



57, rue René Nicod
CS 80502
01 117 OYONNAX CEDEX



CREATION DU RESEAU DE TRANSFERT DES EAUX USEES DE LA COMMUNE DE MARTIGNAT JUSQU'À LA STATION DE GROISSIAT



**DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAR CAS PREALABLE A LA REALISATION
EVENTUELLE D'UNE EVALUATION ENVIRONNEMENTALE**

N° 2021-ARA-KKP-3146

Note complémentaire



Infrastructures et Environnement

11, chemin des Mathieux
01320 VILLETTE SUR AIN

Mel : contact@betciera.fr

Indice	Nbre de pages	Objet de l'indice	Date	Rédigé par :	Validé par :
01	13	Création	06/2021	C. LEVEN	C.LEVEN

Le dossier de demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation éventuelle d'une évaluation environnementale relatif au projet de création des réseaux de transfert des eaux usées de la commune de Martignat jusqu'à la station de Groissiat a été reçu par vos services le 17 mai 2021.

Le 21 mai 2021, vous souhaitez que nous complétions le dossier afin de permettre l'instruction du dossier.

Vous trouverez ci-dessous les éléments de réponses.

I. LA CONDUITE DE REFOULEMENT TRAVERSE PLUSIEURS ZONES HUMIDES AINSI QU'UN AFFLUENT DU LANGE : QUELLES SONT LES MESURES PREVUES PERMETTANT D'EVITER OU REDUIRE LES IMPACTS DU PROJET SUR CES MILIEUX ?

CES MILIEUX NE SONT PAS CARTOGRAPHIES, MERCI DE FOURNIR UNE CARTE LES LOCALISANT.

En effet, comme précisé lors du dépôt du dossier, la conduite de refoulement longe et / ou traverse plusieurs zones humides. A noter que le tracé a été modifié, l'impact sur la zone humide 01IZ1649 – Rivière de l'Ange 3 (commune de MARTIGNAT) est fortement réduit.

Les 2 zones humides « impactées » par le projet sont :

- 01IZH1244 - Phragmitaie de l'usine d'incinération de Bellignat
- 01IZH1649 – Rivière de l'Ange 3

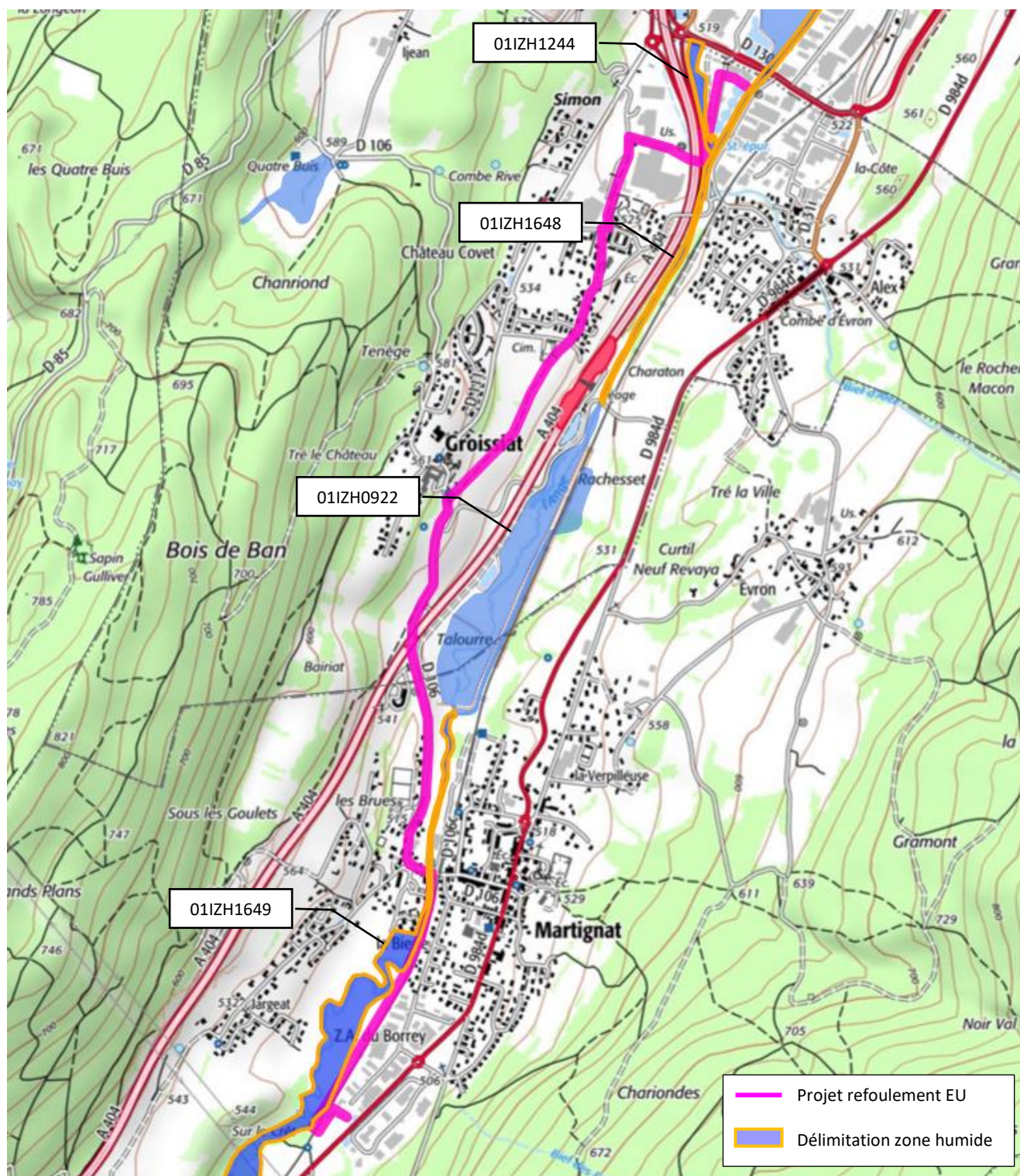
A noter, la présence d'autres zones humides à proximité du projet :

- 01IZH1648 – Rivière de l'Ange 2
- 01IZH0922 – Marais de Talourre

Les cartographies ci-après permettent de localiser le projet au sein de ces espaces protégés.

Création des réseaux de transfert des eaux usées de la commune de Martignat jusqu'à la station de Groissiat

Demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation éventuelle d'une évaluation environnementale
Note complémentaire

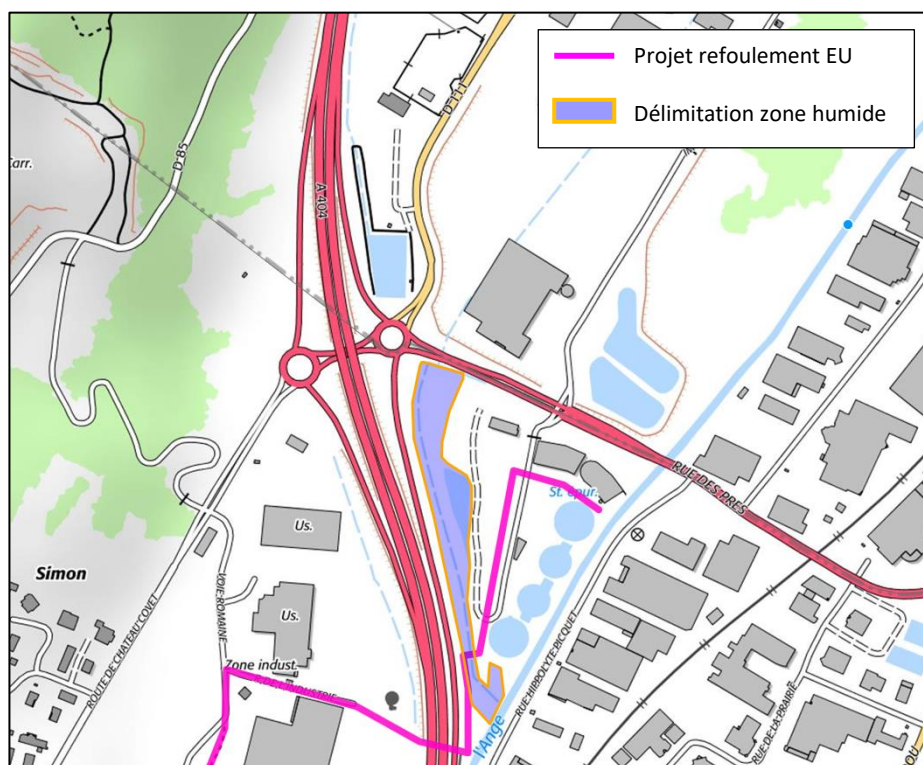


Cartographie IGN – Localisation zones humides (source : Portail des zones humides ARAA)

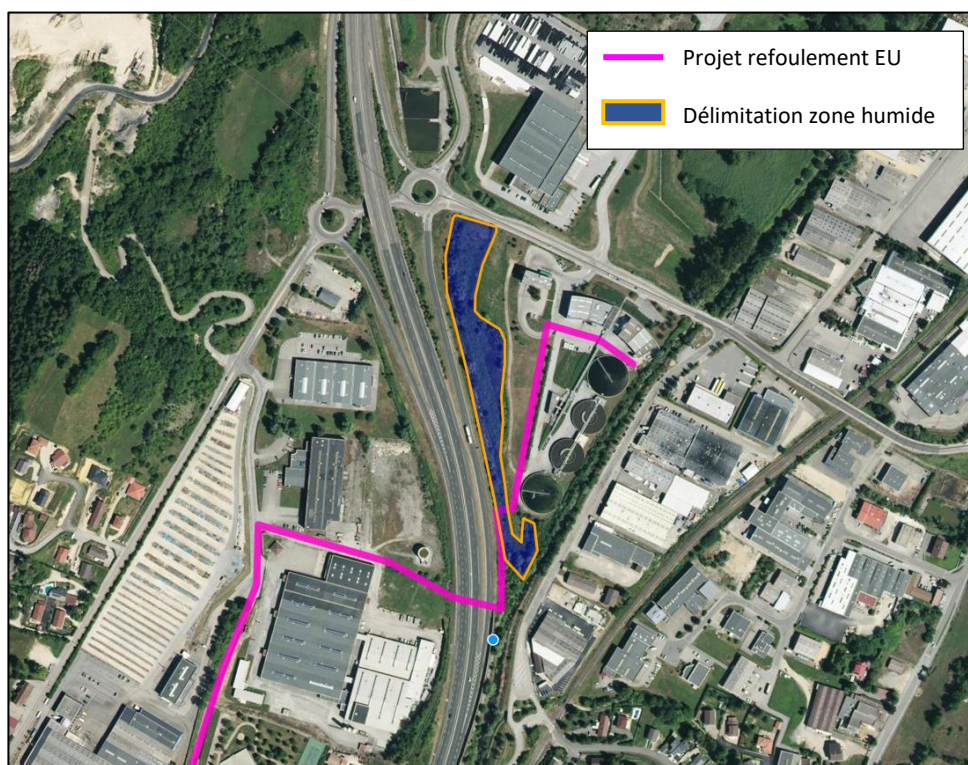
Création des réseaux de transfert des eaux usées de la commune de Martignat jusqu'à la station de Groissiat

Demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation éventuelle d'une évaluation environnementale
Note complémentaire

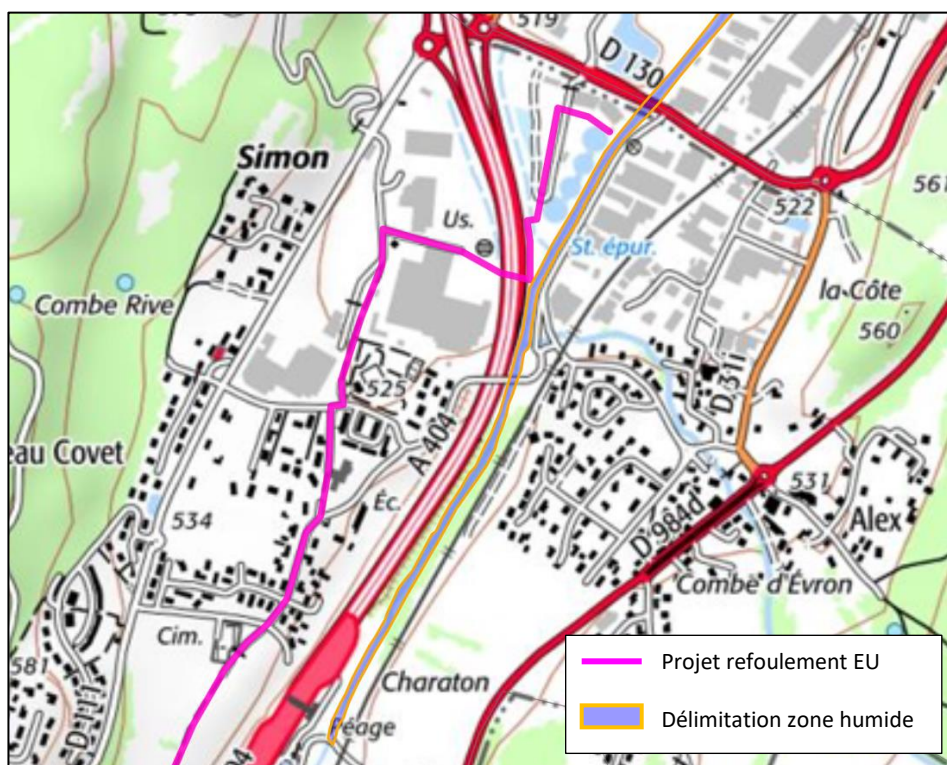
→ **01IZH1244 – PHRAGMITAIE DE L'USINE D'INCINERATION DE BELLIGNAT (COMMUNE DE GROISSIAT)**



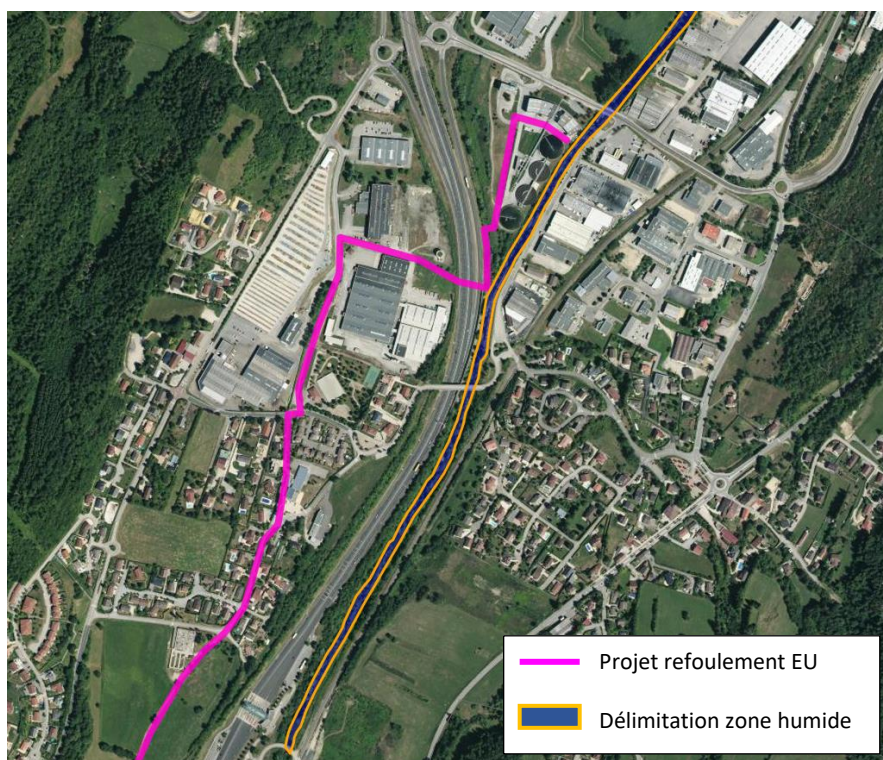
Cartographie IGN – Localisation 01IZH1244 – GROISSIAT (source : Portail des zones humides ARAA)



Vue aérienne – Localisation 01IZH1244 – GROISSIAT (source : Portail des zones humides ARAA)

→ **01IZH1648 – RIVIERE DE L'ANGE 2 (COMMUNE DE GROISSIAT)**

Cartographie IGN – Localisation 01IZH1648 – GROISSIAT (source : Portail des zones humides ARAA)

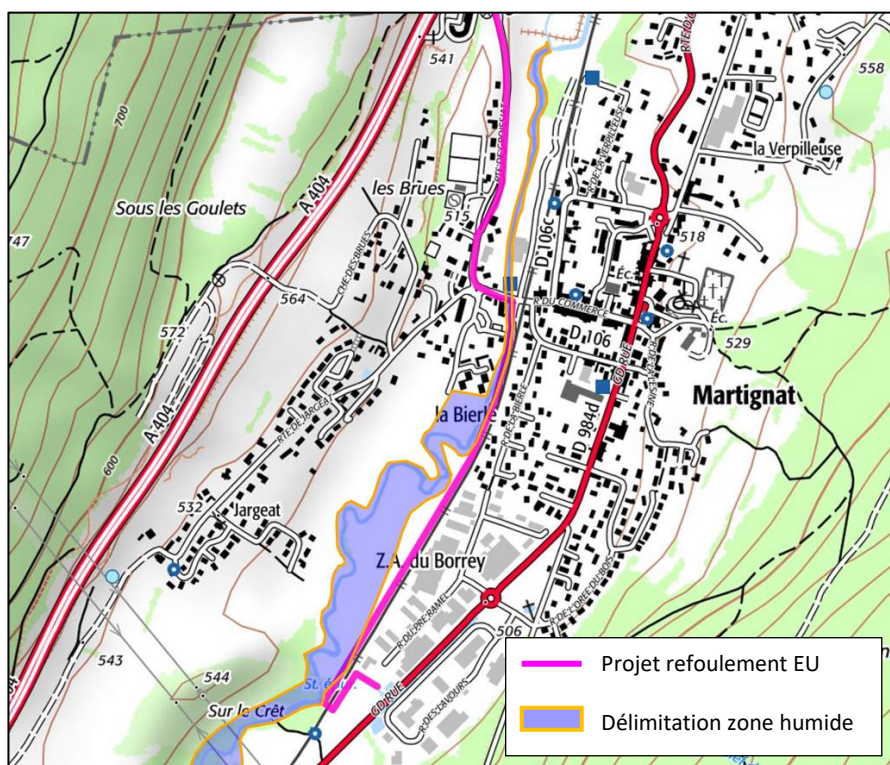


Vue aérienne – Localisation 01IZH1648 – GROISSIAT (source : Portail des zones humides ARAA)

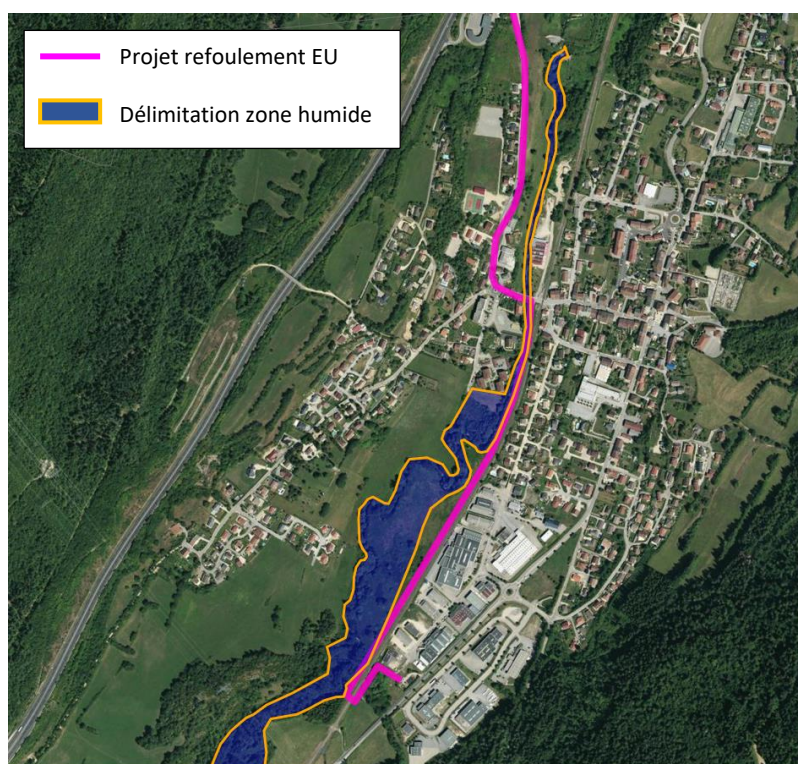
Création des réseaux de transfert des eaux usées de la commune de Martignat jusqu'à la station de Groissiat

Demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation éventuelle d'une évaluation environnementale
Note complémentaire

→ **01ZH1649 – RIVIERE DE L'ANGE 3 (COMMUNE DE MARTIGNAT)**



Cartographie IGN – Localisation 01ZH1649 – MARTIGNAT (source : Portail des zones humides ARAA)



Vue aérienne – Localisation 01ZH1649 – MARTIGNAT (source : Portail des zones humides ARAA)

Dans le cadre de l'étude, nous avons conduit une étude géotechnique – mission type G2 AVP. L'étude avait pour objectifs de :

- préciser le contexte géologique et hydrogéologique général du site ;
- reconnaître la nature et les caractéristiques géomécaniques des sols au stade de l'avant-projet ;
- reconnaître les niveaux d'eau (nappe, circulations...) ;
- identifier les matériaux du site selon le GTR ;
- étudier les conditions de réemploi des matériaux extraits du site ;
- estimer la perméabilité des terrains en place ;
- définir les modes de fondation envisageables en fonction des éléments communiqués ;
- étudier les conditions de faisabilité et de mise en œuvre des niveaux bas des postes et des réseaux ;
- fournir les paramètres de dimensionnement des fondations proposées et estimer les tassements ;
- fournir les données parasismiques réglementaires (EC8) ;
- évaluer les sujétions d'exécution des travaux de terrassements, de drainage et de fondations liées aux conditions géotechniques du site et aux caractéristiques du projet.

POINTS DE SONDAGES CONCERNES (01/12/2020)

Zone humide	Type de sondage	Essais pénétrètres dynamiques lourds	X (CC46)	Y (CC46)	Cote (m NGF)
01IZH1244	Pelle mécanique 15T (PU11)	PN15	1902037.068	5228993.129	517.17
01IZH1649	Tarière Ø63mm (ST2)	PN4	1901128.017	5226517.711	506.14
	Tarière Ø63mm (ST1)	PN3	1901086.493	5226309.363	505.60
	Pelle mécanique 15T (PU3)	-	1900714.517	5225871.549	502.61

SYNTHESE DES RESULTATS

→ **AU POINT DE SONDAGE PU11 / PN15 - ZONE HUMIDE 01IZH1244** - Phragmitaie de l'usine d'incinération de Bellignat (commune de GROISSIAT)

La coupe lithologique est la suivante :

- De 0.00m à 0.30m (NGF : 517.17 – 516.87) : Terre végétale argilo-sablo-graveleuse marron
- De 0.30m à 0.90m (NGF : 516.87 – 516.27) : Remblais argilo-graveleux marron (présence de morceaux de bois)
- De 0.90m à 3.30m (NGF : 516.27 – 513.87) : Argiles à limons, gris (présence de traces organiques)

Niveau d'eau en fin de sondage : 2.7m de profondeur (NGF 514.40)

Les résultats des essais pénétro montre une homogénéité du sol par couche :

- De 0.20m à 1.20m (remblais) : ensemble peu résistant, $2.2 < q_d < 3.7$ MPa
- De 1.20m / 3.30m (argiles) : ensemble inconsistant, $q_d < 1$ Mpa

Sur ce secteur la conduite sera posée à une profondeur moyenne de 1.2m. Le franchissement du bief sera réalisé par fonçage à 0.8m environ sous le fil d'eau (Fe Bief : 515.78 / Fe EU : 515.00). Après franchissement du bief, la conduite sera rapidement écartée de la zone.

→ **AU POINT DE SONDAGE ST2 / PN4 - ZONE HUMIDE 01IZH1649** – Rivière de L'Ange 3 (commune de MARTIGNAT)

La coupe lithologique est la suivante :

- De 0.00m à 0.20m (NGF : 506.14 – 505.94) : Terre végétale sablo-argileuse marron
- De 0.20m à 1.90m (NGF : 505.94 – 504.24) : Remblais sablo-graveleux marron
- De 1.90m à 2.80m (NGF : 504.24 – 503.34) : Argiles sableuses marron
- De 2.80m à 3.00m (NGF : 503.34 – 503.14) : Argiles sableuses à graviers et à blocs, marron à beiges

Niveau d'eau : néant

Les résultats des essais pénétro montre un sol peu homogène :

- De 0.20m à 2.80m (remblais) : niveau de compacité moyenne, $2 < q_d < 7$ MPa

→ **AU POINT DE SONDAGE ST1 / PN3 - ZONE HUMIDE 01IZH1649** – Rivière de L'Ange 3 (commune de MARTIGNAT)

La coupe lithologique est la suivante :

- De 0.00m à 0.20m (NGF : 505.60 – 505.40) : Terre végétale sablo-argileuse marron
- De 0.20m à 0.70m (NGF : 505.40 – 504.90) : Argiles limono-sableuses marron
- De 0.70m à 1.70m (NGF : 504.90 – 503.90) : Argiles sableuses brunes à beiges
- De 1.70m à 3.00m (NGF : 503.90 – 502.60) : Graves argilo-sableuses beiges à blocs

Niveau d'eau fin de sondage : 1.2m de profondeur (NGF : 504.3)

Les résultats des essais pénétro montre une homogénéité du sol par couche :

- De 0.20m à 0.80m : niveau peu résistant, $2.2 < q_d < 3.7$ MPa
- De 0.80m à 1.40m : ensemble inconsistant, $q_d < 1$ MPa
- De 1.50m à 1.90m : compacité moyenne, $q_d < 10$ MPa
- > 1.90 m : ensemble compacté, $q_d > 10$ MPa

Entre les points ST2 et ST1, la conduite passera au sein d'un fourreau déjà posé (pas de travaux de terrassement).

→ **AU POINT DE SONDAGE PU3 - ZONE HUMIDE 01IZH1649** – Rivière de L'Ange 3 (commune de MARTIGNAT)

La coupe lithologique est la suivante :

- De 0.00m à 0.30m (NGF : 502.61 – 502.31) : Terre végétale argilo-sablo-graveleuse marron
- De 0.30m à 2.00m (NGF : 502.31 – 500.61) : Remblais argilo-sablo-graveleux marron
- De 2.00m à 3.20m (NGF : 500.61 – 499.41) : Argiles à graviers, blocs et galets, grises à verdâtres

Niveau d'eau : néant

Entre les points ST1 et PU3, la conduite sera posée à une profondeur moyenne de 1.2m.

II. QUEL EST LE MILIEU RECEPTEUR DES EFFLUENTS DE LA STATION DE GROISSIAT ? QUEL EST SON ETAT AU TITRE DE LA DCE ?

Selon les dernières données disponibles (portail d'information sur l'assainissement communal), en 2019, la station de Groissiat (code station 060901181001) est conforme en équipement et en performance.





Les effluents de la station de Groissiat se rejettent dans le Lange (FRDR1414). Le Lange appartient au bassin Lange Oignin (HR-05-06).

La station de mesure de la qualité des eaux la plus proche est « Ange à Groissiat 2 » (code sandre : 06830000) située à 500m à l'aval de la station d'épuration (coordonnées : X 901430.00 / Y 6572628.00). Les données disponibles sont les suivantes :

	2020	2015	2014	2013
Physico-chimie				
Bilan de l'oxygène	TBE			
Température	TBE			
Nutriments azotés	TBE			
Nutriments phosphorés	MOY			
Acidification	TBE			
Polluants spécifiques	BE	IND	IND	IND
Biologie				
Invertébrés benthiques	BE			
Diatomées	MOY			
Macrophytes				
Poissons				
Hydromorphologie				
Pressions Hydromorphologiques				
Etat écologique	MOY	IND	IND	IND
Potentiel écologique				
ETAT CHIMIQUE	BE	IND	IND	IND

III. QUELS SONT LES VOLUMES DE DEBLAIS ISSUS DE LA DEMOLITION DE LA STATION DE MARTIGNAT, AINSI QUE LEUR DESTINATION ?

La station de Martignat est composée de :

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Un poste de refoulement (2 pompes) <i>Profondeur d'eau max : 2.3m</i> <i>Surface utile : 2.25m² (1.5mx1.5m)</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Un canal de dessablage ▪ Un bassin d'aération type carré de 135m³ <i>Profondeur d'eau centrale : 2.4m</i> <i>Surface utile : 57m² (7.6mx7.5m)</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Un clarificateur type circulaire / raclé de 76m³ <i>Profondeur d'eau centrale : 2.7m</i> <i>Surface utile : 39m² (7m Ø)</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Un canal d'évacuation des eaux traitées 	

<ul style="list-style-type: none">▪ Un épaisseur de boues statique de 16m³ (7m²)	
<ul style="list-style-type: none">▪ Un local technique abritant l'armoire électrique de commande des équipements.	

A l'exception du local technique, tous les équipements seront démantelés.

Un diagnostic amiante a été réalisé en juillet 2019 afin de repérer les matériaux et produits contenant de l'amiante. La présence effective d'amiante a été détectée ; elle concerne des plaques au sol et un fourreau. La station étant en eau lors du diagnostic, il conviendra de mener des investigations complémentaires dans la partie interne des différents bassins après vidange. Les déchets amiantés seront évacués vers une installation agréée conformément à la réglementation en vigueur.

La vidange et le nettoyage des bassins seront réalisés par l'exploitant (SUEZ).

Les parties démontables des ouvrages seront triés et évacués en privilégiant les filières de recyclage (acier, plastique, électrique/électronique, ...). Les ouvrages seront démolis à -1m/TN et les gravats seront évacués en décharge. Le volume de déblais est estimé à 50m³. La plateforme sera remise à niveau (+/- 502.80) avec apport de matériaux.

IV. QUEL SURPLUS LA STATION DE GROISSIAT AURA-T-ELLE A TRAITER (EN EH) ?

Actuellement, la population raccordée est 1340EH. Sur la base des hypothèses de croissance de population établies par le service urbanisme de Haut-Bugey Agglomération dans le cadre du SCoT, la population à l'horizon de 2032 serait de 1800 habitants.

Le réseau de collecte de MARTIGNAT est en grande majorité de type séparatif. La surface active raccordée (étude hydraulique réalisée en 2019) est de 1.75ha.

Le débit entrant à la station sera régulé par un poste de refoulement situé dans l'enceinte de l'ancienne station de traitement des eaux usées de Martignat. Le débit de refoulement considéré pour l'étude est le débit de pointe par temps de pluie soit 200m³/h.

V. QUELLES MESURES SONT PREVUES EN PHASE TRAVAUX (DEMOLITION, POSE DE LA CONDUITE) POUR EVITER / REDUIRE LES IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT NOTAMMENT HUMAIN ?

Plusieurs dispositions seront mises en œuvre pour éviter / réduire les impacts du chantier :

- Délimitation du chantier par barriérage
- Prise en considération de la circulation routière et piétonne pendant le chantier (cheminements piétons, plan de circulation, ...)
- Accès aux riverains et aux services de secours maintenus pendant toute la durée du chantier (passerelles piétonne et circulables)
- Remblaiement des tranchées à l'avancement
- Prise en considération des nuisances sonores (horaires de chantier, véhicules et matériels contrôlés, ...)
- Limitation des émissions de poussières
- Organisation de réunions d'information des riverains avant le démarrage du chantier
- Arrosage
- Réalisation des travaux de terrassement en dehors des périodes pluvieuses pour minimiser les phénomènes de ruissellement ;
- Mise en place de barrages filtrants pour réduire les quantités de fines rejetées dans les fossés ;
- Végétalisation rapide des talus pour limiter l'érosion des matériaux fins ;
- Entretien et stockage des engins et du matériel sur une aire étanche avec récupération et recueil des eaux avant rejet
- Toutes les dispositions seront prises pour éviter la propagation d'espèces invasives par des apports de matériaux ou de terre végétale contaminés.

La gestion des risques sanitaires et environnementaux seront pleinement intégrés au programme de travaux.

VI. INDIQUER SUR LE CERFA (P.4) LA PRESENCE DE LA ZNIEFF DE TYPE 2 "MASSIFS DU HAUT-BUGEY" A ENVIRON 860 M AU SUD-OUEST DE LA STATION DE GROISSIAT

Le document CERFA a été complété.