

**MONSIEUR LOUIS-ALEXIS COURTOIS**  
**Rue Moulin, Le Bois Noir**  
**28 310 ROUVRAY SAINT DENIS**

**Approfondissement d'un puits existant dans le  
cadre d'irrigation de culture sur la commune de  
Rouvray Saint Denis (28)**

**Complément au formulaire Cerfa au cas par cas  
préalable à la réalisation éventuelle d'une  
évaluation environnementale sur la commune de  
Rouvray Saint Denis (28)**

**ANNEXE AU CERFA DE DEMANDE D'EXAMEN CAS PAR CAS**

**OCTOBRE 2018**

## **SOMMAIRE**

<b>LISTE DES TABLEAUX, DES FIGURES .....</b>	<b>3</b>
<b>1 INTRODUCTION .....</b>	<b>4</b>
<b>2 IDENTIFICATION DU PROJET .....</b>	<b>5</b>
2.1 CONTEXTE REGLEMENTAIRE .....	5
2.2 INTERLOCUTEURS.....	7
<b>3 PRESENTATION DU SITE.....</b>	<b>7</b>
3.1 LOCALISATION GEOGRAPHIQUE ET CADASTRALE.....	7
3.2 ENVIRONNEMENT PROXIMAL.....	8
<b>4 MOYENS DE PROTECTION ET DE SURVEILLANCE .....</b>	<b>10</b>
<b>5 ANALYSE DES EFFETS DU PROJET .....</b>	<b>10</b>
5.1 IDENTIFICATION MASSE D'EAU .....	10
5.2 EFFET ET INTEGRATION DANS LE PAYSAGE.....	11
5.3 EFFET SUR LES MONUMENTS HISTORIQUES, LES SITES INSCRITS ET CLASSES .....	11
5.4 IMPACT SUR LA FAUNE ET LA FLORE.....	11
5.5 IMPACT SUR LES MILIEUX NATURELS .....	12
5.5.1 Sur les eaux de surface .....	12
5.5.2 Sur les eaux souterraines.....	12
5.6 AVEC LE SAGE NAPPE DE BEUCE ET MILIEUX AQUATIQUES ASSOCIES .....	15
5.7 AVEC LE SCHEMA REGIONAL DE COHERENCE ECOLOGIQUE D'ÎLE DE FRANCE (SRCE)...	15
5.8 IMPACT SUR L'AIR.....	18
5.9 IMPACT SUR LE SOL ET SOUS-SOL.....	18
5.10 EFFETS CUMULES DU PROJET AVEC D'AUTRES PROJET CONNUS.....	18
<b>6 MESURES ENVISAGEES POUR SUPPRIMER, LIMITER ET COMPENSER LES INCONVENIENTS DU PROJET .....</b>	<b>19</b>
6.1 VARIANTES AU PROJET.....	19
6.2 QUALITE DE L'EAU .....	19
6.2.1 Pour les eaux de surface.....	19
6.2.2 Pour les eaux souterraines.....	19
6.3 RESPECT DU VOISINAGE.....	19
6.3.1 Air .....	19
6.3.2 Bruit.....	20
6.4 DECHETS .....	20
6.5 TRANSPORTS ET APPROVISIONNEMENT .....	20
6.6 REMISE EN ETAT DU SITE.....	20
6.7 DECLARATION AUPRES DE L'AGENCE DE L'EAU .....	20

6.8	ESTIMATION DES DEPENSES LIEE AU PROJET .....	20
6.9	MOYENS DE SURVEILLANCE ET D'EVALUATION .....	21

## **ANNEXES**

ANNEXE 1	ANNEXE 1 DU CERFA N°14734
ANNEXE 2	DECLARATION IRRIGANT DDT
ANNEXE 3	PLAN DE SITUATION AU 1/25 000 (IGN) ET PLAN DES ABORDS PHOTO SATELLITE
ANNEXE 4	EVALUATION SIMPLIFIE NATURA 2000
ANNEXE 5	COUPE TECHNIQUE ET LITHOLOGIQUE DU FORAGE

## **LISTE DES TABLEAUX, DES FIGURES**

FIGURE 1 : LOCALISATION CADASTRALE DU PROJET.....	8
FIGURE 2 : PHOTOGRAPHIE DU SITE D'IMPLANTATION DU PUIITS.....	9
TABLEAU 1 : NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR.....	7
TABLEAU 2 : RAISON SOCIALE ET INTERLOCUTEUR .....	7
TABLEAU 3 : REFERENCE CADASTRALE DU FORAGE DE RECONNAISSANCE .....	7

## **1 INTRODUCTION**

Monsieur Louis-Alexis Courtois, exploitant agricole en affaire personnelle, envisage l'approfondissement par réalésage d'un de ses forages (BSS000WBCF) destinée à l'usage agricole en substitution, sur la commune de Rouvray Saint Denis (28).

Actuellement l'exploitation agricole possède 3 ouvrages :

- 1 forage domestique de 41 m de profondeur : numéro BSS000WBEA
- 1 forage agricole de 43 m de profondeur : numéro BSS000WBDX, numéro irrigant 1905
- 1 puits identifié sous le numéro BSSWBCF : c'est ce dernier qui fera l'objet du réalésage. Il est enregistré sous le numéro irrigant 3032 avec pour volume de référence individuel de 73 729 m<sup>3</sup>.

Les forages étaient sous l'EARL DU BOIS NOIR, dont la raison sociale a été modifiée par sous MONSIEUR LOUIS-ALEXIS COURTOIS. Compte tenu de l'implantation de la ferme à l'écart du centre de la commune de Rouvray Saint Denis dont elle fait partie, il est nécessaire d'avoir un point d'eau sur site.

Le puits est régulièrement sec et ne permet pas de satisfaire les volumes escomptés attribués de 73 729 m<sup>3</sup>/an ( $V_{raj}$  2016). Il est ainsi prévu dans le cadre de ces travaux d'approfondir l'ouvrage.

**Sur la base de cette estimation, le projet sera soumis à déclaration au titre de la rubrique 1.1.1.0 pour la création et à déclaration au titre de la rubrique 1.1.2.0 articles L214-1 à L214-6 du Code de l'Environnement pour l'exploitation.**

## **2 IDENTIFICATION DU PROJET**

### **2.1 CONTEXTE REGLEMENTAIRE**

**Approfondissement d'un puits à Rouvray Saint Denis (28)**  
**Prélèvement d'eau souterraine à un débit horaire de 60 m<sup>3</sup>/h**  
**Prélèvement en eau**

Dans le cadre de ce dossier administratif, ce projet relève de deux rubriques du tableau de l'article R.214-1 du Code de l'Environnement relatif à la nomenclature des opérations soumises à déclaration ou à autorisation en application des articles L214-1 à L214-6 du Code de l'Environnement :

▪ Rubrique 1.1.1.0 :

"Sondage, forage, y compris les essais de pompage, création de puits ou d'ouvrage souterrain, non destiné à un usage domestique, exécuté en vue de la recherche ou de la surveillance d'eaux souterraines ou en vue d'effectuer un prélèvement temporaire ou permanent dans les eaux souterraines, y compris dans les nappes d'accompagnement de cours d'eau (activité soumise à déclaration)".

Suivant l'arrêté n°2009/DDEA/SERP/497 constatant la liste des communes incluses dans la zone de répartition des eaux de la nappe du Champigny, la commune de Bernay Vilbert en fait partie, en application de l'arrêté 2009-1028 du Préfet coordonnateur du bassin Seine Normandie.

▪ Rubrique 1.1.2.0 :

Le prélèvement annuel en nappe, d'un volume annuel compris entre 10 000 et 200 000 m<sup>3</sup>/an est soumis à déclaration au titre de la rubrique 1.1.2.0 « prélèvements permanents ou temporaires issus d'un forage, puits ou ouvrage souterrain dans un système aquifère, à l'exclusion de nappes d'accompagnement de cours d'eau, par pompage, drainage, dérivation ou tout autre procédé, le volume total étant supérieur à 10 000 m<sup>3</sup>/an mais inférieur à 200 000 m<sup>3</sup>/an ».

L'article 4 de l'arrêté du 11 septembre 2013 portant application du décret n°96-102 du 2 février 1996 et fixant les prescriptions générales applicables aux sondages, forages... précise que :

Aucun sondage, forage, puits, ouvrage souterrain, ne peut être effectué à proximité d'une installation susceptible d'altérer la qualité des eaux souterraines. En particulier, ils ne peuvent être situés à moins de :

- 200 m des décharges et installations de stockage de déchets ménagers ou industriels,
- 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,
- 35 m des stockages d'hydrocarbures, de produits chimiques, de produits phytosanitaires ou autres produits susceptibles d'altérer la qualité des eaux souterraines

Les distances mentionnées ci-dessus peuvent être réduites, sous réserve que les technologies utilisées ou les mesures de réalisation mises en œuvre procurent un niveau équivalent de protection des eaux souterraines.

En sus des rubriques énoncées précédemment, ce projet résulte de l'application des textes réglementaires suivants :

- Article L 215-13 du Code de l'environnement concernant la dérivation des eaux d'un cours d'eau non domanial, d'une source ou d'eaux souterraines.
- Article R214-1 à R214-60 du Code de l'Environnement qui reprend la Loi sur l'Eau du 3 janvier 1992 et ses décrets d'application 93-742, 93-743 du 29 mars 1993, 2001-1206 du 12 décembre 2001 et 2003-869 du 11 septembre 2003 concernant la nomenclature des opérations soumises à autorisation ou déclaration.
- Articles L1321-1 et L1321-3, R1321-1 à R1321-68 du Code de la Santé Publique.
- Décret 2007-49 du 11 janvier 2007 relatif à la sécurité sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine.

De plus, au titre de la réforme de l'enquête publique (article R213-8), il convient d'apporter les informations suivantes :

- ✓ le projet ne présente pas d'avis préalable
- ✓ le présent dossier (et l'enquête publique éventuelle) qui s'en suivra n'a pas fait l'objet de concertation, ni de débat publique préalable
- ✓ le projet a fait l'objet d'une autorisation pour son exploitation : enregistré numéro irrigant 3032

## 2.2 INTERLOCUTEURS

**Tableau 1 : nom et adresse du demandeur**

Nom du demandeur	Adresse du demandeur
Mr COURTOIS	Rue moulin – Le Bois Noir 28 310 ROUVRAY SAINT DENIS

**Tableau 2 : raison sociale et interlocuteur**

Raison sociale	Interlocuteur
MONSIEUR LOUIS-ALEXIS COURTOIS SIRET : 538 141 987 000 15	Mr COURTOIS

L'**annexe 1** consigne le CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire ».

La déclaration DDT référençant les forages est présentée en **annexe 2**.

## 3 PRESENTATION DU SITE

### 3.1 LOCALISATION GEOGRAPHIQUE ET CADASTRALE

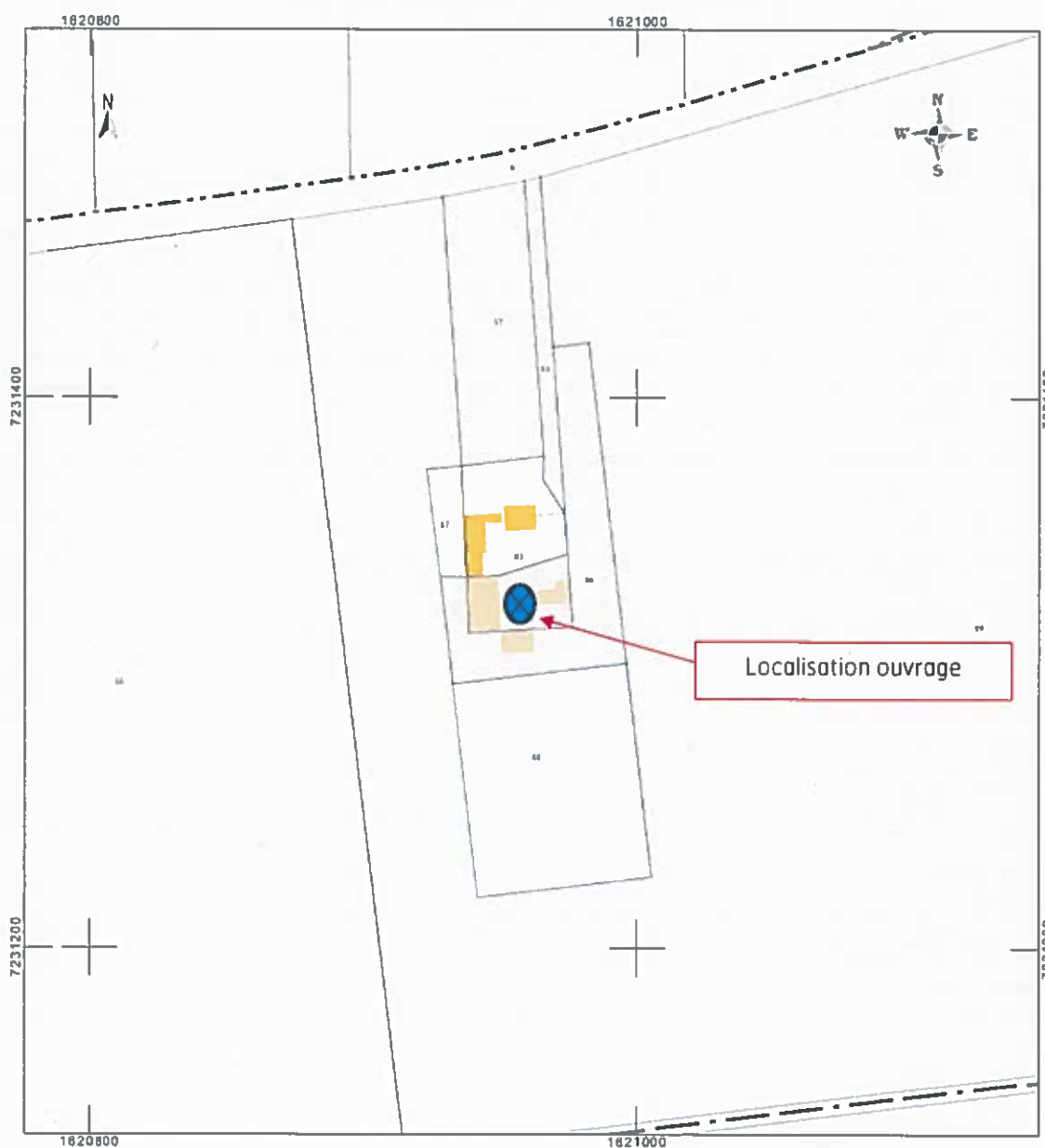
Le puits est implanté sur la parcelle 85 de la section YO du cadastre de Rouvray Saint Denis (28), **figure 1**. Un plan de situation est présenté en **annexe 3**.

**Tableau 3 : référence cadastrale du forage de reconnaissance**

Ouvrage	Département	Commune	Zone	Parcelle
Puits	Eur et Loire (28)	Rouvray Saint Denis	YO	85

La seconde figure de l'**annexe 3** consigne une vue aérienne des abords du projet (sur au-moins 100 m), précisant l'affectation des constructions et terrains avoisinants. On notera que la parcelle n'est entourée que de champs.

Figure 1 : localisation cadastrale du projet



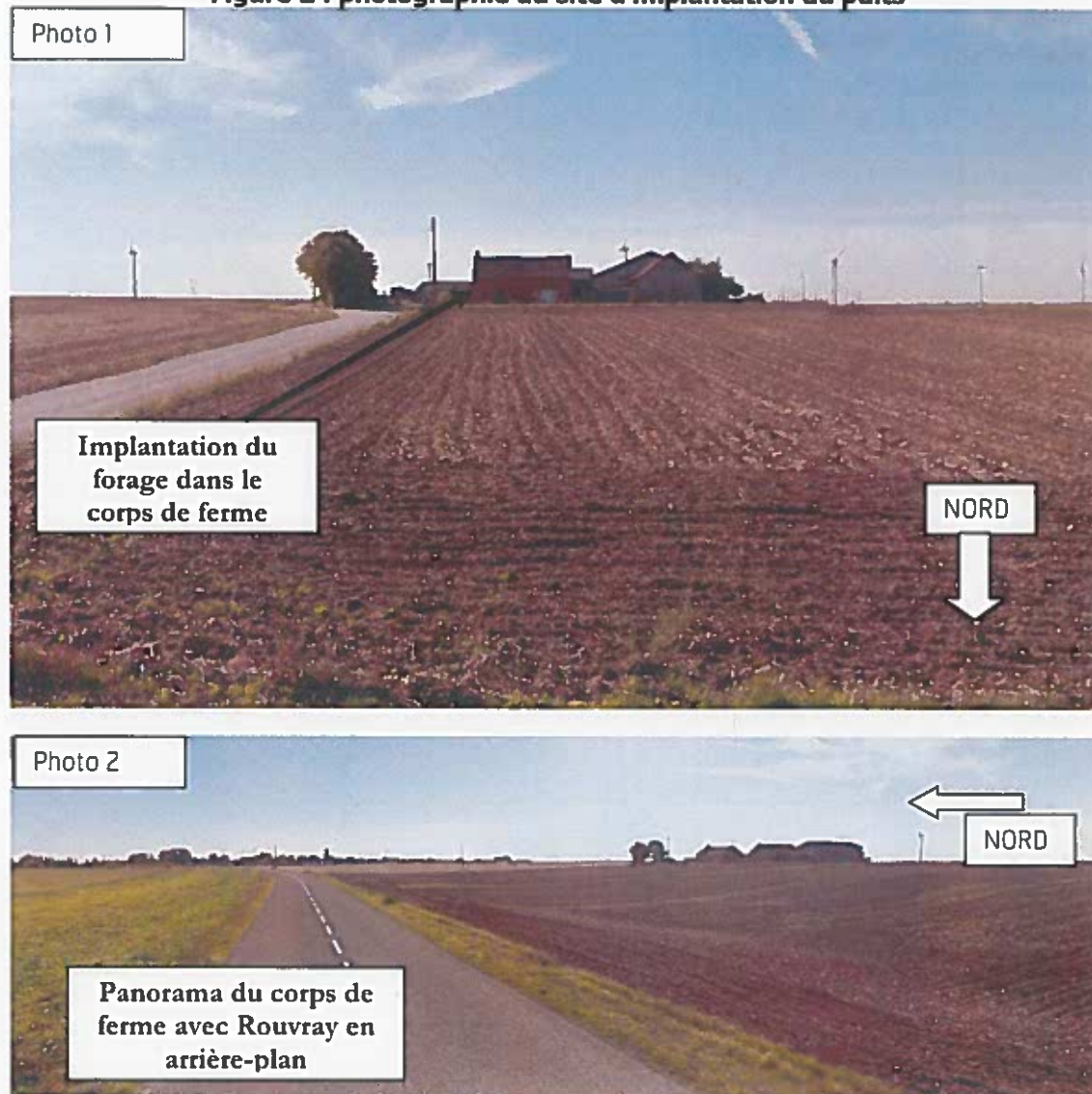
### 3.2 ENVIRONNEMENT PROXIMAL

Les alentours du site sont composés de parcelles agricoles et de bosquet en séparation de certaines parcelles. A l'est du projet non visible sur la photo apparaît le village de Rouvray Saint Denis.



Le site est présenté sur les photos qui suivent de direction nord-sud à l'entrée du site et de direction ouest-est en direction du centre de Rouvray Saint Denis depuis la RD22-1.

**Figure 2 : photographie du site d'implantation du puits**



## 4 MOYENS DE PROTECTION ET DE SURVEILLANCE

### ❖ MOYENS DE PROTECTION

*Cimentation en tête :* Afin d'éviter toutes infiltrations d'eaux potentiellement contaminées dans l'ouvrage, une étanchéité sera réalisée entre la dalle et le tube d'équipement (collerette d'étanchéité).

*Tête de forage :* Une tête de protection étanche est aménagée avec un hors-sol de 0,7 m cimenté dans la dalle, comme actuellement.

### ❖ MOYENS DE SURVEILLANCE

*Clapet anti-retour :* La pompe immergée sera équipée d'un clapet anti-retour.

*Compteur volumétrique :* Un compteur volumétrique sera mis en place (mesure débit et de volume).

*Suivi des niveaux d'eau :* Le forage de captage pourra être équipé d'une sonde de niveau bas.

*Maintenance :* La maintenance sera assurée par une entreprise spécialisée.

L'ensemble des moyens de protection et de surveillance prévus par le demandeur, devrait permettre de limiter les incidences sur l'environnement.

## 5 ANALYSE DES EFFETS DU PROJET

### 5.1 IDENTIFICATION MASSE D'EAU

Le projet sollicitera la nappe des calcaire d'Etampes identifiée sous le code Européen FRGG092 et sous le code Agence de l'Eau 4092 « Calcaires tertiaires libres et craie sénonienne de Beauce ».

Compte tenu de la nature du projet, et des moyens de protections mis en œuvre sur l'installation (tête étanches hors sol, cadénassé), la nature chimique de l'eau ne sera pas altérée (aucun échange avec l'extérieur) et permettra de respecter les objectifs définis par le SDAGE Seine Normandie.

Il est précisé que la commune de Rouvray Saint Denis se situe à la frontière des bassins Seine Normandie et Loire Bretagne.

## **5.2 EFFET ET INTEGRATION DANS LE PAYSAGE**

Un forage est un dispositif réduit dans l'espace. L'emprise au sol est de quelques mètres carrés pour une hauteur de l'ordre du mètre.

La vision ne sera possible qu'à faible distance. De ce fait la visibilité ne sera sans doute pas possible à partir de la voie publique l'ouvrage étant en plus à l'abri des regards derrière le mur d'enceinte de la propriété entre la route et le forage.

Le forage n'aura aucun impact visuel sur le paysage.

## **5.3 EFFET SUR LES MONUMENTS HISTORIQUES, LES SITES INSCRITS ET CLASSES**

Le captage de l'exploitation n'est inclus dans aucun périmètre de protection de monument historique d'après la base de données gérée par le ministère de la culture (<http://www.culture.gouv.fr>).

L'exploitation du forage n'a pas d'impact sur ces sites.

## **5.4 IMPACT SUR LA FAUNE ET LA FLORE**

Comme dit précédemment l'emprise du projet au sol est très réduite. Une fois le forage réalisé il n'y aura aucun effet sur la faune et flore. La faune pourra aisément se déplacer et trouver des conditions similaires aux conditions initiales.

Comme signalé précédemment, le projet est situé hors des espaces naturels sensibles et/ou protégés (ZNIEFF de type 1 et 2, Natura 2000...). L'approfondissement du puits n'aura pas d'effet significatif sur la biosphère de la région.

La NATURA 2000 la plus proche correspond à la FR2410002, ZPS – Beauce et vallée de la Conie, situé à plus de 6 km à l'ouest du projet. Un formulaire d'évaluation simplifié est fourni en **annexe 4**.

Pour finir, le projet ne touche directement aucun plan d'eau, cours d'eau permanent ou zone humide, son impact sur la faune et flore aquatique sera donc nulle.

Le forage n'aura donc aucun impact sur la faune et la flore.

## 5.5 IMPACT SUR LES MILIEUX NATURELS

### 5.5.1 Sur les eaux de surface

Du fait de la faible emprise au sol d'un tel forage l'imperméabilisation induite est considérée comme nulle.

Ensuite, les eaux pompées dans le forage seront utilisées pour l'irrigation des parcelles devant recevoir l'eau. Il alimentera un enrouleur pour l'irrigation des parcelles attenantes.

Pour finir, le forage est situé à plus de 9 km à l'ouest de la Juine (1<sup>er</sup> cours d'eau), à cette distance et compte tenu de son exploitation, il n'aura pas d'effet sur cette rivière.

Le forage n'aura donc aucun impact sur les eaux superficielles.

### 5.5.2 Sur les eaux souterraines

#### 5.5.2.1 Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux

*« Le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux est un document de planification qui fixe, pour une période de six ans, « les orientations fondamentales d'une gestion équilibrée et durable de la ressource en eau et les objectifs de qualité et de quantité des eaux » (article L212-1 du code de l'environnement) à atteindre dans le bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands.*

*Le SDAGE en cours au niveau du secteur de la zone d'étude, a été adopté par le comité de Bassin Seine-Normandie en novembre 2015 et porte sur la période 2016-2021.*

*L'état des lieux du bassin Seine et cours d'eau côtiers normands a permis de découper les milieux aquatiques en « masses d'eau » homogènes de par leurs caractéristiques et leur fonctionnement écologique ou hydrogéologique. Ce chapitre présente dans un premier temps les différents types d'objectifs à atteindre sur ces masses d'eau conformément à la législation et à la réglementation. Il spécifie dans un deuxième temps les objectifs retenus pour chaque masse d'eau du bassin. »*

Le SDAGE du bassin Seine Normandie et des cours d'eau côtiers réglemente les usages de l'eau au droit du projet et fixe un certain nombre d'orientations qui doivent être prise en compte dans la gestion des nouveaux projets :

#### **Défi 1 : Diminuer les pollutions ponctuelles des milieux par les polluants classiques.**

Ce défi prévoit notamment d'adapter et de maîtriser les rejets issus des collectivités, des industriels et des exploitations agricoles.

**Défi 2 : Diminuer les pollutions diffuses des milieux aquatiques.**

La faible ampleur du projet n'engendrera que très peu d'effets sur le paysage et les herbages, tandis que les techniques employées (cimentation, tubage...) empêcheront l'infiltration de polluants vers la nappe.

**Défi 3 : Réduire les pollutions des milieux aquatiques par les micropolluants.**

La mise en exploitation du forage permettra également d'exercer une veille de l'état qualitatif de la nappe de Beauce.

**Défi 4 : Protéger et restaurer la mer et le littoral.**

Non concerné.

**Défi 5 : Protéger les captages d'eau pour l'alimentation en eau potable actuelle et future.**

Le pompage sera très limité à l'année et n'aura donc pas d'effet sur la qualité des eaux souterraines.

**Défi 6 : Protéger et restaurer les milieux aquatiques et humides**

Comme montré précédemment, le projet se situe hors de toute zone humide ou protégée (Natura 2000, Znieff...).

**Défi 7 : Gérer la rareté de la ressource en eau.**

Orientation 27 : assurer une gestion spécifique par masse d'eau ou partie de masses d'eau souterraines :

Cette orientation passe par la mise en œuvre d'une structure de concertation réunissant l'ensemble des usagers, permettant une gestion collective et économe de la ressource en eau.

La masse d'eau tertiaire 4092 est composée de différentes nappes soumise à prélèvements et montrant une baisse piézométrique interannuelle marqué dans les 90 avant une stabilisation et remontée dans les années 2000.

Sur la gestion quantitative, la nappe de Beauce est répartie en 3 secteurs. Celui intéressant le projet est la Beauce Centrale. Compte tenu du fonctionnement pluriannuel de la nappe, le volume annuel prélevable pour l'irrigation est défini chaque année en fonction du niveau de la nappe à la sortie de l'hiver. En se fondant sur les résultats de la modélisation de la nappe de Beauce, il est, pour l'ensemble de la nappe, en année moyenne de 250 millions de m<sup>3</sup> et au maximum de 420 millions de m<sup>3</sup> dans les conditions favorables (indicateur au-dessus du seuil piézométrique d'alerte).

L'ouvrage sera réalisé dans les règles de l'art.

#### **Défi 8 : Limiter et prévenir le risque d'inondation.**

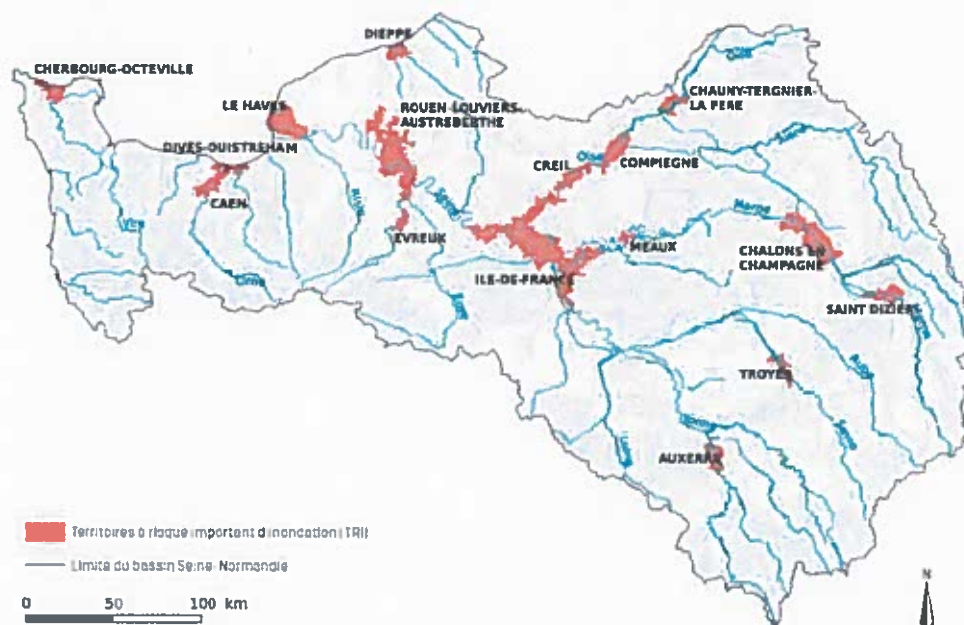
Les autres orientations et dispositions ne concernent pas la mise en production du captage.

Ainsi le projet est compatible avec les grands objectifs du SDAGE Seine-Normandie et des cours d'eau côtiers.

#### **5.5.2.2 Sur les territoires à risque important d'inondation (TRI)**

Par ordonnance n°2015-1174 du 23 septembre 2015, il est arrêté à l'échelon de chaque bassin ou groupement de bassin, un plan de gestion des risques d'inondation pour les territoires jugés à risque important d'inondation (TRI). La commune de Rouvray Saint Denis ne fait pas partie des TRI comme le montre la figure suivante extraite du Plan de Gestion des Risques d'Inondation 2016-2021 Bassin Seine Normandie approuvé en décembre 2015.

**TERRITOIRES À RISQUE IMPORTANT D'INONDATION (TRI)  
DU BASSIN DE LA SEINE ET DES COURS D'EAU CÔTIERS NORMANDS**



Toutefois, suivant l'article L566-7 qui comprend 4 dispositions pour lesquelles un projet doit être compatible, il est apporté les précisions suivantes :

- 1<sup>ère</sup> disposition : le projet doit être compatible avec le SDAGE en vigueur : ce qui est présenté au paragraphe précédent et précisé que la création du forage est compatible avec le SDAGE du bassin Seine et cours d'eau côtiers normands 2016-2021 ;
- 2<sup>ème</sup> disposition : le projet doit être compatible avec le schéma directeur de prévision des crues prévu à l'article L564-2. La commune de Rouvray Saint Denis ne possède pas de PPRI applicable.
- 3<sup>ème</sup> disposition : « les dispositions pour la réduction de la vulnérabilité des territoires face aux risques d'inondation, comprenant des mesures pour le développement d'un mode durable d'occupation et d'exploitation des sols, notamment des mesures pour la maîtrise de l'urbanisation et la cohérence du territoire au regard du risque d'inondation [...] » : il est spécifié dans ce cadre que la reprise du puits s'accompagnera avec une emprise au sol très limitée (3 m<sup>2</sup>) qui n'accentuera pas le risque d'inondabilité et se fera par la mise en place d'une tête de protection acier de +1 m/sol pris dans une margelle bétonnée, elle-même en contact direct avec la cimentation des premiers mètres de l'ouvrage. Cette mesure de sécurité permet une innocuité totale de l'environnement souterrain avec les écoulements de surface. La libre circulation des eaux de ruissellement est conservée. La création du forage est donc compatible avec disposition.

## **5.6 AVEC LE SAGE NAPPE DE BEAUCE ET MILIEUX AQUATIQUES ASSOCIES**

La commune de Rouvray Saint Denis est incluse dans le périmètre du SAGE Nappe de Beauce. Les enjeux de ce dernier sont :

- Atteindre le bon état des eaux
- Gérer quantitativement la ressource
- Assurer durablement la qualité de la ressource
- Préserver les milieux naturels
- Prévenir et gérer les risques d'inondation et de ruissellement

Le projet est en adéquation avec les enjeux du SAGE.

## **5.7 AVEC LE SCHEMA REGIONAL DE COHERENCE ECOLOGIQUE D'ÎLE DE FRANCE (SRCE)**

Les objectifs du SRCE sont intimement liés à ceux de la Trame Verte et Bleue (TVB) et y sont rappelés. Le document a été adopté par arrêté n°2013294-00001 le 26 septembre 2013 :



« L'objet même de la trame verte et bleue, selon l'article L 371-1 du code de l'environnement est *« d'enrayer la perte de biodiversité en participant à la préservation, la gestion et la remise en bon état des milieux nécessaires aux continuités écologiques [...] »*. Elles doivent contribuer à *« diminuer la fragmentation et la vulnérabilité des habitats naturels et habitats d'espèces [...], identifier, préserver et relier les espaces importants pour la préservation de la biodiversité par des corridors écologiques [...] »*.

L'objectif du SRCE est donc par essence d'enrayer le morcellement et de restaurer des continuités en identifiant les réservoirs et corridors biologiques à préserver et restaurer puis en présentant un plan d'action stratégique pour y parvenir. »

#### **L'eau :**

→ **Orientation SRCE** – Préconiser et favoriser la préservation des milieux interstitiels afin de limiter le ruissellement et ainsi protéger la ressource en eaux superficielles et souterraines.

L'exploitation annuelle très faible prévue pour ce projet s'inscrit parfaitement dans les objectifs du SRCE

#### **L'air :**

→ **Orientation SRCE** – Préconiser et favoriser la préservation des milieux interstitiels et la préservation des prairies permanentes afin de favoriser la fixation du carbone et ainsi contribuer à la lutte contre les gaz à effet de serre et le changement climatique. Limiter la périurbanisation en milieu rural pour éviter les déplacements pendulaires excessifs et la détérioration de la qualité de l'air qui y est liée. Les travaux mis en œuvre dans le cadre de ce projet sont de courte durée. D'autre part, compte tenu de l'emprise au sol du forage (de l'ordre de 3 m<sup>2</sup>), l'impact du forage sera très limité et respectera les orientations du SRCE.

#### **Le paysage :**

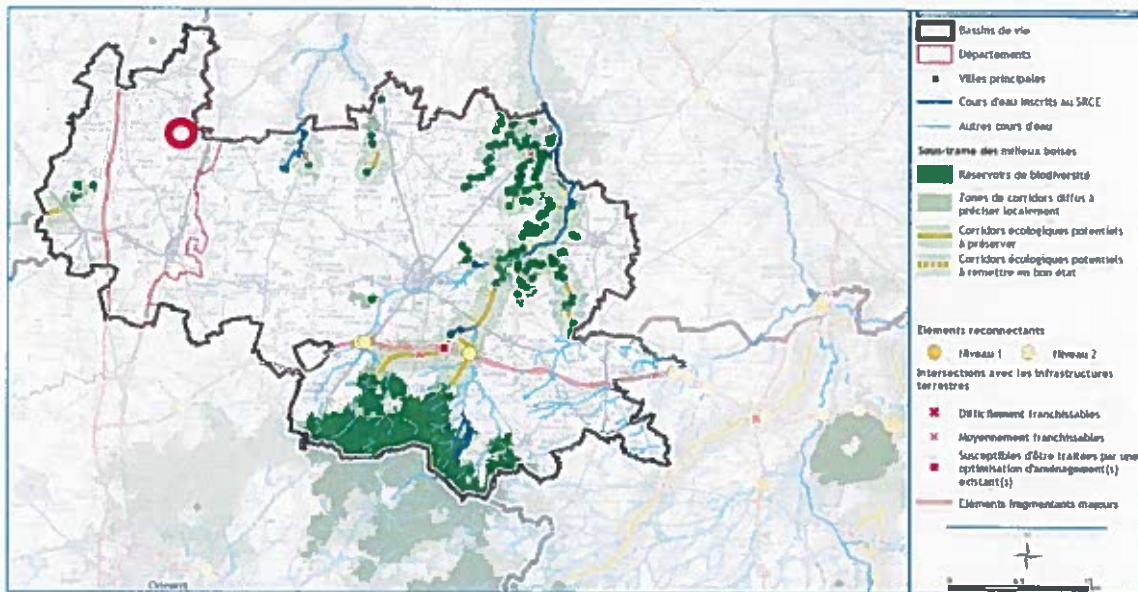
→ **Orientation SRCE** – Préserver les éléments fixes du paysage, en tenant compte des enjeux paysagers.

Le forage est réalisé à proximité immédiate du corps de ferme, tout en sachant qu'un raccordement au réseau EDF serait aisé par rapport à cette implantation. Il n'y aura donc aucune dégradation de l'existant, et tout sera mis en œuvre pour préserver les éléments fixe du paysage.

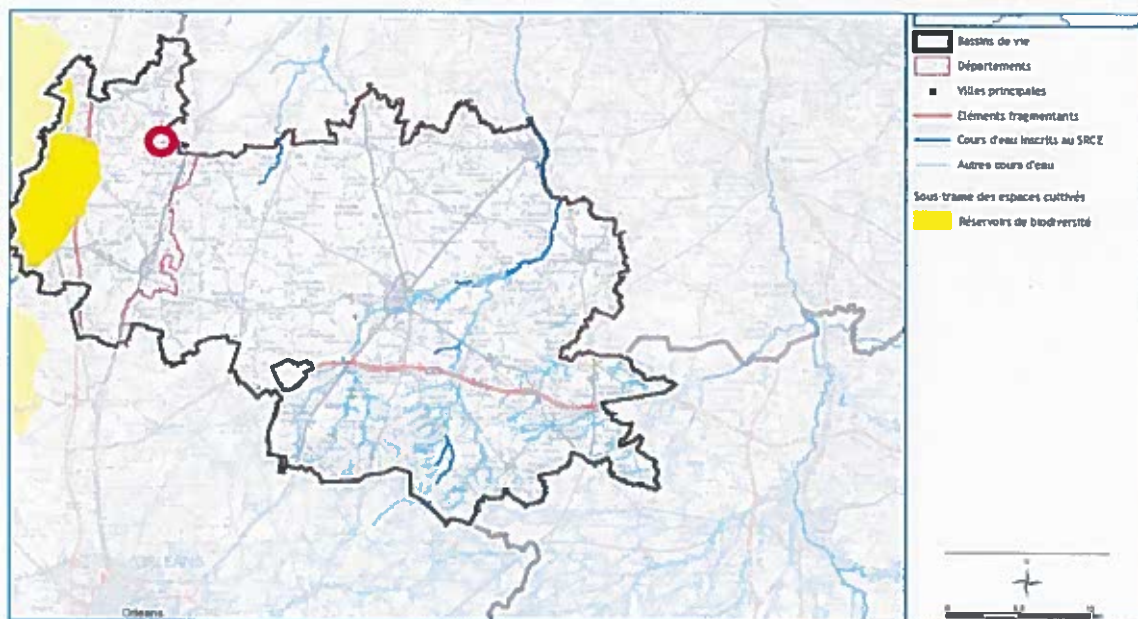
**CONCLUSION :** Le projet d'exploitation et de création du forage est compatible avec les objectifs du SRCE d'Ile-de-France.



En complément des extraits des cartes des composantes et des objectifs du SRCE sont présentés dans les 2 figures suivantes et présentes les orientations au niveau du projet. On notera que le projet n'est implanté dans aucune zone contraignante.



● Implantation du projet



## **5.8 IMPACT SUR L'AIR**

Le puits sera réalisé au rotary (utilisation d'eau), il n'y a donc pas de poussière émise lors de la foration. Une fois le forage réalisé il n'aura aucun impact sur l'air.

## **5.9 IMPACT SUR LE SOL ET SOUS-SOL**

L'emprise du forage étant de quelques mètres carrés, seule cette surface de végétation sera retirée. À la vue des diamètres de foration prévus et de la profondeur (cf. coupe technique, annexe 5), un volume maximum de 5 m<sup>3</sup> est extrait du sous-sol. Un si faible volume n'a pas d'impact sur le sous-sol et les formations géologiques sous-jacentes.

Pour ce qui est du risque de pollution du sol, les produits toxiques (s'il y a) sont stockés sur des bacs de rétention ou des bâches étanches afin d'éviter toutes fuites.

Les matériaux utilisés sont des tubages acier et pvc ainsi que du ciment, ils n'ont pas d'impact sur le milieu naturel.

## **5.10 EFFETS CUMULES DU PROJET AVEC D'AUTRES PROJET CONNUS**

Aucun autre projet n'est présent dans la zone investiguée.

## **6 MESURES ENVISAGEES POUR SUPPRIMER, LIMITER ET COMPENSER LES INCONVENIENTS DU PROJET**

### **6.1 VARIANTES AU PROJET**

Dans le cadre de ce projet Mr Courtois n'a pas d'autres alternatives possibles pour fournir en eau son enrouleur. L'eau de ville n'étant pas accessible.

### **6.2 QUALITE DE L'EAU**

#### **6.2.1 Pour les eaux de surface**

L'impact sur les eaux de surface a été qualifié de nul, aucune mesure compensatoire n'est donc envisagée.

#### **6.2.2 Pour les eaux souterraines**

Pour le maintien de la qualité de la ressource une cimentation annulaire exécutée sous pression est réalisée afin d'éviter l'infiltration d'eau jusqu'à la nappe captée et éviter la mise en relation avec l'environnement de surface. Une dalle de ciment est coulée à la base de la tête du forage pour les mêmes raisons. Enfin, une tête de forage fermée est installée afin d'éviter l'infiltration d'eau ou d'acte mal veillant au droit du forage.

Une plaque d'identification indiquant les références du récépissé de déclaration ou de l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage est scellée à la tête de forage.

Le projet répond dès lors aux exigences du SDAGE.

### **6.3 RESPECT DU VOISINAGE**

#### **6.3.1 Air**

L'impact sur l'air a été qualifié de nul, aucune mesure compensatoire n'est donc envisagée.

### **6.3.2 Bruit**

Le bruit provoqué sera minime et très réduit dans le temps, les horaires de foration étant toutefois adaptés pour le respect du voisinage.

### **6.4 DECHETS**

Les déblais sont dispersés et aplanis autour du futur forage sur quelques dizaines de m<sup>2</sup>, la quantité étant très réduite (maximum 5 m<sup>3</sup>).

### **6.5 TRANSPORTS ET APPROVISIONNEMENT**

Les engins et véhicules de chantier emprunteront la D22-1 puis le chemin amenant au corps de ferme (cf photos). Le nombre de véhicules est réduit (1 à 3 véhicules) et n'est donc pas gênant.

### **6.6 REMISE EN ETAT DU SITE**

Le faible effet des travaux sur le site ne pose pas de problème en vue de la remise en état. En effet, le site étant actuellement un corps de ferme et libre de toute installation, la remise dans l'état initial consiste uniquement en la remise à plat de la zone autour du forage.

### **6.7 DECLARATION AUPRES DE L'AGENCE DE L'EAU**

Les volumes d'eau prélevés sur le site de l'exploitation font déjà l'objet d'une déclaration auprès de l'Agence de l'Eau Seine Normandie afin de s'acquitter de la taxe de prélèvement : numéro irrigant 3032.

### **6.8 ESTIMATION DES DEPENSES LIEE AU PROJET**

Suivant l'article R122-5 du code de l'environnement 7°, il est précisé que dans le cadre de cette création, Mr Courtois fait appel à une société spécialisée dans les forages d'eau. Le budget prévisionnel alloué est de l'ordre de 20 000€. Il comprend le réalésage du puits, dans les dimensions d'un forage définitif, et du matériel nécessaire pour exhaurer les eaux du forage (pompe inox, canalisation d'exhaure, vanne...Etc). Dans le cadre de la maintenance de son dispositif, il prévoira à minima un budget de l'ordre de 1900 € pour la réalisation d'une inspection vidéo de l'ouvrage au cours des 5<sup>èmes</sup> années d'exploitation afin de s'assurer de l'absence d'usure du forage.

## **6.9 MOYENS DE SURVEILLANCE ET D'ÉVALUATION**

La pompe de prélèvement sera munie d'un compteur d'eau agréé. Les volumes hebdomadaires seront consignés dans un registre qui sera laissé à la disposition des services chargés de la Police de l'Eau.

L'installation est conçue de manière à pouvoir contrôler :

- le débit instantané,
- les volumes pompés,
- les durées de pompage,
- le niveau d'eau,
- la qualité des eaux (robinet de puisage),
- la pression de refoulement.

Le réseau de pompage sera équipé des organes suivants :

- Vannes d'isolements
- Deux filtres à tamis, montés en by-pass avec contrôle de la perte de charge par manomètre
- Thermomètre
- Manomètre
- Sondes de température et pression
- Débitmètre

Octobre 2018