



## Expertise écologique automnale

### Projet d'amélioration de la desserte forestière sur trois Massifs - Saint-Front (43)

*Pour le compte de la commune de Saint Front*

Octobre 2019



## SOMMAIRE

1 PREAMBULE	4
2 LOCALISATION DU PROJET	5
3 METHODOLOGIE	6
3.1 Dates de passages	6
3.2 Méthodologie générale	6
3.3 Limites méthodologiques	6
4 ANALYSE DU CONTEXTE ECOLOGIQUE	7
4.1 Bibliographie/consultations	7
4.2 Périmètres du patrimoine naturel	8
5 EXPERTISE ECOLOGIQUE AUTOMNALE	10
5.1 Présentation des milieux naturels du projet	10
5.2 Analyse des enjeux écologiques	18
6 ANALYSE DE LA FONCTIONNALITE	24
6.1 A l'échelle régionale	24
6.2 A l'échelle locale	24
7 EFFETS PREVISIBLES ET PRECONISATIONS	27
8 LISTE ET DESCRIPTION DES PRECONISATIONS	29
9 CONCLUSION	31

## LES AUTEURS DE L'ETUDE

 <p>AGENCE <b>MTDA</b> CONSEIL EN ENVIRONNEMENT</p>	<p>Vincent SAUVÊTRE, chargé d'études environnement - biodiversité</p>
--	---

**Source des illustrations** : sauf indication contraire, l'auteur des documents graphiques, tableaux, schémas, cartes et photographies est l'Agence MTDA.



**Coordonnées du demandeur**

**Nom (personne morale ou physique) :** Mairie de la commune de Saint-Front, représentée par le Maire, monsieur Philippe DELABRE

**Commune et département :** Saint-Front – Haute-Loire (43)

**Adresse :** Place de la mairie  
43550 – SAINT-FRONT

**Téléphone :** 04 71 59 51 17      **Fax :**

**Email :**

**Nom du projet :** Projet d'amélioration de dessertes forestières sur trois Massifs »



# 1 PREAMBULE

La commune de Saint-Front a pour projet la réalisation et l'amélioration de trois dessertes forestières sur son territoire. La réalisation de ces dessertes forestières permettrait le désenclavement de parcelles de bois communales mais aussi privées actuellement inexploitable car inaccessibles:

- **Projet de Soleilhac** une route forestière de 560 ml avec une partie à bétonner du fait de la pente en long supérieure à 12%, un dépôt/retournement puis trois pistes forestières (795 ml, 185 ml et 350 ml).
- **Projet du plateau de Bournac/la Teyssonneyre** trois routes forestières (3500 ml, 750 ml et 160 ml) avec les parties à plus de 12% de pente en long à bétonner, trois pistes forestières (1300 ml, 330 ml, 200 ml) et 4 dépôts/retournement.
- **Projet du plateau de Bigorre/Chalendard** une route forestière de 3400 ml dont une grande partie de création ex nihilo, diverses pistes forestières pour une longueur totale de 4210 ml et 5 dépôts dont au moins trois devront pouvoir servir de retournement (celui sous le rocher des morts, celui de la planche de Bigorre et celui de Chalendard).

Ce projet est soumis à un examen au cas par cas afin de décider de la réalisation ou non d'une étude d'impact sur l'environnement. Ce projet entre en effet dans le cadre de l'annexe à l'article R122-2 du code de l'environnement qui liste les projets soumis à un examen au cas par cas.

La mairie a souhaité réaliser la cartographie des habitats présents aux abords du tracé des pistes pressenties. La société d'urbanisme BEMO, maître d'œuvre du projet, s'est rapprochée du bureau d'étude MTDA pour la réalisation de la cartographie de ces habitats afin d'en estimer le caractère patrimonial et les enjeux d'espèces potentiels.



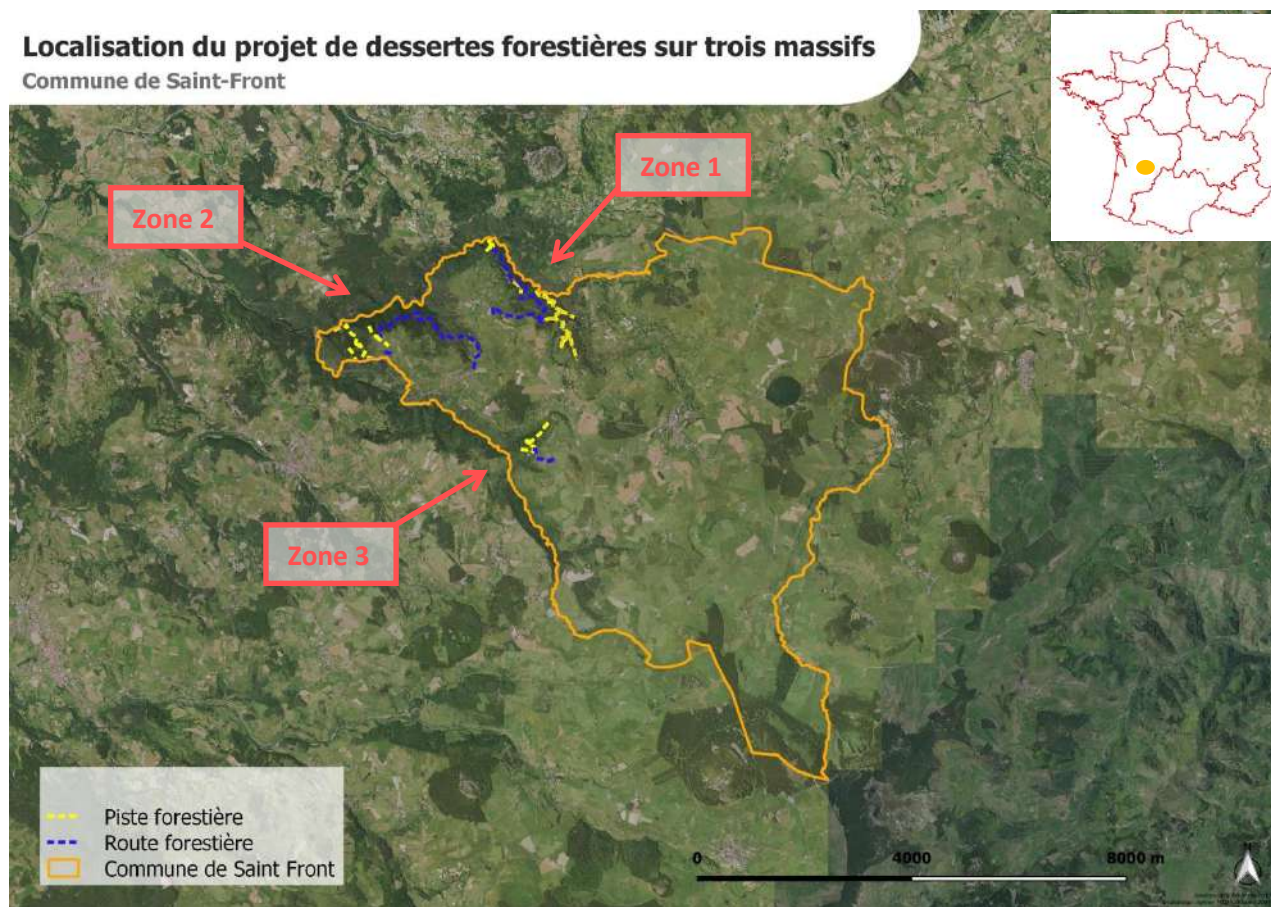
## 2 LOCALISATION DU PROJET

L'aire d'étude se situe sur la commune de saint Front (Haute-Loire). Elles se divisent en trois zones localisées au Nord-ouest de la commune.

- **Zone 1 - Site de Bigorre/Chalendard**: il se situe le plus au nord près de la limite communale de Saint-Front et s'étend sur un plateau occupé par la forêt de la Planastie entre les lieux dits "Bigorre" et "Chalendard".
- **Zone 2 - Site de Bournac/Teyssonneyre**: Il se situe le plus à l'Ouest de la commune, et s'étend également sur un plateau occupé par la forêt de la Planastie. Il débute depuis le lieu-dit "Bournac" jusqu'à celui de la Teyssonneyre.
- **Zone 3 - Site de Soleilhac**: c'est le site le plus au sud. Il se situe entre la D39 et le lieu-dit "Soleilhac".

### Localisation du projet de dessertes forestières sur trois massifs

Commune de Saint-Front



## 3 METHODOLOGIE

### 3.1 Dates de passages

Le tableau ci-dessous présente les contextes et objectifs des phases de terrain:

Dates	Objectifs de prospection	Conditions
09, 10 et 11 Octobre 2019	Prospections ciblées sur la caractérisation des principaux habitats naturels et l'évaluation de l'intérêt des habitats pour les espèces de flore protégée et/ou d'intérêt patrimonial	La période automnale ne permet d'avérer les espèces pressenties, l'objectif étant de juger de leur potentialité de présence

### 3.2 Méthodologie générale

Les visites de terrain ont consisté à:

- Evaluer l'enjeu des habitats naturels et/ou l'intérêt du site pour l'accueil d'espèces flore protégées et/ou à caractère patrimonial;
- Décrire les grands types de milieu. Les habitats ont été cartographiés sur une bande de 25 mètre de large, de part et d'autre des tracés de dessertes pressenties;
- Localiser les éléments du patrimoine naturels importants à l'aide d'un GPS (grands arbres d'intérêt écologiques ou paysagers, cours d'eau). Au vu du contexte forestier et des nombreux arbres, seuls les plus grands présentant un caractère patrimonial particulièrement fort ont été localisés;
- Analyser la fonctionnalité écologique du site

### 3.3 Limites méthodologiques

Les visites automnales ne suffisent pas à constituer un état des lieux complet de la flore. Elles s'ajoutent néanmoins aux données bibliographiques existantes et permettent d'avoir une vision objective de l'exploitation de l'aire d'étude par les espèces automnales et d'analyser les potentialités d'accueil pour les espèces précoces printanières et estivales.

## 4 ANALYSE DU CONTEXTE ECOLOGIQUE

### 4.1 Bibliographie/consultations

BIBLIOGRAPHIE		
Titre	localisation	Habitats et espèces floristiques patrimoniaux et/ou protégés
Fiche ZNIEFF 1 – 830020261 – Gorges de la Gagne	Zone 1 Zone 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 habitats naturels déterminants</li> <li>- 5 espèces végétales déterminantes (l'Asarum d'Europe, l'Epipactis pourpre, la Gagée des bois, le Lis Martagon, la Valériane grecque)</li> </ul>
Fiche ZNIEFF 1– 830020260 – Haute vallée de l'aubépin	Zone 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 habitats naturels déterminants</li> <li>- 6 espèces végétales déterminantes (le Cresson des bois, le lis Martagon, la grassette à grandes fleurs, la valériane grecque, Joubarbe d'auvergne, Sorbier de Mougeot)</li> </ul>
CONSULTATIONS		
Organisme gestionnaire	Date de consultation	Espèces floristiques patrimoniales et/ou protégées
Conservatoire Botanique National du Massif Central	21 octobre 2019	Deux espèces protégées présentes sur la commune (présence non géolocalisée): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le Botryche à feuilles de Matricaire (<i>Botrychium matricariifolium</i>)</li> <li>- La Ligulaire de Sibérie (<i>Ligularia sibirica</i>)</li> </ul>

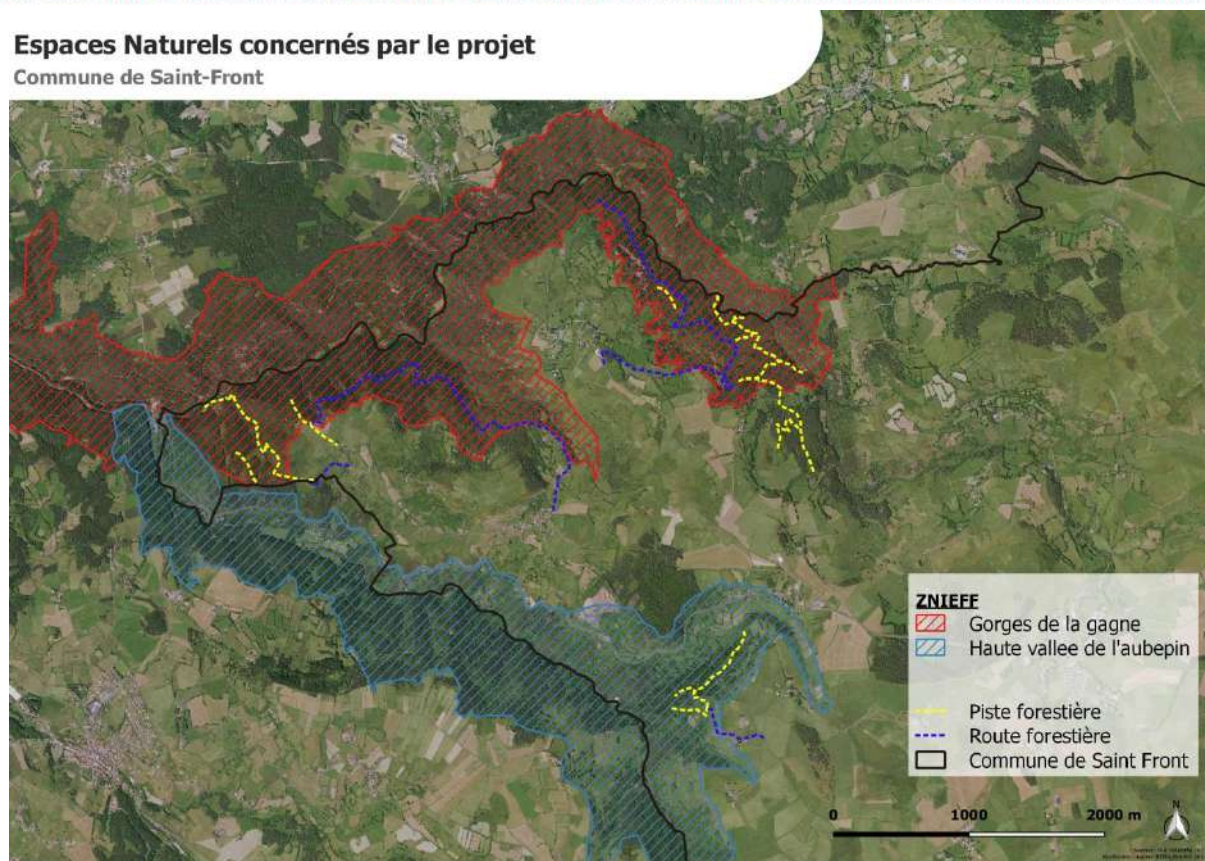
Les enjeux écologiques portent particulièrement sur les habitats naturels dont plusieurs sont concernés par le statut "Habitat d'intérêt communautaire". Ces habitats sont de plus susceptibles d'accueillir des espèces végétales d'intérêt patrimoniales.

Les trois sites sont potentiellement concernés par ces habitats patrimoniaux.



## Espaces Naturels concernés par le projet

Commune de Saint-Front



## 4.2 Périmètres du patrimoine naturel

Le tableau ci-dessous présente les différents périmètres du patrimoine naturel présents aux abords de l'aire d'étude (dans un rayon de 5 km).

L'intensité du lien écologique (Faible, Modéré ou Fort) avec les périmètres du patrimoine naturel aux abords, se traduit par la similarité des habitats naturels recensés et la proximité géographique. D'un point de vue plus global, le continuum écologique constitue également un facteur de prise en compte pour les espèces faune à fortes capacités de déplacement.

Il ressort que la zone d'étude se trouve au milieu d'un réseau de périmètres naturels, qui constituent un secteur riche pour la biodiversité.

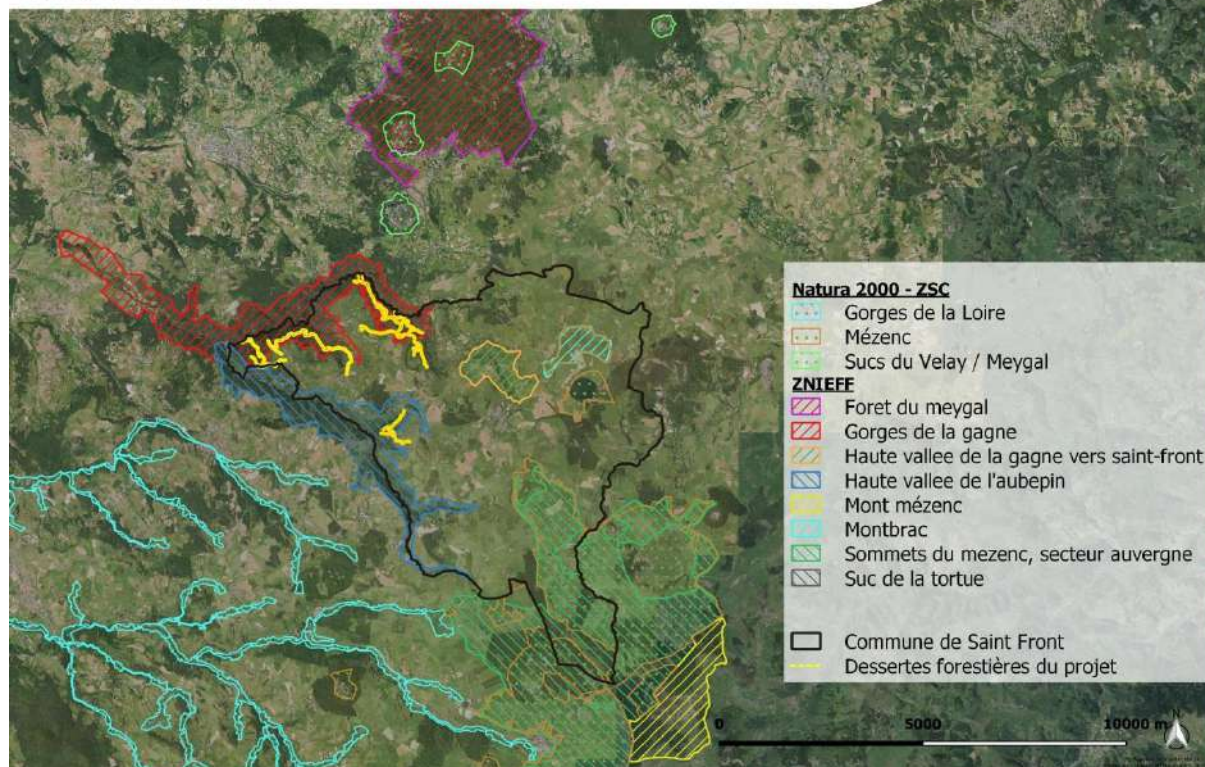
Type	Intitulé	Distance de la zone d'étude	Intensité du lien écologique
<b>Périmètres réglementaire</b>			
Natura 2000 (ZSC)	Sucs du Velay-Meygal - FR8301086	1,4 km	Modéré
Natura 2000 (ZSC)	Mézenc - FR8301076	3.5 km	Faible



Natura 2000 ( ZSC )	Gorges de la Loire - FR8301081	2.5 km	Faible
<b>Périmètres d'inventaire</b>			
Znieff 1	Gorges de la Gagne - 830020261	inclus	Fort
Znieff1	Haute vallée de l'aubépin - 830020260	inclus	Fort
Znieff 2	Mezenc-Meygal - 830007467	inclus	Fort
Znieff 1	Haute vallée de la Gagne vers Saint-Front - 830020262	0,8 km	Modéré
Znieff 1	Lac de Saint-Front - 830008008	3.4 km	Faible
Znieff 1	Montbrac - 830007996	3.4 km	Faible
Znieff 1	Sommet du Mezenc, secteur Auvergne - 830008006	3.2 km	Faible
Znieff 1	Suc de la tortue - 830020264	1.6 km	Faible
Znieff 1	Forêt du Meygal - 830007987	2.8 km	Modéré

### Périmètres naturels patrimoniaux autour de la zone d'étude (5kms)

Commune de Saint-Front



## 5 EXPERTISE ECOLOGIQUE AUTOMNALE

### 5.1 Présentation des milieux naturels du projet

Les tableaux ci-après présentent les habitats recensés pour chacune des 3 zones intégrant le projet dans l'aire d'étude.

#### Zone 1 - Bigorre/Chalendard:

Les pistes et routes forestières pressenties ici s'étendent sur un massif forestier situé sur un plateau du sud au nord, et suivent les pentes à l'Est en proximité de la vallée de la Gagne. L'ensemble du secteur est principalement dominé par des habitats forestiers. Ces derniers représentent 70 % des habitats présents aux abords des pistes.

On retrouve parmi les habitats forestiers en grande majorité des Hêtraies acidiphiles atlantiques, et des Hêtraies-Sapinières acidiphiles qui sont des Habitats d'Intérêt Communautaire. Ces habitats se situent sur la moitié Sud du tracé des pistes, puis tout au nord. On note quelques habitats ouverts tels que prairies de pâtures aux abords de la route forestière située à l'Ouest partant du lieu-dit Les Maziaux. Ces prairies sont ponctuellement colonisées par des landes à genêt. Une zone d'éboulis de granulométrie homogène est présente sur la moitié nord. Bien représentés en Auvergne, ils constituent néanmoins un habitat d'intérêt communautaire.

Ces habitats forestiers (Hêtraies, Pinèdes) représentent un enjeu certain pour l'avifaune; Parmi les 14 espèces déterminantes, sont présents le Grand-duc d'Europe (*Bubo bubo*), le Pic noir (*dryocopus martius*) ou encore le Bec-croisé des sapins (*loxia curvisrostra*), toutes inféodées aux milieux boisés. Les chiroptères bénéficient également de ces milieux favorables. Le Grand rhinolophe (*rhinolophus ferrumequinum*) ou la Pipistrelle pygmée (*Pipistraellus pygmaeus*) font partie des espèces déterminantes présentes dans la zone.

#### ZONE 1 – Bigorre/Chalendard

Habitats naturels et semi-naturels	Code Corine Biotope	Code Natura 2000	Surface (ha)
Hêtraies acidiphiles atlantiques	41.12	9120	15,17
Hêtraies-sapinières acidiphiles	41.12	9120	0,79
Sapinières de sapin pectiné	42.11	-	6,77
Forêt de pins Sylvestre du Massif Central	42.57	-	0,37
Plantations d'épicéa	83.31	-	0.33
Boisements riverains de cours d'eau	44.3	91E0	0,15
Landes à fougères	31.86	-	0,16



<b>Pelouses sèches</b>	34.3	6210	0.34
<b>Pâtures mésophiles</b>	38.1	-	3.68
<b>Prairies de fauche</b>	38.2	-	0,16
<b>Eboulis</b>	61.1	8110	0,26
<b>Boisements mixtes</b>	43	-	7,12
<b>Fourrés</b>	31.6	-	0,46
<b>Haie et bosquet</b>	84.2/84.3	-	1,61
<b>Maison, jardin et zones urbanisées</b>	86	-	0,16
<b>Zone à truite</b>	24.12	-	0,04
<b>Total</b>			37,57 ha



Les photos ci-dessus illustrent les habitats d'intérêt communautaire présents sur la zone, Hêtraie acidiphile atlantique (à gauche) et Eboulis (à droite)



### Zone 2 – Bournac/Teyssoneyre:

Ce site se situe dans le même massif forestier que la zone 1. Les pistes sont cependant plus à l'Ouest et parcourent le massif dans son versant. La représentation des habitats varient sensiblement. Les habitats forestiers dominants sont des sapinières pectinées (*Albie alba*), largement représentées sur un linéaire important, ainsi que des forêts de Pins Sylvestre (*Pinus sylvestris*), présentes sur la partie ouest. Quelques hêtraies acidiphiles sont présentes sur la partie Est de la zone.

A proximité du lieu-dit la Teyssoneyre, on retrouve des prairies de pâture. Les Landes à Genêt à balai (*Cytisus scoparius*) s'y installent parfois en plus ou moins grandes mosaïque, ou bien viennent border les prairies.

Situé dans le même périmètre, l'attractivité pour l'avifaune et les chiroptères est également importante.

ZONE 2 - Bournac/Teyssoneyre			
Habitats naturels	Code Corine Biotope	Code Natura 2000	Surface
Hêtraies acidiphiles atlantiques	41.12	9120	2,53
Hêtraies-sapinières acidiphiles	41.12	9120	0,84
Sapinières de sapin pectiné	42.11	-	10,71
Forêt de pins Sylvestre du Massif Central	42.57	-	4,61
Landes à Genêt purgatif	31.842	5120	0,15
Landes à Genêt	31.84	-	3,24
Landes à fougères	31.86	-	0,06
Pâtures mésophiles	38.1	-	5,53
Prairies de fauche	38.2	-	0,15
Boisements mixtes	43	-	2,78
Haie et bosquet	84.2/84.3	-	0.94
Clairière forestière	31.87	-	0.08
Maison, jardin et zones urbanisées	86	-	0,58
Zone à truites	24.12	-	0,13
<b>Total</b>			<b>32,33 ha</b>



Les photos ci-dessus illustrent les habitats d'intérêt communautaire de la zone 2, Landes à genêt purgatif (à gauche) et Hêtraie acidiphile atlantique (à droite).

### **Zone 3 – Soleilhac:**

Cette zone parcourt un versant, qui surplombe le cours d'eau de Machabert, puis remonte jusqu'au plateau. Le début de la piste, traverse des plantations d'Épicéa (*Picea abie*). Un boisement mixte de Hêtraie-sapinière borde les plantations avant d'évoluer vers de la sapinière pectinée sur plusieurs centaines de mètres.

La suite du tracé monte vers le plateau et les habitats deviennent plus ouverts. On retrouve des pelouses sèches sur un sol peu profond et quelques affleurements rocheux. Les autres habitats sont des milieux ouverts dégradés en voie de colonisation par les espèces ligneuses. On retrouve des Landes à genêt à balai ou bien des fourrés de transition à noisetier et aubépine. Plus en amont sont présents des affleurements de falaises qui abritent des Landes à genêts purgatif (*Cytisus purgans*), habitats d'intérêt communautaire. Ces affleurements évoluent vers des végétations de type pelouses sèches à mesure que l'on se dirige vers le haut du plateau où change l'exposition. Enfin apparaissent des parcelles de prairies pâturées.

Les habitats identifiés offrent une attractivité principalement pour l'avifaune auprès d'espèces adaptées à des milieux forestiers tels que le Grand-duc d'Europe (*Bubo bubo*) ou bien la Bondrée apivore (*Nyctalus apivorus*), espèces déterminantes présentes. Les milieux ouverts sont attractifs pour d'autres rapaces tels que le Circaète Jean-le-Blanc (*Circus gallicus*) et le milan royal (*Elanus milvus*)

ZONE 3 - Soleilhac			
Habitats naturels	Code Corine Biotope	Code Natura 2000	Surface
Hêtraies-sapinières acidiphiles	41.12	9120	0,36
Sapinières de sapin pectiné	42.11	-	2,67
Plantations d'épicéa	83.31	-	0,79



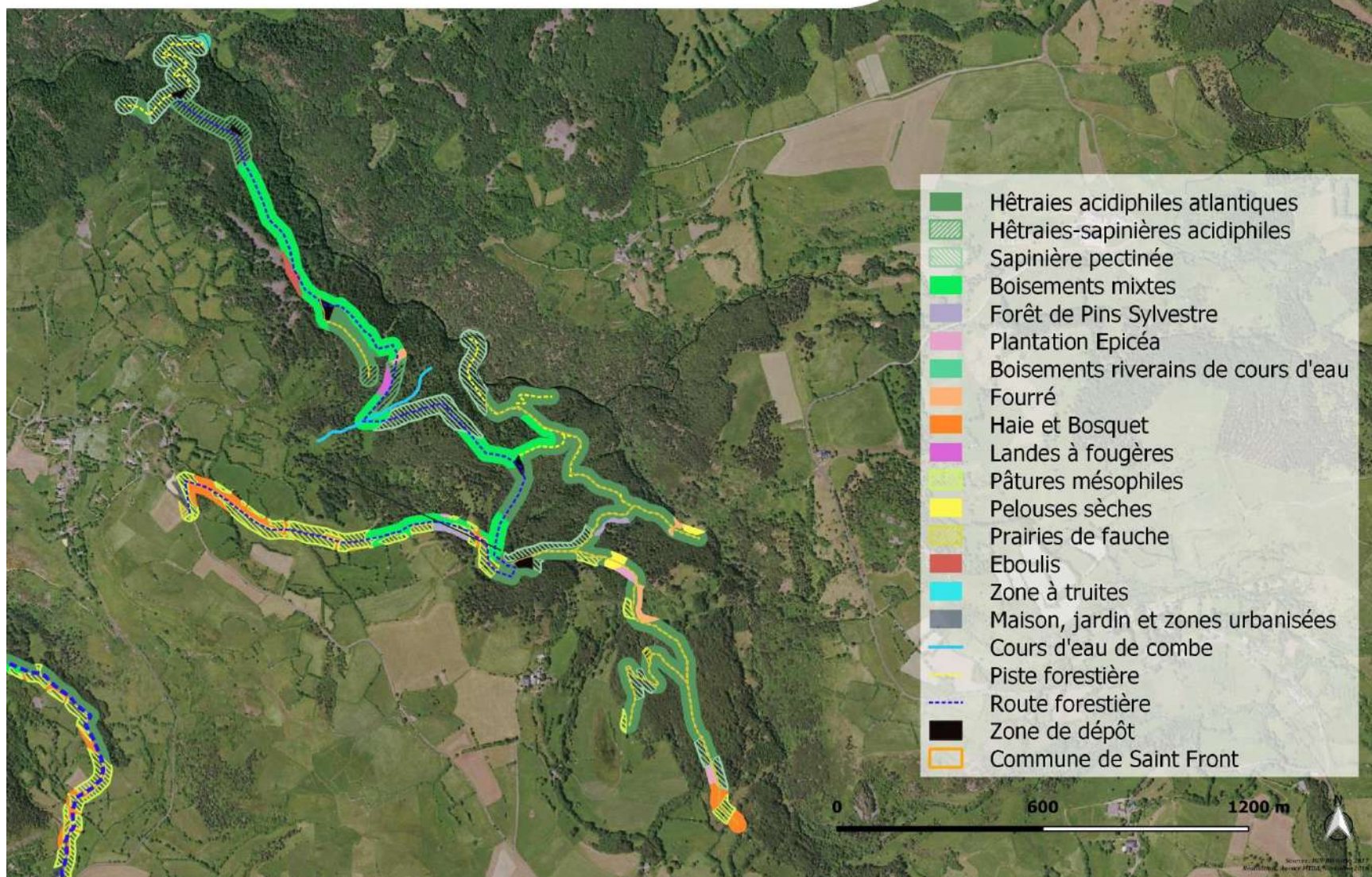
Clairière forestière	31.87	-	0,07
Landes à Genêt purgatif	31.842	5120	0,16
Pelouses sèches	34.3	6210	0,62
Pâtures mésophiles	38.1	-	1,56
Boisements mixtes	43	-	1,2
Fourré	31.8	-	1,83
Haie et bosquet	84.2/84.3	-	0,04
Maison, jardin et zones urbanisées	86	-	0,17
<b>Total</b>			<b>9,47 ha</b>





## Habitats naturels et semi-naturels - Zone 1

Commune de Saint-Front

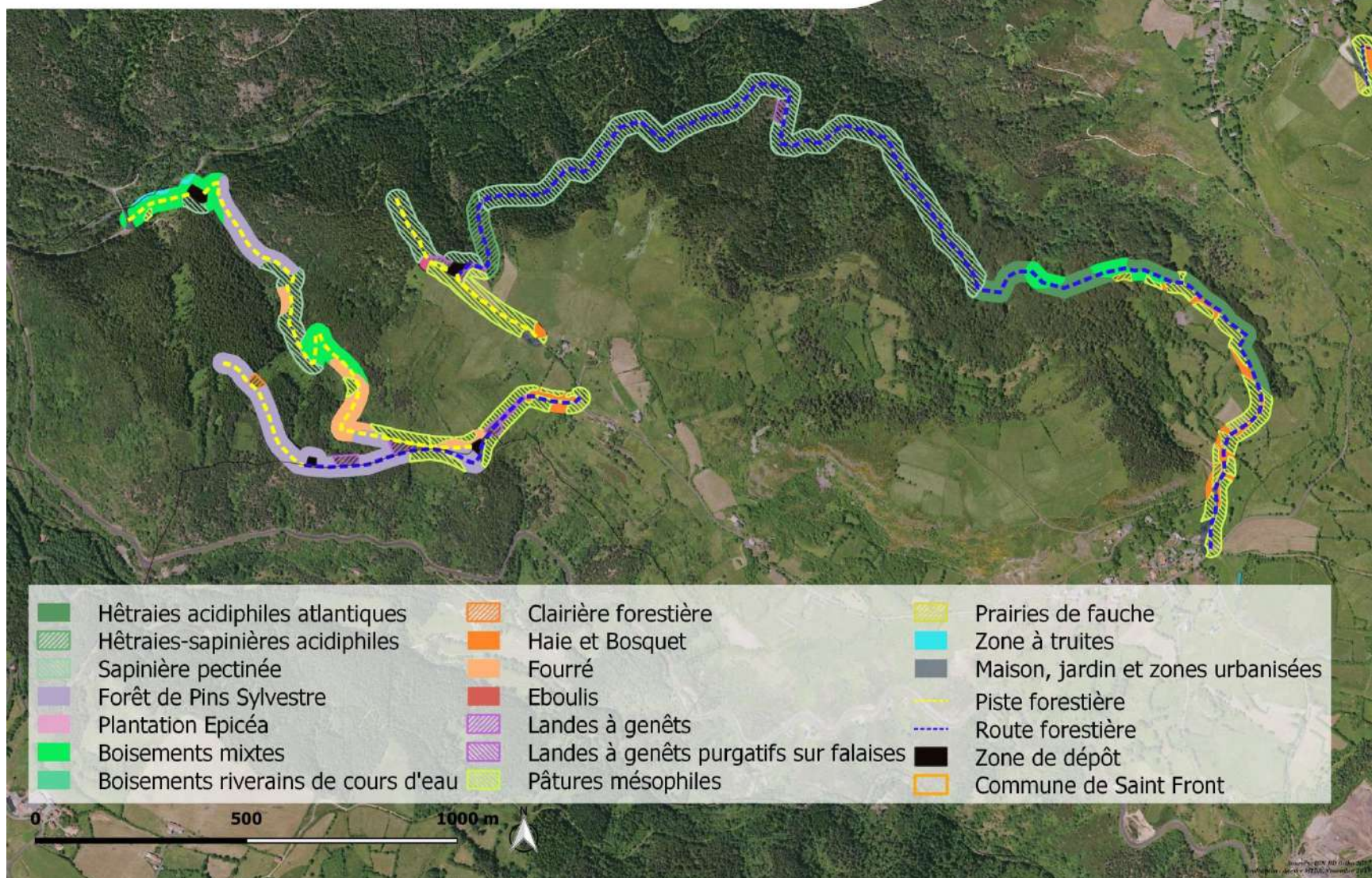






## Habitats naturels et semi-naturels - Zone 2

Commune de Saint-Front

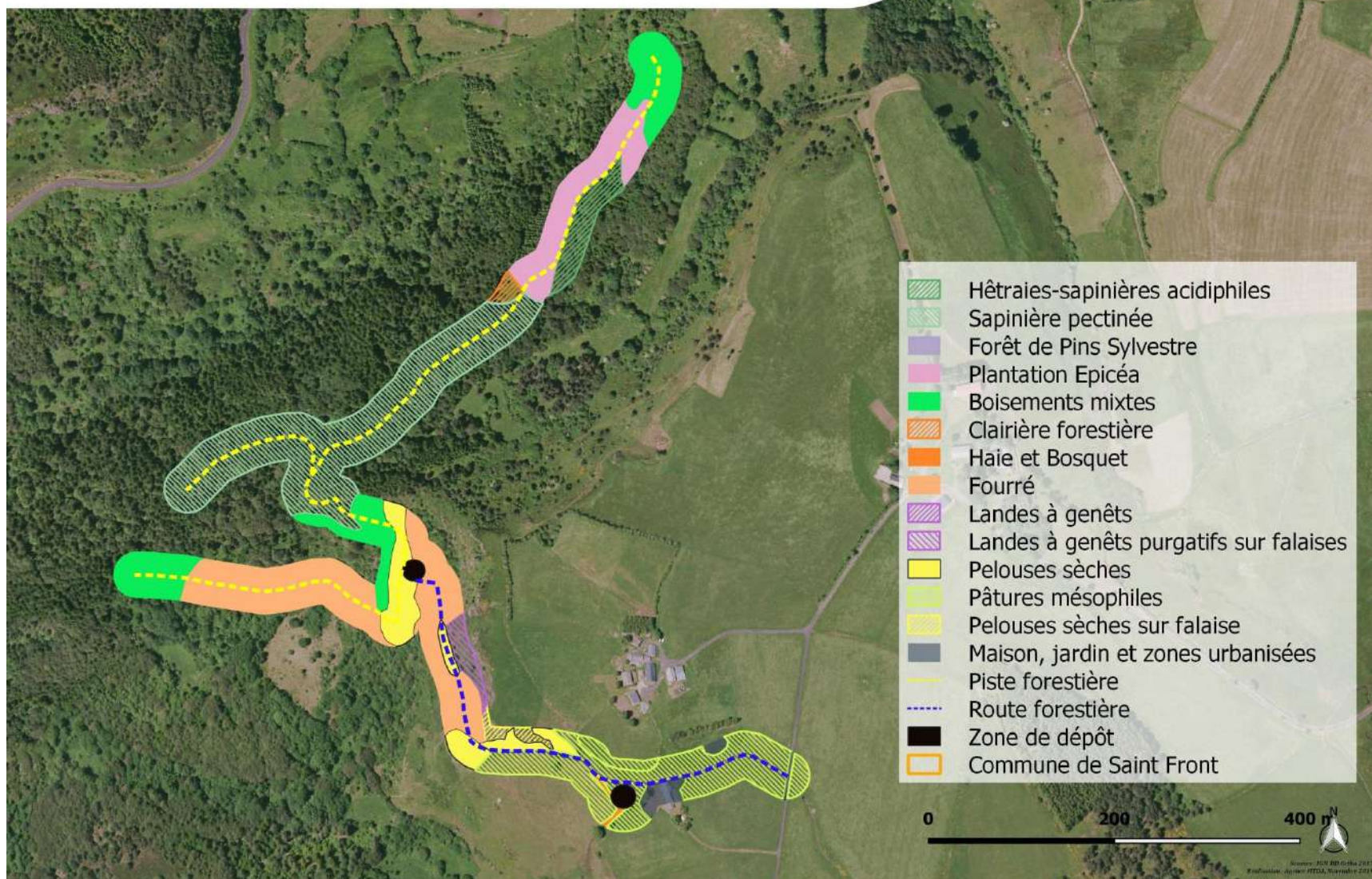






## Habitats naturels et semi-naturels - Zone 3

Commune de Saint-Front







## 5.2 Analyse des enjeux écologiques

Les enjeux écologiques automnaux mis en évidence par les inventaires se concentrent autour de plusieurs habitats d'intérêts communautaires, qui constituent des enjeux forts. Les enjeux sont également forts pour l'avifaune, dont la présence de plusieurs espèces inféodées aux milieux forestiers est avérée.

ZONE 1 – Bigorre/Chalendard			
Groupe	Enjeu	Localisation	Habitats/Espèces et cortèges patrimoniaux et/ou protégés identifiés
Habitats naturels	Fort	Quasi-totalité du tracé (Plateau + versant Est)	L'enjeu se concentre sur les habitats forestiers présents sur la majorité du tracé de cette zone. Les Hêtraies atlantiques acidiclinales ainsi que les Hêtraie sapinières sont des habitats d'intérêts communautaires. Ils sont particulièrement préservés dans le versant Est du massif. De plus ils constituent un habitat favorable potentiel pour la Gagée jaune ( <i>Gagea lutea</i> ) et le Lis martagon ( <i>Lilium martagon</i> ).
Flore	Faible	-	<b>Aucune espèce végétale protégée n'a été observée lors des prospections automnales</b> sur la zone concernée. Une attention particulière a été portée à la recherche du Botryche à feuille de matricaire ( <i>Botrychium matricariifolium</i> ) dont la présence est connue à l'échelle de la commune, qui n'est plus en floraison, mais observable à cette époque. L'espèce est jugée absente de la zone concernée.
Insectes	Modéré	Vieux arbres au sein de Hêtraies	Les habitats Hêtraie sont favorables à l'entomofaune saproxylique. Les arbres senescents disséminés au sein de l'habitat constituent un réel intérêt pour ce groupe.
Oiseaux	Fort	Milieux forestiers	Les milieux forestiers Hêtraie et Sapinières constituent un habitats favorable pour de nombreuses espèces de l'avifaune dont plusieurs ont un enjeu fort (Hibou Grand-duc, Bondrée apivore, Pic noir).
Chiroptères	Modéré	Interfaces Forêts/milieux ouvert	les espèces du groupe chiroptère apprécient les milieux semi-ouverts ou les milieux de transition. Le site est attractif pour plusieurs espèces du groupe dont le Grand Rhinolophe, espèce d'intérêt communautaire, présente.



## ZONE 2 - Bournac/Teyssoneyre

Groupe	Enjeu	Localisation	Habitats/Espèces et cortèges patrimoniaux et/ou protégés identifiés
Habitats naturels	Modéré	Entre la Teyssoneyre et Bournac	L'enjeu se concentre sur les habitats forestiers présents sur la majorité du tracé dont Les Hêtraies atlantiques acidiclinales, habitat d'intérêt communautaire. On observe également un autre habitat d'intérêt communautaire sur une petite surface, de Landes à genêt purgatifs, présentes sur affleurement rocheux le long du tracé de la route forestière entre la Teyssoneyre et Bournac.
Flore	Faible	-	<b>Aucune espèce végétale protégée n'a été observée lors des prospections automnales</b> sur la zone concernée. Une attention particulière a été portée à la recherche du Botryche à feuille de matricaire ( <i>Botrychium matricariifolium</i> ) dont la présence est connue à l'échelle de la commune, qui n'est plus en floraison, mais observable à cette époque. L'espèce est jugée absente de la zone concernée.
Insectes	Faible	Vieux arbres au sein de Hêtraies	Les habitats Hêtraie sont favorables à l'entomofaune saproxylique. Aucun individu senescents n'a été identifié dans la zone d'étude.
Oiseaux	Fort	Milieux forestiers	Les milieux forestiers Hêtraie et Sapinières constituent un habitat favorable pour de nombreuses espèces de l'avifaune dont plusieurs ont un enjeu fort (Hibou Grand-duc, Bondrée apivore, Pic noir).
Chiroptères	Modéré	Interfaces Forêts/milieux ouvert	les espèces du groupe chiroptère apprécient les milieux boisés et semi-ouverts. Le site est attractif pour plusieurs espèces du groupe dont le Grand Rhinolophe, espèce d'intérêt communautaire, présente.



## ZONE 3 - Soleilhac

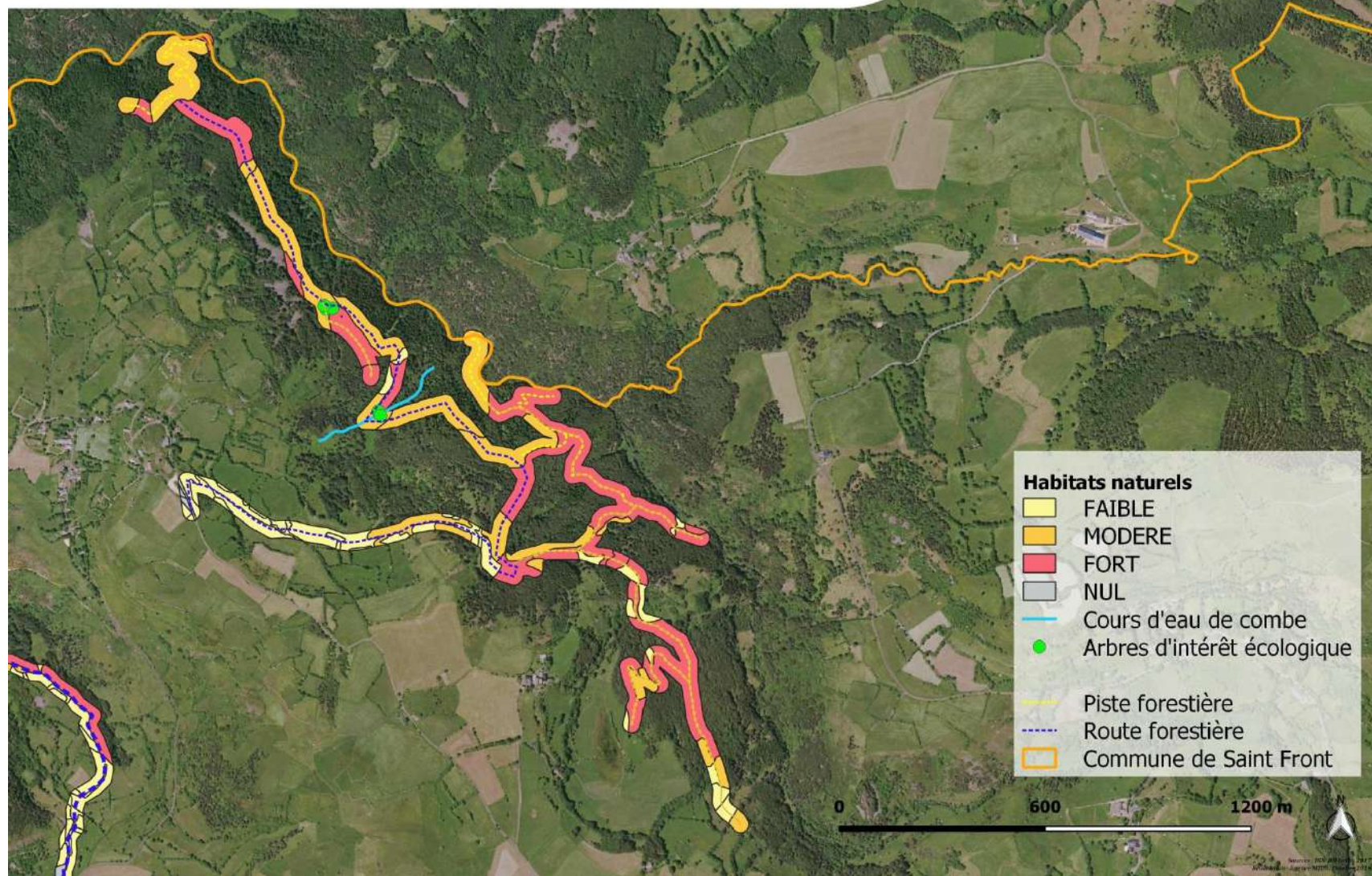
Groupe	Enjeu	Localisation	Habitats/Espèces et cortèges patrimoniaux et/ou protégés identifiés
Habitats naturels	Modéré	Une parcelle au nord, et partie sud du tracé	L'enjeu se concentre sur les habitats forestiers et quelques milieux ouverts type pelouses sèches. Un habitat de Hêtraie-sapinière sur une petite surface est présent à proximité des plantations d'Épicéa. Quelques pelouses sèches sont présentes sur sols peu profonds et affleurement rocheux. Habitats d'intérêt communautaire, elles constituent un site favorable potentiel pour plusieurs espèces d'orchidées. On observe également un autre habitat d'intérêt communautaire sur une petite surface, de Landes à genêt purgatifs, présentes sur affleurement rocheux en remontant vers le plateau avant d'atteindre les prairies de pâture.
Flore	Faible	-	<b>Aucune espèce végétale protégée n'a été observée lors des prospections automnales</b> sur la zone concernée. Une attention particulière a été portée à la recherche du Botryche à feuille de matricaire ( <i>Botrychium matricariifolium</i> ) dont la présence est connue à l'échelle de la commune, qui n'est plus en floraison, mais observable à cette époque. L'espèce est jugée absente de la zone concernée.
Insectes	Négligeable	-	Aucun arbre présentant un réel intérêt pour l'entomofaune saproxylique n'a été identifié.
Oiseaux	Modéré	Milieux forestiers	Les milieux forestiers constituent un habitat favorable, pour de nombreuses espèces de l'avifaune dont plusieurs ont un enjeu fort (Hibou Grand-duc, circaète Jean-le-Blanc, Bondrée apivore).
Chiroptères	Modéré	Interfaces Forêts/milieux ouverts	Les espèces du groupe chiroptère apprécient les milieux semi-ouverts ou les milieux de transition. Le site est attractif pour plusieurs espèces du groupe dont le Grand Rhinolophe, espèce d'intérêt communautaire, présente.





## Enjeux des habitats naturels - Zone 1

Commune de Saint-Front

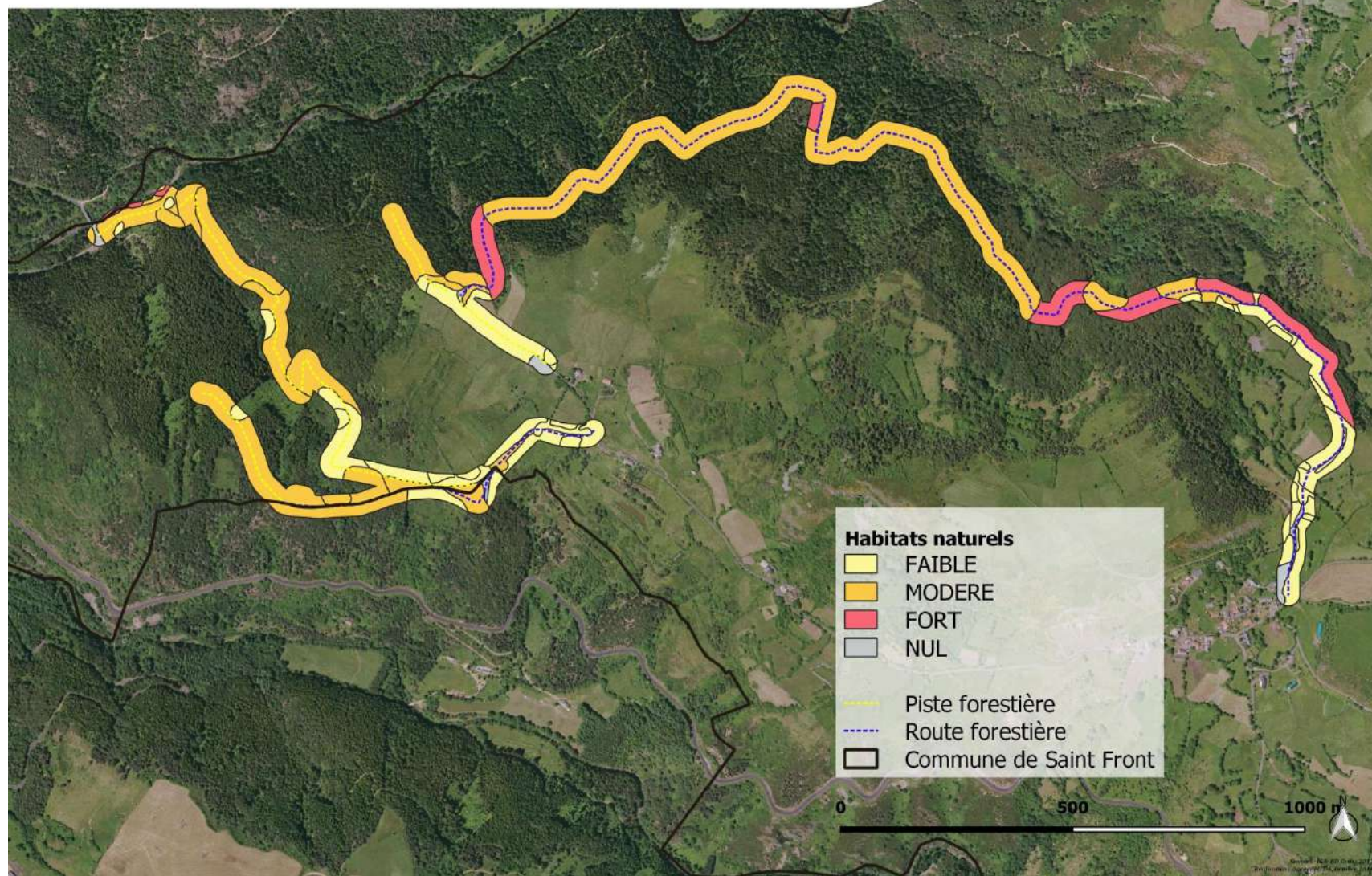






## Enjeux des habitats naturels - Zone 2

Commune de Saint-Front





### Enjeux des habitats naturels - Zone 3

Commune de Saint-Front

**Habitats naturels**

- FAIBLE
- MODERE
- FORT
- NUL

Piste forestière  
Route forestière  
Commune de Saint Front

0 200 400 m



## 6 ANALYSE DE LA FONCTIONNALITE

### 6.1 A l'échelle régionale

D'après le SRCE auvergne (2015), les trois zones de l'aire d'étude sont incluses dans un réservoir de biodiversité pour la trame forestière qui est en bon état, et est à préserver. On constate que l'aire d'étude se trouve au cœur d'un réseau de réservoirs de biodiversité également à préserver. De plus les corridors écologiques diffus visant à maintenir un espace de communication entre les réservoirs de biodiversité sont présents sur une grande partie du territoire et sont en bon état. L'observation à l'échelle régionale entre Auvergne et Rhône-Alpes montre que l'aire d'étude constitue un axe principal de continuité écologique.

En ce qui concerne la trame bleue, la rivière de la Gagne (violet) est en proximité directe est indiquée comme cours d'eau à remettre en état.

**Ainsi l'aire d'étude participe aux trames vertes et bleues à l'échelle régionale, la trame bleue nécessitant d'être remise en bon état**

### 6.2 A l'échelle locale

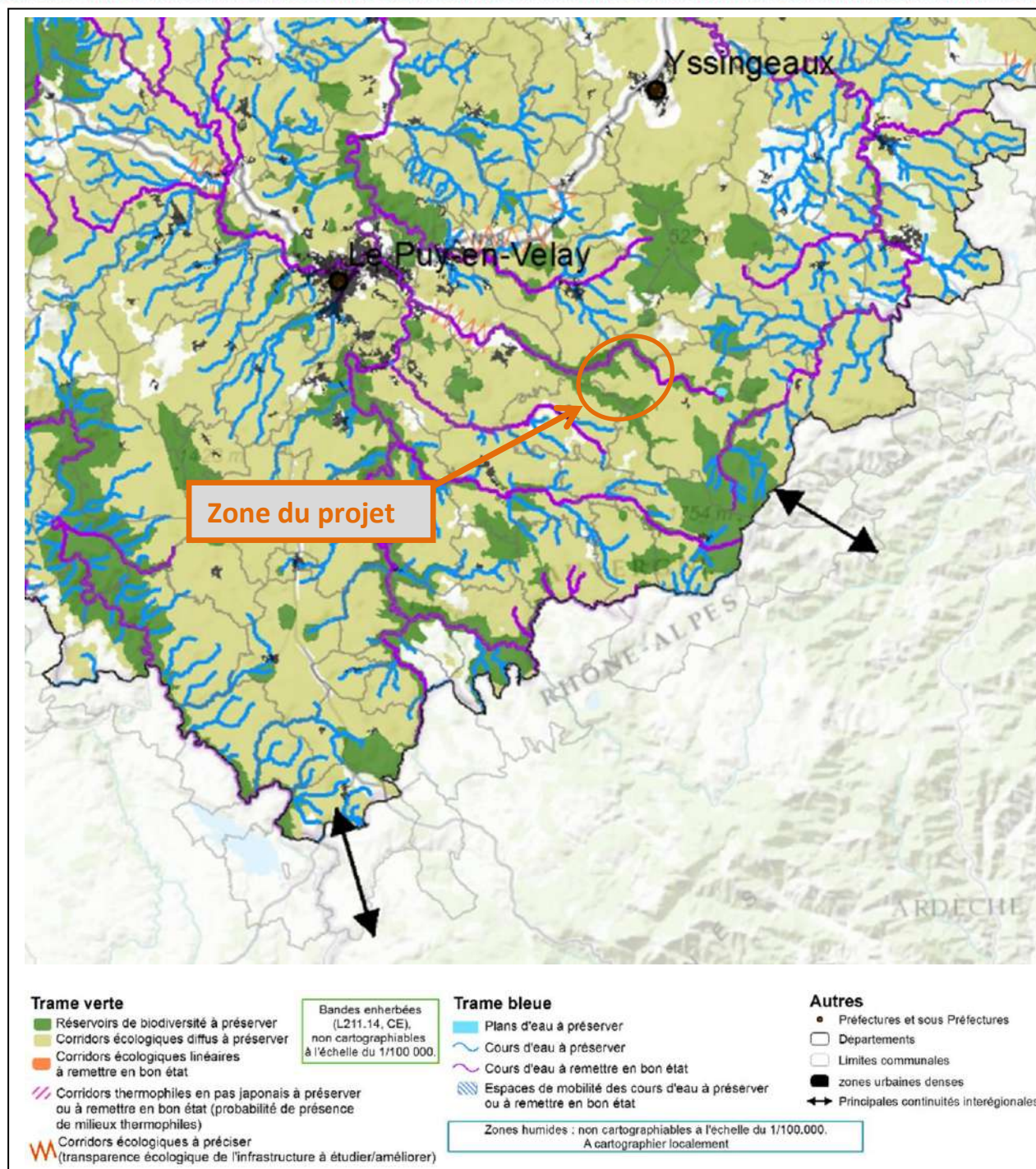
A l'image de son rôle dans la trame verte et bleue régionale, l'aire d'étude joue également un rôle dans les trames vertes et bleues à l'échelle locale.

En effet les trois zones jouent un rôle majeur dans la fonctionnalité locale et les nombreuses parties boisées constituent un corridor de transit aussi bien pour les espèces terrestres tels que mammifères, insectes ou encore chiroptères qui se déplacent le long de grandes unités paysagères. De plus, ces zones situées dans un même réservoir de biodiversité sont une zone stratégique pour la connexion avec les périmètres de biodiversité alentours tels que Natura 2000 selon les axes Nord/sud et Est/Ouest.

Bien que situé dans un réservoir de biodiversité présentant un axe de déplacement pour les espèces aquatiques à remettre en bon état, ceci concerne peu les trois zones d'études.

**Il apparait donc que le maintien de la connectivité pour la trame boisée est importante localement.**

Les deux cartes ci-dessous montrent respectivement la fonctionnalité écologique de la zone de projet à l'échelle régionale, puis à l'échelle locale.

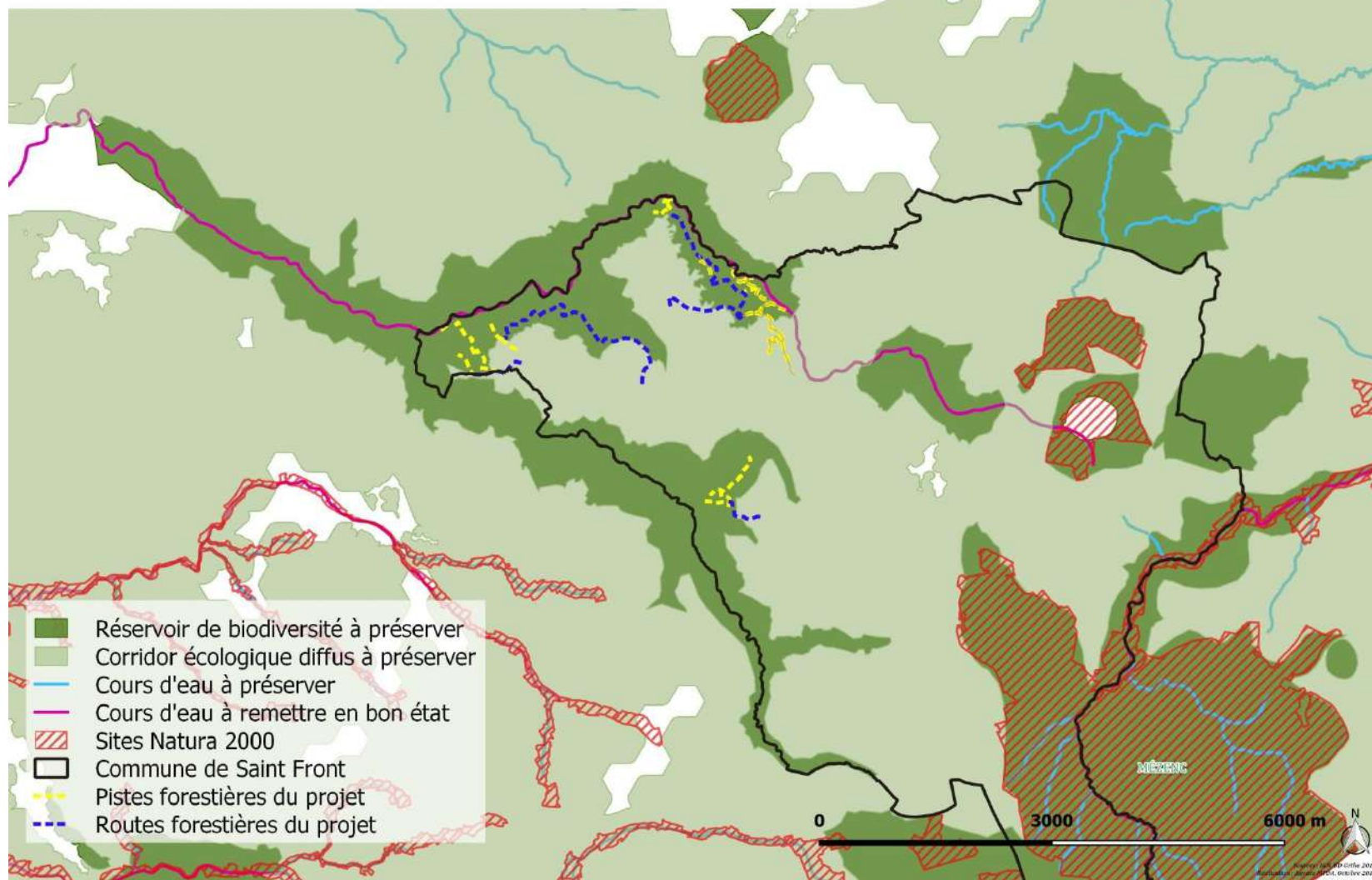






## Schéma Régional de Cohérence Ecologique Auvergne

Commune de Saint-Front







## 7 EFFETS PREVISIBLES ET PRECONISATIONS

Le tableau ci-dessous liste les effets prévisibles du projet et de son exploitation au regard des enjeux automnaux identifiés et des données écologiques disponibles sur le secteur d'étude. Les mesures présentées ci-dessous permettent d'intégrer au mieux le projet au cœur des milieux naturels présents, de préserver les fonctionnalités écologiques mises en évidence et de diminuer les impacts du projet sur les espèces et les habitats à enjeu identifiés ou potentiels.

Effets prévisibles	Espèces concernées	Type d'incidence	Commentaire	Préconisations
<b>Destruction de milieux naturels</b>	Landes à genêts purgatifs, Eboulis (Habitats d'intérêt communautaire)	<b>Potentiel/ Négatif/ Direct/ Permanent</b>	Habitats présents localement aux abords de pistes. Ils sont a priori en limite d'emprise travaux. Le passage d'engin de chantier pourrait cependant les endommager	<b>En phase travaux</b> ME1- Mise en défend des zones sensibles en phase travaux MR2- Sensibilisation du personnel intervenant et suivi écologique du chantier
	Hêtraie, Hêtraie-Sapinières, Pelouses sèches (Habitats d'intérêt communautaire)	<b>Avéré/ Négatif/ Direct/ permanent</b>	Habitats détruits pour l'aménagement des pistes (3.5 m de bande de roulement) en phase travaux. La phase d'exploitation n'engendrera pas d'autres impacts	<b>En phase travaux</b> MR1 - Adaptation du tracé des pistes pour réduire les effets négatifs sur les habitats d'intérêts communautaires. MR2: Balisage stricte de la zone de projet et des zones de stockage de matériaux MR3 - Sensibilisation du personnel intervenant et suivi écologique du chantier
	Autres habitats naturels	<b>Avéré/ Négatif/ Direct/ permanent</b>	Habitats détruits pour l'aménagement des pistes (3.5 m de bande de roulement) en phase travaux. La phase d'exploitation n'engendrera pas d'autres impacts	<b>En phase travaux</b> MR2 - Balisage stricte de la zone de projet et des zones de stockage de matériaux MR3 - Sensibilisation du personnel intervenant et suivi écologique du chantier



<b>Destruction de flore</b>	Gagée jaune et/ou Lis Martagon potentielles	<b>Potentiel/ Négatif/ Direct/ Permanent</b>	Destruction potentielle liée à la phase travaux si les espèces sont présentes mais non détectées	<b>En phase travaux</b> MR5 - Adaptation du calendrier de démarrage des travaux
<b>Pollution et/ou altération locale de cours d'eau</b>	Cours d'eau de combes en Zone 1	<b>Potentiel/ Négatif/ Direct/ permanent</b>	Impact probable et ponctuel lié au ruissellement d'hydrocarbures des engins jusqu'au cours d'eau	<b>En phase travaux et en phase exploitation:</b> MR3 – Mise en place d'une passerelle pour traverser le cours d'eau de la Zone 1 ou mise en place d'un système évitant tout écoulement de matériaux  <b>En phase travaux:</b> MR2 - Balisage stricte de la zone de projet et des zones de stockage de matériaux (pas de stockage d'engins ou de matériaux à proximité du cours d'eau)
<b>Dérangement de la faune locale</b>	Avifaune/ Chiroptères	<b>Avéré/ Négatif/ Direct/ temporaire</b>	Dérangement lié à l'activité des engins de chantiers en phase travaux, Quelques fois par an en phase exploitation pour les parcelles à exploiter, fréquence jugée peu impactante	<b>En phase travaux et en phase exploitation:</b> MR5 - Adaptation du calendrier de démarrage des travaux
<b>Destruction d'individus et habitat d'espèce</b>	Avifaune/ Chiroptères	<b>Avéré/ Négatif/ Direct/ Permanent</b>	Destruction d'individus en période de nidification (avifaune) et de gîte (chiroptères) Destruction d'habitats favorable aux périodes de nidification pour l'avifaune, et de gîte pour les chiroptères	<b>En phase travaux et en phase exploitation:</b> MR5 - Adaptation du calendrier de démarrage des travaux  <b>En phase d'exploitation</b> Une incidence liée à la perte d'habitat subsistera



## 8 LISTE ET DESCRIPTION DES PRECONISATIONS

Le tableau ci-dessous dresse une liste de préconisations permettant de réduire les effets du projet sur la biodiversité locale.

Type	Code	Description
Evitement	ME1	<p><b><u>Mise en défend des zones sensibles en phase travaux</u></b></p> <p>Les milieux sensibles d'intérêt communautaire (Landes à genets purgatifs) présents sur les falaises en Zone 2 et Zone 3 devront être mis en défend au moyen d'une clôture afin de ne pas être endommagés par le passage des engins.</p> <p>Les arbres localisés et identifiés comme particulièrement intéressant écologiquement devront également être balisés en amont des travaux.</p> <p>Une affichette devra mentionner la précaution à ne pas endommager ces zones.</p>
		<p><b><u>Adaptation du tracé des pistes pour réduire les effets négatifs sur les habitats d'intérêts communautaires.</u></b></p> <p>L'enjeu fort des habitats communautaires présents dans l'aire d'étude impose de limiter leur destruction. Des efforts d'adaptation géographique du tracé de piste pour les zones concernées sur le tracé actuel, sont préconisés.</p> <p>Le choix de passages alternatifs nécessite une analyse territoriale de faisabilité et n'est dans cette étude pas distingué.</p>
Réduction	MR2	<p><b><u>Balilage stricte de la zone de projet et des zones de stockage de matériaux et d'engins en amont de la phase travaux</u></b></p> <p>L'emprise de la zone de projet ainsi que les zones de cheminement des engins de chantier devront être préalablement déterminées et balisées afin d'éviter toute destruction de milieu naturel non nécessaire. Les zones de stockage des engins et des matériaux devront également être identifiées et balisées.</p>
	MR3	<p><b><u>Sensibilisation du personnel intervenant et suivi écologiquedu chantier</u></b></p> <p>Une sensibilisation du personnel intervenant préalablement au démarrage du chantier devra être réalisée afin de faire le point sur les enjeux écologiques du secteur et les mesures préconisées.</p> <p>Un suivi écologique du chantier avec compte-rendu régulier permettra de s'assurer du bon respect des mesures préconisées</p>
	MR4	<p><b><u>MR3 – Mise en place d'une passerelle pour traverser le cours d'eau de la Zone 1 ou mise en place d'un système évitant tout écoulement de matériaux</u></b></p> <p>(y compris remblais) dans le fond de vallon</p> <p>Afin d'éviter toute altération ou pollution du cours d'eau de combe, que ce soit en phase travaux (pollution par passage d'engins) ou en phase exploitation (matériaux de remblais emporté lors de fortes pluies), il conviendrait de traverser le cours d'eau situé sur le tracé de la piste à l'aide d'un pont de</p>



		rondin de bois. L'encaissement du cours d'eau facilitera l'installation et la matière première sera disponible sur place.
	MR5	<b><u>Adaptation du calendrier de démarrage des travaux</u></b> Afin d'éviter toute destruction d'espèce floristique potentielle présentes hors période d'inventaire automnale, ou bien le dérangement d'espèces faunistiques en période de reproduction, les travaux devront démarrer en hiver. Le démarrage pourra avoir lieu entre novembre et février.



## 9 CONCLUSION

Les prospections automnales ont mis en évidence une biodiversité d'espèces floristiques globalement commune. Quelques espèces protégées connues à travers les données bibliographiques sont jugées potentielles telles que le Botryche à feuille de Matricaire, dont la présence est connue à l'échelle communale. La présence de deux autres espèces est connue à proximité de l'aire d'étude telle que la Gagée jaunes ou bien le Lis martagon qui se développent dans des habitats comparables à ceux identifiés dans l'aire d'étude. Cependant leur période de floraison ne correspond pas avec les phases d'inventaires réalisées.

L'enjeu majeur du secteur se situe principalement au niveau des habitats d'intérêt communautaire. Ces habitats sont représentés différemment selon les zones du projet. La zone 1 "Bigorre/Chalendard" présente les enjeux d'habitats communautaire les plus importants avec une surface significative de Hêtraies acidiphiles atlantique et de Hêtraie-Sapinières. Une zone d'éboulis y est également présente. La zone 2 "Bournac/Teyssoneyre" présente également des Hêtraie d'intérêt communautaire ainsi que des Landes à genêt purgatif, en surface limitée. La zone 3 "Soleilhac" présente elle aussi, quelques surfaces d'habitats d'intérêt communautaire type hêtraies, pelouses et landes à genêts purgatifs.

Des espèces faunistiques telles que Le Grand rhinolophe et des espèces d'oiseaux sylvoles (Grand-duc d'Europe, Bondrée apivore, Circaète Jean-Le-Blanc) sont identifiées à l'échelle du périmètre des zones des projets.

Les mesures préconisées devraient permettre d'éviter la destruction des habitats d'intérêt communautaire landes à genêt purgatifs et éboulis, par leur mise en défend lors de la phase travaux. L'impact sur les espèces floristiques potentielles et les espèces faunistiques avérées, est jugé négligeable au vu de mesures telles que l'adaptation du calendrier des travaux et les faibles surfaces impactées à l'échelle du massif forestier.

Grâce à la mise en place des mesures préconisées ci-dessus, les impacts du projet sur le milieu naturel seront limités pour les zones 2 et 3. La faisabilité de mise en place de la mesure d'adaptation du tracé conditionnera la limitation des impacts résiduels pour la zone 1. Dans le cas contraire des mesures de compensation devraient être mises en place.