



Réhabilitation hydraulique et environnementale du Furans à Chazey-Bons

Pièce 4

Volet Naturel d'Etude d'Incidence au
titre des habitats et espèces
protégées (Etat initial avant travaux)

Mars 2025

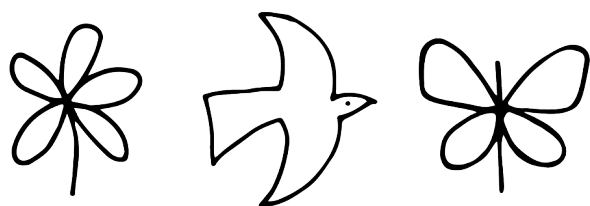


OSSATURE DU DOSSIER D'INSTRUCTION ADMINISTRATIVE

Le dossier d'instruction administrative comprend les pièces décrites dans le tableau suivant :

DOCUMENT	DESCRIPTION	AUTEUR
Pièce 1	Déclaration au titre des articles L214-1 à L214-6 du code de l'environnement	CC Bugey-Sud
Pièce 2	Dossier préalable à la DIG	CC Bugey-Sud
Pièce 3	Résumé Non Technique	CC Bugey-Sud
Pièce 4	Volet Naturel d'Etude d'Incidence au titre des habitats et espèces protégées (Etat initial avant travaux)	CC Bugey-Sud
Pièce 5	Note de présentation non technique	CC Bugey-Sud

Le présent rapport constitue la pièce n°4 du dossier d'instruction administrative. Les autres pièces font l'objet d'un rapport à part.



**ainstants
nature**



RAPPORT D'ÉTUDE 2021 ÉTUDE FAUNE/FLORE/HABITATS AVANT TRAVAUX DE REHABILITATION DE LA CONTINUÏTÉ ÉCOLOGIQUE DU FURANS

Traversée du bourg – CHAZEY-BONS (01)



BUGEYSUD
Communauté de communes

Coordination de l'étude : Ainstants Nature

Rédaction : Ainstants Nature

Cartographie : Ainstants Nature

Mise en page : Ainstants Nature & Yasmine Lachenal

Relecture : Yasmine Lachenal & Jany et Bernard Vincent-Guédou

Crédits photos : Ainstants Nature

Remerciements : à la CCBS et en particulier Vincent MOLINIER du service GEMAPI pour avoir confié cette étude à Ainstants Nature et Julie BUISSON pour sa disponibilité.

photo de couverture : le Furans à Chazey-Bons

Révision du document

version	date	rédacteur
1	décembre 2021	Ainstants Nature
2	janvier 2022	Ainstants Nature

Sommaire

A – Contexte de l'étude.....	4
A1 – Localisation du secteur d'étude.....	4
<i>Situation géographique.....</i>	4
<i>Localisation de la zone d'étude : traversée du bourg (Chazey-Bons, 01).....</i>	4
A2 – Missions.....	5
<i>Suivis biodiversité</i>	5
<i>Synthèse et mise en forme des données.....</i>	5
<i>Prospections de terrain.....</i>	5
A3 – Diagnostic des zonages environnementaux.....	6
<i>Zonages réglementaires.....</i>	6
<i>Zonages d'inventaires biodiversité.....</i>	6
B – Méthodes.....	7
B1 – Faune.....	7
<i>B1.1 – Vertébrés.....</i>	7
<i>B1.2 – Invertébrés.....</i>	8
B2 – Flore.....	8
B3 – Habitats.....	9
B4 – Evaluation du caractère patrimonial des espèces.....	9
C – Diagnostic écologique.....	10
C1 – Données antérieures.....	10
C2 – Habitats naturels, semi-naturels et anthropiques.....	10
C3 – Flore.....	14
C4 – Faune.....	14
<i>Mammifères.....</i>	15
<i>Oiseaux.....</i>	16
<i>Reptiles.....</i>	17
D – Enjeux écologiques et préconisations.....	18
Synthèse.....	22
Annexes.....	23
Liste floristique.....	23
Liste des oiseaux.....	25
Liste des invertébrés.....	26
Planche d'images.....	27
Bibliographie – Webographie.....	29

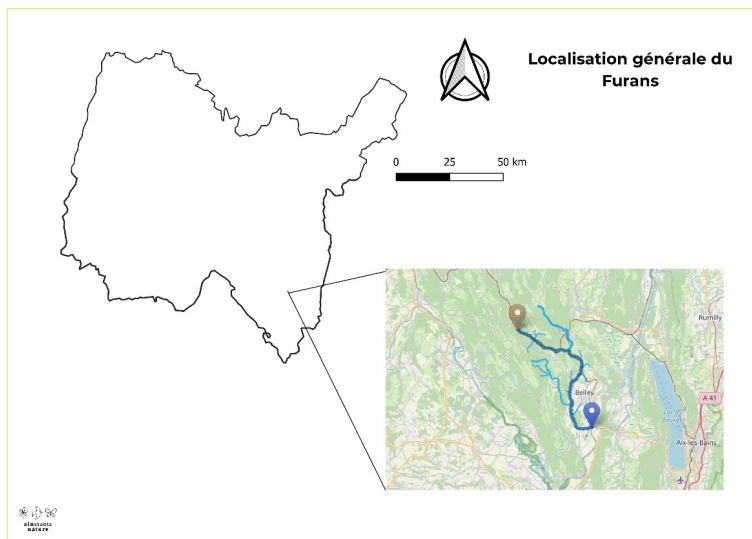
A – Contexte de l'étude

A1 – Localisation du secteur d'étude

Dans le cadre de la réhabilitation de la continuité écologique du Furans, le service GEMAPI (Gestion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations) de la CCBS (Communauté de Communes Bugey Sud) envisage la suppression de seuils représentant des ruptures dans le transport solide et/ou dans les déplacements de la faune aquatique.

Des inventaires de la biodiversité concernant la faune, la flore et les habitats naturels sont réalisés afin d'être intégrés aux procédures d'instruction environnementale dans le cadre du dossier d'autorisation de réalisation des travaux.

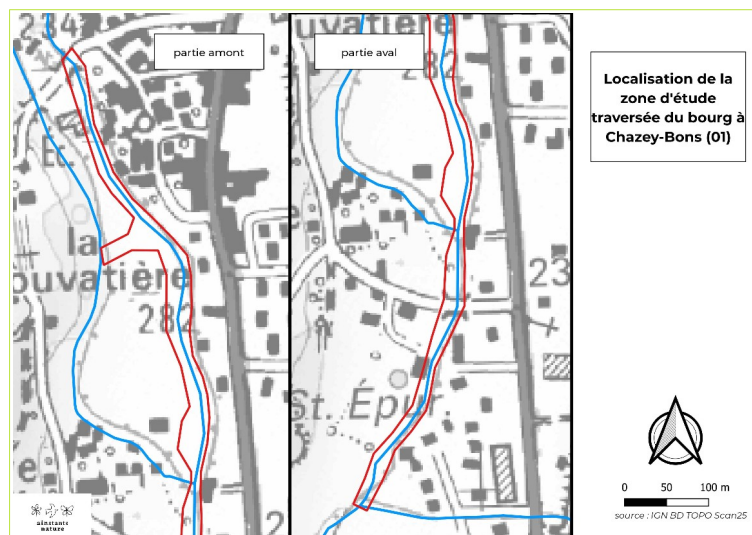
Situation géographique



Le Furans est un affluent du Rhône qui coule sur 29,4 km de longueur dans le bassin de Belley. Il prend sa source à proximité du Lac des Hôpitaux sur la commune de La Burbanche et conflue à Brens avec la dérivation du Rhône de Belley. Il traverse 9 communes et son bassin versant représente 209 km², constitué de forêts et milieux semi-naturels, de zones agricoles, de territoires artificialisés, de zones humides et de surfaces en eau.
source : Sandre

De nombreux seuils témoignent d'un usage passé de la rivière. La pêche est le principal loisir pratiqué (société privée sur ce site) ainsi qu'occasionnellement la navigation ou la baignade. La rivière sert également à l'arrosage des jardins et des propriétés.

Localisation de la zone d'étude : traversée du bourg (Chazey-Bons, 01).



La zone d'étude s'étend sur environ 925 mètres de cours d'eau, pour une superficie supérieure à 18 500 m². Outre les habitats aquatiques, la quasi-totalité des rives est urbanisée, les ripisylves sont résiduelles et les végétations rudérales sont présentes en continu. L'urbanisation atteint par endroit les rives de la rivière. Les milieux sont donc très artificialisés. Une grande partie du linéaire est inaccessible (propriétés privées closes).

A2 – Missions

La présente étude répond à deux objectifs :

- x **évaluer les enjeux écologiques** des espèces et des habitats de la zone d'étude,
- x **proposer des préconisations** prenant en compte les enjeux identifiés.

Suivis biodiversité

- ➔ Flore : relevé floristique le plus exhaustif possible du secteur d'étude, localisation des EEE (espèces exotiques envahissantes) et des éléments remarquables des ripisylves (arbres munis de dendromicrohabitats et moyens/gros bois morts)
- ➔ Habitats naturels : description la plus exhaustive possible des habitats naturels
- ➔ Faune : les groupes taxonomiques suivants font l'objet de relevés protocolés ou d'observations opportunistes. Avifaune, mammalofaune, herpétofaune (amphibiens et reptiles), entomofaune (lépidoptères, odonates et orthoptères)

Synthèse et mise en forme des données

- récupération des données bibliographiques (PIFFH – PFI – Faune France + base locale Faune Ain – naturalistes locaux – DOCOB site N2000 – CENRA)
- diagnostic du site (classements, statuts, ...)
- SIC (zones d'inventaire, habitats, faune et flore remarquable, espèces exotiques, ...)
- rédaction du rapport de terrain

Prospections de terrain

Tous les inventaires de terrain ont été réalisés par Stéphane Gardien, gérant d'Ainstants Nature. Chaque passage sur le terrain fait l'objet d'observations opportunistes pour les groupes taxonomiques non ciblés.

Le tableau qui suit détaille les 15 passages sur le site. Le site n'a pas été prospecté en entier à chaque passage.

Date	Conditions météorologiques	Type d'investigation
4 mars 2021		Visite et présentation du site en compagnie de Julie Buisson et Vincent Molinier (CCBS) - observations opportunistes
11 mars 2021	Couvert (pluie en fin d'après-midi), vent sensible, de 11°C à 16°C	Amphibiens passage nocturne – mammifères (pb riverains)
19 avril 2021	Ciel dégagé, vent nul, 2 à 18°C	Avifaune (EPOC) – relevés botaniques – observations opportunistes (visite riverains)
23 avril 2021	Ciel dégagé, vent nul à sensible, 7,5 à 22,7°C	Entomofaune – compléments botaniques – observations opportunistes
26 avril 2021	Couvert, vent nul, 15,7 à 20,5°C	Entomofaune – compléments botaniques – observations opportunistes
29 avril 2021	Eclaircies, vent nul, 11°C	Amphibiens passage nocturne - chiroptères
3 mai 2021	Ciel dégagé, vent nul, 7 à 23°C	Entomofaune – compléments botaniques – observations opportunistes
19 mai 2021	Couvert, averses, 5,8 à 13,8°C	Avifaune (EPOC) – observations opportunistes
11 juin 2021	Ciel dégagé, orage, 13,7 à 33,1°C	Avifaune (EPOC) – relevés botaniques – entomofaune - observations opportunistes
19 juin 2021	Couvert, 22,7 à 31,5°C	Entomofaune – observations opportunistes
29 juin 2021	Pluie, 15,5 à 26,5°C	Entomofaune – compléments botaniques – observations opportunistes
19 juillet 2021	Ciel dégagé, 22,7 à 32,5°C	Compléments botaniques – Entomofaune – observations opportunistes
20 juillet 2021	Ciel dégagé, 20,7 à 28,7°C	Compléments botaniques – Entomofaune – observations opportunistes
18 août 2021	Ciel dégagé, 12,2 à 26,7°C	Avifaune (EPOC) – entomofaune – observations opportunistes
22 septembre 2021	Eclaircies, vent sensible, 8,5 à 19,7°C	Entomofaune – compléments botaniques - observations opportunistes

Date	Conditions météorologiques	Type d'investigation
23 septembre 2021	Ciel dégagé, vent faible, 10 à 25,2°C	Entomofaune – compléments botaniques - observations opportunistes

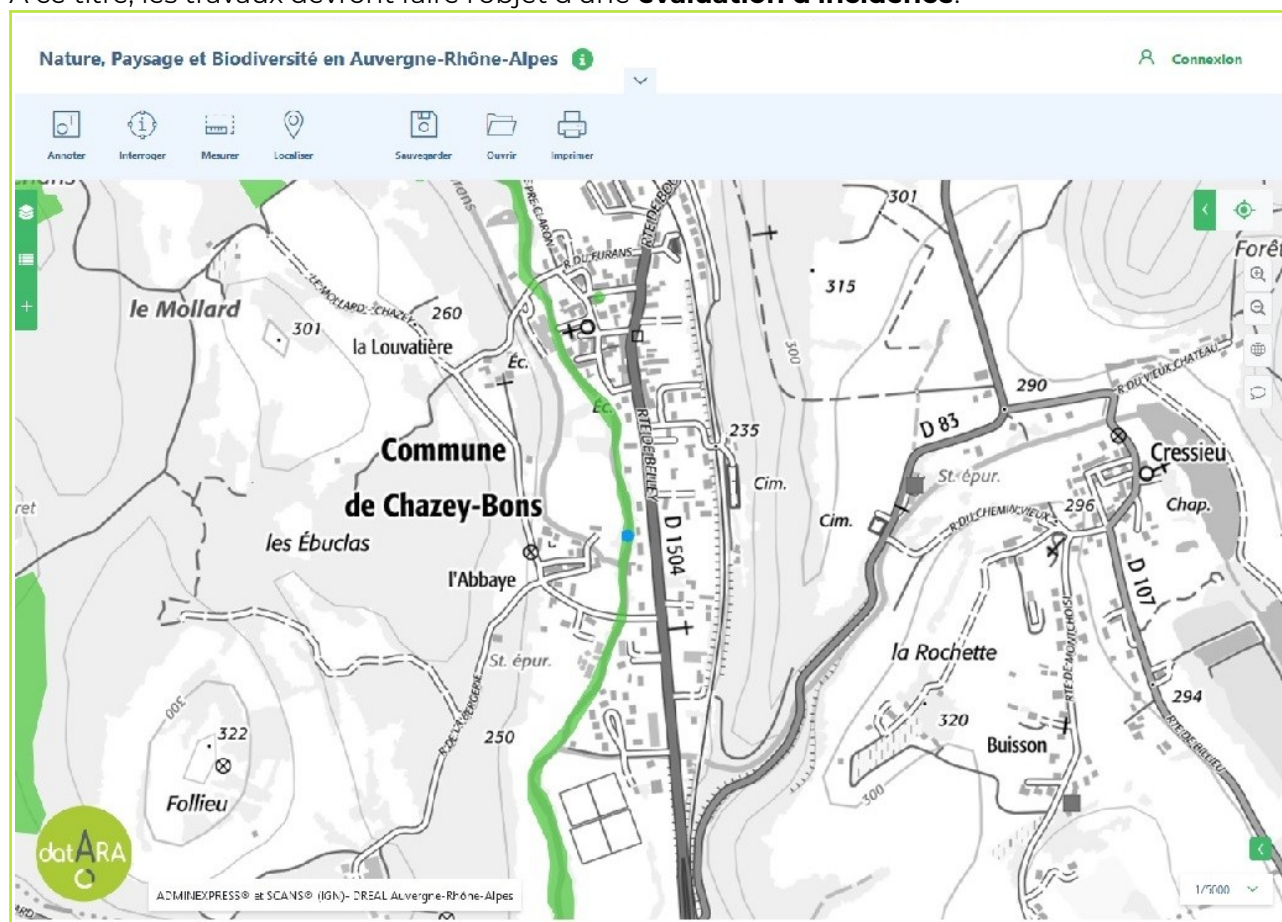
A3 – Diagnostic des zonages environnementaux

Toutes les cartes présentées ci-dessous sont issues du site de cartographie de la DREAL Aura (www.datarara.gouv.fr). La zone d'étude est signalée par un point bleu.

Zonages réglementaires

La zone d'étude se situe intégralement dans le site Natura 2000 « milieux remarquables du Bas-Bugey ».

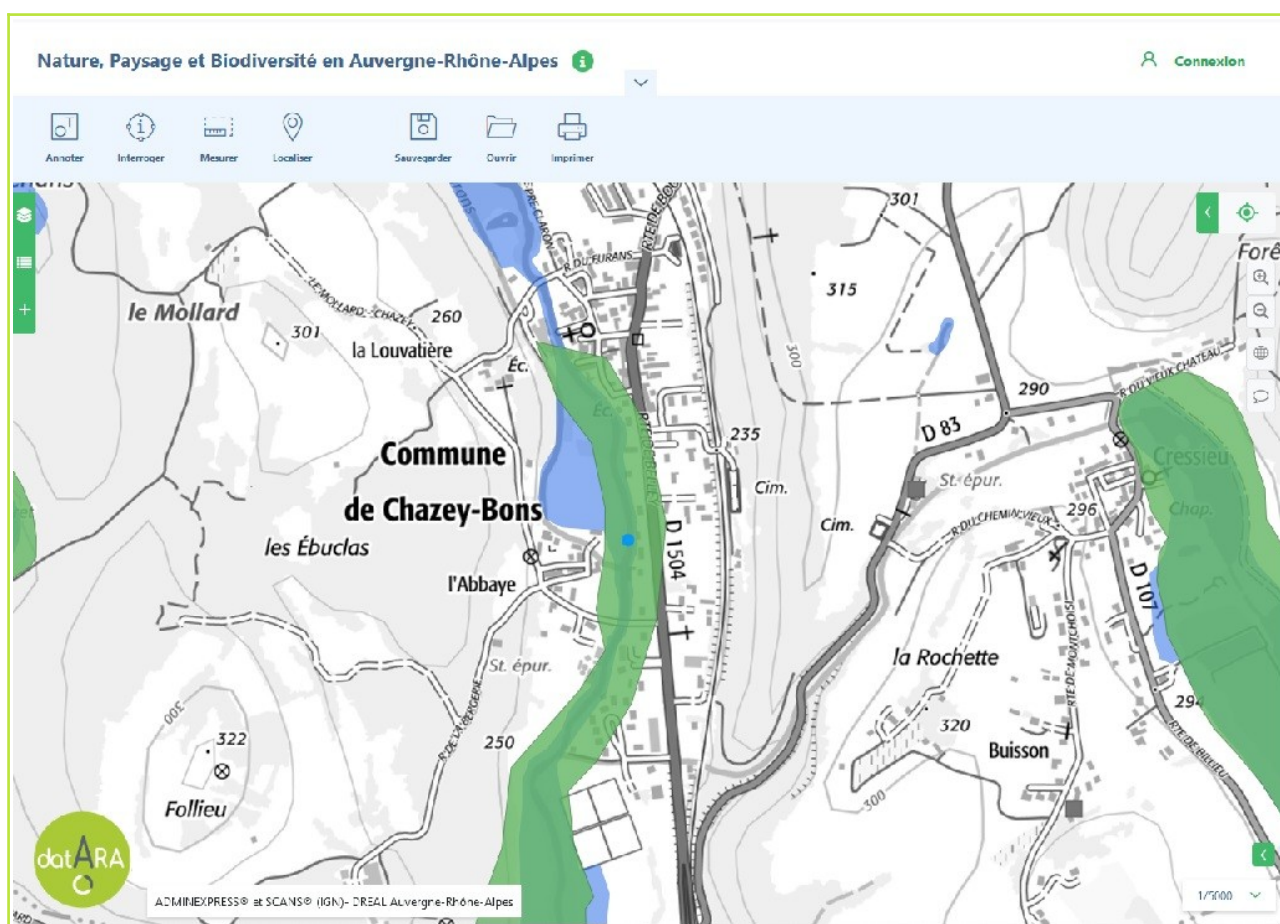
A ce titre, les travaux devront faire l'objet d'une **évaluation d'incidence**.



Type	Id-spn	Libellé
N2000-DirHab (vert)	FR82011641	Milieux remarquables du Bas Bugey

Zonages d'inventaires biodiversité

La zone d'étude se situe dans le périmètre d'une ZNIEFF de type 2 (Bassin de Belley) et figure à l'inventaire des zones humides du département de l'Ain (IZH, 2011). Plusieurs ZNIEFF de type 1 et diverses zones humides se situent à proximité. Ces zonages se recouvrent partiellement et recouvrent aussi intégralement le zonage réglementaire.



Inventaire des ZNIEFF en vert (ZNIEFF de type 2 non figurée car recouvrant la carte en totalité).

type	Id-mnhn	Libellé
ZNIEFF de type 2	820031196	Bassin de Belley
ZNIEFF de type 1	8200311724	Partie aval de la rivière du Furans

Inventaire des zones humides du département de l'Ain (CENRA, 2011) en bleu.

Id_izh	Libellé
01IZH0738	Le Furans

B – Méthodes

B1 – Faune

Toutes les données faunistiques, vertébrés et invertébrés, sont saisies directement sur le terrain via l'application Naturalist et synchronisées dans la base de données Faune France (www.faune-france.org). Elles sont également visibles sur le site local Faune Ain (www.faune-ain.org) géré par la LPO. Elles sont ensuite extraites en fin d'étude pour être synthétisées et analysées.

Le référentiel faune suivi est Taxref 12.

B1.1 – Vertébrés

- Oiseaux : en période de reproduction, entre avril et juin, des relevés de type EPOC (Estimation des Populations d'Oiseaux Commun). Ce protocole, basé sur des points fixes de 5 minutes, est répété 4 fois avec 3 passages couvrant le printemps (avril, mai et juin) et

un passage tardif en août (temps d'observation porté à 10 minutes). Les oiseaux sont détectés à vue et à l'oreille. Ces relevés standardisés sont complétés par d'autres points d'écoute aléatoires (le standard de 5 minutes est alors utilisé également) ou par des observations opportunistes au gré des parcours.

- Reptiles : des plaques à reptiles en tôle ondulée bitumée sont disposées en des lieux fixes pendant toute la durée de l'étude (février à septembre). Ces plaques sont contrôlées à chaque passage sur le terrain quel que soit le groupe taxonomique suivi. Des observations visuelles et opportunistes d'animaux complètent ce dispositif. Le responsable de l'étude dispose des autorisations de capture-relâcher pour les espèces protégées potentiellement présentes.
- Amphibiens : des parcours de nuit, si possible par temps pluvieux, sont réalisés pendant la période de reproduction des amphibiens. Les 2 passages effectués en mars et avril sur ces parcours permettent une détection visuelle et auditive. Des observations diurnes et opportunistes viennent compléter ces prospections nocturnes. Le responsable de l'étude dispose des autorisations de capture-relâcher pour les espèces protégées potentiellement présentes.
- Mammifères : lorsque cela est possible (sans risque pour les usagers et pour le matériel), le piège-photographique est utilisé pour détecter les espèces les plus discrètes. Les observations sont principalement indirectes, basées sur les indices de présence des animaux (empreintes, boutis, reliefs de repas, fécès, etc.). Quelques observations visuelles opportunistes complètent les modalités de collecte des données.
- Cas particulier des chauves-souris : lors des passages nocturnes, un détecteur d'ultrasons hétérodyne est utilisé pour « situer » les individus. Les arbres remarquables pouvant servir de gîte sont répertoriés (et cartographiés) lors des parcours en plein de la zone d'étude.

B1.2 – Invertébrés

Pour les 3 ordres d'insectes, visés par le cadre de missions, des parcours en plein de la zone d'étude permettent de recenser les espèces. Les observations sont faites à vue (parfois aux jumelles), à l'ouïe (pour les orthoptères) et au filet à insectes pour les déterminations en main. Aucun individu n'est prélevé. Le responsable de l'étude dispose des autorisations de capture-relâcher pour les espèces protégées potentiellement présentes. Les passages se répartissent entre avril (pour les espèces précoces) et septembre (pour les espèces tardives) au rythme d'un passage mensuel.

- Lépidoptères : les recherches se font principalement à vue et au filet à insectes. Les espèces patrimoniales font l'objet de recherches plus poussées dans les milieux correspondant à leur optimum (présence des plantes hôtes notamment). Les Hétérocères diurnes sont également pris en compte. Les observations opportunistes de chenilles font l'objet de détermination.
- Odonates : les recherches se font principalement à vue et au filet à insectes. Les espèces patrimoniales font l'objet de recherches plus poussées dans les milieux correspondant à leur optimum. La recherche des exuvies n'est pas systématique et les observations sont alors de type opportunistes bien que la recherche dans la végétation rivulaire corresponde à une prospection ciblée. L'autochtonie des espèces observées n'est pas une priorité de l'étude.
- Orthoptères : les recherches se font principalement à vue et à l'oreille. Le filet à insectes n'est utilisé que pour déterminer certaines espèces. Les espèces patrimoniales font l'objet de recherches plus poussées dans les milieux correspondant à leur optimum.
- Autres ordres : des observations opportunistes sont relevées lors des parcours et concernent notamment les hétéroptères, les névroptères et les mantoptères.

B2 – Flore

Les données floristiques sont collectées selon deux modes : parcours en plein de la zone d'étude et/ou placettes de 25 m². La combinaison de ces deux modalités permet d'obtenir une liste de la flore vasculaire assez complète à l'échelle du polygone de la zone d'étude. Les placettes de relevés ne sont cependant pas d'une grande utilité car elles n'ont pas fait l'objet d'un relevé de

type phytosociologique. D'autre part, la surface de 25 m² n'est valable que pour des habitats prairiaux ou ouverts. Pour des habitats forestiers, cette surface de relevé doit être au minima quadruplée, ce qui n'a pas été le cas dans la présente étude.

Les relevés floristiques sont réalisés en 2 passages, en mai pour tenir compte de la flore vernale et en juin pour coïncider avec la pleine saison de végétation. Des observations opportunistes, au gré des parcours de prospection des autres groupes taxonomiques, permettent de compléter ces relevés.

L'analyse de ces données, notamment l'évaluation du caractère patrimonial des taxons, est réalisée d'après les informations disponibles sur le site du PIFH (Pôle Flore Habitats Fonge : www.pifh.fr).

Le référentiel suivi pour la flore est Taxref 12.

B3 – Habitats

En premier lieu, les habitats naturels, semi-naturels et artificiels ont été délimités et cartographiés sur les images aériennes du secteur d'étude. Cette pré-cartographie est ensuite confrontée aux observations de terrain, en fonction de la physionomie de la végétation ainsi que des espèces végétales présentes.

La caractérisation de chaque habitat identifié est référencé selon la typologie EUNIS.

Il n'est pas procédé à des relevés floristiques de type phytosociologique.

B4 – Evaluation du caractère patrimonial des espèces

L'évaluation écologique des espèces est fondée sur les listes rouges nationales et régionales (travaux scientifiques reflétant le statut des espèces rares ou menacées à l'échelle d'un territoire) ainsi que sur les textes réglementaires suivants :

À l'échelle européenne :

- **DO** : Directive 79/409/CEE du Conseil du 2 avril 1979 modifiée concernant la conservation des oiseaux sauvages (directive concernant la conservation des oiseaux sauvages), dite "Directive Oiseaux" :

> Annexe I (An I) : espèces dont la protection nécessite la mise en place des ZPS (Zones de Protection Spéciales)

- **DH** : Directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvage (directive ayant pour objectif d'assurer le maintien de la diversité biologique par la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages), dite "Directive Habitats" :

> Annexe I (An I) : habitats d'intérêt communautaire (en danger de disparition, rares ou remarquables) dont la conservation nécessite la désignation de Zones Spéciales de Conservation (ZSC)

> Annexe II (An II) : espèces d'intérêt communautaire (en danger d'extinction, vulnérables, rares ou endémiques) dont la conservation nécessite la désignation de Zones Spéciales de Conservation (ZSC)

> Annexe IV (An IV) : espèces nécessitant une protection stricte au niveau européen

> Annexe V (An V) : espèces dont le prélèvement est soumis à réglementation

- **CB** : Convention de Berne du 19 septembre 1979 relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (convention ayant pour but d'assurer la conservation de la flore et de la faune et de leurs habitats naturels) :

> Annexe I (An I) : espèces de flore strictement protégées

> Annexe II (An II) : espèces de faune strictement protégées

> Annexe III (An III) : espèces de faune protégées

> Annexe IV (An IV) : moyens et méthodes de chasse et autres formes d'exploitation interdits

Textes réglementaires à l'échelle nationale (PN) :

- Arrêté du 31 août 1995 relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire

- Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire

- Arrêté du 9 juillet 1999 fixant la liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département

- Arrêté du 3 mai 2007 fixant les listes des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire

- Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et reptiles protégés sur l'ensemble du territoire

- Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire

Listes rouges à l'échelle nationale (LRN) :

- Livre rouge de la flore menacée de France (Muséum National d'Histoire Naturelle, 1995)
- Liste rouge des mammifères continentaux de France métropolitaine (Bigot et al, 2009)
- Liste rouge des oiseaux nicheurs de France métropolitaine (Comolet-Tirman et al, 2008)
- Liste rouge des amphibiens et reptiles de France métropolitaine (Haffner et al, 2008)
- Liste rouge des insectes de France métropolitaine (Guilbot, 1994)
- Liste rouge des orthoptères de France métropolitaine (Sardet & Defaut, 2004)
- Liste rouge des coléoptères saproxylophages de France métropolitaine (Brustel, 2004)

Ces listes rouges déclinent le statut de conservation des espèces en fonction des classes suivantes :

RE Disparu de la région – **VU** Vulnérable – **CR** En danger critique d'extinction – **NT** Quasi-menacé – **EN** En danger – **LC** Préoccupation mineure

Listes rouges à l'échelle régionale (LRR) :

- Liste rouge de la flore vasculaire menacée de Rhône-Alpes (Conservatoires botaniques nationaux alpin et du Massif central, 2015)
- Liste rouge des végétations de Rhône-Alpes (CBNA, 2016)
- Liste rouge des orthoptères de Rhône-Alpes (SARDET E., 2018)
- Liste rouge des rhopalocères et zygènes de Rhône-Alpes (BAILLET Y. & GUICHERD G. – Flavia APE, 2018)
- Liste rouge des reptiles menacés en Rhône-Alpes (LPO Rhône-Alpes, 2015)
- Liste rouge des vertébrés terrestres de la région Rhône-Alpes (CORA, 2008)

C – Diagnostic écologique

C1 – Données antérieures

En amont de la phase de terrain, un état des lieux de la connaissance a été réalisé pour l'ensemble des zones d'étude. Cette phase s'est déroulée en février 2021 et a fait l'objet d'un rapport intermédiaire dédié. L'analyse et la synthèse des données antérieures à l'étude ont porté sur les espèces et les producteurs de données. Les questionnaires des bases de données correspondant aux missions de l'étude ont été sollicités.

Concernant la traversée de Chazey-Bons, peu de données figurent dans les bases de données avant 2021 (n=30) et elles concernent des oiseaux (16 espèces dont le cincle plongeur et le harle bièvre), des papillons de jour (2 espèces communes) et 1 espèce abondante d'orthoptères.

C2 – Habitats naturels, semi-naturels et anthropiques

Le tableau et les cartes qui suivent précisent les différents habitats présents sur la zone d'étude. La matrice présente cependant dans le détail des petites taches de végétation spontanée pouvant être rattachées à d'autres habitats naturels mais ils ne sont pas significatifs en termes de surface.

Aucun habitat n'est patrimonial.

La rive gauche est très urbanisée et largement inaccessible (propriétés privées).

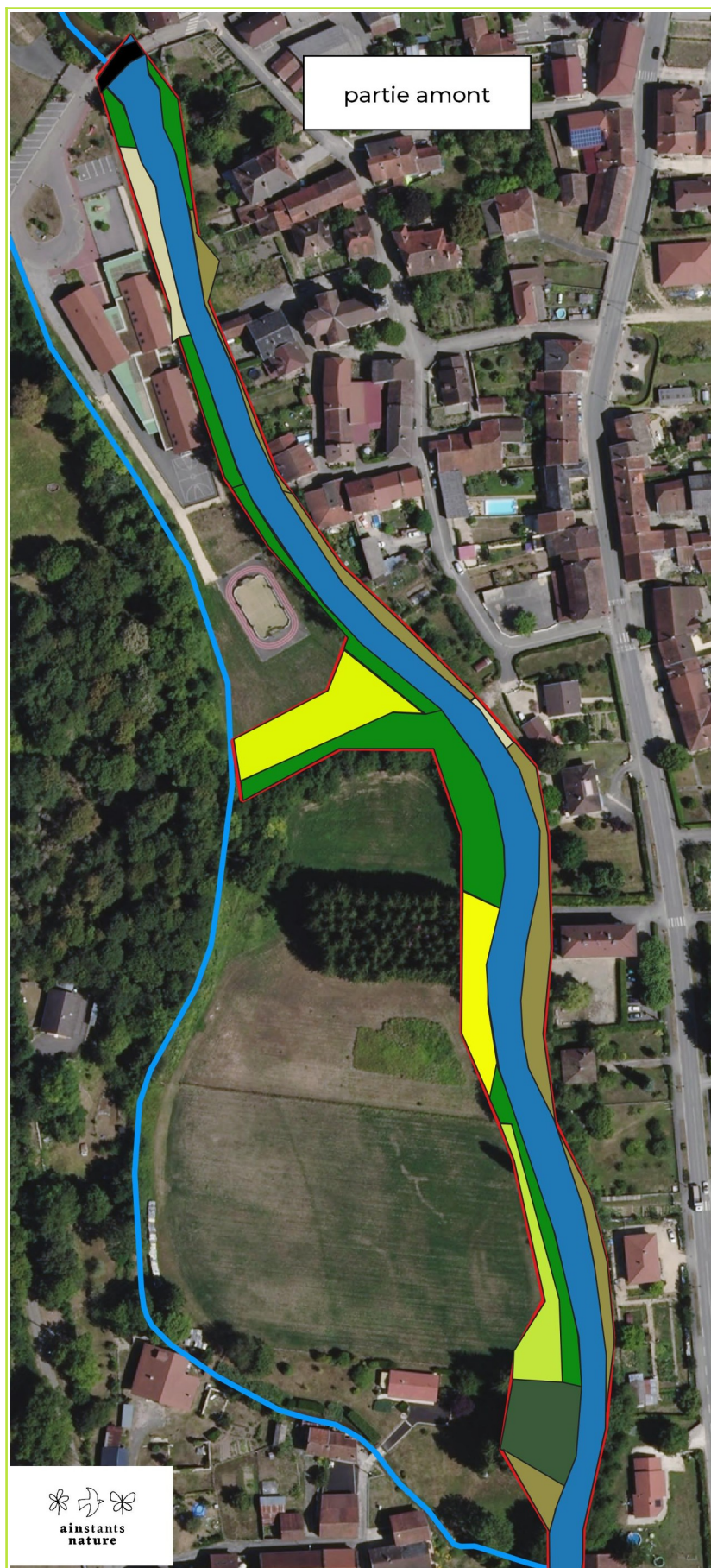
L'habitat le plus intéressant pour la biodiversité demeurent l'aulnaie-frênaie formant le cordon forestier (ripisylve, composante verte de la trame turquoise) très discontinu et présent principalement en rive droite. En rive gauche, il est parfois totalement inexistant, l'urbanisation l'ayant éliminé (**G1.21** - Forêts riveraines à Fraxinus et Alnus, sur sols inondés par les crues mais drainés aux basses eaux). A l'aval de la station d'épuration, cette formation peut être remplacée par la saulaie blanche (mais il s'agit peut-être d'un artefact lié à la gestion de la ripisylve qui a sélectionné les saules au détriment des aulnes. Des petites taches de saules cendrés sont également observées (rattachement possible aux saulaies basses des rives). Des lambeaux de magnocariçaies sont situés au niveau du pont de l'Abbaye en rive droite également.

Une petite phragmitaie est présente en rive droite, probablement consécutive à un enrichissement de la rive à l'aval de la station d'épuration.

La culture de maïs à l'aval de la station d'épuration est séparée de la rivière par une bande enherbée fauchée régulièrement.

Globalement, l'expression des végétations spontanées subit une très forte pression de la part de la commune et des riverains.

Libellé court	Libellé long	Code EUNIS	enjeu
Aulnaie frênaie	Forêts riveraines à <i>Fraxinus</i> et <i>Alnus</i> , sur sols inondés par les crues mais drainés aux basses eaux	G1.21	modéré
Végétations rudérales	Communautés d'espèces rudérales des constructions rurales récemment abandonnées	E5.13	-
Jardin	Jardins domestiques des villages et des périphéries urbaines	X25	-
Phragmitaie	Phragmitaies à <i>Phragmites australis</i>	C3.21	-
Magnocariçaie	Cariçaies à Laiches des marais	D5.2122	modéré
Prairie mésophile plus ou moins hygrophile	Prairies de fauche de basse et moyenne altitudes	E2.2	faible
Rivière	Cours d'eau permanents, non soumis aux marées, à écoulement turbulent et rapide	C2.2	faible
Route	Réseaux routiers	J4.2	-
Plantation de résineux	Plantations d'Épicéas, de Sapins, de Mélèzes, de Sapins de Douglas, de Cèdres exotiques	G3.F21	-
Culture	Terres arables à monocultures extensives	I1.3	-



partie amont

Traversée du bourg de Chazey-Bons (01) carte des habitats

— tronçon hydrographique

types d'habitat

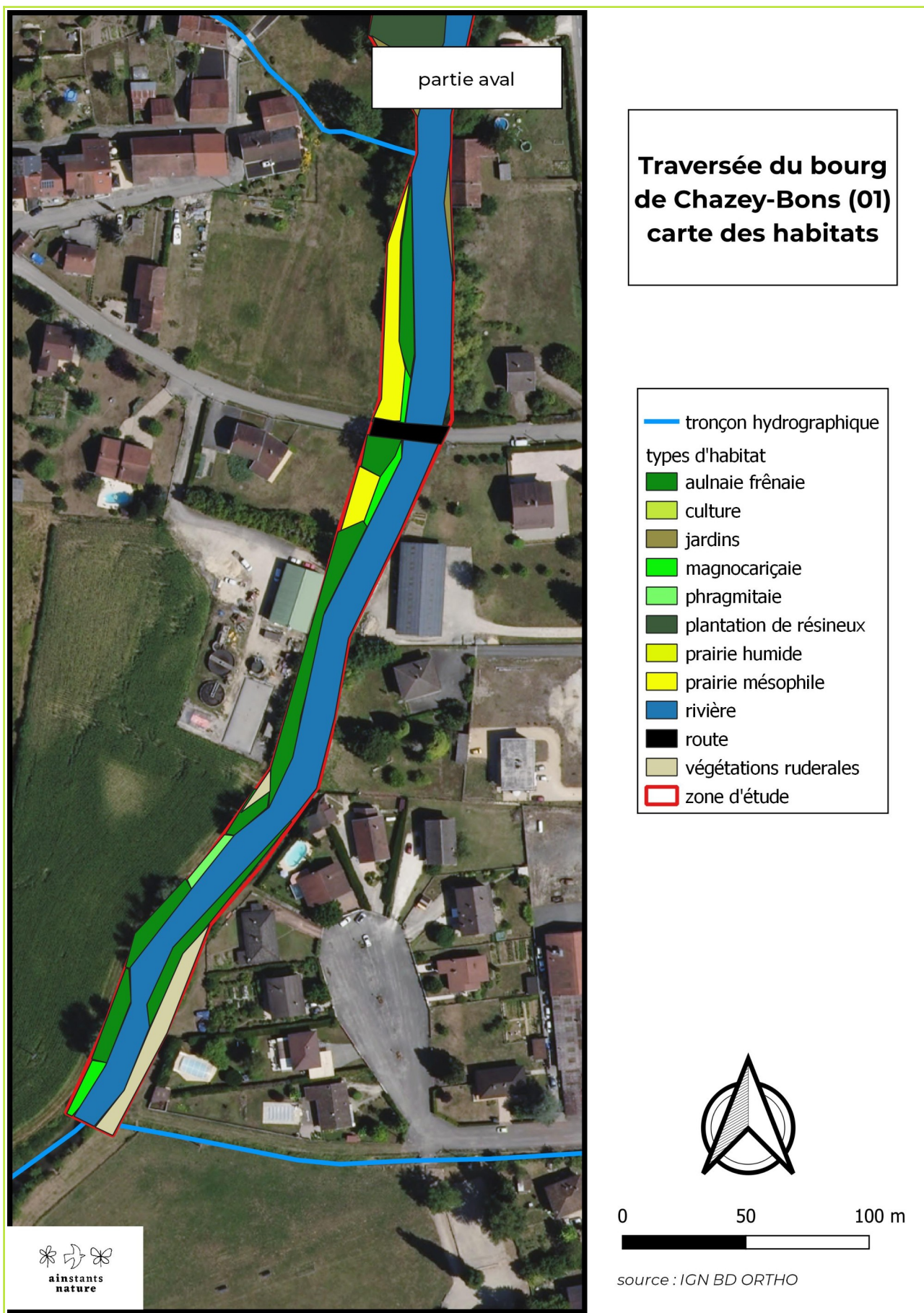
- aulnaie frênaie
- culture
- jardins
- magnocariçaie
- phragmitaie
- plantation de résineux
- prairie humide
- prairie mésophile
- rivière
- route
- végétations ruderales
- zone d'étude



0 50 100 m



source : IGN BD ORTHO



C3 – Flore

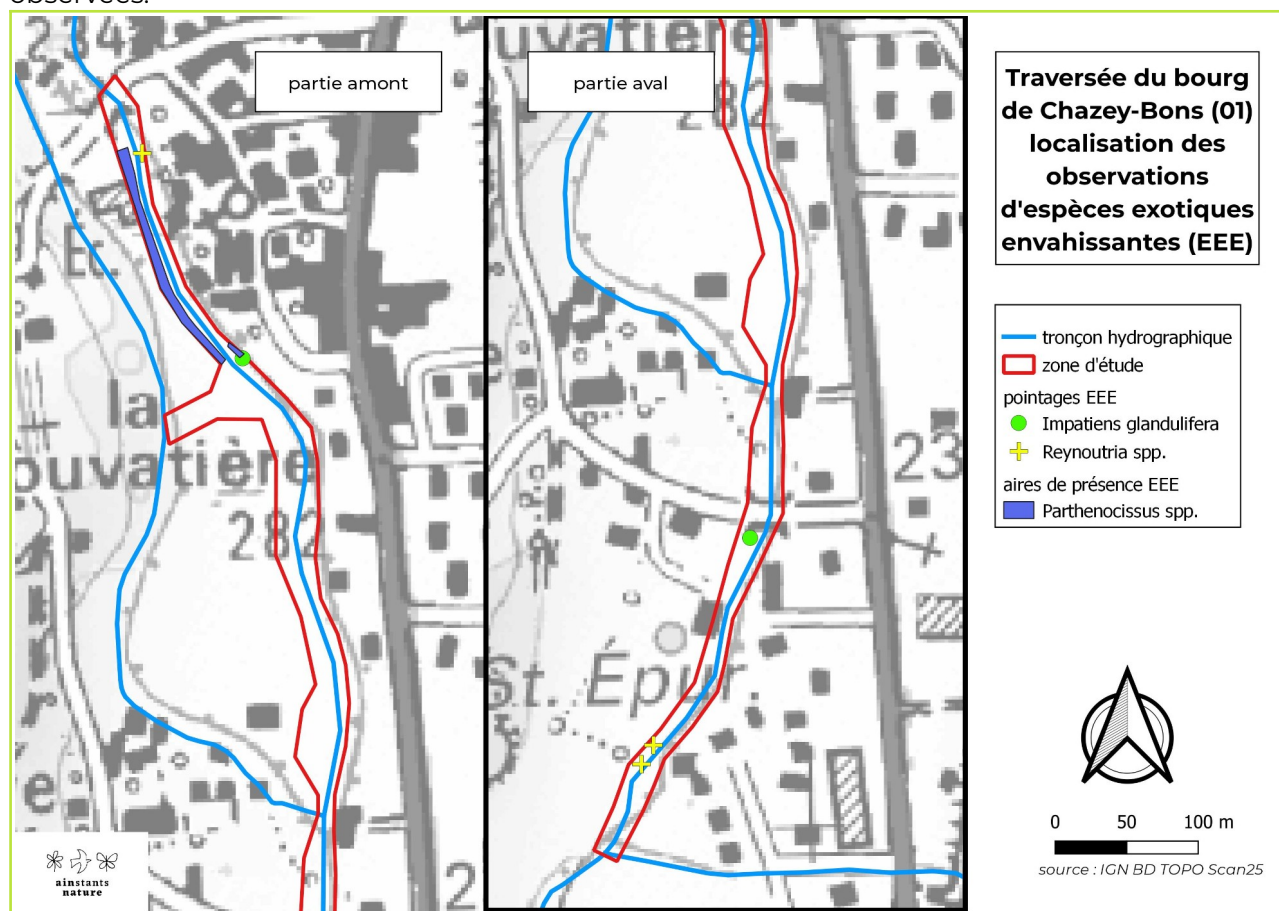
Le relevé floristique a été réalisé sur l'ensemble du secteur d'étude.

Aucune espèce protégée et/ou remarquable n'a été observée.

Le nombre de taxons observés, liste non exhaustive, s'élève à environ 140. (voir liste complète en annexe).

Des espèces exotiques envahissantes sans enjeu réglementaire sont observées : la vigne-vierge (*Parthenocissus quinquefolia*) et la renouée du Japon (*Reynoutria* spp.) sont les principales espèces à surveiller voir à contrôler. Le buddléia (*Buddleja davidii*) et le solidage géant (*Solidago gigantea*) ne sont pas observés dans la zone d'étude (mais à proximité immédiate).

De nombreuses plantes échappées de jardin et sans caractère envahissant sont également observées.











Aucun arbre remarquable nécessitant sa conservation n'est observé sur le linéaire.

C4 – Faune

L'extraction des données 2021 est fournie par la LPO DT Ain (18 octobre 2021) qui a procédé à une exportation des données comprises dans le périmètre d'étude sans zone tampon. Les groupes taxonomiques concernés sont : les oiseaux, les mammifères, les amphibiens, les reptiles, les poissons, les papillons de jour, les papillons de nuit, les libellules, les criquets, sauterelles et grillons, les cigales et les araignées. Les données remarquables de punaises et de mollusques (non ouverts sur Faune Ain) ne font pas partie de l'extraction et seront juste signalées.

Pour l'ensemble des passages sur la zone d'étude, **460 observations faunistiques** sont acquises en 2021 dans le strict périmètre de la zone d'étude. Des observations à proximité de cette limite apportent des données et des espèces supplémentaires qui seront considérées dans le détail des groupes taxonomiques. Le tableau et la carte qui suivent en présentent l'aspect général pour les groupes faisant l'objet de suivis pour l'étude..

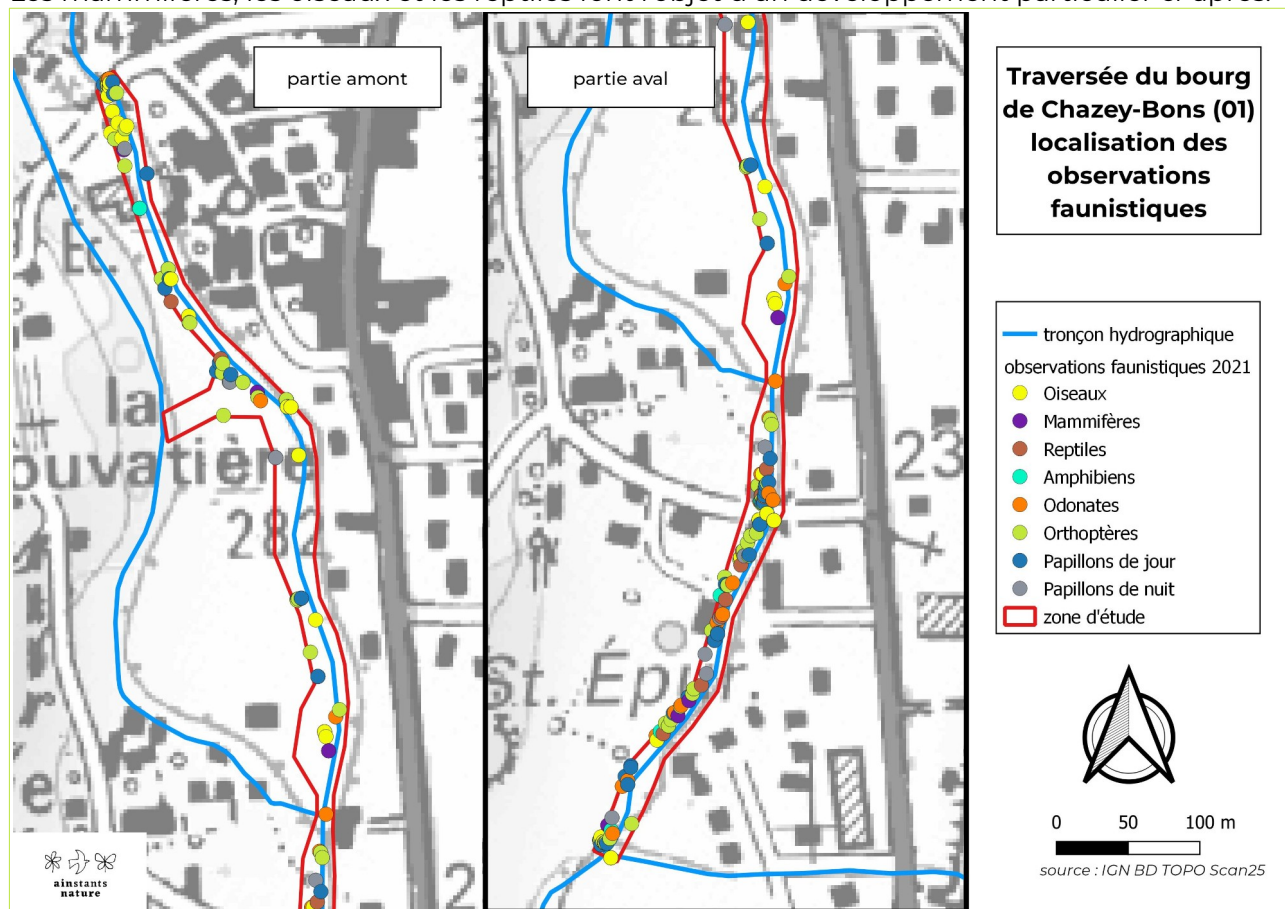
Groupes taxonomiques								
Nb données	215*	8*	12*	5	40	64*	14*	93*
Nb espèces	49	5	2	1	8	21	12	18

* des observations à proximité immédiate du périmètre d'étude n'ont pas fait partie de l'export de données de la base Faune Ain.

Aucune espèce patrimoniale d'invertébrés n'est observée sur la zone d'étude (voir liste complète en annexe). Les cortèges d'insectes observés sont conformes aux potentialités écologiques de la zone d'étude.

Aucune espèce patrimoniale d'amphibiens n'a été contactée dans le périmètre d'étude. Une espèce très commune est présente.

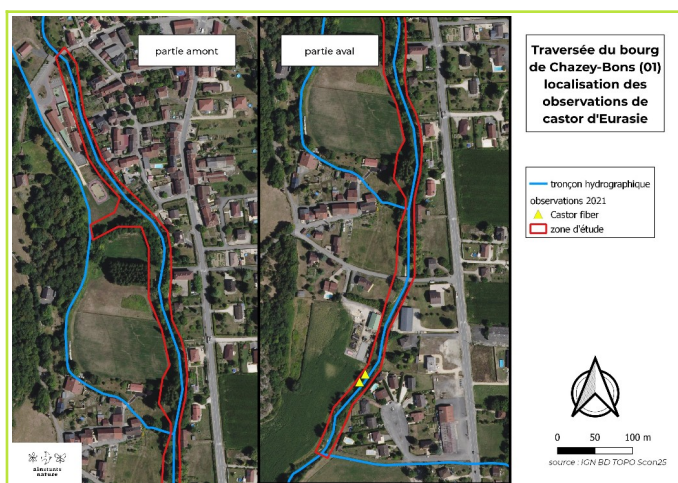
Les mammifères, les oiseaux et les reptiles font l'objet d'un développement particulier ci-après.



Mammifères

Deux espèces protégées de mammifères ont été contactées dans le périmètre d'étude : le castor d'Eursie (*Castor fiber*) et l'écureuil roux (*Sciurus vulgaris*).

Cette dernière espèce est très commune et fréquente sur le bassin versant du Furans.



La carte ci-contre illustre les indices de présence du castor d'Eurasie dans le secteur d'étude. Ils sont visibles à l'aval du site (coupe de branches de saules). Cette espèce n'a cependant pas le centre de son territoire vital dans la zone d'étude, celle-ci se situant plus à l'aval. Il s'agit de la partie amont d'un territoire qui n'est exploité que pour l'alimentation.

Ce site étant très fréquenté, le piège photographique n'a pas été utilisé. Les chauves-souris n'ont pas fait l'objet de prospections ciblées mais la zone d'étude est utilisée comme territoire de chasse et la ripisylve, dégradée en rive gauche, représente une composante verte de la trame turquoise bien qu'aucun arbre gîte n'ait été repéré. L'urbanisation dans laquelle s'inscrit la zone d'étude est favorable à la présence d'espèces de chauves-souris.

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Protection			Liste Rouge		ZNIEFF	Enjeux	
		Be	DH/DO	PN	LRN	LRR		réglementaire	conservation
Castor d'Eurasie	<i>Castor fiber</i>	An. 3	An. II et IV	Art. 2	LC	LC	x	fort	modéré
Ecureuil roux	<i>Sciurus vulgaris</i>	An. 3		Art. 2	LC	LC		fort	faible
Chauves-souris	<i>Chiroptera spp.</i>			x			x	fort	modéré

Ce groupe taxonomique présente des enjeux réglementaires nécessitant des préconisations pendant la phase de travaux.

Oiseaux

En dehors des espèces chassables et de celles inscrites sur la liste des « espèces susceptibles d'occasionner des dégâts », toutes les autres espèces d'oiseaux sont protégées au niveau national.

Pour les 49 espèces contactées (voir la liste complète en annexe), 42 sont inscrites sur la liste de protection nationale.

Parmi les espèces liées au milieux aquatiques (voir tableau ci-après) :

- 2 ont un statut de conservation défavorable (VU ou NT des listes rouges)
- 1 est inscrite à l'Annexe I de la Directive Oiseaux et 1 à l'Annexe II
- 3 sont inscrites sur la liste des déterminantes ZNIEFF (nombreuses espèces complémentaires).

Certaines espèces ne nichent pas dans la zone d'étude mais dans les milieux plus ou moins proches (urbanisation, falaises). Elles survolent le site ou viennent y chasser : faucon pèlerin (*Falco peregrinus*), épervier d'Europe (*Accipiter nisus*), hirondelles rustique (*Hirundo rustica*) et de fenêtre (*Delichon urbicum*), martinet noir (*Apus apus*). D'autres sont des migrants : balbusard pêcheur (*Pandion haliaetus*), pipit des arbres (*Anthus trivialis*).

Toutes les autres espèces observées sont potentiellement nicheuses dans le périmètre d'étude ou à proximité immédiate.

Si la plupart des espèces contactées sont soit forestières inféodées au cordon boisé (ripisylve) du Furans ou aux arbres d'ornements des jardins proches, soit liées aux habitats urbains proches, 4 espèces sont directement liées aux habitats aquatiques : le cincle plongeur (*Cinclus cinclus*), le martin-pêcheur d'Europe (*Alcedo atthis*), le harle bièvre (*Mergus merganser*) et la bergeronnette des ruisseaux (*Motacilla cinerea*).

Le martin-pêcheur d'Europe et le harle bièvre ne nichent pas dans la zone d'étude du fait de l'absence de sites de nidification favorables.

Le cincle plongeur niche très certainement dans le préimètre d'étude, plutôt à l'amont du site.

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Protection			Liste Rouge		ZNIEFF	Enjeux	
		Be	DH/DO	PN	LRN	LRR		réglementaire	conservation
Cincle plongeur	<i>Cinclus cinclus</i>	An. 2		Art. 3	LC	LC	x	modéré	faible
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>	An. 2	An. I	Art. 3	VU	VU	x	fort	fort
Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i>	An. 2		Art. 3	LC	LC		modéré	faible
Harle bièvre	<i>Mergus merganser</i>	An. 3	An. II	Art. 3	NT	LC	x	modéré	faible

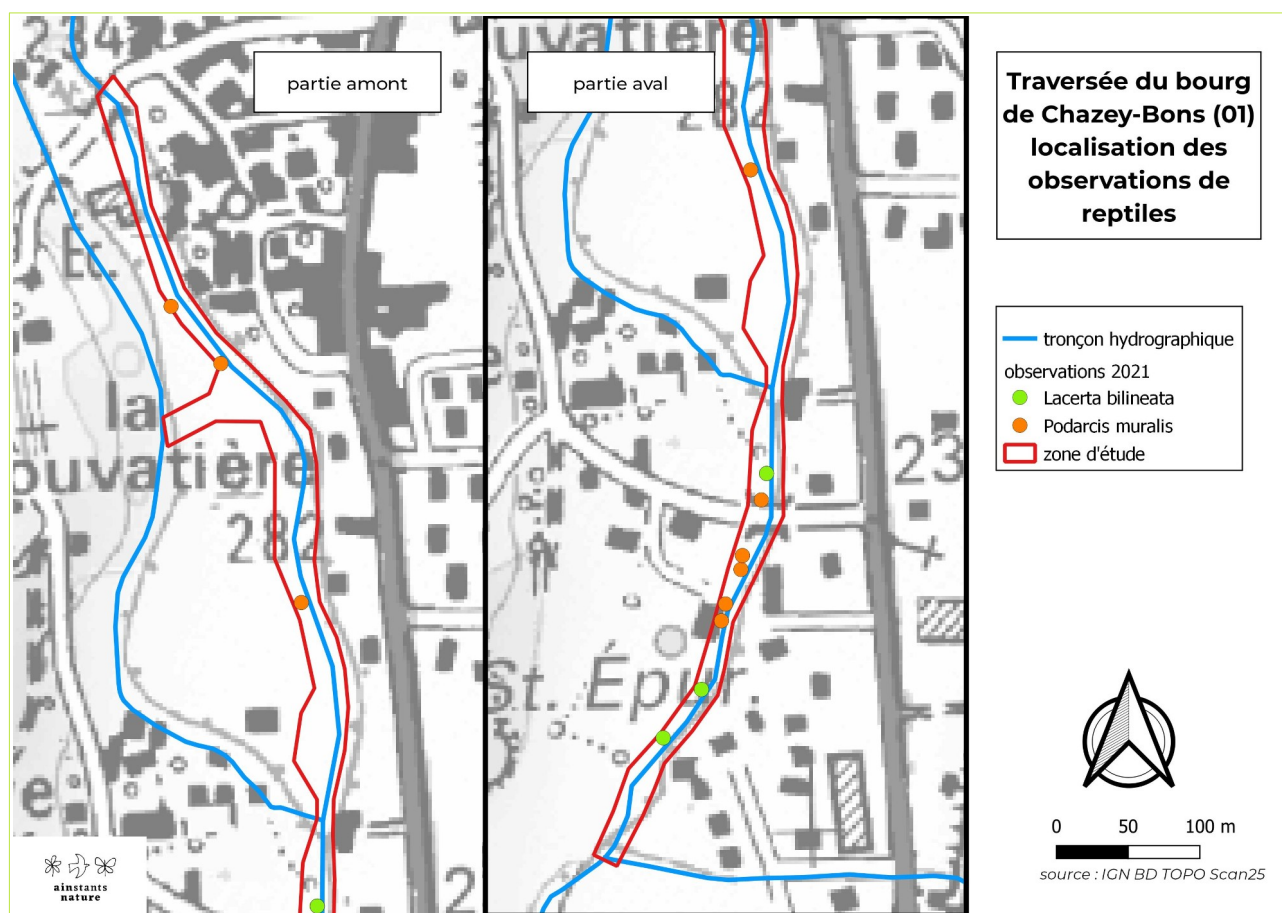
DH = Directive Habitat-Faune-Flore ; DO = Directive Oiseaux ; Be = Convention de Berne ; PN = Protection nationale
LRN = Liste rouge nationale ; LRR = Liste rouge régionale ; Catégories IUCN : LC = Préoccupation mineure / NT = Quasi menacé / VU = vulnérable

Ce groupe taxonomique présente des enjeux réglementaires et patrimoniaux nécessitant des préconisations pendant la phase de travaux.

Reptiles

Toutes les espèces de reptiles indigènes sont intégralement protégées au niveau national (Arrêté ministériel du 8 janvier 2021).

Deux espèces de reptiles ont été contactées lors des passages, toutes deux très communes et fréquentes dans le bassin versant du Furans : le lézard des murailles (*Podarcis muralis*) et le lézard à deux raies (*Lacerta bilineata*). Elles sont bien présentes tout au long du linéaire d'étude comme le montre la carte suivante.



Ce site étant très fréquenté, aucune plaque à reptiles n'a été installée.

Le périmètre d'étude n'a pas permis l'observation d'ophidien malgré les micro-habitats favorables (anciennes souches d'aulne glutineux, de saule blanc, végétation rivulaire). Il est possible que les serpents subissent une élimination de la part des riverains (témoignages oraux).

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Protection			Liste Rouge		ZNIEFF	Enjeux	
		Be	DH/DO	PN	LRN	LRR		réglementaire	conservation
Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>	An. 3	An. IV	Art. 2	LC	LC	x	fort	faible
Lézard à deux raies	<i>Lacerta bilineata</i>	An. 3	An. IV	Art. 2	LC	LC	x	fort	faible

DH = Directive Habitat-Faune-Flore ; DO = Directive Oiseaux ; Be = Convention de Berne ; PN = Protection nationale (Art. 2 : protection de l'espèce et de son habitat)
 LRN = Liste rouge nationale ; LRR = Liste rouge régionale ; Catégories IUCN : LC = Préoccupation mineure / NT = Quasi menacé / VU = vulnérable

Ce groupe taxonomique présente des enjeux réglementaires nécessitant des préconisations pendant la phase de travaux.

D – Enjeux écologiques et préconisations

Le tableau ci-dessous présente la synthèse des enjeux écologiques du périmètre d'étude en tenant compte d'une analyse plus globale non centrée sur les espèces considérées indépendamment dans la partie précédente mais en intégrant leurs répartitions à des échelles géographiques locales ou élargies (bassin versant, Bas-Bugey, voire département). L'évaluation du niveau général de l'enjeu de chaque groupe thématique tient aussi compte de l'ensemble du cortège.

Thématique	Enjeux réglementaires	Enjeux patrimoniaux	Commentaires
Flore	--	--	
Flore exotique envahissante	--	--	<i>Solidago gigantea</i> à surveiller en phase travaux et post-travaux – <i>Ryenoutria</i> spp. à éliminer – <i>Impatiens glandulifera</i> à arracher
Habitats	--	aulnaie frênaie et magnocariçaies	
Oiseaux	42 espèces protégées - martin-pêcheur d'Europe, cincle plongeur, harle bièvre		Espèces nicheuses liées à l'homme dont l'Hirondelle de fenêtre
Mammifères	2 espèces protégées - écureuil roux et castor d'Eurasie	--	D'autres espèces potentiellement présentes (renard roux, mustélidés, etc.) - cohabitation avec le blaireau pas toujours sereine
Reptiles	2 espèces protégées – lézard des murailles, lézard à deux raies		Des espèces d'ophidiens probablement présentes
Amphibiens	--	--	
Odonates	--	--	
Lépidoptères	--	--	
Orthoptères	--	--	
Autre groupe taxonomique	non évalué	non évalué	Chiroptères (zone d'alimentation et gîtes dans le patrimoine bâti riverain)

enjeu faible	enjeu modéré	enjeu fort	enjeu très fort
--------------	--------------	------------	-----------------

Ce long site ne présente pas d'enjeu écologique particulier pour la flore. L'urbanisation est très marquée et les usages (prises d'eau, entretiens et fauches régulières jusqu'à la rive) ne permettent que rarement l'expression d'une végétation spontanée sauf en de rares endroits.

Plusieurs espèces exotiques envahissantes sont présentes dans le secteur d'étude et demanderont une surveillance particulière.

Il n'y a pas d'enjeu particulier pour les habitats, le cordon de ripisylve étant fortement réduit et « géré », voire totalement absent.

La présence de 4 espèces d'oiseaux inféodés aux milieux aquatiques et de 2 espèces de lézards constitue le seul élément remarquable pour la faune, bien que ces espèces soient communes et fréquentes sur le Furans. Le castor d'Eurasie fréquente l'aval du site (alimentation). Afin de ne pas impacter ces espèces lors des travaux, il conviendra de réaliser ceux-ci en automne.

Les quelques arbres (saules blancs et aulnes glutineux), surtout présents en rive droite et à l'aval du site gagneront à être conservés. Les souches servant d'abri à l'herpétofaune seront également conservées.

Les cartes qui suivent traduisent ces enjeux synthétiques pour les différents groupes thématiques. Elles peuvent faire apparaître des espèces mais avec le niveau général d'enjeu pour le groupe taxonomique considéré. Les enjeux liés aux espèces sont détaillés dans la partie précédente.

L'enjeu non évalué indique que la thématique n'a pas fait l'objet d'une évaluation précise lors de l'étude. Il s'agit donc d'une localisation sur le terrain d'espèces exotiques envahissantes telle que la renouée du Japon ou du pointage des arbres remarquables (hors protocole, biais observateur) potentiellement favorables à la biodiversité (dont les chiroptères).

Pour les oiseaux, seules les espèces nicheuses liées au milieu aquatique sont retenues (cf. commentaires du paragraphe dédié aux oiseaux).

Ces cartes des enjeux sont différentes de la carte de vigilance opérationnelle en phase travaux qui sera proposée hors rapport au service GEMAPI de la CCBS.



Traversée du bourg Chazey-Bons (01)

carte des enjeux
zoom sur l'amont

enjeu fort -- rouge
enjeu modéré -- orange
enjeu faible -- vert
enjeu non évalué -- jaune

— tronçon hydrographique

EEE

+ Reynoutria spp.

enjeux ponctuels

■ Alcedo atthis

◆ Cinclus cinclus

◆ Podarcis muralis

enjeux surfaciques

▨ aulnaie frenaie

□ zone d'étude



0 10 20 30 40 m



source : IGN BD ORTHO 2018

Traversée du bourg Chazey-Bons (01)

carte des enjeux
zoom sur l'aval

enjeu fort -- rouge
enjeu modéré -- orange
enjeu faible -- vert
enjeu non évalué -- jaune

— tronçon hydrographique

EEE

+ Reynoutria spp.

enjeux ponctuels

■ Alcedo atthis

▲ Castor fiber

◆ Cinclus cinclus

● Lacerta bilineata

◆ Podarcis muralis

↑ Sciurus vulgaris

enjeux surfaciques

▨ aulnaie frenaie

▤ magnocaricion

□ zone d'étude



0 10203040 m



source : IGN BD ORTHO 2018



Synthèse

La Communauté de Communes Bugey Sud souhaite restaurer la continuité écologique d'un tronçon du Furans au niveau de la traversée du bourg de Chazey-Bons (Ain).

La zone d'étude se caractérise par une urbanisation forte et une pression très forte sur les habitats naturels et les végétations spontanées. La ripisylve plus ou moins présente le long du Furans, est de fait surtout préservée en rive droite. Les rives de la rivière sont très urbanisées et présentent une forte artificialisation ou des habitats rudéraux.

Les prospections faunistiques et floristiques ont été réalisées entre mars et septembre 2021.

Les groupes suivants nécessitent une attention particulière :

- x la **flore** avec 3 espèces exotiques envahissantes préoccupantes,
- x les **habitats** aulnaie-frênaie formant un cordon boisé discontinu (ripisylve mésophile) et lambeaux de magnocariçaies,
- x les **reptiles** (2 espèces de lézards),
- x les **oiseaux inféodés aux milieux aquatiques**, et dans une moindre mesure le cortège des oiseaux nicheurs, dont la majorité appartient aux espèces protégées et utilise le site au cours de leur cycle biologique,
- x les **mammifères** (2 espèces protégées),
- x les **chiroptères** (chauves-souris) potentiellement présents et utilisant le site comme corridor biologique et comme zone de chasse.

Il est nécessaire de réduire au maximum l'impact sur ces espèces en réalisant les travaux à l'automne, en conservant et en améliorant au maximum la ripisylve, jouant le rôle de corridor vert dans la trame turquoise.

Les éléments décrits plus haut serviront à l'instruction de l'autorisation environnementale.

Annexes

Liste floristique

CD_NOM	nom scientifique	date d'observation
79734	Acer campestre L., 1753	19/04/21
79783	Acer pseudoplatanus L., 1753	19/04/21
79908	Achillea millefolium L., 1753	19/04/21
80322	Aegopodium podagraria L., 1753	19/04/21
80334	Aesculus hippocastanum L., 1753	19/04/21
80759	Agrostis stolonifera L., 1753	12/04/21
80990	Ajuga reptans L., 1753	19/04/21
81295	Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913	19/04/21
81541	Allium ursinum L., 1753	19/04/21
81569	Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790	19/04/21
82952	Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm., 1814	19/04/21
83267	Aquilegia vulgaris L., 1753	19/04/21
84061	Artemisia vulgaris L., 1753	03/05/21
84112	Arum maculatum L., 1753	19/04/21
761965	Barbarea vulgaris W.T.Aiton, 1812	19/04/21
86305	Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812	19/04/21
86828	Bryonia dioica Jacq., 1774	19/04/21
87849	Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 1792	19/04/21
87964	Cardamine pratensis L., 1753	19/04/21
88318	Carex acutiformis Ehrh., 1789	19/04/21
88510	Carex flacca Schreb., 1771	19/04/21
88569	Carex hirta L., 1753	26/04/21
88766	Carex pendula Huds., 1762	19/04/21
90017	Cerastium glomeratum Thuill., 1799	19/04/21
90669	Chelidonium majus L., 1753	19/04/21
91886	Clematis vitalba L., 1753	19/04/21
92282	Convallaria majalis L., 1753	19/04/21
92606	Corylus avellana L., 1753	19/04/21
92606	Corylus avellana L., 1753	19/04/21
92663	Cotoneaster horizontalis Decne., 1879	19/04/21
92876	Crataegus monogyna Jacq., 1775	19/04/21
93023	Crepis capillaris (L.) Wallr., 1840	19/07/21
93308	Cruciata laevipes Opiz, 1852	26/04/21
93860	Cynosurus cristatus L., 1753	11/06/21
94207	Dactylis glomerata L., 1753	19/04/21
95149	Dipsacus fullonum L., 1753	19/04/21
95372	Draba verna L., 1753	19/04/21
96180	Epilobium hirsutum L., 1753	19/04/21
96508	Equisetum arvense L., 1753	19/04/21
96519	Equisetum fluviatile L., 1753	19/04/21
609982	Euonymus europaeus L., 1753	19/04/21
97434	Eupatorium cannabinum L., 1753	11/06/21
97452	Euphorbia amygdaloides L., 1753	19/04/21
97490	Euphorbia cyparissias L., 1753	19/04/21
134387	Euphorbia flavicoma subsp. verrucosa (Fiori) Pignatti, 1973	19/04/21

CD_NOM	nom scientifique	date d'observation
98651	Ficaria verna Huds., 1762	11/03/21
98717	Filipendula ulmaria (L.) Maxim., 1879	19/04/21
98784	Forsythia x intermedia Zabel, 1885	19/04/21
98865	Fragaria vesca L., 1753	19/04/21
98921	Fraxinus excelsior L., 1753	19/04/21
99373	Galium aparine L., 1753	19/04/21
99473	Galium mollugo L., 1753	19/04/21
100045	Geranium columbinum L., 1753	19/06/21
100142	Geranium robertianum L., 1753	19/04/21
100160	Geranium sylvaticum L., 1753	19/04/21
100310	Glechoma hederacea L., 1753	19/04/21
100787	Hedera helix L., 1753	19/04/21
102900	Holcus lanatus L., 1753	19/04/21
103031	Humulus lupulus L., 1753	19/04/21
103772	Iris pseudacorus L., 1753	19/04/21
104126	Juncus articulatus L., 1753	21/09/21
104214	Juncus inflexus L., 1753	19/04/21
104876	Lamium galeobdolon (L.) L., 1759	19/04/21
104889	Lamium maculatum (L.) L., 1763	19/04/21
104903	Lamium purpureum L., 1753	19/04/21
105017	Lapsana communis L., 1753	19/06/21
105247	Lathyrus pratensis L., 1753	19/04/21
105966	Ligustrum vulgare L., 1753	19/04/21
106234	Linaria vulgaris Mill., 1768	19/04/21
106653	Lotus corniculatus L., 1753	03/05/21
107038	Lycopus europaeus L., 1753	11/06/21
107073	Lysimachia nummularia L., 1753	26/04/21
107090	Lysimachia vulgaris L., 1753	03/05/21
107117	Lythrum salicaria L., 1753	11/06/21
107649	Medicago lupulina L., 1753	26/04/21
107871	Melica nutans L., 1753	19/04/21
108027	Mentha aquatica L., 1753	19/04/21
108029	Mentha arvensis L., 1753	11/06/21
108103	Mentha longifolia (L.) Huds., 1762	11/06/21
109015	Myosotis decumbens Host, 1827	26/04/21
109084	Myosotis ramosissima Rochel, 1814	26/04/21
109507	Neottia ovata (L.) Bluff & Fingerh., 1837	19/04/21
111289	Origanum vulgare L., 1753	19/04/21
112975	Phalaris arundinacea L., 1753	11/06/21
113260	Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	19/04/21
113432	Picea abies (L.) H.Karst., 1881	19/04/21
113893	Plantago lanceolata L., 1753	19/04/21
114416	Poa trivialis L., 1753	19/04/21
149992	Populus nigra var. italica Du Roi, 1772	19/04/21
115624	Potentilla reptans L., 1753	19/04/21
115655	Potentilla sterilis (L.) Garcke, 1856	26/04/21
115865	Primula elatior (L.) Hill, 1765	19/04/21
116089	Prunus laurocerasus L., 1753	19/04/21
117201	Ranunculus repens L., 1753	19/04/21
117860	Robinia pseudoacacia L., 1753	19/04/21
118073	Rosa canina L., 1753	19/04/21
118993	Rubus caesius L., 1753	12/06/21
	Rubus sp.	19/04/21

CD_NOM	nom scientifique	date d'observation
119418	Rumex acetosa L., 1753	19/04/21
119471	Rumex conglomeratus Murray, 1770	11/06/21
119473	Rumex crispus L., 1753	11/06/21
119991	Salix cinerea L., 1753	19/04/21
120189	Salix purpurea L., 1753	03/05/21
120260	Salix viminalis L., 1753	19/04/21
120712	Sambucus ebulus L., 1753	22/09/21
120717	Sambucus nigra L., 1753	22/09/21
121201	Saxifraga tridactylites L., 1753	03/05/21
121479	Schedonorus pratensis (Huds.) P.Beauv., 1812	11/06/21
121792	Scirpus sylvaticus L., 1753	19/04/21
122028	Scrophularia nodosa L., 1753	19/04/21
122106	Sedum album L., 1753	19/04/21
122150	Sedum dasyphyllum L., 1753	19/04/21
122745	Senecio vulgaris L., 1753	19/04/21
123522	Silene latifolia Poir., 1789	19/04/21
124034	Solanum dulcamara L., 1753	11/06/21
448412	Symphyotrichum novi-belgii (L.) G.L.Nesom, 1995	22/09/21
125355	Symphytum officinale L., 1753	19/04/21
717630	Taraxacum officinale F.H. Wigg., 1780	19/04/21
126650	Tilia platyphyllos Scop., 1771	19/04/21
127439	Trifolium pratense L., 1753	19/04/21
128268	Urtica dioica L., 1753	19/04/21
128476	Valerianella locusta (L.) Laterr., 1821	19/04/21
128754	Verbena officinalis L., 1753	19/06/21
128832	Veronica chamaedrys L., 1753	26/04/21
128880	Veronica hederifolia L., 1753	19/04/21
128956	Veronica persica Poir., 1808	11/03/21
129003	Veronica serpyllifolia L., 1753	03/05/21
129087	Viburnum opulus L., 1753	19/04/21
129298	Vicia sativa L., 1753	19/04/21
129305	Vicia sepium L., 1753	19/04/21

Liste des oiseaux

CD_NOM	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statut de reproduction
2895	Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	
4342	Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	Nicheur probable
3571	Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>	Nicheur possible
1966	Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	
3723	Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>	
3551	Martinet noir	<i>Apus apus</i>	Nicheur probable
2506	Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	
2623	Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	
4583	Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	Nicheur probable
4582	Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	Nicheur probable
3791	Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>	Nicheur probable
3958	Cincla plongeur	<i>Cinclus cinclus</i>	Nicheur probable
4625	Grosbec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	
3424	Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	Nicheur probable
4503	Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	Nicheur probable

CD_NOM	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statut de reproduction
2996	Caille des blés	<i>Coturnix coturnix</i>	
534742	Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Nicheur probable
459478	Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	Nicheur probable
3611	Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	Nicheur probable
4659	Bruant zizi	<i>Emberiza cirrus</i>	Nicheur possible
4001	Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	Nicheur probable
2938	Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	
4330	Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	
4564	Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	Nicheur probable
3696	Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	Nicheur probable
4013	Rossignol philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Nicheur possible
2818	Harle bièvre	<i>Mergus merganser</i>	
3941	Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	Nicheur possible
3755	Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i>	Nicheur probable
4319	Gobemouche gris	<i>Muscicapa striata</i>	
2660	Balbuzard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	
3764	Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	Nicheur probable
4525	Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	Nicheur probable
4035	Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Nicheur probable
4040	Rougequeue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Nicheur probable
4280	Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	Nicheur probable
4289	Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	
4474	Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	Nicheur probable
3603	Pic vert	<i>Picus viridis</i>	Nicheur possible
459638	Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i>	Nicheur possible
4571	Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	Nicheur probable
3774	Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>	Nicheur probable
3429	Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	Nicheur probable
4516	Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	Nicheur possible
4257	Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	Nicheur probable
3967	Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Nicheur probable
4117	Merle noir	<i>Turdus merula</i>	Nicheur probable
4129	Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	Nicheur probable
4142	Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>	Nicheur probable

Liste des invertébrés

CD_NOM	Nom scientifique
odonates	
65456	<i>Aeshna affinis</i>
65440	<i>Aeshna cyanea</i>
65473	<i>Anax imperator</i>
653281	<i>Calopteryx splendens</i>
65080	<i>Calopteryx virgo</i>
65141	<i>Coenagrion puella</i>
65109	<i>Ischnura elegans</i>
65101	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>
orthoptères	
66215	<i>Aiolopus strepens</i>
913804	<i>Gomphocerippus biguttulus</i>
971792	<i>Gomphocerippus brunneus brunneus</i>

CD_NOM	Nom scientifique
65877	<i>Conocephalus fuscus</i>
66173	<i>Euchorthippus declivus</i>
66114	<i>Gomphocerippus rufus</i>
65899	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>
65910	<i>Gryllus campestris</i>
240286	<i>Mecostethus parapleurus</i>
65932	<i>Nemobius sylvestris</i>
66088	<i>Omocestus rufipes</i>
65740	<i>Pholidoptera griseoaptera</i>
837869	<i>Pseudochorthippus parallelus</i>
593264	<i>Roeseliana roeselii</i>
65882	<i>Ruspolia nitidula</i>
66032	<i>Tetrix subulata</i>
65774	<i>Tettigonia viridissima</i>

lépidoptères rhopalocères	
53754	<i>Aglais urticae</i>
54451	<i>Anthocharis cardamines</i>
53783	<i>Apatura ilia</i>
219799	<i>Aphantopus hyperantus</i>
53724	<i>Araschnia levana</i>
53878	<i>Argynnis paphia</i>
53913	<i>Brenthis daphne</i>
53623	<i>Coenonympha pamphilus</i>
219793	<i>Cupido argiades</i>
54417	<i>Gonepteryx rhamni</i>
54475	<i>Iphiclides podalirius</i>
	<i>Leptidea spp.</i>
53668	<i>Maniola jurtina</i>
53700	<i>Melanargia galathea</i>
53817	<i>Melitaea cinxia</i>
219833	<i>Pieris napi</i>
219831	<i>Pieris rapae</i>
54279	<i>Polyommatus icarus</i>
608405	<i>Pyronia tithonus</i>
54319	<i>Thecla betulae</i>
53741	<i>Vanessa atalanta</i>
lépidoptères hétérocères	
249667	<i>Acontia trabealis</i>

54724	<i>Aglaia tau</i>
249151	<i>Autographa gamma</i>
248765	<i>Camptogramma bilineata</i>
248995	<i>Chiasmia clathrata</i>
248771	<i>Epirrhoe alternata</i>
249776	<i>Euclidia glyphica</i>
54770	<i>Lasiocampa quercus</i>
248517	<i>Minoa murinata</i>
248127	<i>Ostrinia nubilalis</i>
249327	<i>Panemaria tenebrata</i>
248148	<i>Pyrausta aurata</i>
	<i>Yponomeuta spp.</i>
coléoptères	
11030	<i>Oxythyrea funesta</i>
11870	<i>Trichodes alvearius</i>
névroptères	
51923	<i>Cercopis vulnerata</i>
241107	<i>Strictocephala bisonia</i>
arachnides	
1550	<i>Argiope bruennichi</i>
hétéroptères	
51658	<i>Coreus marginatus</i>

Planche d'images



Vue du pont amont



Vue vers l'aval depuis le pont amont hautes eaux



Vue générale basses eaux



Vue générale basses eaux



Vue vers l'amont



Vue vers l'avall

Bibliographie – Webographie

www.sandre.eaufrance.fr/geo/CoursEau/V14-0430

www.faune-france.org

www.pifh.fr

www.data.gouv.fr