

SPL Domaines Skiabiles des Saisies

Projets de pistes VTT
« Dré dans l'Pentu » et « Borat » et
sentier piéton hivernale

Diagnostic « Flore, faune »
Note simplifiée

10/09/2024

N° d'affaire : 2013110

TABLE DES MATIERES

PREAMBULE	3
CHAPITRE 1. ZONE D'ETUDE	4
CHAPITRE 2. ENJEUX ECOLOGIQUES ET RECOMMANDATIONS	6
CHAPITRE 3. Photographies des enjeux identifiés	14
CHAPITRE 4. CONCLUSION.....	16
CHAPITRE 5. RESULTATS DES INVENTAIRES NATURALISTES	17
5.1. Espèces végétales protégées et/ou menacées inventoriées	17
5.2. Espèces animales inventoriées.....	18
CHAPITRE 6. METHODOLOGIE.....	20
CHAPITRE 7. AUTEURS DU DOCUMENT	27

PREAMBULE

La société SPL DOMAINES SKIABLES DES SAISIES a pour projet de créer deux pistes VTT « Dré dans l'Pentu » (480 ml), « Borat » (1800 ml) et une piste piétonne sur le secteur de la Légette de la station des SAISIES, sur la commune de HAUTELUCE (Savoie, 73).

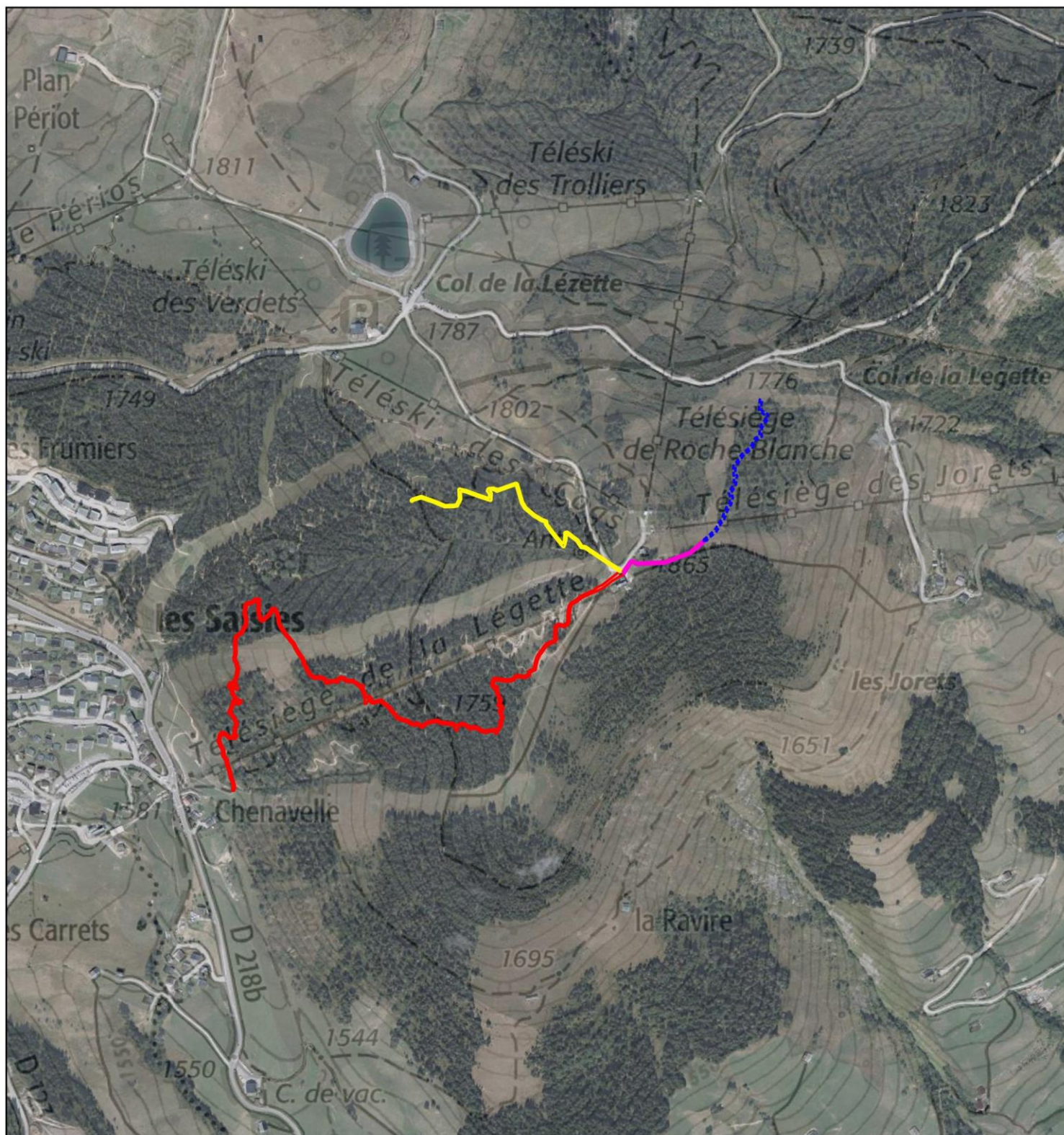
Pour réaliser son projet, la SPL DOMAINES SKIABLES DES SAISIES souhaite s'appuyer sur les compétences du bureau d'études KARUM pour mieux appréhender et prendre en compte les éventuels enjeux écologiques (Flore, Faune) présents sur la zone d'étude du projet.

Cette note présente les résultats des inventaires réalisés par KARUM (Flore, Faune) sur la zone d'étude. Ces inventaires ont permis d'identifier les enjeux écologiques de la zone.

CHAPITRE 1. ZONE D'ETUDE

La zone d'étude « restreinte » occupe une surface d'environ 10 ha, relative aux deux projets de pistes VTT et de l'aménagement d'un sentier piéton hivernal soumises à une démarche d'examen au Cas par Cas, en raison d'une surface de défrichement supérieure à 0,5 ha.

S'élevant entre 1580 et 1850 m d'altitude, la zone d'étude considérée abrite à la fois des habitats anthropisés (pistes de skis, gare de remontées mécaniques, piste 4x4), semi-naturels (parcelles agricoles) et naturels (boisements, forêts, cours d'eau).



Légende

Zone d'étude

- Piste Borat
- Piste Dré dans l'Pentu
- - - Sentier piéton hivernal existant
- - - Sentier piéton hivernal projeté



Échelle : 1:10 000

0 200 m

Conception: KARUM n°2013110 / A.ROSENSTEIN
 Données fonds de carte issues de BD ORTHO® - IGN - (2022)
 et du SCAN25® - IGN - (2022)
 Source de données : KARUM (2024)
 Date : 10/09/2024

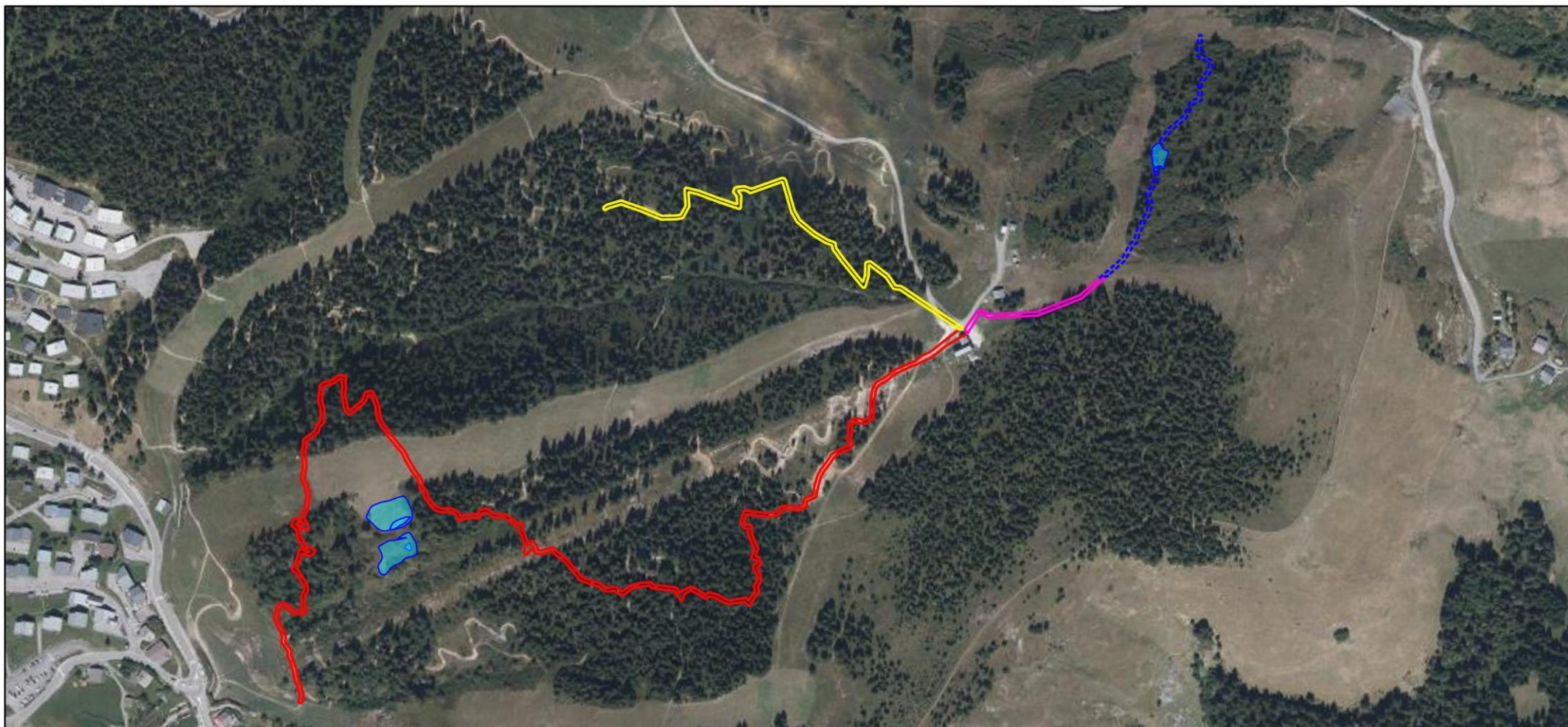
CHAPITRE 2. ENJEUX ECOLOGIQUES ET RECOMMANDATIONS

Les observations présentées ci-dessous proviennent des prospections de flore et de faune réalisées par KARUM en 2024, ainsi que des données de l'Observatoire environnemental de la SPL Domaines Skiables des Saisies, couvrant la période 2020-2022.

THEMATIQUE	ENJEU	NIVEAU D'ENJEU	RECOMMANDATION
HABITATS			
Zones humides	<p><i>Le tracé initial de la piste Borat traversait deux zones humides. À la suite des inventaires, le tracé de la piste VTT a été modifié afin de les éviter :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Zone de bas-marais (1 433 m²) • Zone de prairies humides (1 123 m²) <p><i>De plus, une zone humide est présente sur le tracé existant du sentier piéton, sous la forme de fourrés d'aulnes verts (344 m²).</i></p>	MOYEN	<p>Mesure d'évitement</p> <p>En phase Conceptions, éviter les zones humides ainsi que leur bassin versant afin de ne pas altérer la dynamique hydraulique des zones humides.</p> <p>> En cas de destruction d'une surface de zones humides > 1000 m², des mesures compensatoires seront nécessaires.</p> <p><i>Le tracé de la piste VTT a été modifié en conséquence afin d'éviter les zones humides inventoriées.</i></p>
FLORE			
Flore protégée et/ou menacée	<p>Buxbaumie verte (<i>Buxbaumia viridis</i>)</p> <p>2 stations relevées sur la zone d'étude abritant un total de 21 effectifs (sporophytes)</p> <p>Espèce protégée non menacée d'extinction en Rhône-Alpes</p>	MOYEN	<p>Mesure d'évitement</p> <p>En phase Travaux, préserver les stations à Buxbaumie verte, ainsi que leur couvert forestier (micro-habitat indispensable à leur survie).</p>

THEMATIQUE	ENJEU	NIVEAU D'ENJEU	RECOMMANDATION
	Orchis de Traunsteiner (<i>Dactylorhiza traunsteineri</i>) 1 station relevée à 21 m de la zone d'étude abritant 438 effectifs (inflorescences) Espèce protégée et quasi menacée d'extinction en Rhône-Alpes	MOYEN	Mesure d'évitement En phase Travaux, préserver les stations d'Orchis à Traunsteiner.
FAUNE			
Rhopalocères	Aucune espèce de Rhopalocères n'a été inventoriée sur la zone d'étude. Également, aucune plantes-hôtes de papillons protégés n'a été inventoriées.	NUL	Sans objet en l'absence d'enjeu.
Odonates	Aucune espèce d'Odonates n'a été inventoriée sur la zone d'étude.	NUL	Sans objet en l'absence d'enjeu
Reptiles	Aucune espèce de Reptiles n'a été inventoriée sur la zone d'étude.	NUL	Sans objet en l'absence d'enjeu.
Oiseaux	10 espèces protégées d'Oiseaux ont été inventoriées de manière opportuniste en 2024. Parmi lesquelles les espèces suivantes menacées d'extinction en Rhône-Alpes :	MOYEN	Mesure d'évitement Commencer les travaux après la période de nidification des oiseaux (après le 15 août).
	Accenteur mouchet (<i>Prunella modularis</i>) 2 individus identifiés au chant sur la zone d'étude. 2 individus avaient été identifiées sur la zone d'étude dans le cadre de l'Observatoire. Espèce nichant dans un buisson ou un arbre à moins de 1,5 m du sol. Espèce protégée et vulnérable à l'extinction en Rhône-Alpes.	FORT	Mesure d'évitement Commencer les travaux après la période de nidification des oiseaux (après le 15 août).
	Bouvreuil pivoine (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>) 2 individus identifiés au chant sur la zone d'étude. Espèce nichant dans un buisson ou un arbre à moins de 1,5 m du sol. Espèce protégée et vulnérable à l'extinction en Rhône-Alpes.	FORT	Mesure d'évitement Commencer les travaux après la période de nidification des oiseaux (après le 15 août).

THEMATIQUE	ENJEU	NIVEAU D'ENJEU	RECOMMANDATION
	Roitelet huppé (<i>Regulus regulus</i>) 6 individus identifiés au chant sur la zone d'étude. 2 individus avaient été identifiées sur la zone d'étude dans le cadre de l'Observatoire. Espèce nichant à l'extrémité d'une branche d'un résineux. Espèce protégée et vulnérable à l'extinction en Rhône-Alpes.	FORT	Mesure d'évitement Commencer les travaux après la période de nidification des oiseaux (après le 15 août).
Mammifères (hors chiroptères)	Ecureuil roux (<i>Sciurus vulgaris</i>) 2 individus identifiés sur la zone d'étude. Espèce protégée et non menacée en Rhône-Alpes.	MOYEN	Mesure de réduction En phase Travaux, limiter le nombre d'arbres à défricher.
Arbres de valeur biologique	Arbres à cavités 3 arbres à cavités ont été identifiés sur la zone d'étude.	MOYEN	Mesure d'évitement En phase Travaux, préserver les arbres à cavités présents.



Légende

Zones d'étude

- Piste Borat
- Piste Dré dans l'Pentu
- Sentier piéton hivernal projeté

Sentier piéton hivernal existant

Habitats

Habitats humides

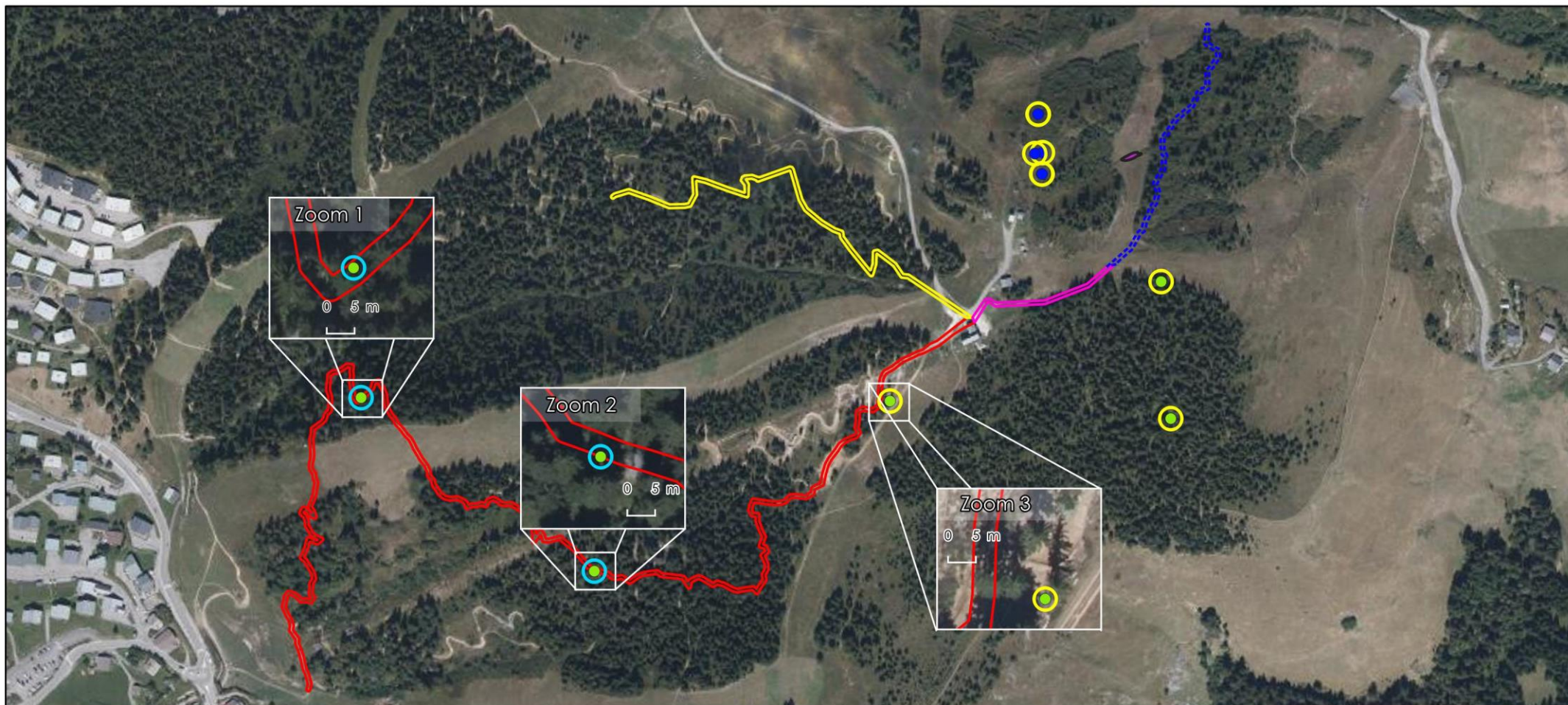


Échelle : 1:6 000

0 50 m



Conception: KARUM n°2013110 / A.ROSENSTEIN
Données fonds de carte issues de BD ORTHO® - IGN - (2022)
Source de données : KARUM (2024)
Date : 10/09/2024



Légende

Zones d'étude

- Piste Borat
- Piste Dré dans l'Pentu
- Sentier piéton hivernal existant
- Sentier piéton hivernal projeté

Données issues de l'Observatoire des Saisies (2017-2019)

- Lycopode des Alpes (*Lycopodium alpinum*)
- Buxbaumie verte (*Buxbaumia viridis*)

Données issues de l'inventaire terrain 2024

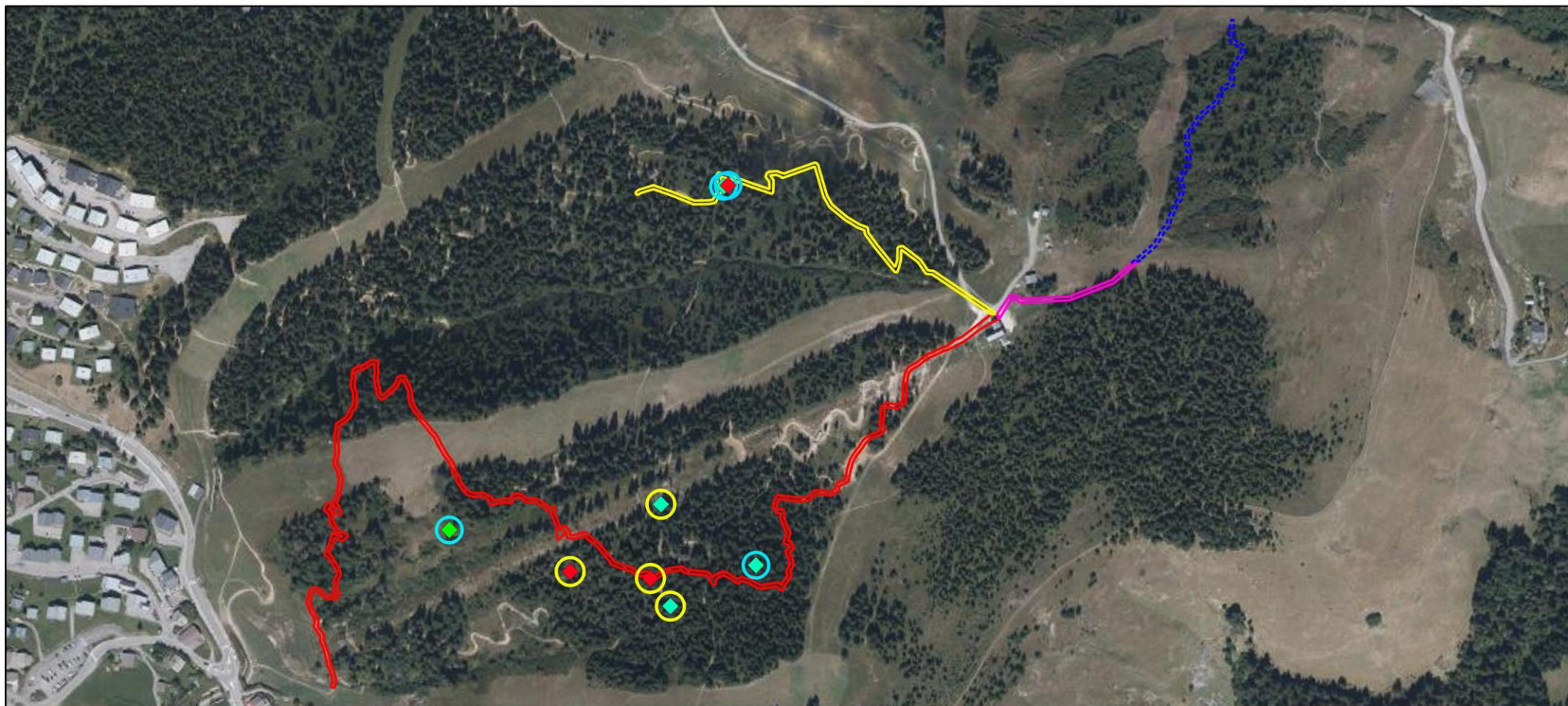
- Buxbaumie verte (*Buxbaumia viridis*)
- Orchis de Traunsteiner (*Dactylorhiza traunsteineri*)



Échelle : 1:6 000

0 50 m

Conception: KARUM n°2013110 / A.ROSENSTEIN
Données fonds de carte issues de BD ORTHO® - IGN - (2022)
Source de données : KARUM (2024)
Date : 10/09/2024



Légende

Zones d'étude

- Piste Borat
- Piste Dré dans l'Pentu
- Sentier piéton hivernal existant
- Sentier piéton hivernal projeté

Données issues de l'Observatoire des Saisies (2020 - 2022)

- Accenteur mouchet
- Bouvreuil pivoine
- Roitelet huppé

Données issues de l'inventaire 2024

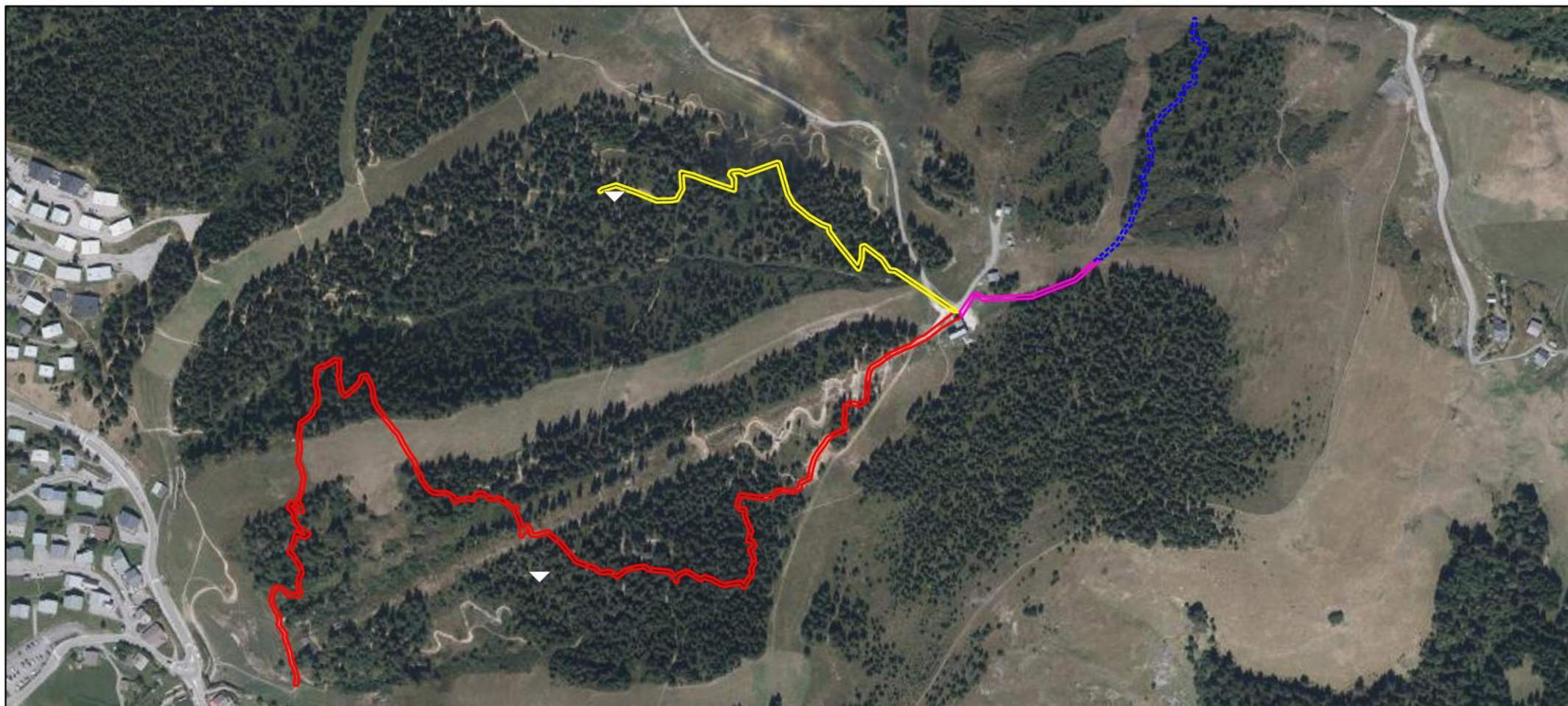
- Accenteur mouchet
- Bouvreuil pivoine
- Roitelet huppé



Échelle : 1:6 000

0 120 m

Conception: KARUM n°2013110 / A.ROSENSTEIN
Données fonds de carte issues de BD ORTHO® - IGN - (2022)
Source de données : KARUM (2024)
Date : 10/09/2024



Légende

Zones d'étude

- Piste Borat
- Piste Dré dans l'Pentu
- Sentier piéton hivernal existant
- Sentier piéton hivernal projeté

Observations de Mammifères protégés

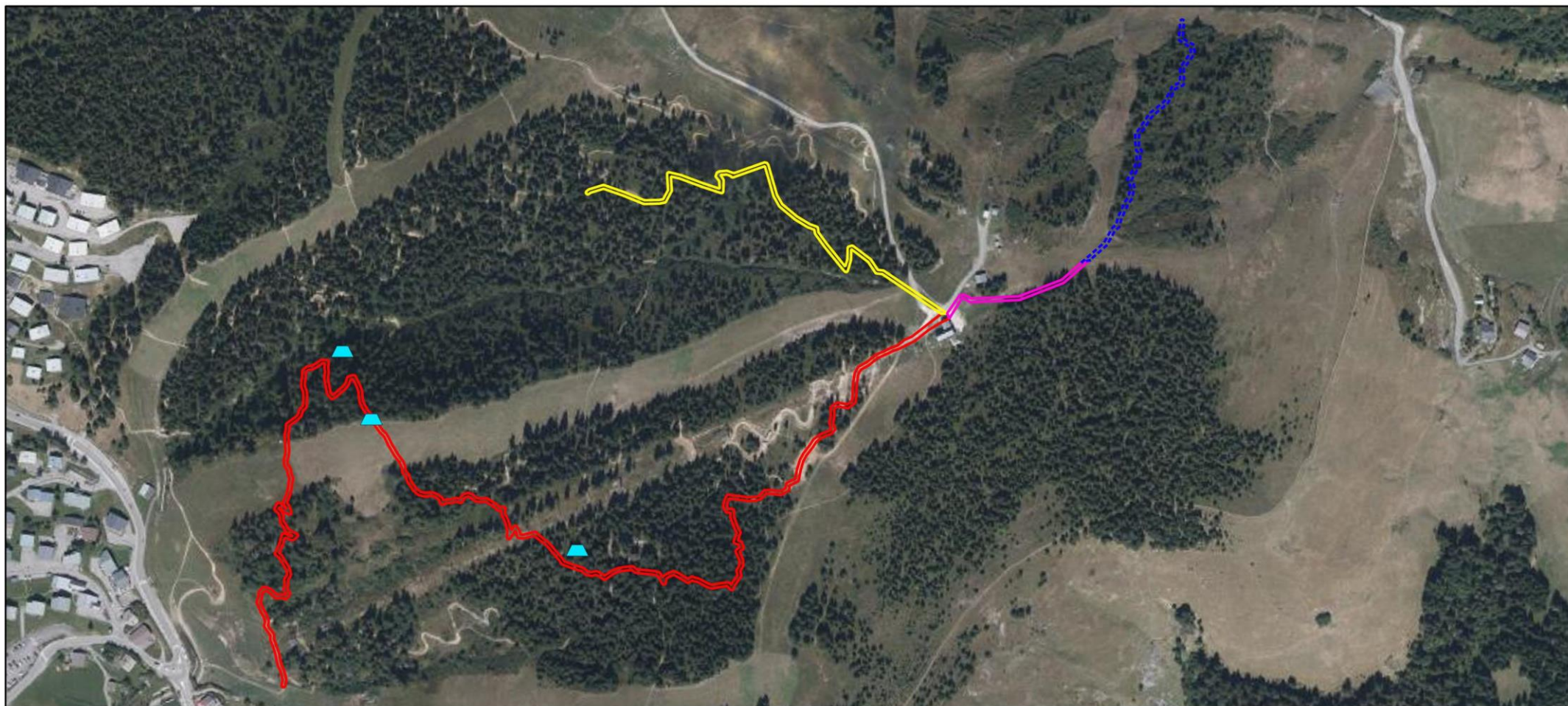
- Ecureil roux (*Sciurus vulgaris*)



Échelle : 1:6 000



0 120 m

Conception: KARUM n°2013110 / A.ROSENSTEIN
Données fonds de carte issues de BD ORTHO® - IGN - (2022)
Source de données : KARUM (2024)
Date : 10/09/2024



Légende

Zones d'étude

-  Piste Borat
-  Piste Dré dans l'Pentu
-  Sentier piéton hivernal existant
-  Sentier piéton hivernal projeté

Localisation des arbres à cavités inventoriés

-  Arbre à cavités








Échelle : 1:6 000

0 120 m

Conception: KARUM n°2013110 / A.ROSENSTEIN
Données fonds de carte issues de BD ORTHO® - IGN - (2022)
Source de données : KARUM (2024)
Date : 10/09/2024

CHAPITRE 3. PHOTOGRAPHIES DES ENJEUX IDENTIFIES

La planche photographique ci-dessous illustre les enjeux présentés dans le tableau du Chapitre 2.

PHOTOGRAPHIES DES ENJEUX PRESENTEES CI-DESSUS	
Flore protégée	
Buxbaumie verte (<i>Buxbaumia viridis</i>), KARUM 2024	Orchis de Traunsteiner (<i>Dactylorhiza traunsteineri</i>), 2013
	
Faune protégée - Avifaune	
Accenteur mouchet (<i>Prunella modularis</i>), 2021	Bouvreuil pivoine (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>), 2018
	
Roitelet huppé (<i>Regulus regulus</i>), 2021	
	

Faune protégée - Mammifères

Ecureuil roux, 2015



CHAPITRE 4. CONCLUSION

Les enjeux présentés dans cette note soulignent la présence de stations de flore protégée à proximité des parcours projetés. Deux de ces stations abritent plusieurs effectifs de Buxbaumie verte (*Buxbaumia viridis*), une mousse protégée, ainsi qu'une station d'Orchis de Traunsteiner (*Dactylorhiza traunsteineri*), également protégée en France.

En ce qui concerne la faune, de nombreuses espèces d'oiseaux inféodées aux milieux forestiers ont été recensées. Parmi elles, l'Accenteur mouchet, le Bouvreuil pivoine et le Roitelet huppé, protégées et menacées en Rhône-Alpes. Des écureuils roux sont également présents dans les boisements de la zone d'étude. Des arbres à cavités ont également été identifiés, et il est impératif d'éviter leur destruction, car ils servent potentiellement d'habitats aux oiseaux cavicoles à de nombreuses espèces protégées.

Le projet ne remet pas en cause les enjeux écologiques identifiés et s'intègre convenablement sur le plan écologique, sous réserve que soient mises en œuvre les mesures préconisées par le présent document. Celles-ci incluent l'évitement de la destruction des stations de flore protégée et des arbres à cavités, le début des travaux après la période de nidification des oiseaux (après le 15 août), et la limitation de l'emprise de défrichement.

CHAPITRE 5. RESULTATS DES INVENTAIRES NATURALISTES

5.1. ESPECES VEGETALES PROTEGEES ET/OU MENACEES INVENTORIEES

FLORE PROTEGEE ET/OU MENACEE INVENTORIEE SUR LA ZONE D'ETUDE – KARUM, 2024

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PN/PR*	LRR**	ABONDANCE	NIVEAU D'ENJEU
ESPECE PROTEGEE ET/OU MENACEE D'EXTINCTION					
<i>Buxbaumia viridis</i> , (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.	Buxbaumie verte	PN	-	2 stations pour 21 carpophores	MOYEN
<i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut. ex Rchb.) Soó, 1962	Orchis de Traunsteiner	PR	NT	1 station pour 438 inflorescences	MOYEN

*Protection nationale (PN) et/ou régionale (PR) - **Liste rouge régionale (LRR) : statut de menace de chaque espèce. NE : non évaluée, NA : non applicable, DD : données insuffisantes, LC : préoccupation mineure, NT : quasi-menacée, VU : vulnérable, EN : en danger, CR : en danger critique.

5.2. ESPECES ANIMALES INVENTORIEES

5.2.1. AVIFAUNE

AVIFAUNE INVENTORIEE SUR LA ZONE D'ETUDE – KARUM, 2024

NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	PN	IC	LRR	LRN	UTILISATION DE LA ZONE D'ETUDE	NIVEAU D'ENJEU
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	Art.3	-	VU	LC	R	FORT
Bec-croisé des sapins	<i>Loxia curvirostra</i>	Art.3	-	LC	LC	R	MOYEN
Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Art.3	-	VU	VU	R	FORT
Grimpereau des bois	<i>Certhia familiaris</i>	Art.3	-	LC	LC	R	MOYEN
Mésange huppée	<i>Lophophanes cristatus</i>	Art.3	-	LC	LC	R	MOYEN
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	Art.3	-	LC	LC	R	MOYEN
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	Art.3	-	LC	LC	R	MOYEN
Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>	Art.3	-	VU	NT	R	FORT
Rousserolle verderolle	<i>Acrocephalus palustris</i>	Art.3	-	NT	LC	R	MOYEN
Vautour fauve	<i>Gyps fulvus</i>	Art.3	-	VU	LC	P	FORT

Protection réglementaire (PN) : Art.3 : Protection de l'espèce et de son habitat de reproduction et de repos
Intérêt communautaire (IC) : Ann. I : Annexe I de la Directive « Oiseaux », Espèces devant faire l'objet de mesures de conservation spéciale concernant leur habitat, afin d'assurer leur survie et leur reproduction dans leur aire de distribution.

Liste rouge nationale (LRN) et régionale (LRR) : LC : Préoccupation mineure ; NT : Quasi menacée ; VU : Vulnérable ; EN : En danger ; CR : espèce en grave danger ; DD : espèce insuffisamment documentée ; NE : espèce non évaluée ; NA : Non applicable.

Utilisation de la zone d'étude : R : Reproduction, P : Passage et/ou alimentation

* : Espèce potentiellement présente, car connue à proximité et habitats favorables présents sur la zone.

5.2.2. MAMMIFERES

MAMMIFERES TERRESTRES INVENTORIES SUR LA ZONE D'ETUDE – KARUM, 2024

NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	PN	IC	LRR	LRN	UTILISATION DE LA ZONE D'ETUDE	NIVEAU D'ENJEU
Ecureuil roux	Sciurus vulgaris	Art.2	-	LC	LC	R	MOYEN

Protection réglementaire (PN) : Art.2 : Protection totale de l'espèce et de son habitat de repos ou de reproduction.

Intérêt communautaire (IC) : Ann.II : Annexe II de la Directive « Habitats », Espèces animales présentant un intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation ; Ann.IV : Annexe IV de la Directive « Habitats », Espèces animales présentant un intérêt communautaire et nécessitant une protection stricte.

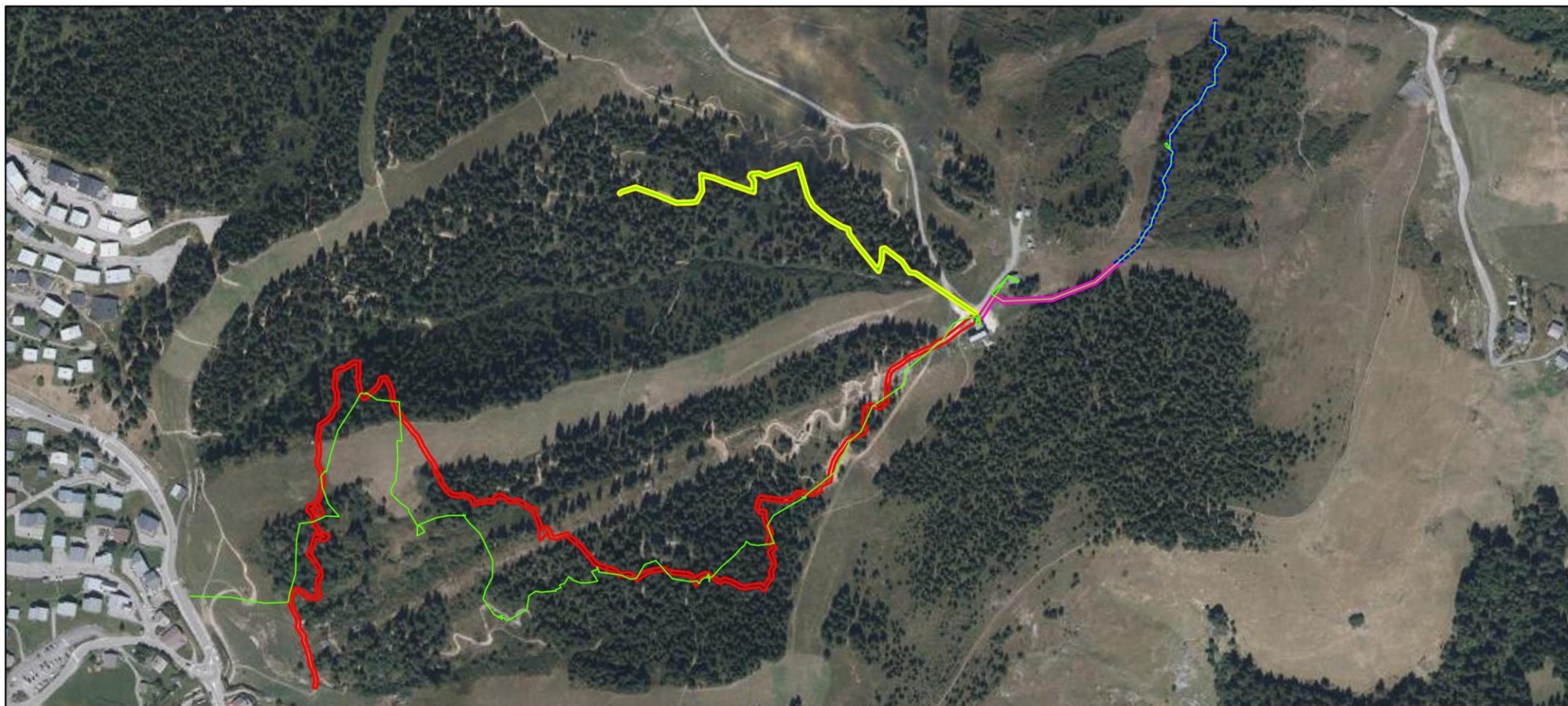
Liste rouge nationale (LRN) et régionale (LRR) : LC : espèce considérée comme non menacée, à faible risque de disparition ; NT : espèce quasi menacée, en particulier si les facteurs agissants s'aggravent ; VU : espèce vulnérable ; EN : espèce en danger ; CR : espèce en grave danger ; DD : espèce insuffisamment documentée ; NE : espèce non évaluée ; NA : Non applicable.

Utilisation de la zone d'étude : R : reproduction ; H : hibernation ; P : Passage et/ou alimentation.

* : Espèce potentiellement présente, car connue à proximité et habitats favorables présents sur la zone.


CHAPITRE 6. METHODOLOGIE

Thème prospecté	Date	Groupes inventoriés	Conditions météorologiques
Flore protégée	01/07/2024	Flore protégée, plantes-hôtes papillons protégée	Ensoleillé (18°C)
Faune	01/07/2024	Arbres à cavités, arbres à gîtes Reptiles, Ecureuil roux	Ensoleillé (18°C)



Légende

Zones d'étude

-  Piste Borat
-  Piste Dré dans l'Pentu
-  Sentier piéton hivernal existant
-  Sentier piéton hivernal projeté

 Session



Échelle : 1:6 000

0 120 m

Conception: KARUM n°2013110 / A.ROSENSTEIN
Données fonds de carte issues de BD ORTHO® - IGN - (2022)
Source de données : KARUM (2024)
Date : 10/09/2024

6.1.1. FLORE

BIBLIOGRAPHIE

Les ressources bibliographiques disponibles sont consultées afin d'identifier la présence d'espèces végétales potentielles : le PIFH, la base de données CBNA, les fiches ZNIEFF et Natura 2000 sont notamment utilisées.

Les ouvrages et ressources bibliographiques utilisés pour la réalisation de cette étude sont :

- > BENOIT F., 2016 – Contribution à la connaissance de *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soó en Savoie. Bulletin de la Société Mycologique et Botanique de la Région Chambérienne n°21.
- > BOUCHER *et al.*, 2020. Discovery of cryptic plant diversity in one of the harshest environments: the rooftops of the Alps. BioRxiv; doi: <https://doi.org/10.1101/2020.06.10.144105>
- > Collectif. Conservatoire botanique national alpin & Conservatoire botanique national du Massif central, 2022. Compilation des listes rouges de bryophytes de la région Auvergne-Rhône-Alpes
- > DANTON P. & BAFFRAY M., 1995. Inventaire des Plantes protégées en France, Nathan, Paris, 293 p.
- > DEBAY P., LEGLAND T., PACHE G., 2020 – Liste actualisée et hiérarchisée des espèces exotiques envahissantes, bilan de la problématique végétale invasive en Rhône-Alpes. Conservatoire Botanique National Alpin, 44p.
- > EGGENBERG S. & MÖHL A., 2008. Flora vegetativa, Rossolis, Bussigny, 680 p.
- > LAUBER K. & WAGNER G. 2000 : Flora Helvetica – Flore illustrée de Suisse, Belin, Paris, 1616 p.
- > LEGLAND T. & GARRAUD L., 2018, Mousses et hépatiques des Alpes françaises. Etat des connaissances, atlas, espèces protégées. Conservatoire botanique national alpin, 240 p.
- > MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE DE GRENOBLE (MARCIAU R.), 1989 : Les plantes rares et menacées en Région Rhône-Alpes – Liste Rouge, 127 p.
- > PARC NATIONAL DE LA VANOISE, 2015. Atlas de la flore rare et protégée du Parc National de la Vanoise, 188 p.
- > TISON J.M. & DE FOUCAULT B. 2014. Flora gallica - Flore de France. Edition BIOTOPE. 1196 p.

INVENTAIRE

L'inventaire des espèces patrimoniales est réalisé sur les secteurs les plus favorables à leur accueil. Les espèces sont déterminées au niveau de l'espèce voire de la sous-espèce à vue à l'aide de flore, dénombrées puis pointées au GPS.

ANALYSE DES ENJEUX

Les enjeux sont ensuite évalués, pour chaque espèce végétale patrimoniale inventoriée, lors de la phase d'analyse. La zone d'étude étant située dans l'Observatoire du domaine skiable, les données sont utilisées pour apporter des précisions sur la répartition locale de chaque espèce.

Les enjeux des espèces floristiques patrimoniales prennent en compte :

- > les statuts de protection : **Protection nationale (PN) et/ou régionale (PR)** : espèces protégées nationalement par un arrêté spécifique à la flore. Les arrêtés de protection régionale peuvent protéger les espèces sur toute la région ou/et par département.
- > les statuts de conservation : **Liste rouge régionale (LRR)** : statut de menace de chaque espèce. NE : non évaluée, NA : non applicable, DD : données insuffisantes, LC : préoccupation mineure, NT : quasi-menacée, VU : vulnérable, EN : en danger, CR : en danger critique.

LES TEXTES REGLEMENTAIRES

- > Arrêté du 20 janvier fixant la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français (modifié par l'arrêté du 23 mai 2013)
- > Arrêté du 4 décembre 1990 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Rhône-Alpes complétant la liste nationale.

LES LISTES ROUGES

- > Liste rouge de la flore vasculaire de France métropolitaine – 1 (2012)
- > Liste rouge de la flore vasculaire de Rhône-Alpes (2014)
- > Liste rouge des bryophytes d'Auvergne-Rhône-Alpes (2022)

Une espèce dite **d'intérêt patrimonial** est une espèce menacée et protégée. Plus l'espèce a un fort intérêt patrimonial, plus son enjeu est fort.

Les enjeux sont définis suivant la méthode ci-dessous, pondérée par le dire d'expert. L'enjeu peut être nul, faible, moyen ou fort.

STATUT DE PROTECTION	STATUT LISTE ROUGE			
	NE/LC	NT	VU	EN/CR
Aucun	Enjeu Faible	Enjeu Moyen	Enjeu Moyen	Enjeu Fort
Espèce protégée	Enjeu Fort	Enjeu Fort	Enjeu Fort	Enjeu Fort

6.1.2. FAUNE

RECHERCHES BIBLIOGRAPHIQUES

Pour compléter les données d'inventaire et ainsi disposer d'un état initial le plus complet possible, l'écologue s'appuie sur :

- > Le potentiel d'accueil des habitats naturels supposés en fonction de la localisation géographique, l'altitude et la photo-interprétation du site ;
- > L'analyse des données de la zone d'étude élargie sur Faune-France (LPO), Biodiv AURA, Open Obs, ... ;

OUVRAGES ET SITE DE REFERENCE

Les ouvrages bibliographiques de référence utilisés pour l'analyse des sensibilités sont :

- > Atlas herpétologique de Rhône-Alpes (2016)
- > Le guide ornitho, Lars Svensson et al., ed. Delachaux et Niestlé (2015)
- > Atlas des oiseaux nicheurs de France métropolitaine (2015)
- > Atlas des oiseaux nicheurs de Rhône-Alpes (2003)

Les sites internet de références utilisés pour l'analyse des sensibilités sont :

- > <https://oiseauxdefrance.org/> (Atlas des oiseaux de France)
- > <https://ebba2.info/> The European Breeding Bird Atlas (Atlas des oiseaux d'Europe)
- > <https://www.oiseaux.net/>
- > <https://atlasmam.fauneauvergnerhonealpes.org/> (Atlas des mammifères de Rhône-Alpes)

TEXTES REGLEMENTAIRES ET LISTES ROUGES

- > Directive 2019/147/CE dite « Directive Oiseaux »
- > Directive 92/43/CEE dite « Directive Habitats »
- > Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des insectes protégés
- > Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles protégés
- > Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés
- > Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères protégés
- > Liste rouge des papillons de jour de France métropolitaine (2012)
- > Liste rouge des libellules de France métropolitaine (2016)
- > Liste rouge des reptiles et amphibiens de France métropolitaine (2015)
- > Liste rouge des oiseaux de France métropolitaine (2016)
- > Liste rouge des mammifères de France métropolitaine (2017)
- > Liste rouge des oiseaux nicheurs de Rhône-Alpes (2024)
- > Liste rouge des mammifères de Rhône-Alpes (2024)
- > Liste rouge des papillons diurnes de Rhône-Alpes (2018)
- > Liste rouge des odonates de Rhône-Alpes (2014)
- > Liste rouge des amphibiens de Rhône-Alpes (2015)
- > Liste rouge des reptiles de Rhône-Alpes (2015)
- > Liste rouge des vertébrés terrestres de la région Rhône-Alpes (2024)
- > Liste rouge des chauves-souris de Rhône-Alpes (2015)

PROTOCOLES D'INVENTAIRE

Les protocoles d'inventaire menés sont les suivants.

REPTILES

La zone d'étude est parcourue à vitesse constante, à pied, à la recherche d'individus adultes et juvéniles. Les recherches sont plus poussées dans les milieux rocheux, ainsi que dans les landes, les zones humides et à proximité (pour le Lézard vivipare). Les inventaires sont effectués en période estivale, en l'absence de précipitation et de vent fort, si possible par temps ensoleillé et températures supérieures à 15°.

AVIFAUNE

AVIFAUNE DIURNE

L'avifaune diurne est inventoriée par la méthode de l'Indice ponctuel d'Abondance (IPA) élaborée et décrite par BLONDEL J., FERRY C., FROCHOT B. en 1970. Cette méthode consiste à réaliser des points d'écoute fixes de 20 minutes, pendant lesquels toutes les espèces d'oiseaux vues ou entendues sont notées. Les points IPA ont été disposés de manière à ce que les surfaces suivies ne se superposent pas (minimum de 300 mètres entre deux points d'écoute). En effet, la distance de détectabilité du chant varie en fonction des espèces : elle peut être de 300 mètres et plus pour des espèces comme les pics, et d'environ une centaine de mètres pour la plupart des passereaux. 3 points IPA (Indices Ponctuels d'Abondance) ont donc été suivis.

Deux passages ont été réalisés afin de prendre en compte les nicheurs précoces et les nicheurs tardifs. Les points d'écoute ont été réalisés le matin, par temps calme (les intempéries, le vent et le froid vif ont été évités), durant la période comprise entre 30 minutes avant, et 4 heures après le lever du jour (pic d'activités).

Cet inventaire est complété par des contacts opportunistes visuels ou auditifs hors points d'écoute.

ANALYSE GENERALE

Par la suite, les observations comportementales durant les inventaires et la connaissance de l'écologie des espèces, permettent de déterminer le statut de nidification de la zone d'étude pour chaque espèce contactée sur la base des critères de nidification de l'EBCC Atlas of European Breeding Birds (Hagemeijer & Blair, 1997). Ainsi, l'utilisation de la zone d'étude pourra être classée en quatre catégories : reproduction certaine, probable ou possible, passage (transit ou alimentation), hivernage, migration.

MAMMIFERES (HORS CHIROPTERES)

La fréquentation de la zone d'étude par les mammifères est déterminée principalement à partir de la recherche d'indices de présence spécifiques (empreintes, fèces, restes de repas, terriers,). Ces méthodes d'inventaire sont complétées par des observations directes opportunistes.

ANALYSE DES ENJEUX

Les enjeux relatifs à chaque espèce sont définis en croisant leur statut de protection, leur statut de menace régional (liste rouge) et leur utilisation de la zone d'étude immédiate, selon le tableau suivant :

DEFINITION DES ENJEUX FAUNISTIQUES

Espèces	Espèces reproductrices ou en hivernage sur la zone d'étude	Espèces de passage sur la zone d'étude (transit ou alimentation)
Espèces, protégées ou non, menacées en Rhône-Alpes (statuts VU, EN ou CR sur liste rouge) + galliformes de montagne	ENJEU FORT	ENJEU FAIBLE A MOYEN selon les cas
Espèces protégées, mais non menacées en Rhône-Alpes	ENJEU MOYEN	ENJEU FAIBLE
Espèces non protégées et non menacées en Rhône-Alpes	ENJEU FAIBLE	ENJEU FAIBLE

Les écologues KARUM, par leurs connaissances des populations locales et des enjeux de conservation, peuvent moduler l'enjeu spécifique d'une espèce à « dire d'expert ». Cette analyse est précisée dans l'état initial.

CHAPITRE 7. AUTEURS DU DOCUMENT



350 Route de la Bétaz
73390 CHAMOIX-SUR-GELON
Tél : 04 79 84 34 88
Mail : karum@karum.fr

	Nom	Fonction	Société
Intervenants terrains	Kira BULHOFF	Ecologue Botaniste	KARUM
	Laure PELLICIER	Ecologue Fauniste	
Rédacteur	Axel ROSENSTEIN	Ecologue	
Relecteur	Jean-Philippe FALCY	Ecologue, chargé d'affaires	