

## Future usine de potabilisation de la Chise Rapport justificatif d'accompagnement pour la demande d'examen au cas par cas

### CONSULTING

SAFEGE  
20, Rue André Dessaux

45400 FLEURY LES AUBRAIS

SAFEGE SAS - SIÈGE SOCIAL  
Parc de l'île - 15/27 rue du Port  
92022 NANTERRE CEDEX  
[www.safege.com](http://www.safege.com)

Version : 1

Date : 11 2021

Nom Prénom : MAUPATE Sophie

Visa : BON Florence

# Future usine de potabilisation de la Chise

## Demande d'examen au cas par cas - Rapport d'accompagnement



Vérification des documents IMP411

**Numéro du projet : 17NCL123**

**Intitulé du projet : Future usine de potabilisation de la Chise**  
**Demande d'examen au cas par cas**

**Intitulé du document : Rapport justificatif d'accompagnement pour la demande d'examen au cas par cas**

<b>Version</b>	<b>Rédacteur</b> NOM / Prénom	<b>Vérificateur</b> NOM / Prénom	<b>Date d'envoi</b> JJ/MM/AA	<b>COMMENTAIRES</b> Documents de référence / Description des modifications essentielles
<b>1</b>	Maupaté Sophie			Version initiale



## Sommaire

1.....	Caractéristiques du projet.....	5
1.1	Historique du projet.....	5
1.2	Projet initial .....	5
1.3	Démarches réglementaires réalisées en 2019 .....	6
1.4	Travaux réalisés.....	7
1.5	Modification du projet .....	8
1.6	Accès au chantier .....	9
1.7	Arrêté préfectoral de travaux d'urgence .....	13
2.....	Sensibilité environnementale de la zone d'implantation envisagée .....	13
2.1	Natura 2000.....	13
2.2	ZNIEFF .....	13
2.3	Zones humides.....	14
2.4	Périmètre de protection de captage.....	18
3.....	Caractéristiques de l'impact potentiel du projet sur l'environnement et la santé humaine au vu des informations disponibles .....	20
3.1	Ressources.....	20
3.2	Milieu naturel.....	21
3.3	Risques naturels .....	22
3.4	Nuisances .....	23
3.5	Emissions .....	23

## Tables des illustrations

Figure 1-1 :	Implantation du projet initial.....	6
Figure 1-2 :	Déplacement de l'usine vers le sud – vue 1.....	8
Figure 1-3 :	Déplacement de l'usine vers le sud – vue 2.....	9
Figure 1-4 :	Implantation de l'usine et tracé de l'accès au chantier.....	10



Figure 1-5 : Zones et surfaces de défrichement .....	12
Figure 2-1 : Localisation des ZNIEFF (Géoportail) .....	14
Figure 2-2 : Zones humides à proximité du projet de l'usine de production d'eau potable (SIGES Seine-Normandie) ..	15
Figure 2-3 : Cartographie des zones humides (Etude de pré-diagnostic écologique) .....	16
Figure 2-4 : Tracé de l'implantation de l'usine et de la piste d'accès sur la cartographie des zones humides .....	17
Figure 2-5 : Carte des périmètres de protection de captage .....	19
Figure 3-1 : Zonage du PPRI à l'emplacement du projet .....	22
Figure 3-2 : Etat écologique 2013 des eaux de surface (Agence de l'eau Seine Normandie) .....	24
Figure 3-3 : Localisation de la station de mesure par rapport au point de rejet .....	26

## Table des annexes

Annexe 1 Arrêtés préfectoraux



## 1 CARACTERISTIQUES DU PROJET

### 1.1 Historique du projet

L'Agglomération Montargoise dispose depuis le 11 juillet 2014 d'un arrêté de DUP pour l'ensemble du champ captant de la Chise, à Amilly.

Cet arrêté précise dans son article 13 que « l'eau issue des forages Chise 1 et Chise 2 devra être traitée avant distribution dans un délai d'un an à compter de la notification de l'arrêté ».

L'Agglomération Montargoise dispose depuis 2001 d'une usine de traitement provisoire des pesticides qui a été étendue en 2007 pour traiter les nitrates sur le site de Chise 3.

Les eaux traitées de Chise 3 viennent compléter les eaux prélevées au niveau du second champ captant de l'agglomération montargoise, l'Aulnoy, situé sur la commune de Pannes. Jusqu'à présent, le forage Chise 2 était en sommeil et le forage Chise 1 utilisé uniquement en secours lors des pointes exceptionnelles.

L'Agglomération Montargoise se trouve en situation critique en période estivale pour assurer la satisfaction des besoins en eau de ses usagers. Les capacités actuelles sont trop justes et n'offre aucune marge de manœuvre. Une défaillance de l'une des ressources actuellement exploitées pourrait compromettre la distribution d'eau potable sur l'Agglomération Montargoise.

Confrontée par ailleurs à la vétusté des équipements de l'unité de traitement provisoire de Chise 3, l'Agglomération Montargoise a entrepris de sécuriser son système de production d'eau potable en lançant en 2017 le projet de construction d'une usine de potabilisation capable de traiter indépendamment les eaux issues de l'ensemble de son champ captant (Chise 1, 2 et 3).

Le procédé de traitement retenu génère la production d'eaux de lavage de différentes qualités. Les eaux sales issues du traitement par bio dénitrification et par filtration sur charbon actif en grains transitent par une filière de clarification. En sortie de traitement, le surnageant constitué d'eaux claires, rejoint le milieu naturel et les boues épaissies sont évacuées vers le réseau de collecte des eaux usées.

Une fraction des eaux de lavage des filtres, générée au cours de la phase de rinçage avant remise en production, est évacuée directement au milieu naturel sans traitement préalable.

De plus, l'accès au chantier de l'usine de production d'eau potable nécessite l'installation d'un pont sur le Loing ainsi que la mise en place d'une piste de chantier. Ces équipements permettront l'accès au site par les engins lourds nécessaires à la bonne réalisation du chantier ainsi qu'à l'exploitation future du site.

### 1.2 Projet initial

Le projet initial prévoyait donc ainsi :

- L'aménagement d'un accès poids lourd au site depuis la RD 2007 à Amilly, au sud de l'échangeur RD 2007 / RD 2060 impliquant ;
  - Le défrichement de l'emprise des aménagements (surface inférieure à 5 000 m<sup>2</sup>) ;
  - La création d'un accès au Loing depuis la RD 2007 avec aménagement de la voie de sortie de la carrière Eiffage TP/Roland ;
  - L'aménagement d'un pont sur le Loing ;
  - L'aménagement d'une piste entre le pont et le site du projet ;
- La démolition des deux bâtiments existants sur le site ;
- La construction d'un nouveau bâtiment constituant l'usine de traitement d'eau potable sur les parcelles CI005 et CI006 sur lesquelles le projet de construction était envisagé.

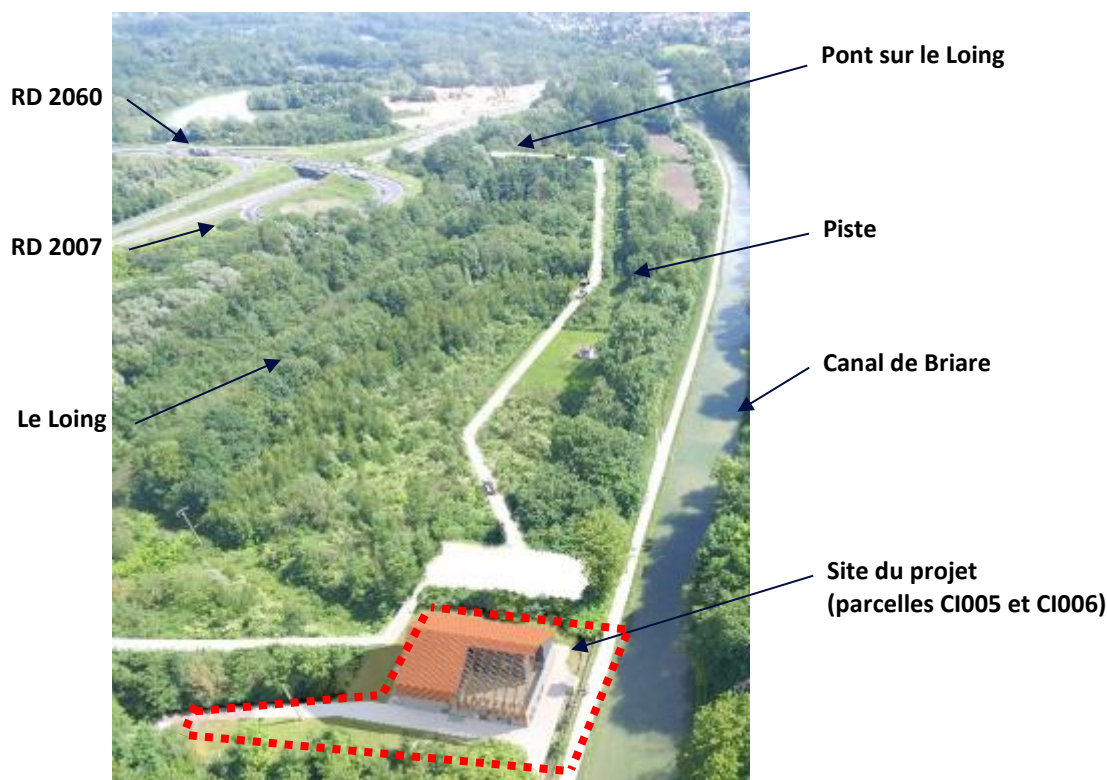


Figure 1-1 : Implantation du projet initial

### 1.3 Démarches réglementaires réalisées en 2019

Un dossier loi sur l'eau portant sur le rejet au milieu naturel de potabilisation des eaux issues du champ captant de la Chise à Amilly et les aménagements pour l'accès au chantier comme décrit dans le paragraphe précédent a été déposé en mars 2019.

L'arrêté préfectoral correspondant a été délivré le 7 mai 2019. Cet arrêté prescrit :

- La réalisation d'une étude de fonctionnalité des zones humides courant 2019, selon la méthode nationale d'évaluation des fonctions des zones humides ou une méthode équivalente ;
- La présentation de l'étude et l'acceptation des mesures compensatoires correspondantes par le service de la police de l'eau avant le 30 mars 2020 ;
- La mise en œuvre des mesures compensatoires avant fin 2020.

Un porter à connaissance des précisions et modifications de l'aménagement des accès au pont a été réalisé en juin 2019. Il a été enregistré par les services de la direction départementale des territoires le 11 juin 2019.

Conformément à l'arrêté délivré le 7 mai 2019, le rapport de l'étude de fonctionnalité des zones humides a été déposé le 2 décembre 2019.

Ainsi, l'arrêté préfectoral portant modification de l'arrêté du 7 mai 2019 concernant les rejets au milieu naturel de l'usine de potabilisation des eaux du champ captant de la Chise et l'aménagement pour l'accès au chantier a été diffusé pour observation en date du 23 janvier 2020.



## 1.4 Travaux réalisés

L'Agglomération Montargoise a commencé en mai 2019 les travaux préalables à la construction de l'usine de traitement d'eau potable des eaux issues du champ captant de la Chise à Amilly.

Entre mai et octobre 2019, les travaux suivants ont été réalisés tels que prévus par le projet : création d'un pont sur le Loing permettant l'accès à la nouvelle usine, création d'une voie d'accès au site et défrichage associé, déplacement du transformateur électrique, enfouissement des réseaux électriques, dévoiement du réseau d'eau potable, démolition de la partie hors-sol de l'usine actuelle.

Cependant, lors de la démolition de l'usine, le chantier a dû être arrêté à la suite de la découverte d'une pollution de sols aux hydrocarbures.

En concertation avec l'ARS et l'hydrogéologue agréé mandaté sur le projet, l'Agglomération Montargoise a mandaté le bureau d'étude IDDEA, spécialisé en dépollution de sol, pour réaliser les deux premières étapes de la méthodologie nationale de gestion des sites et sols pollués, à savoir : l'étude historique, documentaire et mémorielle et le diagnostic de la qualité des milieux dans l'objectif de qualifier et quantifier la pollution :

- les archives témoignent de la présence d'une usine de pompage équipée d'une pompe fonctionnant à « l'huile lourde » qui aurait été bombardée au cours de l'été 1944. Ces événements sont sans doute à l'origine de la pollution retrouvée ;
- l'étude diagnostique a confirmé la pollution du sol et de la nappe superficielle au travers de la réalisation de sondages dans la couche de sol non saturée et de piézomètres pour l'analyse de l'eau de la nappe superficielle et le suivi de l'évolution de sa qualité dans le temps. A ce stade, la zone de sol polluée représenterait environ 100 m<sup>2</sup> au sein du périmètre de protection immédiat d'un des forages, pour partie dans l'emprise du futur bâtiment.

La présence de cette pollution impacte profondément la poursuite des travaux. Les conséquences de la découverte de cette pollution sont multiples :

- Impossibilité de construire le nouveau bâtiment sans réaliser les opérations de dépollution, retardant alors potentiellement le projet de plusieurs années, le temps d'élaborer le plan de gestion, d'obtenir les accords administratifs et de mener les travaux de dépollution ;
- Incompatibilité du système d'ancrage du bâtiment dans le sol (fondations par pieux) avec la présence de pollution.
- Interdiction d'exploiter le forage de Chise 1 en raison de la présence de la pollution dans le périmètre de protection immédiat du captage par principe de précaution ;

Quand bien même les travaux de dépollution seraient engagés en vue de construire l'usine à son emplacement initial, ces travaux ne permettraient pas d'éliminer totalement la pollution. Des traces persisteraient, entraînant un risque de diffusion voire de contamination de la ressource exploitée pour l'alimentation en eau potable.

De plus, les délais associés à cette opération sont incompatibles avec l'urgence de la construction de l'usine de traitement des eaux pour l'alimentation en eau potable de l'Agglomération Montargoise.



## 1.5 Modification du projet

Afin de s'affranchir de ces contraintes, la solution envisagée par l'Agglomération Montargoise est le déplacement de l'usine de traitement d'eau potable plus au sud, pour sortir de la zone polluée, comme représenté sur la figure ci-dessous :



Figure 1-2 : Déplacement de l'usine vers le sud – vue 1



Nouvelle implantation

**Figure 1-3 : Déplacement de l'usine vers le sud – vue 2**

Le site de la nouvelle implantation a fait l'objet de prélèvements et d'analyses de sols. La pollution en est absente.

Pour autant, l'Agglomération Montargoise engagera les études nécessaires à l'élaboration d'un plan de gestion de la pollution pour établir le comparatif des solutions de dépollution envisageable pour le sol et la nappe de la zone polluée.

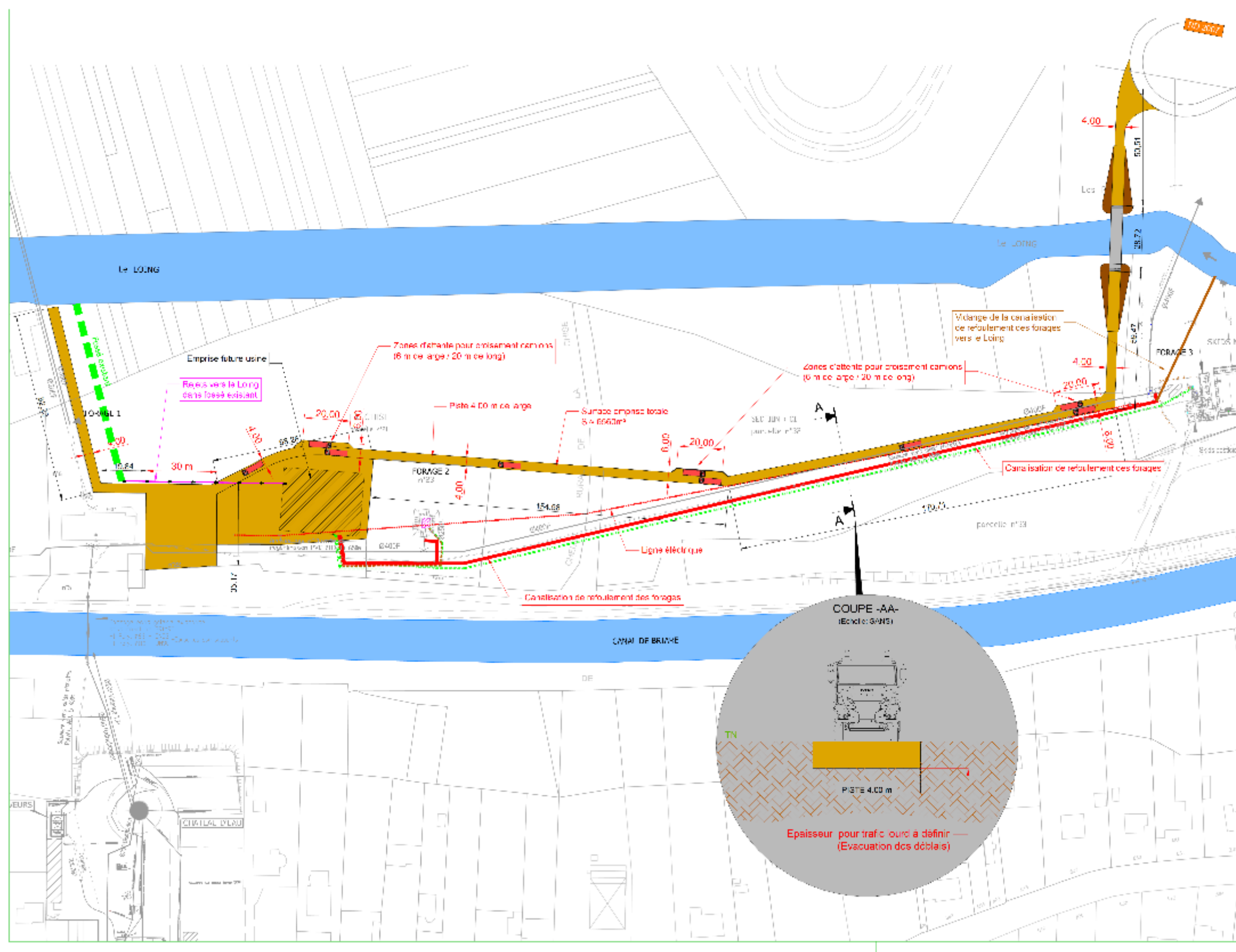
## **1.6 Accès au chantier**

Un pont sur le Loing ainsi qu'une piste de chantier ont été créés lors des travaux réalisés en 2019 pour les besoins d'accès au chantier.

La modification de l'implantation de l'usine faisant suite de la découverte de la pollution nécessite de modifier le tracé de la piste de chantier. L'usine sera implantée à proximité de la parcelle du forage de Chise 2.

Au titre du code de l'environnement (catégorie 6 de l'article R. 122-2 du code de l'environnement), l'examen au cas par cas est requis si la route est destinée à être classée dans le domaine public ou que la longueur de la route est supérieure à 3 kilomètres. La future piste d'accès sera en accès privé et d'une longueur d'environ 670 mètres ; elle n'est donc pas soumise à un examen au cas par cas.

Le tracé et les caractéristiques de la piste d'accès sont présentés sur la figure ci-dessous.



0,4

Figure 1-4 : Implantation de l'usine et tracé de l'accès au chantier

## **Future usine de potabilisation de la Chise**

### **Demande d'examen au cas par cas - Rapport d'accompagnement**



L'implantation de la nouvelle usine et le réaménagement de la piste d'accès nécessite cependant une opération de défrichement. L'emprise concernée par le défrichement n'est pas un Espace Boisé Classé.

Au regard de l'emprise de la future piste, le projet n'est pas concerné par la réglementation du défrichement au titre du code forestier (boisement de moins de 30 ans), et ne nécessite donc pas d'autorisation particulière. Pour information, les parcelles concernées sont recouvertes d'accrus ligneux.

Au titre du code de l'environnement (catégorie 47 de l'article R. 122-2 du code de l'environnement), le défrichement est soumis à l'examen au cas par cas si la surface déboisée (pas de notion de massif ou d'âge des arbres) est supérieure à 5 000 m<sup>2</sup>.

Le défrichement nécessaire à l'implantation de la nouvelle usine et le réaménagement de la piste d'accès est de 6370 m<sup>2</sup>, le projet est donc concerné par cet examen.

La figure ci-dessous détaille les zones à déboiser ainsi que les surfaces correspondantes.





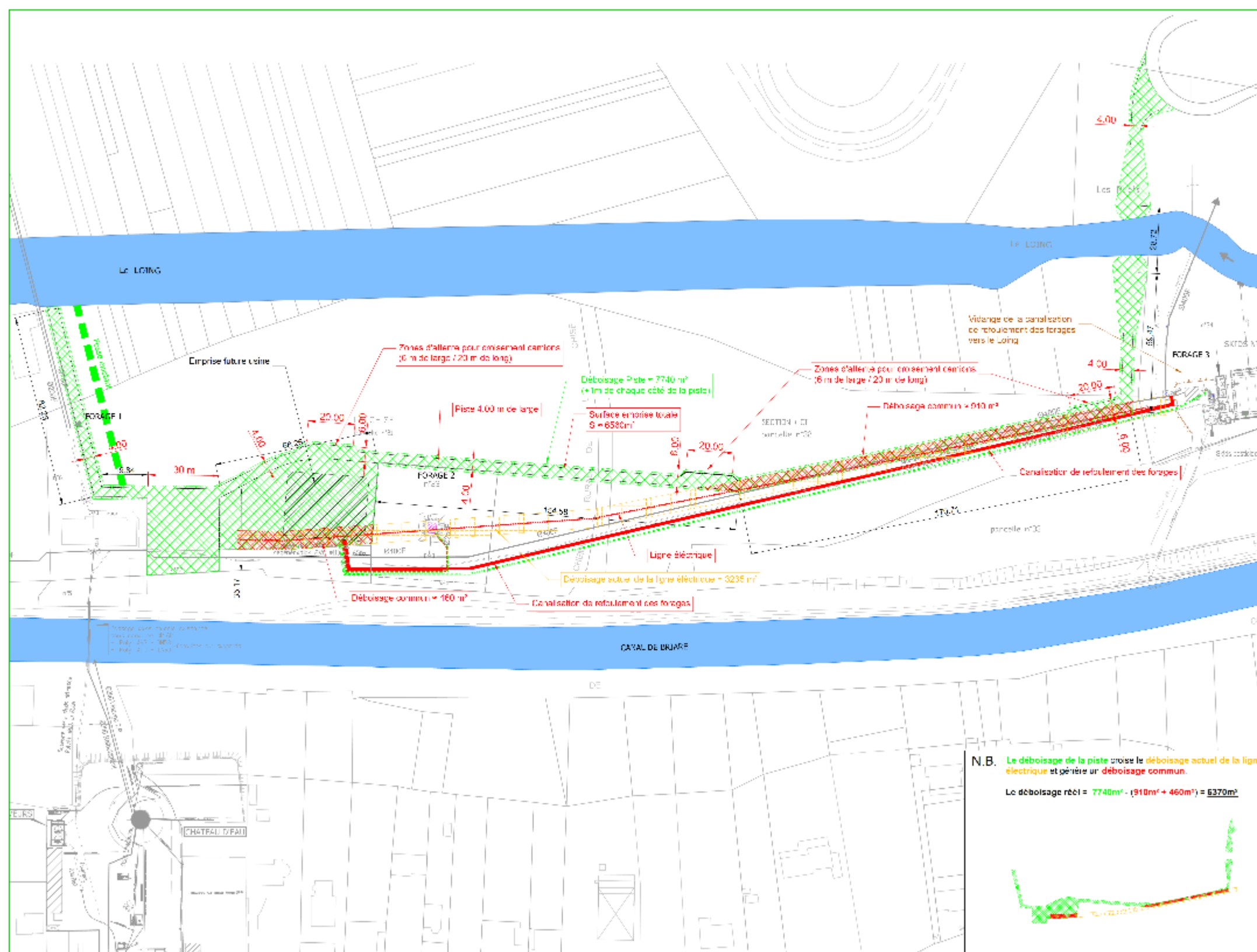


Figure 1-5 : Zones et surfaces de défrichement

## **1.7 Arrêté préfectoral de travaux d'urgence**

Le Maître d'Ouvrage a sollicité les services de l'Etat en octobre 2020 pour obtenir l'autorisation de reprise des travaux en application de l'article R214-44 du Code de l'Environnement, portant sur les travaux destinés à prévenir un danger grave et présentant un caractère d'urgence.

L'arrêté préfectoral encadrant les travaux d'urgence concernant la construction de l'unité de traitement des eaux issues du champ captant de la Chise sur la commune d'Amilly a été délivré le 16 décembre 2020 (disponible en annexe 1).

## **2 SENSIBILITE ENVIRONNEMENTALE DE LA ZONE D'IMPLANTATION ENVISAGEE**

### **2.1 Natura 2000**

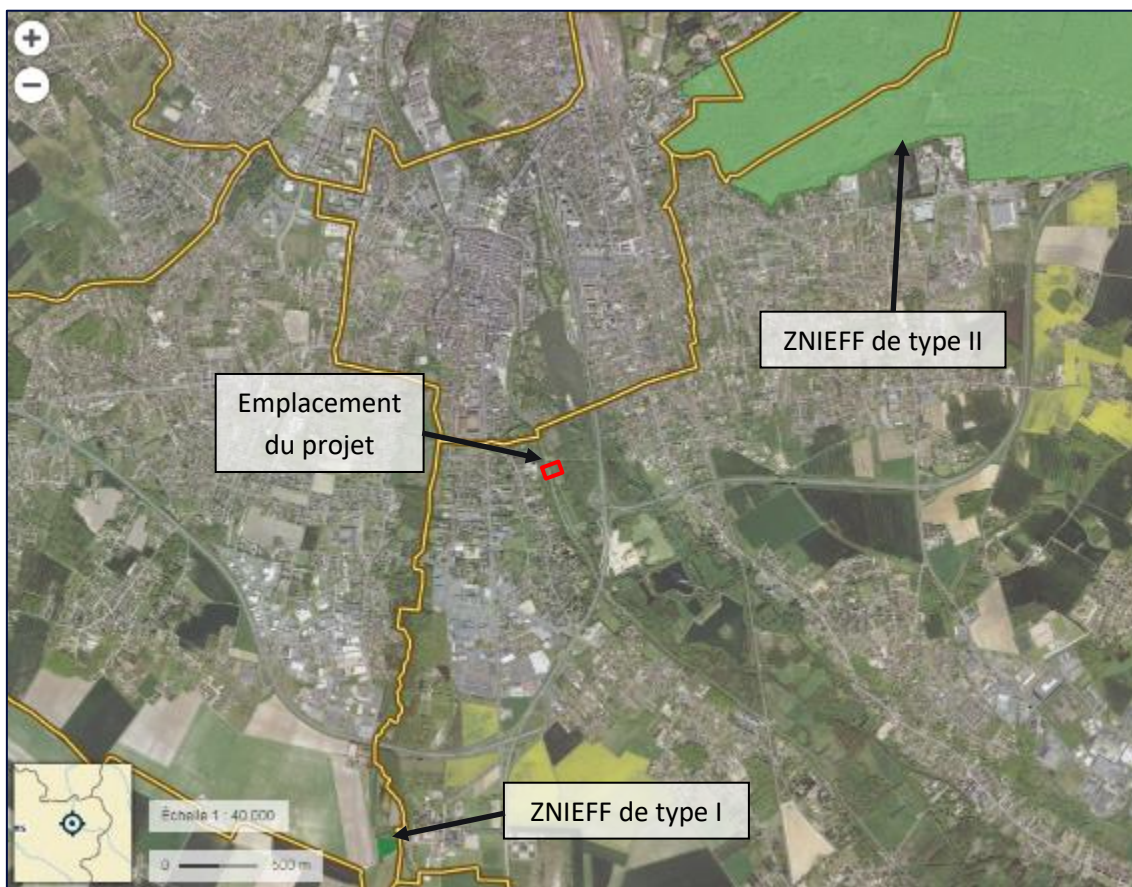
Aucune zone Natura 2000 n'est située sur la commune ou à proximité de la zone d'emplacement du projet.

### **2.2 ZNIEFF**

Une Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type II (« Forêt de Montargis ») est située au Nord-Est du territoire communal d'Amilly. Une ZNIEFF de type I (Prairie humide du Puiseaux) est également présente à 2,5 km au Sud-Ouest du projet. Les ZNIEFF sont éloignés de l'emplacement du projet et n'entraînent aucune contrainte réglementaire.

La localisation de ces zones est précisée sur la carte ci-après :





**Figure 2-1 : Localisation des ZNIEFF (Géoportail)**

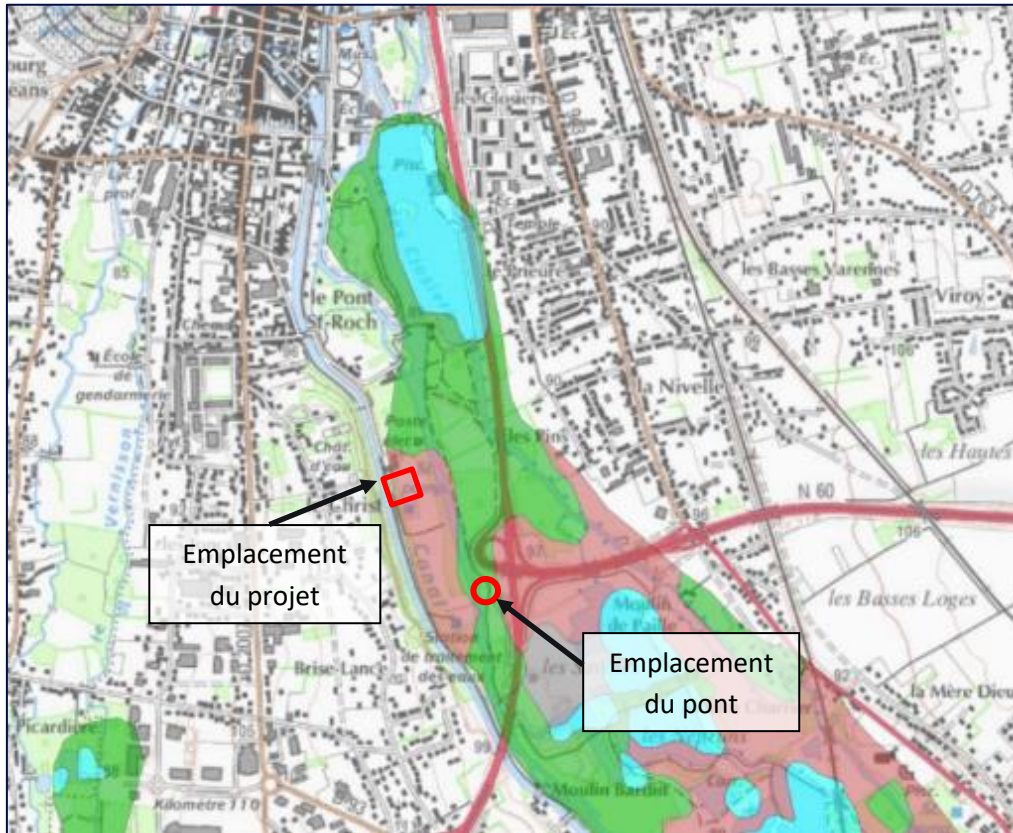
## **2.3 Zones humides**

D'après les zones humides répertoriées par le SIGES Seine-Normandie, le projet de la future usine de production d'eau potable et du pont d'accès au chantier est situé en zones humides de



## Demande d'examen au cas par cas - Rapport d'accompagnement

type « Prairies humides » et « Formations forestières humides et/ou marécageuses », comme le montre la carte ci-après :



**Figure 2-2 : Zones humides à proximité du projet de l'usine de production d'eau potable (SIGES Seine-Normandie)**

Une étude de pré-diagnostic écologique permettant de cartographier précisément les zones humides sur l'emprise du projet a été réalisé dans le cadre du projet. Cette cartographie est présentée ci-dessous.



## Future usine de potabilisation de la Chise

### Demande d'examen au cas par cas - Rapport d'accompagnement



Figure 2-3 : Cartographie des zones humides (Etude de pré-diagnostic écologique)

Le tracé de la piste d'accès au chantier a été optimisé afin de minimiser l'impact de celle-ci sur les zones humides. De plus, celle-ci sera réalisée en calcaire et non en enrobé, afin de ne pas conduire à une imperméabilisation totale des sols.

La cartographie des zones humides ci-dessus a été superposée avec les plans de réalisation du projet modifié comprenant la future usine et la piste d'accès au chantier, afin de déterminer la surface exacte du projet qui serait située en zones humides. La carte ci-dessous reprend l'implantation de l'usine et le tracé de la piste d'accès avec la délimitation des zones humides.



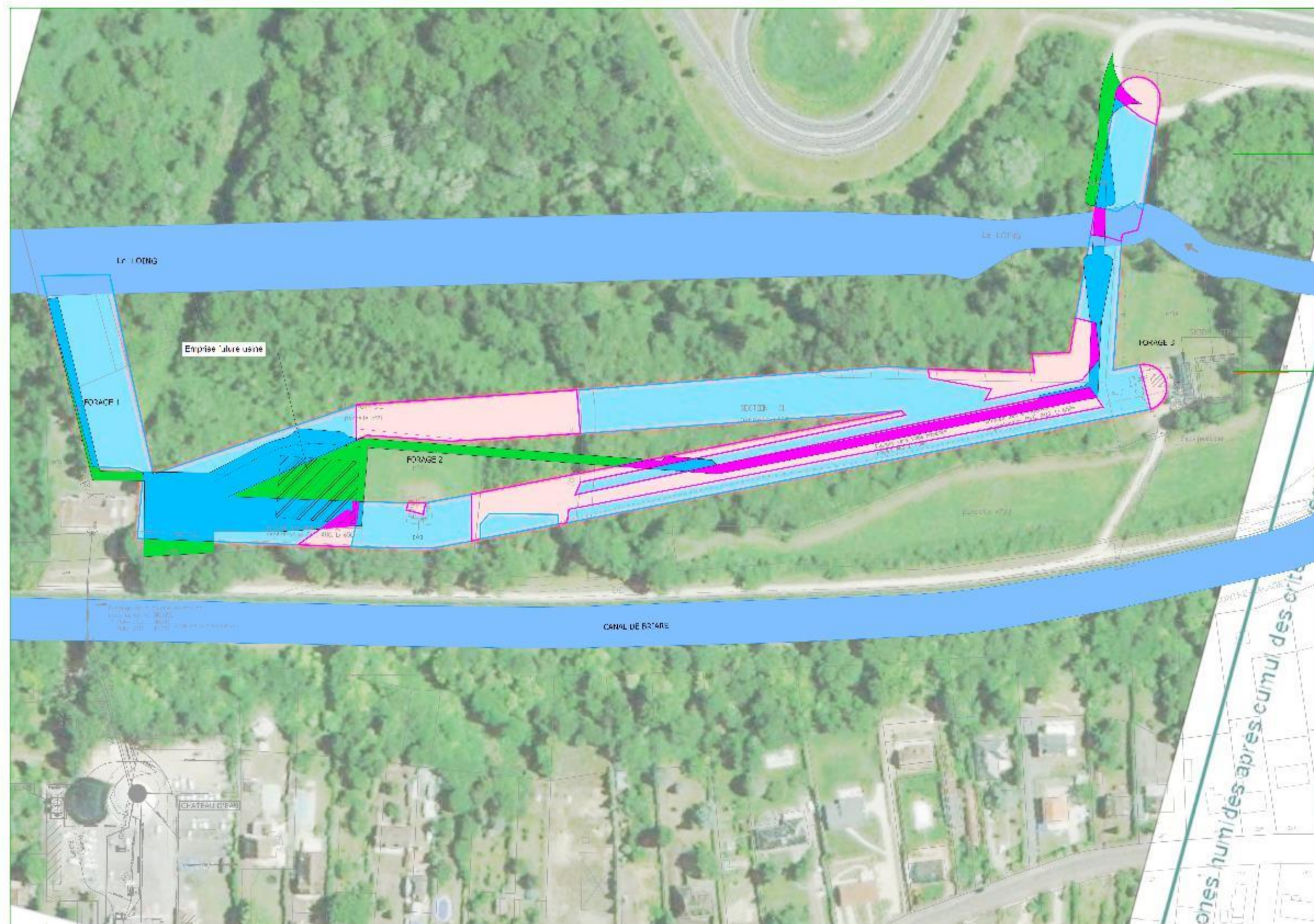


Figure 2-4 : Tracé de l'implantation de l'usine et de la piste d'accès sur la cartographie des zones humides



Cette carte présente trois couleurs sur la piste d'accès au chantier et sur l'emprise de la future usine, représentant les différentes zones répertoriées. En bleu, les zones humides, en rose, les zones non humides, et en vert les zones dont on ne connaît pas la nature. Afin de se baser sur l'hypothèse la plus défavorable, les zones vertes seront considérées comme étant des zones humides. Les surfaces du projet correspondants à chaque zone sont les suivantes :

- Surface bleue (zones humides) : 3490 m<sup>2</sup>
- Surface rose (zones non humides) : 1045 m<sup>2</sup>
- Surface verte (indéterminé, considéré ici comme zones humides) : 2025 m<sup>2</sup>

La surface du projet considérée en zones humides, correspondant au total des zones bleues et vertes situés sur l'implantation de l'usine et la piste d'accès, est donc de 5515 m<sup>2</sup>.

Cela permet de conclure que le projet aura une emprise sur les zones humides d'une surface maximale de 5515 m<sup>2</sup>.

## 2.4 Périmètre de protection de captage

Le projet est situé dans le périmètre de protection rapproché du captage de Chise 2. La construction de la nouvelle usine d'eau potable est autorisée par l'arrêté dans le périmètre de protection immédiat du captage.

La carte des périmètres de protection est présentée ci-après.

# Future usine de potabilisation de la Chise Demande d'examen au cas par cas - Rapport d'accompagnement

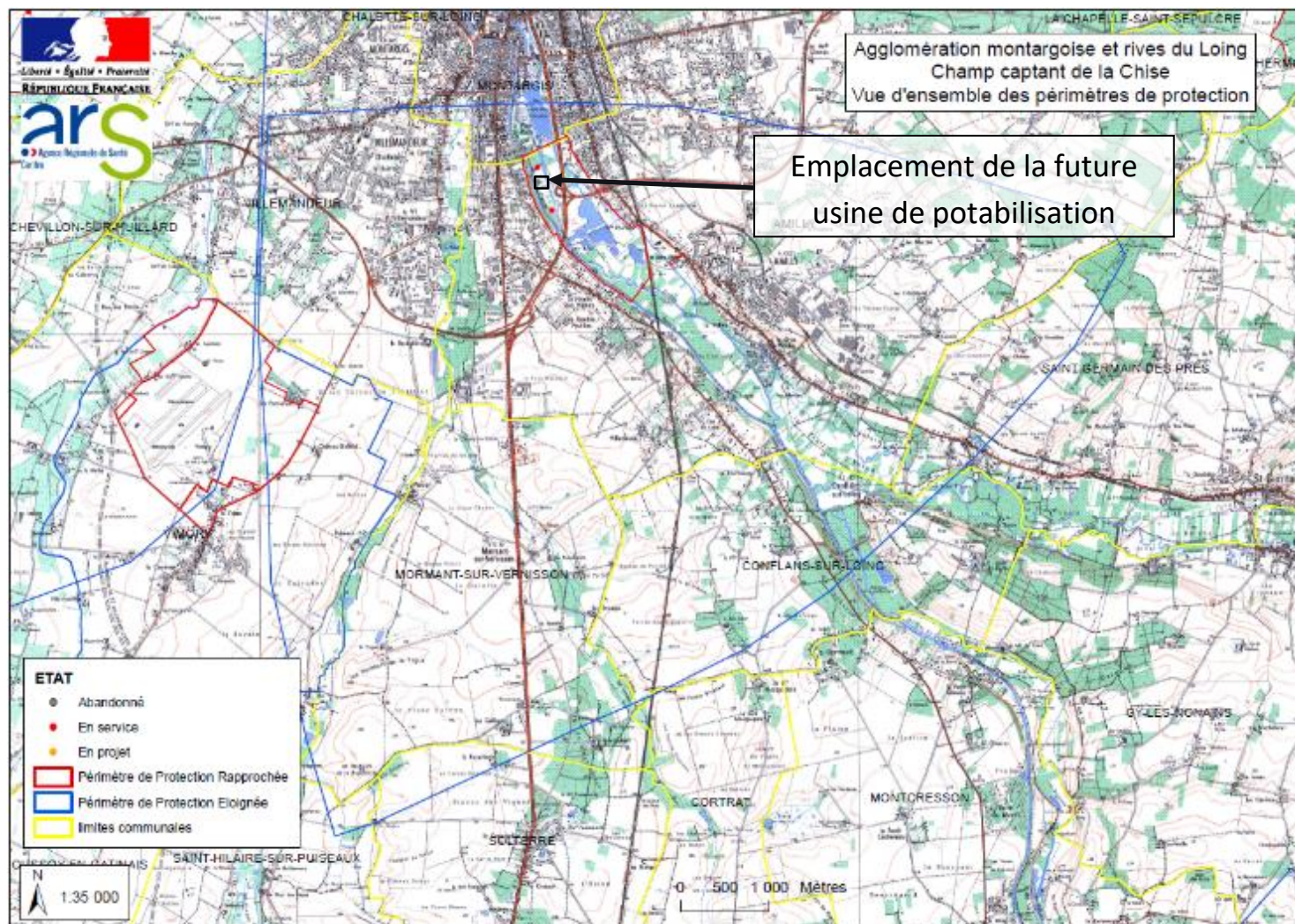


Figure 2-5 : Carte des périmètres de protection de captage

### 3 CARACTERISTIQUES DE L'IMPACT POTENTIEL DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT ET LA SANTE HUMAINE AU VU DES INFORMATIONS DISPONIBLES

#### 3.1 Ressources

##### 3.1.1 Prélèvements

L'aquifère présent dans le sous-sol d'Amilly est la « Craie du Gâtinais ».

Deux captages d'eau destinés à l'alimentation en eau potable, qui sont présents sur la commune d'Amilly, seront utilisés pour alimenter la nouvelle usine de production. Les captages Chise F2 et Chise F3 sont situés au sud de l'emplacement du projet.

Le captage Chise F1, situé au nord du projet, ne sera finalement pas utilisé pour alimenter la nouvelle usine de production pour donner suite à la découverte de la pollution de sols sur la parcelle de l'ancienne usine de traitement. Il sera fermé par principe de précaution.

Le rapport de l'hydrogéologue de 2010 sur le champ captant de la Chise et concernant les trois forages indique :

*« Le champ captant de la Chise exploite l'aquifère de la craie qui semble bénéficier au droit de la vallée d'une relative protection naturelle par les alluvions et les argiles de la formation à chailles. Celle-ci ne peut compenser la forte vulnérabilité des plateaux, surtout celui de la rive droite du Loing, où la craie est affleurante et particulièrement touchée par l'urbanisation et surtout par l'activité industrielle. »*

*Les mesures proposées dans le périmètre de protection rapprochée, en maintenant l'environnement actuel dans la proximité des captages, visent à réduire les risques de pollution accidentelle à défaut de les supprimer totalement. Elles ne constituent en rien une protection vis-à-vis des contaminations déjà introduite dans la nappe et vis-à-vis des pollutions diffuses.*

*Compte tenu des risques importants de contamination du champ captant par les pollutions déjà introduites dans la nappe de craie (activités industrielles anciennes ou en activité), il apparaît nécessaire :*

- *de mettre en place un suivi régulier des substances susceptibles d'être trouvées et liées à ces activités*
- *de mettre en place un plan d'intervention, pour faire face à une augmentation significative de la pollution du champ captant*
- *de poursuivre les actions de diversification des sites de productions. »*

Les trois captages du champ captant de la Chise font l'objet de périmètres de protection qui sont entrés en vigueur par arrêté préfectoral le 11 juillet 2014. La future usine sera implantée à côté de la parcelle de Chise F2, dans le périmètre de protection rapproché. La construction de la nouvelle usine d'eau potable ainsi que de la piste d'accès au chantier sont autorisées par l'arrêté dans le périmètre de protection immédiat du captage.

##### 3.1.2 Matériaux

Le projet sera excédentaire en matériaux. Les matériaux non réutilisés ou impropres au réemploi seront évacués dans des filières agréées.



Le projet ne sera pas déficitaire en matériaux.

Les travaux se feront de manière à optimiser, dans la mesure du possible, la gestion des déblais et des remblais.

## 3.2 Milieu naturel

### 3.2.1 Zones humides

Afin de disposer d'informations plus précises sur ces zones humides, une étude de diagnostic écologique a été réalisée sur le site du projet.

Les surfaces impactées sont localisées sur la figure suivante.

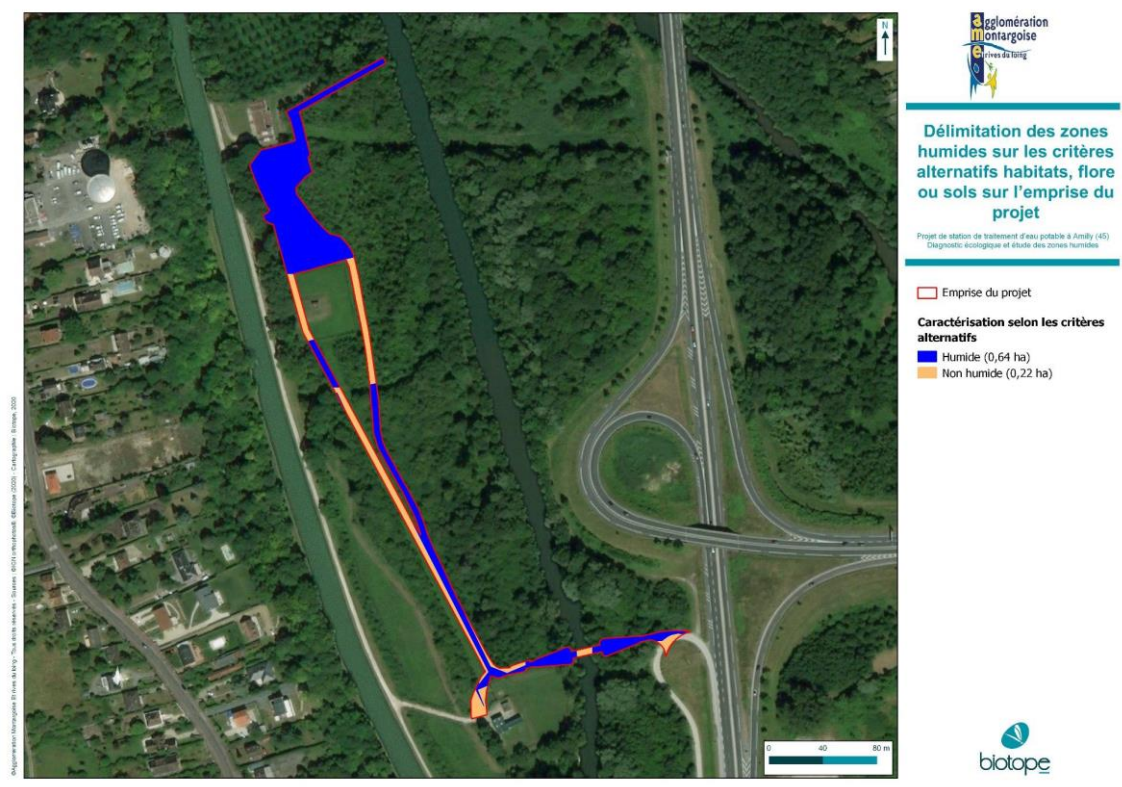


Figure 3- : Délimitations des zones humides sur le site du projet

Plusieurs habitats observés vont être impactés par le projet :

- Saussaies marécageuses à Saule cendré (52.1%)
- Lisières et prairies humides (31.4%)
- Forêts riveraines Frêne et Aulne (8.6%)
- Coupes forestières récente (6.2%)
- Friches et jachères (1.7%)

De plus, la zone d'étude est située sur une zone présentant des remontées de nappes.

Les enjeux concernant majoritairement les fonctions biologiques, les mesures compensatoires devront prendre en compte ces mêmes fonctions.

Pour la bonne insertion du projet dans l'environnement, les principaux objectifs sont d'éviter tout impact possible sur la zone humide, réduire les effets sur la zone humide et enfin compenser la perte de la zone humide. Plusieurs mesures compensatoires ont donc été proposées afin de



# Future usine de potabilisation de la Chise

## Demande d'examen au cas par cas – Rapport d'accompagnement

répondre à cet impact environnemental. Un arrêté préfectoral sur les mesures compensatoires a été rédigé par la Direction départementale des territoires (disponible en annexe 1).

L'agglomération Montargoise doit mettre en œuvre les prescriptions issues de l'étude avant le 1<sup>er</sup> janvier 2023.

### 3.2.2 Natura 2000 et ZNIEFF

Le projet n'est pas à proximité d'un site Natura 2000 et les ZNIEFF sont situés à plus de deux kilomètres de l'emplacement du projet. Le projet n'aura donc aucun impact sur ces milieux naturels protégés.

## 3.3 Risques naturels

La commune d'Amilly est concernée par le P.P.R.I. de la Vallée du Loing Agglomération Montargoise et Loing aval approuvé par arrêté préfectoral le 20 juin 2007.

Le PPRI définit deux zones, une zone A et une zone B, qui ne sont pas soumises aux mêmes contraintes urbaines. Ces zones sont sous-divisées en trois aléas ; faible, moyen et fort ; notés de 1 à 3.

La carte du zonage et des aléas de la zone inondable est présentée ci-dessous.

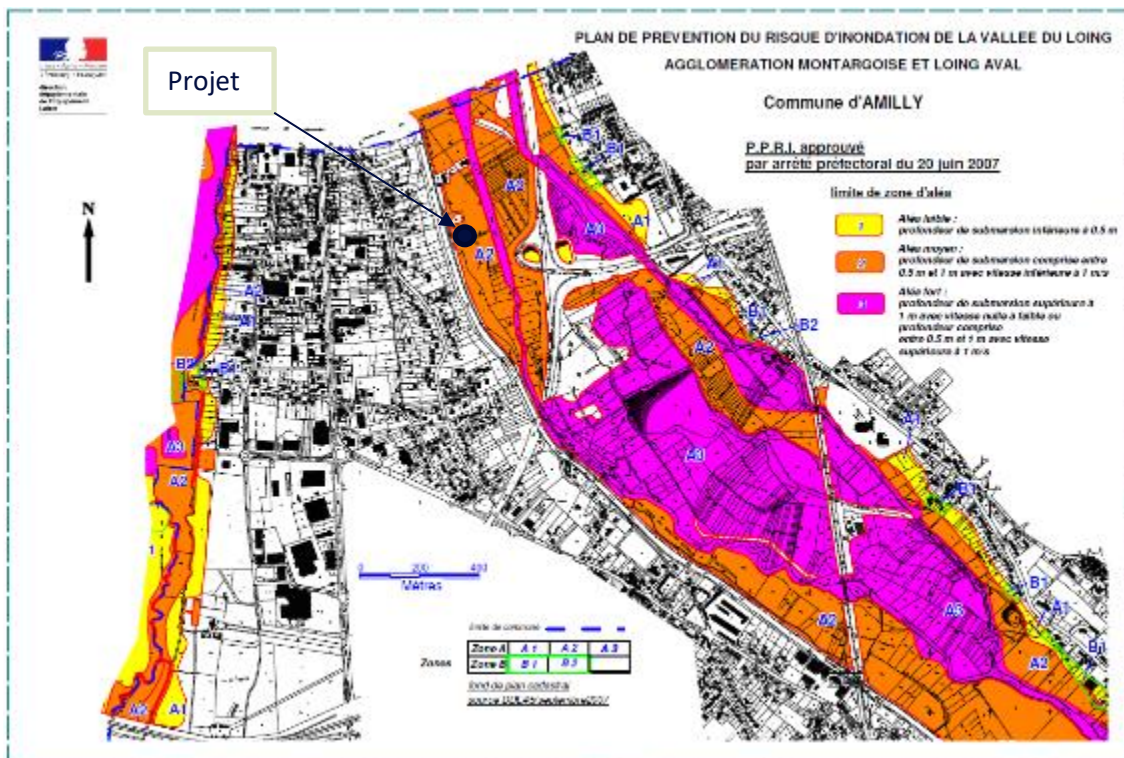


Figure 3-1 : Zonage du PPRI à l'emplacement du projet

L'usine de potabilisation sera construite en zone inondable alea 2, elle constituera donc un obstacle à l'écoulement des eaux du Loing en période de crue.

Le volume d'expansion de crues soustrait par l'usine entre le niveau du terrain naturel et le niveau des plus hautes eaux connues sera compensé.

Afin de compenser le volume d'expansion de crues soustrait par la future usine d'eau potable situés dans le lit majeur du Loing, la suppression du volume identique dans le remblai de la parcelle de l'ancienne usine sera réalisée.

La piste d'accès au chantier n'aura pas d'impact sur l'expansion de la crue car elle est implantée à la cote du terrain naturel (TN).

### **3.4 Nuisances**

En phase travaux, le projet sera source de bruit. Cependant, étant donné la situation isolée du projet, il n'engendrera pas de nuisances sonores pour la population.

### **3.5 Emissions**

#### **3.5.1 Rejets d'effluents**

Un ouvrage d'épaississement des eaux sales provenant de la bio dénitrification et des filtres à charbon actif en grain sera installé. Il permettra de rejeter au réseau d'eaux usées les eaux les plus sales, et de recueillir par surverse seulement les eaux claires qui seront ensuite rejetées au milieu naturel.

#### **3.5.2 Rejets au milieu naturel**

Le milieu récepteur des eaux de lavages de l'usine de production d'eau potable d'Amilly est le Loing.

L'état écologique de ce cours d'eau a été évalué en 2015 sur des données de 2011, 2012 et 2013. « Le Loing du confluent de l'Ouanne (exclu) au confluent de la Cléry (exclu) » est classé en « état écologique moyen » par l'Agence de l'Eau Seine-Normandie.

La carte ci-dessous permet d'identifier l'état du Loing :

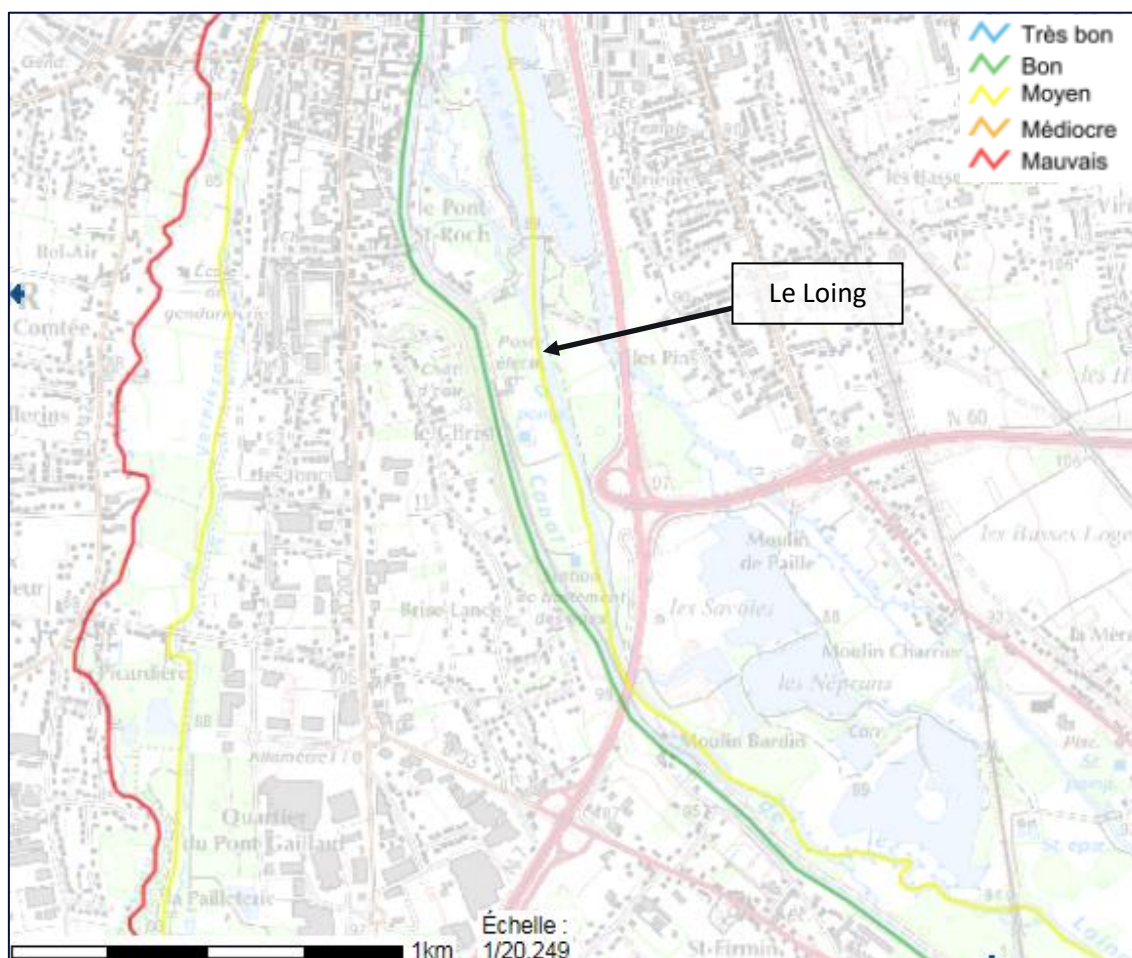


Figure 3-2 : Etat écologique 2013 des eaux de surface (Agence de l'eau Seine Normandie)

## Future usine de potabilisation de la Chise

### Demande d'examen au cas par cas – Rapport d'accompagnement



La station de Chalette-sur-Loing se situe à environ 5 km en aval du point de rejet de la future usine de production d'eau potable. Cette station est liée à la masse d'eau FRHR76 « le Loing du confluent de l'Ouanne (exclu) au confluent de la Cléry (exclu) ». Le dernier état écologique vérifié concerne des données de qualité de 2010 à 2011. L'état écologique était alors moyen à la station de Chalette-sur-Loing.

Les résultats physico-chimiques des trois dernières années de prélèvements sont les suivants<sup>2</sup> :

Paramètre	Unité	Percentile 10	Percentile 90
Oxygène dissous	mg(O <sub>2</sub> )/L	9.3	
Taux de saturation en O <sub>2</sub>	%	91.9	
DBO <sub>5</sub> à 20°C	mg(O <sub>2</sub> )/L		2.6
Carbone Organique	mg(C)/L		6.1
Température de l'Eau	°C		21
Orthophosphates	mg(PO <sub>4</sub> )/L		0.164
Phosphore total	mg(P)/L		0.11
Ammonium	mg(NH <sub>4</sub> )/L		0.1
Nitrites	mg(NO <sub>2</sub> )/L		0.12
Nitrates	mg(NO <sub>3</sub> )/L		36
pH	unité pH	7.8	8.2
Conductivité	µS/cm		592
Chlorures	mg(Cl)/L		26
Sulfates	mg(SO <sub>4</sub> )/L		19

	Très bon		Moyen		Mauvais
	Bon		Médiocre		Sans seuil

**Tableau 1 : Paramètres physico-chimiques, prélèvements effectués entre le 12/02/2015 et le 24/04/2018, Station 3053000**

D'après les paramètres mesurés, le Loing est en bon état physico-chimique à la station de Chalette-sur-Loing.

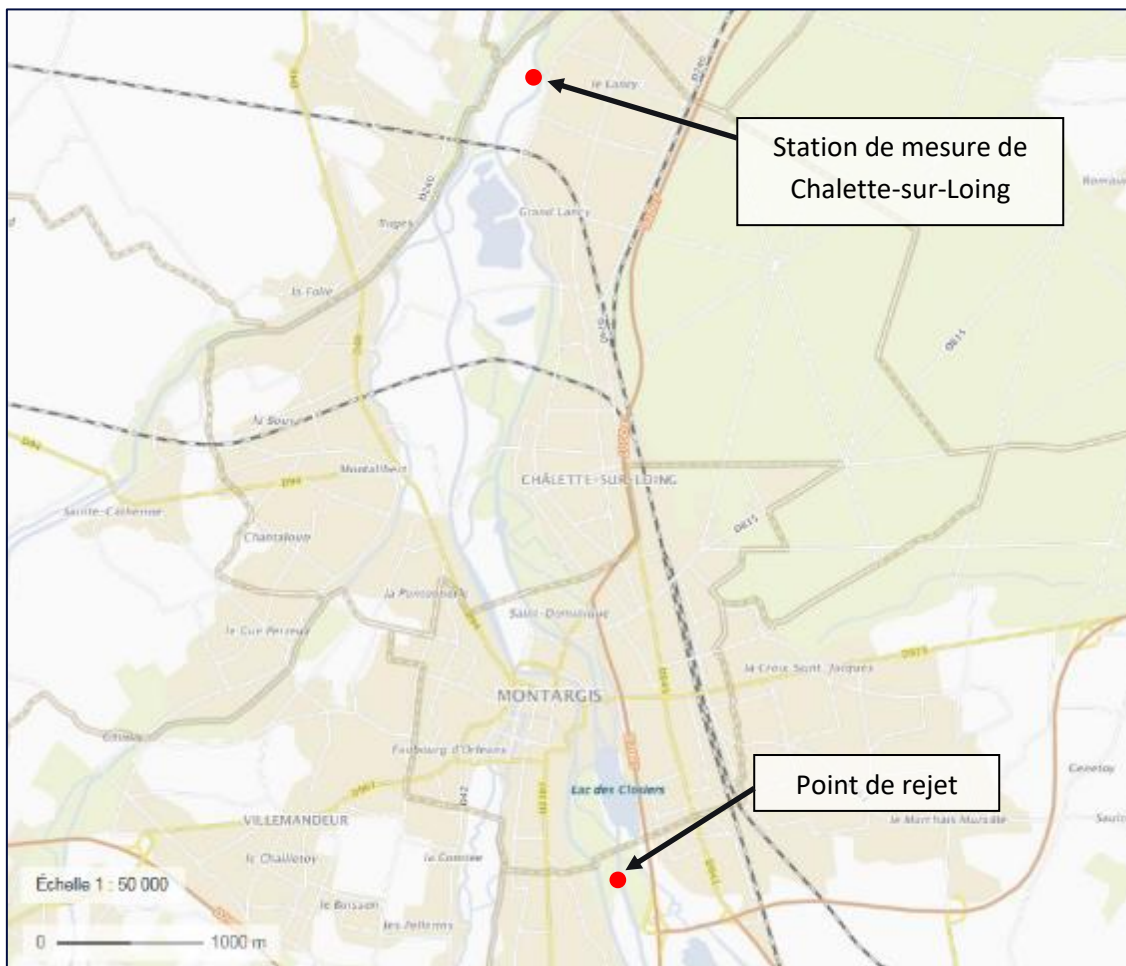
<sup>2</sup> Ces résultats ont été analysés d'après les recommandations du Guide technique relatif à l'évaluation de l'état des eaux de surfaces continentales, Mars 2016, du Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer.

La formule « 0.9 x nombre de valeurs + 0.5 » a été utilisée pour établir le rang du percentile 90. Par exemple, pour 35 valeurs, le percentile 90 correspond à la 32<sup>ème</sup> valeur la plus défavorable.



## Future usine de potabilisation de la Chise Demande d'examen au cas par cas – Rapport d'accompagnement

La carte suivante localise la station de mesure de Chalette-sur-Loing par rapport au point de rejet de la future usine de production d'eau potable située à Amilly :



**Figure 3-3 : Localisation de la station de mesure par rapport au point de rejet**

L'évaluation de l'impact du rejet des eaux dans le Loing ont été étudiées dans le dossier de déclaration loi sur l'eau. Les rejets de la station de production d'eau potable ne modifient pas l'état physico-chimique du cours d'eau. Les concentrations en DCO, DBO5 et NTK restent très bonnes et la concentration en MES reste bonne.

Les rejets de la station de production d'eau potable ne modifient pas l'état physico-chimique du cours d'eau.

# ANNEXE 1

## ARRETES PREFECTORAUX