

Commune  
d'Azay-le-Rideau



Forage "Couture"  
sur la commune d'Azay-le-  
Rideau (37)

## Étude d'impact Examen au cas par cas

Annexe au document  
CERFA n° 14734\*03

SIEGE SOCIAL  
Parc de l'île - 15/27 Rue du port  
92022 NANTERRE CEDEX



Directions Déléguée Ouest – Ressources et Milieux Aquatiques  
Agence de TOURS  
7/9 rue du Luxembourg - BP 37167 - 37071 TOURS CEDEX 02



SAFEGE, CONCEPTEUR DE SOLUTIONS D'AMENAGEMENT DURABLE

# EXAMEN AU CAS PAR CAS

Instauration des périmètres de protection du forage "Couture"  
Commune d'Azay-le-Rideau (37)

## Sommaire

1	Identite du demandeur.....	2
2	Localisation du forage .....	3
3	Reportage photographique.....	7
4	Environnement proche du projet .....	9
5	Contraintes environnementales .....	10
6	Synthèse des risques dans l'environnement du projet .....	19

## Figures

Figure 1 : Localisation du forage sur fond IGN (30 juillet 2018) .....	4
Figure 2 : Localisation du forage vue aérienne (source Géoportail – 30 juillet 2018).....	5
Figure 3 : Localisation du forage sur fond cadastral (échelle 1/1500 <sup>ème</sup> – 30 juillet 2018).....	6
Figure 4 : Forage "Couture" lors de sa réalisation (18 octobre 2013).....	7
Figure 5 : Photos de l'environnement du forage (31 juillet 2018) – parcelle du forage .....	8
Figure 6 : Patrimoine écologique (30 juillet 2018).....	11
Figure 7 : Parc naturel régional Loire-Anjou-Touraine FR8000032 (site INPN - 30 juillet 2018) .....	12
Figure 8 : Inventaire BASIAS (12 mai 2014) .....	13
Figure 9 : ZRE pour la nappe du Cénomanien (site SIGES –22 juin 2017) .....	16
Figure 10 : Emprise des périmètres de protection (selon rapport de l'hydrogéologue agréé du 21 janvier 2017).....	17
Figure 11 : Extrait du PLU de la commune d'Azay-le-Rideau.....	18
Figure 12 : Inventaire des risques de pollution (visites 3 et 4 mars 2016 – mise à jour juillet 2018) ...	20

# ETUDE D'IMPACT - PRELEVEMENTS

Installation des périmètres de protection du forage "Couture"  
Commune d'Azay-le-Rideau (37)

## 1 IDENTITE DU DEMANDEUR

Le présent dossier est établi pour le compte de la commune d'Azay-le-Rideau.

### Maitre d'ouvrage

#### **COMMUNE D'AZAY-LE-RIDEAU**

Mairie

2 place de l'Europe

37190 AZAY LE RIDEAU

Représentée par M. Arnaud HENRION (Maire)

#### **Interlocuteurs :**

Mme PIAUT Karine

**N° SIRET :** 213 700 149 00064

### Maitre d'œuvre :

SAFEGE

7 et 9 rue du Luxembourg

BP 37167

37071 TOURS Cedex 2

#### **Interlocuteur :**

Mme PASCAL Aurore

# ETUDE D'IMPACT - PRELEVEMENTS

Installation des périmètres de protection du forage "Couture"  
Commune d'Azay-le-Rideau (37)

## 2 LOCALISATION DU FORAGE

Le forage "Couture" est localisé à environ 900 m au Nord du bourg d'Azay-le-Rideau.

Il est implanté sur la parcelle accueillant les réservoirs d'eau potable, faisant l'angle du chemin dit des Maisons Rouges et de la Rue des Fontaines.

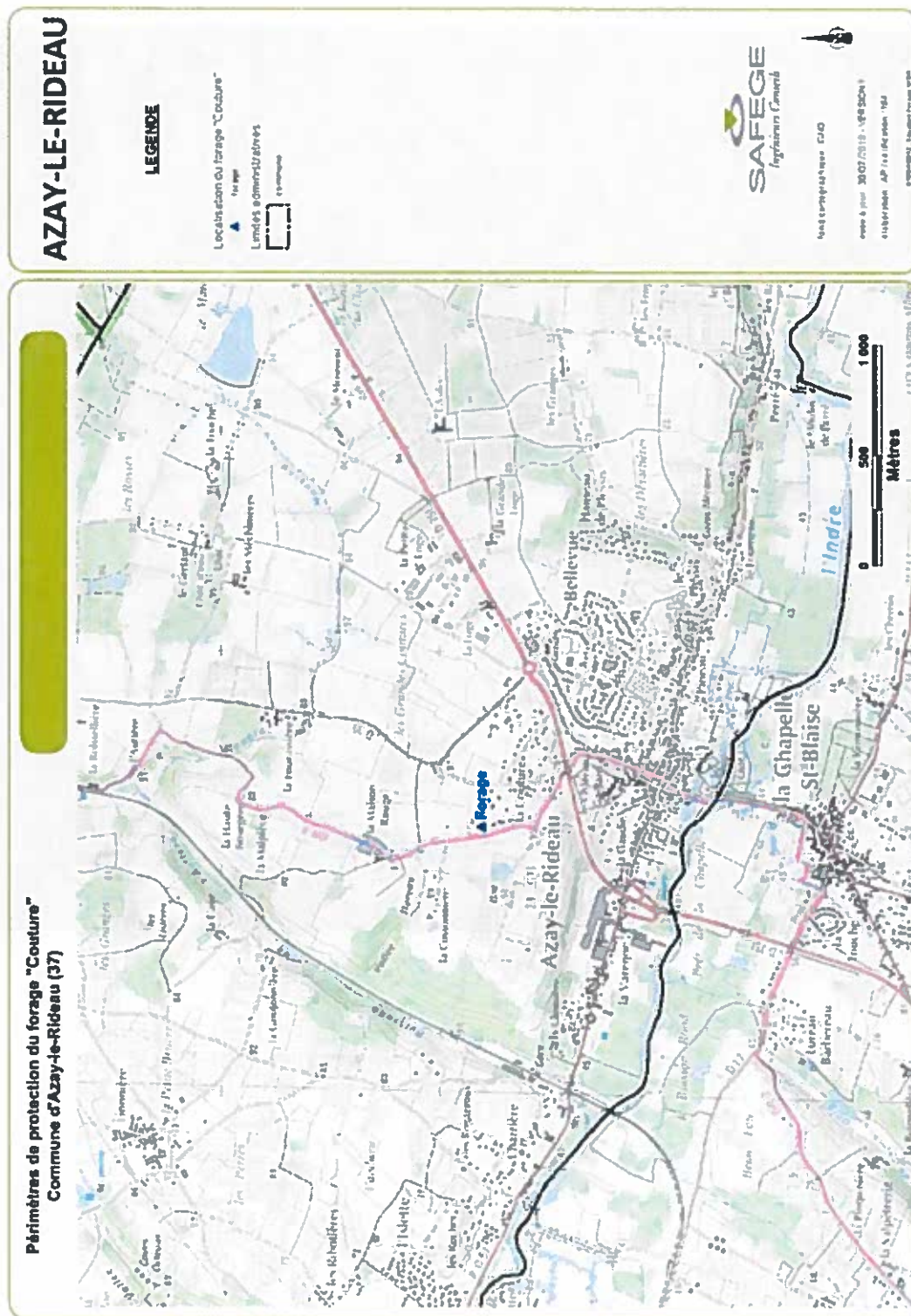
Données de localisation du forage

Commune	AZAY-LE-RIDEAU (37)
Section/Parcelle	AZ 627
Lieu-dit	Chemin des Maisons Rouges
Coordonnées Lambert II étendu	x = 458 245 m y = 2 253 792 m z = 98 m (précision GPS)
N° B.S.S. Ø (ancien code)	0487-2X-0057/F2
N° Identifiant national (nouveau code)	BSS001HNEW

# ETUDE D'IMPACT - PRELEVEMENTS

Instauration des périmètres de protection du forage "Couture"  
Commune d'Azay-le-Rideau (37)

Figure 1 : Localisation du forage sur fond IGN (30 juillet 2018)





## ETUDE D'IMPACT - PRELEVEMENTS

Installation des périmètres de protection du forage "Couture"  
Commune d'Azay-le-Rideau (37)

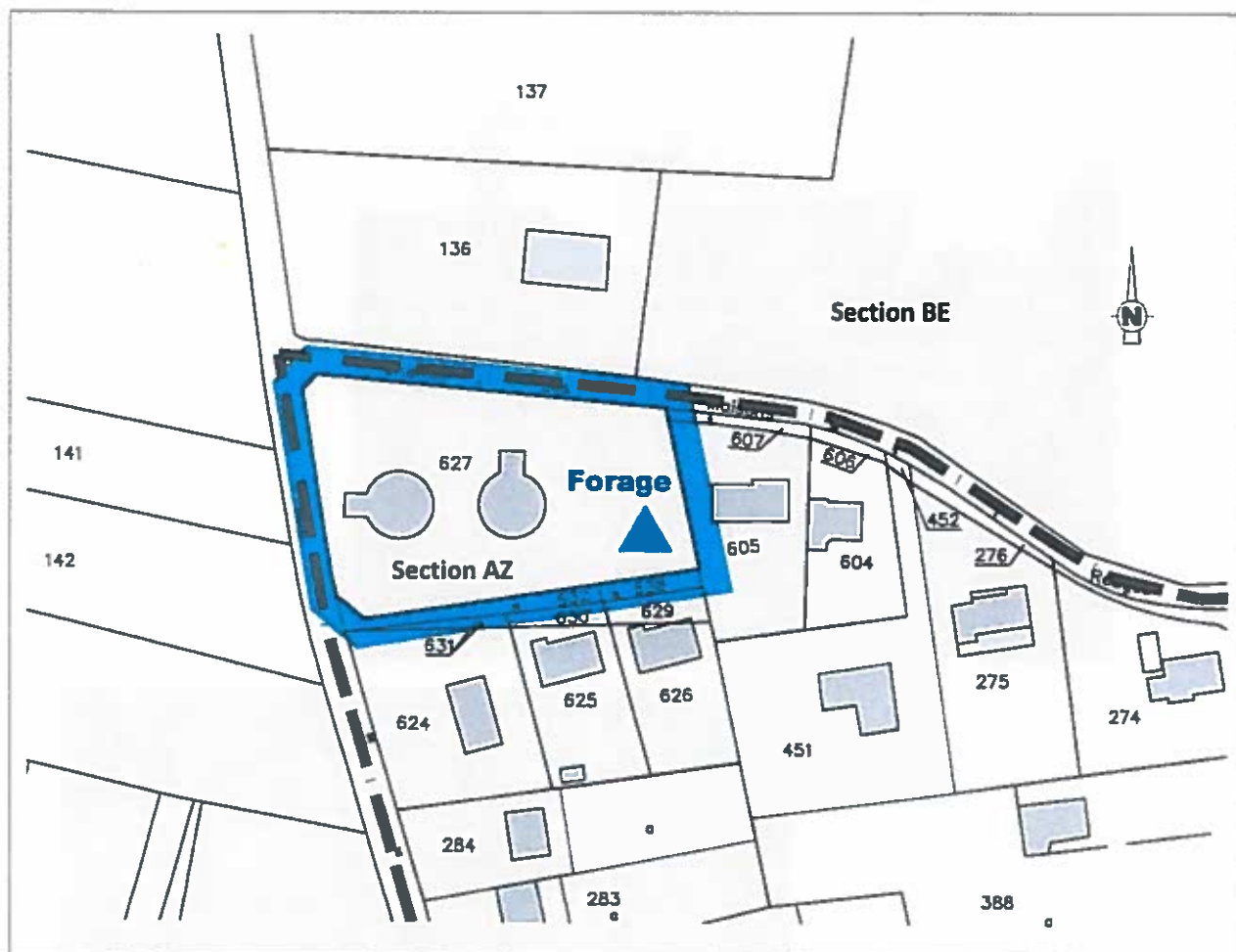
Figure 2 : Localisation du forage vue aérienne (source Géoportail – 30 juillet 2018)



## ETUDE D'IMPACT - PRELEVEMENTS

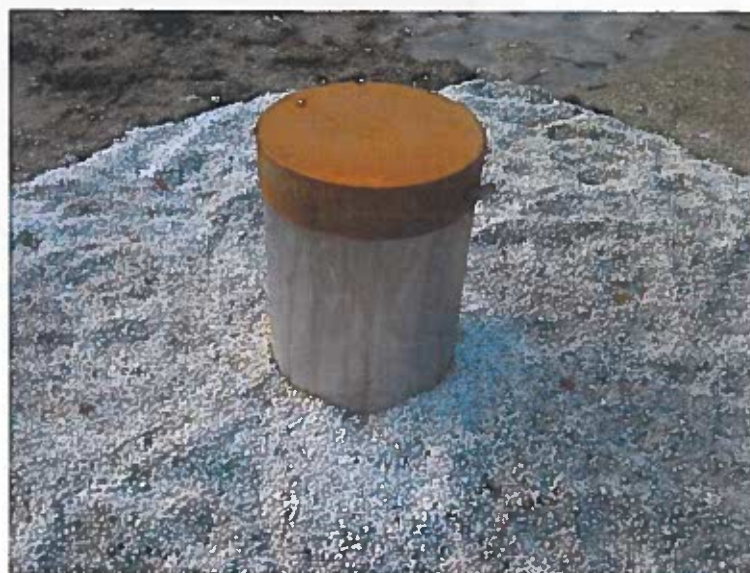
Installation des périmètres de protection du forage "Couture"  
Commune d'Azay-le-Rideau (37)

Figure 3 : Localisation du forage sur fond cadastral (échelle 1/1500<sup>ème</sup> – 30 juillet 2018)



### 3 REPORTAGE PHOTOGRAPHIQUE

Figure 4 : Forage "Couture" lors de sa réalisation (18 octobre 2013)



Le site de captage est maintenu fermé à clé par une clôture et un portail.

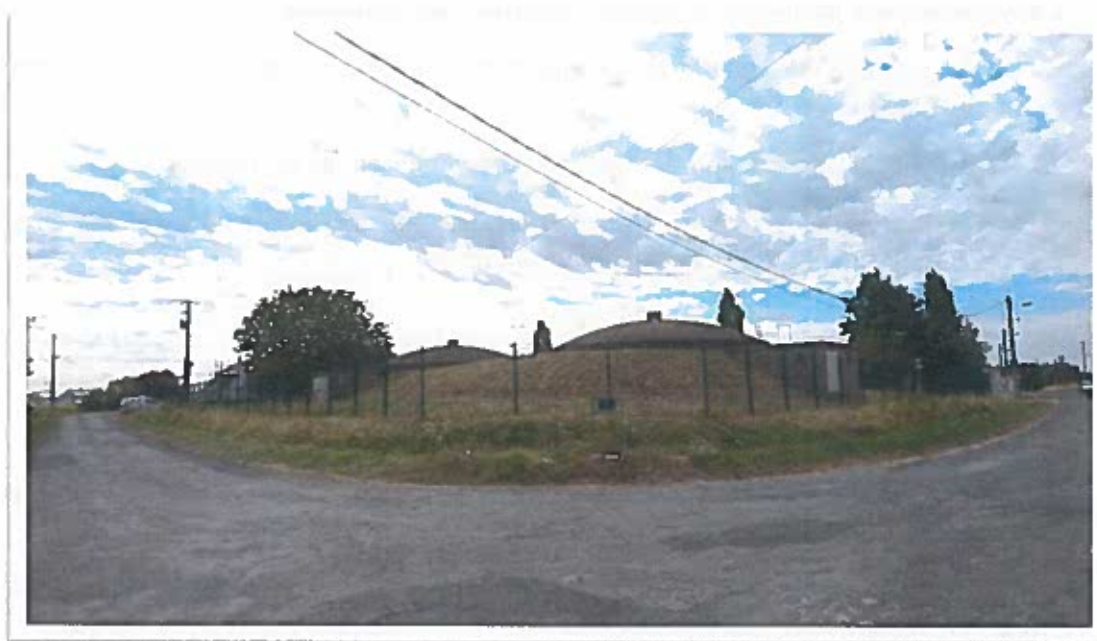
L'aménagement de la tête de forage et son équipement seront réalisés à l'issue de la procédure de DUP.



## ETUDE D'IMPACT - PRELEVEMENTS

Instauration des périmètres de protection du forage "Couture"  
Commune d'Azay-le-Rideau (37)

Figure 5 : Photos de l'environnement du forage (31 juillet 2018) – parcelle du forage



### 4 ENVIRONNEMENT PROCHE DU PROJET

L'environnement immédiat du forage "Couture" est constitué :

- Au Sud et à l'Est, par le secteur pavillonnaire urbanisé de la périphérie d'Azay-le-Rideau,
- A l'Ouest, essentiellement des parcelles maintenues en prairies,
- Au Nord, des parcelles agricoles de grandes cultures (maïs et blé) et des vergers le long de la départementale n° 39.

Le bourg d'Azay-le-Rideau est localisé à environ 900 m au Sud du forage.

Le site de captage est accessible via la rue des Fontaines et l'ouvrage se trouve sur la parcelle qui accueille les 2 bâches de stockage de la collectivité.

On retrouve également sur la parcelle, un forage de reconnaissance qui avait été réalisé en 2010.

## ETUDE D'IMPACT - PRELEVEMENTS

Installation des périmètres de protection du forage "Couture"  
Commune d'Azay-le-Rideau (37)

### 5 CONTRAINTES ENVIRONNEMENTALES

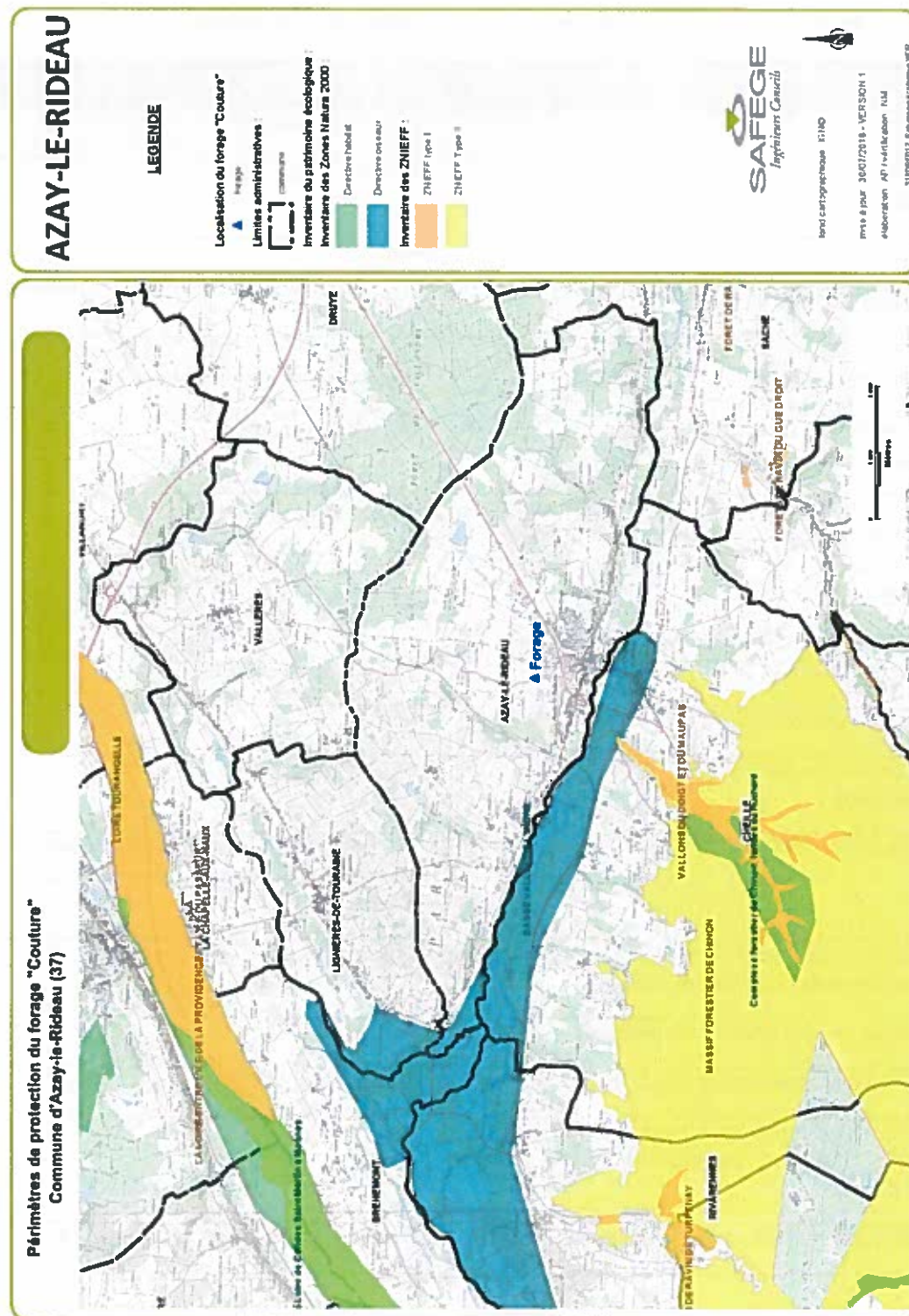
Les contraintes environnementales sont présentées dans le tableau suivant :

Contrainte environnementale	Commentaires
Commune	Azay-le-Rideau (37)
ZNIEFF ou zone couverte par un arrêté de protection biotope	Non (cf. page 11)
Zone de montagne	Non
Zone littorale	Non
Parc National, naturel marin, ou parc naturel régional	Oui (cf. page 12), Parc naturel régional Loire-Anjou-Touraine
Territoire couvert par un plan de prévention du bruit	Pas d'information
Aire de mise en valeur de l'architecture et du patrimoine ou zone de protection du patrimoine architectural, urbain et paysager	Non
Zone humide faisant l'objet d'une délimitation	Non
Commune couverte par un PPRN ou PPRT	Non
Sur un site BASIAS/BASOL (sites et sols pollués)	Oui (cf. page 13)
Dans une ZRE	Oui, ZRE pour la nappe du Cénomanién au-dessous de la cote -36 m NGF (cf. page 16)
Dans un périmètre de protection rapprochée d'un forage AEP	Oui, PPR pour le présent forage "Couture" (cf. page 17)
Dans un site Inscrit ou classé	Non
Près d'un site Natura 2000	Non (cf. page 11)
Près d'un monument historique ou d'un site classé au patrimoine mondial de l'Unesco	Non
Document d'urbanisme existant	Forage en zonage UB (cf. page 18)

# ETUDE D'IMPACT - PRELEVEMENTS

Instauration des périmètres de protection du forage "Couture"  
Commune d'Azay-le-Rideau (37)

Figure 6 : Patrimoine écologique (30 juillet 2018)





# ETUDE D'IMPACT - PRELEVEMENTS

Installation des périmètres de protection du forage "Couture"  
Commune d'Azay-le-Rideau (37)

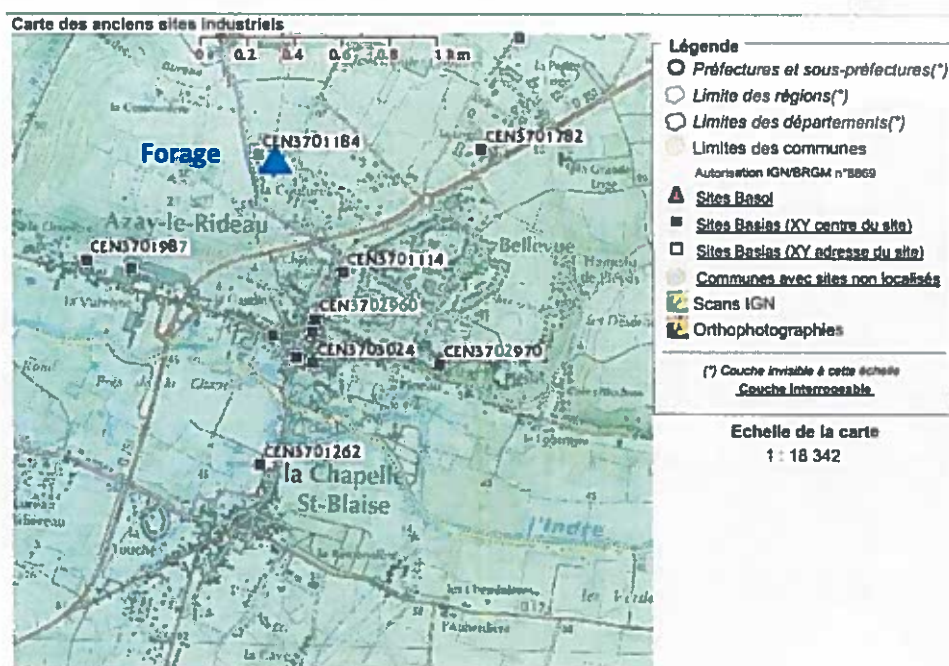
Figure 7 : Parc naturel régional Loire-Anjou-Touraine FR8000032 (site INPN - 30 juillet 2018)



## ETUDE D'IMPACT - PRELEVEMENTS

Instauration des périmètres de protection du forage "Couture"  
Commune d'Azay-le-Rideau (37)

Figure 8 : Inventaire BASIAS (12 mai 2014)



L'inventaire B.A.S.I.A.S. (base de données historique des sites industriels et activités de service), a révélé l'existence d'une vingtaine d'installations déclarées sur la commune.

Parmi ces installations, on retrouve :

Identifiant	Raison(s) sociale(s) de(s) l'entreprise(s) connue(s)	Nom(s) usuel(s)	Dernière adresse	Code activité	État d'occupation
CEN3701184	Azay-le-Rideau, commune de	Décharge d'ordures	Lieu dit fontaines les	e38.42z	Activité terminée

Le site qui accueille les installations AEP est implanté sur l'ancienne décharge communale, dont l'activité est aujourd'hui terminée (CEN3701184).

La fiche détaillée précise une activité de "dépôt d'immondices, dépotoir à vidanges", qui est l'ancienne appellation des déchets ménagers avant 1945. Elle a été autorisée par arrêté préfectoral en 1950 et son arrêt aurait eu lieu en 2002.

La commune a engagé des sondages à la pelle mécanique de reconnaissance sur le site du forage.

Ces sondages ont été effectués le 10 janvier 2017. Ils ont mis évidence une couche de déchets localisée dans le premier mètre de terrain.

Ces déchets d'origine ménagère apparaissent inertes.



## ETUDE D'IMPACT - PRELEVEMENTS

### Instauration des périmètres de protection du forage "Couture" Commune d'Azay-le-Rideau (37)

L'examen des photos aériennes montre l'apparition des bâches à partir de 1972. Les travaux ont probablement occasionné un remaniement et une évacuation des terres en place.

Il est probable que les dépôts se sont arrêtés à partir de la reconversion du site en production AEP au début des années 1970.

L'hydrogéologue agréé a mentionné à ce sujet :

*"Le compte rendu de deux sondages à la pelle mécanique confirme l'existence d'un dépôt de gravats et déchets probablement étalé lors de terrassement pour la construction des réservoirs (années 70 ?). L'épaisseur de la couche de déchets est très faible et reste dans le premier mètre de sol. La nature des déchets est visiblement inerte. Leur présence (au-dessus d'un niveau argileux) ne semble donc pas présenter un risque important pour le forage."*

Sondage n° 1 :



Sondage n°1 – Implantation et sondage à la pelle mécanique (10/01/2017)

## ETUDE D'IMPACT - PRELEVEMENTS

Instauration des périmètres de protection du forage "Couture"  
Commune d'Azay-le-Rideau (37)

Sondage n° 2 :



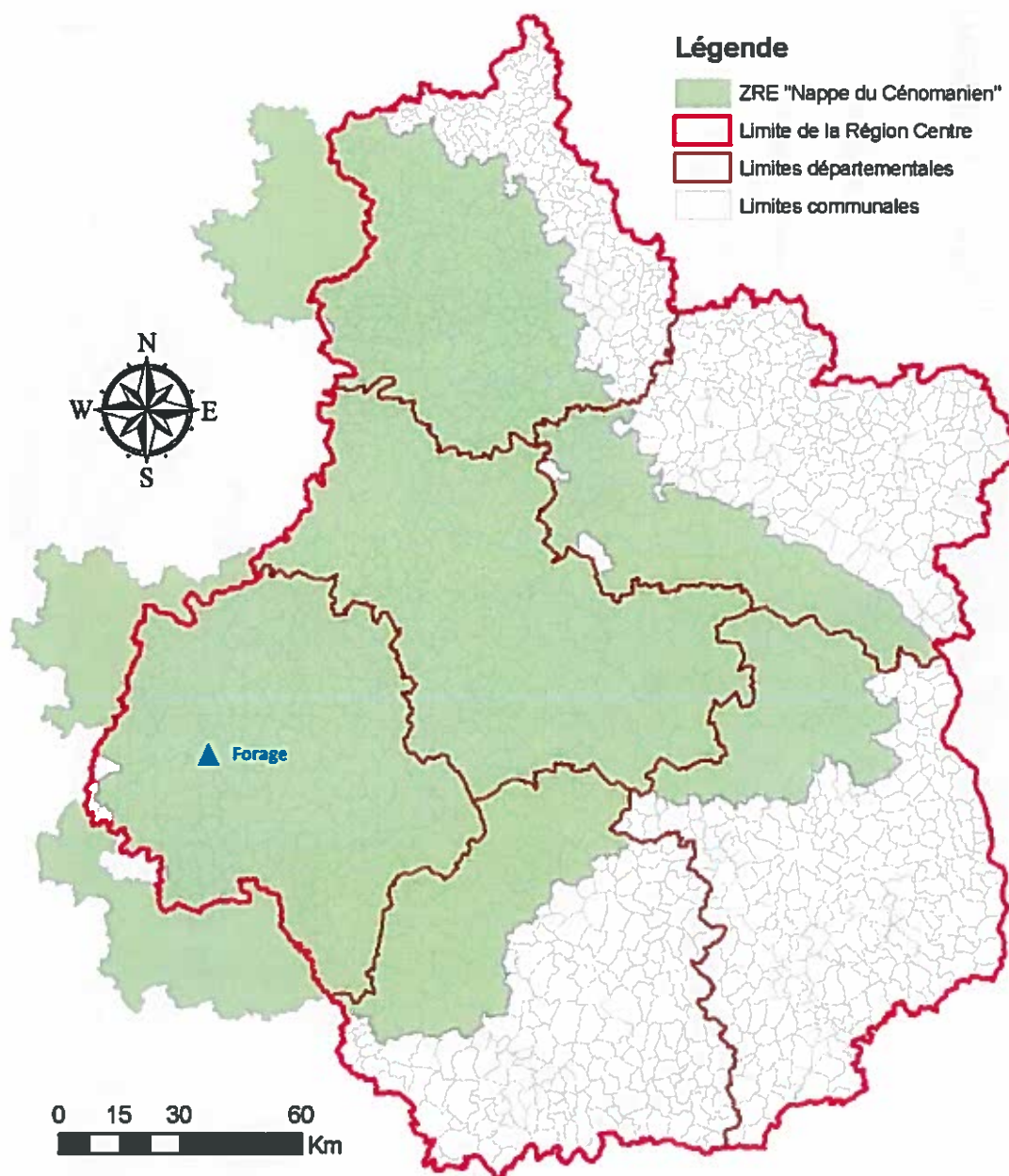
Sondage n°2 – Implantation et sondage à la pelle mécanique (10/01/2017)



## ETUDE D'IMPACT - PRELEVEMENTS

Instauration des périmètres de protection du forage "Couture"  
Commune d'Azay-le-Rideau (37)

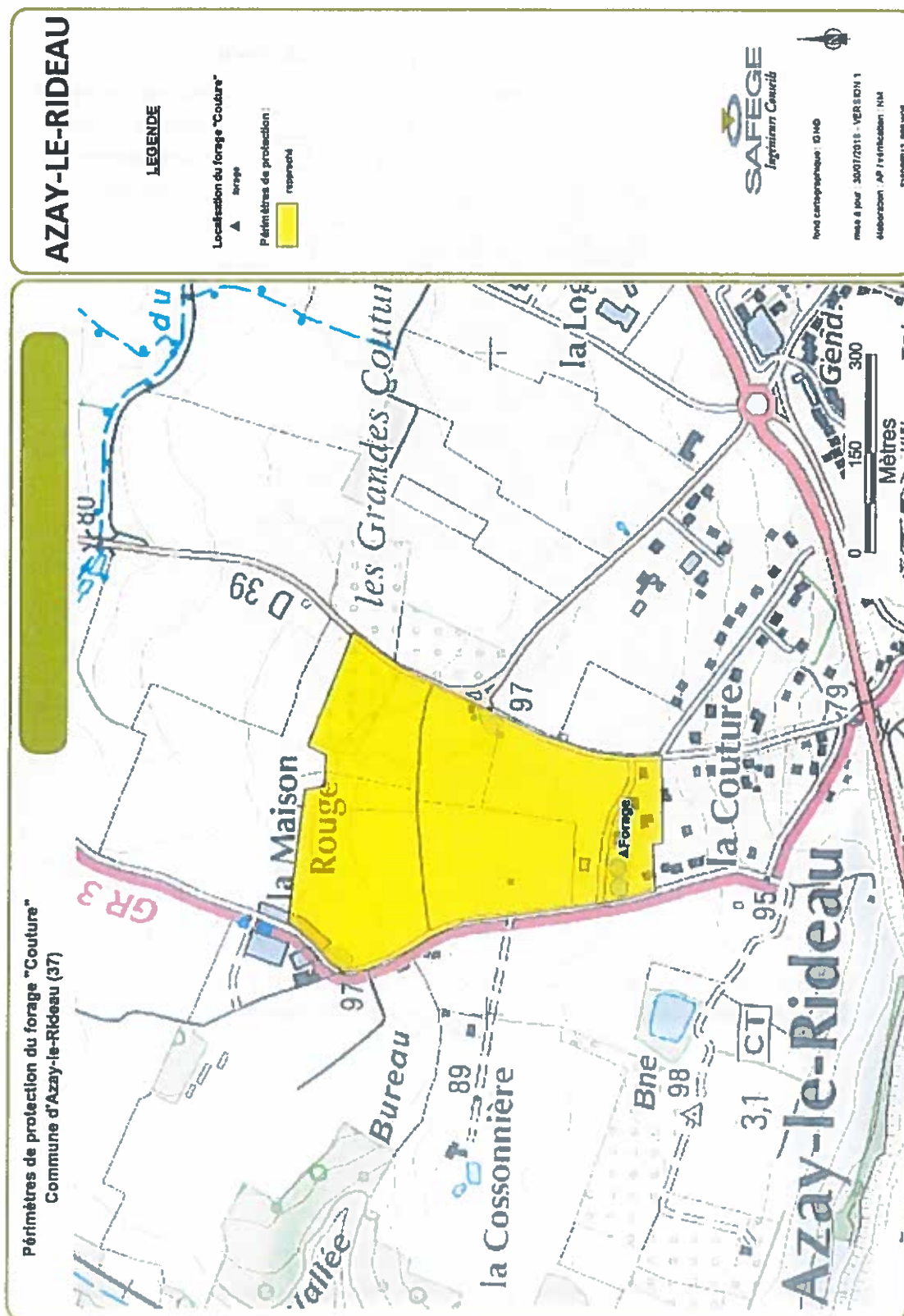
Figure 9 : ZRE pour la nappe du Cénomanien (site SIGES –22 juin 2017)



# ETUDE D'IMPACT - PRELEVEMENTS

Instauration des périmètres de protection du forage "Couture"  
Commune d'Azay-le-Rideau (37)

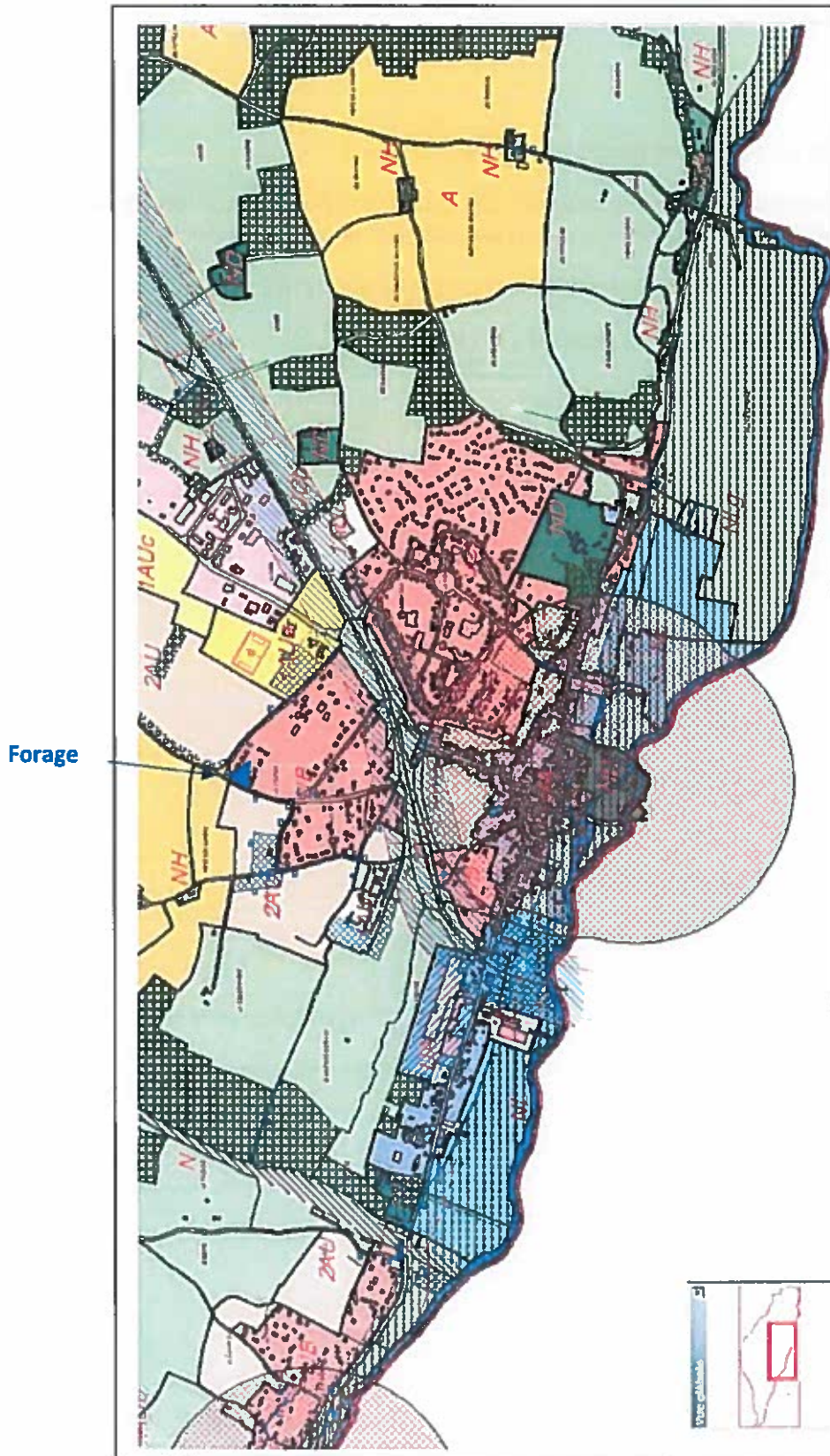
Figure 10 : Emprise des périmètres de protection (selon rapport de l'hydrogéologue agréé du 21 janvier 2017)





### Instauration des périmètres de protection du forage "Couture" Commune d'Azay-le-Rideau (37)

**Figure 11 : Extrait du PLU de la commune d'Azay-le-Rideau**



### 6 SYNTHÈSE DES RISQUES DANS L'ENVIRONNEMENT DU PROJET

Dans l'emprise du périmètre de protection rapprochée :

- Les assainissements présents sont conformes à la réglementation actuelle (les habitations sont raccordées au réseau collectif d'assainissement) ;
- Aucun stockage n'est présent (hydrocarbures ou autre) ;
- Un forage agricole a été recensé ; il est sécurisé.



# ETUDE D'IMPACT - PRELEVEMENTS

Instauration des périmètres de protection du forage "Couture"  
Commune d'Azay-le-Rideau (37)

Figure 12 : Inventaire des risques de pollution (visites 3 et 4 mars 2016 – mise à jour juillet 2018)

