

epode

EXAMEN AU CAS PAR CAS

REGIE DES EAUX GESSIENNES

Dossier 21072

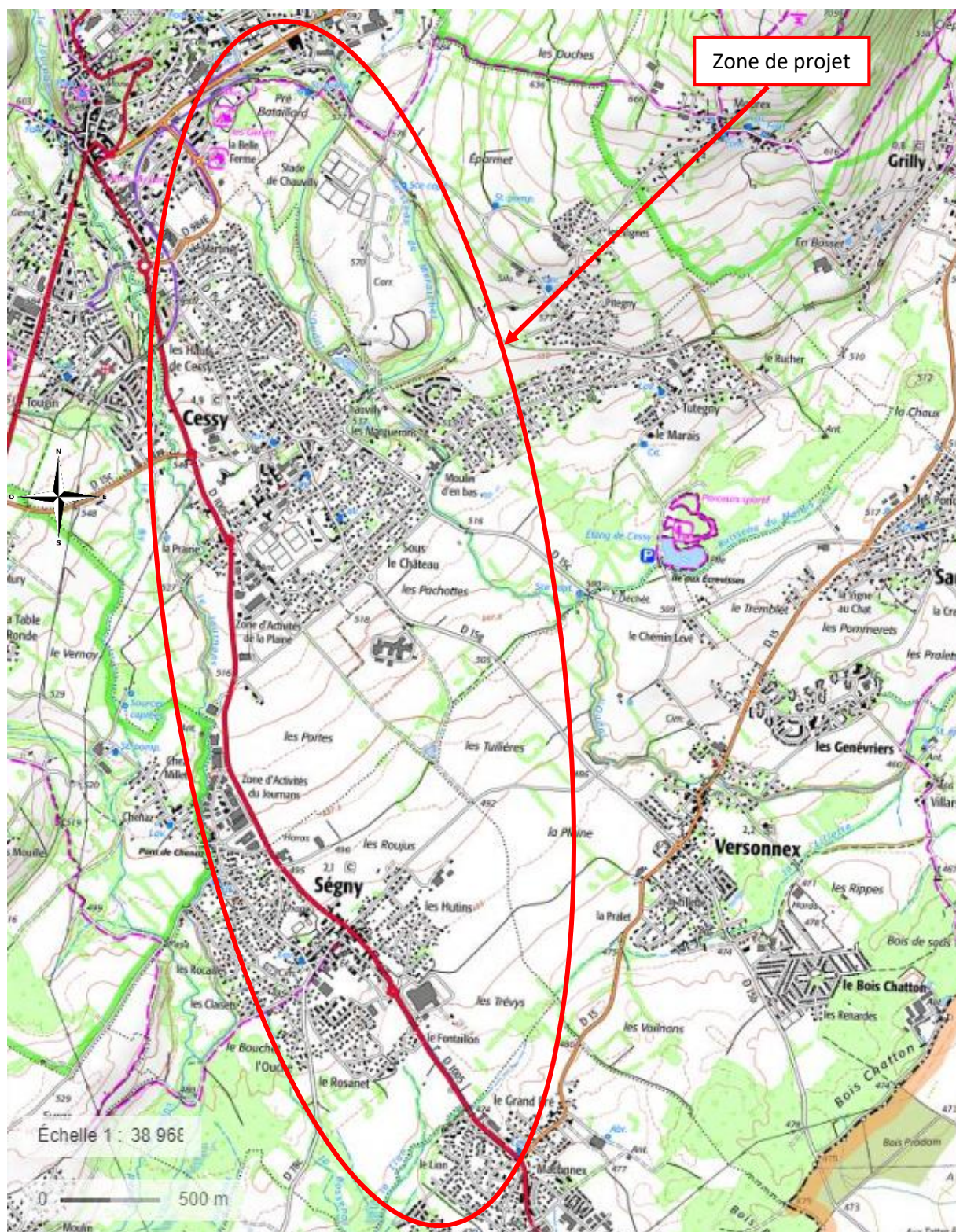
ANNEXES 2 A 7

Février 2022

SOMMAIRE

Annexe 2 : Plan de situation.....	3
Annexe 3 : Photographies du site	6
Annexe 4 : Plan du projet et variantes etudiees	14
Annexe 6 : Situation vis-avis de natura 2000	17
Annexe 7 : Note environnementale	19
1. CARACTÉRISTIQUES DU PROJET	20
1.1. Contexte et justification	20
1.2. Le projet	20
2. CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	20
2.1. Contexte hydrographique.....	20
2.2. Captage d'eau potable	24
2.3. Le milieu naturel	26
2.3.1. Milieux d'intérêt écologique et inventaires	26
2.3.2. Expertise écologique	35
2.4. Paysage	40
2.5. Document d'urbanisme.....	40
2.6. Les risques naturels.....	41
3. SYNTHÈSE.....	42

ANNEXE 2 : PLAN DE SITUATION



Localisation de la zone de projet sur fond Scan25 - IGN (Source : Géoportail)



Localisation de la zone de projet sur fond Orthophotoplan - IGN (Source : Géoportail)

ANNEXE 3 : PHOTOGRAPHIES DU SITE

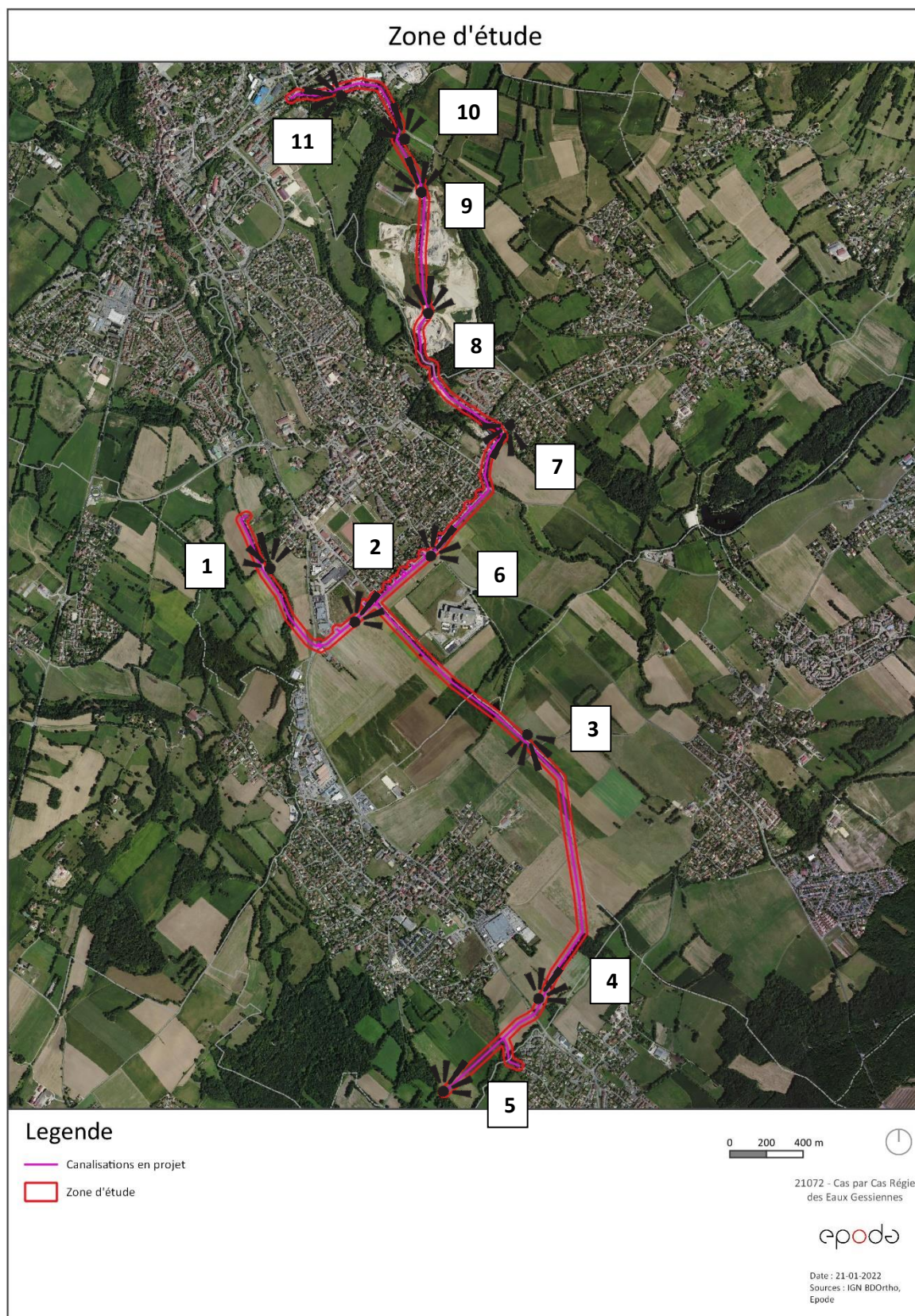




Photo 1 : vue sur l'extrémité Nord-Ouest de la zone de projet

Source : Epode – Octobre 2021



Photo 2 : vue sur la route de la Plaine

Source : Epode – Octobre 2021



Photo 3 : vue depuis le chemin du milieu sur le centre de la zone de projet

Source : Epode – Octobre 2021



Photo 4 : vue sur la zone de projet

Source : Epode – Octobre 2021



Photo 5 : vue depuis l'extrémité Sud de la zone de projet

Source : Epode – Octobre 2021



Photo 6 : vue sur la zone de projet

Source : Epode – Février 2022



Photo 7 : vue sur la zone de projet, traversée de L'Oudar sur la route

Source : Epode – Février 2022



Photo 8 : vue sur la zone de projet, traversée de la carrière

Source : Epode – Février 2022



Photo 9 : vue sur la zone de projet, traversée hors route dans un champs de maïs

Source : Epode – Février 2022



Photo 10 : vue sur la zone de projet, traversée de L'Oudar par la route

Source : Epode – Février 2022



Photo 10 : vue sur la zone de projet

Source : Epode – Février 2022

ANNEXE 4 : PLAN DU PROJET ET VARIANTES ETUDIEES

Localisation du projet



Legende

- Projet canalisation SAEP (4420 ml)
- Projet canalisations EU (9175 ml)

0 200 400 m



21072 - Cas par Cas Régie
des Eaux Gessiennes

epode

Date : 10-02-2022
Sources : IGN BDOrtho,
Régie des Eaux Gessiennes,
Epode

Zone d'étude



Legende

- Canalisations en projet
- Zone d'étude

0 200 400 m

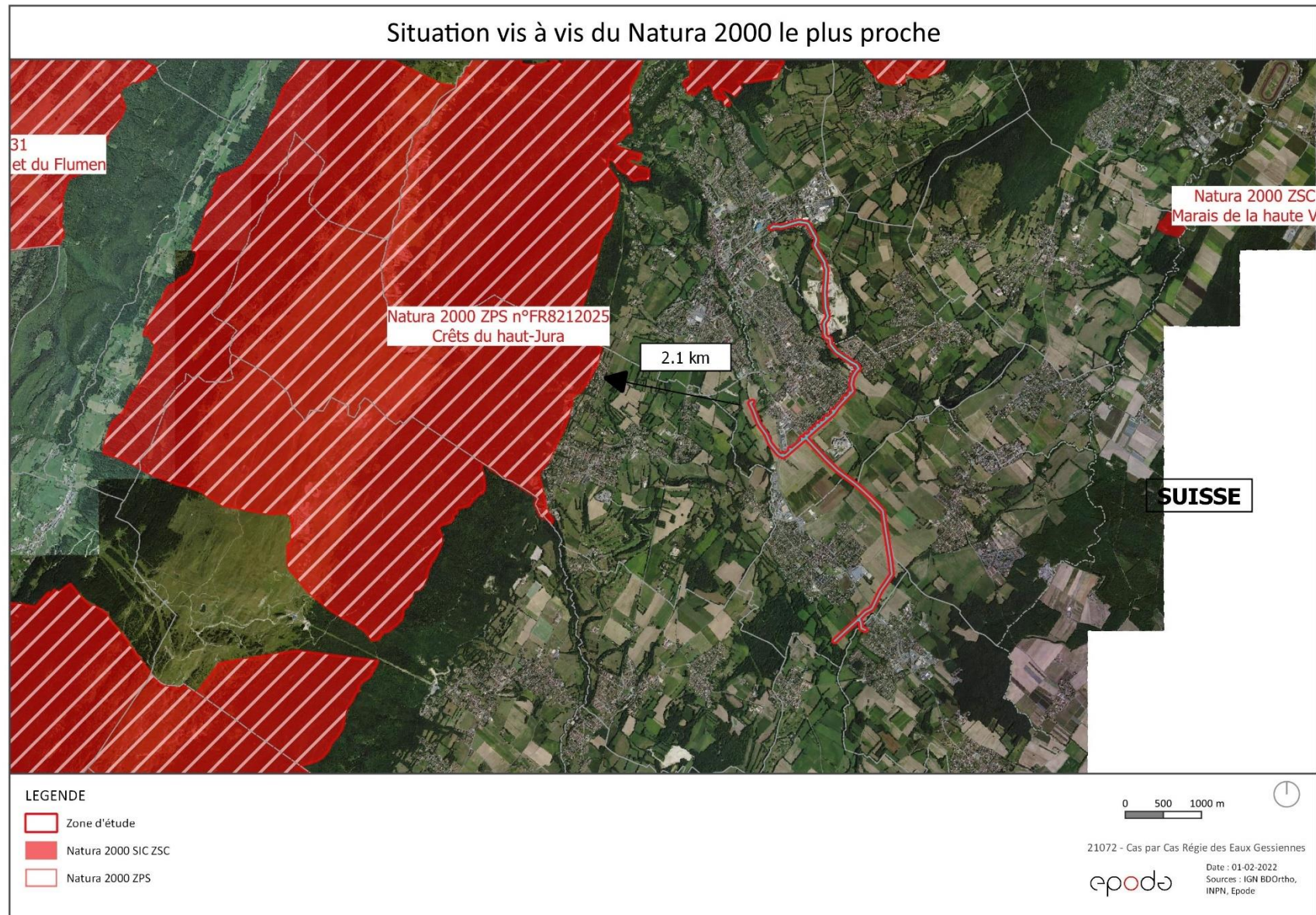


21072 - Cas par Cas Régie
des Eaux Gessiennes

epoda

Date : 21-01-2022
Sources : IGN BDOrtho,
Epode

ANNEXE 5 : SITUATION VIS- AVIS DE NATURA 2000



ANNEXE 6 : NOTE ENVIRONNEMENTALE

1. CARACTÉRISTIQUES DU PROJET

1.1. Contexte et justification

La zone de projet est localisée sur les communes de Ségny, Cessy, Gex, Versonnex et Ornex, dans le département de l'Ain (01).

La régie des Eaux Gessiennes a pour projet le renouvellement/renforcement du réseau d'eau potable (AEP) et d'assainissement (EU).

L'objectif est de pouvoir améliorer la sécurité de la distribution d'eau potable du secteur et de renforcer le réseau d'eaux usées.

1.2. Le projet

Le projet de renouvellement du réseau d'eau potable (AEP) consiste en la pose d'une canalisation de distribution en fonte DN 400 puis 500 mm sur environ 4420 ml environ.

En parallèle le renforcement du réseau d'eaux usées (EU) est également prévu en empruntant pour partie le même tracé. Le réseau d'eaux usées fait 9175ml dont 4420 en parallèle des conduites AEP en projet, avec des canalisations en D200, D300, D500 et D600.

Les secteurs concernés (conférer cartographies en annexes) sur les communes de Ségny, Cessy, Gex et Ornex sont notamment : Bout de la rue des Primevères, derrière l'hypermarché Carrefour de Ségny, Chemin du milieu, Route de la Plaine, jusqu'au réservoir de Panissière. Puis dans la traversée de la carrière depuis la rue des Muriers et le long de la route de Pitegny.

Le tracé emprunte des parcelles privées (environ 130). La Régie des Eaux a initié des démarches afin d'obtenir les autorisations de passage à l'amiable. Cependant, une procédure d'instauration de Servitude D'utilité Publique est prévue avec les propriétaires qui refuseraient les travaux (loi n°92-1283 du 11/12/1992 et son décret d'application, la circulaire du 24/02/1965 relative à la pose des canalisations publiques d'eau potable ou d'assainissement dans les fonds privés et la circulaire du 12/02/1974.)

2. CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

2.1. Contexte hydrographique

La zone de projet est traversée par trois cours d'eau (voir carte suivante du réseau hydrographique) :

- L'Oudar (traversée sous la route à deux reprises)
- Le Journans
- Le Lion (affluent)



Zone de traversée du cours d'eau le Journans par le projet de renouvellement du réseau d'eau potable
Source : Epode – Octobre 2021

Lors des prospections de terrain, la zone du cours d'eau du Journans que doit traverser le projet de renouvellement du réseau d'eau potable était à sec (voir photographie ci-dessus).



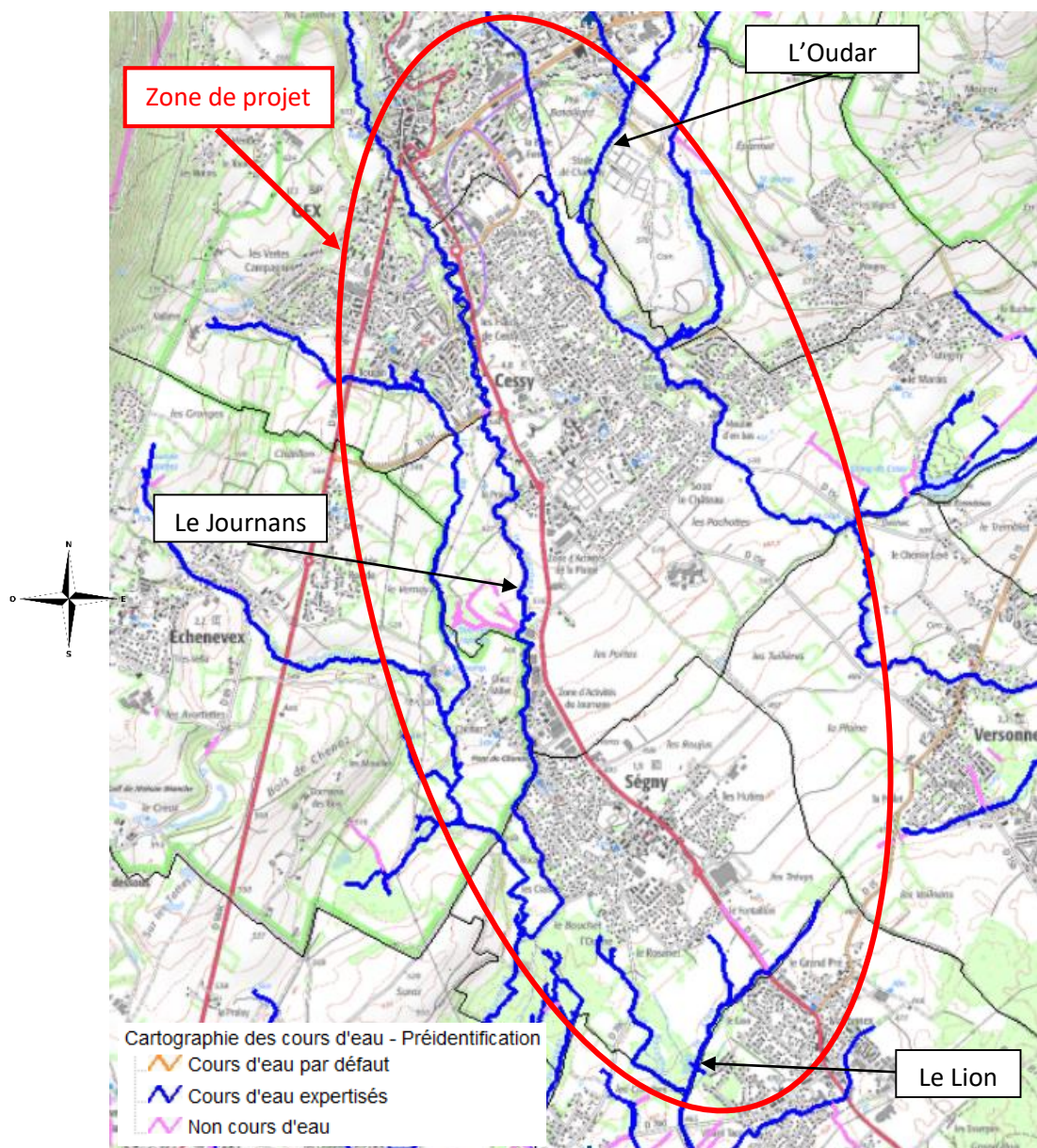
Zone de traversée d'un affluent du cours d'eau du Lion par le projet

Source : Epode – Octobre 2021



Zone de traversée de L'Oudar par le projet

Source : Epode – Février 2022



Cartographie des cours d'eau (Source : DDT Ain)

Le projet traverse les cours d'eau du Journans, de l'Oudar, et d'un affluent du cours d'eau du Lion.

2.2. Captage d'eau potable

Source : Données ARS 01

Les captages d'eau potable du Puits Chenaz (actif), situé sur la commune de Cessy et dont la DUP date du 7 février 1995 ainsi que celui du Puit de Pré Bataillard, dont la DUP date du 24 décembre 1996 situé sur la commune de Segny, sont situés à proximité de la zone de projet. Les périmètres rapprochés et éloignés de ces captages interceptent la zone de projet (voir carte ci-dessous).

La zone de projet intercepte les périmètres rapprochés et éloignés des captages d'eau potable de Puits Chenaz et de Puits de Pré Bataillard.

Captages d'eau potable



Legende

- Zone d'étude
- Périmètre immédiat
- Périmètre rapproché
- Périmètre éloigné

0 200 400 m



21072 - Cas par Cas Régie
des Eaux Gessiennes

epode

Date : 01-02-2022
Sources : IGN BDOrtho,
ARS, Epode

2.3. Le milieu naturel

2.3.1. Milieux d'intérêt écologique et inventaires

Les zones de protections réglementaires liées au Réseau Natura 2000

Les Zones Natura 2000 sont des sites retenus par le préfet de département ou en proposition, dans le cadre des Directive européenne dite « Habitat » et « Oiseaux ».

La zone de projet n'est pas localisée dans un site Natura 2000.

Le site Natura 2000 le plus proche (2.1 km) du projet est celui du « Crêts du Haut-Jura » (FR8201643 – ZSC) et (FR8212025 – ZPS), d'une superficie de 17315.8 ha (voir cartographie en annexe 6).

Réserve Naturelle

La zone de projet n'est pas localisée dans une réserve naturelle. La réserve naturelle la plus proche (2.5 km) du projet est celle de la « Haute Chaîne du Jura » (voir cartographie ci-dessous).

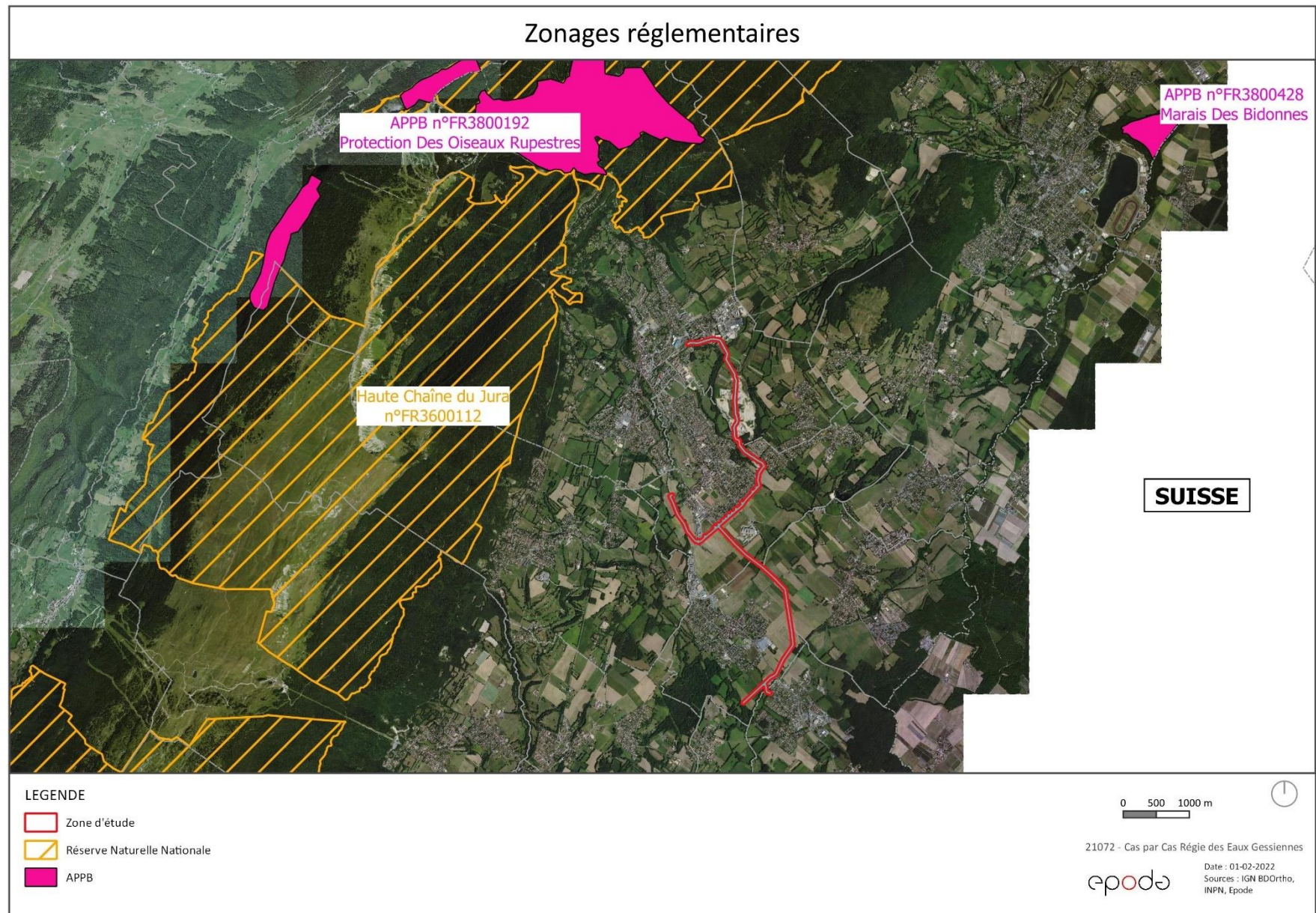
Arrêté Préfectoral de Protection de biotope

La zone de projet n'est pas localisée dans un APPB. Le plus proche (4.9 km) du projet est « Protection des Oiseaux Rupestres » (FR3800192) (voir cartographie ci-dessous).

PNR

Le Parc National du « Haut-Jura » (FR8000015), d'une superficie de 177 592,344 ha, est situé à 167m du projet (voir cartographie ci-dessous).

Le Parc Naturel régional du Haut-Jura s'étend sur 3 départements (l'Ain, le Doubs et le Jura) et couvre les plus hauts sommets de la chaîne du Jura : Crêt de la Neige (1720m), Reculet (1717m), Crêt de Chalam (1545m) et Crêt Pela (1495m).



Zonages réglementaires



Legende

- Zone d'étude
- Parc Naturel Régional

0 200 400 m



21072 - Cas par Cas Régie
des Eaux Gessiennes

epodé

Date : 01-02-2022
Sources : IGN BDOrtho,
INPN, Epode

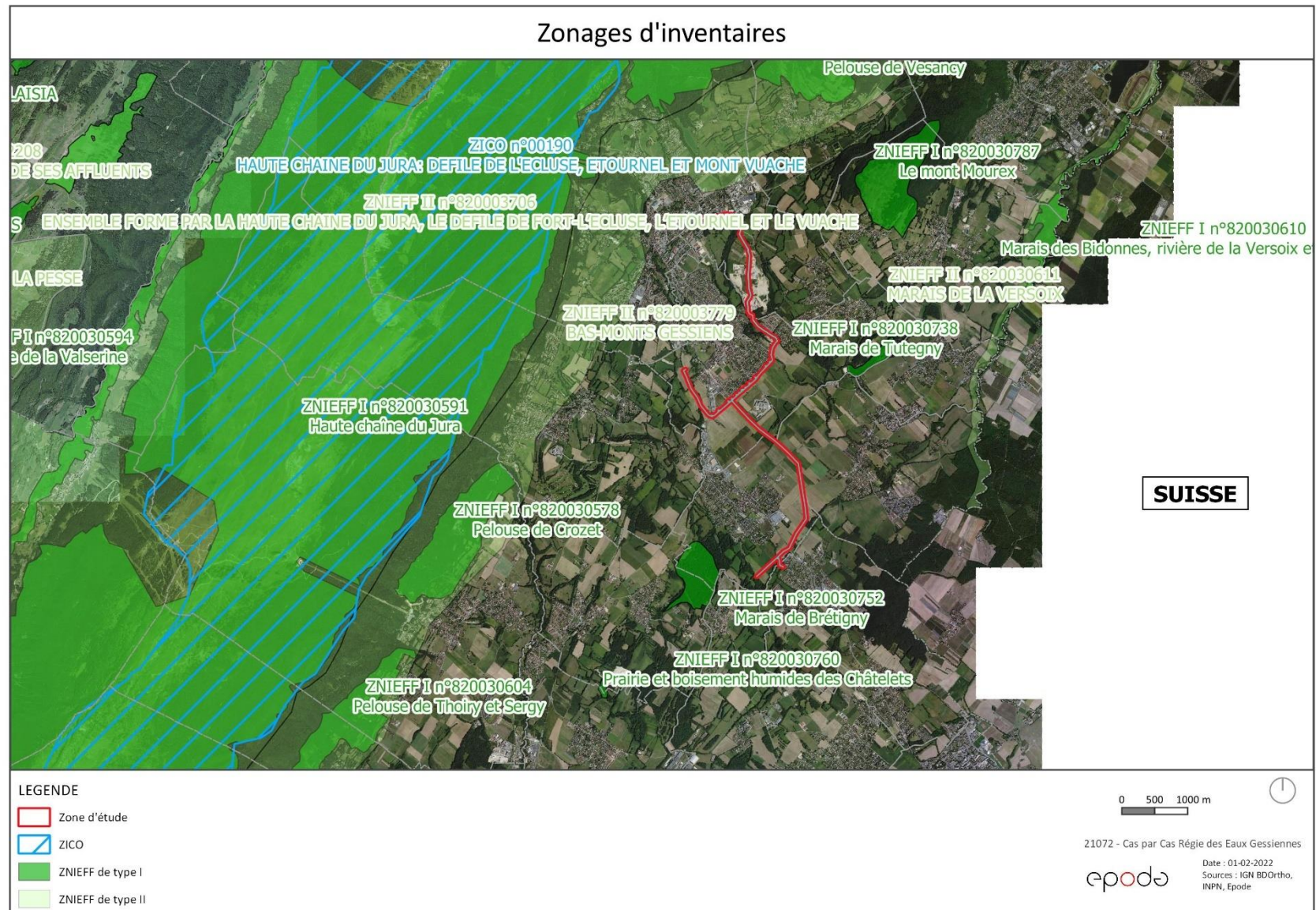
Les Zones d'Intérêt Communautaire pour la Conservation des Oiseaux (ZICO)

La zone de projet n'est pas localisée dans une ZICO. La plus proche (2.9 km) du projet est celle de la « Haute chaîne du Jura : défilé de l'Ecluse, Etournel et mont Vuache » (n°00190) (voir cartographie ci-dessous).

Les zones naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique

La zone de projet n'est pas concernée par des ZNIEFF I et II. Plusieurs ZNIEFF sont situées autour de la zone de projet (voir cartographie ci-dessous).

ZNIEFF	Distance par rapport à la zone d'étude (km)
ZNIEFF de type I n°820030752 « Marais de Brétigny »	0.9 km
ZNIEFF de type I n°820030738 « Marais de Tutegnny »	1.5 km
ZNIEFF de type I n°820030760 « Prairie et boisement humides des Châtelets »	3.1 km
ZNIEFF de type I n°820030578 « Pelouse de Crozet »	4.1 km
ZNIEFF de type I n°820030604 « Pelouse de Thoiry et Sergy »	5.7 km
ZNIEFF de type I n°820030591 « Haute chaîne du Jura »	2.3 km
ZNIEFF de type I n°820030610 « Marais des Bidonnes, rivière de la Versoix et marais de Prodon »	3.5 km
ZNIEFF de type I n°820030787 « Le mont Mourex »	2.2 km
ZNIEFF de type I n°820030612 « Pelouse de Vesancy »	4.4 km
ZNIEFF de type II n°820003779 « Bas-Monts Gessiens »	0.4 m
ZNIEFF de type II n°820003706 « Ensemble formé par la haute Chaîne du Jura, le défilé de Fort-l'Ecluse, l'Etournel et le Vuache »	2.1 km
ZNIEFF de type II n°820030611 « Marais de la Versoix »	2.4 km



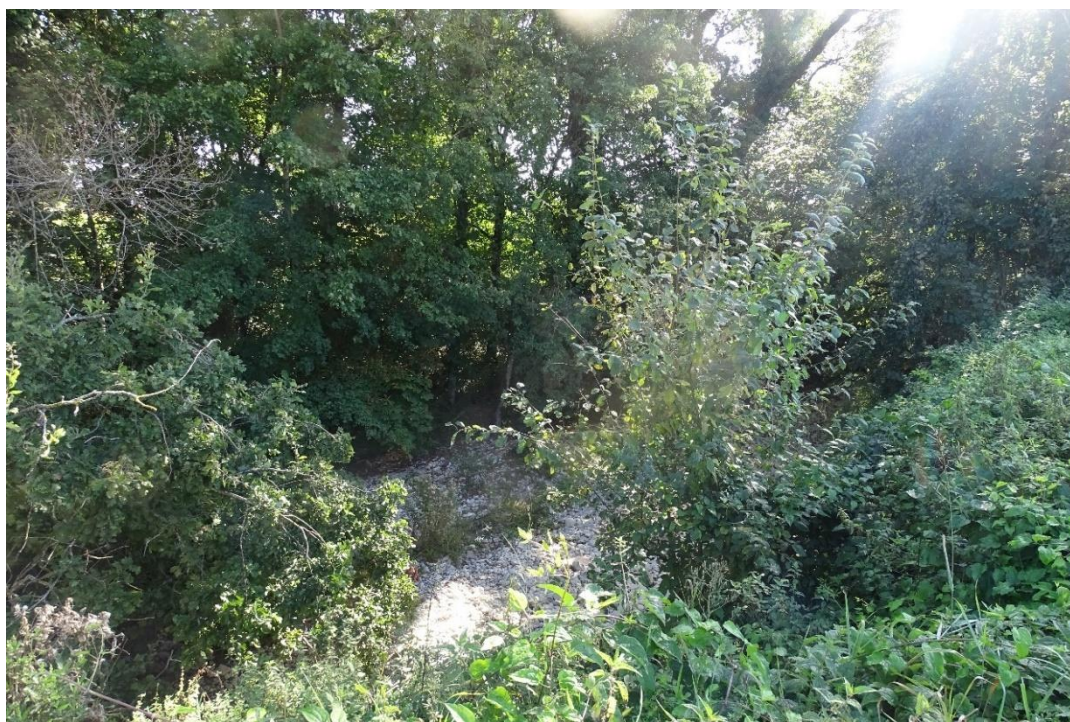
Les zones humides

De nombreuses zones humides sont répertoriées par l'inventaire départemental du CEN 01 à proximité de la zone de projet (voir carte suivante).

Quatre zones humides sont concernées par la zone de projet. Il s'agit des zones humides :

- « Rivière du Grand Journans 2 »
 - « Bassin Les Tuilières »
 - « Ruisseau le Lion 1 »
 - L'Oudar 01
-
- **Zone humide « Rivière du Grand Journans 2 »**

La zone humide est une ripisylve présente sur les rives du cours d'eau du Journans. Elle est composée de bois de frênes, d'aulnes, etc. La superficie de la zone humide est de 13.78 ha.



Zone humide « Rivière du Grand Journans 2 »

Source : Epode – Octobre 2021

- **Zone humide « Bassin Les Tuilières »**

La zone humide est un lac. Sa superficie est de 0.35 ha. La végétation hygrophile se situe sur les berges du lac, où l'on retrouve des massettes, des saules, etc. La zone humide est grillagée et son accès est limité.



Zone humide « Bassin Les Tuilières »

Source : Epode – Octobre 2021

- **Zone humide « Ruisseau le Lion 1 »**

La zone humide est une ripisylve présente sur les rives du cours d'eau du Lion. Elle est composée de saules, de frênes, d'aulnes, etc. La superficie de la zone humide est de 27.33 ha.



Zone humide « Ruisseau le Lion »

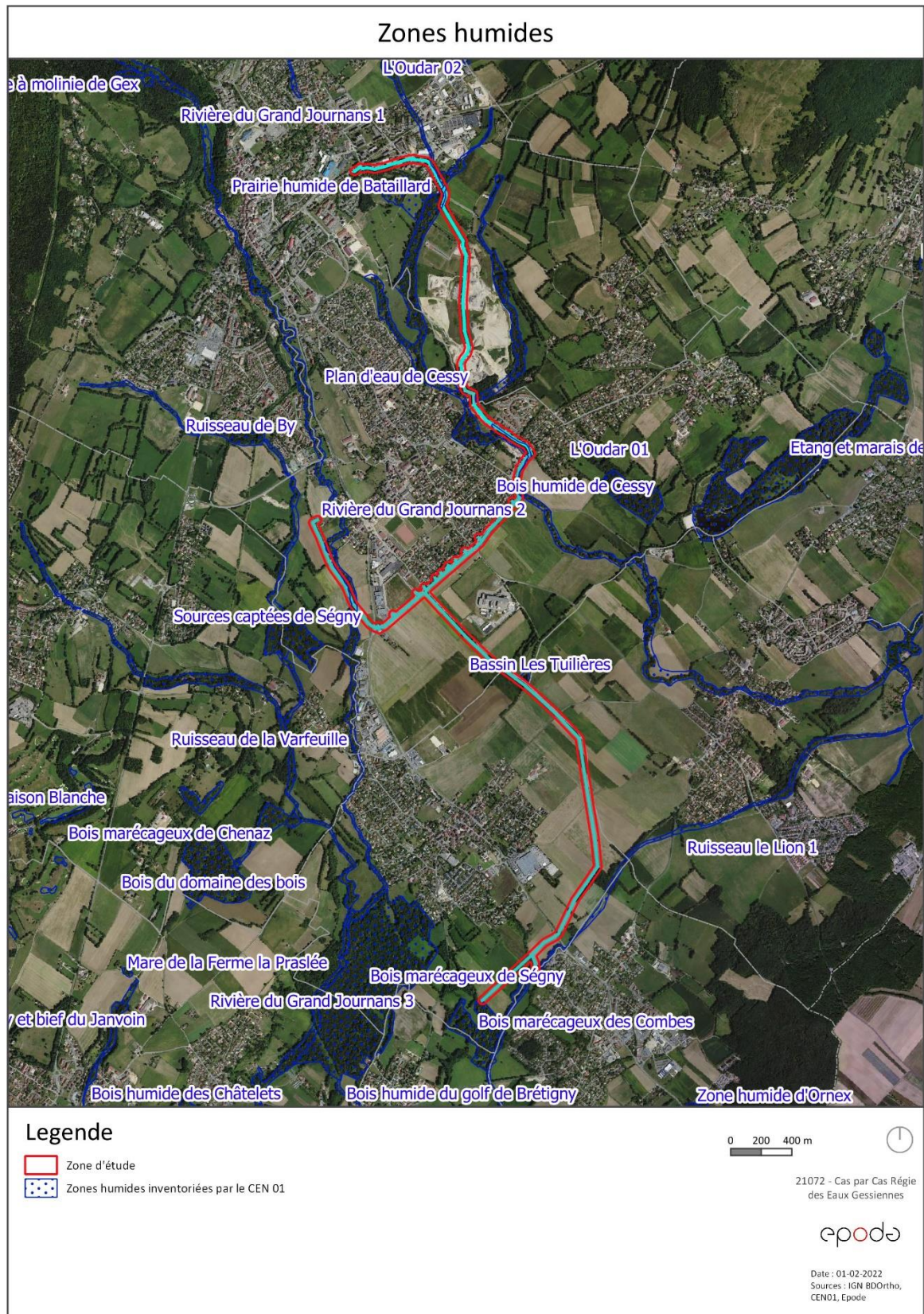
Source : Epode – Octobre 2021

- **Zone humide «L'Oudar 01 »**

Cette zone humide est composée du boisement alluvial du cours d'eau portant le même nom. Elle est composée de Frêne, aulnes, saule et autres espèces feuillues inféodées aux zones rivulaires.



Zone humide « L'Oudar 01 »
Source : Epode – Février 2022



Le projet est concerné par quatre zones humides inventoriées par le CEN 01.

2.3.2. Expertise écologique

La zone de projet a été prospectée par trois écologues du bureau d'études EPODE (A.Autran, C. Mure et M.Sallaud) le 01 Octobre 2021 ainsi que le 04 février 2022, sur une journée.

Habitats naturels

7 grands types d'habitats naturels ont été répertoriés selon la typologie **Corine Biotopes** (*en italique*, correspondance avec la typologie EUNIS) sur la zone de projet (voir cartographie des grands habitats naturels).

Les zones rudérales correspondent aux zones urbaines, remaniées, terrassées autour des aménagements (aucune végétation ou très pauvre en diversité). Elles comprennent aussi la carrière. Les cultures sont des champs cultivés de maïs, de tournesol ou encore de diverses céréales (la diversité floristique et faunistique dépend de l'intensité des pratiques agricoles et de la présence de bordures de végétation naturelle entre les champs). Des bordures de haies séparent les champs de cultures, des prairies de pâtures mésophiles. Des zones humides, identifiées par le Conservatoire d'Espace Naturel, sont également présentes sur la zone de projet. Il s'agit des forêts riveraines (ripisylves) et d'un petit lac (eau douce stagnante) avec une végétation enracinée immergée.



Habitats présents sur la zone d'étude

Source : Epode – Octobre 2021



Habitats présents sur la zone d'étude

Source : Epode – Octobre 2021



Habitats présents sur la zone d'étude

Source : Epode – Octobre 2021

Cartographie des grands habitats naturels



Legende

Zone de projet

Habitats naturels

Zones rudérales

Cultures

Prairies mésophiles

Forêts riveraines

Bordures de haies

Eaux douces stagnantes

Végétations enracinées immergées

0 200 400 m



21072 - Cas par Cas Régie
des Eaux Gessiennes

epoda

Date : 07-02-2022
Sources : IGN BDOrtho,
Epode

Une grande partie du secteur est couvert par des milieux agricoles (cultures, pâtures) et des milieux urbains déjà remaniés.

La zone d'étude du projet est concernée par 4 zones humides (liées cours d'eau).

Flore

Lors des journées de terrain, aucune espèce protégée n'a été contactée. La flore est assez commune.

Aucune espèce floristique protégée ou remarquable n'a été rencontrée lors du passage sur site.

Faune

Lors des journées de terrain, aucune espèce d'insectes protégée n'a été inventoriée.

Concernant l'avifaune, les inventaires se sont réalisés hors des périodes de reproduction, mais en période de migration. Les espèces observées sont soit en transit ou en halte migratoire, soit ce sont des espèces sédentaires. Les statuts des espèces ne sont alors pas les mêmes que lorsqu'ils sont considérés comme nicheurs.

Aucune des espèces d'oiseaux observées ne présente d'enjeu particulier qu'elles soient en migration ou sédentaires.

Les statuts des espèces sont présentés dans le tableau ci-dessous :

Nom vernaculaire	Nom latin	LR Région (Transit ou migration)	LR Région (sédentaires)	LR France	Protection nationale	Protection européenne (DHFF)
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	LC	LC	NT	Article 3	-
Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>	LC	LC	LC	Article 3	Annexe II/1, Annexe III/2
Grèbe castagneux	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	LC	LC	LC	Article 3	-
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	-	NT	LC	-	-
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	LC	LC	LC	-	Annexe II/2
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	LC	LC	LC	-	Annexe II/2
Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>	-	LC	LC	Article 3	-
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	LC	LC	LC	Article 3	-
Pic vert	<i>Picus viridis</i>	-	LC	LC	Article 3	-
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	LC	LC	LC	Article 3	-
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	LC	LC	LC	Article 3	-
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	LC	LC	LC	Article 3	-
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	LC	LC	LC	Article 3	-
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	LC	LC	LC	Article 3	-
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	LC	NT	LC	Article 3	-
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	LC	LC	VU	Article 3	-

Liste des espèces d'oiseaux observées

Dans la zone d'étude, on retrouve des haies arborées qui peuvent être intéressantes pour les espèces d'oiseaux arboricoles. La présence d'essences favorables aux espèces patrimoniales de Coléoptères saproxyliques comme le Lucane cerf-volant ou le Grand capricorne demande une vigilance particulière par rapport à ces espèces.

Les zones de culture n'ont pas montré la présence d'espèces patrimoniales. Néanmoins, ces milieux sont favorables à la présence d'espèces patrimoniales comme l'Alouette des champs, l'Alouette lulu, le Busard cendré ou l'Œdicnème criard.

Une vigilance particulière doit être apportée à la mare grillagée qui borde la zone d'étude. Des espèces typiques de ces milieux, le Leste vert (Odonates) et la Grenouille rieuse, ont été inventoriées et montrent bien la présence potentielle d'espèces protégées et/ou patrimoniales provenant de ces taxons au niveau de la mare. Il faut noter que les périodes d'inventaires n'étaient pas non plus favorables pour ces taxons.

Aucune espèce patrimoniale n'a été inventoriée dans la zone d'étude et à proximité lors du passage sur le site.

2.4. Paysage

Le projet ne se situe pas au sein d'un site classé pour le paysage et aucun monument historique n'est présent à proximité.

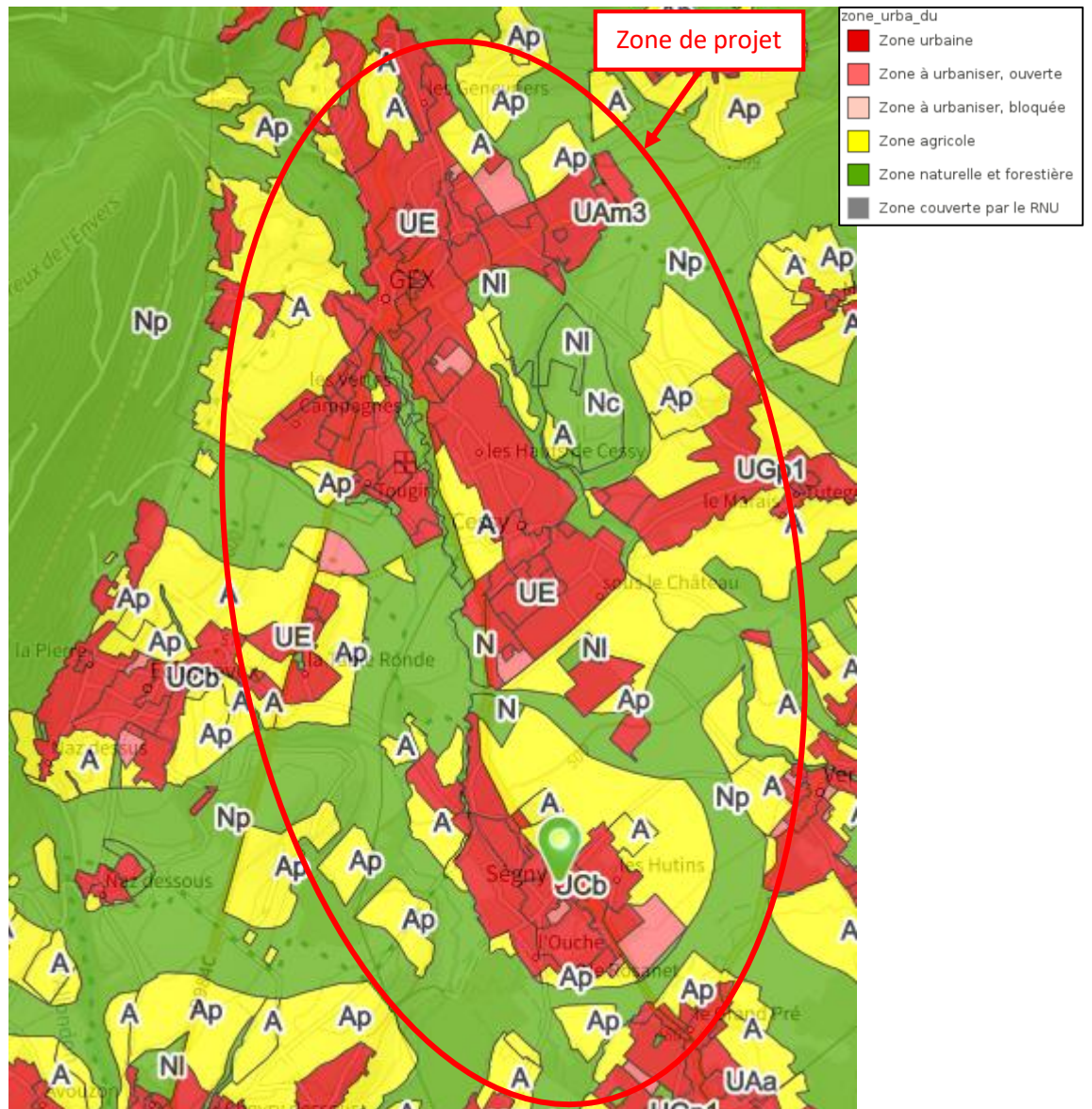
Le projet n'est pas de nature à modifier de façon importante la zone.

2.5. Document d'urbanisme

Le Plan Local d'Urbanisme intercommunal (PLUih) du Pays de Gex a été approuvé le 27 février 2020.

La zone de projet se situe dans les zones suivantes :

- **A** : Zone agricole
- **Ap** : Zone agricole protégée
- **N** : Zone naturelle
- **Np** : Zone naturelle protégée
- **UAcern** : Zone urbaine pour les activités du CERN



Extrait du plan de zonage du PLUi du Pays de Gex (Source : géoportail-urbanisme)

2.6. Les risques naturels

Les communes de Ségny, Cessy, Gex, Ornex et Versonnex ne sont pas couvertes par un Plan de Prévention des Risques Naturels (PPRN).

Le projet n'est pas de nature à créer un nouveau risque.

3. SYNTHÈSE

La zone de projet se situe hors zonages réglementaires.

La zone de projet traverse 4 cours d'eau.

La zone de projet est concernée par 4 zones humides : 3 zones humides sont les ripisylves des cours d'eau qui vont être traversées par le projet et une zone humide est un lac, dont le périmètre est grillagé (zone humide « Bassin des Tuilières »).

La zone de projet se situe majoritairement dans des milieux agricoles, urbanisés et déjà remaniés.

La zone de projet a été prospectée en octobre 2021 et février 2022 par trois écologues du bureau d'études Epode. Aucune espèce floristique protégée n'a été contactée et aucune espèce faunistique à enjeu n'a été contactée.

Le projet n'est pas de nature à créer un nouveau risque.

La très grande majorité du tracé de canalisation utilise les réseaux de voirie existants ou traverse des zones de cultures sans enjeux écologiques.

Les principaux enjeux sont les traversées de cours d'eau et de zones humides (ripisylves).

Préconisations :

- Adaptation du calendrier des travaux pour éviter la période de reproduction de la faune.
- Limiter l'emprise des travaux afin de préserver les milieux sensibles et notamment lors des traversées des cours d'eau.
- Travaux de franchissements de cours d'eau (dont certains classés en zone humide) sans tranchées par fonçage ou en encorbellement, afin de préserver les milieux humides (zones humides, cours d'eau).

Ces préconisations permettront de limiter fortement l'impact du projet qui n'aura pas d'incidence notable sur les milieux et espèces.