

**Diagnostic de potentialités
environnementales des milieux sur la
commune de La Roche sur Foron, 123 rue
des combattants d'AFN (74)**



Diagnostic



N° de référence : AE23-026

Version 2.0

Octobre 2023

SUIVI ET VISA DU DOCUMENT

Maitre d'ouvrage

Haute-Savoie le Département
74041 Annecy Cedex
04 50 33 50 00

Opération

Diagnostic de potentialités écologiques des milieux sur la commune de La Roche sur Foron, 123 Rue des combattants d'AFN (74)

Laurent Lhoste
Diagnostic

Emetteur

HYDRETTUES - Centre technique principal
815, route de Champ Farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04.50.27.17.26
Mail : contact@hydretudes.com



Document

Potentialités écologiques
Octobre 2023

Indice	Date	Mise à jour	Rédigé par	Vérifié par
1	09/2023	Version 1.0	MD	LLh
2	10/2023	Version 2.0	MD	Llh
3				
4				
5				

SOMMAIRE

1.	PRESENTATION DU DEMANDEUR ET DU PROJET.....	4
1.1.	Les intervenants du projet.....	4
1.	Maître d'ouvrage.....	4
2.	Bureau d'études.....	4
1.2.	Contexte et localisation.....	5
1.3.	Descriptif des aménagements	6
2.	EXPERTISE ENVIRONNEMENTALE	7
2.1.	Flore et habitats	7
2.1.1.	Formations boisées	7
2.1.2.	Formations ouvertes	9
2.1.3.	Dépôts de déchets	9
2.1.4.	Espèces floristiques	12
2.2.	Prospections faune	13
2.2.1.	Recherches bibliographiques	13
2.2.2.	Observations de terrain	19
3.	CONCLUSION	25
4.	ANNEXE	26
4.1.	Liste des espèces floristiques recensées (HYDRETTUES, 2023)	26

1. PRESENTATION DU DEMANDEUR ET DU PROJET

1.1. LES INTERVENANTS DU PROJET

1. Maître d'ouvrage



Département de Haute-Savoie

Hôtel du Département
1 Avenue d'Albigny
CS32444
74041 Annecy Cedex
Tél : 04 50 33 50 00

Dossier suivi par : Axel Chevallier

2. Bureau d'études



HYDRETUDES - Centre technique principal

815, Route de Champ Farçon
74370 Argonay
Tél : 04 50 27 17 26
contact@hydretudes.com

Intervenants :

- Macha DEMASEURE - Chargée d'affaires Ecologue
- Yann BLANCHARD – Assistant chargé d'études écologue

1.2. CONTEXTE ET LOCALISATION

Le projet se situe sur la commune de La Roche sur Foron, au sein du département de la Haute-Savoie (74). La zone d'étude se trouve entre la rue des Combattants d'AFN et la rue Adhémar Fabri. Actuellement, la zone d'étude n'est pas exploitée et peut-être assimilée à un terrain vague.

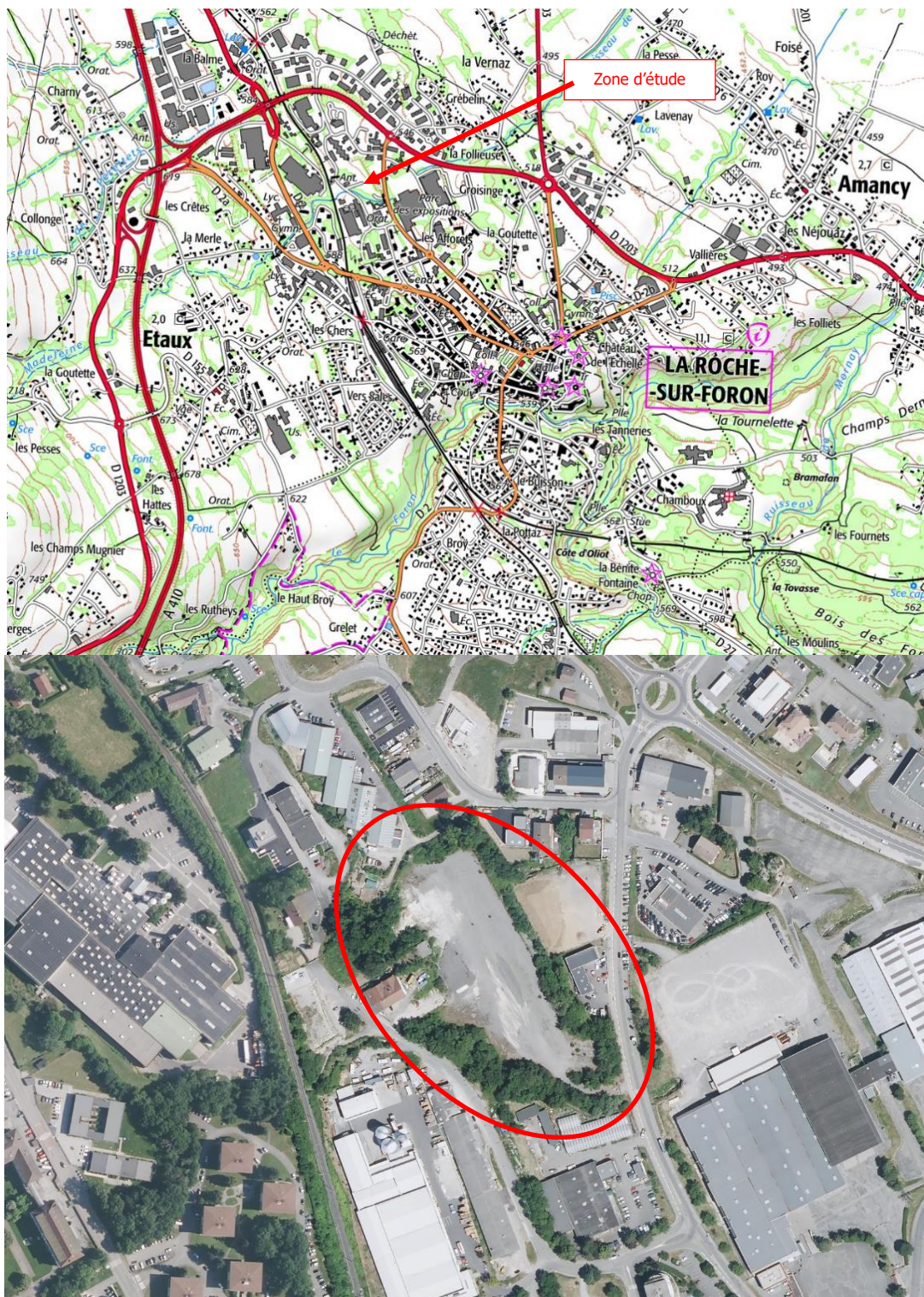


Figure 1 : Localisation zone d'étude (Géoportail)

1.3. DESCRIPTIF DES AMENAGEMENTS

La zone d'étude n'est actuellement pas exploitée, elle est à l'abandon. Un projet de parking est prévu sur ces parcelles.



Figure 2 : Zone d'étude - Partie Haute



Figure 3 : Zone d'étude - Partie Haute



Figure 4 : Zone d'étude - Partie Basse



Figure 5 : Zone d'étude - Partie Basse

2. EXPERTISE ENVIRONNEMENTALE

La présente expertise environnementale est basée sur 3 prospections de terrain réalisées par deux écologues :

- Une prospection réalisée le 29/06/2023 visant à décrire les formations végétales présentes et de vérifier de l'absence d'habitats et espèces à enjeux de conservation au sein de la zone d'étude ;
- Une prospection réalisée le même jour visant à étudier les potentialités faunistiques et vérifier la présence ou non d'espèces à enjeu.
- Une prospection complémentaire réalisée le 09/10/2023 visant à compléter les relevés faunistiques et habitats d'espèces ainsi que la visite de la partie Basse de la zone d'étude.

Tableau 1 : Effort de prospection

Date	Tranche horaire	Conditions météorologiques				Taxon ciblé
		Nuages	Précipitations	Vent	t (°C)	
29/06/2023	Journée	0%	Nul	Nul	20 à 25°C	Flore/Habitats
29/06/2023	Journée	0%	Nul	Nul	20 à 25°C	Faune (avifaune, mammifères, insectes, reptiles)
09/10/2023	Journée	0%	Nul	Nul	26°C	Faune (avifaune, mammifères, insectes, reptiles)

2.1. FLORE ET HABITATS

La zone d'étude est composée de 4 grands ensembles.

2.1.1. Formations boisées

Les formations boisées présentes sur la zone d'étude sont situées en périphérie de l'ancien parking ainsi que le long du cours d'eau, faisant office de ripisylve.

La dite ripisylve est dominée par un mélange d'essences de type Saules, Peupliers noirs, Frêne élevé, Erable plane, Robinier faux acacia ainsi que du Charme et du Chêne sessile de manière plus ponctuelle. Les essences sont peu connectées au cours d'eau, elles sont perchées sur un merlon de manière linéaire. Certains individus étaient déjà présents avant les années 1970, date à laquelle ont commencé les aménagements de la zone artisanale. Cet habitat correspond à une ancienne Saulaie qui est en train d'évoluer et de s'assécher.

L'habitat d'origine qui correspond à cet ensemble est la **Saulaie riveraine (G1.11)**. Il s'agit de formations arbustives ou arborescentes d'espèces du genre *Salix* bordant les cours d'eau et soumises à des inondations périodiques et constituées sur des substrats alluvionnaires récents. Les fourrés de Saules sont particulièrement caractéristiques des cours d'eau prenant leur source dans de grandes chaînes montagneuses. Les formations arbustives de Saules sont aussi un élément des successions riveraines planitiales et collinéennes dans tous les grands biomes, constituant souvent la ceinture bordant de plus près le cours d'eau. Les saulaies arborescentes plus hautes représentent souvent la ceinture suivante, plus à l'intérieur des terres, dans les successions riveraines des forêts planitiales des régions néborales occidentale, néborale orientale et chaude à tempérée humide. Elles constituent aussi une partie importante des systèmes riverains moins diversifiés des zones steppique, méditerranéenne et désertique

froide. Végétation de l'alliance du *Salicion albae*, espèces *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Populus alba*, *Populus nigra*, *Populus canescens*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia vulgaris*, *Phalaroides arundinacea* et *Urtica dioica*. Les espèces exotiques envahissantes *Solidago canadensis*, *Aster novi-belgii*, *Aster novi-anglii*, *Impatiens glandulifera* peuvent leur porter atteinte.



Figure 6 : Ripisylve (HYD, 2023)

Les autres formations boisées concernent la partie périphérique de la zone d'étude, il s'agit d'un linéaire de haies arbustives composée de quelques individus appartenant à la strate arborescente. Cette formation est une association de 2 types d'habitats : Boisements mésotrophes et eutrophes (G1.A) et de Haies d'espèces indigènes riches en espèces (FA.3).

Les **boisements mésotrophes et eutrophes (G1.A)** sont des bois, avec une canopée typiquement mélangée, sur sol riche ou modérément riche. Cette unité comprend les bois dominés par *Acer*, *Carpinus*, *Fraxinus*, *Quercus* (surtout *Quercus petraea* et *Quercus robur*), *Tilia* et *Ulmus*.

Et les **haies d'espèces indigènes riches en espèces (FA.3)** sont des haies composées principalement d'espèces locales avec en moyenne au moins cinq espèces ligneuses indigènes sur 25 m de long. Les arbrisseaux comme *Rubus fruticosus* ou les espèces grimpantes comme *Clematis vitalba* ou *Hedera helix* n'entrent pas dans la composition de ces haies.



Figure 7 : Boisements/Haies d'espèces (HYD, 2023)

2.1.2. Formations ouvertes

Outre cette ceinture de végétation boisée, l'habitat qui domine est **Terrains vagues des constructions rurales abandonnées (J2.61)**, il s'agit de la grande partie centrale de la zone d'étude. Très peu d'espèces végétales poussent, il s'agit d'un ancien revêtement goudronné composé également de gravillons. Les quelques espèces qui sont présentes sont *Erigeron strigosus*, *Hypericum perforatum*, *Plantago lanceolata*, ...



Figure 8 : Terrain vague (HYD, 2023)



Figure 9 : Pelouse mésophile (HYD, 2023)

En bordure de ce dernier, quelques **Pelouses mésophiles piétinées à espèces annuelles (E2.8)** se sont installées. Ces formations se caractérisent par des formations végétales basses à annuelles sur des emplacements mésophiles piétinés, par exemple les communautés du *Saginion procumbentis* avec *Sagina procumbens*, *Sagina apetala*, *Spergularia rubra*, *Juncus bufonius*, *Poa supina*, *Veronica serpyllifolia*.

2.1.3. Dépôts de déchets

De manière ponctuelle, mais bien répartie, de nombreux déchets sont présents sur la zone d'étude. Il s'agit de déchets de toute nature allant de l'inerte, aux déchets verts mais également d'origine humaine telle que les excréments humains et leurs papiers à l'électromoteur, pneu,

Un tas de sable a également été entreposé là, avec des espèces végétales qui le colonisent petit à petit...



Figure 10 : Tas de sable (HYD, 2023)

Les différents types d'habitats sont repris dans le tableau suivant :

Tableau 2 : Récapitulatif des habitats présents au sein de la zone d'étude

Code EUNIS	Désignation EUNIS	Désignation Guide et atlas des milieux naturels du département de l'Isère	Correspondance Corine Biotopes	Correspondance Cahier d'habitats	Etat de conservation
G1.11	Saulaies riveraines	Ripisylves dégradées à Peuplier noir (<i>Populus nigra</i>) et Robinier faux acacia (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	44.13 (44.14)	x	Dégradé
G1.A/FA.3	Boisements mésotrophes et eutrophes/Haies d'espèces indigènes riches en espèces		x	x	Moyen
J2.61	Terrains vagues des constructions rurales abandonnées		86.4	x	X
E2.8	Pelouses mésophiles piétinées à espèces annuelles		x	x	Moyen

Aucun habitat n'est d'intérêt communautaire. L'état de conservation de ces derniers est moyen voire dégradé. Cela est lié à l'assèchement du Boisement humide et à la présence de déchets et d'invasives dans les autres milieux.

La cartographie des habitats présentés est proposée ci-après.

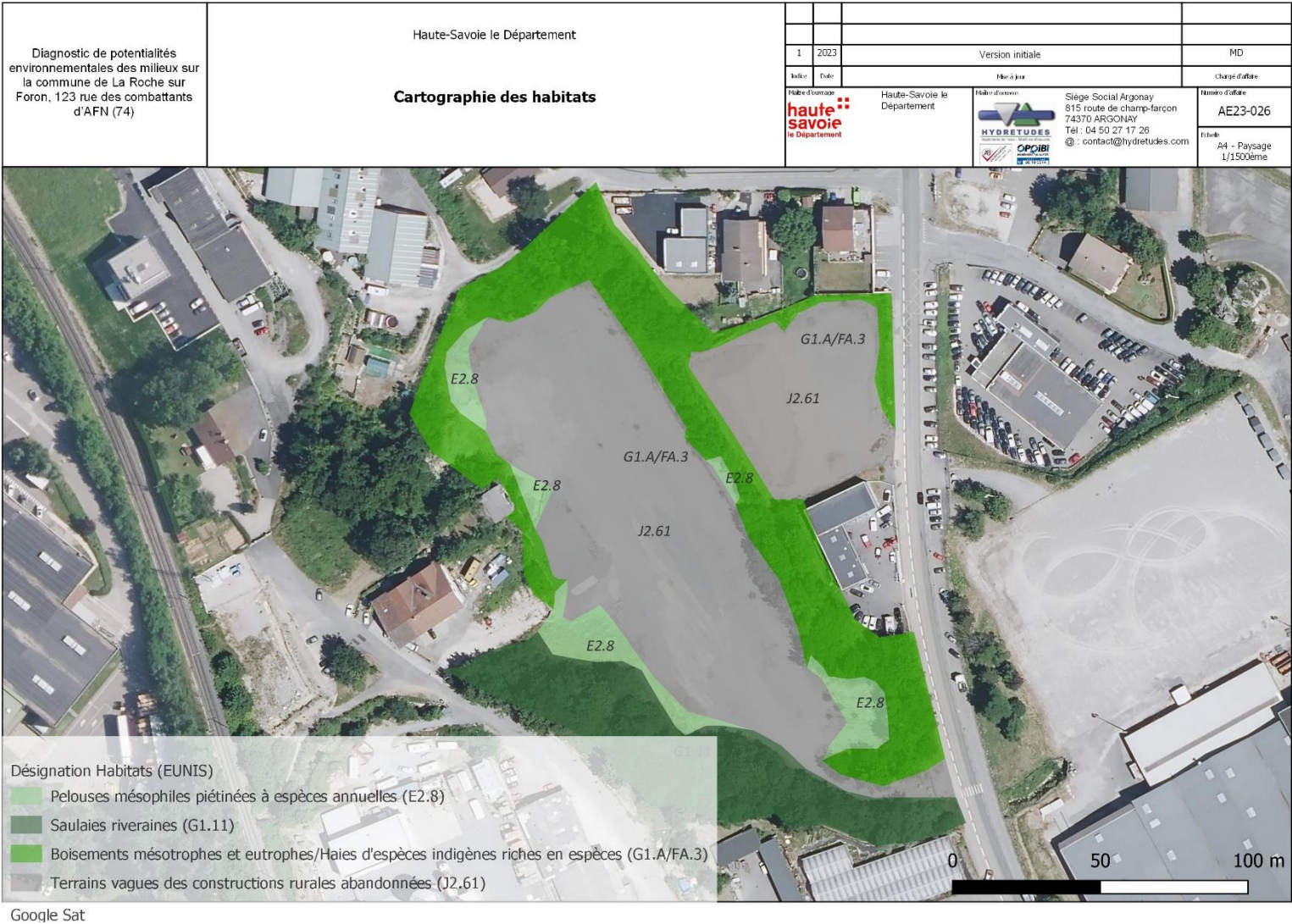


Figure 11 : Cartographie des principales formations végétales

2.1.4. Espèces floristiques

Lors de la campagne de terrain, environ 70 espèces ont été recensées, réparties par strates. Ces dernières sont présentées en Annexe avec le statut de réglementaire et de conservation pour chacune d'entre elles.

Parmi elles, aucune ne dispose d'un enjeu de conservation.

D'après les recherches bibliographiques, les espèces végétales à enjeu de conservation présentes sur la commune de La Roche sur Foron sont les suivantes.

Nom scientifique	Nom TAXREF	Nom vernaculaire	Statut communautaire	CITES	Convention Berne	Protection nationale	Protection régionale	Liste Rouge nationale	Liste Rouge régionale	ZNIEFF Région	Enjeu global
<i>Carex firma</i>	<i>Carex firma</i> Mygind ex Host, 1797	Laiche rigide	DO : x DH : x, x	x	x, x	Article 1	x	LC	VU	Déterminante	Fort
<i>Carex heleonastes</i>	<i>Carex heleonastes</i> Ehrh. ex Lf, 1782	Laiche des marais, Laiche des tourbières, Étoile des marais	DO : x DH : x, x	x	x, x	Article 1	x	EN	CR	Déterminante	Très fort
<i>Dianthus superbus</i>	<i>Dianthus superbus</i> L., 1755	?illet superbe, ?illet magnifique, ?illet à plumet	DO : x DH : x, x	x	x, x	Article 2	x	NT	EN	Déterminante	Très fort
<i>Drosera anglica</i>	<i>Drosera anglica</i> Huds., 1778	Rosolis à feuilles longues, Rosolis à longues feuilles, Rosolis d'Angleterre, Droséra à longues feuilles, Droséra d'Angleterre	DO : x DH : x, x	x	x, x	Article 2	x	NT	EN	x	Très fort
<i>Epipactis palustris</i>	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1769	Épipactide des marais, Épipactis des marais	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	NT	LC	Déterminante	Assez fort
<i>Gymnadenia odoratissima</i>	<i>Gymnadenia odoratissima</i> (L.) Rich., 1817	Gymnadénie très odorante, Orchis très odorant, Gymnadénie odorante, Orchis odorant	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	Article 1	VU	LC	Déterminante	Fort
<i>Hyssopus officinalis</i>	<i>Hyssopus officinalis</i> L., 1753	Hysope officinale, Hysope, Herbe sacrée	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	CR	Déterminante	Fort
<i>Inula helvetica</i>	<i>Inula helvetica</i> Weber, 1784	Inule de Suisse, Inule de Vaillant	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	Article 1	LC	NT	Déterminante	Assez fort
<i>Liparis loeselii</i>	<i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich., 1817	Liparis de Loesel	DO : x DH : An IV, An II	An A	An I, x	Article 1	x	NT	EN	Déterminante	Très fort
<i>Pinguicula rosea</i>	<i>Pinguicula rosea</i> (Muhl.) Landoit, 2010	Grassette rose, Grassette à fleurs roses	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	VU	VU	x	Très fort
<i>Salvia officinalis</i>	<i>Salvia officinalis</i> L., 1753	Sauge officinale	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	NT	x	x	Assez fort
<i>Spiranthes aestivalis</i>	<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) Rich., 1817	Spiranthe d'été	DO : x DH : An IV, x	An A	An I, x	Article 1	x	VU	EN	Déterminante	Très fort

Des espèces végétales exotiques envahissantes ont également été repérées sur le site. Il s'agit, entre autres :

- *Robinia pseudoacacia* L., 1753
- *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle, 1916
- *Buddleja davidii* Franch., 1887.
- *Reynoutria japonica* Houtt., 1777

2.2. PROSPECTIONS FAUNE

Les prospections portant sur les potentialités faunistiques ont ciblé en priorité les taxons à enjeu, à savoir :

- Les oiseaux ;
- Les mammifères ;
- Les reptiles ;
- Les amphibiens ;
- Les insectes : Papilionoïdés, Odonates.

2.2.1. Recherches bibliographiques

Ces prospections sont complétées par une synthèse des données de mentions faunistiques présentes dans les bases de données locales. Pour cela, différentes sources de données ont été consultées :

- La base de données Faune France de la LPO, concerne les taxons des oiseaux, des mammifères, des reptiles, des amphibiens et des insectes. Les données mentionnées sur le territoire communal de la Roche sur Foron ont été extraites. Les dates d'observations des espèces ont été sélectionnées entre juin 2013 et juin 2023. Ces données permettent d'avoir une connaissance plus ou moins exhaustive de la faune présente sur la commune. Elles ne correspondent pas à des données géolocalisées précises mais à un atlas de biodiversité communale.
- La base de données de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN) a également été mise à contribution via l'outil OpenObs. L'INPN est la plateforme nationale du Système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel (SINP). Dispositif partenarial, le SINP vise à favoriser une synergie entre les acteurs œuvrant pour la production, la gestion, le traitement, la valorisation et la diffusion des données relatives à l'inventaire du patrimoine naturel (biodiversité et géodiversité). Le SINP est un système d'information décentralisé qui repose sur un réseau de plateformes régionales. Les données des SINP régionaux sont centralisées par l'INPN et consultables sur la plateforme OpenObs (<https://openobs.mnhn.fr/>). Pour la présente étude la plateforme OpenObs a été utilisée pour l'extraction des données faunistiques en License libre (ne comprenant pas de données portant sur des espèces sensibles).

Tableau 3 : Liste des espèces faunistiques à enjeux de conservation potentiellement présentes sur la zone d'étude

Classe	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Statut communautaire	CITES	Convention Berne	Protection nationale	Protection régionale	Liste Rouge nationale	Liste Rouge régionale	ZNIEFF Région	Enjeu global
Amphibiens	<i>Rana temporaria</i>	Grenouille rousse (La)	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	NT	Déterminante	ASSEZ FORT
Insectes	<i>Coenagrion mercuriale</i>	Agrion de Mercure	DO : x DH : x, An II	x	x, An II	Article 3	x	LC	LC	Déterminante	ASSEZ FORT
Insectes	<i>Erebia medusa</i>	Moiré franconien (Le), Franconien (Le), Nègre à bandes fauves (Le), Moyen Nègre à bandes fauves (Le), Moiré brun (Le), Méduse (Le)	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	NT	x	ASSEZ FORT
Insectes	<i>Euphydryas aurinia</i>	Damier de la Succise (Le), Artémis (L'), Damier printanier (Le), Mélitée des marais (La), Mélitée de la Scabieuse (La), Damier des marais (Le)	DO : x DH : x, An II	x	x, An II	Article 3	x	LC	NT	Déterminante	ASSEZ FORT
Insectes	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Écaille chinée (L')	DO : x DH : x, An II	x	x, x	x	x	x	x	x	ASSEZ FORT
Insectes	<i>Fabriciana niobe</i>	Chiffre (Le)	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	NT	LC	x	ASSEZ FORT
Insectes	<i>Lycaena hippothoe</i>	Cuivré des marais (Le), Grand Cuivré (Le), Grand Argus satiné (Le), Argus satiné à taches noires (Le), Lycène disparate (Le), Cuivré de la Parelle-d'eau (Le)	DO : x DH : An IV, An II	x	x, An II	Article 2	x	LC	LC	Déterminante	ASSEZ FORT
Insectes	<i>Melitaea parthenoides</i>	Mélitée des Digitales (La), Damier Aurélie (Le)	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	VU	DD	x	ASSEZ FORT
Insectes	<i>Parnassius apollo</i>	Apollon (L'), Parnassien apollon (Le)	DO : x DH : An IV, x	An A	x, An II	Article 2	x	LC	NT	Déterminante	ASSEZ FORT
Insectes	<i>Phengaris arion</i>	Azuré du Serpolet (L'), Azuré d'Arion (L'), Argus à	DO : x DH : An IV, x	x	x, An II	Article 2	x	LC	LC	Déterminante	ASSEZ FORT

Classe	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Statut communautaire	CITES	Convention Berne	Protection nationale	Protection régionale	Liste Rouge nationale	Liste Rouge régionale	ZNIEFF Région	Enjeu global
		bandes brunes (L'), Arion (L'), Argus Arion (L')									
Mammifères	<i>Capra ibex</i>	Bouquetin des Alpes, Bouquetin	DO : x DH : x, x	x	x, x	Article 2	x	NT	x	Déterminante	ASSEZ FORT
Mammifères	<i>Muscardinus avellanarius</i>	Muscardin	DO : x DH : An IV, x	x	x, x	Article 2	x	LC	x	Déterminante	ASSEZ FORT
Oiseaux	<i>Acanthis flammea</i>	Sizerin flammé	DO : x DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	VU	x	x	FORT
Oiseaux	<i>Accipiter gentilis</i>	Autour des palombes	DO : x DH : x, x	An A	x, x	Article 3	x	LC	LC	Déterminante	ASSEZ FORT
Oiseaux	<i>Accipiter nisus</i>	Épervier d'Europe	DO : x DH : x, x	An A	x, x	Article 3	x	LC	LC	Déterminante	ASSEZ FORT
Oiseaux	<i>Acrocephalus palustris</i>	Rousserolle verderolle	DO : x DH : x, x	x	x, x	Article 3	x	LC	VU	Déterminante	FORT
Oiseaux	<i>Actitis hypoleucos</i>	Chevalier guignette	DO : x DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	NT	EN	Déterminante	TRES FORT
Oiseaux	<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	NT	VU	Déterminante	FORT
Oiseaux	<i>Anthus pratensis</i>	Pipit farlouse	DO : x DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	VU	LC	Déterminante	FORT
Oiseaux	<i>Apus apus</i>	Martinet noir	DO : x DH : x, x	x	x, x	Article 3	x	NT	LC	Déterminante	ASSEZ FORT
Oiseaux	<i>Ardea alba</i>	Grande Aigrette	DO : An I DH : x, x	An A	x, An II	Article 3	x	NT	NA	Déterminante	FORT
Oiseaux	<i>Asio flammeus</i>	Hibou des marais	DO : An I DH : x, x	An A	x, An II	Article 3	x	VU	CR	Déterminante	TRES FORT
Oiseaux	<i>Asio otus</i>	Hibou moyen-duc	DO : x DH : x, x	An A	x, An II	Article 3	x	LC	LC	Déterminante	ASSEZ FORT
Oiseaux	<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	DO : x DH : x, x	An A	x, x	Article 3	x	LC	NT	Déterminante	ASSEZ FORT
Oiseaux	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Engoulevent d'Europe	DO : An I DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	LC	LC	Déterminante	ASSEZ FORT
Oiseaux	<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	DO : x DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	VU	LC	Déterminante	FORT
Oiseaux	<i>Serinus citrinella</i>	Venturon montagnard	DO : x DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	NT	LC	Déterminante	ASSEZ FORT

Classe	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Statut communautaire	CITES	Convention Berne	Protection nationale	Protection régionale	Liste Rouge nationale	Liste Rouge régionale	ZNIEFF Région	Enjeu global
Oiseaux	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse	DO : x DH : x, x	x	x, x	Article 3	x	NT	LC	Déterminante	ASSEZ FORT
Oiseaux	<i>Ciconia ciconia</i>	Cigogne blanche	DO : An I DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	LC	VU	Déterminante	FORT
Oiseaux	<i>Circaetus gallicus</i>	Circaète Jean-le-Blanc	DO : An I DH : x, x	An A	x, x	Article 3	x	LC	NT	Déterminante	ASSEZ FORT
Oiseaux	<i>Circus aeruginosus</i>	Busard des roseaux	DO : An I DH : x, x	An A	x, x	Article 3	x	NT	VU	Déterminante	TRES FORT
Oiseaux	<i>Circus cyaneus</i>	Busard Saint-Martin	DO : An I DH : x, x	An A	x, x	Article 3	x	LC	VU	Déterminante	FORT
Oiseaux	<i>Columba livia</i>	Pigeon biset	DO : x DH : x, x	An A	x, x	x	x	DD	RE	Déterminante	ASSEZ FORT
Oiseaux	<i>Columba oenas</i>	Pigeon colombin	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	VU	Déterminante	FORT
Oiseaux	<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	DO : x DH : x, x	x	x, x	Article 3	x	LC	NT	Déterminante	ASSEZ FORT
Oiseaux	<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	DO : x DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	NT	VU	Déterminante	TRES FORT
Oiseaux	<i>Dendrocopos minor</i>	Pic épeichette	DO : x DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	VU	LC	Déterminante	FORT
Oiseaux	<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	DO : An I DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	LC	LC	Déterminante	ASSEZ FORT
Oiseaux	<i>Emberiza citrinella</i>	Bruant jaune	DO : x DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	VU	VU	Déterminante	TRES FORT
Oiseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Bruant des roseaux	DO : x DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	EN	VU	Déterminante	TRES FORT
Oiseaux	<i>Falco peregrinus</i>	Faucon pèlerin	DO : An I DH : x, x	An A	x, An II	Article 3	x	LC	VU	Déterminante	FORT
Oiseaux	<i>Falco subbuteo</i>	Faucon hobereau	DO : x DH : x, x	An A	x, An II	Article 3	x	LC	LC	Déterminante	ASSEZ FORT
Oiseaux	<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	DO : x DH : x, x	An A	x, An II	Article 3	x	NT	LC	Déterminante	ASSEZ FORT
Oiseaux	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Gobemouche noir	DO : x DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	VU	VU	Déterminante	TRES FORT
Oiseaux	<i>Glaucidium passerinum</i>	Chevêchette d'Europe, Chouette chevêchette	DO : An I DH : x, x	An A	x, An II	Article 3	x	NT	VU	Déterminante	TRES FORT

Classe	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Statut communautaire	CITES	Convention Berne	Protection nationale	Protection régionale	Liste Rouge nationale	Liste Rouge régionale	ZNIEFF Région	Enjeu global
Oiseaux	<i>Aquila pennata</i>	Aigle botté	DO : An I DH : x, x	An A	x, x	Article 3	x	NT	CR	Déterminante	TRES FORT
Oiseaux	<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique, Hirondelle de cheminée	DO : x DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	NT	EN	Déterminante	TRES FORT
Oiseaux	<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	DO : An I DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	NT	LC	Déterminante	FORT
Oiseaux	<i>Locustella naevia</i>	Locustelle tachetée	DO : x DH : x, x	x	x, x	Article 3	x	NT	CR	Déterminante	TRES FORT
Oiseaux	<i>Lullula arborea</i>	Alouette lulu	DO : An I DH : x, x	x	x, x	Article 3	x	LC	VU	Déterminante	FORT
Oiseaux	<i>Luscinia svecica</i>	Gorgebleue à miroir	DO : An I DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	LC	CR	Déterminante	FORT
Oiseaux	<i>Mergus merganser</i>	Harle bièvre	DO : x DH : x, x	x	x, x	Article 3	x	NT	LC	Déterminante	ASSEZ FORT
Oiseaux	<i>Milvus migrans</i>	Milan noir	DO : An I DH : x, x	An A	x, x	Article 3	x	LC	LC	Déterminante	ASSEZ FORT
Oiseaux	<i>Milvus milvus</i>	Milan royal	DO : An I DH : x, x	An A	x, x	Article 3	x	VU	CR	Déterminante	TRES FORT
Oiseaux	<i>Motacilla flava</i>	Bergeronnette printanière	DO : x DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	LC	NT	Déterminante	ASSEZ FORT
Oiseaux	<i>Muscicapa striata</i>	Gobemouche gris	DO : x DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	NT	NT	Déterminante	FORT
Oiseaux	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Traquet motteux	DO : x DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	NT	LC	Déterminante	ASSEZ FORT
Oiseaux	<i>Pandion haliaetus</i>	Balbuzard pêcheur	DO : An I DH : x, x	An A	x, x	Article 3	x	VU	RE	x	FORT
Oiseaux	<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	DO : x DH : x, x	x	x, x	Article 3	x	LC	NT	Déterminante	ASSEZ FORT
Oiseaux	<i>Passer montanus</i>	Moineau friquet	DO : x DH : x, x	x	x, x	Article 3	x	EN	VU	Déterminante	TRES FORT
Oiseaux	<i>Pernis apivorus</i>	Bondrée apivore	DO : An I DH : x, x	An A	x, x	Article 3	x	LC	NT	Déterminante	ASSEZ FORT
Oiseaux	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis	DO : x DH : x, x	x	x, x	Article 3	x	NT	NT	Déterminante	FORT
Oiseaux	<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	NT	x	ASSEZ FORT

Classe	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Statut communautaire	CITES	Convention Berne	Protection nationale	Protection régionale	Liste Rouge nationale	Liste Rouge régionale	ZNIEFF Région	Enjeu global
Oiseaux	<i>Poecile montanus</i>	Mésange boréale	DO : x DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	VU	LC	Déterminante	FORT
Oiseaux	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Bouvreuil pivoine	DO : x DH : x, x	x	x, x	Article 3	x	VU	LC	Déterminante	FORT
Oiseaux	<i>Regulus regulus</i>	Roitelet huppé	DO : x DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	NT	LC	Déterminante	ASSEZ FORT
Oiseaux	<i>Saxicola rubetra</i>	Tarier des prés, Traquet tarier	DO : x DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	VU	VU	Déterminante	TRES FORT
Oiseaux	<i>Saxicola rubicola</i>	Tarier pâtre	DO : x DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	NT	LC	Déterminante	ASSEZ FORT
Oiseaux	<i>Scolopax rusticola</i>	Bécasse des bois	DO : x DH : x, x	x	x, An II	x	x	LC	NT	Déterminante	ASSEZ FORT
Oiseaux	<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	DO : x DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	VU	LC	Déterminante	FORT
Oiseaux	<i>Strix aluco</i>	Chouette hulotte	DO : x DH : x, x	An A	x, An II	Article 3	x	LC	LC	Déterminante	ASSEZ FORT
Oiseaux	<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins	DO : x DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	NT	LC	Déterminante	ASSEZ FORT
Oiseaux	<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette	DO : x DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	LC	NT	Déterminante	ASSEZ FORT
Oiseaux	<i>Tichodroma muraria</i>	Tichodrome échelette	DO : x DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	NT	LC	Déterminante	ASSEZ FORT
Oiseaux	<i>Tyto alba</i>	Effraie des clochers, Chouette effraie	DO : x DH : x, x	An A	x, An II	Article 3	x	LC	VU	Déterminante	FORT
Reptiles	<i>Coronella austriaca</i>	Coronelle lisse (La)	DO : x DH : An IV, x	x	x, An II	Article 2	x	LC	NT	Déterminante	ASSEZ FORT
Reptiles	<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles (Le)	DO : x DH : An IV, x	x	x, An II	Article 2	x	LC	LC	Déterminante	ASSEZ FORT
Reptiles	<i>Zamenis longissimus</i>	Couleuvre d'Esculape (La)	DO : x DH : An IV, x	x	x, An II	Article 2	x	LC	LC	Déterminante	ASSEZ FORT
Reptiles	<i>Zootoca vivipara</i>	Lézard vivipare (Le)	DO : x DH : x, x	x	x, x	Article 3	x	LC	NT	Déterminante	ASSEZ FORT

2.2.2. Observations de terrain

Lors de notre passage sur site, nous avons pu recenser les différentes espèces faunistiques listées dans le tableau ci-après. Pour chacune d'entre elles, le statut réglementaire et de conservation est précisé et son enjeu de conservation est évalué.

Tableau 4 : Liste des espèces présentes sur la zone d'étude (HYD, 2023)

Classe	Nom scientifique	Nom TAXREF	Nom vernaculaire	Statut communautaire	CITES	Convention Bern	Protection nationale	Protection régionale	Liste Rouge nationale	Liste Rouge régionale	ZNIEFF Région	Enjeu global
Oiseaux	<i>Aegithalos caudatus</i>	<i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)	Mésange à longue queue, Orite à longue queue	DO : x DH : x, x	x	x, x	Article 3	x	LC	LC	Déterminante	Moyen
Oiseaux	<i>Apus apus</i>	<i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	Martinet noir	DO : x DH : x, x	x	x, x	Article 3	x	NT	LC	Déterminante	Assez fort
Oiseaux	<i>Buteo buteo</i>	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Buse variable	DO : x DH : x, x	An A	x, x	Article 3	x	LC	NT	Déterminante	Assez fort
Oiseaux	<i>Carduelis carduelis</i>	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Chardonneret élégant	DO : x DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	VU	LC	Déterminante	Fort
Oiseaux	<i>Certhia brachydactyla</i>	<i>Certhia brachydactyla</i> C.L. Brehm, 1820	Grimpereau des jardins	DO : x DH : x, x	x	x, x	Article 3	x	LC	LC	Déterminante	Moyen
Oiseaux	<i>Columba palumbus</i>	<i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	Pigeon ramier	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible

Oiseaux	<i>Corvus corone</i>	<i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758	Corneille noire	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	Déterminante	Moyen
Oiseaux	<i>Cyanistes caeruleus</i>	<i>Cyanistes caeruleus</i> (Linnaeus, 1758)	Mésange bleue	DO : x DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	LC	LC	Déterminante	Moyen
Oiseaux	<i>Erithacus rubecula</i>	<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	Rougegorge familier	DO : x DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	LC	LC	Déterminante	Moyen
Oiseaux	<i>Fringilla coelebs</i>	<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	Pinson des arbres	DO : x DH : x, x	x	x, x	Article 3	x	LC	LC	Déterminante	Moyen
Oiseaux	<i>Milvus migrans</i>	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	Milan noir	DO : An I DH : x, x	An A	x, x	Article 3	x	LC	LC	Déterminante	Assez fort
Oiseaux	<i>Milvus milvus</i>	<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	Milan royal	DO : An I DH : x, x	An A	x, x	Article 3	x	VU	CR	Déterminante	Très fort
Oiseaux	<i>Motacilla alba</i>	<i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758	Bergeronnette grise	DO : x DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	LC	LC	x	Moyen
Oiseaux	<i>Parus major</i>	<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	Mésange charbonnière	DO : x DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	LC	LC	Déterminante	Moyen
Oiseaux	<i>Passer domesticus</i>	<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	DO : x DH : x, x	x	x, x	Article 3	x	LC	NT	Déterminante	Assez fort

		(Linnaeus, 1758)										
Oiseaux	<i>Phoenicurus ochruros</i>	<i>Phoenicurus ochruros</i> (S. G. Gmelin, 1774)	Rougequeue noir	DO : x DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	LC	LC	Déterminante	Moyen
Oiseaux	<i>Phylloscopus collybita</i>	<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)	Pouillot véloce	DO : x DH : x, x	x	x, x	Article 3	x	LC	LC	Déterminante	Moyen
Oiseaux	<i>Pica pica</i>	<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	Pie bavarde	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	NT	x	Assez fort
Oiseaux	<i>Serinus serinus</i>	<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)	Serin cini	DO : x DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	VU	LC	Déterminante	Fort
Oiseaux	<i>Sylvia atricapilla</i>	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Fauvette à tête noire	DO : x DH : x, x	x	x, An II	Article 3	x	LC	LC	Déterminante	Moyen
Oiseaux	<i>Turdus merula</i>	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	Merle noir	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
Mammifères	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	<i>Oryctolagus cuniculus</i> (Linnaeus, 1758)	Lapin de garenne	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	NT	x	x	Assez fort
Mammifères	<i>Vulpes vulpes</i>	<i>Vulpes vulpes</i>	Renard roux,	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	x	x	Faible

		(Linnaeus, 1758)	Renard, Goupil									
Reptiles	<i>Podarcis muralis</i>	<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	Lézard des murailles (Le)	DO : x DH : An IV, x	x	x, An II	Article 2	x	LC	LC	Déterminante	Assez fort
Insectes	<i>Aglaia urticae</i>	<i>Aglaia ichnusa</i> (Hübner, 1824)	Vanesse de Tyrrhénide (La), Petite tortue corse (La), Tyrrhénide (La)	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	x	x	x	Faible
Insectes	<i>Cydalima perspectalis</i>	<i>Cydalima perspectalis</i> (Walker, 1859)	Pyrle du buis	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	x	x	x	Faible
Insectes	<i>Lycaena phlaeas</i>	<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun (Le), Argus bronzé (L'), Bronzé (Le)	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
Insectes	<i>Macroglossus stellatarum</i>	<i>Macroglossus stellatarum</i> (Linnaeus, 1758)	Moro-Sphinx (Le), Sphinx du Caille-Lait (Le)	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	x	x	x	Faible
Insectes	<i>Maniola jurtina</i>	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil (Le), Myrtille (Le), Jurtine (La), Janire (La)	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible

Insectes	<i>Melanargia galathea</i>	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
Insectes	<i>Melitaea athalia</i>	<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du Mélampyre (La), Damier Athalie (Le)	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	x	x	Faible
Insectes	<i>Pieris brassicae</i>	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade du Chou (La), Grande Piérade du Chou (La), Papillon du Chou (Le)	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
Insectes	<i>Pyrrhocris apterus</i>	<i>Pyrrhocris apterus</i> (Linnaeus, 1758)	Gendarme, Pyrrhocore, Soldat, Suisse	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	x	x	x	Faible
Insectes	<i>Vanessa atalanta</i>	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Vulcain (Le), Amiral (L'), Vanesse Vulcain (La), Chiffre (Le), Atalante (L')	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible

Les espèces avifaunistiques rencontrées sur la zone d'étude sont principalement des espèces opportunistes ayant des affinités pour les milieux arbustifs. Quelques espèces ont simplement été observées en survol comme le Milan noir, le Milan royal, la Buse variable, la Corneille noire et le Martinet noir. Au sein de la zone ouverte, seule la Bergeronnette grise a été observée. Les autres espèces utilisent les boisements arbustifs pour se nourrir, se déplacer et éventuellement pour se reproduire pour certaines d'entre elles.

Parmi les espèces identifiées, le Martinet noir, la Buse variable, le Chardonneret élégant, le Milan noir, le Milan Royal, le Moineau domestique, la Pie bavarde et le Serin cini disposent d'un enjeu de conservation marqué. Cela induit une prise en compte de leur présence dans les prochains aménagements.

Côté mammifère, seul le Renard roux fréquente potentiellement le site. Outre cette présence très probable, un lapin domestique a été observé sur le site. Côté chiroptères, aucune écoute spécifique n'a été réalisée du fait que le milieu n'est pas favorable à leur installation de par le manque de milieux forestiers et ou d'arbres-gîtes favorables à leur présence en période de mise bas et/ou d'hibernation. Toutefois, il est très probable que des chiroptères fréquentent la zone d'étude en transit et/ou en chasse dans les espaces ouverts et de lisière. Ils ne constituent pas un enjeu face à la nature des travaux.

Côté reptiles, seul le Lézard des murailles a été observé. Son habitat est favorable sur la zone d'étude. D'autres reptiles pourraient également être présents.

Côté amphibiens, aucun individu n'a été observé et aucune zone de reproduction favorable n'est présente. Quelques individus pourraient être observés de manière ponctuelle aux abords du cours d'eau, en transit.

Et enfin, côté insectes, quelques lépidoptères ont été observés au niveau des lisières du réseau de haies. Il s'agit d'espèces communes dont l'enjeu de conservation est faible. Aucun odonate n'a été observé.



Figure 12 : Lézard des murailles (HYD, 2023)



Figure 13 : Mélitée du Méléampyre (HYD, 2023)



Figure 14 : Cuivré commun (HYD, 2023)

3. CONCLUSION

Les prospections flore et habitats ont mis en avant la présence d'un cordon linéaire d'habitats arborés et humides le long du cours d'eau et des espaces ouverts dominants localisés au centre du site. Elles ont également révélé une importante colonisation des habitats par des espèces végétales invasives. Le boisement humide faisant office de ripisylve est en train de se déconnecter du cours d'eau et de se faire coloniser, entre autres, par le Robinier faux-acacia. Enfin, quelques individus de Buddléia de David, Renouée du Japon et d'Ailante ont été observés un peu partout sur la zone d'étude. De plus, la zone d'étude subit de nombreuses zones de déchets sauvages, ce qui la dénature énormément et favorise l'installation d'espèces végétales exotiques.

Du côté faunistique, les espèces présentes sont essentiellement liées à la présence du cordon boisé et de la ripisylve. Cela concerne principalement l'avifaune et quelques mammifères. Les reptiles et insectes, et plus particulièrement les papillons de jour, sont présents de manière ponctuelle et affectionnent particulièrement les zones de lisière. Aucune espèce observée n'est liée à des milieux humides à strictement parler.

Les pistes de mesures environnementales à envisager pour la prise en compte des enjeux écologiques dans ce projet sont :

- Traitement et mise en place d'un arrêt des dépôts sauvages (végétaux et ordures) ;
- Respect des emprises chantier et préservation des éléments boisés périphériques, en particulier le long du cours d'eau ;
- Amélioration de la naturalité du cours d'eau et préservation de sa ripisylve ;
- Préservation des arbres à cavités et/ou d'un diamètre important ;
- Application de mesures d'hygiène relatives à la dissémination des espèces exotiques envahissantes ;
- Adaptation du calendrier de travaux pour tenir compte des périodes les plus sensibles pour la faune (reproduction) ;
- Mise en place de nichoirs pour l'avifaune et les chiroptères.
- Mise en place d'hibernaculums.

4. ANNEXE

4.1. LISTE DES ESPECES FLORISTIQUES RECENSEES (HYDRETTUES, 2023)

	Classe	CD_NOM_SP	Nom scientifique	Nom TAXREF	Nom vernaculaire	Statut communautaire	CITES	Convention Berne	Protection nationale	Protection régionale	Liste Rouge nationale	Liste Rouge régionale	ZNIEFF Région	Enjeu global
Strate Arborée	Angiospermes	79779	<i>Acer platanoides</i>	<i>Acer platanoides</i> L., 1753	Érable plane, Plane, Aserau	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	89200	<i>Carpinus betulus</i>	<i>Carpinus betulus</i> L., 1753	Charme commun, Charme, Charmille	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	97947	<i>Fagus sylvatica</i>	<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	Hêtre des forêts, Hêtre, Fayard, Hêtre commun, Fouteau	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	98921	<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753	Frêne élevé, Frêne commun, Frêne, Frêne d'Europe	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	115145	<i>Populus nigra</i>	<i>Populus nigra</i> L., 1753	Peuplier noir, Peuplier commun noir	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	521658	<i>Quercus petraea</i>	<i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl., 1784	Chêne sessile, Chêne rouvre, Chêne à trochets	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	117860	<i>Robinia pseudoacacia</i>	<i>Robinia pseudoacacia</i> L., 1753	Robinier faux-acacia, Acacia blanc, Robinier, Robinier faux acacia	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	NA	x	x	Faible
	Angiospermes	119915	<i>Salix alba</i>	<i>Salix alba</i> L., 1753 [nom. et typ. cons.]	Saule blanc, Saule commun, Osier blanc	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
Strate arbustive	Angiospermes	79734	<i>Acer campestre</i>	<i>Acer campestre</i> L., 1753	Érable champêtre, Acéraille	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	80824	<i>Ailanthus altissima</i>	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle, 1916	Ailante glanduleux, Faux vernis du Japon, Ailante, Ailanthé	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	NA	x	x	Faible
	Angiospermes	81569	<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn., 1790	Aulne glutineux, Verne, Vergne	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	85174	<i>Aucuba japonica</i>	<i>Aucuba japonica</i> Thunb., 1783	Aucuba du Japon, Aucuba Japonais	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	NA	x	x	Faible
	Angiospermes	86869	<i>Buddleja davidii</i>	<i>Buddleja davidii</i> Franch., 1887	Buddleia de David, Buddleia du père David, Arbre-à-papillon, Arbre-aux-papillons	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	NA	x	x	Faible
	Angiospermes	89200	<i>Carpinus betulus</i>	<i>Carpinus betulus</i> L., 1753	Charme commun, Charme, Charmille	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	92501	<i>Cornus sanguinea</i>	<i>Cornus sanguinea</i> L., 1753	Cornouiller sanguin, Sanguine, Cornouiller femelle	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	92606	<i>Corylus avellana</i>	<i>Corylus avellana</i> L., 1753	Noisetier commun, Noisetier, Coudrier, Avelinier	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	998051	<i>Lonicera ligustrina</i>	<i>Lonicera ligustrina</i> Wall., 1824		DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	x	x	x	Faible
	Gymnospermes	114037	<i>Platycladus orientalis</i>	<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco, 1949	Platycladus d'Orient, Thuya d'Orient, Thuya de Chine	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	NA	x	x	Faible
	Angiospermes	115145	<i>Populus nigra</i>	<i>Populus nigra</i> L., 1753	Peuplier noir, Peuplier commun noir	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	115156	<i>Populus tremula</i>	<i>Populus tremula</i> L., 1753	Peuplier tremble, Tremble	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	116043	<i>Prunus avium</i>	<i>Prunus avium</i> (L.) L., 1755	Prunier merisier, Cerisier	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	116054	<i>Prunus cerasus</i>	<i>Prunus cerasus</i> L., 1753	Cerisier acide, Griottier, Cerisier vrai, Prunier cerisier	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	NA	x	x	Faible
	Angiospermes	521658	<i>Quercus petraea</i>	<i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl., 1784	Chêne sessile, Chêne rouvre, Chêne à trochets	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	117503	<i>Reynoutria japonica</i>	<i>Reynoutria japonica</i> Houtt., 1777	Renouée du Japon, Reynoutrie du Japon	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	NA	x	x	Faible
	Angiospermes	118073	<i>Rosa canina</i>	<i>Rosa canina</i> L., 1753	Rosier des chiens, Rosier des haies, Églantier, Églantier des chiens	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	119269	<i>Rubus plicatus</i>	<i>Rubus plicatus</i> Weihe & Nees, 1822		DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	x	x	x	Faible
	Angiospermes	119977	<i>Salix caprea</i>	<i>Salix caprea</i> L., 1753	Saule marsault, Saule des chèvres, Marsaule, Marsault	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	129083	<i>Viburnum lantana</i>	<i>Viburnum lantana</i> L., 1753	Viorne lantane, Viorne mancienne, Mancienne	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible

	Classe	CD_NOM_SP	Nom scientifique	Nom TAXREF	Nom vernaculaire	Statut communautaire	CITES	Convention Berne	Protection nationale	Protection régionale	Liste Rouge nationale	Liste Rouge régionale	ZNIEFF Région	Enjeu global
Strate herbacée	Angiospermes	79908	<i>Achillea millefolium</i>	<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	Achillée millefeuille, Herbe au charpentier, Sourcils-de-Vénus, Millefeuille, Chiendent rouge	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	84061	<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Artemisia vulgaris</i> L., 1753	Armoise commune, Herbe de feu	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	#N/A	<i>Bromus</i> sp	#N/A	x	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	x	x	x	Faible
	Angiospermes	86869	<i>Buddleja davidii</i>	<i>Buddleja davidii</i> Franch., 1887	Buddleia de David, Buddleia du père David, Arbre-à-papillon, Arbre-aux-papillons	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	NA	x	x	Faible
	Angiospermes	#N/A	<i>Carex</i> sp	#N/A	x	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	x	x	x	Faible
	Angiospermes	89619	<i>Centaurea jacea</i>	<i>Centaurea jacea</i> L., 1753	Centaurée jacée, Tête de moineau, Ambrette	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	91886	<i>Clematis vitalba</i>	<i>Clematis vitalba</i> L., 1753	Clématite des haies, Clématite vigne blanche, Herbe aux queux	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	93134	<i>Crepis setosa</i>	<i>Crepis setosa</i> Haller f., 1797	Crépide hérissée, Barkhausie à soies, Crépide à soies, Crépis hérissé	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	94207	<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	Dactyle aggloméré, Pied-de-poule	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	#N/A	<i>Daucus</i> sp	#N/A	x	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	x	x	x	Faible
	Angiospermes	95793	<i>Echium vulgare</i>	<i>Echium vulgare</i> L., 1753	Vipérine commune, Vipérine vulgaire	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Ptéridophytes	96508	<i>Equisetum arvense</i>	<i>Equisetum arvense</i> L., 1753	Prêle des champs, Queue-de-renard	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	96813	<i>Erigeron strigosus</i>	<i>Erigeron strigosus</i> Muhl. ex Willd., 1803	Érigéron maigre, Vergerette maigre	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	NA	NA	x	Faible
	Angiospermes	97676	<i>Euphorbia stricta</i>	<i>Euphorbia stricta</i> L., 1759	Euphorbe raide	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	98865	<i>Fragaria vesca</i>	<i>Fragaria vesca</i> L., 1753	Fraisier sauvage, Fraisier des bois	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	98921	<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753	Frêne élevé, Frêne commun, Frêne, Frêne d'Europe	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	99373	<i>Galium aparine</i>	<i>Galium aparine</i> L., 1753	Gaillet gratteron, Herbe collante, Gratteron	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	100142	<i>Geranium robertianum</i>	<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	Géranium herbe-à-Robert, Géranium Robert, Herbe tangué	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	100787	<i>Hedera helix</i>	<i>Hedera helix</i> L., 1753	Lierre grimpant, Herbe de saint Jean, Lierre commun	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	103031	<i>Humulus lupulus</i>	<i>Humulus lupulus</i> L., 1753	Houblon lupulin, Houblon, Vigne du Nord, Houblon grimpant	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	103316	<i>Hypericum perforatum</i>	<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753	Millepertuis perforé, Herbe de la Saint-Jean	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	104173	<i>Juncus effusus</i>	<i>Juncus effusus</i> L., 1753	Jonc épars	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	106653	<i>Lotus corniculatus</i>	<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753	Lotier corniculé, Pied-de-poule, Sabot-de-la-mariée	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	107887	<i>Melilotus officinalis</i>	<i>Melilotus altissimus</i> Thuill., 1799	Mélicot élevé	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	#N/A	<i>Petasites</i> sp	#N/A	x	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	x	x	x	Faible
	Angiospermes	112808	<i>Petrorhagia prolifera</i>	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood, 1964	Pétrorhagie prolifère, ?illet prolifère	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	113893	<i>Plantago lanceolata</i>	<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	Plantain lancéolé, Petit plantain, Herbe Caroline, Ti-plantain	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	113904	<i>Plantago major</i>	<i>Plantago major</i> L., 1753	Plantain élevé, Plantain majeur, Grand plantain, Plantain à bouquet	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	114332	<i>Poa pratensis</i>	<i>Poa pratensis</i> L., 1753 [nom. et typ. cons.]	Pâturin des prés	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	115145	<i>Populus nigra</i>	<i>Populus nigra</i> L., 1753	Peuplier noir, Peuplier commun noir	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	115624	<i>Potentilla reptans</i>	<i>Potentilla reptans</i> L., 1753	Potentille rampante, Quintefeuille	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
	Angiospermes	#N/A	<i>Prunus</i> sp	#N/A	x	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	x	x	x	Faible

Classe	CD_NOM_SP	Nom scientifique	Nom TAXREF	Nom vernaculaire	Statut communautaire	CITES	Convention Berne	Protection nationale	Protection régionale	Liste Rouge nationale	Liste Rouge régionale	ZNIEFF Région	Enjeu global
Angiospermes	118073	<i>Rosa canina</i>	<i>Rosa canina</i> L., 1753	Rosier des chiens, Rosier des haies, Églantier, Églantier des chiens	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
Angiospermes	119418	<i>Rumex acetosa</i>	<i>Rumex acetosa</i> L., 1753 [nom. et typ. cons.]	Patience oseille, Oseille des prés, Rumex oseille, Grande oseille, Oseille commune, Surelle	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
Angiospermes	120824	<i>Saponaria officinalis</i>	<i>Saponaria officinalis</i> L., 1753	Saponaire officinale, Savonnière, Herbe à savon	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
Angiospermes	#N/A	<i>Sedum</i> sp	#N/A	x	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	x	x	x	Faible
Angiospermes	124168	<i>Solidago gigantea</i>	<i>Solidago gigantea</i> Aiton, 1789	Tête d'or	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	NA	x	x	Faible
Angiospermes	126035	<i>Teucrium scorodonia</i>	<i>Teucrium scorodonia</i> L., 1753	Germandrée scorodaine, Sauge des bois, Germandrée des bois	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
Angiospermes	126573	<i>Thymus serpyllum</i>	<i>Thymus serpyllum</i> L., 1753	Thym serpolet, Serpolet à feuilles étroites	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	DD	x	x	Faible
Angiospermes	127660	<i>Trisetum flavescens</i>	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv., 1812	Trisetum jaunissant, Trisetum commun, Avoine dorée, Avoine jaunâtre, Trisetum jaunâtre	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
Angiospermes	128268	<i>Urtica dioica</i>	<i>Urtica dioica</i> L., 1753	Ortie dioïque, Grande ortie	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible
Angiospermes	128567	<i>Verbascum densiflorum</i>	<i>Verbascum densiflorum</i> Bertol., 1810	Molène à fleurs denses, Molène faux bouillon-blanc, Molène faux thapsus	DO : x DH : x, x	x	x, x	x	x	LC	LC	x	Faible

NOS DOMAINES D'ACTIVITÉS

UNE EXPERTISE DE L'EAU COMPLETE ET UN ACCOMPAGNEMENT SUR MESURE

Rivières, lacs et torrents

Prévention, prévision, protection, gestion du risque inondation,
Expertise post crue, gestion de crise.
Gestion sédimentaire.
Réalisation d'ouvrages de protection des biens et des personnes
(Barrages, digues, ouvrages de franchissement).

Environnement et écologie

Renaturation & valorisation des cours d'eau et milieux associés.
Développement durable.
Protection des milieux.
Continuité écologique.

Réseaux

Production, stockage & distribution d'eau potable.
Assainissement & épuration des eaux usées.
Gestion des eaux pluviales.
Conception et gestion des aménagements
D'irrigation et d'enneigement.

Topographie

Topographie de rivières, de réseaux.
Récolement.

Contact :
contact@hydretudes.com
www.hydretudes.com



Flashez et visitez notre site

Saint-Pierre
de la Réunion

