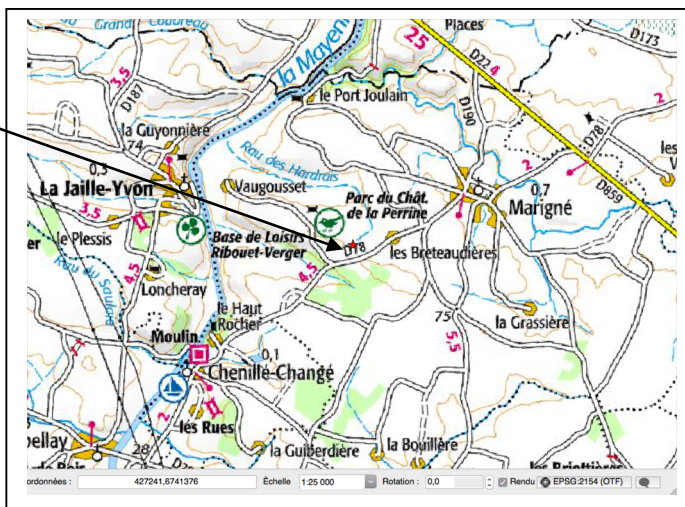


DECLARATION SONDAGE

EARL LE BOULAY
LD LE BOULAY
49 330 Les Hauts d'Anjou (Marigné)
SIRET : 807 955 752 00017
Tel : 06 84 48 40 59



DEPARTEMENT : 49

Le 05 AVRIL 2017

DECLARATION SONDAGE

➤ **Déclaration de travaux de sondage effectués dans le cadre de la recherche d'eau souterraine : Rubrique 1.1.1.0 en application des articles L. 214-1 à L.214-3**

Maitre d'œuvre



Dossier Réalisé par Pierre Emmanuel. TOREL/ Chargé d'études/ Bureau Conseil Environnement

Le BOIS FOUQUET 35133 LUITRE

FAX : 02.99.97.94.62. TEL : 06.07.42.98.39.

E mail : 0607429839@free.fr N° SIRET : 81743572000013 CODE APE : 8211Z

Table des matières

Déclaration au titre du Code Minier (article 131)	4
Nom, adresse et téléphone du déclarant	7
Données générales sur le projet	7
Rappel réglementaire :	7
Localisation :	8
Description de l'environnement immédiat	8
Caractéristiques techniques du projet de sondage	9
Coupe du projet	9
Cimentation	10
Conditions techniques de réalisation du forage	10
Equipement de la tête du forage	11
Comblement des sondages non productifs	12
Volume prélevées et justification du projet :	12
Caractéristiques du matériel	12
Document d'incidence	13
Etat initial	13
Eaux souterraines : Caractéristiques géologiques, et hydrologiques	13
Masse d'eau souterraine DCE	13
BSS dans un rayon de 500 mètres	14
Captage AEP	14
Résumé sur les données hydrogéologiques	14
Eaux superficielles : Caractéristique hydrologiques	14
Zone Humide	14
Sources de pollution potentielles dans un rayon de 500m	14
Incidences prévisibles sur le milieu	15
Incidence qualitative sur la ressource en eaux	15
Incidence quantitatif sur la ressource en eaux	15
.....	15
Influence du prélèvement sur la nappe captée	16
Synthèse cartographique	17
Synthèse du document d'incidences	18
Moyen de surveillance et équipements obligatoires	18
Mesures compensatoires	18
Compatibilité du projet avec les zonages réglementaires du patrimoine naturel .	19
Compatibilité du projet avec le SDAGE LOIRE BRETAGNE et du SAGE ESTUAIRE DE LA LOIRE	20
Tests de pompage	21
Conclusion	22
ANNEXE 1	23
✓ FORMULAIRE D'EVALUATION SIMPLIFIEE DES INCIDENCES NATURA2000	23
ANNEXE 2	32
Plan IGN 1 :25 000	33
PLAN CADASTRAL	34

DECLARATION POUR LA REALISATION D'UN FORAGE

EARL LE BOULAY
LD LE BOULAY
49 330 Les Hauts d'Anjou (Marigné)
SIRET : 807 955 752 00017
Tel : 06 84 48 40 59

DDT 49
Service police de l'eau
15 bis rue Dupetit Thouars
49047 ANGERS CEDEX 01

MR et Mme PLANCHENAULT gérants de L'EARL LE BOULAY déclarent vouloir réaliser un sondage sur la commune de Les Hauts d'Anjou (49). Ils souhaitent réaliser ces travaux pour vérifier la présence d'eau souterraine exploitable pour les besoins de l'exploitation.

- Le nouveau point de prélèvement respectera les prescriptions fixées par l'arrêté du 11 septembre 2003
- Le sondage ainsi que les tests de pompage seront réalisés après réception du récépissé de déclaration.
- Le nouveau point de pompage viendra en remplacement de l'utilisation du puits de surface situé sur la parcelle 517 et de l'eau du réseau.

Je vous adresse donc le dossier réalisé par B.C.E. Un dossier de fin de travaux vous sera adressé dans un délai de deux mois après réalisation du sondage

Nous avons pris connaissance des éléments figurant dans le présent dossier établi pour notre compte par le bureau d'étude et nous nous engageons à en respecter les prescriptions réglementaire qui y sont mentionnées.

Toutes modifications du lieu de sondage sera préalablement portée à la connaissance du Préfet avant réalisation

Fait à....

Le

Signature

Déclaration au titre du Code Minier (article 131)

RÉSERVÉ À L'ADMINISTRATION :

Déclaration au titre du Code Minier et information des autres services de l'État et du BRGM concernant : les travaux souterrains, la recherche, l'exploitation et l'usage de l'eau souterraine, à adresser **complétée au moins 1 mois AVANT** les travaux à

→ **DREAL PAYS DE LA LOIRE**

→ DANS TOUS LES CAS

Propriétaire de l'ouvrage :

Nom, prénom (ou raison sociale) **EARL LE BOULAY**

S'agit-il d'une installation classée pour la protection de l'environnement (ICPE) ? : / **NON**

Sous quel régime ? / **RUBRIQUE 1.1.1.0** /

Activité exercée ? **EXPLOITATION AGRICOLE**

Entrepreneur :

(raison sociale) : **SARL BONNIER FORAGES ZA DE LA GARENNE 35130 LA GUERCHE DE BRETAGNE**

Localisation et nature des travaux :

Emplacement : commune –département : **LES HAUTS D'ANJOU**

Rue et n° (ou lieu-dit) : **LE BOULAY**

Cadastre section **D** parcelle(s) **135**

... date de début des travaux : **JUIN 2017**

(Joindre impérativement un extrait de carte à 1/25 000 avec localisation du projet et un extrait du plan cadastral avec la localisation des ouvrages projetés : cf. site Internet www.cadastre.gouv.fr.)

Nature : puits - forage, autre : **FORAGE** Nombre : **1**

Ce forage remplace - t-il un autre ouvrage ? / **OUI (Partiellement : puits de surface)**

Objet ⁽²⁾ : **EAU**

Profondeur présumée de chaque ouvrage :**80 mètres**

Suite aux travaux, un dossier de récolement sera envoyé au BRGM (et selon les cas à la Police des Eaux concernée)

→ EN CAS DE PRÉLÈVEMENT D'EAU SOUTERRAINE PRÉVU

Débits escompté : Q instantané à la foration : **10 m³ max** Q nominal de la pompe : **...5 m³/heure**

Q journalier max : **7 m³/jour**

Q annuel max... **2500 m³/an**

Usage des débits prélevés⁽¹⁾ :

Besoins familiaux avec usage alimentaire **NON**

Eau potable pour : **NON**

Besoins familiaux sans usage alimentaire

Irrigation **NON**

Artisanat - industrie avec usage alimentaire **NON**

Usage agricole autre qu'irrigation

Artisanat - industrie sans usage alimentaire

Élevage :**OUI**

Géothermie avec prélèvement d'eau **NON**

Profondeur du rejet :

Autre avec usage alimentaire ☐ à préciser :

Autre sans usage alimentaire ☐ à préciser :

⁽¹⁾En fonction des usages et des débits de prélèvement prévus, des compléments d'information pourront vous être demandés par les administrations concernées.

Je soussigné avoir pris connaissance de la synthèse réglementaire figurant au verso du présent document et de l'existence de la norme **AFNOR NFX10-999** (avril 2007)

L'entrepreneur : **A. Iuitré Le 05/04/2017** Signature :

Je soussigné avoir pris connaissance de la synthèse réglementaire figurant au verso du présent document

et de l'existence de la norme **AFNOR NFX10-999** (avril 2007)

Le propriétaire de l'ouvrage

A. Le 05/04/2017

Signature et tampon

Réservé au BRGM : N° identifiant : Coordonnées : X (km) : Y (m) :

Lambert Formation(s) géologique(s) concernée(s) :

BASES RÉGLEMENTAIRES Cette déclaration, préalable à la réalisation des travaux répond aux exigences du Code Minier. Elle ne se substitue pas aux déclarations ou demandes d'autorisation à formuler au titre de la loi sur l'eau ni à la déclaration d'ouvrage à usage domestique (voir point IV). Elle permet néanmoins l'information des services de l'Etat et du BRGM.

I - TRAVAUX SOUTERRAINS Toute personne exécutant un sondage, un ouvrage souterrain, un travail de fouille, quel qu'en soit l'objet, dont la profondeur dépasse dix mètres au-dessous de la surface du sol, doit déposer une déclaration préalable auprès de l'autorité administrative compétente. Code minier – Article L411-1.

Administration concernée : DREAL (Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement)

Ce service transmettra cette déclaration au BRGM (Bureau de Recherches Géologiques et Minières) chargé de collecter et de gérer les informations sur la nature du sous-sol dans toutes ses composantes, afin d'en améliorer la connaissance. (Site internet base de données du sous-sol : infoterre.brgm.fr)

II - OUVRAGES ET PRÉLÈVEMENTS D'EAU SOUTERRAINE ENTRANT DANS LE CHAMP DE L'ARTICLE L 214-1 DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT à l'exclusion de ceux destinés à un usage domestique ou liés à une installation classée

(un usage est domestique si le prélèvement annuel ne dépasse pas 1000 m³/an ou lorsqu'il est réalisé dans le cadre d'un usage strictement familial) **Ouvrage :** *Quelle que soit la profondeur de l'ouvrage, la réalisation d'un ouvrage, y compris des essais de pompage, non destiné à un usage domestique, en vue de la recherche, la surveillance ou le prélèvement d'eaux souterraines, est soumis à déclaration au titre du code de l'environnement et relève de la rubrique 1.1.1.0 de la nomenclature visée à l'article R 214-1 dudit code. Cas particulier de la géothermie avec prélèvement d'eau : Les forages réalisés dans le cadre de projets de géothermie avec prélèvement d'eau devront faire l'objet d'une déclaration au titre du code de l'environnement et, dans un souci de préservation de la ressource en eau, l'eau prélevée devra être rejetée dans l'aquifère d'origine.* **Prélèvements :**

Les prélèvements permanents ou temporaires issus d'un ouvrage permettant de prélever les eaux souterraines par tout procédé relèvent de la rubrique 1.1.2.0 de la nomenclature visée à l'article R 214-1 du code de l'environnement. Les prélèvements sont soumis à déclaration lorsque le volume total annuel prélevé est supérieur à 10 000 m³/an mais inférieur à 200 000 m³/an ; au-delà ils sont soumis à autorisation.

Administration concernée : DDTM – Direction Départementale des Territoires et de la Mer

III - OUVRAGES ET PRELEVEMENTS D'EAU LIES A UNE INSTALLATION CLASSEE (ICPE)

Si l'ouvrage est lié à une installation classée quel que soit le volume prélevé, l'ouvrage et le prélèvement sont réglementés dans le cadre de l'installation classée. Dans le cas d'une installation classée soumise à autorisation par arrêté préfectoral, les prescriptions relatives à sa réalisation et à l'exploitation de la ressource en eau sont fixées par cet arrêté.

Administrations concernées : DREAL – Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement **DDPP** - Direction Départementale de la Protection des Populations ou **DDCSPP** - Direction Départementale de la Cohésion Sociale et de la Protection des Populations

IV - OUVRAGES DE PRELEVEMENTS D'EAU DESTINES A UN USAGE DOMESTIQUE

La réalisation d'un ouvrage de prélèvement d'eau destiné à un usage domestique est soumise à déclaration au titre de l'article L.2224-9 du code général des collectivités territoriales. Un usage est domestique s'il ne conduit pas à dépasser 1000 m³/an pour un usage strictement familial. Dans le cas de géothermie avec prélèvement d'eau à usage domestique, les prescriptions applicables sont celles du II ci-dessus.

Déclaration d'ouvrage sur imprimé CERFA n° 13837*01 disponible sur le site internet <http://www.forages-domestiques.gouv.fr/>

Collectivité locale concernée : Mairie du lieu d'implantation de l'ouvrage

RAPPEL POUR UN USAGE DE L'EAU POUR LA CONSOMMATION HUMAINE OU ENTRANT DANS LES

PROCESS ALIMENTAIRES Les forages d'eau destinée à l'usage domestique, y compris l'alimentation humaine, d'une seule famille sont soumis à déclaration auprès du maire (formulaire de déclaration disponible en ligne sur le site internet ministère chargé de l'environnement <http://www.developpement-durable.gouv.fr/Le-formulaire-de-declaration,22210.html>). Cette déclaration vaut déclaration au titre de l'article L.1321-7-II-3° du code de la santé publique et au titre de l'article L.2224-9 du code général des collectivités territoriales. Le dossier de déclaration doit notamment comprendre une analyse de l'eau du type P1, sans le chlore libre, effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de la santé conformément à l'arrêté du 17 décembre 2008.

- à déclaration au titre de l'article L411-1 du code minier si l'ouvrage dépasse les 10 m de profondeur,

- à déclaration ou autorisation au titre du code de l'environnement si le prélèvement est supérieur à 1000 m³/an .

De plus, des réglementations spécifiques peuvent imposer des prescriptions particulières en ce qui concerne la possibilité de réaliser des puits ou des forages (servitudes applicables dans les périmètres de protection des captages, zones de répartition des eaux, SAGE). Les forages d'eau destinée à être livrée au public, notamment les eaux distribuées par un réseau collectif et les eaux entrant dans les processus de fabrication, de traitement ou de conservation de produits ou substances destinés à être consommés par l'homme, une demande d'autorisation doit être déposée auprès du préfet de département au titre de l'article L1321-7 du code de la santé publique. **Administration concernée : ARS** - Agence Régionale de Santé ; **Mairie**

Textes réglementaires et norme Code de l'Environnement (Loi sur L'Eau)

- Loi n° 92-3 du 3 janvier 1992 « Loi sur l'eau », modifiée par la loi n° 2006-1772 du 30 décembre 2006

- Articles L 214-1 à L214-3 et R. 214-1 à R. 214-56 du code de l'environnement relatifs à la nomenclature et aux procédures

Code de l'Environnement (ICPE) Livre V du code de l'environnement parties législative et réglementaire -

Articles R. 512-1 à R. 512-67 du code de l'environnement relatifs à la nomenclature et aux procédures « ICPE »

Code général des collectivités territoriales : Articles L 2224-9 – R 2224-22 à R2224-22-3

Code de la santé publique : articles L 1321-1, L 1321-7, R 1321-1 et suivants.

Norme : norme AFNOR NFX10-999 (avril 2007)

Résumé non technique

Ce dossier constitue une déclaration d'intention de réalisation d'un sondage. Le volume annuel souhaité est de 2500 m³ /an : La récupération des eaux pluviales ou un système de drainage des parcelles ne permettent pas de répondre aux besoins du pétitionnaire. Seul le captage des eaux souterraines permet d'obtenir une eau en quantité et qualité suffisante.

- Le site de l'installation est en dehors des périmètres de protection de captage.
- Le forage sera réalisé en dehors de toutes sources de pollutions extérieures.
- Le projet est situé à 2 Km à L'Est de la zone Natura 2000 FR5200630.
- Le projet est situé à 2 km au SUD de la Znieff1 «LE RUISSEAU DES VALLEES».

Le projet respecte les normes Afnor et les arrêtés du 11 septembre 2003. Il sera réalisé après réception du récépissé en respectant le délai administratif. La profondeur du sondage prévu est de 80 mètres maximum et la dimension de l'équipement sera d'un diamètre 130 intérieur. Une cimentation annulaire sous pression de 10 mètres de profondeur minimum sera effectuée immédiatement après l'équipement PVC du forage sur la partie altérée de tête.

Informations sur le demande	Dénomination	EARL LE BOULAY
	Adresse	LD LE BOULAY ; Les Hauts D'Anjou
	Siret	807 955 752 00017
	Téléphone	06 84 48 40 59
	Code NAF	Elevage de vaches laitières (0141Z)
Informations sur le projet	Suivie dossier	Mr et Mme PLANCHENAU
	Lieu de sondage	LE BOULEY
	Lambert 93	X : 427228 Y : 6741367 : Z :75
	Parcelle cadastral	D 135
	Usage souhaité	Eau-ELEVAGE
	Volume	2 500 m ³ /an
	Incidences environnementales	FAIBLE
Informations géologiques et Hydrogéologiques	Formation géologique	SOLCE
	Vulnérabilité aquifère	Faible
	Masse d'eau DCE	FRGG018
	Bassin versant	LA MAYENNE DU BERON (NC) AU RAU DU SAULAIE (C)
Informations réglementaires	SDAGE	LOIRE –BRETAGNE
	SAGE	Mayenne
	ZRE	NON
	Rubrique	Rubrique 1.1.1.0

Nom, adresse et téléphone du déclarant

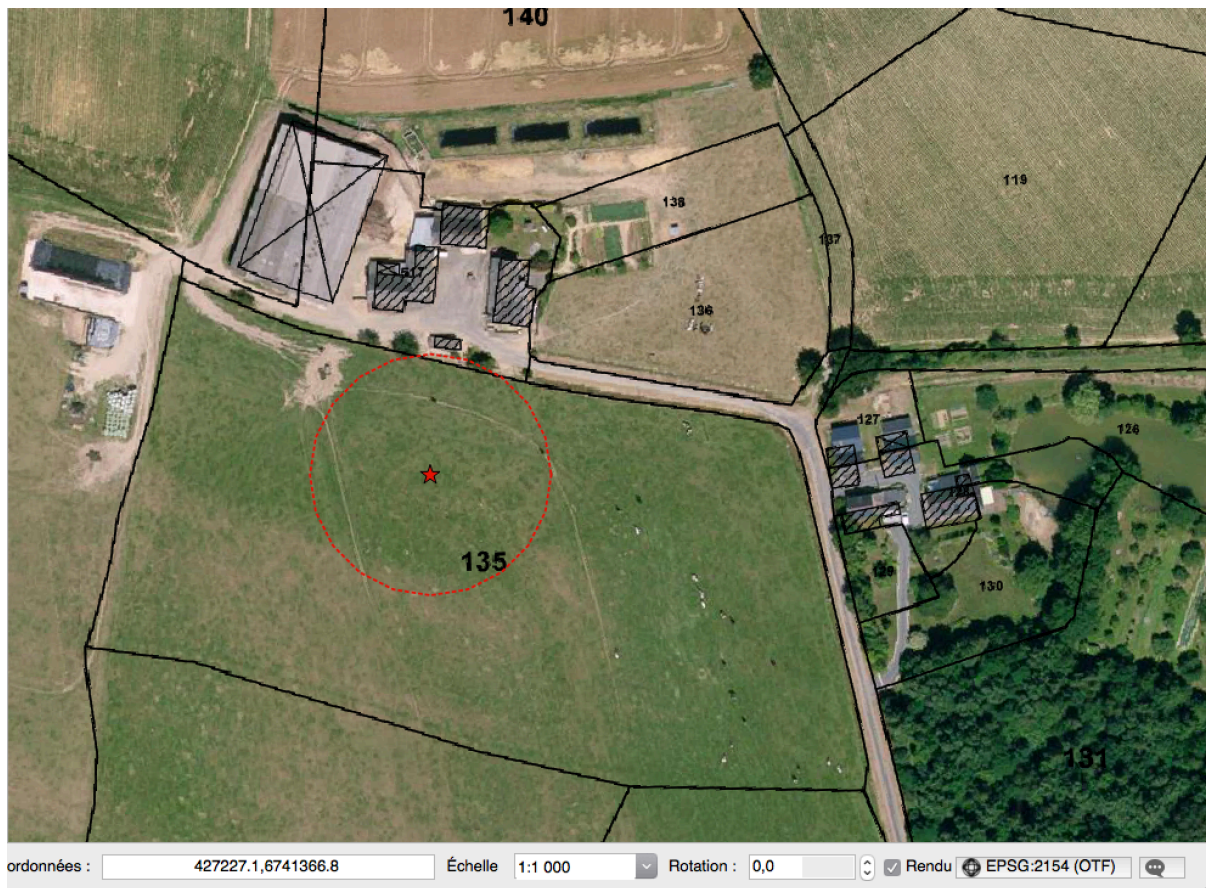
EARL LE BOULAY
LD LE BOULAY
49 330 LES HAUTS D'ANJOU
SIRET : 807 955 752 00017
Tel : 06 84 48 40 59

Données générales sur le projet

Rappel réglementaire :

Rubrique	Intitulé	Régime	prescriptions générales correspondant
1.1.1.0	aux sondage, forage, création de puits ou d'ouvrage souterrain, exécutés en vue de la recherche ou de la surveillance d'eau souterraine ou afin d'effectuer un prélèvement temporaire ou permanent dans les eaux souterraines, y compris les nappes d'accompagnement de cours d'eau	Déclaration	Arrêté du 11 septembre 2003

Localisation :

Commune : **Les Hauts d'Anjou (49 330)**Adresse : **LD LE BOULAY**

Projet	Lambert 93	Parcelle cadastrale
1	X 427228 Y : 6741367	D 135

Description de l'environnement immédiat

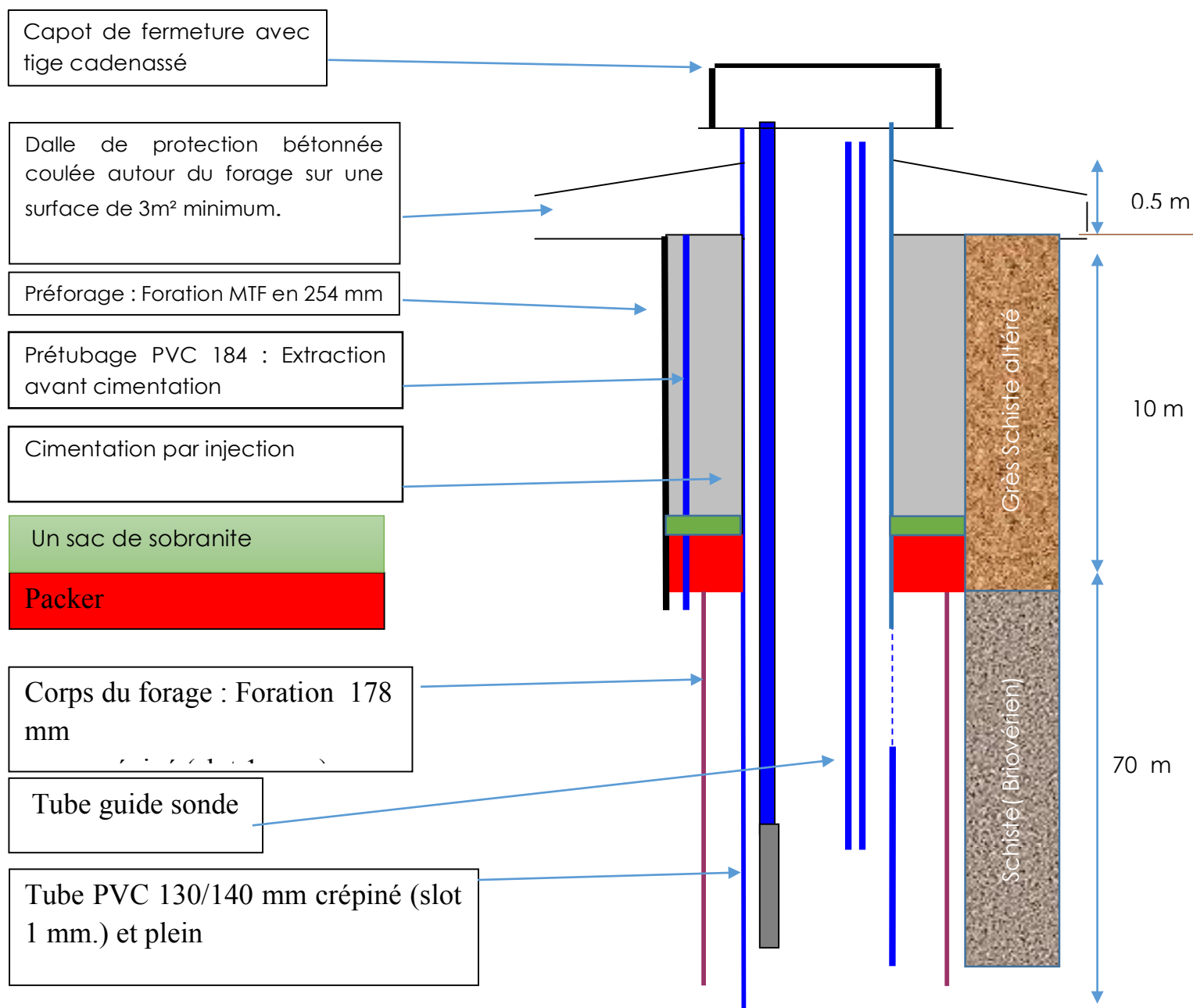
Le projet est situé dans une parcelle à plus de 35 mètres de toute source de pollutions potentielle. La parcelle concernée par le projet appartient et est exploitée par l' EARL . Aucun plan d'épandage n'est présent dans le rayon des 35 mètres autour du projet.

Le périmètre de protection de 35mètres devra exclure :

- a) -des stockages de produits potentiellement polluants (eaux de ruissellement souillées, fumier, phytosanitaires, produits chimiques hydrocarbures).
- b) -des bâtiments d'élevage, et des aires d'ensilage.
- c)-des dispositifs d'assainissement individuel, des canalisations de transport, d'eaux usées ou de matières susceptibles d'altérer la qualité de l'eau.
- d) –des traitements phytosanitaires ou de fertilisation.

Caractéristiques techniques du projet de sondage

Coupe du projet



Cimentation

Cimentation de 10 mètres minimum de la tête de forage.

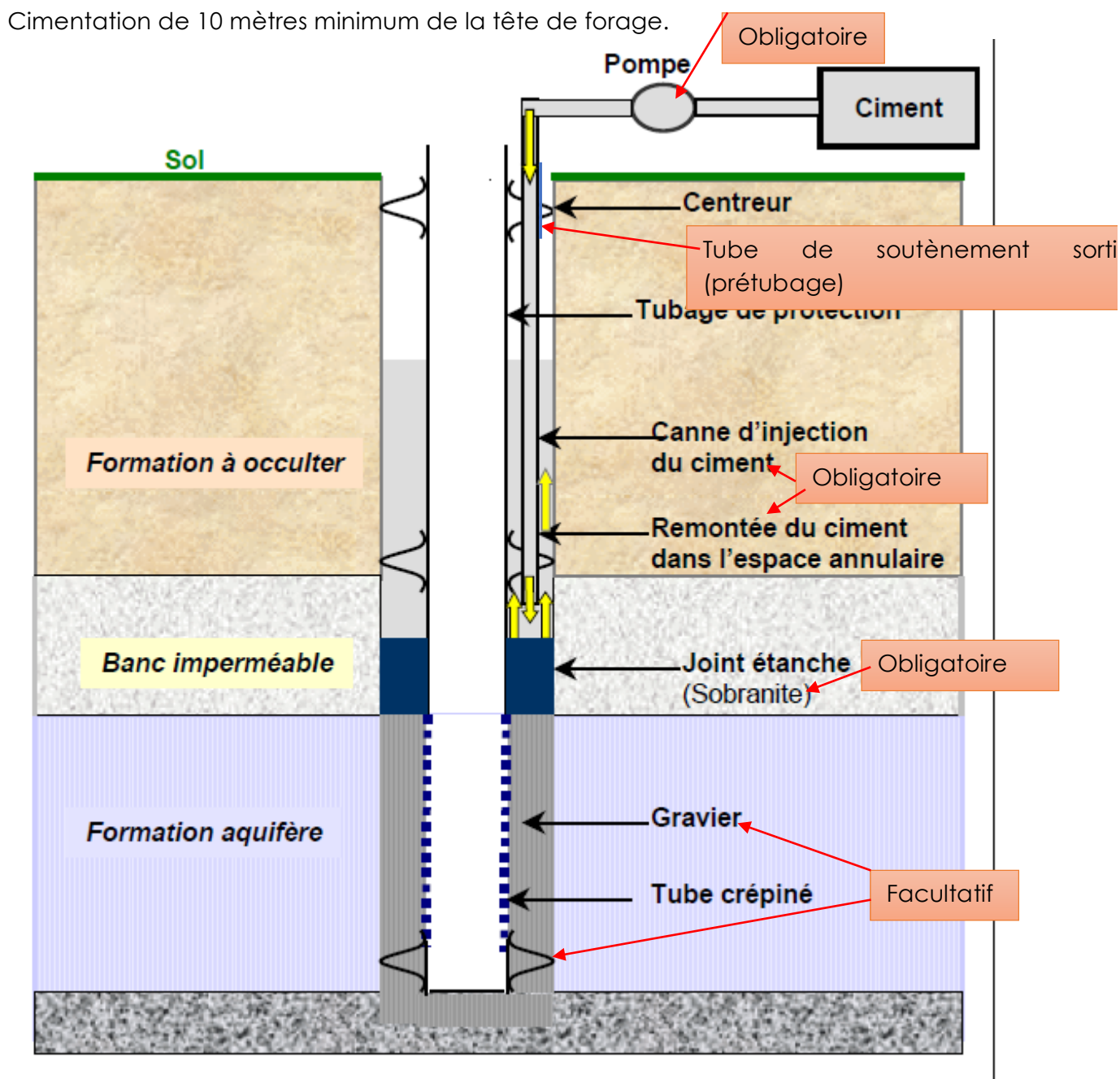


Figure 1 Schéma de réalisation forage

Conditions techniques de réalisation du forage

- Réalisation du préforage en diamètre 254 mm avec extraction du tubage
- Réalisation du corps du forage en diamètre 178 mm et tubé (diamètre 130X140mm).
- Cimentation de 10 mètres par injection (16 sacs de ciment) : celle-ci devra colmater toutes les arrivées d'eau de mauvaise qualité et empêcher le mélange des eaux de qualités différentes. En tout état de cause, la mesure de la teneur en sulfate et en fer sera faite en fin de réalisation de l'ouvrage, les résultats étant à indiquer dans le rapport de fin de chantier.
- Le volume de ciment réellement injecté sera noté sur le dossier technique.

- La réalisation de la dalle de propreté, d'une barre pour cadenas ainsi que du regard de tête sera effectuée par Bonnier Forage
- Le rebouchage du sondage sera effectué en cas d'échec de la recherche.

Forage	Technique	Hauteur	Diamètre	Tubage	Commentaire
Perforage	MTF/	10 m	254 mm	sortie	Cimentation sur 10 mètre+ Sobranite
Corps	MTF/	70 m	178 mm	130/140mm PVC	Tube crépiné aux niveaux des arrivées d'eau <u>exploitées</u>

Tableau 1: Caractéristiques de l'ouvrage

Equipement de la tête du forage

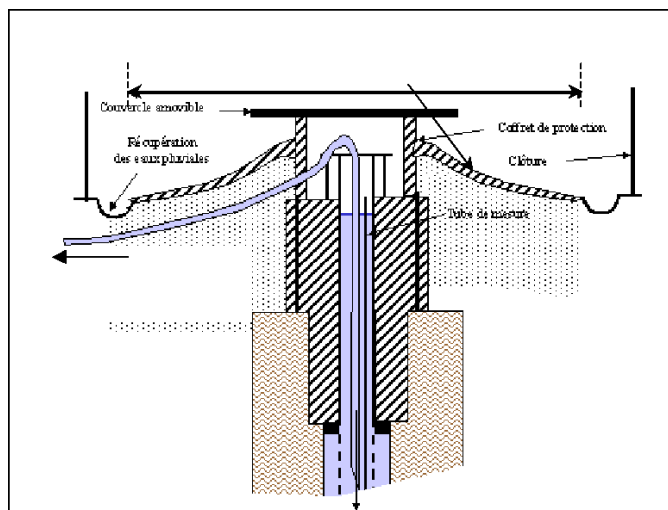
Dispositions techniques spécifiques de l'arrêté « forage » du 11 septembre 2003

➤Réalisation d'une margelle bétonnée

Elle doit être conçue de manière à éloigner les eaux de la **tête** du forage : Surface minimale de 3m². La hauteur de cette margelle doit être de 0,30 m au-dessus du niveau du terrain naturel

➤Tête du forage

La tête de chaque forage s'élèvera au moins à 0,50 m au-dessus du terrain naturel et sera cimentée sur 1m de profondeur à partir du sol (niveau du terrain naturel).



➤Dispositif permettant les mesures de niveau

- > Les conditions de réalisation et d'équipement d'un forage doivent permettre de relever le niveau statique de la nappe, au minimum par sonde électrique. Pour répondre à cette prescription on installera un tube guide de la sonde de mesure dans le forage.

➤Identification du forage

- > Le forage doit être identifié par une plaque mentionnant les références du récépissé de déclaration.

Comblement des sondages non productifs

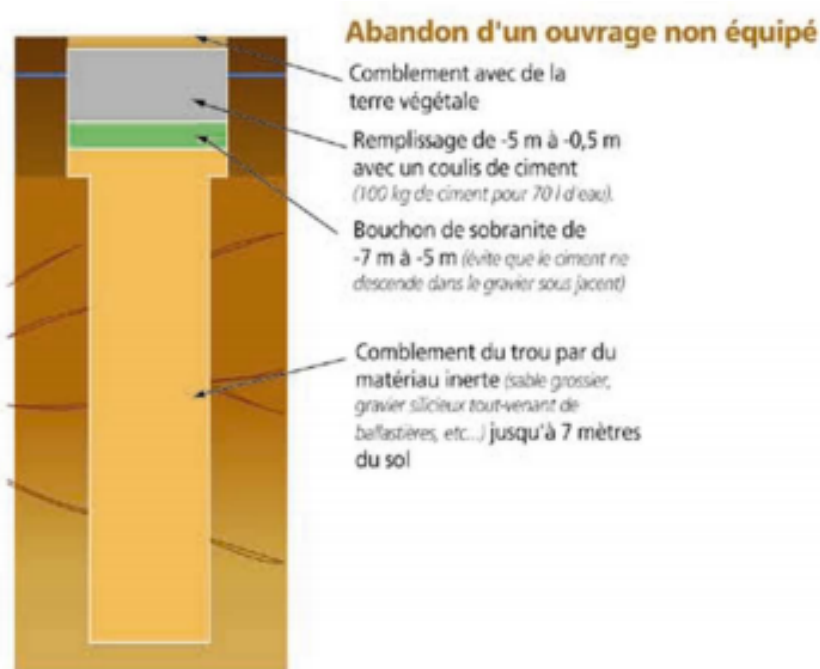


Figure 2 sigesbre.brgm.fr (plaquette le forage en Bretagne)

Cette prestation sera réalisée par une entreprise spécialisée.

Volume prélevées et justification du projet :

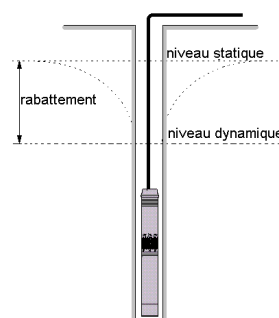
La récupération des eaux pluviales ou un système de drainage des parcelles ne permettent pas de répondre aux besoins du pétitionnaire. Seul le captage des eaux souterraines permet d'obtenir une eau en quantité et qualité suffisante pour l'alimentation en eau du bétail.

L'exploitation comporte 38 vaches laitières sur un cheptel de 92 animaux d'élevage. La consommation en eau d'une vache laitière est de 115 l/j soit une consommation de 4,3 m³/jour d'eau pour les vaches laitières. 1,5 m³/jour est utilisé pour les autres besoins de l'exploitation.

Débit horaire maximum : 5 m³/heure
 Débit journalier maximum : 7 m³/jour
 Débit annuel maximum : 2 500 m³/an.

Caractéristiques du matériel

Une pompe immergée de 5 m³/heure sera installée à 10 mètres maximum en dessous du niveau dynamique pour un débit déterminé durant les tests de pompage.

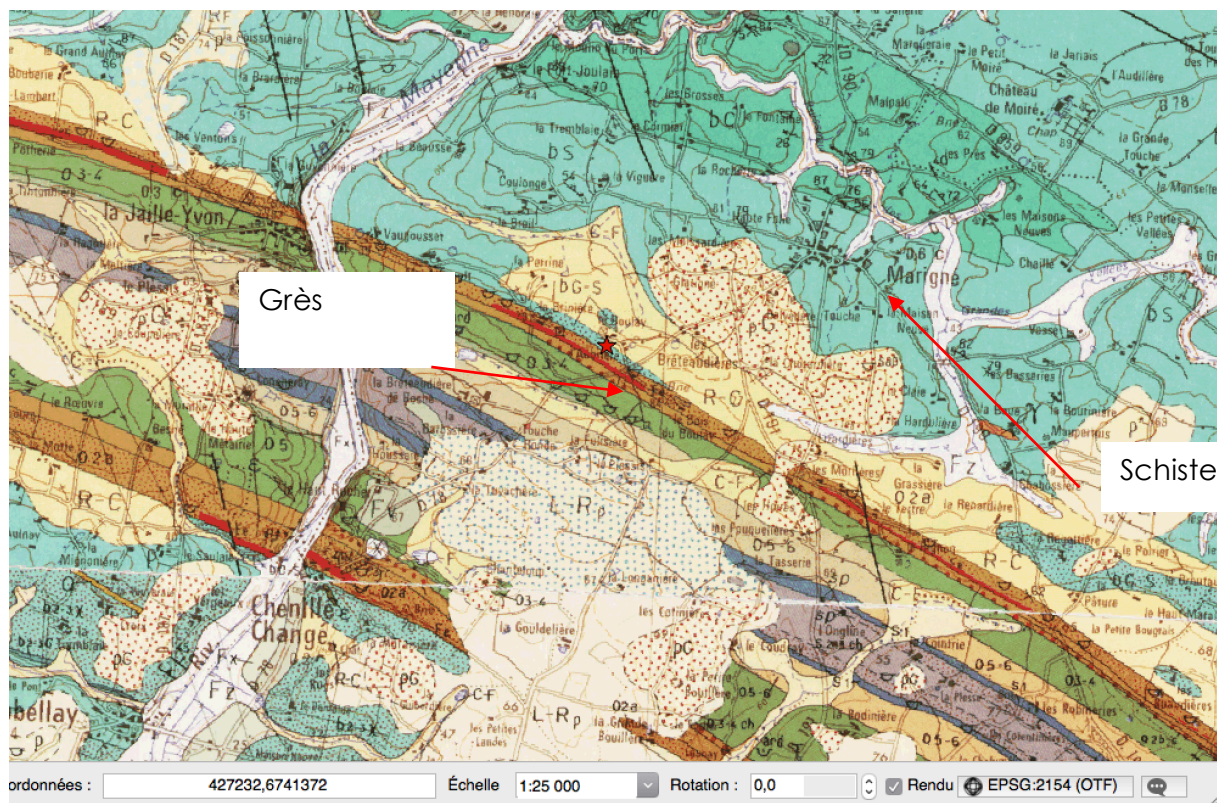


Document d'incidence

Etat initial

Eaux souterraines : Caractéristiques géologiques, et hydrologiques.

La carte géologique présentée ci-dessous donne une vue synthétique sur les principales formations affleurantes à proximité du projet.



Le projet est situé sur des formations de schiste et/ou de grès du briovérien.

Aquifères potentiels

L'aquifère est de nature « Unité aquifère » et présente des conditions hydrodynamiques homogènes, suffisamment conductrice pour permettre la circulation de l'eau souterraine. La perméabilité rencontrée est supérieure à 10⁻⁶m/s.

Masse d'eau souterraine DCE

FRGG018 : Bassin versant de la Mayenne.

BSS dans un rayon de 500 mètres

Aucuns

Captage AEP

Pas de captage AEP à proximité du projet

Résumé sur les données hydrogéologiques

		Distance	Données réglementaire
Masse d'eau souterraine	FRGG018	Inclus	SAGE MAYENNE
Forage dans un rayon de 500 mètres	OUI (Puits de l'earl)	58 mètres	Analyses des incidences
Captage AEP	NON		
Zone de répartition des eaux	NON		

Eaux superficielles : Caractéristique hydrologiques

Un cours d'eau de catégorie 6 affluent de la Mayenne se trouve à l'Ouest du projet à environ 400 mètres. Le sous bassin versant concerné par le projet est : LA MAYENNE DU BERON (NC) AU RAU DU SAULAIE (C)

Zone Humide

- Pas de zone humide à proximité du projet.
- Un plan d'eau se trouve à 170 mètres du projet.

Sources de pollution potentielles dans un rayon de 500m

Aucunes sources de pollution recensé dans un rayon de 500 mètres

Incidences prévisibles sur le milieu

Incidence qualitative sur la ressource en eaux

Aucunes incidences qualitatives ne sont à prévoir.

Incidence quantitatif sur la ressource en eaux

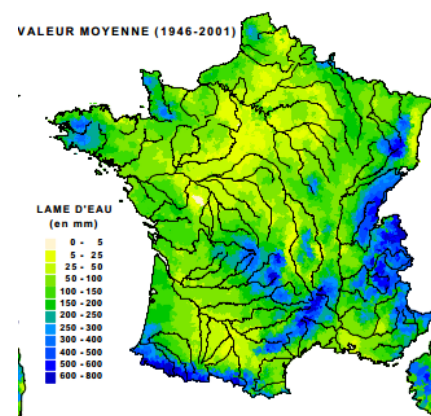
Estimation de la zone d'alimentation du forage

Méthode d'approximation théorique de détermination de la zone d'alimentation :

La superficie au sol (S) impliquée dans l'alimentation en eau du forage sera estimée à partir du pourcentage de la pluie efficace qui s'infiltre (I), avec une fourchette basse de 40% et une fourchette haute de 60 %.

$$S = \text{volume annuel} / \text{pluie efficace infiltrée} = V / I$$

Rappel : la Pluie Efficace est la somme de la quantité de pluie qui ruisselle et de celle qui s'infiltre (P.E. = R + I)



Les pluies efficaces prises en compte sont comprises entre 100 mm/an et 150 mm/an. On choisira de prendre 125 mm/an en moyenne. Le volume nécessaire d'eau pour alimenter le sondage et le forage est de 2 500 m³/an.

Or la quantité de pluie efficace qui rejoint les nappes est évaluée entre 40% et 60% donc sur une surface de 1 m² pendant un an le volume de pluie efficace est compris entre 0,05m³/an et 0,075 m³/an.

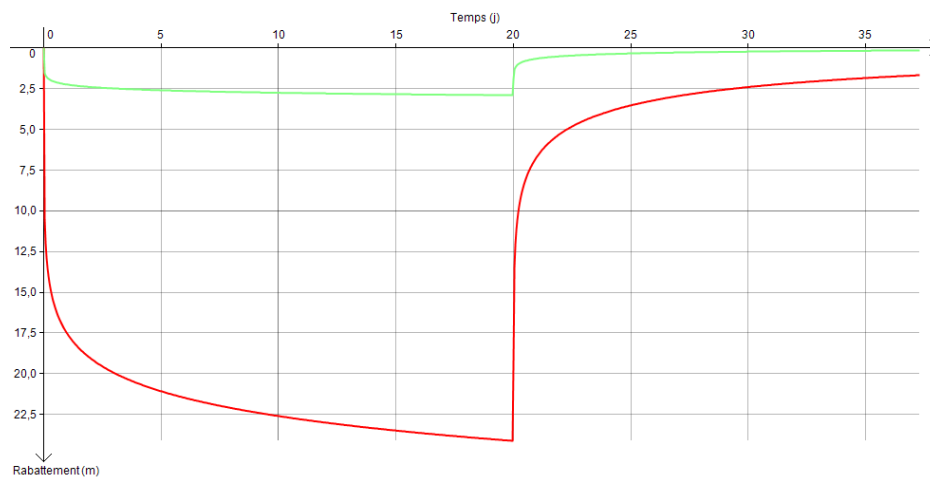
La surface d'alimentation du sondage est approximativement comprise entre 50 000 m² et 33 333 m² soit un disque dont le rayon est approximativement compris entre 126 mètres et 103 mètres.

Aucun forage ni puits ni zones humides ne sont situés dans ce secteur.

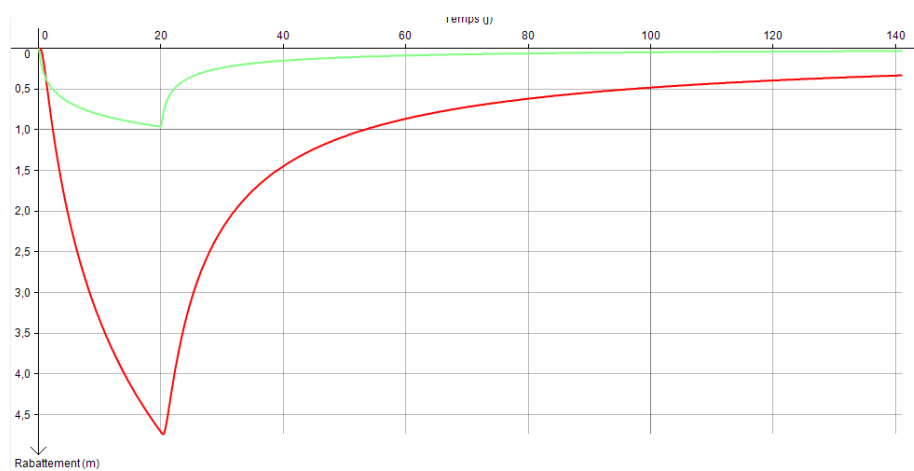
Influence du prélèvement sur la nappe captée

La simulation est effectuée pour un pompage continu de 20 jours à 5 m³/h. Le rabattement de nappe est mesuré au puits de pompage et à 150 mètres.

La transmissivité est comprise entre 5E-4 et 5E-5 m²/s. Le coefficient d'emmagasinement est estimé entre 10-3 et 10-4



Rabattement maximum supposé au puits de pompage



Rabattement maximum supposé à 150 mètres du puits de pompage

Aucun impact quantitatif sur la ressource en eau n'est à prévoir.

Synthèse cartographique



Synthèse du document d'incidences

Phase exploitation	Incidences potentielles du projet	Justification et mesures correctives envisagées.	Incidences « résiduelles » du projet en présence des mesures correctives
QUANTITE	NON	Tests de pompage	Faible
QUALITE	NON	Cimentation	NON
MILIEU NATUREL	NON	Non présent au lieu de sondage ni à proximité	NON
Natura 2000	NON	Non présent au lieu de sondage ni à proximité	NON
Zones humides	NON	Non présent au lieu de sondage ni à proximité	NON
CONCLUSION	Projet respectant l'arrêté du 11 septembre 2003		

Moyen de surveillance et équipements obligatoires

Durant l'exploitation :

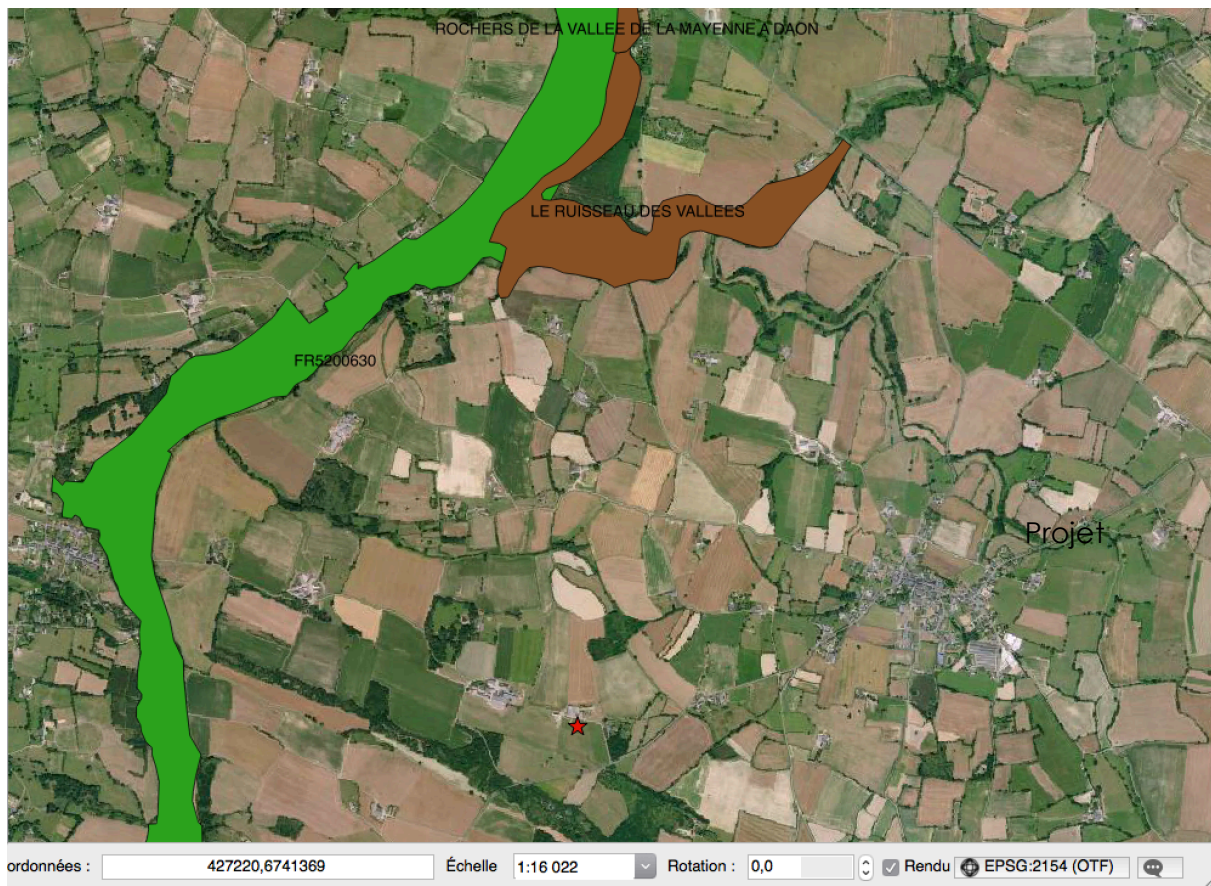
- Un compteur volumétrique (comptabiliser toutes les eaux prélevées).
- Un carnet de prélèvement avec relevés.
- Un tube de contrôle de diamètre 32 mm.
- Un disconnecteur avec le réseau d'eau publique.

Mesures compensatoires

Aucunes

Compatibilité du projet avec les zonages réglementaires du patrimoine naturel

Le projet est compatible avec les zonages réglementaires (Hors zone)



- Le projet est situé à 2 Km à L'Est de la zone Natura 2000 FR5200630.
- Le projet est situé à 2 km au SUD de la Znieff1 «LE RUISSEAU DES VALLEES».

Compatibilité du projet avec le SDAGE LOIRE BRETAGNE et du SAGE MAYENNE

Les enjeux du SAGE approuvé par arrêté préfectoral le 10 DECEMBRE 2014 sont :

ENJEU I - Restauration de l'équilibre écologique des cours d'eau et des milieux aquatiques

ENJEU II - Optimisation de la gestion quantitative de la ressource

ENJEU III - Amélioration de la qualité des ressources superficielles et souterraine.

Le projet est concerné par la disposition 5B du SAGE

5B2 - Communiquer sur la bonne gestion des forages

5B3 - Déclarer les ouvrages de prélèvement domestiques et non domestiques

Le projet est compatible avec la disposition 5B2 et 5B3

La qualité de l'eau souterraine ne sera pas dégradée par le nouveau forage. La cimentation effectuée permet d'écarter tout risque de pollution par les eaux de surface.

Le futur prélèvement a été calculé en fonction des besoins de l'exploitation. L'utilisation de la ressource en eau est optimisée. De plus le nouveau prélèvement sera transparent et contrôlé.

Les objectifs du SAGE MAYENNE sont repris par ceux du SGADE LOIRE BRETAGNE 2016-2021 adopté le 4 novembre 2015

Les objectifs du SDAGE ont pour but de définir une politique globale de gestion des eaux (zones humides ; assainissement ; AEP ; pollutions agricoles et industrielles...) cohérente et coordonnée sur l'ensemble du bassin.

Les grandes orientations du SDAGE LOIRE BRETAGNE 2016 2021 sont les suivantes :

- 1) - Repenser les aménagements de cours d'eau
- 2) - Réduire la pollution par les nitrates
- 3) - Réduire la pollution organique et bactériologique
- 4) - Maîtriser la pollution par les pesticides
- 5) - Maîtriser les pollutions dues aux substances dangereuses
- 6) - Protéger la santé en protégeant l'environnement
- 7) - Maîtriser les prélèvements d'eau
- 8) - Préserver les zones humides
- 9) - Préserver la biodiversité aquatique
- 10) - Préserver le littoral
- 1 1) - Préserver les têtes de bassin versant

12) Faciliter la gouvernance locale et renforcer la cohérence des territoires et des politiques publiques

13) - Mettre en place des outils réglementaires et financiers

14)- Informer, sensibiliser, favoriser les échanges

En ce qui concerne ce projet, le forage d'eau qui sera mis en service en vue de couvrir les besoins de l'exploitation sera compatible avec les orientations suivantes :

2) 3) 4) 5) 6) le forage à réaliser respectera les prescriptions de l'arrêté interministériel du 11 septembre 2003 de ce fait, les risques de pollution des eaux souterraines seront écartés.

7) Le prélèvement est transparent et contrôlé.

8) 9) 10)11) ne sont pas concernés par ce projet.

13) le fait de déclarer ce forage assurera la transparence du prélèvement.

Tests de pompage

Dispositions techniques spécifiques de l'arrêté « forage » du 11 septembre 2003 (article 9).

L'objectif des essais de pompage est double :

1) Vérifier les capacités de production :

Le pompage d'essai est réalisé en vue de s'assurer des capacités de production du forage :

- Pompage de courte durée comportant trois paliers de débits croissants
- Pompage de longue durée (minimum 12 heures) à un débit supérieur ou égal au débit définitif de prélèvement envisagé.

2) Evaluer l'influence du futur prélèvement sur la ressource :

Le pompage doit permettre de préciser l'influence du prélèvement sur la ressource.

Le puits de l'exploitation sera mis en surveillance durant les essais de pompages

Conclusion

Le projet respecte les conditions de réalisation et en particulier les distances aux sites susceptibles d'altérer la qualité des eaux souterraines. Le test de l'ouvrage qui sera réalisé pour calibrer le débit de la pompe permettra d'optimiser les capacités de pompage par rapport à la ressource en eau afin que les pompes n'aient aucune influence significative sur celle-ci.

- ✓ Grâce à ce forage si la ressource est présente les volumes d'eaux prélevés permettront de répondre aux besoins de l'EARL LE BOULAY.
- ✓ Le projet captera un aquifère du Socle
- ✓ Le projet respectera les objectifs du SDAGE Loire- Bretagne et ceux du SAGE MAYENNE.
- ✓ Un dossier de récolement sera adressé à la préfecture et au BRGM.
- ✓ Dans le cas d'une modification de l'ouvrage, de son lieu d'implantation, ou de son mode d'utilisation, le maître d'ouvrage en informera le service instructeur qui dans ce cadre pourra exiger une nouvelle déclaration.

FAIT A :

SIGNATURE

LE

ANNEXE 1

✓ FORMULAIRE D'EVALUATION SIMPLIFIEE DES INCIDENCES NATURA2000

PRÉFECTURE DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE



FORMULAIRE D'ÉVALUATION SIMPLIFIÉE
DES INCIDENCES NATURA 2000



PAR QUI ?

Ce formulaire est à remplir par le porteur du projet, en fonction des informations dont il dispose (cf. p. 9 : « ou trouver l'info sur Natura 2000 ? »). Il est possible de mettre des points d'interrogation lorsque le renseignement demandé par le formulaire n'est pas connu.

Ce formulaire fait office d'évaluation des incidences Natura 2000 lorsqu'il permet de conclure à l'absence d'incidence.

A QUOI ÇA SERT ?

Ce formulaire permet de répondre à la question préalable suivante : mon projet est-il susceptible d'avoir une incidence sur un site Natura 2000 ? Il peut notamment être utilisé par les porteurs de petits projets qui pressentent que leur projet n'aura pas d'incidence sur un site Natura 2000.

Le formulaire permet, par une analyse succincte du projet et des enjeux, d'exclure toute incidence sur un site Natura 2000. Attention : si tel n'est pas le cas et qu'une incidence non négligeable est possible, une évaluation des incidences plus poussée doit être conduite.

POUR QUI ?

Ce formulaire permet au service administratif instruisant le projet de fournir l'autorisation requise ou, dans le cas contraire, de demander de plus amples précisions sur certains points particuliers.

Coordonnées du porteur de projet :

EARL LE BOULAY
LD LE BOULAY
49330 LES HAUTS D'ANJOU

Téléphone : 06 84 48 40 59 :

Email :

Nom du projet : SONDAGE

1 Description du projet, de la manifestation ou de l'intervention

Joindre si nécessaire une description détaillée du projet, manifestation ou intervention sur papier libre en complément à ce formulaire.

- Nature du projet, de la manifestation ou de l'intervention

Préciser le type d'aménagement envisagé (exemple : canalisation d'eau, création d'un pont, mise en place de grillages, curage d'un fossé, drainage, création de digue, abattage d'arbres, création d'un sentier, manifestation sportive, etc.).

FORAGE D'eau

.....

- Localisation et cartographie

Joindre dans tous les cas une carte de localisation précise du projet, de la manifestation ou de l'intervention (emprises temporaires, chantier, accès et définitives) sur une photocopie de carte IGN au 1/25 000e et un plan descriptif du projet (plan de masse, plan cadastral, etc.).

Le projet est situé :

Nom de la commune : LES HAUTS D'ANJOU

N° Département : **49**

Lieu-dit LE BOULAY

En site(s) Natura 2000

n° de site(s) : (FR93----

n° de site(s) : (FR93----

...

Hors site(s) FR5200630 à 2 Km

- Etendue du projet, de la manifestation ou de l'intervention

Emprises au sol temporaire et permanente de l'implantation ou de la manifestation (si connue) : **3** (m2) ou classe de surface approximative (cocher la case correspondante) :

☐ < 100 m²

☐ 1 000 à 10 000 m² (1 ha)

☐ 100 à 1 000 m²

☐ > 10 000 m² (> 1 ha)

- Longueur (si linéaire impacté) : (m.)
- Emprises en phase chantier : (m.)
- Aménagement(s) connexe(s) :

Préciser si le projet, la manifestation ou l'intervention générera des aménagements connexes (exemple : voiries et réseaux divers, parking, zone de stockage, etc.). Si oui, décrire succinctement ces aménagements.

Pour les manifestations, interventions : infrastructures permanentes ou temporaires nécessaires, logistique, nombre de personnes attendues.

.....

.....

.....

.....

.....

- Durée prévisible et période envisagée des travaux, de la manifestation ou de l'intervention :

- Projet, manifestation :

X diurne

☐ nocturne

- Durée précise si connue :**1** (jours, mois)

Ou durée approximative en cochant la case correspondante :

☐ < 1 mois

☐ 1 an à 5 ans

☐ 1 mois à 1 an

☐ > 5 ans

- Période précise si connue :(de tel mois à tel mois)

Ou période approximative en cochant la(les) case(s) correspondante :

☐ Printemps

☐ Automne

☐ Été

☐ Hiver

- Fréquence :

☐ chaque année

☐ chaque mois

☐ autre (préciser) :

Entretien / fonctionnement / rejet

Préciser si le projet ou la manifestation générera des interventions ou rejets sur le milieu durant sa phase d'exploitation (exemple : traitement chimique, débroussaillage mécanique, curage, rejet d'eau pluviale, pistes, zones de chantier, raccordement réseaux...). Si oui, les décrire succinctement (fréquence, ampleur, etc.).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- Budget

Préciser le coût prévisionnel global du projet.

Coût global du projet :

ou coût approximatif (cocher la case correspondante) :

☐ < 5 000 €

☐ de 20 000 € à 100 000 €

☒ de 5 000 à 20 000 €

☐ > à 100 000 €

2 Définition de la zone d'influence (concernée par le projet)

La zone d'influence est fonction de la nature du projet et des milieux naturels environnants. Les incidences d'un projet sur son environnement peuvent être plus ou moins étendues (poussières, bruit, rejets dans le milieu aquatique...).

La zone d'influence est plus grande que la zone d'implantation. Pour aider à définir cette zone, il convient de se poser les questions suivantes :

Cocher les cases concernées et délimiter cette zone d'influence sur la carte au 1/25 000ème ou au 1/50 000ème.

Rejets dans le milieu aquatique

☐ **néant** Pistes de chantier, circulation

☐ **néant** Rupture de corridors écologiques (rupture de continuité écologique pour les espèces)

☒ Poussières, vibrations

☐ **néant** Pollutions possibles

☐ **néant** Perturbation d'une espèce en dehors de la zone d'implantation

☒ Bruits

☐ **néant** Autres incidences

3 Etat des lieux de la zone d'influence

Cet état des lieux écologique de la zone d'influence (zone pouvant être impactée par le projet) permettra de déterminer les incidences que peut avoir le projet ou manifestation sur cette zone.

PROTECTIONS :

Le projet est situé en :

- ☐ **Néant** Réserve Naturelle Nationale
- ☐ **Néant** Réserve Naturelle Régionale
- ☐ **Néant** Parc National
- ☐ **Néant** Arrêté de protection de biotope
- ☐ **Néant** Site classé
- ☐ **Néant** Site inscrit
- ☐ **Néant** PIG (projet d'intérêt général) de protection
- ☐ **Néant** Parc Naturel Régional
- ☐ **Néant** ZNIEFF (zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique)
- ☐ **Néant** Réserve de biosphère
- ☐ **Néant** Site RAMSAR

USAGES :

Cocher les cases correspondantes pour indiquer succinctement quels sont les usages actuels et historiques de la zone d'influence.

- ☐ Aucun
- ☐ Pâturage / fauche
- ☐ Chasse
- ☐ Pêche
- ☐ Sport & Loisirs (VTT, 4x4, quads, escalade, vol libre...)
- ☐ Sylviculture
- ☐ Décharge sauvage
- ☐ Perturbations diverses (inondation, incendie...)
- ☐ Cabanisation
- ☐ Construite, non naturelle :
- ☐ Autre (préciser l'usage) :ELEVAGE

Commentaires :

.....

.....

.....

MILIEUX NATURELS ET ESPECES :

Renseigner les tableaux ci-dessous, en fonction de vos connaissances, et joindre une cartographie de localisation approximative des milieux et espèces.

Afin de faciliter l'instruction du dossier, il est fortement recommandé de fournir quelques photos du site (sous format numérique de préférence). Préciser ici la légende de ces photos et reporter leur numéro sur la carte de localisation.

Photo 1 :

Photo 2 :

Photo 3 :

Photo 4 :

Photo 5 :

Photo 6 :

TABLEAU MILIEUX NATURELS :

type d'habitat naturel		Cocher si présent	Commentaires
Milieux ouverts ou semi-ouverts	pelouse pelouse semi-boisée lande garrigue / maquis autre : BOCAGE	X	
Milieux forestiers	forêt de résineux forêt de feuillus forêt mixte plantation autre :		
Milieux rocheux	falaise affleurement rocheux éboulis blocs autre :		
Zones humides	fossé cours d'eau étang tourbière gravière prairie humide autre :		
Milieux littoraux et marins	Falaises et récifs Grottes Herbiers Plages et bancs de sables Lagunes autre :		
Autre type de milieu		

TABLEAU ESPECES FAUNE, FLORE :

Remplissez en fonction de vos connaissances :

Groupes d'espèces	Nom de l'espèce	Cocher si présente ou potentielle	Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce...)
Amphibiens, reptiles			
Crustacés			
Insectes			
Mammifères marins			
Mammifères terrestres			
Oiseaux			
Plantes			
Poissons			

4 Incidences du projet

Décrivez sommairement les incidences potentielles du projet dans la mesure de vos connaissances.

Destruction ou détérioration d'habitat (= milieu naturel) ou habitat d'espèce (type d'habitat et surface) :

Néant.....

Destruction ou perturbation d'espèces (lesquelles et nombre d'individus) :

NEANT.....

Perturbations possibles des espèces dans leur fonctions vitales (reproduction, repos, alimentation...):

NEANT.....

 ..

5 Conclusion

Il est de la responsabilité du porteur de projet de conclure sur l'absence ou non d'incidences de son projet.

A titre d'information, le projet est susceptible d'avoir une incidence lorsque :

- Une surface relativement importante ou un milieu d'intérêt communautaire ou un habitat d'espèce est détruit ou dégradé à l'échelle du site Natura 2000
- Une espèce d'intérêt communautaire est détruite ou perturbée dans la réalisation de son cycle vital

LE PROJET EST-IL SUSCEPTIBLE D'AVOIR UNE INCIDENCE ?

XNON : ce formulaire, accompagné de ses pièces, est joint à la demande d'autorisation ou à la déclaration, et remis au service instructeur.

☐ **OUI** : l'évaluation d'incidences doit se poursuivre. Un dossier plus poussé doit être réalisé. Ce dossier sera joint à la demande d'autorisation ou à la déclaration, et remis au service instructeur.

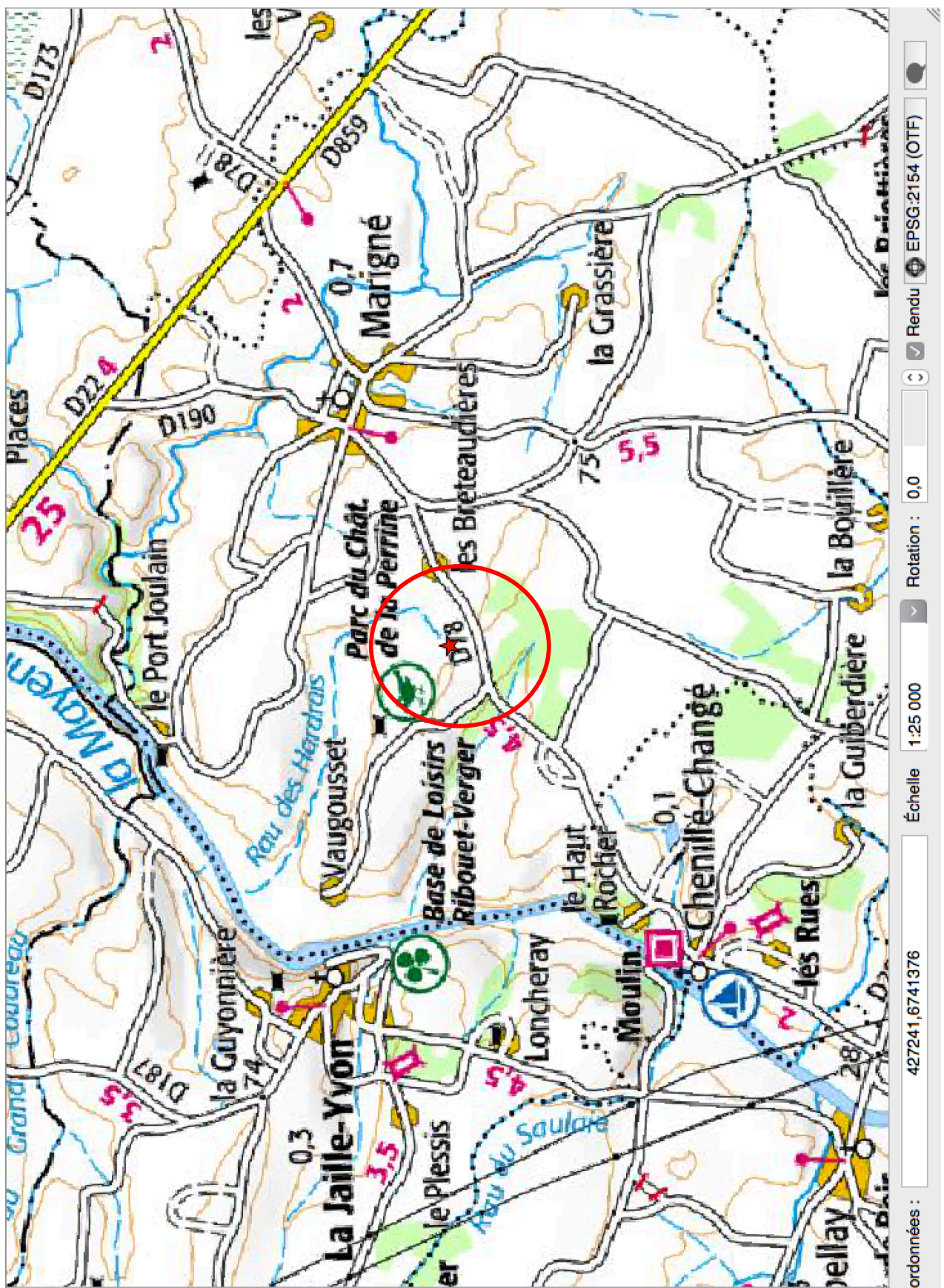
A

Le :05 /04/2017

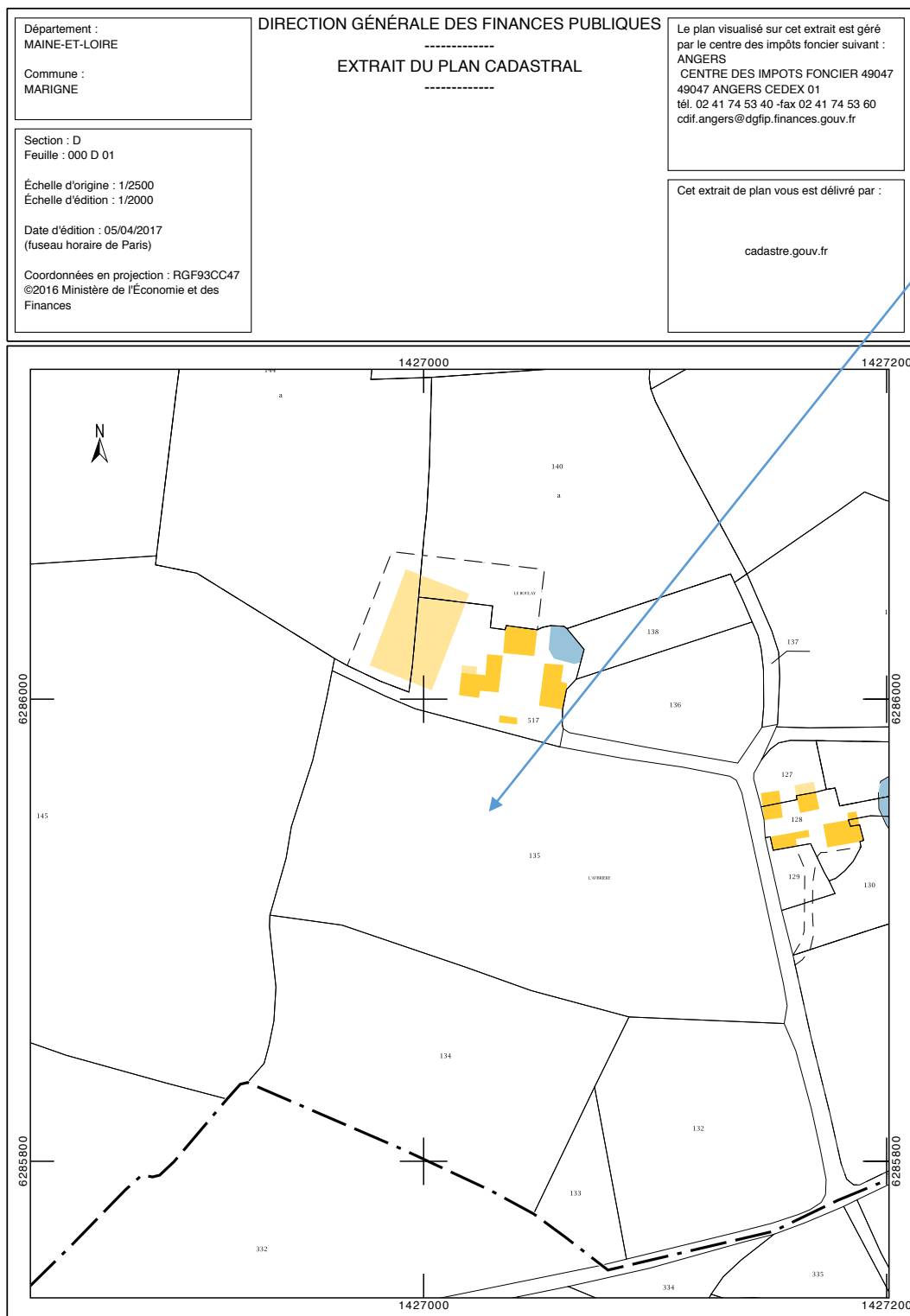
Signature

ANNEXE 2

Plan IGN 1 :25 000



PLAN CADASTRAL



Projet