions anciennes de basses et moyennes terrasses : graviers siliceux et sables
	Alluvions anciennes de basses et moyennes terrasses (graviers siliceux et sables) sur formation reconnue : Campanien
	Alluvions anciennes de hautes terrasses : graviers siliceux et sables
	Alluvions anciennes de hautes terrasses (graviers siliceux et sables) sur formation reconnue : Thanétien supérieur
	Limons loessiques profonds
	Limons loessiques profonds sur colluvions limono-crayeuses
	Limons loessiques profonds sur Campanien (craie blanche sans silex)
	Limons loessiques profonds sur Santonien (craie blanche sans silex)
	Limons sableux profonds
	Limons sableux profonds sur Campanien (craie blanche sans silex)
	Colluvions limono-crayeuses
	Thanétien supérieur marin, Sables et grès de Bracheux
	Thanétien moyen : Argiles de Vaux-sous-Laon
	Thanétien moyen (Argiles de Vaux-sous-Laon) sur Campanien
	Campanien inférieur. Zones caractérisées par l'étude des Foraminifères (g, h). Craie blanche sans silex
	Santonien. Zones caractérisées par l'étude des Foraminifères (d, e, f). Craie blanche sans silex
	Réseau hydrologique



Hydrogéologie

Masses d'eau souterraine

La commune se situe au droit d'une ou de plusieurs masses d'eau souterraine (MESO). Une masse d'eau souterraine est un volume distinct d'eau souterraine constituant une unité d'évaluation de la directive-cadre européenne sur l'eau (DCE, 2000/60/CE).

Pour en savoir plus :

[Lien vers la rubrique du référentiel MESO](#)

Masse d'eau souterraine FRHG206

Code national : HG206

Code européen : FRHG206

Nom : Craie de Thiérache-Laonnois-Porcien

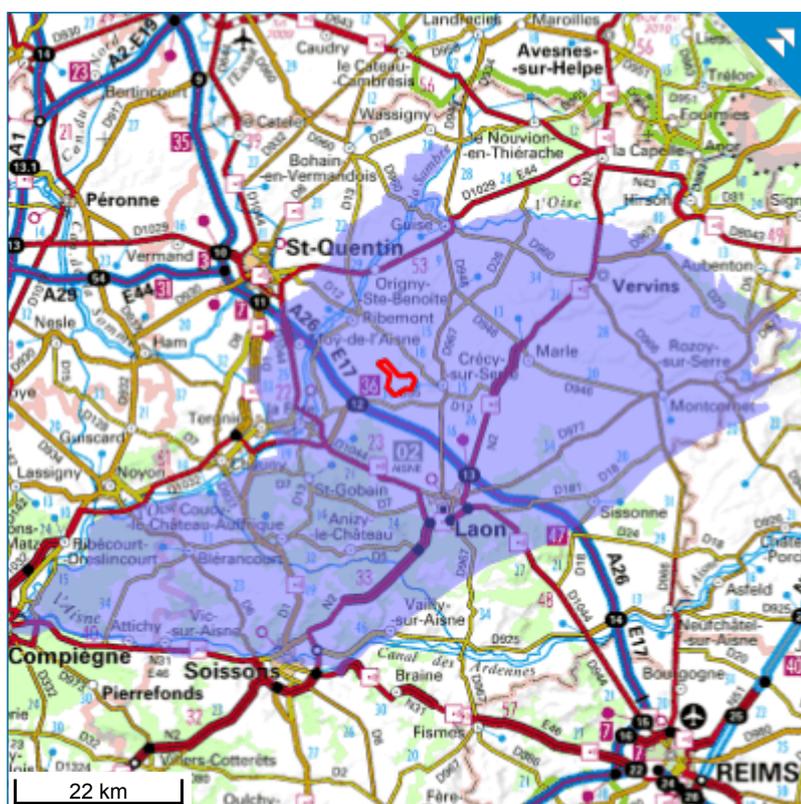
Niveau : 1

Type : Dominante sédimentaire non alluviale

Ecoulement : Libre et captif, majoritairement libre

[Fiche masse d'eau](#)

[Fiche nitrates](#)



Masse d'eau souterraine FRHG218

Code national : HG218

Code européen : FRHG218

Nom : Albien-néocomien captif

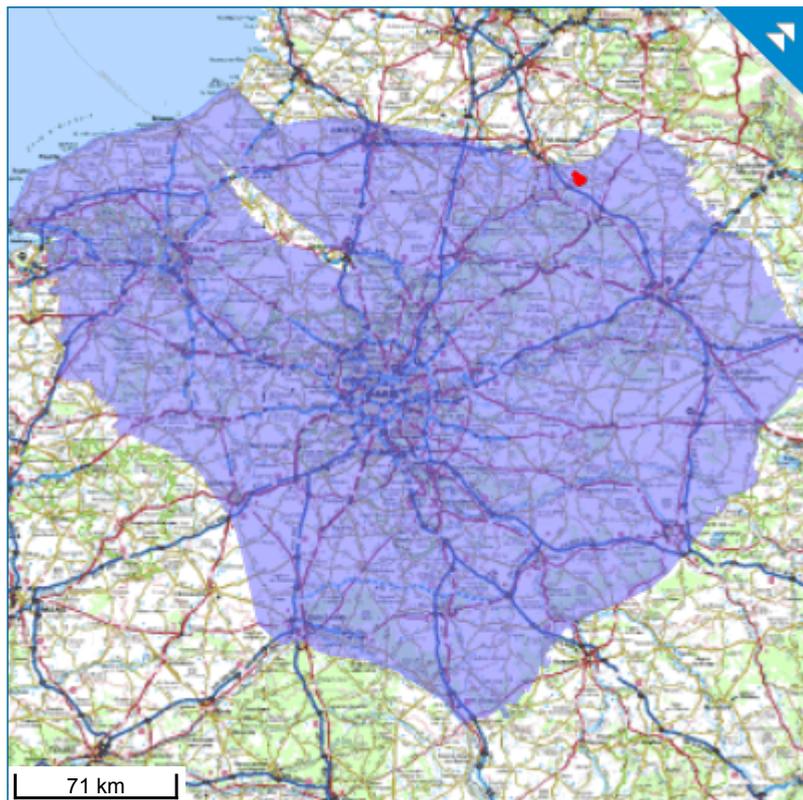
Niveau : 2

Type : Dominante sédimentaire non alluviale

Écoulement : Entièrement captif

[Fiche masse d'eau](#)

[Fiche nitrates](#)



BD LISA

La succession des entités hydrogéologiques affleurantes au droit de la commune, c'est-à-dire l'empilement des couches géologiques aquifères (contenant une nappe d'eau souterraine) et des formations imperméables pouvant les séparer, est présentée ci-dessous. Ces données sont issues du référentiel hydrogéologique BDLISA (Base de Données sur les Limites des Systèmes Aquifères) à une échelle locale (niveau 3). Les entités BDLISA sont présentées de haut en bas de la page par ordre croissant de recouvrement : sur ce principe, l'entité d'ordre 1 se trouve à l'affleurement alors que l'entité d'ordre 5 est surmontée par 4 entités moins profondes (la profondeur de la couche n'est pas renseignée).

Pour en savoir plus :

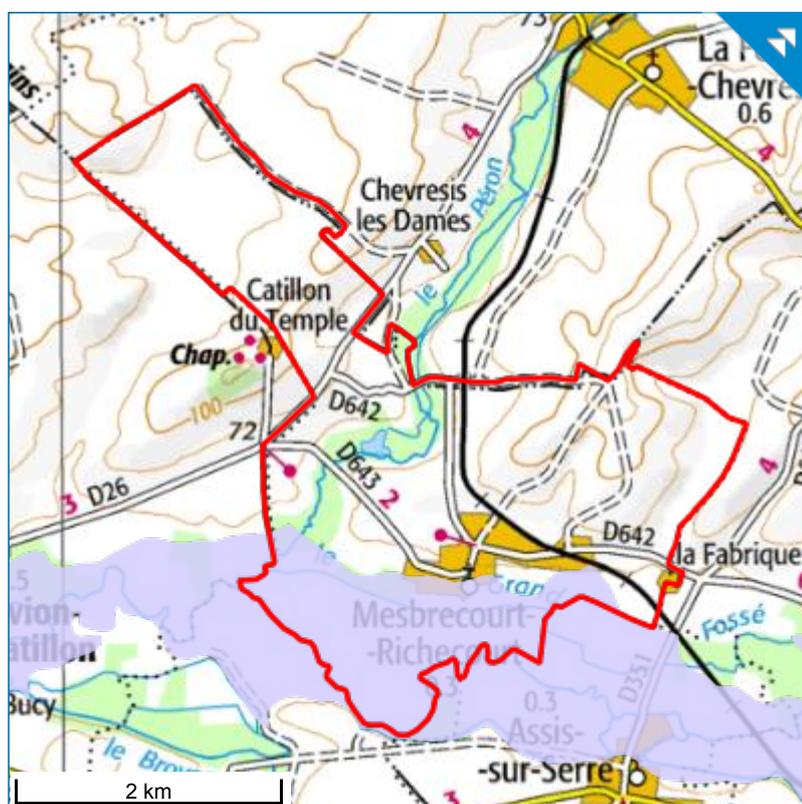
[Lien vers la rubrique BD LISA](#)

Entité hydrogéologique 924AE05

Code : 924AE05

Nom : Alluvions actuelles à récentes de la Serre

[Fiche nationale](#)



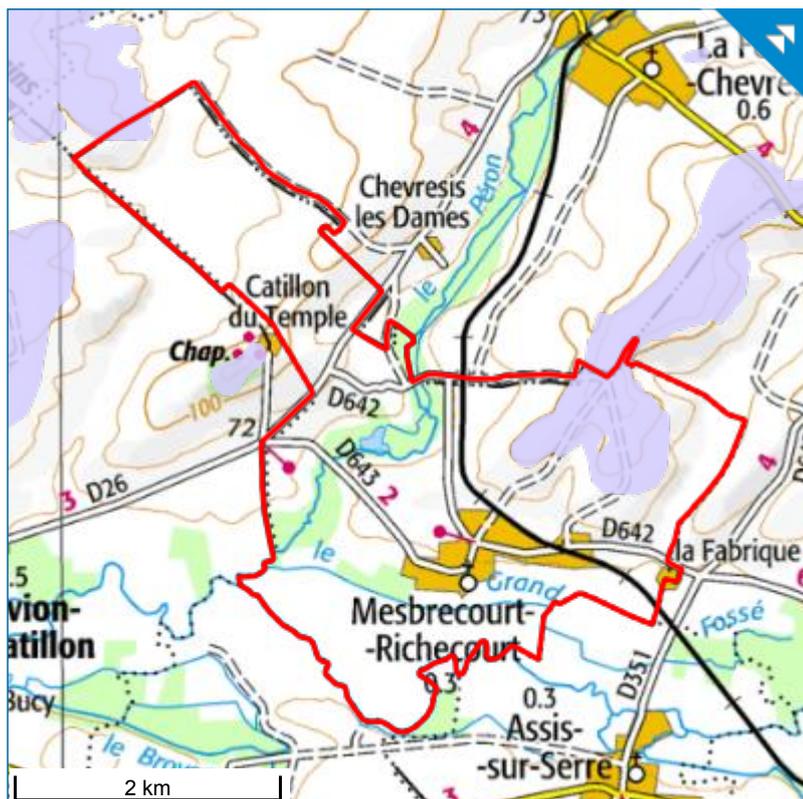
Entité hydrogéologique 119AC01

Code : 119AC01

Nom : Sables, marnes et calcaires de l'Yprésien basal et du Paléocène du Bassin Parisien (bassin Seine-Normandie et sud du bassin Artois-Picardie)

[Fiche nationale](#)

[Fiche bassin](#)



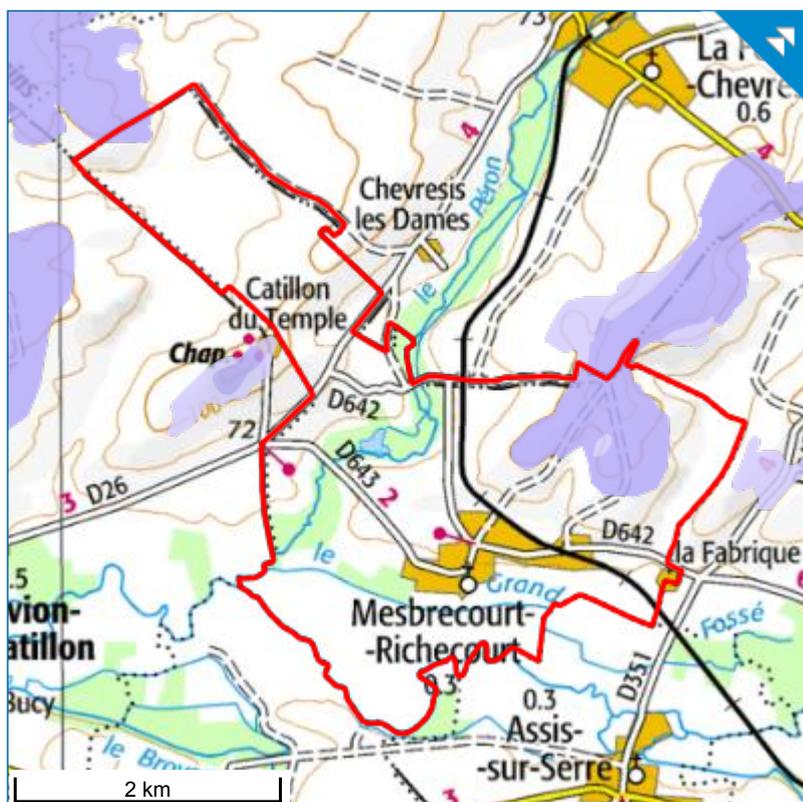
Entité hydrogéologique 119AC03

Code : 119AC03

Nom : Argiles et tuffeaux du Thanétien du Bassin Parisien (bassin Seine-Normandie et sud du bassin Artois-Picardie)

[Fiche nationale](#)

[Fiche bassin](#)



Entité hydrogéologique 121AL01

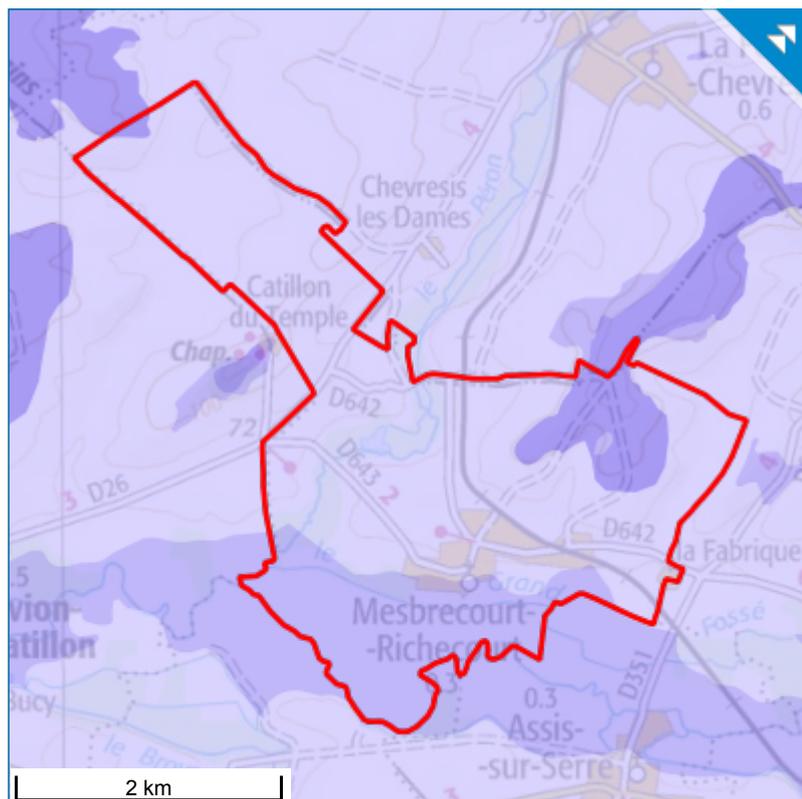
Code : 121AL01

Nom : Craie du Séno-Turonien du Bassin Parisien de la Thiérache et du Laonnois - bassin versant amont de l'Oise (bassin Seine-Normandie)

[Fiche nationale](#)

[Fiche bassin](#)

	Ordre 1
	Ordre 2
	Ordre 3



Cartes piézométriques

Les cartes piézométriques sont une représentation cartographique de la surface des nappes libres ou de la pression hydrostatique des nappes captives. Elles peuvent être lues comme des cartes topographiques, les courbes de niveau (ou isopièzes) correspondant aux altitudes de la nappe au moment de la mesure piézométrique, donnent des indications sur la situation de la nappe, le sens des écoulements et leur vitesse. L'écoulement de la nappe est perpendiculaire aux isopièzes. Les niveaux sont variables au cours de l'année (hautes eaux, basses eaux ou moyennes eaux) et fluctuent d'une année à l'autre (variations inter-annuelles). La précision de la carte dépend de la densité de points de mesure et le tracé des isopièzes dépend de la méthode d'interpolation.

Pour en savoir plus :

[Lien vers la rubrique "Mesurer le niveau des nappes"](#)

[Lien vers toutes les cartes piézométriques du bassin Seine-Normandie consultables sur le SIGES](#)

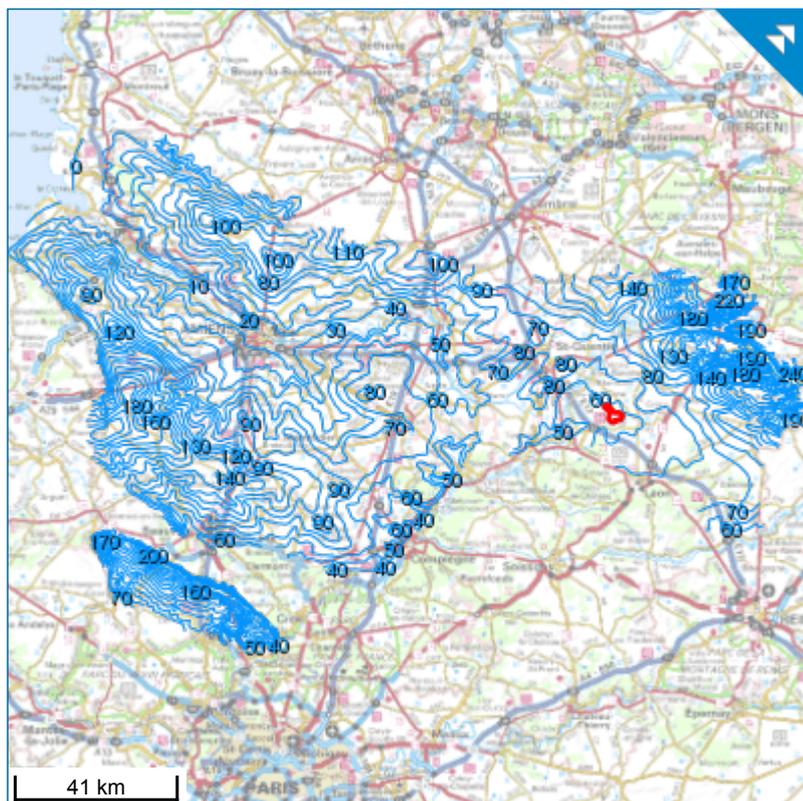
Isopièzes de la nappe de la craie en Picardie - ME (mesures asynchrones 1960 - 2007 BRGM)

Carte piézométrique des moyennes-eaux de la nappe de la Craie en Picardie extraite des atlas hydrogéologiques de l'Aisne de 2009 et de l'Oise 2012.

l'Aisne de 2009.

Aquifère de la craie (Crétacé supérieur).

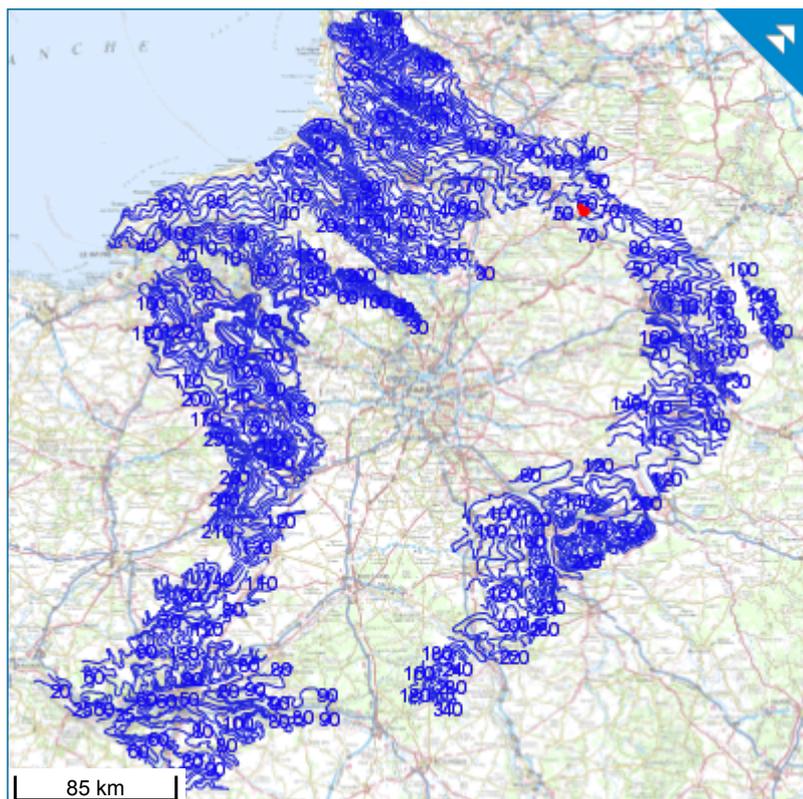
[Accéder à l'article](#)



Isopièzes de la nappe de la craie du bassin parisien - Albinet 1967 (BRGM)

Carte de la nappe de la Craie dans le bassin de Paris par Albinet, année 1967.
 Aquifère de la craie (Crétacé supérieur).
 source : Carte hydrogéologique du bassin de Paris au 1/500 000. Editions BRGM (M. Albinet, 1967)

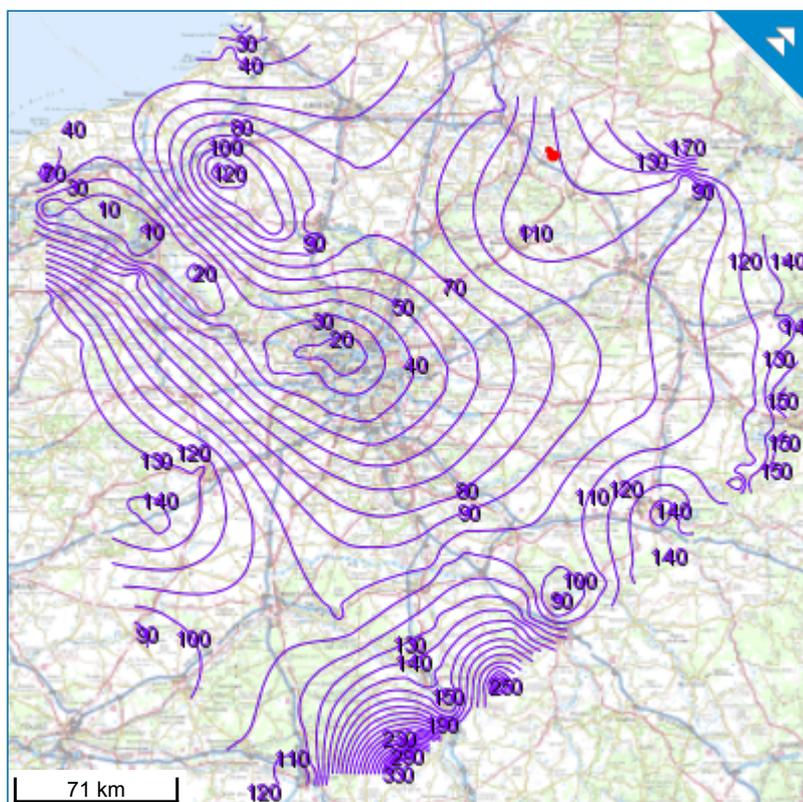
[Accéder à l'article](#)



Isopièzes de la nappe de l'Albien - 1997 (BRGM)

source : BRGM/RR-39702-FR - Synthèse hydrogéologique du Crétacé inférieur du bassin de Paris.
 Aquifère de l'Albien (crétacé inférieur).

[Accéder à l'article](#)



Quantité/Qualité

BSS Eau

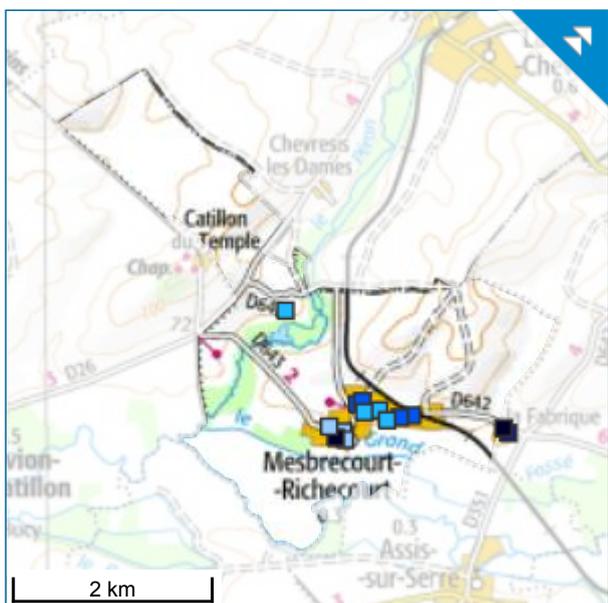
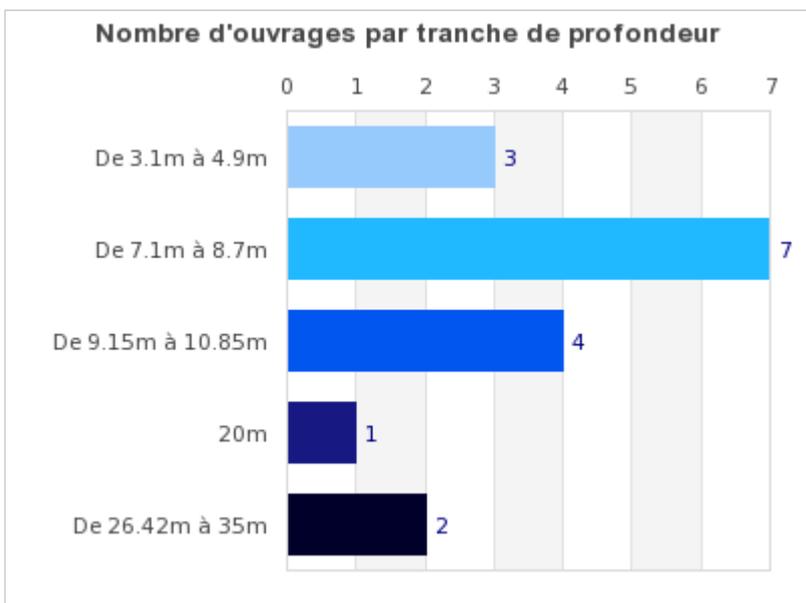
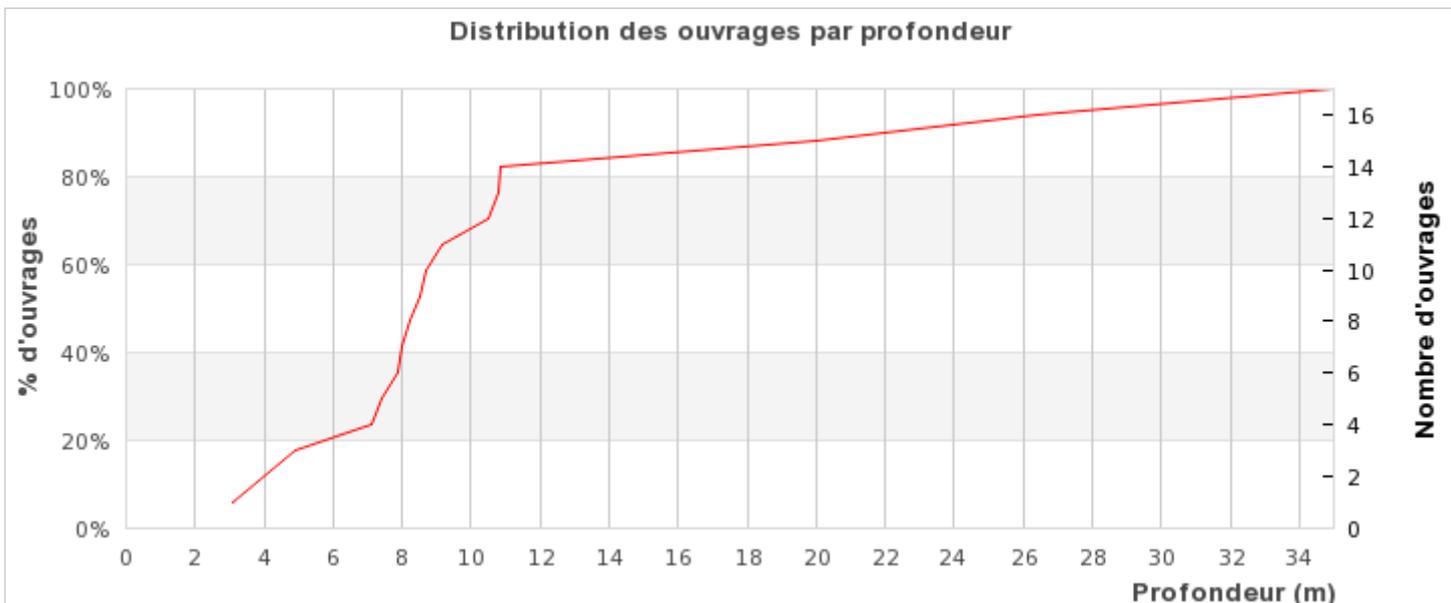
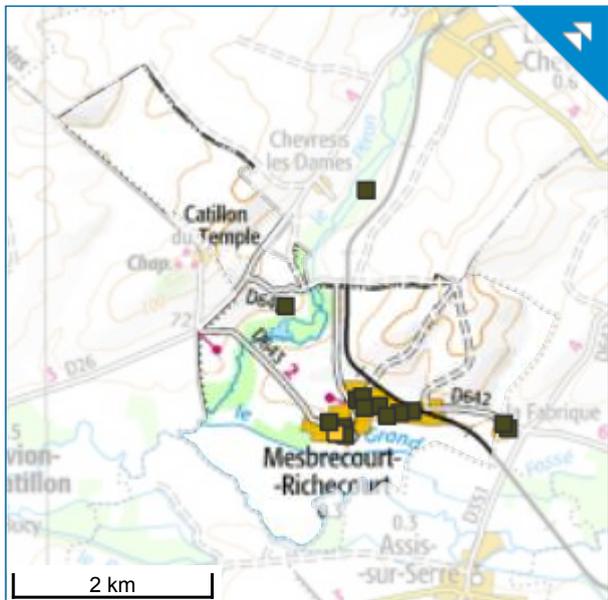
Tous les points d'eau référencés sur le territoire communal (forages, piézomètres, puits, sources...) sont listés ci-dessous. Ces données sont issues de la base de données BSS Eau du BRGM dans laquelle chaque ouvrage dispose d'un identifiant national : le code BSS (Banque de données du Sous-Sol). La BSS Eau permet de visualiser la répartition des points et d'accéder à des informations ponctuelles sur le sous-sol, comme le niveau de la nappe ou la coupe géologique de l'ouvrage. L'inventaire des points d'eau n'est pas nécessairement exhaustif et les renseignements techniques sur les ouvrages peuvent être partiels. Toutes les informations disponibles sont compilées dans la "fiche BSS Eau". Les nouveaux points d'eau référencés au fil du temps sont automatiquement intégrés à la fiche.

Pour en savoir plus :

[Lien vers la rubrique sur le niveau des nappes](#)

Nombre d'ouvrages : 17

Code BSS	Nature	Profondeur	Fiche	
00658X0042/F	Puits	3.1 m	Fiche BSS Eau	»
00658X0041/F	Puits	4.9 m	Fiche BSS Eau	»
00658X0040/F	Puits	4.9 m	Fiche BSS Eau	»
00654X0003/F	Puits	7.1 m	Fiche BSS Eau	»
00654X0004/F	Puits	7.4 m	Fiche BSS Eau	»
00658X0035/F	Puits	7.9 m	Fiche BSS Eau	»
00658X0039/F	Puits	8 m	Fiche BSS Eau	»
00654X0005/F	Puits	8.2 m	Fiche BSS Eau	»
00658X0033/F	Puits	8.5 m	Fiche BSS Eau	»
00658X0034/F	Puits	8.7 m	Fiche BSS Eau	»
00658X0036/F	Puits	9.15 m	Fiche BSS Eau	»
00658X0037/F	Puits	10.5 m	Fiche BSS Eau	»
00658X0031/F	Puits	10.8 m	Fiche BSS Eau	»
00658X0032/F	Puits	10.85 m	Fiche BSS Eau	»
00658X0029/F	Puits	20 m	Fiche BSS Eau	»
00658X0030/F	Puits	26.42 m	Fiche BSS Eau	»
00658X0063/F-2006	Forage	35 m	Fiche BSS Eau	»



ADES

Lorsqu'un point d'eau fait partie d'un réseau de surveillance des eaux souterraines, il dispose de mesures régulières de la qualité ou du niveau des nappes. Ces données sont rassemblées dans la banque nationale [ADES](#), gérée par le BRGM. Tous les points ADES référencés sur la commune sont listés ci-dessous. Les informations disponibles sur les ouvrages ainsi que les données associées sont accessible à partir de la "fiche ADES". En cas d'absence de points sur la commune, les 3 points les plus proches situés à moins de 10 km de la commune sont signalés.

Pour en savoir plus :

[Lien vers la rubrique sur le niveau des nappes](#)

[Lien vers la rubrique de la qualité des eaux](#)

Nombre de piézomètres : 0

Nombre de qualitomètres : 0

Nombre de piézomètres/qualitomètres : 0

Points les plus proches et à moins de 10 km de la commune

Code BSS	Type	Distance	Commune	Profondeur	Fiche
00657X0047/F	Qualitomètre	1.37 km	NOUVION-ET-CATILLON	24.35 m	Fiche ADES
00658X0001/F	Qualitomètre	1.62 km	MONTIGNY-SUR-CRECY	30 m	Fiche ADES
00665X0044/F	Qualitomètre	3.02 km	POUILLY-SUR-SERRE	65 m	Fiche ADES

Restriction d'eau (PROPLUVIA)

Les données présentées ci-après sont issues du site [PROPLUVIA](#) qui présente les mesures de suspension ou de limitation des usages de l'eau prises par les préfets pour faire face à une insuffisance de la ressource en eau (souterraine et superficielle).

Pour en savoir plus :

[Lien vers l'article sur les arrêtés sécheresse](#)

Il n'existe aucune restriction en eau à ce jour sur cette commune.

Vulnérabilité

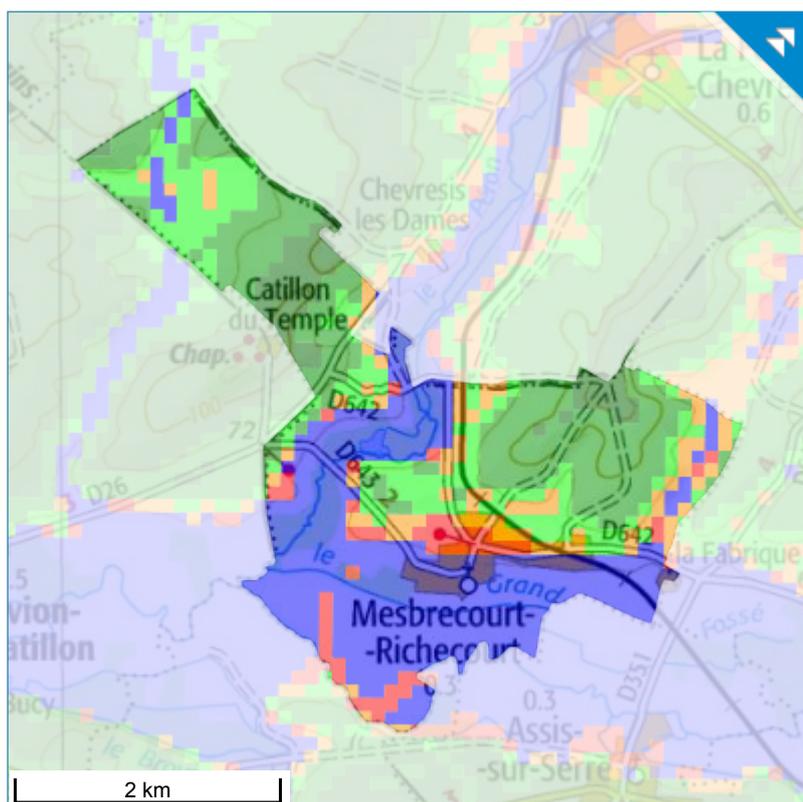
Aléa remontées de nappes

La carte de sensibilité au phénomène de remontées de nappes à l'échelle du territoire communal est présentée ci-après. L'échelle de validité de ces données est le 1/100 000. Elles sont issues du site [Remontées de nappes](#). Cette carte a été établie à l'échelle départementale suivant une méthodologie nationale et reflète l'état des connaissances à la date de son élaboration. La méthodologie utilisée pour déterminer la sensibilité aux remontées de nappe est différente selon le type d'aquifères (sédimentaires ou aquifères de socle). Il y a donc parfois deux cartes visualisables ci-dessous selon les aquifères rencontrés sur la commune.

Pour en savoir plus :

[Lien vers la rubrique sur les remontées de nappe](#)

Inondations/remontées de nappes dans les sédiments

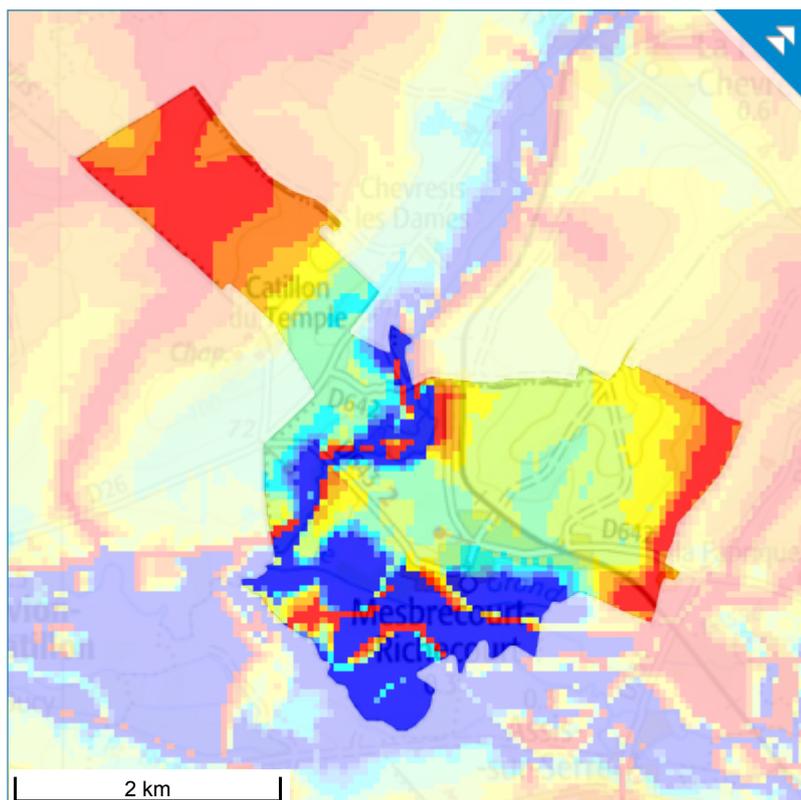
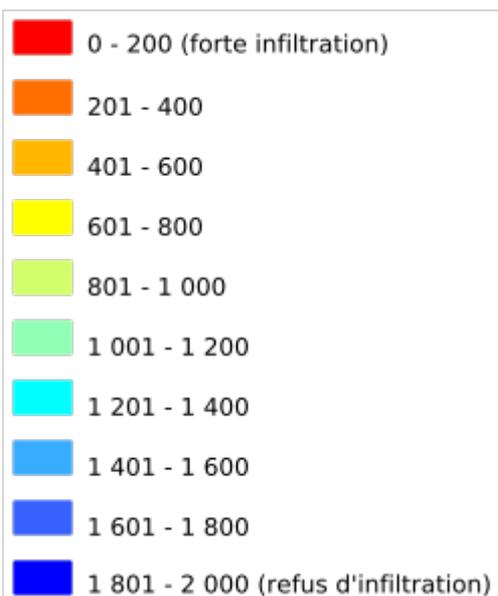


Indice de développement et de persistance des réseaux (IDPR)

Cet indicateur spatial traduit l'aptitude des formations du sous-sol à laisser ruisseler ou s'infiltrer les eaux de surface. Il a été créé par le BRGM pour réaliser des cartes nationales ou régionales de vulnérabilité intrinsèque des nappes aux pollutions diffuses. L'IDPR est disponible à l'échelle de la France sous forme de grille. Son échelle de validité est le 1/50 000.

Pour en savoir plus :

[Lien vers l'article sur l'IDPR](#)



Zone de répartition des eaux

Une zone de répartition des eaux (ZRE) se caractérise par une insuffisance chronique des ressources en eau par rapport aux besoins. L'inscription d'une ressource (bassin hydrographique ou système aquifère) en ZRE constitue le moyen pour l'État d'assurer une gestion plus fine des demandes de prélèvements dans cette ressource, grâce à un abaissement des seuils de déclaration et d'autorisation de prélèvements.

Pour en savoir plus :

[Lien vers l'article sur les ZRE](#)

Il n'existe aucune zone de répartition des eaux sur cette commune.

Vulnérabilité intrinsèque

La carte de vulnérabilité intrinsèque simplifiée évaluée sur l'ensemble du bassin Seine-Normandie correspond à la sensibilité des eaux souterraines aux pressions anthropiques par la considération des caractéristiques du milieu naturel (et non par la nature et les propriétés de polluants : vulnérabilité spécifique). Cette notion, élaborée par le BRGM et mise en oeuvre par traitement cartographique (Système d'Information Géographique – logiciel ArcGis®), combine l'épaisseur de la Zone Non Saturée (ZNS) et l'Indice de Persistance des Réseaux (IDPR). Limites d'utilisation : la limite d'interprétation, d'exploitation, de la carte de vulnérabilité simplifiée est fixée par la méthode d'élaboration des données qui la composent. Par construction, on peut considérer une échelle minimum de 1/100 000. Celle ci est directement due aux échelles de validité des données cartographiques exploitées (MNT, BD Carthage). Une exploitation à un niveau plus précis est à exclure.

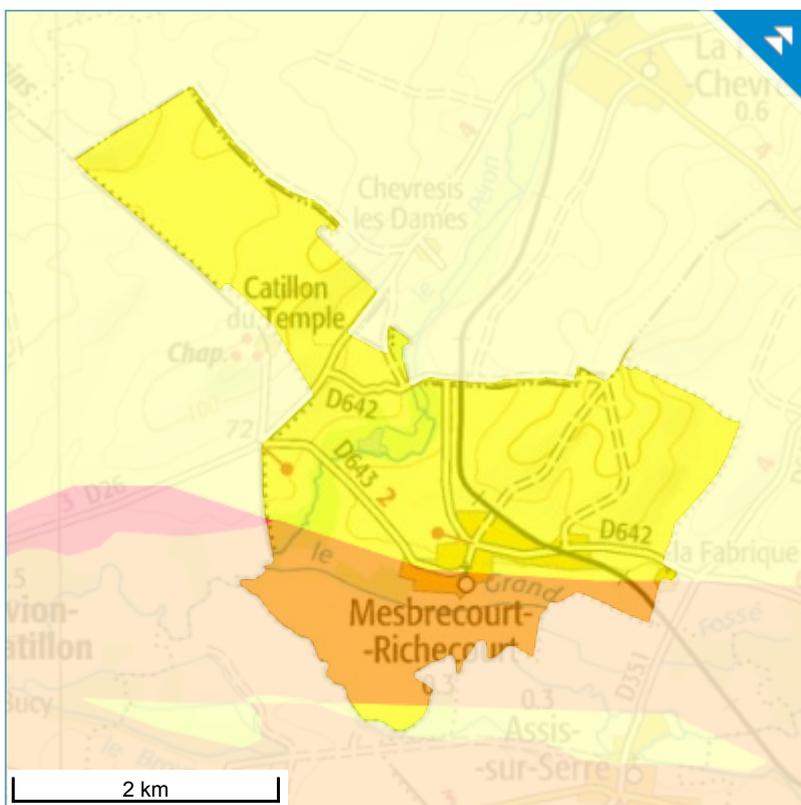
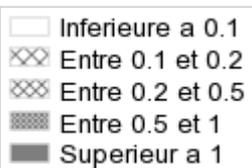
Pour en savoir plus :

[Lien vers l'article sur la vulnérabilité intrinsèque simplifiée](#)

Vulnérabilité intrinsèque :



Densité des cavités karstiques :



Usage

Prélèvements en eau (BNPE)

La banque nationale des prélèvements quantitatifs en eau (BNPE) est l'outil national dédié aux prélèvements sur la ressource en eau, pour la France métropolitaine et les départements d'outre-mer. Les informations portent sur les volumes annuels directement prélevés sur la ressource en eau et sont déclinées par localisation et catégorie d'usage de l'eau. Issues aujourd'hui de la gestion des redevances par les agences et offices de l'eau, elles sont appelées à être complétées à court terme par d'autres producteurs de données. Les données sont actuellement mises à jour une fois par an.

[Accès à la fiche commune BNPE](#)

SAGE

Le schéma d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE) est un document de planification de la gestion de l'eau à l'échelle d'une unité hydrographique cohérente (bassin versant, aquifère, ...). Il fixe des objectifs généraux d'utilisation, de mise en valeur, de protection quantitative et qualitative de la ressource en eau et il doit être compatible avec le schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE).

Il n'existe aucun SAGE sur cette commune.

Bibliographie

Rapports BRGM

Liste des rapports BRGM en lien avec la commune.

Aucun rapport concernant cette commune.