Maître d'Ouvrage
Assemblée du Pays Tarentaise-Vanoise

Projets de gestion des risques torrentiels sur l'Isère et le torrent de la Fougère à Aigueblanche et Notre-Dame de Briançon (73)

N° de référence : AE25-017

Version 1.2

Février 2026



eau et territoires durables

Suivi et visa du document

Maître d'ouvrage

Assemblée du Pays Tarentaise-Vanoise

133 Quai Saint-Réal

73600 Moutiers

Opération

Projets de gestion des risques torrentiels sur l'Isère et le torrent de la Fougère à Aigueblanche et Notre-Dame de Briançon (73)

AE25-017

Macha DEMASEURE

Diagnostic écologique

Emetteur

HYDRETUDES - Centre technique principal

815, route de Champ Farçon

74370 ARGONAY

Tél : 04.50.27.17.26

Mail : contact@hydretudes.com

Document

Diagnostic écologique

Février 2026

INDICE	DATE	MISE A JOUR	REDIGE PAR	VERIFIE PAR
1.1	12/2025	Document initial	LDB -AG	YB
1.2	02/2026	Ajouts de la partie impacts et mesures ERAC	LDB -AG	YB
3				
4				
5				

Sommaire

1. CONTEXTE DU PROJET 9
1.1. Intervenants 9
1.1.1. Maître d'ouvrage 9
1.1.2. Maître d'œuvre 9
1.2. Description du projet 9
1.2.1. Contexte et localisation 9
2. ASPECTS METHODOLOGIQUES 12
2.1. Zones d'études 12
2.2. Equipe de travail 14
2.3. Méthodes d'acquisition des données 14
2.3.1. Bibliographie et jeux de données naturalistes consultés 14
2.3.2. Prospections naturalistes de terrain 14
2.3.2.1. Effort d'inventaire 14
2.3.2.2. Synthèse des méthodes d'inventaires 15
2.4. Traitement, analyse et restitution des données 16
2.4.1.1. Evaluation du patrimoine naturel et des enjeux écologiques 16
2.4.1.1.1. Références réglementaires sur les habitats et les espèces 16
2.4.1.1.2. Statuts de conservation des habitats et des espèces – Listes Rouges UICN 17
2.4.1.1.3. Evaluation des enjeux liés aux espèces 20
2.4.1.1.4. Evaluation des enjeux liés aux habitats 22
2.4.1.1.5. Synthèse des enjeux écologiques 22
3. CONTEXTE ECOLOGIQUE 23
3.1. Zonages réglementaires 23
3.1.1. Sites Natura 2000 23
3.2. Zonages d'inventaire du patrimoine naturel 27
3.2.1. Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) 27
3.2.2. Zones humides 29
3.3. Continuités écologiques issues du SRADDET 31
3.4. Plans Nationaux d'Action (PNA) 33
3.5. Synthèse bibliographique et analyse des jeux de données existants 33
3.5.1. Données faunistiques 34
3.5.2. Données floristiques 38
4. ETAT INITIAL DES HABITATS NATURELS, DE LA FLORE ET DE LA FAUNE 43
4.1. Flore et habitats 43
4.1.1. Habitats naturels et semi-naturels 43
4.1.1.1. Description des habitats 43
4.1.1.2. Cartographie des habitats 51

4.1.2. Flore 57
4.1.2.1. Flore protégée et patrimoniale 57
4.1.2.2. Espèces végétales Exotiques Envahissantes (EvEE) 57
4.2. Faune 64
4.2.1. Oiseaux 72
4.2.2. Mammifères hors chiroptères 79
4.2.3. Chiroptères 82
4.2.4. Reptiles 84
4.2.5. Amphibiens 86
4.2.6. Entomofaune 88
4.2.6.1. Lépidoptères 88
4.2.6.2. Odonates 93
4.2.6.3. Coléoptères 95
4.3. Synthèse des enjeux écologiques dans la zone d'étude rapprochée 95
4.3.1. Enjeux concernant les habitats 95
4.3.2. Enjeux concernant la flore 102
4.3.3. Enjeux concernant les oiseaux 102
4.3.4. Enjeux concernant les mammifères hors chiroptères 102
4.3.5. Enjeux concernant les chiroptères 102
4.3.6. Enjeux concernant les reptiles 103
4.3.7. Enjeux concernant les amphibiens 103
4.3.8. Enjeux concernant l'entomofaune 103
5. ANALYSE DES EFFETS DU PROJET ET MESURES ENVIRONNEMENTALES ASSOCIEES 110
5.1. Effets prévisibles du projet 110
5.1.1. Liminaire 110
5.2. Secteur Bourjaillet 111
5.2.1. Nature des aménagements envisagés 111
5.2.2. Impacts bruts 113
5.2.3. Mesures environnementales 113
5.2.4. Impacts résiduels 113
5.3. Secteur Plan du Truy 113
5.3.1. Nature des aménagements envisagés 113
5.3.2. Impacts bruts 115
5.3.3. Mesures environnementales 115
5.3.4. Impacts résiduels 115
5.4. Secteur Bras et île du Truy 116
5.4.1. Nature des aménagements envisagés 116
5.4.2. Impacts bruts 118

5.4.3. Mesures environnementales 118
5.4.4. Impacts résiduels 118
5.5. Secteur confluence Morel 119
5.5.1. Nature des aménagements envisagés 119
5.5.2. Impacts bruts 121
5.5.3. Mesures environnementales 121
5.5.4. Impacts résiduels 121
5.6. Secteur Plantaz 122
5.6.1. Nature des aménagements envisagés 122
5.6.2. Impacts bruts 124
5.6.3. Mesures environnementales 124
5.6.4. Impacts résiduels 124
5.7. Secteur Piège à sédiments sur la Fougère 124
5.7.1. Nature des aménagements envisagés 125
5.7.2. Impacts bruts 127
5.7.3. Mesures environnementales 127
5.7.4. Impacts résiduels 127
5.8. Secteur entre Trébutine et Plan Berard 128
5.8.1. Nature des aménagements envisagés 128
5.8.2. Impacts bruts 130
5.8.3. Mesures environnementales 130
5.8.4. Impacts résiduels 130
5.9. Mesures environnementales 132
6. CONCLUSION 139
7. ANNEXES 140
7.1. Annexe 1 : Localisation des relevés phytosociologiques 140
7.2. Annexe 2 : Définitions des codes statuts 144
7.3. Annexe 3 : Liste des espèces faunistiques issues de la synthèse bibliographique 151
7.4. Annexe 4 : Liste des espèces végétales inventoriées 161

Liste des figures

Figure 1 : Structure des catégories d'une Liste Rouge nationale (Catégories et critères de la Liste Rouge de l'UICN Version 3.1 – UICN France), 2012) 18
Figure 2 : Catégories de l'UICN utilisées à une échelle régionale (d'après le Guide 2012 et le Guide régional 2012 de l'UICN) 18
Figure 3 : Nombre d'observations par groupe taxonomique 34
Figure 4 : Photographies du secteur Bourjaillet 44
Figure 5 : Photographies du secteur Digue Plan Truy 45
Figure 6 : Photographies du secteur Bras et île du Truy 47

Figure 7 : Photographies du secteur Confluence Morel 48
Figure 8 : Photographies du secteur Secteur Plantaz 49
Figure 9 : Photographies du secteur Piège à sédiments sur la Fougère 50
Figure 10 : Photographie du secteur entre Trébutine et Plan Berard 51
Figure 11 : Photographies des espèces végétales à enjeu recensées au sein de la zone d'étude 57

Liste des cartes

Carte 1 : Périmètres d'étude 13
Carte 2 : Sites Natura 2000 26
Carte 3 : ZNIEFF 28
Carte 4 : Zones humides 30
Carte 5 : Continuités écologiques issues du SRADDET 32
Carte 6 : Cartographie des habitats EUNIS identifiés dans la zone d'étude rapprochée 56
Carte 7 : Localisation des EvEE 63
Carte 8 : Cartographie des habitats d'espèces faunistiques dans la zone d'étude (1) 66
Carte 9 : Cartographie des habitats d'espèces faunistiques dans la zone d'étude (2) 67
Carte 10 : Cartographie des habitats d'espèces faunistiques dans la zone d'étude (3) 68
Carte 11 : Cartographie des habitats d'espèces faunistiques dans la zone d'étude (4) 69
Carte 12 : Cartographie des habitats d'espèces faunistiques dans la zone d'étude (5) 70
Carte 13 : Cartographie des habitats d'espèces faunistiques dans la zone d'étude (6) 71
Carte 14 : Cartographie des habitats à enjeu 101
Carte 15 : Cartographie des habitats d'enjeux d'espèces faunistiques (1) 104
Carte 16 : Cartographie des habitats d'enjeux d'espèces faunistiques (2) 105
Carte 17 : Cartographie des habitats d'enjeux d'espèces faunistiques (3) 106
Carte 18 : Cartographie des habitats d'enjeux d'espèces faunistiques (4) 107
Carte 19 : Cartographie des habitats d'enjeux d'espèces faunistiques (5) 108
Carte 20 : Cartographie des habitats d'enjeux d'espèces faunistiques (6) 109
Carte 21 : Cartographie des surfaces impactées par les travaux sur le secteur Bourjaillet 112
Carte 22 : Cartographie des surfaces impactées par les travaux sur le secteur Plan du Truy 115
Carte 23 : Cartographie des surfaces impactées par les travaux sur le secteur Bras et île de Truy 117
Carte 24 : Cartographie des surfaces impactées par les travaux sur le secteur Confluence Morel 120
Carte 25 : Cartographie des surfaces impactées par les travaux sur le secteur Plantaz 123
Carte 26 : Cartographie des surfaces impactées par les travaux sur le secteur piège à sédiments sur la Fougère 126
Carte 27 : Cartographie des surfaces impactées par les travaux 129
Carte 28 : Localisation des relevés phytosociologiques 143

Liste des tableaux

Tableau 1 : Périmètres d'étude du diagnostic 12

Tableau 2 : Critères de probabilité de présence des espèces 14
Tableau 3 : Calendrier d'observation de la faune et de la flore 15
Tableau 4 : Effort de prospection 15
Tableau 5 : Synthèse des méthodes d'inventaires 15
Tableau 6 : Références réglementaires 16
Tableau 7 : Références utilisées pour l'évaluation des enjeux écologiques 19
Tableau 8 : Hiérarchisation des enjeux liés aux statuts réglementaires des espèces 20
Tableau 9 : Hiérarchisation des enjeux liés aux statuts de conservation des espèces 20
Tableau 10 : Hiérarchisation des enjeux liés aux statuts réglementaires des habitats 22
Tableau 11 : Hiérarchisation des enjeux liés aux statuts de conservation des habitats 22
Tableau 12 : Synthèse des zonages réglementaires 23
Tableau 13 : Synthèse des zonages d'inventaire du patrimoine naturel 27
Tableau 14 : Synthèse des zonages de Plans Nationaux d'Action 33
Tableau 15 : Synthèse des espèces faunistiques à enjeux marqués 35
Tableau 16 : Synthèse des espèces floristiques à enjeux marqués 39
Tableau 17 : Liste des habitats naturels et semi-naturels identifiés 43
Tableau 18 : Liste des EvEE observées au sein des zones d'études 58
Tableau 19 : Synthèse des surfaces d'habitats des différents cortèges d'espèces 65
Tableau 20: Synthèse des espèces d'oiseaux 73
Tableau 21 : Synthèse des espèces de mammifères hors chiroptères. 80
Tableau 22 : Synthèse des espèces de chiroptères. 83
Tableau 23: Synthèse des espèces de reptiles 85
Tableau 24 : Synthèse des espèces d'amphibiens référencées dans la bibliographie 87
Tableau 25: Synthèse des espèces de Lépidoptères 89
Tableau 26 : Synthèse des espèces d'odonates. 94
Tableau 27 : Statuts du Lucane cerf-volant 95
Tableau 28 : Liste des habitats et de leur enjeu 96
Tableau 29 : Synthèse des cortèges d'espèces potentiellement impactés secteur Bourjaillet 113
Tableau 30 : Synthèse des mesures d'évitement et de réduction sur le secteur de Bourjaillet 113
Tableau 31 : Synthèse des impacts résiduels après mises en place des mesures environnementales 113
Tableau 32 : Synthèse des cortèges d'espèces potentiellement impactés dans le secteur Plan du Truy 115
Tableau 33 : Synthèse des mesures d'évitement et de réduction sur le secteur de Plan du Truy 115
Tableau 34 : Synthèse des impacts résiduels après mises en place des mesures environnementales 116
Tableau 35 : Synthèse des cortèges d'espèces potentiellement impactés dans le secteur Bras et île du Truy. 118
Tableau 36 : Synthèse des mesures d'évitement et de réduction sur le secteur de Bras et île du Truy 118
Tableau 37 : Synthèse des cortèges d'espèces potentiellement impactés dans le secteur Bras et île du Truy. 118
Tableau 38 : Synthèse des cortèges d'espèces potentiellement impactés dans le secteur confluence Morel .. 121
Tableau 39 : Synthèse des mesures d'évitement et de réduction sur le secteur confluence Morel 121

Tableau 40 : Synthèse des cortèges d'espèces potentiellement impactés dans le secteur Confluence Morel .121
Tableau 41 : Synthèse des cortèges d'espèces potentiellement impactés dans le secteur de Plantaz 124
Tableau 39 : Synthèse des mesures d'évitement et de réduction sur le secteur Plantaz 124
Tableau 40 : Synthèse des cortèges d'espèces potentiellement impactés dans le secteur Plantaz 124
Tableau 42 : Synthèse des cortèges d'espèces potentiellement impactés dans le secteur de la Fougère 127
Tableau 43 : Synthèse des mesures d'évitement et de réduction sur le secteur de la Fougère 127
Tableau 44 : Synthèse des impacts résiduels après mises en place des mesures environnementales 127
Tableau 45 : Synthèse des cortèges d'espèces potentiellement impactés dans le secteur entre Trébutine et Plan Berard.....130
Tableau 46 : Synthèse des mesures d'évitement et de réduction sur le secteur de la Fougère 130
Tableau 47 : Synthèse des impacts résiduels après mises en place des mesures environnementales 130
Tableau 48 : Synthèse des mesures d'évitement, de réduction et de suivi.....132
Tableau 50 : Liste des espèces faunistiques potentiellement présentes sur la zone d'étude.....151

1. Contexte du projet

1.1. Intervenants

1.1.1. Maître d'ouvrage

Assemblée du Pays Tarentaise-Vanoise

133 Quai Saint-Réal

73600 Moutiers

1.1.2. Maître d'œuvre

HYDRETUDES - Centre technique principal

815, route de Champ Farçon

74370 ARGONAY

Tél : 04.50.27.17.26

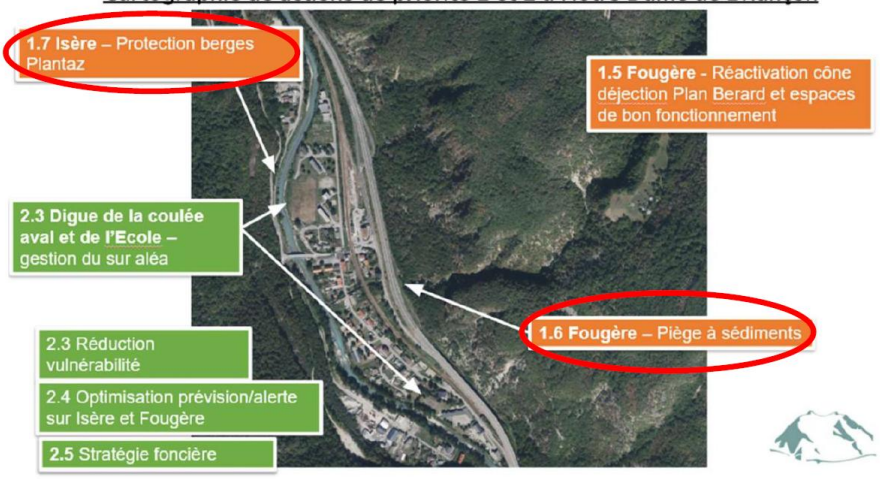
1.2. Description du projet

1.2.1. Contexte et localisation

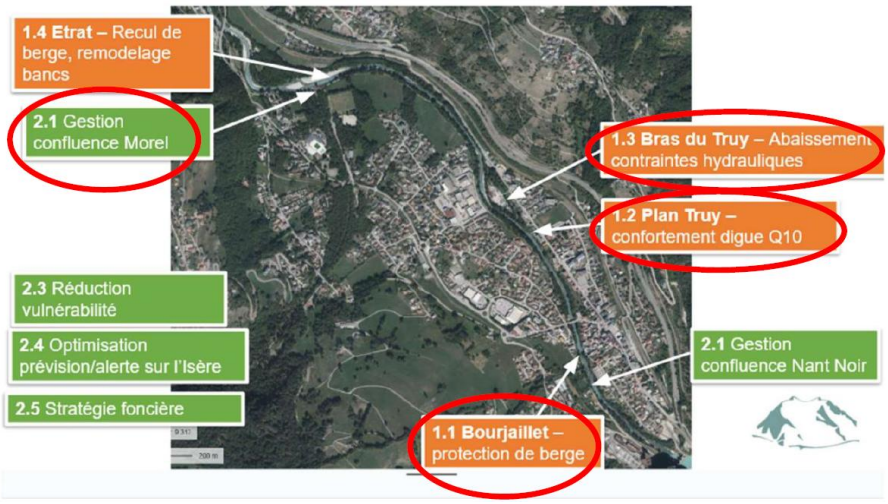
L'Assemblée du Pays Tarentaise-Vanoise (APTV) dispose de la compétence Gestion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations (GEMAPI) sur la vallée de la Tarentaise. A ce titre, elle envisage de réaliser des travaux de gestion des risques torrentiels. L'APTV a validé une stratégie de gestion des risques sur ces zones vulnérables aux aléas torrentiels au stade faisabilité. Les principes de travaux envisagés sur l'Isère et le torrent de la Fougère sont listés et présentés dans les cartographies ci-dessous :

Actions	Surface (m2)	Linéaire cours d'eau / berges (m)	Travaux prévisionnels	Enjeux environnementaux
Bourjaillet	2 000	150	Travaux de protection de berge avec retalutage et abattages potentiels	**Moyens** Espaces boisés, milieux rivulaires Beaucoup de milieux rudéraux sur l'emprise chantier
Digue Plan Truy	5 000	250	Confortement de digue avec abattages potentiels	**Forts** Espaces boisés, milieux rivulaires et milieux rudéraux
Bras et île du Truy	10 000	300 *2	Abaissement du lit du bras secondaire Abattages et élargissement lit de l'Isère et du bras Centre de l'île non concerné par les aménagements	**Forts** Espaces boisés, milieux rivulaires et milieux rudéraux
Confluence Morel	2 500	100	Retalutage de berge et protection en génie végétal Travail potentiel dans le lit de l'Isère	**Moyens** Espaces boisés, milieux rivulaires en rives gauche et droite
Plantaz	1 500	200	Travaux de protection de berge	**Faibles** Milieux rudéraux– voirie à proximité
Piège à sédiments sur la Fougère	2 000	30	Travaux d'abattages potentiels et évacuation de matériaux pour création d'un ouvrage Accès à réaménager	**Forts** Espaces boisés, milieux rivulaires

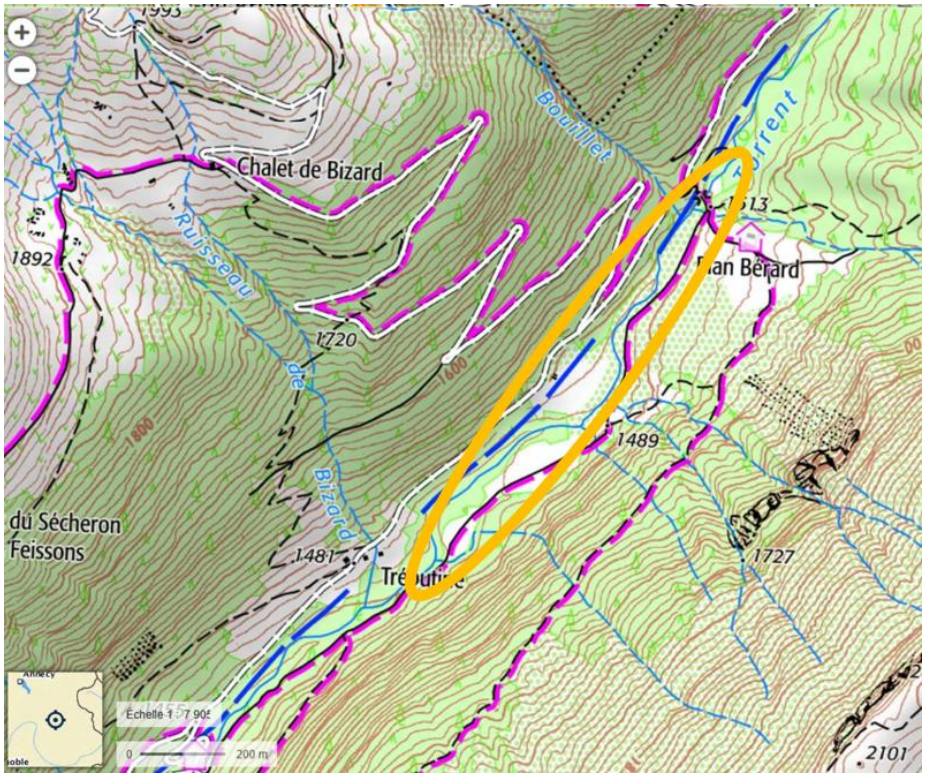
Cartographie de actions de priorité 1 et 2 à Notre Dame de Briançon



Cartographie des actions de priorité 1 et 2 dans la traversée d'Aigueblanche



Des travaux de restauration sont également envisagés dans la partie amont du bassin versant du torrent de la Fougère, sur un linéaire l'environ 1,5 km entre Trébutine et Plan Berard.



Dans le cadre de ces travaux, l'APTV souhaite réaliser un diagnostic écologique et des inventaires naturalistes sur la faune, la flore et les habitats sur les zones concernées par les travaux. L'APTV a ainsi mandaté HYDRETUDES pour effectuer cette mission.

La prestation est divisée en plusieurs tranches :

• Une **tranche ferme** correspondant à la réalisation d'inventaires, leurs analyses et l'analyse de la sensibilité du milieu sur 6 secteurs prédéfinis ;

• Une **tranche optionnelle 1** correspondant à la réalisation d'inventaires, leurs analyses et l'analyse de la sensibilité du milieu sur un secteur secondaire (1,5 km de cours d'eau entre Trébutine et Plan Berard).

• Une **tranche optionnelle 2** correspondant à l'analyse des potentialités des sites (sans inventaires) sur un secteur secondaire.

Le présent rapport correspond au diagnostic écologique de la tranche ferme et de la tranche optionnelle 1.

Compte-tenu des caractéristiques des sites, les inventaires naturalistes réalisés ont été portés sur les taxons suivants :

- Habitats et flore ;
- Avifaune ;
- Mammifères ;
- Reptiles ;
- Lépidoptères.

Ce diagnostic complet vise à :

- Évaluer la sensibilité des sites ;
- Intégrer les enjeux environnementaux le plus en amont possible du projet (actuellement au stade faisabilité avec une perspective de dimensionnement AVP au second semestre 2025) ;
- Proposer des mesures d'évitement, réduction, compensation et même de restauration volontaire pour disposer d'un projet intégré ;
- Amender les dossiers réglementaires du projet (autorisation unique, cas par cas).

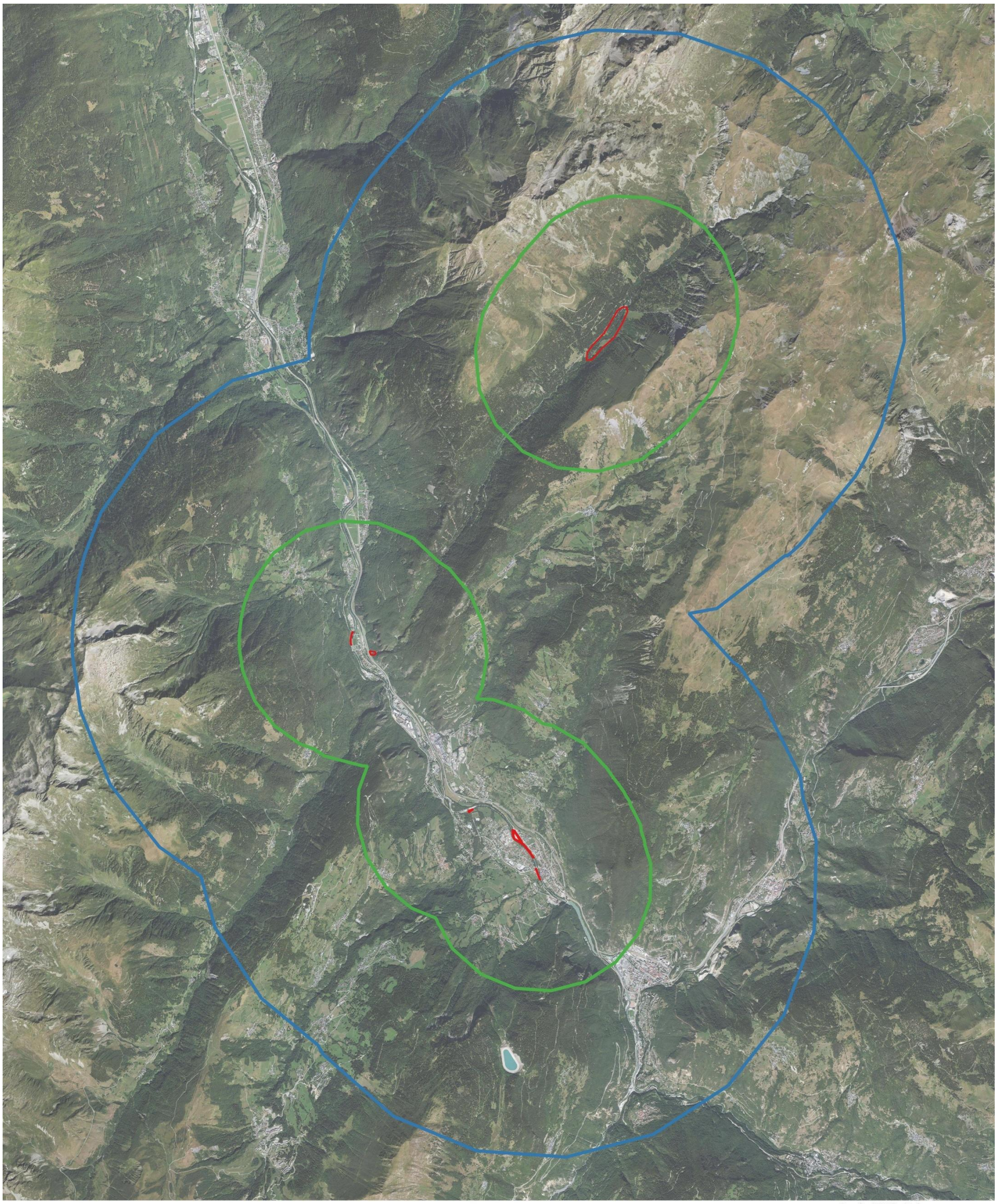
2. Aspects méthodologiques

2.1. Zones d'études

Dans le cadre de ce diagnostic écologique, trois périmètres d'étude ont été analysés :

Tableau 1 : Périmètres d'étude du diagnostic

Zone d'étude du diagnostic du site	Caractéristiques et délimitation
Zone d'étude rapprochée (dite zone d'étude)	La zone d'étude rapprochée correspond à l'emprise projet. Les investigations naturalistes les plus complètes sont réalisées dans cette zone.
Zone d'étude bibliographique (tampon de 2 km autour de la zone d'étude rapprochée)	La zone d'étude bibliographique correspond au périmètre dans lequel seront analysées les données issues des jeux de données naturalistes consultés. Elle sert ainsi dans le processus d'identification des espèces à enjeu potentielles déjà connues au niveau du site.
Zone d'étude élargie (tampon de 5 km autour de la zone d'étude rapprochée)	La zone d'étude élargie sert de base pour la recherche des zonages réglementaires, les zonages d'inventaire du patrimoine naturel et des continuités écologiques. Elle sert à évaluer le contexte écologique global dans lequel se situe la zone d'étude rapprochée.



Carte 1 : Périmètres d'étude

2.2. Equipe de travail

Domaine d'intervention	Opérateur
Chargé d'études écologue naturaliste : expertise faune (oiseaux, mammifères, amphibiens, reptiles, odonates, papilionoidés, coléoptères, orthoptères). Prospections de terrain et rédaction	BLANCHARD Yann
Chargé d'études écologue naturaliste : expertise faune (oiseaux, mammifères, amphibiens, reptiles, odonates, papilionoidés, coléoptères, orthoptères). Prospections de terrain et rédaction	DI BATTISTA Loris
Chargée d'études écologue naturaliste : expertise faune (oiseaux, mammifères, amphibiens, reptiles, odonates, papilionoidés, coléoptères, chiroptères). Prospections de terrain et rédaction	DEMASEURE Macha
Chargée d'études écologue botaniste : expertise flore et habitats Prospections de terrain et rédaction	GUERIN Anna

2.3. Méthodes d'acquisition des données

2.3.1. Bibliographie et jeux de données naturalistes consultés

Organisme consulté	Site internet-personne consultée	Date de consultation	Nature des données
Plateforme mondiale du Global Biodiversity Information Facility (GBIF)	https://www.gbif.org/fr/occurrence/search?occurrence_status=present	2025-11-13	Données bibliographiques faune et flore issues du PatriNat produites dans l'emprise de la zone d'étude bibliographique entre 2015 et 2025.
Observatoire Régional de le Biodiversité Auvergne Rhône-Alpes (ORB AuRA)	https://donnees.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.fr/#/	2025-11-13	Données bibliographiques faune et flore issues du SINP Auvergne Rhône-Alpes produites dans l'emprise de la zone d'étude bibliographique entre 2015 et 2025.

L'analyse du statut des espèces mentionnées dans la bibliographie a été réalisée en suivant la méthodologie explicitée dans le paragraphe *2.4. Traitement, analyse et restitution des données.*

La probabilité de présence d'une espèce a été évaluée selon les critères suivants :

Tableau 2 : Critères de probabilité de présence des espèces

Habitats et conditions environnementales peu propices à la présence de l'espèce.	**Peu probable**
Espèce à grande plasticité écologique/habitats et conditions environnementales répondant aux exigences écologiques minimales.	**Possible**
Habitats et conditions environnementales correspondant en partie aux exigences écologiques de l'espèce pour une partie de son cycle de vie.	**Probable**
Habitats et conditions environnementales répondant parfaitement aux exigences écologiques de l'espèce.	**Très probable**

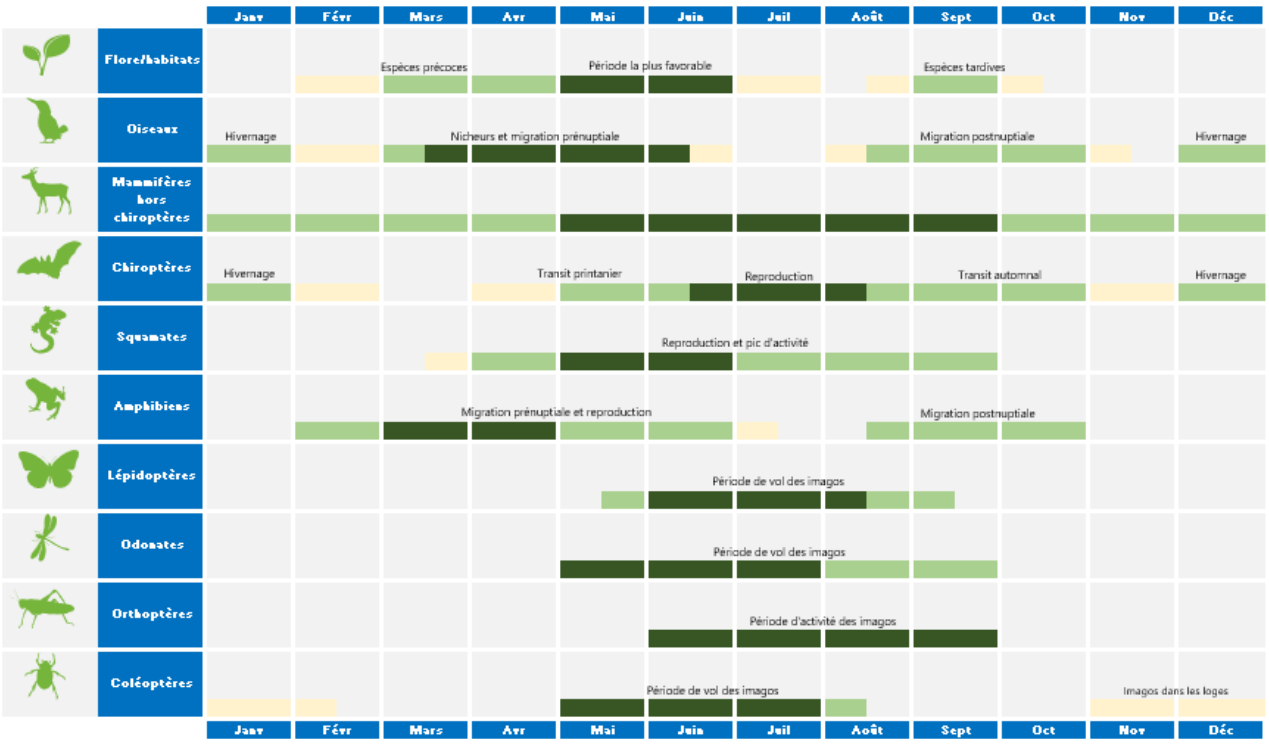
2.3.2. Prospections naturalistes de terrain

2.3.2.1. Effort d'inventaire

Afin de réaliser une étude fiable, les campagnes d'inventaires faunistique et floristique doivent respecter au mieux la phénologie et les cycles biologiques des taxons étudiés. Les prospections doivent alors être étalées sur plusieurs périodes et couvrir à minima les périodes d'observation les plus favorables.

Dans cet objectif, les campagnes de terrain se sont déroulées en avril, mai et juin.

Tableau 3 : Calendrier d'observation de la faune et de la flore



Les dates de prospections réalisées sur la zone d'étude sont les suivantes, accompagnées des conditions météorologiques.

Tableau 4 : Effort de prospection

Date	Tranche horaire	Ecologue(s)	Conditions météorologiques				Prospections réalisées
			Température	Pluviométrie	Anémométrie	Nébulosité	
30/04/2025	Journée	MD	13-18°C	0mm	Faible	0-20%	Amphibiens, reptiles, oiseaux, chiroptères, mammifères
14/05/2025	Journée	MD	10-13°C	0mm	Faible	0-20%	Amphibiens, reptiles, oiseaux, chiroptères, mammifères
23/06/2025	Journée	YB-AG	17-22°C	0,6mm	Faible	60-100%	Flore/habitats, insectes, reptiles, mammifères
25/06/2025	Journée	YB-AG	20-27°C	0mm	Faible	0-10%	Flore/habitats, insectes, reptiles, mammifères

2.3.2.2. Synthèse des méthodes d'inventaires

Le tableau suivant présente une description synthétique des différentes méthodes d'inventaires naturalistes mises en œuvre dans le cadre de cette étude.

Ces différentes méthodes ont été adaptées aux spécificités des zones d'étude et aux exigences écologiques propres à chaque groupe biologique investigué, de façon à obtenir l'inventaire naturaliste le plus représentatif et robuste possible.

Tableau 5 : Synthèse des méthodes d'inventaires

Groupe biologique	Description synthétique
Flore-habitats	Habitats : réalisation de stations de relevés phytosociologiques et identification des habitats selon les référentiels utilisés (EUNIS 2012, PVF, CB, Natura 2000). Flore : prospections printanières avec inventaires exhaustifs des espèces protégées et des espèces exotiques envahissantes.
Oiseaux	Inventaire visuel et acoustique de façon à échantillonner chaque type d'habitat.
Mammifères hors chiroptères	Inventaire visuel opportuniste des individus et recherche d'indices de présence (empreintes, crottes, restes de repas, terriers et gîtes etc.).
Chiroptères	Inventaire des habitats favorables dans la zone d'étude rapprochée.

Groupe biologique	Description synthétique
Reptiles	Prospections visuelles à la recherche d'individus en phase de thermorégulation ou dissimulés dans des microhabitats favorables en soulevant pierres, souches, tôles, planches.
Amphibiens	Inventaire diurne des habitats aquatiques favorables à la reproduction des amphibiens et recherche d'individus en phase aquatique ou terrestre (prospections de gîtes favorables).
Lépidoptères	Inventaire visuel ou photographique et par capture au filet pour les espèces à la détermination complexe (manipulation dans les règles de l'art et relâché immédiat). Recherche et cartographie des plantes hôtes d'espèces protégées et patrimoniales. Echantillonnage de chaque type d'habitat.
Odonates	Inventaire visuel ou photographique et par capture au filet pour les espèces à la détermination complexe (manipulation dans les règles de l'art et relâché immédiat). Recherche d'exuvies dans la végétation hélophyte et hydrophyte pour identification sous loupe binoculaire.
Coléoptères	Recherche visuelle d'individus en période d'activité privilégiée. Recherche d'indices de présence : galeries sur les troncs et branches charpentières, amas de sciure au pied des troncs. Recherche opportuniste de macro-restes d'individus prédatés. Inventaire et cartographie des arbres favorables et occupés.
Difficultés scientifiques et techniques rencontrées Les prospections dédiées aux oiseaux ont été perturbées par la pollution sonore générée par la départementale. De nombreuses observations d'oiseaux hors protocole ont été enregistrées.	

2.4. Traitement, analyse et restitution des données

2.4.1.1. Evaluation du patrimoine naturel et des enjeux écologiques

2.4.1.1.1. Références réglementaires sur les habitats et les espèces

Les références utilisées pour l'évaluation du statut réglementaire des espèces sont synthétisées dans le tableau suivant (**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**) :

Tableau 6 : Références réglementaires

Groupe biologique	Références utilisées
Faune	- Pour l'avifaune : l'arrêté interministériel du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (JORF 5 décembre 2009, p. 21056) ; - Pour les mammifères : l'arrêté interministériel du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (modifié par l'article 2 de l'arrêté du 1er mars 2019, JORF n°0064 du 16 mars 2019 texte n° 7) ; - Pour les insectes : l'arrêté interministériel du 23 avril 2007 fixant la liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ; - Pour les amphibiens et les reptiles : l'arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection [JORF n°0036 du 11 février 2021, Texte n° 3] ; - Pour les poissons : l'arrêté interministériel du 8 décembre 1988 fixant la liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire national ; - Pour les écrevisses : l'arrêté interministériel du 21 juillet 1983, modifié par l'arrêté du 18 janvier 2000, relatif à la protection des écrevisses autochtones.
Flore	- Arrêté interministériel du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire, modifié par les arrêtés du 15 septembre 1982 (JORF du 14 décembre 1982, p. 11147), du 31 août 1995 (JORF du 17 octobre 1995, pp. 15099-15101), du 14 décembre 2006 (JORF du 24 février 2007, p. 62) et du 23 mai 2013 (JORF du 7 juin 2013, texte 24) ; - Arrêté interministériel du 4 décembre 1990 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Rhône-Alpes complétant la liste nationale.

- Autres textes

D'autres textes, établis à l'échelle communautaire, viennent compléter le droit national français :

- La Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) du Conseil du 2 avril 1979 concernant la conservation des oiseaux sauvages a pour objectif la conservation des populations d'oiseaux sauvages. C'est de cette directive que sont désignés les sites Natura 2000 de type Zone de Protection Spéciale (ZPS). L'Annexe I de cette directive liste les espèces d'oiseaux portant désignation d'un site Natura 2000 en ZPS et pour lesquelles est interdit leur mise à mort ou leur capture intentionnelle, la destruction ou le déplacement des nids et des œufs (même vides), leur perturbation intentionnelle, notamment en période de reproduction et de dépendance, leur détention.
- La Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) du Conseil du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages (modifiée par la Directive 97/62/CEE du Conseil du 27 octobre 1997, le Règlement (CE) n° 1882/2003 du Parlement et du Conseil du 29 septembre 2003, la Directive 2006/105/CE du 20 novembre 2006 et la Directive 2013/17/UE du 13 mai 2013) concerne la conservation des espèces et des habitats, notamment considérés comme d'intérêt communautaire. L'Annexe II liste les espèces animales et végétales d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de Zones Spéciales de Conservation (ZSC). Leur habitat doit être protégé sur ces zones (que cet habitat soit d'intérêt communautaire ou non). L'Annexe IV liste les espèces animales et végétales nécessitant une protection stricte sur l'ensemble du territoire européen. La plupart des espèces inscrites à cette annexe sont déjà protégées par la réglementation française.

Des conventions et textes internationaux ratifiés/signés par la France complètent également le droit national français :

- La convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne, signée le 19 septembre 1979) vise à promouvoir la coopération entre les États signataires, afin d'assurer la conservation de la flore et de la faune sauvages et de leurs habitats naturels et de protéger les espèces migratrices menacées d'extinction. L'Annexe I liste les espèces végétales sauvages strictement protégées pour lesquelles sont interdits la cueillette, le ramassage, la coupe ou le déracinement délibérés. L'Annexe II liste les espèces animales sauvages strictement protégées pour lesquelles sont interdits :
    - Toutes les formes de capture, de détention et de mise à mort intentionnelles ;
    - La détérioration ou la destruction intentionnelles des sites de reproduction ou des aires de repos ;
    - La perturbation intentionnelle de la faune sauvage, notamment durant la période de reproduction, de dépendance et d'hibernation ;
    - La destruction ou le ramassage intentionnels des œufs dans la nature ou leur détention ;
    - La détention et le commerce interne de ces animaux vivants ou morts, y compris des animaux naturalisés et de toute partie ou de tout produit, obtenus à partir de ces animaux.
- Le règlement (CE) N° 338/97 du Conseil du 9 décembre 1996 relatif à la protection des espèces de faune et de flore sauvages par le contrôle de leur commerce (modifié par le Règlement UE n° 101/2012 du 6 février 2012 et le Règlement UE n° 750/2013 du 29 juillet 2013) porte sur l'application de la Convention CITES (Convention de Washington) au sein de l'Union européenne. L'Annexe I liste toutes les espèces menacées d'extinction qui sont ou pourraient être affectées par le commerce. Le commerce des spécimens de ces espèces doit être soumis à une réglementation particulièrement stricte afin de ne pas mettre davantage leur survie en danger, et ne doit être autorisé que dans des conditions exceptionnelles.

2.4.1.1.2. Statuts de conservation des habitats et des espèces – Listes Rouges UICN

Les textes réglementaires de protection des espèces et des habitats ne sont pas systématiquement corrélés à la patrimonialité, la rareté ou le niveau de menace pesant sur une espèce ou un habitat.

Les **Listes Rouges** établies par l'**Union Internationale de Conservation de la Nature (UICN)** sont des outils inventoriant les statuts de conservation des espèces et des habitats. Il s'agit de synthèses renseignant sur l'état

de conservation de populations animales, végétales ou d'habitats au sein de l'aire géographique à laquelle elles se réfèrent (Liste Rouge régionale, nationale, européenne ou mondiale).

Bien que dénuée de statut juridique ou réglementaire, cette base de données est indispensable pour l'évaluation de la patrimonialité des espèces et habitats naturels.

Les statuts de conservation des Listes Rouges sont associés à des cotations, explicitées ci-dessous :

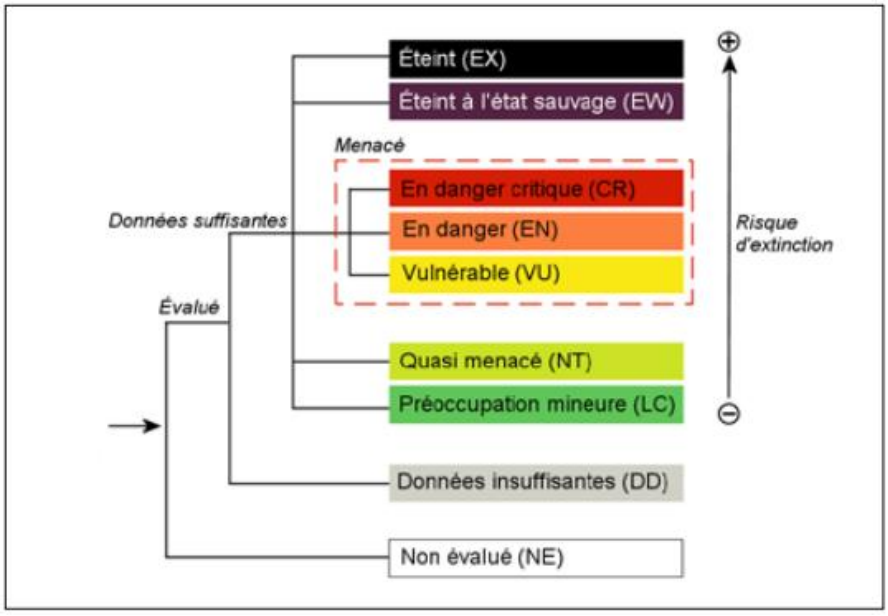


Figure 1 : Structure des catégories d'une Liste Rouge nationale (Catégories et critères de la Liste Rouge de l'UICN Version 3.1 – UICN France), 2012)

Les Listes Rouges établies à une échelle régionale présentent des catégories supplémentaires propres à l'échelle de la Liste Rouge. La structure des catégories d'une Liste Rouge régionale est la suivante :

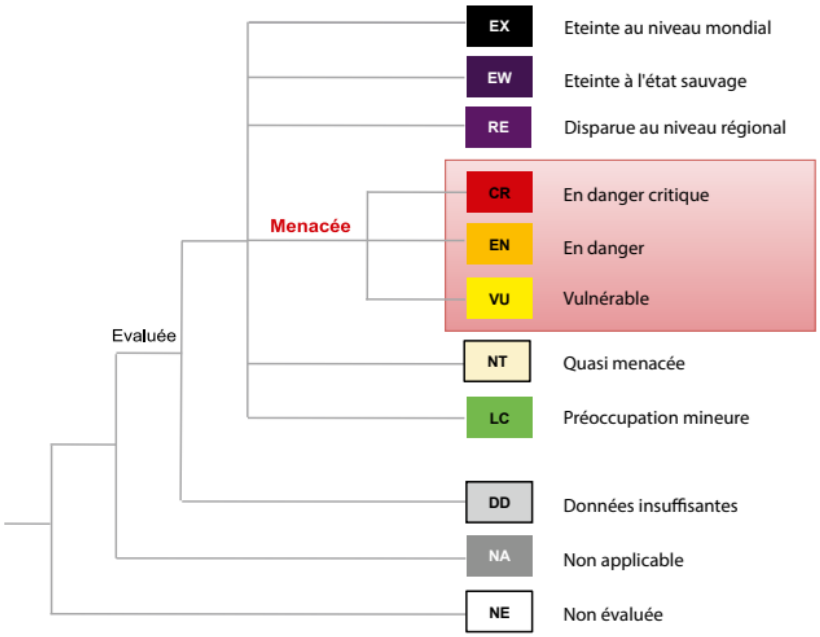


Figure 2 : Catégories de l'UICN utilisées à une échelle régionale (d'après le Guide 2012 et le Guide régional 2012 de l'UICN)

Il existe au total 11 catégories dans les Listes Rouges de l'UICN.

Les catégories Eteinte (**EX**) et Eteinte à l'état sauvage (**EW**) correspondent à des espèces éteintes à l'échelle mondiale. La catégorie Disparue au niveau régional (RE) s'applique à des espèces ayant disparu de la région considérée mais subsistant ailleurs.

Les trois catégories En danger critique (**CR**), En danger (**EN**) et Vulnérable (**VU**) rassemblent les espèces menacées de disparition. Ces espèces sont confrontées à un risque relativement élevé (VU), élevé (EN) ou très élevé (CR) de disparition.

La catégorie Quasi menacée (**NT**) regroupe les espèces proches de remplir les seuils quantitatifs propres aux espèces menacées, et qui pourraient devenir menacées si des mesures spécifiques de conservation n'étaient pas prises.

La catégorie Préoccupation mineure (**LC**) rassemble les espèces qui présentent un faible risque de disparition de la région considérée.

La catégorie Données insuffisantes (**DD**) regroupe les espèces pour lesquelles les meilleures données disponibles sont insuffisantes pour déterminer directement ou indirectement leur risque de disparition.

La catégorie Non applicable (**NA**) correspond aux espèces pour lesquelles la méthodologie n'est pas applicable et qui ne sont donc pas soumises au processus d'évaluation (p. ex. espèces introduites ou espèces visiteuses non significativement présentes dans la région).

La catégorie Non évaluée (**NE**) rassemble les espèces qui n'ont pas encore été confrontées aux critères de la Liste rouge.

Les Listes Rouges nationales utilisées dans la présente étude sont synthétisées dans le tableau suivant :

Tableau 7 : Références utilisées pour l'évaluation des enjeux écologiques

Groupe biologique	Echelle d'évaluation	Références utilisées
Faune	France métropolitaine	- UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS (2016). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux de France métropolitaine. Paris, France ; - UICN France, MNHN & SHF (2015). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Reptiles et Amphibiens de France métropolitaine. Paris, France ; - UICN France, MNHN, OPIE & SEF (2012). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Papillons de jour de France métropolitaine. Dossier électronique ; - UICN France, MNHN, OPIE & SFO (2016). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Libellules de France métropolitaine. Paris, France ; - UICN France, MNHN, SFEPM & ONCFS (2017). La Liste rouge des espèces menacées en France-Chapitre Mammifères de France métropolitaine. Paris, France ; - UICN France, MNHN, SFI & ONEMA (2010). La Liste rouge des espèces menacées en France-Chapitre Poissons d'eau douce de France métropolitaine. Paris, France.
	Auvergne Rhône-Alpes	- DREAL Auvergne-Rhône-Alpes (2021). Liste Rouge des coléoptères saproxyliques d'Auvergne Rhône-Alpes ; - LPO Rhône-Alpes, Groupe Herpétologique Rhône-Alpes, (2015). Liste rouge des amphibiens menacés en Rhône-Alpes ; - LPO Rhône-Alpes, Groupe Chiroptères Rhône-Alpes (2015). Liste rouge des chauves-souris menacées en Rhône-Alpes ; - Cyrille Deliry, Groupe Sympetrum (2014). Liste Rouge des Odonates de la région Rhône-Alpes ; - INSECTA, Miramella (2018). Liste Rouge des Orthoptères de la région Rhône-Alpes ; - LPO Rhône-Alpes, Groupe Herpétologique Rhône-Alpes (2015). Liste Rouge des reptiles menacés en Rhône-Alpes ; - Flavia APE (2018). Liste Rouge des Rhopalocères & Zygènes de Rhône-Alpes ; - LPO Auvergne Rhône-Alpes (2024). Liste Rouge des vertébrés terrestres d'Auvergne Rhône-Alpes.
Flore	France métropolitaine	- UICN France, FCBN, AFB & MNHN (2019). La Liste Rouge des espèces menacées en France Chapitre Flore vasculaire de France métropolitaine.
	Auvergne Rhône-Alpes	- CBN du Massif central, CBN Alpin (2022). Liste Rouge des végétations de la Région Auvergne-Rhône Alpes.
Habitats naturels et semi-naturels	France métropolitaine	- UICN France, MNHN (2018). La Liste rouge des Ecosystèmes en France – Chapitre Forêts méditerranéennes de France métropolitaine. Paris, France ; - UICN France, MNHN & OFB (2020). La Liste rouge des écosystèmes en France – Chapitre Littoraux méditerranéens de France métropolitaine, Vol 1 : dunes côtières et rivages sableux. Paris, France ; - UICN France, MNHN & OFB (2020). La Liste rouge des écosystèmes en France – Chapitre Littoraux méditerranéens de France métropolitaine, Vol 2 : côtes rocheuses, rivages de galets et graviers. Montreuil, France.
	Auvergne Rhône-Alpes	- CBN du Massif central, CBN Alpin (2022). Liste rouge des végétations de la Région Auvergne-Rhône Alpes ;

2.4.1.1.3. Evaluation des enjeux liés aux espèces

- **Enjeu spécifique** : cet enjeu définit l'intérêt intrinsèque lié à une espèce

L'enjeu global spécifique d'une espèce est analysé en trois étapes :

La première étape consiste à vérifier le **statut de protection réglementaire national et régional** de l'espèce (cf. chapitre précédant sur les textes législatifs de référence) et vérifier si elle est inscrite à l'annexe IV ou II de la Directive Habitat-Faune-Flore ou à l'annexe I de la Directive Oiseaux. L'enjeu du statut réglementaire est hiérarchisé selon le tableau suivant :

Tableau 8 : Hiérarchisation des enjeux liés aux statuts réglementaires des espèces

	Enjeu	Protection réglementaire
ESPECES	Très fort	X
	Fort	Directive Oiseaux - Annexe I ou Directive Habitat – Annexe II
	Assez fort	Directive Habitat - Annexe IV
	Modéré	Protection réglementaire nationale, régionale ou départementale
	Faible	X

La seconde étape consiste à vérifier le **statut de conservation** de l'espèce sur les Listes Rouges nationale et régionale (il se peut que l'espèce ne soit pas évaluée). En fonction de ce statut de conservation, le niveau d'enjeu de conservation est établi selon le tableau suivant :

Tableau 9 : Hiérarchisation des enjeux liés aux statuts de conservation des espèces

Liste Rouge nationale \ Liste Rouge régionale	LC	NT	VU	EN	CR
LC		*			
NT	*				
VU					
EN					
CR					

** ou espèce déterminante ZNIEFF*

Enjeu
Très fort
Fort
Assez fort
Modéré
Faible

La dernière étape consiste à définir un **niveau d'enjeu global** : l'enjeu retenu correspond au plus fort enjeu résultant des deux analyses précédentes.

Pour les espèces disposant d'un enjeu de conservation Très fort ou Fort n'ont aucune protection réglementaire, l'enjeu sera alors automatiquement abaissé d'un niveau.

Exemple en région Auvergne-Rhône-Alpes pour deux espèces protégées :

Gypaetus barbatus (Gypaète barbu) :

a. **Protégé** par l'article 3 de l'arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (NO3) ;
Listé en Annexe I de la Directive Oiseaux (CDO1) ;
→ Enjeu réglementaire **Fort**

b. Evalué **EN** sur la Liste Rouge des oiseaux nicheurs de France métropolitaine ;
Evalué **CR** sur la Liste Rouge des vertébrés d'Auvergne-Rhône-Alpes ;
→ Enjeu de conservation **Très fort**

c. Enjeu global :

Très fort

- **Enjeu contextualisé**

L'enjeu contextualisé correspond à une pondération de l'enjeu spécifique précédemment défini, en fonction des connaissances sur l'utilisation de la zone d'étude rapprochée par l'espèce considérée.

Cette pondération se base sur les observations réalisées sur le terrain, sur les connaissances les plus récentes relatives aux espèces et à leurs habitats et sur l'expérience des écologues en charge des prospections.

Echelle d'enjeu contextualisé
Très fort
Fort ↘
Fort
Assez fort ↘
Assez fort
Modéré ↘
Modéré
Faible

Explication des tableaux de synthèse des enjeux spécifiques

Espèce	N2000	PN	LRN	LRR	ZDET	Ecologie
Pic tridactyle *Picoides tridactylus (Linnaeus, 1758)*	DO : An I	Art 3	CR	EN	Déter	Forêts de conifères et mixtes avec vieux sapins, bouleaux etc. Alimentation insectes. Nid dans une cavité arboricole.

Espèce : nom officiel de l'espèce dans le référentiel taxonomique TAXREF version 18 avec le nom commun français en première ligne et le nom latin en deuxième ligne

N2000 : statut de protection communautaire de l'espèce vis-à-vis de la Directive Oiseaux (DO) ou de la Directive Habitats-Faune-Flore (DH) du réseau Natura 2000

PN : statut de protection nationale

LRN : statut de conservation sur Liste Rouge Nationale

LRR : statut de conservation sur Liste Rouge Régionale

ZDET : caractère déterminant ZNIEFF (indicateur de patrimonialité à l'échelle régionale)

Ecologie : synthèse des éléments essentiels de l'écologie de l'espèce (habitat, reproduction, alimentation etc..)

Les codes statuts sont définis en **Annexe 1**.

2.4.1.1.4. Evaluation des enjeux liés aux habitats

L'analyse de l'enjeu de conservation d'un habitat est relativement similaire de l'analyse pour une espèce. Sont dans un premier temps pris en considération les statuts réglementaires des habitats, à savoir leur appartenance à la liste des habitats de la Directive 92/43/CEE et à la liste des habitats indicateurs de zones humides mentionnée dans l'arrêté du 24 juin 2008.

Tableau 10 : Hiérarchisation des enjeux liés aux statuts réglementaires des habitats

	Enjeu	Protection réglementaire
HABITATS	**Très fort**	X
	Fort	Directive Habitat 92/43/CEE + Habitat humides
	Assez fort	Directive Habitat 92/43/CEE Habitat humides
	Modéré	X
	Faible	Habitat *pro parte*

Dans les régions où une Liste rouge des végétations ou des habitats est présente, le statut d'enjeu de conservation de l'habitat sert à l'évaluation de l'enjeu global de l'habitat sur le site :

Tableau 11 : Hiérarchisation des enjeux liés aux statuts de conservation des habitats

	Enjeu	Statut de conservation au niveau régional
HABITATS	**Très fort**	≤ VU
	Fort	NT
	Assez fort	X
	Modéré	X
	Faible	LC

De la même manière que pour les espèces, les enjeux identifiés dans les deux précédents tableaux sont mis en lien : l'enjeu retenu correspond au plus fort enjeu résultant des deux analyses précédentes.

2.4.1.1.5. Synthèse des enjeux écologiques

En fonction des enjeux liés aux habitats et des enjeux spécifiques liés aux espèces, une cartographie de synthèse des enjeux écologiques est définie. Cette synthèse correspond à une analyse croisée entre ces deux types d'enjeux.

Ainsi, pour une parcelle d'habitat ou un type d'habitat (l'échelle d'analyse est adaptée au cas par cas en fonction des habitats relevés et de l'écologie des espèces inventoriées), l'enjeu écologique attribué correspond à la valeur d'enjeu la plus élevée entre l'enjeu habitat et l'enjeu spécifique le plus élevée parmi toutes les espèces utilisant la parcelle d'habitat ou type d'habitat.

L'échelle d'enjeu est ainsi la même que pour les enjeux habitats et spécifiques.

3. Contexte écologique

Un inventaire des zonages du patrimoine naturel a été réalisé au sein de la zone d'étude élargie (tampons 5 et 2 km autour de la zone d'étude) à l'aide des données fournies par la DREAL Auvergne Rhône-Alpes).

Ces données peuvent être divisées en deux catégories :

- Les **zonages réglementaires** : ils correspondent à des sites définis et délimités de façon réglementaire, dans lesquels les activités humaines sont réglementées et contraintes selon les habitats et les espèces visées par les mesures de protection. Il s'agit des sites du réseau Natura 2000, des Arrêtés de Protection de Biotope (APB), des Réserves Naturelles Nationales (RNN), des Réserves Naturelles Régionales (RNR) etc.
- Les **zonages non-réglementaires/zonages d'inventaire du patrimoine naturel** : ils correspondent à des zones identifiées dans l'optique d'informer et d'avertir les aménageurs et les décideurs de la présence d'un patrimoine naturel sensible sur le territoire (ZNIEFF, inventaires départementaux des zones humides, etc). Ces zonages n'ont pas de valeur d'opposabilité. D'autres zonages comme les Parcs Naturels Régionaux (PNR), sites du Conservatoire d'Espaces Naturels les Espaces Naturels Sensibles (ENS) sont pris en compte dans cette catégorie.

3.1. Zonages réglementaires

La zone de projet ne s'inscrit au sein d'aucun zonage réglementaire. Les zonages réglementaires les plus proches de la zone d'étude rapprochée sont les suivants :

Tableau 12 : Synthèse des zonages réglementaires

Type	Identifiant	Nom	Position
Site Natura 2000 ZSC	FR8202003	Massif de la Lauzière	880 m
Site Natura 2000 ZPS	FR8212028	Massif de la Lauzière	880 m
Site Natura 2000 ZSC	FR8201777	Adrets de Tarentaise	3 km

3.1.1. Sites Natura 2000

Sources : Formulaires Standards de Données Natura 2000 DREAL Auvergne Rhône-Alpes

Le **réseau Natura 2000** est constitué d'un ensemble de sites naturels terrestres et marins. Il vise à assurer la conservation à long terme des espèces de la faune et la flore sauvage ainsi que des habitats naturels représentatifs de la biodiversité européenne, listés en annexes de directives européennes.

Ce réseau est ainsi fondé sur la mise en application de deux directives :

- La **directive Oiseaux 2009/147/CE** du 30 novembre 2009 a pour objet la conservation de toutes les espèces d'oiseaux sauvages et définit les règles encadrant leur protection, leur gestion et leur régulation. Elle s'applique aux oiseaux ainsi qu'à leurs œufs, à leurs nids et à leurs habitats. Certaines espèces nécessitant une attention particulière afin d'assurer leur survie, précisées à l'**annexe I**, font l'objet de mesures spéciales concernant leur habitat. Ces espèces, ainsi que les espèces migratrices dont la venue est régulière, sont protégées dans des sites Natura 2000 dits **Zones de Protection Spéciale (ZPS)** ;
- La **directive Habitats Faune Flore 92/43/CEE** du 21 mai 1992 a pour objet la conservation des habitats naturels et de la faune et de la flore sauvages. Les **annexes I et II** de cette directive listent les types d'habitats naturels et les espèces animales et végétales dont la conservation nécessite la désignation de sites Natura 2000 dits **Zones Spéciales de Conservation (ZSC) ou Sites d'Intérêt Communautaire (SIC)**. Certains habitats ou certaines espèces dits prioritaires sont identifiés comme en danger de disparition et répondent à des règles particulières. La directive établit un cadre pour les actions communautaires de conservation de ces espèces et habitats en cherchant à concilier les dimensions scientifiques qui fondent les délimitations des sites avec les exigences économiques, sociales et culturelles des territoires.

Trois sites Natura 2000 sont situés dans le périmètre de 5 km autour du site d'étude. Il s'agit, pour deux d'entre eux, du même secteur classé dans les deux directives.

Selon le DOCOB, le **massif de la Lauzière** est défini comme tel :

- Pour la directive Oiseaux :

« Le site Natura 2000 S17 "Massif de la Lauzière" fait partie de la région Rhône-Alpes. Localisé dans le département de la Savoie (73), il se situe à cheval sur les vallées de la Basse-Maurienne et de la Basse-Tarentaise. Globalement orientée selon un axe nord-est/sud-ouest, la zone s'étire sur plus de 20 km de long et s'étend sur 9 543,12 hectares d'un seul tenant, à l'exception d'une tourbière enclavée d'environ 5 hectares.

Le site concerne 7 communes, dont 5 sont localisées en Maurienne : Argentine, Épierre, La Chapelle, Montsapey et Montgellafrey, et 2 en Tarentaise : Bonneval-Tarentaise et La Légère.

Au total, 76 espèces d'oiseaux ont été dénombrées, parmi lesquelles 60 espèces recensées par EFP. Ce chiffre témoigne de la diversité ornithologique relative du site S17. À titre de comparaison, le site Natura 2000 S41 « Perron des Encombres », d'une surface de 2 027,95 ha, renferme 79 espèces nicheuses. Les grands types de milieux échantiillonnés, à savoir les milieux boisés et les milieux ouverts et semi-ouverts, dont on extrait les milieux rupestres, abritent des cortèges d'oiseaux spécifiques. »

- Pour la directive Habitats Faune Flore :

« Le site Natura 2000 S17 "Massif de la Lauzière" est représentatif du domaine biogéographique alpin. Situé entre 400 m et 2 830 m d'altitude, il s'étend de l'étage montagnard à l'étage alpin. La zone a été désignée au titre de la directive "Habitats" car elle offre une juxtaposition de l'ensemble des habitats d'intérêt communautaire représentatifs des montagnes siliceuses des Alpes du Nord : forêts, groupements arbustifs, landes, pelouses, prairies, rochers, éboulis. Elle héberge, en outre, des forêts de pente, d'éboulis et de ravins hygrosciaphiles à érable sycomore et frêne, rares à l'échelle de l'Europe, et des prairies de fauche de montagne qu'il importe de préserver en bon état de conservation.

Le massif accueille notamment une population importante de chardon bleu, espèce végétale emblématique des Alpes listée en annexe I de la directive "Habitats". Il est caractérisé plus généralement par une flore et une faune sauvages diversifiées. Cette dernière comprend plusieurs espèces d'ongulés (chamois, cerf, chevreuil, bouquetin) et un grand nombre d'oiseaux. Le tétras lyre présente en particulier des populations importantes et représentatives des Alpes françaises.

Le massif de la Lauzière est en Savoie l'une des dernières unités montagnardes vierge de tout équipement touristique important, à l'exception d'un téléski situé hors du périmètre Natura 2000. Difficile d'accès en raison de sa pente et de son dénivelé, il est peu perturbé par les activités humaines. Ces dernières sont essentiellement représentées par l'agriculture, notamment l'élevage ovin à viande et bovin laitier avec pastoralisme, la sylviculture, ainsi que les activités de tourisme et de loisirs, principalement la chasse et la randonnée pédestre. »

Selon le DOCOB, l'**Adrets de Tarentaise** est défini comme tel :

« À l'intersection de deux zones bioclimatiques, Alpes du Nord humides et Alpes internes, il est caractérisé par des hivers froids et humides et des étés relativement secs. L'activité agricole est importante, favorisée par la présence de la zone AOC Beaufort. Le site couvre une superficie de 467 ha, répartie en une multitude de secteurs de taille variable, de la parcelle inférieure à 1 ha à des ensembles atteignant 100 ha.

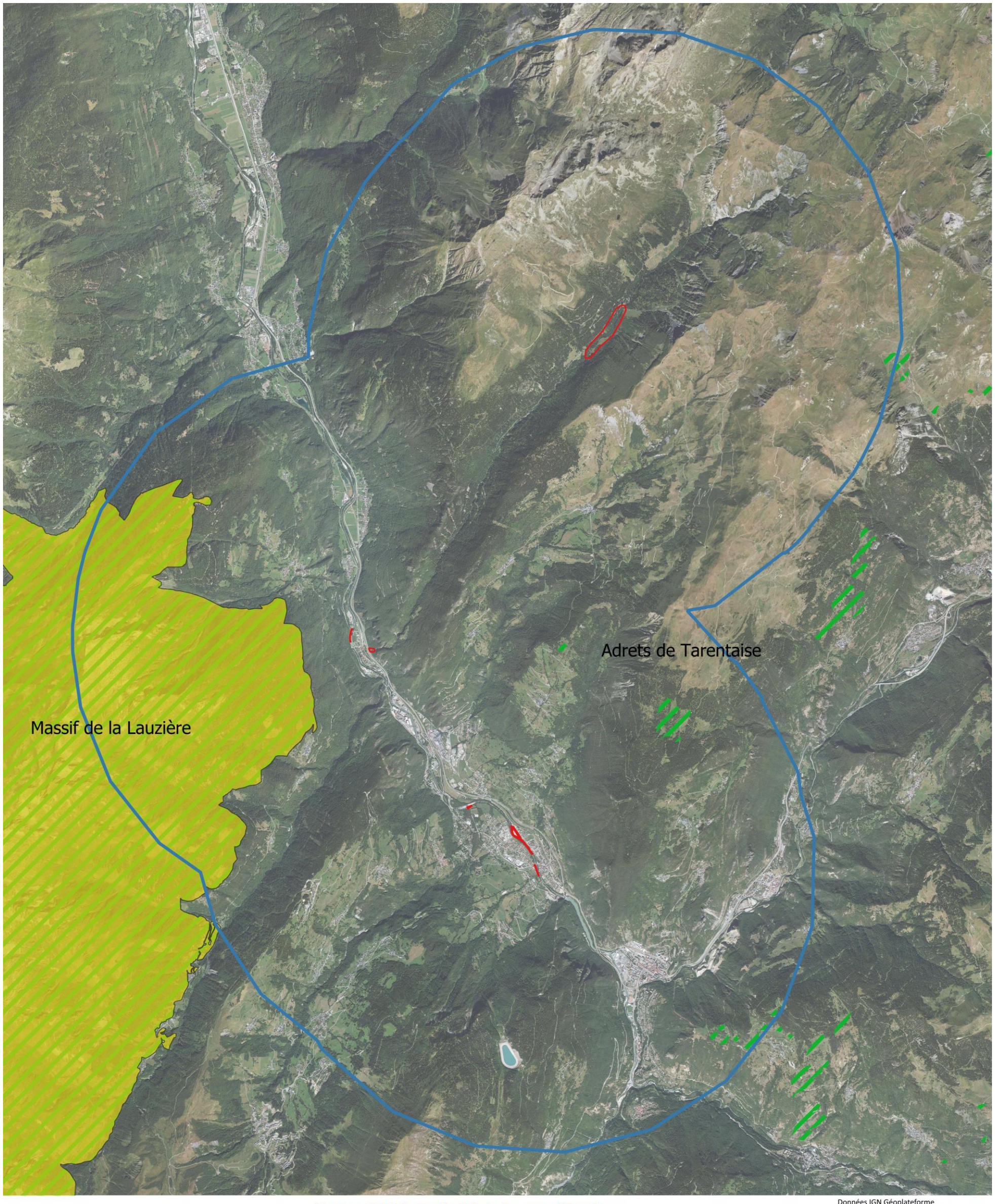
Les groupements végétaux présents sur le site, les prairies de fauche de montagne tout particulièrement, sont soumis à trois grands facteurs écologiques abiotiques (le facteur biotique des activités agropastorales est abordé plus loin). Ensemble, ces facteurs conditionnent la répartition et la variabilité de chacun des groupements à l'échelle du site.

Le premier facteur abiotique est constitué par les modifications climatiques locales induites par l'altitude, qui, évoluant entre 1145 m et 2014 m, couvre la plupart de l'étage montagnard (moyen et supérieur) et une bonne moitié de l'étage subalpin (inférieur et moyen).

Le second facteur, lié au climat régional, traite du gradient décroissant de pluviométrie qui s'observe entre l'ouest du site plus arrosé (Moutiers) et les vallées internes protégées de la Haute-Tarentaise et de Bozel, donc relativement plus sèches.

Le troisième facteur est lié à la géologie et la géomorphologie. Sur son flanc nord-ouest (Granier, Montgirod, La Côte d'Aime), le site s'étend sur des zones de roches sédimentaires carbonatées (flyschs calcaires, calcaires sombres, gypses, calcaires dolomitiques, calcaires béchiques), alors que partout ailleurs le relief est taillé dans des roches siliceuses (grès et schistes noirs) très hétérogènes du point de vue de leur teneur en éléments minéraux. Les phénomènes glaciaires ont par ailleurs fréquemment laissé des lambeaux de moraines riches en éléments fins argileux.

Le site comprend essentiellement des prairies et pelouses pour la plupart gagnées sur la forêt des étages montagnards et subalpins. À situation écologique similaire, ce sont les modalités d'exploitation agro-pastorale qui déterminent quasi exclusivement le type d'une prairie ainsi que son état de conservation. Dans une exploitation agricole des Alpes du Nord, ces modalités respectent des logiques traditionnelles d'utilisation de la ressource fourragère mais dépendent aussi des choix individuels de l'exploitant. Il en résulte un paysage prairial très diversifié et organisé. »



Carte 2 : Sites Natura 2000

3.2. Zonages d'inventaire du patrimoine naturel

La zone de projet s'inscrit au sein de plusieurs zonage non réglementaire ou d'inventaire du patrimoine naturel. Les différents zonages non réglementaires et d'inventaire du patrimoine naturel présents dans un périmètre de 5 kilomètres autour du site d'étude (1 km pour les zones humides) sont synthétisés dans le tableau suivant :

Tableau 13 : Synthèse des zonages d'inventaire du patrimoine naturel

Type	Identifiant	Nom	Position
ZNIEFF type I	**820031371**	**Vallée de la grande maison**	**Au sein**
ZNIEFF type I	820031367	Forêt de Villargerel et d'Aigueblanche	520 m
ZNIEFF type I	820031305	Massif de la Lauzière	1,2 km
ZNIEFF type I	820031352	Montagne de la Faverge et envers du Quermoz	2 km
ZNIEFF type I	820031361	Plateau des lacs de la tempête et le grand mont	2,4 km
ZNIEFF type I	820031291	Eglise de Moûtiers	2,7 km
ZNIEFF type I	820031298	Falaises, boisements et Garides de Montgalgan	2,8 km
ZNIEFF type I	820031260	Adrets de salins les thermes à Brides-les-bains	3,8 km
ZNIEFF type I	820031282	Massif de crève tête	3,8 km
ZNIEFF type I	820031358	Cormet d'Arèches	3,8 km
ZNIEFF type I	820031296	Pelouse et boisement thermophiles de Montgirod	4,5 km
ZNIEFF type II	**820006897**	**Beaufortain**	**Au sein**
ZNIEFF type II	820031306	Massifs de la Lauzière et du grand arc	100 m
ZNIEFF type II	820031303	Adrets de la moyenne tarentaise	2,5 km
Zone humide	**73ONF0023**	**X**	**Au sein**
Zone humide	**73ONF0024**	**X**	**Au sein**
Zone humide	**73ONF0065**	**X**	**Au sein**
Zone humide	73ONF0006	X	20 m
Zone humide	73ONF0025	X	220 m
Zone humide	73CPNS5335	X	550 m
Zone humide	73CPNS5054	X	780 m
Zone humide	73CPNS5035	X	780 m

3.2.1. Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF)

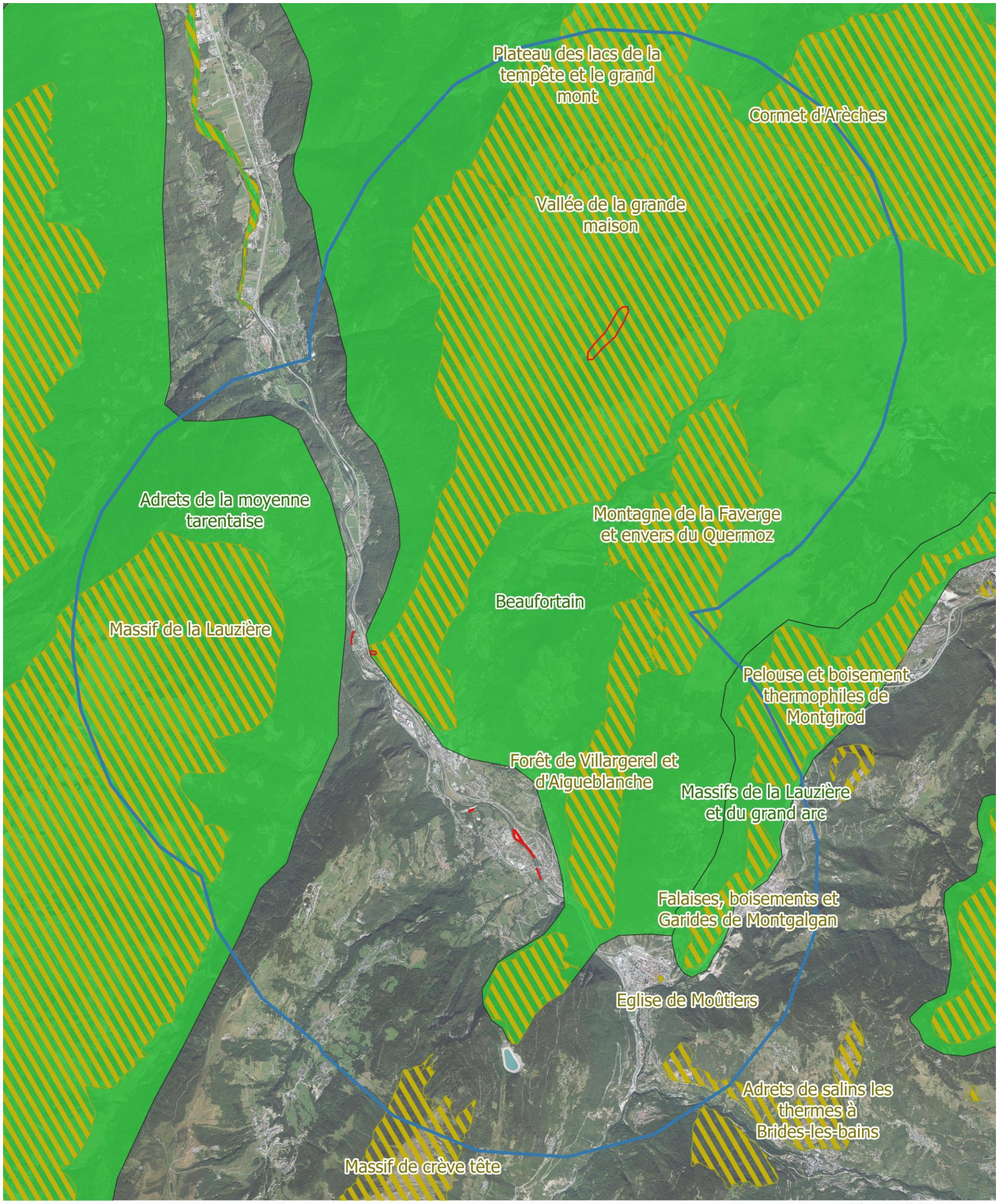
Sources : Formulaires Standards de Données DREAL Auvergne-Rhône-Alpes

Une **Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique** et Floristique (ZNIEFF) est un secteur du territoire présentant un grand intérêt écologique abritant de la biodiversité patrimoniale caractéristiques du patrimoine naturel régional, participant au maintien des grands équilibres. L'inventaire des ZNIEFF identifie, localise et décrit ces sites d'intérêt patrimonial pour les espèces vivantes et les habitats dans le but de constituer un socle de connaissances et ou outil d'aide à la décision.

L'existence d'une ZNIEFF n'est pas une mesure de protection réglementaire en soi. Il existe deux types de ZNIEFF :

- Les **ZNIEFF de type I** sont espaces homogènes écologiquement, définis par la présence d'espèces, d'associations d'espèces ou d'habitats rares, remarquables ou caractéristiques du patrimoine naturel régional. Ce sont les zones les plus remarquables du territoire ;
- Les **ZNIEFF de type II** sont des espaces qui intègrent des ensembles naturels fonctionnels et paysagers, possédant une cohésion élevée et plus riches que les milieux alentours.

Ces ZNIEFF sont représentées sur la Carte 3 ci-après.



Carte 3 : ZNIEFF

3.2.2. Zones humides

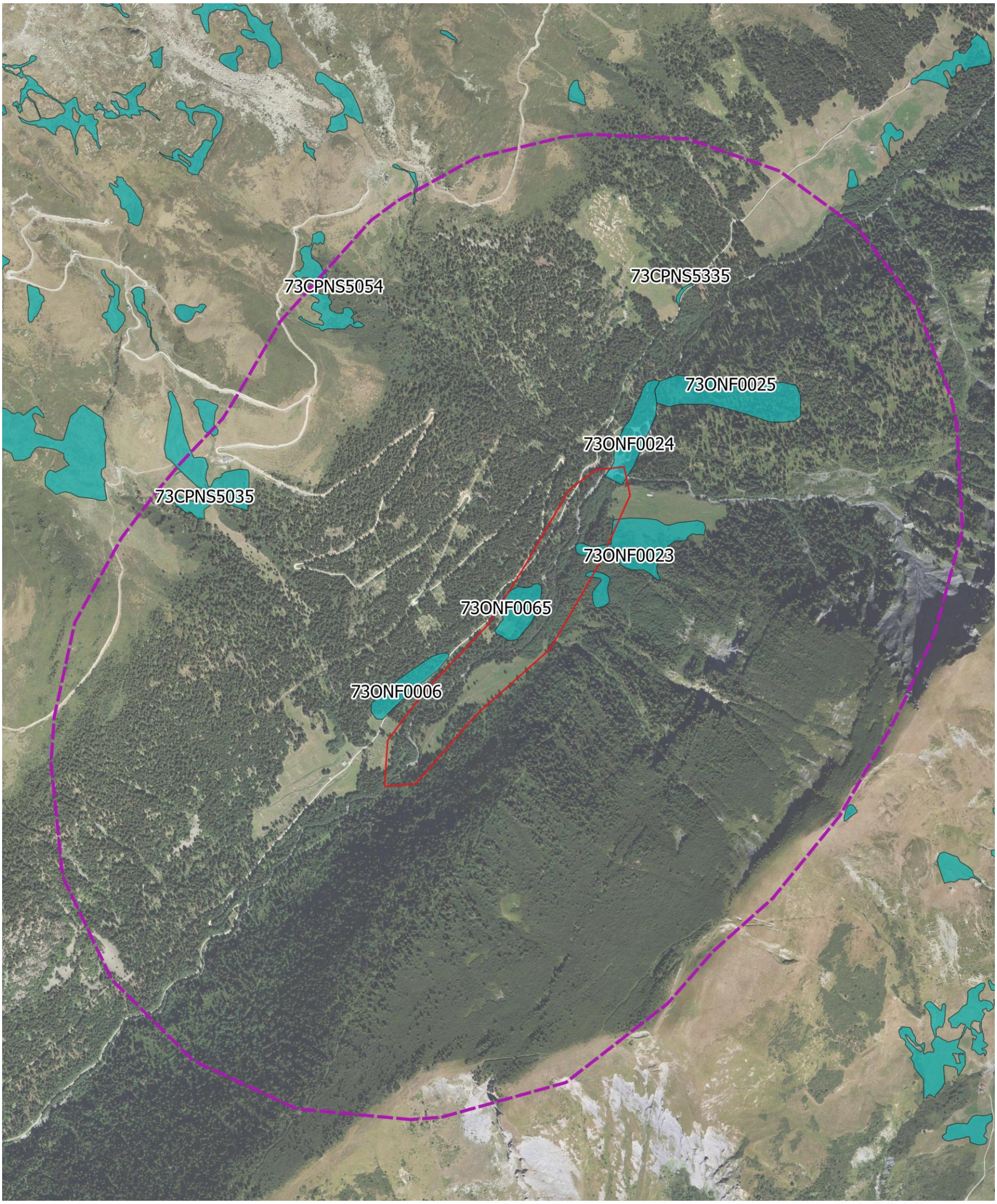
Sources : Conservatoire d'espaces naturels de Savoie – DDT Savoie (version 01/2025)

D'après le code de l'environnement (article L. 211-1), les zones humides sont définies comme des « terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire, ou dont la végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année ».

En raison de leur richesse en habitats et en espèces, de leur rôle dans la régulation des crues, de leur place dans le support d'activités, les zones humides sont des espaces à forts enjeux écologiques, économique et social. Ces milieux sont menacés pour les activités humaines et les changements globaux. Ils font de ce fait l'objet d'une protection sur le territoire français au travers notamment de la Convention internationale de Ramsar.

Une cartographie des zones humides identifiées sur le département de la Savoie est disponible.

Selon cette cartographie, le secteur d'étude comporte plusieurs zones humides, essentiellement sur le secteur entre Trébutine et Plan Berard. Il s'agit majoritairement de prairies situées à proximité du cours d'eau.



Carte 4 : Zones humides

3.3. Continuités écologiques issues du SRADDET

Source : SRADDET Auvergne Rhône-Alpes – Avril 2020

Un corridor écologique désigne un ou des milieux reliant fonctionnellement entre eux différents habitats vitaux pour une espèce ou des cortèges d'espèces (habitats, sites de reproduction/nidification, habitat de chasse, site de nourrissage, de chasse, de migration etc.).

Ces différents corridors écologiques sont identifiés à l'échelle régionale dans le cadre du Schéma Régional de Cohérence écologique (SRCE) Rhône-Alpes. Le SRCE Rhône-Alpes identifie différents éléments de la Trame Verte et Bleue : des corridors linéaires, des corridors surfaciques, des réservoirs de biodiversité et des cours d'eau, plans d'eau et zones humides (déjà étudiées précédemment).

Le SRCE a pour objectif de limiter la fragmentation du paysage par la prise en compte et l'intégration de ces éléments dans les décisions d'aménagement. De cette manière, il permet de tenir compte du fonctionnement écologique d'un secteur considéré, avec une perception à une échelle plus large que celle du projet.

Les SRCE des ex-Régions Auvergne et Rhône-Alpes ont été abrogés par arrêté du préfet de Région du 10 avril 2020. Depuis cette date, le Schéma Régional d'Aménagement de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET) Auvergne-Rhône-Alpe se substitue aux SRCE. Outil transversal de panification, le SRADDET constitue le document cadre à l'échelle régionale de définition et de mise en œuvre de la Trame verte et bleue. L'ensemble des travaux réalisés dans le cadre du SRCE Rhône-Alpes approuvé en juillet 2014 et du SRCE Auvergne approuvé en juillet 2015 a été capitalisé et homogénéisé dans le cadre du SRADDET, pour établir un nouveau cadre de référence pour les continuités écologiques à l'échelle d'Auvergne-Rhône-Alpes. Les corridors écologiques et réservoirs de biodiversité identifiés dans le SRCE Rhône-Alpes ont ainsi été repris dans le SRADDET Auvergne-Rhône-Alpes.

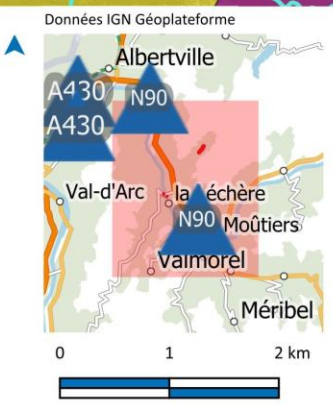
La zone d'étude localisée dans le secteur urbain correspond à un espace perméable de relais surfacique et linéaire de la trame verte et bleue. Les secteurs d'études du torrent de la Fougère et entre Trébutine et Plan Berard sont quant à eux localisés au sein d'un réservoir de biodiversité.

Extrait du SRADDET à proximité de la zone d'étude

Légende

- Zones d'études rapprochées
- Zone d'étude élargie
- Cours d'eau de la trame bleue
- Espaces perméables de relais linéaires de la trame bleue
- Corridors surfaciques de la trame verte
- Grands espaces agricoles surfaciques
- Espaces perméables de relais surfaciques de la trame verte
- Réservoirs biodiversités

Données IGN Géoplateforme



Projets de gestion des risques torrentiels à Aigueblanche et Notre-Dame de Briançon

Diagnostic écologique

AE25-017
Edition 2025-11-24
Projection EPSG:2154
Format A3

Carte 5 : Continuités écologiques issues du SRADDET

3.4. Plans Nationaux d'Action (PNA)

Source : DREAL Auvergne-Rhône-Alpes

Les **Plans Nationaux d'Action (PNA)** en faveur d'espèces sont des outils stratégiques opérationnels visant à assurer le maintien ou le rétablissement dans un état de conservation favorable des espèces de faune ou de flore protégées, menacées ou représentant un enjeu particulier. Ces outils sont déployés en complément des politiques publiques et des outils réglementaires classiques lorsque ces derniers ne parviennent pas à assurer une bonne conservation des espèces ciblées. Ces plans mettent en place une stratégie de conservation sur le moyen ou long terme (périodes de 5 à 10 ans). Les Plans Nationaux d'Action n'ont pas de portée réglementaire. Ils sont fondés sur la mobilisation et la coordination des acteurs concernés directement ou indirectement par la conservation des espèces cibles.

La présence d'une espèce ciblée par un PNA représente un indicateur intéressant pour l'identification de tous les enjeux écologiques présents dans un site donné. Dans le cadre de la zone d'étude considérée, les zonages d'espèces à PNA présents au niveau ou à proximité sont les suivants :

Tableau 14 : Synthèse des zonages de Plans Nationaux d'Action

PNA	Position
Gypaète barbu	Au sein
Loutre d'Europe	Au sein
Milan royal	Au sein
Pies grièches	Au sein
Tétras-lyre	400 m
Vautour moine	4,8 km
Barbastelle d'Europe	10 m
Murin de Natterer	10 m
Petit rhinolophe	10 m
Pipistrelle commune	10 m

3.5. Synthèse bibliographique et analyse des jeux de données existants

Au total, 831 espèces ont été contactées entre 2015 et 2025 dans les jeux de données naturalistes et dans l'emprise de la zone d'étude bibliographique.

La majorité des observations synchronisées correspondent à des observations faunistiques avec 443 observations, suivie par 388 observations floristiques. Ainsi sont mentionnés dans la bibliographie :

- 129 espèces d'oiseaux ;
- 29 espèces de mammifères ;
- 5 espèces d'amphibiens ;
- 8 espèces de reptiles ;
- 272 espèces d'insectes (dont 22 coléoptères, 21 d'odonates, 143 de lépidoptères) ;
- 359 espèces de trachéophytes ;
- 29 espèces de bryophytes.

Les groupes les moins prospectés localement sont les amphibiens et les reptiles (Figure 3).

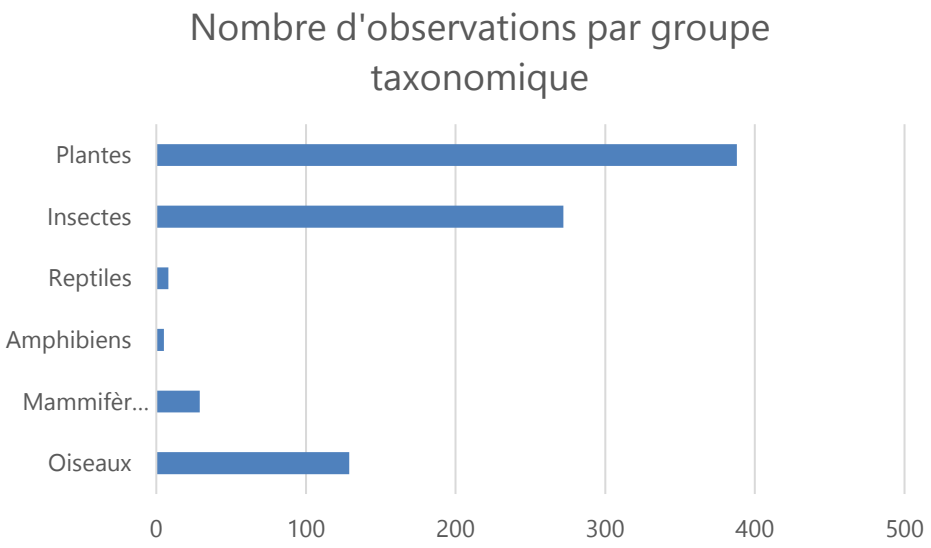


Figure 3 : Nombre d'observations par groupe taxonomique

3.5.1. Données faunistiques

Parmi les 443 espèces faunistiques différentes répertoriées, 200 sont considérées comme ayant un enjeu spécifique. Seules quelques espèces ont une écologie compatible avec les habitats préidentifiés dans la zone d'étude rapprochée (142).

En effet, cette dernière comporte :

- Des habitats ouverts (prairies) ;
- Des habitats arbustifs ;
- Des habitats aquatiques (cours d'eau) ;
- Des habitats boisés et arbustifs.

Est présent dans les espèces potentielles un cortège d'oiseaux communs typiques des habitats boisés naturels ou semi-naturels (paridés, picidés etc..).

Est également mentionné un cortège de reptiles qui sont susceptibles de fréquenter les écotones et autres habitats de lisière en bordure de la zone d'étude rapprochée.

Le cortège de mammifères potentiels est constitué d'espèces typiques de montagnes comme la Marmotte des Alpes (*Marmota marmota*). D'autres espèces plus communes, l'Ecureuil roux (*Sciurus vulgaris*) et le Hérisson d'Europe (*Erinaceus europaeus*), sont mentionnées et potentiellement présentes dans les habitats de lisière et de bocage en plaine.

La présence d'habitats aquatiques favorables à la reproduction des amphibiens dans les environs de la zone d'étude rapprochée permet de mettre en avant un cortège de ces différentes espèces d'amphibiens dans la zone d'étude rapprochée, avec cinq espèces à enjeux mentionnées.

Concernant l'entomofaune, une trentaine d'espèces à enjeux est mentionnée dans la bibliographie. Ces espèces sont potentiellement présentes dans la zone d'étude. La majorité des espèces de lépidoptères mentionnées dans la bibliographie fréquentes des milieux ouverts mais peuvent également fréquenter les lisières de boisements. Les odonates à enjeux mentionnés dans la bibliographie fréquentent principalement les habitats aquatiques et les coléoptères à enjeux peuvent être retrouvés dans les boisements.

L'ensemble des espèces faunistiques mentionnées dans la bibliographie, potentiellement présentes dans la zone d'étude et à fort enjeux de conservation sont présentées dans le tableau suivant. L'ensemble des espèces à enjeux mentionnées dans la bibliographie sont présentées en Annexe 3.

Par ailleurs, la zone d'étude ne semble pas concernée par la présence du Crossope aquatique (pas dans le maillage).

Tableau 15 : Synthèse des espèces faunistiques à enjeux marqués

Groupe	Espèce	N2000	PN	LRN	LRR	ZDET	Ecologie	Obs biblio	Présence
Oiseaux	Grand Cormoran *Phalacrocorax carbo* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	VU	true	Littoral et côtes mais aussi dans les terres à proximité de lacs et cours d'eau dans les champs et décharges. Niche surtout en colonies dans les îles côtières, les falaises ou lacs. Se nourrit principalement de poissons. N3/MC/HC	Biodiv AuRA - 2021	Probable
Oiseaux	Aigle royal *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)	CDO1	NO3	VU	VU	true	Régions montagneuses et grandes forêts d'altitude, parfois plus petits boisements en plaine. Nid volumineux sur un vieil arbre ou une corniche. Se nourrit de mammifères, gros oiseaux, de charognes. NS2	Biodiv AuRA - 2022	Possible
Oiseaux	Accenteur mouchet *Prunella modularis* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	VU	true	Boisements de conifères, mixtes ou de feuillus. Jardins, parcs, haies et broussailles touffues. Nid dans un buisson touffu ou bas dans un conifère. Principalement insectivore. NS5/MA/HA	GBIF, Biodiv AuRA - 2021	Possible
Oiseaux	Épervier d'Europe *Accipiter nisus* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	VU	x	Bois, forêts et bosquets, même près de l'homme. Ornithophage. Nid dans un arbre construit chaque année. N4/MC/HC	Biodiv AuRA - 2022	Possible
Oiseaux	Chardonneret élégant *Carduelis carduelis* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	VU	LC	x	Campagne cultivée, bosquets, de feuillus et mixtes, plantations de conifères, vergers. Nid de branchettes et de mousse dans un arbre. Essentiellement granivore. N5/MC/HC	GBIF, Biodiv AuRA - 2022	Probable
Oiseaux	Hirondelle rustique *Hirundo rustica* Linnaeus, 1758	x	NO3	NT	NT	x	Campagne cultivée, fermes, villages et petites villes. Nid en petite cuvette d'argile sous les plafonds des granges, des étables, sous les ponts. Essentiellement insectivore. N5/MA/HR	GBIF, Biodiv AuRA - 2020	Possible
Oiseaux	Milan royal *Milvus milvus* (Linnaeus, 1758)	CDO1	NO3	VU	NT	true	Paysages mixtes de forêts, de champs et d'étangs. Surtout migrateur au nord mais nombreux individus sédentaires. Alimentation composée d'insectes et de déchets divers. Nid en amas de branchage haut dans un grand arbre. N3/MC/HC	Biodiv AuRA - 2022	Probable
Oiseaux	Martinet noir *Apus apus* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	NT	NT	x	Villes, villages et rarement falaises. Nid dans les trous d'aération, les fissures des murs sous les toits. Insectivore. N5/MA	GBIF, Biodiv AuRA - 2022	Possible
Oiseaux	Faucon crécerelle *Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758	x	NO3	NT	NT	x	Champs, landes, prairies, abords des forêts et des boqueteaux. Nid dans un arbre (souvent ancien nid de corvidé), une cavité rocheuse, un bâtiment. Se nourrit principalement d'insectes et de micromammifères. N5/MC/HC	Biodiv AuRA - 2022	Probable
Oiseaux	Milan noir *Milvus migrans* (Boddaert, 1783)	CDO1	NO3	LC	LC	true	Forets près des lacs, cours d'eau et marais. Nid de branchages haut dans un arbre. Se nourrit d'insectes, poissons, charognes et autres déchets. N4/MC/HR	Biodiv AuRA - 2022	Probable
Oiseaux	Aigrette garzette *Egretta garzetta* (Linnaeus, 1766)	CDO1	NO3	LC	NT	true	Niche en colonies. Lacs marécageux, rivières et lagunes aux eaux peu profondes. Nid dans les arbres touffus et les buissons. Se nourrit de poissons et d'amphibiens. N4/MC/HC	GBIF, Biodiv AuRA - 2020	Possible
Oiseaux	Circaète Jean-le-Blanc *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788)	CDO1	NO3	LC	LC	true	Milieux arides et ouverts avec reliefs et boisements épars. Au nord, également dans vallées et forêts. Nid dans un arbre. Se nourrit surtout de reptiles. N3/MR/HR	Biodiv AuRA - 2022	Possible
Oiseaux	Linotte mélodieuse *Linaria cannabina* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	VU	LC	true	Campagne cultivée, jardins, vergers, fourrés et landes broussailleuses. Nid en coupe de brindilles bas dans un arbuste touffu. Granivore. N5/MC/HC	GBIF, Biodiv AuRA - 2020	Possible
Oiseaux	Pic noir *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758)	CDO1	NO3	LC	LC	x	Forêts de haute futaie, de préférence de pins et mixtes, mais aussi de hêtres. Nid en cavité à orifice ovale d'environ 9x12 cm. Insectivore et végétarien. NS4	Biodiv AuRA - 2022	Probable
Oiseaux	Serin cini *Serinus serinus* (Linnaeus, 1766)	x	NO3	VU	NT	x	Campagne cultivée, bosquets, lisière des bois, parcs et jardins, vergers. Nid assez haut dans un conifère touffu. Insectivore. Migrateur partiel, hiverne dans le sud et l'ouest de l'Europe. NS5/MC/HC	Biodiv AuRA - 2022	Probable
Oiseaux	Héron pourpré *Ardea purpurea* Linnaeus, 1766	CDO1	NO3	LC	VU	true	Niche en colonies. Lacs et étangs marécageux peu profonds, bordés de broussailles et d'arbres. Se nourrit en eau peu profonde dans les roselières et parfois le long des cours d'eau. Visiteur d'été. Hiverne en Afrique tropicale. Alimentation composée de poissons, d'insectes et d'amphibiens. Nid généralement reposant sur des roseaux verts, mais possiblement dans des ligneux bas. N3/MR/HR	GBIF, Biodiv AuRA - 2019	Possible
Oiseaux	Tarin des aulnes *Spinus spinus* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	VU	true	Forêts de conifères et mixtes (surtout épicéas). Recherche aulnes et bouleaux pour se nourrir. Nid haut dans un épicéa. Granivore. NS2/MA/HA	GBIF, Biodiv AuRA - 2021	Probable
Oiseaux	Roitelet huppé *Regulus regulus* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	NT	VU	x	Boisements de conifères ou mixtes, parcs et jardins avec conifères. Nid discret dans un conifère. Insectivore. NS5/MC	Biodiv AuRA - 2022	Probable
Oiseaux	Chevalier guignette *Actitis hypoleucos* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	NT	VU	true	Rives à graviers et galets des lacs et cours d'eau, pourvues de végétation, sur le long des côtes. Nid dans un creux de la végétation au bord de l'eau, généralement dans les bois. Se nourrit d'arthropodes, mollusques et crustacés. N3/MC/HC	GBIF - 2021	Possible
Oiseaux	Bondrée apivore *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)	CDO1	NO3	LC	LC	true	Visiteuse d'été (mai-septembre). Hiverne en Afrique tropicale. Forêts à clairières et coupes ; champs avec bosquets, lieux humides. Se nourrit de larves et de nids de guêpes, ainsi que de reptiles, d'amphibiens, d'annélides. Nid haut dans un grand arbre, garni de feuillages frais. N4/MC	GBIF - 2019	Possible
Oiseaux	Pipit des arbres *Anthus trivialis* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	VU	x	Bois et forêts (apprécie les pinèdes), jeunes plantations de pins, lisières et clairières des bois de feuillus ou mixtes. Nid à terre, dans une dépression du sol, camouflé dans la végétation herbacée. Se nourrit d'arthropodes et de graines selon la saison. N5/MC/HO	GBIF - 2021	Possible
Oiseaux	Faucon pèlerin *Falco peregrinus* Tunstall, 1771	CDO1	NO3	LC	LC	true	Falaises côtières ou de l'intérieur des terres ; localement, tourbières de la taïga. Migrateur au nord et à l'est. Alimentation composée d'oiseaux. Nid sur une corniche, rarement dans un ancien nid sur un arbre ou à terre. NS3/MC/HC	GBIF, Biodiv AuRA - 2021	Possible
Oiseaux	Verdier d'Europe *Chloris chloris* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	VU	VU	x	Campagne cultivée, lisière des bois, bosquets, fourrés, parcs et jardins. Nid dans un arbre, un buisson, un espalier. NS5/MC/HC	GBIF, Biodiv AuRA - 2022	Probable
Oiseaux	Bouvreuil pivoine *Pyrrhula pyrrhula* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	VU	VU	true	Forêts mixtes, parcs touffus, grands jardins etc. avec grands conifères. Nid dans un buisson ou un arbre. Granivore, frugivore et insectivore. NS5	GBIF, Biodiv AuRA - 2021	Probable
Oiseaux	Harle bièvre *Mergus merganser* Linnaeus, 1758	x	NO3	NT	VU	true	Lacs et cours d'eau calmes des régions boisées. Recherche les eaux assez profondes, claires et poissonneuses, ainsi que des arbres de gros diamètre. Niche dans une cavité arboricole ou un nichoir. Piscivore. N2/MC/HC	GBIF, Biodiv AuRA - 2020	Possible
Oiseaux	Pipit farlouse *Anthus pratensis* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	VU	VU	true	Milieux ouverts, landes de montagne, prairies maritimes, pâturages, tourbières, marais. En hiver également champs, friches, plages. Nid au sol sous la végétation herbacée ou arbustive. Se nourrit d'arthropodes et de graines selon la saison. N5/MA/HA	GBIF - 2020	Possible
Oiseaux	Gobemouche noir *Ficedula hypoleuca* (Pallas, 1764)	x	NO3	VU	EN	true	Forêts claires de feuillus et mixtes (volontiers dans les vieux chênes), parcs et jardins ; taïga. Insectivore. Nid dans une cavité arboricole, un nichoir. Essentiellement insectivore. N4/MC/HO	GBIF, Biodiv AuRA - 2021	Possible
Oiseaux	Vautour fauve *Gyps fulvus* (Hablizl, 1783)	CDO1	NO3	LC	VU	true	Sédentaire ; régions montagneuses méditerranéennes. Nid sur une corniche de falaise, souvent en colonies de 10 à 20 couples. Alimentation composée principalement de carcasses de mammifères. NS2/MR	Biodiv AuRA - 2022	Possible

Groupe	Espèce	N2000	PN	LRN	LRR	ZDET	Ecologie	Obs biblio	Présence
Reptiles	Lézard des murailles (Le) *Podarcis muralis* (Laurenti, 1768)	CDH4	FRAR2	LC	LC	x	Espèce à grande plasticité écologique. Fréquente les milieux secs avec composante minérale et couverture herbacée ou bois mort (milieux rupestres particulièrement). Reproduction entre le printemps et l'été. Produit plusieurs pontes chaque année selon la latitude. Hiverne sous une couche, une pierre. Alimentation composée d'arthropodes (insectes, arachnides etc.).	GBIF, Biodiv AuRA - 2021	Très probable
Mammifères	Lapin de garenne *Oryctolagus cuniculus* (Linnaeus, 1758)	x	x	NT	NT	x	Espèce fréquentant les milieux semi-ouverts. Vit en groupes familiaux. Affectionne les terrains meubles où il creuse ses garennes à plusieurs entrées. Reproduction et mise bas entre mars et septembre. Alimentation composée de végétaux.	Biodiv AuRA - 2022	Possible
Reptiles	Lézard à deux raies (Le) *Lacerta bilineata* Daudin, 1802	CDH4	FRAR2	LC	LC	x	Espèce euryèce fréquentant des habitats à végétation herbacée basse et bien exposés au soleil (bois clairs, lisières, talus, ourlets etc..). Reproduction enter le printemps et l'été. Hiverne sous une souche, une pierre. Alimentation composée d'invertébrés (insectes, arachnides, annélides).	GBIF - 2021	Possible
Mammifères	Castor d'Eurasie *Castor fiber* Linnaeus, 1758	CDH2, CDH4	NM2	LC	LC	true	Semi-aquatique, strictement inféodé aux milieux aquatiques, principalement en plaine. A besoin d'une présence d'eau permanente, de formations boisées et/ou arbustives rivulaires et de débits plutôt faibles. Se nourrit d'écorce et de jeunes pousses ligneuses. Reproduction de janvier à mars. Mise-bas de mai à juin.	GBIF, Biodiv AuRA - 2021	Possible
Oiseaux	Mésange boréale *Poecile montanus* (Conrad von Baldenstein, 1827)	x	NO3	VU	DD	true	Conifères, souvent à moyenne altitude, dans les bois de bouleaux des hauteurs et à plus basse altitude dans les bois mixtes avec nombreux bouleaux, aulnes et saules, le long des rivières, dans les zones humides broussailleuses. Insectivore et granivore selon la saison. Nid dans un tronc pourri, souvent un feuillu. NS5	GBIF, Biodiv AuRA - 2021	Possible
Oiseaux	Pic épeichette *Dendrocopos minor* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	VU	VU	true	Boisements de feuillus et régions cultivées avec parcs et grands jardins, bosquets de chênes etc. Nid dans une cavité arboricole. Insectivore et granivore. NS4	Biodiv AuRA - 2024	Possible
Oiseaux	Pouillot siffleur *Phylloscopus sibilatrix* (Bechstein, 1793)	x	NO3	NT	NT	true	Surtout boisements ombreux. Hêtraies avec au moins quelques jeunes arbres, chênaies, en général avec sous-bois peu fourni mais aussi boisements mixtes. Nid au sol sous forme d'une dépression dissimulé dans la végétation. Principalement insectivore. N5/MC	Biodiv AuRA - 2021	Possible
Reptiles	Couleuvre d'Esculape (La) *Zamenis longissimus* (Laurenti, 1768)	CDH4	FRAR2	LC	LC	x	Espèce fréquentant des milieux secs (bosquets, lisières, prairies, murailles et ruines) et arboricoles. Reproduction entre mai et juin. Ponte en été. Alimentation composée de micromammifères et d'oiseaux chassés principalement dans les arbres.	Biodiv AuRA - 2022	Probable
Insectes	Apollon (L') *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)	CDH4	NI2	LC	NT	true	Pelouses, prairies, éboulis, lisières, clairières et pentes rocheuses entre 400 et 2700 m. Encore localement commun dans les Alpes et les Pyrénées, il est beaucoup plus rare dans le Jura et le Massif central. Mai-août, parfois encore en septembre. Chenille sur Orpins et Joubarbes.	Biodiv AuRA - 2021	Probable
Insectes	Damier de la Succise (Le) *Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775)	CDH2	NI3	LC	NT	true	Abondant sur les pelouses sèches, prairies, tourbières et clairières des bois jusqu'à 2600m. Vole de fin avril à juillet selon l'altitude. Chenille sur Scabieuses, Gentianes et Chèvrefeuilles.	GBIF, Biodiv AuRA - 2016	Possible
Insectes	Écaille chinée (L') *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761)	CDH2	x	x	x	x	Grand nombre de milieux humides ou xériques ainsi que milieux anthropisés. Vole de fin juin à fin août. Chenille sur Eupatorium cannabinum, Cirsium spp., Carduus spp. Lamium spp., Urtica spp., Epilobium spp. Corylus avellana, Genista spp., Fagus sylvatica, Quercus spp., Lonicera spp.	Biodiv AuRA - 2018	Probable
Oiseaux	Sizerin flammé *Acanthis flammea* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	VU	VU	true	Forêts de bouleaux, jeunes conifères, moins souvent dans les saules sur les pentes dénudées ou dans de petits bosquets touffus de feuillus. Migrateur partiel, abondant certaines années (invasions), souvent dans les aulnes en hiver. Nid dans un arbre. NS3/MR/HR	Biodiv AuRA - 2015	Possible
Insectes	Cordulégastre bidenté (Le) *Cordulegaster bidentata* Selys, 1843	x	x	LC	VU	true	Paysages boisés feuillus clairiérés des étages collinéens et montagnards, jusqu'à 1400m, dans les zones de sources. Mai-septembre.	Biodiv AuRA - 2022	Probable
Insectes	*Parnassius turatii* Fruhstorfer, 1908	CDH4	NI2	x	x	true	C'est une espèce montagnarde que l'on rencontre entre 900 et 2800 m. Les adultes affectionnent toutes les formations herbacées riches en fleurs comme les mégaphorbiaies ou les prairies de fauche montagnardes. Les plantes hôtes sont des Corydales, principalement Corydalis solida (L.), C. cava (L.) et C. intermedia (L.). Ces plantes sont nitrophiles et caractéristiques de sous-bois.	Biodiv AuRA - 2021	Possible
Oiseaux	Gélinotte des bois *Bonasa bonasia* (Linnaeus, 1758)	CDO1	x	NT	NT	true	Sédentaire. Forêts de conifères de montagne (rarement dans les bois de feuillus), avec une préférence pour les endroits humides à sous-bois touffu et à vieux sapins. Se nourrit de végétaux. Nid au sol dans une dépression au pied d'un arbre ou sous un buisson. NS3	Biodiv AuRA - 2022	Possible
Oiseaux	Chevêchette d'Europe *Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758)	CDO1	NO3	NT	LC	true	Forêts de conifères ou mixtes d'altitude avec de vieux arbres et des loges de Pic noir. Essentiellement sédentaire. Se nourrit de petits oiseaux et de rongeurs. Nid dans une loge de pic.	Biodiv AuRA - 2021	Possible
Oiseaux	Chouette de Tengmalm *Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758)	CDO1	NO3	LC	LC	true	Forêts denses, surtout avec petits marais et clairières. Généralement sédentaire. Se nourrit de rongeurs. Nid dans une cavité arboricole ou un nichoir. NS3	Biodiv AuRA - 2017	Possible
Oiseaux	Fauvette des jardins *Sylvia borin* (Boddaert, 1783)	x	NO3	NT	NT	true	Bois à clairières, coupes, parcs sauvages, grands jardins arborés à sous-bois touffu. Visiteuse d'été (avril-septembre). Insectivore. Nid bas dans un buisson ou dans les herbes drues. N5/MA/H0	GBIF - 2021	Possible
Mammifères	Grand rhinolophe *Rhinolophus ferrumequinum* (Schreber, 1774)	CDH2, CDH4	NM2	LC	NT	true	Site d'hibernation : Cavités de toutes dimensions, naturelles ou non. Site de mise-bas : Combles, grottes, ouvrages militaires. Terrain de chasse : Pâtures entourées de haies hautes et denses, ripisylves, forêts de feuillus.	Biodiv AuRA - 2022	Possible
Insectes	Cerf-volant (mâle) *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)	CDH2	x	x	NT	true	Espèce liée aux vieux arbres (surtout chênes) en milieux forestier, de bocages ou anthropiques. Œufs déposés dans la souche de vieux arbres, au niveau des racines. Adultes actifs la nuit et au crépuscule, de mai à juillet.	GBIF, Biodiv AuRA - 2016	Possible
Insectes	Damier du Chèvrefeuille (Le) *Euphydryas intermedia* (Ménétriès, 1859)	x	x	VU	LC	true	Peuple que les Alpes du nord : les deux espèces ne cohabitent donc pas. Savoie et massifs limitrophes dans les départements voisins. Lisières et landes subalpines entre 1500 et 2100 m, surtout en versant nord. Fin juin-début août. Chenille sur Chèvrefeuille bleu (Lonicera caerulea).	Biodiv AuRA - 2016	Possible
Mammifères	Lynx boréal *Lynx lynx* (Linnaeus, 1758)	CDH2, CDH4	NM2	EN	EN	true	Forêts denses avec une préférence pour les zones montagneuses et escarpées. Carnivore (chevreuils, lièvres, rongeurs). Territoire de 100 à 40 km². Reproduction de février à avril. Mise-bas entre mai et juin.	Biodiv AuRA - 2024	Possible
Oiseaux	Gobemouche gris *Muscicapa striata* (Pallas, 1764)	x	NO3	NT	NT	true	Jardins, parcs et bois. Apprécie les petites clairières et les trouées. Nid dans un creux d'arbre ou un renfoncement de mur, souvent dans une plante grimpante. Insectivore. N5/MC	GBIF - 2021	Possible
Mammifères	Lièvre variable *Lepus timidus* Linnaeus, 1758	x	x	NT	VU	true	Pierriers, pelouses, pâturages et forêts d'altitude. Vit en groupes sociaux de 20 à 100 individus. Reproduction de mars à juin et mise bas de mai à août. Herbivore. Gîte dans une dépression de terre ou de neige.	GBIF - 2020	Probable
Mammifères	Chat forestier *Felis silvestris* Schreber, 1775	CDH4	NM2	LC	LC	true	Forestier, principalement les forêts de feuillus et mixtes d'altitude modeste ; régions boisées de plaine, de colline de basse ou moyenne montagne. Domaine vital de 2 à 9km². Se nourrit principalement de micromammifères.	GBIF - 2018	Possible

Groupe	Espèce	N2000	PN	LRN	LRR	ZDET	Ecologie	Obs biblio	Présence
Mammifères	Loutre d'Europe *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758)	CDH2, CDH4	NM2	LC	LC	true	Liée aux habitats aquatiques dulcicoles, saumâtres et marins : rivières oligotrophes et mésotrophes, grands marais, lacs et étangs acidophiles, rivages et îles atlantiques. Alimentation essentiellement piscicole. Gîte dans un terrier creusé dans la berge, toujours au-dessus du niveau de l'eau.	GBIF - 2015	Possible

Les probabilités de présence des espèces par secteurs sont détaillées en Annexe 3.

3.5.2. Données floristiques

Parmi les 388 espèces floristiques différentes répertoriées, 66 sont considérées comme ayant un enjeu spécifique (46 trachéophytes et 20 bryophytes). Il s'agit majoritairement d'espèces à enjeu modéré qui sont déterminantes ZNIEFF.

Seules quelques espèces ont une écologie compatible avec les habitats préidentifiés dans la zone d'étude rapprochée. En effet, cette dernière comporte des habitats aquatiques (le cours d'eau faisant l'objet d'un projet de gestion), des habitats boisés et arbustifs correspondant majoritairement à des forêts riveraines, de feuillus dans le secteur urbain et de résineux dans le secteur entre Trébutine et Plan Berard.

Les espèces associées à des milieux plutôt secs tels que les prairies sèches, les côteaux ou les zones rocheuses d'altitude ont été exclues, leur présence dans la zone d'étude étant jugée peu probable.

Concernant plus spécifiquement les 3 espèces présentant le plus d'enjeu :

- Le **Cypripède Sabot de Vénus** est caractéristique des boisement, pâturages et lisière en montagne. Sa présence dans le secteur entre Trébutine et Plan Berard est donc **probable** puisqu'il offre ce type d'habitat.
- Le **Dactylorhize de Traunsteiner** s'observe dans les marais, or la zone d'étude n'est pas composée de ce type d'habitat.
- La **Gymnadénie très odorante** est généralement recensée dans les pelouses sèches et côteaux ; des habitats non représentés au sein de la zone d'étude.

Quelques espèces caractéristiques de ZNIEFF sont aussi probablement présentes.

La plupart des **bryophytes** répertoriées dans la bibliographie présente une grande plasticité écologique, colonisant aussi bien les parois rocheuses ombragées que les milieux boisés humides. Leur présence sur la zone d'étude est donc **possible**, bien qu'incertaine.

Tableau 16 : Synthèse des espèces floristiques à enjeux marqués

Espèce	Statut	N2000	PN	PR	PD	LRN	LRR	ZDET	Ecologie	Obs biblio	Probabilité de présence
Cypripède sabot-de-Vénus *Cypripedium calceolus* L., 1753	P	CDH2, CDH4	NV1	x	x	NT	LC	true	Bois, pâturages, lisières en montagne Floraison de mai à juillet	Biodiv AuRA - 2021	Probable *(secteur entre Trébutine et Plan Berard)*
Dactylorhize de Traunsteiner *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut. ex Rchb.) Soó, 1962	P	x	x	RV82	x	NT	NT	true	Marais en montagne Floraison de mai à juin	Biodiv AuRA - 2020	Peu probable
Gymnadénie très odorante *Gymnadenia odoratissima* (L.) Rich., 1817	P	x	x	RV82	x	VU	LC	true	Pelouses sèches et côteaux Floraison de mai à juillet	Biodiv AuRA - 2020	Peu probable
Lotier maritime *Lotus maritimus* L., 1753	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Prairies humides Floraison de mai à août	Biodiv AuRA - 2015	Peu probable
Orchis singe *Orchis simia* Lam., 1779	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Bois, pâturage et lisières Floraison de avril à juin	Biodiv AuRA - 2015	Probable *(secteur entre Trébutine et Plan Berard)*
Orchis militaire *Orchis militaris* L., 1753	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Bois et côteaux secs Floraison de mai à juin	Biodiv AuRA - 2021	Peu probable
Gesse hétérophylle *Lathyrus heterophyllus* L., 1753	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Bois et pâturage en montagne Floraison de juin à août	Biodiv AuRA - 2016	Probable *(secteur entre Trébutine et Plan Berard)*
Lin à feuilles ténues *Linum tenuifolium* L., 1753	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Prairies sèches et côteaux Floraison de mai à juillet	Biodiv AuRA - 2015	Peu probable
Bugrane gluante *Ononis natrix* L., 1753	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Milieux pierreux et sableux Floraison de mai à juillet	Biodiv AuRA - 2021	Peu probable
Épilobe à feuilles d'alsine *Epilobium alsinifolium* Vill., 1779	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Sources et ruisseaux en montagne Floraison de juillet à août	Biodiv AuRA - 2015	Probable *(secteur entre Trébutine et Plan Berard)*
Germandrée des montagnes *Teucrium montanum* L., 1753	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Côteaux Floraison de mai à août	Biodiv AuRA - 2021	Peu probable
Véronique en épi *Veronica spicata* L., 1753	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Prairies sèches Floraison de juillet à octobre	Biodiv AuRA - 2021	Peu probable
Globulaire ponctuée *Globularia bisnagarica* L., 1753	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Prairies sèches Floraison de avril à juin	Biodiv AuRA - 2021	Peu probable
Stipe à tiges laineuses *Stipa eriocaulis* Borbás, 1878	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Prairies sèches Floraison de mai à juillet	Biodiv AuRA - 2021	Peu probable
Koelérie du Valais *Koeleria vallesiana* (Honck.) Gaudin, 1808	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Prairies sèches et côteaux Floraison de mai à juillet	Biodiv AuRA - 2021	Peu probable
Gentiane des neiges *Gentiana nivalis* L., 1753	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Pâturages humides Floraison de juillet à août	Biodiv AuRA - 2024	Peu probable
Hornungie des Alpes *Hornungia alpina* (L.) O.Appel, 1997	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Milieux pierreux en montagne Floraison de juin à juillet	Biodiv AuRA - 2024	Peu probable
Millepertuis de Richer *Hypericum richeri* Vill., 1779	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Bois et pâturages Floraison de juin à août	Biodiv AuRA - 2024	Probable *(secteur entre Trébutine et Plan Berard)*
Chardon bardane *Carduus personata* (L.) Jacq., 1776	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Bois et pâturages humides en montagne Floraison de juillet à août	Biodiv AuRA - 2024	Probable *(secteur entre Trébutine et Plan Berard)*
Primevère farineuse *Primula farinosa* L., 1753	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Prairies humides en montagne Floraison de mai à août	Biodiv AuRA - 2024	Peu probable
Campanule rhomboidale *Campanula rhomboidalis* L., 1753	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Bois et pâturages en montagne Floraison de juin à août	Biodiv AuRA - 2024	Probable *(secteur entre Trébutine et Plan Berard)*
Troscart des marais *Triglochin palustris* L., 1753	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Marais et prairies humides Floraison de mai à septembre	Biodiv AuRA - 2024	Peu probable
Soldanelle des Alpes *Soldanella alpina* L., 1753	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Milieux pierreux en montagne Floraison de mai à août	Biodiv AuRA - 2024	Peu probable

Espèce	Statut	N2000	PN	PR	PD	LRN	LRR	ZDET	Ecologie	Obs biblio	Probabilité de présence
Véronique arbustive *Veronica fruticans* Jacq., 1762	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Milieux rocheux en montagne Floraison de juin à septembre	Biodiv AuRA - 2024	Peu probable
Saxifrage musquée *Saxifraga moschata* Wulfen, 1781	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Milieux rocheux en montagne Floraison de juin à août	Biodiv AuRA - 2024	Peu probable
Prêle panachée *Equisetum variegatum* Schleich. ex F.Weber & D.Mohr, 1807	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Milieux sableux et humides Floraison de juin à septembre	Biodiv AuRA - 2024	Peu probable
Ervilier des forêts *Ervilia sylvatica* (L.) Schur, 1853	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Bois en montagne Floraison de juin à septembre	Biodiv AuRA - 2024	Probable *(secteur entre Trébutine et Plan Berard)*
Flouve du Japon *Anthoxanthum alpinum* Á.Löve & D.Löve, 1948	P	x	x	x	x	LC	x	true	Pâturages et prairies sèches en montagne Floraison de mai à juillet	Biodiv AuRA - 2024	Peu probable
Arnica des montagnes *Arnica montana* L., 1753	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Prairies et pâturages Floraison de juin à juillet	Biodiv AuRA - 2024	Peu probable
Potentille de Crantz *Potentilla crantzii* (Crantz) Beck ex Fritsch, 1897	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Prairies et pâturages en montagne Floraison de juin à juillet	Biodiv AuRA - 2024	Peu probable
Benoîte des montagnes *Geum montanum* L., 1753	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Pâturages et milieux rocheux en montagne Floraison de juillet à août	Biodiv AuRA - 2024	Peu probable
Céphalanthère rouge *Cephalanthera rubra* (L.) Rich., 1817	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Bois secs et côteaux Floraison de mai à juillet	Biodiv AuRA - 2021	Peu probable
Limodore avorté *Limodorum abortivum* (L.) Sw., 1799	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Clairières de bois Floraison de mai à juillet	Biodiv AuRA - 2021	Probable *(secteur entre Trébutine et Plan Berard)*
Orchis pâle *Orchis pallens* L., 1771	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Bois et pâturages en montagne Floraison de avril à juin	Biodiv AuRA - 2021	Probable *(secteur entre Trébutine et Plan Berard)*
Épipactide rouge sombre *Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Besser, 1809	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Bois secs et côteaux Floraison de juin à août	Biodiv AuRA - 2020	Peu probable
Ophrys mouche *Ophrys insectifera* L., 1753	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Prairies sèches Floraison de mai à juin	Biodiv AuRA - 2021	Peu probable
Épipactide des marais *Epipactis palustris* (L.) Crantz, 1769	P	x	x	x	x	NT	LC	true	Marais et près tourbeux Floraison de juin à août	Biodiv AuRA - 2020	Peu probable
Dactylorhize incarnat *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó, 1962	P	x	x	x	x	NT	LC	true	Marais et prairies humides Floraison de mai à juin	Biodiv AuRA - 2020	Peu probable
Gymnadénie noire *Gymnadenia nigra* (L.) Rchb.f., 1856	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Pâturages en montagne Floraison de juin à août	Biodiv AuRA - 2020	Peu probable
Traunsteinère globuleuse *Traunsteinera globosa* (L.) Rchb., 1842	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Pâturages en montagne Floraison de juin à août	Biodiv AuRA - 2020	Peu probable
Faux orchis blanc *Pseudorchis albida* (L.) Á.Löve & D.Löve, 1969	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Prairies sèches Floraison de juin à juillet	Biodiv AuRA - 2020	Peu probable
Dactylorhize de Fuchs *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó, 1962	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Prairies humides Floraison de mai à août	Biodiv AuRA - 2020	Peu probable
Dactylorhize sureau *Dactylorhiza sambucina* (L.) Soó, 1962	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Ourlets et prairies sèches Floraison de mai à juin	Biodiv AuRA - 2020	Peu probable
Goodyère rampante *Goodyera repens* (L.) R.Br., 1813	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Bois en montagne Floraison de juillet à août	Biodiv AuRA - 2021	Probable *(secteur entre Trébutine et Plan Berard)*
Épipactide de Müller *Epipactis muelleri* Godfery, 1921	P	x	x	x	x	LC	LC	true	Bois de chênaies sèches et ourlets Floraison de juillet à août	Biodiv AuRA - 2020	Peu probable
Dactylorhize verte *Dactylorhiza viridis* (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	P	x	x	x	x	NT	LC	true	Pâturages et prairies Floraison de mai à juillet	Biodiv AuRA - 2018	Peu probable
Anoectangium aestivum (Hedw.) Mitt., 1869	P	x	x	x	x	x	x	true	Parois rocheuses ombragées	Biodiv AuRA - 2021	Possible

Espèce	Statut	N2000	PN	PR	PD	LRN	LRR	ZDET	Ecologie	Obs biblio	Probabilité de présence
											(secteur torrent de la Fougère)
Blasia pusilla L., 1753	P	x	x	x	x	x	x	true	Parois rocheuses ombragées	Biodiv AuRA - 2019	Possible *(secteur torrent de la Fougère)*
Blepharostoma trichophyllum (L.) Dumort., 1835	P	x	x	x	x	x	x	true	Parois rocheuses ombragées	Biodiv AuRA - 2019	Possible *(secteur torrent de la Fougère)*
Campylophyllopsis calcarea (Crundw. & Nyholm) Ochyra, 2010	P	x	x	x	x	x	x	true	Parois rocheuses ombragées	Biodiv AuRA - 2019	Possible *(secteur torrent de la Fougère)*
Cynodontium tenellum (Schimp.) Limpr., 1877	P	x	x	x	x	x	x	true	Parois rocheuses ombragées	Biodiv AuRA - 2019	Possible *(secteur torrent de la Fougère)*
Fissidens pusillus (Wilson) Milde, 1869	P	x	x	x	x	x	x	true	Parois rocheuses ombragées	Biodiv AuRA - 2019	Possible *(secteur torrent de la Fougère)*
Heterocladium heteropterum (Brid.) Schimp., 1852	P	x	x	x	x	x	x	true	Parois rocheuses ombragées	Biodiv AuRA - 2018	Possible *(secteur torrent de la Fougère)*
Hygrohypnum luridum (Hedw.) Jenn., 1913	P	x	x	x	x	x	x	true	Parois rocheuses ombragées	Biodiv AuRA - 2021	Possible *(secteur torrent de la Fougère)*
Hymenostylium recurvirostrum (Hedw.) Dixon, 1933	P	x	x	x	x	x	x	true	Parois rocheuses ombragées	Biodiv AuRA - 2021	Possible *(secteur torrent de la Fougère)*
Jungermannia pumila With., 1796	P	x	x	x	x	x	x	true	Parois rocheuses ombragées	Biodiv AuRA - 2019	Possible *(secteur torrent de la Fougère)*
Nowellia curvifolia (Dicks.) Mitt., 1870	P	x	x	x	x	x	x	true	Troncs arbres ombragés	Biodiv AuRA - 2019	Probable *(secteurs torrent de la Fougère, entre Trébutine et Plan Berard)*
Oxyrrhynchium schleicheri (R.Hedw.) Röll	P	x	x	x	x	x	x	true	Affleurement rocheux au sol, pelouses	Biodiv AuRA - 2019	Peu probable
Palustriella commutata (Hedw.) Ochyra, 1989	P	x	x	x	x	x	x	true	Sources, berges de ruisselets	Biodiv AuRA - 2021	Peu probable
Platyhypnum duriusculum (De Not.) Ochyra, 2013	P	x	x	x	x	x	x	true	Parois rocheuses ombragées	Biodiv AuRA - 2019	Possible *(secteur torrent de la Fougère)*
Pohlia lescuriana (Sull.) Ochi, 1968	P	x	x	x	x	x	x	true	Boisements ombragés, parois rocheuses	Biodiv AuRA - 2019	Probable *(secteurs torrent de la Fougère, entre Trébutine et Plan Berard)*
Ruficaulis rufescens (Dicks.) Bonfim Santos & Fedosov, 2023	P	x	x	x	x	x	x	true	Troncs arbres ombragés	Biodiv AuRA - 2019	Probable *(secteurs torrent de la Fougère, entre Trébutine et Plan Berard)*
Scapania apiculata Spruce, 1847	P	x	x	x	x	x	x	true	Boisements ombragés	Biodiv AuRA - 2019	Probable *(secteur entre Trébutine et Plan Berard)*
Schistidium rivulare (Brid.) Podp., 1911	P	x	x	x	x	x	x	true	Parois rocheuses ensoleillées	Biodiv AuRA - 2021	Possible *(secteur torrent de la Fougère)*
Thuidium delicatulum (Hedw.) Schimp., 1852	P	x	x	x	x	x	x	true	Boisements ombragés	Biodiv AuRA - 2019	Probable *(secteur entre Trébutine et Plan Berard)*

Espèce	Statut	N2000	PN	PR	PD	LRN	LRR	ZDET	Ecologie	Obs biblio	Probabilité de présence
Trichodon cylindricus (Hedw.) Schimp., 1856	P	x	x	x	x	x	x	true	Parois rocheuses ombragées	Biodiv AuRA - 2019	Possible *(secteur torrent de la Fougère)*

4. Etat initial des habitats naturels, de la flore et de la faune

4.1. Flore et habitats

4.1.1. Habitats naturels et semi-naturels



Sur les 15 habitats recensés au sein de la zone d'étude, 5 présente un enjeu Assez Fort compte-tenu de leurs statuts réglementaires ; il s'agit des boisements d'Epicéa commun (G3.1B) et des ourlets humides (E5.4) situés dans le secteur le plus naturel (entre Trébutine et Plan Berard) qui sont classés dans la directive habitat 92/46/CEE ainsi que des berges périodiquement inondées (C3.5 et C3.6) et l'aulnaie (G1.12) qui sont caractéristiques de zones humides.

4.1.1.1. Description des habitats

Ce sont 15 habitats au total qui ont été identifiés sur la zone d'étude rapprochée :

Tableau 17 : Liste des habitats naturels et semi-naturels identifiés

EUNIS		CORINE BIOTOPE		Directive Habitats 92/46/CEE		ZH
C2.2	**Cours d'eau permanents, non soumis aux marées, à écoulement turbulent et rapide**	24.1	Lits des rivières	x	x	x
C2.3	**Cours d'eau permanents non soumis aux marées, à débit régulier**	24.1	Lits des rivières	x	x	x
C3.5	**Berges périodiquement inondées à végétation pionnière et éphémère**	24.2	Bancs de graviers des cours d'eau	x	x	H.
C3.6	**Berges nues ou à végétation clairsemée avec des sédiments meubles ou mobiles**	24.2	Bancs de graviers des cours d'eau	x	x	H.
E2.1	**Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage**	38.1	Pâtures mésophiles	x	x	p.
E2.6	**Prairies améliorées, réensemencées et fortement fertilisées, y compris les terrains de sport et les pelouses ornementales**	81	Prairies améliorées	x	x	x
E2.7	**Prairies mésiques non gérées**	x	x	x	x	x
E5.4	**Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères**	37.7	Lisières humides à grandes herbes	6430	Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnards à alpin	p.
F9.35	**Formations riveraines d'arbustes invasifs**	x	x	x	x	x
G1.1	**Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'Alnus, Populus ou Salix**	x	x	x	x	x
G1.12	**Forêts galeries riveraines boréo-alpines**	44.2	Galeries d'Aulnes blancs	x	x	H.
G1.2	**Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes**	x	x	x	x	x
G3.1B	**Pessières subalpines des Alpes et des Carpates**	42.21	Pessières sub-alpines des Alpes	9410	Forêts acidophiles à Picea des étages montagnards à alpin (Vaccinio-Piceetea)	p.
I2.2	**Petits jardins ornementaux et domestiques**	85.3	Jardins	x	x	x
J4.2	**Réseaux routiers**	x	x	x	x	x

Ces habitats ont été décrits par secteurs d'étude :

- **Secteur Bourjaillet**

Habitats EUNIS recensés :

EUNIS		Directive Habitats 92/46/CEE	Zones Humides	Surface (m^2)
C3.6	**Berges nues ou à végétation clairsemée avec des sédiments meubles ou mobiles**	x	H.	530,55
G1.1	**Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'Alnus, Populus ou Salix**	x	x	1346,45
I2.2	**Petits jardins ornementaux et domestiques**	x	x	105,14
J4.2	**Réseaux routiers**	x	x	326,47

Description :

Ce secteur présente une ripisylve arborée, composée d'un alignement discontinu d'un à deux arbres de large maximum, dominé par le Peuplier noir (*Populus nigra*). Ce boisement mixte s'étend sur un terrain très pentu, coincé entre le lit du cours d'eau et le chemin du Bourjaillet.

Le secteur est fortement colonisé par des espèces exotiques envahissantes. En strate arborée, le Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*) domine largement. En strate arbustive, le Buddléia de David (*Buddleja davidii*) est bien implanté, tandis que quelques foyers de Renouée du Japon (*Reynoutria japonica*) apparaissent en strate herbacée. La Vigne vierge commune (*Parthenocissus inserta*) est également observée, notamment au niveau du muret et du pont de Grand-Aigueblanche.

Par ailleurs, les berges composées de galets, régulièrement submergées lors des crues, restent dépourvues de végétation.

Etat de conservation des habitats : Mauvais état (compte-tenu de l'omniprésence d'espèces végétales invasives)



Figure 4 : Photographies du secteur Bourjaillet

- **Secteur Digue Plan Truy**

Habitats EUNIS recensés :

EUNIS		Directive Habitats 92/46/CEE	Zones Humides	Surface (m^2)
C3.5	**Berges périodiquement inondées à végétation pionnière et éphémère**	x	H.	174,26
F9.35	**Formations riveraines d'arbustes invasifs**	x	x	376,88
G1.1	**Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'Alnus, Populus ou Salix**	x	x	3392,33
I2.2	**Petits jardins ornementaux et domestiques**	x	x	789,17

Description :

Cette zone d'étude se caractérise par une berge étroite. En amont du linéaire une ripisylve arborée est présente, principalement composée de Peuplier noir (*Populus nigra*), accompagnée de Lierre grimpant (*Hedera helix*) en strate herbacée. Cette formation végétale laisse ensuite place à un vaste massif de Renouée du Japon (*Reynoutria japonica*), qui domine le secteur central.

Plus en aval, une petite prairie humide s'est développée sur des sols sableux, correspondant à une berge régulièrement humidifiée. Cependant, cette zone prairiale risque de disparaître à court terme en raison de l'expansion rapide de la Renouée du Japon, qui menace de coloniser l'ensemble du milieu.

Etat de conservation des habitats : Mauvais état (compte-tenu de l'invasion de la Renouée du Japon)



Figure 5 : Photographies du secteur Digue Plan Truy

- **Secteur Bras et île du Truy**

Habitats EUNIS recensés :

EUNIS		Directive Habitats 92/46/CEE	Zones Humides	Surface (m^2)
C3.6	**Berges nues ou à végétation clairsemée avec des sédiments meubles ou mobiles**	x	H.	444,55
E2.7	**Prairies mésiques non gérées**	x	x	1011,97
F9.35	**Formations riveraines d'arbustes invasifs**	x	x	825,5
G1.1	**Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'Alnus, Populus ou Salix**	x	x	8209,79
I2.2	**Petits jardins ornementaux et domestiques**	x	x	106,16
J4.2	**Réseaux routiers**	x	x	196,89

Description :

En continuité avec le secteur précédent, cette zone comprend la ripisylve qui entoure l'île de Truy dont un bras mort. Le long du lit principal, la berge située dans la zone d'étude est bordée d'une ripisylve arborée, composée principalement de Peuplier noir (*Populus nigra*) et de Saule blanc (*Salix alba*), bien que le Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*), très envahissant, y soit également omniprésent. Entre le lit du cours d'eau et la ripisylve, un dépôt de galets dépourvu de végétation indigène s'est installé. Il est néanmoins colonisé par des pousses de Buddléia de David (*Buddleja davidii*), végétation invasive.

Sur l'île de Truy, une entreprise est installée, accessible par deux voies d'accès situées au nord et à l'est.

Le bras mort, quant à lui, est occupé par une prairie mésophile couverte d'espèces communes comme le Trèfle rampant (*Trifolium repens*) et le Lotus ténu (*Lotus tenuis*). L'absence d'espèces caractéristiques des zones humides explique que ce bras mort soit très rarement, voire plus du tout, en eau. Vers sa moitié, la prairie a cependant laissé place à une immense station de Renouée du Japon, qui domine désormais cette partie du site.

Etat de conservation des habitats : Mauvais état (compte-tenu de l'invasion de la Renouée du Japon et de Robinier faux-acacia)

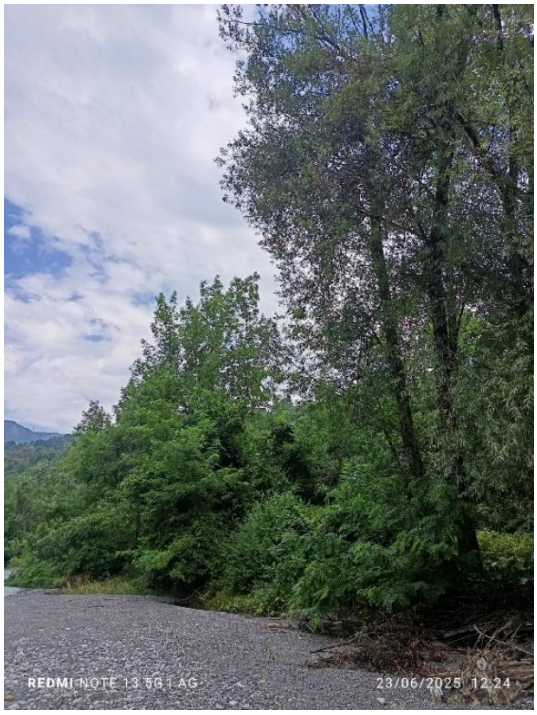








Figure 6 : Photographies du secteur Bras et île du Truy

- **Secteur Confluence Morel**

Habitats EUNIS recensés :

EUNIS		Directive Habitats 92/46/CEE	Zones Humides	Surface (m^2)
C3.6	**Berges nues ou à végétation clairsemée avec des sédiments meubles ou mobiles**	x	H.	382,61
E2.6	**Prairies améliorées, réensemencées et fortement fertilisées, y compris les terrains de sport et les pelouses ornementales**	x	x	1322,79
G1.1	**Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'Alnus, Populus ou Salix**	x	x	163,7
J4.2	**Réseaux routiers**	x	x	131,33

Description :

Ce secteur semble avoir fait l'objet de travaux récents. La berge du cours d'eau y subit une érosion marquée, tandis qu'en haut de berge, une prairie s'est développée, composée d'espèces végétales très communes. Quelques arbustes (Bouleau, Érable, Aulne) y ont été plantés. Dans la partie aval du secteur, trois arbres, des Peupliers noirs (*Populus nigra*) et des Robiniers faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*) sont présents. Quelques Buddleias de David (*Buddleja davidii*) ont commencé à se propager sur la zone. Une piste cyclable longe la berge.

Etat de conservation des habitats : Bon état (mauvais état de la berge C3.6 liée à son érosion)



Figure 7 : Photographies du secteur Confluence Morel

- **Secteur Plantaz**

Habitats EUNIS recensés :

EUNIS		Directive Habitats 92/46/CEE	Zones Humides	Surface (m^2)
E2.6	**Prairies améliorées, réensemencées et fortement fertilisées, y compris les terrains de sport et les pelouses ornementales**	x	x	294,9
F9.35	**Formations riveraines d'arbustes invasifs**	x	x	818,75
J4.2	**Réseaux routiers**	x	x	534,59

Description :

Ce secteur se caractérise par une berge végétalisée très étroite. Le bas de berge est recouvert d'une strate dense d'espèces invasives, dominée par le Buddleia de David (*Buddleia davidii*), tandis que quelques foyers de Renouée du Japon (*Reynoutria japonica*) apparaissent, notamment en amont et en aval du secteur. Le haut de berge est quant à lui occupé par une prairie relativement diversifiée.

Etat de conservation : Mauvais état (compte-tenu de l'invasion de la Renouée du Japon et de Buddleia de David)



Figure 8 : Photographies du secteur Secteur Plantaz

- **Secteur Piège à sédiments sur la Fougère**

Habitats EUNIS présents :

EUNIS		Directive Habitats 92/46/CEE	Zones Humides	Surface (m^2)
C2.2	**Cours d'eau permanents, non soumis aux marées, à écoulement turbulent et rapide**	x	x	864,42
F9.35	**Formations riveraines d'arbustes invasifs**	x	x	354,94
G1.2	**Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes**	x	x	4455,74

Description :

Au niveau du cône de déjection du torrent de la Fougère, de très gros blocs rocheux sont présents, reflétant une dynamique hydrologique et géomorphologique active. Un dénivelé important sépare le lit du cours d'eau des berges, qui sont principalement végétalisées par une strate arborée mixte : Frêne commun (*Fraxinus excelsior*), Peupliers noirs (*Populus nigra*) et Pin sylvestre (*Pinus sylvestris*). En sous-bois, les ronces (*Rubus sp.*) dominent la strate herbacée, tandis que quelques foyers de Buddleia de David (*Buddleja davidii*) et de Renouée du Japon (*Reynoutria japonica*) commencent à bien se développer.

Etat de conservation : mauvais état (compte-tenu de l'invasion de la Renouée du Japon et de Buddleia de David)



Figure 9 : Photographies du secteur Piège à sédiments sur la Fougère

- **Secteur entre Trébutine et Plan Berard**

Habitats EUNIS recensés :

EUNIS		Directive Habitats 92/46/CEE	Zones Humides	Surface (m^2)
C2.3 x C3.6	**Cours d'eau permanents non soumis aux marées, à débit régulier x Berges nues ou à végétation clairsemée avec des sédiments meubles ou mobiles**	x	H.	6943,1
E2.1	**Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage**	x	p.	43630,68
E5.4	**Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères**	6430	p.	4609,93
G1.12	**Forêts galeries riveraines boréo-alpines**	x	H.	8899,31
G3.1 B	**Pessières subalpines des Alpes et des Carpates**	9410	p.	127724,36
J4.2	**Réseaux routiers**	x	x	1225,59

Description :

Ce secteur se distingue des précédents par son caractère naturellement préservé. Situé à une altitude d'environ 1 500 mètres, il est peu fréquenté : aucun sentier ne le traverse, à l'exception de la partie amont, ce qui en fait un espace très peu perturbé par l'activité humaine.

Le cours d'eau est parfois large et s'écoule sur un lit de galets. Dans la partie amont, un phénomène récent (probablement une crue ou un glissement de terrain) a entraîné un apport massif de matériaux, formant un vaste dépôt de sable et de galets. Une jeune aulnaie (*Alnus incana*) est en cours de développement.

La végétation sur le secteur est dominée par une pessière à Épicéa commun (*Picea abies*) qui entoure le cours d'eau. Cette forêt, parfois clairsemée, laisse apparaître des ourlets herbacés, principalement composés de Pétasites blancs (*Petasites albus*), une espèce typique des milieux humides et frais. Plus en altitude, par rapport au cours d'eau, quelques pâturages s'étendent, offrant une diversité floristique variable selon l'intensité du pâturage.

Aucune espèce invasive n'a été observée dans ce secteur, ce qui confirme l'absence de pression anthropique marquée et souligne son état de conservation remarquable. Ce milieu, à la fois boisé, humide et ouvert par endroits, offre ainsi un habitat naturel de qualité, propice à une biodiversité floristique et faunistique diversifiée.

Etat de conservation : Bon état



Figure 10 : Photographie du secteur entre Trébutine et Plan Berard

4.1.1.2. Cartographie des habitats

Cartographie des habitats EUNIS (1)

Légende

Zones d'études rapprochées

Habitats EUNIS

C3.6 - Berges nues ou à végétation clairsemée avec des sédiments meubles ou mobiles

G1.1 - Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'Alnus, Populus ou Salix

I2.2 - Petits jardins ornementaux et domestiques

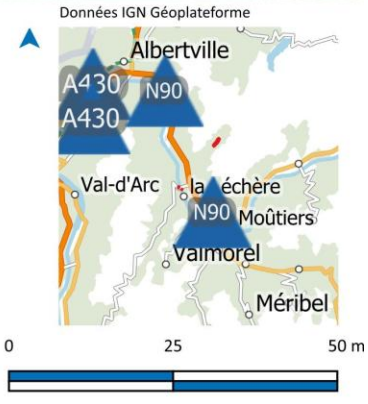
J4.2 - Réseaux routiers

Projets de gestion des risques torrentiels à Aigueblanche et Notre-Dame de Briançon

Diagnostic écologique

AE25-017
Edition 2025-11-27
Projection EPSG:2154
Format A3

Données IGN Géoplateforme



Cartographie des habitats EUNIS (2)

Légende

Zones d'études rapprochées

Habitats EUNIS

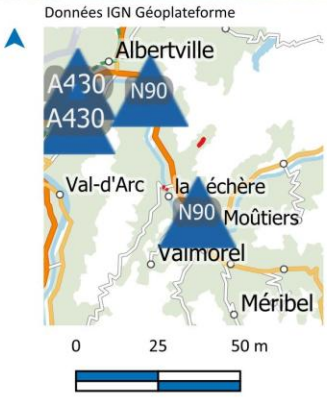
- C3.5 - Berges périodiquement inondées à végétation pionnière et éphémère
- C3.6 - Berges nues ou à végétation clairsemée avec des sédiments meubles ou mobiles
- E2.7 - Prairies mésiques non gérées
- F9.35 - Formations riveraines d'arbustes invasifs
- G1.1 - Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'Alnus, Populus ou Salix
- I2.2 - Petits jardins ornementaux et domestiques
- J4.2 - Réseaux routiers

Projets de gestion des risques torrentiels à Aigueblanche et Notre-Dame de Briançon

Diagnostic écologique

AE25-017
Edition 2025-11-27
Projection EPSG:2154
Format A3

Données IGN Géoplateforme



Cartographie des habitats EUNIS (3)

Projets de gestion des risques torrentiels à Aigueblanche et Notre-Dame de Briançon

Diagnostic écologique

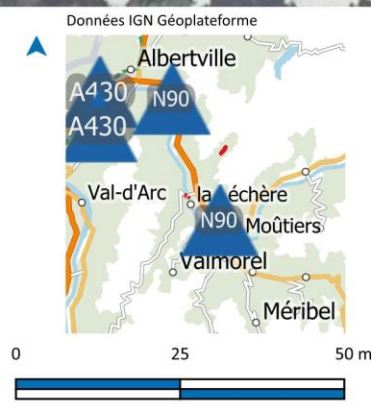
AE25-017
Edition 2025-11-27
Projection EPSG:2154
Format A3

Légende

Zones d'études rapprochées

Habitats EUNIS

- C3.6 - Berges nues ou à végétation clairsemée avec des sédiments meubles ou mobiles
- E2.6 - Prairies améliorées, réensemencées et fortement fertilisées...
- G1.1 - Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'Alnus, Populus ou Salix
- J4.2 - Réseaux routiers



Cartographie des habitats EUNIS (4)

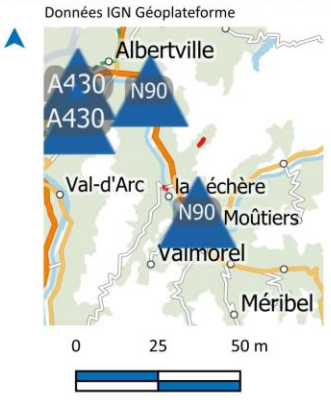
Légende

- Zones d'études rapprochées

Habitats EUNIS

- C2.2 - Cours d'eau permanents, non soumis aux marées, à écoulement turbulent et rapide
- E2.1 - Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage
- E2.6 - Prairies améliorées, réensemencées et fortement fertilisées...
- F9.35 - Formations riveraines d'arbustes invasifs
- G1.2 - Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes
- J4.2 - Réseaux routiers

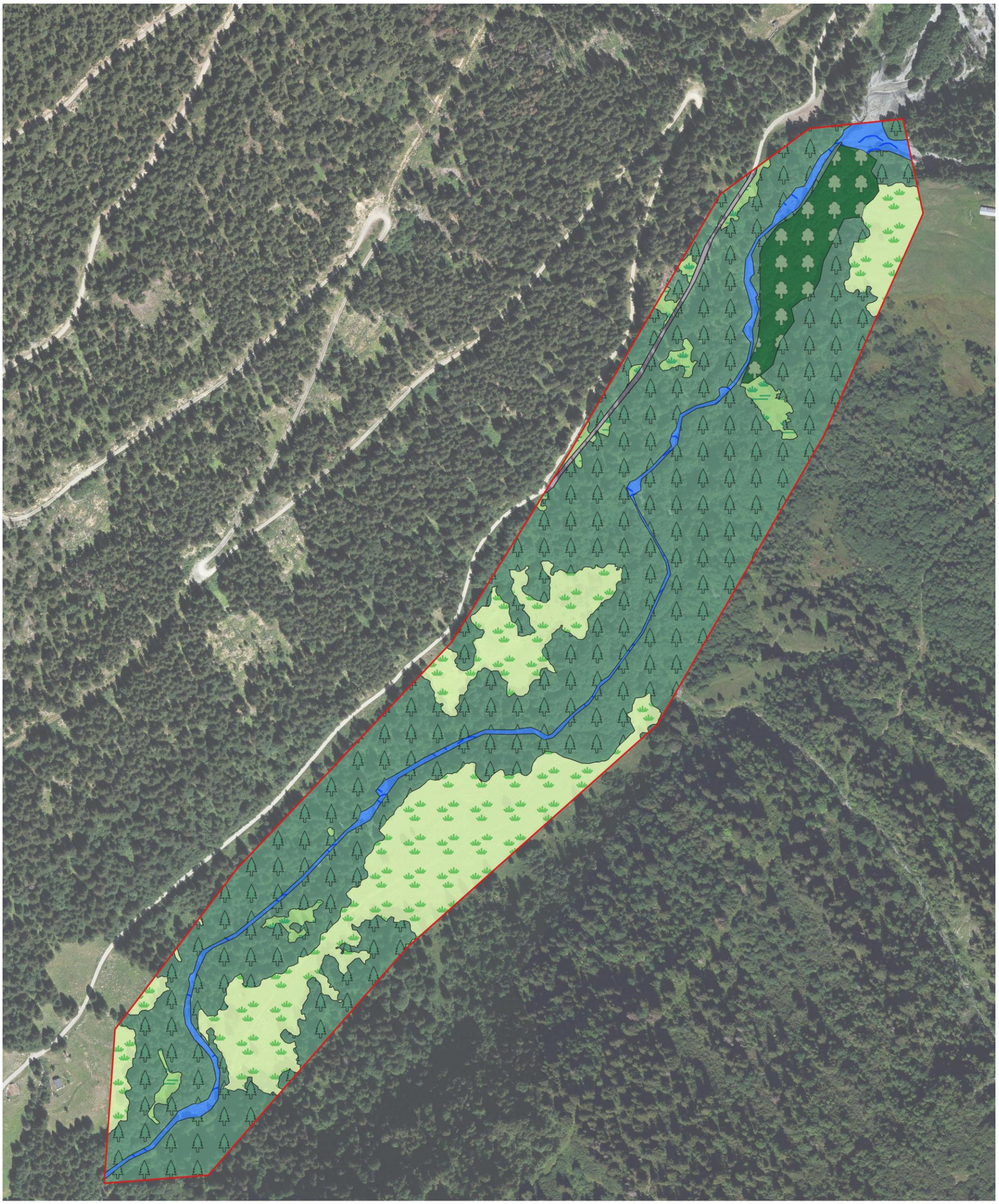
Données IGN Géoplateforme



Projets de gestion des risques torrentiels à Aigueblanche et Notre-Dame de Briançon

Diagnostic écologique

AE25-017
Edition 2025-11-27
Projection EPSG:2154
Format A3



Carte 6 : Cartographie des habitats EUNIS identifiés dans la zone d'étude rapprochée

4.1.2. Flore

4 espèces déterminantes de ZNIEFF ont été recensées.

8 EvEE ont été recensées.

4.1.2.1. Flore protégée et patrimoniale

Parmi les 166 espèces recensées sur le site d'étude, plusieurs d'entre elles présentent un enjeu réglementaire ou de conservation. En effet, plusieurs espèces végétales déterminantes de ZNIEFF, classées à enjeu modéré, ont été recensées lors des relevés phytosociologiques menées sur le terrain.

- La **Campanule rhomboidale** (*Campanula rhomboidalis*) a été identifiée dans les relevés **BOTA_08** et BOTA_10, situés dans les prairies en périphérie du cours d'eau entre Trébutine et Plan Berard. Cette espèce était par ailleurs déjà mentionnée dans la bibliographie.
- Le **Chardon bardane** (*Carduus personata*), repéré dans le relevé **BOTA_07**, correspondant à un boisement d'Epicéas communs.
- La **Prêle d'hiver** (*Equisetum hyemale*), présente dans le relevé **BOTA_07**, dans ce même milieu boisé.
- La **Véronique à feuilles d'ortie** (*Veronica urticifolia*), recensée dans le relevé **BOTA_09**, au niveau d'une jeune Aulnaie.



Equisetum hyemale



Campanula rhomboidalis



Carduus personata (Silene Natura)



Veronica urticifolia (Silene Natura)

Figure 11 : Photographies des espèces végétales à enjeu recensées au sein de la zone d'étude

Il est à noter que, hormis la Campanule rhomboidale, aucune des espèces mentionnées dans la bibliographie n'a été retrouvée sur la zone d'étude lors des relevés de juin 2025.

Les autres espèces végétales recensées sont communes voire très communes dans la région.

La liste des espèces végétales identifiées au sein de la zone d'étude est présentée en **Annexe 4**.

4.1.2.2. Espèces végétales Exotiques Envahissantes (EvEE)

Au cours des campagnes de terrain, **8 espèces végétales exotiques envahissantes** (EvEE) ont été recensées au sein des zones d'études. Toutes ces EvEE ont été observées dans les zones d'études localisées dans la partie urbanisée des communes de Grand-Aigueblanche et de La Léchère.

Tableau 18 : Liste des EvEE observées au sein des zones d'études

Nom latin	Nom vernaculaire	Catégorie d'EvEE*
Buddleja davidii	Buddleia de David	Avérée
Erigeron annuus	Érigéron annuel	Avérée
Oenothera biennis	Onagre bisannuelle	Emergentes
Reynoutria japonica	Renouée du Japon	Avérée
Robinia pseudoacacia	Robinier faux-acacia	Avérée
Sorghum halepense	Sorgho d'Alep	Potentielles
Solidago gigantea	Tête d'or	Avérée
Parthenocissus inserta	Vigne-vierge commune	Avérée

** selon la liste actualisée et hiérarchisée des EvEE Rhône-Alpes*



Buddleja davidii



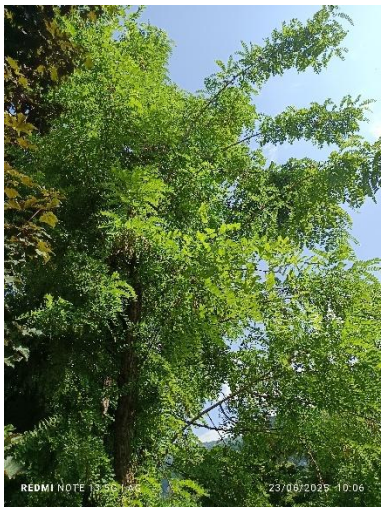
Erigeron annuus



Oenothera biennis



Reynoutria japonica



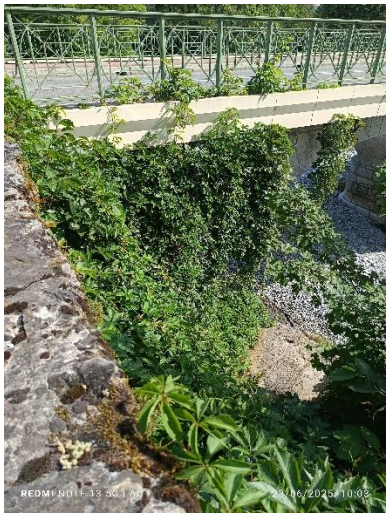
Robinia pseudoacacia



Sorghum halepense



Solidago gigantea



Parthenocissus inserta

Photo 1 : Photographies des EvEE identifiées sur les sites d'études

La bibliographie souligne aussi la présence de plusieurs autres espèces invasives dans le périmètre d'étude, parmi lesquelles l'Ailante glanduleux (*Ailanthus altissima*) et l'Érable negundo (*Acer negundo*), deux espèces typiquement rencontrées dans les milieux de la zone d'étude.

Localisation des espèces végétales exotiques envahissantes (1)

Légende

Zones d'études rapprochées

Points d'observation

Buddleia de David

Érigéron annuel

Robinier faux-acacia

Vigne-vierge commune

Polygones d'observation

Renouée du Japon

Robinier faux-acacia

Projets de gestion des risques torrentiels à Aigueblanche et Notre-Dame de Briançon

Diagnostic écologique

AE25-017
Edition 2025-11-27
Projection EPSG:2154
Format A3

Données IGN Géoplateforme



0 25 50 m

Localisation des espèces végétales exotiques envahissantes (2)

Légende

Zones d'études rapprochées

Points d'observation

- Buddleia de David
- Érigéron annuel
- Onagre bisannuelle
- Renouée du Japon
- Robinier faux-acacia
- Tête d'or
- Vigne-vierge commune

Polygones d'observation

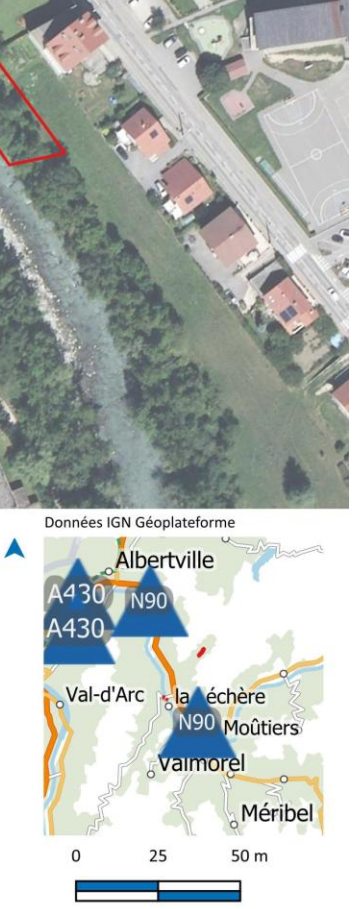
- Buddleia de David
- Renouée du Japon
- Robinier faux-acacia

Projets de gestion des risques torrentiels à Aigueblanche et Notre-Dame de Briançon

Diagnostic écologique

AE25-017
Edition 2025-11-27
Projection EPSG:2154
Format A3

Données IGN Géoplateforme



Localisation des espèces végétales exotiques envahissantes (3)

Légende

- Zones d'études rapprochées
- Renouée du Japon

Points d'observation

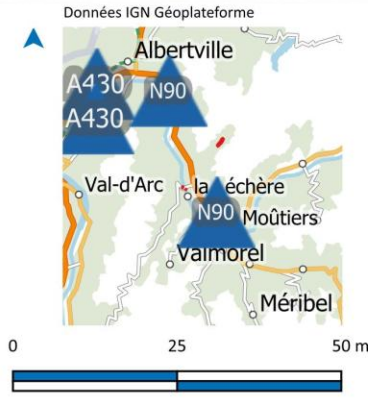
- Robinier faux-acacia
- Buddleia de David
- Onagre bisannuelle

Projets de gestion des risques torrentiels à Aigueblanche et Notre-Dame de Briançon

Diagnostic écologique

AE25-017
Edition 2025-11-27
Projection EPSG:2154
Format A3

Données IGN Géoplateforme





Carte 7 : Localisation des EvEE

4.2. Faune

Les différents secteurs présents dans la zone d'étude couvrent des habitats avec des caractéristiques et des conditions environnementales qui peuvent être différentes. Ainsi, il est important de différencier les habitats étudiés pouvant accueillir des espèces spécifiques. L'ensemble des secteurs étudiés à la proximité de l'Isère peuvent être fréquentés par les mêmes cortèges d'espèces, cependant, le secteur entre Trébutine et Plan Berard, est situé à environ 1400 mètres d'altitude, il peut être fréquenté par des espèces typiques du milieu de montagne. Ainsi certaines espèces potentielles peuvent être spécifiques à ce milieu. L'Isère a également une capacité d'accueil d'espèces associée aux milieux aquatiques plus importante, ainsi certaines espèces potentielles de milieux aquatiques sont à associer aux secteurs à la proximité de l'Isère. Un ensemble d'espèces communes fréquentant l'ensembles des habitats rencontrés dans la zone d'étude peuvent être présentes dans les différents secteurs aussi bien en attitude qu'en vallée.

Ainsi les différents secteurs associés à l'Isère sont les suivants :

- Secteur Bourjaillet ;
- Secteur Digue Plan Truy ;
- Secteur Bras et île du Truy ;
- Secteur Confluence Morel ;
- Secteur Plantaz ;
- Secteur Piège à sédiments sur la Fougère.

Concernant la zone d'étude associée au torrent de la Fougère (partie amont), il s'agit du secteur entre Trébutine et Plan Berard.

L'ensemble des espèces faunistiques identifiées peuvent être réparties en différents cortèges selon les habitats potentiellement fréquentés par ces espèces dans la zone d'étude. Différents milieux sont identifiés comme favorables pour la réalisation du cycle de vie, ainsi six cortèges peuvent être définis :

- Un cortège d'espèces fréquentant les milieux arborés, noté **Arbo** ;
- Un cortège d'espèces fréquentant les milieux arbustifs/buissonnants, noté **Arbu** ;
- Un cortège d'espèces fréquentant les zones urbanisées comme les bâtiments humain, noté **Bâti** ;
- Un cortège d'espèces fréquentant la proximité de milieu aquatique comme les ripisylves ou les plans d'eau, noté **Aqua** ;
- Un cortège d'espèces fréquentant les milieux ouverts comme les prairies, noté **Ouv** ;
- Un cortège d'espèces fréquentant l'ensemble des milieux, noté **Ubiquiste**.

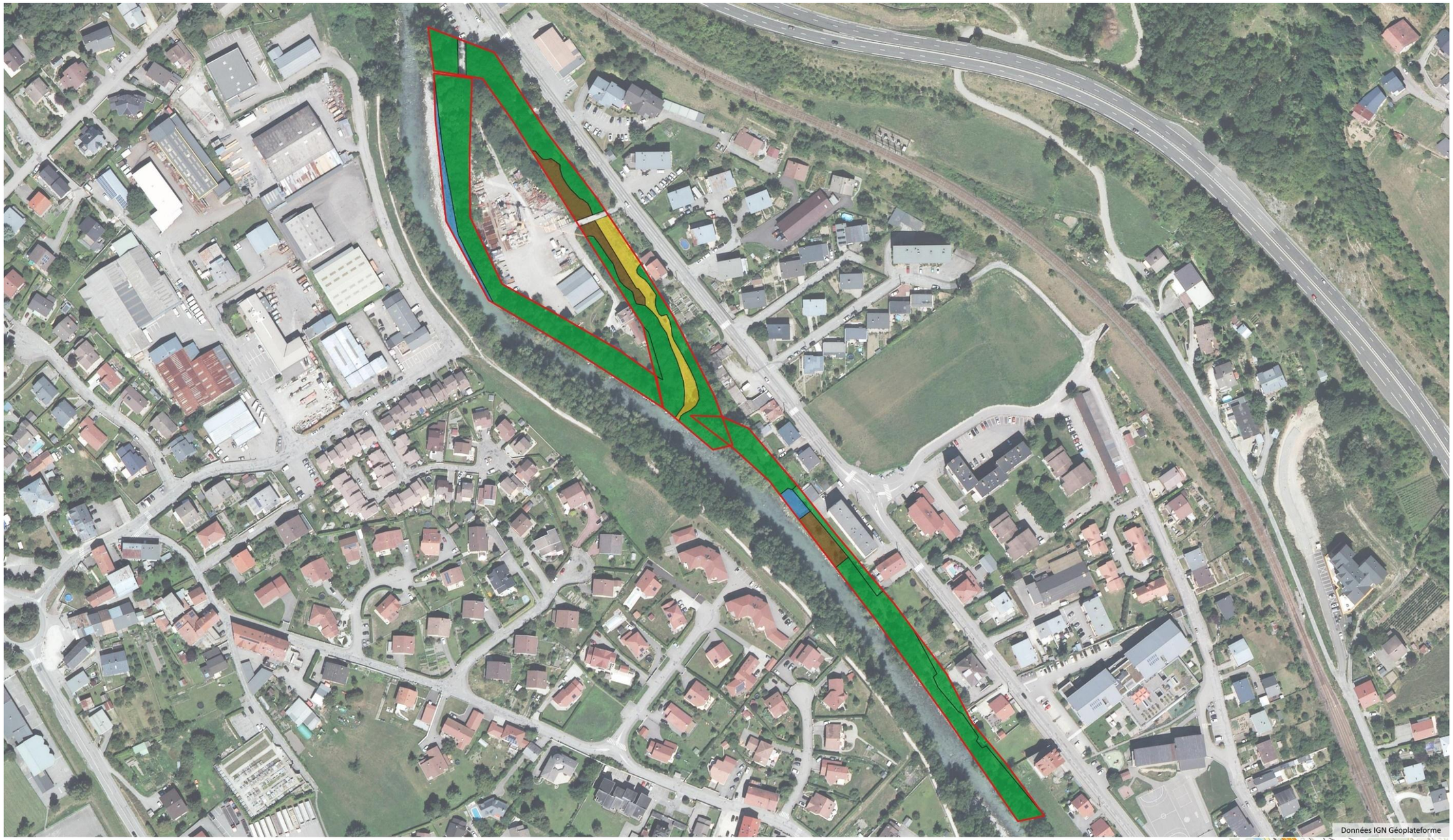
L'ensemble des habitats d'espèces des différents secteurs sont présentés dans les cartes suivantes ainsi que les surfaces des habitats des différents cortèges d'espèces Tableau 19.

Tableau 19 : Synthèse des surfaces d'habitats des différents cortèges d'espèces

Cortège d'espèce	Habitat EUNIS	Surface secteur Bourjaillet	Surface secteur Digue Plan Truy	Surface secteur Bras et île du Truy	Surface secteur Confluence Morel	Surface secteur Plantaz	Surface secteur de la Fougère	Surface secteur entre Trébutine et Plan Berard	Surface totale
Arbo	**G1.1 - Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'Alnus, Populus ou Salix G1.12 - Forêts galeries riveraines boréo-alpines G1.2 - Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes G3.1B - Pessières subalpines des Alpes et des Carpates I2.2 – Petits jardins ornementaux et domestiques**	1877 m²	4181,5 m²	9 315,95 m²	163,7 m²	**x**	4455,74 m²	136623,67 m²	156 617, 56 m² 15,66 ha
Arbu	**F9.35 - Formations riveraines d'arbustes invasifs**	**x**	376,88 m²	825,5 m²	**x**	818,75 m²	354,94 m²	**x**	2 376, 07 m² 0,23 ha
Bâti	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**
Aqua	**C2.2 - Cours d'eau permanents, non soumis aux marées, à écoulement turbulent et rapide C2.3 – Cours d'eau permanents non soumis aux marées, à débit régulier C3.5 – Berges périodiquement inondées à végétation pionnière et éphémère C3.6 - Berges nues ou à végétation clairsemée avec des sédiments meubles ou mobiles**	530,55 m²	174,26 m²	444,55 m²	382,61 m²	**x**	864,42 m²	6943,1 m²	2396,39 m² 0,23 ha
Ouv	**E2.1 - Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage E2.6 - Prairies améliorées, réensemencées et fortement fertilisées, y compris les terrains de sport et les pelouses ornementales E2.7 - Prairies mésiques non gérées E5.4 - Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères**	**x**	**x**	1011,97 m²	1322,79 m²	294,9 m²	**x**	48240,61 m²	50870,27 m² 5 ha
Ubiquiste	**Ensemble des habitats dans la zone d'étude**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	212250,73 m² 21,22 ha



Carte 8 : Cartographie des habitats d'espèces faunistiques dans la zone d'étude (1)



Carte 9 : Cartographie des habitats d'espèces faunistiques dans la zone d'étude (2)

Données IGN Géoplateforme

Cartographie des habitats d'espèces faunistiques dans le secteur de Confluence Morel

TARENTAISE VANOISE

Projets de gestion des risques torrentiels à Aigueblanche et Notre-Dame de Briançon

Diagnostic écologique

Légende

- Zone d'étude [7]
- Habitats ouverts
- Habitats arbustifs
- Habitats aquatiques
- Habitats arborés

hydrétudes Groupe altereo

[AE25-017]
Edition 2025-11-27
Projection EPSG:2154

0 10 20 m



Carte 10 : Cartographie des habitats d'espèces faunistiques dans la zone d'étude (3)



Carte 11 : Cartographie des habitats d'espèces faunistiques dans la zone d'étude (4)

Cartographie des habitats d'espèces faunistiques dans le secteur de Plantaz

TARENTAISE VANOISE

Projets de gestion des risques torrentiels à Aigueblanche et Notre-Dame de Briançon

Diagnostic écologique

hydrétudes Groupe altereo

[AE25-017]
Edition 2025-11-27
Projection EPSG:2154

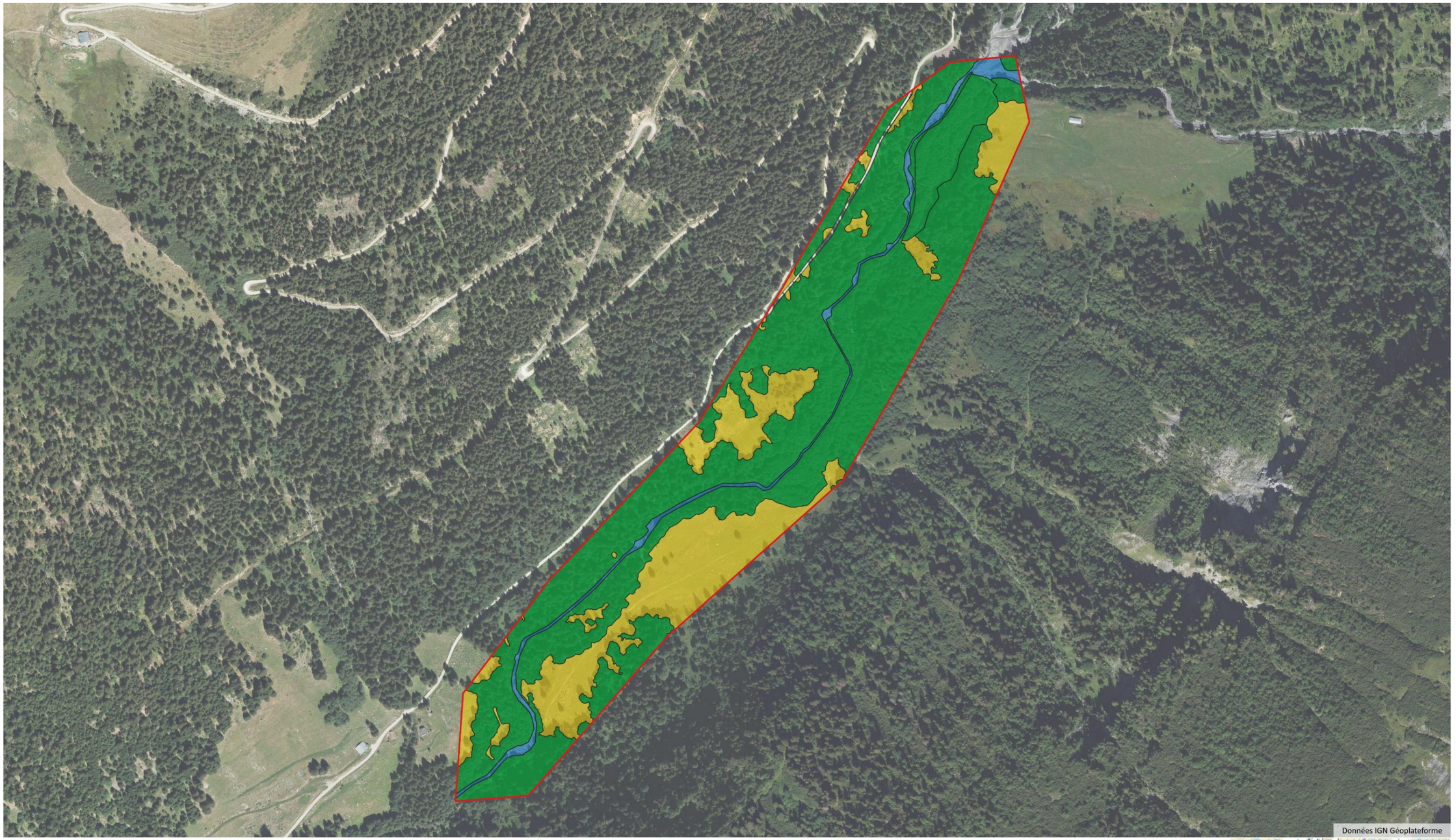
Légende

- Zone d'étude [7]
- Habitats arbustifs
- Habitats arborés
- Habitats ouverts
- Habitats aquatiques

0 — 75 — 150 m

Données IGN Géoplateforme

Carte 12 : Cartographie des habitats d'espèces faunistiques dans la zone d'étude (5)



Carte 13 : Cartographie des habitats d'espèces faunistiques dans la zone d'étude (6)

4.2.1. Oiseaux



30 espèces d'oiseaux fréquentent la zone d'étude rapprochée.
4 espèces avec un statut de conservation vulnérable VU sur LRN.
4 cortèges identifiés, Arbo, arbu, bâti, aqua.

Un total de 30 espèces d'oiseaux a été contacté lors des prospections. Parmi ces espèces, 25 représentent un enjeu de conservation, 24 ont un statut d'espèce protégée à l'échelle nationale, et quatre de ces espèces sont qualifiées de vulnérables (VU, LRN) (Tableau 20).

Les espèces identifiées peuvent fréquenter l'ensemble des habitats présents dans la zone d'étude. La majorité des espèces fréquentent les habitats boisés de la zone d'étude aussi bien comme zone de transit que site de nidification. Ainsi est identifié un cortège d'espèces typique de milieux boisés comme le Serin cini (*Serinus serinus*) avec un statut VU sur LRN ou le Chardonneret élégant (*Carduelis carduelis*) avec un statut VU sur LRN. Ce cortège est associé à des espèces utilisant les milieux arbustifs comme le Troglodyte mignon (*Troglodytes troglodytes*).



Photo 2 : Photographie d'une Mésange boréale dans la zone d'étude

Un cortège d'espèces fréquentant les milieux aquatiques est présent dans la zone d'étude. Ce cortège est à associer à la présence de l'Isère et du torrent de la Fougère. Ainsi, des espèces comme Cincle plongeur (*Cinclus cinclus*) ou la Bergeronnette des ruisseaux (*Motacilla cinerea*) avec un statut LC sur LRN fréquentent la zone d'étude.

La partie de la zone d'étude associée à l'Isère, est également fréquentée par des espèces anthropophiles, cela est en accord avec la forte urbanisation dans et à la proximité de la zone d'étude. Ainsi des espèces comme le Moineau domestique (*Passer domesticus*), ou encore le Rougequeue noir (*Phoenicurus ochruros*) utilisent les habitats boisés et arbustifs présents dans la zone d'étude.

Les cortèges d'avifaune fréquentant la zone d'étude comportent ainsi des espèces d'enjeu faible à fort dont le cycle biologique est principalement lié à la conservation des milieux forestiers et aquatiques, (Tableau 20).

Tableau 20: Synthèse des espèces d'oiseaux

Espèce	N2000	PN	LRN	LRR	ZDET	Ecologie	Statut site	Cortège
Merle noir *Turdus merula* Linnaeus, 1758	x	x	LC	LC	x	Forêts, bois, parcs et jardins bocage. Nid dans un arbuste, un arbre. Omnivore. Migrateur au nord, hiverne dans le sud et l'ouest de l'Europe. N5/MA/HA **Espèce observée dans le secteur de Bourjaillet, plan de Truy, bras et île de Truy, confluence Morel, secteur Plantaz et piège à sédiments sur la Fougère.**	**Nicheur probable Sédentaire**	Arbo, arbu
Fauvette à tête noire *Sylvia atricapilla* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	x	Boisements ombragés à sous-bois touffu, parcs et jardins à sous-bois fourni. Nid bas dans les buissons et haies. Insectivore. Migratrice au nord et à l'ouest de l'Europe, migratrice partielle et sédentaire dans l'ouest et le sud. N5/MA/HC **Espèce observée dans le secteur de Bourjaillet, plan de Truy, bras et île de Truy, secteur Plantaz.**	**Nicheur probable Migrateur**	Arbu
Cincle plongeur *Cinclus cinclus* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	true	Cours d'eau profonds des reliefs, souvent en milieu boisé. Apprécie les torrents avec des pierres découvertes. Nid de mousse à entrer latérale abrité au flanc d'une paroi rocheuse, d'un mur ou sous une cascade. Insectivore. NS4/MR/HR **Espèce contactée dans le secteur de confluence Morel, Plantaz et entre Trébutine et Plan Berard.**	**Nicheur possible sédentaire**	Aqua
Geai des chênes *Garrulus glandarius* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	NT	x	Divers milieux boisés, de conifères ou de feuillus, grands parcs. Nid dans un arbre, un buisson élevé. Omnivore. NS5/MC/HC **Espèce contactée dans le secteur de confluence Morel, Plantaz et piège à sédiments sur la Fougère.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo
Pinson des arbres *Fringilla coelebs* Linnaeus, 1758	x	NO3	LC	LC	x	Toutes sortes de zones boisées, parcs et jardins. Préfère les forêts assez claires surtout à végétation dense. Nid dans un arbre camouflé de lichens et de mousses. Omnivore. N5/MA/HA **Espèce observée dans le secteur de Bourjaillet, plan de Truy, bras et île de Truy, confluence Morel, piège à sédiments sur la Fougère et entre Trébutine et Plan Berard.**	**Nicheur probable Sédentaire**	Arbo
Corneille noire *Corvus corone* Linnaeus, 1758	x	x	LC	LC	x	Forêts claires, fourrés, cultures, grands parcs. Nid de branchettes dans un arbre. Omnivore (surtout charognarde et prédatrice opportuniste). N5/MA/HA **Espèce observée dans le secteur de plan de Truy, et de confluence Morel.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo
Canard colvert *Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758	x	x	LC	LC	x	Milieux variés avec pièce d'eau : marais, lacs, étangs, fossés. Nid au sol caché dans les broussailles, dans des trous d'arbres. Essentiellement herbivore. N4/MC/HC **Espèce observée dans le secteur de Bourjaillet, et de confluence Morel.**	**Nicheur probable Sédentaire**	Aqua
Mésange charbonnière *Parus major* Linnaeus, 1758	x	NO3	LC	LC	x	Toute sortes de zones pourvues d'arbres, boisements, parcs, jardins. Nid dans une cavité arboricole. Omnivore. N5/MA/HA **Espèce observée dans le secteur de bras et île de Truy, confluence Morel.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo
Mésange bleue *Cyanistes caeruleus* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	x	Bois, généralement de feuillus ou mixtes, parcs et jardins. Nid dans une cavité ou un trou dans un arbre. Essentiellement insectivore (granivore en période hivernale). NS5/MA/HA **Espèce observée dans le secteur de Bourjaillet, plan de Truy, bras et île de Truy, confluence Morel.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo
Rougequeue noir *Phoenicurus ochruros* (S.G. Gmelin, 1774)	x	NO3	LC	LC	x	En montagne sur les pentes à blocs rocheux, falaises et broussailles éparses ou à basse altitude dans les villes et villages où bâtiments remplacent escarpements rocheux. Nid dans un trou d'un bâtiment. Migrateur au nord. N5/MC/HC **Espèce observée dans le secteur de confluence Morel.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Bâti
Pic épeiche *Dendrocopos major* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	x	Boisements variés, surtout à sapins et pins mais aussi forêts de feuillus, parcs et grands jardins. Niche dans une loge creusée dans le tronc d'un arbre. Insectivore et granivore. NS5 **Espèce observée dans le secteur de confluence Morel et entre Trébutine et Plan Berard.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo
Martinet noir *Apus apus* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	NT	NT	x	Villes, villages et rarement falaises. Nid dans les trous d'aération, les fissures des murs sous les toits. Insectivore. N5/MA **Espèce observée dans le secteur de Bourjaillet et plan de Truy.**	**Non nicheur migrateur**	Bâti
Pie bavarde *Pica pica* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Campagne cultivée avec bosquets, bois clairs, parcs, jardins. Nid en branchettes sphérique dans le houpier d'un arbre. Omnivore. Sédentaire. NS5 **Espèce observée dans le secteur de Bourjaillet.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo
Serin cini *Serinus serinus* (Linnaeus, 1766)	x	NO3	VU	NT	x	Campagne cultivée, bosquets, lisière des bois, parcs et jardins, vergers. Nid assez haut dans un conifère touffu. Insectivore. Migrateur partiel, hiverne dans le sud et l'ouest de l'Europe. NS5/MC/HC **Espèce observée dans le secteur du plan de Truy, bras et île de Truy, piège à sédiments sur la Fougère.**	**Nicheur probable Sédentaire**	Arbo
Chardonneret élégant *Carduelis carduelis* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	VU	LC	x	Campagne cultivée, bosquets, de feuillus et mixtes, plantations de conifères, vergers. Nid de branchettes et de mousse dans un arbre. Essentiellement granivore. N5/MC/HC **Espèce observée dans le secteur du plan de Truy, bras et île de Truy.**	**Nicheur probable Sédentaire**	Arbo
Bergeronnette des ruisseaux *Motacilla cinerea* Tunstall, 1771	x	NO3	LC	LC	x	Petits cours d'eau avec pierres bien exposées et des bosquets ou rideaux d'arbres, rives des mares, étangs et lacs. Nid dans une fissure de rochers, à flanc de carrière, dans un trou de mur près de l'eau. Migratrice partielle. Hiverne en Europe occidentale. N4/MC/HC **Espèce observée dans le secteur du plan de Truy, bras et île de Truy, confluence Morel, secteur Plantaz, piège à sédiments sur la Fougère et entre Trébutine et Plan Berard.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Aqua
Moineau domestique *Passer domesticus* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	x	Près de l'homme, campagne et ville. Nid sous les toits, dans les conduits et cavités de toutes sortes, parfois dans un arbre. Omnivore. NS5 **Espèce observée dans le secteur du plan de Truy, bras et île de Truy.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Bâti
Troglodyte mignon *Troglodytes troglodytes* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	x	Milieux variés ; boisements à sous-bois touffu et broussailleux, parcs et jardins jusqu'en ville, landes avec arbustes. Nid en boule de mousse accroché dans le lierre le long d'un mur, d'un tronc, entre des racines pendantes le long d'une berge. Insectivore. Sédentaire dans la plupart de l'Europe. NS5/MA/HA **Espèce observée dans le secteur du piège à sédiments sur la Fougère.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo, arbu
Hirondelle de rochers *Ptyonoprogne rupestris* (Scopoli, 1769)	x	NO3	LC	LC	x	Niche en colonies. Parois des sablières et berges des rivières. Très inféodée à l'eau. Nid dans une cavité creusée horizontalement. Insectivore. N4/MC/HC **Espèce observée dans le secteur de Bourjaillet et le secteur Plantaz.**	**Nicheur possible**	Aqua

Espèce	N2000	PN	LRN	LRR	ZDET	Ecologie	Statut site	Cortège
Tourterelle turque *Streptopelia decaocto (*Frivaldszky, 1838)	x	x	LC	LC	x	Abords des fermes, villages, parcs et jardins des villes. Nid en plateforme de branchettes haut dans un arbre. NS5/MC/HC **Espèce observée dans le secteur du plan de Truy.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Bâti
Grimpereau des jardins *Certhia brachydactyla* C.L. Brehm, 1820	x	NO3	LC	LC	x	Zones boisées feuillues de plaine, parcs et jardins. Nid dans un arbre sous une écorce, dans une anfractuosité. Se nourrit d'invertébrés. NS5 **Espèce observée dans le secteur du plan de Truy.**	**Nicheur probable Sédentaire**	Arbo
Sittelle torchepot *Sitta europaea* Linnaeus, 1758	x	NO3	LC	NT	x	Forêts mixtes et de feuillus avec de vieux arbres, parcs et grands jardins. Nid dans une cavité arboricole, un trou d'arbre. Se nourrit d'arthropodes. NS5 **Espèce observée dans le secteur du bras et île de Truy.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo
Mésange à longue queue Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	x	Bois de feuillus et mixtes à sous-bois fourni et quelques bois morts, parcs et jardins. Nid en boule de mousse construite dans un arbre ou un arbuste dense. Insectivore et granivore selon la saison. NS5/MC/HC **Espèce observée dans le secteur du bras et île de Truy.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo, arbu
Hirondelle de fenêtre *Delichon urbicum* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	NT	LC	true	Niche en colonies, surtout en agglomération mais aussi sur les parois rocheuses dans les régions montagneuses. Nid en argile sous les toits ou des avancées rocheuses. Essentiellement insectivore. N5/MC/HR **Espèce observée dans le secteur Plantaz.**	**Non nicheur Migrateur**	Bâti
Mésange boréale *Poecile montanus* (Conrad von Baldenstein, 1827)	x	NO3	VU	DD	true	Conifères, souvent à moyenne altitude, dans les bois de bouleaux des hauteurs et à plus basse altitude dans les bois mixtes avec nombreux bouleaux, aulnes et saules, le long des rivières, dans les zones humides broussailleuses. Insectivore et granivore selon la saison. Nid dans un tronc pourri, souvent un feuillu. NS5 **Espèce observée dans le secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	**Nicheur probable Sédentaire**	Arbo
Mésange noire *Periparus ater* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	x	Forêts de conifères, souvent avec de grands épicéas. Nid dans une cavité arboricole. Insectivore et granivore. NS5/MC/HC **Espèce observée dans le secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	**Nicheur probable Sédentaire**	Arbo
Roitelet à triple bandeau *Regulus ignicapilla* (Temminck, 1820)	x	NO3	LC	LC	x	Boisement de feuillus ou mixtes mais aussi bois de conifères. Nid dans les conifères. NS5/MC **Espèce observée dans le secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	**Nicheur probable Sédentaire**	Arbo
Bouvreuil pivoine *Pyrrhula pyrrhula* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	VU	VU	true	Forêts mixtes, parcs touffus, grands jardins etc. avec grands conifères. Nid dans un buisson ou un arbre. Granivore, frugivore et insectivore. NS5 **Espèce observée dans le secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo, arbu
Rougegorge familier *Erithacus rubecula* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	x	Divers milieux boisés ; bocage. Nid dans une souche creuse, entre les racines etc... Se nourrit d'invertébrés (granivore opportuniste en période hivernale). N5/MA/HA **Espèce observée dans le secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo, arbu
Autour des palombes *Accipiter gentilis* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	true	Forêts, généralement de vieux conifères mais aussi boisements plus jeunes. Se nourrit d'oiseaux et de petits mammifères. Gros nid de branchages haut dans un arbre. Surtout sédentaire. N3/MC/HC **Espèce observée dans le secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	**Non nicheur en transit**	Arbo
Grand Cormoran *Phalacrocorax carbo* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	VU	true	Littoral et côtes mais aussi dans les terres à proximité de lacs et cours d'eau dans les champs et décharges. Niche surtout en colonies dans les îles côtières, les falaises ou lacs. Se nourrit principalement de poissons. N3/MC/HC. **Espèces non contactées mais potentiellement présente, secteurs Isère.**	**Non nicheur en transit**	Aqua
Aigle royal *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)	CDO1	NO3	VU	VU	true	Régions montagneuses et grandes forêts d'altitude, parfois plus petits boisements en plaine. Nid volumineux sur un vieil arbre ou une corniche. Se nourrit de mammifères, gros oiseaux, de charognes. NS2. **Espèces non contactées mais potentiellement présente, secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	**Non nicheur en transit**	Arbo
Accenteur mouchet *Prunella modularis* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	VU	true	Boisements de conifères, mixtes ou de feuillus. Jardins, parcs, haies et broussailles touffues. Nid dans un buisson touffu ou bas dans un conifère. Principalement insectivore. NS5/MA/HA. **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo, arbu
Épervier d'Europe *Accipiter nisus* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	VU	x	Bois, forêts et bosquets, même près de l'homme. Ornithophage. Nid dans un arbre construit chaque année. N4/MC/HC. **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo
Mésange nonnette *Poecile palustris* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	x	Forêts de feuillus non éclaircies, souvent humides, avec nombreux arbres morts ou malades. Grands parcs et jardins avec vieux arbres et sous-bois. Nid dans une cavité arboricole. Insectivore et granivore. NS5 **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo, arbu
Buse variable *Buteo buteo* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	x	Bois et bosquets, milieux ouverts, champs, prairies et marais. Nid de branches dans un arbre. Se nourrit de micromammifères et d'insectes. N5/MC/HC **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo
Hirondelle rustique *Hirundo rustica* Linnaeus, 1758	x	NO3	NT	NT	x	Campagne cultivée, fermes, villages et petites villes. Nid en petite cuvette d'argile sous les plafonds des granges, des étables, sous les ponts. Essentiellement insectivore. N5/MA/HR **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Non nicheur en transit**	Bâti
Rougequeue à front blanc *Phoenicurus phoenicurus* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	x	Boisements variés. Au Nord, volontiers vieilles pinèdes. Au Sud, bois de feuillus et mixtes, parcs et jardins. Nid dans une cavité arboricole, un trou de mur ou un nichoir. Insectivore. N5/MC/HR **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Migrateur**	Arbo
Milan royal *Milvus milvus* (Linnaeus, 1758)	CDO1	NO3	VU	NT	true	Paysages mixtes de forêts, de champs et d'étangs. Surtout migrateur au nord mais nombreux individus sédentaires. Alimentation composée d'insectes et de déchets divers. Nid en amas de branchage haut dans un grand arbre. N3/MC/HC **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo

Espèce	N2000	PN	LRN	LRR	ZDET	Ecologie	Statut site	Cortège
Pic vert *Picus viridis* Linnaeus, 1758	x	NO3	LC	LC	x	Bois et forêts de feuillus et mixtes, zones cultivées avec pâturages, grands parcs. Nid dans une loge creusée dans un tronc. Insectivore et granivore occasionnel. NS5 **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo
Grive musicienne *Turdus philomelos* C.L. Brehm, 1831	x	x	LC	LC	x	Boisements variés, parcs et jardins. Nid en coupe de mousse, souvent dans le lierre, un jeune conifère. Se nourrit essentiellement d'invertébrés. Migratrice au nord, hiverne dans le sud et l'ouest de l'Europe. N5/MA/HA **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo
Étourneau sansonnet *Sturnus vulgaris* Linnaeus, 1758	x	x	LC	LC	x	Campagne cultivée, parcs et jardins, bois (chênaies notamment). Nid dans une cavité arboricole, un trou d'un arbre. Omnivore. N5/MA/HA **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo
Faucon crécerelle *Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758	x	NO3	NT	NT	x	Champs, landes, prairies, abords des forêts et des boqueteaux. Nid dans un arbre (souvent ancien nid de corvidé), une cavité rocheuse, un bâtiment. Se nourrit principalement d'insectes et de micromammifères. N5/MC/HC **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo
Milan noir *Milvus migrans* (Boddaert, 1783)	CDO1	NO3	LC	LC	true	Forets près des lacs, cours d'eau et marais. Nid de branchages haut dans un arbre. Se nourrit d'insectes, poissons, charognes et autres déchets. N4/MC/HR **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Non nicheur Migrateur**	Arbo
Aigrette garzette *Egretta garzetta* (Linnaeus, 1766)	CDO1	NO3	LC	NT	true	Niche en colonies. Lacs marécageux, rivières et lagunes aux eaux peu profondes. Nid dans les arbres touffus et les buissons. Se nourrit de poissons et d'amphibiens. N4/MC/HC **Espèces non contactées mais potentiellement présente, secteurs Isère.**	**Non nicheur en transit**	Arbo, arbu
Grimpereau des bois *Certhia familiaris* Linnaeus, 1758	x	NO3	LC	LC	true	Bois, souvent avec des conifères. Fréquente les parcelles denses. Surtout sédentaire, mais les individus du nord errent parfois vers le sud à l'automne. Nid dans une cavité ou une anfractuosité dans une chandelle pourrie. NS4/MR/HR **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo
Circaète Jean-le-Blanc *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788)	CDO1	NO3	LC	LC	true	Milieux arides et ouverts avec reliefs et boisements épars. Au nord, également dans vallées et forêts. Nid dans un arbre. Se nourrit surtout de reptiles. N3/MR/HR **Espèces non contactées mais potentiellement présente, secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	**Non nicheur En transit**	Arbo
Pipit spioncelle *Anthus spinoletta* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	true	Montagnes et hautes vallées. Migrateur partiel. Hiverne dans les basses terres près des marais, étangs, prairies inondées. Nid au sol sous un arbuste, au pied d'un roches. Alimentation composée d'insectes. N4/MR/HC **Espèces non contactées mais potentiellement présente, secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	**Non nicheur en transit**	Arbu
Bergeronnette grise *Motacilla alba* Linnaeus, 1758	x	NO3	LC	LC	x	Milieux divers, zones cultivées, apprécie la proximité de l'homme et de l'eau mais aussi parfois loin de l'homme dans des boisements clairs. Nid dans un trou de mur, sous les tuiles, dans les cheminées, dans un tas de pierres. Migratrice partielle. Hiverne surtout au Moyen-Orient. Essentiellement insectivore. N5/MC/HC **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Bâti
Bergeronnette printanière *Motacilla flava* Linnaeus, 1758	x	NO3	LC	LC	true	Marais, prairies humides près des étangs et lacs de plaine et, dans les forêts septentrionales, tourbières, coupes et prairies humides. Visiteuse d'été. Hiverne en Afrique. Nid au sol dans une touffe d'herbe. Essentiellement insectivore. N4/MC/HO **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Non nicheur Migrateur**	Arbu
Linotte mélodieuse *Linaria cannabina* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	VU	LC	true	Campagne cultivée, jardins, vergers, fourrés et landes broussailleuses. Nid en coupe de brindilles bas dans un arbuste touffu. Granivore. N5/MC/HC **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbu
Grand corbeau *Corvus corax* Linnaeus, 1758	x	NO3	LC	LC	true	Forêts reculées, montagne et falaises côtières. Omnivore et charognard. Nid de branches sur une corniche dans un escarpement inaccessible, dans un arbre, parfois un pylône électrique. Niche tôt au printemps. NS3 **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Non nicheur en transit**	Arbo
Mésange huppée *Lophophanes cristatus* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	x	Conifères, souvent vieilles sapinières avec mousses et lichens. Sédentaire. Nid dans un tronc ou une souche pourrie. **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo
Coucou gris *Cuculus canorus* Linnaeus, 1758	x	NO3	LC	LC	x	Eclectique : régions boisées, cultivées, alpines, landes côtières, marais. Parasite le nid de divers passereaux. N5/MC **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Migrateur**	Arbo
Pic noir *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758)	CDO1	NO3	LC	LC	x	Forêts de haute futaie, de préférence de pins et mixtes, mais aussi de hêtres. Nid en cavité à orifice ovale d'environ 9x12 cm. Insectivore et végétarien. NS4 **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo
Héron pourpré *Ardea purpurea* Linnaeus, 1766	CDO1	NO3	LC	VU	true	Niche en colonies. Lacs et étangs marécageux peu profonds, bordés de broussailles et d'arbres. Se nourrit en eau peu profonde dans les roselières et parfois le long des cours d'eau. Visiteur d'été. Hiverne en Afrique tropicale. Alimentation composée de poissons, d'insectes et d'amphibiens. Nid généralement reposant sur des roseaux verts, mais possiblement dans des ligneux bas. N3/MR/HR **Espèces non contactées mais potentiellement présente, secteurs Isère.**	**Non nicheur en transit**	Aqua
Pouillot véloce *Phylloscopus collybita* (Vieillot, 1817)	x	NO3	LC	LC	x	Milieux boisés généralement clairs avec grands feuillus et un sous-bois modéré. Nid sphérique à terre. Visiteur d'été dans le nord, migrateur partiel ailleurs. Hiverne autour de la Méditerranée et au sud du Sahara. N5/MC/HC **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Migrateur**	Arbo, arbu
Grosbec casse-noyaux *Coccothraustes coccothraustes* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	true	Forêts de feuillus et mixtes, surtout vieux bois de feuillus avec chênes, charmes, hêtres mais aussi vergers. Nid haut dans un arbre. NS5 **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo
Héron cendré *Ardea cinerea* Linnaeus, 1758	x	NO3	LC	LC	true	Niche en colonies dans les bois proches de l'eau. Nid de branchettes dans un arbre. Se nourrit de poissons, amphibiens et arthropodes. N4/MC/HC **Espèces non contactées mais potentiellement présente, secteurs Isère.**	**Nicheur possible Migrateur**	Aqua

Espèce	N2000	PN	LRN	LRR	ZDET	Ecologie	Statut site	Cortège
Pigeon ramier *Columba palumbus* Linnaeus, 1758	x	x	LC	LC	x	Zones boisées, surtout en contexte cultivé, parcs et jardins. Nid en plateforme de brindilles dans un arbre. Se nourrit essentiellement d'éléments végétaux (graines), insectivore opportuniste. N5/MA/HA **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo
Tarin des aulnes *Spinus spinus* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	VU	true	Forêts de conifères et mixtes (surtout épicéas). Recherche aulnes et bouleaux pour se nourrir. Nid haut dans un épicéa. Granivore. NS2/MA/HA **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo
Roitelet huppé *Regulus regulus* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	NT	VU	x	Boisements de conifères ou mixtes, parcs et jardins avec conifères. Nid discret dans un conifère. Insectivore. NS5/MC **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo
Chouette hulotte *Strix aluco* Linnaeus, 1758	x	NO3	LC	LC	x	Forêts, bois, bocage, parcs ; recherche les feuillus âgés offrant de larges cavités de nidification. Souvent à proximité de l'homme dans les jardins et les villes. Se nourrit de micromammifères principalement, mais aussi d'insectes et d'amphibiens. NS5 **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo
Cassenoix moucheté *Nucifraga caryocatactes* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	true	Presque uniquement forêts d'épicéas avec si possible noisetiers ou pins arolles permettant de faire des provisions pour l'hiver. Mouvements hivernaux variables selon la fructification. Nid dans un conifère touffu. Nicheur précoce. NS3/MR **Espèces non contactées mais potentiellement présente, secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	**Non nicheur en transit**	Arbo
Chevalier guignette *Actitis hypoleucos* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	NT	VU	true	Rives à graviers et galets des lacs et cours d'eau, pourvues de végétation, sur le long des côtes. Nid dans un creux de la végétation au bord de l'eau, généralement dans les bois. Se nourrit d'arthropodes, mollusques et crustacés. N3/MC/HC **Espèces non contactées mais potentiellement présente, secteurs Isère.**	**Nicheur possible Migrateur**	Aqua
Pouillot de Bonelli *Phylloscopus bonelli* (Vieillot, 1819)	x	NO3	LC	LC	x	Milieux boisés. Au nord généralement à plus basse altitude, dans des bois plus clairs avec du sous-bois. Au sud souvent sur les pentes avec pins ou chênes. Nid sphérique de végétaux secs, à même le sol, en général dans un talus, au pied d'un buisson ou d'un arbuste. Essentiellement insectivore. Visiteur d'été (avril-septembre). N5/MC **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Migrateur**	Arbu
Bondrée apivore *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)	CDO1	NO3	LC	LC	true	Visiteuse d'été (mai-septembre). Hiverne en Afrique tropicale. Forêts à clairières et coupes ; champs avec bosquets, lieux humides. Se nourrit de larves et de nids de guêpes, ainsi que de reptiles, d'amphibiens, d'annélides. Nid haut dans un grand arbre, garni de feuillages frais. N4/MC **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Migrateur**	Arbo
Pipit des arbres *Anthus trivialis* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	VU	x	Bois et forêts (apprécie les pinèdes), jeunes plantations de pins, lisières et clairières des bois de feuillus ou mixtes. Nid à terre, dans une dépression du sol, camouflé dans la végétation herbacée. Se nourrit d'arthropodes et de graines selon la saison. N5/MC/HO **Espèces non contactées mais potentiellement présente, secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	**Nicheur possible Migrateur**	Arbu
Faucon pèlerin *Falco peregrinus* Tunstall, 1771	CDO1	NO3	LC	LC	true	Falaises côtières ou de l'intérieur des terres ; localement, tourbières de la taïga. Migrateur au nord et à l'est. Alimentation composée d'oiseaux. Nid sur une corniche, rarement dans un ancien nid sur un arbre ou à terre. NS3/MC/HC **Espèces non contactées mais potentiellement présente, secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	**Non nicheur en transit**	Arbo
Verdier d'Europe Chloris chloris (Linnaeus, 1758)	x	NO3	VU	VU	x	Campagne cultivée, lisière des bois, bosquets, fourrés, parcs et jardins. Nid dans un arbre, un buisson, un espalier. NS5/MC/HC **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo, arbu
Grive draine *Turdus viscivorus* Linnaeus, 1758	x	x	LC	LC	x	Forêts, bois clairs, bocage, parcs et jardins. Nid dans un arbre. Essentiellement insectivore, granivore/frugivore opportuniste. N5/MC/HC **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo
Bruant fou *Emberiza cia* Linnaeus, 1766	x	NO3	LC	NT	true	Versants montagneux abrupts, rocheux, dégagés, juste au-dessus de la limite des arbres (souvent en-dessous de 1500 m en Europe), avec herbes, épineux et arbres épars ; clairières et alpages juste en-dessous de la limite des arbres. Nid au sol protégé par la végétation ou un élément rupestre. Insectivore au printemps-été et granivore en hiver. N4/MC **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Non nicheur en transit**	Arbu
Harle bièvre *Mergus merganser* Linnaeus, 1758	x	NO3	NT	VU	true	Lacs et cours d'eau calmes des régions boisées. Recherche les eaux assez profondes, claires et poissonneuses, ainsi que des arbres de gros diamètre. Niche dans une cavité arboricole ou un nichoir. Piscivore. N2/MC/HC **Espèces non contactées mais potentiellement présente, secteurs Isère.**	**Non nicheur en transit**	Arbo
Pinson du nord *Fringilla montifringilla* Linnaeus, 1758	x	NO3	x	x	true	Ceinture de conifères au nord de l'Europe, et bois de bouleaux des hauteurs scandinaves ; vite les futaies denses, préfère les bois de conifères clairs mêlés de quelques feuillus. Hiverne au centre et au sud de l'Europe (octobre-avril). Granivore, frugivore et insectivore selon la saison. Nid dans un bouleau, parfois un sapin. MC/HC **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Migrateur**	Arbo
Chocard à bec jaune *Pyrrhocorax graculus* (Linnaeus, 1766)	x	NO3	LC	LC	true	Seulement en montagne (1500-3000m). Parois abruptes inaccessibles. Sédentaire. Grégaire. Insectivore, granivore et frugivore selon la saison. Nid sur une corniche de falaise ou une anfractuosité de la roche. NS4 **Espèces non contactées mais potentiellement présente, secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	**Non nicheur en transit**	Rupestre
Torcol fourmilier Jynx torquilla Linnaeus, 1758	x	NO3	LC	NT	true	Régions cultivées avec vergers, prés, bois clairs entrecoupés de champs, bosquets de feuillus. Nid dans une cavité d'arbre ou un nichoir (ne fore pas sa loge). N4/MC/HR **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Migrateur**	Arbo
Pipit farlouse *Anthus pratensis* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	VU	VU	true	Milieux ouverts, landes de montagne, prairies maritimes, pâturages, tourbières, marais. En hiver également champs, friches, plages. Nid au sol sous la végétation herbacée ou arbustive. Se nourrit d'arthropodes et de graines selon la saison. N5/MA/HA **Espèces non contactées mais potentiellement présente, secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	**Non nicheur en transit**	Arbu
Gobemouche noir *Ficedula hypoleuca* (Pallas, 1764)	x	NO3	VU	EN	true	Forêts claires de feuillus et mixtes (volontiers dans les vieux chênes), parcs et jardins ; taïga. Insectivore. Nid dans une cavité arboricole, un nichoir. Essentiellement insectivore. N4/MC/HO **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Migrateur**	Arbo

Espèce	N2000	PN	LRN	LRR	ZDET	Ecologie	Statut site	Cortège
Vautour fauve *Gyps fulvus* (Hablizl, 1783)	CDO1	NO3	LC	VU	true	Sédentaire ; régions montagneuses méditerranéennes. Nid sur une corniche de falaise, souvent en colonies de 10 à 20 couples. Alimentation composée principalement de carcasses de mammifères. NS2/MR **Espèces non contactées mais potentiellement présente, secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	**Non nicheur en transit**	Rupestre
Petit-duc scops *Otus scops* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	true	Boisements clairs de feuillus et mixtes, bosquets, parcs, cimetières, grands jardins, allées de vieux arbres. Nid dans une cavité arboricole, un vieux nichoir. **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Migrateur**	Arbo
Rossignol philomèle *Luscinia megarhynchos* C.L. Brehm, 1831	x	NO3	LC	LC	x	Forêts, bois et bosquets à sous-bois fourni, volontiers près de l'eau mais aussi dans des milieux plus secs. Nid bas dans la végétation dense. Essentiellement insectivore. N5/MC **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Migrateur**	Arbu
Pic épeichette *Dryobates minor* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	VU	VU	true	Boisements de feuillus et régions cultivées avec parcs et grands jardins, bosquets de chênes etc. Nid dans une cavité arboricole. Insectivore et granivore. NS4 **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo
Héron garde-boeufs *Bubulcus ibis* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	true	Niche en colonies dans les arbres et les buissons, sur les rives des lacs et des rivières (mais cherche sa nourriture en groupe dans les milieux secs parmi le bétail). Nid de branchettes dans un buisson ou un arbuste proche de l'eau. Migrateur partiel. Se nourrit d'insectes, notamment d'orthoptères. N4/MC/HC. **Espèces non contactées mais potentiellement présente, secteurs Isère.**	**Non nicheur en transit**	Arbu
Grive litorne *Turdus pilaris* Linnaeus, 1758	x	x	LC	LC	true	Divers boisements et zones broussailleuses : bois de bouleaux des hauteurs, bois de feuillus et mixtes assez clairs, prés avec bosquets, parcs et jardins. Migratrice au nord. Insectivore en été, granivore et frugivore en hiver. Niche souvent en petites colonies. Nid haut dans un arbre, souvent dans une fourche. N3/MA/HA **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Non nicheur en transit**	Arbo
Pouillot siffleur *Phylloscopus sibilatrix* (Bechstein, 1793)	x	NO3	NT	NT	true	Surtout boisements ombreux. Hêtraies avec au moins quelques jeunes arbres, chênaies, en général avec sous-bois peu fourni mais aussi boisements mixtes. Nid au sol sous forme d'une dépression dissimulé dans la végétation. Principalement insectivore. N5/MC **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Migrateur**	Arbu
Bécasse des bois *Scolopax rusticola* Linnaeus, 1758	x	x	LC	NT	true	Forêts touffues entrecoupées de champs et de clairières. Active au crépuscule. Nid au sol dans la végétation. Essentiellement insectivore. N4/MC/HC **Espèces non contactées mais potentiellement présente, secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	**Non nicheur en transit**	Arbu
Merle à plastron *Turdus torquatus* Linnaeus, 1758	x	NO3	LC	LC	true	En altitude, sur les pentes abruptes parsemées de rocs, les versants dénudés, dans les forêts de montagne. Migrateur dans une grande partie de l'Europe. Hiverne dans l'ouest du bassin méditerranéen. Se nourrit d'insectes, de vers et de fruits. Nid dans une fissure de la roche, un tronc creux etc. N3/MC/HR **Espèces non contactées mais potentiellement présente, secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	**Nicheur possible Migrateur**	Arbo
Hibou moyen-duc *Asio otus* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	true	Forêts et bois, bocage, bosquets, grands parcs avec conifères. Nid dans un ancien nid (de corvidés généralement) dans un arbre. Se nourrit de micromammifères et de petits oiseaux. NS4/MC/HC **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Migrateur**	Arbo
Bec-croisé des sapins *Loxia curvirostra* Linnaeus, 1758	x	NO3	LC	LC	true	Conifères, même sous forme de petits bouquets ; préfère les épicéas. Le plus commun et le plus largement répandu des becs-croisés mais fluctuations régionales. Nid haut placé. Se nourrit de graines de conifères prélevées directement sur les cônes. N4/MC/HC **Espèces non contactées mais potentiellement présente, secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	**Non nicheur en transit**	Arbo
Sizerin flammé *Acanthis flammea* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	VU	VU	true	Forêts de bouleaux, jeunes conifères, moins souvent dans les saules sur les pentes dénudées ou dans de petits bosquets touffus de feuillus. Migrateur partiel, abondant certaines années (invasions), souvent dans les aulnes en hiver. Nid dans un arbre. NS3/MR/HR **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Migrateur**	Arbo
Gélinotte des bois *Bonasa bonasia* (Linnaeus, 1758)	CDO1	x	NT	NT	true	Sédentaire. Forêts de conifères de montagne (rarement dans les bois de feuillus), avec une préférence pour les endroits humides à sous-bois touffu et à vieux sapins. Se nourrit de végétaux. Nid au sol dans une dépression au pied d'un arbre ou sous un buisson. NS3 **Espèces non contactées mais potentiellement présente, secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	**Non nicheur en transit**	Arbo
Chevêchette d'Europe *Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758)	CDO1	NO3	NT	LC	true	Forêts de conifères ou mixtes d'altitude avec de vieux arbres et des loges de Pic noir. Essentiellement sédentaire. Se nourrit de petits oiseaux et de rongeurs. Nid dans une loge de pic. **Espèces non contactées mais potentiellement présente, secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo
Chouette de Tengmalm *Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758)	CDO1	NO3	LC	LC	true	Forêts denses, surtout avec petits marais et clairières. Généralement sédentaire. Se nourrit de rongeurs. Nid dans une cavité arboricole ou un nichoir. NS3 **Espèces non contactées mais potentiellement présente, secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Arbo
Fauvette des jardins *Sylvia borin* (Boddaert, 1783)	x	NO3	NT	NT	true	Bois à clairières, coupes, parcs sauvages, grands jardins arborés à sous-bois touffu. Visiteuse d'été (avril-septembre). Insectivore. Nid bas dans un buisson ou dans les herbes drues. N5/MA/H0 **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Migrateur**	Arbu
Pigeon biset *Columba livia* Gmelin, 1789	x	x	DD	x	true	Villes et villages. **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Sédentaire**	Bâti
Gobemouche gris *Muscicapa striata* (Pallas, 1764)	x	NO3	NT	NT	true	Jardins, parcs et bois. Apprécie les petites clairières et les trouées. Nid dans un creux d'arbre ou un renfoncement de mur, souvent dans une plante grimpante. Insectivore. N5/MC **Espèces non contactées mais potentiellement présente.**	**Nicheur possible Migrateur**	Arbo

- **Bibliographie**

Certaines espèces mentionnées dans la bibliographie ont une probabilité de présence élevée. Au regard des habitats présents dans la zone d'étude, un ensemble d'espèces typiques de milieux montagnards peuvent potentiellement fréquenter les habitats du secteur entre Trébutine et Plan Berard. En effet, des espèces à enjeux de conservation forts comme le Pipit farlouse (*Anthus pratensis*) (VU sur LRN) ou encore la Gélinotte des bois (*Bonasa bonasia*), NT sur LRN et LRR, peuvent fréquenter la zone d'étude. Cependant, la majorité de ces espèces montagnardes peuvent utiliser les habitats de la zone d'étude mais principalement comme zone de transit pour accéder à des habitats plus favorables à ces espèces, comme les habitats associés aux massifs situés à la proximité de la zone d'étude (massif du Beaufortain). D'autres espèces ont néanmoins une probabilité de présence plus importante avec une utilisation des habitats boisées de la zone d'étude pour la réalisation d'une partie de leur cycle de vie, comme le Pic vert (*Picus viridis*) ou le Grimpereau des bois (*Certhia familiaris*).

Un second cortège est mentionné dans la bibliographie, il s'agit d'espèces de milieux aquatiques, potentiellement présentes dans la zone d'étude et principalement associées à l'Isère. Ainsi, des espèces comme le Harle bièvre (*Mergus merganser*), ou le Héron cendré (*Ardea cinerea*) peuvent fréquenter les habitats aquatiques associés aux cours d'eau présents dans la zone d'étude. Néanmoins ces espèces sont potentiellement présentes en transit dans la zone d'étude, elles sont synthétisées dans le Tableau 20.

L'ensemble des espèces peuvent fréquenter les habitats arborés, arbustifs et aquatiques en période nuptiale et internuptiale. Une pression d'inventaires plus marquée, permettrait de s'assurer de la présence des espèces potentielles mentionnées dans la bibliographie et d'identifier les cortèges utilisant les habitats en période nuptiale et internuptiale.

4.2.2. Mammifères hors chiroptères

5 espèces de mammifères hors chiroptères fréquentent la zone d'étude rapprochée.

Une espèce à enjeux de conservation forts, le Castor d'Eurasie (*Castor fiber*), fréquente les habitats aquatiques et une espèce potentielle la Loutre d'Europe (*Lutra lutra*).

Espèces à enjeux de conservation marqués fréquentent les habitats boisés, en transit.

Cinq espèces de mammifères hors chiroptères ont été détectées dans la zone d'étude. Il s'agit pour la plupart d'espèces sans enjeux et ubiquistes, qui peuvent être retrouvées dans les habitats arborés, arbustifs et ouverts, comme le Renard roux (*Vulpes vulpes*) ou le Sanglier (*Sus scrofa).*

Une espèce associée aux habitats aquatiques et à forts enjeux de conservation a été détectée dans la zone d'étude par l'intermédiaire d'indices de présences. Il s'agit du Castor d'Eurasie (*Castor fiber*). Cette espèce a un statut protégé à l'échelle nationale, elle est connue pour fréquenter les berges de l'Isère. Cependant, aucune hutte ou terrier n'a été détecté dans la zone d'étude, cette espèce utilise principalement la zone d'étude comme transit. Une pression d'inventaires plus forte permettrait de s'assurer du type d'utilisation par cette espèce des habitats de la zone d'étude.

Ainsi, la zone d'étude est fréquentée par deux cortèges d'espèces de mammifères hors chiroptères, un cortège ubiquiste, utilisant principalement les habitats boisées et arbustifs comme zones de quiétudes et d'alimentation, ainsi que les habitats ouverts comme zone d'alimentation et de transit. Un cortège d'espèces de milieux aquatiques, avec le Castor d'Eurasie (*Castor fiber*), utilisant principalement la zone d'étude en transit.



Photo 3 : Photographie du Chamois des Alpes dans la zone d'étude.

- **Bibliographie**

Dans la bibliographie, 18 espèces de mammifères sont mentionnées et sont potentiellement présentes dans la zone d'étude. Parmi ces espèces, neuf représentent un enjeu de conservation, l'Écureuil roux (*Sciurus vulgaris*) ou le Hérisson d'Europe (*Erinaceus europaeus*) sont deux espèces protégées avec une forte probabilité de présence dans les habitats arborés et arbustifs de la zone d'étude. D'autre espèces à enjeux de conservation plus marqués peuvent être présentes, avec une utilisation des habitats comme zone de transit. Ainsi des espèces comme Lièvre variable (*Lepus timidus*), NT sur LRN, le chat forestier (*Felis silvestris*), LC sur LRN et le Lynx boréal (*Lynx lynx*) EN sur LRN et LRR, peuvent être présentes de façon ponctuelle, notamment dans le secteur entre Trébutine et Plan Berard.

Une espèce à enjeux de conservation fort fréquentant les habitats aquatiques est également mentionnée dans les jeux de données naturalistes, il s'agit de la Loutre d'Europe (*Lutra lutra*), cette espèce est LC sur LRN et LRR et a un statut d'espèce protégée à l'échelle nationale. Cette espèce est potentiellement présente dans les secteurs associés à l'Isère. Cependant aucun indice de présence n'a été détecté dans la zone d'étude. Ainsi cette espèce peut fréquenter les habitats aquatiques, mais de façon ponctuelle en utilisant la zone d'étude comme transit.

Tableau 21 : Synthèse des espèces de mammifères hors chiroptères.

Espèce	N2000	PN	LRN	LRR	ZDET	Ecologie	Cortège
Castor d'Eurasie *Castor fiber* Linnaeus, 1758	CDH2, CDH4	NM2	LC	LC	true	Semi-aquatique, strictement inféodé aux milieux aquatiques, principalement en plaine. A besoin d'une présence d'eau permanente, de formations boisées et/ou arbustives rivulaires et de débits plutôt faibles. Se nourrit d'écorce et de jeunes pousses ligneuses. Reproduction de janvier à mars. Mise-bas de mai à juin. **Espèce observée dans le secteur du plan de Truy, bras et île de Truy.**	Aqua
Chamois des Alpes *Rupicapra rupicapra* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Caractéristique des Alpes et du Vercors. Il vit sur les falaises abruptes, les vires herbeuses ou encore les éboulis, mais on peut la retrouver également dans des boisements. Herbivore, on le retrouve entre 1000 et 2500md'altitude. La période de reproduction du chamois est en novembre et décembre et une mise-bas entre mai et juin. **Espèce observée dans le secteur du piège à sédiments sur la Fougère et le secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	Arbo, ouv
Sanglier *Sus scrofa* Linnaeus, 1758	x	x	LC	LC	x	Espèce ubiquiste. Reproduction de novembre à janvier. Mise-bas entre mars et mai. Espèce omnivore (racines, vers de terre). **Espèce observée dans le secteur de la confluence Morel.**	Arbo,arbu,ouv
Cerf élaphe *Cervus elaphus* Linnaeus, 1758	x	x	LC	LC	true	Forêts de feuillus ou mixtes, friches épaisses. Recherche surtout les forêts denses au sous-bois épais. Herbivore. Reproduction entre septembre et mi-octobre. Mise-bas entre mai et juin. **Espèce observée dans le secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	Arbo, arbu, ouv
Renard roux *Vulpes vulpes* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Espèce ubiquiste. Reproduction entre décembre et février. Mise-bas entre mars et mai dans un terrier. Alimentation diversifiée : micromammifères, insectes, lombrics, charognes, végétaux. **Espèce observée dans le secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	Arbo, arbu, ouv
Blaireau européen *Meles meles* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Espèce liée aux habitats forestiers et bocagers, mais aussi présent dans landes et prairies. Reproduction de janvier à mars. Mise-bas en mars n+1. S'alimente d'insectes, batraciens, fruits, céréales. Creuse un terrier où il vit en clan. **Espèce non contactée mais potentiellement présente.**	Arbo, arbu, ouv
Lapin de garenne *Oryctolagus cuniculus* (Linnaeus, 1758)	x	x	NT	NT	x	Espèce fréquentant les milieux semi-ouverts. Vit en groupes familiaux. Affectionne les terrains meubles où il creuse ses garennes à plusieurs entrées. Reproduction et mise bas entre mars et septembre. Alimentation composée de végétaux. **Espèce non contactée mais potentiellement présente.**	Arbu
Chevreuil européen *Capreolus capreolus* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Espèce liée aux habitats forestiers et bocagers. Mise bas mai-juin. Rut et accouplement en été. S'alimente de feuilles, bourgeons, graines. Espèce non contactée mais potentiellement présente. **Espèce non contactée mais potentiellement présente.**	Arbo, arbu, ouv
Lièvre d'Europe *Lepus europaeus* Pallas, 1778	x	x	LC	LC	x	Fréquente principalement les paysages agricoles et bocagers avec une alternance entre espaces ouverts et arbustifs denses. Peut se contenter de biotopes complètement ouverts. Reproduction de décembre à septembre. Herbivore. Gîte à même le sol dans une petite dépression. Espèce non contactée mais potentiellement présente. **Espèce non contactée mais potentiellement présente.**	Arbu, ouv
Écureuil roux *Sciurus vulgaris* Linnaeus, 1758	x	NM2	LC	LC	x	Espèce liée aux habitats forestiers (préférence pour les résineux). Reproduction entre le printemps et l'automne. Nid dans le houpier d'un arbre. Alimentation composée de graines, fruits, champignons, œufs d'oiseaux, bourgeons etc. Espèce non contactée mais potentiellement présente. **Espèce non contactée mais potentiellement présente.**	Arbo
Belette d'Europe *Mustela nivalis* Linnaeus, 1766	x	x	LC	LC	x	Inféodée à la présence de campagnols (mais chasse d'autres proies). Ubiquiste. Présente dans les milieux ouverts, les lisières, clairières forestières, friches, bords de cours d'eau. Apprécie particulièrement les bocages. Reproduction entre mars et avril. Gestation de 35 jours. Carnivore. Espèce non contactée mais potentiellement présente. **Espèce non contactée mais potentiellement présente.**	Arbo, arbu, ouv
Fouine *Martes foina* (Erxleben, 1777)	x	x	LC	LC	x	Milieux divers : paysages ouverts, agricoles, rocheux, fermés, aussi en ville et habitations. Reproduction en été. Mise-bas en fin d'été. Carnivore et frugivore. Espèce non contactée mais potentiellement présente. **Espèce non contactée mais potentiellement présente.**	Arbo, ouv, arbu, bâti
Hérisson d'Europe *Erinaceus europaeus* Linnaeus, 1758	x	NM2	LC	LC	x	Espèce liée aux habitats forestiers et bocagers. Reproduction d'avril à septembre. Mise-bas en octobre-novembre. Alimentation composée d'insectes et de mollusques. Espèce non contactée mais potentiellement présente. **Espèce non contactée mais potentiellement présente.**	Arbo, arbu
Rat surmulot *Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769)	x	x	NA	NA	x	Le rat surmulot (Rattus norvegicus) est un rongeur omnivore et nocturne, souvent associé aux milieux urbains, agricoles et aquatiques. Très adaptable, il se nourrit de presque tout et creuse des terriers ou utilise des abris humains. Espèce sociale, il se déplace en groupes hiérarchisés, Espèce non contactée mais potentiellement présente. **Espèce non contactée mais potentiellement présente.**	Bâti, ouv
Marmotte des Alpes *Marmota marmota* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	true	a marmotte des Alpes (Marmota marmota) est un rongeur herbivore vivant en haute montagne (1 500–3 000 m) dans les prairies alpines ouvertes. Elle vit en colonies dans des terriers qu'elle creuse, hiberne longuement en hiver et se nourrit principalement de plantes herbacées et fleurs. Espèce sociale et vigilante, elle utilise des cris d'alarme pour avertir ses congénères des prédateurs. Espèce non contactée mais potentiellement présente. **Espèces non contactées mais potentiellement présente, secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	Ouv
Campagnol fouisseur *Arvicola amphibius* (Linnaeus, 1758)	x	x	x	LC	x	Le campagnol fouisseur (Arvicola terrestris) est un petit rongeur herbivore vivant dans les prairies humides, bords de cours d'eau et champs cultivés. Il creuse des galeries souterraines complexes et se nourrit de racines, tubercules et tiges. Espèce grégaire, il peut provoquer d'importants dégâts aux cultures et infrastructures agricoles. Espèce non contactée mais potentiellement présente. **Espèce non contactée mais potentiellement présente.**	Ouv
Lynx boréal *Lynx lynx* (Linnaeus, 1758)	CDH2, CDH4	NM2	EN	EN	true	Forêts denses avec une préférence pour les zones montagneuses et escarpées. Carnivore (chevreuils, lièvres, rongeurs). Territoire de 100 à 40 km². Reproduction de février à avril. Mise-bas entre mai et juin. Espèce non contactée mais potentiellement présente. **Espèces non contactées mais potentiellement présente, secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	Arbo
Lièvre variable *Lepus timidus* Linnaeus, 1758	x	x	NT	VU	true	Pierriers, pelouses, pâturages et forêts d'altitude. Vit en groupes sociaux de 20 à 100 individus. Reproduction de mars à juin et mise bas de mai à août. Herbivore. Gîte dans une dépression de terre ou de neige. Espèce non contactée mais potentiellement présente. **Espèces non contactées mais potentiellement présente, secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	Ouv
Taupe d'Europe *Talpa europaea* Linnaeus, 1758	x	x	LC	LC	x	Animal fouisseur. Creuse des galeries jusqu'à 50 cm de profondeur. Nid dans une cavité située dans un dôme de terre tassée, généralement caché sous un buisson. Se nourrit de lombrics et d'autres arthropodes. Espèce non contactée mais potentiellement présente. **Espèce non contactée mais potentiellement présente.**	Ouv

Espèce	N2000	PN	LRN	LRR	ZDET	Ecologie	Cortège
Martre des pins *Martes martes* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Espèce liée aux habitats forestiers. Reproduction enter juin et août. Mise-bas en avril de l'année n+1. Alimentation composée de petits mammifères, oiseaux, insectes, fruits. Espèce non contactée mais potentiellement présente. **Espèce non contactée mais potentiellement présente.**	Arbo
Chat forestier *Felis silvestris* Schreber, 1775	CDH4	NM2	LC	LC	true	Forestier, principalement les forêts de feuillus et mixtes d'altitude modeste ; régions boisées de plaine, de colline de basse ou moyenne montagne. Domaine vital de 2 à 9km^2. Se nourrit principalement de micromammifères. Espèce non contactée mais potentiellement présente. **Espèces non contactées mais potentiellement présente, secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	Arbo
Loutre d'Europe *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758)	CDH2, CDH4	NM2	LC	LC	true	Liée aux habitats aquatiques dulcicoles, saumâtres et marins : rivières oligotrophes et mésotrophes, grands marais, lacs et étangs acidophiles, rivages et îles atlantiques. Alimentation essentiellement piscicole. Gîte dans un terrier creusé dans la berge, toujours au-dessus du niveau de l'eau. Espèce non contactée mais potentiellement présente. **Espèces non contactées mais potentiellement présente, secteurs Isère.**	Aqua
Hermine *Mustela erminea* Linnaeus, 1758	x	x	LC	LC	true	Milieux ouverts et semi-ouverts, prairies, cultures, bocages des zones planitaires, des zones anthropisées, jusqu'aux pelouses et étendues rocailleuses d'altitude. Rarement en milieu forestier. Affectionne les microhabitats rocheux, abords de murets, éboulis. Se nourrit de micromammifères. Reproduction en avril-mai et mise-bas au printemps suivant. Espèce non contactée mais potentiellement présente. **Espèce non contactée mais potentiellement présente.**	Ouv, arbu

4.2.3. Chiroptères



Habitats boisés favorables aux chiroptères.

Une espèce mentionnée dans la zone d'étude bibliographique et potentiellement présente, le Grand rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum).*

11 espèces non mentionnées dans la zone d'étude bibliographique mais potentiellement présentes en transit.

Aucun inventaire quantitatif n'a été effectué dans la zone d'étude, seule une analyse des potentialités a été effectuée. Certains habitats sont favorables à la réalisation du cycle de vie de certaines espèces. En effet, la zone d'étude est caractérisée par la présence de boisements associés aux cours d'eau l'Isère et du torrent de la Fougère. Ces habitats boisés peuvent servir de supports pour des espèces arboricoles notamment durant les périodes de mise-bas ou d'hibernation. Les boisements associés au secteur entre Trébutine et Plan Berard sont les plus favorables, car moins soumis aux différents dérangements associés à la forte urbanisation présente à la proximité de l'Isère (pollution sonore et lumineuse). Les habitats ouverts situés à la proximité des boisements peuvent également être utilisés par différentes espèces de chiroptères, comme zone de chasse ou comme zone de transit. Enfin, de façon plus ponctuelle des espèces anthropophiles localisées dans les zones urbanisées à la proximité de l'Isère peuvent utiliser les secteurs de la zone d'étude localisés à la proximité de l'Isère comme zone de chasse ou de transit.

- **Bibliographie**

D'après la synthèse bibliographique, une seule espèce de chiroptères a été identifiée en 2022 dans la zone d'étude bibliographique, il s'agit du Grand rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*) avec un statut NT sur LRR. Cette espèce représente un enjeu de conservation fort, elle peut utiliser tout type de cavités comme site d'hibernation et peut utiliser des boisements comme les ripisylves.

La difficulté à étudier ce taxon peut expliquer la faible quantité de données bibliographiques, cependant différentes espèces peuvent utiliser les habitats présents dans la zone d'étude à minima en transit. Ainsi, sur les dix dernières années, certaines espèces ont été contactées et renseignées sur la base de données Biodiv AuRA, au-delà de la zone d'étude bibliographique. Ainsi, les espèces contactées à la proximité de la zone d'étude bibliographique et potentiellement présentes dans la zone d'étude sont les suivantes :

- Murin à oreilles échancrées (*Myotis emarginatus*) ;
- Murin à moustaches (*Myotis mystacinus*) ;
- Murin de Natterer (*Myotis nattereri*) ;
- Murin de Daubenton (Myotis daubentonii) ;
- Grand Murin (*Myotis myotis*) ;
- Barbastelle d'Europe (*Barbastella barbastellus*) ;
- Oreillard roux (*Plecotus auritus*) ;
- Noctule de Leisler (*Nyctalus leisleri*) ;
- Pipistrelle commune (*Pipistrellus pipistrellus*) ;
- Pipistrelle de Kuhl (*Pipistrellus kuhlii*) ;
- Petit rhinolophe (*Rhinolophus hipposideros*).

Tableau 22 : Synthèse des espèces de chiroptères.

Espèce	N2000	PN	LRN	LRR	ZNIEFF	Ecologie	Utilisation site
Barbastelle d'Europe *Barbastella barbastellus* (Schreber, 1774)	CDH2, CDH4	NM2	LC	LC	true	Site d'hibernation : Milieux souterrains naturels et artificiels, ouvrages militaires. Site de mise bas : Gîtes arboricoles (souvent derrière de l'écorces décollées), bâtiments, ponts (corniches en béton en V inversé, similaire à une fissure d'arbre). Terrain de chasse : Forêts, zones humides, lisières, bocages. **Espèce non contactée mais potentiellement présente.**	Mise-bas, Chasse
Grand Murin *Myotis myotis* (Borkhausen, 1797)	CDH2, CDH4	NM2	LC	LC	true	Site d'hibernation : Milieux souterrains naturels et artificiels. Site de mise bas : Milieux souterrains naturels et artificiels, bâtiments. Terrain de chasse : Vieilles forêts caducifoliées, bocages, pâtures. **Espèce non contactée mais potentiellement présente.**	Chasse
Grand rhinolophe *Rhinolophus ferrumequinum (*Schreber, 1774)	CDH2, CDH4	NM2	LC	NT	true	Site d'hibernation : Cavités de toutes dimensions, naturelles ou non. Site de mise bas : Combles, grottes, ouvrages militaires. Terrain de chasse : Pâtures entourées de haies hautes et denses, ripisylves, forêts de feuillus. **Espèce non contactée mais potentiellement présente.**	Hibernation, Chasse
Murin à moustaches *Myotis mystacinus* (Kuhl, 1817)	CDH4	NM2	LC	LC	x	Site d'hibernation : Souterrains naturels et artificiels. Site de mise bas : Bâtiments (disjointements de bois), écorces décollées. Terrain de chasse : Plans d'eau calmes, zones humides arborées, lisières, éclairages urbains. **Espèce non contactée mais potentiellement présente.**	Mise-bas, chasse
Murin à oreilles échancrées *Myotis emarginatus* (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1806)	CDH2, CDH4	NM2	LC	NT	true	Site d'hibernation : Souterrains naturels et artificiels. Site de mise bas : Bâtiments. En saisons estivale, les mâles se logent entre les chevrons en avancée de toit. Terrain de chasse : Forêts diversifiées, lisières, prés, vergers, étables. **Espèce non contactée mais potentiellement présente.**	Chasse
Murin de Daubenton *Myotis daubentonii* (Kuhl, 1817)	CDH4	NM2	LC	LC	x	Site d'hibernation : Milieux souterrains naturels et artificiels, cavités arboricoles. Site de mise bas : cavités arboricoles, nichoirs, joints de dilatation des ponts, drains. Terrain de chasse : Plans d'eau calme sans végétation, lisières forestières, prairies humides, mer étale. **Espèce non contactée mais potentiellement présente.**	Hibernation, Mise-bas, Chasse
Murin de Natterer *Myotis nattereri* (Kuhl, 1817)	CDH4	NM2	LC	x	x	Site d'hibernation : Souterrains naturels et artificiels. Site de mise bas : Bâtiments, gîtes arboricoles, ponts. Terrain de chasse : Massifs anciens de feuillus, lisières, bocages, ripisylves, vergers, étables. **Espèce non contactée mais potentiellement présente.**	Mise bas, Chasse
Noctule de Leisler Nyctalus leisleri (Kuhl, 1817)	CDH4	NM2	NT	LC	true	Site d'hibernation : Cavités arboricoles. Site de mise bas : Bâtiments, cavités arboricoles. Terrain de chasse : Forêts, lisières, étendues d'eau, vergers, éclairages urbains. **Espèce non contactée mais potentiellement présente.**	Hibernation, Mise-bas, Chasse
Oreillard roux *Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758)	CDH4	NM2	LC	LC	x	Site d'hibernation : Milieux souterrains naturels et artificiels, ouvrages militaires, cavités arboricoles. Site de mise bas : Cavités arboricoles, bâtiments. Terrain de chasse : Forêts de résineux mélangés à sous-étages encombrés, vergers extensifs. **Espèce non contactée mais potentiellement présente.**	Hibernation, Mise-bas, Chasse
Petit rhinolophe *Rhinolophus hipposideros* (Borkhausen, 1797)	CDH2, CDH4	NM2	LC	LC	true	Site d'hibernation : Milieux souterrains naturels et artificiels. Site de mise bas : Milieux bâtis, des combles à la cave. Terrain de chasse : Forêts de feuillus, pâtures bocagères, vergers. **Espèce non contactée mais potentiellement présente.**	Chasse
Pipistrelle commune *Pipistrellus pipistrellus* (Schreber, 1774)	CDH4	NM2	NT	NT	x	Site d'hibernation : Bâtiments, fissures rocheuses, cavités arboricoles. Site de mise bas : Bâtiments (interstices derrière les revêtements ou les entretoits). Terrain de chasse : Zones humides, étendues d'eau, éclairages urbains, zones boisées, milieux agricoles. **Espèce non contactée mais potentiellement présente.**	Hibernation, Chasse
Pipistrelle de Kuhl *Pipistrellus kuhlii* (Natterer in Kuhl, 1817)	CDH4	NM2	LC	LC	x	Site d'hibernation : Bâtiments, fissures de falaises. Site de mise bas : Bâtiments, disjointements, parois rocheuses. Terrain de chasse : Espaces ouverts, espaces boisés, zones humides, éclairages urbains. **Espèce non contactée mais potentiellement présente.**	Chasse

4.2.4. Reptiles



Deux espèces de reptiles fréquentent la zone d'étude.

Une espèce mentionnée dans la bibliographie peut fréquenter les habitats aquatiques de la zone d'étude, il s'agit de la Couleuvre helvétique (*Natrix helvetica).*

Quatre espèces mentionnées dans la bibliographie sont potentiellement présentes dans les habitats arborés, arbustifs et rupestres.

Deux espèces de reptiles ont été identifiées dans la zone d'étude, il s'agit de deux espèces protégées à l'échelle nationale avec le Lézard des murailles (*Podarcis muralis*), LC sur LRN et LRR et la Vipère aspic (*Vipera aspis*), LC sur LRN et NT sur LRR. Le Lézard des murailles, est une espèce ubiquiste, fréquentant les habitats rupestres et arbustifs de la zone d'étude. Cette espèce reste très répandue en France malgré son statut d'espèce protégée. La Vipère aspic (*Vipera aspis*) a été observée dans le secteur entre Trébutine et Plan Berard. Elle peut être retrouvée dans les habitats rupestres, arborés et arbustifs de la zone d'étude (Tableau 23).

- **Bibliographie**

Cinq espèces de reptiles sont mentionnées dans la bibliographie et sont potentiellement présentes dans la zone d'étude. Parmi ces espèces, la Couleuvre helvétique (*Natrix helvetica*) peut fréquenter les habitats aquatiques présents dans la zone d'étude. Un cortège d'espèces associé aux habitats arborés et arbustifs peut également fréquenter la zone d'étude pour réaliser une partie du cycle de vie (hivernage et reproduction), comme l'Orvet fragile (*Anguis fragilis*), LC sur LRN et LRR, ou la Couleuvre d'Esculape (*Zamenis longissimus*) LC sur LRN et LRR. Ainsi les espèces de reptiles peuvent être reliées aux cortèges des milieux arborés, arbustifs et aquatiques.

Tableau 23: Synthèse des espèces de reptiles

Espèce	N2000	PN	LRN	LRR	ZDET	Ecologie	Cortège
Lézard des murailles (Le) *Podarcis muralis* (Laurenti, 1768)	CDH4	FRAR2	LC	LC	x	Espèce à grande plasticité écologique. Fréquente les milieux secs avec composante minérale et couverture herbacée ou bois mort (milieux rupestres particulièrement). Reproduction entre le printemps et l'été. Produit plusieurs pontes chaque année selon la latitude. Hiverne sous une couche, une pierre. Alimentation composée d'arthropodes (insectes, arachnides etc.). **Espèce observée dans le secteur du plan de Truy, bras et île de Truy.**	Ubiquiste
Vipère aspic (La) *Vipera aspis* (Linnaeus, 1758)	x	FRAR2	LC	NT	x	Lié aux milieux buissonneux, pierreux ou herbeux bien exposés : forêts claires et pierreuses, landes, éboulis, bordure de torrents et rivières, haies, lisières, carrières, prairies sèches etc. Active de mars à octobre avec pic d'activité au printemps. Reproduction au printemps. Mise-bas entre août et septembre selon l'altitude. Vivipare. Régime alimentaire composé principalement de micromammifères. **Espèce observée dans le secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	Arbu
Lézard à deux raies (Le) *Lacerta bilineata* Daudin, 1802	CDH4	FRAR2	LC	LC	x	Espèce euryèce fréquentant des habitats à végétation herbacée basse et bien exposés au soleil (bois clairs, lisières, talus, ourlets etc..). Reproduction enter le printemps et l'été. Hiverne sous une souche, une pierre. Alimentation composée d'invertébrés (insectes, arachnides, annélides). **Espèce non contactée mais potentiellement présente.**	Ubiquiste
Orvet fragile (L') *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758	x	FRAR3	LC	LC	x	Espèce a grande plasticité écologique, associée aux bois morts et une couverture herbacée dense, dans les milieux boisés et bocagers. Reproduction entre avril et juin. Mise-bas entre août et septembre. Hiverne sous une souche, une pierre. Alimentation composée d'invertébrés (vers de terre et limaces notamment). **Espèce non contactée mais potentiellement présente.**	Arbu
Couleuvre helvétique *Natrix helvetica* (Lacepède, 1789)	x	FRAR2	x	LC	x	Espèce semi-aquatique fréquentant les habitats humides tels que les ripisylves, tourbières, bords d'étangs et de lacs. Reproduction entre avril et septembre selon la latitude. Hiverne en milieu terrestre sous une souche, une pierre. Alimentation composée principalement d'anoures. **Espèce non contactée mais potentiellement présente.**	Aqua
Couleuvre d'Esculape (La) *Zamenis longissimus* (Laurenti, 1768)	CDH4	FRAR2	LC	LC	x	Espèce fréquentant des milieux secs (bosquets, lisières, prairies, murailles et ruines) et arboricoles. Reproduction entre mai et juin. Ponte en été. Alimentation composée de micromammifères et d'oiseaux chassés principalement dans les arbres. **Espèce non contactée mais potentiellement présente.**	Arbo, arbu
Lézard vivipare (Le) *Zootoca vivipara* (Lichtenstein, 1823)	x	FRAR3	LC	NT	true	Grande diversité de milieux, généralement des habitat frais ou légèrement humides : prairies humides, forêts humides, landes hygrophiles, tourbières acides ou encore les formations herbacées du littoral, les abords de ruisseaux ou les marécages. Reproduction au printemps. Ponte de 2 à 10 oeufs dans un trou creusé dans le sol meuble ou sous une pierre. Gîte dans des cavités entre les pierres ou dans des tas de bois, des souches, des terriers de micromammifères. Se nourrit d'arthropodes. **Espèce non contactée mais potentiellement présente.**	Ubiquiste

4.2.5. Amphibiens



Une espèce d'amphibien identifiée dans la zone d'étude, la Grenouille rousse (*Rana temporaria*).

Quatre espèces à enjeux de conservation mentionnées dans la bibliographie et potentiellement présentes.

Habitats aquatiques et arborés favorables aux espèces d'amphibiens.

Lors des inventaires réalisés, une seule espèce d'amphibien a été contactée dans la zone d'étude et plus précisément entre Trébutine et Plan Berard, il s'agit de la Grenouille rousse (*Rana temporaria*). Cette espèce est déterminante ZDET et NT sur LRR. Les habitats aquatiques lentiques et les habitats arborés de la zone d'étude permettent à cette espèce d'assurer son cycle de vie, à travers la présence d'habitats pour la reproduction et l'hivernage.

- **Bibliographie**

Quatre autres espèces d'amphibiens sont mentionnées dans la bibliographie, il s'agit pour l'ensemble d'espèces à enjeux de conservation modérés, et avec un statut d'espèce protégée à l'échelle nationale. Hormis la Grenouille rieuse (*Pelophylax ridibundus*), qui peut fréquenter des habitats aquatiques riches en poissons, le Crapaud commun (*Bufo bufo*), le Triton alpestre (*Ichthyosaura alpestris*) et la Salamandre tachetée (*Salamandra salamandra),* peuvent fréquenter les mêmes types d'habitats que la grenouilles rousse (*Rana temporaria*), (Tableau 24). Ainsi les espèces mentionnées dans les jeux de données naturalistes sont potentiellement présentes dans les habitats aquatiques et dans les boisements à proximité des cours d'eau. Une pression d'inventaire plus marquée permettrait de s'assurer de l'utilisation des habitats de la zone d'étude par ces espèces. Ainsi les espèces d'amphibiens fréquentes les milieux aquatiques et arborés de la zone d'étude.

Tableau 24 : Synthèse des espèces d'amphibiens référencées dans la bibliographie

Espèce	N2000	PN	LRN	LRR	ZDET	Ecologie	Cortège
Grenouille rousse (La) *Rana temporaria* Linnaeus, 1758	x	x	LC	NT	true	Espèce liée aux plans d'eau, marais, étangs et cours d'eau lentiques, mais surtout mares en forêt. Phase adulte en milieu terrestre et phase larvaire en milieu aquatique. Reproduction entre février et avril. Hiverne dans des anfractuosités proches de la berge. Alimentation composée d'annélides, insectes et mollusques. **Espèce observée dans le secteur du plan de Truy, bras et île de Truy.**	Aqua, arbo
Salamandre tachetée (La) *Salamandra salamandra* (Linnaeus, 1758)	x	FRAR 3	LC	LC	x	Espèce liée aux forêts de feuillus ou mixtes. Hiverne en milieu terrestre sous des pierres, dans des trous (terriers de micromammifères etc.), cavités de bois morts. Phase adulte terrestre et phase larvaire aquatique. Accouplement en milieu terrestre. Ponte enter février et mai en milieu aquatique. Alimentation composée d'invertébrés aquatiques pour les larves et d'invertébrés terrestres et annélides pour les adultes. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Aqua, arbo
Triton alpestre (Le) *Ichthyosaura alpestris* (Laurenti, 1768)	x	FRAR 3	LC	LC	true	Espèce liée à tout type de milieu aquatique lentique, même artificiel : mares, étangs, fossés, ruisseaux forestiers, anses calmes de cours d'eau. Hiverne en milieu terrestre sous des pierres, dans des trous (terriers de micromammifères etc.), cavités de bois morts. Phase adulte terrestre et phase larvaire aquatique. Reproduction enter février et juin (les adultes restent en phase aquatique pour l'occasion). Alimentation composée de crustacés, mollusques, annélides. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Aqua, arbo
Grenouille rieuse (La) *Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771)	x	FRAR 3	LC	NA	x	Espèce fréquentant différents biotopes bénéficiant d'un bon ensoleillement (même riches en poissons) : rivières et leurs annexes, mares, bassins, fossés de drainage. Active de mars à octobre, reproduction de mai à juin. Alimentation composée d'arthropodes. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Aqua
Crapaud commun (Le) *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758)	x	FRAR 3	LC	LC	x	Espèce liée aux milieux aquatiques en contexte forestier, mais peut se rencontrer en milieu urbain. Phase adulte terrestre et phase larvaire aquatique. Reproduction entre février et avril. Ponte en cordon en milieu aquatique. Hiverne sous une souche, une pierre, dans une cavité terrestre. Alimentation composée d'arthropodes. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Aqua, arbo

4.2.6. Entomofaune

4.2.6.1. Lépidoptères



20 espèces de lépidoptères papilionoidés communes ont été inventoriées dans la zone d'étude.

58 espèces mentionnées dans la bibliographie potentiellement présentes dont 4 espèces protégées.

Présence de plantes hôtes de trois espèces protégées à forts enjeux potentiellement présentes, l'Écaille chinée (*Euplagia quadripunctaria*), et deux espèces protégées l'Apollon (Parnassius apollo) et le Damier de la Succise (*Euphydryas aurinia*).

Lors des prospections réalisées, 20 espèces ont été détectées dans la zone d'étude, la majorité ne représente pas de statut de conservation particulier. Seulement trois ont un enjeu de conservation modéré car il s'agit d'espèces déterminantes ZDET, comme le Tristan (*Aphantopus hyperantus*), LC sur LRN et LRR ou encore l'Azuré de la Chevrette (*Cupido osiris*), NT sur LRR. Un cortège d'espèces effectuant leur cycle de vie dans les milieux ouverts, comme les prairies et pelouses peut être identifié. Un second cortège d'espèces a été identifié, il s'agit d'espèces de milieux arborés et arbustifs comme le Citron (*Gonepteryx rhamni*).

- **Bibliographie**

58 espèces de lépidoptères potentiellement présentes dans la zone d'étude ont été mentionnées dans les jeux de données naturalistes. 38 espèces ne représentent aucun enjeu de conservation particulier, 15 ont un statut d'enjeux de conservation modéré comme le Moiré fauve (*Erebia mnestra*) LC sur LRN et LRR. Cinq espèces à enjeux de conservation plus marqués sont également mentionnées dans la bibliographie, avec quatre espèces protégées à l'échelle nationale. Deux espèces à enjeux de conservation forts sont potentiellement présentes à la proximité des habitats aquatiques de la zone d'étude, il s'agit du Damier de la Succise (*Euphydryas aurinia*) et de l'Écaille chinée (*Euplagia quadripunctaria*). Deux espèces de plantes hôtes du Damier de la Succise sont présentes dans la zone d'étude, dans le secteur de Plantaz et le secteur entre Trébutine et Plan Berard, est identifié la Knautie des champs (*Knautia arvensis*) et la Gentiane jaune (*Gentiana lutea*), cependant aucune ponte ou imago n'a été identifiée sur ces plantes. Certaines plantes hôtes de l'Écaille chinée sont présentes dans la zone d'étude comme le Cirse des champs (*Cirsium arvense*), le Noisetier commun (*Corylus avellana*) ou encore l'Ortie dioïque (*Urtica dioica*), cette espèce peut donc être potentiellement présente dans la zone d'étude. Concernant les espèces à enjeux de conservation assez forts, l'Apollon (*Parnassius apollo*), peut fréquenter les habitats ouverts de la zone d'étude et plus particulièrement dans le secteur entre Trébutine et Plan Berard. Une espèce d'Orpin pouvant servir de plante hôte pour cette espèce a été identifiée dans la zone d'étude, il s'agit de l'Orpin réfléchi (*Petrosedum rupestre*). Le Semi-Apollon (*Parnassius turatii*), peut également fréquenter les habitats ouverts de la zone d'étude. Parmi les différentes plantes hôtes de cette espèce, aucune n'a été identifiée dans la zone d'étude limitant donc la probabilité de présence de cette espèce. Ainsi les espèces de lépidoptères fréquentes principalement les milieux arborés et ouverts de la zone d'étude et de façon plus ponctuelle les milieux aquatiques pour certaines espèces.

Tableau 25: Synthèse des espèces de Lépidoptères

Espèce	N2000	PN	LRN	LRR	ZDET	Ecologie	Cortège
Piéride du Chou (La) *Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Habitats ouverts variés jusqu'à 3000m. Vol de mars à octobre. Chenille sur Brassicacées. **Espèce observée dans le secteur de Bourjaillet.**	Ouv
Piéride de la Rave (La) *Pieris rapae (*Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Le papillon le plus commun de France. Toutes sortes de milieux ouverts jusqu'à 3500m. Vol de mars à novembre. Chenille sur Brassicacées. **Espèce observée dans le secteur de Bourjaillet, plan de Truy, bras et île de Truy, confluence Morel, secteur Plantaz, piège à sédiments sur la Fougère et le secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	Ouv
Flambé (Le) *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Espèce fréquentant les milieux chauds et buissonneux, bois clairs, vergers et jardins jusqu'à 1900m. Vole d'avril à début septembre entre une et deux générations selon la latitude. Chenille sur arbres et arbustes de la famille des Rosacées (Rosaceae). **Espèce observée dans le secteur de Bourjaillet, et confluence Morel.**	Arbo, arbu
Azuré de la Chevrette (L') *Cupido osiris* (Meigen, 1829)	x	x	LC	NT	true	Localisé dans les landes ouvertes, les clairières sèches et les pelouses entre 200 et 2250 m. Mai-septembre. Chenille sur l'Esparcette commune (*Onobrychis viciifolia*), la Gesse des montagnes (*Lathyrus linifolius*) et le Baguenaudier arborescent (*Colutea arborescens*). **Espèce observée dans le secteur de Bourjaillet et le secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	Ouv, arbo
Azuré de la Faucille (L') *Cupido alcetas* (Hoffmannsegg, 1804)	x	x	LC	LC	x	Localisé dans les prairies et pelouses jusqu'à 1500 m. En progression vers le nord. Avril à octobre. Chenille surtout sur la Minette. **Espèce observée dans le secteur du plan de Truy, secteur Plantaz et piège à sédiments sur la Fougère.**	Ouv
Demi-Deuil (Le) *Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Très répandu en France dans les prairies et pelouses jusqu'à 1600m. Vol de juin à août. Chenille sur Graminées : Brachypodes, Fétuques, Fléole des prés, Avénules, Ammophile des sables. **Espèce observée dans le secteur de confluence Morel.**	Ouv
Piéride du Navet (La) *Pieris napi* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Evite les endroits trop secs. Lisières et clairières des bois, prairies jusqu'à 2000m. Vol de mars à octobre. Chenille sur Brassicacées. **Espèce observée dans le secteur de confluence Morel.**	Ouv, arbo
Sylvaine (La) *Ochlodes sylvanus* (Esper, 1777)	x	x	LC	LC	x	Répandue en lisières et clairières, landes, haies et prairies bocagères jusqu'à 1900 m. Mai-septembre. Chenille sur Graminées. **Espèce observée dans le secteur secteur de Plantaz.**	Ouv, arbo, arbu
Citron (Le) *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Répandu partout dans les bois et les landes arbustives jusqu'à 2500m. Vol de février à octobre. Chenille sur Bourdaine et Nerpruns. **Espèce observée dans le secteur de Plantaz et entre Trébutine et Plan Berard.**	Arbo, arbu
Hespérie du Dactyle (L') *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808)	x	x	LC	LC	x	Assez répandue dans les prairies et clairières herbeuses jusqu'à 2300 m. Plus commune en montagne que l'Hespérie de la houque (*T. sylvestris*). Vol de juin à août. Chenille sur Graminées. **Espèce observée dans le secteur du piège à sédiments sur la Fougère.**	Ouv
Gazé (Le) *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Prairies bocagères, landes arborées, lisières et vergers non traités jusqu'à 2000 m. Mai-août. Chenille sur arbres et arbustes de la famille des Rosacées. **Espèce observée dans le secteur de Plantaz et entre Trébutine et Plan Berard.**	Ouv, arbo
Tabac d'Espagne (Le) *Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Clairières, lisières et allées forestières fleuries jusqu'à 1900 m. Vol de juin à août. Chenille sur Violettes. **Espèce observée dans le secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	Ouv, arbo
Mélitée du Mélampyre (La) *Melitaea athalia* (Rottemburg, 1775)	x	x	LC	x	x	Répandue et souvent commune en lisières et clairières des bois, prairies, pelouses arborées jusqu'à 2400m. Vol de mai à septembre. Chenille sur Plantains et Scrophulariacées. **Espèce observée dans le secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	Ouv, arbo
Mélitée de la Gentiane (La) *Melitaea varia* Herrich-Schaeffer, 1851	x	x	LC	NT	true	Localisée dans les Alpes et Préalpes sur les pelouses et prairies entre 1300 et 2600 m. Fin juin-août. Chenille principalement le Plantain des Alpes (*Plantago alpina*). Après hibernation, les chenilles ont aussi été trouvées sur le Plantain moyen (*Plantago media*), une achillée (*Achillea sp.*) et la Globulaire à feuilles en cœur (*Globularia cordifolia*). Des Gentianes, notamment la Gentiane printanière (*Gentiana verna*) et la Grande gentiane calcifuge (*Gentiana acaulis*) sont aussi furtivement mentionnées dans la littérature, mais mériteraient d'être confirmées. **Espèce observée dans le secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	Ouv
Piéride du Lotier (La) *Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Assez commune dans les clairières et lisières des bois, landes arborées, prairies bocagères jusqu'à 2000 m. Avril-septembre. Chenille sur petites Fabacées. **Espèce observée dans le secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	Ouv, arbo
Nacré porphyrin (Le) *Boloria titania* (Esper, 1793)	x	x	x	LC	x	Espèce montagnarde, il est observable de juin à août de 800 m à 2300. il peut être retrouvé dans des landes montagnardes et subalpines & Lisières et clairières & Pelouses alpines et subalpines & Prairies humides, mégaphorbiaies et roselières. **Espèce observée dans le secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	Ouv, arbo
Machaon (Le) *Papilio machaon* Linnaeus, 1758	x	x	LC	LC	x	Largement répandu et très mobile. Se rencontre dans toutes sortes de milieux ouverts jusqu'à 2700m. Vol de mars à octobre. Chenilles sur de nombreuses apiacées et sur des Rutacées. **Espèce observée dans le secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	Ouv
Tristan (Le) *Aphantopus hyperantus* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	true	Commun presque partout sauf en Région méditerranéenne et en montagne. Lisières et clairières des bois, landes et haies jusqu'à 1800 m, mais surtout à basse altitude. Juin-août. Différentes graminées et Laiches (Carex spp.), à priori sans préférences. **Espèce observée dans le secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	Arbo, arbu
Aurore (L') *Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Répandue et commune partout en France. Lisières et clairières des bois, prairies et pelouses jusqu'à 2100m. Vol de mars à début juin, jusqu'en juillet en montagne. Chenille sur de nombreuses Brassicacées. **Espèce observée dans le secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	Ouv, arbo
Moiré chamoisé (Le) *Erebia gorge* (Hübner, 1804)	x	x	LC	LC	x	Alpes et Pyrénées. Localisé sur les pierriers entre 1600 et 3100 m, surtout au-dessus de 2300 m. Juillet-août. Chenille sur plusieurs espèces de graminées, notamment Fétuque naine (*Festuca quadriflora*), Fétuque violacée (*Festuca violacea*), Fétuque de Haller (*Festuca halleri*) et Petit pâturin (*Poa minor*). **Espèce observée dans le secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	Ouv
Petite Tortue (La) *Aglais urticae* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Prairies, friches et jardins jusqu'à 3400m. Rare dans les endroits secs, en régression en plaine. Vol de février à octobre. Chenille sur Orties (*Urtica sp.*). **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv

Espèce	N2000	PN	LRN	LRR	ZDET	Ecologie	Cortège
Paon-du-jour (Le) *Aglais io* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Répandu partout, abondant dans les habitats humides à proximité des bois, mais rare dans les endroits secs. Lisières et prairies jusqu'à 2500m. Vol de février à octobre. Chenille sur *Urtica dioica.* **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv, arbo, aqua
Gamma (Le) *Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Espèce fréquentant les lisières et les clairières des bois jusqu'à 1900m. Vol de février à octobre en deux générations. Chenille sur Orties (*Urtica sp.*), Ormes (*Ulmus sp.*), Houblon (*Humulus lupulus*), Noisetier (*Corylus avellana*), Saules (*Salix sp.*), Framboisier et Groseiller. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Arbo, ouv
Grande Tortue (La) *Nymphalis polychloros* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	La Grande tortue fréquente des milieux variés, notamment les bois clairs et les clairières fleuries, jusqu'à 1 500 m d'altitude. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Arbo, ouv
Vulcain (Le) *Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Migrateur, présent dans toute la France. Lisières et clairières des bois, prairies, vergers, parcs et jardins jusqu'à 2600m. Vol de mars à novembre. Chenille sur Orties. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv, arbo
Apollon (L') *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)	CDH4	NI2	LC	NT	true	Pelouses, prairies, éboulis, lisières, clairières et pentes rocheuses entre 400 et 2700 m. Encore localement commun dans les Alpes et les Pyrénées, il est beaucoup plus rare dans le Jura et le Massif central. Mai-août, parfois encore en septembre. Chenille sur Orpins et Joubarbes. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv
Sylvandre helvète (Le) *Hipparchia genava* (Fruhstorfer, 1908)	x	x	LC	LC	true	Pelouses sèches arborées, clairières et bois clairs entre 200 et 2000 m. Juin à oût. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv, arbo
Mégère (La) *Lasiommata megera* (Linnaeus, 1767)	x	x	LC	LC	x	Pelouses, landes et lisières ensoleillées, souvent en des endroits caillouteux ou rocheux jusqu'à 2300m. Vol de mars à octobre. Chenille sur Graminées : Brachypodes, Fétuques, Pâturins. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv
Fluoré (Le) *Colias alfacariensis* Ribbe, 1905	x	x	LC	DD	x	Pelouses sèches sur sol calcaire et autres habitats ouverts jusqu'à 2500m. Vol de mars à octobre. Chenille sur Hippocrepis à toupet et Coronille bigarrée. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv
Cuivré commun (Le) *Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761)	x	x	LC	LC	x	Le plus commun des cuivrés. Pelouses, prairies et friches jusqu'à 2000m, mais rare en montagne. Vol de mars à novembre. Chenille sur Oseilles. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv
Souci (Le) *Colias crocea* (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	x	x	LC	LC	x	Migrateur, peut être observé dans tout type d'habitat ouvert jusqu'à 3200m. Vol de mars à novembre. Chenille sur un grand nombre de fabacées. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv
Damier de la Succise (Le) *Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775)	CDH2	NI3	LC	NT	true	Abondant sur les pelouses sèches, prairies, tourbières et clairières des bois jusqu'à 2600m. Vol de fin avril à juillet selon l'altitude. Chenille sur Scabieuses, Gentianes et Chèvrefeuilles. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv, arbo, aqua
Vanesse des Chardons (La) *Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Migrateur, traverse la Méditerranée pour se reproduire en Europe en été. Milieux ouverts variés jusqu'à 3000m. Vol de mars à octobre. Chenille sur nombreuses plantes basses, notamment la Mauve sauvage et les Chardons. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv
Mélitée de la Lancéole (La) *Melitaea parthenoides* Keferstein, 1851	x	x	LC	LC	x	Surtout dans les régions de collines et en moyenne montagne où elle peut se montrer abondante. Localisée sur les prairies et pelouses, jusqu'à 2000 m dans les Alpes et 2400 m dans les Pyrénées. Vol de mai à septembre. Chenille sur Plantains. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv
Myrtil (Le) *Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Un des papillons les plus communs de France. Endroits herbeux jusqu'à 2000m mais rare en montagne. Vol de mai à début octobre. Chenille sur Graminées. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv
Fadet commun (Le) *Coenonympha pamphilus* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Espèce fréquentant tous types de prairies et pelouses jusqu'à 2500m. Vole entre avril et septembre en deux générations. Chenille sur les tiges de graminées : Pâturins (*Poa sp.*), Fétuques (*Festuca sp.*), Agrostides (*Agrostis sp.*), Crételles à crêtes (*Cynosurus cristatus*). **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv
Argus bleu-nacré (L') *Lysandra coridon* (Poda, 1761)	x	x	LC	LC	x	Abondant en pelouses sèches sur calcaire ou basalte jusqu'à 2500 m. Rare en Corse : ssp. nufrellensis dont les femelles sont bleues dessus. Les femelles bleues du continent appartiennent à la f. syngrapha. Juillet début septembre. Chenille sur Hippocrepis à toupet. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv
Silène (Le) *Brintesia circe* (Fabricius, 1775)	x	x	LC	LC	x	Commun dans les bois clairs, landes chaudes et pelouses sèches arborées jusqu'à 2000m. Vol de juin à septembre. Chenille sur graminées : Brachypodes, Bromes, Fétuques, Flouve odorante, parfois Laîches, **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Arbo, ouv
Mélitée des Centaurées (La) *Melitaea phoebe* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	LC	LC	x	Localisée en pelouses et prairies jusqu'à 2400 m. Vol de mai à septembre. Chenille sur Centaurées et Chardons. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv
Petite Violette (La) *Boloria dia* (Linnaeus, 1767)	x	x	LC	LC	x	Assez répandue dans les prairies et pelouses à hautes herbes jusqu'à 1500 m. Fin mars-septembre. Chenille sur Violettes. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv
Azuré de la Bugrane (L') *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775)	x	x	LC	LC	x	L'Azuré le plus commun. Abondant dans les prairies, pelouses, bois clairs et jardins jusqu'à 2400m. Vole d'avril à octobre. Chenille sur petites Fabacées. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv
Tircis (Le) *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Très répandu et commun en France. Evite les habitats trop ouverts et trop secs. Bois, parcs et jardins arborés jusqu'à 1900m. Vol de mars à novembre (en hiver par beau temps). Chenille sur Graminées : Pâturins, Avoines, Molinies et Brachypodes notamment. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Arbo, arbu
Écaille chinée (L') Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761)	CDH2	x	x	x	x	Grand nombre de milieux humides ou xériques ainsi que milieux anthropisés. Vol de fin juin à fin août. Chenille sur *Eupatorium cannabinum, Cirsium spp., Carduus spp. Lamium spp., Urtica spp., Epilobium spp. Corylus avellana, Genista spp., Fagus sylvatica, Quercus spp., Lonicera spp.*	Aqua

Espèce	N2000	PN	LRN	LRR	ZDET	Ecologie	Cortège
						Espèce non contactée mais potentiellement présentes.	
Brocatelle d'or (La) *Camptogramma bilineata* (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	En France, commune partout. Elle fréquente les jardins, les allées ombragées, les lisières forestières. La chenille est polyphage et mange diverses plantes basses telles que les Rumex, Plantago, Galium, observée sur *Rumex thyrsiflores, Ononis repens*. Hiverne au stade de chenille. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Arbo, ouv
Collier-de-corail (Le) *Aricia agestis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	LC	LC	x	Répandu et souvent abondant. Pelouses, prairies et bois clairs jusqu'à 1500 m. Avril-octobre. Chenille sur Géraniacées surtout. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv, arbo
Chiffre (Le) *Fabriciana niobe* (Linnaeus, 1758)	x	x	NT	LC	x	Surtout dans les collines et les montagnes jusqu'à 2500 m, dans les prairies, pelouses, lisières et clairières fleuries. Juin-août. Chenille sur différentes espèces de violettes : Violette des landes (*Viola canina*), Violette velue (*Viola hirta*) et Violette des forêts (*Viola reichenbachiana*). **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv, arbo
Thécla de la Ronce (La) *Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Lisières et clairières des bois, landes, maquis et garrigues, prairies bocagères, pelouses buissonneuses jusqu'à 2300 m. Mars-juin, jusque début juillet en montagne. Chenille sur de nombreuses Fabacées et plantes d'autres familles botaniques. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Arbo, ouv
Argus frêle (L') *Cupido minimus* (Fuessly, 1775)	x	x	LC	LC	x	Pelouses sèches et prairies jusqu'à 2600 m. Vol de mai à septembre. Chenille sur Anthyllide vulnéraire et autres Fabacées. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv
Grand collier argenté (Le) *Boloria euphrosyne* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Localisé en lisières et clairières des bois, prairies bocagères et pelouses alpines jusqu'à 2500 m. Avril-septembre. Chenille sur Violettes. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Arbo, ouv
Semi-Apollon *Parnassius turatii* Fruhstorfer, 1908	CDH4	NI2	x	x	true	C'est une espèce montagnarde que l'on rencontre entre 900 et 2800 m. Les adultes affectionnent toutes les formations herbacées riches en fleurs comme les mégaphorbiaies ou les prairies de fauche montagnardes. Les plantes hôtes sont des Corydales, principalement *Corydalis solida* (L.), *C. cava (L.) et C. intermedia (L.)*. Ces plantes sont nitrophiles et caractéristiques de sous-bois. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv
Grand mars changeant (Le) *Apatura iris* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	true	L'espèce fréquente les milieux boisés, les chenilles se développant essentiellement sur les saules, le Tremble et parfois les peupliers. Les adultes ont un vol rapide et parfois planant ; si les femelles sont rarement visibles, car demeurant dans la canopée, les mâles descendent souvent au sol se nourrir sur les cadavres, excréments, et sols humides même si la reproduction a lieu dans les hautes strates. L'espèce vole de mai à août avec un paroxysme en juin et juillet. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Arbo
Moiré lancéolé (Le) *Erebia alberganus* (Prunner, 1798)	x	x	x	LC	true	Présent uniquement dans la moitié sud des Alpes, le Moiré lancéolé tire son nom de ses taches orange très allongées, qui permettent de le reconnaître immédiatement. Il peut être retrouvé dans des pâturages boisés des forêts thermophiles clairsemées et des forêts subalpines. Les différentes plantes hôtes sont les suivantes : Plusieurs espèces de graminées, notamment Fétuque ovine (*Festuca ovina*) et Flouve odorante (*Anthoxanthum odoratum*). **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv, arbo
Petit Nacré (Le) *Issoria lathonia* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Prairies, pelouses et friches agricoles jusqu'à 2700 m. Mars à octobre. Chenille sur Pensées. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv
Grand Nacré (Le) *Speyeria aglaja* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Prairies, pelouses, landes, lisières et clairières des bois jusqu'à 2500 m. Juin-août. Chenille sur Violettes. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv; arbo
Argus de le Sanguinaire (L') *Eumedonia eumedon* (Esper, 1780)	x	x	LC	LC	true	Localisé dans les collines et les montagnes. Il s'éloigne peu des massifs de grands Géraniums sauvages (plantes-hôtes des chenilles). Lisières et clairières des bois, prairies entre 200 et 2850 m. Mi-mai à mi-août. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv, arbo
Moiré franconien (Le) *Erebia medusa* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	LC	NT	x	Un des rares Moirés à voler loin des montagnes. Très localisé dans les clairières et lisières des bois, prairies, pelouses sèches (nord-est) entre 200 et 1600 m. Mai-juillet. Chenille sur plusieurs espèces de graminées, notamment Brome dressé (*Bromus erectus*), Fétuque rouge (*Festuca rubra*) et Fétuque ovine (*Festuca ovina*). **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Arbo, ouv
Cuivré fuligineux (Le) *Lycaena tityrus* (Poda, 1761)	x	x	LC	LC	x	Assez répandu dans les prairies et clairières jusqu'à 2500m. Vole d'avril à octobre. Chenille sur Oseilles. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv
Moiré blanc-fascié (Le) *Erebia ligea* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Lisières et clairières des bois entre 700 et 2000 m. on le trouve uniquement dans les zones forestières. Il butine très souvent les grandes fleurs de couleur violette. Absent des Pyrénées. Juillet-août. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Arbo, ouv
Damier du Chèvrefeuille (Le) *Euphydryas intermedia* (Ménétriès, 1859)	x	x	VU	LC	true	Peuple que les Alpes du nord : les deux espèces ne cohabitent donc pas. Savoie et massifs limitrophes dans les départements voisins. Lisières et landes subalpines entre 1500 et 2100 m, surtout en versant nord. Fin juin-début août. Chenille sur Chèvrefeuille bleu (*Lonicera caerulea*). **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv
Petit Mars changeant (Le) *Apatura ilia* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	LC	LC	x	Bois riverains et forêts jusqu'à 1500 m. Fin mai à mi-octobre. Chenille sur Saules et Peupliers. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Arbo
Satyrion (Le) *Coenonympha gardetta* (Prunner, 1798)	x	x	LC	LC	true	Cette espèce typique des milieux montagnards, peut être retrouvée principalement dans les milieux ouverts d'altitude, comme dans les prairies et pâturages subalpins, les plantes hôtes sont principalement les graminées, **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv
Hespérie de l'Ormière (L') *Pyrgus malvae* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Pelouses et prairies jusqu'à 2700 m. Vol de mai à juillet. Chenilles sur Rosacées basses. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv
Point de Hongrie (Le) *Erynnis tages* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Assez commun dans les prairies et pelouses jusqu'à 2400 m. Avril-août. Chenille sur petites Fabacées. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv

Espèce	N2000	PN	LRN	LRR	ZDET	Ecologie	Cortège
Gorgone (La) *Lasiommata petropolitana* (Fabricius, 1787)	x	x	LC	LC	true	Espèce qui peut être observée dans les milieux ouverts comme des prairies et des pâturages mais aussi ans des forêts subalpines, la ^plante hôte et la Fétuque ovine (*Festuca ovina*), **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv, arbo
Gamma (Le) *Autographa gamma* (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	Migrateur très commun partout en France. Mai-octobre. Chenille sur plantes basses. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv
Cuivré de la Verge-d'or (Le) *Lycaena virgaureae* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	true	Clairières et lisières des bois, prairies fleuries entre 500 et 2500 m. Souvent abondant. Mi-mai à mi-octobre (juillet à août surtout). Chenille sur Oseilles. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv, arbo
Mélitée noirâtre (La) *Melitaea diamina* (Lang, 1789)	x	x	LC	LC	x	Rare en plaine, manque complètement en Région méditerranéenne et dans l'ouest. Localisée dans les prairies humides, tourbières, lisières et clairières des bois, pentes rocheuses en montagne jusqu'à 2250 m. Mai à septembre. Chenille sur Valérianes. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv, aqua
Némusien (Le) *Lasiommata maera* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Pelouses et prairies, lisières, talus et pentes rocheuses, lits de rivières caillouteux jusqu'à 2600 m. Mai-septembre. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv, aqua
Moyen Nacré (Le) *Fabriciana adippe* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	LC	LC	x	Répandu en France sauf dans l'Ouest et le Nord. Prairies, landes ouvertes, lisières et clairières fleuries jusqu'à 2100 m. Vol de juin à août. Chenille sur Violettes. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv
Hespérie de la Houque (L') *Thymelicus sylvestris* (Poda, 1761)	x	x	LC	LC	x	Répandue et commune dans les prairies et clairières herbeuses jusqu'à 2200 m. Vol de juin à août. Chenille sur Graminées. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv
Nacré de la Ronce (Le) *Brenthis daphne* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	x	LC	x	Le plus répandu des Brenthis en France. Etend sa répartition vers le nord. Lisières et clairières des bois, haies et prairies buissonneuses jusqu'à 1700 m. Vol de mai à août. Chenille sur Ronces. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Arbo, arbu, ouv
Moiré frange-pie (Le) *Erebia euryale* (Esper, 1805)	x	x	LC	LC	true	Cette espèce est commune dans les milieux montagnards, elle peut être identifiée dans des pâturages boisées et des forêts subalpines. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv, arbo
Azuré de L'Esparcette (L') *Polyommatus thersites* (Cantener, 1835)	x	x	LC	NT	true	La présence de Sainfoins (plantes-hôtes des chenilles) donne un indice de présence de l'Azuré de Chapman. Localisé sur les pelouses sèches et les prairies, dans les bois clairs jusqu'à 2200 m. Mai-octobre. Chenille sur Esparcette commune (Onobrychis viciifolia). **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv, arbo
Moiré fauve (Le) *Erebia mnestra* (Hübner, 1804)	x	x	LC	LC	true	Il fréquente les landes et pelouses entre 1500 et 2500m où les plantes hôtes recherchées par la femelle pour pondre sont principalement des fétuques. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv
Hespérie du Brome (L') *Carterocephalus palaemon* (Pallas, 1771)	x	x	LC	LC	true	Localisée et peu abondante dans les clairières et lisières de forêt en des endroits plutôt humides, jusqu'à 1800 m. Mai-début juillet. Chenille sur Graminées. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Arbo, ouv
Mélitée du Plantain (La) *Melitaea cinxia* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	x	Mélitée le plus répandu de France. Pelouses, prairies et friches jusqu'à 2500m. Vol de mai à septembre. Chenille principalement sur Plantains. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Ouv
Nacré de la Sanguisorbe (Le) *Brenthis ino* (Rottemburg, 1775)	x	x	LC	LC	true	Localisé dans les prairies humides, tourbières, clairières et lisières des bois, localement sur pelouses sèches dans les Alpes du sud, jusqu'à 2200 m. Juin à mi-août. Chenille sur Reine-des-prés, Sanguisorbe et Pimprenelle. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Arbo, ouv, aqua
Thécla des Nerpruns (La) *Satyrium spini* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	LC	LC	true	Landes et pelouses sèches buissonneuses, bois clairs et pentes rocheuses arborées jusqu'à 2200. Juin-début août. Chenille sur Nerpruns. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Aouv, arbu, arbo

4.2.6.2. Odonates



Une espèce d'odonate est présente sur la zone d'étude et 9 sont mentionnées dans la bibliographie.

Les habitats aquatiques, notamment entre Trébutine et Plan Berard, sont favorables à ces espèces.

Lors des inventaires, deux espèces d'odonates ont été identifiées dans la zone d'étude. Une seule représente un enjeu de conservation, il s'agit de Cordulégastre annelé (*Cordulegaster boltonii)* (LC sur LRN, ZDET). Cette espèce fréquente les habitats aquatiques particulièrement dans les zones montagneuses. Ainsi elle fréquente en période de reproduction les habitats aquatiques issus du torrent de la Fougère.

- **Bibliographie**

Neuf espèces d'odonates sont mentionnées dans la bibliographie et sont potentiellement présentes dans la zone d'étude. Parmi ces espèces aucune n'est protégée, quatre ne représentent pas de statut de conservation, quatre ont un statut de conservation modéré et sont déterminantes ZDET. Une espèce a un statut de conservation assez fort, il s'agit Cordulégastre bidenté (*Cordulegaster bidentata*) avec un statut VU sur LRR et ZDET. Ces espèces peuvent fréquenter les habitats aquatiques présents dans la zone d'étude.

Tableau 26 : Synthèse des espèces d'odonates.

Espèce	N2000	PN	LRN	LRR	ZDET	Ecologie	Cortège
Cordulégastre annelé (Le) *Cordulegaster boltonii* (Donovan, 1807)	x	x	LC	x	true	Espèce fréquentant les ruisseaux à fond sableux des zones collinéennes et montagnardes, où il forme d'importantes populations locales. Vol de mai à septembre. **Espèce observée dans le secteur entre Trébutine et Plan Berard.**	Aqua
Orthétrum bleuissant (L') *Orthetrum coerulescens* (Fabricius, 1798)	x	x	LC	x	true	Eaux stagnantes et courantes (étangs, tourbières acides ou alcalines, petits ruisseaux, gravières) jusqu'à 1600 mètres d'altitude. Vol de mai à octobre selon la latitude. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Aqua
Aeschne bleue (L') *Aeshna cyanea* (O.F. Müller, 1764)	x	x	LC	LC	true	Espèce très ubiquiste se rencontrant dans toutes les eaux stagnantes, des plaines, aux montagnes, même dans les tourbières à sphaignes très acides, les étangs forestiers et des bassins maçonnés très pollués. Vol de mars à novembre. Espèce non contactée mais potentiellement présentes. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Aqua
Agrion porte-coupe *Enallagma cyathigerum* (Charpentier, 1840)	x	x	LC	LC	x	Eaux stagnantes de toute nature, depuis le niveau de la mer jusqu'à plus de 2500 mètres d'altitude. Vole d'avril à octobre selon la latitude. Espèce non contactée mais potentiellement présentes. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Aqua
Cordulégastre bidenté (Le) *Cordulegaster bidentata* Selys, 1843	x	x	LC	VU	true	Paysages boisés feuillus clairières des étages collinéens et montagnards, jusqu'à 1400m, dans les zones de sources. Mai-septembre. Espèce non contactée mais potentiellement présentes. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Aqua
Libellule quadrimaculée (La) *Libellula quadrimaculata* Linnaeus, 1758	x	x	LC	x	x	Espèce liée aux eaux stagnantes de toute nature. Parfois également en eau faiblement courante. Se reproduit jusqu'à 2200m. Vole d'avril à septembre. Espèce non contactée mais potentiellement présentes. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Aqua
Agrion à larges pattes *Platycnemis pennipes* (Pallas, 1771)	x	x	LC	x	true	Eaux courante set stagnantes ensoleillées, neutres ou alcalines. Evite les eaux acides des tourbières et va rarement au-dessus de 1800m. Vole d'avril à octobre selon la latitude. Espèce non contactée mais potentiellement présentes. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Aqua
Anax empereur (L') *Anax imperator* Leach, 1815	x	x	LC	LC	x	Eaux stagnantes et faiblement courantes ensoleillées de toute nature, même saumâtres, acides ou polluées, essentiellement en plaine, jusqu'à 1600m. Vole d'avril à novembre selon la latitude. Espèce non contactée mais potentiellement présentes. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Aqua
Caloptéryx éclatant *Calopteryx splendens* (Harris, 1780)	x	x	LC	LC	true	Espèce liée aux eaux courantes ensoleillées de basse et moyenne altitude, jusqu'à 1200m. Aussi présente sur certains étangs et bras morts à alimentation phréatique. Vol de Mai à septembre. Espèce non contactée mais potentiellement présentes. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Aqua
Petite nymphe au corps de feu (La) *Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer, 1776)	x	x	LC	x	x	Espèce fréquentant les eaux stagnantes ou faiblement courantes, même saumâtres (mares, étangs, lacs, tourbières, fossés, lagunes littorales, rivières lentes) jusqu'à plus de 2000m. Vole d'avril à août. Espèce non contactée mais potentiellement présentes. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Aqua

4.2.6.3. Coléoptères



Aucune espèce de coléoptère patrimonial et/ou protégée n'a été inventoriée.

Une espèce à enjeux de conservation potentiellement présente la Lucane cerf-volant (*Lucanus cervus*).

Aucune espèce de coléoptère protégée ou patrimoniale n'a été contactée. La zone d'étude comporte des habitats boisés pouvant servir à la réalisation du cycle de vie de ces espèces. Cependant la faible proportion d'arbres favorables limite la probabilité de présence. Cela s'accompagne de l'absence d'indices de présence identifiés dans la zone d'étude.

- **Bibliographie**

Dans la bibliographie, le Lucane cerf-volant (*Lucanus cervus*) est la seule espèce à enjeu mentionnée. Aucune trace d'indice de présence de cette espèce dans les habitats boisés n'a été détectée, cependant les boisements restent favorables à cette espèce malgré une faible proportion d'arbres habitats (vieux chênes). Cette espèce a donc une faible probabilité de présence dans la zone d'étude mais cela reste possible, un effort de prospection plus important permettrait de s'assurer de son absence.

Tableau 27 : Statuts du Lucane cerf-volant

Espèce	N2000	PN	LRN	LRR	ZNIEFF	Ecologie	Probabilité de présence
Cerf-volant (mâle) *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)	CDH2	x	x	NT	true	Espèce liée aux vieux arbres (surtout chênes) en milieux forestier, de bocages ou anthropiques. Œufs déposés dans la souche de vieux arbres, au niveau des racines. Adultes actifs la nuit et au crépuscule, de mai à juillet. **Espèce non contactée mais potentiellement présentes.**	Possible

4.3. Synthèse des enjeux écologiques dans la zone d'étude rapprochée

4.3.1. Enjeux concernant les habitats

Parmi les 15 habitats recensés dans la zone d'étude, 5 présentent un enjeu considéré comme assez fort en raison de leur statut réglementaire :

- Les **boisements d'Épicéa commun (G3.1B)** et les **ourlets humides (E5.4)**, situés dans le secteur le plus naturel (entre Trébutine et Plan Berard), sont protégés par la directive Habitat 92/46/CEE.
- Les **berges périodiquement inondées (C3.5 et C3.6)**, réparties dans les secteurs de Bourjaillet, la Digue Plan Thuy, le Bras et l'île du Truy, la Confluence Morel, ainsi qu'entre Trébutine et Plan Berard, caractéristique des zones humides.
- L'**aulnaie (G1.12)**, également localisée entre Trébutine et Plan Berard, caractéristique des zones humides.

Les habitats du secteur entre Trébutine et Plan Berard sont en **très bon état**, car il s'agit d'une zone encore très naturelle. En revanche, dans les autres secteurs, leur état se **dégrade**, principalement en raison :

- De **l'érosion des berges** (notamment pour les habitats C3.5 et C3.6),

- De la **propagation d'espèces invasives**.

Tableau 28 : Liste des habitats et de leur enjeu

EUNIS		Directive Habitats 92/46/CEE	Zones Humides	Etat de conservation	Enjeu
C2.2	Cours d'eau permanents, non soumis aux marées, à écoulement turbulent et rapide	x	x	Bon	Faible
C2.3	Cours d'eau permanents non soumis aux marées, à débit régulier	x	x	Bon	Faible
C3.5	Berges périodiquement inondées à végétation pionnière et éphémère	x	H.	Mauvais	Assez fort
C3.6	Berges nues ou à végétation clairsemée avec des sédiments meubles ou mobiles	x	H.	Bon	Assez fort
E2.1	Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage	x	p.	Bon	Faible
E2.6	Prairies améliorées, réensemencées et fortement fertilisées, y compris les terrains de sport et les pelouses ornementales	x	x	Bon	Faible
E2.7	Prairies mésiques non gérées	x	x	Mauvais	Faible
E5.4	Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères	6430	p.	Bon	Assez fort
F9.35	Formations riveraines d'arbustes invasifs	x	x	Mauvais	Faible
G1.1	Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'Alnus, Populus ou Salix	x	x	Mauvais	Faible
G1.12	Forêts galeries riveraines boréo-alpines	x	H.	Bon	Assez fort
G1.2	Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes	x	x	Bon	Faible
G3.1B	Pessières subalpines des Alpes et des Carpates	9410	p.	Bon	Assez fort
I2.2	Petits jardins ornementaux et domestiques	x	x	x	x
J4.2	Réseaux routiers	x	x	x	x

Cartographie des habitats EUNIS (1)

Légende

Zones d'études rapprochées

Enjeu des habitats

Faible

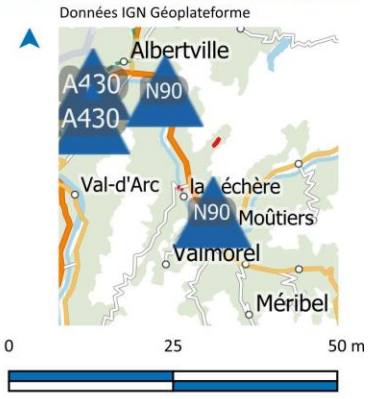
Assez fort

Projets de gestion des risques torrentiels à Aigueblanche et Notre-Dame de Briançon

Diagnostic écologique

AE25-017
Edition 2025-11-28
Projection EPSG:2154
Format A3

Données IGN Géoplateforme



Cartographie des habitats EUNIS (2)

Légende

Zones d'études rapprochées

Enjeu des habitats

Faible

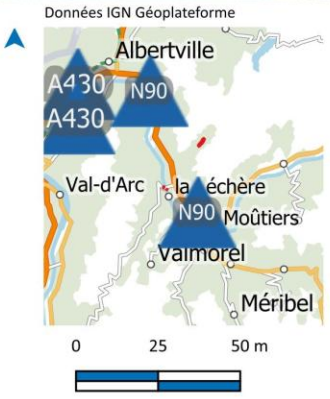
Assez fort

Projets de gestion des risques torrentiels à Aigueblanche et Notre-Dame de Briançon

Diagnostic écologique

AE25-017
Edition 2025-11-28
Projection EPSG:2154
Format A3

Données IGN Géoplateforme



Cartographie des habitats EUNIS (3)

Légende

Zones d'études rapprochées

Enjeu des habitats

Faible

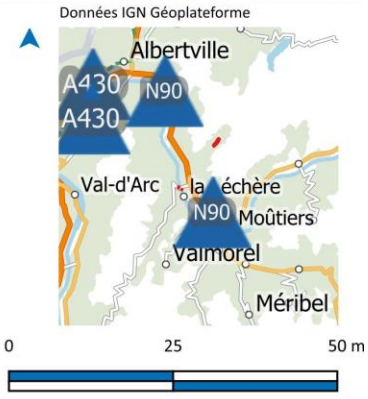
Assez fort

Projets de gestion des risques torrentiels à Aigueblanche et Notre-Dame de Briançon

Diagnostic écologique

AE25-017
Edition 2025-11-28
Projection EPSG:2154
Format A3

Données IGN Géoplateforme



Cartographie des habitats EUNIS (4)

Légende

Zones d'études rapprochées

Enjeu des habitats

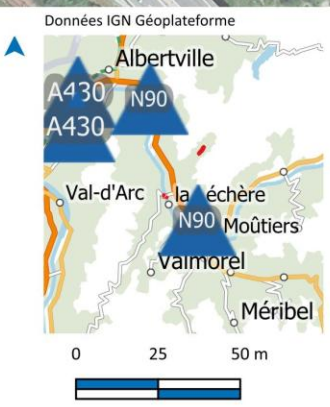
Faible

Projets de gestion des risques torrentiels à Aigueblanche et Notre-Dame de Briançon

Diagnostic écologique

AE25-017
Edition 2025-11-28
Projection EPSG:2154
Format A3

Données IGN Géoplateforme





Carte 14 : Cartographie des habitats à enjeu

4.3.2. Enjeux concernant la flore

Les zones d'étude situées dans les secteurs urbanisés ainsi qu'au niveau du cône de déjection du torrent de la Fougère ne présentent pas d'enjeux particuliers concernant la flore protégée ou patrimoniale. Cependant, elles abritent **plusieurs espèces végétales exotiques envahissantes** (EvEE), telles que le Robinier faux-acacia en strate arborée, le Buddleia du Père David en strate arbustive et la Renouée du Japon en strate herbacée.

En revanche, dans le secteur le plus naturel, compris entre Trébutine et Plan Bérard, aucune espèce invasive n'a été recensée. Ce secteur se distingue par la présence de **4 espèces végétales déterminantes de ZNIEFF**, ce qui atteste de la qualité écologique du milieu : Campanule rhomboidale (*Campanula rhomboidalis*), Chardon bardane (*Carduus personata*), Prêle d'hiver (*Equisetum hyemale*), Véronique à feuilles d'ortie (*Veronica urticifolia*). Il est en effet inclus dans les périmètres des ZNIEFF de type I Vallée de la Grande Maison et de type II Beaufortain.

4.3.3. Enjeux concernant les oiseaux

Les habitats présents dans la zone d'étude accueillent différents cortèges d'oiseaux. La grande majorité de ces espèces nichent et s'alimentent dans les milieux forestiers de la zone d'étude. Néanmoins, les habitats arbustifs présents accueillent également certaines espèces comme le Troglodyte mignon (*Troglodytes troglodytes*). Des espèces anthropophiles et des espèces associées aux milieux aquatiques sont égtalment présentent dans la zone d'étude de facon plus ponctuelle. Ainsi, les enjeux concernant les milieux arborés et arbustifs sont forts, certaines espèces comme le Bouvreuil Pivoine (*Pyrrhula pyrrhula*) VU sur LRN et LRN peuvent utiliser les habitats boisés et arbustifs pour réaliser une partie du cycle de vie. Les habitats aquatiques de la zone d'étude peuvent également servir de support pour la réalisation d'une partie du cycle de vie de différentes espèces à enjeux de conservation comme le Cincle plongeur (*Cinclus cinclus*). Ces différents habitats peuvent également être fréquentés par différentes espèces à forts enjeux mentionnées dans la bibliographie, mais principalement en transit, comme le Héron pourpré (*Ardea purpurea*), VU LRR, pour les milieux aquatiques, mais également des espèces typiques du milieu de montagne pour les boisements du secteur entre Trébutine et Plan Berard, comme le Cassenoix moucheté (*Nucifraga caryocatactes*). Ainsi les enjeux concernant l'avifaune sont forts.

4.3.4. Enjeux concernant les mammifères hors chiroptères

L'ensemble des espèces de mammifères hors chiroptères contactées ou potentiellement présentes dans la zone d'étude fréquente l'ensemble des habitats. Certaines espèces à enjeux forts comme le Castors d'Eurasie (*Castor fiber*), fréquentent les habitats aquatiques, et notamment ceux associés à l'Isère. Les habitats ouverts peuvent être fréquentés par des espèces à enjeux modérés comme le Cerf élaphe (*Cervus elaphus*) mais principalement pour de l'alimentation ou du transit. Les habitats boisés peuvent quant à eux être traversés par des espèces à enjeux de conservation très forts comme le Lynx boréal (*Lynx lynx*), mentionné dans les jeux de données naturalistes. Cependant cette espèce peut être présente principalement dans le secteur entre Trébutine et Plan Berard, et utiliser les habitats boisés et ouverts pour du transit et de l'alimentation, réduisant donc les enjeux. Cependant, les habitats ouverts situés dans ce même secteur peuvent être fréquentés par des espèces d'enjeux assez forts comme le Lièvre variable (*Lepus timidus*), ces habitats peuvent être utilisés pour de l'alimentation ou de la reproduction. Ainsi, les enjeux concernant les mammifères hors chiroptères sont marqués, les secteurs associés à l'Isère sont marqués par la présence d'espèces de mammifères à enjeux au niveau des habitats aquatiques, et le secteur entre Trébutine et Plan Berard est associé à la présence potentielle d'espèces à enjeux au niveau des habitats arborés et ouverts.

4.3.5. Enjeux concernant les chiroptères

Les principaux habitats favorables aux chiroptères sont les habitats boisés. Douze espèces peuvent fréquenter les habitats arborés et ouverts dans la zone d'étude. Ces espèces utilisent à minima ces milieux naturels pour de la chasse ou du transit. Ainsi les enjeux concernant les chiroptères sont présents, mais ils restent à nuancer par la faible proportion d'arbres gîtes potentielle dans la zone d'étude.

4.3.6. Enjeux concernant les reptiles

Les espèces de reptiles identifiées dans la zone d'étude peuvent fréquenter l'ensemble des habitats présents. Les enjeux de conservation les plus marqués sont assez forts, avec des espèces comme le Lézard des murailles (*Podarcis muralis*) présents dans la zone d'étude ou encore la Couleuvre d'Esculape (*Zamenis longissimus*) potentiellement présente. Ces différentes espèces peuvent utiliser les habitats naturels présents dans la zone d'étude pour réaliser une partie du leur cycle de vie (reproduction, hivernage) et cela principalement dans les milieux arborés et arbustifs. Ainsi, les enjeux concernant les reptiles sont assez forts, mais sont nuancer du fait des bonnes capacités de dispersion des différentes espèces présentes ou potentielles.

4.3.7. Enjeux concernant les amphibiens

L'ensemble des espèces d'amphibiens identifiées dans la zone d'étude ou potentiellement présentes fréquentent en majorité les habitats aquatiques et arborés. Ces différents milieux peuvent être utilisés aussi bien en période de reproduction que durant la léthargie hivernale. L'ensemble des espèces identifiées ou potentielles représentes un enjeu de conservation modéré comme la Grenouille rousse (*Rana temporaria*). Ainsi, les enjeux concernant les amphibiens sont modérés dans la zone d'étude.

4.3.8. Enjeux concernant l'entomofaune

Concernant les lépidoptères, les différents habitats présents dans la zone d'étude sont le support d'une diversité en lépidoptère importante. La majorité des espèces utilisent les habitats ouverts, et de façon plus marginale les habitats arborés et arbustifs. La grande majorité des espèces identifiées dans la zone d'étude représente un faible enjeu de conservation, hormis certaines espèces comme le Mélitée de la Gentiane (*Melitaea varia)* d'enjeux modérés. Cependant, différentes espèces non contactées mais potentiellement présentes peuvent fréquenter les habitats de la zone d'étude. En effet, l'Écaille chinée (*Euplagia quadripunctaria*) est d'enjeu fort et peut fréquenter différents habitats à proximité des milieux aquatiques. Ou encore l'Apollon (*Parnassius apollo*), pouvant être présents dans les habitats ouverts des secteurs entre Trébutine et Plan Berard. Le Damier de la Succise (*Euphydryas aurinia*) peut également fréquenter les habitas ouverts à travers la présence de plantes hôtes aussi bien dans les secteurs de l'Isère ou du torrent de la Fougère.

La majorité des espèces d'odonates utilisant les habitats aquatiques de la zone d'étude ont des enjeux de conservation faibles à modérés, comme le Cordulégastre annelé (*Cordulegaster boltonii*). Cependant une espèce potentiellement présente dans les zones montagnardes de la zone d'étude avec un enjeu de conservation assez fort, il s'agit du Cordulégastre bidenté (*Cordulegaster bidentata*).

Une seule espèce de coléoptère à enjeux est mentionnée dans la bibliographie avec le Lucane cerf-volant (*Lucanus cervus),* Cette espèce a un enjeu de conservation considéré comme fort. Elle peut fréquenter les habitats boisés de la zone d'étude.

Ainsi les enjeux concernant l'entomofaune sont assez forts à forts.



Cartographie des habitats d'enjeux d'espèces faunistiques dans le secteur de Bourjaillet

TARENTAISE VANOISE

Projets de gestion des risques torrentiels à Aigueblanche et Notre-Dame de Briançon

Diagnostic écologique

hydrétudes Groupe altereo

[AE25-017]
Edition 2025-11-28
Projection EPSG:2154

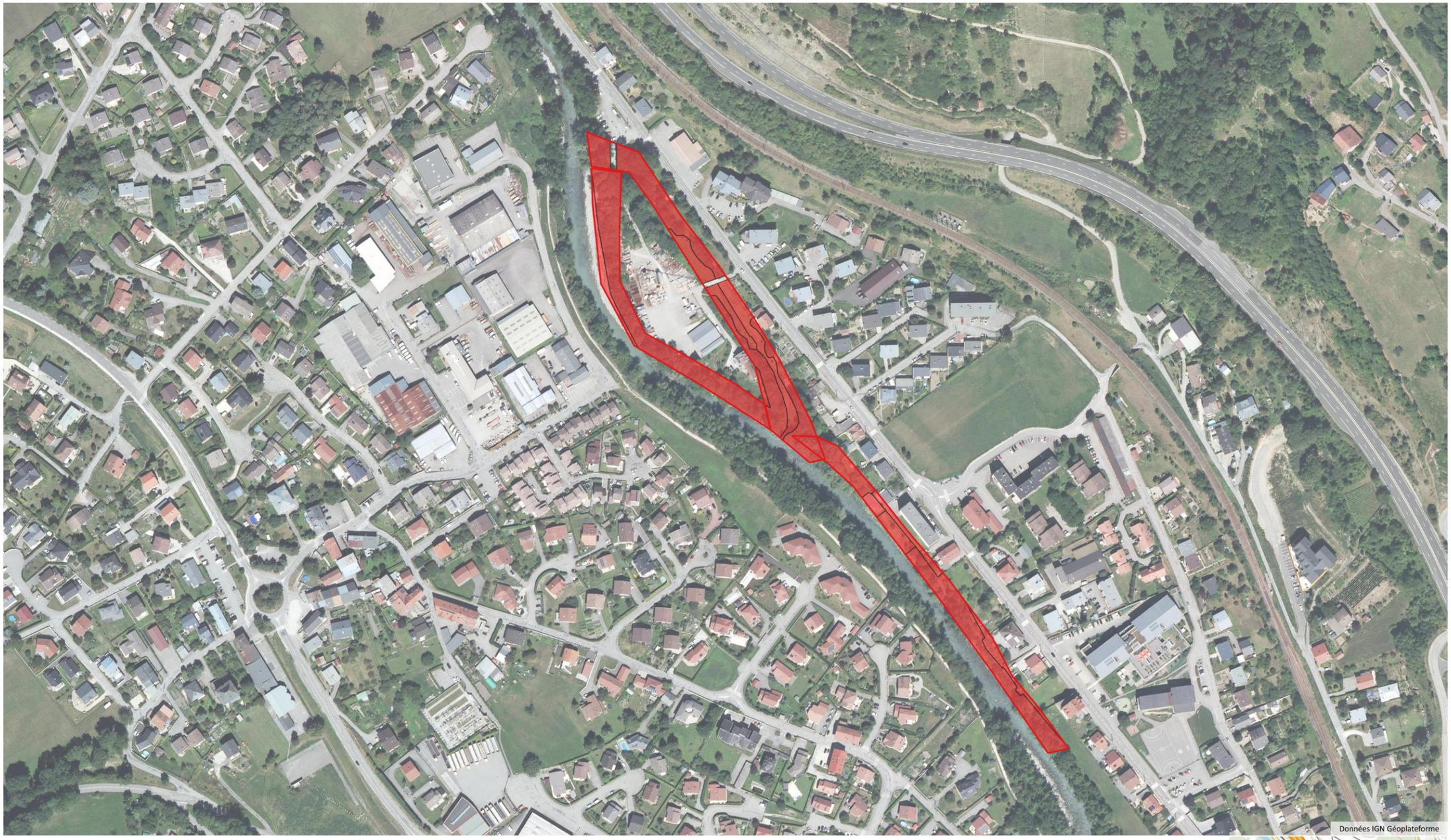
Légende

Zone d'étude [7]

Habitats d'enjeux forts

0 75 150 m

Carte 15 : Cartographie des habitats d'enjeux d'espèces faunistiques (1)



Cartographie des habitats d'enjeux d'espèces faunistiques dans le secteur de Digue Plan Truy et Bras et île de Truy

TARENTAISE VANOISE

Projets de gestion des risques torrentiels à Aigueblanche et Notre-Dame de Briançon

Diagnostic écologique

hydrétudes Groupe alterego

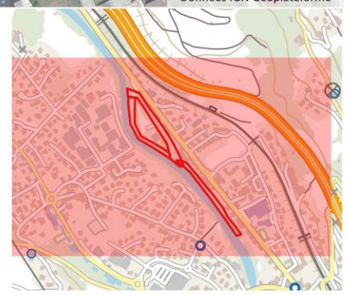
[AE25-017]
Edition 2025-11-28
Projection EPSG:2154

Légende

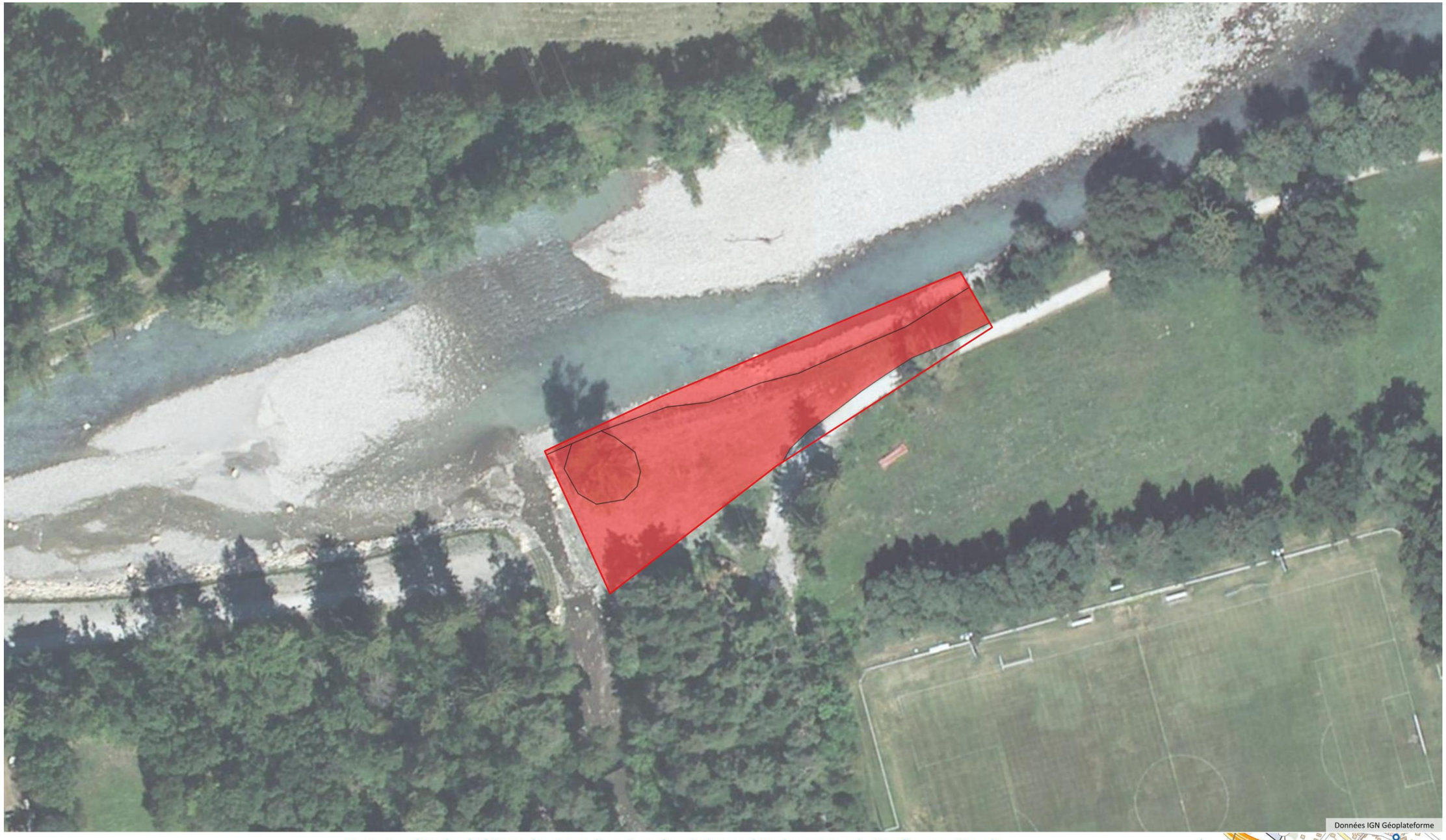
Zone d'étude [7]

Habitats d'enjeux forts

0 75 150 m



Carte 16 : Cartographie des habitats d'enjeux d'espèces faunistiques (2)



Cartographie des habitats d'enjeux d'espèces faunistiques dans le secteur de Confluence Morel

TARENTAISE VANOISE

Projets de gestion des risques torrentiels à Aigueblanche et Notre-Dame de Briançon

Diagnostic écologique

hydrétudes Groupe altereo

[AE25-017]
Edition 2025-11-28
Projection EPSG:2154

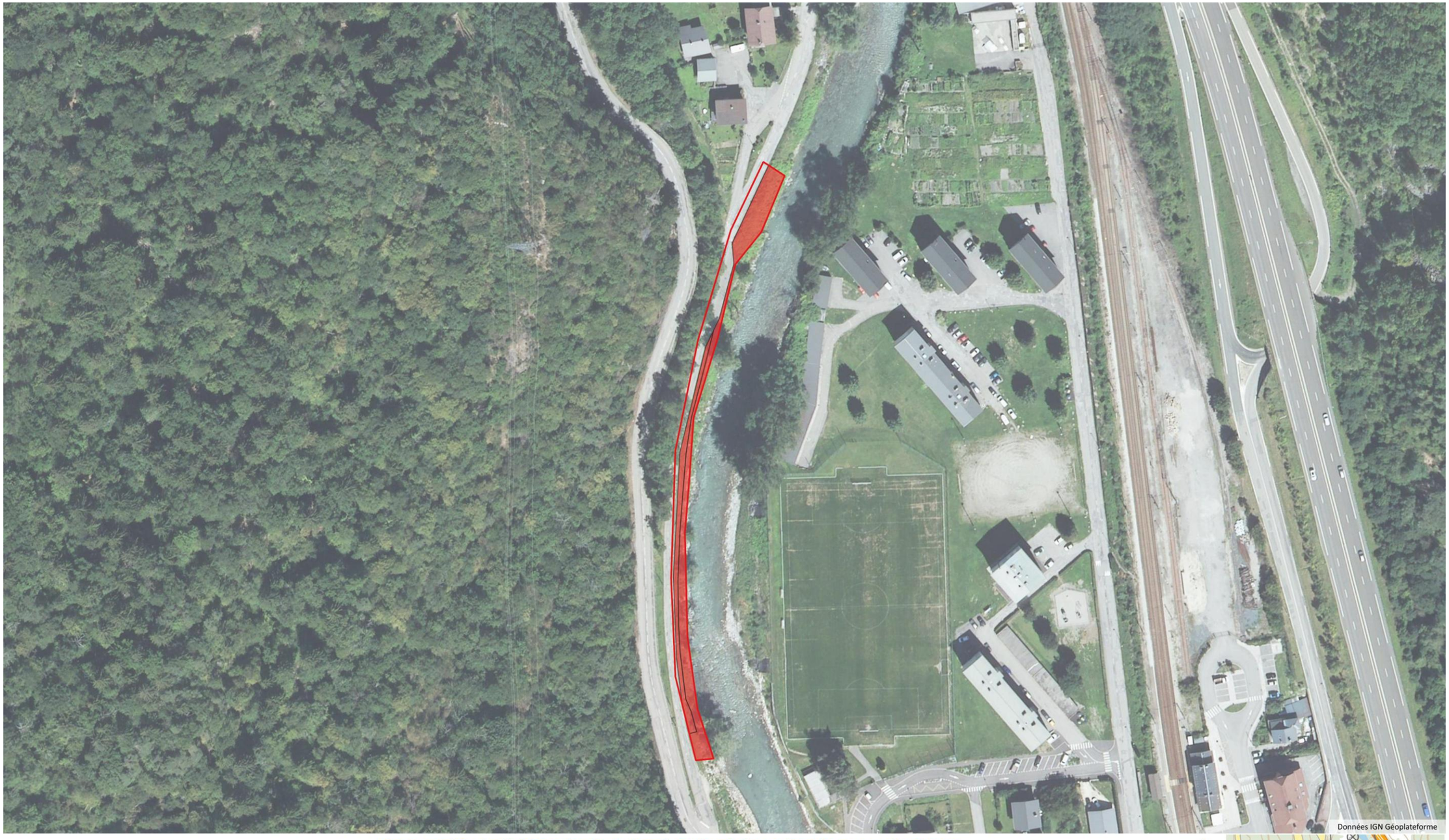
Légende
Zone d'étude [7]
Habitats d'enjeux forts

0 75 150 m

Carte 17 : Cartographie des habitats d'enjeux d'espèces faunistiques (3)



Carte 18 : Cartographie des habitats d'enjeux d'espèces faunistiques (4)



Cartographie des habitats d'enjeux d'espèces faunistiques dans le secteur de Plantaz

TARENTAISE VANOISE

Projets de gestion des risques torrentiels à Aigueblanche et Notre-Dame de Briançon

Diagnostic écologique

hydrétudes Groupe altereo

[AE25-017]
Edition 2025-11-28
Projection EPSG:2154

Légende

Zone d'étude [7]

Habitats d'enjeux forts

0 75 150 m



Carte 19 : Cartographie des habitats d'enjeux d'espèces faunistiques (5)



Carte 20 : Cartographie des habitats d'enjeux d'espèces faunistiques (6)

5. Analyse des effets du projet et mesures environnementales associées

5.1. Effets prévisibles du projet

5.1.1. Liminaire

La séquence « éviter, réduire, compenser » (ERC) est inscrite dans le corpus législatif et réglementaire depuis la loi du 10 juillet 1976 sur la protection de la nature et plus particulièrement dans son article 2 « … et les mesures envisagées pour supprimer, réduire et, si possible, compenser les conséquences dommageables pour l'environnement ». Cette séquence se met en oeuvre lors de la réalisation de projets ou de plans/programmes et s'applique à l'ensemble des composantes de l'environnement (article L.122-3 du Code de l'environnement).

L'obligation légale (codifiée aux articles L.122-3 et L.122-6 du code de l'environnement et L.121-11 du code de l'urbanisme) faite aux maîtres d'ouvrage d'éviter, de réduire et de compenser (ERC) les impacts de leurs projets sur les milieux naturels, a pour finalité de promouvoir une stratégie de développement intégrant les objectifs de la transition écologique et les enjeux liés à la biodiversité, en favorisant une gestion raisonnée de l'utilisation du foncier naturel et d'atteindre nos objectifs en termes de préservation et d'amélioration des écosystèmes et de leurs services.

La séquence « éviter, réduire, compenser » les impacts sur l'environnement concerne l'ensemble des thématiques de l'environnement, et notamment les milieux naturels. Elle s'applique, de manière proportionnée aux enjeux, à tous types de plans, programmes et projets (qui seront dénommés « projets » dans la suite du texte) dans le cadre des procédures administratives de leur autorisation (étude d'impacts ou étude d'incidences thématiques i.e. loi sur l'eau, Natura 2000, espèces protégées, ...).

Dès la phase de conception, les maîtres d'ouvrage doivent définir les mesures adaptées pour éviter, réduire et, lorsque c'est nécessaire et possible compenser leurs impacts négatifs significatifs sur l'environnement. Cette démarche doit conduire à prendre en compte l'environnement le plus en amont possible lors de la conception des projets d'autant plus que l'absence de faisabilité de la compensation peut, dans certains cas mettre, en cause le projet.

L'ordre de la séquence traduit aussi une hiérarchie : l'évitement étant la seule phase qui garantisse la non atteinte à l'environnement considéré, il est à favoriser. La compensation ne doit intervenir qu'en dernier recours, quand tous les impacts qui n'ont pu être évités n'ont pas pu être réduits suffisamment.

- **L'évitement et la réduction**

L'évitement consiste à supprimer totalement un ou des impacts engendrés par un projet et affectant une composante de l'environnement (un habitat, une espèce animale ou végétale par exemples) pré-identifiée. Différentes typologies de mesures d'évitement existent :

- Les mesures d'évitement géographique : elles consistent à modifier l'emprise géographique du projet afin de placer les impacts négatifs potentiels à l'écart des enjeux identifiés ;
- Les mesures d'évitement temporel : elles correspondent à la relocalisation temporelle des impacts dans une fenêtre temporelle au niveau de laquelle les impacts n'affecteront pas les enjeux environnementaux identifiés ;
- Les mesures d'évitement technique : elles correspondent à la modification des solutions techniques initialement retenues par le maître d'ouvrage pour sélectionner à leur place des techniques ayant un impact nul sur les enjeux identifiés ;
- L'évitement d'opportunité : différents scénarios et projets peuvent être envisagés pour répondre aux besoins du maître d'ouvrage, chacun ayant des impacts sur l'environnement. L'évitement d'opportunité correspond à la comparaison de ces différentes alternatives pour identifier la moins impactante et à contrôler la pertinence du projet final.

Lorsque les mesures d'évitement ne permettent pas de supprimer totalement les impacts et aboutissent à des impacts résiduels, elles sont alors considérées comme des mesures de réduction. Les mesures de réduction visent ainsi à réduire autant que possible l'intensité et la portée des impacts sur l'environnement qui ne peuvent pas être supprimés à l'aide de mesures d'évitement. Les mesures de réduction reposent notamment sur l'étude et le choix des meilleures techniques proposant des impacts minimes et un coût raisonnable pour le maître d'ouvrage. Les mesures de réduction peuvent être déployées dans différentes phases du projet.

- **La compensation**

Les mesures de compensation, déployées en dernier recours, ont pour objectif « d'apporter une contrepartie aux incidences négatives notables, directes ou indirectes du projet sur l'environnement ». Les mesures compensatoires sont ainsi élaborées en réponse aux impacts résiduels subsistants après l'évitement et la réduction. Cette compensation est mise en oeuvre par le maître d'ouvrage. Les principes généraux à appliquer en cas de nécessité de compensation détaillés à l'article R. 122-13 du Code de l'environnement sont les suivants :

- La compensation doit être déployée en priorité au niveau du site affecté par les impacts résiduels et si cela n'est pas possible au droit du site impacté ;
- La compensation doit garantir la reconstitution d'une fonctionnalité pérenne et durable ;
- La compensation doit permettre de conserver ou d'améliorer les caractéristiques environnementales des milieux impactés (principe d'équivalence écologique) ;
- Les mesures compensatoires doivent faire l'objet de suivis réguliers afin de contrôler leur bonne efficacité.

En cas de compensation concernant la biodiversité, des ratios de compensation sont exigés en fonction de la nature des impacts (destruction de zone humide, abattage, destruction d'habitats ou de spécimens d'espèces protégées). Ces ratios peuvent amener à la création ou la restauration d'habitats représentant entre 2 (destruction de zone humide) à 10 fois la surface impactée (destruction d'habitat d'espèce protégée visée par un Plan National d'Action).

L'autorité décisionnaire fixe dans l'autorisation les mesures à réaliser ainsi que les modalités de suivi de leur mise en œuvre et de leur efficacité, sur la base d'indicateurs facilitant le contrôle.

La séquence ERC s'articule ainsi de la manière suivante :

1) Identification et évaluation des enjeux (cf Diagnostic écologique) ;

2) Evaluation des impacts bruts potentiels en phase travaux et en phase post-travaux (exploitation) ;

3) Proposition de mesures environnementales (évitement, réduction, accompagnement le cas échéant) ;

4) Evaluation des impacts résiduels ;

5) Proposition de mesures de compensation avec leurs modalités de suivi (éventuellement de mesures d'accompagnement complémentaires).

Dans les sections suivantes une estimation des niveaux d'impacts bruts est résiduelle est effectuée. Ces estimations sont réalisées sur la base des données bibliographiques ainsi que les inventaires sommaires réalisés dans les différentes zones. Le niveau de pression d'inventaires réalisés et l'absence d'emprises travaux précises ne permettent pas d'évaluer de façon précise et satisfaisante les impacts sur les habitats et sur les différentes espèces. Ainsi les résultats présentés dans les sections suivantes sont uniquement à titre indicatif.

5.2. Secteur Bourjaillet

5.2.1. Nature des aménagements envisagés

L'objectif au niveau du secteur de Bourjaillet est la mise en place d'une protection des berges. Le secteur fait l'objet d'une érosion de la berge gauche en amont du pont (amplifiée par la crue de 2023), mais également de contraintes de par sa proximité avec le centre-ville. Des déchets sont présents sur les berges et des espèces végétales exotiques envahissantes s'y sont implantées, notamment la Renouée du Japon.

La morphologie du cours d'eau est caractérisée par un lit encaissé, une évolution latérale limitée et un point dur au niveau du pont. Ainsi les objectifs sont les suivants :

- Protection des terrains privés ;
- Protection du réseau UE ;
- Protection de la voirie.

Le linéaire conforté représente environ 140 ml (+ 65ml). Les berges seront donc défrichées puis, un enrochement libre sera mis en place. Ainsi, on estime que l'ensemble de la berge en rive gauche sera impacté. Le profil en long et en travers du lit ne sera en revanche pas modifié.



Cartographie des habitats impactés

TARENTAISE VANOISE

Projets de gestion des risques torrentiels à Aigueblanche et Notre-Dame de Briançon

Diagnostic écologique

hydrétudes Groupe altereo

[AE25-017]
Edition 2026-01-29
Projection EPSG:2154

Légende

- Zone d'étude
- Linéaire des travaux

Habitats EUNIS

- C3.6 - Berges nues ou à végétation clairsemée avec des sédiments meubles ou mobiles
- G1.1 - Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'Alnus, Populus ou Salix
- I2.2 - Petits jardins ornementaux et domestiques

0 10 20 m



Carte 21 : Cartographie des surfaces impactées par les travaux sur le secteur Bourjaillet

5.2.2. Impacts bruts

Tableau 29 : Synthèse des cortèges d'espèces potentiellement impactés secteur Bourjaillet

Aménagement	Impacts potentiels	Habitats potentiellement impactés	Surfaces impactées (m²)	Taxons potentiellement impactés	Cortèges potentiellement impactés	Niveau d'impact brut en phase travaux	Niveau d'impact brut en phase exploitation
Enrochements libres (Scénario le plus impactant)	Suppression ripisylve et interruption des continuités écologiques Propagation et colonisation d'EvEE Perturbation voire la destruction d'individus d'espèces protégées	G1.1 : Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'Alnus, Populus ou Salix.	1 346,4	Oiseaux Amphibiens Reptiles Mammifères Entomofaune	- Cortège d'espèces arborés (**Arbo**) - Cortège d'espèces aquatiques (**Aqua**)	Fort	Non significatif

Le boisement qui sera défriché est en mauvais état de conservation compte-tenu de l'omniprésence d'espèces végétales invasives (Robinier faux-acacia, Buddleia de David, Renouée du Japon).

Concernant la faune, les travaux pourraient entrainer de la perturbation voire la destruction d'individus d'espèces protégées si les opérations de travaux sont réalisées lors de la période de sensibilité. L'ensemble des espèces utilisant les milieux arborés et les espèces fréquentant les berges du cours d'eau peuvent être potentiellement impactés par ces travaux. Ainsi des espèces comme la Fauvette à tête noire (*Sylvia atricapilla*), ou le Pinson des arbres (*Fringilla coelebs*) peuvent être impactées par ces travaux. Ainsi certaines mesures comme la prise en compte des périodes de sensibilités écologiques des différents groups taxonomiques ou encore une optimisation spatiale de ces interventions, peuvent réduire les impacts sur les différentes espèces fréquentant ces milieux.

5.2.3. Mesures environnementales

Un paragraphe ultérieur présentera en détail l'ensemble des mesures, couvrant tous les secteurs concernés.

Tableau 30 : Synthèse des mesures d'évitement et de réduction sur le secteur de Bourjaillet

Code mesure	Intitulé mesure	Phase
Mesures de réduction (MR)		
MR	Mesures préventives concernant le Castor d'Eurasie	Avant travaux, travaux
MR	Optimisation spatiale des interventions	Travaux, exploitation
MR	Optimisation temporelle des interventions	Travaux, exploitation
MR	Prévention et contrôle du développement des Espèces végétales Exotiques Envahissantes (EvEE)	Travaux, exploitation
MR	Protocole d'abattage spécifique aux chiroptères	Travaux
MR	Prévention des risques de pollution	Travaux, exploitation
MR	Plan d'intervention en cas de pollution du milieu naturel	Travaux, exploitation

5.2.4. Impacts résiduels

Tableau 31 : Synthèse des impacts résiduels après mises en place des mesures environnementales

Aménagement	Impacts potentiels	Habitats potentiellement impactés	Surfaces impactées (m²)	Taxons potentiellement impactés	Cortèges potentiellement impactés	Niveau d'impact résiduels en phase travaux	Niveau d'impact résiduels en phase exploitation
Enrochements libres (Scénario le plus impactant)	Suppression ripisylve et interruption des continuités écologiques Propagation et colonisation d'EvEE Perturbation voire la destruction d'individus d'espèces protégées	G1.1 : Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'Alnus, Populus ou Salix.	1 346,4	Oiseaux Amphibiens Reptiles Mammifères Entomofaune	- Cortège d'espèces arborés (**Arbo**) - Cortège d'espèces aquatiques (**Aqua**)	Faible	Non significatif

5.3. Secteur Plan du Truy

5.3.1. Nature des aménagements envisagés

Ce secteur est caractérisé par un ouvrage historique en rive droite, avec des hétérogénéités dans les protections, la présence d'une terrasse alluviale boisés, une végétalisation importante des ouvrages et un endiguement à reprendre vis-à-vis des risques de rupture. Ce secteur est contraint par des rejets en eaux pluviales localisés ainsi que la conservation des habitats boisés et la présence des terrains privés. Ainsi les objectifs sont les suivants :

- Protection des terrains privés (contrôler l'érosion) ;
- Protection des inondations du centre-ville ;

- Supprimer le risque de sur aléa ;
- Confortement de l'ouvrage à son niveau de protection actuel.

Le projet de confortement de la digue rive droite s'étendra sur environ 370 ml.



Cartographie des habitats impactés

TARENTAISE VANOISE

Projets de gestion des risques torrentiels à Aigueblanche et Notre-Dame de Briançon

Diagnostic écologique

[AE25-017]
Edition 2026-01-29
Projection EPSG:2154

Légende

Zone d'étude

Linéaire des travaux

Habitats EUNIS

C3.5 - Berges périodiquement inondées à végétation pionnière et éphémère

C3.6 - Berges nues ou à végétation clairsemée avec des sédiments meubles ou mobiles

E2.7 - Prairies mésiques non gérées

F9.35 - Formations riveraines d'arbustes invasifs

G1.1 - Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'Alnus, Populus ou Salix

I2.2 - Petits jardins ornementaux et domestiques

0 50 100 m



Carte 22 : Cartographie des surfaces impactées par les travaux sur le secteur Plan du Truy

5.3.2. Impacts bruts

Tableau 32 : Synthèse des cortèges d'espèces potentiellement impactés dans le secteur Plan du Truy

Secteur	Aménagements	Enjeux environnementaux	Habitats potentiellement impactés	Taxons potentiellement impactés	Cortèges potentiellement impactés	Niveau d'impact bruts en phase travaux	Niveau d'impact bruts en phase exploitation
Tronçon amont Terrasse alluvionnaire (100 ml)	Non intervention sur la terrasse boisée, retrait muret et mise en place d'un ouvrage de fermeture	Colonisation d'EvEE Perturbation voire la destruction d'individus d'espèces protégées	- G1.1 : Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'Alnus, Populus ou Salix. - I2.2 : Petits jardins ornementaux et domestiques.	Oiseaux Amphibiens Reptiles Mammifères Entomofaune	- Cortège d'espèces arborés (**Arbo**) - Cortège d'espèces aquatiques (**Aqua**)	Modéré	Non significatif
Tronçon intermédiaire Protection rapprochée (165 ml)	Dépose de l'ouvrage actuel et reconstruction d'un mur digue (scénario le plus impactant)	Destruction d'une partie de la ripisylve Propagation et colonisation d'EvEE Perturbation voire la destruction d'individus d'espèces protégées	- F9.35 : Formations riveraines d'arbustes invasifs. - G1.1 : Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'Alnus, Populus ou Salix. - I2.2 : Petits jardins ornementaux et domestiques. - C3.5 : Berges périodiquement inondées à végétation pionnière et éphémère (**zone humide**).	Oiseaux Amphibiens Reptiles Mammifères Entomofaune	- Cortège d'espèces arborés (**Arbo**) - Cortège d'espèces arbustifs (**Arbu**) - Cortège d'espèces aquatiques (**Aqua**)	Modéré	Non significatif
Tronçon aval (95 ml)	Rejointement du mur Mise en place d'une protection mixte en pied avec talus couché	Colonisation d'EvEE Destruction d'une partie de la ripisylve	- G1.1 : Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'Alnus, Populus ou Salix.	Oiseaux Amphibiens Reptiles Mammifères Entomofaune	- Cortège d'espèces arborés (**Arbo**)	Modéré	Non significatif

Le secteur du Plan du Truy est envahi par les espèces invasives et notamment par la Renouée du Japon.

Les zones potentielles des travaux vont principalement impacter les boisements présents dans la zone d'étude et les rives du cours d'eau. Ces boisements peuvent être utilisés par différentes espèces pour réaliser au minimum une partie du cycle de vie. Ainsi certaines espèces contactées dans la zone comme la Mésange bleue (*Cyanistes caeruleus*) ou encore la Fauvette à tête noire (*Sylvia atricapilla*), sont présentes en période de reproduction dans ces boisements. Ainsi, les travaux peuvent impacter différentes espèces protégées, cependant ces boisements sont présents dans une zone fortement anthropisée avec une présence importante d'EvEE peut favorables comme habitats d'espèces faunistiques. Concernant les habitats aquatiques, les berges de la zone sont fréquentées par des Castor d'Eurasie (*Castor fiber*) par l'intermédiaire d'indices de présence, cette espèce protégée peut être perturbée par les travaux et son habitat peut être impacté.

5.3.3. Mesures environnementales

Tableau 33 : Synthèse des mesures d'évitement et de réduction sur le secteur de Plan du Truy

Code mesure	Intitulé mesure	Phase
Mesures de réduction (MR)		
MR	Mesures préventives concernant le Castor d'Eurasie	Avant travaux, travaux
MR	Optimisation spatiale des interventions	Travaux, exploitation
MR	Optimisation temporelle des interventions	Travaux, exploitation
MR	Prévention et contrôle du développement des Espèces végétales Exotiques Envahissantes (EvEE)	Travaux, exploitation
MR	Protocole d'abattage spécifique aux chiroptères	Travaux
MR	Remise en état éco-paysagère en faveur de la biodiversité	Travaux
MR	Prévention des risques de pollution	Travaux, exploitation
MR	Plan d'intervention en cas de pollution du milieu naturel	Travaux, exploitation

5.3.4. Impacts résiduels

Tableau 34 : Synthèse des impacts résiduels après mises en place des mesures environnementales

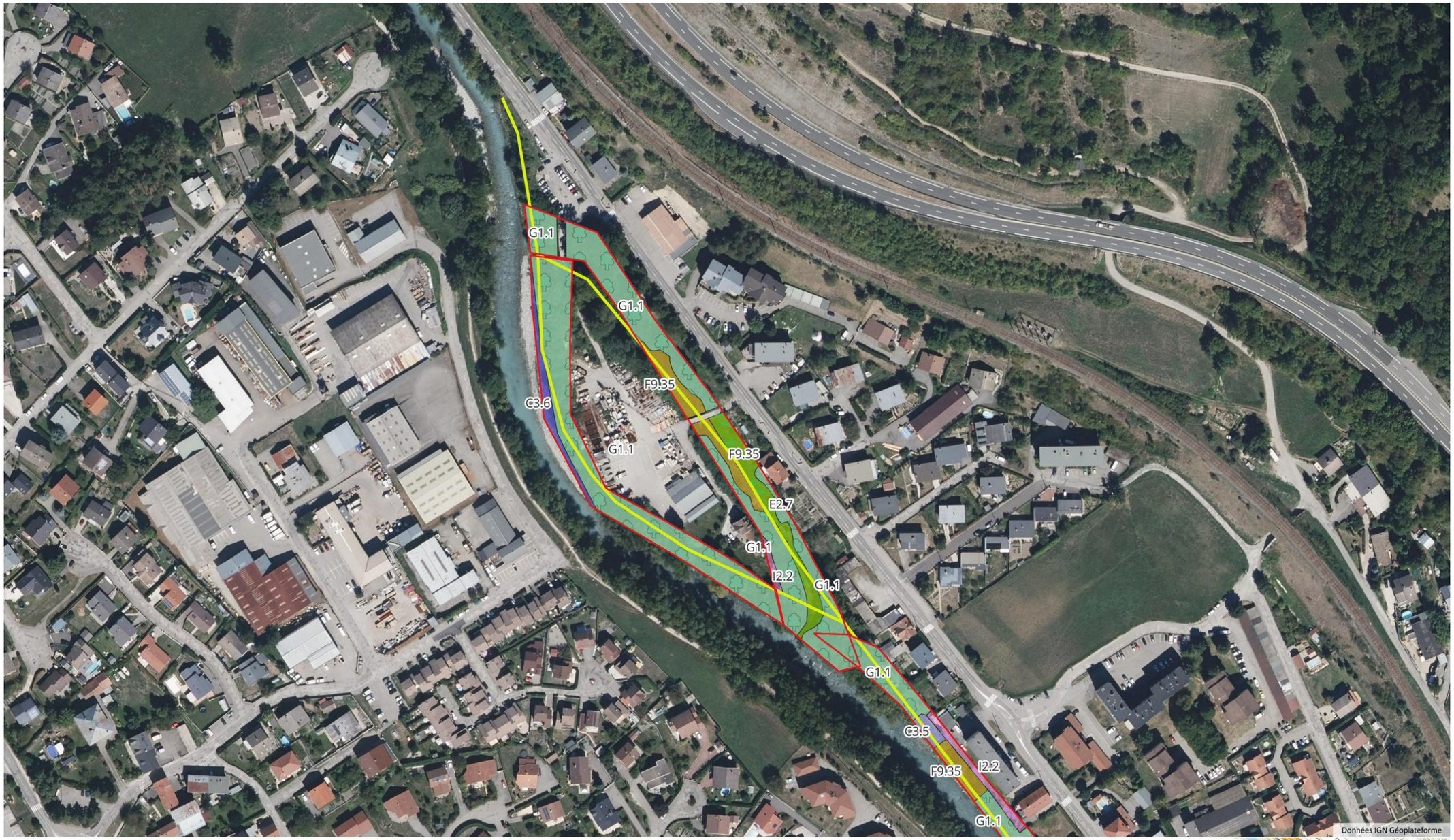
Secteur	Aménagements	Impacts potentiels	Habitats potentiellement impactés	Taxons potentiellement impactés	Cortèges potentiellement impactés	Niveau d'impact bruts en phase travaux	Niveau d'impact bruts en phase exploitation
Tronçon amont Terrasse alluvionnaire	Non intervention sur la terrasse boisée, retrait muret et mise en place d'un ouvrage de fermeture	Colonisation d'EvEE Perturbation voire la destruction d'individus d'espèces protégées	- G1.1 : Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'Alnus, Populus ou Salix. - I2.2 : Petits jardins ornementaux et domestiques.	Oiseaux Amphibiens Reptiles Mammifères Entomofaune	- Cortège d'espèces arborés (**Arbo**) - Cortège d'espèces arbustifs (**Arbu**)	Faible	Non significatif
Tronçon intermédiaire Protection rapprochée	Dépose de l'ouvrage actuel et reconstruction d'un mur digue (scénario le plus impactant)	Destruction d'une partie de la ripisylve Propagation et colonisation d'EvEE Perturbation voire la destruction d'individus d'espèces protégées	- F9.35 : Formations riveraines d'arbustes invasifs. - G1.1 : Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'Alnus, Populus ou Salix. - I2.2 : Petits jardins ornementaux et domestiques. - C3.5 : Berges périodiquement inondées à végétation pionnière et éphémère (**zone humide**).	Oiseaux Amphibiens Reptiles Mammifères Entomofaune	- Cortège d'espèces arborés (**Arbo**) - Cortège d'espèces arbustifs (**Arbu**) - Cortège d'espèces aquatiques (**Aqua**)	Faible	Non significatif
Tronçon aval	- Rejointement du mur - Mise en place d'une protection mixte en pied avec talus couché	Destruction d'une partie de la ripisylve	- F9.35 : Formations riveraines d'arbustes invasifs. - G1.1 : Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'Alnus, Populus ou Salix. - I2.2 : Petits jardins ornementaux et domestiques. - C3.5 : Berges périodiquement inondées à végétation pionnière et éphémère (**zone humide**).	Oiseaux Amphibiens Reptiles Mammifères Entomofaune	- Cortège d'espèces arborés (**Arbo**) - Cortège d'espèces arbustifs (**Arbu**) - Cortège d'espèces aquatiques (**Aqua**)	Faible	Non significatif

5.4. Secteur Bras et île du Truy

5.4.1. Nature des aménagements envisagés

Ce secteur est une zone de régularisation au sein de la traversée d'Aigueblanche avec une extension progressive de l'urbanisation dans la zone qui s'est traduite par une artificialisation de l'atterrissement central et une chenalisation des écoulements avec concentration en extrados. Différentes contraintes sont présentes comme la présence d'une station de relevage ou encore la présence de renouée du Japon en berge du lit. Les enjeux dans ce secteur sont les suivants :

- Gain hydraulique (abaissement ligne d'eau) ;
- Restauration d'une zone de respiration du lit ;
- Création de milieux annexes ;
- Protection des ouvrages.



Cartographie des habitats impactés

TARENTAISE VANOISE

Projets de gestion des risques torrentiels à Aigueblanche et Notre-Dame de Briançon

Diagnostic écologique

hydrétudes Groupe altereo

[AE25-017]
Edition 2026-01-29
Projection EPSG:2154

Légende

- Zone d'étude
- Linéaire des travaux

Habitats EUNIS

- C3.5 - Berges périodiquement inondées à végétation pionnière et éphémère
- C3.6 - Berges nues ou à végétation clairsemée avec des sédiments meubles ou mobiles
- E2.7 - Prairies mésiques non gérées
- F9.35 - Formations riveraines d'arbustes invasifs
- G1.1 - Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'Alnus, Populus ou Salix
- I2.2 - Petits jardins ornementaux et domestiques

0 50 100 m



Carte 23 : Cartographie des surfaces impactées par les travaux sur le secteur Bras et île de Truy

5.4.2. Impacts bruts

Tableau 35 : Synthèse des cortèges d'espèces potentiellement impactés dans le secteur Bras et île du Truy

Aménagements	Impacts potentiels	Habitats potentiellement impactés	Taxons potentiellement impactés	Cortèges potentiellement impactés	Niveau d'impact bruts en phase travaux	Niveau d'impact bruts en phase exploitation
Réouverture de l'ensemble bras secondaire	Destruction d'une partie de la ripisylve Propagation et colonisation d'EvEE Perturbation voire la destruction d'individus d'espèces protégées	- F9.35 : Formations riveraines d'arbustes invasifs. - G1.1 : Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'Alnus, Populus ou Salix. - I2.2 : Petits jardins ornementaux et domestiques. - C3.5 : Berges périodiquement inondées à végétation pionnière et éphémère (**zone humide**). - E2.7 : Prairies mésiques non gérées. - C3.6 : Berges nues ou à végétation clairsemée avec des sédiments meubles ou mobiles (**zone humide**).	Oiseaux Amphibiens Reptiles Mammifères Entomofaune	- Cortège d'espèces arborés (**Arbo**) - Cortège d'espèces arbustifs (**Arbu**) - Cortège d'espèces de milieux ouverts (**Ouv**) - Cortège d'espèces aquatiques (**Aqua**)	Fort	Non significatif
Décaissement du bras secondaire	Destruction d'une partie de la ripisylve Propagation et colonisation d'EvEE Perturbation voire la destruction d'individus d'espèces protégées	- F9.35 : Formations riveraines d'arbustes invasifs. - G1.1 : Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'Alnus, Populus ou Salix. - I2.2 : Petits jardins ornementaux et domestiques. - C3.5 : Berges périodiquement inondées à végétation pionnière et éphémère (**zone humide**). - E2.7 : Prairies mésiques non gérées. - C3.6 : Berges nues ou à végétation clairsemée avec des sédiments meubles ou mobiles (**zone humide**).	Oiseaux Amphibiens Reptiles Mammifères Entomofaune	- Cortège d'espèces arborés (**Arbo**) - Cortège d'espèces arbustifs (**Arbu**) - Cortège d'espèces de milieux ouverts (**Ouv**) - Cortège d'espèces aquatiques (**Aqua**)	Fort	Non significatif

Ce secteur possède les mêmes caractéristiques que le secteur du plan de Truy, la proximité entre ces deux sites induit la potentielle présence des mêmes espèces et cortèges dans les habitats de la zone d'étude. Ces différentes espèces peuvent être impactées par les différents travaux envisagés aussi bien comme de la perturbation que de la destruction. Les boisements de la zone d'étude sont à considérer dans un contexte anthropisé, cela réduit l'attractivité de la zone mais peut également servir de zone refuge.

5.4.3. Mesures environnementales

Tableau 36 : Synthèse des mesures d'évitement et de réduction sur le secteur de Bras et île du Truy

Code mesure	Intitulé mesure	Phase
Mesures de réduction (MR)		
MR	Mesures préventives concernant le Castor d'Eurasie	Avant travaux, travaux
MR	Optimisation spatiale des interventions	Travaux, exploitation
MR	Optimisation temporelle des interventions	Travaux, exploitation
MR	Prévention et contrôle du développement des Espèces végétales Exotiques Envahissantes (EvEE)	Travaux, exploitation
MR	Protocole d'abattage spécifique aux chiroptères	Travaux
MR	Remise en état éco-paysagère en faveur de la biodiversité	Travaux
MR	Prévention des risques de pollution	Travaux, exploitation
MR	Plan d'intervention en cas de pollution du milieu naturel	Travaux, exploitation

5.4.4. Impacts résiduels

Tableau 37 : Synthèse des cortèges d'espèces potentiellement impactés dans le secteur Bras et île du Truy

Aménagements	Impacts potentiels	Habitats potentiellement impactés	Taxons potentiellement impactés	Cortèges potentiellement impactés	Niveau d'impact résiduels en phase travaux	Niveau d'impact résiduels en phase exploitation
Réouverture de l'ensemble bras secondaire	Destruction d'une partie de la ripisylve Propagation et colonisation d'EvEE Perturbation voire la destruction d'individus d'espèces protégées	- F9.35 : Formations riveraines d'arbustes invasifs. - G1.1 : Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'Alnus, Populus ou Salix. - I2.2 : Petits jardins ornementaux et domestiques. - C3.5 : Berges périodiquement inondées à végétation pionnière et éphémère (**zone humide**).	Oiseaux Amphibiens Reptiles Mammifères Entomofaune	- Cortège d'espèces arborés (**Arbo**) - Cortège d'espèces arbustifs (**Arbu**) - Cortège d'espèces de milieux ouverts (**Ouv**) - Cortège d'espèces aquatiques (**Aqua**)	Faible	Non significatif

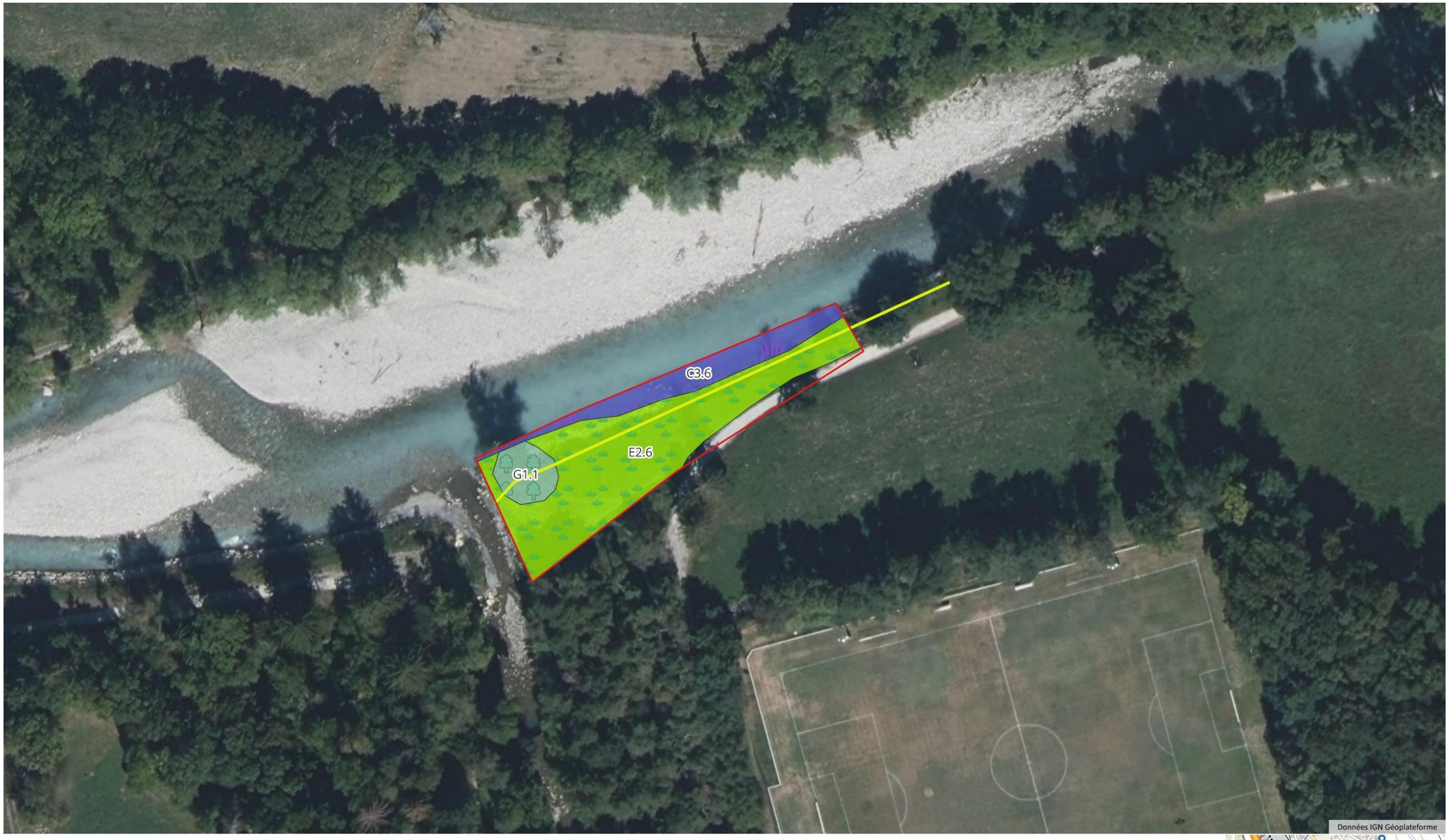
Aménagements	Impacts potentiels	Habitats potentiellement impactés	Taxons potentiellement impactés	Cortèges potentiellement impactés	Niveau d'impact résiduels en phase travaux	Niveau d'impact résiduels en phase exploitation
		- E2.7 : Prairies mésiques non gérées. - C3.6 : Berges nues ou à végétation clairsemée avec des sédiments meubles ou mobiles (**zone humide**).				
Décaissement du bras secondaire	Destruction d'une partie de la ripisylve Propagation et colonisation d'EvEE Perturbation voire la destruction d'individus d'espèces protégées	- F9.35 : Formations riveraines d'arbustes invasifs. - G1.1 : Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'Alnus, Populus ou Salix. - I2.2 : Petits jardins ornementaux et domestiques. - C3.5 : Berges périodiquement inondées à végétation pionnière et éphémère (**zone humide**). - E2.7 : Prairies mésiques non gérées. - C3.6 : Berges nues ou à végétation clairsemée avec des sédiments meubles ou mobiles (**zone humide**).	Oiseaux Amphibiens Reptiles Mammifères Entomofaune	- Cortège d'espèces arborés (**Arbo**) - Cortège d'espèces arbustifs (**Arbu**) - Cortège d'espèces de milieux ouverts (**Ouv**) - Cortège d'espèces aquatiques (**Aqua**)	Faible	Non significatif

5.5. Secteur confluence Morel

5.5.1. Nature des aménagements envisagés

Ce secteur joue un rôle de régulation, il est également soumis à des curages fréquents de par la confluence du Morel en rive gauche, ce secteur est également traversé par un réseau EU en aval de la confluence avec une chenalisation des écoulements se traduisant par de l'érosion en rive gauche. Ce secteur est soumis à différentes contraintes, en effet est positionnée en riche gauche une piste cyclable ainsi qu'un réseau EU, ainsi que la conservation des habitats boisés dans le secteur. Les enjeux visés par les travaux sont les suivants :

- Protection de la berge gauche (abaissement des contraintes hydrauliques) ;
- Restauration d'une zone de respiration du lit ;
- Reprise de la confluence afin d'éviter les curages réguliers.



Cartographie des habitats impactés

Projets de gestion des risques torrentiels à Aigueblanche et Notre-Dame de Briançon

Diagnostic écologique

[AE25-017]
Edition 2026-01-29
Projection EPSG:2154

Légende

- Zone d'étude
- Linéaire des travaux

Habitats EUNIS

- C3.6 - Berges nues ou à végétation clairsemée avec des sédiments meubles ou mobiles
- E2.6 - Prairies améliorées, réensemencées et fortement fertilisées...
- G1.1 - Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'Alnus, Populus ou Salix

0 25 50 m



Carte 24 : Cartographie des surfaces impactées par les travaux sur le secteur Confluence Morel

5.5.2. Impacts bruts

Tableau 38 : Synthèse des cortèges d'espèces potentiellement impactés dans le secteur confluence Morel

Aménagements	Impacts potentiels	Habitats potentiellement impactés	Taxons potentiellement impactés	Cortèges potentiellement impactés	Niveau d'impact bruts en phase travaux	Niveau d'impact bruts en phase exploitation
Confortement de la berge RD	Altération d'une partie de la ripisylve herbacée Propagation et colonisation d'EvEE Perturbation voire la destruction d'individus d'espèces protégées	- G1.1 : Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'Alnus, Populus ou Salix. - E2.6 : Prairies améliorées, réensemencées et fortement fertilisées, y compris les terrains de sport et les pelouses ornementales. - C3.6 : Berges nues ou à végétation clairsemée avec des sédiments meubles ou mobiles (**zone humide**).	Oiseaux Amphibiens Reptiles Mammifères Entomofaune	- Cortège d'espèces arborés (**Arbo**) - Cortège d'espèces de milieux ouverts (**Ouv**) - Cortège d'espèces aquatiques (**Aqua**)	Modéré	Non significatif
Confortement de la traversée EU	Altération d'une partie de la ripisylve herbacée Propagation et colonisation d'EvEE La perturbation voire la destruction d'individus d'espèces protégées	- G1.1 : Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'Alnus, Populus ou Salix. - E2.6 : Prairies améliorées, réensemencées et fortement fertilisées, y compris les terrains de sport et les pelouses ornementales. - C3.6 : Berges nues ou à végétation clairsemée avec des sédiments meubles ou mobiles (**zone humide**).	Oiseaux Amphibiens Reptiles Mammifères Entomofaune	- Cortège d'espèces arborés (**Arbo**) - Cortège d'espèces de milieux ouverts (**Ouv**) - Cortège d'espèces aquatiques (**Aqua**)	Modéré	Non significatif
Décaissement RD Isère	Altération d'une partie de la ripisylve herbacée Propagation et colonisation d'EvEE La perturbation voire la destruction d'individus d'espèces protégées	- G1.1 : Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'Alnus, Populus ou Salix. - E2.6 : Prairies améliorées, réensemencées et fortement fertilisées, y compris les terrains de sport et les pelouses ornementales. - C3.6 : Berges nues ou à végétation clairsemée avec des sédiments meubles ou mobiles (**zone humide**).	Oiseaux Amphibiens Reptiles Mammifères Entomofaune	- Cortège d'espèces arborés (**Arbo**) - Cortège d'espèces de milieux ouverts (**Ouv**) - Cortège d'espèces aquatiques (**Aqua**)	Modéré	Non significatif

Le secteur de la confluence de Morel, est une zone principalement constituée d'habitats ouverts correspondants à une zone de dépôts de sédiments. Cet habitat peut être fréquentés par différentes espèces associées à l'Isère mais également par différentes espèces de milieux ouverts comme certaines espèces de lépidoptères. Les arbres présents dans cette zone peuvent également servir de support pour certaines espèces d'oiseaux. Ainsi les travaux envisagés peuvent impacter les différents cortèges aussi bien à travers de la perturbation que de la destruction.

5.5.3. Mesures environnementales

Tableau 39 : Synthèse des mesures d'évitement et de réduction sur le secteur confluence Morel

Code mesure	Intitulé mesure	Phase
Mesures de réduction (MR)		
MR	Mesures préventives concernant le Castor d'Eurasie	Avant travaux, travaux
MR	Optimisation spatiale des interventions	Travaux, exploitation
MR	Optimisation temporelle des interventions	Travaux, exploitation
MR	Prévention et contrôle du développement des Espèces végétales Exotiques Envahissantes (EvEE)	Travaux, exploitation
MR	Protocole d'abattage spécifique aux chiroptères	Travaux
MR	Remise en état éco-paysagère en faveur de la biodiversité	Travaux
MR	Prévention des risques de pollution	Travaux, exploitation
MR	Plan d'intervention en cas de pollution du milieu naturel	Travaux, exploitation

5.5.4. Impacts résiduels

Tableau 40 : Synthèse des cortèges d'espèces potentiellement impactés dans le secteur Confluence Morel

Aménagements	Impacts potentiels	Habitats potentiellement impactés	Taxons potentiellement impactés	Cortèges potentiellement impactés	Niveau d'impact résiduels en phase travaux	Niveau d'impact résiduels en phase exploitation
Confortement de la berge RD	Altération d'une partie de la ripisylve herbacée Propagation et colonisation d'EvEE Perturbation voire la destruction d'individus d'espèces protégées	- G1.1 : Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'Alnus, Populus ou Salix. - E2.6 : Prairies améliorées, réensemencées et fortement fertilisées, y compris les terrains de sport et les pelouses ornementales. - C3.6 : Berges nues ou à végétation clairsemée avec des sédiments meubles ou mobiles (**zone humide**).	Oiseaux Amphibiens Reptiles Mammifères Entomofaune	- Cortège d'espèces arborés (**Arbo**) - Cortège d'espèces de milieux ouverts (**Ouv**) - Cortège d'espèces aquatiques (**Aqua**)	Faible	Non significatif
Confortement de la traversée EU	Altération d'une partie de la ripisylve herbacée	- G1.1 : Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'Alnus, Populus ou Salix.	Oiseaux Amphibiens	- Cortège d'espèces arborés (**Arbo**)	Faible	Non significatif

Aménagements	Impacts potentiels	Habitats potentiellement impactés	Taxons potentiellement impactés	Cortèges potentiellement impactés	Niveau d'impact résiduels en phase travaux	Niveau d'impact résiduels en phase exploitation
	Propagation et colonisation d'EvEE La perturbation voire la destruction d'individus d'espèces protégées	- E2.6 : Prairies améliorées, réensemencées et fortement fertilisées, y compris les terrains de sport et les pelouses ornementales. - C3.6 : Berges nues ou à végétation clairsemée avec des sédiments meubles ou mobiles (**zone humide**).	Reptiles Mammifères Entomofaune	- Cortège d'espèces de milieux ouverts (**Ouv**) - Cortège d'espèces aquatiques (**Aqua**)		
Décaissement RD Isère	Altération d'une partie de la ripisylve herbacée Propagation et colonisation d'EvEE La perturbation voire la destruction d'individus d'espèces protégées	- G1.1 : Forêts riveraines et forêts galeries, avec dominance d'Alnus, Populus ou Salix. - E2.6 : Prairies améliorées, réensemencées et fortement fertilisées, y compris les terrains de sport et les pelouses ornementales. - C3.6 : Berges nues ou à végétation clairsemée avec des sédiments meubles ou mobiles (**zone humide**).	Oiseaux Amphibiens Reptiles Mammifères Entomofaune	- Cortège d'espèces arborés (**Arbo**) - Cortège d'espèces de milieux ouverts (**Ouv**) - Cortège d'espèces aquatiques (**Aqua**)	Faible	Non significatif

5.6. Secteur Plantaz

5.6.1. Nature des aménagements envisagés

Ce secteur est caractérisé par un tronçon amont en rive gauche ayant subi d'importants dégâts en 2023, un développement important de la Renouée du Japon ainsi que la présence d'une zone de dépôt aval. Ainsi les objectifs dans ce secteur sont les suivants :

- Protection des berges ;
- Arasement du merlon aval et amont.

Les inventaires se sont uniquement portés sur la rive gauche. Toutefois, les habitats présents sur les deux rives sont similaires : prairie mésophile et stations d'espèces invasives.



Carte 25 : Cartographie des surfaces impactées par les travaux sur le secteur Plantaz

5.6.2. Impacts bruts

Tableau 41 : Synthèse des cortèges d'espèces potentiellement impactés dans le secteur de Plantaz

Aménagements	Impacts potentiels	Habitats potentiellement impactés	Taxons potentiellement impactés	Cortèges potentiellement impactés	Niveau d'impact bruts en phase travaux	Niveau d'impact bruts en phase exploitation
Travaux RD Protection en enrochement sur 210 ml (scénario le plus impactant)	Altération d'une partie de la ripisylve herbacée Propagation et colonisation d'EvEE Perturbation voire la destruction d'individus d'espèces protégées	- E2.6 : Prairies améliorées, réensemencées et fortement fertilisées, y compris les terrains de sport et les pelouses ornementales. - F9.35 : Formations riveraines d'arbustes invasifs.	Oiseaux Amphibiens Reptiles Mammifères Entomofaune	- Cortège d'espèces arbustifs (**Arbu**) - Cortège d'espèces de milieux ouverts (**Ouv**)	Modéré	Non significatif
Travaux RD Confortement de berge sur 280 ml (scénario le plus impactant)	Altération d'une partie de la ripisylve Propagation de Renouée	- E2.6 : Prairies améliorées, réensemencées et fortement fertilisées, y compris les terrains de sport et les pelouses ornementales. - F9.35 : Formations riveraines d'arbustes invasifs (Renouée du Japon, Robinier faux-acacia)	Oiseaux Amphibiens Reptiles Mammifères Entomofaune	- Cortège d'espèces arbustifs (**Arbu**) - Cortège d'espèces de milieux ouverts (**Ouv**)	Modéré	Non significatif

Cette zone d'étude est principalement constituée d'habitats ouverts et arbustifs pouvant être fréquentés par différentes espèces de ces deux cortèges. Néanmoins les habitats naturels sont à la proximité de zones peu favorables pour les espèces faunistiques, avec la présence d'une route. Les habitats arbustifs de la zone sont principalement constitués de Renouée du Japon, qui restent peu favorables pour les espèces du cortège arbustif, et notamment durant la période hivernale. Ainsi, les travaux prévus dans cette partie de la zone d'étude peuvent impacter certaines espèces notamment de milieux ouverts comme l'Azuré de la Faucille (*Cupido alcetas*).

5.6.3. Mesures environnementales

Tableau 42 : Synthèse des mesures d'évitement et de réduction sur le secteur Plantaz

Code mesure	Intitulé mesure	Phase
Mesures de réduction (MR)		
MR	Mesures préventives concernant le Castor d'Eurasie	Avant travaux, travaux
MR	Optimisation spatiale des interventions	Travaux, exploitation
MR	Optimisation temporelle des interventions	Travaux, exploitation
MR	Prévention et contrôle du développement des Espèces végétales Exotiques Envahissantes (EvEE)	Travaux, exploitation
MR	Remise en état éco-paysagère en faveur de la biodiversité	Travaux
MR	Prévention des risques de pollution	Travaux, exploitation
MR	Plan d'intervention en cas de pollution du milieu naturel	Travaux, exploitation

5.6.4. Impacts résiduels

Tableau 43 : Synthèse des cortèges d'espèces potentiellement impactés dans le secteur Plantaz

Aménagements	Impacts potentiels	Habitats potentiellement impactés	Taxons potentiellement impactés	Cortèges potentiellement impactés	Niveau d'impact résiduel en phase travaux	Niveau d'impact résiduel en phase exploitation
Travaux RD Protection en enrochement sur 210 ml (scénario le plus impactant)	Altération d'une partie de la ripisylve herbacée Propagation et colonisation d'EvEE Perturbation voire la destruction d'individus d'espèces protégées	- E2.6 : Prairies améliorées, réensemencées et fortement fertilisées, y compris les terrains de sport et les pelouses ornementales. - F9.35 : Formations riveraines d'arbustes invasifs.	Oiseaux Amphibiens Reptiles Mammifères Entomofaune	- Cortège d'espèces arbustifs (**Arbu**) - Cortège d'espèces de milieux ouverts (**Ouv**)	Faible	Non significatif
Travaux RD Confortement de berge sur 280 ml (scénario le plus impactant)	Altération d'une partie de la ripisylve Propagation de Renouée	- E2.6 : Prairies améliorées, réensemencées et fortement fertilisées, y compris les terrains de sport et les pelouses ornementales. - F9.35 : Formations riveraines d'arbustes invasifs (Renouée du Japon, Robinier faux-acacia)	Oiseaux Amphibiens Reptiles Mammifères Entomofaune	- Cortège d'espèces arbustifs (**Arbu**) - Cortège d'espèces de milieux ouverts (**Ouv**)	Faible	Non significatif

5.7. Secteur Piège à sédiments sur la Fougère

5.7.1. Nature des aménagements envisagés

Concernant le secteur de la Fougère, les travaux ont pour objectif la mise en place d'une plage de dépôt en sortie des gorges du torrent de la Fougère. Pour cela un décaissement de la zone (du profil en long et du profil en travers) va être réalisé. Des parements en enrochement seront également mis en place sur les berges. Ces dernières seront surmontées par des caissons végétalisés sur au moins 6 m de haut.

De plus, une piste d'accès sera créée et nécessitera un décaissement relativement important.



TARENTAISE VANOISE

Projets de gestion des risques torrentiels à Aigueblanche et Notre-Dame de Briançon

Diagnostic écologique

hydrétudes Groupe altereo

[AE25-017]
Edition 2026-01-28
Projection EPSG:2154

Cartographie des habitats impactés

Légende

Zone impactée

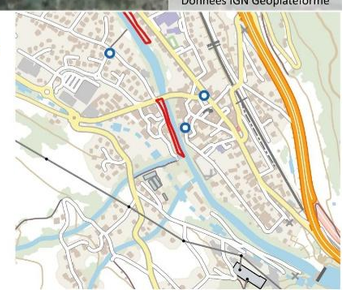
Habitats EUNIS

C2.2 - Cours d'eau permanents, non soumis aux marées, à écoulement turbulent et rapide

F9.35 - Formations riveraines d'arbustes invasifs

G1.2 - Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes

0 10 20 m



Carte 26 : Cartographie des surfaces impactées par les travaux sur le secteur piège à sédiments sur la Fougère

5.7.2. Impacts bruts

Tableau 44 : Synthèse des cortèges d'espèces potentiellement impactés dans le secteur de la Fougère

Aménagements	Enjeux environnementaux	Habitats potentiellement impactés	Surfaces impactées (m²)	Taxons potentiellement impactés	Cortèges potentiellement impactés	Niveau d'impact brut en phase travaux	Niveau d'impact brut en phase exploitation
Travaux de décaissement de la plage de dépôt	Destruction des habitats dans la zone d'étude	- G1.2 : Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes.	1 636,1	Oiseaux Amphibiens Reptiles Mammifères Entomofaune	- Cortège d'espèces arbustifs (**Arbu**) - Cortège d'espèces arborés (**Arbo**) - Cortège d'espèces aquatiques (**Aqua**)	Fort	Faible
		- C2.2 : Cours d'eau permanents, non soumis aux marées, à écoulement turbulent et rapide.	232,8			Modéré	Non significatif
		- F9.35 : Formations riveraines d'arbustes invasifs.	329,7			Modéré	Positif
Travaux de décaissement de la piste d'accès	Destruction des habitats dans la zone d'étude	- J4.2 x E5.1 : Réseaux routiers x Végétations herbacées anthropiques (photo-interprétation)	668,3	Entomofaune Reptiles Amphibiens	- Cortège d'espèces de milieux ouverts (**Ouv**)	Modéré	Non significatif

Les travaux prévus toucheront une partie notable des zones boisées cartographiées et donc des espèces inféodées à cet habitat. Toutefois, cette surface est négligeable compte-tenu du versant boisé du secteur. De plus, le boisement cartographié est envahi par des espèces végétales exotiques envahissantes : la Renouée du Japon et le Buddleia de David. Les travaux envisagés sur le secteur intègrent aussi un volet de végétalisation des berges, en particulier sur la rive gauche. Des plantations d'arbres et d'arbustes y seront réalisées, atténuant ainsi les effets sur ces milieux. Les principaux impacts sur le milieu boisé seront donc exprimés en phase travaux.

Concernant le milieu aquatique, la phase des travaux va être très impactante puisque des décaissements vont être réalisés. En phase exploitation, ce milieu sera en revanche non impacté.

Les travaux pourront également entrainer la propagation des espèces invasives déjà présentes sur le secteur ainsi que la colonisation de nouvelles espèces invasives qui pourraient s'implanter via l'apport par le matériel de chantier.

Le chemin d'accès créé viendra également impacter la piste aujourd'hui végétalisée.

Concernant la faune, les travaux envisagés impactent une partie considérable des habitats naturels pouvant servir de support pour la réalisation du cycle de vie, notamment à travers les habitats arborés et aquatiques de la zone. Ainsi, l'ensemble des taxons contactés peuvent être impactés avec des risques de perturbations et de destruction d'individus d'espèces.

5.7.3. Mesures environnementales

Tableau 45 : Synthèse des mesures d'évitement et de réduction sur le secteur de la Fougère

Code mesure	Intitulé mesure	Phase
Mesures de réduction (MR)		
MR	Optimisation spatiale des interventions	Travaux, exploitation
MR	Optimisation temporelle des interventions	Travaux, exploitation
MR	Prévention et contrôle du développement des Espèces végétales Exotiques Envahissantes (EvEE)	Travaux, exploitation
MR	Protocole d'abattage spécifique aux chiroptères	Travaux
MR	Remise en état éco-paysagère en faveur de la biodiversité	Travaux
MR	Prévention des risques de pollution	Travaux, exploitation
MR	Plan d'intervention en cas de pollution du milieu naturel	Travaux, exploitation

5.7.4. Impacts résiduels

Tableau 46 : Synthèse des impacts résiduels après mises en place des mesures environnementales

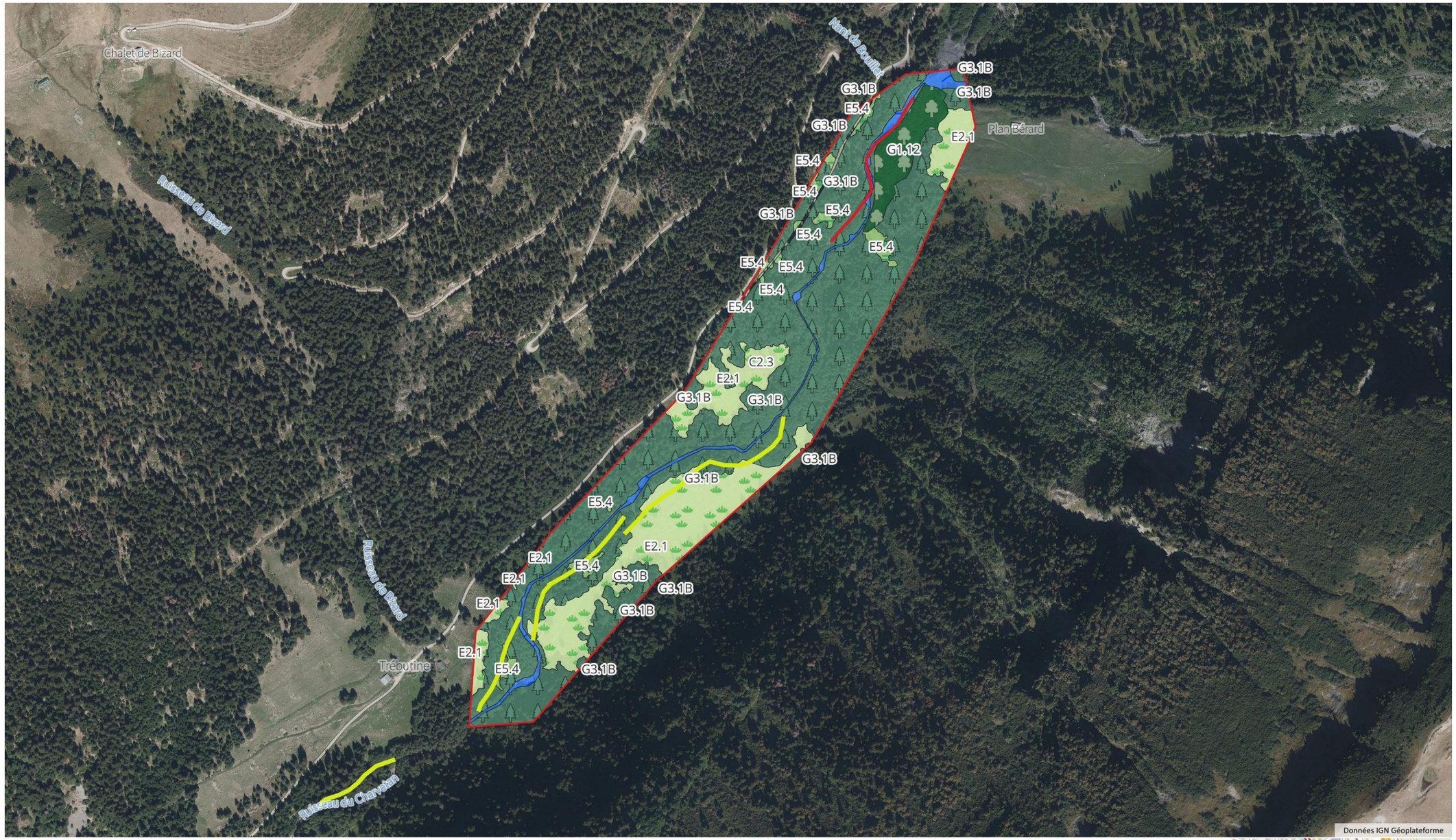
Aménagements	Enjeux environnementaux	Habitats potentiellement impactés	Surfaces impactées (m²)	Taxons potentiellement impactés	Cortèges potentiellement impactés	Niveau d'impact résiduels en phase travaux	Niveau d'impact résiduels en phase exploitation
Travaux de décaissement de la plage de dépôt	Destruction des habitats dans la zone d'étude	- G1.2 : Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes.	1 636,1	Oiseaux Amphibiens Reptiles Mammifères Entomofaune	- Cortège d'espèces arbustifs (**Arbu**) - Cortège d'espèces arborés (**Arbo**) - Cortège d'espèces de milieux aquatiques (**Aqua**)	Faible	Non significatif
		- C2.2 : Cours d'eau permanents, non soumis aux marées, à écoulement turbulent et rapide.	232,8			Faible	Non significatif
		- F9.35 : Formations riveraines d'arbustes invasifs.	329,7			Faible	Positif

Aménagements	Enjeux environnementaux	Habitats potentiellement impactés	Surfaces impactées (m^2)	Taxons potentiellement impactés	Cortèges potentiellement impactés	Niveau d'impact résiduels en phase travaux	Niveau d'impact résiduels en phase exploitation
Travaux de décaissement de la piste d'accès	Destruction des habitats dans la zone d'étude	- J4.2 x E5.1 : Réseaux routiers x Végétations herbacées anthropiques (photo-interprétation)	668,3	Entomofaune Reptiles Amphibiens	- Cortège d'espèces de milieux ouverts (**Ouv**)	Faible	Non significatif

5.8. Secteur entre Trébutine et Plan Berard

5.8.1. Nature des aménagements envisagés

Dans ce secteur les travaux envisagés sont une restauration de l'espace de bon fonctionnement du cours d'eau. Aussi, des chenaux secondaires vont être réouverts dans les basses terrasses alluviales. Ces aménagements nécessiteront la présence d'une pelle mécanique sur la zone d'étude et pourront aussi engendrer du défrichement.



Cartographie des habitats impactés

TARENTAISE VANOISE

Projets de gestion des risques torrentiels à Aigueblanche et Notre-Dame de Briançon

Diagnostic écologique

hydrétudes Groupe altereo

[AE25-017]
Edition 2026-01-28
Projection EPSG:2154

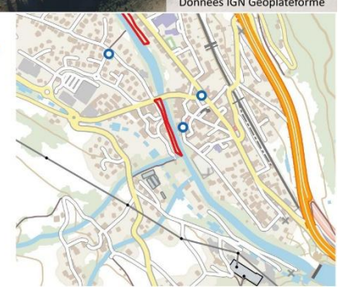
Légende

- Zone d'étude
- Réouvertures de chenaux
- Curage ponctuel

Habitats EUNIS

- C2.3 - Cours d'eau permanents non soumis aux marées, à débit régulier
- E2.1 - Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage
- E5.4 - Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères
- G1.12 - Forêts galeries riveraines boréo-alpines
- G3.18 - Pessières subalpines des Alpes et des Carpates

0 100 200 m



Carte 27 : Cartographie des surfaces impactées par les travaux

5.8.2. Impacts bruts

Tableau 47 : Synthèse des cortèges d'espèces potentiellement impactés dans le secteur entre Trébutine et Plan Berard

Aménagements	Enjeux environnementaux	Habitats potentiellement impactés	Surfaces impactées	Taxons potentiellement impactés	Cortèges potentiellement impactés	Niveau d'impact bruts en phase travaux	Niveau d'impact bruts en phase exploitation
Restauration d'EBF (réouverture de chenaux)	Destruction d'habitats dans la zone d'étude	- G3.1B : Pessières subalpines des Alpes et des Carpates (**Directive Habitats**). - E2.1 : Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage. - E5.4 : Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères (**Directive Habitats**). - C2.3 : Cours d'eau permanents non soumis aux marées, à débit régulier.	Pas quantifiable à ce stade	Oiseaux Amphibiens Reptiles Mammifères Entomofaune	- Cortège d'espèces arborés (**Arbo**) - Cortège d'espèces de milieux aquatiques (**Aqua**) - Cortège d'espèces de milieux ouverts (**Ouv**)	Fort	Positif
Curage ponctuel	Destruction du lit mineur	- C2.3 : Cours d'eau permanents non soumis aux marées, à débit régulier.	200 ml	Oiseaux Amphibiens Reptiles Mammifères Entomofaune	- Cortège d'espèces arborés (**Arbo**) - Cortège d'espèces de milieux aquatiques (**Aqua**) - Cortège d'espèces de milieux ouverts (**Ouv**)	Fort	Non significatif

Les opérations de curage prévues modifieront le profil longitudinal du lit mineur du cours d'eau. Environ 200 mètres linéaires seront concernés, représentant un volume estimé à 2 000 m^3. Les impacts de ces travaux se limiteront exclusivement au cours d'eau lui-même. Les engins de chantier y accéderont directement depuis le lit du cours d'eau.

En amont, la réouverture des chenaux secondaires nécessitera la destruction de milieux terrestres, notamment des zones boisées et des espaces ouverts. Ces chenaux, autrefois actifs, se sont progressivement refermés et végétalisés au fil des années. Leur réaménagement entraînera très probablement l'abattage de certains arbres pour permettre l'accès des engins.

À l'issue des travaux, la restauration de l'espace de bon fonctionnement (EBF) du cours d'eau contribuera à améliorer son état écologique et la conservation globale du site.

Par ailleurs, aucune végétation invasive n'a été recensée au sein de la zone d'étude. Les travaux pourraient toutefois entrainer la colonisation de ce type de végétation.

Concernant la faune, la zone est constituée de différents habitats naturels favorables à différentes espèces notamment à travers les boisements mais aussi les habitats ouverts. Les travaux envisagés peuvent impacter une proportion importante de ces habitas induisant des risques de perturbation d'espèces mais aussi de destruction d'individus et d'habitats d'espèces. Des espèces à enjeux forts ont été contactées dans cette zone avec par exemple le Bouvreuil pivoine (*Pyrrhula pyrrhula*). Cela s'accompagne de la mention d'espèces protégées dans la bibliographie pouvant fréquenter les habitats ouverts comme l'Apollon (*Parnassius apollo*).

5.8.3. Mesures environnementales

Tableau 48 : Synthèse des mesures d'évitement et de réduction sur le secteur de la Fougère

Code mesure	Intitulé mesure	Phase
Mesures de réduction (MR)		
MR	Optimisation spatiale des interventions	Travaux, exploitation
MR	Optimisation temporelle des interventions	Travaux, exploitation
MR	Prévention et contrôle du développement des Espèces végétales Exotiques Envahissantes (EvEE)	Travaux, exploitation
MR	Protocole d'abattage spécifique aux chiroptères	Travaux
MR	Prévention des risques de pollution	Travaux, exploitation
MR	Plan d'intervention en cas de pollution du milieu naturel	Travaux, exploitation

5.8.4. Impacts résiduels

Tableau 49 : Synthèse des impacts résiduels après mises en place des mesures environnementales

Aménagements	Enjeux environnementaux	Habitats potentiellement impactés	Surfaces impactées	Taxons potentiellement impactés	Cortèges potentiellement impactés	Niveau d'impact résiduels en phase travaux	Niveau d'impact résiduels en phase exploitation
Restauration d'EBF (réouverture de chenaux)	Destruction d'habitats dans la zone d'étude	- G3.1B : Pessières subalpines des Alpes et des Carpates (**Directive Habitats**). - E2.1 : Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage.	Pas quantifiable à ce stade	Oiseaux Amphibiens Reptiles Mammifères Entomofaune	- Cortège d'espèces arborés (**Arbo**) - Cortège d'espèces de milieux aquatiques (**Aqua**) - Cortège d'espèces de milieux ouverts (**Ouv**)	Modéré	Positif

Aménagements	Enjeux environnementaux	Habitats potentiellement impactés	Surfaces impactées	Taxons potentiellement impactés	Cortèges potentiellement impactés	Niveau d'impact résiduels en phase travaux	Niveau d'impact résiduels en phase exploitation
		- E5.4 : Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères (**Directive Habitats**). - C2.3 : Cours d'eau permanents non soumis aux marées, à débit régulier.					
Curage ponctuel	Destruction du lit mineur	- C2.3 : Cours d'eau permanents non soumis aux marées, à débit régulier.	200 ml	Oiseaux Amphibiens Reptiles Mammifères Entomofaune	- Cortège d'espèces arborés (**Arbo**) - Cortège d'espèces de milieux aquatiques (**Aqua**) - Cortège d'espèces de milieux ouverts (**Ouv**)	Fort	Non significatif

5.9. Mesures environnementales

Tableau 50 : Synthèse des mesures d'évitement, de réduction et de suivi

Code mesure	Intitulé mesure	Phase
Mesures de réduction (MR)		
MR	Mesures préventives concernant le Castor d'Eurasie	Avant travaux, travaux
MR	Optimisation spatiale des interventions	Travaux
MR	Optimisation temporelle des interventions	Travaux
MR	Prévention et contrôle du développement des Espèces végétales Exotiques Envahissantes (EvEE)	Travaux, exploitation
MR	Protocole d'abattage spécifique aux chiroptères	Travaux
MR	Remise en état éco-paysagère en faveur de la biodiversité	Travaux
MR	Prévention des risques de pollution	Travaux
MR	Plan d'intervention en cas de pollution du milieu naturel	Travaux
Mesure de suivi (MS)		
MS	Suivi écologique en phase travaux	Travaux

MR : Mesures préventives concernant le Castor d'Eurasie	
Objectifs	Préserver au maximum des habitats favorables au Castor d'Eurasie Réduire le risque de destruction d'un maximum d'individus. Supprimer le dérangement d'un maximum d'individus.
Espèce(s) visée(s)	Le Castor d'Eurasie (*Castor fiber*).
Localisation	Emprise du périmètre de travaux – Secteurs Isère
Acteurs	Maître d'ouvrage ; Entreprise en charge des opérations de travaux ; Ecologue en charge de l'assistance environnementale.
Modalités de mise en œuvre	Rappelons ici que l'optimisation du calendrier d'intervention en période automnale/hivernale constitue déjà une mesure de réduction importante en cas d'installation d'un terrier sur l'emprise travaux. Les mesures préventives pour le Castor d'Eurasie consistent à empêcher l'installation de terriers dans les linéaires impactés par les travaux avant le début des travaux. La stratégie à adopter est la suivante : Avant le démarrage des travaux, un écologue passera sur site afin de vérifier l'absence de traces de Castor au sein de l'emprise travaux ou bien d'évaluer le statut d'occupation de ces terriers en cas de présence. Cette emprise devra être marquée et délimitée. Au sein de cette emprise, les éventuels terriers seront indiqués avec une signalétique adaptée et mis en défend. Si aucun terrier n'est repéré ou que les terriers repérés ne sont pas occupés, aucune adaptation particulière n'est nécessaire, si ce n'est le maintien de la veille environnementale pour surveiller une éventuelle fréquentation ou colonisation de la zone durant la période des travaux. Si un terrier occupé est repéré, le Maître d'ouvrage devra faire appliquer à une équipe compétente accompagnée d'un agent de l'OFB et le protocole d'intervention (démantèlement de terrier) défini par l'OFB sera mis en œuvre.
Planning	Application en phase travaux sur la durée de toutes les interventions
Coût estimé	Coût intégré au projet
Modalités de suivi	Suivi écologique en phase travaux

MR : Optimisation spatiale des interventions	
Objectifs	Préserver au maximum des habitats favorables à la biodiversité Réduire le risque de destruction d'un maximum d'individus d'espèces animales, notamment ls espèces protégées. Supprimer le dérangement d'un maximum d'individus d'espèces animales, notamment ls espèces protégées.
Espèce(s) visée(s)	Toutes les espèces présentes dans l'emprise projet, notamment les espèces protégées et patrimoniales.
Localisation	Emprise du périmètre de travaux – Ensemble des secteurs d'interventions
Acteurs	Maître d'ouvrage ; Entreprise en charge des opérations de travaux ; Ecologue en charge de l'assistance environnementale.

MR : Optimisation spatiale des interventions	
Modalités de mise en œuvre	Les emprises travaux devront se cantonner strictement à ce qui a été défini dans le projet. Les chemins d'accès et zones de stockage sont bien définies et devront être respectées. **Définition de l'emprise nécessaire** : - Les emprises travaux seront limitées au strict nécessaire. Toute surface excédentaire par rapport aux besoins opérationnels sera supprimée. - Un plan précis des zones de travaux sera réalisé en amont. Ce plan fera apparaître les différentes zones et leurs fonctions (zone de passage, zone de stockage, base vie, terrassement etc.). Ce plan fera l'objet d'une validation par le maître d'ouvrage. - Un plan de circulation des engins sera défini. Il interdira notamment la circulation des engins en dehors des emprises prévues à cet effet. **Matérialisation des emprises travaux sur le terrain** : Les emprises travaux et les zones de chantier seront matérialisées physiquement sur le terrain pour optimiser sa visibilité et lisibilité par les équipes de chantier. Le périmètre extérieur du chantier sera délimité par une barrière haute jointive. Cette dernière sera fixée sur des supports amovibles réhaussés de 15-20 cm pour permettre les mouvements de la petite faune. Les différentes zones de travail seront délimitées au moyen de rubans de signalisation, de piquets ou de filets de chantier. Les systèmes de signalisation et de délimitation feront l'objet d'une maintenance et d'un contrôle régulier durant toute la durée du chantier. Les secteurs contaminés par des espèces végétales exotiques envahissantes seront délimitées par un piquetage. **Communication et sensibilisation** : Les plans de circulation et le plan des emprises de travaux seront communiqués aux équipes de chantier. Une synthèse sur les enjeux écologiques et les bonnes pratiques environnementales sera également réalisée.
Planning	Application en phase travaux sur la durée de toutes les interventions
Coût estimé	Coût intégré au projet
Modalités de suivi	Suivi écologique en phase travaux

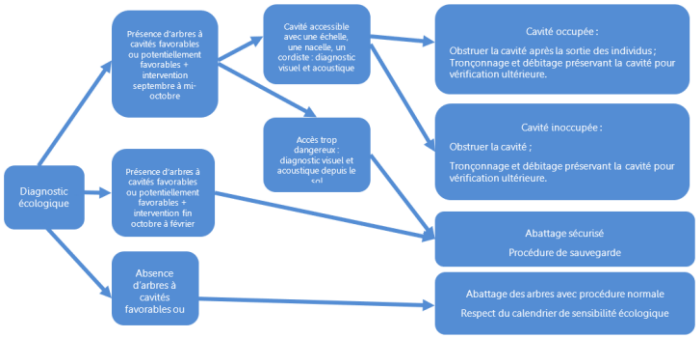
MR : Optimisation temporelle des opérations de travaux	
Objectifs	- Réduire le risque de destruction d'un maximum d'individus d'espèces animales, notamment les espèces protégées ; - Supprimer le dérangement d'un maximum d'individus d'espèces animales, notamment les espèces protégées.
Espèce(s) visée(s)	Toutes les espèces présentes dans l'emprise projet, notamment les espèces protégées et patrimoniales.
Localisation	Emprise du périmètre de travaux – Ensemble des secteurs d'interventions
Acteurs	Maître d'ouvrage ; Entreprise en charge des opérations de travaux ; Ecologue en charge de l'assistance environnementale.
Modalités de mise en œuvre	Cette mesure consiste à réduire les risques de perturbation, destruction d'habitats et destruction d'individus d'espèces remarquables ou protégées par l'application d'un calendrier d'intervention adapté aux périodes de sensibilité des espèces tout en minimisant l'emprise travaux. Les travaux les plus impactant auront ainsi lieu hors des périodes écologiquement sensibles. ➢ Les opérations de défrichement (abattage et débardage d'arbres) se dérouleront entre septembre et février. ➢ Les opérations de démolition, reprises de berges auront lieu hors période sensibles des chiroptères et des oiseaux soit entre les mois d'août et février/mars pour l'avifaune et hors période estivale et hivernale pour les chiroptères. La limitation de l'emprise travaux et sa bonne délimitation permettra à la faune de fuir au début des travaux pour se réfugier hors de l'emprise impactée, évitant ainsi une potentielle destruction. Le meilleur compromis entre ces différentes périodes correspond à la période automnale (voire fin d'été).
Planning	Application en phase travaux
Coût estimé	Coût intégré au projet

MR : Optimisation temporelle des opérations de travaux	
Modalités de suivi	Suivi écologique en phase travaux

Groupe taxonomique	Mois de l'année											
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Avifaune	Hivernage		Migration prénuptiale et reproduction			Reproduction		Migration postnuptiale			Hivernage	
Mammifères hors chiroptères			Reproduction et déplacements									
Chiroptères	Hibernation dans gîtes hivernaux					Mise bas, élevage des juvéniles dans les gîtes estivaux			Reproduction			Hibernation dans gîtes hivernaux
Squamates	Hibernation			Période d'activité comprenant reproduction et croissance des juvéniles							Hibernation	
Amphibiens	Hivernage en phase terrestre	Emergence prénuptiale espèces précoces (Crapaud commun)	Reproduction et développement larvaire phase aquatique			Phase terrestre prédominante						
Entomofaune			Emergence espèces précoces	Période d'activité maximale pour la reproduction					Espèces tardives			

MR : Prévention et contrôle du développement des Espèces végétales Exotiques Envahissantes (EvEE)	
Objectifs	Empêcher la dissémination et le développement d'EvEE dans l'emprise projet et hors de l'emprise projet.
Espèce(s) visée(s)	Tous les habitats et toutes les Espèces végétales Exotiques Envahissantes
Localisation	Emprise du périmètre de travaux – Ensemble des secteurs d'interventions
Acteurs	Maître d'ouvrage ; Entreprise en charge des opérations de travaux ; Personnels en charge des interventions d'entretien ; Ecologue en charge de l'assistance environnementale.
Modalités de mise en œuvre	En vue de prévenir l'introduction d'EvEE lors de la phase travaux ainsi que la propagation des espèces invasives déjà présentes, les prescriptions suivantes seront appliquées : **Sensibilisation des conducteurs d'engins affectés au chantier** Tous les conducteurs d'engins affectés au chantier seront réunis le premier jour des travaux aux frais de l'entreprise pour écouter les recommandations du maître d'oeuvre et se voir présenter les espèces invasives cibles et les mesures préventives pour ne pas les disperser. Le maître d'oeuvre présentera notamment les différents points de contrôles prévus dans le chantier et leurs effets sur la poursuite des travaux. L'entreprise présentera comment elle a prévu d'intégrer ces contraintes et nommera une personne unique responsable de la bonne mise en application des mesures préventives. Cette réunion durera 1 heure et l'entreprise devra fournir un lieu adapté à cette présentation. Si l'entreprise n'est pas en mesure de réunir tous les conducteurs d'engins, elle devra répéter l'organisation de la réunion à ses frais autant que nécessaire. **Propreté des engins** À la première arrivée sur le chantier, tout engin sera inspecté et devra avoir été préalablement nettoyé au jet haute pression afin d'être exempt de toutes terres ou de débris végétaux. La propreté et l'identification des engins feront l'objet d'un contrôle. Pour cela, l'entrepreneur devra inspecter ou faire inspecter par le maître d'œuvre, les engins avant que ceux-ci ne descendent du porte-char. Si le maître d'œuvre n'est pas présent, un constat de la propreté des engins par photographies lui sera envoyé. Les clichés devront couvrir tous les bas-côtés et l'intérieur et l'extérieur des outils (broyeurs, godets, etc.). Le matériel non conforme ne pourra pas être utilisé sur le chantier tant qu'il n'aura pas été nettoyé. Tout engin qui quitte le chantier puis revient devra faire l'objet de la même procédure. **Evitement des zones contaminées** Dès le démarrage du chantier, les limites des zones colonisées par les plantes invasives seront matérialisées sur le site par la pose de piquets et de rubalise et de panneaux interdisant le passage d'engins, le remblaiement ou l'entreposage de matériels sur ces zones. Le piquetage sera posé à 2 m de distance des derniers plants. Cette matérialisation devra être maintenue en permanence pendant toute la durée du chantier. Des contrôles à la pose du balisage puis périodiques seront effectués par le maître d'oeuvre. **Aire de nettoyage** Une aire spécifique pour le nettoyage des engins et des outils sera aménagée. Elle comprendra : - Une citerne d'eau et un dispositif de jet haute pression ;

MR : Prévention et contrôle du développement des Espèces végétales Exotiques Envahissantes (EvEE)	
	- Une protection du sol formée obligatoirement par l'étalement au sol d'un géotextile surmonté d'une couche de 20 cm d'épaisseur de graviers. Les nettoyages éventuellement nécessaires en dehors de cette aire se feront sans eau avec des outils à main ou avec de l'air comprimé, au-dessus d'une bâche permettant de récolter les débris végétaux pour les évacuer vers l'aire de nettoyage. À la fin du chantier, l'aire de nettoyage sera démontée : les matériaux au-dessus du géotextile seront évacués vers la zone de stockage des terres infestées et le géotextile emporté en déchetterie. **Nettoyage des engins et outils** Pendant le chantier, les outils ou accessoires utilisés pour manipuler de la terre infestée ne pourront servir à autre chose sans avoir été nettoyés au préalable. Avant de quitter le chantier, tous les engins et outils ayant manipulé de la terre infestée seront soigneusement nettoyés de façon à ne plus conserver de terres ou débris végétaux. **Transport de matériaux contaminés** Les bennes servant au transport des matériaux contaminés seront couvertes d'une bâche étanche. Les espaces situés entre la chargeuse et la benne seront protégés d'un géotextile.
Planning	Application durant toute la phase travaux et toute la phase d'exploitation
Coût estimé	Coût intégré au projet
Modalités de suivi	Suivi écologique en phase travaux

MR : Protocole d'abattage spécifique aux chiroptères	
Objectifs	Adapter les opérations d'abattage d'arbres favorables aux chiroptères afin de supprimer ou réduire les impacts sur les chiroptères arboricoles.
Localisation	Les secteurs boisés de l'emprise des travaux
Acteurs	Maître d'ouvrage ; Entreprise en charge des opérations de travaux ; Ecologue en charge de l'assistance environnementale.
Espèce(s) visée(s)	Toutes les espèces de chiroptères arboricoles.
Modalités de mise en œuvre	Cette mesure de réduction consiste à appliquer le protocole d'abattage suivant : - Marquer et baliser les arbres gîtes potentiels ; - Procéder à une technique d'abattage spécifique appelé « Abattage doux ».  L'abattage doux consiste à appliquer les étapes suivantes - Tronçonner l'arbre de façon à éviter largement les cavités ou les micro-habitats interstitiels ; - Placer délicatement la section comportant la cavité/les interstices au sol en conservant la même orientation et une sortie possible ; - Laisser la section jusqu'au crépuscule pour permettre la sortie d'éventuels individus ; - Vérifier l'état d'occupation de la cavité le lendemain matin.
Planning	Application durant toute la phase travaux
Coût estimé	Coût intégré au projet
Modalités de suivi	Suivi écologique en phase travaux

	MR : Remise en état éco-paysagère en faveur de la biodiversité
Objectifs	- Permettre une intégration écologique optimale du projet à moyen et long terme ;

	MR : Remise en état éco-paysagère en faveur de la biodiversité
	- Limiter l'érosion et le lessivage des sols ; - Constituer une zone de refuge favorable à la biodiversité tout au long de la phase d'exploitation.
Espèce(s) visée(s)	Toutes les espèces faunistiques et floristiques présentes au sein et à proximité de l'emprise projet.
Localisation	Au sein et aux abords des futurs aménagements du projet (zones d'accès…)
Acteurs	- Maître d'ouvrage - Entreprise en charge des opérations de travaux - Ecologue en charge de l'assistance environnementale.
Modalités de mise en œuvre	La remise en état éco-paysagère permettra ainsi de reconstituer les habitats aux abords des futures travaux avec la création d'habitats herbacés ouverts, arbustifs et arborés. Afin d'accélérer la colonisation de la strate herbacée et limiter la dynamique de colonisation d'éventuelles EvEE, les surfaces à remettre en état pourront être ensemencées avec des graines et plantes d'espèces indigènes recensées lors des relevées phytosociologiques.
Planification	Application en phase travaux
Coût estimé	Coût intégré au projet
Modalités de suivi	Visites de l'écologue en charge de l'assistance environnementale

	MR : Prévention des risques de pollution
Objectifs	- Garantir la prévention de pollutions diffuses par des composés liquides ou solides vers les milieux naturels et semi-naturels terrestres et aquatiques périphériques ; - Limiter les impacts de potentielles pollutions accidentelles par des composés liquides ou solides vers les milieux naturels et semi-naturels terrestres et aquatiques périphériques.
Espèce(s) visée(s)	Toutes les espèces faunistiques et floristiques présentes au sein et à proximité de l'emprise projet.
Localisation	Emprise du périmètre de travaux – Ensemble des secteurs d'interventions
Acteurs	- Maître d'ouvrage ; - Entreprise en charge des opérations de travaux ; - Ecologue en charge de l'assistance environnementale.
Modalités de mise en œuvre	Le risque de pollution concerne principalement les machines de travaux et les infrastructures de stockage de matières installées dans l'emprise projet. Dans le but de prévenir le risque de pollution des habitats naturels, les recommandations suivantes seront appliquées : - Les bases chantiers seront installées à l'écart des secteurs écologiquement sensibles et des zones inondables. - Tous les engins de chantiers et les véhicules du personnel seront bien entretenus et justifieront d'un contrôle technique récent. L'étanchéité de leurs réservoirs et de leurs circuits de conduction de liquides (huile, liquide de refroidissement, carburant) sera contrôlée régulièrement. - Des kits de dépollution, à disposition dans chaque engin, seront déployés en cas d'avarie sur un engin (fuite de carburant ou d'huile etc..) et permettront de canaliser rapidement une pollution accidentelle. Les matériaux récupérés seront évacués et traités par une entreprise spécialisée. - Les zones de stockage des huiles et hydrocarbures à destination des engins de chantiers seront étanches et confinées au sein d'une plateforme étanche ou d'un container étanche. - Les opérations d'entretien, de vidange ou de réparation des engins de chantier seront réalisées au niveau d'emplacements aménagés spécialement pour cette fonction (délimités, imperméabilisés, à l'écart de la zone de travaux). Les eaux de ruissellement issues de cet emplacement seront collectées puis traitées. Tous les produits de vidange seront collectés à l'aide de cuves étanches et évacués le plus rapidement possible vers des installations de traitement agréées. - Les matériaux et substances non naturelles issues des opérations de travaux seront collectées et non rejetées dans le milieu naturel. - Les engins de chantiers et les installations de stockage d'huile et d'hydrocarbures seront mis en défend. - La gestion des eaux sanitaires issues de la base vie dépend du raccordement de cette dernière au réseau de collecte des eaux usées. Si la base vie est déconnectée du réseau des eaux usées, la base vie sera équipée en installations sanitaires autonomes reliées à des cuves de stockage des effluents. Ces cuves seront contrôlées et vidangées régulièrement. - La gestion des déchets issus du chantier sera à la charge et la responsabilité des entreprises attributaires des travaux. Elles seront responsables de la collecte, du tri et de l'évacuation des déchets générés lors de la phase de travaux. Les entreprises de travaux devront notamment respecter les dispositions suivantes : - L'organisation de la collecte et du tri des déchets en fonction de leur nature et de leur toxicité ; - Le conditionnement et le transport des déchets dans des conditions hermétiques ; - La définition d'une aire de stockage temporaire des déchets ; - La sensibilisation des équipes intervenant sur le chantier.

	MR : Prévention des risques de pollution
Planification	Application durant toute la phase de travaux
Coût estimé	Inclus dans les opérations de suivi
Modalités de suivi	Visites de l'écologue en charge de l'assistance environnementale

	MR : Plan d'intervention en cas de pollution du milieu naturel
Objectifs	- Définir une stratégie d'intervention en cas de pollution du milieu naturel
Espèce(s) visée(s)	Toutes les espèces faunistiques et floristiques présentes au sein et à proximité de l'emprise projet.
Localisation	Emprise du périmètre de travaux – Ensemble des secteurs d'interventions
Acteurs	- Maître d'ouvrage ; - Ouvriers en charge des opérations de travaux ; - Ecologue en charge de l'assistance environnementale.
Modalités de mise en œuvre	Un plan d'intervention sera défini avant le lancement des travaux afin d'anticiper un scénario de pollution des milieux naturels. Ce plan d'intervention précisera : - Le plan d'accès aux zones de travaux afin d'optimiser le délai d'intervention ; - Les modalités d'intervention : moyens de récupération, d'évacuation des polluants ; - L'obligation de l'entreprise mandataire des travaux d'avoir en sa possession l'équipement nécessaire pour traiter un épisode de pollution dans un délais court ; - La liste des personnes à alerter prioritairement : maître d'ouvrage, DDT, OFB, DREAL. Ce plan sera défini par l'entreprise mandataire des travaux et validé par le maître d'ouvrage et l'écologue en charge de l'assistance environnementale du chantier.
Planification	Application durant toute la phase de travaux
Coût estimé	Inclus dans les opérations de suivi
Modalités de suivi	Visites de l'écologue en charge de l'assistance environnementale.

	MR : Pêche électrique à visée de sauvegarde de la faune aquatique
Objectifs	- Sauvegarder les populations piscicoles.
Espèce(s) visée(s)	Toutes les espèces piscicoles présentes dans le cours d'eau.
Localisation	Emprise du périmètre de travaux – Ensemble des secteurs d'interventions
Acteurs	- Maître d'ouvrage - Entreprise spécialisée en pêche électrique et gestion piscicole - Écologue.
Modalités de mise en œuvre	- Intervention avant le début des travaux impactant le milieu aquatique. - Réalisation de la pêche électrique par des professionnels agréés, permettant la capture non létale des poissons. - Transfert immédiat des individus capturés vers des zones de refuge adaptées (cours d'eau non impactés ou bassins temporaires). - Prévoir des bassins temporaires ou des zones de relocalisation pour accueillir les individus capturés.
Planification	- Application en amont des travaux aquatiques ou en cas de modification de l'habitat (curage, dérivation, enrochement, etc.). - Possibilité de répétition en cas de travaux étalés dans le temps.
Coût estimé	Inclus dans les opérations de suivi
Modalités de suivi	Visites de l'écologue en charge de l'assistance environnementale.

MS : Suivi écologique en phase travaux	
Objectifs	Suivre l'évolution du chantier et vérifier le respect de la réglementation et des prescriptions environnementales.
Espèce(s) visée(s)	Toutes les espèces faunistiques et floristiques présentes au sein et à proximité de l'emprise projet.

MS : Suivi écologique en phase travaux	
Localisation	Emprise du périmètre de travaux – Ensemble des secteurs d'interventions
Acteurs	Maître d'ouvrage ; Ecologue en charge de l'assistance environnementale.
Modalités de mise en œuvre	Cette veille environnementale a pour objectifs de répondre aux exigences générales induites par ce type de chantier et aux spécificités liées aux enjeux écologiques présents au sein de l'emprise projet. Cette mission doit être réalisée par un opérateur compétent (écologue) que le maître d'ouvrage doit missionner en interne ou auprès d'un bureau d'études spécialisés. Les missions principales du Responsable Environnement sont : - Le suivi de la présence d'espèces protégées au sein de l'emprise travaux, avec un passage juste avant le début des travaux et des passages occasionnels en fonction des sensibilités des phases de travaux, en particulier pour l'avifaune aquatique et les chiroptères ; - La délimitation et matérialisation des zones de mises en défend (si de telles zones sont nécessaires) ; - Le repérage des différents zonages de travaux : base vie, zone de circulation, de stockage ; - La sensibilisation aux enjeux environnementaux des entreprises de travaux en amont du début de la phase de travaux ; - La présentation des différents enjeux écologiques des enjeux écologiques lors de la réunion de lancement de chantier ; - L'accompagnement des entreprises dans la mise en œuvre des mesures environnementales ; - Le contrôle du respect des mesures d'accompagnement, d'évitement et de réduction appliquées aux enjeux écologiques identifiés dans ce présent rapport, à l'aide de visites régulières et d'entretiens avec les responsables des opérations de travaux (une visite par semaine lors des phases sensibles) ; - Le contrôle de la bonne mise en œuvre des mesures environnementales liées à la propreté du chantier et la prévention des risques de pollution ; - La participation à la réception des travaux ; - La rédaction d'un bilan annuel de travaux évaluant l'impact réel des travaux et dressant un bilan sur le respect des mesures environnementales. Ce bilan sera remis au Maître d'ouvrage et au Maître d'œuvre.
Planning	Phase de travaux
Coût estimé	Inclus dans les études préliminaires

6. Conclusion

Dans le cadre de la gestion des risques torrentiels sur l'Isère et le torrent de la Fougère à Aigueblanche et Notre-Dame de Briançon (73), des campagnes d'inventaires naturalistes ont été réalisées.

Parmi les 15 habitats recensés, 5 présentent un enjeu écologique fort, notamment les boisements d'Épicéa commun (G3.1B), les ourlets humides (E5.4), les berges inondables (C3.5 et C3.6) et l'Aulnaie (G1.12), protégés par la directive Habitat 92/46/CEE et/ou caractéristiques de zones humides. Ils sont majoritairement concentrés dans le secteur naturel entre Trébutine et Plan Bérard. Ce dernier abrite également 4 espèces végétales déterminantes de ZNIEFF. En revanche, les autres secteurs, soumis à l'érosion des berges et à la pression des espèces exotiques envahissantes voient leur état se dégrader.

Concernant la faune, les différents habitats présents dans la zone d'étude sont favorables pour accueillir différentes espèces. La majorité des espèces utilisent les habitats boisés et arbustifs pour effectuer toute ou une partie du cycle de vie. Cependant, les habitats aquatiques, notamment ceux associés à l'Isère sont favorables à la présence d'espèces à enjeux comme le Castor d'Eurasie (*Castor fiber*). Contrairement aux habitats associés à l'Isère, avec des milieux moins favorables pour accueillir des espèces faunistiques de par la proximité avec des zones anthropisées, le secteur de la zone d'étude entre Trébutine et Plan Berard est situé dans une zone montagneuse, avec des habitats naturels plus propices pour la biodiversité faunistique. Ainsi, la probabilité de présence d'espèces à enjeux associées aux habitats montagnards est forte, des espèces comme le Lièvre variable (*Lepus timidus*) peuvent fréquenter les habitats de cette zone, même si la majorité de ces espèces l'utilise de façon ponctuelle et principalement en transit.

Compte-tenu des travaux envisagés, des mesures de réduction ont été proposées pour limiter les impacts sur la biodiversité.

7. Annexes

7.1. Annexe 1 : Localisation des relevés phytosociologiques



Localisation des relevés phytosociologiques (1)

Légende

Zones d'études rapprochées

Points inventaires

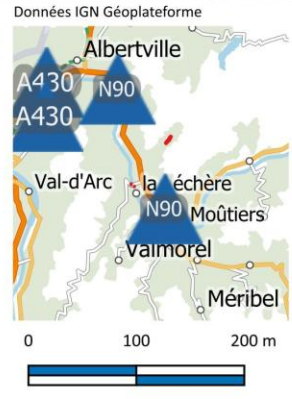
Stations phytosociologiques

Projets de gestion des risques torrentiels à Aigueblanche et Notre-Dame de Briançon

Diagnostic écologique

AE25-017
Edition 2025-11-25
Projection EPSG:2154
Format A3

Données IGN Géoplateforme





Localisation des relevés phytosociologiques (2)

Légende

Zones d'études rapprochées

Points inventaires

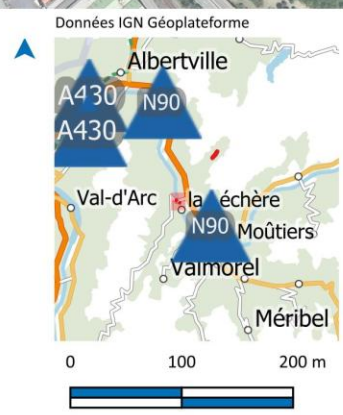
Stations phytosociologiques

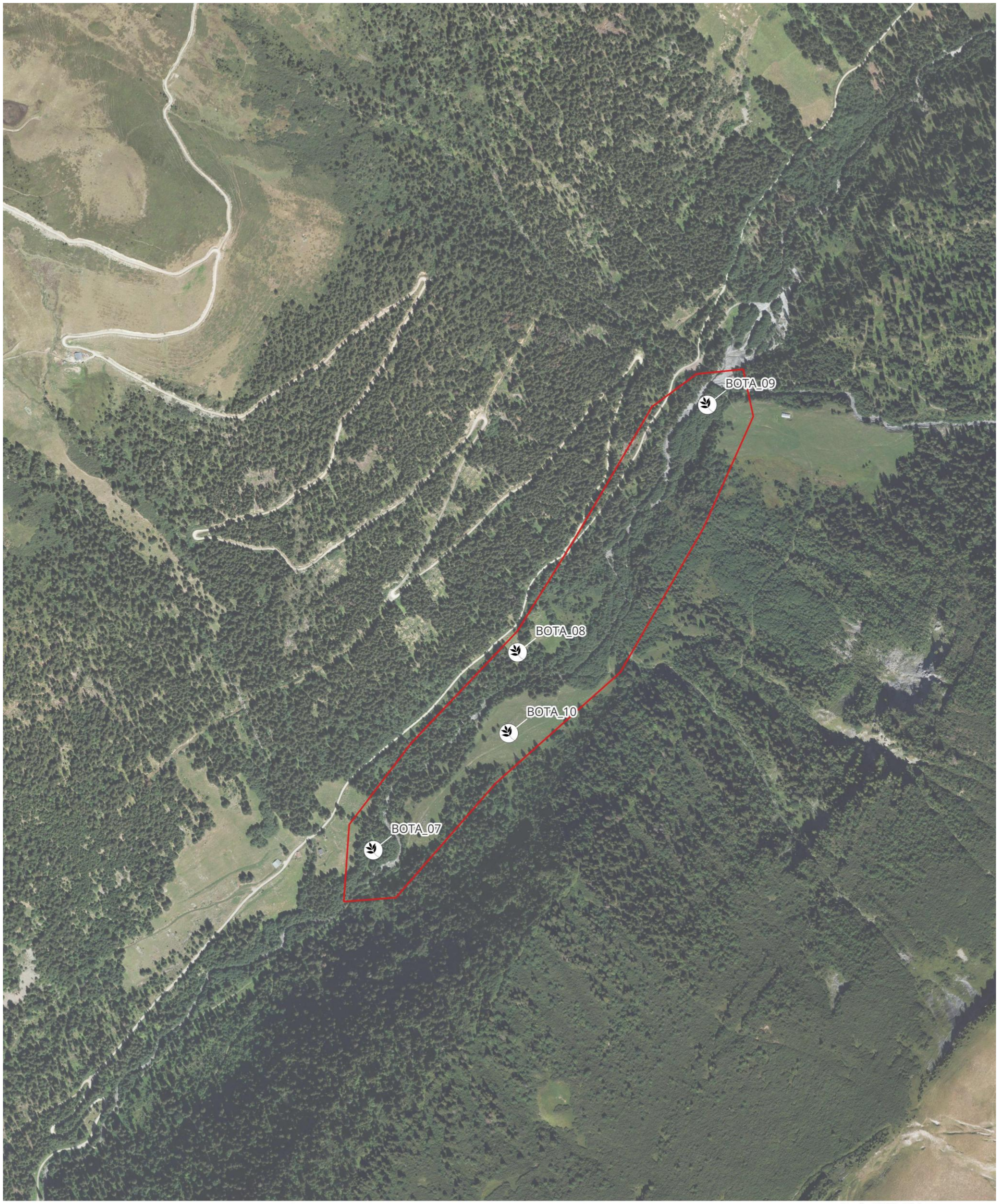
Projets de gestion des risques torrentiels à Aigueblanche et Notre-Dame de Briançon

Diagnostic écologique

AE25-017
Edition 2025-11-25
Projection EPSG:2154
Format A3

Données IGN Géoplateforme





Localisation des relevés phytosociologiques (3)

Légende

Points inventaires

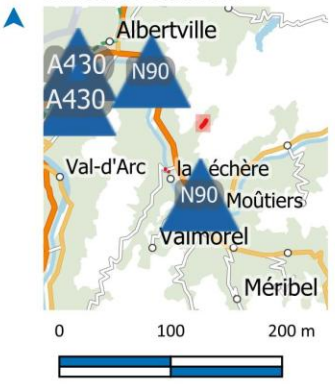
Stations phytosociologiques

Projets de gestion des risques torrentiels à Aigueblanche et Notre-Dame de Briançon

Diagnostic écologique

AE25-017
Edition 2025-11-25
Projection EPSG:2154
Format A3

Données IGN Géoplateforme



Carte 28 : Localisation des relevés phytosociologiques

7.2. Annexe 2 : Définitions des codes statuts

Code	Définition
DD	Données insuffisantes
NT	Quasi menacé
VU	Vulnérable
LC	Préoccupation mineure
CR	En danger critique
EW	Eteint à l'état sauvage
EX	Eteint
EN	En danger
NA	Non applicable
RE	Disparue au niveau régional
NE	Non évaluée
CR*	On ne sait pas si l'espèce n'est pas éteinte ou disparue
RE?	Disparue au niveau régional ?
CDH4	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) : Annexe IV
CDH5	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) : Annexe V
CDO32	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) : Annexe III/2
CDO21	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) : Annexe II/1
CDO22	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) : Annexe II/2
CDO1	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) : Annexe I
IBO2	Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage (CMS - Convention de Bonn) : Annexe II
IBOAE	Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage (CMS - Convention de Bonn) : Accord AEWA [1999]
CDH2	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) : Annexe II
IBO1	Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage (CMS - Convention de Bonn) : Annexe I
IBOAS	Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage (CMS - Convention de Bonn) : Accord ASCOBANS [1994]
IBOEU	Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage (CMS - Convention de Bonn) : Accord EUROBATS - ANNEXE 1
IBOAC	Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage (CMS - Convention de Bonn) : Accord ACCOBAMS [2001]
CDO31	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) : Annexe III/1
IBOC	Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage (CMS - Convention de Bonn) : Protocole d'accord Slender-Billed Curlew [1994]
IBE3	Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne) : Annexe III
IBE2	Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne) : Annexe II
IBE1	Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne) : Annexe I
true	Déterminante ZNIEFF
IBOAW	Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage (CMS - Convention de Bonn) : Protocole d'accord Aquatic warbler [2003]
NV2	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain : Article 2
NV1	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain : Article 1
NO3	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection : Article 3
NMAM mar2	Liste des mammifères marins protégés sur le territoire national et les modalités de leur protection : Article 2
NMAM mar3	Liste des mammifères marins protégés sur le territoire national et les modalités de leur protection : Article 3
NMAM mar5	Liste des mammifères marins protégés sur le territoire national et les modalités de leur protection : Article 5
FRAR2	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection : Article 2

Code	Définition
FRAR3	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection : Article 3
NI2	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection : Article 2
NI3	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection : Article 3
NMO4	Liste des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain : Article 4
NMO3	Liste des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain : Article 3
NP1	Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national : Article 1
NFM1	Liste des animaux de la faune marine protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain : Article 1
NO4	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection : Article 4
OC5	Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national : Article 5
FRAR4	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection : Article 4
NVM	Liste des espèces végétales marines protégées en France métropolitaine : Article 1er
NM2	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection : Article 2
IOS5	Convention pour la protection du milieu marin de l'Atlantique du nord-est (Convention OSPAR) : Annexe V
cricetus_1	Protection de l'habitat du hamster commun (Cricetus cricetus) : Article 1er
NMO2	Liste des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain : Article 2
NTAA1	Mesures de protection sur tout le territoire national des oiseaux représentés dans les Terres australes et antarctiques françaises : Article 1
NEC1	Protection des écrevisses autochtones sur le territoire français métropolitain : Article 1
NP3	Liste des espèces de poissons et de crustacés et la granulométrie caractéristique des frayères en application de l'article R. 432-1 du code de l'environnement : Article 3
RV73	Liste des espèces végétales protégées en région Midi-Pyrénées : Article 1
RV25	Liste des espèces végétales protégées en région Basse-Normandie : Article 1
RV21	Liste des espèces végétales protégées en région Champagne-Ardenne : Article 1
RV23	Liste des espèces végétales protégées en région Haute-Normandie : Article 1
RV26	Liste des espèces végétales protégées en région Bourgogne : Article 1
RV54	Liste des espèces végétales protégées en région Poitou-Charentes : Article 1
RV93	Liste des espèces végétales protégées en région Provence-Alpes-Côte-d'Azur : Article 1
RV24	Liste des espèces végétales protégées en région Centre : Article 1
RV22	Liste des espèces végétales protégées en région Picardie : Article 1
RV83	Liste des espèces végétales protégées en région Auvergne : Article 1
RV42	Liste des espèces végétales protégées en région Alsace : Article 1
RV43	Liste des espèces végétales protégées en région Franche-Comté : Article 1
RV53	Liste des espèces végétales protégées en Bretagne : Article 1
RV11	Liste des espèces végétales protégées en région Île-de-France : Article 1
gypaete1	Interdiction de la perturbation intentionnelle du gypaète barbu : Article 1
RV74	Liste des espèces végétales protégées en région Limousin : Article 1
RV82	Liste des espèces végétales protégées en région Rhône-Alpes : Article 1
RV91	Liste des espèces végétales protégées en région Languedoc-Roussillon : Article 1
RV94	Liste des espèces végétales protégées en Corse : Article 1
RV52	Liste des espèces végétales protégées en région Pays-de-la-Loire : Article 1
RV41	Liste des espèces végétales protégées en région Lorraine : Article 1
RV31	Liste des espèces végétales protégées en région Nord-Pas-de-Calais : Article 1
NP2	Liste des espèces de poissons et de crustacés et la granulométrie caractéristique des frayères en application de l'article R. 432-1 du code de l'environnement : Article 2
RI11	Liste des insectes protégés en région Île-de-France : Article 1
PNTM3	Liste des tortues marines protégées sur le territoire national et les modalités de leur protection : Article 3
V39P1	Réglementation de la cueillette de certaines plantes sauvages dans le département du Jura : Article 1
V06P1	Protection et réglementation de certaines espèces végétales dans le département des Alpes-Maritimes : Article 1

Code	Définition
V46P4	Réglementation de la cueillette de certaines espèces végétales sauvages en tout temps et sur tout le territoire du département du Lot : Article 4
V18P2	Liste des espèces végétales faisant l'objet d'une réglementation de ramassage, de récolte ou de cession à titre gratuit ou onéreux dans le département du Cher : Article 2
V41P2	Liste des espèces végétales faisant l'objet d'une réglementation de ramassage, de récolte ou de cession à titre gratuit ou onéreux dans le département de Loir-et-Cher : Article 2
V54P3	Réglementation de la cueillette de certaines plantes sauvages dans le département de Meurthe-et-Moselle : Article 3
RV72	Liste des espèces végétales protégées en région Aquitaine : Article 1
V35P1	Réglementation de la cueillette de certaines plantes sauvages dans le département d'Ille-et-Vilaine : Article 1
DV12	Liste des espèces végétales protégées en région Midi-Pyrénées : Article 3
DV46	Liste des espèces végétales protégées en région Midi-Pyrénées : Article 6
DV65	Liste des espèces végétales protégées en région Midi-Pyrénées : Article 7
DV81	Liste des espèces végétales protégées en région Midi-Pyrénées : Article 8
MAYEV 181	liste des espèces végétales protégées et réglementation de l'utilisation d'espèces végétales menacées dans département de Mayotte. : 1
DV23	Liste des espèces végétales protégées en région Limousin : Article 3
DV57	Liste des espèces végétales protégées en région Lorraine : Article 4
DV47	Liste des espèces végétales protégées en région Aquitaine : Article 5
DV05	Liste des espèces végétales protégées en région Provence-Alpes-Côte-d'Azur : Article 3
V04P2	Réglementation de la cueillette de certaines espèces végétales sauvages dans le département des Alpes-de-Haute-Provence : Article 2
V28P1	Liste des espèces végétales faisant l'objet d'une réglementation de ramassage, de récolte ou de cession à titre gratuit ou onéreux dans le département d'Eure-et-Loir : Article 1er
DV87	Liste des espèces végétales protégées en région Limousin : Article 4
DV08	Liste des espèces végétales protégées en région Champagne-Ardenne : Article 2
DV24	Liste des espèces végétales protégées en région Aquitaine : Article 2
V14P1	Réglementation relative à la récolte ou au ramassage de certaines espèces végétales sauvages dans le département du Calvados : Article 1
V18P1	Liste des espèces végétales faisant l'objet d'une réglementation de ramassage, de récolte ou de cession à titre gratuit ou onéreux dans le département du Cher : Article 1
V50P1	Réglementation de la récolte ou du ramassage de certaines espèces végétales sauvages dans le département de la Manche : Article 1
V44P2	Réglementation de la cueillette de certaines plantes sauvages dans le département de Loire-Atlantique : Article 2
V44P4	Réglementation de la cueillette de certaines plantes sauvages dans le département de Loire-Atlantique : Article 4
V48P1	Réglementation de la cueillette de certaines plantes sauvages dans le département de la Lozère : Article 1
V18P3	Liste des espèces végétales faisant l'objet d'une réglementation de ramassage, de récolte ou de cession à titre gratuit ou onéreux dans le département du Cher : Article 3
V61P1	Réglementant la récolte ou le ramassage de certaines espèces végétales sauvages dans le département de l'Orne : Article 1er
V45P3	Liste des espèces végétales faisant l'objet d'une réglementation de ramassage, de récolte ou de cession à titre gratuit ou onéreux dans le département du Loiret : Article 3
PV261	Protection et réglementation de certaines espèces végétales et champignons dans le département de la Drôme : Article 1
PV421	Protection et réglementation de certaines espèces végétales dans le département de la Loire : Article 1
PV382	Protection des espèces végétales sauvages et champignons dans le département de l'Isère : Article 2
DV74	Liste des espèces végétales protégées en région Rhône-Alpes : Article 5
DV51	Liste des espèces végétales protégées en région Champagne-Ardenne : Article 4
DV31	Liste des espèces végétales protégées en région Midi-Pyrénées : Article 4
DV32	Liste des espèces végétales protégées en région Midi-Pyrénées : Article 5
DV38	Liste des espèces végétales protégées en région Rhône-Alpes : Article 3
DV42	Liste des espèces végétales protégées en région Rhône-Alpes : Article 4
DV10	Liste des espèces végétales protégées en région Champagne-Ardenne : Article 3
DV33	Liste des espèces végétales protégées en région Aquitaine : Article 3
DV64	Liste des espèces végétales protégées en région Aquitaine : Article 6
DV09	Liste des espèces végétales protégées en région Midi-Pyrénées : Article 2
PV292	Réglementation de la cueillette de certaines espèces végétales sauvages dans le département du Finistère : Article 2

Code	Définition
DV04	Liste des espèces végétales protégées en région Provence-Alpes-Côte-d'Azur : Article 2
DV83	Liste des espèces végétales protégées en région Provence-Alpes-Côte-d'Azur : Article 5
DV40	Liste des espèces végétales protégées en région Aquitaine : Article 4
REUI2	Liste des insectes de la Réunion protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection : Article 2
DV01	Liste des espèces végétales protégées en région Rhône-Alpes : Article 2
DV54	Liste des espèces végétales protégées en région Lorraine : Article 2
DV84	Liste des espèces végétales protégées en région Provence-Alpes-Côte-d'Azur : Article 6
V53P1	Réglementation de la cueillette de certaines plantes sauvages dans le département de la Mayenne : Article 1er
V37P3	Liste des espèces végétales faisant l'objet d'une réglementation de ramassage, de récolte ou de cession à titre gratuit ou onéreux dans le département d'Indre-et-Loire : Article 3
OC3	Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national : Article 3
PV383	Protection des espèces végétales sauvages et champignons dans le département de l'Isère : Article 3
V2BP2	Réglementation de la cueillette de certaines plantes sauvages dans le département de Haute-Corse : Article 2
V44P5	Réglementation de la cueillette de certaines plantes sauvages dans le département de Loire-Atlantique : Article 5
V2BP3	Réglementation de la cueillette de certaines plantes sauvages dans le département de Haute-Corse : Article 3
V44P6	Réglementation de la cueillette de certaines plantes sauvages dans le département de Loire-Atlantique : Article 6
CCB	Application de la Convention CITES (Convention de Washington) au sein de l'Union européenne : Annexe B
V04P6	Réglementation de la cueillette de certaines espèces végétales sauvages dans le département des Alpes-de-Haute-Provence : Article 6
V39P2	Réglementation de la cueillette de certaines plantes sauvages dans le département du Jura : Article 2
V45P4	Liste des espèces végétales faisant l'objet d'une réglementation de ramassage, de récolte ou de cession à titre gratuit ou onéreux dans le département du Loiret : Article 4
V46P2	Réglementation de la cueillette de certaines espèces végétales sauvages en tout temps et sur tout le territoire du département du Lot : Article 2
V06P2	Protection et réglementation de certaines espèces végétales dans le département des Alpes-Maritimes : Article 2
V39P6	Réglementation de la cueillette de certaines plantes sauvages dans le département du Jura : Article 6
V46P3	Réglementation de la cueillette de certaines espèces végétales sauvages en tout temps et sur tout le territoire du département du Lot : Article 3
PV385	Protection des espèces végétales sauvages et champignons dans le département de l'Isère : Article 5
PV384	Protection des espèces végétales sauvages et champignons dans le département de l'Isère : Article 4
V28P2	Liste des espèces végétales faisant l'objet d'une réglementation de ramassage, de récolte ou de cession à titre gratuit ou onéreux dans le département d'Eure-et-Loir : Article 2
V28P3	Liste des espèces végétales faisant l'objet d'une réglementation de ramassage, de récolte ou de cession à titre gratuit ou onéreux dans le département d'Eure-et-Loir : Article 3
V35P3	Réglementation de la cueillette de certaines plantes sauvages dans le département d'Ille-et-Vilaine : Article 3
REUP	Liste des espèces de poissons, grenouilles et crustacés représentés dans les cours d'eau et les plans d'eau de la Réunion : Article 1
V41P3	Liste des espèces végétales faisant l'objet d'une réglementation de ramassage, de récolte ou de cession à titre gratuit ou onéreux dans le département de Loir-et-Cher : Article 3
V2AP2	Réglementation de la cueillette de certaines plantes sauvages dans le département de Corse-du-Sud : Article 2
V41P1	Liste des espèces végétales faisant l'objet d'une réglementation de ramassage, de récolte ou de cession à titre gratuit ou onéreux dans le département de Loir-et-Cher : Article 1
V43P2	Réglementation de la cueillette et de la cession de certaines plantes sauvages dans le département de la Haute-Loire : Article 2
PV2911	Réglementation de la cueillette de certaines espèces végétales sauvages dans le département du Finistère : Article 11
V18P4	Liste des espèces végétales faisant l'objet d'une réglementation de ramassage, de récolte ou de cession à titre gratuit ou onéreux dans le département du Cher : Article 4
V52P4	Réglementation du ramassage des truffes dans le département de Haute-Marne : Article 4
CCA	Application de la Convention CITES (Convention de Washington) au sein de l'Union européenne : Annexe A
CRH3	Règlement (UE) 2019/1241 : Annexe 3
V54P2	Réglementation de la cueillette de certaines plantes sauvages dans le département de Meurthe-et-Moselle : Article 2
V04P5	Réglementation de la cueillette de certaines espèces végétales sauvages dans le département des Alpes-de-Haute-Provence : Article 5
V50P4	Réglementation de la récolte ou du ramassage de certaines espèces végétales sauvages dans le département de la Manche : Article 4
V52P2	Réglementation du ramassage des truffes dans le département de Haute-Marne : Article 2

Code	Définition
V52P3	Réglementation du ramassage des truffes dans le département de Haute-Marne : Article 3
V2AP3	Réglementation de la cueillette de certaines plantes sauvages dans le département de Corse-du-Sud : Article 3
MARP	Liste des espèces de poissons et de crustacés représentés dans les cours d'eau et les plans d'eau de la Martinique : Article 1
CCC	Application de la Convention CITES (Convention de Washington) au sein de l'Union européenne : Annexe C
V44P3	Réglementation de la cueillette de certaines plantes sauvages dans le département de Loire-Atlantique : Article 3
Ngib_ch_1	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée : Premier
PV263	Protection et réglementation de certaines espèces végétales et champignons dans le département de la Drôme : Article 3
PV293	Réglementation de la cueillette de certaines espèces végétales sauvages dans le département du Finistère : Article 3
V35P2	Réglementation de la cueillette de certaines plantes sauvages dans le département d'Ille-et-Vilaine : Article 2
V48P2	Réglementation de la cueillette de certaines plantes sauvages dans le département de la Lozère : Article 2
PV262	Protection et réglementation de certaines espèces végétales et champignons dans le département de la Drôme : Article 2
PV424	Protection et réglementation de certaines espèces végétales dans le département de la Loire : Article 4
PV425	Protection et réglementation de certaines espèces végétales dans le département de la Loire : Article 5
V04P3	Réglementation de la cueillette de certaines espèces végétales sauvages dans le département des Alpes-de-Haute-Provence : Article 3
V04P4	Réglementation de la cueillette de certaines espèces végétales sauvages dans le département des Alpes-de-Haute-Provence : Article 4
V28P4	Liste des espèces végétales faisant l'objet d'une réglementation de ramassage, de récolte ou de cession à titre gratuit ou onéreux dans le département d'Eure-et-Loir : Article 4
PV014	Protection et réglementation de certaines espèces végétales et des champignons non cultivés dans le département de l'Ain : Article IV
V35P4	Réglementation de la cueillette de certaines plantes sauvages dans le département d'Ille-et-Vilaine : Article 4
V61P4	Réglementant la récolte ou le ramassage de certaines espèces végétales sauvages dans le département de l'Orne : Article 4
V37P2	Liste des espèces végétales faisant l'objet d'une réglementation de ramassage, de récolte ou de cession à titre gratuit ou onéreux dans le département d'Indre-et-Loire : Article 2
PV423	Protection et réglementation de certaines espèces végétales dans le département de la Loire : Article 3
V45P2	Liste des espèces végétales faisant l'objet d'une réglementation de ramassage, de récolte ou de cession à titre gratuit ou onéreux dans le département du Loiret : Article 2
NV3	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain : Article 3
V56P2	Réglementation de l'abattage et de la taille de certaines espèces sauvages d'arbres dans le département du Morbihan : Article 2
V37P1	Liste des espèces végétales faisant l'objet d'une réglementation de ramassage, de récolte ou de cession à titre gratuit ou onéreux dans le département d'Indre-et-Loire : Article 1
V50P2	Réglementation de la récolte ou du ramassage de certaines espèces végétales sauvages dans le département de la Manche : Article 2
V43P3	Réglementation de la cueillette et de la cession de certaines plantes sauvages dans le département de la Haute-Loire : Article 3
V43P4	Réglementation de la cueillette et de la cession de certaines plantes sauvages dans le département de la Haute-Loire : Article 4
V45P1	Liste des espèces végétales faisant l'objet d'une réglementation de ramassage, de récolte ou de cession à titre gratuit ou onéreux dans le département du Loiret : Article 1er
V46P1	Réglementation de la cueillette de certaines espèces végétales sauvages en tout temps et sur tout le territoire du département du Lot : Article 1
V39P5	Réglementation de la cueillette de certaines plantes sauvages dans le département du Jura : Article 5
V52P1	Réglementation du ramassage des truffes dans le département de Haute-Marne : Article 1
V2BP1	Réglementation de la cueillette de certaines plantes sauvages dans le département de Haute-Corse : Article 1er
V14P3	Réglementation relative à la récolte ou au ramassage de certaines espèces végétales sauvages dans le département du Calvados : Article 3
V44P1	Réglementation de la cueillette de certaines plantes sauvages dans le département de Loire-Atlantique : Article 1
V22P2	Réglementation de la cueillette des jonquilles dans le département des Côtes-d'Armor : Article 2
PV422	Protection et réglementation de certaines espèces végétales dans le département de la Loire : Article 2
NO6	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection : Article 6
V22P1	Réglementation de la cueillette des jonquilles dans le département des Côtes-d'Armor : Article 1
V11P1	Ramassage et récolte des truffes non cultivées [dans le département de l'Aude] : Article 1
V50P3	Réglementation de la récolte ou du ramassage de certaines espèces végétales sauvages dans le département de la Manche : Article 3

Code	Définition
PV298	Réglementation de la cueillette de certaines espèces végétales sauvages dans le département du Finistère : Article 8
PE1	Liste des escargots dont le ramassage et la cession à titre gratuit ou onéreux peuvent être interdits ou autorisés sur le territoire français métropolitain : Article 1
CCD	Application de la Convention CITES (Convention de Washington) au sein de l'Union européenne : Annexe D
V53P2	Réglementation de la cueillette de certaines plantes sauvages dans le département de la Mayenne : Article 2
V14P2	Réglementation relative à la récolte ou au ramassage de certaines espèces végétales sauvages dans le département du Calvados : Article 2
V2AP1	Réglementation de la cueillette de certaines plantes sauvages dans le département de Corse-du-Sud : Article 1
V54P1	Réglementation de la cueillette de certaines plantes sauvages dans le département de Meurthe-et-Moselle : Article 1
PV97	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale dans les départements d'outre-mer : Article 1
PV1	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire : Article 1er
CNPN1	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature : Annexe 1
V11P3	Ramassage et récolte des truffes non cultivées [dans le département de l'Aude] : Article 3
NM	Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département : Article 1er
V61P2	Réglementant la récolte ou le ramassage de certaines espèces végétales sauvages dans le département de l'Orne : Article 2
PE1c	Liste des escargots dont le ramassage et la cession à titre gratuit ou onéreux peuvent être interdits ou autorisés sur le territoire français métropolitain : Article 1c
UEPOMACEA	Mesures destinées à prévenir l'introduction et la propagation dans l'Union du genre Pomacea (Perry) : Article premier
FRnoEEEA	Liste des espèces animales exotiques envahissantes dont l'introduction est interdite sur le territoire métropolitain : Annexe 1
UEintro	Suspension de l'introduction dans l'Union européenne de spécimens de certaines espèces de faune et de flore sauvages : Article premier
FRnoEEEA2	Liste des espèces animales exotiques envahissantes dont l'introduction est interdite sur le territoire métropolitain : Annexe 2
FRnoEEEV	Liste des espèces végétales exotiques envahissantes dont l'introduction est interdite sur le territoire métropolitain : Annexe 1
EEEUE	Règlement d'exécution (UE) 2016/1141 : Article 1
AMBROISIE	Lutte contre l'ambroisie à feuilles d'armoise, l'ambroisie trifide et l'ambroisie à épis lisses. : Article 1
OC2	Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national : Article 2
OC4	Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national : Article 4
V93P1	Protection du muguet dans le département de Seine-Saint-Denis : Article 1
DV82	Liste des espèces végétales protégées en région Midi-Pyrénées : Article 9
DV55	Liste des espèces végétales protégées en région Lorraine : Article 3
V63P1	Protection et réglementation de certaines espèces végétales dans le département du Puy-de-Dôme : Article 1
PNTM9	Liste des tortues marines protégées sur le territoire national et les modalités de leur protection : Article 9
PV297	Réglementation de la cueillette de certaines espèces végétales sauvages dans le département du Finistère : Article 7
V39P3	Réglementation de la cueillette de certaines plantes sauvages dans le département du Jura : Article 3
PE1b	Liste des escargots dont le ramassage et la cession à titre gratuit ou onéreux peuvent être interdits ou autorisés sur le territoire français métropolitain : Article 1b
V63P4	Protection et réglementation de certaines espèces végétales dans le département du Puy-de-Dôme : Article 4
V43P1	Réglementation de la cueillette et de la cession de certaines plantes sauvages dans le département de la Haute-Loire : Article 1er
V61P3	Réglementant la récolte ou le ramassage de certaines espèces végétales sauvages dans le département de l'Orne : Article 3
PV294	Réglementation de la cueillette de certaines espèces végétales sauvages dans le département du Finistère : Article 4
PE1a	Liste des escargots dont le ramassage et la cession à titre gratuit ou onéreux peuvent être interdits ou autorisés sur le territoire français métropolitain : Article 1a
PV295	Réglementation de la cueillette de certaines espèces végétales sauvages dans le département du Finistère : Article 5
V63P2	Protection et réglementation de certaines espèces végétales dans le département du Puy-de-Dôme : Article 2
DV86	Liste des espèces végétales protégées en région Poitou-Charentes : Article 2
V56P1	Réglementation de l'abattage et de la taille de certaines espèces sauvages d'arbres dans le département du Morbihan : Article 1

Code	Définition
PV299	Réglementation de la cueillette de certaines espèces végétales sauvages dans le département du Finistère : Article 9
V06P3	Protection et réglementation de certaines espèces végétales dans le département des Alpes-Maritimes : Article 3
V06P4	Protection et réglementation de certaines espèces végétales dans le département des Alpes-Maritimes : Article 4
cricetus_2	Protection de l'habitat du hamster commun (Cricetus cricetus) : Article 2
V93P2	Protection du muguet dans le département de Seine-Saint-Denis : Article 2
DV06	Liste des espèces végétales protégées en région Provence-Alpes-Côte-d'Azur : Article 4
DV19	Liste des espèces végétales protégées en région Limousin : Article 2
PV296	Réglementation de la cueillette de certaines espèces végétales sauvages dans le département du Finistère : Article 6
V63P3	Protection et réglementation de certaines espèces végétales dans le département du Puy-de-Dôme : Article 3
V62P1	Protection et réglementation de certaines espèces végétales dans le département du Pas-de-Calais : Article 1

7.3. Annexe 3 : Liste des espèces faunistiques issues de la synthèse bibliographique

Tableau 51 : Liste des espèces faunistiques potentiellement présentes sur la zone d'étude

Taxon	Espèce	N2000	PN	LRN	LRR	ZDET	Ecologie	Enjeu global	Source
Oiseaux	Crave à bec rouge *Pyrrhocorax pyrrhocorax* (Linnaeus, 1758)	CDO1	NO3	LC	VU	true	Montagnes à parois abruptes et ravins ; côtes rocheuses abruptes avec grottes et profondes fissures. Peut former des colonies. Alimentation mixte. Nid sur une corniche, dans une anfractuosité, une grotte, parfois dans une cavité d'un bâtiment. NS3	Fort	GBIF - 2021
Oiseaux	Sittelle torchepot *Sitta europaea* Linnaeus, 1758	x	NO3	LC	NT	x	Forêts mixtes et de feuillus avec de vieux arbres, parcs et grands jardins. Nid dans une cavité arboricole, un trou d'arbre. Se nourrit d'arthropodes. NS5	Modéré	Biodiv AuRA - 2024
Oiseaux	Pinson des arbres *Fringilla coelebs* Linnaeus, 1758	x	NO3	LC	LC	x	Toutes sortes de zones boisées, parcs et jardins. Préfère les forêts assez claires surtout à végétation dense. Nid dans un arbre camouflé de lichens et de mousses. Omnivore. N5/MA/HA	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Rougegorge familier *Erithacus rubecula* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	x	Divers milieux boisés ; bocage. Nid dans une souche creuse, entre les racines etc. Se nourrit d'invertébrés (granivore opportuniste en période hivernale). N5/MA/HA	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Grand Cormoran *Phalacrocorax carbo* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	VU	true	Littoral et côtes mais aussi dans les terres à proximité de lacs et cours d'eau dans les champs et décharges. Niche surtout en colonies dans les îles côtières, les falaises ou lacs. Se nourrit principalement de poissons. N3/MC/HC	Assez fort	Biodiv AuRA - 2021
Oiseaux	Aigle royal *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)	CDO1	NO3	VU	VU	true	Régions montagneuses et grandes forêts d'altitude, parfois plus petits boisements en plaine. Nid volumineux sur un vieil arbre ou une corniche. Se nourrit de mammifères, gros oiseaux, de charognes. NS2	Fort	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Hirondelle de rochers *Ptyonoprogne rupestris* (Scopoli, 1769)	x	NO3	LC	LC	x	Niche en colonies. Parois des sablières et berges des rivières. Très inféodée à l'eau. Nid dans une cavité creusée horizontalement. Insectivore. N4/MC/HC	Modéré	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Geai des chênes *Garrulus glandarius* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	NT	x	Divers milieux boisés, de conifères ou de feuillus, grands parcs. Nid dans un arbre, un buisson élevé. Omnivore. NS5/MC/HC	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Mésange charbonnière *Parus major* Linnaeus, 1758	x	NO3	LC	LC	x	Toute sortes de zones pourvues d'arbres, boisements, parcs, jardins. Nid dans une cavité arboricole. Omnivore. N5/MA/HA	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Rougequeue noir *Phoenicurus ochruros* (S.G. Gmelin, 1774)	x	NO3	LC	LC	x	En montagne sur les pentes à blocs rocheux, falaises et broussailles éparses ou à basse altitude dans les villes et villages où bâtiments remplacent escarpements rocheux. Nid dans un trou d'un bâtiment. Migrateur au nord. N5/MC/HC	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Accenteur mouchet *Prunella modularis* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	VU	true	Boisements de conifères, mixtes ou de feuillus. Jardins, parcs, haies et broussailles touffues. Nid dans un buisson touffu ou bas dans un conifère. Principalement insectivore. NS5/MA/HA	Assez fort	GBIF, Biodiv AuRA - 2021
Oiseaux	Troglodyte mignon *Troglodytes troglodytes* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	x	Milieux variés ; boisements à sous-bois touffu et broussailleux, parcs et jardins jusqu'en ville, landes avec arbustes. Nid en boule de mousse accroché dans le lierre le long d'un mur, d'un tronc, entre des racines pendantes le long d'une berge. Insectivore. Sédentaire dans la plupart de l'Europe. NS5/MA/HA	Modéré	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Épervier d'Europe *Accipiter nisus* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	VU	x	Bois, forêts et bosquets, même près de l'homme. Ornithophage. Nid dans un arbre construit chaque année. N4/MC/HC	Assez fort	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Pic épeiche *Dendrocopos major* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	x	Boisements variés, surtout à sapins et pins mais aussi forêts de feuillus, parcs et grands jardins. Niche dans une loge creusée dans le tronc d'un arbre. Insectivore et granivore. NS5	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Mésange bleue *Cyanistes caeruleus* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	x	Bois, généralement de feuillus ou mixtes, parcs et jardins. Nid dans une cavité ou un trou dans un arbre. Essentiellement insectivore (granivore en période hivernale). NS5/MA/HA	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Mésange nonnette *Poecile palustris* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	x	Forêts de feuillus non éclaircies, souvent humides, avec nombreux arbres morts ou malades. Grands parcs et jardins avec vieux arbres et sous-bois. Nid dans une cavité arboricole. Insectivore et granivore. NS5	Modéré	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Cincle plongeur *Cinclus cinclus* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	true	Cours d'eau profonds des reliefs, souvent en milieu boisé. Apprécie les torrents avec des pierres découvertes. Nid de mousse à entrée latérale abrité au flanc d'une paroi rocheuse, d'un mur ou sous une cascade. Insectivore. NS4/MR/HR	Modéré	Biodiv AuRA - 2024
Oiseaux	Moineau domestique *Passer domesticus* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	x	Près de l'homme, campagne et ville. Nid sous les toits, dans les conduits et cavités de toutes sortes, parfois dans un arbre. Omnivore. NS5	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2022

Taxon	Espèce	N2000	PN	LRN	LRR	ZDET	Ecologie	Enjeu global	Source
Oiseaux	Bergeronnette des ruisseaux *Motacilla cinerea* Tunstall, 1771	x	NO3	LC	LC	x	Petits cours d'eau avec pierres bien exposées et des bosquets ou rideaux d'arbres, rives des mares, étangs et lacs. Nid dans une fissure de rochers, à flanc de carrière, dans un trou de mur près de l'eau. Migratrice partielle. Hiverne en Europe occidentale. N4/MC/HC	Modéré	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Fauvette à tête noire *Sylvia atricapilla* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	x	Boisements ombragés à sous-bois touffu, parcs et jardins à sous-bois fourni. Nid bas dans les buissons et haies. Insectivore. Migratrice au nord et à l'ouest de l'Europe, migratrice partielle et sédentaire dans l'ouest et le sud. N5/MA/HC	Modéré	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Chardonneret élégant *Carduelis carduelis* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	VU	LC	x	Campagne cultivée, bosquets, de feuillus et mixtes, plantations de conifères, vergers. Nid de branchettes et de mousse dans un arbre. Essentiellement granivore. N5/MC/HC	Assez fort	GBIF, Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Buse variable *Buteo buteo* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	x	Bois et bosquets, milieux ouverts, champs, prairies et marais. Nid de branches dans un arbre. Se nourrit de micromammifères et d'insectes. N5/MC/HC	Modéré	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Hirondelle rustique *Hirundo rustica* Linnaeus, 1758	x	NO3	NT	NT	x	Campagne cultivée, fermes, villages et petites villes. Nid en petite cuvette d'argile sous les plafonds des granges, des étables, sous les ponts. Essentiellement insectivore. N5/MA/HR	Assez fort	GBIF, Biodiv AuRA - 2020
Oiseaux	Pie-grièche écorcheur *Lanius collurio* Linnaeus, 1758	CDO1	NO3	NT	NT	true	Campagne ouverte, volontiers landes et prés avec haies et arbustes épineux, coteaux calcaires, genévriers, coupes forestières en repousse. Nid dans un arbuste épineux. Essentiellement insectivore. N5/MC/HO	Fort	GBIF, Biodiv AuRA - 2020
Oiseaux	Rougequeue à front blanc *Phoenicurus phoenicurus* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	x	Boisements variés. Au Nord, volontiers vieilles pinèdes. Au Sud, bois de feuillus et mixtes, parcs et jardins. Nid dans une cavité arboricole, un trou de mur ou un nichoir. Insectivore. N5/MC/HR	Modéré	Biodiv AuRA - 2024
Oiseaux	Hirondelle de fenêtre *Delichon urbicum* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	NT	LC	true	Niche en colonies, surtout en agglomération mais aussi sur les parois rocheuses dans les régions montagneuses. Nid en argile sous les toits ou des avancées rocheuses. Essentiellement insectivore. N5/MC/HR	Modéré	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Milan royal *Milvus milvus* (Linnaeus, 1758)	CDO1	NO3	VU	NT	true	Paysages mixtes de forêts, de champs et d'étangs. Surtout migrateur au nord mais nombreux individus sédentaires. Alimentation composée d'insectes et de déchets divers. Nid en amas de branchage haut dans un grand arbre. N3/MC/HC	Fort	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Martinet noir *Apus apus* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	NT	NT	x	Villes, villages et rarement falaises. Nid dans les trous d'aération, les fissures des murs sous les toits. Insectivore. N5/MA	Assez fort	GBIF, Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Tarier des prés *Saxicola rubetra* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	VU	VU	true	Terrains dégagés, herbages et prés humides, abords des lacs, mais aussi friches et milieux herbeux plus secs. Visiteur d'été (avril-septembre). Hiverne en Afrique tropicale. Se nourrit d'insectes. Nid au sol dans une touffe d'herbe. N4/MC/HO	Fort	GBIF - 2021
Oiseaux	Pic vert *Picus viridis* Linnaeus, 1758	x	NO3	LC	LC	x	Bois et forêts de feuillus et mixtes, zones cultivées avec pâturages, grands parcs. Nid dans une loge creusée dans un tronc. Insectivore et granivore occasionnel. NS5	Modéré	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Traquet motteux *Oenanthe oenanthe* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	NT	NT	true	Milieux ouverts et pierreux avec zones herbeuses ; fréquente les landes des pentes, les pacages et les champs pourvu qu'il y ait des amas de pierres, des carrières etc.. Dans le sud de l'Europe, généralement dans les régions élevées. En migration, champs labourés, friches herbeuses et côtes. Visiteur d'été (avril-septembre). Hiverne en Afrique. Se nourrit principalement d'insectes. Nid dans une anfractuosité rocheuse, un pierrier, un muret, un terrier de lapin etc. N4/MC/HO	Assez fort	GBIF - 2021
Oiseaux	Tourterelle des bois *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758)	x	x	VU	VU	true	Bois clairs de feuillus, bosquets de plaine à sous-bois fourni. Nid dans un ligneux (arbre ou arbuste). Principalement granivore. NS/MC/HO	Assez fort ↘	GBIF, Biodiv AuRA - 2019
Oiseaux	Faucon crécerelle *Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758	x	NO3	NT	NT	x	Champs, landes, prairies, abords des forêts et des boqueteaux. Nid dans un arbre (souvent ancien nid de corvidé), une cavité rocheuse, un bâtiment. Se nourrit principalement d'insectes et de micromammifères. N5/MC/HC	Assez fort	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Milan noir *Milvus migrans* (Boddaert, 1783)	CDO1	NO3	LC	LC	true	Forets près des lacs, cours d'eau et marais. Nid de branchages haut dans un arbre. Se nourrit d'insectes, poissons, charognes et autres déchets. N4/MC/HR	Fort	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Aigrette garzette *Egretta garzetta* (Linnaeus, 1766)	CDO1	NO3	LC	NT	true	Niche en colonies. Lacs marécageux, rivières et lagunes aux eaux peu profondes. Nid dans les arbres touffus et les buissons. Se nourrit de poissons et d'amphibiens. N4/MC/HC	Fort	GBIF, Biodiv AuRA - 2020
Oiseaux	Grimpereau des bois *Certhia familiaris* Linnaeus, 1758	x	NO3	LC	LC	true	Bois, souvent avec des conifères. Fréquente les parcelles denses. Surtout sédentaire, mais les individus du nord errent parfois vers le sud à l'automne. Nid dans une cavité ou une anfractuosité dans une chandelle pourrie. NS4/MR/HR	Modéré	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Circaète Jean-le-Blanc *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788)	CDO1	NO3	LC	LC	true	Milieux arides et ouverts avec reliefs et boisements épars. Au nord, également dans vallées et forêts. Nid dans un arbre. Se nourrit surtout de reptiles. N3/MR/HR	Fort	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Pipit spioncelle *Anthus spinoletta* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	true	Montagnes et hautes vallées. Migrateur partiel. Hiverne dans les basses terres près des marais, étangs, prairies inondées. Nid au sol sous un arbuste, au pied d'un roches. Alimentation composée d'insectes. N4/MR/HC	Modéré	Biodiv AuRA - 2022

Taxon	Espèce	N2000	PN	LRN	LRR	ZDET	Ecologie	Enjeu global	Source
Oiseaux	Bergeronnette grise *Motacilla alba* Linnaeus, 1758	x	NO3	LC	LC	x	Milieux divers, zones cultivées, apprécie la proximité de l'homme et de l'eau mais aussi parfois loin de l'homme dans des boisements clairs. Nid dans un trou de mur, sous les tuiles, dans les cheminées, dans un tas de pierres. Migratrice partielle. Hiverne surtout au Moyen-Orient. Essentiellement insectivore. N5/MC/HC	Modéré	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Bergeronnette printanière *Motacilla flava* Linnaeus, 1758	x	NO3	LC	LC	true	Marais, prairies humides près des étangs et lacs de plaine et, dans les forêts septentrionales, tourbières, coupes et prairies humides. Visiteuse d'été. Hiverne en Afrique. Nid au sol dans une touffe d'herbe. Essentiellement insectivore. N4/MC/HO	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2019
Oiseaux	Linotte mélodieuse *Linaria cannabina* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	VU	LC	true	Campagne cultivée, jardins, vergers, fourrés et landes broussailleuses. Nid en coupe de brindilles bas dans un arbuste touffu. Granivore. N5/MC/HC	Assez fort	GBIF, Biodiv AuRA - 2020
Oiseaux	Grand corbeau *Corvus corax* Linnaeus, 1758	x	NO3	LC	LC	true	Forêts reculées, montagne et falaises côtières. Omnivore et charognard. Nid de branches sur une corniche dans un escarpement inaccessible, dans un arbre, parfois un pylône électrique. Niche tôt au printemps. NS3	Modéré	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Mésange huppée *Lophophanes cristatus* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	x	Conifères, souvent vieilles sapinières avec mousses et lichens. Sédentaire. Nid dans un tronc ou une souche pourrie.	Modéré	Biodiv AuRA - 2024
Oiseaux	Coucou gris *Cuculus canorus* Linnaeus, 1758	x	NO3	LC	LC	x	Eclectique : régions boisées, cultivées, alpines, landes côtières, marais. Parasite le nid de divers passereaux. N5/MC	Modéré	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Pic noir *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758)	CDO1	NO3	LC	LC	x	Forêts de haute futaie, de préférence de pins et mixtes, mais aussi de hêtres. Nid en cavité à orifice ovale d'environ 9x12 cm. Insectivore et végétarien. NS4	Fort	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Serin cini *Serinus serinus* (Linnaeus, 1766)	x	NO3	VU	NT	x	Campagne cultivée, bosquets, lisière des bois, parcs et jardins, vergers. Nid assez haut dans un conifère touffu. Insectivore. Migrateur partiel, hiverne dans le sud et l'ouest de l'Europe. NS5/MC/HC	Assez fort	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Héron pourpré *Ardea purpurea* Linnaeus, 1766	CDO1	NO3	LC	VU	true	Niche en colonies. Lacs et étangs marécageux peu profonds, bordés de broussailles et d'arbres. Se nourrit en eau peu profonde dans les roselières et parfois le long des cours d'eau. Visiteur d'été. Hiverne en Afrique tropicale. Alimentation composée de poissons, d'insectes et d'amphibiens. Nid généralement reposant sur des roseaux verts, mais possiblement dans des ligneux bas. N3/MR/HR	Fort	GBIF, Biodiv AuRA - 2019
Oiseaux	Pouillot véloce *Phylloscopus collybita* (Vieillot, 1817)	x	NO3	LC	LC	x	Milieux boisés généralement clairs avec grands feuillus et un sous-bois modéré. Nid sphérique à terre. Visiteur d'été dans le nord, migrateur partiel ailleurs. Hiverne autour de la Méditerranée et au sud du Sahara. N5/MC/HC	Modéré	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Mésange à longue queue *Aegithalos caudatus* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	x	Bois de feuillus et mixtes à sous-bois fourni et quelques bois morts, parcs et jardins. Nid en boule de mousse construite dans un arbre ou un arbuste dense. Insectivore et granivore selon la saison. NS5/MC/HC	Modéré	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Grosbec casse-noyaux *Coccothraustes coccothraustes* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	true	Forêts de feuillus et mixtes, surtout vieux bois de feuillus avec chênes, charmes, hêtres mais aussi vergers. Nid haut dans un arbre. NS5	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2021
Oiseaux	Mésange noire *Periparus ater* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	x	Forêts de conifères, souvent avec de grands épicéas. Nid dans une cavité arboricole. Insectivore et granivore. NS5/MC/HC	Modéré	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Grimpereau des jardins *Certhia brachydactyla* C.L. Brehm, 1820	x	NO3	LC	LC	x	Zones boisées feuillues de plaine, parcs et jardins. Nid dans un arbre sous une écorce, dans une anfractuosité. Se nourrit d'invertébrés. NS5	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2021
Oiseaux	Roitelet à triple bandeau *Regulus ignicapilla* (Temminck, 1820)	x	NO3	LC	LC	x	Boisement de feuillus ou mixtes mais aussi bois de conifères. Nid dans les conifères. NS5/MC	Modéré	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Héron cendré *Ardea cinerea* Linnaeus, 1758	x	NO3	LC	LC	true	Niche en colonies dans les bois proches de l'eau. Nid de branchettes dans un arbre. Se nourrit de poissons, amphibiens et arthropodes. N4/MC/HC	Modéré	GBIF - 2021
Oiseaux	Tarin des aulnes *Spinus spinus* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	VU	true	Forêts de conifères et mixtes (surtout épicéas). Recherche aulnes et bouleaux pour se nourrir. Nid haut dans un épicéa. Granivore. NS2/MA/HA	Assez fort	GBIF, Biodiv AuRA - 2021
Oiseaux	Roitelet huppé *Regulus regulus* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	NT	VU	x	Boisements de conifères ou mixtes, parcs et jardins avec conifères. Nid discret dans un conifère. Insectivore. NS5/MC	Assez fort	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Chouette hulotte *Strix aluco* Linnaeus, 1758	x	NO3	LC	LC	x	Forêts, bois, bocage, parcs ; recherche les feuillus âgés offrant de larges cavités de nidification. Souvent à proximité de l'homme dans les jardins et les villes. Se nourrit de micromammifères principalement, mais aussi d'insectes et d'amphibiens. NS5	Modéré	GBIF - 2021
Oiseaux	Cassenoix moucheté *Nucifraga caryocatactes* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	true	Presque uniquement forêts d'épicéas avec si possible noisetiers ou pins arolles permettant de faire des provisions pour l'hiver. Mouvements hivernaux variables selon la fructification. Nid dans un conifère touffu. Nicheur précoce. NS3/MR	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2021

Taxon	Espèce	N2000	PN	LRN	LRR	ZDET	Ecologie	Enjeu global	Source
Oiseaux	Huppe fasciée *Upupa epops* Linnaeus, 1758	x	NO3	LC	NT	true	Cultures et zones ouvertes, herbeuses, même pâturées, avec bosquets; souvent dans les vignes et les vergers. Nid dans une cavité d'arbre, de mur ou de bâtiment. Essentiellement insectivore. Visiteuse d'été (avril-septembre). N4/MC/HR	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Moineau friquet *Passer montanus* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	EN	EN	true	Bois clairs, habituellement proches des cultures et des bâtiments ; localement près des maisons et dans les jardins. Sédentaire. Nid dans une cavité. Se nourrit d'insectes et de graines selon la saison. NS5	Très fort	GBIF, Biodiv AuRA - 2018
Oiseaux	Chevalier guignette *Actitis hypoleucos* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	NT	VU	true	Rives à graviers et galets des lacs et cours d'eau, pourvues de végétation, sur le long des côtes. Nid dans un creux de la végétation au bord de l'eau, généralement dans les bois. Se nourrit d'arthropodes, mollusques et crustacés. N3/MC/HC	Assez fort	GBIF - 2021
Oiseaux	Pouillot de Bonelli *Phylloscopus bonelli* (Vieillot, 1819)	x	NO3	LC	LC	x	Milieux boisés. Au nord généralement à plus basse altitude, dans des bois plus clairs avec du sous-bois. Au sud souvent sur les pentes avec pins ou chênes. Nid sphérique de végétaux secs, à même le sol, en général dans un talus, au pied d'un buisson ou d'un arbuste. Essentiellement insectivore. Visiteur d'été (avril-septembre). N5/MC	Modéré	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Bondrée apivore *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)	CDO1	NO3	LC	LC	true	Visiteuse d'été (mai-septembre). Hiverne en Afrique tropicale. Forêts à clairières et coupes ; champs avec bosquets, lieux humides. Se nourrit de larves et de nids de guêpes, ainsi que de reptiles, d'amphibiens, d'annélides. Nid haut dans un grand arbre, garni de feuillages frais. N4/MC	Fort	GBIF - 2019
Oiseaux	Martinet à ventre blanc *Tachymarptis melba* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	true	Niche en colonies dans les parois rocheuses ou les bâtiments élevés. Insectivore. N3/MR	Modéré	Biodiv AuRA - 2018
Oiseaux	Pipit des arbres *Anthus trivialis* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	VU	x	Bois et forêts (apprécie les pinèdes), jeunes plantations de pins, lisières et clairières des bois de feuillus ou mixtes. Nid à terre, dans une dépression du sol, camouflé dans la végétation herbacée. Se nourrit d'arthropodes et de graines selon la saison. N5/MC/HO	Assez fort	GBIF - 2021
Oiseaux	Faucon pèlerin *Falco peregrinus* Tunstall, 1771	CDO1	NO3	LC	LC	true	Falaises côtières ou de l'intérieur des terres ; localement, tourbières de la taïga. Migrateur au nord et à l'est. Alimentation composée d'oiseaux. Nid sur une corniche, rarement dans un ancien nid sur un arbre ou à terre. NS3/MC/HC	Fort	GBIF, Biodiv AuRA - 2021
Oiseaux	Verdier d'Europe *Chloris chloris* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	VU	VU	x	Campagne cultivée, lisière des bois, bosquets, fourrés, parcs et jardins. Nid dans un arbre, un buisson, un espalier. NS5/MC/HC	Fort	GBIF, Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Bouvreuil pivoine *Pyrrhula pyrrhula* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	VU	VU	true	Forêts mixtes, parcs touffus, grands jardins etc. avec grands conifères. Nid dans un buisson ou un arbre. Granivore, frugivore et insectivore. NS5	Fort	GBIF, Biodiv AuRA - 2021
Oiseaux	Bruant fou *Emberiza cia* Linnaeus, 1766	x	NO3	LC	NT	true	Versants montagneux abrupts, rocheux, dégagés, juste au-dessus de la limite des arbres (souvent en-dessous de 1500 m en Europe), avec herbes, épineux et arbres épars ; clairières et alpages juste en-dessous de la limite des arbres. Nid au sol protégé par la végétation ou un élément rupestre. Insectivore au printemps-été et granivore en hiver. N4/MC	Modéré	GBIF - 2021
Oiseaux	Harle bièvre *Mergus merganser* Linnaeus, 1758	x	NO3	NT	VU	true	Lacs et cours d'eau calmes des régions boisées. Recherche les eaux assez profondes, claires et poissonneuses, ainsi que des arbres de gros diamètre. Niche dans une cavité arboricole ou un nichoir. Piscivore. N2/MC/HC	Assez fort	GBIF, Biodiv AuRA - 2020
Oiseaux	Pinson du nord *Fringilla montifringilla* Linnaeus, 1758	x	NO3	x	x	true	Ceinture de conifères au nord de l'Europe, et bois de bouleaux des hauteurs scandinaves ; vite les futaies denses, préfère les bois de conifères clairs mêlés de quelques feuillus. Hiverne au centre et au sud de l'Europe (octobre-avril). Granivore, frugivore et insectivore selon la saison. Nid dans un bouleau, parfois un sapin. MC/HC	Modéré	GBIF - 2020
Oiseaux	Chocard à bec jaune *Pyrrhocorax graculus* (Linnaeus, 1766)	x	NO3	LC	LC	true	Seulement en montagne (1500-3000m). Parois abruptes inaccessibles. Sédentaire. Grégaire. Insectivore, granivore et frugivore selon la saison. Nid sur une corniche de falaise ou une anfractuosité de la roche. NS4	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2021
Oiseaux	Torcol fourmilier *Jynx torquilla* Linnaeus, 1758	x	NO3	LC	NT	true	Régions cultivées avec vergers, prés, bois clairs entrecoupés de champs, bosquets de feuillus. Nid dans une cavité d'arbre ou un nichoir (ne fore pas sa loge). N4/MC/HR	Modéré	Biodiv AuRA - 2021
Oiseaux	Bruant zizi *Emberiza cirlus* Linnaeus, 1766	x	NO3	LC	LC	x	Lisières, clairières, campagne cultivée, parcs, jardin. Préfère zones un peu vallonnées et buissonneuses avec des haies. Nid dans un buisson touffus. Essentiellement granivore. NS5	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2018
Oiseaux	Pipit farlouse *Anthus pratensis* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	VU	VU	true	Milieux ouverts, landes de montagne, prairies maritimes, pâturages, tourbières, marais. En hiver également champs, friches, plages. Nid au sol sous la végétation herbacée ou arbustive. Se nourrit d'arthropodes et de graines selon la saison. N5/MA/HA	Fort	GBIF - 2020
Oiseaux	Gobemouche noir *Ficedula hypoleuca* (Pallas, 1764)	x	NO3	VU	EN	true	Forêts claires de feuillus et mixtes (volontiers dans les vieux chênes), parcs et jardins ; taïga. Insectivore. Nid dans une cavité arboricole, un nichoir. Essentiellement insectivore. N4/MC/HO	Fort	GBIF, Biodiv AuRA - 2021
Oiseaux	Vautour fauve *Gyps fulvus* (Hablizl, 1783)	CDO1	NO3	LC	VU	true	Sédentaire ; régions montagneuses méditerranéennes. Nid sur une corniche de falaise, souvent en colonies de 10 à 20 couples. Alimentation composée principalement de carcasses de mammifères. NS2/MR	Fort	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Petit-duc scops *Otus scops* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	true	Boisements clairs de feuillus et mixtes, bosquets, parcs, cimetières, grands jardins, allées de vieux arbres. Nid dans une cavité arboricole, un vieux nichoir.	Modéré	Biodiv AuRA - 2017

Taxon	Espèce	N2000	PN	LRN	LRR	ZDET	Ecologie	Enjeu global	Source
Oiseaux	Rossignol philomèle *Luscinia megarhynchos* C.L. Brehm, 1831	x	NO3	LC	LC	x	Forêts, bois et bosquets à sous-bois fourni, volontiers près de l'eau mais aussi dans des milieux plus secs. Nid bas dans la végétation dense. Essentiellement insectivore. N5/MC	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2020
Oiseaux	Bruant jaune *Emberiza citrinella* Linnaeus, 1758	x	NO3	VU	NT	true	Paysages agricoles, zones buissonneuses, bosquets, lisières, haies, prés arborés, clairières et coupes, landes et prés côtiers. Nid d'herbes sèches, de tigelles, de feuilles et d'un peu de mousse, bien caché sous une touffe herbacée, toujours très près du sol et souvent à proximité ou à l'abri d'un buisson épineux ou d'un roncier. Essentiellement granivore. NS5	Assez fort	GBIF - 2021
Oiseaux	Faucon hobereau *Falco subbuteo* Linnaeus, 1758	x	NO3	LC	LC	true	Terres cultivées avec étangs, lacs et forêts, bois de conifères (souvent pinèdes) avec marais et cours d'eau, forêts de montagne. Nid dans un arbre (souvent un ancien nid de corvidés). Se nourrit d'insectes et d'oiseaux. N3/MC	Modéré	GBIF - 2020
Oiseaux	Monticole de roche *Monticola saxatilis* (Linnaeus, 1766)	x	NO3	NT	EN	true	Versants montagneux abrupts, rocheux et secs, alpages. Souvent à plus de 1500m. Visiteur d'été (avril-septembre). Se nourrit d'insectes, de végétaux et de petits reptiles. Nid dans une anfractuosité de la roche, sous un bloc ou à terre. N4/MR	Fort	GBIF - 2021
Reptiles	Lézard des murailles (Le) *Podarcis muralis* (Laurenti, 1768)	CDH4	FRAR2	LC	LC	x	Espèce à grande plasticité écologique. Fréquente les milieux secs avec composante minérale et couverture herbacée ou bois mort (milieux rupestres particulièrement). Reproduction entre le printemps et l'été. Produit plusieurs pontes chaque année selon la latitude. Hiverne sous une couche, une pierre. Alimentation composée d'arthropodes (insectes, arachnides etc.).	Assez fort	GBIF, Biodiv AuRA - 2021
Mammifères	Mouflon d'Arménie *Ovis gmelinii* Blyth, 1841	x	x	VU	x	x	Le mouflon est un herbivore montagnard vivant dans les milieux ouverts ou semi-ouverts, souvent associés aux zones rocheuses. Il forme des hardes séparant mâles et femelles, et se nourrit principalement de graminées et jeunes pousses. Espèce sensible à la fermeture des milieux, il joue un rôle dans le maintien des espaces ouverts.	Assez fort	Biodiv AuRA - 2022
Mammifères	Lapin de garenne *Oryctolagus cuniculus* (Linnaeus, 1758)	x	x	NT	NT	x	Espèce fréquentant les milieux semi-ouverts. Vit en groupes familiaux. Affectionne les terrains meubles où il creuse ses garennes à plusieurs entrées. Reproduction et mise bas entre mars et septembre. Alimentation composée de végétaux.	Assez fort	Biodiv AuRA - 2022
Reptiles	Vipère aspic (La) *Vipera aspis* (Linnaeus, 1758)	x	FRAR2	LC	NT	x	Lié aux milieux buissonneux, pierreux ou herbeux bien exposés : forêts claires et pierreuses, landes, éboulis, bordure de torrents et rivières, haies, lisières, carrières, prairies sèches etc. Active de mars à octobre avec pic d'activité au printemps. Reproduction au printemps. Mise-bas entre août et septembre selon l'altitude. Vivipare. Régime alimentaire composé principalement de micromammifères.	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2021
Reptiles	Lézard à deux raies (Le) *Lacerta bilineata* Daudin, 1802	CDH4	FRAR2	LC	LC	x	Espèce euryèce fréquentant des habitats à végétation herbacée basse et bien exposés au soleil (bois clairs, lisières, talus, ourlets etc..). Reproduction enter le printemps et l'été. Hiverne sous une souche, une pierre. Alimentation composée d'invertébrés (insectes, arachnides, annélides).	Assez fort	GBIF - 2021
Reptiles	Orvet fragile (L') *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758	x	FRAR3	LC	LC	x	Espèce a grande plasticité écologique, associée aux bois morts et une couverture herbacée dense, dans les milieux boisés et bocagers. Reproduction entre avril et juin. Mise-bas entre août et septembre. Hiverne sous une souche, une pierre. Alimentation composée d'invertébrés (vers de terre et limaces notamment)	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2020
Reptiles	Couleuvre helvétique *Natrix helvetica* (Lacepède, 1789)	x	FRAR2	x	LC	x	Espèce semi-aquatique fréquentant les habitats humides tels que les ripisylves, tourbières, bords d'étangs et de lacs. Reproduction entre avril et septembre selon la latitude. Hiverne en milieu terrestre sous une souche, une pierre. Alimentation composée principalement d'anoures.	Modéré	Biodiv AuRA - 2018
Reptiles	Coronelle lisse (La) *Coronella austriaca* Laurenti, 1768	CDH4	FRAR2	LC	LC	true	Espèce inféodée aux milieux secs et ensoleillés (talus, rocailles). Fréquente aussi des secteurs moins exposés tels que les haies et broussailles. Se nourrit principalement de reptiles (Lézard des murailles, Lézard à deux raies, couleuvres). Active à partir d'avril. Reproduction entre avril-mai. Ovovivipare. Mise-bas entre août et septembre.	Assez fort	GBIF, Biodiv AuRA - 2017
Mammifères	Castor d'Eurasie *Castor fiber* Linnaeus, 1758	CDH2, CDH4	NM2	LC	LC	true	Semi-aquatique, strictement inféodé aux milieux aquatiques, principalement en plaine. A besoin d'une présence d'eau permanente, de formations boisées et/ou arbustives rivulaires et de débits plutôt faibles. Se nourrit d'écorce et de jeunes pousses ligneuses. Reproduction de janvier à mars. Mise-bas de mai à juin.	Fort	GBIF, Biodiv AuRA - 2021
Mammifères	Cerf élaphe *Cervus elaphus* Linnaeus, 1758	x	x	LC	LC	true	Forêts de feuillus ou mixtes, friches épaisses. Recherche surtout les forêts denses au sous-bois épais. Herbivore. Reproduction entre septembre et mi-octobre. Mise-bas entre mai et juin.	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2021
Amphibiens	Salamandre tachetée (La) *Salamandra salamandra* (Linnaeus, 1758)	x	FRAR3	LC	LC	x	Espèce liée aux forêts de feuillus ou mixtes. Hiverne en milieu terrestre sous des pierres, dans des trous (terriers de micromammifères etc.), cavités de bois morts. Phase adulte terrestre et phase larvaire aquatique. Accouplement en milieu terrestre. Ponte enter février et mai en milieu aquatique. Alimentation composée d'invertébrés aquatiques pour les larves et d'invertébrés terrestres et annélides pour les adultes.	Modéré	Biodiv AuRA - 2022
Mammifères	Écureuil roux *Sciurus vulgaris* Linnaeus, 1758	x	NM2	LC	LC	x	Espèce liée aux habitats forestiers (préférence pour les résineux). Reproduction entre le printemps et l'automne. Nid dans le houpier d'un arbre. Alimentation composée de graines, fruits, champignons, œufs d'oiseaux, bourgeons etc..	Modéré	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Mésange boréale *Poecile montanus* (Conrad von Baldenstein, 1827)	x	NO3	VU	DD	true	Conifères, souvent à moyenne altitude, dans les bois de bouleaux des hauteurs et à plus basse altitude dans les bois mixtes avec nombreux bouleaux, aulnes et saules, le long des rivières, dans les zones humides broussailleuses. Insectivore et granivore selon la saison. Nid dans un tronc pourri, souvent un feuillu. NS5	Assez fort	GBIF, Biodiv AuRA - 2021
Oiseaux	Pic épeichette *Dendrocopos minor* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	VU	VU	true	Boisements de feuillus et régions cultivées avec parcs et grands jardins, bosquets de chênes etc. Nid dans une cavité arboricole. Insectivore et granivore. NS4	Fort	Biodiv AuRA - 2024
Mammifères	Hérisson d'Europe *Erinaceus europaeus* Linnaeus, 1758	x	NM2	LC	LC	x	Espèce liée aux habitats forestiers et bocagers. Reproduction d'avril à septembre. Mise-bas en octobre-novembre. Alimentation composée d'insectes et de mollusques.	Modéré	GBIF - 2017
Oiseaux	Tichodrome échelette *Tichodroma muraria* (Linnaeus, 1766)	x	NO3	NT	NT	true	Zones rocheuses en montagne, surtout parois abruptes avec une certaine végétation et eau à proximité, à 1000-3000m. Fréquente des sites inaccessibles. En hiver peut descendre en vallée dans les carrières ou les hauts monuments. Insectivore. Nid dans une fissure de la roche. N3/MR/HR	Assez fort	GBIF, Biodiv AuRA - 2020

Taxon	Espèce	N2000	PN	LRN	LRR	ZDET	Ecologie	Enjeu global	Source
Oiseaux	Grande Aigrette *Ardea alba* Linnaeus, 1758	CDO1	NO3	NT	CR	true	Niche en colonies. Lacs marécageux peu profonds, généralement avec roselières pourvues de buissons et arbres bas. Migratrice partielle. Hiverne dans la région méditerranéenne ou en Afrique. Se nourrit dans les prairies inondables ou sur les berges de lacs et étangs. Nid dans les roseaux ou les broussailles, voire bas dans un arbre (15m max). N2/MR/HR	Très fort	Biodiv AuRA - 2020
Oiseaux	Fauvette babillarde *Curruca curruca* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	true	Campagne avec grosses haies, jeunes conifères, jardins avec haies et arbustes à baies, parfois même buissons épineux purs. Visiteuse d'été (avril-septembre). Hiverne dans le nord-est de l'Afrique. Essentiellement insectivore. Nid dans un buisson touffu. N4/MC/H0	Modéré	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Héron garde-boeufs *Bubulcus ibis* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	true	Niche en colonies dans les arbres et les buissons, sur les rives des lacs et des rivières (mais cherche sa nourriture en groupe dans les milieux secs parmi le bétail). Nid de branchettes dans un buisson ou un arbuste proche de l'eau. Migrateur partiel. Se nourrit d'insectes, notamment d'orthoptères. N4/MC/HC.	Modéré	GBIF - 2021
Oiseaux	Autour des palombes *Accipiter gentilis* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	true	Forêts, généralement de vieux conifères mais aussi boisements plus jeunes. Se nourrit d'oiseaux et de petits mammifères. Gros nid de branchages haut dans un arbre. Surtout sédentaire. N3/MC/HC	Modéré	GBIF - 2021
Oiseaux	Tarier pâtre *Saxicola rubicola* (Linnaeus, 1766)	x	NO3	x	LC	x	Milieux ouverts à végétation basse ou maigre. Aussi bien à basse altitude que dans les landes plus élevées (y compris au-dessus de la limite des arbres). Nid dans une touffe d'herbe. Insectivore. N5/MC/HC	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2020
Oiseaux	Grive litorne *Turdus pilaris* Linnaeus, 1758	x	x	LC	LC	true	Divers boisements et zones broussailleuses : bois de bouleaux des hauteurs, bois de feuillus et mixtes assez clairs, prés avec bosquets, parcs et jardins. Migratrice au nord. Insectivore en été, granivore et frugivore en hiver. Niche souvent en petites colonies. Nid haut dans un arbre, souvent dans une fourche. N3/MA/HA	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2020
Oiseaux	Canard pilet *Anas acuta* Linnaeus, 1758	x	x	NA	x	true	Lacs, étangs de plaine, côtes, marais et mares. Hiverne en Europe occidentale et en Afrique. Niche au sol dans la végétation riveraine et palustre. Se nourrit de végétaux. N1/MC/HC	Modéré	Biodiv AuRA - 2015
Oiseaux	Pouillot siffleur *Phylloscopus sibilatrix* (Bechstein, 1793)	x	NO3	NT	NT	true	Surtout boisements ombreux. Hêtraies avec au moins quelques jeunes arbres, chênaies, en général avec sous-bois peu fourni mais aussi boisements mixtes. Nid au sol sous forme d'une dépression dissimulé dans la végétation. Principalement insectivore. N5/MC	Assez fort	Biodiv AuRA - 2021
Oiseaux	Bécasse des bois *Scolopax rusticola* Linnaeus, 1758	x	x	LC	NT	true	Forêts touffues entrecoupées de champs et de clairières. Active au crépuscule. Nid au sol dans la végétation. Essentiellement insectivore. N4/MC/HC	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2021
Reptiles	Couleuvre d'Esculape (La) *Zamenis longissimus* (Laurenti, 1768)	CDH4	FRAR2	LC	LC	x	Espèce fréquentant des milieux secs (bosquets, lisières, prairies, murailles et ruines) et arboricoles. Reproduction entre mai et juin. Ponte en été. Alimentation composée de micromammifères et d'oiseaux chassés principalement dans les arbres.	Assez fort	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Perdrix bartavelle *Alectoris graeca* (Meisner, 1804)	CDO1	x	NT	NT	true	Niche sur les versants pierreux, principalement au-dessus de la limite des arbres (également dans les clairières et parfois parmi les arbres clairsemés), souvent à 1000-2000m, de préférence là où il y a de l'herbe, des arbustes et des buissons bas. Evite les ubacs. Sédentaire et grégaire. Se nourrit de végétaux et d'arthropodes. NS3	Fort	Biodiv AuRA - 2021
Insectes	Orthétrum bleuissant (L') *Orthetrum coerulescens* (Fabricius, 1798)	x	x	LC	x	true	Eaux stagnantes et courantes (étangs, tourbières acides ou alcalines, petits ruisseaux, gravières) jusqu'à 1600 mètres d'altitude. Vole de mai à octobre selon la latitude.	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2015
Insectes	Apollon (L') *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)	CDH4	NI2	LC	NT	true	Pelouses, prairies, éboulis, lisières, clairières et pentes rocheuses entre 400 et 2700 m. Encore localement commun dans les Alpes et les Pyrénées, il est beaucoup plus rare dans le Jura et le Massif central. Mai-août, parfois encore en septembre. Chenille sur Orpins et Joubarbes.	Assez fort	Biodiv AuRA - 2021
Insectes	Sylvandre helvète (Le) *Hipparchia genava* (Fruhstorfer, 1908)	x	x	LC	LC	true	Pelouses sèches arborées, clairières et bois clairs entre 200 et 2000 m. Juin-août.	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2020
Insectes	Thécla du Bouleau (La) *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	true	Répandue mais discrète en lisières et clairières des bois, haies, prairies buissonneuses et jardins jusqu'à 1600 m. Juillet-octobre. Chenille sur Prunellier et Pruniers.	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2021
Insectes	Morio (Le) *Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	NT	true	Localisé et en général peu abondant dans les bois riverains et forêts jusqu'à 2000 m. Mars-septembre. Chenille principalement sur Saule marsault (Salix caprea) et Bouleaux (Betula spp.), mais aussi Ormes (Ulmus spp.), Peupliers (Populus spp.), Frêne commun (Fraxinus excelsior), Aulne glutineux (Alnus glutinosa), Saule blanc (Salix alba), Saule drapé (Salix elaeagnos) et Osier rouge (Salix purpurea).	Modéré	Biodiv AuRA - 2022
Insectes	Damier de la Succise (Le) *Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775)	CDH2	NI3	LC	NT	true	Abondant sur les pelouses sèches, prairies, tourbières et clairières des bois jusqu'à 2600m. Vole de fin avril à juillet selon l'altitude. Chenille sur Scabieuses, Gentianes et Chèvrefeuilles.	Fort	GBIF, Biodiv AuRA - 2016
Insectes	Écaille chinée (L') *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761)	CDH2	x	x	x	x	Grand nombre de milieux humides ou xériques ainsi que milieux anthropisés. Vole de fin juin à fin août. Chenille sur Eupatorium cannabinum, Cirsium spp., Carduus spp. Lamium spp., Urtica spp., Epilobium spp. Corylus avellana, Genista spp., Fagus sylvatica, Quercus spp., Lonicera spp.	Fort	Biodiv AuRA - 2018
Insectes	Aeschne bleue (L') *Aeshna cyanea* (O.F. Müller, 1764)	x	x	LC	LC	true	Espèce très ubiquiste se rencontrant dans toutes les eaux stagnantes, des plaines, aux montagnes, même dans les tourbières à sphaignes très acides, les étangs forestiers et des bassins maçonnés très pollués. Vole de mars à novembre.	Modéré	Biodiv AuRA - 2023
Insectes	Azuré de l'Adragant (L') *Polyommatus escheri* (Hübner, 1823)	x	x	LC	NT	x	Localisé dans le Midi, rare dans l'ouest. Pelouses sèches, bois clairs et landes ouvertes sèches jusqu'à 2400 m. Fin mai-août. Chenille sur Astragale de Montpellier (Astragalus monspessulanus) et Astragale épineux (Astragalus sempervirens).	Modéré	Biodiv AuRA - 2022

Taxon	Espèce	N2000	PN	LRN	LRR	ZDET	Ecologie	Enjeu global	Source
Oiseaux	Vautour moine *Aegypius monachus* (Linnaeus, 1766)	CDO1	NO3	EN	CR	true	Montagnes désertes et arides ou grandes forêts de plaine avec collines et escarpements rocheux. Enorme nid de branchages, d'ordinaire dans un arbre. NS1/MO	Très fort	GBIF - 2021
Oiseaux	Merle à plastron *Turdus torquatus* Linnaeus, 1758	x	NO3	LC	LC	true	En altitude, sur les pentes abruptes parsemées de rocs, les versants dénudés, dans les forêts de montagne. Migrateur dans une grande partie de l'Europe. Hiverne dans l'ouest du bassin méditerranéen. Se nourrit d'insectes, de vers et de fruits. Nid dans une fissure de la roche, un tronc creux etc. N3/MC/HR	Modéré	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Hibou moyen-duc *Asio otus* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	LC	LC	true	Forêts et bois, bocage, bosquets, grands parcs avec conifères. Nid dans un ancien nid (de corvidés généralement) dans un arbre. Se nourrit de micromammifères et de petits oiseaux. NS4/MC/HC	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2017
Oiseaux	Gypaète barbu *Gypaetus barbatus* (Linnaeus, 1758)	CDO1	NO3	EN	CR	true	Très rare et localisé. Sédentaire en haute montage. Falaises abruptes et inaccessibles. Consomme chair, tendons et os sur des charognes. Nid de branchages volumineux dans des grottes ou de profondes crevasses. NS1	Très fort	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Bec-croisé des sapins *Loxia curvirostra* Linnaeus, 1758	x	NO3	LC	LC	true	Conifères, même sous forme de petits bouquets ; préfère les épicéas. Le plus commun et le plus largement répandu des becs-croisés mais fluctuations régionales. Nid haut placé. Se nourrit de graines de conifères prélevées directement sur les cônes. N4/MC/HC	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2021
Amphibiens	Triton alpestre (Le) *Ichthyosaura alpestris* (Laurenti, 1768)	x	FRAR3	LC	LC	true	Espèce liée à tout type de milieu aquatique lentique, même artificiel : mares, étangs, fossés, ruisseaux forestiers, anses calmes de cours d'eau. Hiverne en milieu terrestre sous des pierres, dans des trous (terriers de micromammifères etc.), cavités de bois morts. Phase adulte terrestre et phase larvaire aquatique. Reproduction enter février et juin (les adultes restent en phase aquatique pour l'occasion). Alimentation composée de crustacés, mollusques, annélides.	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2021
Amphibiens	Grenouille rousse (La) *Rana temporaria* Linnaeus, 1758	x	x	LC	NT	true	Espèce liée aux plans d'eau, marais, étangs et cours d'eau lentiques, mais surtout mares en forêt. Phase adulte en milieu terrestre et phase larvaire en milieu aquatique. Reproduction entre février et avril. Hiverne dans des anfractuosités proches de la berge. Alimentation composée d'annélides, insectes et mollusques.	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2021
Mammifères	Marmotte des Alpes *Marmota marmota* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	true	0	Modéré	GBIF - 2021
Oiseaux	Sizerin flammé *Acanthis flammea* (Linnaeus, 1758)	x	NO3	VU	VU	true	Forêts de bouleaux, jeunes conifères, moins souvent dans les saules sur les pentes dénudées ou dans de petits bosquets touffus de feuillus. Migrateur partiel, abondant certaines années (invasions), souvent dans les aulnes en hiver. Nid dans un arbre. NS3/MR/HR	Fort	Biodiv AuRA - 2015
Reptiles	Lézard vivipare (Le) *Zootoca vivipara* (Lichtenstein, 1823)	x	FRAR3	LC	NT	true	Grande diversité de milieux, généralement des habitats frais ou légèrement humides : prairies humides, forêts humides, landes hygrophiles, tourbières acides ou encore les formations herbacées du littoral, les abords de ruisseaux ou les marécages. Reproduction au printemps. Ponte de 2 à 10 oeufs dans un trou creusé dans le sol meuble ou sous une pierre. Gîte dans des cavités entre les pierres ou dans des tas de bois, des souches, des terriers de micromammifères. Se nourrit d'arthropodes.	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2021
Amphibiens	Grenouille rieuse (La) *Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771)	x	FRAR3	LC	NA	x	Espèce fréquentant différents biotopes bénéficiant d'un bon ensoleillement (même riches en poissons) : rivières et leurs annexes, mares, bassins, fossés de drainage. Active de mars à octobre, reproduction de mai à juin. Alimentation composée d'arthropodes.	Modéré	Biodiv AuRA - 2021
Insectes	Aeschne des joncs *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758)	x	x	NT	LC	true	Eaux stagnantes oligotrophes et acides (marais à carex, tourbières à sphaignes, étangs tourbeux), de 250 à 2500m. Juin-octobre.	Modéré	Biodiv AuRA - 2024
Insectes	Agrion à fer de lance *Coenagrion hastulatum* (Charpentier, 1825)	x	x	VU	VU	true	Eaux stagnantes acides : tourbières à sphaignes, étangs tourbeux, marais à carex et à trèfle d'eau, jusqu'à 2500m. Mai à septembre.	Assez fort ↘	Biodiv AuRA - 2024
Insectes	Cordulégastre bidenté (Le) *Cordulegaster bidentata* Selys, 1843	x	x	LC	VU	true	Paysages boisés feuillus clairiérés des étages collinéens et montagnards, jusqu'à 1400m, dans les zones de sources. Mai-septembre.	Assez fort	Biodiv AuRA - 2022
Insectes	Chiffre (Le) *Fabriciana niobe* (Linnaeus, 1758)	x	x	NT	LC	x	Surtout dans les collines et les montagnes jusqu'à 2500 m, dans les prairies, pelouses, lisières et clairières fleuries. Juin-août. Chenille sur différentes espèces de violettes : Violette des landes (Viola canina), Violette velue (Viola hirta) et Violette des forêts (Viola reichenbachiana).	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2020
Insectes	0 *Parnassius turatii* Fruhstorfer, 1908	CDH4	NI2	x	x	true	C'est une espèce montagnarde que l'on rencontre entre 900 et 2800 m. Les adultes affectionnent toutes les formations herbacées riches en fleurs comme les mégaphorbiaies ou les prairies de fauche montagnardes. Les plantes hôtes sont des Corydales, principalement Corydalis solida (L.), C. cava (L.) et C. intermedia (L.). Ces plantes sont nitrophiles et caractéristiques de sous-bois.	Assez fort	Biodiv AuRA - 2021
Insectes	Grand mars changeant (Le) *Apatura iris* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	true	L'espèce fréquente les milieux boisés, les chenilles se développant essentiellement sur les saules, le Tremble et parfois les peupliers. Les adultes ont un vol rapide et parfois planant ; si les femelles sont rarement visibles, car demeurant dans la canopée, les mâles descendent souvent au sol se nourrir sur les cadavres, excréments, et sols humides même si la reproduction a lieu dans les hautes strates. L'espèce vole de mai à août avec un paroxysme en juin et juillet.	Modéré	GBIF - 2018
Insectes	Azuré du Serpolet (L') *Phengaris arion* (Linnaeus, 1758)	CDH4	NI2	LC	LC	true	Grand Azuré localisé et souvent peu abondant. Pelouses et prairies jusqu'à 2400 m. Fin mai-début août. Chenille sur Thym serpolet (Thymus serpyllum) et Origan, puis dans les fourmilières.	Assez fort	GBIF - 2020
Insectes	Moiré lancéolé (Le) *Erebia alberganus* (Prunner, 1798)	x	x	x	LC	true	Présent uniquement dans la moitié sud des Alpes, le Moiré lancéolé tire son nom de ses taches orange très allongées, qui permettent de le reconnaître immédiatement. Il peut être retrouvé dans des pâturages boisés des forêts thermophiles clairsemées et des forêts subalpines. Les différentes plantes hôtes sont les suivantes : Plusieurs espèces de graminées, notamment Fétuque ovine (Festuca ovina) et Flouve odorante (Anthoxanthum odoratum).	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2018

Taxon	Espèce	N2000	PN	LRN	LRR	ZDET	Ecologie	Enjeu global	Source
Insectes	Moiré sylvicole (Le) *Erebia aethiops* (Esper, 1777)	x	x	LC	LC	true	Le Moiré sylvicole est une espèce estivale qui aime les lisières, les talus en zones boisées, les fonds de vallons, les zones de prés-bois couronnant les plateaux, presque toujours en secteurs accidentés sur calcaire. C'est un papillon à vol tardif (juillet à septembre). Par temps très chaud, il se réfugie en sous-bois et passe alors facilement inaperçu. Les chenilles se développent sur les Bromes, Fétuques, Dactyles et autres Poacées.	Modéré	GBIF - 2019
Insectes	Argus de le Sanguinaire (L') *Eumedonia eumedon* (Esper, 1780)	x	x	LC	LC	true	Localisé dans les collines et les montagnes. Il s'éloigne peu des massifs de grands Géraniums sauvages (plantes-hôtes des chenilles). Lisières et clairières des bois, prairies entre 200 et 2850 m. Mi-mai à mi-août.	Modéré	Biodiv AuRA - 2024
Insectes	Moiré franconien (Le) *Erebia medusa* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	LC	NT	x	Un des rares Moirés à voler loin des montagnes. Très localisé dans les clairières et lisières des bois, prairies, pelouses sèches (nord-est) entre 200 et 1600 m. Mai-juillet. Chenille sur plusieurs espèces de graminées, notamment Brome dressé (Bromus erectus), Fétuque rouge (Festuca rubra) et Fétuque ovine (Festuca ovina).	Modéré	Biodiv AuRA - 2024
Oiseaux	Gélinotte des bois *Bonasa bonasia* (Linnaeus, 1758)	CDO1	x	NT	NT	true	Sédentaire. Forêts de conifères de montagne (rarement dans les bois de feuillus), avec une préférence pour les endroits humides à sous-bois touffu et à vieux sapins. Se nourrit de végétaux. Nid au sol dans une dépression au pied d'un arbre ou sous un buisson. NS3	Fort	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Tétras lyre *Lyrurus tetrix* (Linnaeus, 1758)	CDO1	x	NT	NT	true	Sédentaire. Milieux variés, des marais, tourbières d'altitude et coupes forestières aux landes et lisières des bois. Se nourrit de végétaux et d'arthropodes. Nid au sol dans une dépression caché sous un buisson touffu. NS3	Fort	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Grand-duc d'Europe *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)	CDO1	NO3	LC	LC	true	Montagnes et forêts; recherche rochers, falaises, vieux arbres (conifères). Nocturne et partiellement crépusculaire. Alimentation composée de petits mammifères et d'oiseaux. Nid sur une corniche rocheuse inaccessible ou plus rarement au sol au pied d'un rocher, dans un bâtiment désaffecté. NS3	Fort	GBIF, Biodiv AuRA - 2019
Oiseaux	Chevêchette d'Europe *Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758)	CDO1	NO3	NT	LC	true	Forêts de conifères ou mixtes d'altitude avec de vieux arbres et des loges de Pic noir. Essentiellement sédentaire. Se nourrit de petits oiseaux et de rongeurs. Nid dans une loge de pic.	Fort	Biodiv AuRA - 2021
Oiseaux	Lagopède alpin *Lagopus muta* (Montin, 1776)	x	x	NT	VU	true	Pentes dénudées et toundra sur terrain pierreux découverts à végétation rare. Sédentaire mais observé parfois en hiver dans des milieux plus abrités, dans les saulaies et les bois clairs à la limite supérieure des arbres. Se nourrit d'arthropodes et de fruits. Nid au sol dans une dépression peu profonde. NS3	Assez fort	GBIF - 2020
Oiseaux	Chouette de Tengmalm *Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758)	CDO1	NO3	LC	LC	true	Forêts denses, surtout avec petits marais et clairières. Généralement sédentaire. Se nourrit de rongeurs. Nid dans une cavité arboricole ou un nichoir. NS3	Fort	Biodiv AuRA - 2017
Oiseaux	Fauvette des jardins *Sylvia borin* (Boddaert, 1783)	x	NO3	NT	NT	true	Bois à clairières, coupes, parcs sauvages, grands jardins arborés à sous-bois touffu. Visiteuse d'été (avril-septembre). Insectivore. Nid bas dans un buisson ou dans les herbes drues. N5/MA/H0	Assez fort	GBIF - 2021
Oiseaux	Accenteur alpin *Prunella collaris* (Scopoli, 1769)	x	NO3	LC	NT	true	Régions montagneuses, habituellement de 1800 à 3000m. Généralement pentes dénudées à rochers et plantes basses. Essentiellement sédentaire (mais descend en hiver). Insectivore et granivore. Nid dans une anfractuosité d'un rocher. N4/MC/HC	Modéré	GBIF - 2019
Oiseaux	Alouette des champs *Alauda arvensis* Linnaeus, 1758	x	x	NT	NT	true	Milieux ouverts, champs, prés et landes. Nid au sol dans une petite excavation dissimulée sous la végétation. Se nourrit d'insectes et de graines selon la saison. N5/MA/HC	Assez fort	GBIF, Biodiv AuRA - 2021
Mammifères	Grand rhinolophe *Rhinolophus ferrumequinum* (Schreber, 1774)	CDH2, CDH4	NM2	LC	NT	true	Site d'hibernation : Cavités de toutes dimensions, naturelles ou non. Site de mise bas : Combles, grottes, ouvrages militaires. Terrain de chasse : Pâtures entourées de haies hautes et denses, ripisylves, forêts de feuillus.	Fort	Biodiv AuRA - 2022
Insectes	Cordulie alpestre (La) *Somatochlora alpestris* (Selys, 1840)	x	x	NT	x	true	Tourbières à sphaignes et mares tourbeuses, entre 800 et 2250m. Juin-septembre.	Modéré	Biodiv AuRA - 2022
Insectes	Tristan (Le) *Aphantopus hyperantus* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	true	Commun presque partout sauf en Région méditerranéenne et en montagne. Lisières et clairières des bois, landes et haies jusqu'à 1800 m, mais surtout à basse altitude. Juin-août. Différentes graminées et Laiches (Carex spp.), à priori sans préférences.	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2020
Insectes	Cerf-volant (mâle) *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)	CDH2	x	x	NT	true	Espèce liée aux vieux arbres (surtout chênes) en milieux forestier, de bocages ou anthropiques. Œufs déposés dans la souche de vieux arbres, au niveau des racines. Adultes actifs la nuit et au crépuscule, de mai à juillet.	Fort	GBIF, Biodiv AuRA - 2016
Insectes	Leucorrhine à front blanc (La) *Leucorrhinia albifrons* (Burmeister, 1839)	CDH4	NI2	NT	x	true	Tourbières à sphaignes, étangs tourbeux acides et anciennes zones d'extraction de lignite, souvent en paysage forestier, également dans certains lacs alcalins. Mai-septembre selon la latitude.	Assez fort	Biodiv AuRA - 2017
Insectes	Cordulie arctique (La) *Somatochlora arctica* (Zetterstedt, 1840)	x	x	NT	x	true	Tourbières acides et neutres, du niveau de la mer à 2000m. Mai-septembre selon la latitude.	Modéré	GBIF, Biodiv AuRA - 2017
Insectes	Leucorrhine douteuse (La) *Leucorrhinia dubia* (Vander Linden, 1825)	x	x	NT	x	true	Tourbières à sphaignes, marais et étangs acides pauvres en poissons, jusqu'à 2300m d'altitude. Avril-septembre selon la latitude.	Modéré	Biodiv AuRA - 2024

Taxon	Espèce	N2000	PN	LRN	LRR	ZDET	Ecologie	Enjeu global	Source
Insectes	Damier du Chèvrefeuille (Le) *Euphydryas intermedia* (Ménétriès, 1859)	x	x	VU	LC	true	Peuple que les Alpes du nord : les deux espèces ne cohabitent donc pas. Savoie et massifs limitrophes dans les départements voisins. Lisières et landes subalpines entre 1500 et 2100 m, surtout en versant nord. Fin juin-début août. Chenille sur Chèvrefeuille bleu (Lonicera caerulea).	Assez fort	Biodiv AuRA - 2016
Insectes	Satyrion (Le) *Coenonympha gardetta* (Prunner, 1798)	x	x	LC	LC	true	Cette espèce typique des milieux montagnards, peut être retrouvée principalement dans les milieux ouverts d'altitude, comme dans les prairies et pâturages subalpins, les plantes hôtes sont principalement les graminées,	Modéré	GBIF - 2020
Insectes	Gorgone (La) *Lasiommata petropolitana* (Fabricius, 1787)	x	x	LC	LC	true	Espèce qui peut être observée dans les milieux ouverts comme des prairies et des pâturages mais aussi dans des forêts subalpines, la ^plante hôte et la Fétuque ovine (Festuca ovina),	Modéré	GBIF - 2020
Mammifères	Lynx boréal *Lynx lynx* (Linnaeus, 1758)	CDH2, CDH4	NM2	EN	EN	true	Forêts denses avec une préférence pour les zones montagneuses et escarpées. Carnivore (chevreuils, lièvres, rongeurs). Territoire de 100 à 40 km². Reproduction de février à avril. Mise-bas entre mai et juin.	Très fort	Biodiv AuRA - 2024
Oiseaux	Pic mar *Dendrocopos medius* (Linnaeus, 1758)	CDO1	NO3	LC	LC	true	Vieilles forêts de feuillus à vieux chênes, charmes et ormes, avec clairières, pâturages et parties plus touffues. Thermophile. Se nourrit d'insectes et de sève. Nid souvent dans les troncs ou grosses branchies pourris, parfois très penchés ou couchés.	Fort	Biodiv AuRA - 2022
Oiseaux	Pigeon biset *Columba livia* Gmelin, 1789	x	x	DD	x	true	Villes et villages.	Modéré	GBIF - 2021
Insectes	Cuivré de la Verge-d'or (Le) *Lycaena virgaureae* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	true	Clairières et lisières des bois, prairies fleuries entre 500 et 2500 m. Souvent abondant. Mi-mai à mi-octobre (juillet-août surtout). Chenille sur Oseilles.	Modéré	GBIF - 2021
Oiseaux	Busard Saint-Martin *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766)	CDO1	NO3	LC	EN	true	Tourbières des forêts claires de conifères, marais et étangs peu profonds à végétation dense ; clairières et coupes, landes à bruyères en terrain plat ou vallonné. Alimentation composée de petits mammifères et d'oiseaux. Nid au sol. N3/MC/HC	Fort	GBIF - 2021
Insectes	Leste des bois *Lestes dryas* Kirby, 1890	x	x	LC	x	true	Eaux stagnantes dans des points d'eau souvent asséchés l'été ou avec des zones peu profondes, souvent denses en végétation comme les dépressions dunaires, les roselières peu profondes, les petites mares prairiales, les bordures des tourbières	Modéré	GBIF - 2021
Insectes	Agreste (L') *Hipparchia semele* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	NT	true	Pelouses sèches, bois clairs, dunes et landes rocheuses jusqu'à 1800 m, occasionnellement plus haut. Commun dans le Midi et sur les côtes de l'ouest, rare ailleurs. Juin-octobre. Chenille sur différentes graminées dont Fétuques (principalement Fétuque ovine (Festuca ovina)), Brachypodes (Brachypodium spp.), Stipe pennée (Stipa pennata) et Brome dressé (Bromus erectus).	Modéré	GBIF - 2021
Insectes	Piéride du Vélar (La) *Pontia callidice* (Hübner, 1800)	x	x	LC	LC	true	La Piéride du vélar vit dans les éboulis et pelouses caillouteuses de haute altitude (jusqu'à 3500 m). On ne l'observe que rarement en dessous de la limite des arbres	Modéré	GBIF - 2021
Oiseaux	Gobemouche gris *Muscicapa striata* (Pallas, 1764)	x	NO3	NT	NT	true	Jardins, parcs et bois. Apprécie les petites clairières et les trouées. Nid dans un creux d'arbre ou un renfoncement de mur, souvent dans une plante grimpante. Insectivore. N5/MC	Assez fort	GBIF - 2021
Insectes	Zygène des bois (La) *Zygaena lonicerae* (Scheven, 1777)	x	x	x	LC	true	0	Modéré	GBIF - 2021
Insectes	Moiré lustré (Le) *Erebia arvernensis* Oberthür, 1908	x	x	x	LC	true	Cette espèce, est principalement retrouvée dans la partie ouest des Alpes, elle affectionne principalement els milieux ouverts avec la présence de rochers et de pierres, les plantes hôtes sont les suivantes : Fétuque violacée (Festuca violacea), Fétuque rouge (Festuca rubra) et Fétuque ovine (Festuca ovina).	Modéré	GBIF - 2016
Insectes	Carte géographique (La) *Araschnia levana* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	LC	true	Lisières humides, clairières et prairies bocagères jusqu'à 1200 m. Vole d'avril à septembre. Chenille sur l'Ortie dioïque.	Modéré	GBIF - 2018
Insectes	Sablé du Sainfoin (Le) *Polyommatus damon* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	LC	LC	true	Très commun dans les Alpes du sud, moins fréquent ailleurs. Pelouses et prairies entre 600 et 2500 m. Juillet-août. Chenille sur Sainfoins. Chenille sur Esparcette commune (Onobrychis viciifolia) et Esparcette des montagnes (Onobrychis montana).	Modéré	GBIF - 2016
Insectes	Moiré frange-pie (Le) Erebia euryale (Esper, 1805)	x	x	LC	LC	true	Cette espèce est commune dans les milieux montagtnards, elle peut être identifiée dans des pâturages boisées et des forêts subalpines	Modéré	GBIF - 2018
Insectes	Azuré de L'Esparcette (L') *Polyommatus thersites* (Cantener, 1835)	x	x	LC	NT	true	La présence de Sainfoins (plantes-hôtes des chenilles) donne un indice de présence de l'Azuré de Chapman. Localisé sur les pelouses sèches et les prairies, dans les bois clairs jusqu'à 2200 m. Mai-octobre. Chenille sur Esparcette commune (Onobrychis viciifolia).	Modéré	GBIF - 2016
Insectes	Azuré du Thym (L') *Pseudophilotes baton* (Bergsträsser, 1779)	x	x	LC	NT	true	Pelouses sèches, garrigues et landes sèches jusqu'à 1500 m. Assez commun dans le Midi, rare ailleurs. Avril-août. Chenille sur Thym serpolet (Thymus serpyllum) et autres lamiacées.	Modéré	GBIF - 2015
Insectes	Agrion à larges pattes *Platycnemis pennipes* (Pallas, 1771)	x	x	LC	x	true	Eaux courante set stagnantes ensoleillées, neutres ou alcalines. Evite les eaux acides des tourbières et va rarement au-dessus de 1800m. Vole d'avril à octobre selon la latitude.	Modéré	GBIF - 2018
Insectes	Sympétrum de Fonscolombe (Le) Sympetrum fonscolombii (Selys, 1840)	x	x	LC	x	true	Eaux stagnantes ensoleillées de plaine, même saumâtres (étangs, lacs, gravières, marais littoraux, lagunes côtières etc.). Vole d'avril à septembre selon la latitude.	Modéré	GBIF - 2017

Taxon	Espèce	N2000	PN	LRN	LRR	ZDET	Ecologie	Enjeu global	Source
Insectes	Caloptéryx éclatant *Calopteryx splendens* (Harris, 1780)	x	x	LC	LC	true	Espèce liée aux eaux courantes ensoleillées de basse et moyenne altitude, jusqu'à 1200m. Aussi présente sur certains étangs et bras morts à alimentation phréatique. Vole de Mai à septembre.	Modéré	GBIF - 2018
Insectes	Sympétrum noir (Le) *Sympetrum danae* (Sulzer, 1776)	x	x	VU	x	true	Eaux stagnantes non poissonneuses et donc préférentiellement acides ou temporaires jusqu'à 2000m. Juin-octobre.	Assez fort	GBIF - 2017
Mammifères	Lièvre variable *Lepus timidus* Linnaeus, 1758	x	x	NT	VU	true	Pierriers, pelouses, pâturages et forêts d'altitude. Vit en groupes sociaux de 20 à 100 individus. Reproduction de mars à juin et mise bas de mai à août. Herbivore. Gîte dans une dépression de terre ou de neige.	Assez fort	GBIF - 2020
Oiseaux	Rousserolle verderolle *Acrocephalus palustris* (Bechstein, 1798)	x	NO3	LC	NT	true	Végétation herbacée touffue, volontiers dans les peuplements humides d'ulmaire, d'ortie, de reine-des-prés etc. souvent près des fossés ou des endroits détrempés, parfois en bordure de roselière, sur sol plus sec, avec herbes mêlées aux roseaux. Visiteuse d'été (avril-septembre)., hiverne en Afrique tropicale. Insectivore. Nid bas dans la végétation dense. N4/MC	Modéré	GBIF - 2020
Insectes	Azuré de la Chevrette (L') *Cupido osiris* (Meigen, 1829)	x	x	LC	NT	true	Localisé dans les landes ouvertes, les clairières sèches et les pelouses entre 200 et 2250 m. Mai-septembre. Chenille sur l'Esparcette commune (Onobrychis viciifolia), la Gesse des montagnes (Lathyrus linifolius) et le Baguenaudier arborescent (Colutea arborescens).	Modéré	GBIF - 2020
Oiseaux	Niverolle alpine *Montifringilla nivalis* (Linnaeus, 1766)	x	NO3	LC	NT	true	Montagnes dénudées (1900-3100m et au-dessus). Sédentaire, reste en altitude même l'hiver. Alimentation variable. Nid dans une crevasse ou une cavité dans la roche. NS3	Modéré	GBIF - 2020
Insectes	Moiré fauve (Le) *Erebia mnestra* (Hübner, 1804)	x	x	LC	LC	true	Il fréquente les landes et pelouses entre 1500 et 2500m où les plantes hôtes recherchées par la femelle pour pondre sont principalement des fétuques.	Modéré	GBIF - 2020
Insectes	Hespérie de la Parcinière (L') *Pyrgus carlinae* (Rambur, 1839)	x	x	LC	LC	true	vole uniquement dans les Alpes et assez tard dans la saison (pic en août). Elle peut être observée dans des gazons ras et des gazons avec des roches et pierres. Potentille du printemps (Potentilla verna) et Hélianthème nummulaire (Helianthemum nummularium).	Modéré	GBIF - 2020
Insectes	Hespérie du Brome (L') *Carterocephalus palaemon* (Pallas, 1771)	x	x	LC	LC	true	Localisée et peu abondante dans les clairières et lisières de forêt en des endroits plutôt humides, jusqu'à 1800 m. Mai-début juillet. Chenille sur Graminées.	Modéré	GBIF - 2020
Insectes	Nacré de la Sanguisorbe (Le) *Brenthis ino* (Rottemburg, 1775)	x	x	LC	LC	true	Localisé dans les prairies humides, tourbières, clairières et lisières des bois, localement sur pelouses sèches dans les Alpes du sud, jusqu'à 2200 m. Juin à mi-août. Chenille sur Reine-des-prés, Sanguisorbe et Pimprenelle.	Modéré	GBIF - 2020
Amphibiens	Crapaud commun (Le) *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758)	x	FRAR3	LC	LC	x	Espèce liée aux milieux aquatiques en contexte forestier, mais peut se rencontrer en milieu urbain. Phase adulte terrestre et phase larvaire aquatique. Reproduction entre février et avril. Ponte en cordon en milieu aquatique. Hiverne sous une souche, une pierre, dans une cavité terrestre. Alimentation composée d'arthropodes.	Modéré	GBIF - 2018
Oiseaux	Caille des blés *Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758)	x	x	LC	NT	true	Milieux ouverts, champs cultivés, prés. Nid à terre, souvent dans les cultures avant la moisson.	Modéré	GBIF - 2017
Mammifères	Chat forestier *Felis silvestris* Schreber, 1775	CDH4	NM2	LC	LC	true	Forestier, principalement les forêts de feuillus et mixtes d'altitude modeste ; régions boisés de plaine, de colline de basse ou moyenne montagne. Domaine vital de 2 à 9km^2. Se nourrit principalement de micromammifères.	Assez fort	GBIF - 2018
Mammifères	Loutre d'Europe *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758)	CDH2, CDH4	NM2	LC	LC	true	Liée aux habitats aquatiques dulcicoles, saumâtres et marins : rivières oligotrophes et mésotrophes, grands marais, lacs et étangs acidophiles, rivages et îles atlantiques. Alimentation essentiellement piscicole. Gîte dans un terrier creusé dans la berge, toujours au-dessus du niveau de l'eau.	Fort	GBIF - 2015
Insectes	Thécla des Nerpruns (La) *Satyrium spini* (Denis & Schiffermüller, 1775)	x	x	LC	LC	true	Landes et pelouses sèches buissonneuses, bois clairs et pentes rocheuses arborées jusqu'à 2200 m. .Juin-début août. Chenille sur Nerpruns.	Modéré	GBIF - 2018
Mammifères	Hermine *Mustela erminea* Linnaeus, 1758	x	x	LC	LC	true	Milieux ouverts et semi-ouverts, prairies, cultures, bocages des zones planitaires, des zones anthropisées, jusqu'aux pelouses et étendues rocailleuses d'altitude. Rarement en milieu forestier. Affectionne les microhabitats rocheux, abords de murets, éboulis. Se nourrit de micromammifères. Reproduction en avril-mai et mise-bas au printemps suivant.	Modéré	GBIF - 2018

7.4. Annexe 4 : Liste des espèces végétales inventoriées

A : strate Arborée / a : strate arbustive / h. ou (vide) : Strate herbacée / m. : strate muscinale
i : unique / r : très rare, recouvrement <1% / + : peu abondant, recouvrement <5% / 1 : assez abondant, recouvrement <5% / 2 : abondant ou très abondant, recouvrement entre 5 et 25% / 3 : recouvrement entre 25 et 50% / 4 : recouvrement entre 50 et 75% / 5 : recouvrement >75%

Espèce	N2000	PN	PR	PD	CNPN	LRN	LRR	ZDET	Strate	BOTA_01	BOTA_02	BOTA_03	BOTA_04	BOTA_05	BOTA_06	BOTA_07	BOTA_08	BOTA_09	BOTA_10
Achillée millefeuille Achillea millefolium L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H					1			1		
Adénostyle des Alpes Adenostyles alpina (L.) Bluff & Fingerh., 1825	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H							1			
Airelle myrtille Vaccinium myrtillus L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H							1			
Alchemilla vulgaris	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H							1			
Alliaire Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H	+					1				
Allium sp	x	x	x	x	x	x	x	x	H			+							
Anthémide des champs Anthemis arvensis L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H				1						
Anthyllide vulnéraire Anthyllis vulneraria L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H								r	1	
Armoise commune Artemisia vulgaris L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H	1			1						
Aubépine à un style Crataegus monogyna Jacq., 1775	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H		1	+							
Aubépine à un style Crataegus monogyna Jacq., 1775	x	x	x	x	x	LC	LC	x	a		1								
Aulne blanchâtre Alnus incana (L.) Moench, 1794	x	x	x	x	x	LC	LC	x	A							3		5	
Aulne glutineux Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790	x	x	x	x	x	LC	LC	x	a				1						
Benoîte des villes Geum urbanum L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H			1			2				
Berce sphondyle Heracleum sphondylium L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H							1			
Bouleau pubescent Betula pubescens Ehrh., 1791	x	x	x	x	x	LC	LC	x	a				1						
Bouleau pubescent Betula pubescens Ehrh., 1791	x	x	x	x	x	LC	LC	x	A						1		r		
Brachypode des forêts Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H			1			1				
Brome mou Bromus hordeaceus L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H					1					
Buddleia de David Buddleja davidii Franch., 1887	x	x	x	x	x	NA	x	x	a	1				3	3				
Bugle rampante Ajuga reptans L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H							1			
Campanule rhomboidale Campanula rhomboidalis L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	true	H								1		1
Cardère à foulon Dipsacus fullonum L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H				+						
Carotte sauvage Daucus carota L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H	1									
Cerfeuil doré Chaerophyllum aureum L., 1762	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H				1	1		1			
Cerfeuil hérissé Chaerophyllum hirsutum L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H								1		
Cerisier acide Prunus cerasus L., 1753	x	x	x	x	x	NA	x	x	a	+									
Cerisier acide Prunus cerasus L., 1753	x	x	x	x	x	NA	x	x	A		+								
Chardon bardane Carduus personata (L.) Jacq., 1776	x	x	x	x	x	LC	LC	true	H							+			
Chêne pédonculé Quercus robur L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	A						1				
Chenopodium trigonon Schult., 1820	x	x	x	x	x	x	x	x	H							1			

Espèce	N2000	PN	PR	PD	CNPN	LRN	LRR	ZDET	Strate	BOTA_01	BOTA_02	BOTA_03	BOTA_04	BOTA_05	BOTA_06	BOTA_07	BOTA_08	BOTA_09	BOTA_10
Chicorée sauvage Cichorium intybus L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H	+									
Chiendent des chiens Elymus caninus (L.) L., 1755	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H	1			1						
Circée de Paris Circaea lutetiana L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H	+									
Cirse des champs Cirsium arvense (L.) Scop., 1772	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H					1					1
Cirse laineux Cirsium eriophorum (L.) Scop., 1772	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H								1		
Clématite des haies Clematis vitalba L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H	1				1					
Clinopode commun Clinopodium vulgare L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H								1		
Coquelicot Papaver rhoeas L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H				r	1					
Cornouiller sanguin Cornus sanguinea L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H			+							
Cornouiller sanguin Cornus sanguinea L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	a						1				
Crépide des marais Crepis paludosa (L.) Moench, 1794	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H							1			
Cynosure crételle Cynosurus cristatus L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H										1
Dactyle aggloméré Dactylis glomerata L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H	1		1	1		1	1	1		1
Dactylorhize maculé Dactylorhiza maculata (L.) Soó, 1962	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H							1			
Digitale jaune Digitalis lutea L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H								1		
Doradille des murailles Asplenium trichomanes L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H					r				1	
Dryoptéride fougère-mâle Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H									1	
Épicéa commun Picea abies (L.) H.Karst., 1881	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H								1		
Épicéa commun Picea abies (L.) H.Karst., 1881	x	x	x	x	x	LC	LC	x	A							3		1	
Érable champêtre Acer campestre L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	A						+				
Érable plane Acer platanoides L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	A	r									
Érable plane Acer platanoides L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	a				1						
Érable rouge Acer rubrum L., 1753	x	x	x	x	x	x	x	x	A	r									
Érable sycomore Acer pseudoplatanus L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	a							1			
Érable sycomore Acer pseudoplatanus L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	A							+			
Érigéron annuel Erigeron annuus (L.) Desf., 1804	x	x	x	x	x	NA	x	x	H				1	1					
Fléole des prés Phleum pratense L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H				+						1
Flouve ovale Anthoxanthum ovatum Lag., 1816	x	x	x	x	x	LC	x	x	H								1		
Fougère femelle Athyrium filix-femina (L.) Roth, 1799	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H							1			
Fraisier sauvage Fragaria vesca L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H					1		1	1		
Frêne élevé Fraxinus excelsior L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	a		1				3				
Frêne élevé Fraxinus excelsior L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	A	1	1								
Gaillet blanc Galium album Mill., 1768	x	x	x	x	x	LC	x	x	H					1					
Gaillet commun Galium mollugo L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H					1		1			
Gaillet des marais Galium palustre L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H								+		

Espèce	N2000	PN	PR	PD	CNPN	LRN	LRR	ZDET	Strate	BOTA_01	BOTA_02	BOTA_03	BOTA_04	BOTA_05	BOTA_06	BOTA_07	BOTA_08	BOTA_09	BOTA_10
Gaillet vrai Galium verum L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H										1
Gentiane jaune Gentiana lutea L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H							1	1		
Géranium à feuilles rondes Geranium rotundifolium L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H				1						
Géranium découpé Geranium dissectum L., 1755	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H							+			
Géranium des bois Geranium sylvaticum L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H							1			1
Géranium herbe-à-Robert Geranium robertianum L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H	1	+								
Géranium pourpre Geranium purpureum Vill., 1786	x	x	x	x	x	LC	x	x	H							1			
Grande chélidoine Chelidonium majus L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H	r									
Herbe Catois Prunella vulgaris L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H					1		1	1		1
Hieracium sp	x	x	x	x	x	x	x	x	H							1			
Houlque laineuse Holcus lanatus L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H	+									
Iris sp	x	x	x	x	x	x	x	x	H		+								
Knautie des champs Knautia arvensis (L.) Coult., 1828	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H					1			1		
Laîche à épis pendants Carex pendula Huds., 1762	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H									1	
Laitue de Plumier Lactuca plumieri (L.) Gren. & Godr., 1850	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H								1		
Lamier jaune Lamium galeobdolon (L.) L., 1759	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H							1			
Lamier pourpre Lamium purpureum L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H								1		
Lierre grimpant Hedera helix L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H	1	3			1					
Liseron des haies Convolvulus sepium L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H	1		1	1						
Lotier ténu Lotus tenuis Waldst. & Kit. ex Willd., 1809	x	x	x	x	x	x	x	x	H			1	1						
Luzerne cultivée Medicago sativa L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H				1	1					
Lysimaque des bois Lysimachia nemorum L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H									1	
Marguerite brûlée Leucanthemum adustum (W.D.J.Koch) Gremli, 1898	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H								1		
Mélilot blanc Melilotus albus Medik., 1787	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H	1		1	1	1					
Mélilot officinal Melilotus officinalis (L.) Lam., 1779	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H				1						
Menthe des champs Mentha arvensis L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H			1				1			1
Millepertuis perforé Hypericum perforatum L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H	+			1	1	1				1
Molène bouillon-blanc Verbascum thapsus L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H				+						
Molène lychnite Verbascum lychnitis L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H				+				1		
Myosotis des champs Myosotis arvensis (L.) Hill, 1764	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H							1			
Noisetier commun Corylus avellana L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	a	1	1								
Noisetier commun Corylus avellana L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H					r	r				
Onagre bisannuelle Oenothera biennis L., 1753	x	x	x	x	x	NA	x	x	H				i	1					
Orge sauvage Hordeum murinum L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H	1									
Origan commun Origanum vulgare L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H							1			

Espèce	N2000	PN	PR	PD	CNPN	LRN	LRR	ZDET	Strate	BOTA_01	BOTA_02	BOTA_03	BOTA_04	BOTA_05	BOTA_06	BOTA_07	BOTA_08	BOTA_09	BOTA_10
Orpin réfléchi Petrosedum rupestre (L.) P.V.Heath, 1987	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H					+					
Ortie dioïque Urtica dioica L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H	1						1			1
Oxalide petite-oseille Oxalis acetosella L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H							1			
Pâquerette vivace Bellis perennis L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H			1						1	
Parisette à quatre feuilles Paris quadrifolia L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H							1			
Patience à feuilles obtuses Rumex obtusifolius L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H	1			+						
Patience des Alpes Rumex alpinus L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H										1
Patience oseille Rumex acetosa L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H							1			
Pâturin commun Poa trivialis L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H		1			1	1	1			
Pétasite blanc Petasites albus (L.) Gaertn., 1791	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H							3			2
Petite bardane Arctium minus (Hill) Bernh., 1800	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H					+					
Peuplier noir Populus nigra L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	A	3	3				2				
Pigamon à feuilles d'ancolie Thalictrum aquilegiifolium L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H									1	
Pilloselle officinale Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862	x	x	x	x	x	LC	x	x	H								1		1
Pin sylvestre Pinus sylvestris L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	A						1				
Pissenlit officinal Taraxacum officinale Weber ex F.H.Wigg., 1780	x	x	x	x	x	LC	x	x	H	1	+	1	1	1					1
Plantain élevé Plantago major L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H	1				1		1			
Plantain lancéolé Plantago lanceolata L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H			1	1	1	1		1		1
Potentille rampante Potentilla reptans L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H			1		1	1				
Potérium sanguisorbe Poterium sanguisorba L., 1753	x	x	x	x	x	LC	x	x	H				1						1
Prêle des marais Equisetum palustre L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H					1				1	
Prêle d'hiver Equisetum hyemale L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	true	H							1			
Prénanthe pourpre Prenanthes purpurea L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H							1			
Prunier domestique Prunus domestica L., 1753	x	x	x	x	x	NA	x	x	H	r									
Raiponce à feuilles de bétoine Phyteuma betonicifolium Vill., 1787	x	x	x	x	x	x	x	x	H							1	1		
Reine-des-prés Filipendula ulmaria (L.) Maxim., 1879	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H							1			
Renoncule à feuilles de platane Ranunculus platanifolius L., 1767	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H									1	
Renoncule âcre Ranunculus acris L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H							1	1		
Renouée du Japon Reynoutria japonica Houtt., 1777	x	x	x	x	x	NA	x	x	H	2				3					
Robinier faux-acacia Robinia pseudoacacia L., 1753	x	x	x	x	x	NA	x	x	A	2									
Ronce framboisier Rubus idaeus L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H							1			
Rubus sp	x	x	x	x	x	x	x	x	H	1	1	1		1	2		1		
Sainfoin à feuilles de vesce Onobrychis viciifolia Scop., 1772	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H				+						
Saule à oreillettes Salix aurita L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H							+	1		
Saule à oreillettes Salix aurita L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	a							+	+		

Espèce	N2000	PN	PR	PD	CNPN	LRN	LRR	ZDET	Strate	BOTA_01	BOTA_02	BOTA_03	BOTA_04	BOTA_05	BOTA_06	BOTA_07	BOTA_08	BOTA_09	BOTA_10
Saule blanc Salix alba L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	A	2	1								
Saule pleureur Salix babylonica L., 1753	x	x	x	x	x	NA	x	x	A	r									
Saule pourpre Salix purpurea L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H					i					
Saxifrage à feuilles rondes Saxifraga rotundifolia L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H							1		1	
Schédonore roseau Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort., 1824	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H				1						
Silène commun Silene vulgaris (Moench) Garcke, 1869	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H							1			
Silène dioïque Silene dioica (L.) Clairv., 1811	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H							1			
Sorbier des oiseleurs Sorbus aucuparia L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H							1			
Sureau noir Sambucus nigra L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	a	1	1				1	1			
Thym commun Thymus vulgaris L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H										1
Torilide des champs Torilis arvensis (Huds.) Link, 1821	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H			1							
Trèfle champêtre Trifolium campestre Schreb., 1804	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H			1		1					
Trèfle des champs Trifolium arvense L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x					3						
Trèfle des prés Trifolium pratense L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x						1					
Trèfle rampant Trifolium repens L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H	1		1		1					
Trisète jaunissant Trisetum flavescens (L.) P.Beauv., 1812	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H								1		
Troène commun Ligustrum vulgare L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	a		1								
Tussilage pas-d'âne Tussilago farfara L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H							1		1	
Vératre blanc Veratrum album L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H							+			
Véronique à feuilles d'ortie Veronica urticifolia Jacq., 1773	x	x	x	x	x	LC	LC	true	H									1	
Véronique de Perse Veronica persica Poir., 1808	x	x	x	x	x	NA	x	x	H			+				+			
Véronique officinale Veronica officinalis L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H								1		
Verveine officinale Verbena officinalis L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H				+	+					
Vesce cracca Vicia cracca L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x						+					
Vesce cultivée Vicia sativa L., 1753	x	x	x	x	x	NA	LC	x						1					
Vesce des haies Vicia sepium L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H	+									
Vigne-vierge à cinq feuilles Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch., 1887	x	x	x	x	x	NA	x	x	H	1									
Violette de Reichenbach Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau, 1857	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H							1			
Vipérine commune Echium vulgare L., 1753	x	x	x	x	x	LC	LC	x	H	1			1	1			1		