



Juillet 2021

Aménagement du chemin de halage dans le cadre de l'itinéraire de la véloroute V50

Évaluation d'incidences Natura 2000



**MOSAÏQUE
ENVIRONNEMENT**
Conseil & Expertise

Rédaction : Solveig CHANTEUX, Pauline VANDEL

Cartographie : Pauline VANDEL, Elsie MOUREU

Photo de couverture : © Mosaique Environnement 2021



Agence Mosaique Environnement

111 rue du 1er Mars 1943 - 69100 Villeurbanne tél. 04.78.03.18.18 - fax 04.78.03.71.51

agence@mosaique-environnement.com - www.mosaique-environnement.com

SCOP à capital variable – RCS 418 353 439 LYON



Sommaire

Chapitre I. Contexte du projet et présentation des sites Natura

2000	1
I.A. Préambule	2
I.B. Renseignement généraux	2
I.C. Description du projet	3
I.D. Présentation du secteur d'étude – situation du projet par rapport aux sites Natura 2000	7
I.D.1. Situation du projet par rapport aux sites Natura 2000	7
I.D.2. Définition de la zone d'influence du projet	9
I.E. Présentation générale des sites Natura 2000	10
I.E.1. Présentation du site FR FR8212017 « Val de Saône »	10
I.E.2. Présentation globale du site FR8201632 - Prairies humides et forêts alluviales du Val de Saône	14
I.E.3. Présentation globale du site FR8202006- Prairies humides et forêts alluviales du Val de Saône aval	23

Chapitre II. Evaluation des incidences sur les habitats et les espèces d'intérêt communautaire et proposition de mesures pour les éviter et les réduire.....36

II.A. Evaluation des incidences sur les sites Natura 2000	37
II.A.1. Destruction ou détérioration directe des habitats naturels d'intérêt communautaires Natura 2000	37
II.A.2. Destruction ou détérioration directe des habitats d'espèces d'intérêt communautaires Natura 2000	38
II.A.3. Destruction ou perturbation des espèces Natura 2000	39
II.B. Proposition de mesures de suppression et de réduction des incidences	40
II.C. Conclusion sur les effets du projet sur les sites Natura 2000	41

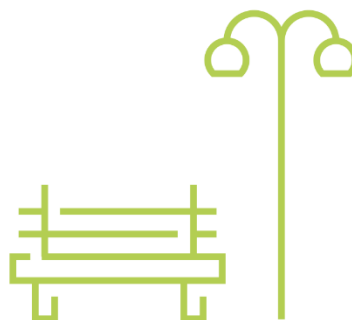
Table des cartes

carte 1 : localisation des sites Natura 2000 par rapport au projet.....	8
carte 2 : Localisation du site Natura 2000 FR FR8212017 « Val de Saône » par rapport au projet.....	10
carte 3 : Localisation du site FR8201632"Prairies humides et forêts alluviales du Val de Saône" par rapport au projet.....	14
carte 4 : carte des habitats naturels d'intérêt communautaires au droit du projet 1/2.....	16
carte 5 : carte des habitats naturels d'intérêt communautaires au droit du projet 2/2.....	17
carte 6 : Légende carte des habitats naturels d'intérêt communautaires au droit du projet.....	18
Carte 7 : carte des espèces végétales patrimoniales au droit du projet.....	19
carte 8 : Cartographie de l'état de conservation des habitats naturels au droit du site	22
carte 9 : localisation du site FR8202006 par rapport au projet.....	23
carte 10 : carte des habitats d'intérêt communautaire du site FR8202006 au droit du projet.....	26
carte 11 : carte des habitats d'intérêt communautaires du site FR8202006 au droit du projet	27
carte 12 : Légende carte des habitats d'intérêt communautaires du site FR8202006 au droit du projet.....	28
carte 13 : Espèces végétales protégées ou remarquables au droit du projet 1/2	31
carte 14 : Espèces végétales protégées ou remarquables au droit du projet 2/2	32
carte 15 : Légende carte des espèces végétales protégées ou remarquables au droit du projet 2/2	33
carte 16 : Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaires au du site FR8202006 droit du projet	35



Chapitre I.

Contexte du projet et présentation des sites Natura 2000



I.A. PREAMBULE

Le réseau Natura 2000 regroupe des sites naturels européens accueillant la rareté ou la fragilité d'espèces sauvages, animales ou végétales, ainsi que de leurs habitats. Toutefois l'inscription d'un site au titre de Natura 2000 n'empêche pas la mise en œuvre de projets d'aménagements ou la réalisation d'activités humaines sur ce site, à condition qu'ils soient compatibles avec les objectifs de conservation des habitats ou espèces ayant justifié la désignation du site.

De ce fait, une évaluation des incidences du projet doit être réalisée pour s'assurer l'absence d'effet significatif sur les habitats et les espèces qui justifient la désignation du site Natura 2000.

Le dossier d'évaluation des incidences se compose de

- la localisation et la description du projet ainsi que la description de son aire d'influence ,
- La présentation des sites Natura 2000 susceptibles d'être affectés
- une analyse des incidences, des effets temporaires ou permanents, directs ou indirects du projet sur les habitats et espèces Natura 2000 ayant justifié la désignation des sites Natura 2000
- les mesures de suppression et de réduction des incidences proposées

I.B. RENSEIGNEMENT GENERAUX

COORDONNEES DU PORTEUR DE PROJET	
Intitulé du projet	Projet d'aménagement du chemin de halage et de ses abords dans le cadre de l'itinéraire V50 entre les communes de Garnerans et Messimy-sur-Saône
Dénomination personne morale	Communauté de communes Val de Saône Centre
SIREN/SIRET	20007011800019
Nom prénom et qualité de la personne habilitée à représenter la personne morale	Jean-Claude DESCHIZEAUX, Président
Adresse	Parc Visiosport 3 Rivières - 166 route de Francheleins – 01 090 MONTCEAUX
Téléphone	04 74 06 46 26
Adresse électronique	pole-tourisme@ccvsc01.org
Région concernée	Auvergne-Rhône-Alpes
Département concerné	Ain
Commune(s) concernée(s)	Garnerans ; Saint-Didier-sur-Chalaronne ; Thoissey ; Mogneneins ; Peyzieux-sur-Saône ; Genouilleux ; Guéreins ; Montmerle-sur-Saône ; Lurcy et Messimy-sur-Saône.

I.C. DESCRIPTION DU PROJET

Le présent dossier rassemble les annexes en vue de préciser le formulaire au cas par cas. Il s'inscrit dans le cadre du projet d'aménagement du chemin de halage et de ses abords dans le cadre de l'itinéraire de la véloroute V50, dite « Voie bleue », qui a pour but de relier la frontière du Luxembourg à Lyon.

L'objectif général du projet d'aménagement de la véloroute 50 sur le chemin de halage vise à :

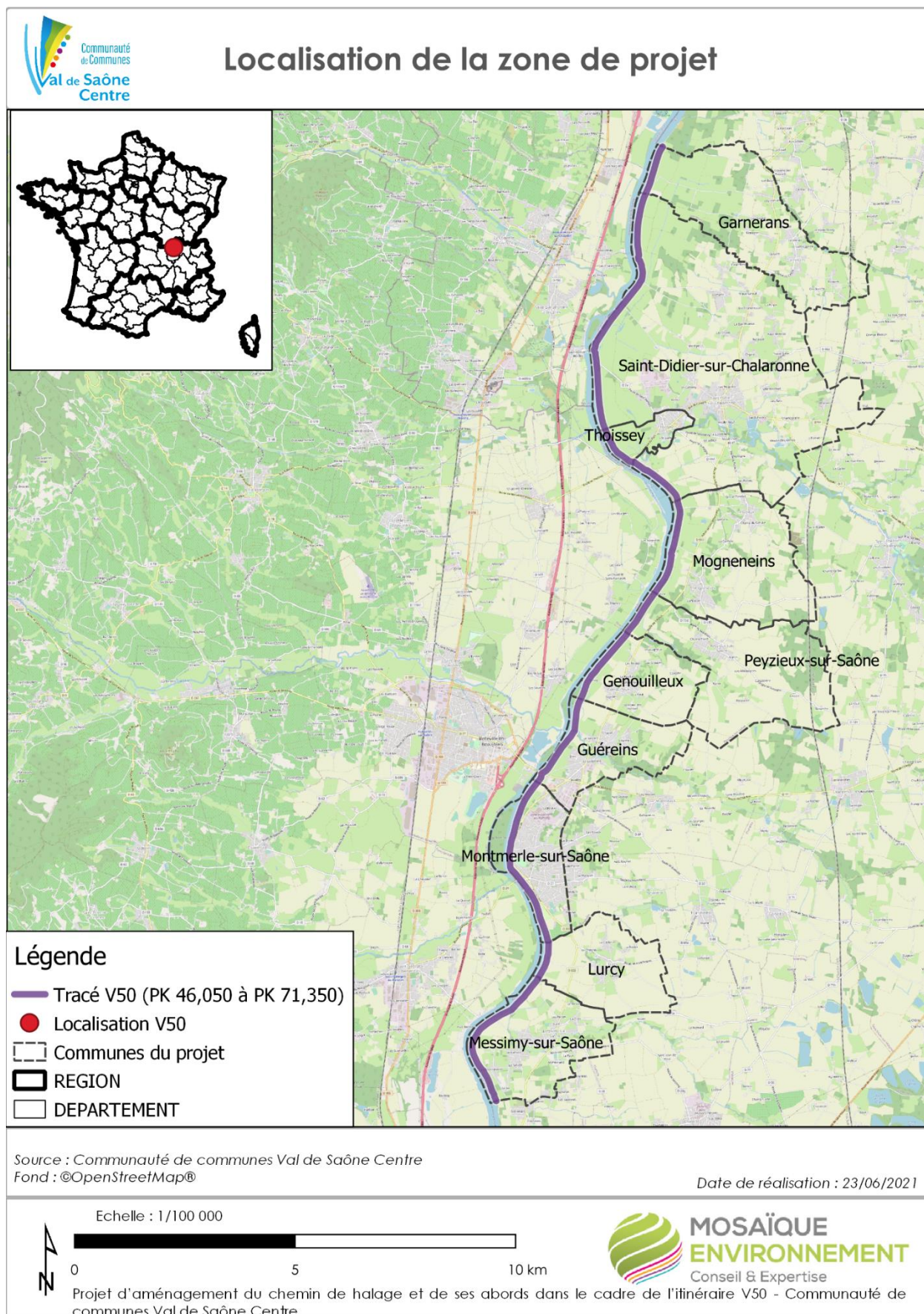
- Aménager (ou réaménager) une bande roulante (largeur 3 m, réduite dans les segments contraints) et des espaces et voiries connexes et traversées, sur les 25 kilomètres de linéaire du chemin de halage existant ;
- Aménager (ou réaménager) des aires d'accès, de repos et de service, en lien avec l'existant, comprenant le stationnement, la mise à disposition de services aux usagers, les équipements et le mobilier... ;
- Faire un traitement paysager du linéaire, des haltes et des aires de repos ;
- Mettre en place une signalisation de police et de la signalisation directionnelle, conformément aux dispositions réglementaires en vigueur ; la voie bleue sera interdite à la circulation routière.
- Mettre en place d'une signalétique touristique.

Le tronçon de la V50, pour ce projet, passe en bords de Saône, sur le chemin de halage des communes de Garnerans, Saint-Didier-sur-Chalaronne, Thoissey, Mogneneins, Peyzieux-sur-Saône, Genouilleux, Guéreins, Montmerle-sur-Saône, Lurcy et Messimy-sur-Saône, entres les PK 46,050 et le PK 71,350. Il se situe en aval de Macon (71000), en face de Belleville (69220) et à une cinquantaine de kilomètres, au Nord de Lyon (69000).

Le détail des aménagement est présenté dans le tableau ci-après.

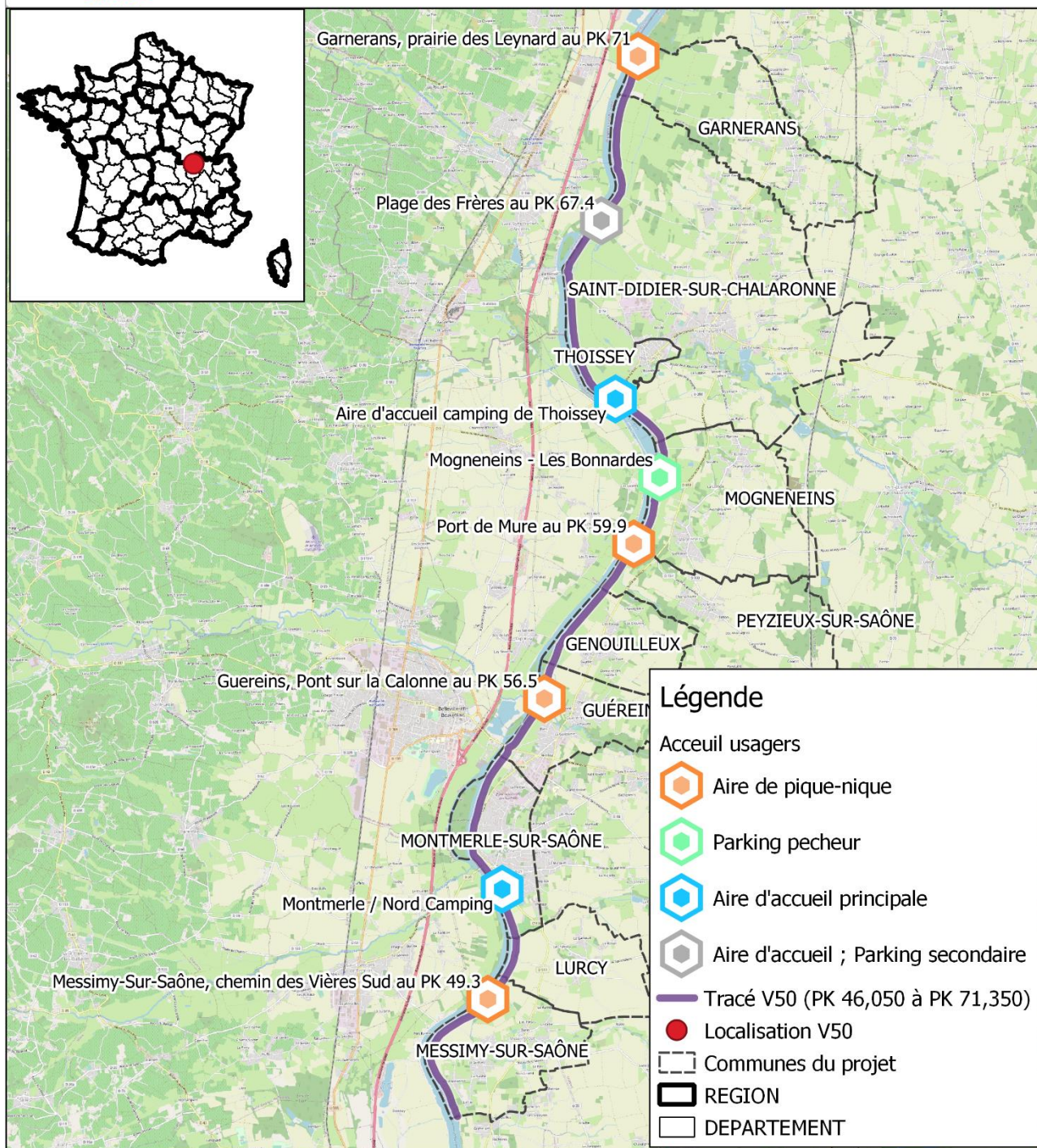
Tableau n°1. Détail du projet :

Secteur	Etat actuel / occupation du sol	Nature du projet	Superficie et/ ou emprise estimée
Chemin de halage (V50)	Chemin	Aménagement des 25 kilomètres du chemin de halage en une bande roulante (3m de larges saufs segments contraints) : principalement en sable stabilisé, avec des sections en enrobé en zone urbaines (enrobé maintenu et pré-existant).	25 km 3 m de large en moyenne
Garnerans, prairie des Leynard au PK 71 (Aire de pique-nique)	Bande enherbée / Chemin	Création d'une aire de pique-nique.	200 m ²
Plage des Frères au PK 67.4 (Aire d'accueil ; Parking secondaire)	Boisements prairies	Création d'un parking secondaire de la Voie bleue sur ce site qui accueille déjà un usage de parking 'non officiel' dans une peupleraie. Création d'une aire de pique-nique à côté du parking.	500 m ²
Aire d'accueil camping de Thoissey (Aire d'accueil principale)	Espaces urbanisés	Création d'une zone d'accueil des cyclistes le long de la façade avant du bâtiment de 1936, côté Saône. Mise en place de toilettes sèches indépendamment du bâtiment 1936, suite à de nombreux échanges avec la Mairie de Thoissey et la CCVSC).	2 200 m ²
Mogneneins - Les Bonnardes (Parking pêcheur)	Bande enherbée / Chemin	Création d'un parking réservé aux pêcheurs sur ce site qui accueille déjà, ponctuellement, un usage de stationnement.	180 m ²
Port de Mure au PK 59.9 (Aire de pique-nique)	Aire de pique- nique pré- existante	Confortement de l'aire de pique-nique existante, qui avait été aménagée par la communauté de communes il y a une dizaine d'années.	300 m ²
Guereins, Pont sur la Calonne au PK 56.5 (Aire de pique-nique)	Bande enherbée / Chemin	Création d'une aire de pique-nique dans un cadre exceptionnel près de la rivière Calonne et de son pont en pierres.	100 m ²
Montmerle / Nord Camping (Aire d'accueil principale)	Végétation de parc urbain (Platanes et pelouses dans le camping)	Création d'un espace d'accueil des usagers de la véloroute au nord du camping. Préservation des arbres d'alignement existants et portique d'entrée du camping (valeur patrimoniale).	1 400 m ²
Messimy-Sur-Saône, chemin des Vières Sud au PK 49.3 (Aire de pique-nique)	Bande enherbée / Boisements	Création d'une aire de pique-nique (insertion des tables de pique-nique sous les arbres existants)	100 m ²



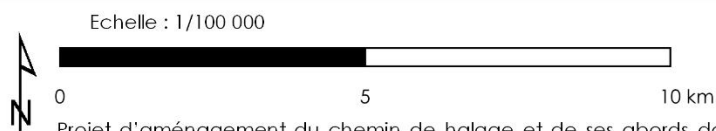
localisation de la zone de projet 1

Localisation de la zone de projet



Source : Communauté de communes Val de Saône Centre
Fond : ©OpenStreetMap®

Date de réalisation : 23/06/2021



Projet d'aménagement du chemin de halage et de ses abords dans le cadre de l'itinéraire V50 - Communauté de communes Val de Saône Centre

I.D. PRESENTATION DU SECTEUR D'ETUDE – SITUATION DU PROJET PAR RAPPORT AUX SITES NATURA 2000

Définition des sigles utilisés dans le présent rapport :

SIC : Site d'Importance Communautaire

ZSC : Zone Spéciale de Conservation

ZPS : Zone de Protection Spéciale

DO1 : Espèce d'intérêt communautaire - Directive oiseaux annexe 1

EMR : Espèce migratrice régulière

I.D.1. Situation du projet par rapport aux sites Natura 2000

Le projet est situé à proximité de trois sites Natura 2000, comprenant une ZPS désignée au titre de la Directive oiseaux « Val de Saône » et de deux ZSC désignées au titre de la directive habitats « prairies humides et forêts alluviales du val de Saône » et « prairies humides et forêts alluviales du val de Saône aval ».

1 site Natura 2000 Directive Oiseaux

- FR8212017 VAL DE SAONE → <https://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR8212017>

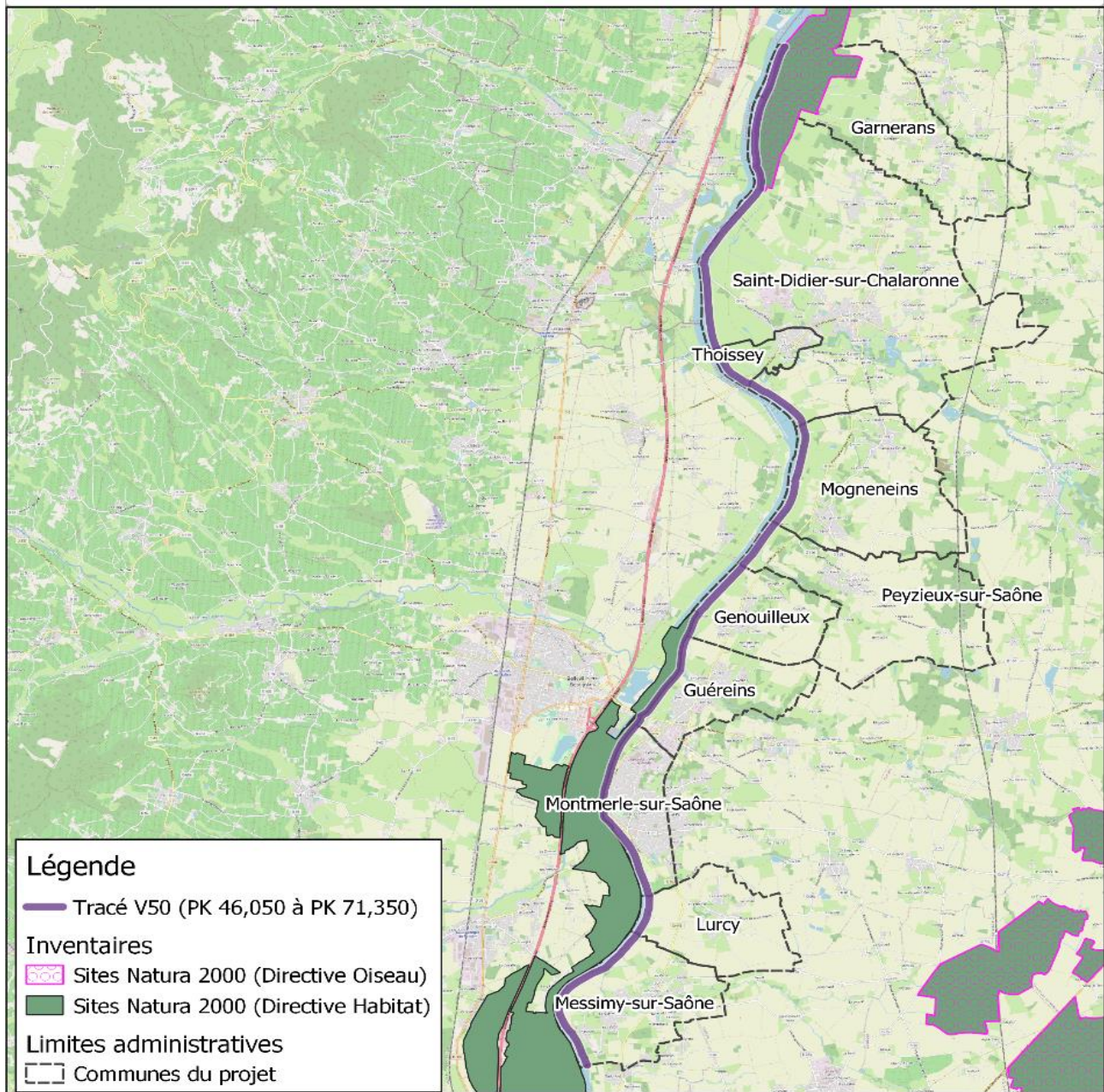
2 sites Natura 2000 Directive Habitats

- FR8201632 PRAIRIES HUMIDES ET FORETS ALLUVIALES DU VAL DE SAONE → <https://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR8201632>

- FR8202006 PRAIRIES HUMIDES ET FORETS ALLUVIALES DU VAL DE SAONE AVAL → <https://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR8202006>

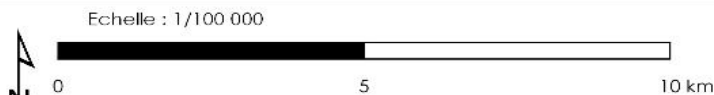
Nom du site	Type	Espèce(s) déterminante(s)	Distance avec le projet	Lien écologique
FR8212017 VAL DE SAONE	ZPS	Aucun habitat naturel déterminé sur le site. 16 espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE telles que : Martin pêcheur (<i>Alcedo althis</i>) Aigrette gazette (<i>Egretta garzetta</i>) Râle des genêts (<i>Crex</i>) 5 espèces d'oiseaux	A moins de 100m	Espaces agricoles et rivulaires de part et d'autre du chemin de halage
FR8201632 PRAIRIES HUMIDES ET FORETS ALLUVIALES DU VAL DE SAONE	ZSC	4 habitats naturels 3 espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE : Cuivré des marais (<i>Lycaena dispar</i>) Triton crêté (<i>Triturus cristatus</i>) Barbastella barbastellus (<i>Barbastella barbastellus</i>)	À moins de 100m	Espaces agricoles et rivulaires de part et d'autre du chemin de halage
FR8202006 PRAIRIES HUMIDES ET FORETS ALLUVIALES DU VAL DE SAONE AVAL	ZSC	3 habitats naturels 3 espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE : Bouvière (<i>Rhodeus amarus</i>) Cuivré des marais (<i>Lycaena dispar</i>) Triton crêté (<i>Triturus cristatus</i>) 2 poissons 2 odonates 19 espèces floristiques	A moins de 100m mais site situé en grande partie sur l'autre rive	Faibles

Localisation des zones Natura 2000



Source : Communauté de communes Val de Saône Centre, Dreal, INPN
Fond : ©OpenStreetMap®

Date de réalisation : 23/06/2021



Projet d'aménagement du chemin de halage et de ses abords dans le cadre de l'itinéraire V50 - Communauté de communes Val de Saône Centre

carte 1 : localisation des sites Natura 2000 par rapport au projet

I.D.2. Définition de la zone d'influence du projet

Dans sa partie nord, le chemin de halage, objet de l'aménagement, jouxte une des entités (la plus au sud) des sites Natura 2000 -FR8212017 VAL DE SAONE et FR8201632 PRAIRIES HUMIDES ET FORETS ALLUVIALES DU VAL DE SAONE.

La zone d'influence du projet est définie par le chemin de halage et ses abords immédiats (berges de la Saône et espaces agricoles) en raison de la possibilité de dispersion de la fréquentation au-delà du chemin de halage et de l'aire de pique-nique prévue dans ce secteur.

I.E. PRESENTATION GENERALE DES SITES NATURA 2000

I.E.1. Présentation du site FR FR8212017 « Val de Saône »



carte 2 : Localisation du site Natura 2000 FR FR8212017 « Val de Saône » par rapport au projet

D'une superficie de 3671 ha, le site est composé de plusieurs entités situées en rive gauche de la Saône entre Sermoyer et Saint-Didier sur Chalaronne. L'entité concernée par le projet est située au Sud du site, sur les communes de Garnerans et Saint-Didier-sur-Charlonne.

a Caractéristique globales du site

Source : INPN FR FR8212017 « Val de Saône »

Le site occupe la plaine inondable de la Saône et est dominée par des prairies naturelles. Les habitats se répartissent de la manière suivante.

N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	1 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	87%
N15 : Autres terres arables	7%
N16 : Forêts caducifoliées	1%
N20 : Forêt artificielle en monoculture (ex : Plantations de peupliers ou d'Arbres exotiques)	4%

Le cortège d'espèces végétales et animales (présence d'espèces très menacées à l'échelle mondiale) est tout à fait remarquable du fait de cette dynamique fluviale :

- exposition régulière aux crues d'hiver et de printemps,
- rétention d'eau de longue durée à cause des facteurs topographie-sol-climat, combinés à des pratiques agricoles traditionnelles extensives (fauche tardive, pâturage estival et automnal).

b Les espèces d'oiseaux d'intérêt communautaire

Source : INPN FR FR8212017 « Val de Saône »

L'avifaune prairiale du Val de Saône se distingue surtout par la présence du Râle des genêts, qui se reproduit sur le secteur. Après une forte décroissance du nombre de reproducteurs, les effectifs semblent s'être stabilisés depuis les années 2000 mais restent nettement inférieurs à 50 mâles chanteurs.

La population de Courlis cendré est relativement élevée : après une longue période de stabilité, le nombre d'individus s'est accru pour atteindre 200 à 350 couples reproducteurs. Cette évolution semble consécutive à l'application de mesures agri-environnementales sur le secteur du Val de Saône.

Une petite population de Barge à queue noire se maintient difficilement et le nombre de couple oscille selon les années.

Des espèces comme le Busard des roseaux, le Vanneau huppé et la Caille des blés nichent régulièrement.

L'île de la Motte sur la Saône héberge une colonie d'ardéidés : Bihoreau gris, Aigrette garzette et Héron garde-boeufs, dont les effectifs fluctuent selon les années. Le Bihoreau gris étant considéré en régression en Rhône-Alpes, cette colonie présente donc un enjeu important pour cette espèce.

Les espèces d'oiseaux prairiaux sont directement dépendantes d'une gestion agricole extensive des prairies. On observe cependant une tendance marquée à une fauche de plus en plus précoce des prairies, alors que la plupart des espèces, et notamment le Râle des genêts, sont des espèces à nidification assez tardive.

Ainsi les pourcentages de prairie déjà fauchée au 1er juillet dans le val de Saône était de 40 % en 1985, et 90 % en 2002 et 2003. La surface des prairies est actuellement stabilisée, après une phase importante

de régression au profit des cultures céréalières, maraîchères, boisements, infrastructures industrielles et urbaines.

Cet équilibre reste cependant fragile. L'île de la Motte, qui héberge la principale héronnière du site, présente une tendance à se reconnecter à la rive. Il convient donc de veiller au caractère insulaire et boisé de l'île de la Motte pour garantir le succès reproducteur des ardéidés.

Pour ce qui est des espèces, 16 espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE telles que :

Taxons	Code	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Abondance
Oiseaux visés à l'Annexe I de la directive 79/409/CEE du Conseil	A023	Bihoreau gris	Nycticorax nycticorax	10-50 couples
	A026	Aigrette garzette	Egretta garzetta	5 - 10 Couples
	A031	Cigogne blanche	Ciconia ciconia	1 - 5 Couples
	AO73	Milan noir	Milvus migrans	1 - 15 Couples
	AO81	Busard des roseaux	Circus aeruginosus	1 – 3 couples
	A119	Marouette ponctuée	Porzana porzana	1 – 5 Couples
	A122	Râles des genêts	Crex crex	30 – 50 mâles
	A229	Martin pêcheur	Alcedo altis	
	A338	Pie-grièche écorcheur	Lanius collurio	10 – 15 couples
Oiseaux migrants régulièrement présents sur le site non visé à l'Annexe I de la directive 79/409/CEE du Conseil	A025	Héron garde-bœufs	Bubulcus ibis	2 - 20 Couples
	A036	Cygne tuberculé	Cygnus olor	1 - 10 Couples
	A142	Vanneau huppé	Vanellus vanellus	2 - 10 Couples
	A156	Barge à queue noire	Limosa limosa	0 - 2 Couples
	A160	Courlis cendré	Numenius arquata	200 - 350 Couples



Photo 2 Martin pêcheur



Photo 3 Courlis cendré



Photo 1 Râle des Genêts

c Autres espèces importantes de la faune et flore

Taxons	Code	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Abondance
Autres espèces d'oiseaux importantes sur le site		Phragmite des joncs	Acrocephalus schoenobaenus	
		Alouette des champs	Alauda arvensis	
		Caille des blés	Coturnix coturnix	
		Tarier des prés	Saxicola rubetra	

;

d Objectifs généraux de conservation par milieux

(source DOCOB Val de Saône)

Maintenir les pratiques de gestion extensive de la prairie avec

- fauche tardive, à vitesse réduite et par le centre
- mise en place de bandes refuges pour favoriser l'accueil des oiseaux

Rechercher et mettre en œuvre des méthodes de lutte efficaces contre le développement de l'euphorbe esule

Reconvertir des terres arables, des peupleraies ou des parcelles délaissées en prairies d'intérêt floristique et faunistique

Restaurer et entretenir les mares.

I.E.2. Présentation globale du site FR8201632 - Prairies humides et forêts alluviales du Val de Saône



carte 3 : Localisation du site FR8201632 "Prairies humides et forêts alluviales du Val de Saône" par rapport au projet

D'une superficie de 3665 ha, le site est localisé au nord de la zone de projet, en quinconce sur la commune de Garnerans et Saint-Didier-sur-Charlonne. La configuration très plane du Val de Saône est caractéristique des grandes vallées alluviales.

a Habitats naturels et espèces d'intérêt communautaire

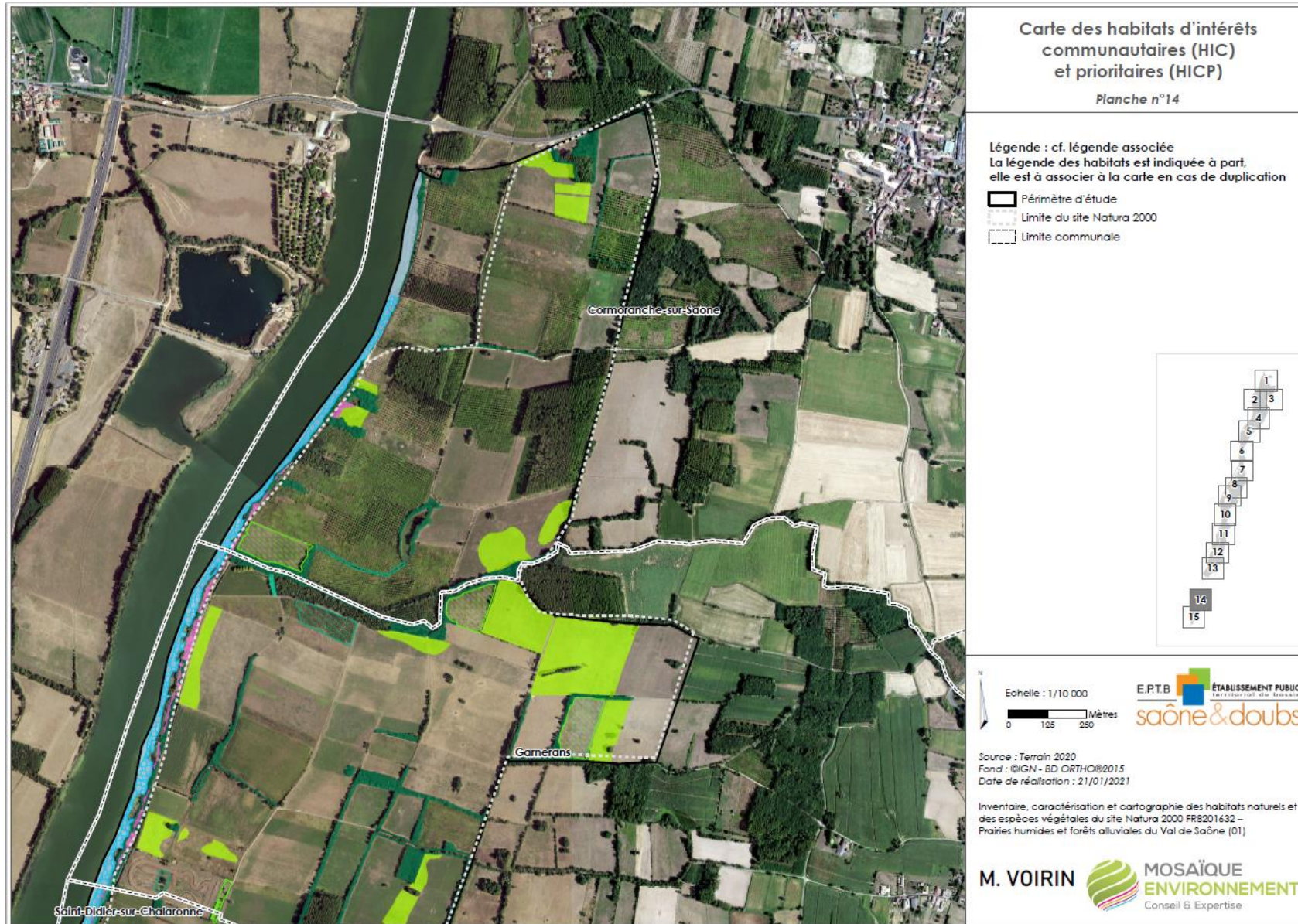
Source : cartographie des habitats d'intérêt communautaire 2020

Les habitats d'intérêt communautaire dominants sur le site sont (source Docob + cartographie des habitats)

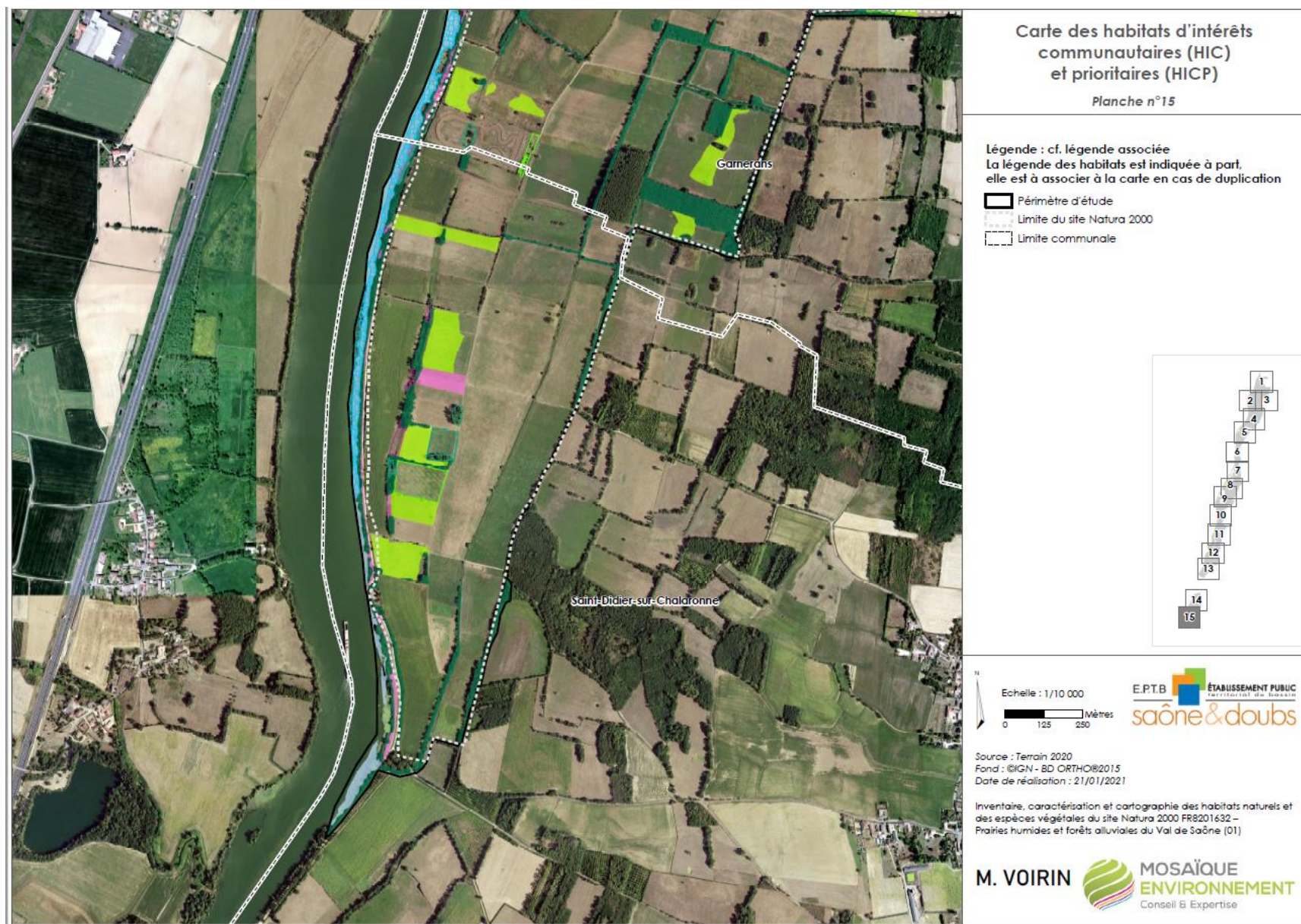
Habitats	Code	Forme prioritaire de l'habitat
Rivières avec berges vaseuses avec végétation du Chenopodion rubri pp et du Bidetion pp	3270	
Rivières des étages planitaires à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitriche-Batrachion - 3260	3260	
Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des Litorelletea uniflorae et / ou des Isoetes-Nanojuncetea -	3130	
Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnop3260amion ou de l'Hydrocharition -	3150	
Prairies maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	6510	
Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitaires et des étages montagnars à alpins	6430	
Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	91E0	X
Forêts mixtes à <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> ou <i>Fraxinus angustifolia</i> , riveraines des grands fleuves (<i>Ulmion minoris</i>)	91F0	

L'exposition régulière aux inondations ainsi que le régime de crue très lent de la Saône a de tous temps orienté les agriculteurs vers l'élevage et a permis de conserver de grands ensembles prairiaux typiques de ce territoire. Ils constituent des zones d'expansion pour les eaux et jouent un rôle tampon important pour l'écrêtement des crues.

Évolution naturelle : Sans aucune pratique agricole, l'évolution naturelle aurait tendance à conduire à la fermeture des zones prairiales et à terme à les faire évoluer vers la forêt alluviale, si la topographie et le régime hydraulique sont propices.



carte 4 : carte des habitats naturels d'intérêt communautaires au droit du projet 1/2



carte 5 : carte des habitats naturels d'intérêt communautaires au droit du projet 2/2

Carte des habitats d'intérêts communautaires (HIC) et prioritaires (HICP)		Légende
<p>Habitats dominants :</p> <p>Intitulé - Code</p> <ul style="list-style-type: none"> Rivières avec berges vaseuses avec végétation du <i>Chenopodium rubri</i> p.p. et du <i>Bidention</i> p.p. - 3270 Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du <i>Ranunculon fluitantis</i> et du <i>Callitricho-Batrachion</i> - 3260 Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des <i>Littorelletea uniflorae</i> et/ou des <i>Isoeto-Nanojuncetea</i> - 3130 Lacs eutrophes naturels avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou de l'<i>Hydrocharition</i> - 3150 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaux et des étages montagnard à alpin - 6430 Prairies de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>) - 6510 Forêts mixtes à <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Ulmus minor</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> ou <i>Fraxinus angustifolia</i>, riveraines des grands fleuves (<i>Ulmion minoris</i>) - 91F0 Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>)* - 91E0 	<p>Habitats en mosaïque :</p> <p>Intitulé - Code</p> <ul style="list-style-type: none"> Rivières avec berges vaseuses avec végétation du <i>Chenopodium rubri</i> p.p. et du <i>Bidention</i> p.p. - 3270 Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du <i>Ranunculon fluitantis</i> et du <i>Callitricho-Batrachion</i> - 3260 Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des <i>Littorelletea uniflorae</i> et/ou des <i>Isoeto-Nanojuncetea</i> - 3130 Lacs eutrophes naturels avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou de l'<i>Hydrocharition</i> - 3150 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaux et des étages montagnard à alpin - 6430 Prairies de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>) - 6510 Forêts mixtes à <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Ulmus minor</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> ou <i>Fraxinus angustifolia</i>, riveraines des grands fleuves (<i>Ulmion minoris</i>) - 91F0 Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>)* - 91E0 	<p>E.P.T.B. ÉTABLISSEMENT PUBLIC Territoire du Bassin saône & doubs</p> <p>Date de réalisation : 21/01/2021</p> <p>Inventaire, caractérisation et cartographie des habitats naturels et des espèces végétales du site Natura 2000 FR8201632 – Prairies humides et forêts alluviales du Val de Saône (01)</p> <p>M. VOIRIN MOSAÏQUE ENVIRONNEMENT Conseil & Expertise</p>

carte 6 : Légende des cartes des habitats naturels d'intérêt communautaires au droit du projet



Taxons	Code	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Abondance
Mammifères visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil	1308	Barbastella d'Europe	Barbastella barbastellus	
Amphibiens visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil	1166	Triton crêté	Triturus cristatus	
Invertébrés visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil	1060	Cuivré des marais	Lycaena dispar	



Photo 4 Barbastella barbastellus



Photo 5 Triton crêté



Photo 6 Cuivré des marais

b Autres espèces importantes de la faune et flore

La micro-topographie et les différentes textures de sols conditionnent fortement les habitats naturels présents en surface et expliquent les différences de faciès observés sur les prairies.

Les prairies hygrophiles abritent des espèces végétales remarquables telles que la Gratiolle officinale (protégée au niveau national), l'aënanthe fistuleuse et la Stellaire des marais (protégées au niveau régional).

Sur les prairies méso-hygrophiles inondées moins longuement se trouvent d'autres espèces comme l'aënanthe à feuille de silaüs et la fritillaire pintade également protégées au niveau régional. Ces prairies naturelles fertilisées avant tout par les apports liés à la dynamique fluviale et gérées de manière extensive sont également le lieu de vie d'une faune diversifiée. Les milieux forestiers sont très localisés sur le site. Ils présentent cependant des habitats à fort intérêt patrimonial caractéristiques de secteurs humides riverains inondés périodiquement par les remontées de nappes d'eau souterraines.

Taxons	Code	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Abondance
--------	------	------------------	------------------	-----------

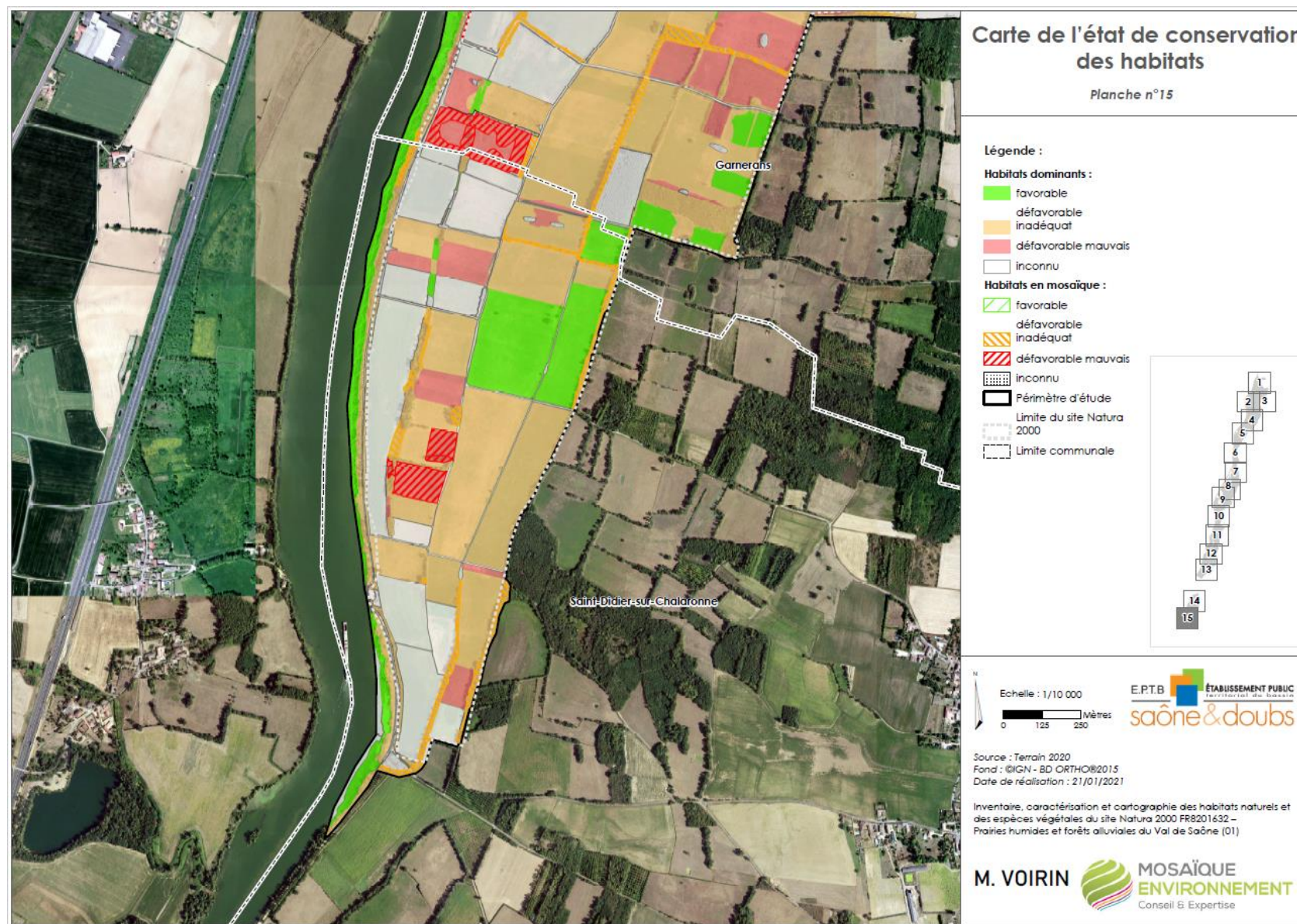
Autres espèces d'oiseaux importantes sur le site		Fritillaire pintade	Fritillaria meleagris	
		Gratiola officinalis	Gratiola officinalis	
		Oenanthe fistuleuse	Oenanthe fistulosa	
		Oenanthe à feuilles de silaüs	Oenanthe silaifolia	
		Stellaire des marais	Stellaria palustris	
		Violette élevée	Viola elatior	

c Objectifs généraux de conservation

Source : DOCOB « Prairies humides et forêts alluviales du Val de Saône aval »

- Maintenir les pratiques de gestion extensive de la prairie
- Rechercher et mettre en œuvre des méthodes de lutte contre le développement de l'Euphorbe érule
- Reconvertir des terres arables, des peupleraies ou des parcelles délaissées en prairies d'intérêt floristique et faunistique
- Conserver les milieux boisés (île de la Motte et bois de Maillance)
- Reconvertir les peupleraies en boisements alluviaux.

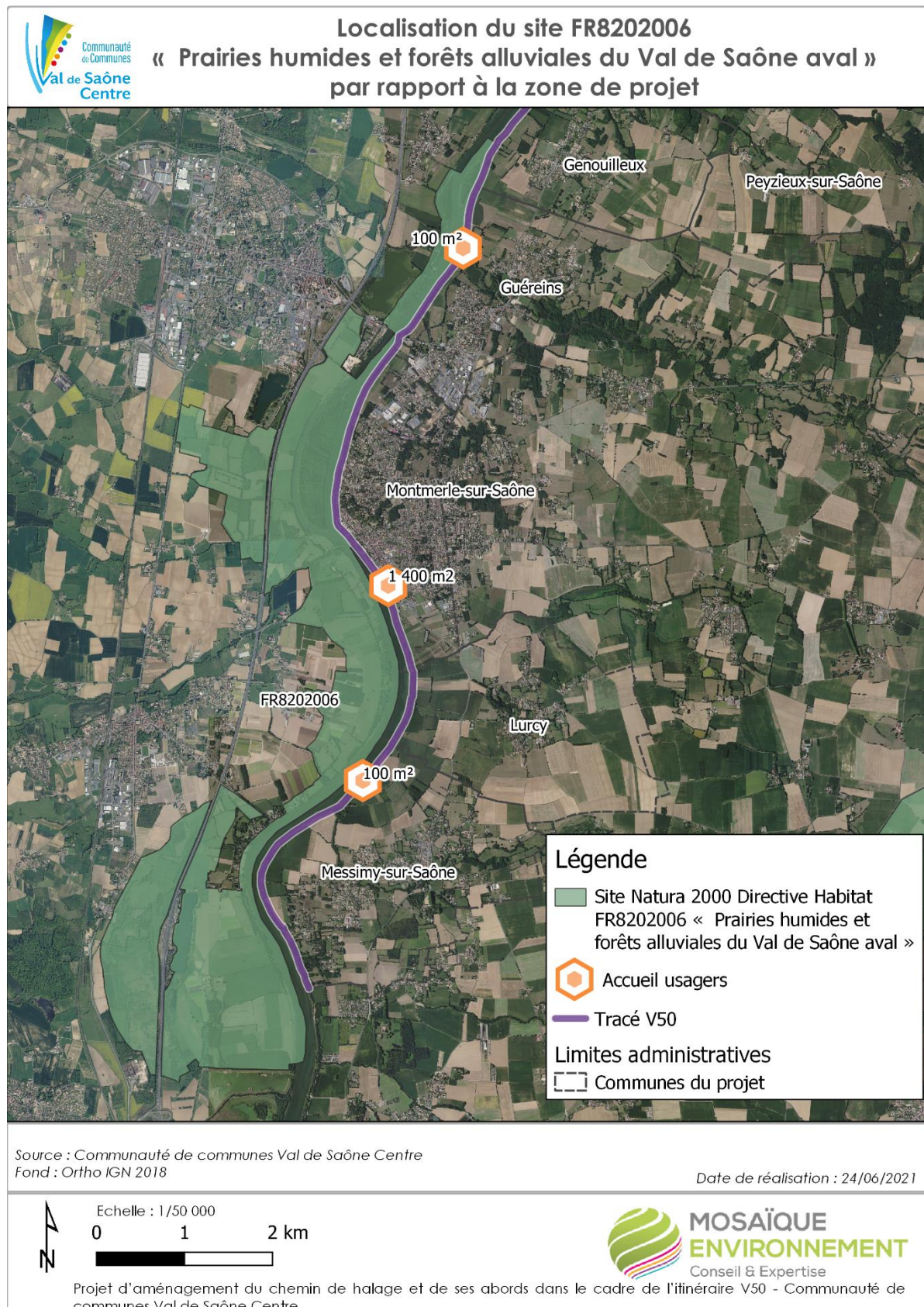
La cartographie des habitats réalisée en 2020 montre un état de conservation globalement défavorable des habitats d'intérêt communautaires sur le site.



carte 8 : Cartographie de l'état de conservation des habitats naturels au droit du site

Cartographie

I.E.3. Présentation globale du site FR8202006- Prairies humides et forêts alluviales du Val de Saône aval



carte 9 : localisation du site FR8202006 par rapport au projet

D'une superficie de 1041 ha, le site est localisé au sud de la zone de projet le long des communes de Messimy-sur-Saône, Lurcy, Montmerle-sur-Saône et Guéreins. Il occupe principalement la rive droite de la Saône mais les limites du site jouxtent le projet entre Genouilleux et Montmerle sur Saône puisque sur ce secteur le site couvre également les boisements rivulaires en rive gauche.

Dans cette plaine inondable, les prairies sont en régression constante, au profit des cultures maraîchères et céréalières, boisements, infrastructures industrielles et urbaines qui tentent de lutter, par divers aménagements, contre les contraintes du milieu.

Particularité de la zone : le site est encadré par une agglomération (CAVIL) et Belleville, qui ont un fort développement urbain et industriel, très consommateur d'espace.

L'autoroute A6, construite dans les années 1960, coupe le site en deux (enjeu corridor écologique).

Le site est encadré au nord et au sud par des gravières : celle du nord est en cours de réhabilitation après exploitation (plan d'eau avec des pentes douces), et celle du sud, en cours d'exploitation, fait l'objet, suite à une étude d'incidences lors de l'autorisation, d'un suivi biodiversité et de hauteur d'eau de la nappe afin de détecter les effets notables sur le site.

Le DOCOB prévoit des actions de reconnections des milieux avec ces hauteurs d'eau avec, par exemple, la restauration de frayères à Brochet.

a Habitats naturels et espèces d'intérêt communautaire

Source : Cartographie des habitats d'intérêt communautaires 2020 du site « FR8202006 - Prairies humides et forêts alluviales du Val de Saône aval »

En 2020 - 8 habitats ont été déterminés sur le site :

Habitats	Code	Forme prioritaire de l'habitat
Rivières avec berges vaseuses avec végétation du <i>Chenopodium rubri</i> pp et du <i>Bidentium</i> pp	3270	
Rivières des étages planitaires à montagnard avec végétation du <i>Ranunculus fluitans</i> et du <i>Callitriche</i> <i>Batrachium</i> - 3260	3260	
Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des <i>Littorelletea uniflorae</i> et / ou des <i>Isoetes</i> - <i>Nanojuncetea</i> -	3130	
Lacs eutrophes naturels avec végétation du <i>Magnop</i> <i>3260</i> amion ou de l' <i>Hydrocharition</i> -	3150	
Prairies maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	6510	
Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitaires et des étages montagnars à alpins	6430	
Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	91E0	X
Forêts mixtes à <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> ou <i>Fraxinus angustifolia</i> , riveraines des grands fleuves (<i>Ulmion minoris</i>)	91F0	

La configuration très plane du Val de Saône permet des crues durant plusieurs semaines.

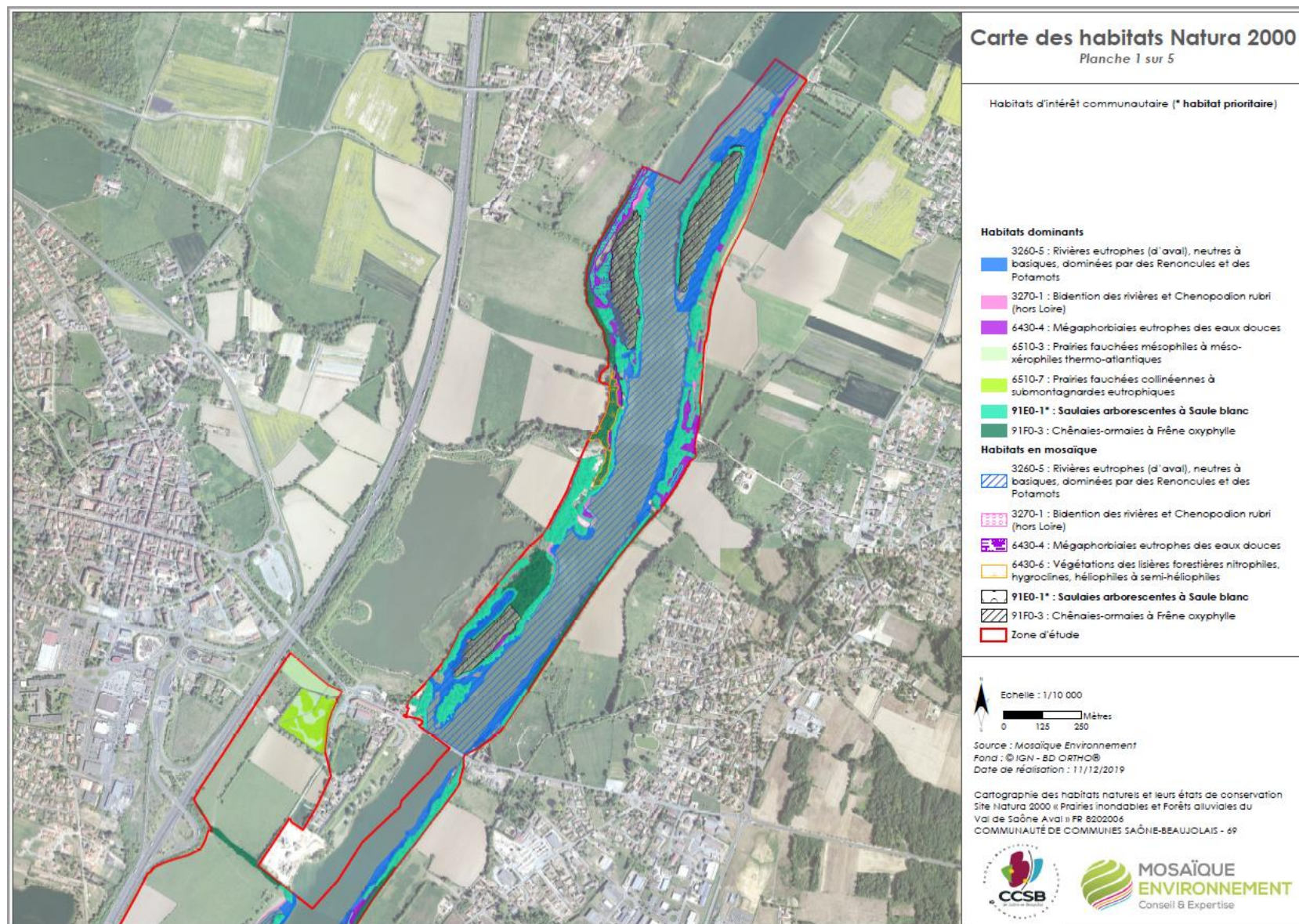
Le cortège d'espèces végétales et animales présent sur le site est tout à fait remarquable du fait de cette dynamique fluviale :

- Exposition régulière aux crues d'hiver et de printemps,
- Rétention d'eau de longue durée à cause des facteurs topographie - sol - climat, combinés à des pratiques agricoles traditionnelles extensives (fauche tardive, pâturage estival et automnal).

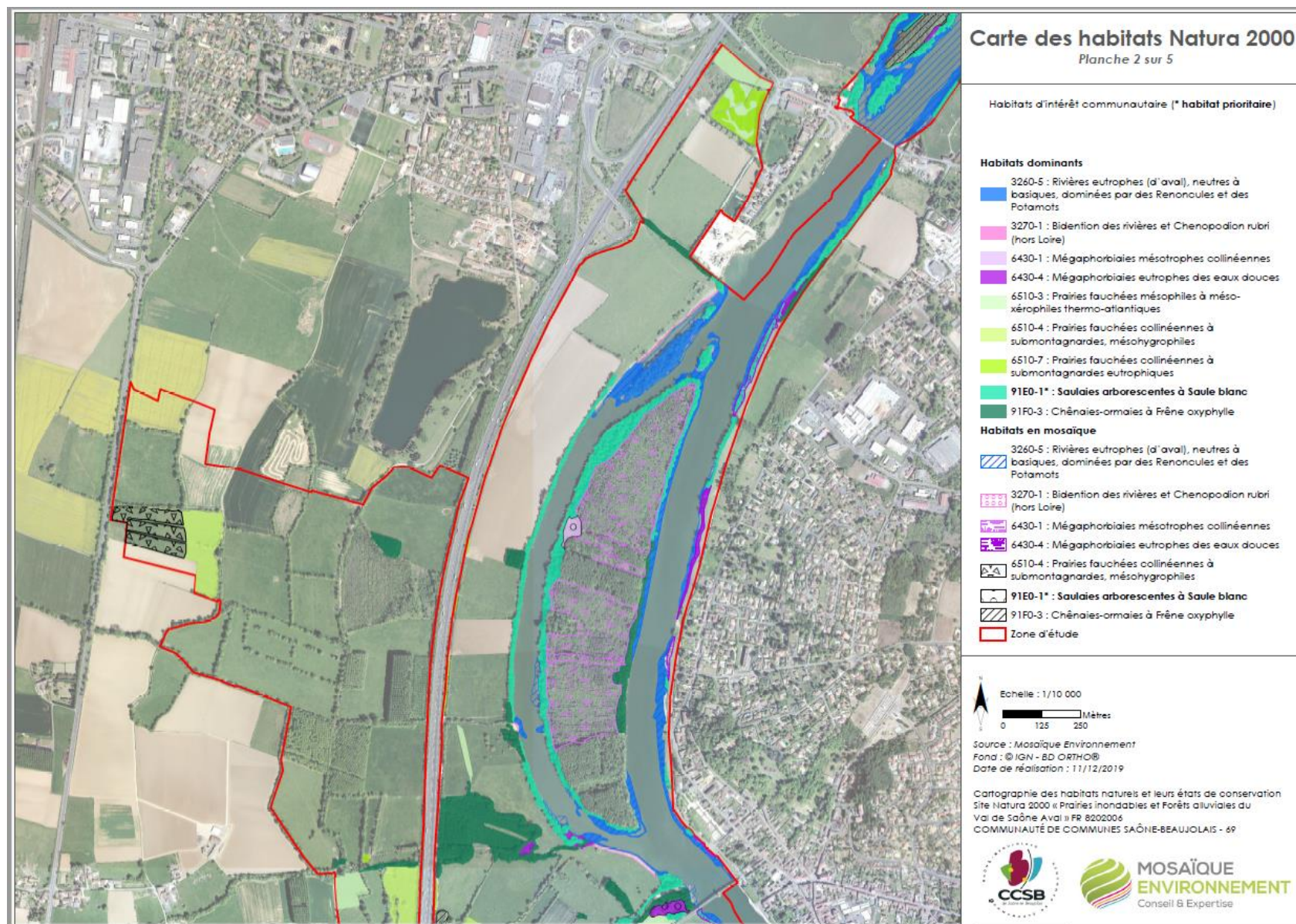
Le site du Val de Saône constitue l'un des plus remarquables ensembles écologiques de Rhône-Alpes. Le patrimoine naturel actuel est intimement lié à la dynamique de la Saône et à l'agriculture, restée très présente sur le territoire.

Les prairies humides constituent l'un des principaux milieux, qui conditionnent la conservation de ce patrimoine naturel remarquable.

La présence de plusieurs espèces menacées à l'échelle régionale, nationale, européenne, voire mondiale (figurant notamment sur liste rouge) confirme l'intérêt écologique de ce secteur.











carte 10 : carte des habitats d'intérêt communautaire du site FR8202006 au droit du projet



carte 11 : carte des habitats d'intérêt communautaires du site FR8202006 au droit du projet









Habitats dominants :

Intitulé - Code

-  Rivières avec berges vaseuses avec végétation du *Chenopodium rubri* p.p. et du *Bidention* p.p. - 3270
-  Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculon fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion* - 3260
-  Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea* - 3130
-  Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition* - 3150
-  Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaux et des étages montagnard à alpin - 6430
-  Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) - 6510
-  Forêts mixtes à *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* ou *Fraxinus angustifolia*, riveraines des grands fleuves (*Ulmion minoris*) - 91F0
-  Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)* - 91E0


Habitats en mosaïque :

Intitulé - Code

-  Rivières avec berges vaseuses avec végétation du *Chenopodium rubri* p.p. et du *Bidention* p.p. - 3270
-  Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculon fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion* - 3260
-  Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea* - 3130
-  Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition* - 3150
-  Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaux et des étages montagnard à alpin - 6430
-  Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) - 6510
-  Forêts mixtes à *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* ou *Fraxinus angustifolia*, riveraines des grands fleuves (*Ulmion minoris*) - 91F0
-  Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)* - 91E0

**Carte des habitats d'intérêts
communautaires (HIC)
et prioritaires (HICP)**

Légende

E.P.T.B.  **ÉTABLISSEMENT PUBLIC**
saône & doubs

Date de réalisation : 21/01/2021

Inventaire, caractérisation et cartographie des habitats naturels et des espèces végétales du site Natura 2000 FR8201632 – Prairies humides et forêts alluviales du Val de Saône (01)

M. VOIRIN

MOSAÏQUE
ENVIRONNEMENT
Conseil & Expertise

carte 12 : Légende carte des habitats d'intérêt communautaires du site FR8202006 au droit du projet

Taxons	Code	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Abondance
Amphibiens visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil	1166	Triton crêté	Triturus cristatus	
Poissons visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil	5339	Bouvière	Rhodeus amarus	
Invertébrés visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil	1060	Cuivré des marais	Lycaena dispar	



Photo 7 Bouvière



Photo 9 Triton crêté

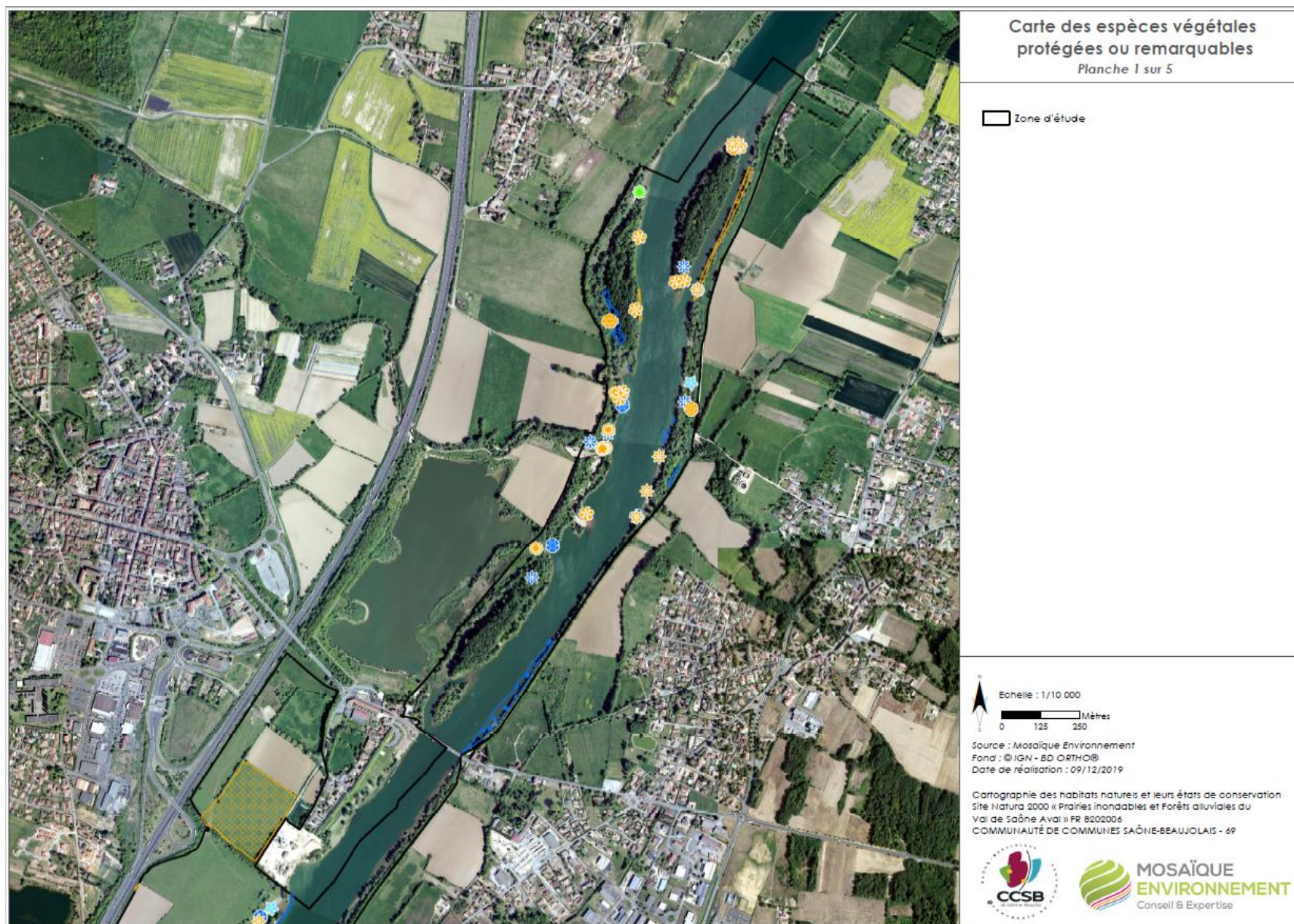


Photo 8 Cuivré des marais

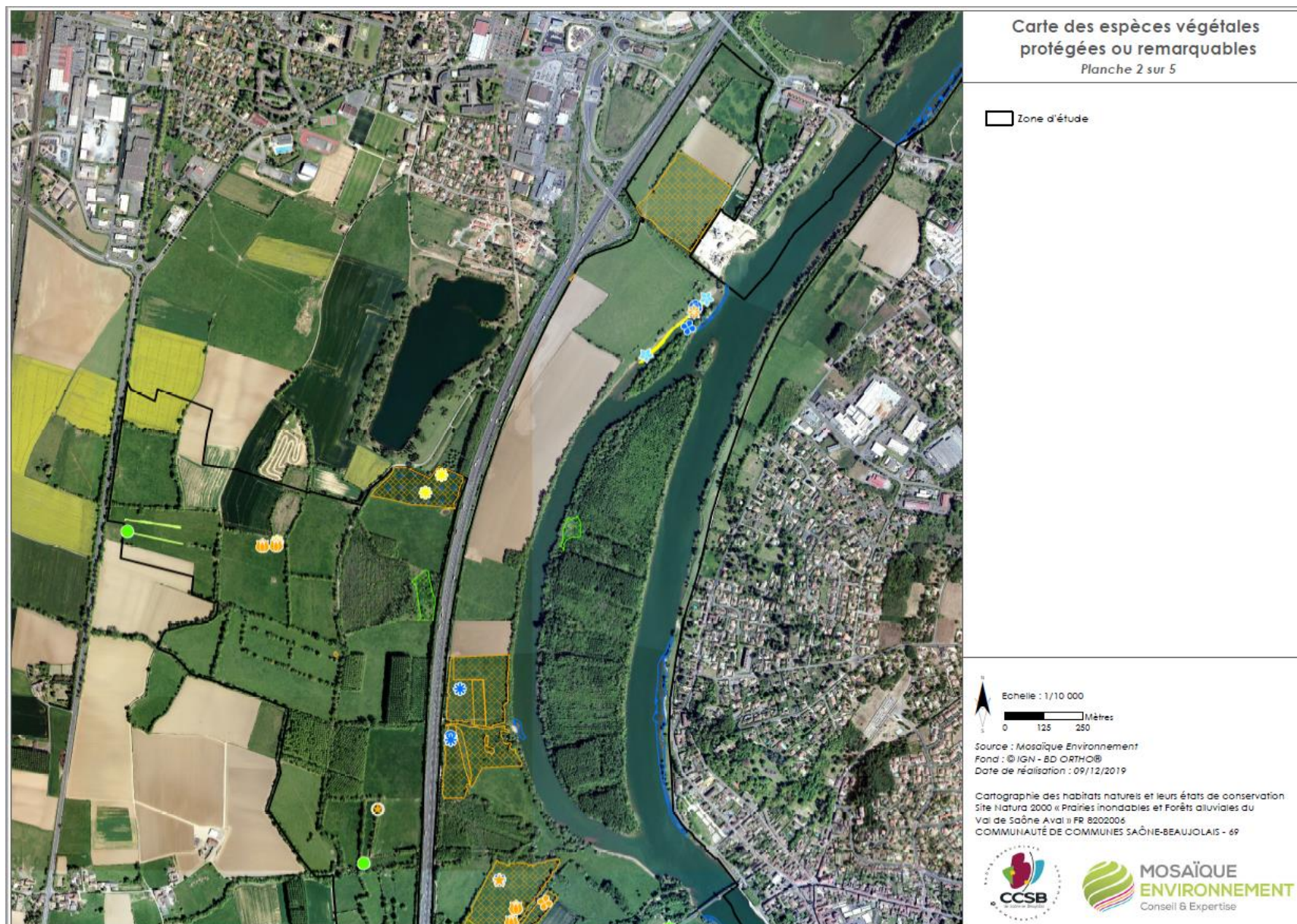
b Autres espèces importantes de la faune et flore

Taxons	Code	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Abondance
Autre espèce de poissons importante sur le site		Grand brochet	Esox lucius	
Autres espèces d'invertébré importantes sur le site		Aesche printanière	Brachytron pratense	
		Gomphe vulgaire	Gomphus vulgatissimus	
		Ail anguleux	Allium angulosum	
		Jonc fleuri	Butomus umbellatus	

Autres espèces floristiques importantes sur le site		Laîche à épi noir	Carex melanostachya	
		Euphorbe des marais	Euphorbia palustris	
		Fritillaire pintade	Fritillaria meleagris	
		Gratiola officinalis	Gratiola officinalis	
		Morène	Hydrocharis morsus-ranae	
		Inule d'Angleterre	Inula britannica	
		Leucojum aestivum	Leucojum aestivum	
		Najas marina	Najas marina	
		Najas minor	Najas minor	
		Oenanthe fistuleuse	Oenanthe fistulosa	
		Oenanthe à feuilles de silaüs	Oenanthe silaifolia	
		Ophioglosse commun	Ophioglossum vulgatum	
		Renoncule scélérate	Ranunculus sceleratus	
		Séneçon des marais	Senecio paludosus	
		Sparganium emersum	Sparganium emersum	
		Thalictrum simplex subsp. gallicum	Thalictrum simplex subsp. gallicum	
		Violette élevée	Viola elatior	



carte 13 : Espèces végétales protégées ou remarquables au droit du projet 1/2



carte 14 : Espèces végétales protégées ou remarquables au droit du projet 2/2

Localisation ponctuelle

Espèces protégées niveau national

- ★ *Gratiola officinalis* L., 1753
- *Viola elatior* Fr., 1828

Espèces protégées niveau régional

- P *Allium angulosum* L., 1753
- L *Carex melanostachya* M.Bieb. ex Willd., 1805
- N *Euphorbia palustris* L., 1753
- R *Fritillaria meleagris* L., 1753
- S *Hydrocharis morsus-ranae* L., 1753
- T *Inula britannica* L., 1753
- U *Jacobaea paludosa* (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801
- C *Najas marina* L., 1753
- *Oenanthe fistulosa* L., 1753
- ☉ *Poa palustris* L., 1759
- ★ *Ranunculus sceleratus* subsp. *sceleratus* L., 1753
- ★ *Scutellaria hastifolia* L., 1753
- ★ *Stellaria palustris* Ehrh. ex Hoffm., 1791
- ◆ *Teucrium scordium* L., 1753

Autres espèces remarquables (liste rouge régionale)

En danger

- *Myosurus minimus* L., 1753
- ★ *Oenanthe silaifolia* M.Bieb., 1819

Quasi menacé

- *Carex vulpina* L., 1753
- ★ *Rumex hydrolapathum* Huds., 1778
- ★ *Thalictrum flavum* L., 1753

Préoccupation mineure

- *Carex praecox* Schreb., 1771
- ★ *Carex tomentosa* L., 1767
- ★ *Carex vesicaria* L.
- P *Oxybasis glauca* (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012
- L *Potamogeton lucens* L., 1753
- n *Sagittaria sagittifolia* L., 1753
- C *Ulmus laevis* Pall., 1784
- T *Veronica teucrium* L., 1762
- U *Vicia villosa* Roth, 1793
- *Zannichellia palustris* L., 1753

Données insuffisantes pour l'évaluation

- P *Bolboschoenus laticarpus* Marhold, Hroudová, Ducháček & Zákr., 2004

Localisation surfacique

Espèces protégées niveau régional

- ☐ *Carex melanostachya* M.Bieb. ex Willd., 1805
- ☐ *Euphorbia palustris* L., 1753
- ☐ *Fritillaria meleagris* L., 1753
- ☐ *Jacobaea paludosa* (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801
- ☐ *Poa palustris* L., 1759
- ☐ *Ranunculus sceleratus* subsp. *sceleratus* L., 1753

Autres espèces remarquables (liste rouge régionale)

En danger

- ☐ *Nymphoides peltata* (S.G.Gmel.) Kuntze, 1891
- ☐ *Oenanthe silaifolia* M.Bieb., 1819
- ☐ *Trapa natans* L., 1753

Vulnérable

- ☐ *Alopecurus rendlei* Eig, 1937

Quasi menacé

- ☐ *Thalictrum flavum* L., 1753

Préoccupation mineure

- ☐ *Corynephorus canescens* (L.) P.Beauv., 1812
- ☐ *Lathyrus nissolia* L., 1753
- ☐ *Potamogeton lucens* L., 1753
- ☐ *Potamogeton nodosus* Poir., 1816
- ☐ *Potamogeton perfoliatus* L., 1753
- ☐ *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid., 1839
- ☐ Zone d'étude

Carte des espèces végétales protégées ou remarquables

Légende

Source : Mosaïque Environnement
Fond : © IGN - BD ORTHO®
Date de réalisation : 09/12/2019

Cartographie des habitats naturels et leurs états de conservation
Site Natura 2000 « Prairies inondables et Forêts alluviales du
Val de Saône Aval » FR 8202006
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES SAÔNE-BEAUJOLAIS - 69

carte 15 : Légende carte des espèces végétales protégées ou remarquables au droit du projet 2/2

c Objectifs généraux de conservation

Les principaux objectifs et principes de gestion définis avec les acteurs locaux sont les suivants (source DOCOB)

PRINCIPAUX OBJECTIFS ET PRINCIPES DE GESTION :

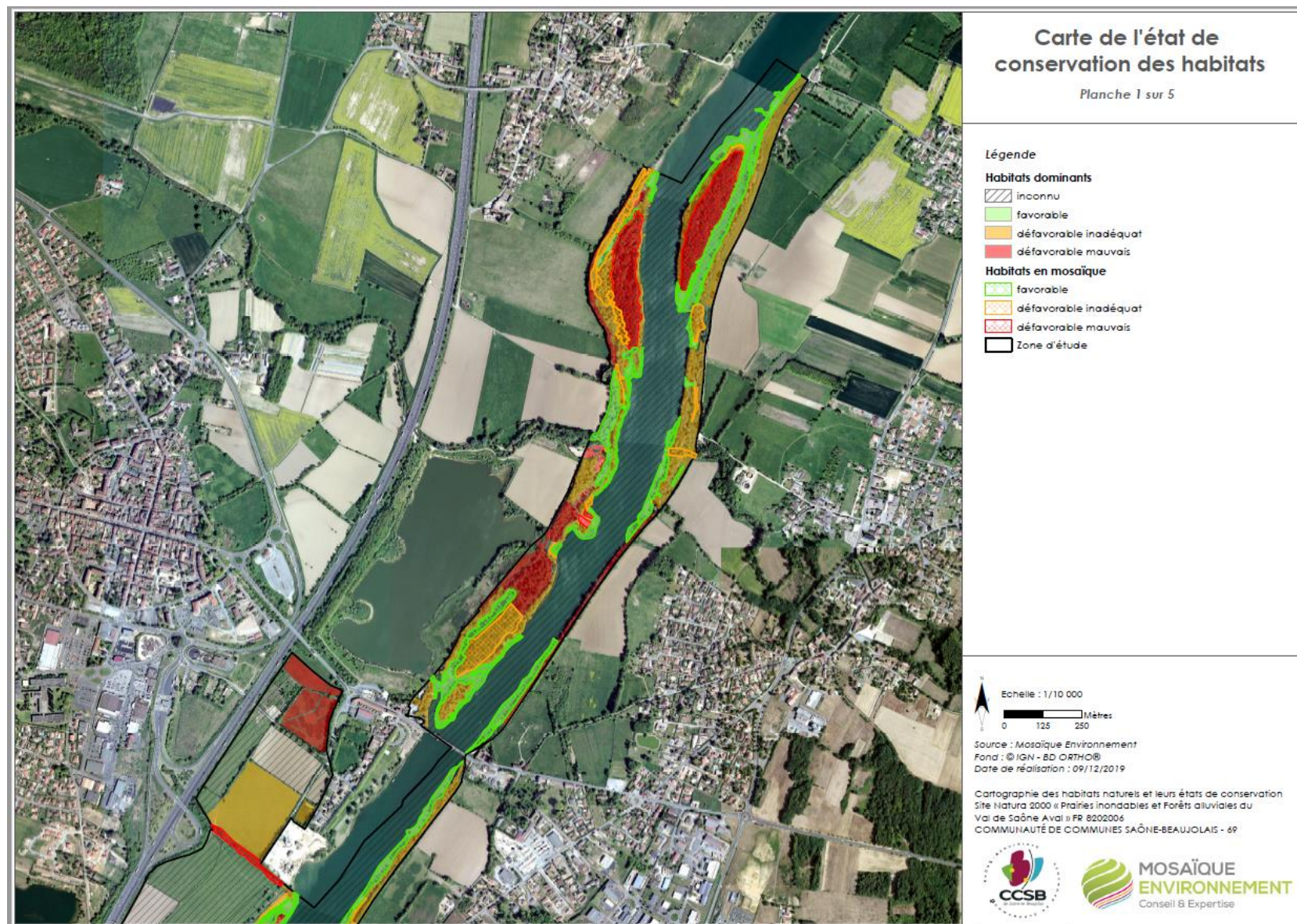
- Conserver les prairies inondables et améliorer leur qualité écologique en adaptant les pratiques agricoles actuelles.
- Conserver, voire accroître, l'intérêt patrimonial des milieux herbacés hygrophiles.
- Restaurer et maintenir les milieux aquatiques annexes.
- Maintenir ou améliorer la qualité des boisements alluviaux.
- Conserver la richesse écologique des pelouses sèches sableuses.

INSTRUMENTS CONTRACTUELS, REGLEMENTAIRES ET FINANCIERS :

- Site classé "Val de Saône"
- Mesures agri-environnementales
- Mesures d'acquisition.

À POURSUIVRE :

- Mesures agri-environnementales
- Mesures d'acquisition
- Charte Natura 2000
- Contrats Natura 2000.



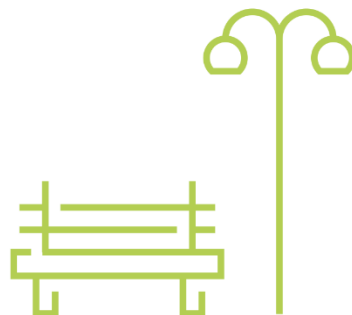
carte 16 : Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaires au du site FR8202006 droit du projet



Chapitre II.

Evaluation des incidences sur les habitats et les espèces d'intérêt communautaire et proposition de mesures pour les éviter et les réduire

2



II.A. EVALUATION DES INCIDENCES SUR LES SITES NATURA 2000

L'évaluation des incidences porte sur le patrimoine d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation des sites Natura 2000 (habitats naturels et espèces mentionnées dans les Formulaires Standards de Données FSD).

Différents types d'incidences sont évalués :

- Les incidences temporaires, liées à la phase de travaux, dont les effets sont réversibles une fois les travaux terminés ;
- Les incidences permanentes, liées à la phase de travaux, d'entretien et de fonctionnement du programme d'aménagement, dont les effets sont irréversibles.

Les incidences temporaires et permanentes peuvent elles-mêmes être divisées en deux autres catégories :

- les incidences directes, liées aux travaux touchant directement les habitats, espèces ou habitats d'espèces d'intérêt communautaire au sein du site Natura 2000
- les incidences indirectes, qui ne résultent pas directement des travaux ou du projet mais qui ont des conséquences sur les habitats, espèces ou habitats d'espèces d'intérêt communautaire du site Natura 2000.

Dans la mesure où le projet entraîne une amélioration de l'état de conservation d'un habitat naturel ou d'un habitat d'espèce d'intérêt communautaire (fonctionnalité etc.), cet effet sera mentionné comme étant une incidence positive.

II.A.1. Destruction ou détérioration directe des habitats naturels d'intérêt communautaires Natura 2000

Parmi les habitats caractéristiques du site Natura 2000, 4 sont présents au sein de l'aire d'influence du projet :

Habitats	Code	Forme prioritaire de l'habitat
Prairies maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	6510	
Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitaires et des étages montagnars à alpins	6430	
Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	91E0	X
Forêts mixtes à <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> ou <i>Fraxinus angustifolia</i> , riveraines des grands fleuves (<i>Ulmion minoris</i>)	91F0	

Le projet d'aura qu'une emprise négligeable sur les sites Natura 2000 et les habitats naturels d'intérêt communautaires ou les habitats d'espèces. En effet la future voie bleue de 25 km empreinte sur

l'ensemble de l'itinéraire un ancien chemin de halage. Les parkings d'accueil et les aires de pique-nique seront majoritairement situés sur des sites déjà aménagés ou hors des sites Natura 2000.

Seule l'aire de pique-nique de Garnerans est implantée sur le Franc bord : cet aménagement pourrait entraîner la dégradation ponctuelle de l'habitat « Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin – 6430 » et de manière très ponctuelle également les habitats forestiers rivulaires. A l'échelle du site cet impact n'est toutefois pas significatif en raison de la faible emprise de l'aménagement. Toutefois, en raison de la sensibilité de cet espace et du caractère inapproprié vis-à-vis des crues il est proposé de déplacer cet aire de pique-nique (cf. chapitre mesures).

La dégradation des habitats pourrait également être liée à la phase chantier :

- circulation des engins au-delà des aires et voiries prévues dans l'aménagement ;
- apport d'espèces exotiques envahissantes via les matériaux apportés sur le site et les engins

Un balisage et des règles pour l'organisation du chantier permettront de limiter ces effets négatifs.

La dégradation des habitats d'intérêt communautaires peut enfin être liée à la hausse de la fréquentation : accès aux berges, piétinement des prairies, cueillette, ... Le site est déjà largement fréquenté. L'interdiction de la circulation motorisée (prévue dans le cadre du projet), ainsi que des mesures permettant de limiter la dispersion de la fréquentation devraient permettre de limiter les effets.

II.A.2. Destruction ou détérioration directe des habitats d'espèces d'intérêt communautaires Natura 2000

a Destruction/détérioration des habitats d'espèces de la directive habitats

Parmi les espèces d'intérêt communautaires, l'habitat de la Barbastelle d'Europe pourrait être ponctuellement dégradé en cas de coupe d'arbres servant de gîtes à chiroptères. Les coupes d'arbres prévus sont néanmoins très ponctuelles et hors sites Natura 2000. Des mesures sont préconisées afin d'éviter la destruction des espèces sensibles .

Le cuivré des marais peut être impacté si sa présence est avérée sur les prairies humides et mégaphorbiaies en bord de projet (cf. habitats d'intérêt communautaire)

Le chantier peut être source de pollutions sur la ressource en eau liés à des déversements accidentels de matériaux de chantier et au ruissellement de matières fines ou de rejets divers (hydrocarbures, huiles etc.). Les habitats de deux espèces aquatiques pourraient être perturbés : le Triton crêté et la Bouvière. Le risque est indirect et il est principalement lié à l'influence que pourraient avoir les matières polluantes sur la qualité de l'habitat. Le risque peut toutefois être largement limité par une bonne gestion du chantier et une intervention en dehors des périodes de hautes-eaux.

b Destruction/détérioration des habitats d'espèces de la directive oiseaux

Les principaux habitats des oiseaux d'intérêt communautaires situés à proximité du projet sont les forêt alluviales (sites de nidification des ardéidés) ainsi que les prairies humides et roselières habitats principaux de la plupart des espèces d'intérêt communautaires recensées sur le site(cf. précédant).

Le projet, du fait de sa très faible emprise sur ces milieux n'entraînera pas de dégradation significative des habitats d'oiseaux. L'essentiel des perturbations serait lié au dérangement associé à la fréquentation.

II.A.3. Destruction ou perturbation des espèces Natura 2000

Aucune donnée récente et précise de nidification des espèces d'intérêt communautaires n'a pu être obtenue dans le cadre de la présente étude. Elle est toutefois probable dans les prairies (nidification du râle des Genêts signalée dans le DOCOB sur Garnerans) et forêts alluviales (Héronnières connues à proximité de l'aire de Thoissey par exemple)

Les principales perturbations sur les espèces d'oiseaux concerneront les oiseaux prairiaux nichant au sol ou les espèces nichant dans les haies ou les milieux rivulaires de la Saône. Les impacts pourront être liés à la dispersion du public au-delà des aires et voies de circulation aménagées et la divagation des chiens (perturbations fortes en période de nidification) avec risque de prédation/destruction des nichées).

Des mesures sont proposées pour limiter ces effets.

A noter qu'aujourd'hui aucune règle claire n'est mise en place sur le site concernant la fréquentation et la divagation des chiens.

Un impact indirect pourrait également être lié à l'abandon de déchets sur le site (pratique déjà importante) : risque d'ingestion par la faune/d'étouffement, de piégeage, ...

II.B. PROPOSITION DE MESURES DE SUPPRESSION ET DE REDUCTION DES INCIDENCES

Les mesures proposées pour réduire les incidences du projet sur les habitats naturels et les espèces d'intérêt communautaire sont présentées dans le tableau ci-après :

Tableau 1 : Mesures proposées pour éviter et réduire les incidences du projet sur les habitats et les espèces d'intérêt communautaires

Type d'impacts	Mesures
Maîtrise des impacts du chantier sur les habitats naturels et les espèces	Suivi du chantier par un écologue : balisage du chantier sur les sites sensibles, et visite préalable des arbres à couper de plus 15cm de diamètre ;
	Circulation des engins de chantier / maîtrise des pollutions par les hydrocarbures : Limiter la circulation des engins aux chemins et voiries existantes ainsi qu'à la stricte emprise du projet. Le stationnement des engins devra être réalisé à l'extérieur des sites sensibles, sur des zones déjà artificialisées ;
	Respect d'un calendrier d'intervention : aménagement du site (terrassements, coupes d'arbres) en-dehors des périodes de reproduction de la faune et d'hibernation des chiroptères, et en dehors des périodes de hautes eaux : soit à la période automnale
	Limitation de la prolifération des espèces exotiques envahissantes et respect des habitats naturels et espèces endémiques ; - Certificat sur la provenance des matériaux qui devront être indemnes de toute contamination par des espèces végétales exotiques envahissantes. Certificat de nettoyage des engins de chantier avant intervention sur le site. - En dehors des zones urbanisées : utilisation de végétaux bouturés sur site ou bénéficiant du label végétal local. Pour les milieux prairiaux, utilisation de semences récoltées localement (à mener en partenariat avec EPTB Saône Doubs et le Conservatoire botanique). -Sur l'ensemble du site : choix d'essences d'arbres adaptées au contexte climatique du secteur et permettant d'anticiper les évolutions climatiques à venir.
Evitement de la destruction directe des habitats naturels d'intérêt communautaires	Déplacement de l'aire de pique-nique de Garnerans au niveau de la plage des Frères afin d'éviter la proximité avec des espaces sensibles et faciliter la gestion des équipements en cas de crues.
Maîtrise des effets de la fréquentation sur les habitats naturels et les espèces	Plantation de haies entre le chemin de halage et les espaces agricoles sur les section qui en sont dépourvues afin de limiter l'accès aux prairies et cultures du site
	Absence ou limitation de la gestion des boisements et milieux rivulaires afin de limiter l'accès au cours d'eau à quelques secteurs choisis
	Règlementation de la fréquentation sur le site :

Type d'impacts	Mesures
	Interdiction d'accès aux prairies et cultures agricoles. Obligation de tenir les chiens en laisse (à noter que cette obligation sera également favorable à la tranquillité et la sécurité de l'ensemble des usagers, qu'ils soient cyclistes, piétons ou cavaliers). Interdiction de la circulation motorisée (autre qu'ayants droit)
	Gestion des déchets : Opérations régulières de ramassage des déchets dispersés Mise en place de poubelles sur l'ensemble des aires d'accueil accessibles en véhicules motorisés

II.C.CONCLUSION SUR LES EFFETS DU PROJET SUR LES SITES NATURA 2000

De par sa nature, le projet entrainera peu d'effets directs sur les habitats naturels et les espèces d'intérêt communautaire pour lesquels le site a été désigné. Les principaux effets seraient liés à la phase chantier d'une part et à la fréquentation par le public en-dehors des aires prévues à cet effet d'autre part.

Ainsi, afin de réduire les impacts du projet, des mesures sont proposées pour maîtriser les effets temporaires et permanents du chantier et maîtriser les effets de la fréquentation.

Sous réserve de la bonne mise en œuvre des mesures et de leur suivi dans le temps, les incidences du projets ne seront pas significatives.