L'EFFICACITÉ

à cœur

Recherche de nouvelles ressources en eau potable

***

Chartres Métropole (Eure et Loir, 28)

Etude environnementale préalable à la mise en place des périmètres de protection du captage de Nogent-sur-Eure

REDACTION	DIFFUSION	
Rédigé par	**Document**	Etude environnementale
	Nombre de pages	40
	Diffusion le	04/03/2019

<u>Maître d'ouvrage :</u>
Chartres Métropole - Direction de l'eau
Hôtel de ville – Place des Halles
28 000 CHARTRES

<u>Maître d'œuvre :</u>
Utilities Performance
26, rue du Pont Cotelle
45100 ORLEANS

Fondateurs de Up

Sommaire

1. PRÉAMBULE 4

2. LOCALISATION 5

3. CARTE PIEZOMETRIQUE DE LA CRAIE 6

4. CALCUL DE LA ZONE D'APPEL ET DES ISOCHRONES 9

5. ENVIRONNEMENT DU CAPTAGE 13

5.1. PRESENTATION DE LA ZONE D'ETUDE 13
5.2. DESCRIPTION DE L'ENVIRONNEMENT PROCHE DU CAPTAGE 14
5.3. OCCUPATION DES SOLS 15
5.4. RISQUE INONDATION 16

6. SOURCES DE POLLUTION POTENTIELLES 18

6.1. ACTIVITES INDUSTRIELLES 18
6.1.1. Installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE) 18
6.1.2. Sites BASIAS et BASOL 19
6.1.3. Entreprises 21
6.2. ACTIVITES AGRICOLES 22
6.3. TRANSPORTS DE MATIERES DANGEREUSES 24
6.4. VOIES DE COMMUNICATION 24
6.5. CIMETIERES 26
6.6. ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF 27

7. TRANSFERTS POTENTIELS VERS LA NAPPE 30

7.1. OUVRAGES SOUTERRAINS DE LA BANQUE DE DONNEES DU SOUS-SOL 30
7.2. RECENSEMENT DES CAVITES 31

8. INVENTAIRE DES POLLUTIONS POTENTIELLES A PARTIR DES VISITES ET QUESTIONNAIRES 32

8.1. VISITE DE L'ENTREPRISE SENSAS 32
8.1.1. Rue Jean Riedberger – Fontenay-sur-Eure 32
8.1.2. Rue Chetiveau – Fontenay-sur-Eure 36
8.1.3. Rue des relais – Nogent-sur-Eure 37
8.2. RETOUR DES QUESTIONNAIRES 38

1. PRÉAMBULE

Dans le cadre de la sécurisation de l'alimentation en eau potable de son agglomération, Chartres Métropole a fait réaliser un nouveau captage sur la commune de Nogent-sur-Eure, au lieu-dit Launay, en 2018.

Suite à la restitution du rapport de fin de travaux de ce nouveau captage, l'hydrogéologue agréé nommé sur ce dossier, M. XXXXXXX, a rédigé son avis préalable en date du 5 juillet 2018, dans lequel il a demandé à :

- établir une carte piézométrique de la craie asynchrone à partir des données de niveau piézométrique des points d'eau de la BSS,
- recalculer la zone d'appel ainsi que les isochrones à partir du gradient hydraulique de cette carte.
- La réalisation d'une étude d'environnement dans l'emprise de **l'isochrone 3 mois**; cette étude recensera les sources potentielles de pollution suivantes, cette liste n'étant pas exhaustive :

    - Les puisards ;
    - Les stockages d'hydrocarbures et d'autres produits (solides ou liquides) potentiellement polluants pour la nappe, en mentionnant leur volume et les conditions de stockage (cuve aérienne, enterrée, bac de rétention avec son volume, double enveloppe…) ;
    - Les puits et forages en mentionnant leur profondeur, leur niveau statique si celui-ci est mesurable, leur niveau piézométrique et l'état de protection de leur tête (hauteur hors-sol du tubage, de la margelle, présence d'un capot de protection…) ;
    - Les dispositifs d'assainissement autonomes en mentionnant leur type, leur date de réalisation et la date de leur dernier entretien (vidange de la fosse) ;
    - Pour les entreprises, on mentionnera en outre la nature des activités réalisées, le mode de traitement des effluents avant leur rejet dans le réseau ou dans le milieu naturel, ainsi que la liste des incidents ou accidents survenus au cours des 20 dernières années s'ils sont susceptibles d'avoir conduit ou pu conduire à l'épanchement ou au rejet de produits potentiellement polluants dans l'environnement ou au sein de l'entreprise ;
    - Pour les activités agricoles, on mentionnera également les zones d'épandage de fumier et de lisiers (avec les quantités autorisées) ainsi que la présence de réseaux d'irrigation ou de drainage.

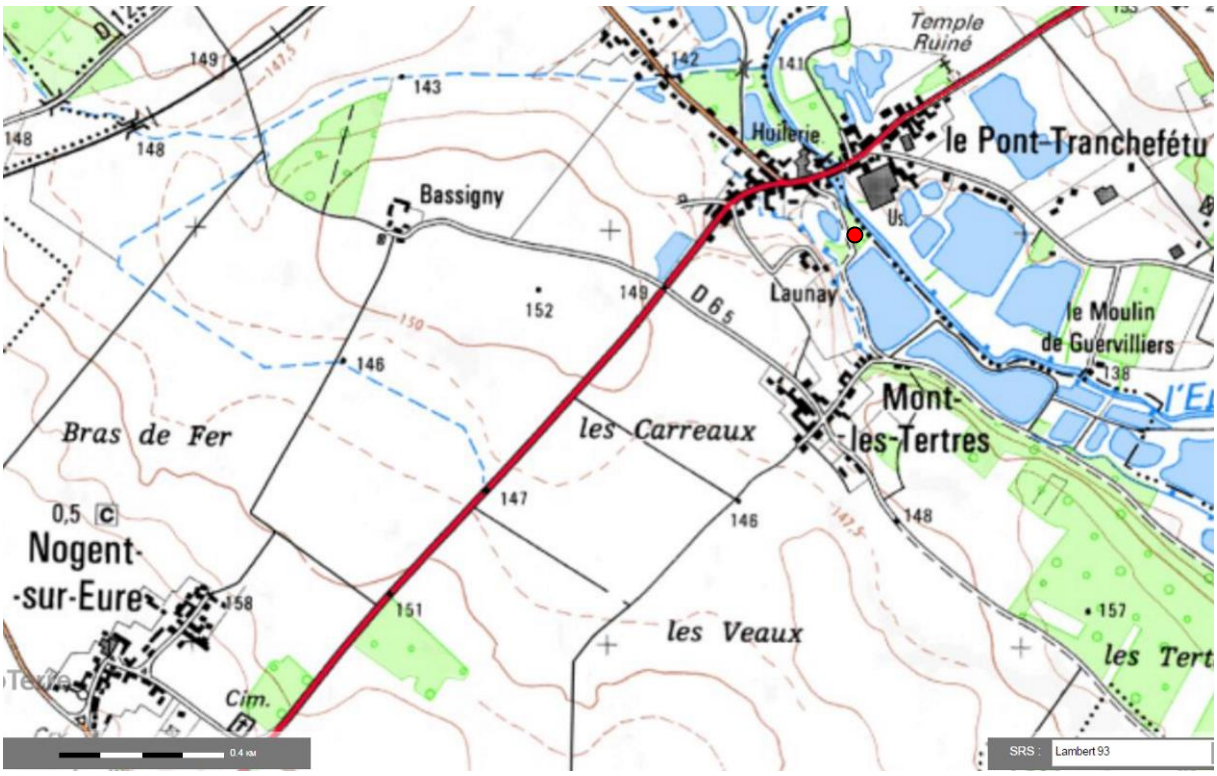
2. LOCALISATION

La localisation des forages réalisés est précisée dans le tableau ci-dessous et les plans en pages suivantes.

Tableau 1 : Coordonnées géographiques et cadastrales du forage réalisé

Désignation	X Lambert 93	Y Lambert 93	Z NGF	Commune	Section	Parcelle
Forage de Launay	580 526 m	6 812 149 m	140,3 m	Nogent sur Eure	AC	48

Figure 1 : Localisation du forage de Launay à Nogent-sur-Eure sur fond IGN



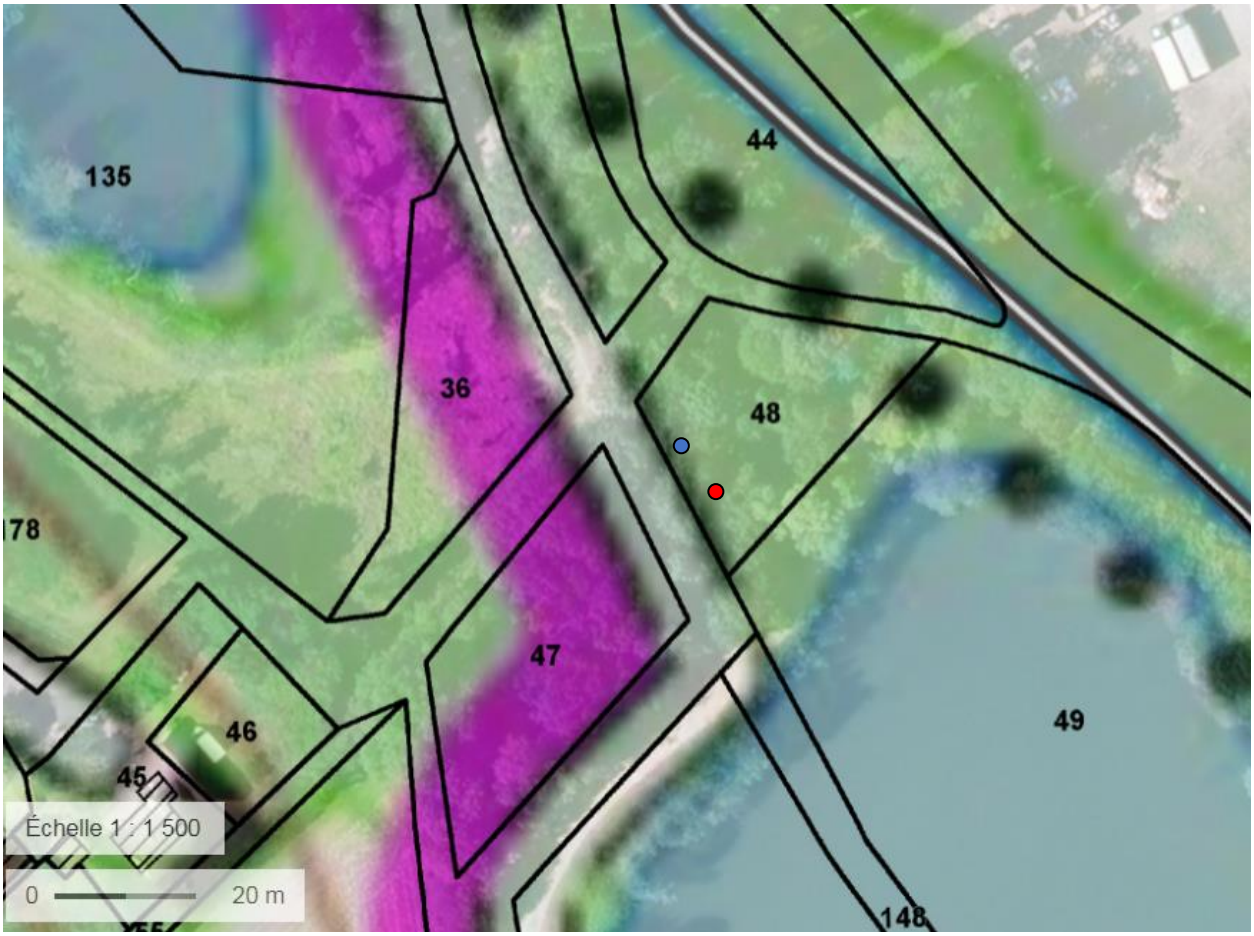


Figure 2 : Localisation du forage de Launay à Nogent-sur-Eure sur fond cadastral

3. CARTE PIEZOMETRIQUE DE LA CRAIE

D'après la carte piézométrique de la nappe de la craie réalisée à partir des données BSS :

- cette nappe s'écoule en direction du Sud, au droit du site du forage
- le niveau piézométrique y est connu aux alentours de 140,3 NGF, au droit du forage ;
- le gradient hydraulique au droit du secteur est de 4.4 **‰**.

D'après la carte piézométrique de la nappe de la craie réalisée en octobre 2014 par Calligee (côté rive gauche de l'Eure) et celle réalisée en juin 2016 par ANTEA (côté rive droite de l'Eure) :

- cette nappe s'écoule en direction de l'est / nord-est, au droit du site du forage
- le niveau piézométrique y est connu aux alentours de 140,5 NGF, au droit du forage ;
- le gradient hydraulique au droit du secteur est de 0.6 ‰.

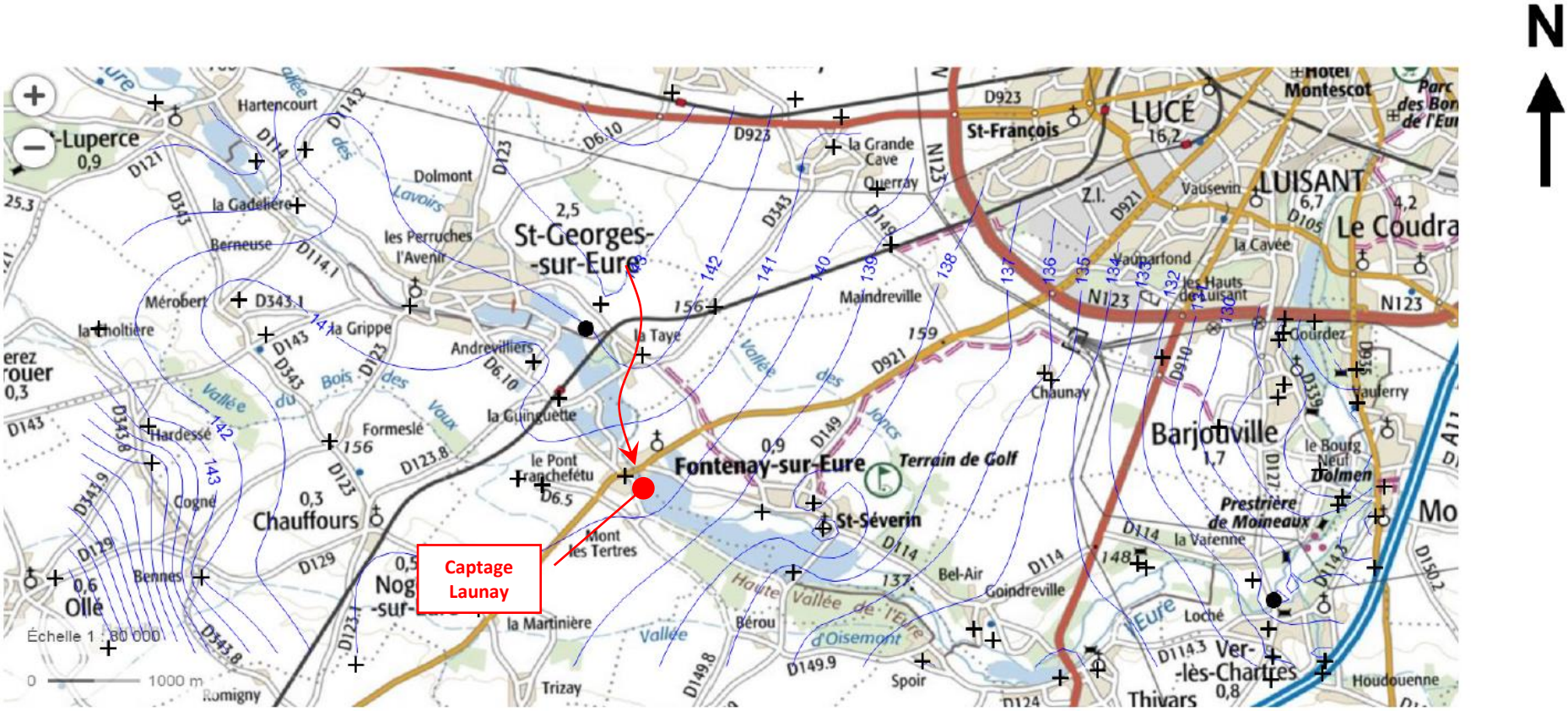


Figure 3 : carte piézométrique de la nappe de la craie asynchrone réalisée à partir des données des points d'eau de la BSS

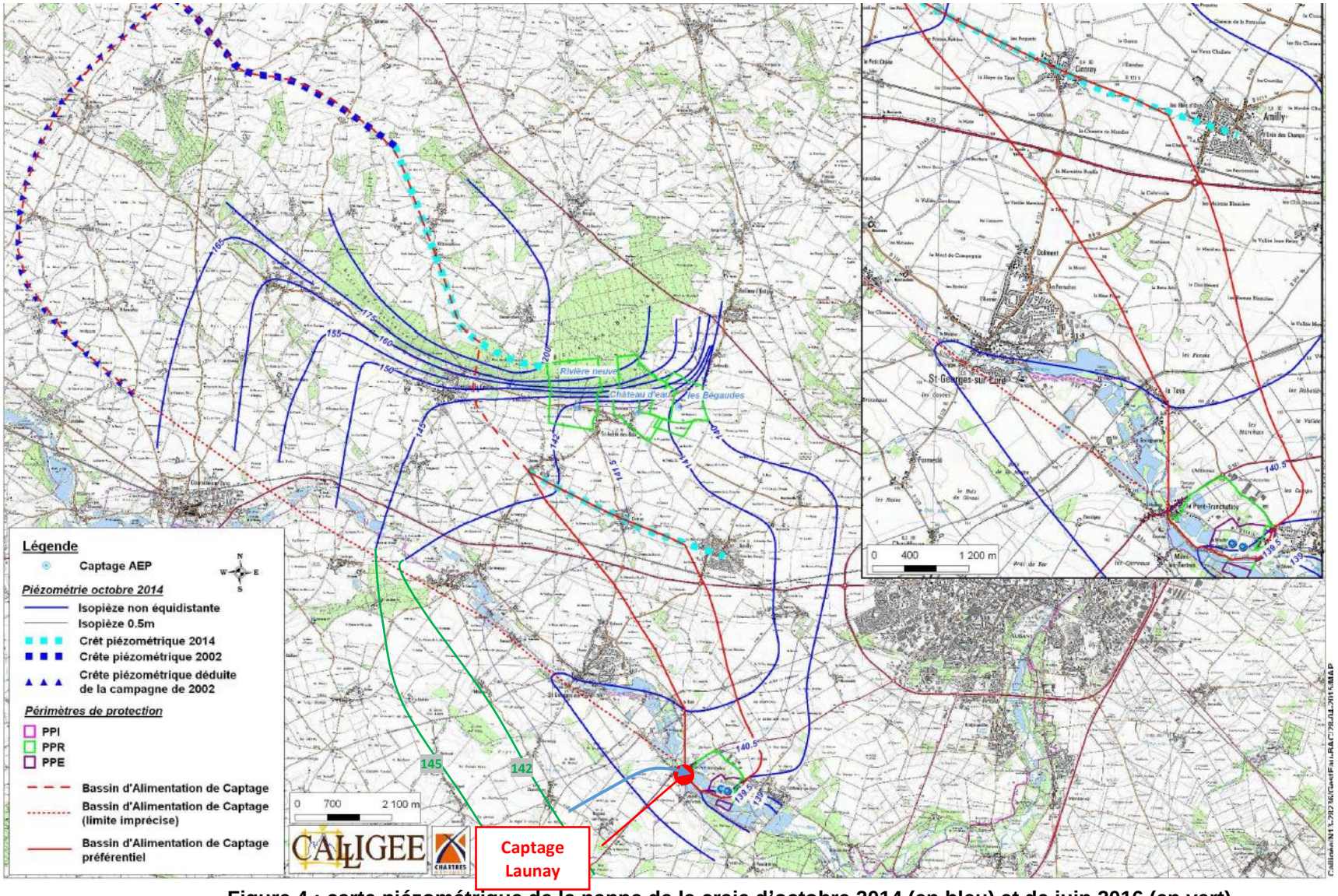


Figure 4 : carte piézométrique de la nappe de la craie d'octobre 2014 (en bleu) et de juin 2016 (en vert)

4. CALCUL DE LA ZONE D'APPEL ET DES ISOCHRONES

La zone d'appel ainsi que les isochrones ont été calculées à partir de la formule de Wyssling sur la base d'un débit d'exploitation de 200 m³/h.

4.1. A partir de la carte piézométrique issue des données BSS

Les paramètres de la nappe de la craie, retenus pour ce calcul, sont les suivants :

- Transmissivité : 0,021 m²/s (issue de l'interprétation des pompages de longue durée)
- Porosité : 5 % (issue de la bibliographie)
- Epaisseur captée : 14,5 m
- Gradient hydraulique : 4.4 ‰ (issue de la carte piézométrique présentée au chapitre 3)

Les résultats sont consignés dans le tableau suivant :

Calcul des dimensions de la zone d'appel

soit :

B	la largeur du front d'appel (mètres)	601.3
Xo	le rayon d'appel (mètres)	95.7
B'	la largeur du front d'appel à hauteur du captage (mètres)	300.6

Calcul des isochrones

soit :

So : Distance en amont du captage depuis le forage jusqu'à la distance correspondant au temps t souhaité (m).

Su : Distance en aval du captage, sur l'axe d'écoulement , depuis le forage jusqu'à la distance correspondant au temps souhaité (m).

Débit de prélèvement 200 (m3/h)

Dimension des isochrones

	So	Su
Isochrone 1 jour	51.7	40.7
Isochrone 7 jours	166.0	95.7
Isochrone 30 jours	466.0	95.7
Isochrone 50 jours	700.9	95.7
Isochrone 100 jours	1267.4	95.7
Isochrone 180 jours	2157.9	95.7
Isochrone 365 jours	4202.3	95.7

Schéma de principe (Wyssling)

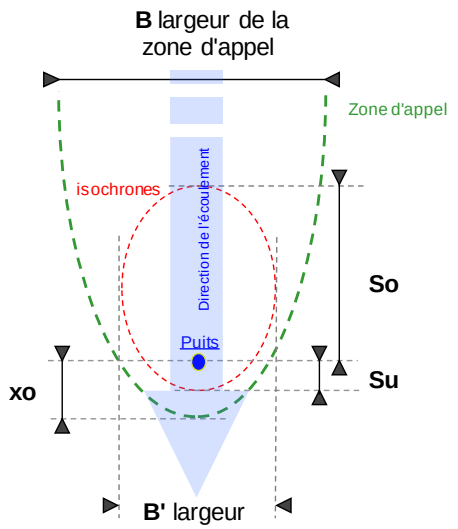


Tableau 2 : Paramètres du cône d'appel et des isochrones du captage Launay

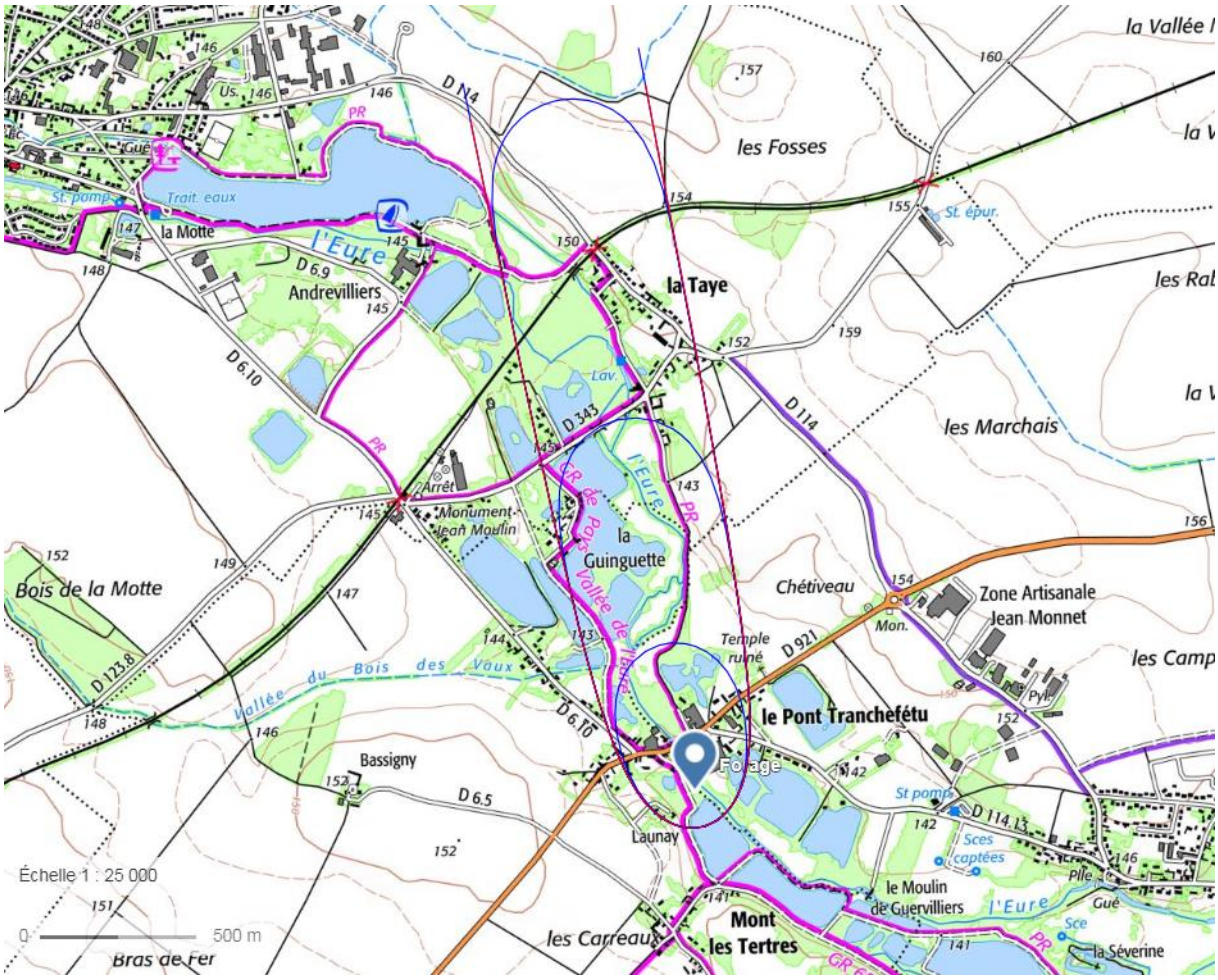


Figure 5 : Zone appel (en rouge) et isochrone 1, 3 et 6 mois (en bleu) dessiné sur la base de la carte piézométrique issue des données de la BSS

4.2. A partir de la carte piézométrique de 2014 et 2016

Les paramètres de la nappe de la craie, retenus pour ce calcul, sont les suivants :

- Transmissivité : 0,021 m²/s (issue de l'interprétation des pompages de longue durée)
- Porosité : 5 % (issue de la bibliographie)
- Epaisseur captée : 14,5 m
- Gradient hydraulique : 0.6 ‰ (issue de la carte piézométrique présentée au chapitre 3)

Les résultats sont consignés dans le tableau suivant :

Calcul des dimensions de la zone d'appel

soit :

B la largeur du front d'appel (mètres)	**4409.2**
Xo le rayon d'appel (mètres)	**701.7**
B' la largeur du front d'appel à hauteur du captage (mètres)	**2204.6**

Calcul des isochrones

soit :

So : Distance en amont du captage depuis le forage jusqu'à la distance correspondant au temps t souhaité (m).

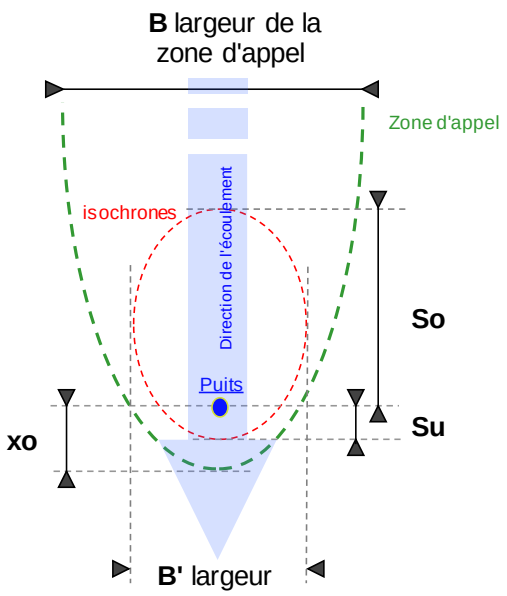
Su : Distance en aval du captage, sur l'axe d'écoulement , depuis le forage jusqu'à la distance correspondant au temps souhaité (m).

Débit de prélèvement **200** (m3/h)

Dimension des isochrones

	So	Su
Isochrone 1 jour	46.7	45.2
Isochrone 7 jours	126.8	126.8
Isochrone 30 jours	275.0	229.9
Isochrone 50 jours	364.3	289.2
Isochrone 100 jours	540.2	390.1
Isochrone 180 jours	765.7	495.4
Isochrone 365 jours	1192.9	644.8

Schéma de principe (Wyssling)



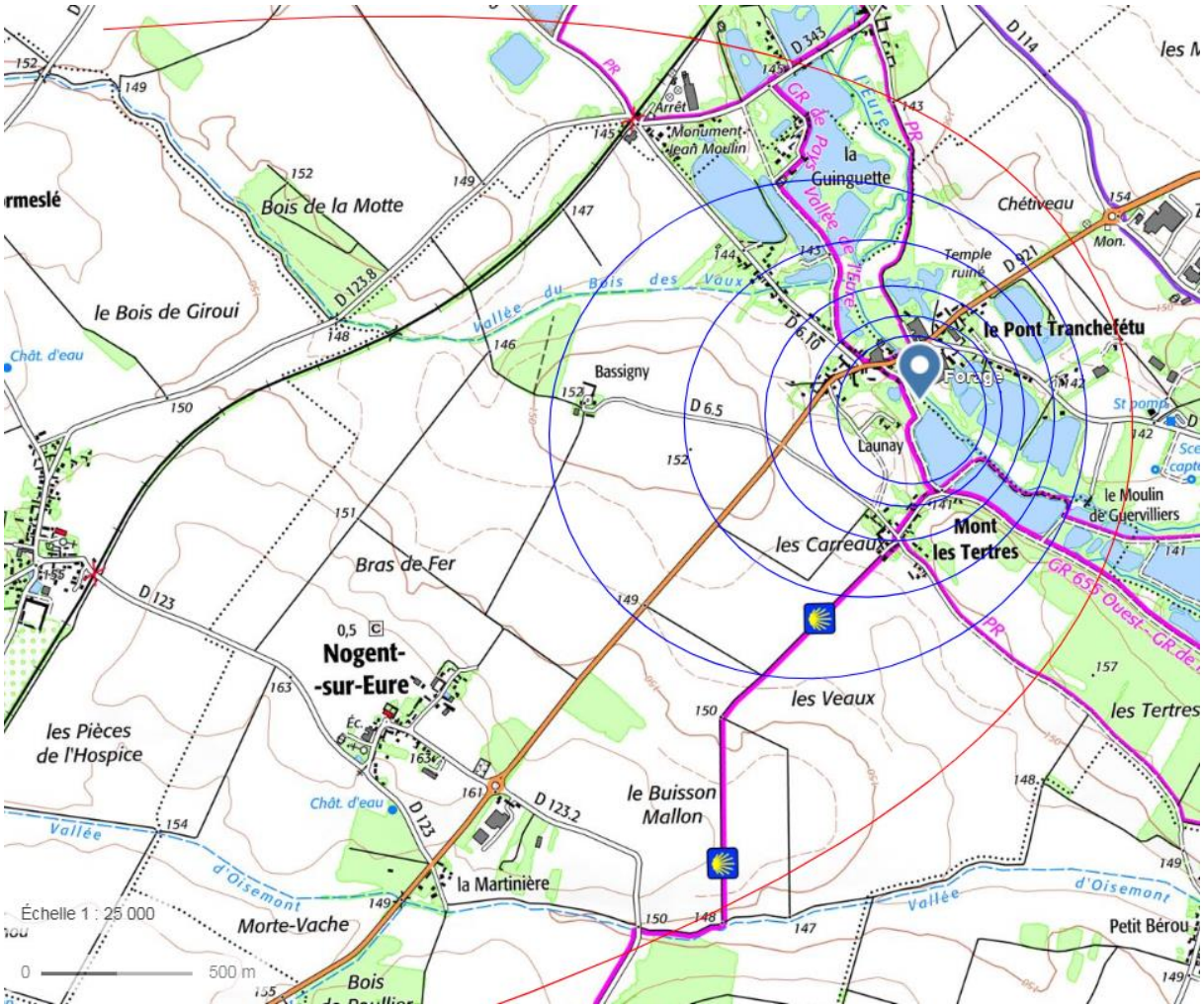


Figure 6 : Zone appel (en rouge) et isochrone 30, 50, 90, 180 et 365 jours (en bleu) dessiné sur la base du sens d'écoulement de la carte piézométrique de 2016

5. ENVIRONNEMENT DU CAPTAGE

5.1. Présentation de la zone d'étude

La zone d'étude définie par M. Xxxxxxx (correspondant à l'isochrone 3 mois dessiné sur la base de la carte piézométrique issue des données de la BSS) recoupe les communes de Nogent-sur-Eure, Fontenay-sur-Eure et Saint-Georges-sur-Eure sur une toute petite partie située au Nord de la zone.

Elle est composée :

- Au sud, par la départementale D921, des habitations du lieu-dit « Le Pont Tranchefétu » et des entreprises, des étangs et des parcelles enherbées ;
- Au nord, par des parcelles enherbées, agricoles, des étangs et des bois.

Deux chemins de randonnées traversent du nord au sud la zone d'étude.

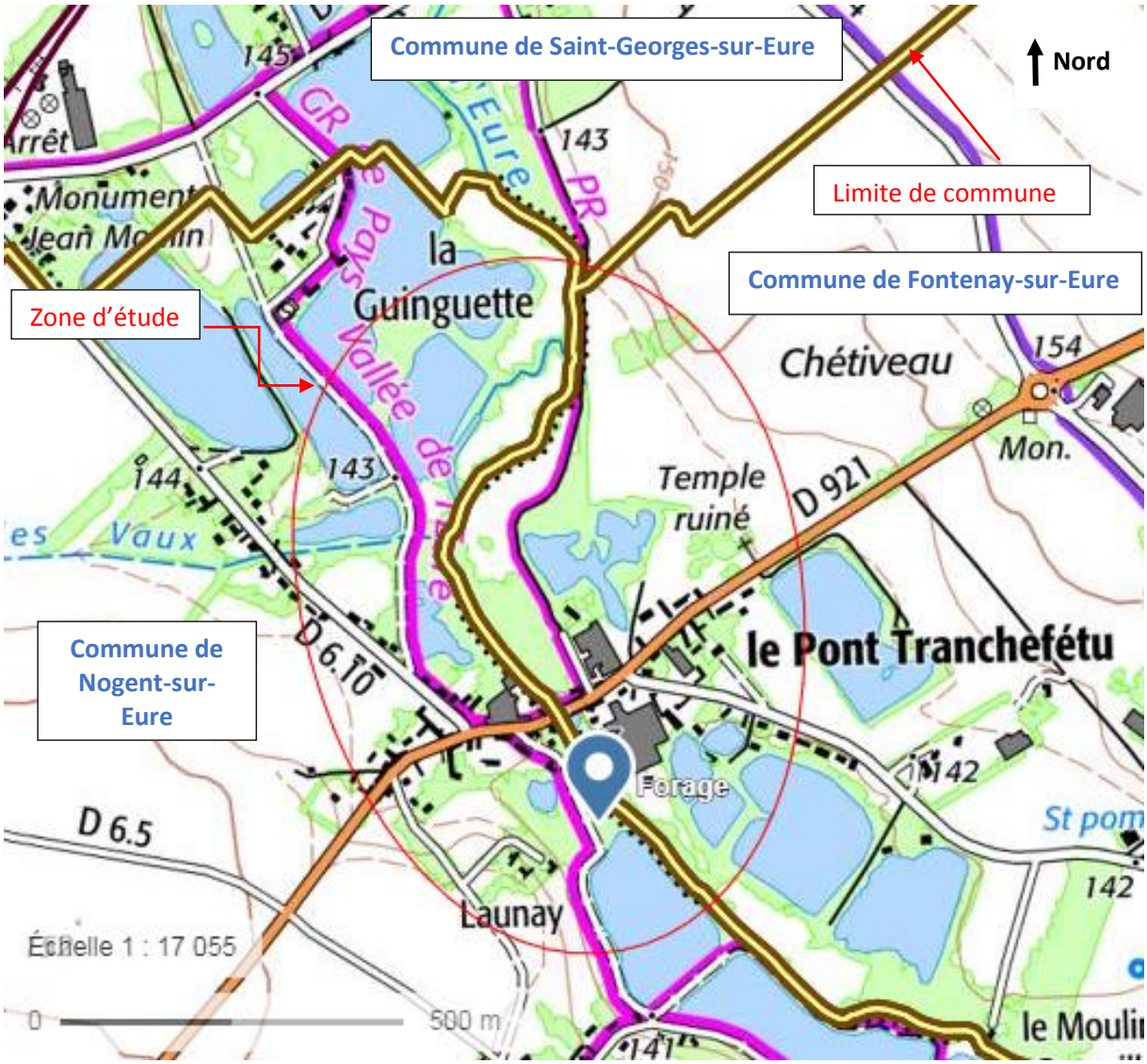


Figure 7 : Zone d'étude du forage (Source : Géoportail)

5.2. Description de l'environnement proche du captage

L'environnement du captage se compose d'habitations, d'étangs, de bois et parcelles enherbées et d'un bâtiment de type « entrepôt ».

On note la présence des éléments suivants dans l'environnement proche du forage :

- Au sud, parcelles agricoles et enherbées ainsi qu'un étang ;
- A l'ouest, à 80 mètres, un hameau constitué de quelques habitations ;
- Au nord, les habitations du bourg de « Le Pont Tranchefétu » et la société Sensas constituée de bureaux et d'un entrepôt à 90 mètres du forage.

L'environnement proche du forage est présenté sur la Figure 8.

Figure 8 : Environnement proche du forage de Nogent-sur-Eure (Source : Géoportail)

Ces étangs sont vraisemblablement d'anciennes gravières.

5.3. Occupation des sols

Comme indiqué par la carte d'occupation des sols en Figure 9 , le captage de Nogent-sur-Eure est situé dans une zone avec de nombreux plans d'eau et à proximité du tissu urbain du Pont Tranchefetu.

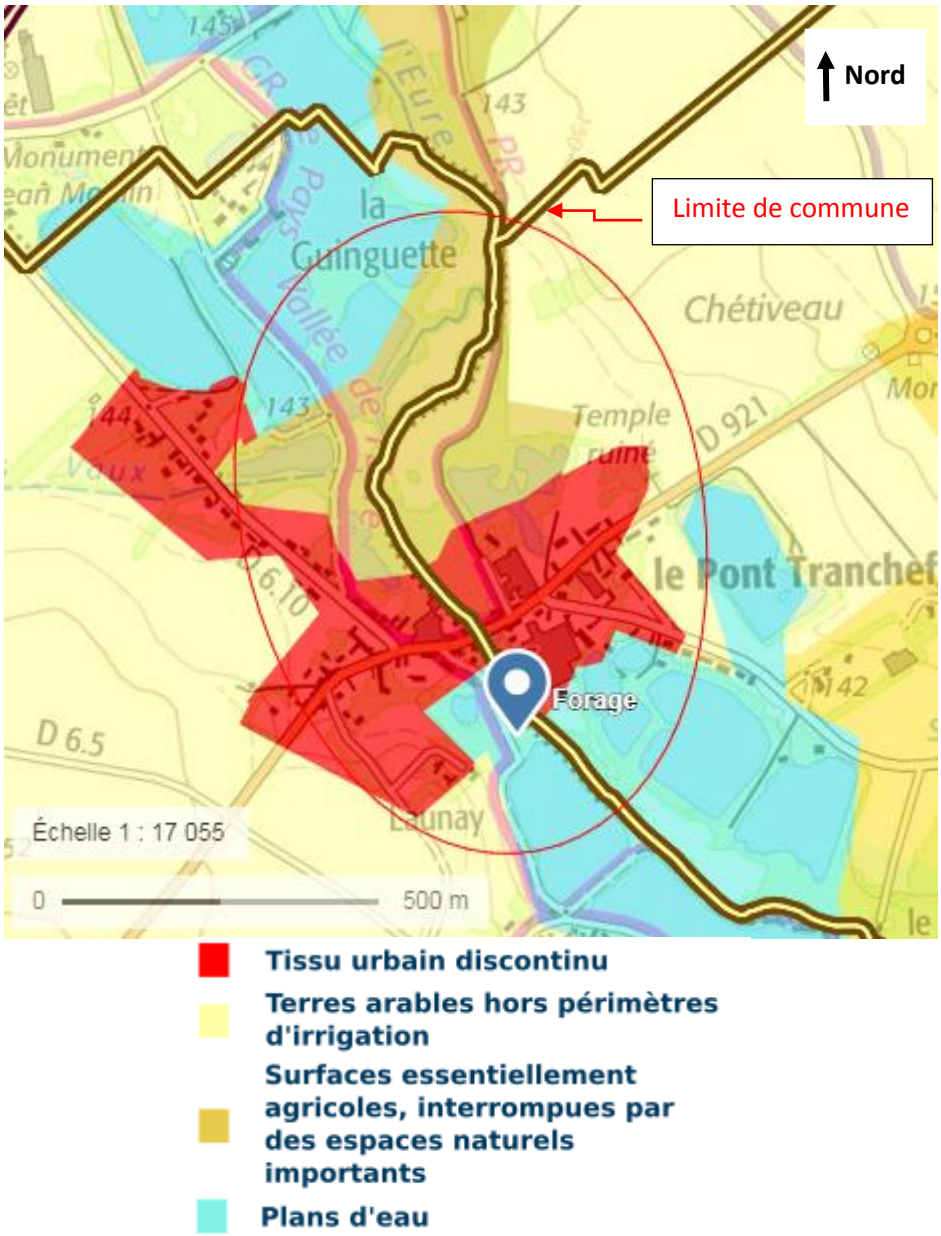


Figure 9 : Occupation des sols au droit du secteur d'étude (Source : Corine Land Cover (2012), Géoportail)

5.4. Risque inondation

La commune de Nogent-sur-Eure est soumise au risque inondation (crue lente de l'Eure).
Le site est situé dans une zone soumise au risque Inondation, à l'intérieur de l'enveloppe définie par les contours de la crue centennale. L'arrêté préfectoral date de 1991, en application de l'ex-article R111-3 du Code de l'Urbanisme et fait office de PPRI.

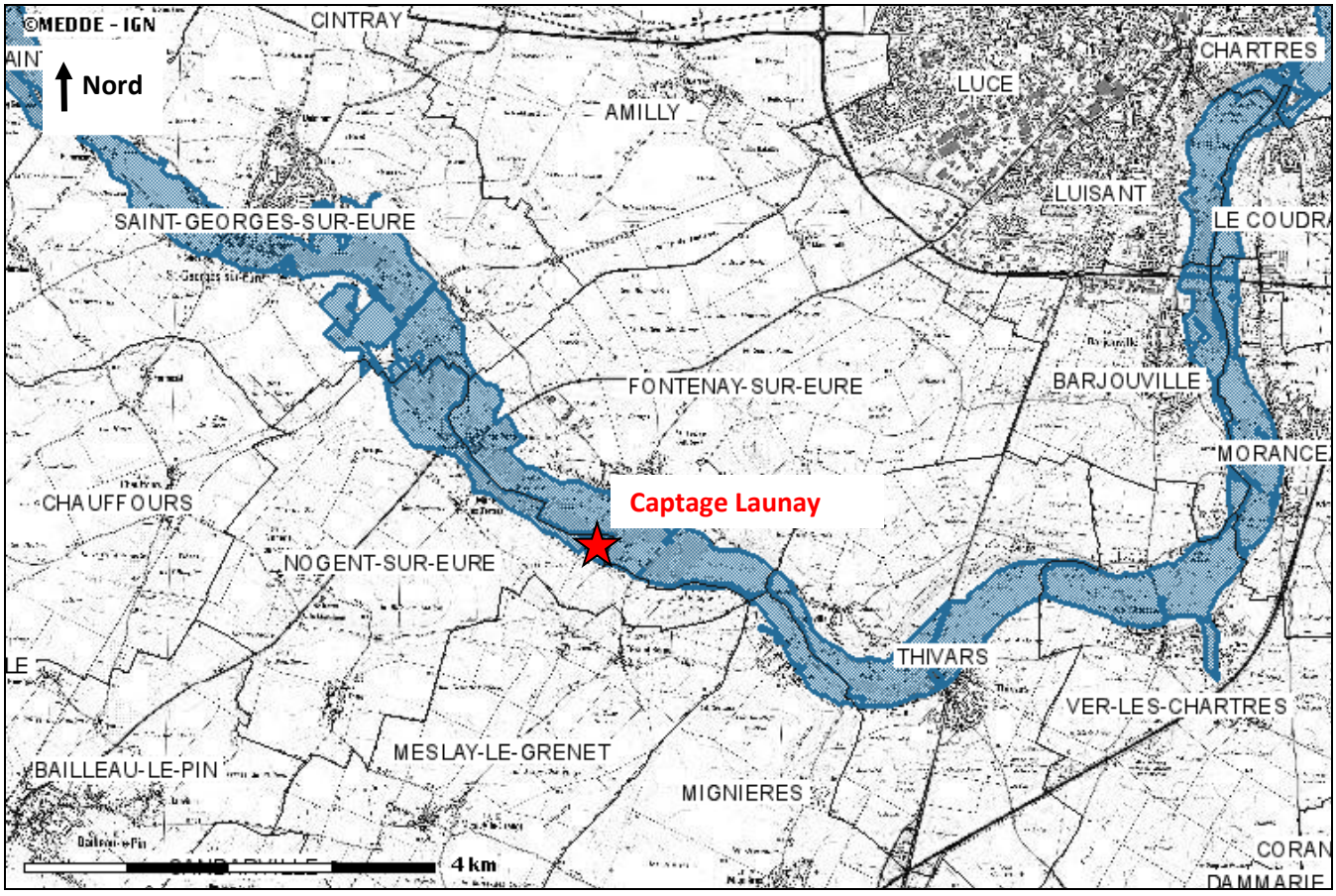


Figure 10: Risque d'inondation par crue de l'Eure (Source : Cartorisque)

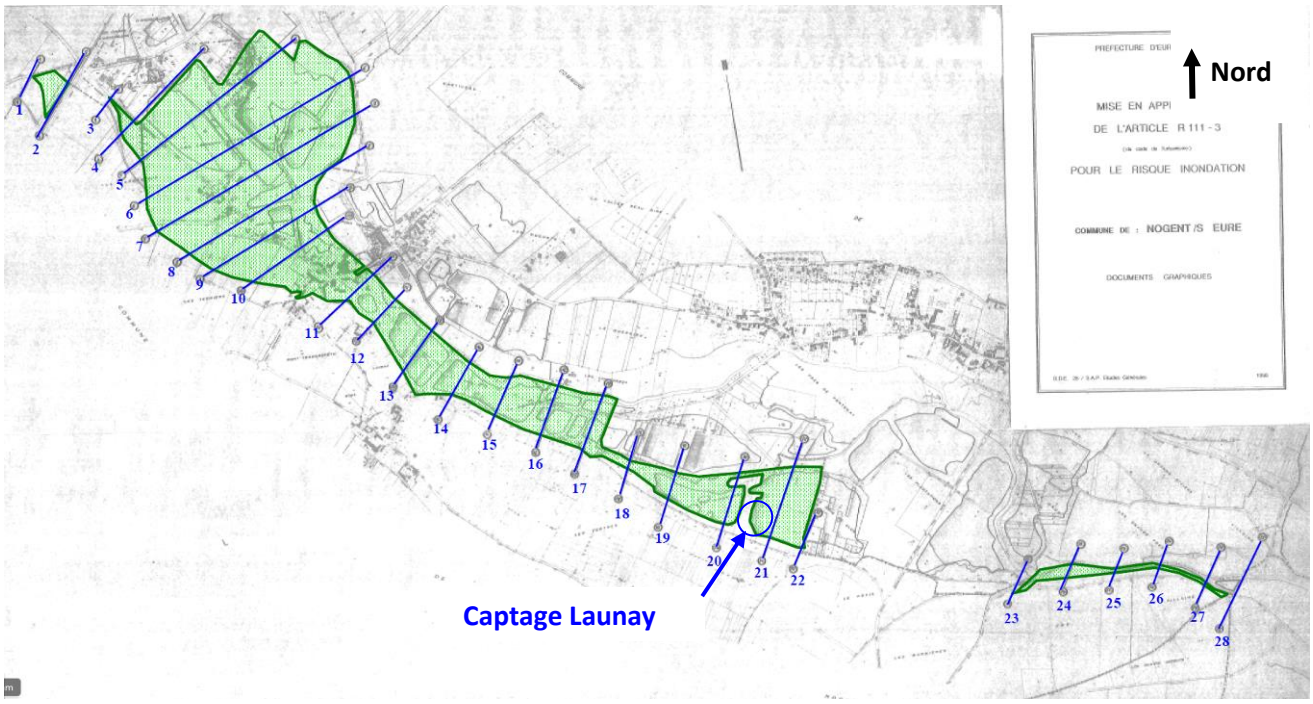


Figure 11: Extrait de l'article R111-3 faisant office de PPRI de l'Eure au droit du site (source : DDT28)

6. SOURCES DE POLLUTION POTENTIELLES

6.1. Activités industrielles

6.1.1. Installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE)

Aucune installation classée n'est recensée dans la zone d'étude.

L'ICPE la plus proche des limites de la zone d'étude se situe à 500 mètres, au nord-ouest (Coopérative agricole de la commune de Saint-Georges-sur-Eure). Une deuxième ICPE est placée à 690 m à l'est de la zone d'étude, la raison sociale est Nypro France.

Figure 12 : Carte de localisation des ICPE

6.1.2. Sites BASIAS et BASOL

Trois sites BASIAS sont présents au droit de la zone d'étude. Le Tableau 3 présente ces sites.

Numéro BASIAS	Raison sociale	Distance au forage	Activité	Etat d'activité
CEN2801809	S.A Les Sables de Loire	510 m au nord-ouest	Exploitation de gravières et sablières, extraction d'argiles et de kaolin, dépôt de liquides inflammables	Activité terminée
CEN2801810	Huileries de Beauce	245 m au nord-ouest	Fabrication d'huiles et graisses végétales et animales, dépôt de liquides inflammables, dépôt ou stockage de gaz	Activité terminée
CEN2800878	Entreprise ELOI Daniel	250 m au nord	Commerce de gros, de détail, de desserte de carburants en magasin spécialisé	Activité terminée

Tableau 3 : Liste des sites BASIAS recensés au droit de la zone d'étude (source : Géorisques)

La Figure 13 localise les trois sites BASIAS.

Figure 13 : Localisation des sites BASIAS (source : Géorisques – Aout 2018)

Aucun site BASOL n'est situé dans la zone d'étude.

6.1.3. Entreprises

Le Tableau 4 liste les différentes entreprises présentes au droit de la zone d'étude. Ces entreprises sont localisées sur la Figure 14.

Numéro figure	Nom société	Commune	Activités	Etat
1	AB Energie	Nogent-sur-Eure	Matériel équipements thermiques et climatisation - Plombier	En activité
2	DSF 28	Nogent-sur-Eure	Transports routiers de fret de proximité	En activité
3	Madame Françoise Hivert	Nogent-sur-Eure	Commerce en produits divers	En activité
3	DSM	Nogent-sur-Eure	Non renseigné	Non renseigné
4	Monsieur Christophe Voicel	Nogent-sur-Eure	Maçonnerie	En activité
5	Madame Liliane Genin-Muchery	Nogent-sur-Eure	Edition de livres	Activité terminée
6	GIFAP Services	Nogent-sur-Eure	Organisation de foires, salons professionnels et congrès	Activité terminée
7	SENSAS	Fontenay-sur-Eure	Fabrication d'aliments pour animaux de ferme	En activité
8	YD Automobile	Fontenay-sur-Eure	Entretien et réparation de véhicules automobiles légers	En activité
8	La Belle Mécanique	Fontenay-sur-Eure	Non renseigné	Non renseigné
9	SENSAS	Fontenay-sur-Eure	Fabrication d'aliments pour animaux de ferme	En activité
10	Madame Rolande Millochau	Fontenay-sur-Eure	Non renseigné	Non renseigné
11	Madame Sylvie Boudon	Fontenay-sur-Eure	Non renseigné	Non renseigné
12	Alarme Protect Sécurité - DIAS	Fontenay-sur-Eure	Maçonnerie générale	En activité

Tableau 4 : Entreprises présentes dans la zone d'étude du forage de Nogent-sur-Eure (Source : InfoGéo28)

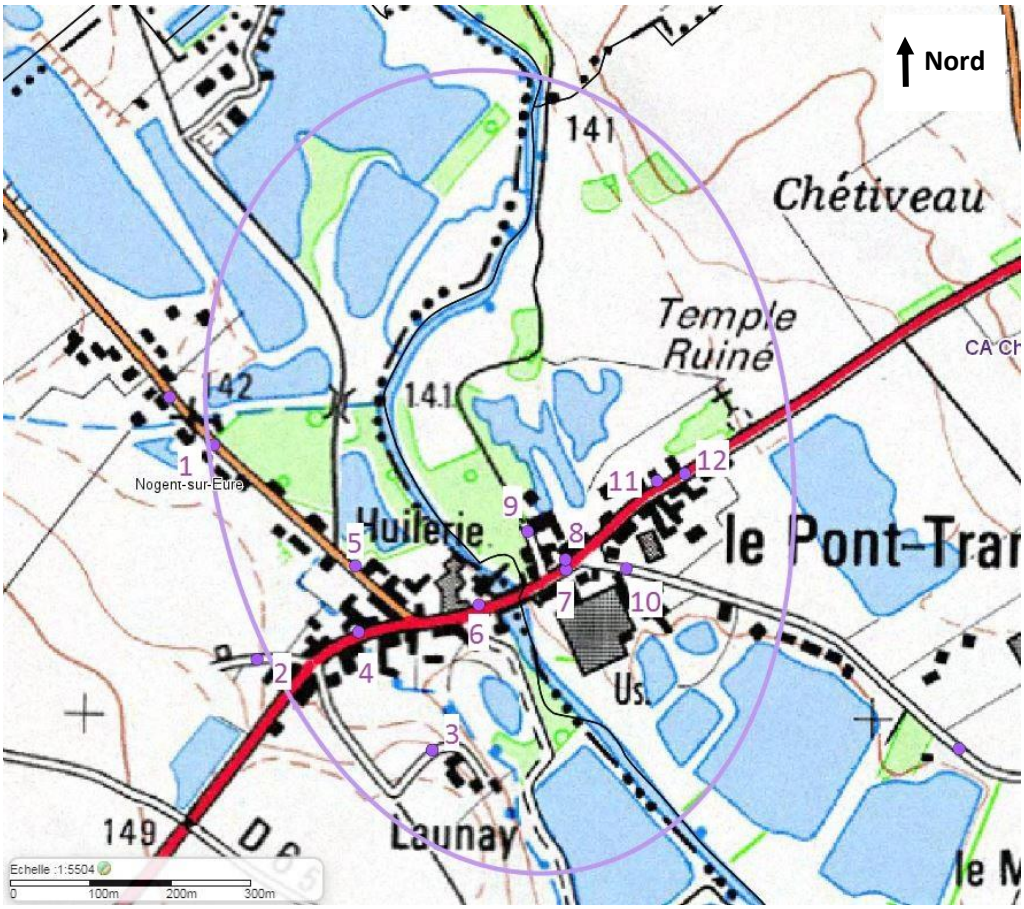


Figure 14 : Localisation des entreprises de la zone d'étude du forage (Source : InfoGéo28 – Aout 2018)

6.2. Activités agricoles

Le Tableau 5 présente les statistiques agricoles de 2000 et 2010 pour la commune de Nogent-sur-Eure.

Année	2000	2010
Nombre d'exploitations	9	8
Nombre total d'actifs sur les exploitations (en UTA, équivalent temps plein)	9	8
Superficie agricole utilisée des exploitations (ha)	591	657
Terres labourables (ha)	590	657
Superficie toujours en herbe (ha)	Secret statistique	0
Cheptel	0	0

Tableau 5 : Statistiques agricoles 2000 et 2010 sur le territoire communal de Nogent-sur-Eure (source : Agreste)

Année	2000	2010
Nombre d'exploitations	15	10
Nombre total d'actifs sur les exploitations (en UTA, équivalent temps plein)	14	9
Superficie agricole utilisée des exploitations (ha)	1021	1015
Terres labourables (ha)	981	943
Superficie toujours en herbe (ha)	39	Secret statistique
Cheptel	87	105

Tableau 6 : Statistiques agricoles 2000 et 2010 sur le territoire communal de Fontenay-sur-Eure (source : Agreste)

La Figure 15 présente un extrait du parcellaire graphique de 2016. Seule une parcelle de colza d'hiver est présente au nord du secteur d'étude. Deux zones de prairie permanente sont également présentes au nord de la zone d'étude.

Figure 15 : Extrait du parcellaire graphique 2016 (source : Géoportail)

6.3. Transports de matières dangereuses

Aucun transport de matières dangereuses ne traverse la zone d'étude.

6.4. Voies de communication

La départementale D921 traverse la zone d'étude dans sa partie sud. Elle est située à 180 mètres au nord du forage. La route de Saint-Georges-sur-Eure ainsi que la départementale D114.13 rejoignent la départementale D921 dans la zone d'étude à respectivement 240 et 230 mètres du forage. Ces trois axes de communication sont présentés sur la Figure 16.

Figure 16 : Voies de communication dans la zone d'étude (source : Géoportail – Aout 2018)

La Figure 17 est un extrait du comptage routier d'Eure et Loir.

Le trafic du tronçon de la départementale D921 n'a pas fait l'objet de comptage au droit de la zone d'étude.

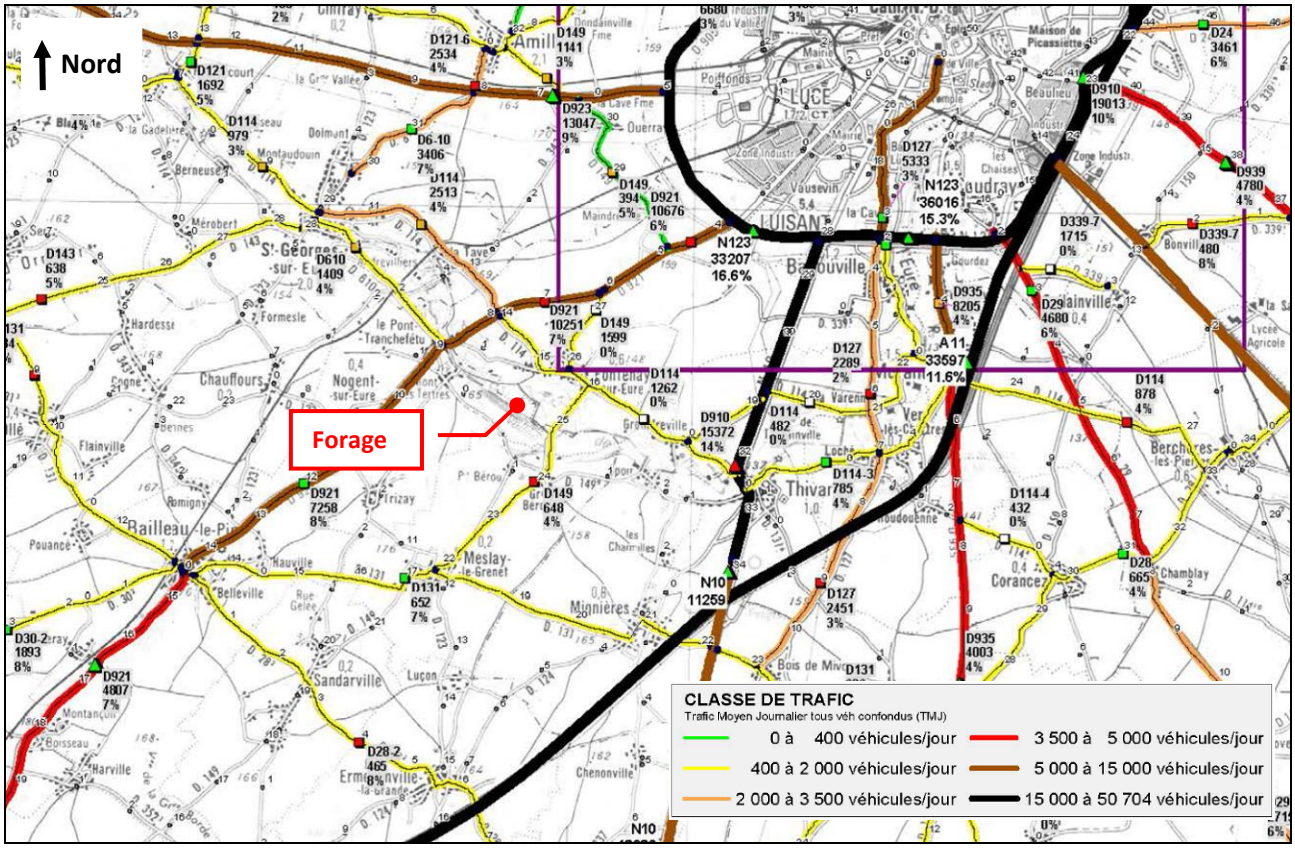


Figure 17 : Comptages routiers à proximité de la zone d'étude (Source : Direction des routes d'Eure et Loir, 2014)

6.5. Cimetières

Aucun cimetière n'est recensé dans la zone d'étude. Le cimetière le plus proche est celui de Nogent-sur-Eure, situé à 1.6 kilomètres au sud-ouest du forage. Il est représenté sur la Figure 18.

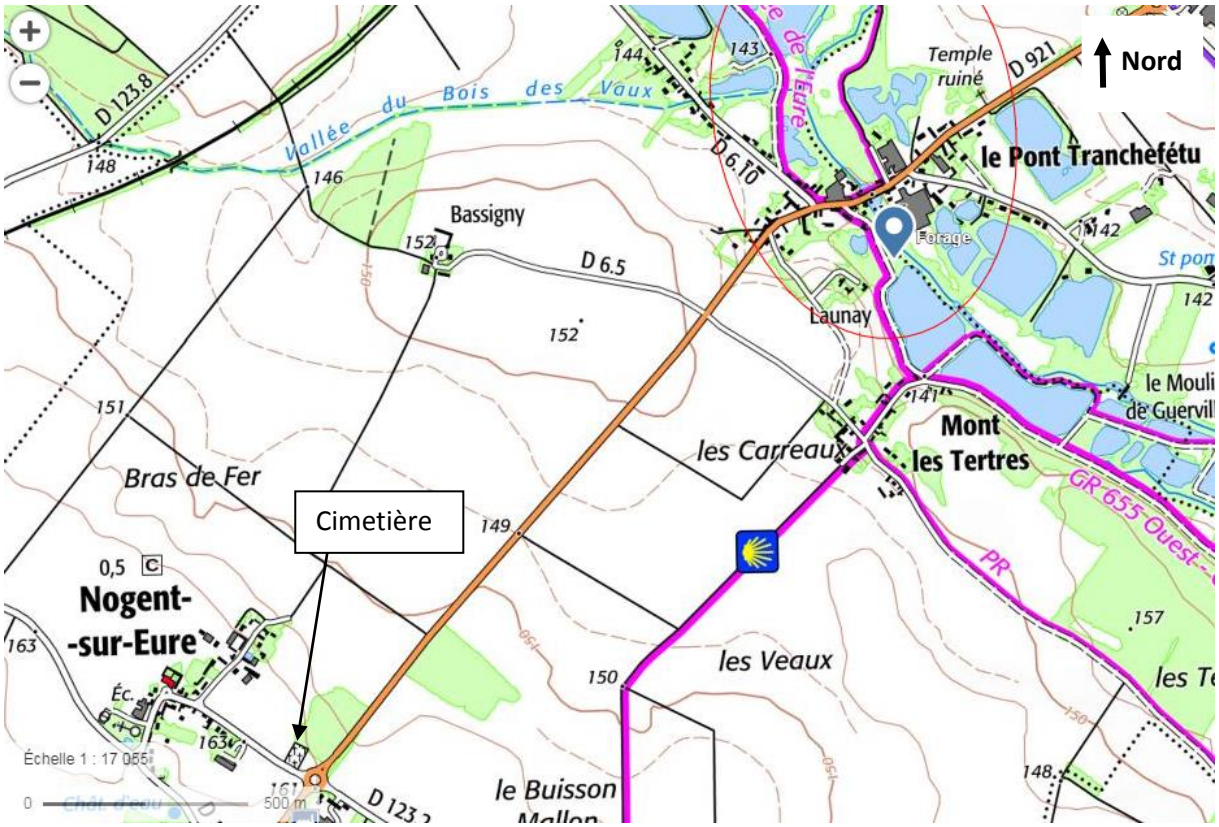


Figure 18 : Localisation du cimetière de Nogent-sur-Eure (Géoportail)

6.6. Assainissement non collectif

D'après le diagnostic du SPANC réalisé en 2010, 27 dispositifs d'assainissement non collectif (ANC) sont recensés sur la zone d'étude, dont un sur la commune de Fontenay-sur-Eure et 26 sur celle de Nogent-sur-Eure.

Sur ces 27 ANC, 3 sont conformes et 21 ne le sont pas.

Le tableau de la page suivante présente les caractéristiques de ces ANC.

Ces ANC sont reportés sur la Figure 1Figure 19.

Identifiant	Commune	Rue	n°rue	Parcelle	Nom propriétaire	ANC	Prétraitement	Traitement	Rejet	Conclusion
1	Fontenay-sur-Eure	Rue de la Haie du Pont	10	NR		O	Fosse septique (Eaux vannes)	Non	Puisard	NC Priorité 1
2	Nogent-sur-Eure	Rue des Relais	1	AC 0002		O	Non	Non	Réseau pluvial	NC Priorité 1
3	Nogent-sur-Eure	Rue des Relais	2	AC 0034		O	Fosse septique (eaux vannes)	Non	Autre	NC Priorité 1
4	Nogent-sur-Eure	Rue des Relais	3	AC 0002		O	Fosse septique (Eaux vannes)	Non	Réseau pluvial	NC Priorité 1
5	Nogent-sur-Eure	Rue des Relais	4	AC 33		O	Fosse septique et préfiltre décolloïdeur (eaux vannes)	Non	Puisard	NC Priorité 1
6	Nogent-sur-Eure	Rue des Relais	5	AC 13		O	Non renseigné			
7	Nogent-sur-Eure	Rue des Relais	6	AC 0105		O	Fosse septique (Eaux vannes)	Non	Ne sait pas	NC Priorité 1
8	Nogent-sur-Eure	Rue des Relais	7	AC 0014		O	Non renseigné			
9	Nogent-sur-Eure	Rue des Relais	8	AC 29		O	Fosse toutes eaux et pré-filtre décolloïdeur (eaux vannes et ménagères)	Lit d'épandage	Epandage	Conforme Priorité 3
10	Nogent-sur-Eure	Rue des Relais	9	AC 0114		O	Non renseigné			
11	Nogent-sur-Eure	Rue des Relais	10	AC 0128		O	Fosse septique (Eaux vannes)	Non	Fossé	NC Priorité 1
12	Nogent-sur-Eure	Rue des Relais	11	AC 0114		O	Fosse septique (eaux vannes) et séparateur à graisses (eaux ménagères)	Non	Réseau pluvial	NC Priorité 1
13	Nogent-sur-Eure	Rue des Relais	12	AC 0167		O	Fosse septique (eaux vannes)	Non	Fossé	NC Priorité 1
14	Nogent-sur-Eure	Rue des Relais	12 b	AC 168		O	Fosse septique (eaux vannes)	Non	Fossé	NC Priorité 1
15	Nogent-sur-Eure	Rue des Relais	13	AC 0019		O	Non	Non	Ecoulement libre	NC Priorité 1
16	Nogent-sur-Eure	Rue des Relais	14	AC 25		O	Fosse septique (eaux vannes)	Non	Réseau pluvial	NC Priorité 1
17	Nogent-sur-Eure	Rue des Relais	18	AC 21		O	Non	Non	Puisard	NC Priorité 1
18	Nogent-sur-Eure	Chemin des terriers	1	AC 115		O	Fosse septique (eaux vannes)	Non	Puisard	NC Priorité 1
19	Nogent-sur-Eure	Chemin des terriers	4	AC 20		O	Fosse toutes eaux (eaux vannes et ménagères)	Filtre à sable vertical drainé	Réseau pluvial	Conforme Priorité 3
20	Nogent-sur-Eure	Chemin de Launay	1	AC 111		O	Fosse septique (eaux vannes)	Non	Réseau pluvial	NC Priorité 1
21	Nogent-sur-Eure	Chemin de Launay	2	AC 22		O	Fosse septique (eaux vannes)	Non	Réseau pluvial	NC Priorité 1
22	Nogent-sur-Eure	Chemin de Launay	5	AC 0058		O	Fosse toutes eaux et préfiltre (eaux vannes et ménagères)	Filtre à sable vertical drainé	Fossé	Conforme Priorité 3
23	Nogent-sur-Eure	Chemin des Etangs	-	AC 0034		O	Non	Non	Réseau pluvial	NC priorité 1
24	Nogent-sur-Eure	Chemin des Etangs	1	AC 131		O	Fosse septique (eaux vannes)	Non	Puisard	NC Priorité 1
25	Nogent-sur-Eure	Chemin des Etangs	3	AC 133		O	Fosse septique et préfiltre décolloïdeur (eaux vannes), séparateur à graisses (eaux ménagères)	Plateau absorbant (manque évacuation trop-plein)	Epandage	NC Priorité 1
26	Nogent-sur-Eure	Impasse de Launay	-	AC 0044		O	Fosse toutes eaux (eaux vannes et ménagères) et préfiltre (eaux ménagères)	Non	Puisard	NC Priorité 1
27	Nogent-sur-Eure	Impasse de Launay	-	AC 41		O	Fosse toutes eaux et fosse septique (eaux vannes) et séparateur à graisse (eaux ménagères)	Drain (eaux vannes)	Rû	NC Priorité 1

Figure 19 : Localisation des dispositifs d'assainissement non collectif

7. TRANSFERTS POTENTIELS VERS LA NAPPE

7.1. Ouvrages souterrains de la Banque de données du sous-sol

Deux ouvrages sont recensés au droit de la zone d'étude dans la Banque de données du sous-sol. Le Tableau 7 liste ces ouvrages.

Identifiant BSS	Ancien identifiant BSS	Type d'ouvrage	Profondeur	Usage	Coordonnée x en Lambert-93	Coordonnée y en Lambert-93
BSS000VYUN	02904X0051/S	Sondage	19.6 m	Recherche eau	580536	6812870
BSS000VYUD	02904X0042/P	Puits	3.8 m	Inutilisé	580332	6812297

Tableau 7 : Ouvrages présents au droit du secteur d'étude (source : Banque de données du sous-sol – Aout 2018)

La Figure 20 présente la localisation de ces ouvrages.

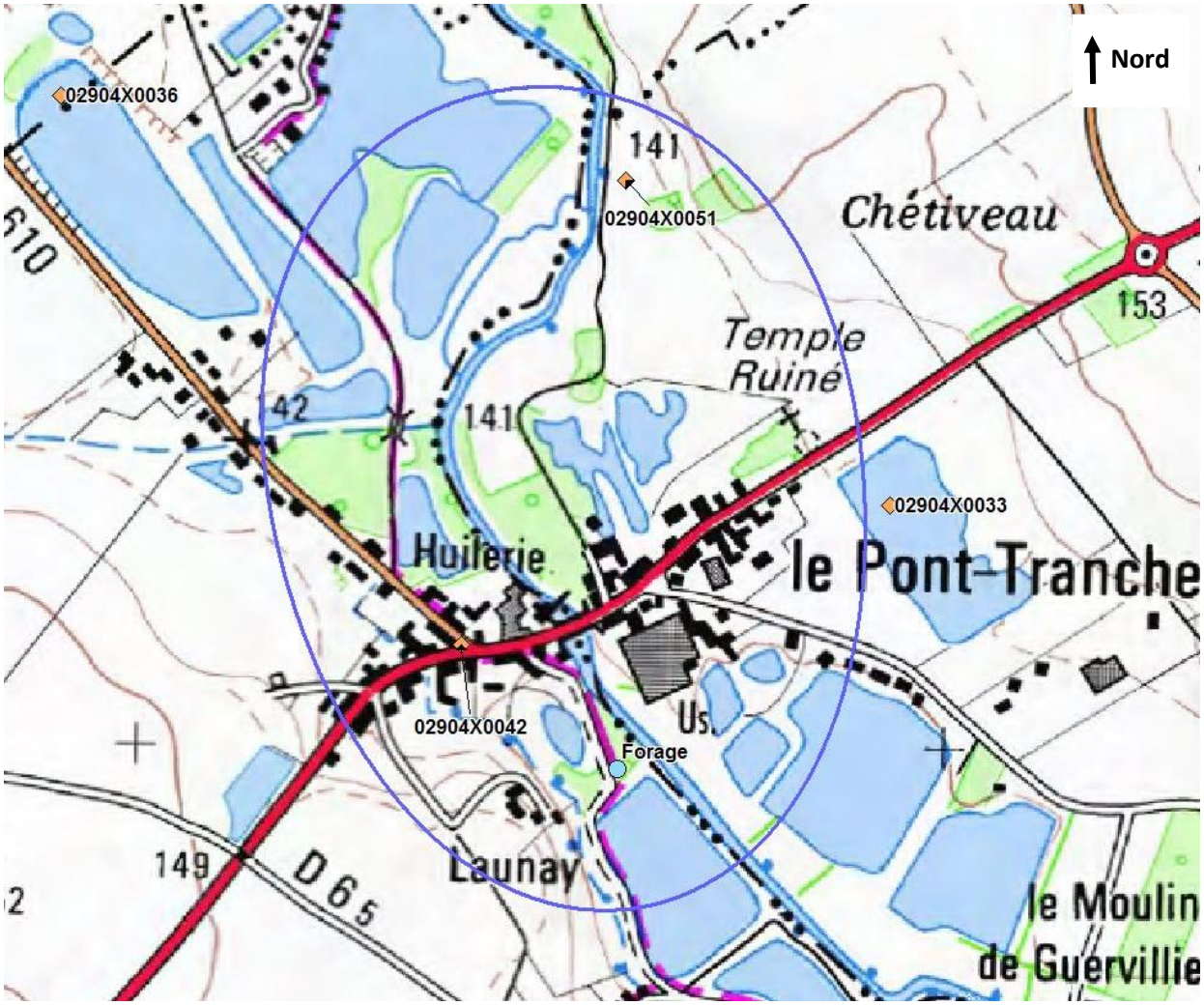


Figure 20 : Localisation des ouvrages de la BSS dans la zone d'étude (source : Infoterre)

7.2. Recensement des cavités

Aucune cavité n'est présente au droit de la zone d'étude.

8. INVENTAIRE DES POLLUTIONS POTENTIELLES A PARTIR DES VISITES ET QUESTIONNAIRES

Afin d'inventorier les forages, puits, puisard, cuves à hydrocarbures et autres stockages de produits potentiellement polluants, une visite de la société SENSAS (rue Jean Riedberger et Rue de Chetiveau) a été réalisée fin août 2018 et un questionnaire a été distribué par la mairie aux particuliers concernés par la zone d'étude.

8.1. Visite de l'entreprise SENSAS

8.1.1. Rue Jean Riedberger – Fontenay-sur-Eure

La visite de l'entreprise SENSAS (spécialisée dans le secteur d'activité de la fabrication d'aliments pour animaux de ferme) située rue Jean Riedberger, commune de Fontenay-sur-Eure, a permis de recenser :

- 1 : une cuve à gazole aérienne en métal pour les camions de transport de Sensas de 12000 L, datant de 2005 environ, située dans un petit bâtiment, visible par une petite entrée.

Remarque : présence d'eau dans le bac de rétention maçonné (deux ou trois centimètres d'eau). Le bac est pompé environ une fois par mois. Ce bac semble étanche.

- 2 : une cuve à fioul aérienne pour le chauffage du bâtiment en PVC de 2000 L, datant des années 2000 et située dans un bâtiment

- 3 : une cuve à fioul aérienne pour le chauffage du bâtiment en métal de 2000 L, située dans le vide sanitaire du bâtiment, posée sur des plots en béton de quelques centimètres d'épaisseur.

- Anciens bidons de carburant (sans rétention)

- Une station de lavage des camions : les eaux de la station de lavage sont rejetées en partie dans le puisard.

- des bennes de carton et plastique dont l'enlèvement est réalisé toutes les semaines par l'entreprise spécialisée PAPREC

Le parking poids-lourds de la société est constitué d'une plateforme en calcaire stabilisé.

Les eaux usées de l'entreprise SENSAS sont rejetées au tout à l'égout de la rue Riedberger.

Les eaux pluviales du site sont envoyées vers l'Eure.

8.1.2. Rue Chetiveau – Fontenay-sur-Eure

La partie de l'entreprise SENSAS située rue de Chetiveau (sur la commune de Fontenay-sur-Eure) ne dispose ni de puits, ni de forages, ni de puisards, ni de cuves à hydrocarbures ou d'autres nature potentiellement polluante.

Les eaux usées sont envoyées vers le réseau d'eaux usées de la commune et les eaux pluviales vers l'Eure.

8.1.3. Rue des relais – Nogent-sur-Eure

La partie de l'entreprise SENSAS située rue des relais (sur la commune de Nogent-sur-Eure) ne dispose ni de puits, ni de forages, ni de puisards, ni de cuves à hydrocarbures ou d'autres nature potentiellement polluante.

A noter toutefois la présence de deux fosses septiques et de cuves de stockage IBC (Intermediate Bulk Container) des eaux de cuisson. Ces cuves sont récupérées par Véolia tous les mois environ lors de la haute saison et tous les deux mois environ en période creuse (méthanisation sur les sites de Véolia).

8.2. Retour des questionnaires

Sur 93 questionnaires distribués (correspondant aux 93 parcelles bâties que contient la zone d'étude), 20 retours ont été comptabilisés. Ce qui correspond à un taux de retour de 21.5 %.

Identifiant	Commune	rue	n°rue	N°parcelle	Nom propriétaire	Nom locataire	N° tel	Forage (O/N)	Cuve fioul (O/N)	Autres cuves (O/N)	Evacuation eaux pluviales
1	Fontenay sur Eure	Rue de la haie du Pont	18	?				Non	Oui	Non	Réseau communal
2	Fontenay sur Eure	Rue Jean Riedberger	29	AB 143				Non	Non	Non	Réseau communal
3	Fontenay sur Eure	Rue de Chetiveau	1	AB 186/187 - AB 10/11				Non	Non	Non	Réseau communal et rivière
4	Fontenay sur Eure	RN Le pont Tranchefetu	15	?				Oui	Non	Non	Fosse septique
5	Fontenay sur Eure	Rue de la haie du Pont	22	?				Non	Non	Non	Réseau communal
6	Nogent sur Eure	Chemin des Etangs	3	AC 133/134				Oui	Non	Non	Etang
7	Nogent sur Eure	Impasse de Launay	?	AC 44/45/46 - ZA 150				Non	Non	Non	Fossé
8	Nogent sur Eure	Impasse de Launay	?	?				Non	Non	Non	Fossé
9	Nogent sur Eure	Chemin de Launay	5	?				Non	Non	Non	Fossé
10	Nogent sur Eure	Chemin de Launay	1	?				Non	Non	Non	Fossé
11	Nogent sur Eure	Impasse de Launay	?	AC 39, 41, 42, 174, 179, 180, 173, 178				Non	Oui	Non	Fossé
12	Nogent sur Eure	Chemin de Launay	2	AC 23				Oui	Non	Non	Puisard/Reseau communal
13	Nogent sur Eure	Rue des Relais	10	AC 128				Non	Oui	Non	Fossé
14	Nogent sur Eure	Rue des Relais	12 bis	?				Non	Non	Non	Fossé/Réseau communal
15	Nogent sur Eure	Route de Saint Georges	1	AC 4/5				Non	Oui	Non	Puisard
16	Nogent sur Eure	Route de Saint Georges	8	AC 63				Non	Non	Non	Fossé/Réseau communal
17	Nogent sur Eure	Route de Saint Georges	11	ZA 187				Non	Non	Non	Puisard
18	Nogent sur Eure	Route de Saint Georges	3	AC 177				Non	Oui	Non	Réseau communal
19	Fontenay sur Eure	Rue de Chetiveau	25					Non	Oui	Oui	Etang, Eure + puisard
20	Fontenay sur Eure	Rue Jean Riedberger	22					Non	Non	Oui	Réseau communal

Les questionnaires retournés permettent de recenser :

- 2 puits et 1 forage dont les caractéristiques sont présentées dans le tableau ci-dessous ;

Identifiant	Forage (O/N)	Nature	Profondeur	Utilisation	Fréquence utilisation	Débit exploitation	Margelle (O/N)	Capot (O/N)	Hauteur tube/margelle (m)
4	Oui	Puits	?	Ne sert pas	Jamais	0	?	?	?
6	Oui	Forage	14	Domestique	Régulièrement	?	Oui	Non	0
12	Oui	Puits	10	Domestique	Occasionnellement	?	Oui	Non	0.2

- 7 cuves à fioul dont les caractéristiques sont présentées dans le tableau ci-dessous ;

Identifiant	Cuve fioul (O/N)	Date	Volume (L)	Matériau cuve	Type cuve	Position	Précision de localisation	Bac rétention (O/N)
1	Oui	2004	2000	Plastique	Simple paroi	Aérienne dans un bâtiment		Non
11	Oui	?	3000	Métal	?	En fosse béton	Dans la cours à l'avant de la maison	?
13	Oui	?	2000	Métal	Simple paroi	Aérienne		Non
15	Oui	1975	3000	Métal	Simple paroi	Aérienne		Non
18	Oui	?	?	Métal	Simple paroi	Aérienne		Non
19	Oui	Après 2000 (plastique) et inconnue (metal)	2x2000L	1 plastique 1 Métal	?	Aérienne	Dans batiment et sous le batiment	?

- Une cuve à gazole et une cuve à huile usagée

Identifiant	Autres cuves (O/N)	nature	volume	position	type
19	Oui	Gazole	12000L	dans local	aérienne en métal
20	Oui	huile usagée	1600 L	dans garage	aérienne en PVC double paroi

- 4 puisards recueillant des eaux pluviales

Ces ouvrages sont reportés sur fond de plan cadastral sur la figure présentée en page suivante.

Figure 21 : Cartographie des forages puits et cuves à hydrocarbures déclarés dans les questionnaires