



# Effiterr

Prend soin de votre avenir

**Projet Création d'un ouvrage  
souterrain dont le débit  
d'exhaure est inférieur à 1000  
m<sup>3</sup>/an**

**18/06/2021**

**PENSION DU MESNIL  
Mme Isabelle LECOMTE  
12 rue du Bois Gout  
St Pierre du Mesnil  
27 330 MESNIL EN OUCHE**

**Guillaume Chapurlat**

**Géologue Responsable du Service Eau**

**76-78 Rue du chemin de Maures – BP 138**

**61004 ALENCON**

**02 33 81 41 41**

**[guillaume.chapurlat@effiterr.fr](mailto:guillaume.chapurlat@effiterr.fr)**

## Sommaire

<b>1.</b>	<b>Présentation du projet</b>	<b>3</b>
1.1.	Réglementation en vigueur.....	3
1.2.	Identification du pétitionnaire.....	3
1.3.	Localisation du projet forage.....	3
<b>2.</b>	<b>Caractéristiques du projet de forage</b>	<b>5</b>
2.1.	Société retenue pour le projet .....	5
2.2.	Caractéristiques techniques .....	5
2.3.	Prescriptions techniques .....	6
<b>3.</b>	<b>Prélèvements envisagés</b>	<b>8</b>
<b>4.</b>	<b>Environnement et Incidences</b>	<b>8</b>
4.1.	Géologie .....	8
4.2.	Hydrogéologie.....	9
4.3.	Zone d'alimentation .....	9
4.4.	Hydrologie – Eaux superficielles .....	10
4.5.	Ouvrages préexistants.....	11
4.6.	Sources de pollution potentielle .....	11
4.7.	Incidences sur le milieu naturel .....	12
4.8.	Compatibilité avec le SDAGE .....	13
4.9.	Compatibilité avec le PGRI Inondation Seine Normandie.....	19
<b>5.</b>	<b>Déroulement du chantier</b>	<b>20</b>
5.1.	Déroulement général.....	20
5.2.	Dispositifs de surveillance.....	20
5.3.	Dispositions en cas de non possibilité d'exploitation.....	20
5.4.	Essais de pompage .....	20
5.5.	Raisons pour lesquelles le projet a été retenu parmi les alternatives .....	20
<b>6.</b>	<b>En cas d'abandon du forage</b>	<b>20</b>
	<b>Annexes cartographiques</b>	<b>21</b>

## 1. Présentation du projet

***Le pétitionnaire de la présente étude envisage la création d'un forage afin d'utiliser l'eau prélevée pour alimenter son élevage en eau. Ce prélèvement viendra en substitution au prélèvement actuel dans le réseau public. Il n'y aura donc pas d'augmentation des volumes d'eau consommés.***

### 1.1. Réglementation en vigueur

Le projet n'est pas concerné par la rubrique 1.1.1.0 de la nomenclature des opérations soumises à déclaration (D) en application de l'article R.214-1 du Code de l'Environnement, car le prélèvement envisagé est inférieur à 1000 m<sup>3</sup>/an.

L'exploitation agricole n'est pas une Installation Classée pour la Protection de l'Environnement (ICPE).

Rédaction du formulaire Cas par Cas Cerfa n°14734	oui	non
Le Forage est à plus de 50 mètres de profondeur <b>Profondeur du projet : 70 m</b>	X	

### 1.2. Identification du pétitionnaire

Le projet est requis par le pétitionnaire suivant :

NOM Prénom / Organisme	PENSION DU MESNIL
Représentants de l'organisme	Isabelle Lecomte
N° SIRET	808 969 968 00011
Adresse	12 rue du Bois Gout, St Pierre du Mesnil
Code Postal	27 330
Commune	Mesnil-en-Ouche
Téléphone	06 87 98 08 29

### 1.3. Localisation du projet forage

Département	Eure 27
Commune	Mesnil-en Ouche
Adresse	12 rue du Bois Gout, St Pierre du Mesnil
Référence cadastrale (Section, numéro)	596 B02 parcelle 222
Occupation du sol	Parcelle agricole

#### Coordonnées du projet de forage

Altitude [m NGF]	latitude	longitude
207	48° 55' 58.9 "N	0° 34' 29.1"E

Voir en annexe le plan IGN et le plan du cadastre



Emplacement du projet sur fond orthophotographique et cadastral (Source : [geoportail.fr](http://geoportail.fr), 2021)

## 2. Caractéristiques du projet de forage

### 2.1. Société retenue pour le projet

L'entreprise qui exécutera les travaux de forage respectera la norme AFNOR NFX 10-999 (avril 2007), est la société suivante :

NOM Prénom / Organisme	GTR FORAGE
Représentant de l'organisme	MORICE Gwenaëlle
N° SIRET	491 006 235 00015
Adresse	Les Moulins
Code Postal	61100
Commune	MONTILLY SYR NOIREAU
Téléphone	02 33 62 33 01
Fax	02 33 96 07 16
Adresse courriel	contact@gtrforages.com

### 2.2. Caractéristiques techniques

	Désignation	Quantité
Forage	Forage diamètre 215 mm au ROTARY de -0 à -70 m	70 ml
Equipement de l'ouvrage	Tubage PVC plein/crépiné (slot 1 mm) diamètre 113/125 de 0 à - 70 m	70 ml
	Bouchon de fond vissé	1 u
	Gravillonnage (gravier roulé 2/4 mm)	45 ml
	Bouchon argile et cimentation esp inf./égal à 20 mm de 0 à - 25 m	25 ml
	Air lift simple colonne de nettoyage	1 h

### 2.3. Prescriptions techniques

L'arrêté préfectoral du 11 septembre 2003 fixe les prescriptions générales applicables aux forages. Les prescriptions techniques mises en place pour le forage prévu sur la parcelle sont les suivantes :

➤ **Protection du forage :**

Afin de préserver la qualité de l'eau des nappes souterraines, en empêchant une pollution par infiltration ou par mélange d'eau de qualité moindre, il est obligatoire de cimenter l'espace annulaire entre le terrain et le tubage.

La cimentation sera donc effectuée, par injection sous pression par le bas, dès l'achèvement de l'installation du tubage définitif. Le forage sera cimenté à partir du toit de la nappe captée, ou sur toute la hauteur de formation altérée, jusqu'au niveau du sol.

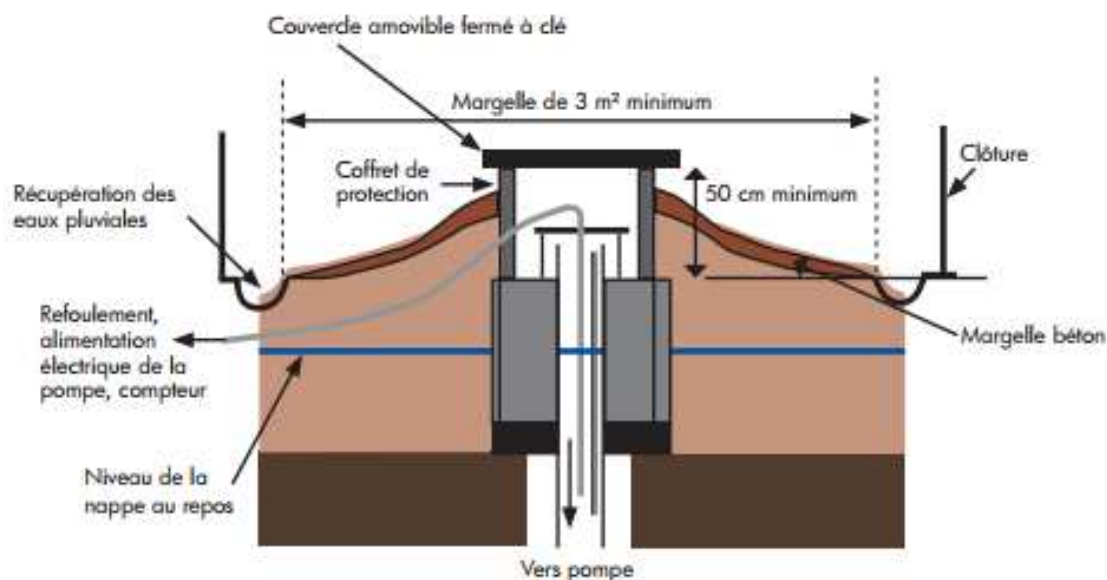
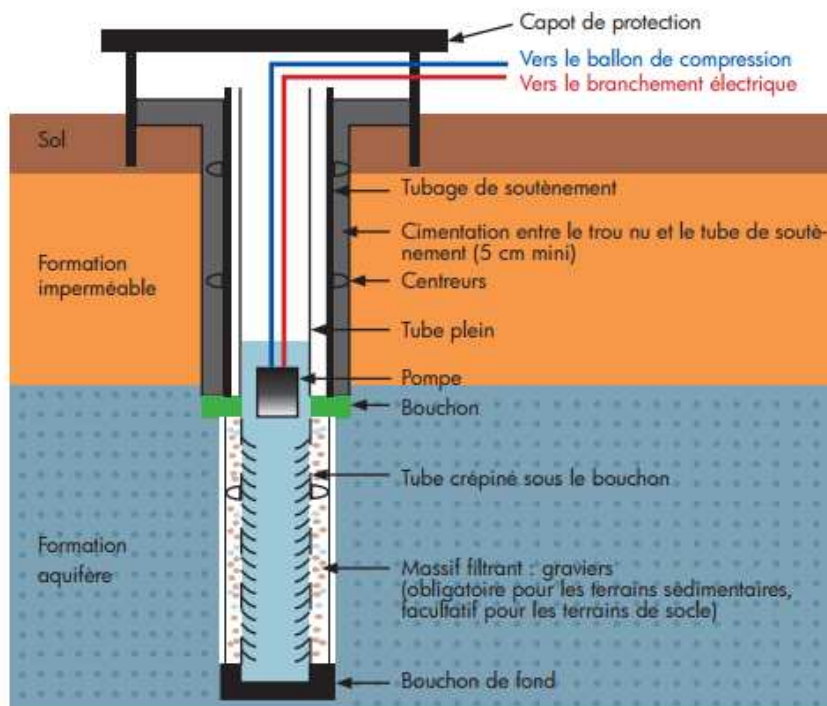
Pour protéger la tête du tubage et assurer la continuité de l'étanchéité garantie par la cimentation annulaire, un ouvrage clos sera réalisé avec une dalle bétonnée périphérique. Cette margelle sera de 3 m<sup>2</sup> minimum, et située à 0.3 m de hauteur au dessus du terrain naturel.

La tête de forage, située 0.5 m au-dessus du terrain naturel, sera fermée par un regard muni d'un couvercle amovible fermé à clef.

➤ **Gestion des écoulements extérieurs :**

La parcelle est implantée en herbe. Cette parcelle ne subit aucun traitement phytosanitaire, ni aucun apport d'engrais ou d'effluents d'élevage, ni de pâturage. Il n'y a donc aucun risque de pollution du forage en provenance de l'extérieur.

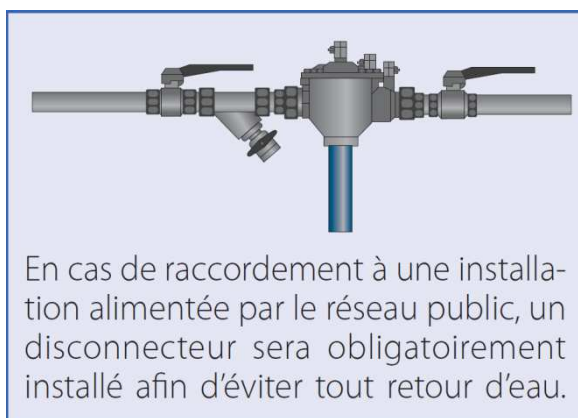




Coupe technique prévisionnelle du forage et de son équipement (Source : à partir d'un document de la DREAL Basse Normandie, 2013)

#### ➤ Enregistrement des prélèvements, et conditions de surveillance :

Conformément à la réglementation, les volumes prélevés seront enregistrés grâce à la mise en place d'un compteur volumétrique. Le forage fera l'objet d'une inspection périodique afin de garantir la protection de la ressource en eau souterraine, notamment vis-à-vis du risque de pollution par les eaux de surface et du mélange des eaux issues de différents systèmes aquifères, et à éviter tout gaspillage d'eau.





### 3. Prélèvements envisagés

Le choix de la construction du forage par le pétitionnaire est motivé par des aspects économiques et d'indépendance, d'approvisionnement en eau.

Les caractéristiques du prélèvement sont les suivantes :

Débit nominal de la pompe [m <sup>3</sup> /h]	4
Capacité totale maximale de la pompe [m <sup>3</sup> /h]	4
Débit journalier maximum prélevé [m <sup>3</sup> /j]	1.4 m3/ J
Débit annuel maximum prélevé [m <sup>3</sup> /an]	500 m3/ an
Utilisation annuelle maximale [nombre de jours]	365 jours
Utilisation de l'eau prévue	Elevage équin et arrosage piste équestre
Profondeur de la pompe [m]	65 m

### 4. Environnement et Incidences

#### 4.1. Géologie

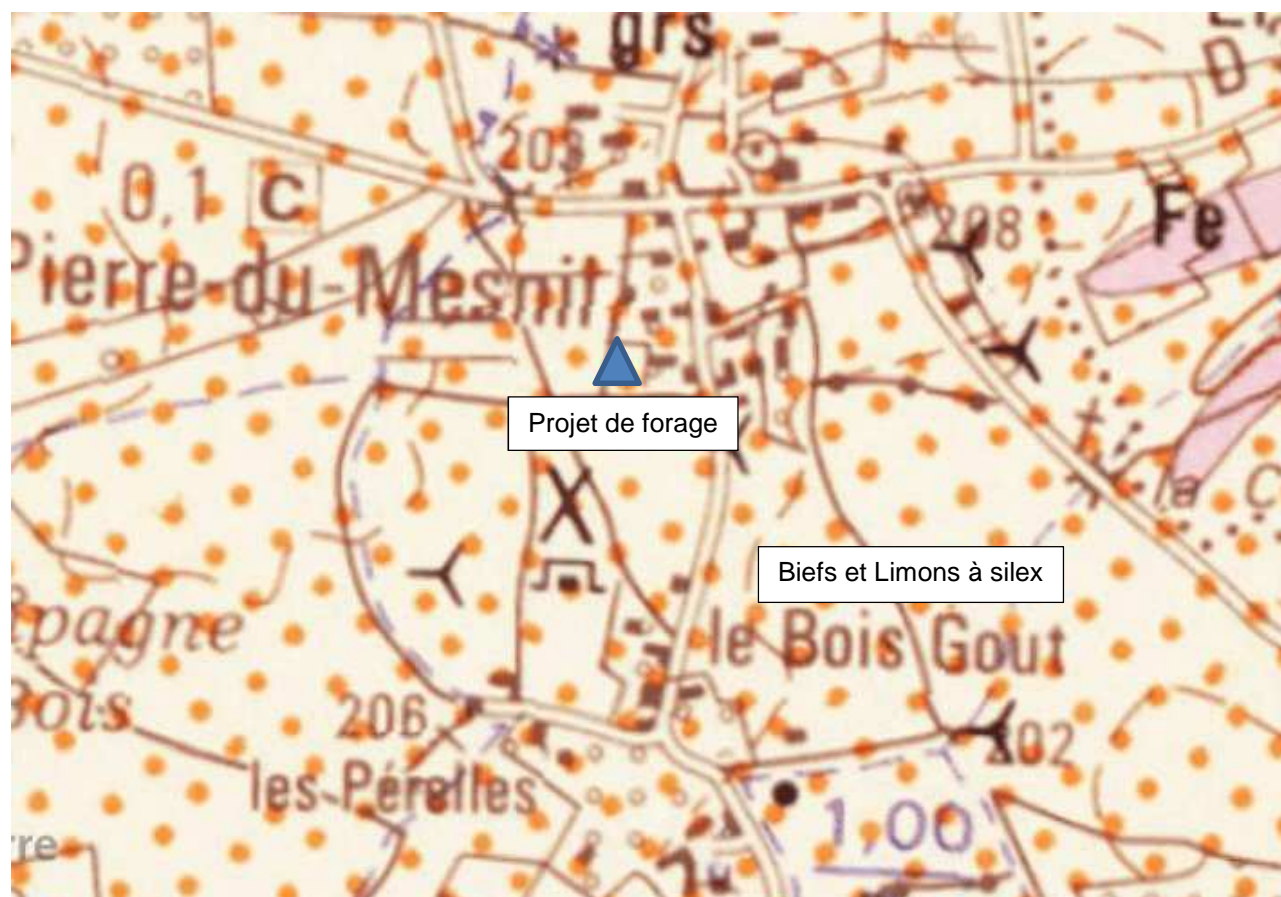
Après consultation de la carte géologique (source : Infoterre.brgm.fr). La zone étudiée se situe dans socle géologique « **Biefs et Limons à Silex** ».

Au niveau du projet, les formations traversées lors des travaux de forage sont les suivantes :

0 – 25 m : argiles à silex

20 – 40 m : craie marneuse teuromanien

40 – 70 m : craie du Cénomanien





## 4.2. Hydrogéologie

La masse d'eau niveau du projet est : « **Craie du Lieuvin-Ouche-bassin versant de la Risle** ». La carte complète de la masse d'eau est disponible en annexe.



Masse d'eau souterraine au niveau du projet (Source : ADES, 2021)

## 4.3. Zone d'alimentation

Les précipitations moyennes annuelles sont de 604.9 mm au niveau de la commune d' EVREUX.  
Source Météo-France.

Le taux d'infiltration efficace est de l'ordre de 30 % à 50 % du volume précipité.

Par une méthode d'approximation théorique, la superficie au sol impliquée dans la zone d'alimentation du forage est représentée par le quotient du volume d'eau annuel prélevé divisé par la part des pluies efficaces infiltrées.

	Recharge faible 30%	Recharge importante 50%
Volume d'eau annuel prélevé en m3/an (1)	500 m3	
Pluies efficaces selon type de recharge en m/an (2)	0.18	0.30
Surface zone d'alimentation en m² (3)	2777	1653
Volume annuel (1) /pluies efficaces (2)		
<b>Rayon depuis le forage en m</b> $R = \sqrt{(3) / 3.1416}$	<b>29.7 m</b>	<b>22.9</b>

L'impact du projet sera faible à négligeable sur la ressource en eau.



Zone d'alimentation en eau du forage pour une recharge faible (Source : Infoterre.brgm.fr, 2021)

#### 4.4. Hydrologie – Eaux superficielles

Un ruisseau s'écoule 285 mètres à l'ouest de la zone d'étude.

La topographie du site présente une pente orientée vers l'ouest, les eaux superficielles et les eaux des structures agricoles s'écoulent donc selon cette orientation.

Situation du projet	OUI	NON
Dans une zone Inondable	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dans une zone submersible	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dans une zone humide	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

#### ➤ **Analyse de l'impact du projet de forage sur les cours d'eau environnants :**

Le forage captera l'eau en profondeur dans la nappe, entre 25 et 70 m de profondeur. Cette nappe ne contribue pas localement à l'alimentation de ces cours d'eau. L'eau prélevée proviendra d'un réseau de fissures en profondeur

De plus, le forage sera cimenté de 0.5 à 25 m de profondeur. Cette isolation totale de la tête d'ouvrage garantit une absence totale de circulation d'eau ou de remontée de nappe par l'intermédiaire du forage.

Le risque de pollution par les eaux superficielles et agricoles est écarté car le forage est cimenté en profondeur, créant une barrière entre les eaux de ruissellement et les eaux souterraines.

## ➤ Analyse de l'impact du projet de forage sur les zones inondables

Le forage ne se situe pas dans une zone inondable, ni dans une zone submersible, ni dans une zone humide. Afin de préserver l'environnement et dans le souci de sa pérennité, le forage sera réalisé avec une cimentation en profondeur sur 25 m. De plus, l'eau prélevée proviendra d'un réseau de fissures en profondeur, l'impact sur les zones humides superficielles sera donc minime.

En raison de la protection du forage, de part sa cimentation, et sa protection en surface, aucune eau ne pourra s'infiltrer vers le forage et ainsi risquer de polluer la nappe.



Zones humides prélocalisées (Source : <http://sig.reseau-zones-humides.org/>, 2021)

### 4.5. Ouvrages préexistants

Dans un périmètre de 500 m autour de la zone étudiée, il n'existe aucun ouvrage répertorié à la Banque de données du Sous-Sol (BSS) du BRGM.

### 4.6. Sources de pollution potentielle

Situation du projet	OUI	NON
A plus de 2 km d'un site ou sol pollué référencé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A plus de 2 km d'un site industriel BASIAS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A plus de 200 m des décharges et installations de stockage de déchets ménagers ou industriels	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A plus de 35 m des bâtiments d'élevage et de leurs annexes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A plus de 35 m des ouvrages d'assainissement collectif ou non collectif, des canalisations d'eaux usées ou transportant des matières susceptibles d'altérer la qualité des eaux souterraines	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A plus de 35 m de parcelles concernées par les épandages de boues issues des stations de traitements des eaux usées urbaines ou industrielles et des épandages de déchets issus d'installations classées pour la protection de l'environnement ; - à plus de 35m des voies de communication importantes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A plus de 35 m des stockages et aire de manipulation d'hydrocarbures, de produits chimiques, de produits phytosanitaires ou d'autres produits susceptibles d'altérer la qualité des eaux souterraines	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dans un périmètre de protection de captages AEP	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dans un périmètre de protection des stockages souterrains de gaz, d'hydrocarbures ou de produits chimiques.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Le projet de forage respecte au maximum les distances réglementaires de l'arrêté du 11 septembre 2003 et la distance est compensée par une cimentation en profondeur.

#### 4.7. Incidences sur le milieu naturel

Situation du projet	OUI	NON
Une zone d'arrêté de protection de biotope (MEDDTL-DIREN)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Un parc national (MEDDTL-DIREN)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Un parc naturel régional (MEDDTL-DIREN)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Une réserve biologique (ONF)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Une réserve de la biosphère (MAB)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Une réserve nationale de chasse et faune sauvage (MEDDTL-DIREN)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Une réserve naturelle (MEDDTL-DIREN)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Un site Natura 2000 - Directive Habitats (MEDDTL-DIREN)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Un site Nature 2000 - Directive Oiseaux (MEDDTL-DIREN)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Un terrain du conservatoire du littoral (CELRL)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Une ZNIEFF de type II (MNHN)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Une ZNIEFF de type (MNHN)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Une zone humide d'importance internationale Ramsar (MEDDTL-DIREN)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Un site classé	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Un site inscrit	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Une zone sensible aux mouvements de terrain tels que des affaissements, des effondrements, des éboulements, des chutes de pierres et de blocs ou de glissements de terrain	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Une zone à proximité de cavités inventoriées	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Un terrain prédisposé aux marnières	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Un schéma de cohérence territoriale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Un plan local d'urbanisme	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Un Plan de Prévention des Risques PPR	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Aléa	Niveau
Retrait-gonflement des argiles	Aléa faible
Amiante environnementale	Aléa nul

#### 4.8. Compatibilité avec le SDAGE

La commune de MESNIL-EN-OUCHES est incluse dans le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) Seine Normandie 2010-2015, document approuvé par arrêté le 20/11/2009, suite à l'abrogation par le Tribunal administratif de Paris, du SDAGE Seine Normandie 2016-2021 le 31/07/2020. Ce document définit les objectifs suivants

### **SDAGE SEINE NORMANDIE**

Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) 2016-2021, document adopté le 5 novembre 2015 et approuvé par arrêté le 1<sup>er</sup> décembre 2015).

Enjeux	Orientations	Projet de forage
Diminuer les pollutions ponctuelles des milieux par les polluants "classiques "	<b>1)</b> Poursuivre la réduction des apports ponctuels de temps sec des matières polluantes classiques dans les milieux tout en veillant à pérenniser la dépollution existante	Il n'y a pas de rejet des eaux ni de matière polluante pour le projet
	<b>2)</b> Maîtriser les rejets par temps de pluie en milieu urbain par des voies préventives	Le projet est sur parcelle agricole
Diminuer les pollutions diffuses des milieux aquatiques	<b>3)</b> Diminuer la pression polluante par les fertilisants (nitrates et phosphore) en élevant le niveau d'application des bonnes pratiques agricoles	Projet non concerné
	<b>4)</b> Adopter une gestion des sols et de l'espace agricole permettant de réduire les risques de ruissellement, d'érosion et de transfert des polluants vers les milieux aquatiques	Projet non concerné
	<b>5)</b> Limiter les risques microbiologiques, chimiques et biologiques d'origine agricole en amont proche des « zones protégées » à contraintes sanitaires	Projet non concerné
Réduire les pollutions des milieux aquatiques par les micropolluants	<b>6)</b> Identifier les sources et parts respectives des émetteurs et améliorer la connaissance des micropolluants	Aucune substance dangereuse n'est rejetée

	<b>7)</b> Adapter les mesures administratives pour mettre en œuvre des moyens permettant d'atteindre les objectifs de suppression ou de réduction des rejets micropolluants pour atteindre le bon état des masses d'eau	Aucune substance dangereuse n'est rejetée
	<b>8)</b> Promouvoir les actions à la source de réduction ou de suppression des rejets de micropolluants	Aucune substance dangereuse n'est rejetée
	<b>9)</b> Soutenir les actions palliatives contribuant à la réduction des flux de micropolluants vers les milieux aquatiques	Non concerné
Protéger et restaurer la mer et le littoral	<b>10)</b> Réduire les apports en excès de nutriments (azote et phosphore) pour limiter les phénomènes d'eutrophisation littorale et marine	Non concerné
	<b>11)</b> Limiter ou supprimer les rejets directs de micropolluants au sein des installations portuaires	Non concerné
	<b>12)</b> Limiter ou réduire les rejets directs en mer de micropolluants et ceux en provenance des opérations de dragage et de clapage	Non concerné
	<b>13)</b> Réduire les risques sanitaires liés aux pollutions dans les zones protégées (baignades, conchylicoles et de pêche à pied)	Non concerné
	<b>14)</b> Préserver et restaurer la fonctionnalité des milieux aquatiques littoraux et marins ainsi que la biodiversité	Non concerné
	<b>15)</b> Promouvoir une stratégie intégrée du trait de côte	Non concerné
Protéger les captages d'eau pour l'alimentation en eau potable actuelle et future	<b>16)</b> Protéger les aires d'alimentation de captage d'eau souterraine destinée à la consommation humaine contre les pollutions diffuses	<u>Hors Périmètre</u>
	<b>17)</b> Protéger les captages d'eau de surface destinés à la consommation humaine contre les pollutions	<u>Hors Périmètre</u>
Protéger et restaurer les milieux aquatiques et humides	<b>18)</b> Préserver et restaurer la fonctionnalité des milieux aquatiques continentaux et littoraux ainsi que la biodiversité	Le projet respecte l'environnement déjà présent
	<b>19)</b> Assurer la continuité écologique pour atteindre les objectifs environnementaux des masses d'eau	Le projet respecte



		l'environnement déjà présent
	<b>20)</b> Concilier la lutte contre les émissions de gaz à effet de serre et t'atteinte du bon état	Non concerné
	<b>21)</b> Gérer les ressources vivantes en assurant la sauvegarde des espèces	Non concerné
	<b>22)</b> Mettre fin à la disparition et à la dégradation des zones humides et préserver, maintenir et protéger leur fonctionnalité	Zone d'alimentation peu étendue du fait d'un prélèvement peu important, et surveillance de l'état des plantes hydrophiles pour vérifier qu'il n'y ait pas d'assèchement de la zone humide
	<b>23)</b> Lutter contre la faune et la flore exotiques envahissantes	Non concerné
	<b>24)</b> Eviter, réduire, compenser l'incidence de l'extraction de matériaux sur l'eau et les milieux aquatiques	Non concerné
	<b>25)</b> Limiter la création de nouveaux plans d'eau et encadrer la gestion des plans d'eau existants	Non concerné
Gestion de la rareté de la ressource en eau	<b>26)</b> Résorber et prévenir les déséquilibres globaux ou locaux des ressources en eaux souterraines	Grâce aux essais de pompage, le débit critique sera défini et ne sera pas dépassé pour

		ne pas surexploiter la nappe. Ainsi les prélèvements ne dépasseront pas la capacité de renouvellement de la ressource.
	<b>27)</b> Assurer une gestion spécifique par masse d'eau ou partie de masses d'eau souterraines	Voir futures dispositions du SAGE
	<b>28)</b> Protéger les nappes stratégiques à réserver pour l'alimentation en eau potable future	Masse d'eau non concernée
	<b>29)</b> Résorber et prévenir les situations de pénuries chroniques des masses d'eau de surface	Les prélèvements ne seront pas suffisamment intensifs pour impacter le cours d'eau jusqu'à pénurie.
	<b>30)</b> Améliorer la gestion de crise lors des étiages sévères	Le pétitionnaire se tiendra informé des restrictions d'usage

	<p><b>31) Prévoir une gestion durable de la ressource en eau</b></p> <p>« Disposition 136- Maîtriser les impacts des sondages et des forages sur les milieux A ce titre, tout ouvrage dans le sous-sol, quel que soit sa profondeur et son usage, et soumis à déclaration ou autorisation au titre de la loi sur l'eau (L.214-2 du code de l'environnement) ou soumis à déclaration, à enregistrement et à autorisation au titre des installations classées pour la protection de l'environnement (L.511-2 du code de l'environnement) doit être réalisé, exploité et abandonné dans les règles de l'art et répondre aux contraintes réglementaires existantes afin de préserver la ressource en eau.</p> <p>L'objectif est de garantir l'absence d'introduction de polluants par les biais des inondations, des ruissellements de surface ou des fuites de fluides et d'éviter les mises en relation des nappes traversées entre elles.</p> <p>Pour respecter ces objectifs, les mesures suivantes sont fortement recommandées</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ le maître d'ouvrage évalue les impacts d'ordre physique, thermique, qualitatif ou quantitatif de l'ouvrage sur le sous-sol et les milieux aquatiques et terrestres concernés,</li> <li>○ l'autorité administrative recense les ouvrages existants et à venir et tient compte de leurs impacts, notamment cumulés, dans le cadre de l'instruction administrative des dossiers</li> <li>○ pour les projets d'ouvrages géothermiques à prélèvement en nappe. les eaux sont restituées à leur réservoir d'origine ou valorisées par un autre usage. »</li> </ul>	<p>Le maître d'œuvre suivra la norme AFNOR NF X 10-999 et les prescriptions techniques du présent dossier. De plus le dossier d'incidence respectera les dispositions citées ci-dessus.</p>
Limiter et prévenir le risque inondation	<b>32) Préserver et reconquérir les zones naturelles d'expansion des crues</b>	Non concerné
	<b>33) Limiter les impacts des inondations en privilégiant l'hydraulique douce et le ralentissement dynamique des crues</b>	Non concerné
	<b>34) Ralentir le ruissellement des eaux pluviales sur les zones aménagées</b>	Non concerné
	<b>35) Prévenir l'aléa d'inondation par ruissellement</b>	Non concerné
Levier 1 : Acquérir et partager les	<b>36) Acquérir et améliorer les connaissances</b>	Ce dossier

connaissances pour relever les défis	<b>37)</b> Améliorer la bancarisation et la diffusion des données	permet une diffusion d'information en respectant les différentes normes
	<b>38)</b> Evaluer l'impact des politiques eau et développer la prospective	
Levier 2 : Développer la gouvernance et l'analyse économique pour relever les défis	<b>39)</b> Favoriser une meilleure organisation des acteurs du domaine de l'eau	Ce dossier s'inscrit dans le respect du SDAGE et des SAGE
	<b>40)</b> Renforcer et faciliter la mise en œuvre des SAGE et de la contractualisation	
	<b>41)</b> Sensibiliser, former et informer tous les publics à la gestion de l'eau	
	<b>42)</b> Améliorer et promouvoir la transparence	
	<b>43)</b> Renforcer le principe pollueur-payeur et la solidarité du territoire	
	<b>44)</b> Rationaliser le choix des actions et assurer une gestion durable	

#### 4.9. Compatibilité avec le PGRI Inondation Seine Normandie

Le Plan de Gestion des Risques d'Inondation (PGRI) du bassin Seine-Normandie a été approuvé par le préfet coordonnateur de bassin par arrêté du 7 décembre 2015. Son application est entrée en vigueur le 22 décembre 2015, date de sa date de publication au Journal Officiel.

C'est un document stratégique pour la gestion des inondations sur le bassin Seine-Normandie, initié par une Directive européenne, dite « Directive Inondation » dont les objectifs ont été repris dans la loi du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement (dite loi Grenelle II). Cette politique repose sur plusieurs niveaux :

- au niveau national : la stratégie nationale de gestion des risques d'inondation approuvée en octobre 2014
- au niveau du bassin Seine-Normandie :
  - o l'évaluation préliminaire du risque d'inondation (EPRI) : diagnostic qui éclaire sur les enjeux des risques passés, actuels et futurs - élaborée en 2011
  - o l'identification de territoires à risques importants d'inondation (TRI) - réalisée en 2012
  - o la cartographie des surfaces inondables et des risques à l'échelle de ces TRI – réalisée de 2013 à 2014
  - o le plan de gestion des risques d'inondation (PGRI) – adoption en décembre 2015
- au niveau intercommunal : les Stratégies Locales de gestion des risques d'inondation déclinent les objectifs du PGRI pour réduire les impacts des inondations sur les territoires à risques importants d'inondation.

Ce plan définit 4 grands objectifs pour le bassin déclinés en plusieurs propositions :

- 1) Réduire la vulnérabilité des territoires,
- 2) Agir sur l'aléa pour réduire le coût des dommages
- 3) Raccourcir fortement le délai de retour à la normale des territoires sinistrés,
- 4) Mobiliser tous les acteurs pour consolider les gouvernances adaptées et la culture du risque.

La carte des zonages réglementaires a été consultée.

**La commune du MESNII-EN-OCHE n'est pas située dans un territoire reconnu comme à risque d'inondation jugé les plus importants (TRI).**

Le projet est compatible avec les objectifs définis dans le PGRI.

## 5. Déroulement du chantier

### 5.1. Déroulement général

Lors de la réalisation des forages, le maître d'œuvre s'assurera de prendre les précautions nécessaires pour ne pas polluer l'environnement de la zone de chantier.

Le chantier débutera en milieu d'année 2021 et durera une à deux journées selon les éventuelles difficultés rencontrées. Au cours de la foration, le maître d'œuvre explicitera les différentes formations géologiques rencontrées, les niveaux pyriteux, ainsi que les débits des différentes arrivées d'eau.

Les déblais de forage, les boues et eaux extraites lors de la foration, feront l'objet d'une décantation avant d'être évacuées ou dispersées sur le terrain du pétitionnaire. Ces éléments naturels ne seront pas pollués par l'action du forage, ils n'engendreront aucune pollution.

### 5.2. Dispositifs de surveillance

Les moyens de surveillance prévus sont constitués d'un compteur volumétrique dont le relevé sera consigné tous les mois sur un registre, ainsi qu'un tube guide dans lequel une sonde piézométrique pourra être insérée pour le contrôle du niveau d'eau.

### 5.3. Dispositions en cas de non possibilité d'exploitation

Les dispositions et techniques prévues pour combler les sondages, forages et ouvrages souterrains en cas de non possibilité d'exploitation sont les suivantes (extraites du BRGM) :

- Comblement de l'intérieur du forage par du matériau inerte (gravier siliceux),
- Mise en place d'un bouchon d'argile gonflante (type sobranite) de -7m à -5m,
- Cimentation de -7m à -0,5m,
- Et comblement avec de la terre végétale.

Par cette disposition, l'absence de transfert de pollution ou de circulation d'eau de qualité différente est garantie.

### 5.4. Essais de pompage

Afin de définir le débit optimal pour améliorer la durée de vie de l'équipement du forage ainsi que la pérennité de la ressource, des essais de pompage OBLIGATOIRES (Article 9 de l'arrêté du 11 septembre 2003) seront réalisés. Les essais de pompage seront effectués par paliers d'une durée d'une heure avec un débit croissant pour chaque palier, entrecoupés de phases de non-pompage.

### 5.5. Raisons pour lesquelles le projet a été retenu parmi les alternatives

Mme Lecomte prélève actuellement l'eau du réseau public et, afin d'être autonome, le forage est la seule alternative pour un prélèvement d'eau respectant les lois et correspondant aux besoins du pétitionnaire.

## 6. En cas d'abandon du forage

En cas d'abandon du forage, le comblement sera réalisé par des techniques appropriées garantissant l'absence de circulations entre les nappes et l'absence de transferts de pollution. Un rapport devra être envoyé au préfet faisant mention des références de l'ouvrage comblé, de l'aquifère concerné et des travaux de comblement effectués.

Cas particulier des forages en périmètre de captage d'eau destinée à l'alimentation humaine ou interceptant plusieurs aquifères superposés :

Le préfet sera informé au moins un mois avant le début des travaux des dates et de la technique utilisée pour le comblement, ainsi que de l'aquifère et de la géologie de la zone concernée. Le cas échéant, dans les deux mois qui suivent les travaux, les modifications apportées au document préalablement transmis devront être communiquées au préfet.



# Annexes cartographiques

☒ Localisation du projet carte IGN 1/25000

---

☒ Photographie du projet vue rapprochée

---

☒ Photographie du projet vue éloignée

---

☒ Localisation du projet sur fond cadastral

---

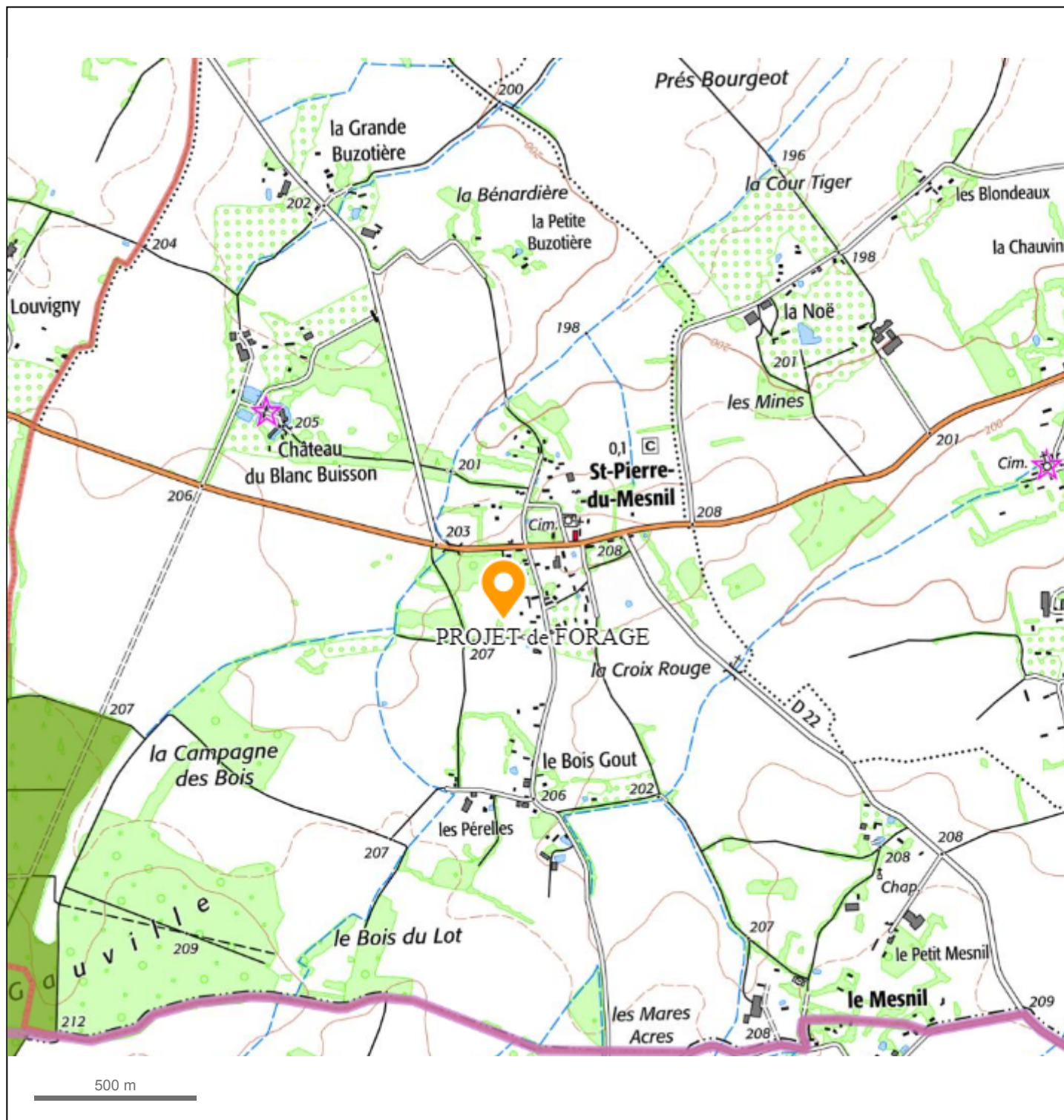
☒ Localisation des zones Natura 2000 carte IGN 1/100 000

---

☒ Plan de la masse d'eau

---

## Emplacement du projet 1/25000





## Photographie du projet vue rapprochée

---



Emplacement du projet de forage

## Photographie du projet vue éloignée

---



Emplacement du projet de forage



DIRECTION GÉNÉRALE DES  
FINANCES PUBLIQUES

EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL

 Bâtiments existants

PENSION DU MESNIL  
Mme Isabelle LECOMTE  
12 rue du Bois Gout  
27 330 MESNIL-EN-OUCHÉ

EURE

Commune :  
MESNIL-EN-OUCHÉ

Section : B  
Feuille : 596 B 02

Échelle d'origine : 1/2500  
Échelle d'édition : 1/2000

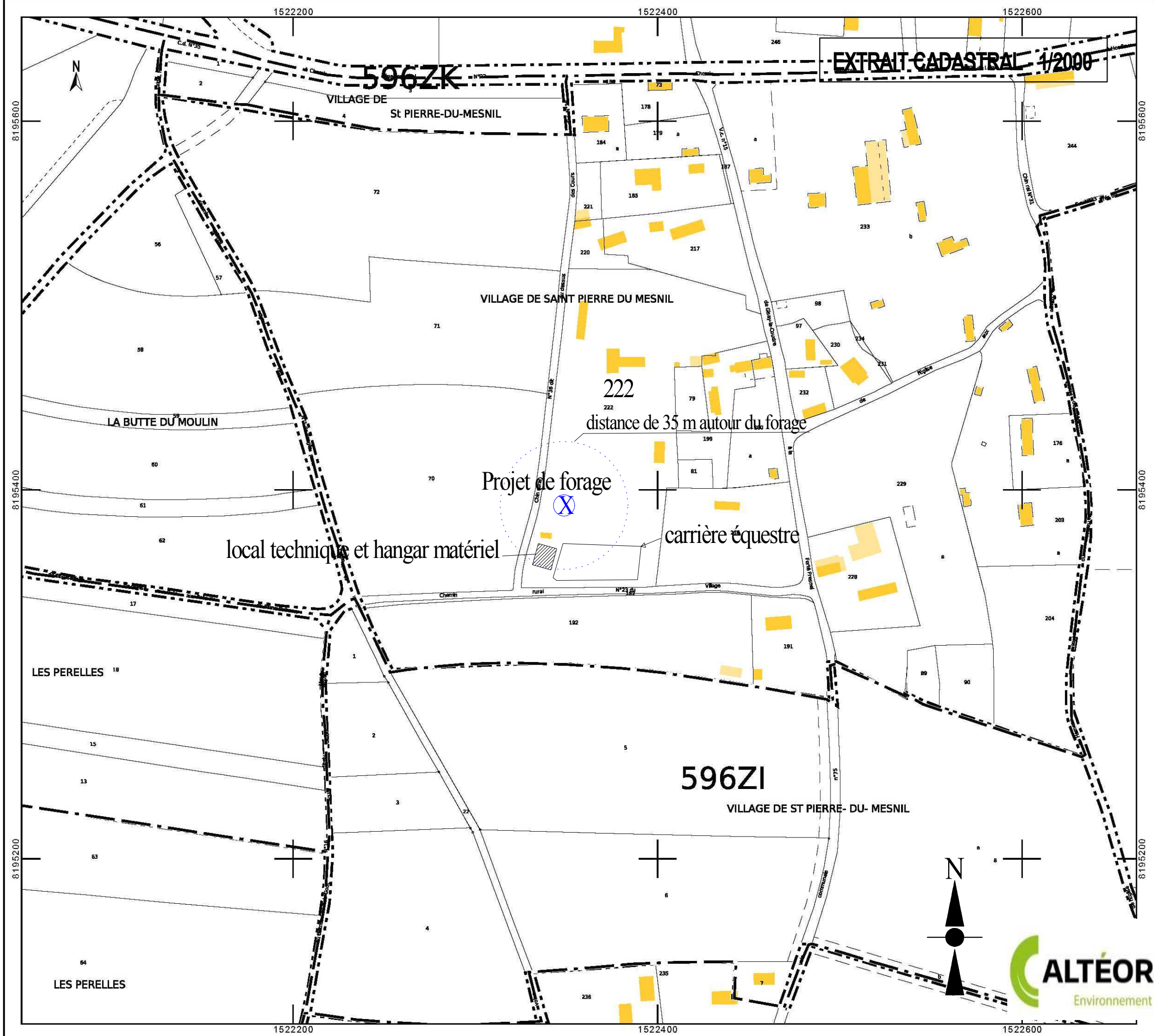
Date d'édition : 18/06/2021  
(fuseau horaire de Paris)

Coordonnées en projection : RGF93CC49

Le plan visualisé sur cet extrait est géré par le  
centre des impôts foncier suivant :  
SDIF DE L'EURE  
Centre des Finances publiques PLACE DE LA  
DEMI LUNE 27405  
27405 LOUVIERS CEDEX  
tél. 02.32.25.71.13 -fax  
ptgc.270.louviers@dgfip.finances.gouv.fr

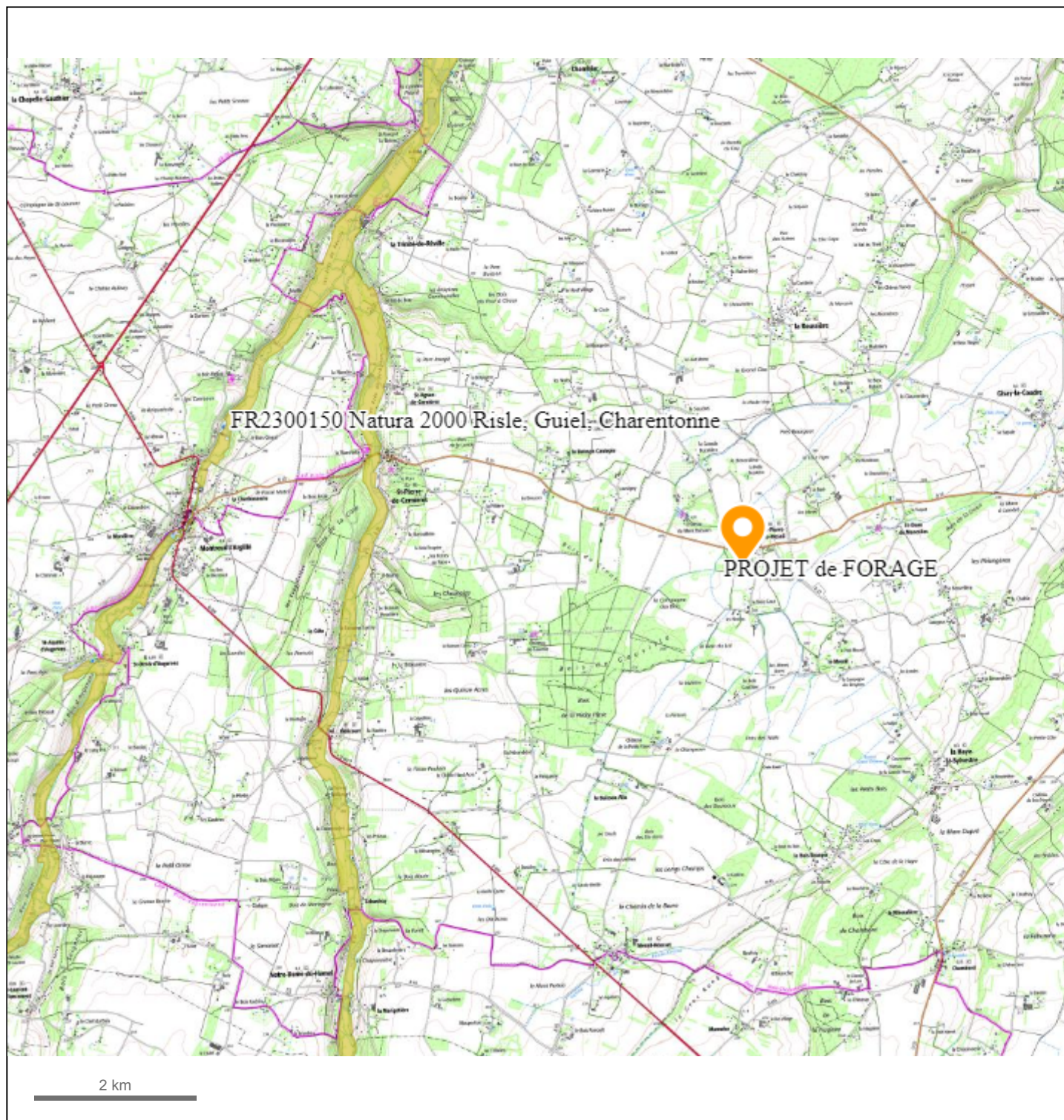
Cet extrait de plan vous est délivré par :

cadastre.gouv.fr  
©2017 Ministère de l'Action et des Comptes  
publics

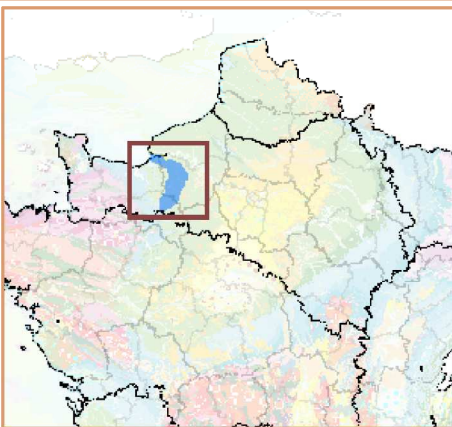




## Emplacement zones Natura 2000





**Masse d'eau souterraine :3212 EU Code FRHG212**Nouveau code national (Sandre ve1.1) : **HG212*****Craie du Lieuvin-Ouche - bassin versant de la Risle***

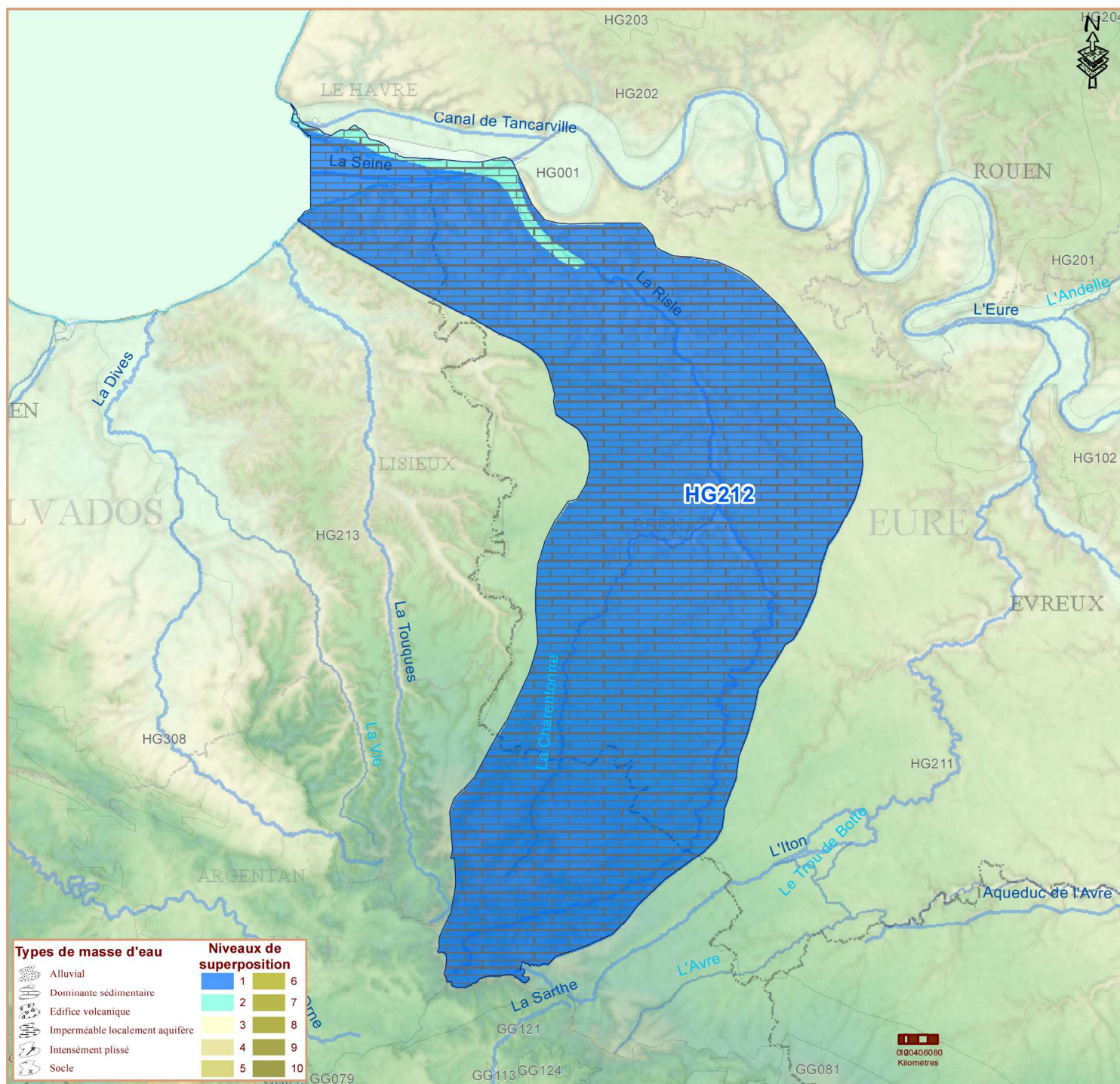
Eco-Region  
Plaines occidentales  
District  
La Seine et les cours d'eau  
côtiers normands

**Caractéristiques principales***Type* Dominante sédimentaire*Ecoulement* Libre*Niveaux de recouvrement*  
ordres %

1	98.42%
2	1.58%

**Caractéristiques secondaires****Surface en km<sup>2</sup>**

<i>Karstique</i>	Y	affleurante	sous couverture	totale
<i>Intrusion saline</i>	Y			
<i>Entités disjointes</i>	N	2403	38	2441
<i>Trans-bassin</i>	N	Trans-frontière		N

**Commentaires**