

epode

---

# EXAMEN AU CAS PAR CAS

---

Aménagement de la ZAE des Œillettes  
Saint-Martin-de-la-Porte (73)

Dossier 22100

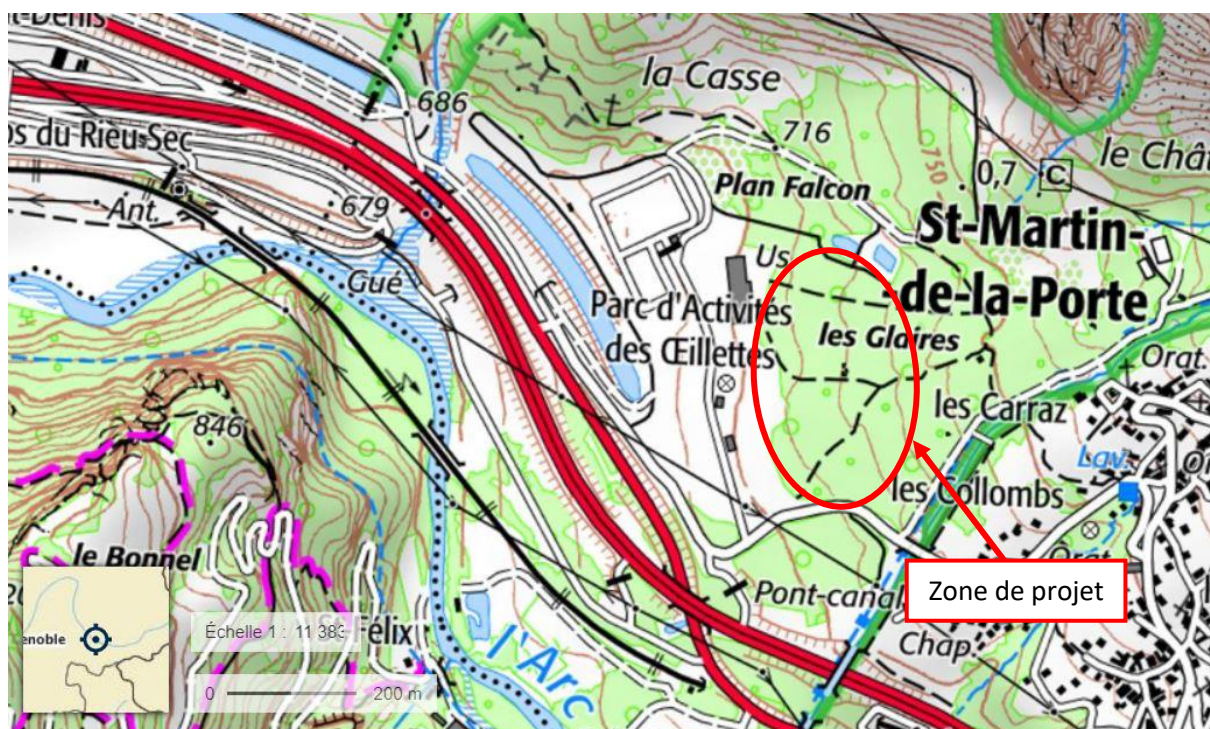
**ANNEXES 2 A 7**

Novembre - Décembre 2022

# SOMMAIRE

Annexe 2 : Plan de situation.....	3
Annexe 3 : Photographies du site .....	5
Annexe 4 : Plan du projet .....	9
Annexe 5 : Plan des abords du projet d'aménagement.....	11
Annexe 6 : Situation vis-A-vis de natura 2000 .....	13
Annexe 7 : Note environnementale .....	15
<b>1. CARACTERISTIQUES DU PROJET .....</b>	<b>16</b>
1.1. Contexte.....	16
<b>2. CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL .....</b>	<b>16</b>
2.1. Contexte hydrographique.....	16
2.2. Captage d'eau potable .....	18
2.3. Le milieu naturel .....	20
2.3.1. Milieux d'intérêt écologique et inventaires .....	20
2.3.2. Expertise écologique .....	25
2.4. Paysage .....	31
2.5. Document d'urbanisme.....	31
2.6. Les risques naturels.....	31
<b>3. SYNTHESE.....</b>	<b>32</b>

# ANNEXE 2 : PLAN DE SITUATION



**Localisation de la zone de projet – Carte topographique IGN (Source : Géoportail)**



**Localisation de la zone de projet – Orthophoto (Source : Géoportail)**

## ANNEXE 3 : PHOTOGRAPHIES DU SITE





**Localisation des prises des vues sur le projet – Orthophoto (Source : Géoportail)**



**Photo 1 : vue dans le boisement sur le haut de la zone de projet (Source : EPODE novembre 2022)**



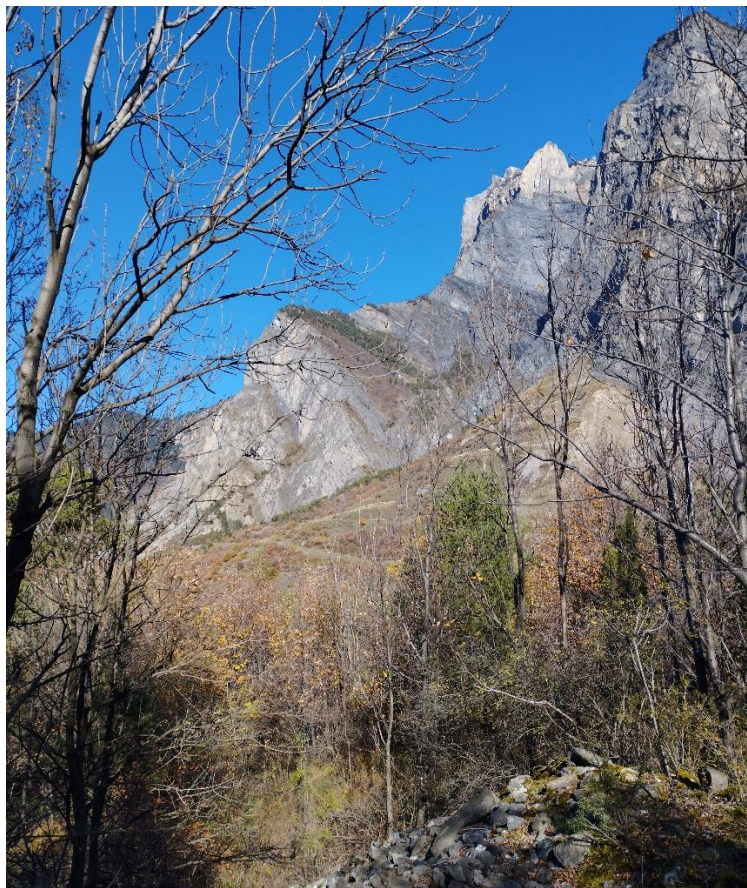


**Photo 2 : vue à l'est de la zone de projet (Source : EPODE novembre 2022)**



**Photo 3 : vue sur le centre de la zone de projet (Source : EPODE novembre 2022)**





***Photo 4 : vue sur la Croix des Têtes depuis le centre de la zone de projet (Source : EPODE novembre 2022)***



***Photo 5 : vue sur le bas de la zone de projet (Source : EPODE novembre 2022)***



## ANNEXE 4 : PLAN DU PROJET





# ANNEXE 5 : PLAN DES ABORDS DU PROJET D'AMÉNAGEMENT

## Zone d'étude et abords du projet



### Légende

- Zone d'étude
- Abords du projet (200 m)

0 50 100 m



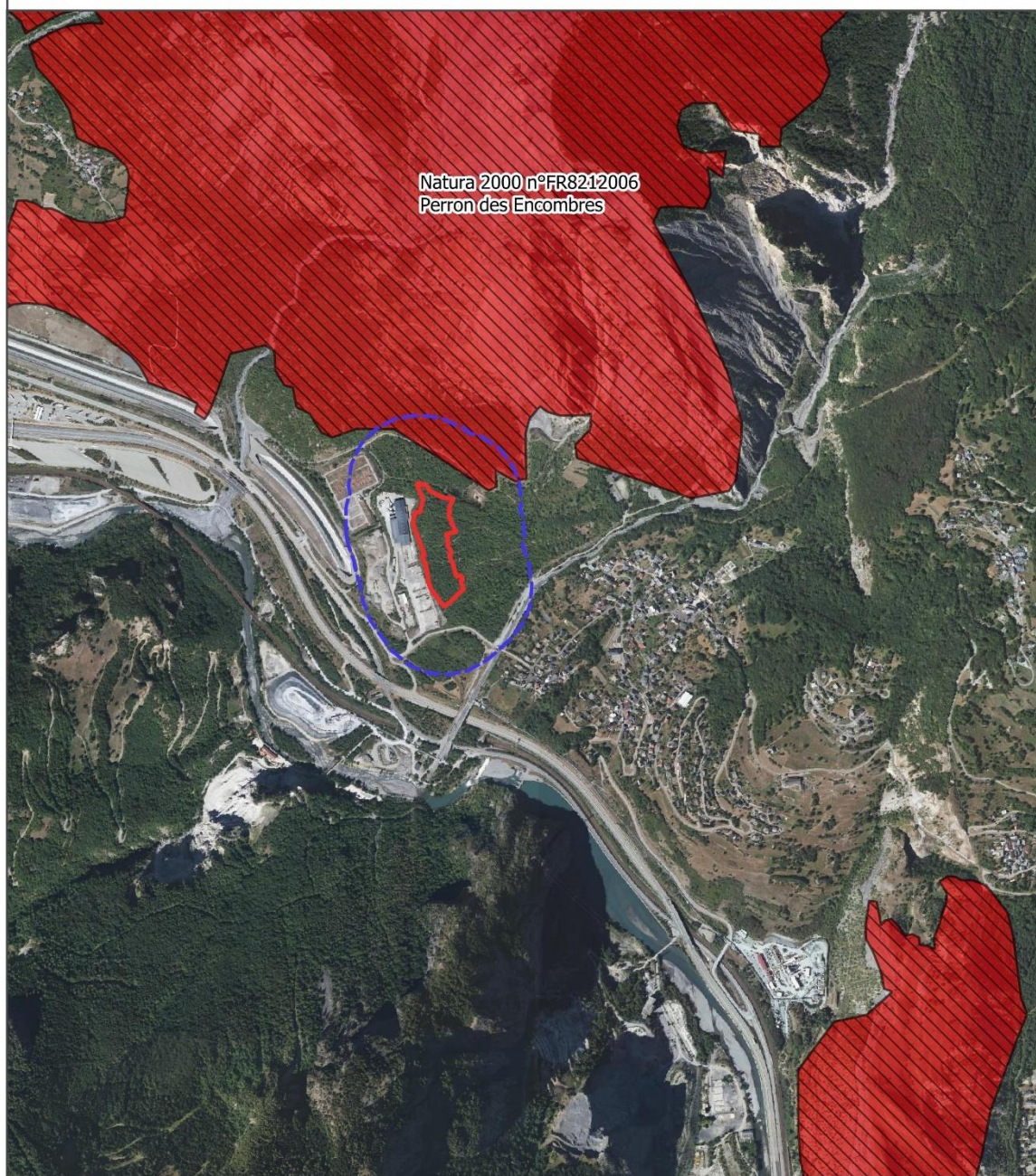
epoda

Date : 28-11-2022  
Sources : IGN BDOrtho,  
Epode



## ANNEXE 6 : SITUATION VIS- A-VIS DE NATURA 2000

## Situation vis-à-vis des sites Natura 2000 proches



### Légende

- Zone d'étude
- Abords du projet (200 m)
- Site Natura 2000 ZSC
- Site Natura 2000 ZPS

0 250 500 m

epoda

Date : 28-11-2022  
Sources : IGN BDOrtho,  
Epode



# ANNEXE 7 : NOTE ENVIRONNEMENTALE

# 1. CARACTERISTIQUES DU PROJET

## 1.1. Contexte

La zone de projet d'aménagement est localisée sur la commune de Saint-Martin-de-la-Porte, dans la vallée de la Maurienne située dans le département de la Savoie (73). La zone d'étude se trouve au niveau de la zone d'activité économique (ZAE) des Oeilletes, en rive droite de l'Arc.

Le projet vise à proposer un nouvel espace, permettant d'agrandir la présente ZAE. Cet aménagement comprend 10 lots d'une surface totale d'environ 2,8 ha.

# 2. CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

## 2.1. Contexte hydrographique

La zone d'étude n'est traversée par aucun cours d'eau, cependant plusieurs cours d'eau se situent à proximité du tracé. La rivière torrentielle de l'Arc, affluent de l'Isère, se situe à 550 m au sud-ouest de la zone d'étude. Le ruisseau Saint-Bernard et le Rieu Sec se situent respectivement à 180 m au sud-est et à 530 m au nord-ouest de la zone d'étude.

Des cours d'eau « à expertiser » selon la DDT73 se situent aux alentours de la zone d'étude, mais aucun n'en fait partie.

**Aucun cours d'eau ne se situe au niveau du tracé. Dans les abords (200 m), un cours d'eau se situe à 180 m de la zone d'étude, il s'agit du ruisseau Saint-Bernard.**



## Réseau hydrographique



### Légende

-  Zone d'étude  
 Abords du projet (200 m)  
 Cours d'eau DDT73  
 Cours d'eau à expertiser  
 Cours d'eau



epodə

Date : 28-11-2022  
Sources : IGN BDOrtho,  
Epoque

## 2.2. Captage d'eau potable

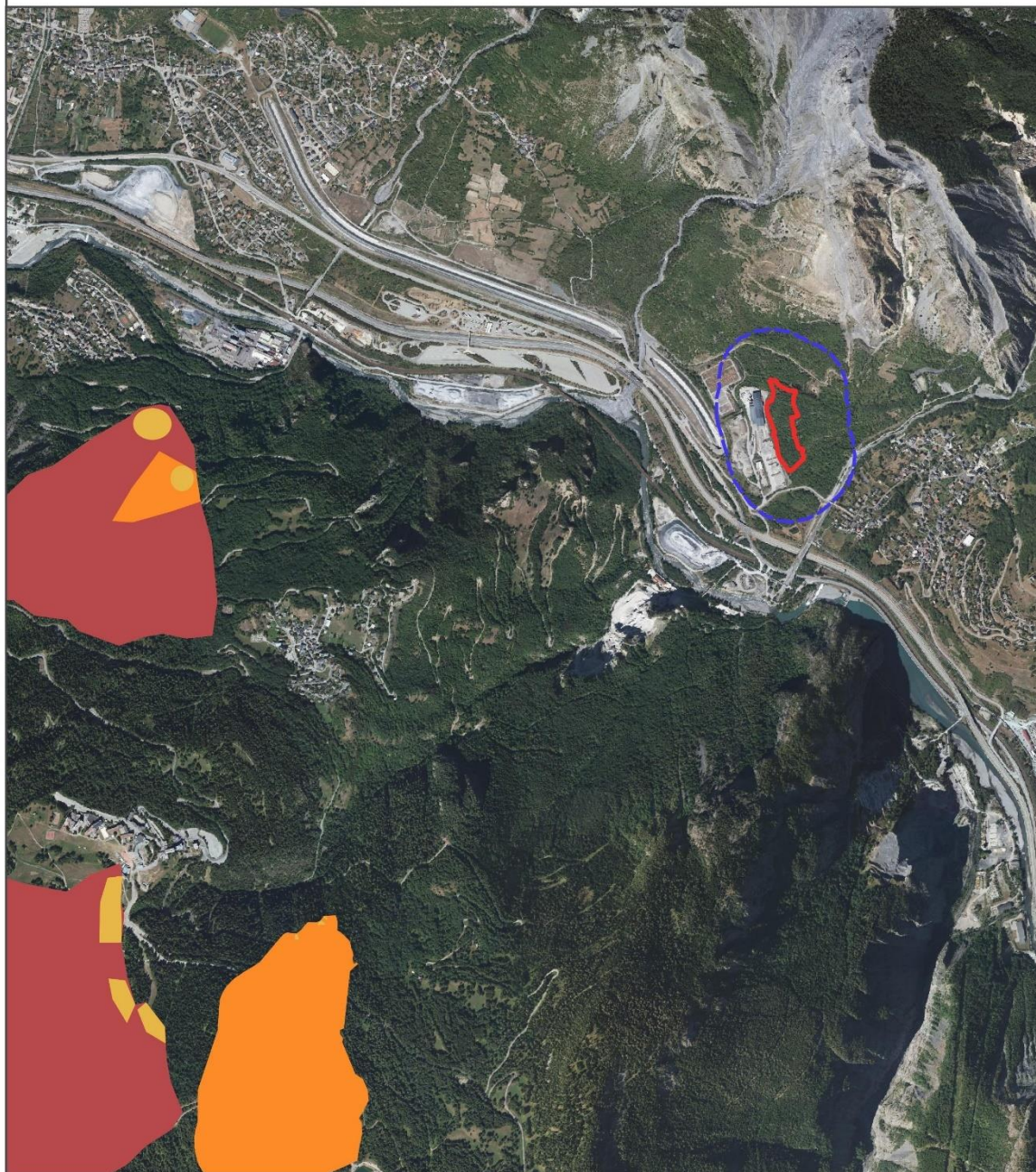
*Source : Données ARS 73*

La zone de projet n'est pas concernée par un périmètre de captage d'eau potable. Le périmètre de protection de captage immédiat le plus proche se trouve à environ 2,2 km à l'ouest du tracé.

**Le projet d'aménagement n'est pas concerné par des périmètres de protection de captage.**



## Captages d'eau potable



## Légende

Zone d'étude

Abords du projet (200 m)

Périmètres liés au captages d'eau potable

Périmètre de protection immédiat

Périmètre de protection rapproché

Périmètre de protection éloigné

0 300 600 m



epodé

Date : 28-11-2022  
Sources : IGN BDOrtho,  
Epode

## 2.3. Le milieu naturel

### 2.3.1. Milieux d'intérêt écologique et inventaires

#### **Les zones de protections réglementaires liées au Réseau Natura 2000**

Les Zones Natura 2000 sont des sites retenus par le préfet de département ou en proposition, dans le cadre des Directives européennes dites « Habitat » (ZSC) et « Oiseaux » (ZPS).

La zone de projet n'est pas localisée dans un site Natura 2000 mais à proximité immédiate.

En effet les sites Natura 2000 en Zone Spéciale de Conservation (ZSC) et en Zone de Protection Spéciale (ZPS) les plus proches se situent à 80 m de la zone d'étude. Il s'agit des sites ZSC n°FR8201782 « Perron des Encombres » et ZPS n°FR8212006 du même nom.

Un précédent document d'évaluation des incidences Natura 2000 sur une extension de la ZAE (réalisé par Sage Environnement – 2009) a permis de démontrer l'importance de ces sites Natura 2000 à proximité du projet.

*Source : INPN – Fiches Natura 2000 ZSC et ZPS*

Ce site occupe le flanc sud du massif des Encombres qui se dresse au-dessus de Saint-Jean-de-Maurienne (Savoie), séparant la basse et la moyenne vallée de la Maurienne. L'intérêt et l'originalité de ce site tiennent à sa position géographique "de transition" et à sa grande amplitude altitudinale. Ceci se traduit par la coexistence sur un territoire restreint d'espèces alpines (Lagopède, Tétraz lyre, ...) et d'espèces à affinités méditerranéennes (Erable de Montpellier, Petit-duc, Bruant ortolan, Circaète Jean-le-Blanc, ...). Par ailleurs, ce site abrite un éventail d'habitats et notamment de pelouses naturelles ou semi-naturelles se répartissant de l'étage collinéen à l'étage alpin, pouvant servir à de nombreuses espèces d'oiseaux soit de lieu de nidification, soit de "terrain de chasse" (Circaète Jean-le-Blanc, Aigle royal, Engoulevent d'Europe, Perdrix bartavelle, Caille des blés, Traquet motteux, Alouette des champs, ...). Le Gypaète barbu ne niche pas sur le site lui-même, mais un couple nicheur de Savoie (Maurienne) le fréquente régulièrement à la recherche de nourriture.

#### **Réserves Naturelles Nationales ou Régionales (RNN ou RNR)**

Le projet n'est pas concerné par une Réserve Naturelle.

La Réserve Naturelle Nationale la plus proche se situe à plus de 15 km du projet, il s'agit de la réserve du plan de Tuéda dans le massif de la Vanoise.

#### **Arrêté Préfectoral de Protection du Biotope (APPB)**

Le projet n'est pas concerné par un APPB.

L'APPB le plus proche se situe à 8,5 km du projet, il s'agit du Marais de la Séa et du Marais des Citres au sud de la zone d'étude.



Le projet n'est pas concerné directement par les sites Natura 2000 ZSC et ZPS du « Perron des Encombres », mais se situe à 80 m, soit à proximité immédiate.

Les zones concernées par une Réserve Naturelle Nationale ou Régionale, un Parc Naturel Régional ou National, un APPB, un Site acquis par le CEN, une ZICO ont été recherchées, mais ne sont pas présentes dans un rayon de 5 km autour de la zone de projet.

### **Les zones naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF)**

Deux ZNIEFF sont concernées par la zone de projet (voir cartographie ci-dessous).

La zone de projet est concernée par la ZNIEFF de type II n°820031295 « Massif du Perron des encombres » et la ZNIEFF de type I n°820031323 « Hêtraie de Saint Julien-Mont-Denis ».

ZNIEFF	Distance par rapport à la zone d'étude (km)
ZNIEFF de type II n°820031295 « Massif du Perron des encombres »	0 km
ZNIEFF de type I n°820031323 « Hêtraie de Saint Julien-Mont-Denis »	0 km

## Zonages d'inventaire ZNIEFF



## Légende

- Zone d'étude
- Abords du projet (200 m)
- ZNIEFF de Type I
- ZNIEFF de Type II

0 200 400 m

epoda

Date : 28-11-2022  
Sources : IGN BDOrtho,  
Epode



**Les zones humides**

Les zones humides sont répertoriées par l'inventaire départemental du CEN 73 (cf. cartographie ci-dessous).

Aucune zone humide n'est concernée par la zone d'étude et ses alentours.

Aucune nouvelle zone humide n'a été observée lors des prospections de terrain.

La zone humide la plus proche se situe à plus de 3km de la zone de projet.

## Zones humides à proximité de la zone de projet





### 2.3.2. Expertise écologique

#### Méthodologie

Le site de projet a fait l'objet d'un passage par un écologue le 25/11/2022 (concernant les habitats naturels principalement).

De plus, un travail bibliographique a été mené avec les documents ayant été réalisés ultérieurement pour cette même zone de projet. En effet, la zone d'étude a fait l'objet d'une étude d'impact en 2009 accompagnée d'un dossier d'évaluation des incidences Natura 2000 tout deux réalisé par SAGE environnement puis d'une **étude faune-flore en 2011 réalisée par ALP'PAGES**.

Cependant, ces études datent maintenant de plus de dix ans et les données ne sont donc plus à jour. Ces données permettent tout de même de donner une idée des potentiels enjeux sur la faune, la flore et les habitats présents sur site.

#### Habitats naturels

Les habitats naturels sur la zone de projet ont été répertoriés selon la typologie **Corine Biotopes**.

En 2011, pour l'étude faune-flore, les habitats naturels identifiés sur la zone d'étude étaient d'une part un **boisement sub-méditerranéen de *Quercus patraea* (41.712)** et des **fourrés médio-européens sur sol fertile (31.81)**.

Lors de la prospection de terrain, les habitats naturels identifiés ont été globalement similaires. La grande majorité de la zone de projet est concernée par un boisement mixte comprenant diverses essences en mélange telles que du Chêne, du Pin, de l'Epicéa, du Tremble, du Troène, de l'Erable. Ce boisement est caractérisé par certaines espèces xérophiles caractéristiques de la flore sub-méditerranéenne telle que l'Erable de Montpellier (*Acer monspessulanum*). De plus la strate arbustive est très dense sur certains patches du boisement alors que d'autres localisations sont plus ouvertes avec des espèces herbacées plus présentes comme des Fétuques (*Festuca sp.*). Ce boisement mixte est en association avec des fourrés arbustifs avec des espèces comme l'Aubépine et le Cornouiller sanguin.

L'habitat naturel dominant sur la zone de projet est : **Chênaies thermophiles et supra-méditerranéennes (41.7) x Fourrés médio-européens sur sol fertile (31.81)**.

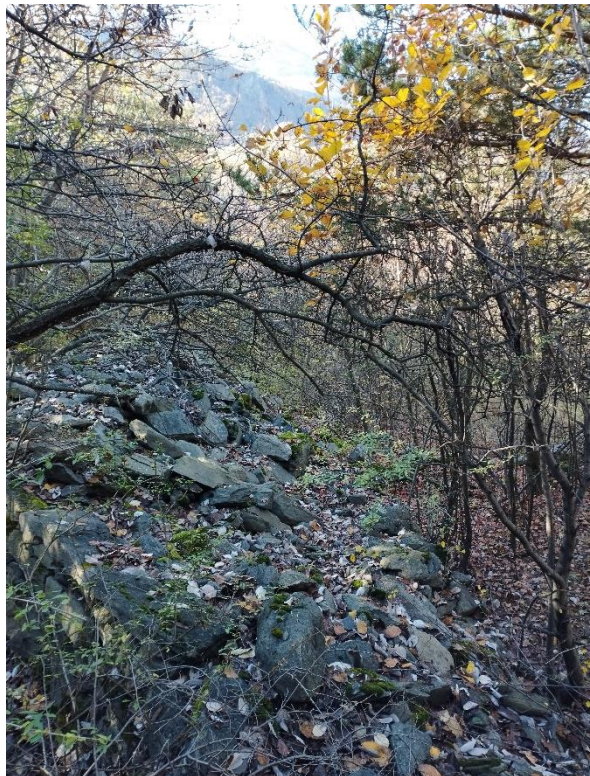
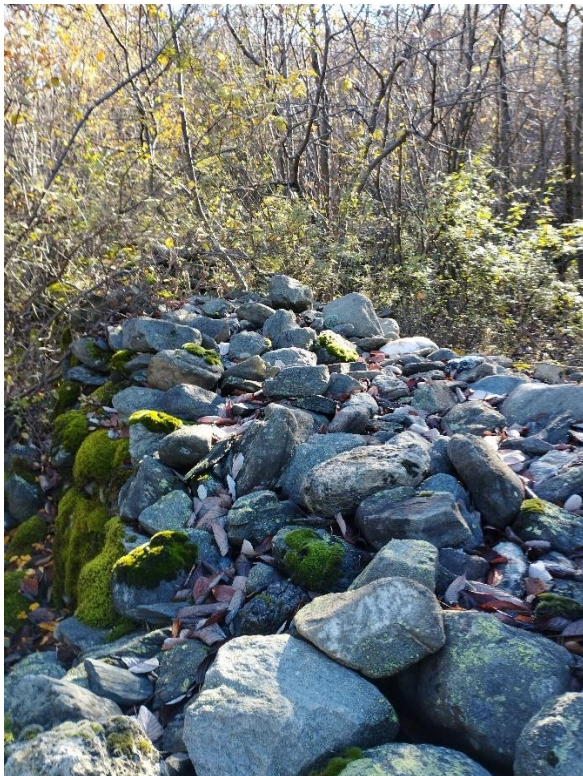
A noter que des habitats rocheux/ blocs rocheux de taille variable sont présents sous forme de talus sur l'ensemble de la zone d'étude.

Sur le bas de la zone d'étude, un patch de pelouse rudérale sèche : **Zones rudérales (87.2)** est observé.





**Chênaies thermophiles et supra-méditerranéennes (41.7) x Fourrés médio-européens sur sol fertile (31.81)**  
**(Source : Epode, novembre 2022)**



**Habitats rocheux avec des blocs variables sous forme de talus (Source : Epode, novembre 2022)**





**Ouvertures dans le boisement avec des espèces herbacées comme des Fétuques (*Festuca* sp.) (Source : Epode, novembre 2022)**



**Zones rudérales sur le bas de la zone d'étude (Source : Epode, novembre 2022)**

La zone de projet est principalement concernée par des Chênaies thermophiles et supra-méditerranéennes (41.7) x Fourrés médio-européens sur sol fertile (31.81).



## Flore

Les données issues des sites Open Obs n'indiquent aucune espèce réglementée ou protégée dans la zone de projet. Les données issues de Biodiv'AURA indiquent la présence de l'**Ail Rocambole (*Allium scoroprasum*)**, observé en 2013 aux alentours la zone d'étude. Cette espèce est protégée au niveau régional en région Auvergne-Rhône-Alpes.



**Ail Rocambole**

De plus, l'étude faune-flore réalisée en 2011 a montré la présence du **Sabot de Vénus (*Cypripedium calceolus*)** à quelques mètres au nord de la zone d'étude. Cette espèce bénéficie d'un statut de protection européen (Directive Habitat) et d'un statut de protection au niveau national. Elle est également inscrite sur liste rouge des espèces d'Orchidées menacées en France. D'autres espèces végétales réglementées (Annexe II de la Convention de Washington et déterminantes ZNIEFF) d'Orchidées ont également été inventoriées dans la zone d'étude en 2011. Il s'agit principalement de l'**Acéras Homme pendu** (*Orchis anthropophora*), du **Limodore avorté** (*Limodorum abortivum*) et de l'**Orphys bourdon** (*Orphys fuciflora*).



**Sabot de Vénus (à gauche) et Orchis Homme pendu (à droite)**



Enfin, le passage sur le terrain en novembre 2022 réalisé par Epode n'a pas montré la présence d'espèces réglementées ou protégées dans la zone d'étude. La saison n'étant pas propice à l'observation des espèces floristiques.

**Aucune espèce protégée n'a été observée dans la zone de projet lors du passage de terrain. Cependant des données bibliographiques (2011 et 2013) indiquent la proximité (hors zone d'étude) du Sabot de Vénus et de l'Ail Rocambole. De plus certaines espèces d'Orchidées protégées/patrimoniales se trouvent potentiellement sur le site.**

### **Faune (bibliographie)**

Les données issues des sites Open Obs et Biodiv'AURA indiquent certaines espèces protégées et/ou réglementées sur la zone de projet. Ces espèces sont exposées dans l'étude faune-flore de 2011.

Source : Etude faune-flore 2011 – ALP'PAGES Environnement

Pour les mammifères, 7 espèces ont été contactées anciennement sur le site et aux alentours. Il s'agit de la Martre des Pins (Directive Habitat), de la Belette, du Blaireau européen, du Renard Roux, du Chevreuil, du Lapin de Garenne ainsi que du Sanglier.



**Martre des Pins (Martes martes)**

Concernant l'avifaune, 13 espèces protégées au niveau national, dont 6 inscrites à l'annexe I de la Directive Oiseaux ont été observées dans le secteur d'étude. On note notamment la présence de l'Aigle Royal, du Busard cendré, du Circaète Jean le blanc, de l'Aigrette garzette, du Milan noir et du Bruant ortolan.

Compte-tenu des milieux présents dans la zone d'étude (en majorité un boisement mixte), certaines espèces inventoriées sont susceptibles de s'y reproduire.



**Aigle royal (Aquila chrysaetos) à gauche et Bruant ortolan (Emberiza hortulana) à droite**

Aucune espèce d'Amphibien n'a été trouvée sur la zone d'étude. Pour les Reptiles, 3 espèces protégées au niveau national et inscrites à l'annexe IV de la directive Habitat ont été contactées : le Lézard vert, la Coronelle lisse et le Lézard des murailles.



**Lézard vert (*Lacerta bilineata*)**

Enfin, de nombreux insectes ont été observés, le site est remarquable au vu de la quantité de Lépidoptères et d'Odonates, mais aucune de ces espèces n'est protégée.



**Cartographie de synthèse des enjeux écologiques (source : extrait de l'étude faune-flore, 2011, Alp'Pagès)**

La zone d'étude actuelle se situe donc sur des enjeux écologiques faibles d'après les données de l'étude faune-flore de 2011.



**D'après l'étude faune-flore de 2011, 13 espèces protégées d'oiseaux dont 6 inscrites à l'annexe I de la directive oiseaux ont été observées sur le site. Les habitats présents étant favorables à la reproduction de certaines espèces. De plus, 3 espèces de Reptiles protégées et inscrites à l'annexe IV de la directive Habitat ont été localisées sur la zone d'étude. De nombreuses autres espèces de Mammifères et d'Insectes ont également été comptées.**

**Pour la flore des espèces protégées sont présentes à proximité, mais hors zone d'étude (plus au Nord).**

**La zone d'étude est considérée comme un secteur d'enjeu faible par l'étude faune-flore de 2011.**

## **2.4. Paysage**

Le projet ne se situe pas au sein d'un site inscrit ou classé pour le paysage. Aucun monument historique n'est présent à proximité.

**Le projet n'est pas de nature à modifier le paysage dans le secteur d'étude.**

## **2.5. Document d'urbanisme**

La commune de Saint-Martin-de-la-Porte ne dispose pas d'un Plan Local d'Urbanisme (PLU).

## **2.6. Les risques naturels**

La commune de Saint-Martin-de-la-Porte ne dispose pas d'un Plan de Prévention des Risques naturels (PPRn).

Cependant, d'après l'étude d'impact effectuée précédemment, certains risques ont été indiqués tels que des risques de chute de blocs et de pierre dans le secteur, notamment sur les versants du massif de la Croix des Têtes dont la ZAE des Oeillettes fait partie.

De plus, le secteur est soumis au risque d'inondation lié au torrent du Rieu Sec et du Saint-Bernard. Ces risques sont maîtrisés par différents ouvrages (réseau de drains, entretien des plages de dépôt).

## 3. SYNTHÈSE ET MESURES

### 3.1. Synthèse globale

La zone de projet est :

- située hors zonages réglementaires, mais très proche d'un site Natura 2000 (ZSC et ZPS)
- située dans une ZNIEFF de Type 1 et une ZNIEFF de Type 2
- constituée majoritairement par des chênaies thermophiles et supra-méditerranéennes en mélange avec des fourrés médio-européens (aucun habitat d'intérêt communautaire)

La zone de projet n'est pas :

- traversée par des cours d'eau expertisés par la DDT 73
- concernée par des zones humides

Aucune espèce floristique protégée n'a été observée dans la zone d'étude (période non-favorable). Des espèces protégées et réglementées sont cependant présentes à proximité immédiate (Sabot de Vénus et autres Orchidées).

D'après la bibliographie (études d'impact 2007, 2009 et étude faune-flore 2011), plusieurs espèces protégées de la faune sont présentes sur le site d'étude. Il s'agit principalement d'espèces concernant l'avifaune : Aigle Royal, Busard cendré, Circaète Jean le blanc, l'Aigrette garzette, Milan noir, Bruant ortolan. Le projet est de nature à avoir une incidence sur les espèces de l'avifaune précédemment inventoriées car certaines d'entre elles peuvent se reproduire dans la zone d'étude. Le Lézard vert, la Coronelle lisse et le Lézard des murailles sont des espèces de Reptiles protégées et présentes sur la zone d'étude.

Plusieurs espèces de Mammifères et diverses espèces d'Insectes ont également été inventoriés lors des précédentes études autour de la zone de projet.

Le projet n'est pas de nature à créer un nouveau risque naturel.

### 3.2. Mesures recommandées

Plusieurs mesures générales peuvent être mises en place pour limiter les impacts, notamment sur la faune pour viser un bilan d'incidences résiduelles faible :

- Inventaires floristiques au printemps pour s'assurer de l'absence d'espèces protégées ;
- la mise en place de zones de défens (flore protégée) si des espèces végétales sont retrouvées sur site en amont des travaux ;
- l'adaptation du calendrier des travaux pour permettre l'évitement et la réduction du dérangement des espèces (faune) : travaux à partir de la fin d'été (août), à l'automne et/ou en hiver
- la réduction des nuisances sonores et de qualité de l'air
- le suivi de chantier par un expert écologue pour permettre le respect et l'accompagnement de ces différentes mesures