

# SIGES Seine-Normandie

## Synthèse des principales informations relatives aux eaux souterraines pour la commune de **SAINT-THIBAULT-DES-VIGNES**

Rapport édité le 17/06/2024



# Sommaire

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

## Présentation du territoire

### Territoire communal

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

**Commune** : SAINT-THIBAULT-DES-VIGNES

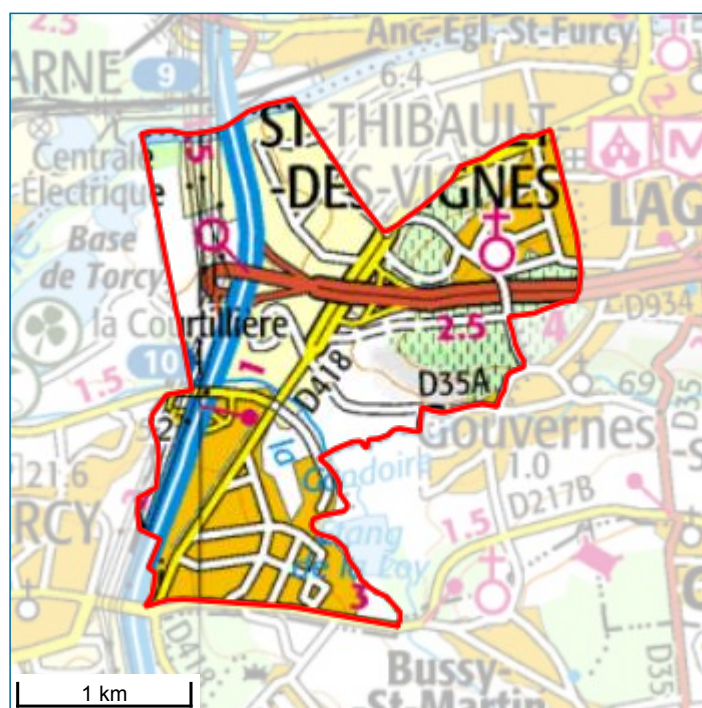
**Département** : 77 - SEINE-ET-MARNE

**Superficie** : 4.62 km<sup>2</sup>

**Population** : habitants (en 2011)

**Communes voisines** :

- [BUSSY-SAINT-MARTIN](#)
- [GOUVERNES](#)
- [LAGNY-SUR-MARNE](#)
- [POMPONNE](#)
- [TORCY](#)

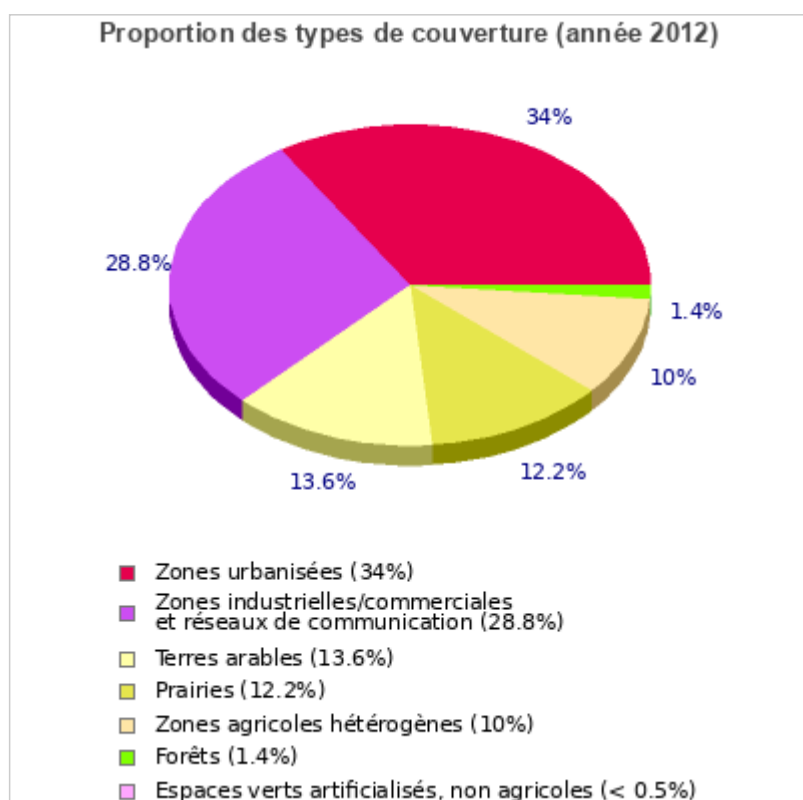


## Occupation du sol (CORINE LAND COVER)

Les données présentées ci-dessous sont issues de CORINE Land Cover 2012, 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](#)







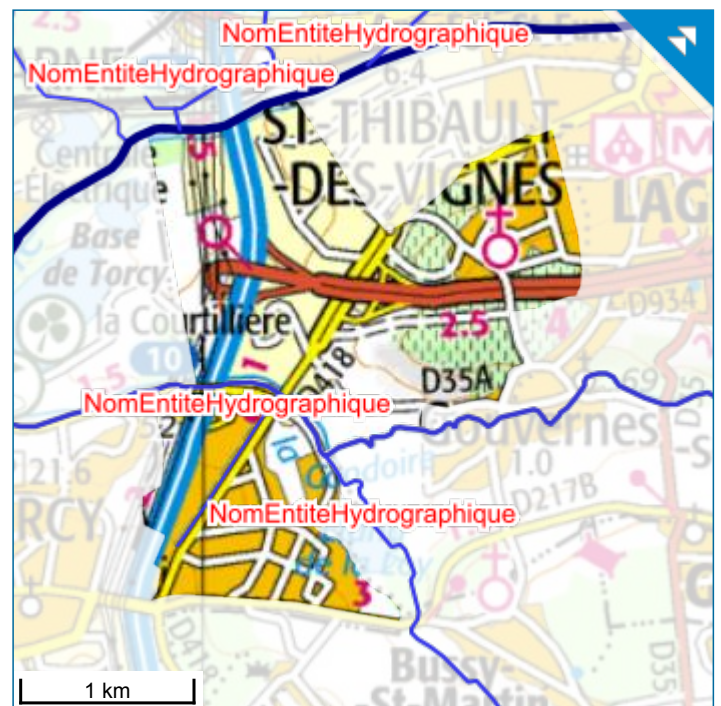
## Cours d'eau (BD Carthage)

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 : 2.9 km

Classe	Nom	Longueur	Fiche
1	La Marne	0.718 km	<a href="#">Fiche cours d'eau (SANDRE)</a>
4	La Gondoire	0.991 km	<a href="#">Fiche cours d'eau (SANDRE)</a>
5	Ru de la Brosse	0.131 km	<a href="#">Fiche cours d'eau (SANDRE)</a>
5	Ru Morte Mere	0.003 km	<a href="#">Fiche cours d'eau (SANDRE)</a>
6	Cours d'Eau 01 de la Commune de Saint-Thibault-des-Vignes	1.056 km	<a href="#">Fiche cours d'eau (SANDRE)</a>

- Classe 1 :  Cours d'eau de plus de 100km  
 Classe 4 :  Cours d'eau de 10 à 25km  
 Classe 5 :  Cours d'eau de 5 à 10km  
 Classe 6 :  Cours d'eau inférieur à 5km



# Géologie










## Carte géologique

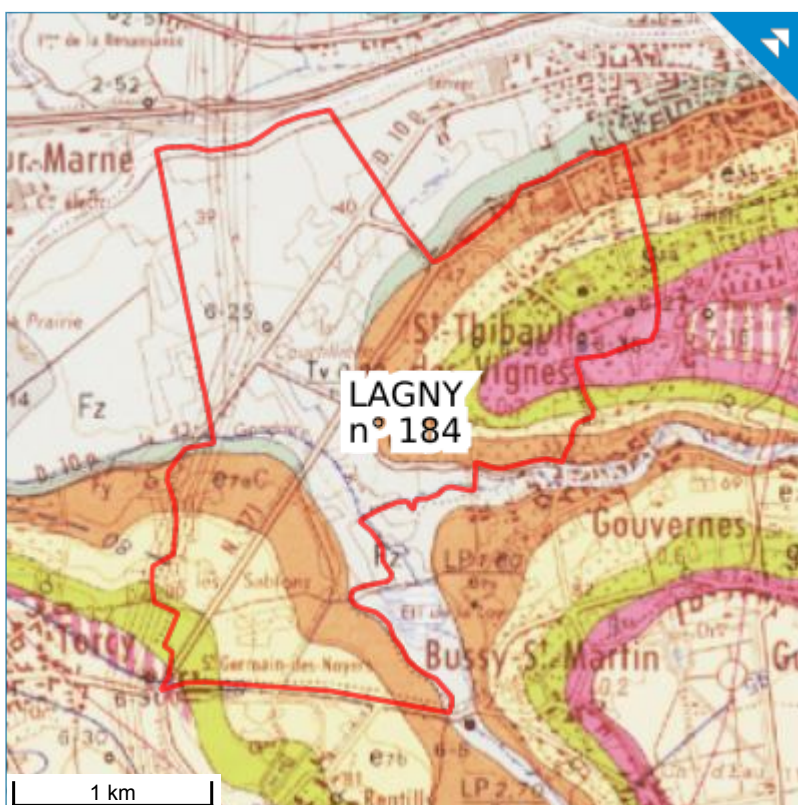
Les cartes géologiques au 1/50 000 du BRGM permettent de connaître les formations géologiques du territoire communal présentes à l'affleurement ou en subsurface.

Pour en savoir plus :

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

Feuille n°184 - LAGNY ([Notice](#))

	Limons des plateaux
	Limons des plateaux sur argile, meulière et calcaire
	Alluvions actuelles ou subactuelles
	Alluvions anciennes : Basse terrasse : 10-15m
	Stampien inférieur "Sannoisien" : Formation de Brie (Argile, meulière et calcaire)
	Stampien inférieur "Sannoisien" : Marnes vertes, glaises à Cyrènes
	Bartonien supérieur, Ludien supérieur : Marnes blanches de Pantin, Marnes bleues d'Argenteuil
	Bartonien supérieur, ludien moyen et inférieur : Calcaire de Champigny, Marnes à Pholadomyes
	Hydro





# 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 FRHG103

**Code national :** HG103

**Code européen :** FRHG103

**Nom :** Tertiaire - Champigny - en Brie et Soissonnais

**Niveau :** 1

**Type :** Dominante sédimentaire non alluviale

**Écoulement :** Entièrement libre

[Fiche masse d'eau nationale](#)

[Fiche masse d'eau du bassin Seine-Normandie résumée](#)

[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 nationale](#)

[Fiche masse d'eau du bassin Seine-Normandie résumée](#)

[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 :

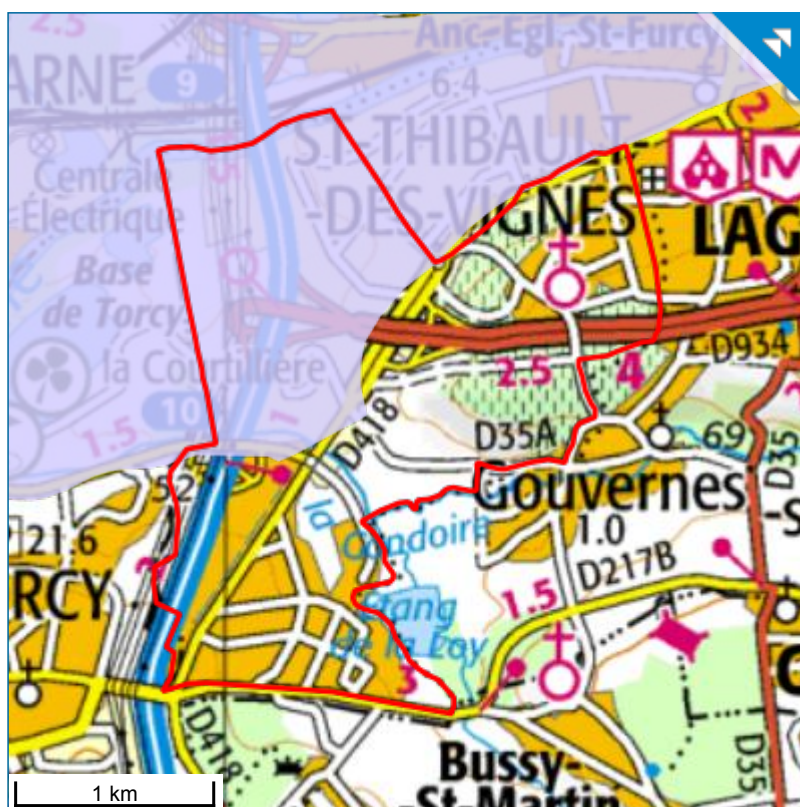
[Lien vers la rubrique BD LISA](#)

### Entité hydrogéologique 926AC01

Code : 926AC01

Nom : Alluvions actuelles à anciennes de la Marne

[Fiche nationale](#)



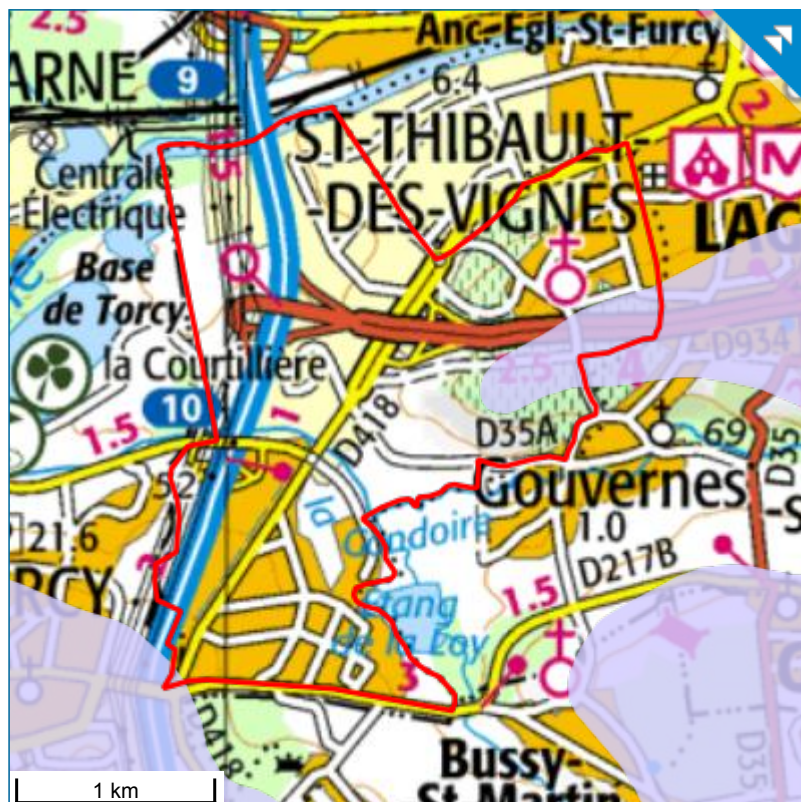
### Entité hydrogéologique 107AK01

**Code :** 107AK01

**Nom :** Calcaires de Brie du Rupélien (Oligocène inf.) du Bassin Parisien (bassin Seine-Normandie et Loire-Bretagne)

[Fiche nationale](#)

[Fiche bassin](#)



### Entité hydrogéologique 110AA01

**Code :** 110AA01

**Nom :** Marnes vertes et supra-gypseuses du Rupélien (Oligocène inf.) du Bassin Parisien (bassin Seine-Normandie majoritairement et bassin Loire-Bretagne)

[Fiche nationale](#)

[Fiche bassin](#)





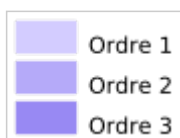
### Entité hydrogéologique 113BA01

**Code :** 113BA01

**Nom :** Faciès de transition (marnes et calcaires) du Ludien de l'Eocène sup. du Bassin Parisien

[Fiche nationale](#)

[Fiche bassin](#)



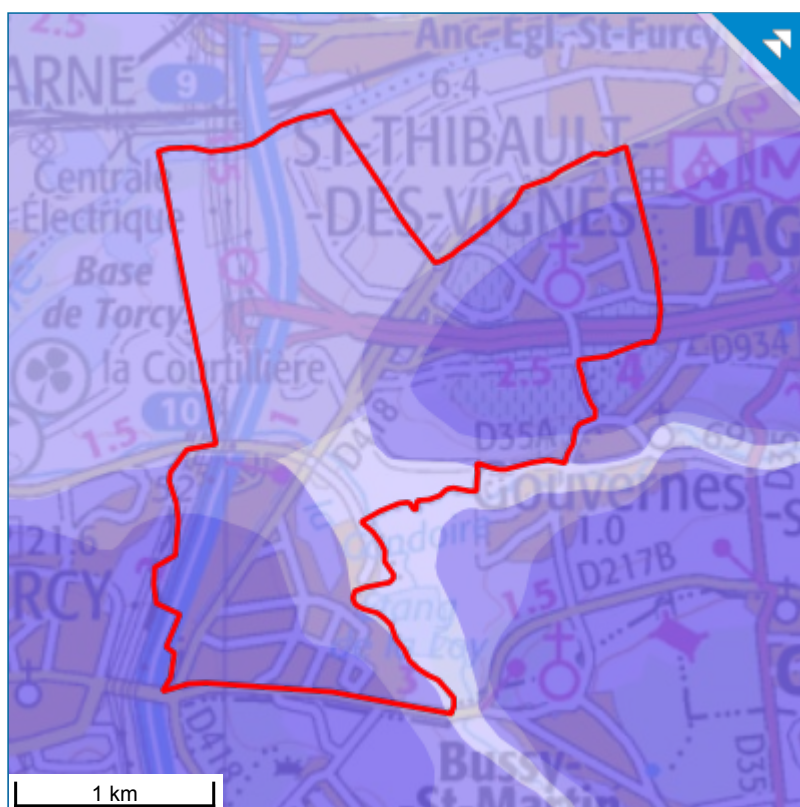
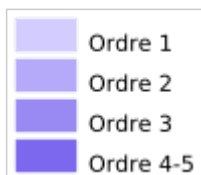
### Entité hydrogéologique 113AK01

**Code :** 113AK01

**Nom :** Sables de Monceau, de Marines, de Cresnes du Marinésien supérieur (Bartonien inf.) du Bassin Parisien

[Fiche nationale](#)

[Fiche bassin](#)



## 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](#)

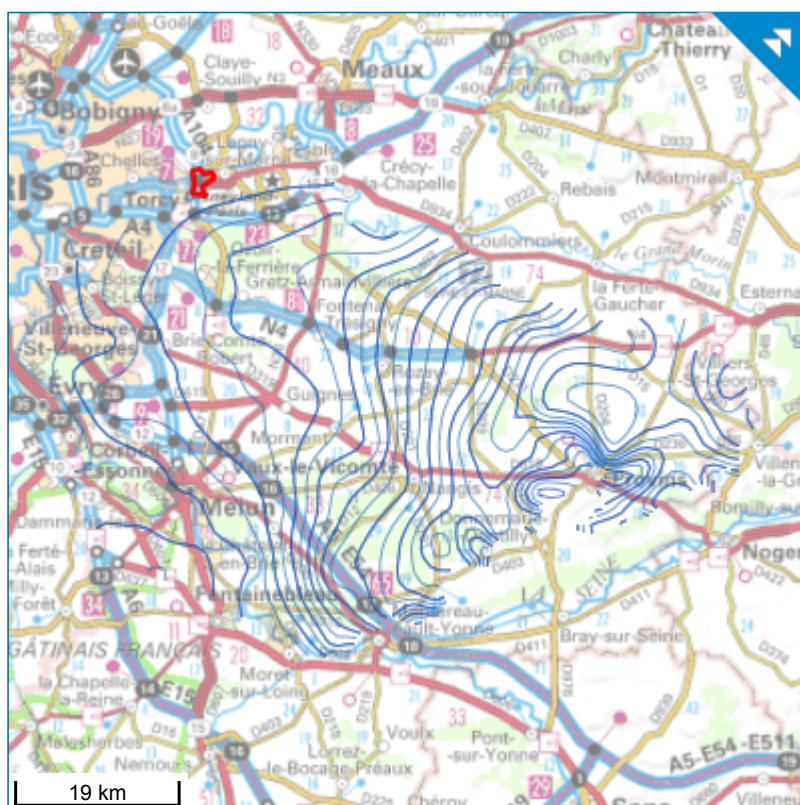
### Isopièzes de la nappe de l'Eocène supérieur en Brie (nappe de Champigny) - BE 2003 (AQUI' Brie)

Carte des basses eaux de la nappe des calcaires de Champigny, année 2003.

Aquifère de l'Eocène supérieur.

source : AQUI' Brie (2012) - Synthèse des mesures de terrain et des données de la chimie de l'eau 2003-2011, édition 2012, rapport AQUI' Brie.

[Accéder à l'article](#)





## Isopièzes de la nappe de l'Eocène supérieur en Brie (nappe de Champigny) - HE 2004 (AQUI' Brie)

Carte des hautes eaux de la nappe des calcaires de Champigny, année 2004.

Aquifère de l'Eocène supérieur.

source : AQUI' Brie (2012) - Synthèse des mesures de terrain et des données de la chimie de l'eau 2003-2011, édition 2012, rapport AQUI'Brie.

[Accéder à l'article](#)

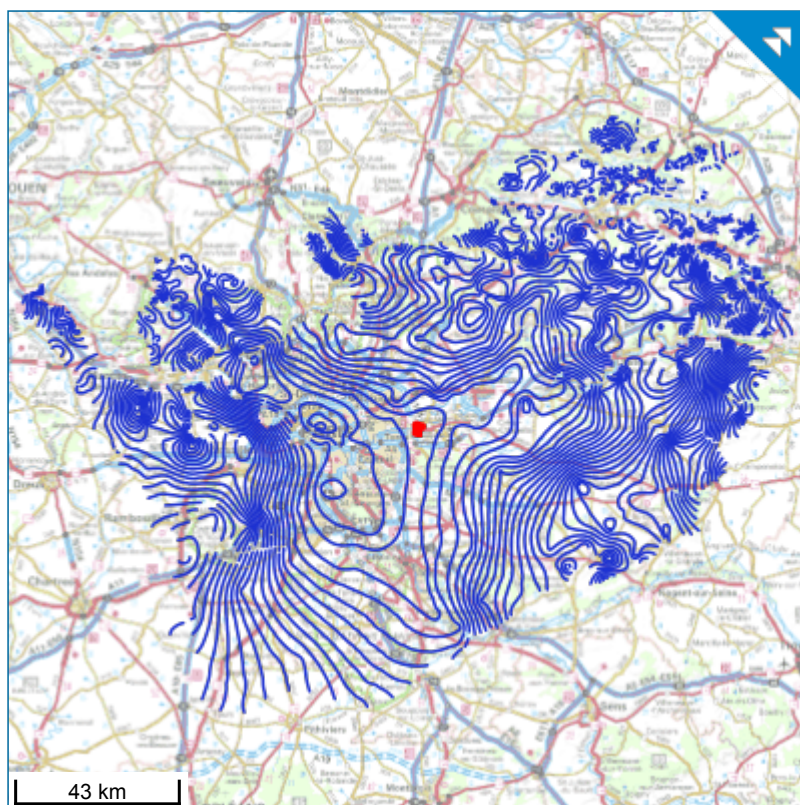


## Isopièzes de la nappe du Lutétien (HE 2014) - BRGM

Aquifère du Lutétien (Eocène moyen et inférieur)

Cartes piézométriques basses eaux 2013 et hautes eaux 2014 des nappes du Lutétien et de l'Yprésien supérieur dans le Bassin Parisien. Rapport final BRGM/RP-64887-FR (Bault V, Bourguin B., Loiselet C. et Anquetil E. avec la collaboration de Bel A., Chabart M., Braibant G., Gallais Q., Joubin F., Koch F., Leconte S., Lefevre Y., Legendre S., Merlin E., Neveux A., Nicolas J., Rousseaux E., Vieville A.)

[Accéder à l'article](#)

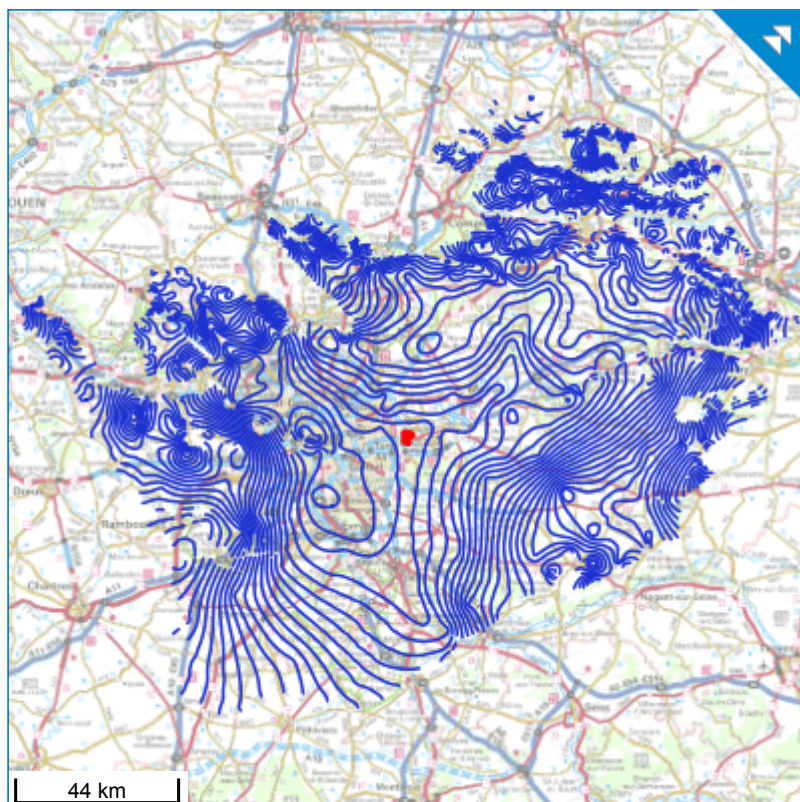




### Isopièzes de la nappe de l'Yprésien (HE 2014) - BRGM

Aquifère de l'Yprésien (Eocène moyen et inférieur)  
 Cartes piézométriques basses eaux 2013 et hautes eaux 2014 des nappes du Lutétien et de l'Yprésien supérieur dans le Bassin Parisien. Rapport final BRGM/RP-64887-FR (Bault V, Bourguin B., Loiselet C. et Anquetil E. avec la collaboration de Bel A., Chabart M., Braibant G., Gallais Q., Joublin F., Koch F., Leconte S., Lefevre Y., Legendre S., Merlin E., Neveux A., Nicolas J., Rousseaux E., Vieville A.)

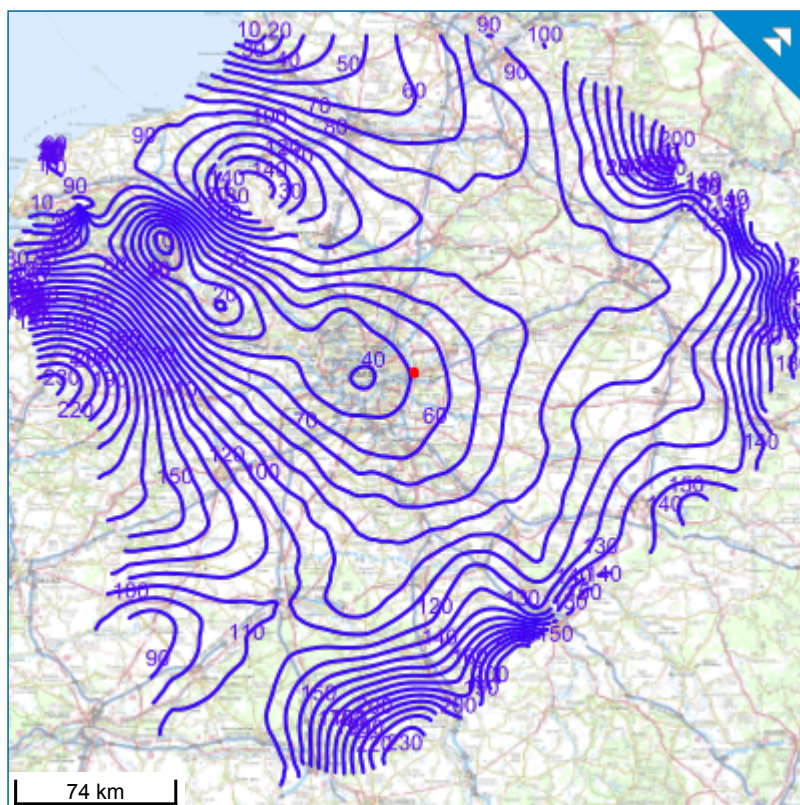
[Accéder à l'article](#)



### Isopièzes de la nappe de l'Albien - Bassin Seine-Normandie - 2018 (BRGM)

source : rapport BRGM RP-68536-FR, 2018 -  
 Réalisation d'une carte piézométrique synchrone de la nappe de l'Albien et nouvelles thermométries du Bassin Parisien

[Accéder à l'article](#)



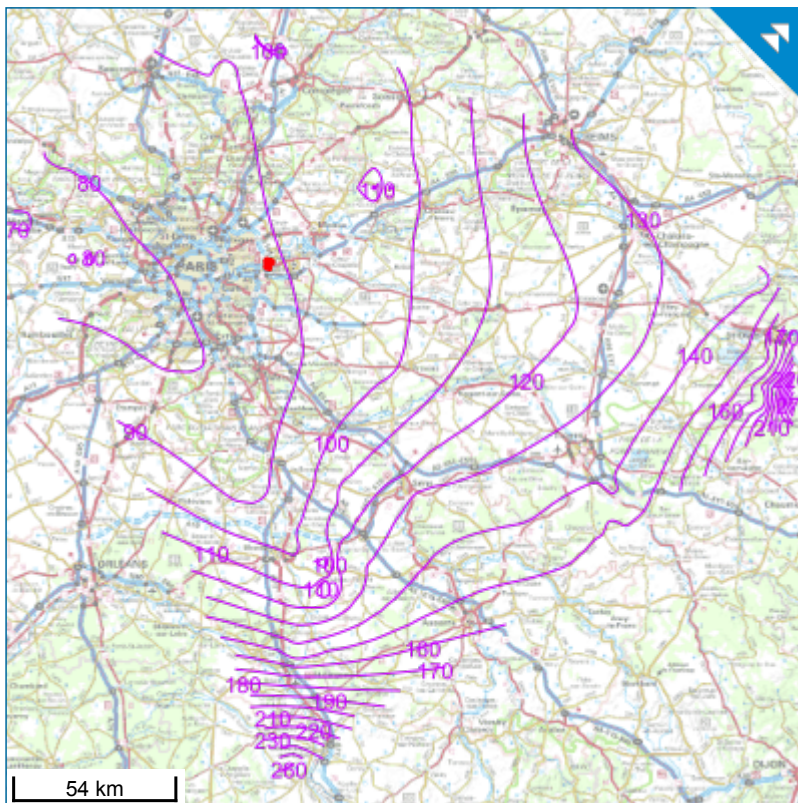
## Isopièzes de la nappe du Néocomien - 1997 (BRGM)

Carte de la nappe du Néocomien dans le bassin de Paris, année 1997.

Aquifère de l'Albien / Néocomien.

source : Synthèse hydrogéologique du Crétacé inférieur du bassin de Paris. Rapport BRGM/RR-39702-FR (J.F. Vernoux et al., 1997)

[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.

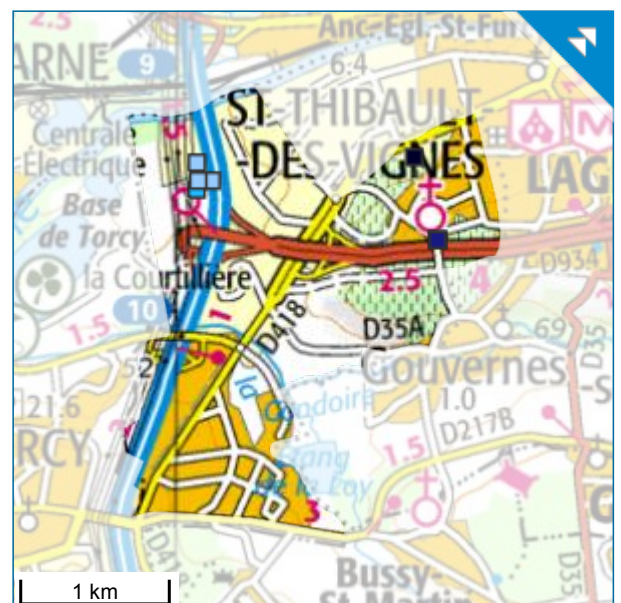
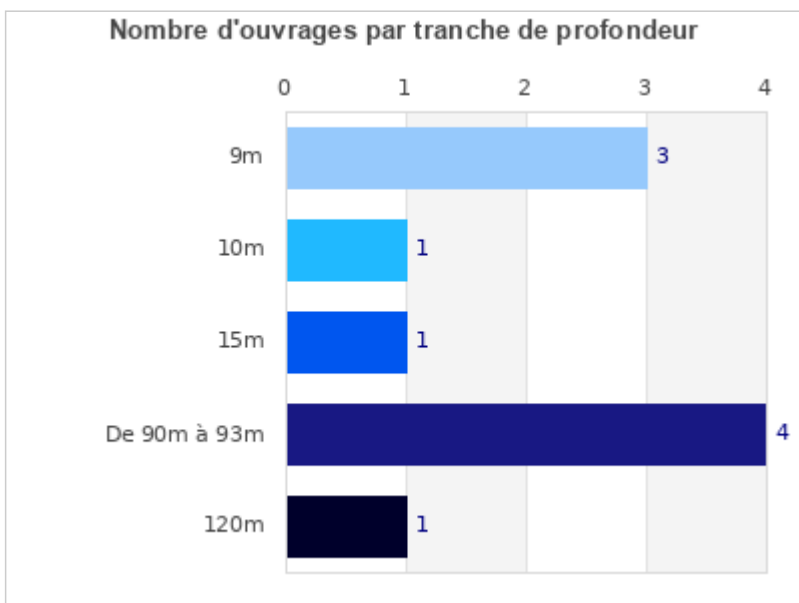
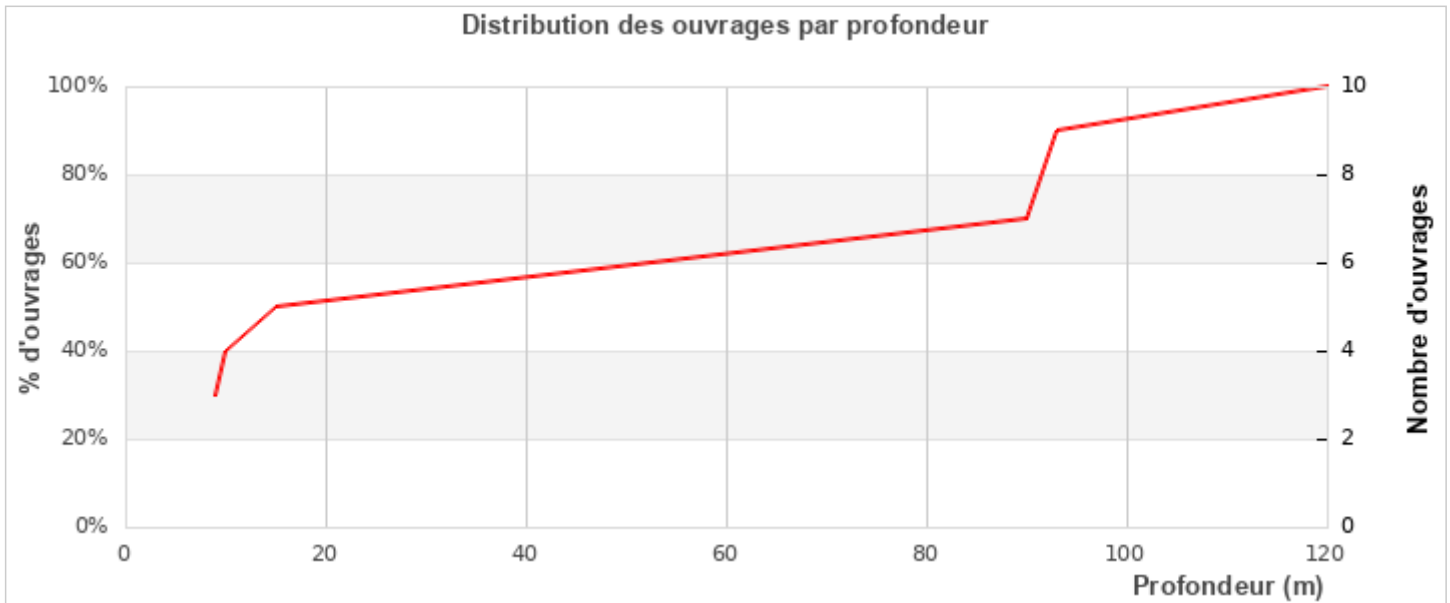
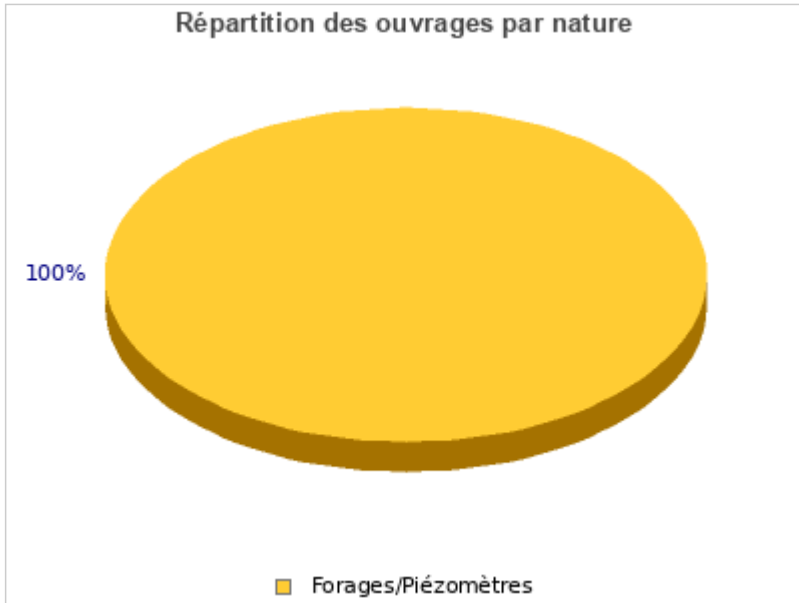
Pour en savoir plus :

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

Nombre d'ouvrages : 10

Code BSS	Lieu dit	Nature	Profondeur	Fiche
01842X0115/PZ4		Forage	9 m	<a href="#">Fiche BSS Eau</a> »
01842X0112/PZ1	LA NOUE GUIMANTE	Forage	9 m	<a href="#">Fiche BSS Eau</a> »
01842X0113/PZ2		Forage	9 m	<a href="#">Fiche BSS Eau</a> »
01842X0114/PZ3		Forage	10 m	<a href="#">Fiche BSS Eau</a> »
01842X0160/F1	ANGLE AVENUE GENERAL LECLERC, RUE JACQUARD, SECTIO	Forage	15 m	<a href="#">Fiche BSS Eau</a> »
01846X0422/FG	30 rue de Gouvernes	Forage	90 m	<a href="#">Fiche BSS Eau</a> »
01846X0423/FG	30 rue de Gouvernes	Forage	90 m	<a href="#">Fiche BSS Eau</a> »
01846X0421/FG	30 rue de Gouvernes	Forage	93 m	<a href="#">Fiche BSS Eau</a> »
01846X0427/F2008	30 rue de Gouvernes	Forage	93 m	<a href="#">Fiche BSS Eau</a> »
01842X0054/S1	RN 371, CONSERVERIE WILLIAM SAURIN	Forage	120 m	<a href="#">Fiche BSS Eau</a> »





## 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 : 2

Nombre de qualitomètres : 0

Nombre de piézomètres/qualitomètres : 10

### Piézomètres

Code BSS	Lieu-dit	Profondeur	Fiche
01842X0113/PZ2		9 m	<a href="#">Fiche ADES</a>
01842X0054/S1	RN 371, CONSERVERIE WILLIAM SAURIN	120 m	<a href="#">Fiche ADES</a>

### Piézomètres/Qualitomètres

Code BSS	Lieu-dit	Profondeur	Fiche
01842X0112/PZ1	LA NOUE GUIMANTE	9 m	<a href="#">Fiche ADES</a>
01842X0115/PZ4		9 m	<a href="#">Fiche ADES</a>
01842X0114/PZ3		10 m	<a href="#">Fiche ADES</a>
BSS004FBEV/X	RUE DU GRAND POMMERAYE	10.6 m	<a href="#">Fiche ADES</a>
01842X0160/F1	ANGLE AVENUE GENERAL LECLERC, RUE JACQUARD,	15 m	<a href="#">Fiche ADES</a>
01846X0422/FG	30 rue de Gouvernes	90 m	<a href="#">Fiche ADES</a>
01846X0423/FG	30 rue de Gouvernes	90 m	<a href="#">Fiche ADES</a>
01846X0421/FG	30 rue de Gouvernes	93 m	<a href="#">Fiche ADES</a>
01846X0427/F2008	30 rue de Gouvernes	93 m	<a href="#">Fiche ADES</a>
01842X0057/P	RN 371, CONSERVERIE WILLIAM-SAURIN	109.5 m	<a href="#">Fiche ADES</a>



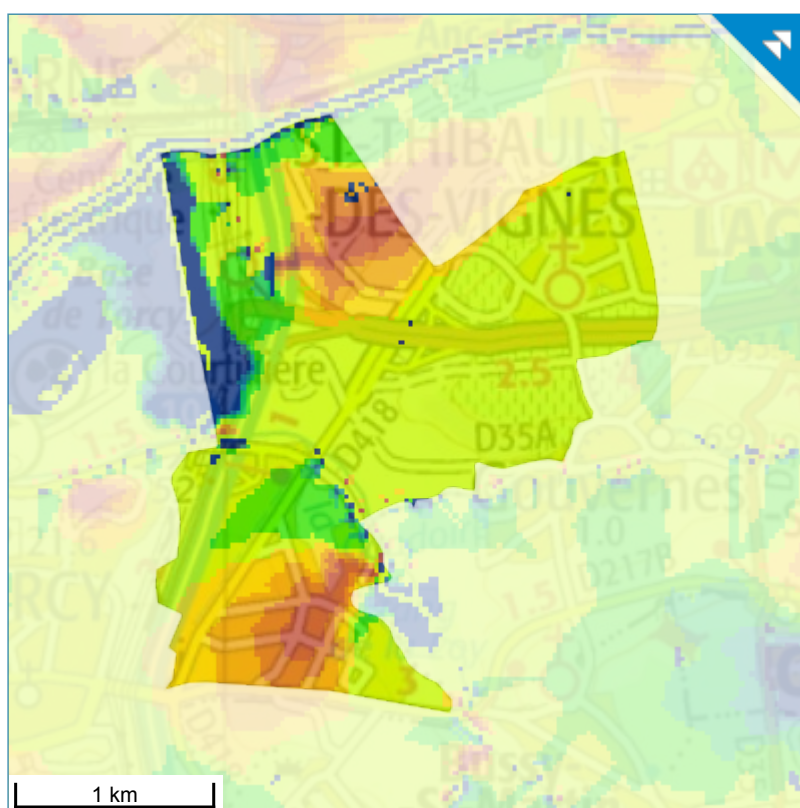
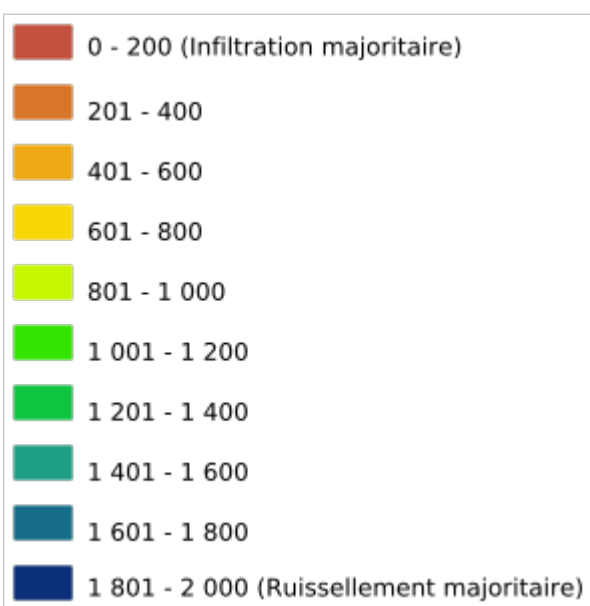
## Vulnérabilité

### 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](#)

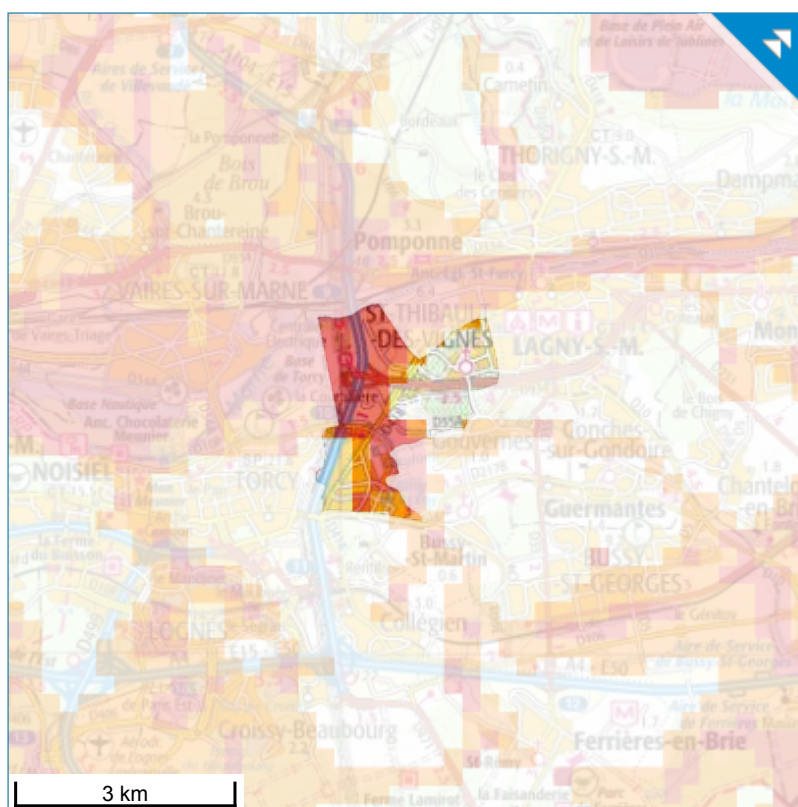
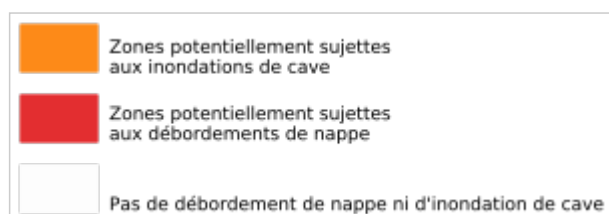


## Aléa remontées de nappes

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 [Géorisques](https://georisques.brgm.fr). La carte permet de localiser les zones où il y a de fortes probabilités d'observer des débordements par remontée de nappe. Cependant, la qualité de l'information n'est pas homogène et varie suivant la géologie, le relief et le nombre de points disponibles lors de l'interpolation. Pour plus de détails, consulter le rapport public [BRGM/RP-65452-FR](https://brgm.fr/rapport-public/BRGM/RP-65452-FR) qui décrit la méthodologie, le résultat cartographique, la fiabilité, ainsi que les limites de ce travail. Ce genre d'analyse, par interpolation de données souvent très imprécises et provenant parfois de points éloignés les uns des autres, apporte des indications sur des tendances mais ne peut être utilisée localement à des fins de réglementation. Pour ce faire, des études ponctuelles détaillées doivent être menées.

Pour en savoir plus :

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



## 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.

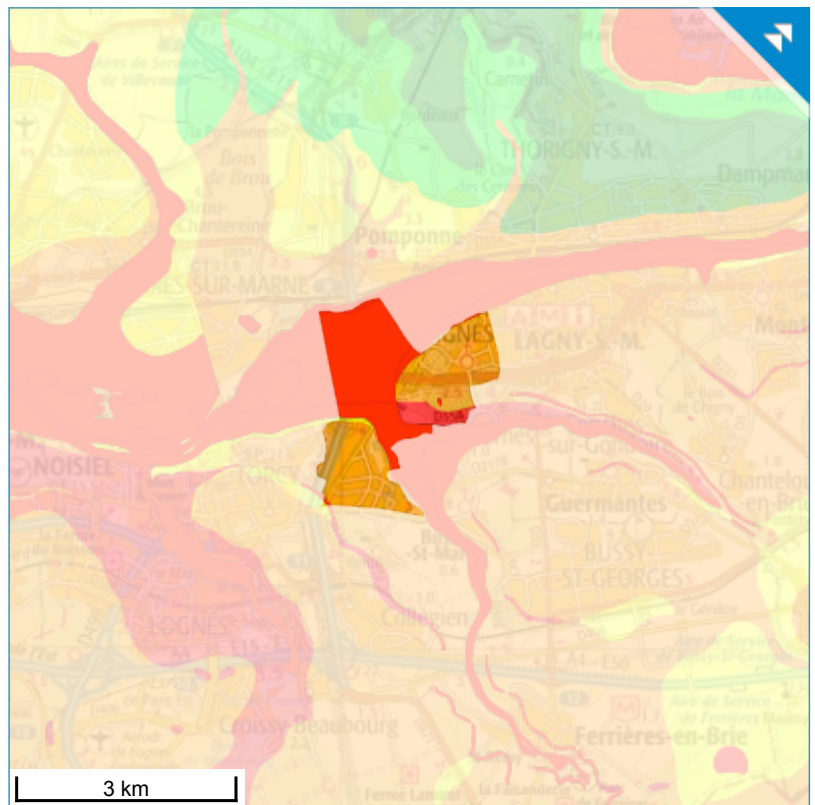
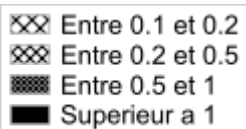
Pour en savoir plus :

[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](#)

## Bibliographie

### Rapports BRGM

Liste des rapports BRGM en lien avec la commune.

Aucun rapport concernant cette commune.