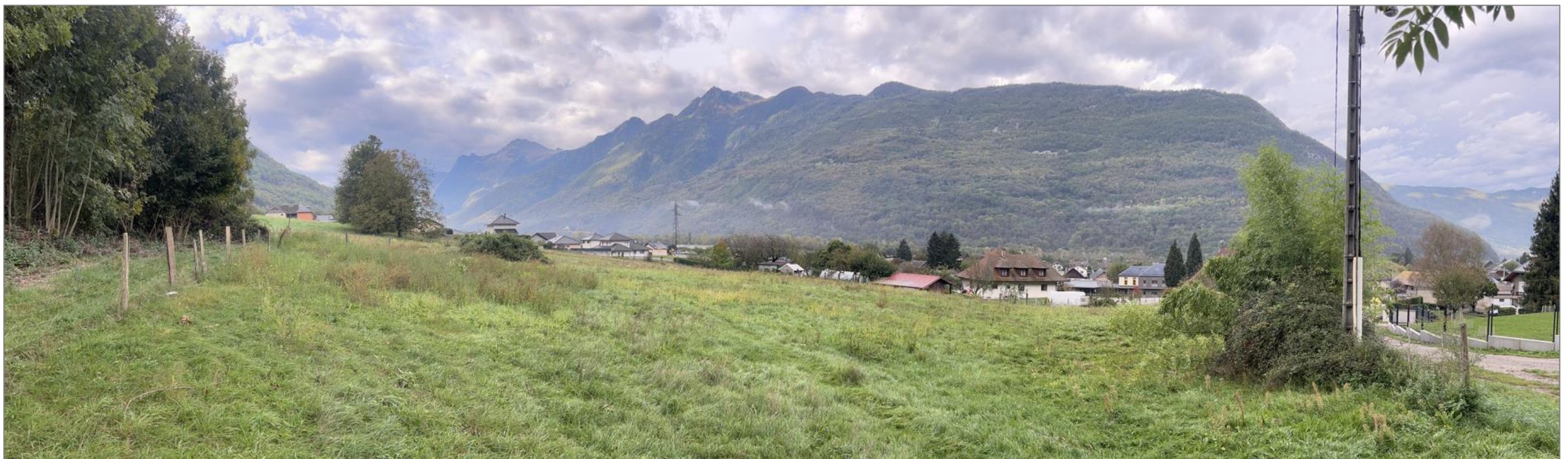


PRE-DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE  
FAUNE - FLORE - HABITAT

# PROJET DE PARC PHOTOVOLTAÏQUE AU SOL TERRAIN PRIVE - PARCELLE A741

COMMUNE D'ÉPIERRE (73 220)





## 1. GLOSSAIRE DES SIGLES ET ACRONYMES

CBN	Conservatoire botanique national
CR	En danger critique ( <i>Critically endangered</i> , statut UICN)
DD	Données insuffisantes ( <i>Data deficient</i> , statut UICN)
DHFF	Directive Habitats-Faune-Flore
DO	Directive Oiseaux
DREAL	Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement.
EN	En danger ( <i>Endangered</i> , statut UICN)
EW	Eteinte à l'état sauvage ( <i>Extinct in the wild</i> , statut UICN)
EX	Eteinte au niveau mondial ( <i>Extinct</i> , statut UICN)
IGN	Institut Géographique National
INPN	Inventaire National du Patrimoine Naturel
IPA	Indice Ponctuel d'Abondance
LC	Préoccupation mineure ( <i>Least concern</i> , statut UICN)
LPO	Ligue pour la Protection des Oiseaux
N2000	Natura 2000
NA	Non applicable ( <i>Not applicable</i> , statut UICN)
NE	Non évaluée ( <i>Not evaluated</i> , statut UICN)
NT	Quasi menacée ( <i>Near threatened</i> , statut UICN)
RE	Disparue au niveau régional ( <i>Regionally extinct</i> , statut UICN)
SRCE	Schéma Régional de Cohérence Ecologique
UICN	Union Internationale pour la Conservation de la Nature
VU	Vulnérable ( <i>Vulnerable</i> , statut UICN)
ZICO	Zone d'Importance pour la Conservation des Oiseaux
ZNIEFF	Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique
ZPS	Zone de Protection Spéciale
ZSC	Zone Spéciale de Conservation



## 2. PRE-DIAGNOSTIC FAUNE – FLORE- HABITAT

La société CAYROL INTERNATIONAL a réalisé une pré diagnostic environnemental sur l'ensemble du périmètre d'étude du site situé 80 rue des moulins 73220 Epierre, sur la parcelle A741 d'une contenance d'environ 9210 m<sup>2</sup>.

Les campagnes de terrain ont été effectuées les 09 et 13 octobre 2023.

### 2.1 Aire d'étude

Le site d'étude se situe dans la région Auvergne Rhône-Alpes, dans le département de la Savoie (73) sur la commune d'Epierre. Sa superficie est de 0.921 ha.

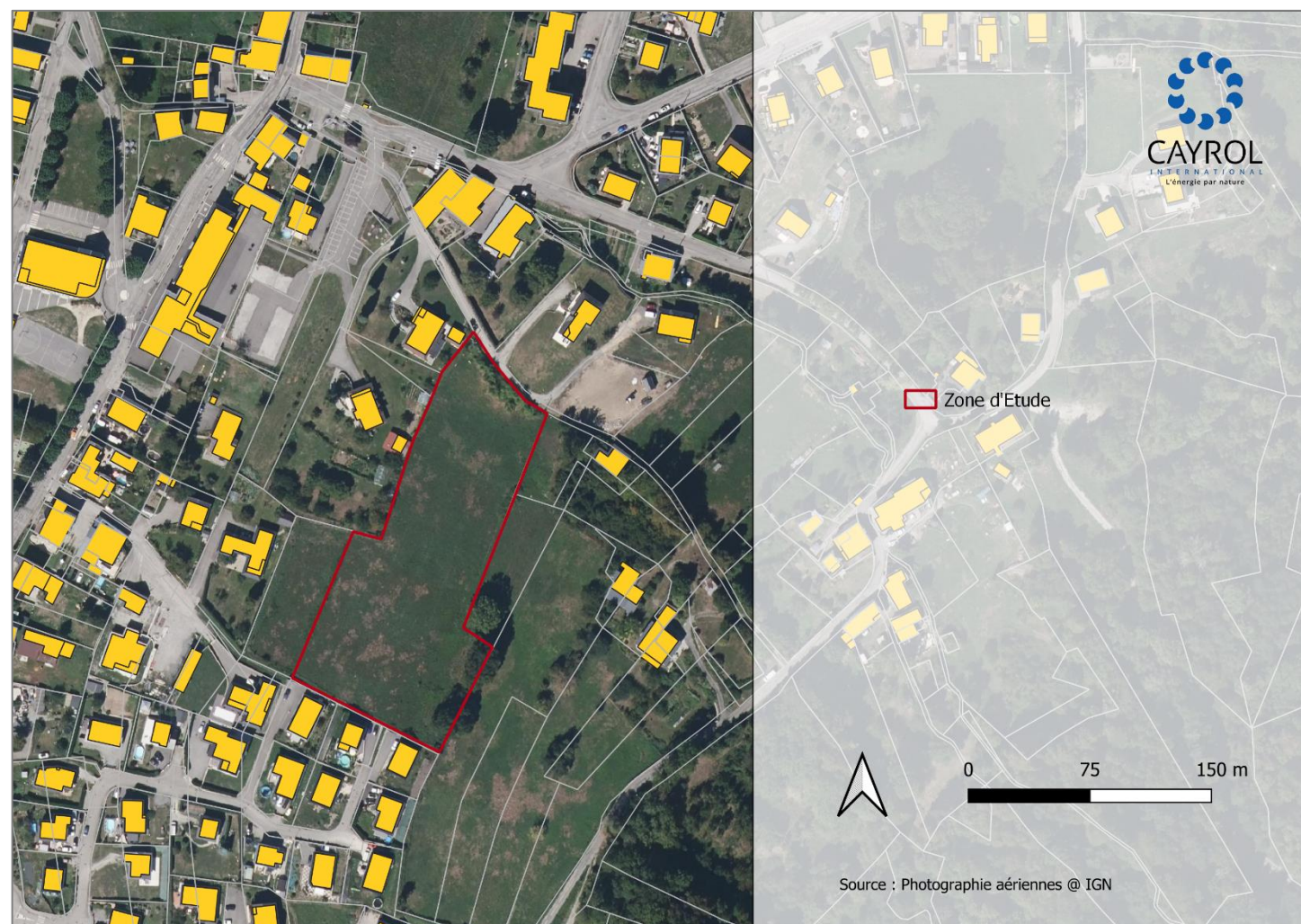


Figure 1 : Secteur d'étude  
– Parcelle A 741 –  
Commune d'EPIERRE (73)

### 2.2. Zonages d'intérêts écologiques

*Il est précisé que la distance indiquée dans ce chapitre correspond à la distance mesurée entre les périmètres d'inventaires, réglementaires et l'emprise du projet. Seuls les périmètres situés à moins de 5 km de l'emprise du projet sont analysés. Les informations sur les zones du patrimoine naturelle sont issues du site de l'INPN.*

#### 2.1.1. Les périmètres d'inventaires

Les zones d'inventaires n'introduisent pas de régime de protection réglementaire particulier : il s'agit là des territoires dont l'intérêt écologique est reconnu.

Une Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF) est un secteur du territoire particulièrement intéressant sur le plan écologique, participant au maintien des grands équilibres naturels ou constituant le milieu de vie d'espèces animales ou végétales rares, caractéristiques du patrimoine naturel régional.

On distingue deux types de ZNIEFF :

- **Les ZNIEFF de type 1**, d'une superficie généralement limitée, définies par la présence d'espèces ou de milieux rares, remarquables ou caractéristiques du patrimoine naturel national ou régional.
- **Les ZNIEFF de type 2**, qui sont de grands ensembles naturels riches et peu modifiés, ou qui offrent des potentialités biologiques importantes. Les ZNIEFF de type 2 peuvent inclure une ou plusieurs ZNIEFF de type 1.

Ici, on note la présence dans un rayon de 5 km autour du projet de **2 ZNIEFF de type 1** ainsi que **2 ZNIEFF de type 2**.

Tableau 1 : Périmètres d'inventaires à proximité de l'aire d'étude éloignée

Statut du périmètre	Code et dénomination	Distance	Espèces déterminantes du périmètre (extrait)	Lien écologique avec l'aire d'étude
ZNIEFF de type 1	820031305 Massif de la Lauzière	590 m à l'Est du site	Crapaud commun ; Semi- Apollon ; Lièvre variable ; Aeschne des joncs ; Gélinotte des bois ; Grive litorne	<b>Faibles</b> Quelques rares espèces sont susceptibles de fréquenter la zone d'étude.
	820031267 Cours aval de l'Arc de Saint Alban-les-Hurtières à Chamousset	3.2 km au Nord-Ouest du site	Rainette verte ; Cuivré des marais ; Aeschne bleue ; Agrion délicat ; Petit Gravelot ; Courtilière commune	<b>Négligeable à Faible</b> La ZNIEFF ne présente pas les mêmes habitats que la zone d'étude et les espèces déterminantes ne sont pas susceptibles de la fréquenter.
ZNIEFF de type 2	820031917 Massif de Belledonne et chaîne des Hurtières	1.1 km à l'Ouest du site	Sonneur à ventre jaune ; Grenouille agile ; Écrevisse à pieds blancs ; Damier de la Succise ; Petit apollon ; Loup gris ; Petit Murin ; Pipistrelle pygmée ; Faucon pèlerin ; Lézard vivipare ; Couleuvre vipérine	<b>Faibles</b> La ZNIEFF ne présente pas les mêmes habitats que la zone d'étude mais quelques rares espèces sont susceptibles de la fréquenter.
	820031306 Massif de la Lauzière et du Grand Arc	270 m à l'est du site	Crapaud commun ; Solitaire ; Cerf élaphe ; Chat forestier ; Grand Murin ; Cordulie alpestre ; Milan noir ; Pouillot siffleur ; Decticelle montagnarde	<b>Faibles</b> La ZNIEFF ne présente pas les mêmes habitats que la zone d'étude mais quelques rares espèces sont susceptibles de la fréquenter.



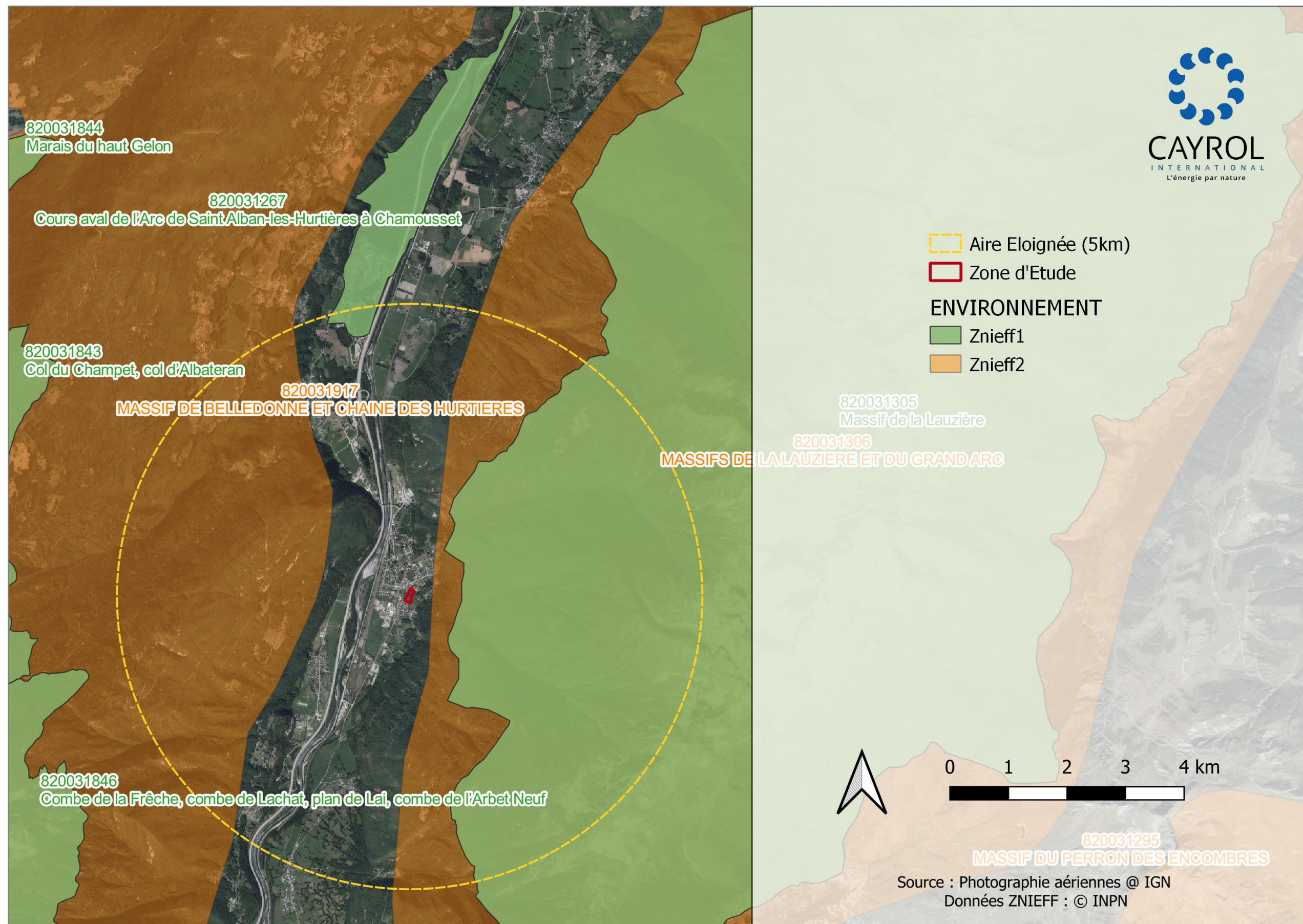


Figure 2 : Cartographie de localisation des périmètres d'inventaire (ZNIEFF) au sein de l'aire d'étude éloignée (5 km)



# Les zonages protégés

## Protection conventionnelle

- **Natura 2000 (ZPS et ZSC)**

Consciente de la nécessité de préserver les habitats naturels remarquables et les espèces végétales et animales associées, l'Union Européenne s'est engagée en prenant deux directives, la directive « Oiseaux » en 1979, révisée en 2009, et la directive « Habitats-Faune-Flore » en 1992. Elles visent à donner aux Etats membres un cadre et des moyens pour la création d'un réseau européen de sites naturels remarquables, nommé réseau **Natura 2000**.

Ce réseau de sites comprend ainsi l'ensemble des périmètres désignés en application des directives « Oiseaux » et « Habitats-Faune-Flore », c'est-à-dire d'une part les Zones de Protection Spéciales (ZPS), qui s'appuient sur certains inventaires scientifiques comme les Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO), et d'autre part les propositions de Sites d'Intérêt Communautaire (pSIC), futures Zones Spéciales de Conservation (ZSC).

**Le périmètre du site d'étude n'interfère avec aucun site Natura 2000. Toutefois, 2 ZSC et une ZPS sont situées au sein de l'aire d'étude éloignée. Il s'agit des ZSC FR8201781 « Réseau de zones humides et alluviales des Hurtières » (dont une partie est située à 3.1 km au Nord du site et ZSC FR8202003 « Massif de la Lauzière » (420 m à l'Est du site). La ZPS FR8212028 « Massif de la Lauzière » est également située à 420 m à l'Est du site.**

- **Parc Naturel Régional (PNR)**

Les Parcs Naturels Régionaux sont créés pour protéger et mettre en valeur de grands espaces ruraux habités. Peut être classé « Parc Naturel Régional » un territoire à dominante rurale dont les paysages, les milieux naturels et le patrimoine culturel sont de grandes qualités, mais dont l'équilibre est fragile. Un parc naturel régional s'organise autour d'un projet concerté de développement durable, fondé sur la protection et la valorisation de son patrimoine naturel et culturel.

**Le site d'étude n'est pas concerné par le périmètre d'un PNR.**

- **Grand Site de France**

L'attribution du label « Grand site de France » est subordonnée à la mise en œuvre d'un projet de préservation, de la gestion et de mise en valeur du site, répondant aux principes du développement durable. Le périmètre du territoire concerné par le label peut comprendre d'autres communes que celles incluant le site classé, dès lors qu'elles participent au projet.

Ce label est attribué, à sa demande, à une collectivité territoriale, un établissement public, un syndicat mixte ou un organisme de gestion regroupant notamment les collectivités territoriales concernées. La décision d'attribution fixe la durée du label.

**Le site d'étude n'est pas concerné par la présence de ce label en son sein.**

- **Patrimoine mondial de l'UNESCO**

Un bien naturel ou mixte (naturel et culturel) inscrit au patrimoine mondial de l'UNESCO (Organisation des Nations Unies pour l'Education, la Science et la Culture) est un espace qui, du fait de sa valeur patrimoniale exceptionnelle, est considéré comme héritage commun de l'humanité.

Depuis la signature en 1975 de la Convention concernant la protection du patrimoine mondial, culturel et naturel et sur proposition d'inscription de l'Etat, un bien peut être inscrit en fonction de dix critères de sélection. Quatre concernent les biens naturels : phénomènes naturels d'une beauté exceptionnelle, exemplarité du site pour représenter tant l'histoire de la Terre que la formation de la vie ou du relief, exemple représentatif de processus écologiques et biologiques en cours, préservation de la diversité biologique, intégrant des espèces menacées ayant une valeur universelle exceptionnelle. Ces biens font l'objet de rapports réguliers sur l'état de leur conservation.

**Le site d'étude n'est pas concerné par ce zonage patrimonial.**



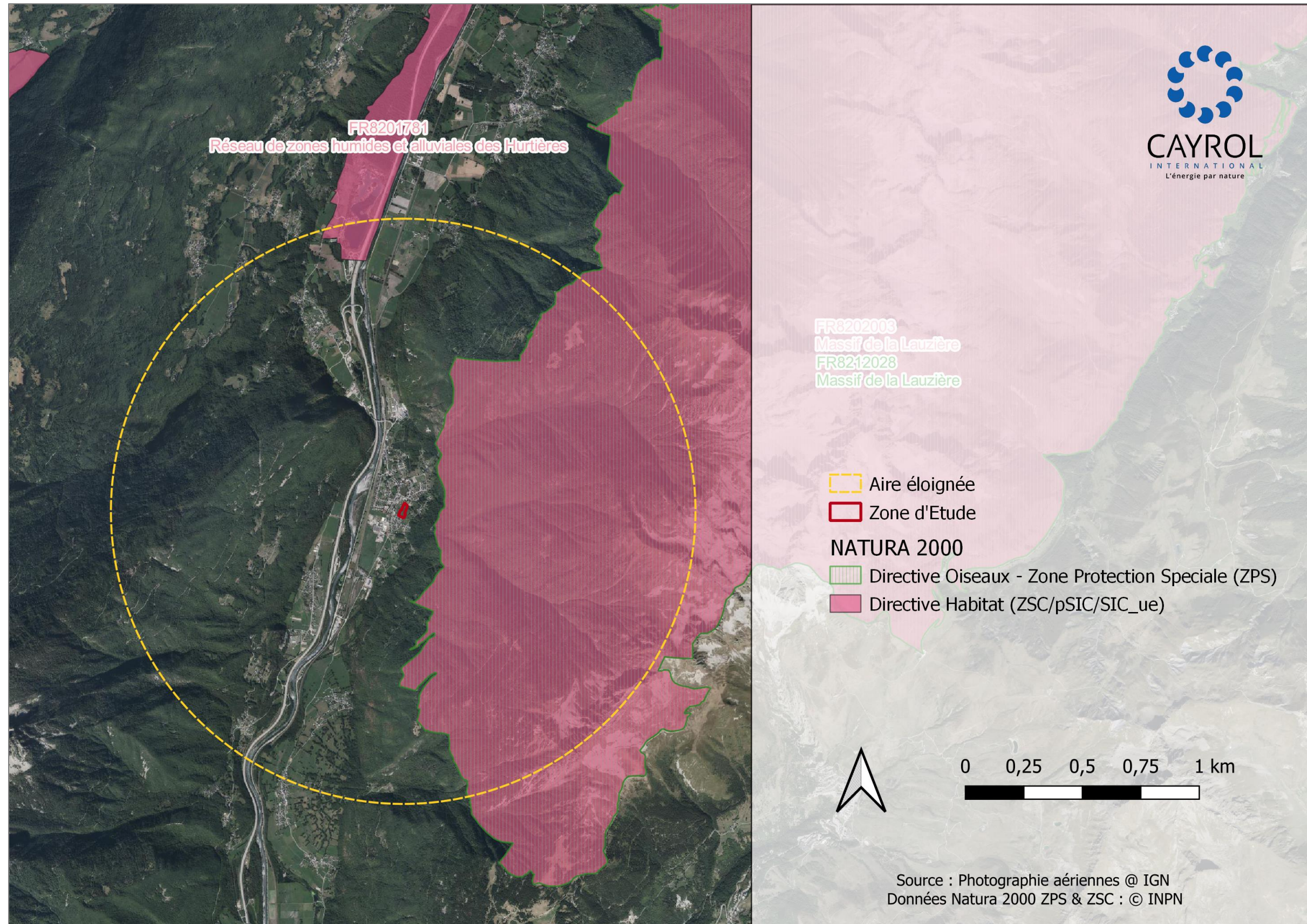


Figure 3 : Cartographie de localisation du zonage à protection conventionnelle au sein de l'aire d'étude éloignée (5 km)



## Protection par la maîtrise foncière

- **Conservatoire du littoral**

Les sites du Conservatoire du littoral ont pour vocation la sauvegarde des espaces côtiers et lacustres. Leur accès au public est encouragé mais reste défini dans des limites compatibles avec la vulnérabilité de chaque site. En complément de sa politique foncière, visant prioritairement les sites de fort intérêt écologique et paysager, le Conservatoire du littoral peut depuis 2002 exercer son action sur le domaine public maritime. Ce mode de protection peut être superposé avec d'autres dispositifs réglementaires ou contractuels.

**Le site d'étude n'est pas concerné par aucun site du conservatoire du littoral.**

- **Conservatoire d'espaces naturels (CEN)**

Les 23 Conservatoires d'espaces naturels contribuent à mieux connaître, préserver, gérer et valoriser le patrimoine naturel et paysager notamment par la maîtrise foncière. Ils interviennent en 2021 sur un réseau de 3700 sites couvrant 180000 ha sur l'ensemble du territoire métropolitain et en outre-mer (Ile de Nouvelle-Calédonie), dont plus de 800 sites bénéficient d'une protection forte sur le long terme par acquisition et/ou bail emphytéotique. Les Conservatoires interviennent aussi par la maîtrise d'usage au moyen de conventions de gestion principalement.

**Le site d'étude est concerné par aucun site du conservatoire d'espaces naturels. Toutefois, le site FR4506395 « Plaine des Hurtières » (7.6 Km au Nord) est géré par le CEN.**

- **Espaces Naturels Sensibles (ENS)**

Les Espaces Naturels Sensibles visent à préserver des milieux naturels et des paysages, et à les aménager pour offrir des espaces récréatifs au public, lorsque les caractéristiques du lieu le permettent. Ils sont créés par les Départements qui peuvent acquérir des terrains pour les protéger de toute aliénation en exerçant leur droit de préemption ou en passant par des conventions avec les propriétaires publics ou privés.

Ce dispositif de protection foncière permet de contribuer à la conservation du patrimoine naturel ou paysager local et est mis en œuvre par les Départements. La gestion est assurée directement par le Département et/ou déléguée par contrat à des organismes tiers, publics ou privés.

**A notre connaissance, le périmètre du site d'étude n'interfère avec aucun Espace Naturel Sensible.**

## Protection réglementaire

- **Arrêtés préfectoraux de Protection de Biotope (APB)**

L'Arrêté de Protection de Biotope a pour vocation la conservation de l'habitat d'espèces protégées. C'est un outil de protection réglementaire de niveau départemental, dont la mise en œuvre est relativement souple. Il fait partie des espaces protégés relevant prioritairement de la Stratégie de Création d'Aires Protégées mise en place actuellement, et se classe en catégorie IV de l'UICN en tant qu'aire de gestion.

En effet, la plupart des arrêtés de protection de biotope font l'objet d'un suivi soit directement à travers un comité placé sous l'autorité du Préfet, soit indirectement dans le cadre de dispositifs tels que le réseau Natura 2000 et par acquisition par les acteurs locaux.

**Le projet n'est pas concerné par un Arrêté de Protection de Biotope. Toutefois, le site FR3800205 « Tourbières de Montendry et de Montgilbert » visé par un APB est situé à environ 10.6Km au Nord-Ouest du site.**

- **Parc National (PN)**

Un parc national est un vaste espace protégé terrestre ou marin dont le patrimoine naturel, culturel et paysager est exceptionnel. Ses objectifs sont la protection et la gestion de la biodiversité ainsi que du patrimoine culturel à large échelle, la bonne gouvernance et l'accueil du public. Un parc national est classiquement composé de deux zones : le cœur de parc et une aire d'adhésion.

Les cœurs de parcs nationaux sont définis comme les espaces terrestres et/ou maritimes à protéger. On y retrouve une réglementation stricte et la priorité est donnée à la protection des milieux, des espèces, des paysages et du patrimoine. Les cœurs de parcs nationaux font partie des espaces protégés relevant prioritairement de la Stratégie de Création d'Aires Protégées.

**Le projet n'est concerné par aucun périmètre de Parc National.**

- **Réserves Nationales de Chasse et Faune Sauvage (RNCFS)**

Les Réserves Nationales de Chasse et de Faune Sauvage sont des espaces protégés terrestres ou marins dont la gestion est principalement assurée par l'Office Français de la Biodiversité (anciennement l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage). Celui-ci veille au maintien d'activités cynégétiques durables et à la définition d'un réseau suffisant d'espaces non chassés susceptibles d'accueillir notamment l'avifaune migratrice.

**Le projet n'est concerné par aucune RNCFS.**



- **Réserves Biologiques Intégrales et Dirigées (RBID)**

Une Réserve Biologique est un espace protégé en milieu forestier ou en milieu associé à la forêt (landes, mares, tourbières, dunes). Ce statut s'applique aux forêts gérées par l'Office National des Forêts et a pour but la protection d'habitats remarquables ou représentatifs. Les réserves biologiques font partie des espaces relevant prioritairement de la Stratégie de Création d'Aires Protégées mise en place actuellement. Elles relèvent de la catégorie IV de l'UICN. Selon les habitats et les orientations de gestion, on distingue les Réserves Biologiques Dirigées (RBD), où est mise en place une gestion conservatoire et les Réserves Biologiques Intégrales (RBI) où la forêt est laissée en libre évolution.

**Le site d'étude n'est concerné par aucune RBID.**

- **Réserves Naturelles Nationales (RNN)**

Les Réserves Naturelles Nationales ont pour but de protéger d'une manière forte un patrimoine naturel d'intérêt national. La réserve naturelle est classée par décret ministériel. Un gestionnaire de la réserve est désigné par l'Etat. Une réglementation et une servitude d'utilité publique sont mises en place afin de garantir la protection des espèces et des milieux naturels. Le principe à observer est l'interdiction des activités nuisibles à la protection de la nature.

**Le site d'étude n'est concerné par aucune Réserve Naturelle Nationale.**

- **Réserves Naturelles Régionales (RNR)**

Le classement des Réserves Naturelles Régionales est de la compétence du Conseil Régional qui peut, de sa propre initiative ou à la demande des propriétaires concernés, classer des territoires présentant un intérêt pour la faune, la flore, la patrimoine géologique ou paléontologique ou, d'une manière générale, pour la protection des milieux naturels. La durée du classement, la définition des modalités de gestion et le contrôle des prescriptions contenues dans l'acte de classement, la modification de l'aspect ou de l'état de la réserve naturelle régionale et son éventuel déclassement sont précisés dans la délibération du Conseil Régional.

**Le site d'étude n'est concerné par aucune Réserve Naturelle Régionale.**

- **Zones humides d'Importance Majeure (ZHIM)**

L'Observatoire national des zones humides (ONZH) a vocation à rassembler des informations et suivre l'évolution des Zones Humides d'Importance Majeure (ZHIM). Ces sites, définis en 1991 à l'occasion d'une évaluation nationale, ont été choisis pour leur caractère représentatif des différents types d'écosystèmes présents sur le territoire métropolitain et des services socio-économiques rendus.

**Le site d'étude n'est concerné par aucune Zone Humide d'Importance Majeure.**

### 2.1.2. Les périmètres d'engagement internationaux

Ces périmètres correspondent à des zones d'intérêt reconnues à l'échelle internationale et pour lesquelles la France a une responsabilité bien particulière de par sa forte biodiversité.

D'après les données de la DREAL et de l'INPN, aucune réserve de biosphère et aucun site RAMSAR ne se situe au sein de l'aire d'étude éloignée.

**Le site d'étude et l'aire d'étude éloignée ne sont concernés par aucun périmètre d'inventaire ou de protection internationale.**



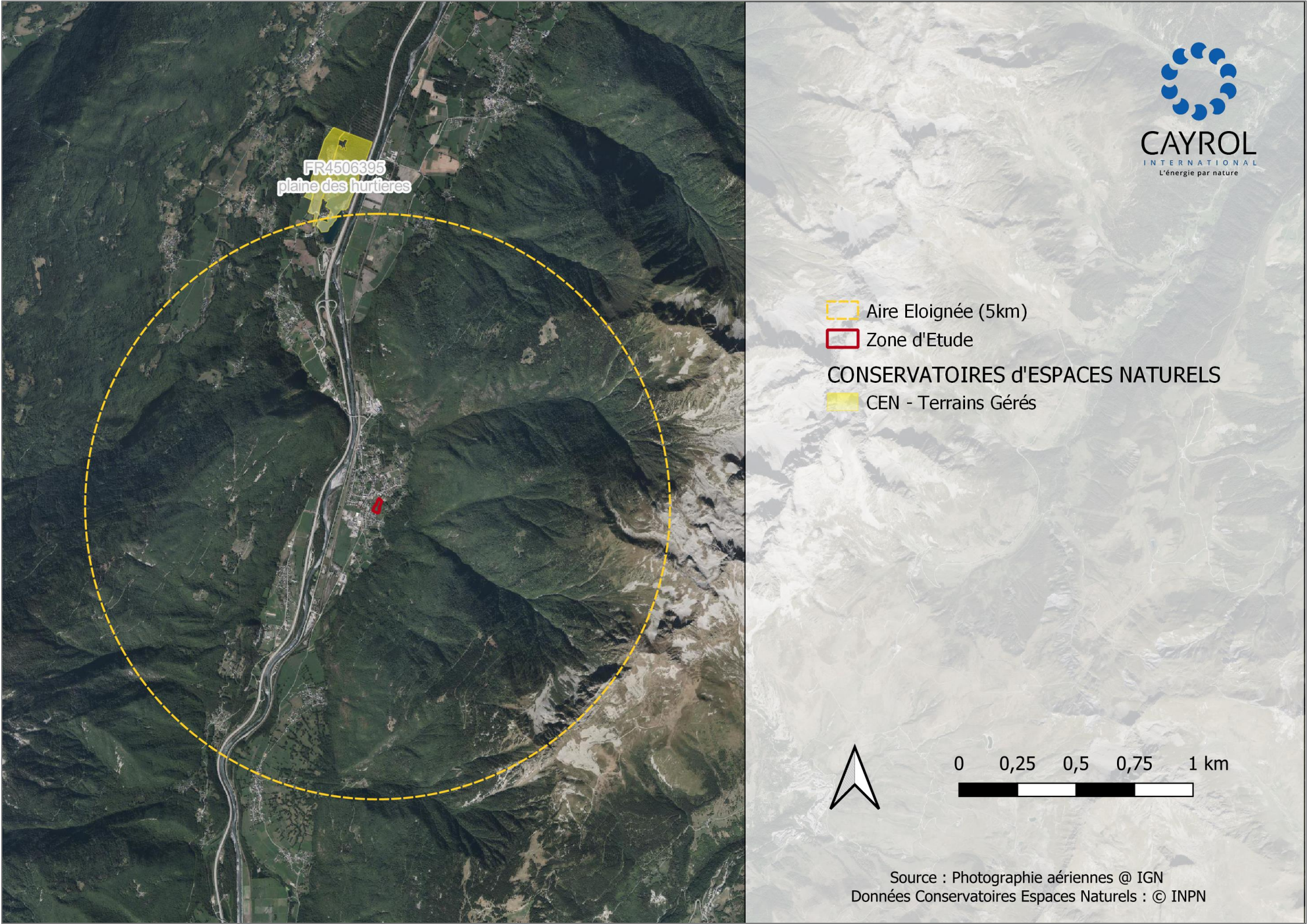


Figure 4 :Cartographie des sites du Conservatoire d'Espaces Naturels au sein de l'aire d'étude éloignée (5 Km)



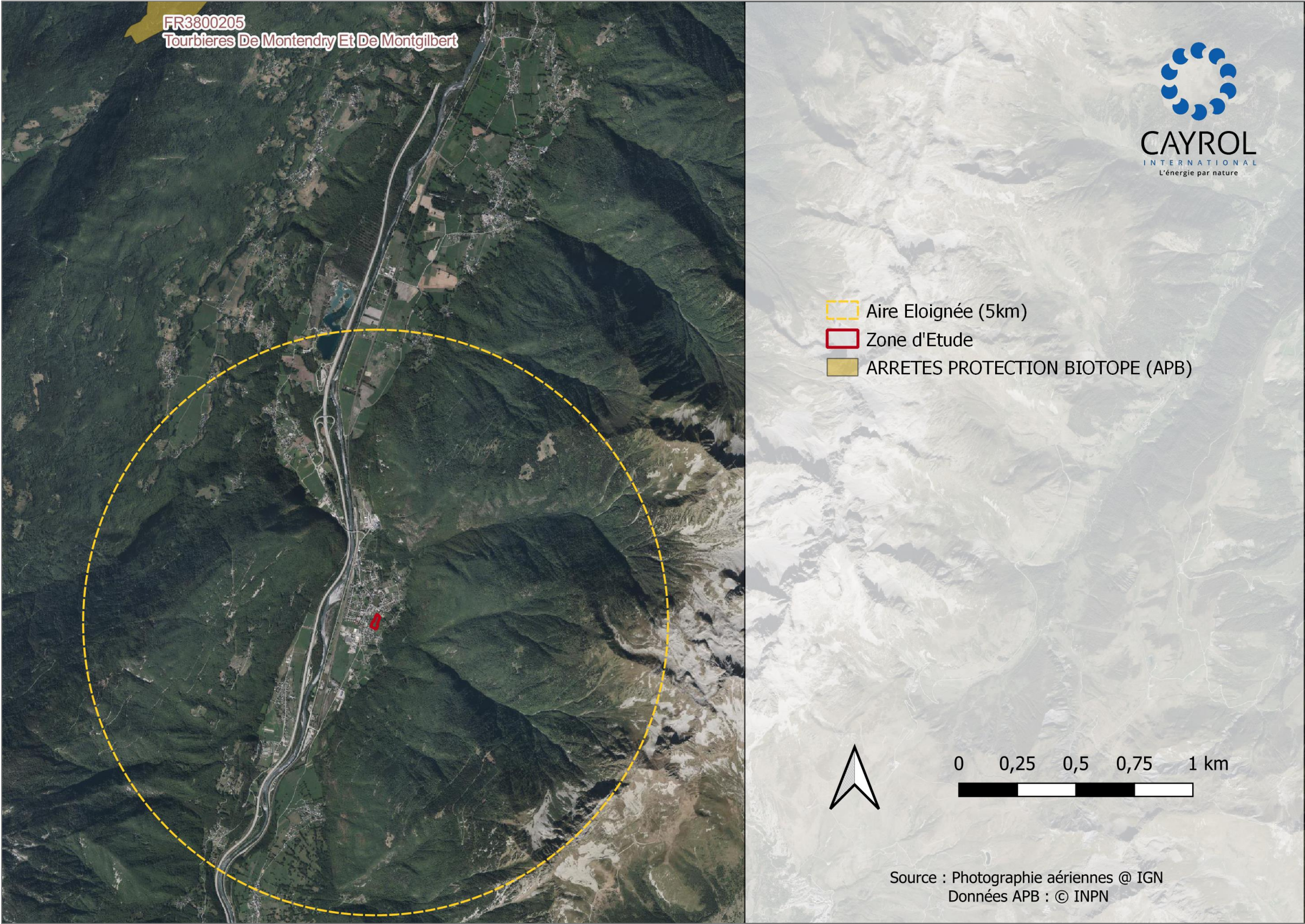


Figure 5: Cartographie des arrêts de Protection de Biotope au sein de l'aire d'étude éloignée (5 Km)



## 2.3. Inventaire écologique

### Flore et habitats

Dans le cadre de la réalisation de cette étude, une campagne de terrain a été réalisée le 19 octobre 2023 sur l'ensemble du périmètre. Le site est bordé bambous, de ronces et de frênes.



Figure 6 : Site terrain privé Parcelle A741 (Source : Cayrol International)



Voici ci-après la liste des espèces floristiques inventoriées dans l’aire d’étude :

Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Achillea roseoalba</i>	Achillée mille feuille
<i>Acer campestre</i>	Érable champêtre
<i>Bowlesia incana</i>	Bowlésie
<i>Campanula rotundifolia</i>	Campanule à feuilles rondes
<i>Chenopodium ficifolium</i>	Chénopode à feuille de figuier
<i>Clinopodium acinos</i>	Calament clinopode
<i>Corylus avellana</i>	Noisetier commun
<i>Crataegus monogyna</i>	Aubépine monogyne
<i>Erigeron annuus</i>	Vergerette annuelle
<i>Echium Vulgare</i>	Vipérine commune
<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne élevé, Frêne commun
<i>Galium album</i>	Gaillet blanc
<i>Geranium pusillum</i>	Géranium fluet
<i>Malva alcea</i>	Mauve alcée
<i>Phyllostachys aurea</i>	Bambou jaune
<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé
<i>Rubus sp</i>	Ronces
<i>Scorzoneroides autumnalis</i>	Liondent d’automne
<i>Silene dichotoma</i>	Silène fourchu
<i>Silene vulgaris</i>	Silène enflé
<i>Trifolium pratense</i>	Trèfle des prés, Trèfle violet
<i>Urtica dioica</i>	Ortie dioïque



Figure 7: Espèces floristiques inventoriées dans l’aire d’étude – Vipérine commune, campanule à feuille ronde, Liondent, Vergerette annuelle, Achillée, Mauve alcée, Ronces, Bambou jaune (Source : Cayrol International)



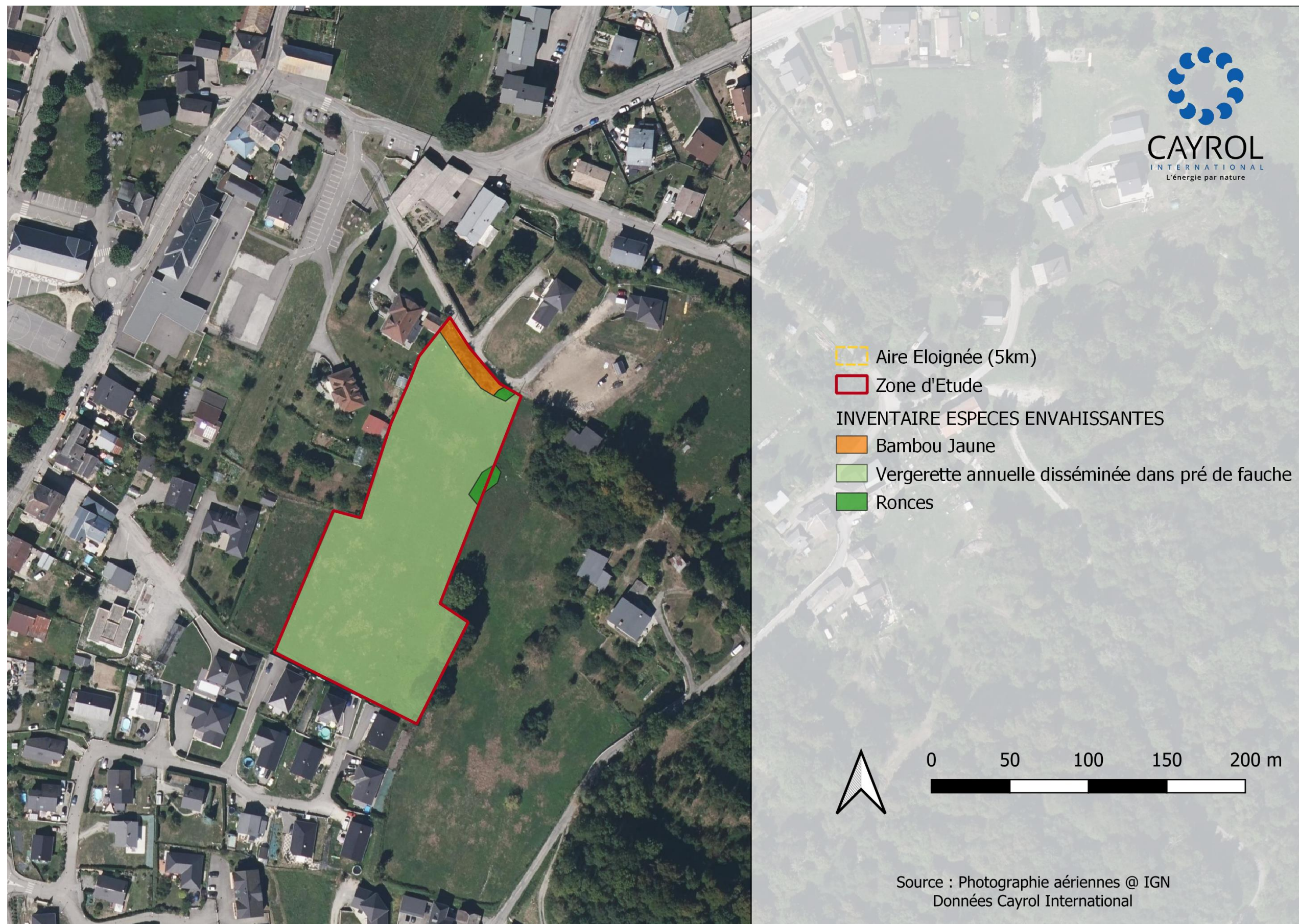


Figure 8 : Cartographie de la zone d'étude – Habitats & Espèces (Source : Cayrol International)



- **Description de la flore remarquable et évaluation des enjeux**

La prospection sur site lors de la campagne effectuée en octobre 2023 n'a permis de recenser aucune espèce végétale remarquable au sein de l'aire d'étude du projet.

- **Espèces exotiques envahissantes**

Selon les définitions de l'UICN, de la Convention sur la diversité biologique, du Parlement européen et du Conseil de l'Europe, une espèce exotique envahissante est une espèce introduite par l'homme en dehors de son aire de répartition naturelle (volontairement ou fortuitement) et dont l'implantation et la propagation menacent les écosystèmes, les habitats ou les espèces indigènes avec des conséquences écologiques et/ou économiques et/ou sanitaires négatives.

Une première liste de 37 espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union européenne a été établie en 2016, puis complétées en 2017, 2019 puis 2022, portant à 88 (47 espèces pour la faune et 41 espèces pour la flore) le nombre total d'espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union Européenne ([www.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.fr](http://www.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.fr)).

Les espèces exotiques envahissantes sont classées en 3 grandes catégories en région Auvergne Rhône-Alpes selon leur « potentiel invasif », à savoir les espèces exotiques envahissantes avérées, potentielles et émergentes.

Pour la flore, la connaissance actuelle permet de lister 141 plantes envahissantes en Auvergne (33 espèces exotiques envahissantes avérées, 18 potentielles et 90 émergentes) et 161 en Rhône-Alpes (40 avérées, 27 potentielles et 94 émergentes).

Les prospections sur ont permis d'inventorier 3 espèces végétales envahissantes : Erigeron annuus (Vergerette annuelle), Rubus sp (Ronces) et Phyllostachys aurea (Bambou jaune).

La figure 8 précise la localisation des espèces végétales envahissantes trouvées sur le site.

## 2.4 Fonctionnement écologique

L'étude du fonctionnement écologique d'un site consiste à s'intéresser à l'organisation de l'espace (la mosaïque des éléments du territoire et la façon dont tous ces éléments sont reliés entre eux), en sachant que la complexité, la diversité, la connectivité et finalement l'hétérogénéité du territoire conditionnent la biodiversité. Cette étude passe par une analyse à une échelle assez large afin de repérer les potentiels flux d'espèces d'un réservoir à un autre, puis à une aire d'étude plus resserrée.

- **Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE)**

La politique de la Trame verte et bleue se décline au niveau régional dans le SRCE.

Celui-ci a pour objectif « d'identifier les réservoirs de biodiversité et les corridors écologiques qui les relient. Il comprend un plan d'actions permettant de préserver et de remettre en bon état les continuités écologiques identifiées tout en prenant en compte les enjeux d'aménagement du territoire et les activités humaines » (DREAL Auvergne-Rhône Alpes).

Depuis le 10 avril 2020, Le Schéma Régional d'Aménagement de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET) Auvergne-Rhône-Alpes a été adopté par le Conseil régional.

Depuis cette date « c'est le SRADDET Auvergne-Rhône-Alpes qui se substitue aux SRCE et qui constitue le document cadre à l'échelle régionale de définition et de mise en œuvre de la trame verte et bleue. L'objectif principal du SRCE est l'identification des trames verte et bleue d'importance régionale, c'est à dire du réseau écologique qu'il convient de préserver pour garantir à l'échelle régionale les déplacements des espèces animales et végétales. Ces capacités de déplacements sont nécessaires au maintien du bon état de conservation des populations d'espèces. Le schéma est élaboré par l'État et la Région dans un cadre largement concerté auprès des acteurs de la région » (<https://www.auvergne-rhone-alpes.developpement-durable.gouv.fr>).

Ainsi, dans le SRADDET Auvergne-Rhône-Alpes, on retrouve :

- Les réservoirs de biodiversité,
- Les corridors écologiques : l'article R. 371-19 du code de l'environnement précise que « *Les corridors écologiques peuvent être linéaires, discontinus ou paysagers* ». Dans le SRADDET Auvergne-Rhône-Alpes ils peuvent «aussi assurer des connexions entre espaces perméables relais. » (DREAL Auvergne-Rhône Alpes),
- Les espaces perméables relais : ce sont des « *espaces situés en dehors des réservoirs de biodiversité ou des corridors écologiques, contribuant au fonctionnement écologique global du territoire. Ces espaces perméables permettent d'assurer la cohérence de la TVB en complément des corridors écologiques, situés pour leur part dans les espaces contraints. Ils traduisent l'idée de connectivité globale du territoire et jouent un rôle clef pour les déplacements des espèces tant animales que végétales et les liens entre milieux.* »
- Les grands espaces agricoles surfaciques. Ils sont définis comme « *un support essentiel de la qualité et de la structuration de la Trame verte et bleue d'Auvergne-Rhône-Alpes sur le long terme. Ils participent de la fonctionnalité écologique du territoire d'Auvergne-Rhône-Alpes notamment en pouvant être support de corridors* ».
- Les zones humides régionales issues des inventaires départementaux.
- Les cours d'eau de la trame bleue régionale : l'article R. 371-19 du code de l'environnement précise que « *Les cours d'eau, parties de cours d'eau et canaux mentionnés au 1° et au 3° du III de l'article L. 371-1 constituent à la fois des*



*réservoirs de biodiversité et des corridors écologiques.* ». Ils peuvent être considéré par les continuités écologiques régionales comme un réservoir de biodiversité, comme un corridor ou les deux.

- Les lacs naturels et espaces surfaciques liés au cours d'eau.

Dans le cadre de la politique de la Trame verte et bleue, les réservoirs de biodiversité sont définis *comme « des espaces dans lesquels la biodiversité, rare ou commune, menacée ou non menacée, est la plus riche ou la mieux représentée, où les espèces peuvent effectuer tout ou partie de leur cycle de vie (alimentation, reproduction, repos) et où les habitats naturels peuvent assurer leur fonctionnement, en ayant notamment une taille suffisante. Ce sont des espaces pouvant abriter des noyaux de populations d'espèces à partir desquels les individus se dispersent, ou susceptibles de permettre l'accueil de nouvelles populations d'espèces. »* (Centre de ressources pour la mise en œuvre de la Trame verte et bleue.

<http://www.trameverteetbleue.fr/>.

- **Cas au niveau du projet**

Des réservoirs de biodiversité sont identifiés dans l'aire d'étude éloignée mais pas dans la zone d'étude.

La zone d'implantation du projet n'est pas comprise dans un corridor écologique surfacique mais seulement dans un espace perméable relais de la trame verte et bleue (cf cartographie suivante)

La faune terrestre est malgré ce, susceptible de passer par les terrains du projet pour se déplacer. La circulation restera possible pour la faune en contournant le site, ou même en le traversant car le terrain ne sera pas clôturé.



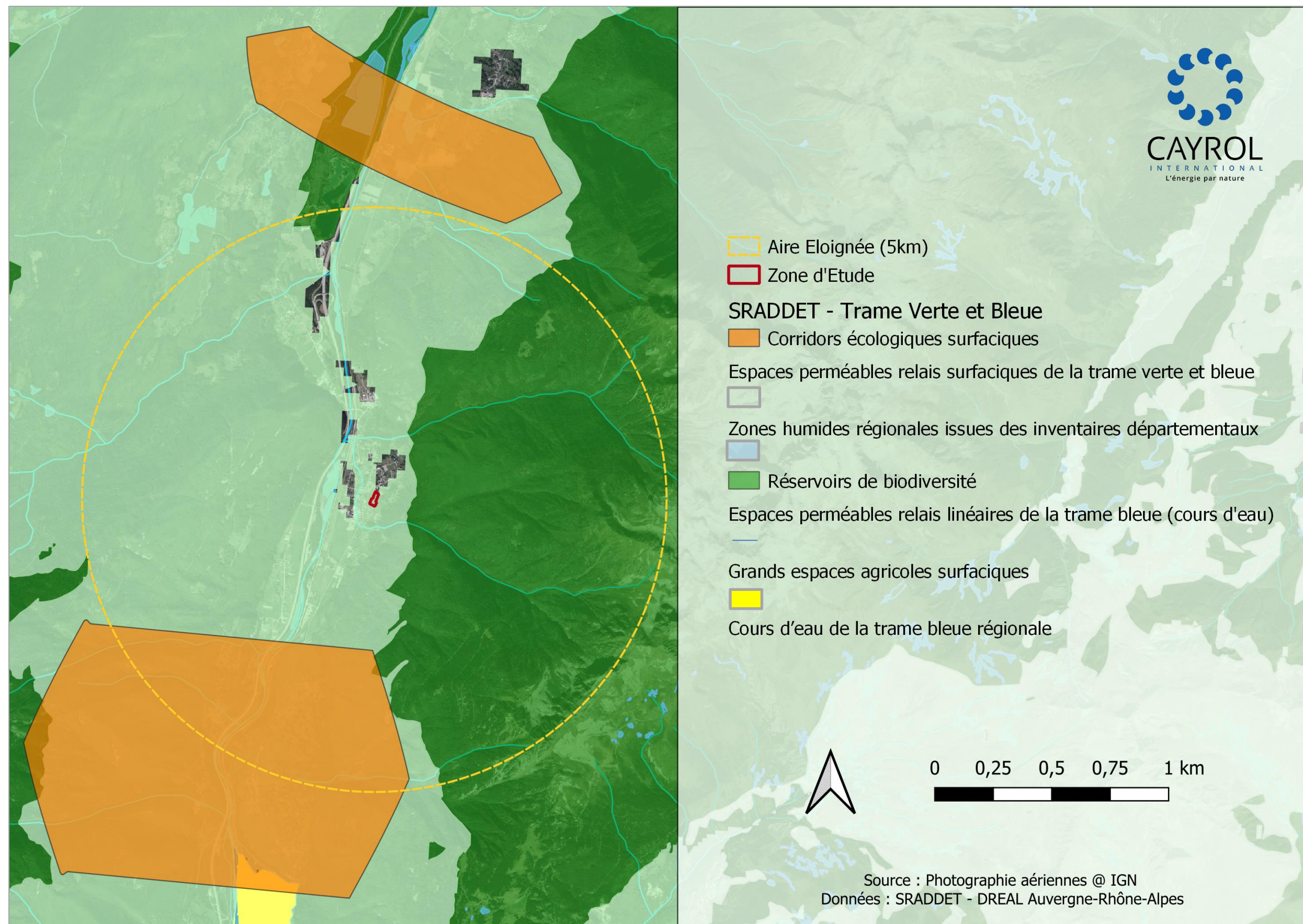


Figure 9: Schéma Régional d'Aménagement de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET)



### 3. SYNTHÈSE

En conclusion, le pré-diagnostic écologique réalisé sur la zone d'étude dans le cadre d'un projet d'installation photovoltaïque au sol présente quelques sensibilités. Ces dernières sont présentées dans le tableau ci-dessous :

Tableau 11 : Synthèse écologique

Thèmes	Evaluation des enjeux	Commentaires
Zones Humides	Non étudié	Non étudié. Une zone humide régionale issue des inventaires départementaux est néanmoins présente dans l'aire d'étude
Habitat	Non étudié	Non étudié
Flore	Faibles à Moyens	Aucune espèce végétale remarquable n'a été identifiée sur le site. Toutefois 3 espèces végétales envahissantes : Erigeron annuus (Vergerette annuelle), Rubus sp (Ronces) et Phyllostachys aurea (Bambou jaune).
Zonages d'intérêts écologiques	Faibles	Ici, on note la présence dans un rayon de 5 km autour du projet de <b>2 ZNIEFF de type 1</b> ainsi que <b>2 ZNIEFF de type 2</b> . Le site d'étude n'est concernée par aucune .

Thèmes	Evaluation des enjeux	Commentaires
Faune	Non étudié	Non étudié
Continuités écologiques	Faibles	La zone d'étude ne se situe pas dans un corridor mais seulement au sein d'un espace relais surfacique. La nature et la surface du projet ne devrait pas fortement impacter la faune qui pourra encore contourner voire traverser le site du projet.



Annexe 1 : Liste des espèces floristiques inventoriées dans l'aire d'étude

Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Achillea roseoalba</i>	Achillée mille feuille
<i>Acer campestre</i>	Érable champêtre
<i>Bowlesia incana</i>	Bowlésie
<i>Campanula rotundifolia</i>	Campanule à feuilles rondes
<i>Chenopodium ficifolium</i>	Chénopode à feuille de figuier
<i>Clinopodium acinos</i>	Calament clinopode
<i>Corylus avellana</i>	Noisetier commun
<i>Crataegus monogyna</i>	Aubépine monogyne
<i>Erigeron annuus</i>	Vergerette annuelle
<i>Echium Vulgare</i>	Vipérine commune
<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne élevé, Frêne commun
<i>Galium album</i>	Gaillet blanc
<i>Geranium pusillum</i>	Géranium fluet
<i>Malva alcea</i>	Mauve alcée
<i>Phyllostachys aurea</i>	Bambou jaune
<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé
<i>Rubus sp</i>	Ronces
<i>Scorzoneroïdes autumnalis</i>	Liondent d'automne
<i>Silene dichotoma</i>	Silène fourchu
<i>Silene vulgaris</i>	Silène enflé
<i>Trifolium pratense</i>	Trèfle des prés, Trèfle violet
<i>Urtica dioica</i>	Ortie dioïque