**Métropole Nice Côte d'Azur**
DGAMADD - Direction Mobilité Aménagement et Développement Durables

Plan Local d'Urbanisme Métropolitain

# 1. Note de présentation

## Additif à l'Evaluation Environnementale – Pré-diagnostics Faune/flore



MODIFICATION DE DROIT COMMUN N°1

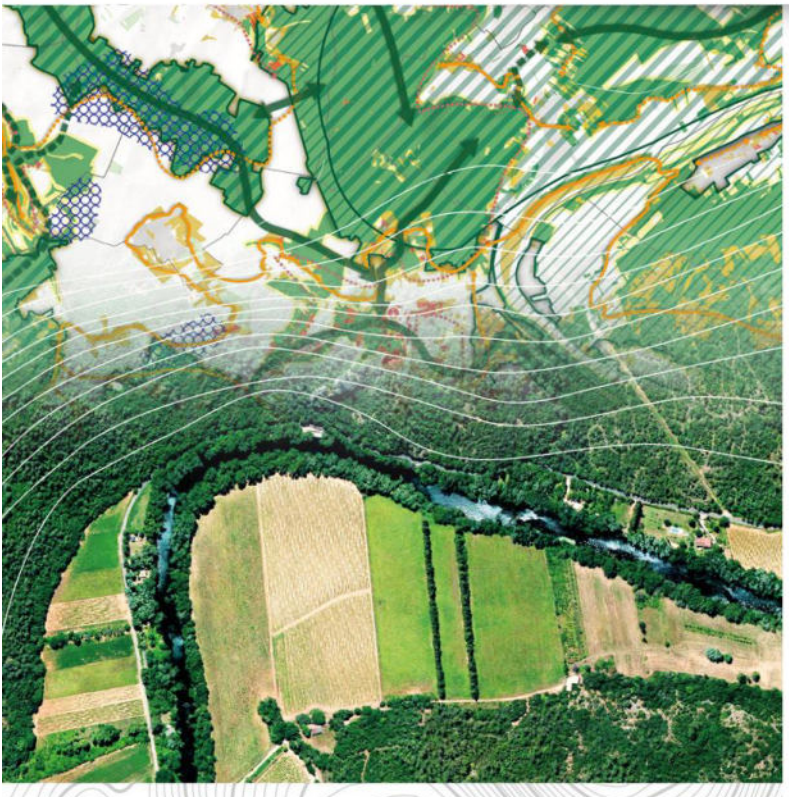
| | |
|---|---|
| PLUm APPROUVE | 25 \| 10 \| 2019 |
| Modification Simplifiée n°1 APPROUVEE | 21 \| 10 \| 2021 |
| ENQUETE PUBLIQUE - MODIFICATION DE DROIT COMMUN N°1 | … \| … \| 2022 au … \| … \| 2022 |
| APPROBATION EN CONSEIL METROPOLITAIN | … \| … \| … |

MÉTROPOLE
NICE CÔTE D'AZUR

CITADIA

une société du groupe SCET
CONNECTONS NOS TALENTS

# Réalisation d'un prédiagnostic faune – flore sur la commune de Saint-Etienne-de-Tinée (06)





GROUPEMENT CITADIA (MANDATAIRE) / EVEN

Mars 2022

## Préambule

Ce document a pour objectif de faire un état des lieux écologique du secteur d'étude concerné par le reclassement d'une zone Nb en Nf pour l'extension et la création d'un nouveau parcours de santé en Site Natura 2000.
Ce prédiagnostic va présenter les enjeux prévisionnels pressentis sur chaque thématique, au regard des données bibliographiques récoltées, ainsi que des observations de terrain effectuées.

# SOMMAIRE

**I- CONTEXTE DE L'ÉTUDE ..... 4**

1. LOCALISATION DU SECTEUR D'ÉTUDE ..... 4
2. LES SENSIBILITÉS ÉCOLOGIQUES CONNUES DU SECTEUR – PRÉDIAGNOSTIC ÉCOLOGIQUE ..... 5

# TABLE DES FIGURES

FIGURE 1 : LOCALISATION DU SECTEUR D'ÉTUDE DANS LA COMMUNE (EN ORANGE) (QGIS, EVEN) ..... 4
FIGURE 2 : VUE AÉRIENNES DU SECTEUR D'ÉTUDE ENTRE 2012 (GAUCHE) ET 2019 (DROITE) (GOOGLE EARTH) ..... 5
FIGURE 3 : EXTRAIT DU PNA DU LÉZARD OCELLÉ AU REGARD DU SECTEUR D'ÉTUDE (DREAL PACA) ..... 14
FIGURE 4 : EXTRAIT DU PNA DU GYPAÈTE BARBU AU REGARD DU SECTEUR D'ÉTUDE (DREAL PACA) ..... 14
FIGURE 5 : EXTRAIT DU PNA DE LA VIPÈRE D'ORSINI AU REGARD DU SECTEUR D'ÉTUDE (DREAL PACA) ..... 15
FIGURE 6 : EXTRAIT DU SRCE PACA (DREAL PACA) ..... 24
FIGURE 7 : EXTRAIT DE LA TVB DU PLUM À L'ÉCHELLE DE LA COMMUNE ET DU SECTEUR D'ÉTUDE ..... 26

# TABLE DES PHOTOGRAPHIES

PHOTO 1 : SECTEUR D'ÉTUDE ET SON COUVERT NEIGEUX (EVEN, MARS 2022) ..... 28
PHOTO 2 : EXCRÉMENTS DE CERF VUS DANS LE SECTEUR D'ÉTUDE (EVEN, MARS 2022) ..... 45

# TABLE DES CARTOGRAPHIES

CARTE 1 : PÉRIMÈTRES D'ÉTUDE ..... 7
CARTE 2 : SECTEUR D'ÉTUDE À L'ÉCHELLE DU PÉRIMÈTRE RAPPROCHÉ ..... 8
CARTE 3 : ZONES D'INVENTAIRES À L'ÉCHELLE DU PÉRIMÈTRE ÉLOIGNÉ ..... 11
CARTE 4 : ZONES RÉGLEMENTAIRES À L'ÉCHELLE DU PÉRIMÈTRE ÉLOIGNÉ ..... 13
CARTE 5 : PRÉSENTATION DE L'INVENTAIRE DES ZH À L'ÉCHELLE DU PÉRIMÈTRE ÉLOIGNÉ ..... 16
CARTE 6 : NATURA 2000 À L'ÉCHELLE DU PÉRIMÈTRE ÉLOIGNÉ ..... 19
CARTE 7 : OCCUPATION DU SOL À L'ÉCHELLE DU PÉRIMÈTRE RAPPROCHÉ SELON LE RÉFÉRENTIEL CORINE LAND COVER 2018 .....
CARTE 8 : OCCUPATION DU SOL, À L'ÉCHELLE DU PÉRIMÈTRE RAPPROCHÉ, SELON LE RÉFÉRENTIEL DU CRIGE PACA 2014 ..... 21
CARTE 9 : EXTRAIT DU SRCE PACA À L'ÉCHELLE DU PÉRIMÈTRE ÉLOIGNÉ ..... 25
CARTE 10 : HABITATS IDENTIFIÉS DANS LE SECTEUR D'ÉTUDE ..... 29
CARTE 11 : ENJEUX PRÉVISIONNELS PRESSENTIS SUR LES HABITATS ET LA FLORE ..... 32
CARTE 12 : ENJEUX ENTOMOLOGIQUES PRÉVISIONNELS PRESSENTIS À L'ÉCHELLE DU SECTEUR D'ÉTUDE ..... 39
CARTE 13 : ENJEUX BATRACHOLOGIQUES ET HERPÉTOLOGIQUES PRÉVISIONNELS PRESSENTIS À L'ÉCHELLE DU SECTEUR D'ÉTUDE ..... 43
CARTE 14 : ENJEUX MAMMALOGIQUES (HORS CHIROPTÈRES) PRÉVISIONNELS PRESSENTIS À L'ÉCHELLE DU SECTEUR D'ÉTUDE ..... 47
CARTE 15 : ENJEUX CHIROPTÉROLOGIQUES PRÉVISIONNELS PRESSENTIS À L'ÉCHELLE DU SECTEUR D'ÉTUDE ..... 52
CARTE 16 : ENJEUX AVIFAUNISTIQUES PRÉVISIONNELS PRESSENTIS À L'ÉCHELLE DU SECTEUR D'ÉTUDE ..... 59
CARTE 17 : SYNTHÈSE PRÉVISIONNELLE DES ENJEUX ÉCOLOGIQUES PRESSENTIS À L'ÉCHELLE DU SECTEUR D'ÉTUDE ..... 61

# I- CONTEXTE DE L'ÉTUDE

## 1. Localisation du secteur d'étude

La mission consiste en la réalisation d'un prédiagnostic faune flore sur la commune de Saint-Etienne-de-Tinée (06).
Cette prestation cible le secteur d'étude concerné par le reclassement d'une zone Nb en Nf pour l'extension et la création d'un nouveau parcours de santé en Site Natura 2000. Le site se situe au nord du chemin des colettes, dans le secteur d'Auron.



***Figure 1 : Localisation du secteur d'étude dans la commune (en orange) (QGIS, EVEN)***

Afin de comprendre plus précisément l'évolution temporelle du secteur d'étude, des recherches ont été effectuées grâce à l'outil offert par Google map, permettant de remonter le temps, parmi les orthophotographies.

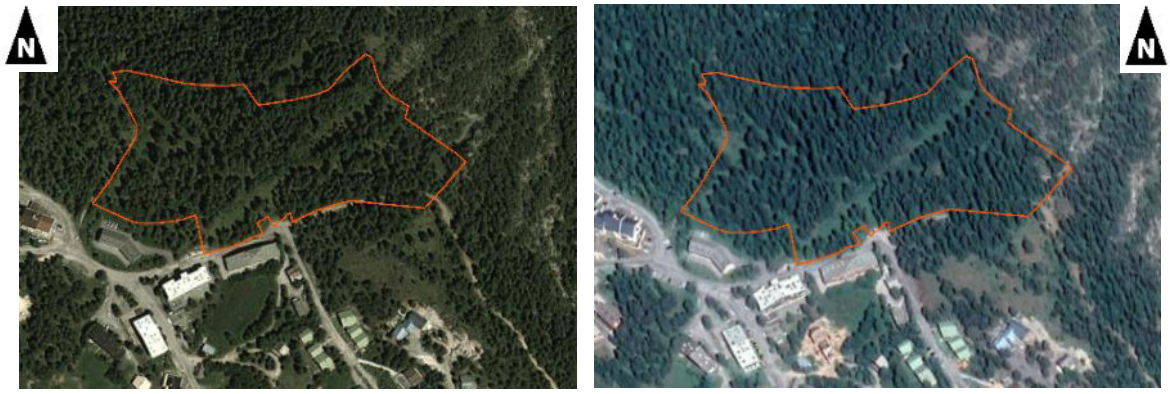



*Figure 2 : Vue aériennes du secteur d'étude entre 2012 (gauche) et 2019 (droite) (Google earth)*

La comparaison de ces vues aériennes montre que le secteur d'étude est concerné par des aménagements progressifs de sa périphérie. En revanche la composition du secteur d'étude apparait similaire entre les deux prises de vue. Celui-ci est composé, entre 2012 et 2019, d'un boisement dense. La périphérie est urbanisée de façon raisonnée. Quelques aménagements ont été construits dans cette période de 7 ans. Les espaces environnants sont bien préservés.

# II- ANALYSE ENVIRONNEMENTALE DU SECTEUR D'ÉTUDE

## 2. Les sensibilités écologiques connues du secteur – Prédiagnostic écologique

EVEN CONSEIL a réalisé un prédiagnostic écologique sur le site afin de cibler les éventuels enjeux sur la faune, la flore et les habitats.

### ➢ Description des périmètres d'étude

L'analyse du secteur d'étude et de ses potentielles sensibilités repose sur vision élargie de la zone de projet. Cette méthode permet de considérer l'environnement du secteur d'étude dans son ensemble de façon à considérer aussi bien les espèces faunistiques à large dispersion que les espèces faunistiques aux déplacements plus locaux. Aussi la recherche de zones naturelles à statut est primordiale. Ces données servent à comprendre dans quel contexte le secteur d'étude est inclus et quelles sont les enjeux potentiels dans son environnement proche. Les zones à statut sont aussi de très bonnes ressources bibliographiques sur le patrimoine faunistique et floristique présent dans ces espaces. Par conséquent, 3 périmètres ont été définis en fonction du type de projet de la localisation de la zone :

- **Le secteur d'étude** : c'est l'espace stricte dédié au projet. Il s'agit des limites des parcelles concernées par le projet. Les relevées floristiques se font principalement dans cet espace.
- **Le périmètre rapproché** : c'est une zone tampon, de 150 mètres ici, qui permet de prendre en compte le contexte environnemental des zones connectées au secteur d'étude. Ces espaces, après leur prise de connaissance, pourront permettre de préciser les potentielles fréquentations du secteur d'étude par rapport à la faune par exemple. Les enjeux écologiques seront donc plus précis.
- **Le périmètre éloigné**, de 3 km, est un vaste périmètre qui permet de prendre en compte les grandes entités paysagères aux environs et les espèces faunistiques à très large dispersion (oiseaux et chiroptères). Aussi, ce périmètre permettra de recenser les zones à statut, présentent dans ce rayon et potentiellement le lieu de vie d'une faune remarquable.

***Tableau 1 : Période* d'inventaires du pré diagnostic**

| Date | Groupe observé | Conditions météorologiques |
|---|---|---|
| **07/03/2022** | Faune flore | 0 °C ensoleillé |

Les inventaires ont été réalisés à partir d'un transect aléatoire dans le secteur d'étude et les zones connexes. Les espèces en présence ont été notées pour la flore.
Pour la faune, les espèces directement observées comme les oiseaux ont été répertoriées alors que pour les mammifères les indices ont été recherchés.

Les espèces potentielles dans les différents types d'habitats seront exposées, notamment pour l'herpétofaune et la batrachofaune.
Le groupe des chiroptères n'a pas fait office d'inventaires nocturne dans le cadre de ce prédiagnostic. Les données communales et les fiches de zones naturelles à statut seront consultées afin de compléter les observations de terrain et de définir les enjeux écologiques au global.

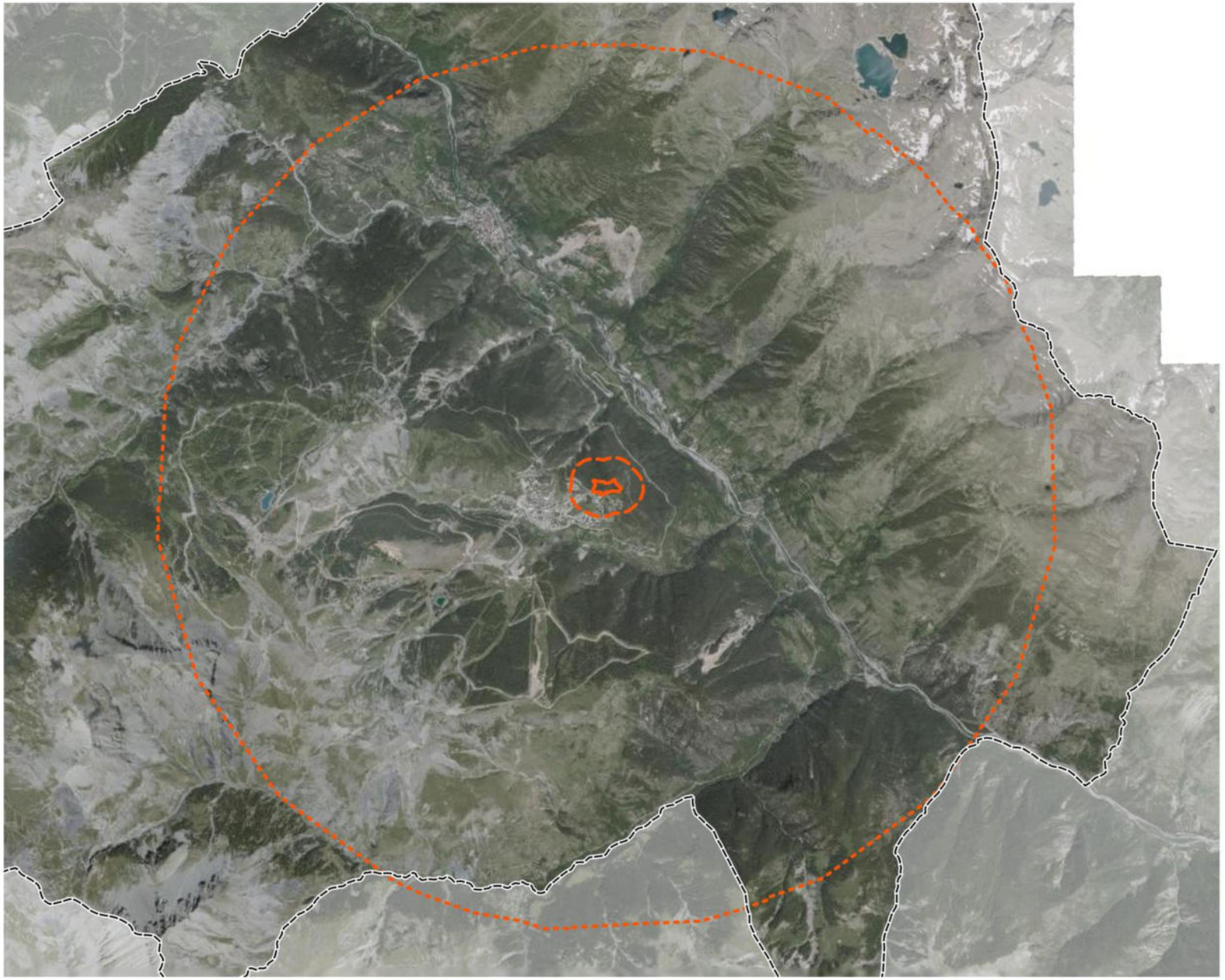
Les données communales sont obtenues à partir des sites de l'INPN, Faune PACA et Silène faune-flore. Les fiches INPN de chaque zone à statut présente dans le secteur d'étude éloigné, seront consultées. Dans un souci de significativité et de représentativité du milieu, seules les données datant de moins de 10 ans seront conservées. Les données antérieures à 2011 ne seront donc pas considérées.

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Saint-Etienne-de-Tinée / Reclassement d'une zone Nb en Nf pour extension et création d'un nouveau parcours de santé en site Natura 2000*

*Présentation des périmètres d'étude à l'échelle du périmètre éloigné*




Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Saint-Etienne-de-Tinée / Reclassement d'une zone Nb en Nf pour extension et création d'un nouveau parcours de santé en site Natura 2000*

*Présentation du secteur d'étude à l'échelle du périmètre rapproché*



Secteur d'étude

Périmètre rapproché (250 m)

N

0 100 200 m

*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN*

## ➢ SITUATION PAR RAPPORT AUX PÉRIMÈTRES À STATUT

### - Les zones d'inventaires

#### ZONES NATURELLES D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE (TYPE I ET II)

Le programme ZNIEFF a été initié par le ministère de l'Environnement en 1982. Il a pour objectif de recenser sur le territoire national tous les espaces dotés d'une richesse biologique et écologique et dans un état de conservation favorable. Le référentiel ZNIEFF est un véritable outil de connaissance. En fonction du type de ZNIEFF, il est possible de localiser les espaces à enjeux et formant de véritable réservoir de biodiversité. Bien que non soumis au statut de protection, ces espaces doivent être pris en compte dans le cadre des projets, car considérés comme des éléments centraux dans la fonctionnalité du réseau écologique. Les inventaires menés sur ces zones permettent de dresser une liste complète et à jour des espèces rares, protégées et ou déterminantes.

Deux types de zones sont définis :

- les zones de type I, caractérisées par leur intérêt biologique remarquable. Elles sont généralement de faible surface.
- les zones de type II, grands ensembles naturels riches et peu modifiés, ou qui offrent des potentialités biologiques importantes.

#### ZONE IMPORTANTE POUR LA CONSERVATION DES OISEAUX (ZICO)

Le nom de ZICO renvoie à un inventaire scientifique dressé en application d'un programme international de « Birdlife International » visant à recenser les zones les plus favorables pour la conservation des Oiseaux sauvages. Les ZICO sont recensées à l'échelle internationale. Pour être classé comme ZICO, un site doit remplir au moins une des conditions suivantes :

- être l'habitat d'une certaine population d'une espèce internationalement reconnue comme étant en danger ;
- être l'habitat d'un grand nombre ou d'une concentration d'Oiseaux migrateurs, d'Oiseaux côtiers ou d'Oiseaux de mer ;
- être l'habitat d'un grand nombre d'espèces au biotope restreint.

Alors que ces espaces dressent des listes d'oiseaux présents sur le site de façon permanente et / ou ponctuelle, cet espace doit tout de même permettre de conserver ces espèces. Les ZICO ont permis par la suite de retracer les périmètres des ZPS (Zones de Protection Spéciales) du réseau Natura 2000 à partie de 1991.
Les ZICO représentent en moyenne 8,1 % de la surface au sol en France.

⇨ Le secteur d'étude **est inclus dans la ZNIEFF 2 : Bassin de la haute Tinée (930012659)**
⇨ **Le périmètre éloigné entrecoupe plusieurs zones d'inventaires qui sont recensées dans le tableau ci-après. Ces zones d'inventaire seront prises en compte afin d'étudier la richesse biologique du site.**

*Tableau 2 : Liste des zones d'inventaire présentes dans le périmètre éloigné (Even)*

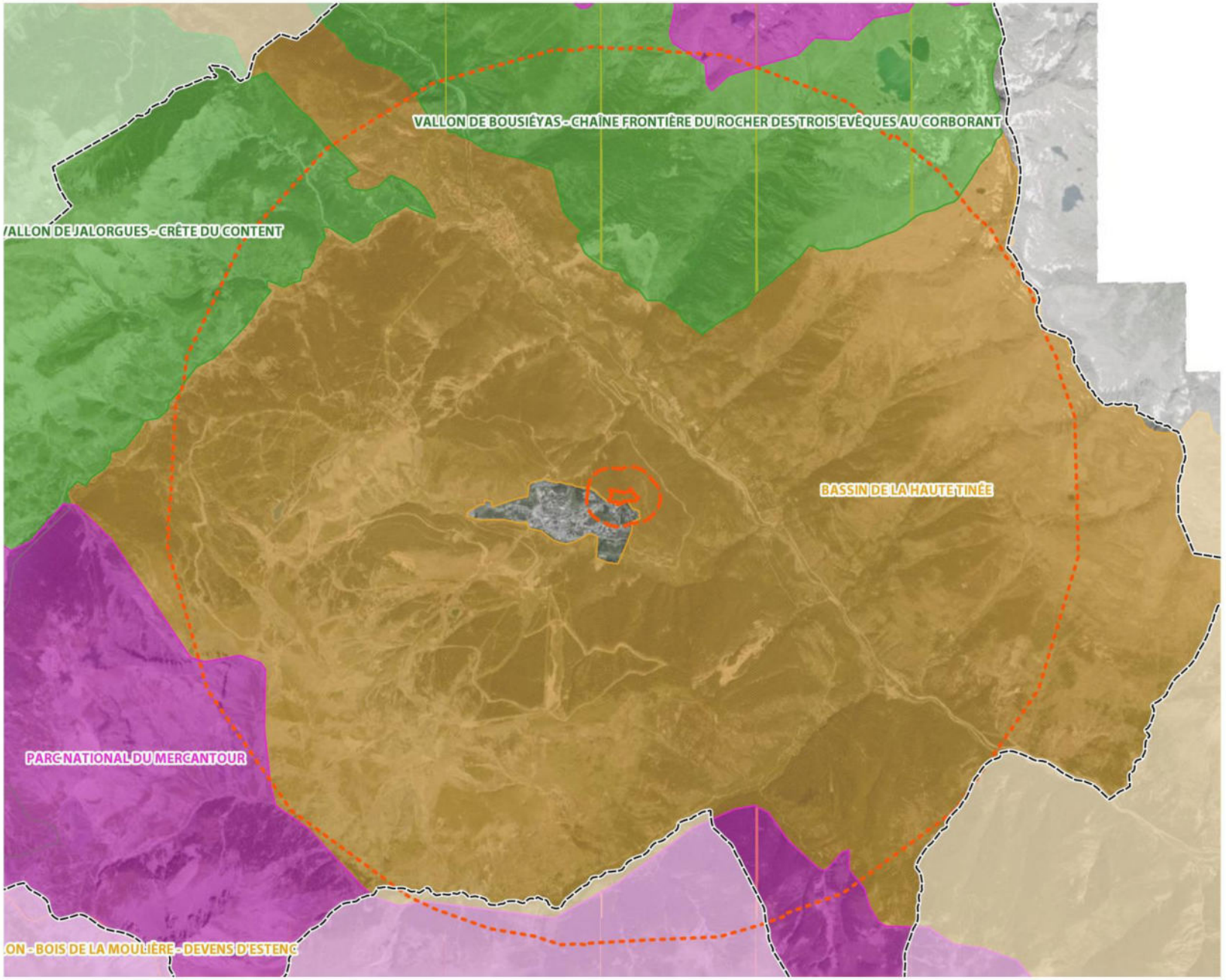
| ZNIEFF 1 | | |
|---|---|---|
| **Id MNHN** | **NOM** | **Distance par rapport au secteur d'étude (km)** |
| **930020157** | VALLON DE JALORGUES - CRÊTE DU CONTENT | 4.55 km |
| **930020158** | VALLON DE BOUSIÉYAS - CHAÎNE FRONTIÈRE DU ROCHER DES TROIS EVÊQUES AU CORBORANT | 1.95 km |
| **ZNIEFF 2** | | |
| **Id MNHN** | **NOM** | **Distance par rapport au secteur d'étude (km)** |
| **930012659** | BASSIN DE LA HAUTE TINÉE | 0 km |
| **ZICO** | | |
| **Id MNHN** | **NOM** | **Distance par rapport au secteur d'étude (km)** |
| **00256** | PARC NATIONAL DU MERCANTOUR | 4.4 km |

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Saint-Etienne-de-Tinée / Reclassement d'une zone Nb en Nf pour extension et création d'un nouveau parcours de santé en site Natura 2000*

*Présentation des Zones d'inventaire à l'échelle du périmètre éloigné*




Limites communales

Secteur d'étude

Périmètre rapproché (250 m)

Périmètre éloigné (5 km)

**Zones d'Inventaires**

ZICO

ZNIEFF 2

ZNIEFF 1

N

0 1000 2000 m

Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, INPN

- **Les zones règlementaires**

Le secteur d'étude n'est situé dans aucune zone réglementaire. Le périmètre éloigné, entrecoupe cependant, le périmètre nord du Parc National du Mercantour (FR3300006).

⇨ Le secteur d'étude **n'est inclus dans aucune zone réglementaire.**
⇨ **Le périmètre éloigné entrecoupe 1 seule zone réglementaire : Le PN du Mercantour**
⇨ **Cette zone sera prise en compte afin d'étudier la richesse biologique du site.**

***Tableau 3 : Liste des Zones réglementaires présentes dans le périmètre éloigné (Even)***

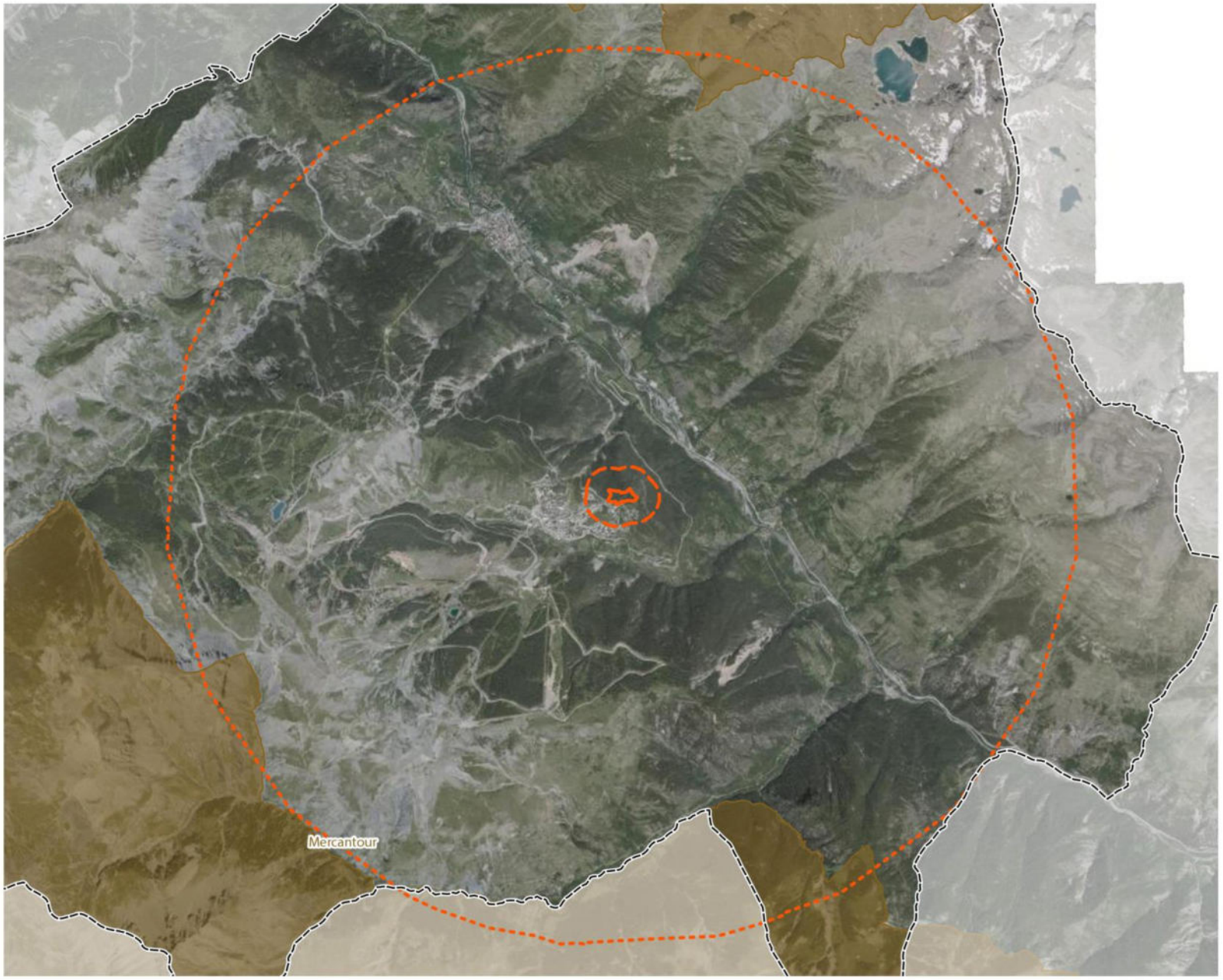
| Parcs nationaux | | |
|---|---|---|
| **Id MNHN** | **NOM** | **Distance par rapport au secteur d'étude (km)** |
| **FR3300006** | Mercantour | 4.5 km |

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Saint-Etienne-de-Tinée / Reclassement d'une zone Nb en Nf pour extension et création d'un nouveau parcours de santé en site Natura 2000*

*Présentation des Zones réglementaires à l'échelle du périmètre éloigné*




Limites communales

Secteur d'étude

Périmètre rapproché (250 m)

Périmètre éloigné (5 km)

**Zones réglementaires**

Parcs nationaux

N

0 1000 2000 m

*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, INPN*

- **Les zones contractuelles hors Natura 2000**

Selon les données fournies par les bases de données, et la DREAL PACA, la commune de Saint Etienne de Tinée est concernée par 3 PNA : pour le lézard ocellé, le gypaète Barbu et la vipère d'Orsini.

*Un Plan National d'Action (PNA) est un Plan qui permet à l'échelle de la France métropolitaine, de limiter les impacts sur les populations de l'espèce cible. Les espèces concernées par un PNA sont victime d'un déclin rapide des effectifs, qui menace la pérennité de l'espèce. Par conséquent, les PNA permettent de cibler des actions sur les menaces et la préservation de leurs habitats.*

Selon les données fournies par la DREAL PACA, le secteur d'étude est concerné par :

1. **Une zone de présence peu probable du lézard ocellé**

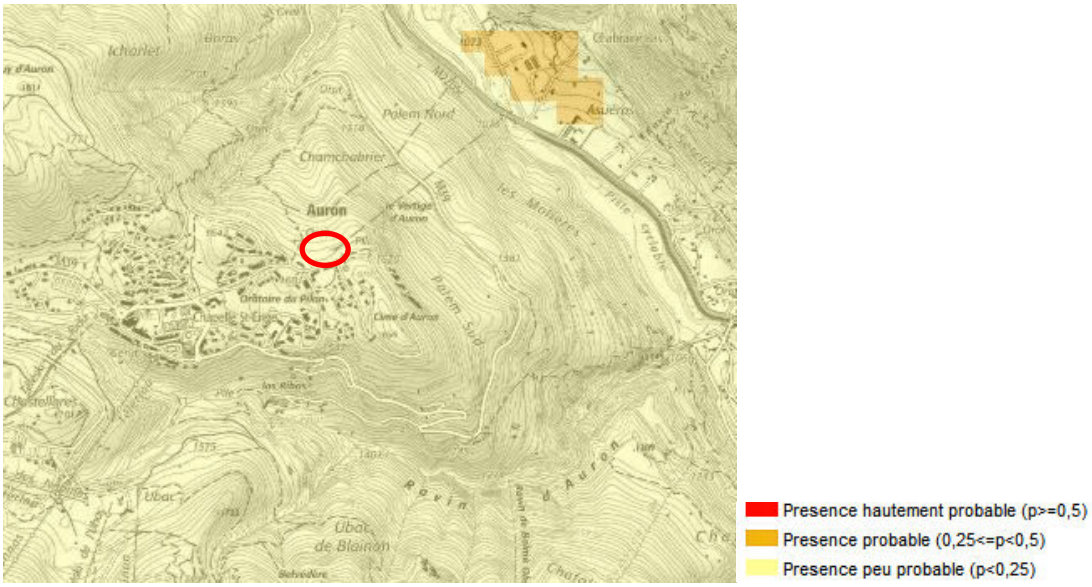



***Figure 3 : Extrait du PNA du lézard ocellé au regard du secteur d'étude (DREAL PACA)***

2. **Dans une zone de présence et de reproduction potentielle du Gypaète barbu**

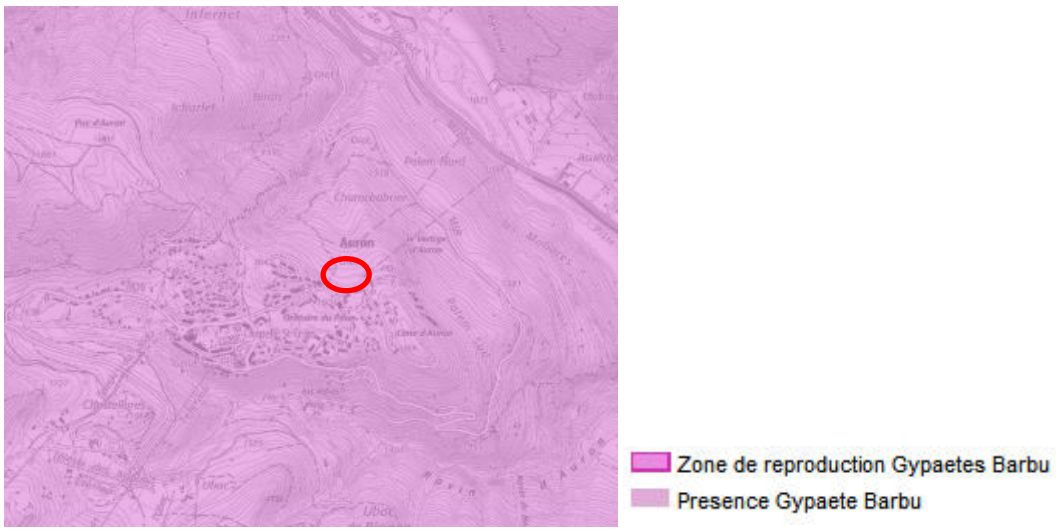



***Figure 4 : Extrait du PNA du Gypaète barbu au regard du secteur d'étude (DREAL PACA)***

### 3. A proximité d'une zone favorable à la présence de la Vipère d'Orsini

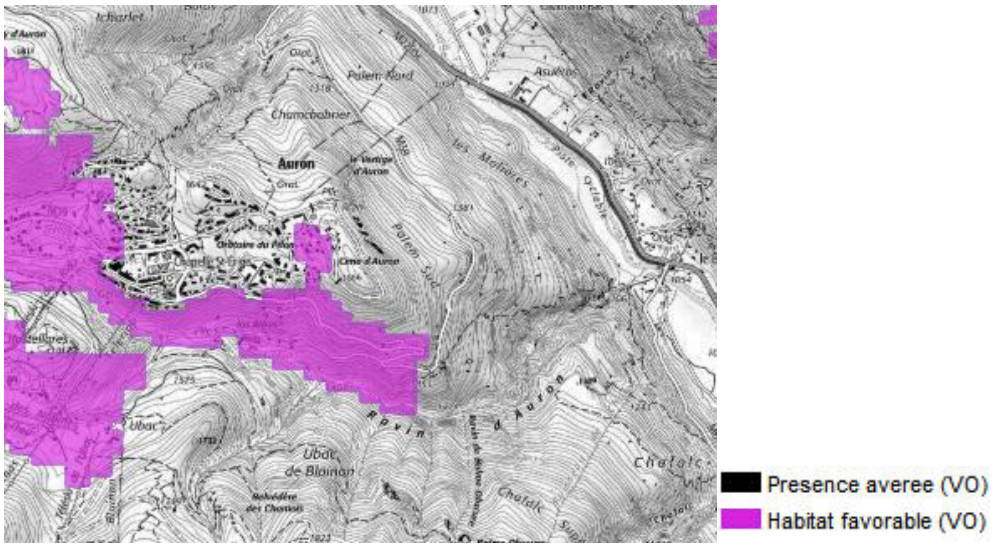



***Figure 5 : Extrait du PNA de la Vipère d'Orsini au regard du secteur d'étude (DREAL PACA)***

- ⇨ **Le secteur d'étude est concerné par des zonages de PNA laissant présager la présence du Gypaète barbu**
- ⇨ **Le lézard ocellé n'apparait pas envisagé dans le secteur d'étude, tout comme la vipère d'Orsini, bien que des espaces favorables à leur présence soient recensés dans les environs du secteur d'étude.**

- **Inventaire des zones humides**

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

Selon les données fournies par la DREAL, le secteur d'étude est situé sur une zone humide « La tinée ».
Cette zone humide recouvre le cours d'eau et la quasi-totalité du secteur d'étude.
La délimitation des zones humides est encadrée par l'arrêté du 24 juin 2008. L'arrêté détermine des critères permettant de considérer qu'une zone est humide :

- critère relatif à l'hydromorphologie des sols,
- critère relatif aux plantes hygrophiles,

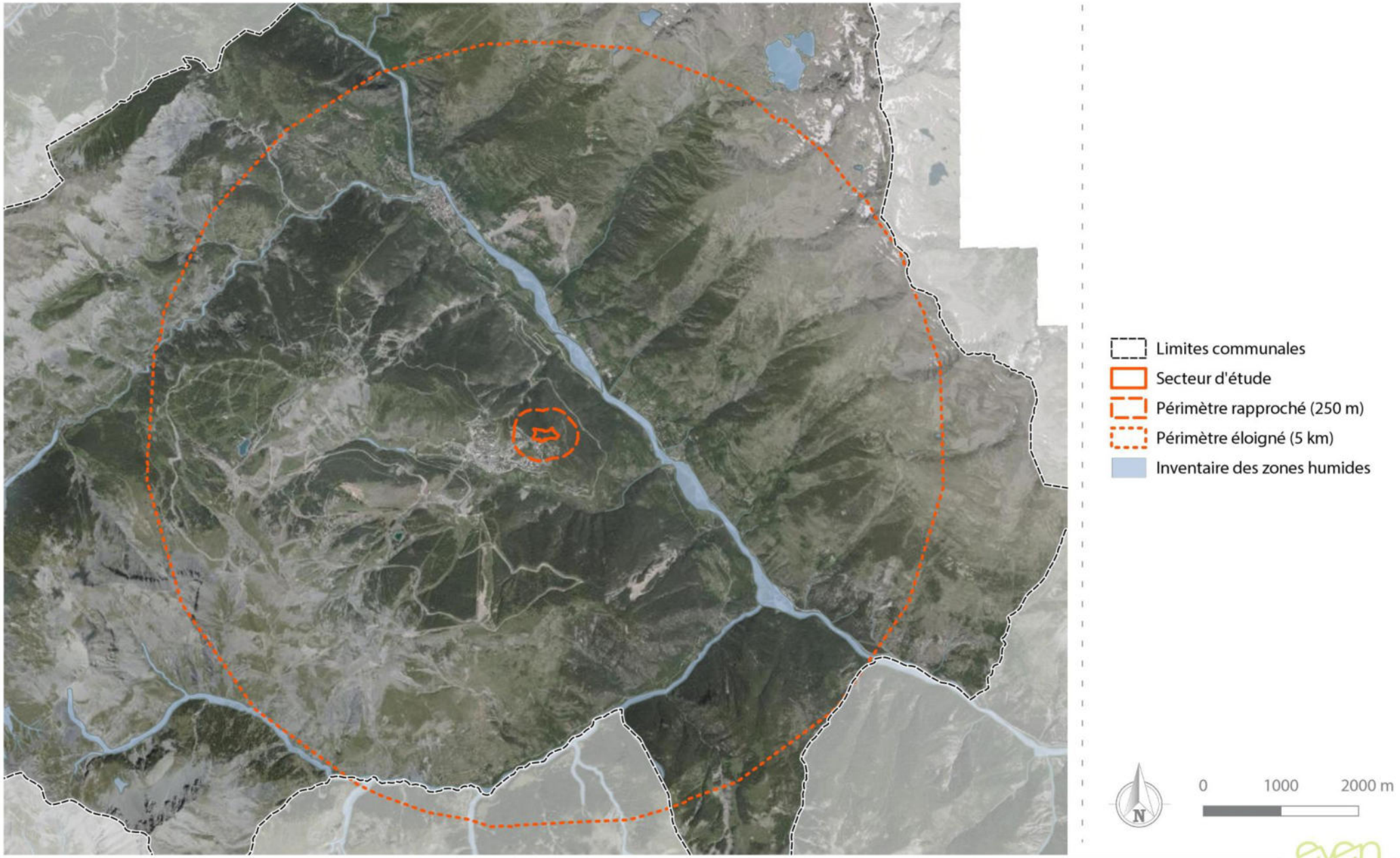
**Selon les données fournies par l'inventaire des zones humides de PACA, le secteur d'étude n'est concerné par aucune zone humide.**

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Saint-Etienne-de-Tinée / Reclassement d'une zone Nb en Nf pour extension et création d'un nouveau parcours de santé en site Natura 2000*

*Présentation de l'inventaire des ZH à l'échelle du périmètre éloigné*




Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, Inventaire des ZH

- **Le réseau Natura 2000**

Les zones Natura 2000 constituent un réseau de sites écologiques à l'échelle Européenne. Ces zones ont deux objectifs majeurs qui sont :

- - la préservation de la diversité biologique.
- - la valorisation du patrimoine naturel de nos territoires.

Les zones Natura 2000 forment un maillage qui se veut cohérent à travers toute l'Europe, afin que cette démarche favorise la bonne conservation des habitats naturels et des espèces. Les textes les plus importants qui encadrent cette initiative sont les directives « Oiseaux » (1979) et « Habitats », faune, flore (1992). Ces deux directives sont les éléments clefs de la création des zones Natura 2000.

La directive Oiseaux/ ZPS permet ainsi de :

- Répertorier les espèces et sous-espèces menacées.
- Classer à l'échelle Européenne plus de 3000 zones qui ont un intérêt particulièrement fort pour l'avifaune.
- Délimiter les Zones de Protection Spéciales (ZPS).

La directive Habitats, faune, flore/ ZSC permet quant à elle de :

- Répertorier les espèces animales, végétales qui présentent un intérêt communautaire.
- Classer à l'échelle Européenne plus de 200 types d'habitats naturels, 200 espèces animales et 500 espèces végétales.
- Délimiter les Zones de Spéciales de Conservations (ZSC).

L'ensemble des ZSC et des ZPS forment le réseau Natura 2000.

L'extrême richesse de la biodiversité en PACA est le résultat d'une grande diversité de climat (méditerranéen à alpin), de reliefs (plaine, littoral, montagne), de territoires urbains et ruraux, de pratiques humaines traditionnelles. La région constitue un carrefour biogéographique (corridor biologique, couloirs de migration,) de grand intérêt au niveau européen.

**NATURA 2000 EN PACA**

Le réseau Natura 2000 de PACA a l'ambition de refléter cette richesse et de contribuer à sa meilleure gestion. Il comprend 128 sites désignés au titre des deux directives : « Habitats » (96 pSIC, SIC ou ZSC) et « Oiseaux » (32 ZPS). Il recouvre environ 30% de la superficie régionale.

Près de 700 communes sont concernées et un grand nombre d'acteurs (élus, propriétaires, associations, particuliers, grand public, …) sont impliqués à différents niveaux.

70% des sites Natura 2000 en PACA font à ce jour l'objet d'un document d'objectifs (DOCOB) élaboré au sein des comités de pilotage par l'intermédiaire des opérateurs locaux (collectivités, Parcs, ONF essentiellement).

De nombreux contrats ont été signés (MAET et autres contrats Natura 2000) et les chartes, nouvel outil d'adhésion à la démarche, devront permettre de sensibiliser un maximum d'acteurs.

- ⇨ **Le secteur d'étude est situé dans la ZSC « Sites à chauves-souris de la Haute Tinée » (FR9301550).**
- ⇨ **La commune de Saint-Etienne-de-Tinée est concernée par plusieurs zones Natura 2000. Aussi plusieurs zones Natura 2000 entrecoupent le périmètre éloigné.**
- ⇨ **L'ensemble des zones Natura 2000 recensées dans le périmètre éloigné sont présentées dans le tableau ci-après et seront étudiées afin de préciser la richesse écologique du secteur d'étude (notamment pour les espèces à large dispersion).**

***Tableau 4 : Liste des espaces Natura 2000 présents dans le périmètre éloigné (INPN)***

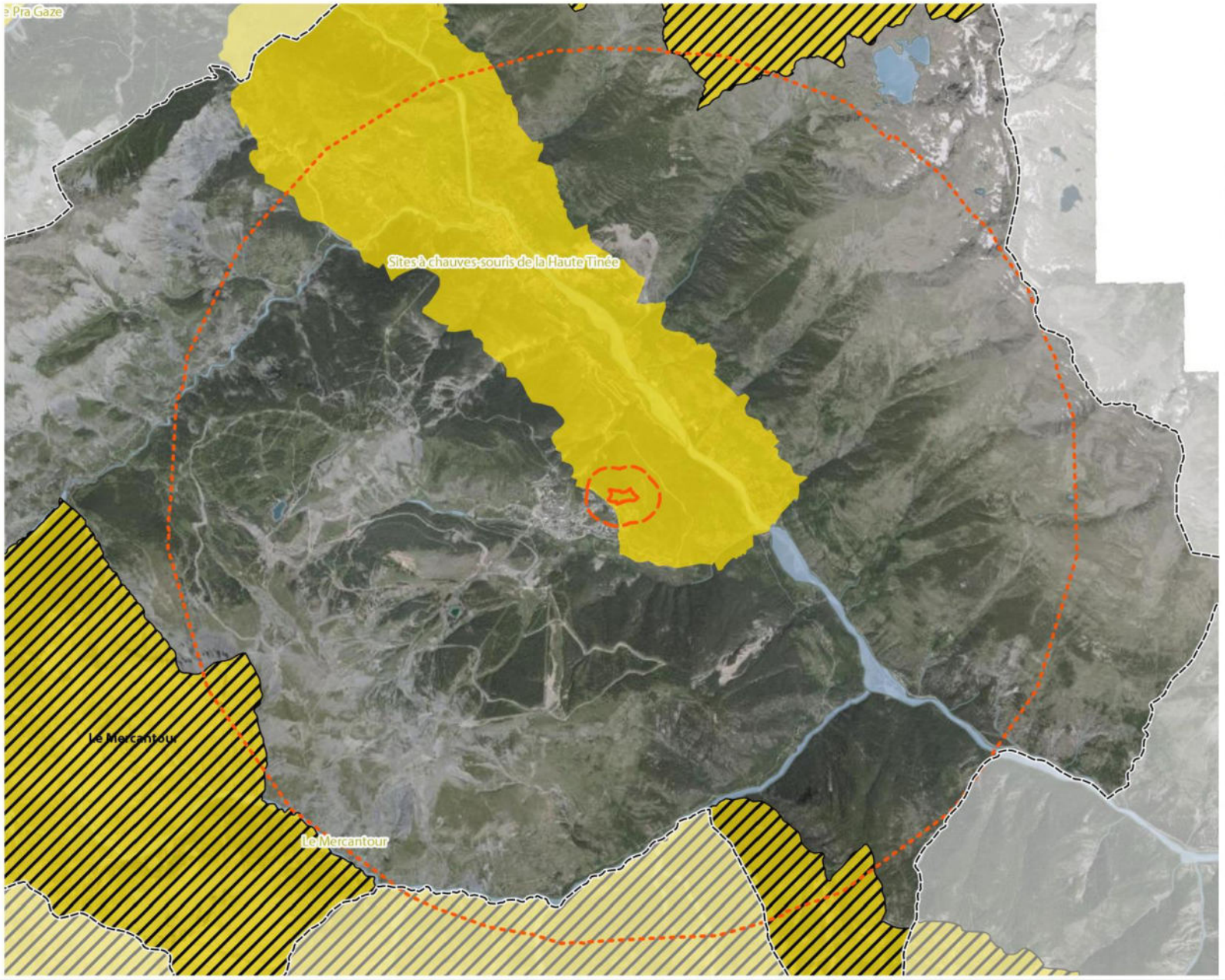
| **ZSC** | | |
|---|---|---|
| **Id MNHN** | **NOM** | **Distance par rapport au secteur d'étude (km)** |
| **FR9301550** | Sites à chauves-souris de la Haute Tinée | 0 km |
| **FR9301559** | Le Mercantour | 4.5 km |
| **ZPS** | | |
| **Id MNHN** | **NOM** | **Distance par rapport au secteur d'étude (km)** |
| **FR9301550** | Le Mercantour | 4.5 km |

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Saint-Etienne-de-Tinée / Reclassement d'une zone Nb en Nf pour extension et création d'un nouveau parcours de santé en site Natura 2000*

*Présentation des espaces Natura 2000 à l'échelle du périmètre éloigné*




Limites communales

Secteur d'étude

Périmètre rapproché (250 m)

Périmètre éloigné (5 km)

**Natura 2000**

Zones Spéciales de Conservation (ZSC)

Zones de protection spéciale (ZPS)

N

0 1000 2000 m

*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, INPN*

ENJEUX RELATIFS AUX ZONES NATURELLES A STATUT

Le secteur d'étude est inclus dans plusieurs zones à statut qui exposent un intérêt écologique certain :

- Une ZNIEFF de type 2
- Une Zone Spéciale de Conservation (ZSC) pointant la présence de chiroptères.

Le secteur d'étude est représenté par un espace naturel boisé. Il ne présente pas de construction.
Ses alentours sont anthropisés, mais les aménagements sont globalement raisonnés.
Cependant, le secteur d'étude est confronté à la présence d'activités humaines intermittentes : nuisances sonores, pollution atmosphérique dues à la circulation…
**Les enjeux vis-à-vis des zones à statut sont pressentis comme globalement modérés.**

## ➢ OCCUPATION DU SOL

### RÉFÉRENTIEL CORINE LAND COVER 2018

**Le référentiel Corine Land Cover 2018**, permet de cartographier les grandes entités géographiques sur le sol français. Bien que sa précision ne soit pas adaptée pour les petites échelles, il permet tout de même de prendre connaissance de l'environnement général du secteur d'étude.
**En ce qui concerne le secteur d'étude, il est concerné par l'entité :**

- **312 : Forêt de conifères**

Le référentiel expose des discordances avec la réelle occupation du sol, notamment en ce qui concerne les axes routiers présents à proximité.

### RÉFÉRENTIEL OCCSOL DU CRIGE PACA 2014

Le **référentiel proposé par le CRIGE PACA** est destiné à imposer une nouvelle gestion maitrisée et durable des territoires. Le but de leurs démarches est aussi de dresser un bilan sur la consommation d'espaces aussi bien au niveau des espaces naturels, artificiels, ou agricoles. La mise en place de cartographie de l'occupation du sol apporte un outil d'aide à la décision et la production d'indicateurs de suivi.
La carte présentée par la suite expose l'occupation du sol dans le site de projet.

**Selon ce référentiel, le secteur d'étude est composé :**

- **312 : Forêt de conifères**

**Cette occupation du sol est cohérente avec les espaces limitrophes du secteur d'étude (zone résidentielle, voiries, cours d'eau etc…). Elle permet de prendre conscience de la proximité du secteur d'étude avec des espaces récemment urbanisés, et son rattachement aux espaces naturels présents au nord.**

Cependant, à cette échelle, ces données ne peuvent pas être considérées comme précises. Les habitats sur le site doivent faire appel à des relevés floristiques précis et complets pour déterminer précisément la mosaïque paysagère, à l'échelle parcellaire.

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Saint-Etienne-de-Tinée / Reclassement d'une zone Nb en Nf pour extension et création d'un nouveau parcours de santé en site Natura 2000*

*Occupation du sol à l'échelle du périmètre rapproché selon le référentiel Corine Land Cover 2018*



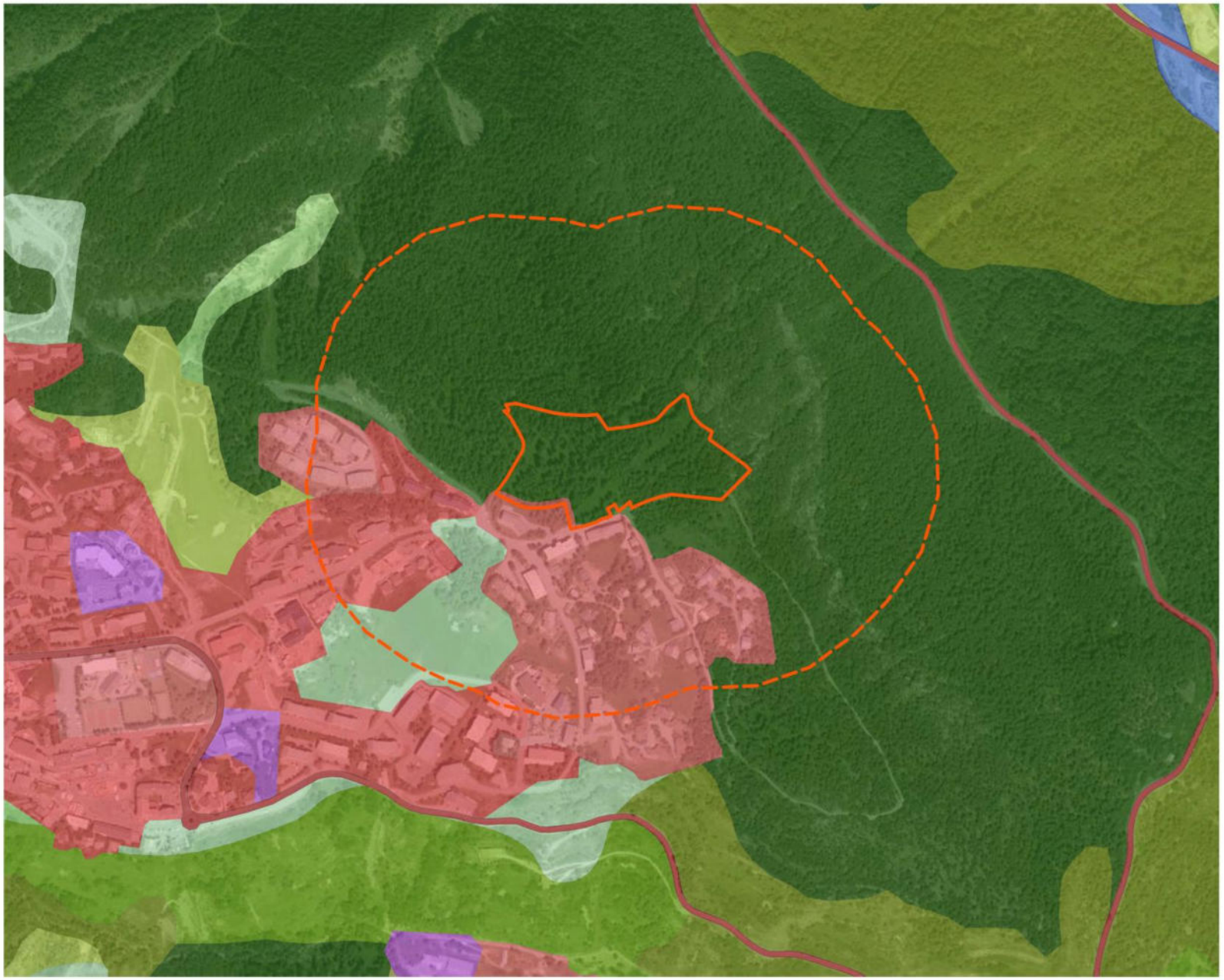

*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, CLC 2018*

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Saint-Etienne-de-Tinée / Reclassement d'une zone Nb en Nf pour extension et création d'un nouveau parcours de santé en site Natura 2000*

*Occupation du sol, à l'échelle du périmètre rapproché, selon le référentiel du CRIGE PACA 2014*



Secteur d'étude

Périmètre rapproché (250 m)

**Occupation du sol**

- 112 - Tissu urbain discontinu
- 113 - Espaces de bati diffus et autres batis
- 121 - Zones d activites et equipements
- 122 - Reseaux routier et ferroviaire et espaces associes
- 142 - Equipements sportifs et de loisirs
- 231 - Prairies
- 311 - Forets de feuillus
- 312 - Forets de coniferes
- 313 - Forets melangees
- 321 - Pelouses et paturages naturels
- 322 - Landes et broussailles
- 324 - Foret et vegetation arbustive en mutation
- 333 - Vegetation clairsemee
- 511 - Cours et voies d eau

N

0 100 200 m

even CONSEIL

*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, CRIGE PACA 2014*

➢ **Le Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE) / Annexe du SRADDET**

Le SRCE est le document régional qui identifie les réservoirs de biodiversité et les corridors qui les relient entre eux. Ce nouvel outil co-piloté par l'État et la Région est en cours de finalisation : l'enquête publique s'est terminée en mars 2014 et a été approuvé par le Conseil Régional le 17/10/2014.
Sur la base du diagnostic, le SRCE a fixé des objectifs et des priorités d'actions.
Des objectifs de remise en état ou de préservation ont été définis sur les territoires :

- les éléments de la Trame Verte et Bleue subissant une pression importante et devant faire l'objet d'une « recherche » de remise en état optimale, sur ces territoires, il s'agit de favoriser la mise en place d'actions qui participent au maximum à la remise en état de ces milieux ;
- les éléments de la Trame Verte et Bleue pour lesquels l'état de conservation des fonctionnalités écologiques est jugé meilleur (au regard des pressions) et devant faire plutôt l'objet d'une « recherche » de préservation optimale, afin de ne pas dégrader les bénéfices présents.

⇨ **Le secteur d'étude est localisé au nord de la zone urbaine d'Auron.**
⇨ **Le secteur d'étude est inclus dans un réservoir de biodiversité.**
⇨ **Le secteur d'étude expose un faciès fortement naturel, qui est dans la continuité des vastes espaces forestiers présents au nord.**
⇨ **Le secteur d'étude est bien préservé et en lien avec de vastes espaces naturels. Il intervient dans la fonctionnalité écologique des espaces naturels, d'autant plus qu'il se situe à l'interface avec les zones anthropisées du village.**

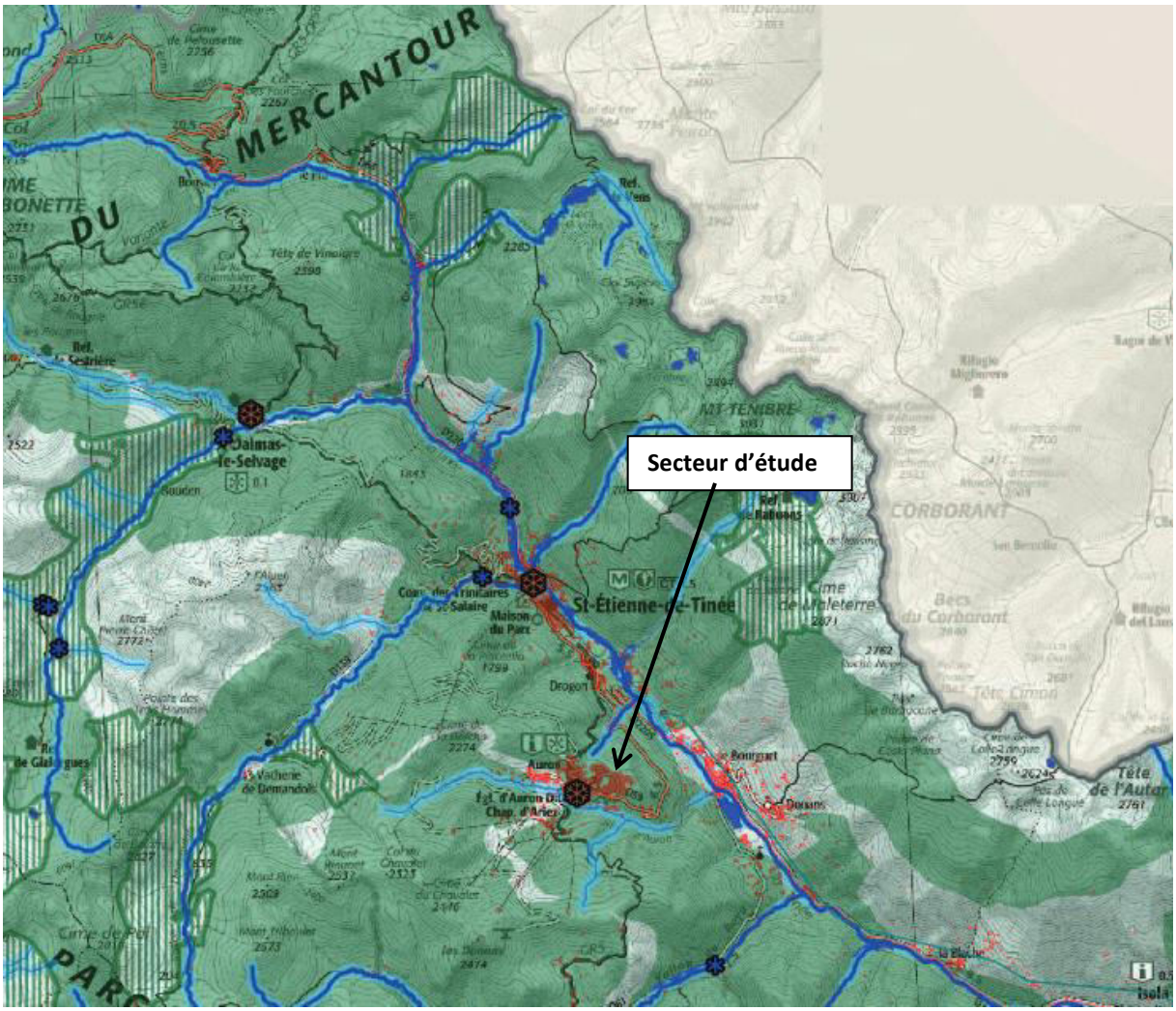



***Figure 6 : Extrait du SRCE PACA (DREAL PACA)***

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Saint-Etienne-de-Tinée / Reclassement d'une zone Nb en Nf pour extension et création d'un nouveau parcours de santé en site Natura 2000*

*Extrait du SRCE à l'échelle du périmètre rapproché*



Secteur d'étude

Périmètre rapproché (250 m)

**SRCE**

Cours d'eau

Espaces en eau

Espaces de mobilité

Réservoirs de biodiversité

N

0 250 500 m

*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, SRCE*

➢ **La TVB communale selon le PLUm**

**Selon la TVB du PLUm, le secteur d'étude se situe dans une zone d'enjeux écologiques secondaires :**

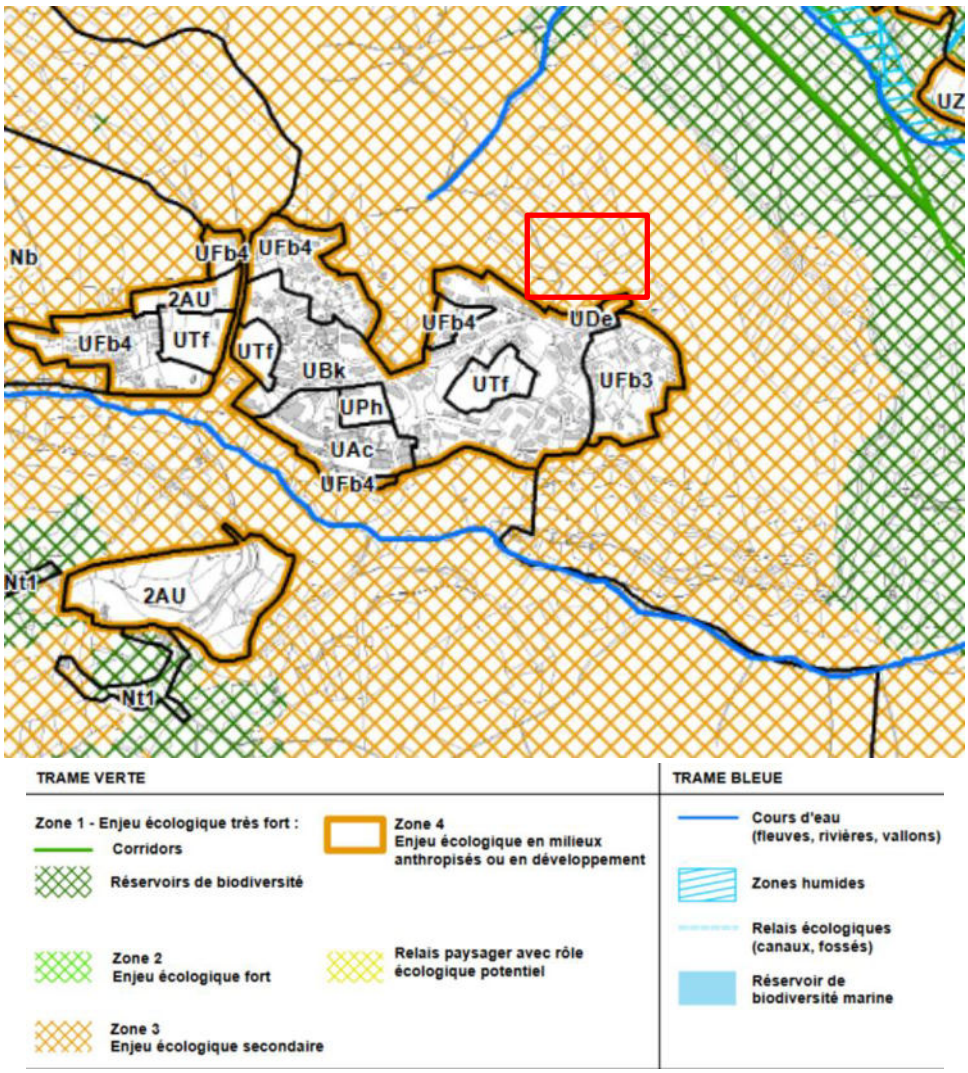



***Figure 7 : Extrait de la TVB du PLUm à l'échelle de la commune et du secteur d'étude***

➢ **Habitats et flore recensés dans le secteur d'Étude / Analyse bibliographique**

LES HABITATS

La détermination des différentes typologies d'habitats au sein du secteur d'étude s'appuie sur l'utilisation de référentiel reconnus. Cette méthode permet une homogénéité des appellations et la reconnaissance des habitats par toutes les professions liées.

Le référentiel EUNIS, 2013 a été utilisé. Peu à peu ce dernier prend la place de Corine Biotope, à l'échelle européenne. Dans un souci de compréhension, les codes Corine biotope seront indiqués entre parenthèse en cas de correspondance.

La cartographie des habitats a été réalisée à la suite des inventaires de terrain lors de la phase de pré diagnostic, en fonction des espèces floristiques inventoriées sur le secteur d'étude.

**À la suite de la visite de site, le 07 mars 2022, quelques espèces floristiques ont pu être identifiées, cependant le manteau neigeux a fortement limité les observations. Le secteur d'étude expose un faciès fortement naturel, exempt de construction (sauf passage de lignes électriques) mais subit quelques pressions anthropiques en raison de la proximité des constructions résidentielles et des axes routiers, ainsi que des chemins de randonnées ouverts aux marcheurs (chemin de santé).**

**G3.2 BOISEMENTS ALPINS À MÉLÈZE ET ÉPICÉAS**

Le secteur d'étude expose un faciès fortement naturel. Ce boisement dense est composé par de nombreux mélèzes et épicéas qui laissent peu de place aux strates végétales inférieures. En plus du couvert neigeux, qui limite fortement les observations, l'épaisse litière qui recouvre le sol, due aux feuillage des conifères, participe à acidifier le sol et ainsi limiter le développement des espèces herbacées. Ponctuellement quelques Ellébores fétides ont pu être observées.

La disposition aléatoire des ligneux justifie le caractère naturel de ce boisement. Quelques couloirs et clairières permettent d'offrir des espaces de dispersion pour l'ensemble des espèces faunistiques.

Au sud, le secteur d'étude jouxte avec des espaces résidentiels, pour la plupart temporaires, qui ne sont habités que le temps des vacances. Ainsi les pressions anthropiques sont considérées comme fluctuantes en fonction des périodes de l'années. Malgré tout l'ouverture d'un espace de promenade participe à amplifier la présence humaine dans cette zone. A cela s'ajoute le passage d'une ligne électrique dans le centre de celui-ci.

Le caractère fortement naturel du secteur d'étude permet d'envisager la présence de plusieurs groupes faunistiques comme les mammifères, les chiroptères, les oiseaux. Cette zone peut être utilisée comme un espace de chasse, de nourrissage, une zone de refuge permanente / et ou temporaire, ainsi qu'un espace de reproduction, étant donné sa connexion avec les espaces naturels présents au nord. Aussi, ce secteur d'étude regorge de zones refuges idéales notamment pour les oiseaux et les petits mammifères.

Les habitats naturels présents dans le secteur d'étude, exposent des enjeux modérés au regard de leur état de conservation, leur connexion avec les espaces naturels au nord, la présence potentielle de plusieurs groupes d'espèces, ainsi que l'intérêt écologique pressentis pour ces mêmes espèces.

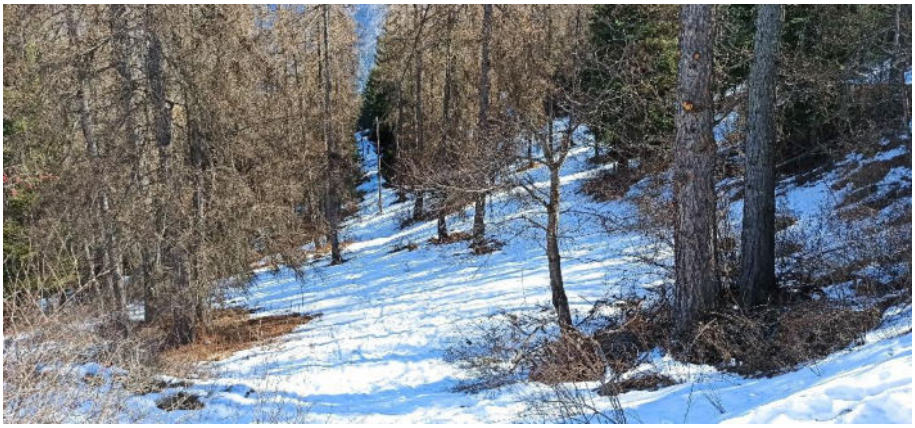




***Photo 1 : Secteur d'étude et son couvert neigeux (Even, Mars 2022)***

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Saint-Etienne-de-Tinée / Reclassement d'une zone Nb en Nf pour extension et création d'un nouveau parcours de santé en site Natura 2000*

*Habitats identifiés dans le secteur d'étude*



Secteur d'étude

**Habitats**

G3.2 Boisement alpin dominé par du méléze et des épiceas

N

0 30 60 m

even CONSEIL

*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, EUNIS*

## LA FLORE

### ➢ Méthodologie de recherche de données

Afin de récolter les données de flore, les bases de données communales ont été consultées pour la commune de Saint-Etienne-de-Tinée.
Les bases de données considérées comme valides sont : l'INPN et Silène flore (CBMP). Les espèces protégées sur le territoire national et / ou régional sont recherchées et mises en évidence. Enfin, les données géo référencées par Silène flore sont extraites et mises en page afin de les confronter au secteur d'étude.
Dans un souci de significativité, seules les données datant de moins de 10 ans sont conservées. Les données antérieures à 2011 ne sont donc pas considérées.

### ➢ Données de l'INPN

Les données de la base de données communale de l'INPN recensent la présence de 1037 espèces végétales sur la commune de Saint-Etienne-de-Tinée.
Sur la totalité, **9 espèces sont protégées à l'échelle nationale (Arrêté modifié du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire Article 1).** Il s'agit :

***Tableau 5 : Liste des espèces végétales protégées sur le territoire national et recensées dans la commune de Saint-Etienne-de-Tinée***

| *Nom valide* | Nom vernaculaire | *Protection* |
|---|---|---|
| *Cardamine asarifolia L., 1753* | Cardamine à feuilles d'asaret | Article 1 |
| *Dactylorhiza incarnata subsp. cruenta (O.F.Müll.) P.D.Sell, 1967* | Dactylorhize rouge sang | Article 1 |
| *Gnaphalium uliginosum L., 1753* | Gnaphale des fanges, | Article 1 |
| *Juncus arcticus Willd., 1799* | Jonc arctique | Article 1 |
| *Neottia cordata (L.) Rich., 1817* | Néottie cordée | Article 1 |
| *Papaver dubium L., 1753* | Pavot douteux | Article 1 |
| *Polygala comosa Schkuhr, 1796* | Polygale chevelu | Article 1 |
| *Ranunculus parnassifolius subsp. heterocarpus P.Küpfer, 1975* | Renoncule à fruits variables | Article 1 |
| *Viola collina Besser, 1816* | Violette des collines | Article 1 |

La base de données communale de l'INPN recense aussi la présence de **7 espèces végétales protégées sur le territoire régional. (Arrêté interministériel du 9 mai 1994 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Provence-Alpes-Côte-D'Azur)**

***Tableau 6 : Liste des espèces végétales protégées sur le territoire régional et recensées dans la commune de Saint-Etienne-de-Tinée***

| *Nom valide* | Nom vernaculaire | Protection |
|---|---|---|
| *Anacamptis coriophora (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997* | Orchis punaise | Article 1 |
| *Aquilegia alpina L., 1753* | Ancolie des Alpes | Article 1 |
| *Aquilegia reuteri Boiss., 1854* | Ancolie de Reuter | Article 1 |
| *Berardia lanuginosa (Lam.) Fiori, 1904* | Bérardie laineuse | Article 1 |
| *Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.* | | Article 1 |
| *Carex microglochin Wahlenb., 1803* | Laîche à petite arête | Article 1 |
| *Cirsium alsophilum (Pollini) Soldano, 1994* | Cirse des montagnes | Article 1 |
| *Dasiphora fruticosa (L.) Rydb., 1898* | Potentille ligneuse | Article 1 |

| *Nom valide* | Nom vernaculaire | Protection |
|---|---|---|
| *Hedysarum boutignyanum (A.Camus) Alleiz., 1928* | Sainfoin de Boutigny | Article 1 |
| *Primula marginata Curtis, 1792* | Primevère marginée | Article 1 |
| *Pulsatilla halleri (All.) Willd., 1809* | Pulsatille de Haller | Article 1 |
| *Paeonia officinalis L., 1753* | Pivoine officinale | Article 2 - 3 |
| *Rosa gallica L., 1753* | Rose de France, Rosier de Provence | Article 2 - 3 |
| *Vitex agnus-castus L., 1753* | Vitex gattilier | Article 2 - 3 |

**L'application INPN Obs ne fournit aucune donnée géoréférencée à l'échelle du secteur d'étude.**

- **Données Silène expert**

**La base de données Silène expert a été consultée afin de déterminer si des espèces protégées avaient été identifiées sur le secteur d'étude et ses environs proches, dans les 10 dernières années. Aucune donnée floristique n'est présente dans le secteur d'étude, ni même à l'échelle de la commune.**

⇨ **Selon les bases de données, aucune espèce végétale, protégée au niveau national et / ou régional n'a été observée dans le passé et récemment, dans le secteur d'étude.**

- ***Observations de terrain***

Lors de la visite de site, du 07 mars 2022, peu d'espèces végétales ont été observées dans le secteur d'étude en raison :

- D'un couvert neigeux encore bien présent
- D'une forêt de conifères qui limite le développement des strates inférieures (acidité du sol, litière épaisse avec décomposition ralentie …)

**Ainsi seuls des mélèzes (*Larix decidua* Mill., 1768) et des épicéas (Picea abies (L.) H.Karst., 1881) ont pu être identifiés. Une seule espèce herbacée a été observée : l'Ellébore fétide (*Helleborus foetidus L., 1753*).**

**Ainsi aucune espèce végétale protégée ou à enjeu n'a été identifiée dans le secteur d'étude.**

**ENJEUX RELATIFS AUX ESPÈCES FLORISTIQUES ET AUX HABITATS**

L'étude du terrain et la consultation des bases de données floristiques n'ont pas permis d'identifier la présence d'espèces végétales à enjeux sur le secteur d'étude et les espaces limitrophes.
Les habitats identifiés dans le secteur d'étude sont naturels et en bon état de conservation. De plus au regard de leur configuration et de leur composition, il présente un intérêt certain pour la faune en général, que ce soit pour la dispersion, les activités de nourrissage, le refuge ou la reproduction.
Le secteur d'étude subit par intermittence des pressions anthropiques en raison de la proximité des zones résidentiels, des espaces routiers, et par la présence de randonneurs.

**Au regard de ces observations, les enjeux pressentis sur la flore et les habitats, à l'échelle du secteur d'étude, sont pressentis comme modérés sur l'ensemble du secteur d'étude.**

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Saint-Etienne-de-Tinée / Reclassement d'une zone Nb en Nf pour extension et création d'un nouveau parcours de santé en site Natura 2000*

*Enjeux prévisionnels pressentis sur la flore et les habitats à l'échelle du secteur d'étude*




Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN

## LA FAUNE

### ➢ Méthodologie de recherche de données

Les bases de données communales : faune PACA, Silène Faune et INPN sont étudiées afin de dresser un bilan des espèces recensées sur la commune. Les groupes concernés par les recherches sont : les mammifères (hors chiro), les chiroptères, les amphibiens et les reptiles, les rhopalocères et les odonates. L'ichtyofaune n'est pas recherchée du fait de l'absence de cours d'eau propice à leur présence directement dans le secteur d'étude.

Les inventaires effectués pour le prédiagnostic ont eu lieu le 10 février 2022. Le but principal est d'identifier de façon générale la richesse et la présence potentielle d'espèces patrimoniales dans le secteur d'étude et ses zones connexes. Les données seront étudiées dans un rayon de 3 km pour les espèces à large dispersion et / ou volatiles, c'est-à-dire potentielle dans le secteur d'étude. Les fiches des zones à statut présentes dans le périmètre éloigné seront donc consultées et les données seront intégrées aux données communales si manquantes et enrichissantes.

Pour chaque groupe seront renseignés les statuts de protection. Aussi les espèces patrimoniales seront mises en évidence si elle s'avère pertinente dans le secteur d'étude. Enfin des enjeux potentiels seront définis afin de cadre le contexte environnemental du projet.
Notons que l'intérêt patrimonial d'une espèce est déduit de :

- son statut biologique sur la zone d'étude (sédentaire, nicheuse, migratrice, hivernante…),
- ses effectifs (couples nicheurs ou individus, regroupements en dortoirs…) présents (pourcentage de l'effectif régional, national…),
- ses statuts de protection (protection nationale, européenne, internationale),
- ses statuts de conservation aux échelles géographiques locales, régionales, nationales
- d'autres critères biogéographiques et écologiques : isolement géographique, limite d'aire de répartition…

## INSECTES

### Bibliographie

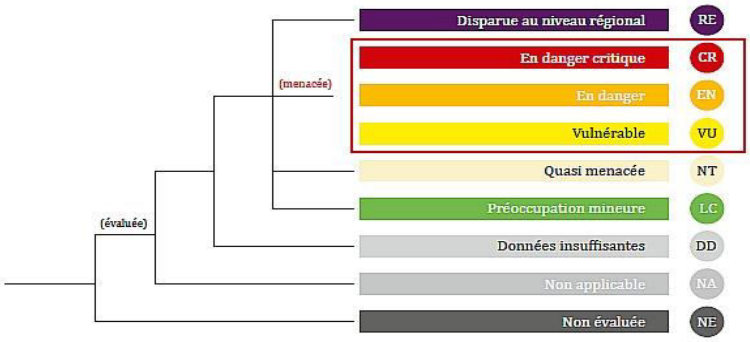
Afin de connaitre les espèces potentielles dans le secteur d'étude, les bases de données communales ont été consultées : Silène Faune, Faune PACA, INPN.

- **Odonates**

***Tableau 7 : Liste des espèces d'odonates mentionnées dans la bibliographie communale***

| Sources | *Nom latin* | Nom vernaculaire | Protection nationale | Convention de Berne | Directive | LR PACA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Faune PACA, INPN | *Aeshna cyanea* | Aeschne bleue (L') | | | | LC |
| | *Coenagrion puella* | Agrion jouvencelle | | | | LC |
| | *Anax imperator* | Anax empereur (L') | | | | LC |
| | *Anax ephippiger* | Anax porte selle | | | | NA |
| | Cordulegaster bidentata | Cordulégastre bidenté | | | | LC |
| | *Ischnura elegans* | Agrion élégant | | | | LC |
| | *Ischnura pumilio* | Agrion nain (L') | | | | LC |

| Sources | *Nom latin* | Nom vernaculaire | Protection nationale | Convention de Berne | Directive | LR PACA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Lestes dryas* | Leste dryade | | | | LC |
| | *Onychogomphus uncatus* | Gomphe à crochets (Le) | | | | LC |
| | *Orthetrum brunneum* | Orthétrum brun (L') | | | | LC |
| | *Orthetrum coerulescens coerulescens* | Orthétrum bleuissant | | | | LC |
| | *Enallagma cyathigerum* | Portecoupe holarctique | | | | LC |
| | *Pyrrhosoma nymphula* | Petite nymphe au corps de feu (La) | | | | LC |
| | *Sympetrum fonscolombii* | Sympétrum à nervures rouges | | | | LC |




Quatorze espèces d'odonates sont recensées dans la bibliographie communale. Aucune d'entre elles n'est protégée. **Elles présentent toutes des enjeux de conservation faibles en PACA au regard de leur inscription dans la catégorie « LC-préoccupation mineure », de la liste rouge des odonates de PACA (2017).**

**Observations de terrain :**

Lors de la visite de terrain, aucune espèce d'odonate n'a été observée. Au regard de la configuration du secteur d'étude et des habitats qui le compose, ce groupe d'espèce n'est pas envisagé. Le secteur d'étude se situe dans une zone de montagne où les conditions écologiques ne sont pas réunies actuellement pour l'observation des odonates.

- ⇨ **Aucune espèce d'odonate n'a été observée lors de la visite de terrain.**
- ⇨ **Ce groupe d'espèce apparait peu probable en raison de la configuration et de la composition du secteur d'étude.**
- ⇨ **À ce titre, les enjeux prévisionnels sur les odonates sont pressentis comme faibles.**

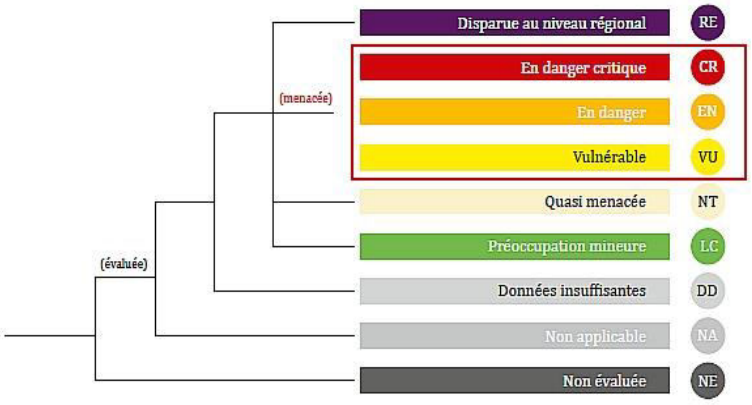
- **Rhopalocères**

***Tableau 8 : Liste des espèces de rhopalocères recensées dans la bibliographie communale***

| Bibliographie | Nom vernaculaire | Nom scientifique | Protection nationale | Directive habitat | Convention de Berne | LR PACA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Faune PACA, INPN | Paon du jour | *Aglais io* | | | | LC |
| | Petite Tortue | *Aglais urticae* | | | | LC |
| | Azuré des soldanelles | *Agriades glandon* | | | | LC |
| | Aurore | *Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)* | | | | LC |
| | Tristan | *Aphantopus hyperantus* | | | | LC |
| | Gazé | *Aporia crataegi* | | | | LC |
| | Mercure | *Arethusana arethusa* | | | | LC |
| | Tabac d'Espagne | *Argynnis paphia* | | | | LC |
| | Collier de corail | *Aricia agestis* | | | | LC |
| | Argus de l'hélianthème | *Aricia artaxerxes* | | | | LC |
| | Petite Violette | *Boloria dia* | | | | LC |
| | Grand Collier argenté | *Boloria euphrosyne* | | | | LC |
| | Nacré des renouées | *Boloria napaea* | | | | LC |
| | Nacré subalpin | *Boloria pales* | | | | NT |
| | Nacré porphyrin | *Boloria titania* | | | | LC |
| | Nacré de la ronce | *Brenthis daphne* | | | | LC |
| | Nacré de la sanguisorbe | *Brenthis ino* | | | | LC |
| | Silène | *Brintesia circe* | | | | LC |
| | Argus vert | *Callophrys rubi* | | | | LC |
| | Hespérie du marrube | *Carcharodus floccifera* | | | | LC |
| | Céphale | *Coenonympha arcania* | | | | LC |
| | Céphalion | *Coenonympha darwiniana* | | | | LC |
| | Fadet de la mélique | *Coenonympha glycerion* | | | | LC |
| | Procris | *Coenonympha pamphilus* | | | | LC |
| | Fluoré | *Colias alfacariensis* | | | | LC |
| | Souci | *Colias crocea* | | | | LC |
| | Solitaire | *Colias palaeno* | | | | LC |
| | Candide | *Colias phicomone* | | | | LC |
| | Argus frêle | *Cupido minimus* | | | | LC |
| | Demi-Argus | *Cyaniris semiargus* | | | | LC |
| | Moiré piémontais | *Erebia aethiopellus* | | | | LC |
| | Moiré lancéolé | *Erebia albergana* | | | | LC |
| | Moiré lustré | *Erebia cassioides* | | | | LC |
| | Moiré de la canche | *Erebia epiphron* | | | | LC |
| | Moiré frange-pie | *Erebia euryale* | | | | LC |
| | Moiré chamoisé | *Erebia gorge* | | | | LC |
| | Moiré blanc-fascié | *Erebia ligea* | | | | LC |
| | Moiré des pâturins | *Erebia melampus* | | | | NT |
| | Moiré des fétuques | *Erebia meolans* | | | | LC |
| | Moiré striolé | *Erebia montana* | | | | LC |

| Bibliographie | Nom vernaculaire | Nom scientifique | Protection nationale | Directive habitat | Convention de Berne | LR PACA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Faune PACA, INPN | Moiré automnal | *Erebia neoridas* | | | | LC |
| | Moiré cendré | *Erebia pandrose* | | | | LC |
| | Moiré velouté | *Erebia pluto* | | | | LC |
| | Moiré printanier | *Erebia triarius* | | | | LC |
| | Point-de-Hongrie | *Erynnis tages* | | | | LC |
| | Marbré de Freyer | *Euchloe simplonia* | | | | LC |
| | Damier de la succise | *Euphydryas aurinia* | | | | LC |
| | Moyen Nacré | *Fabriciana adippe* | | | | LC |
| | Chiffre | *Fabriciana niobe* | | | | LC |
| | Azuré des cytises | *Glaucopsyche alexis* | | | | LC |
| | Citron de Provence | *Gonepteryx cleopatra* | | | | LC |
| | Citron | *Gonepteryx rhamni* | | | | LC |
| | Lucine | *Hamearis lucina* | | | | LC |
| | Comma | *Hesperia comma* | | | | LC |
| | Sylvandre helvétique | *Hipparchia genava* | | | | LC |
| | Misis | *Hyponephele lycaon* | | | | LC |
| | Flambé | *Iphiclides podalirius* | | | | LC |
| | Petit Nacré | *Issoria lathonia* | | | | LC |
| | Némusien | *Lasiommata maera* | | | | LC |
| | Mégère | *Lasiommata megera* | | | | LC |
| | Gorgone | *Lasiommata petropolitana* | | | | LC |
| | Piéride de la moutarde | *Leptidea sinapis* | | | | LC |
| | Sylvain azuré | *Limenitis reducta* | | | | LC |
| | Cuivré mauvin | *Lycaena alciphron* | | | | LC |
| | Cuivré écarlate | *Lycaena hippothoe* | | | | LC |
| | Cuivré commun | *Lycaena phlaeas* | | | | LC |
| | Cuivré fuligineux | *Lycaena tityrus* | | | | LC |
| | Cuivré de la verge d'or | *Lycaena virgaureae* | | | | LC |
| | Argus (Azuré) bleu céleste | *Lysandra bellargus* | | | | LC |
| | Bleu-nacré (Argus bleu-nacré) | *Lysandra coridon* | | | | LC |
| | Bleu-nacré espagnol | *Lysandra hispana* | | | | LC |
| | Myrtil | *Maniola jurtina* | | | | LC |
| | Demi-deuil | *Melanargia galathea* | | | | LC |
| | Mélitée de Fruhstorfer | *Melitaea celadussa* | | | | LC |
| | Mélitée du plantain | *Melitaea cinxia* | | | | LC |
| | Mélitée des linaires | *Melitaea deione* | | | | LC |
| | Mélitée noirâtre | *Melitaea diamina* | | | | LC |
| | Mélitée orangée | *Melitaea didyma* | | | | LC |
| | Mélitée des scabieuses | *Melitaea parthenoides* | | | | LC |
| | Mélitée des centaurées | *Melitaea phoebe* | | | | LC |
| | Mélitée alpine | *Melitaea varia* | | | | LC |
| | Grand Nègre des bois | *Minois dryas* | | | | LC |
| | Morio | *Nymphalis antiopa* | | | | LC |

| Bibliographie | Nom vernaculaire | Nom scientifique | Protection nationale | Directive habitat | Convention de Berne | LR PACA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Faune PACA, INPN | Grande Tortue | *Nymphalis polychloros* | | | | LC |
| | Sylvaine | *Ochlodes sylvanus* | | | | LC |
| | Machaon | *Papilio machaon* | | | | LC |
| | Tircis | *Pararge aegeria* | | | | LC |
| | **Apollon** | ***Parnassius apollo*** | | | | **LC** |
| | **Semi-Apollon** | ***Parnassius mnemosyne*** | | | | **LC** |
| | Petit Apollon | *Parnassius phoebus* | | | | LC |
| | Azuré des mouillères | *Phengaris alcon* | | | | LC |
| | Piéride du chou | *Pieris brassicae* | | | | LC |
| | Piéride de l'arabette | *Pieris bryoniae* | | | | LC |
| | Piéride du navet | *Pieris napi* | | | | LC |
| | Piéride de la rave | *Pieris rapae* | | | | LC |
| | Petit Argus | *Plebejus argus* | | | | LC |
| | Moyen Argus | *Plebejus idas* | | | | LC |
| | Robert-le-diable | *Polygonia c-album* | | | | LC |
| | Azuré de la jarosse | *Polyommatus amandus* | | | | LC |
| | Sablé du sainfoin | *Polyommatus damon* | | | | LC |
| | Azuré du mélilot | *Polyommatus dorylas* | | | | LC |
| | Azuré de l'oxytropide | *Polyommatus eros* | | | | LC |
| | Azuré d'Escher (A. du plantain) | *Polyommatus escheri* | | | | LC |
| | Azuré commun | *Polyommatus icarus* | | | | LC |
| | Piéride du vélar | *Pontia callidice* | | | | LC |
| | Plain-chant | *Pyrgus alveus* | | | | LC |
| | Hespérie obscure | *Pyrgus cacaliae* | | | | NT |
| | Hespérie de la parcinière | *Pyrgus carlinae* | | | | LC |
| | Hespérie du carthame | *Pyrgus carthami* | | | | LC |
| | Hespérie faux-tacheté | *Pyrgus malvoides* | | | | LC |
| | Hespérie de l'alchémille | *Pyrgus serratulae* | | | | LC |
| | Thècle (Thécla) des nerpruns | *Satyrium spini* | | | | LC |
| | Petite Coronide | *Satyrus actaea* | | | | NT |
| | Grande Coronide | *Satyrus ferula* | | | | LC |
| | Grand Nacré | *Speyeria aglaja* | | | | LC |
| | Hespérie des sanguisorbes | *Spialia sertorius* | | | | LC |
| | Hespérie du chiendent | *Thymelicus acteon* | | | | LC |
| | Hespérie du dactyle | *Thymelicus lineola* | | | | LC |
| | Hespérie de la houque | *Thymelicus sylvestris* | | | | LC |
| | Vulcain | *Vanessa atalanta* | | | | LC |
| | Belle Dame | *Vanessa cardui* | | | | LC |




Les bases de données communales recensent la présence de 123 espèces de rhopalocères dans la commune de Saint-Etienne-de-Tinée.

Sur la totalité des données, **deux espèces sont protégées** : **l'Apollon et le semi-Apollon. Ces espèces sont inscrites dans la catégorie « Préoccupation mineure » de la liste rouge des rhopalocères de PACA (2014). Au regard de leur statut, ces espèces présentent des enjeux de conservation faibles. Au contraire, plusieurs espèces de rhopalocères non protégées, exposent des enjeux de conservations modérés-forts, au regard de leur inscription dans la catégories « NT-quasi menacée », de la liste rouge des rhopalocères de PACA (2014).** L'ensemble des autres espèces listées sont relativement communes en PACA. Elles présentent toutes des enjeux de conservation faibles en PACA.

***Observations de terrain***

Lors de la visite de terrain, aucune espèce de rhopalocère n'a été identifiée dans le secteur d'étude**.** Les conditions climatiques n'ont pas permis d'observer ce groupe d'espèces. Les habitats identifiés n'apparaissent cependant pas favorables à la présence des rhopalocères en raison d'un cortège floristique pressentis comme faible dans la boisement.

⇨ **Au regard des données récoltées lors de la visite de terrain, les enjeux sur les rhopalocères sont pressentis comme faibles à l'échelle du secteur d'étude.**

**SYNTHÈSE DES ENJEUX ENTOMOLOGIQUES**

Les données bibliographiques mentionnent des espèces protégées qui ne sont pas pressenties dans le secteur d'étude, au regard de sa configuration et sa composition en espèces végétales. Lors de la visite de site, aucune espèce de rhopalocère ou odonate n'a été observée dans le secteur d'étude. Les conditions climatiques ont fortement freiné les observations.

**Au regard des observations de terrain, les enjeux entomologiques prévisionnels sont donc pressentis comme faibles, à l'échelle du secteur d'étude, en phase de prédiagnostic.**

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Saint-Etienne-de-Tinée / Reclassement d'une zone Nb en Nf pour extension et création d'un nouveau parcours de santé en site Natura 2000*

*Enjeux entomologiques prévisionnels pressentis à l'échelle du secteur d'étude*




Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN

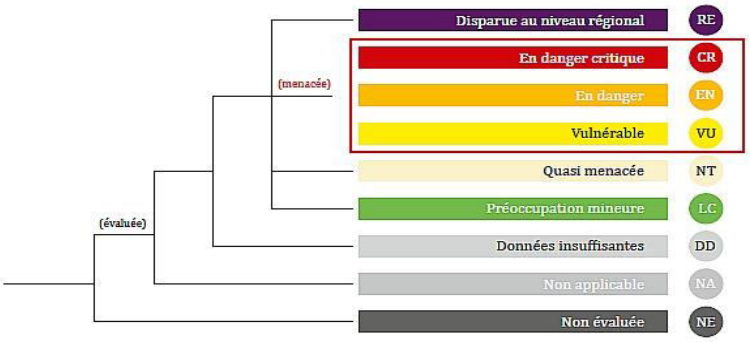
## AMPHIBIENS

**Bibliographie**

Les bases de données communales Silène Faune, Faune PACA, INPN ont été consultées afin de cibler les espèces potentielles à enjeux.

***Tableau 9 : Liste des espèces d'amphibiens recensées dans la bibliographie communale***

| Biblio | Nom vernaculaire | *Nom scientifique* | Protection Nationale | Convention de Berne | Directive Habitats Faune Flore | LR PACA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Faune PACA, INPN, Silène faune | Crapaud commun | *Bufo bufo* | P | Be 3 | / | LC |
| | Grenouille rousse | *Rana temporaria* | P | Be 3 | DH 5 | LC |
| | Spélerpès de Strinati | *Speleomantes strinatii* | R | Be 3 | DH 2-4 | LC |
| | Triton alpestre | *Ichthyosaura alpestris* | P | Be 3 | / | NT |




Selon les données bibliographiques, 4 espèces de d'amphibiens sont avérées sur la commune de Saint-Etienne-de-Tinée. Toutes les **espèces sont protégées** à l'échelle nationale. Parmi ces espèces, une présente des **enjeux de conservation modérés-forts en PACA** : **le triton alpestre**. Elle est classée **NT-Quasi menacé**, selon la liste rouge des amphibiens de PACA (2016).

***Observations de terrain :***

Les observations de terrain n'ont pas permis d'observer d'espèces appartenant à ce taxon, dans l'enceinte du secteur d'étude. Etant donné la nature actuelle du site, sa localisation en montagne et la présence d'un important couvert neigeux, la présence des amphibiens n'est pas envisagée. La présence d'amphibiens n'est pas envisagée les autres parties de l'année en raison de la composition des habitats, et l'absence d'un point d'eau ou cours d'eau favorable à la présence des amphibiens.

⇨ **À ce titre, les enjeux prévisionnels sur les amphibiens sont pressentis comme très faibles à l'échelle du secteur d'étude, en phase de prédiagnostic.**

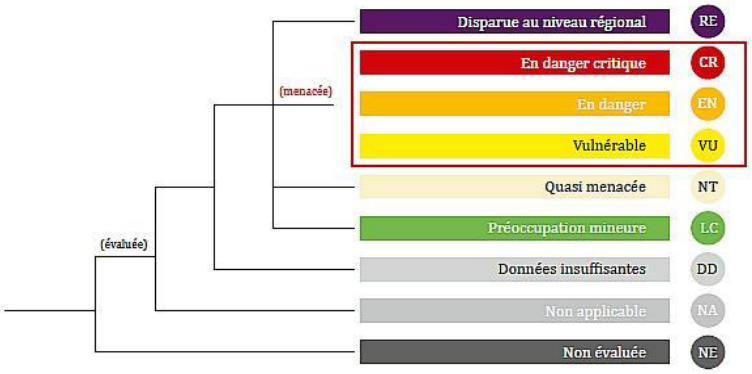
## REPTILES

### Bibliographie

Les bases de données communales Faune PACA, Silène Faune, INPN ont été consultées pour la commune de Saint-Etienne-de-Tinée, afin de cibler les espèces potentielles à enjeux et /ou patrimoniales.

***Tableau 10 : Liste des espèces de reptiles recensées dans la commune***

| Biblio | Nom vernaculaire | *Nom scientifique* | Protection Nationale | Convention de Berne | Directive Habitats Faune Flore | LR PACA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Faune PACA, INPN, Silène faune | Coronelle lisse | *Coronelle austriaca* | P | CB 2 | DH 4 | LC |
| | Couleuvre helvétique | *Natrix helvetica* | P | CB 3 | / | LC |
| | Couleuvre de verte et jaune | *Hierophis viridiflavus* | P | CB 2 | DH 4 | LC |
| | Lézard des murailles | *Podarcis muralis* | P | CB 2 | DH 4 | LC |
| | Lézard vert | *Lacerta bilineata* | P | CB 2 | DH 4 | LC |
| | Lézard des souches | *Lacerta agilis* | P | CB 2 | DH 4 | NT |
| | Orvet fragile | *Anguis fragilis* | P | CB 3 | / | DD |
| | Vipère aspic | *Vipera aspis* | P | CB 3 | / | LC |




Les données bibliographiques exposent la présence avérée de 8 espèces de reptiles dans la commune de Saint-Etienne-de-Tinée
Toutes les espèces de reptiles bénéficient de la protection nationale.
Parmi toutes ces espèces, **1 espèce** présente des **enjeux de conservation modérés en PACA, en** fonction de son évaluation sur la liste rouge des reptiles de PACA (2016). Il s'agit du lézard des souches**. Il est classé dans la catégorie « quasi menacée », de la liste rouge des reptiles de PACA (2016).**
**Les autres espèces citées présentent des enjeux de conservation fiables en PACA.**

### *Observations de terrain :*

Lors des observations de terrain, aucune espèce de reptile n'a été contactée.
La configuration du secteur d'étude ne permet pas de pressentir la présence de reptiles. La localisation du secteur d'étude en montagne et son aspect forestier n'apparait pas favorable à la présence des reptiles, notamment ceux cités dans la bibliographie communale.

- ⇨ Aucune espèce de reptile n'a été observée lors de la visite de terrain, en période de prédiagnostic.
- ⇨ La nature et la localisation du site, bien que fortement naturelle, ne permet pas d'envisager la présence de reptiles dans le secteur d'étude.
- ⇨ **À ce titre, les enjeux prévisionnels sur les reptiles sont pressentis comme <u>faibles</u> dans l'ensemble du secteur d'étude, en phase de prédiagnostic.**

**<u>SYNTHÈSE DES ENJEUX BATRACHOLOGIQUES ET HERPÉTOLOGIQUES</u>**

Le secteur d'étude n'apparait pas favorable à la présence des amphibiens.

**Les enjeux prévisionnels sur les amphibiens sont donc pressentis comme <u>très faibles</u>, à l'échelle du secteur d'étude, en phase de prédiagnostic.**

Aucune espèce de reptile n'a été observée lors de la visite de terrain. Ce groupe d'espèces est difficilement envisageable dans le secteur d'étude en raison de son aspect forestier et de l'absence de milieu favorable à ces espèces.

**Au regard des observations, les enjeux prévisionnels sur les reptiles sont pressentis comme <u>faibles</u>, à l'échelle du secteur d'étude, en phase de prédiagnostic.**

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Saint-Etienne-de-Tinée / Reclassement d'une zone Nb en Nf pour extension et création d'un nouveau parcours de santé en site Natura 2000*

*Enjeux batrachologiques et herpétologiques prévisionnels pressentis à l'échelle du secteur d'étude*




Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN

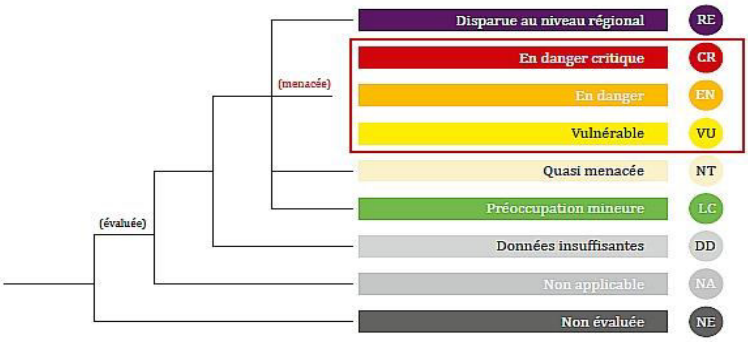
## MAMMIFÈRES (HORS CHIROPTÈRES)

### Bibliographie

Les bases de données communales Faune PACA, Silène Faune, INPN et les fiches des zones à statut présentes dans le périmètre éloigné ont été consultées afin de cibler les espèces potentielles à enjeux et / ou patrimoniales au sein du secteur d'étude et des zones connexes.

***Tableau 11 : Liste des espèces de reptiles recensées dans la commune***

| Données bibliographiques | Nom vernaculaire | Nom scientifique | Protection Nationale | Berne | Dir Hab | LR France |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Faune paca, INPN | Belette d'Europe | Mustela nivalis | | BE 3 | | LC |
| | Blaireau européen | Meles meles | | BE 3 | | LC |
| | Campagnol des champs | Microtus arvalis | | | | LC |
| | Campagnol roussatre | Clethrionomys glareolus | | | | LC |
| | Cerf élaphe | Cervus elaphus | | BE 3 | | LC |
| | Chamois | Rupicapra rupicapra | | BE 3 | DH 5 | LC |
| | Chat haret, domestique | Felis catus | | | | LC |
| | Chevreuil européen | Capreolus capreolus | | BE 3 | | LC |
| | **Écureuil roux** | **Sciurus vulgaris** | **P** | **BE 3** | | **LC** |
| | Fouine | Martes foina | | BE 3 | | LC |
| | Hermine | Mustela erminea | | BE 3 | | LC |
| | Lapin de garenne | Oryctolagus cuniculus | | | | NT |
| | Lérot | Eliomys quercinus | | BE 3 | | LC |
| | Lièvre d'Europe | Lepus europaeus | | BE 3 | | LC |
| | Lièvre variable | Lepus timidus | | | | NT |
| | Loir gris | *Myoxus glis* | | BE 3 | | LC |
| | Mouflon méditerranéen | *Ovis gmelini musimon* | | | DH 2-4 | VU |
| | Mulot à collier | *Apodemus flavicollis* | | | | LC |
| | Mulot sylvestre | *Apodemus sylvaticus* | | | | LC |
| | Musaraigne carrelet | Sorex araneus | | BE 3 | | DD |
| | Rat noir | *Rattus rattus* | | | | LC |
| | Sanglier | *Sus scrofa* | | | | LC |
| | Loir gris | *Myoxus glis* | | BE 3 | | LC |
| | Mouflon méditerranéen | *Ovis gmelini musimon* | | BE 3 | | LC |
| | Mulot à collier | *Apodemus flavicollis* | | | | LC |
| | Mulot sylvestre | *Apodemus sylvaticus* | | | | LC |
| | Musaraigne carrelet | Sorex araneus | | BE 3 | | LC |
| | Rat noir | *Rattus rattus* | | BE 3 | DH 5 | LC |
| | Sanglier | *Sus scrofa* | | | | LC |




Les données bibliographiques recensent la présence de **22 espèces de mammifères sur la commune de Saint-Etienne-de-Tinée. Au total, 1 espèce de mammifère est protégée à l'échelle nationale : l'écureuil roux**

Il présente des enjeux de conservation faible. (Classée en LC « préoccupation mineure », dans la liste rouge nationale des mammifères de 2017).

Au contraire, certaines espèces non protégées exposent des enjeux de conservation modérés. C'est le cas du lièvre variable et du lapin de garenne. Ces deux espèces sont évaluées **« Quasi-menacée (NT) »,** sur la liste rouge des mammifères de France métropolitaine (2017). La liste rouge n'est pas disponible à l'échelle régionale pour les mammifères hors chiroptères.

Les autres espèces citées présentent des enjeux de conservation faibles, en raison de leur inscription dans la catégorie LC « Préoccupation mineure » de la liste rouge des mammifères de France métropolitaine (2017).

***Observations de terrain :***

Aucune espèce de mammifère n'a été observée dans le secteur d'étude.

Cependant, certains indices permettent d'assurer la présence de cerf et de sanglier dans le secteur d'étude. Ces espèces sont surement de passage pour la rechercher de nourriture. Ces deux espèces ont été identifiées grâce à la présence de retournement de terre, et d'excréments, dans le secteur d'étude.

Le couvert neigeux n'a pas permis d'identifier d'autres indices, mais d'autres espèces comme le chevreuil, l'écureuil, … sont envisagées dans le secteur d'étude.



***Photo 2 : Excréments de cerf vus dans le secteur d'étude (Even, Mars 2022)***

- ⇨ Selon les données bibliographiques et les observations de terrain, les espèces de mammifères présentes dans le secteur d'étude exposent des enjeux de conservation faibles. Plusieurs autres espèces sont envisagées et sont recensées dans la bibliographie, avec des enjeux de conservation faibles.
- ⇨ Ainsi, les **enjeux prévisionnels sur les mammifères**, hors chiroptères, **sont pressentis comme faibles**, à l'échelle du secteur d'étude, en phase de prédiagnostic.

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Saint-Etienne-de-Tinée / Reclassement d'une zone Nb en Nf pour extension et création d'un nouveau parcours de santé en site Natura 2000*

*Enjeux mammalogiques prévisionnels pressentis à l'échelle du secteur d'étude*




Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN

## CHIROPTÈRES (CHAUVES-SOURIS)

### Bibliographie

Les bases des données Silène Faune, Faune PACA, INPN et les fiches des zones à statut ont été consultées afin de cibler les éventuels enjeux et les espèces patrimoniales.

***Tableau 12 : Liste des espèces de chiroptères recensées dans la commune***

| Sources | *Nom latin* | Nom vernaculaire | Protection nationale | Directive Habitats Faune - Flore | Convention de Berne | LR France | Enjeux PACA* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INPN, Silène faune, Faune PACA, *http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/RP_strategieChiro_V4_dec2014_diffusable_internet.pdf | Barbastelle d'Europe | *Barbastella barbastellus* | P | Be 2 | DH 2-4 | LC | TF |
| | Grand murin | *Myotis myotis* | P | Be 2 | DH 2-4 | LC | F |
| | Grand rhinolophe | *Rhinolophus ferrumequinum* | P | Be 2 | DH 2-4 | NT | F |
| | Minioptère de Schreibers | *Miniopterus schreibersi* | P | Be 2 | DH 2-4 | VU | TF |
| | Murin à oreilles échancrées | *Myotis emarginatus* | P | Be 2 | DH 2-4 | LC | F |
| | Murin de Bechstein | *Myotis bechsteinii* | P | Be 2 | DH 2-4 | NT | TF |
| | Petit murin | *Myotis blythii* | P | | DH 2-4 | NT | TF |
| | Petit rhinolophe | *Rhinolophus hipposideros* | P | Be 2 | DH 2-4 | LC | F |
| | Vespère de Savi | *Hypsugo savii* | P | Be 2 | DH 4 | LC | tf |

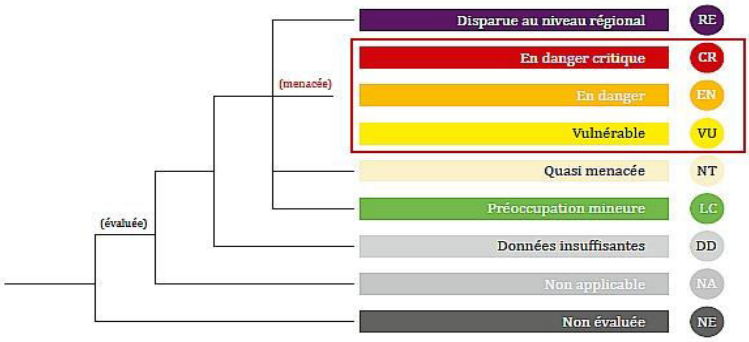



***Tableau 13 : Enjeux biologiques régionaux de PACA par espèce de chiroptères (classement par ordre approximatif d'enjeu). * http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/RP_strategieChiro_V4_dec2014_diffusable_internet.pdf***

| | Espèce | Enjeu régional | Espèce | Enjeu régional | Espèce | Enjeu régional |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DH2 | *R. mehelyi* | Disp | *M. alcathoe* | F | *M. nattereri* | f |
| | *R. euryale* | TF | *N. lasiopterus* | F | *E. serotinus* | f |
| | *M. schreibersii* | TF | *E. nilssonii* | F | *P. auritus* | f |
| | *B. barbastellus* | TF | *N. leisleri* | M | *P. austriacus* | f |
| | *M. capaccinii* | TF | *N. noctula* | M | *T. teniotis* | f |
| | *M. bechsteinii* | TF | *M. brandtii* | M | *M. daubentonii* | tf |
| | *M. blythii* | TF | *V. murinus* | M | *P. pipistrellus* | tf |
| | *R. hipposideros* | F | *P. nathusii* | M | *P. kuhlii* | tf |
| | *R. ferrumequinum* | F | *P. pygmaeus* | M | *H. savii* | tf |
| | *M. myotis* | F | *P. macrobullaris* | M | | |
| | *M. emarginatus* | F | *M. mystacinus* | f | | |

TF = Très Fort | F = Fort | M = Modéré | f = faible | Tf = Très faible | Disp = Disparu

Les données bibliographiques recensent la présence potentielle de 9 espèces de chiroptères sur la commune de Saint-Etienne-de-Tinée. Les chauves-souris, ont une capacité de dispersion large ce qui leur permet de couvrir une surface importante autour du secteur d'étude.
Toutes les espèces sont protégées sur le territoire national et communautaire.
**Bien qu'il n'y ait pas de liste rouge en PACA pour évaluer l'enjeu de conservation de ce taxon, la DREAL PACA présente dans un guide technique, de 2014, intitulé « *Stratégie régionale suivi/monitoring gîtes majeurs chiroptères – DREAL PACA – 2014* », les enjeux régionaux pour les différentes espèces de chiroptères. Ils sont présentés dans les deux tableaux précédents.**

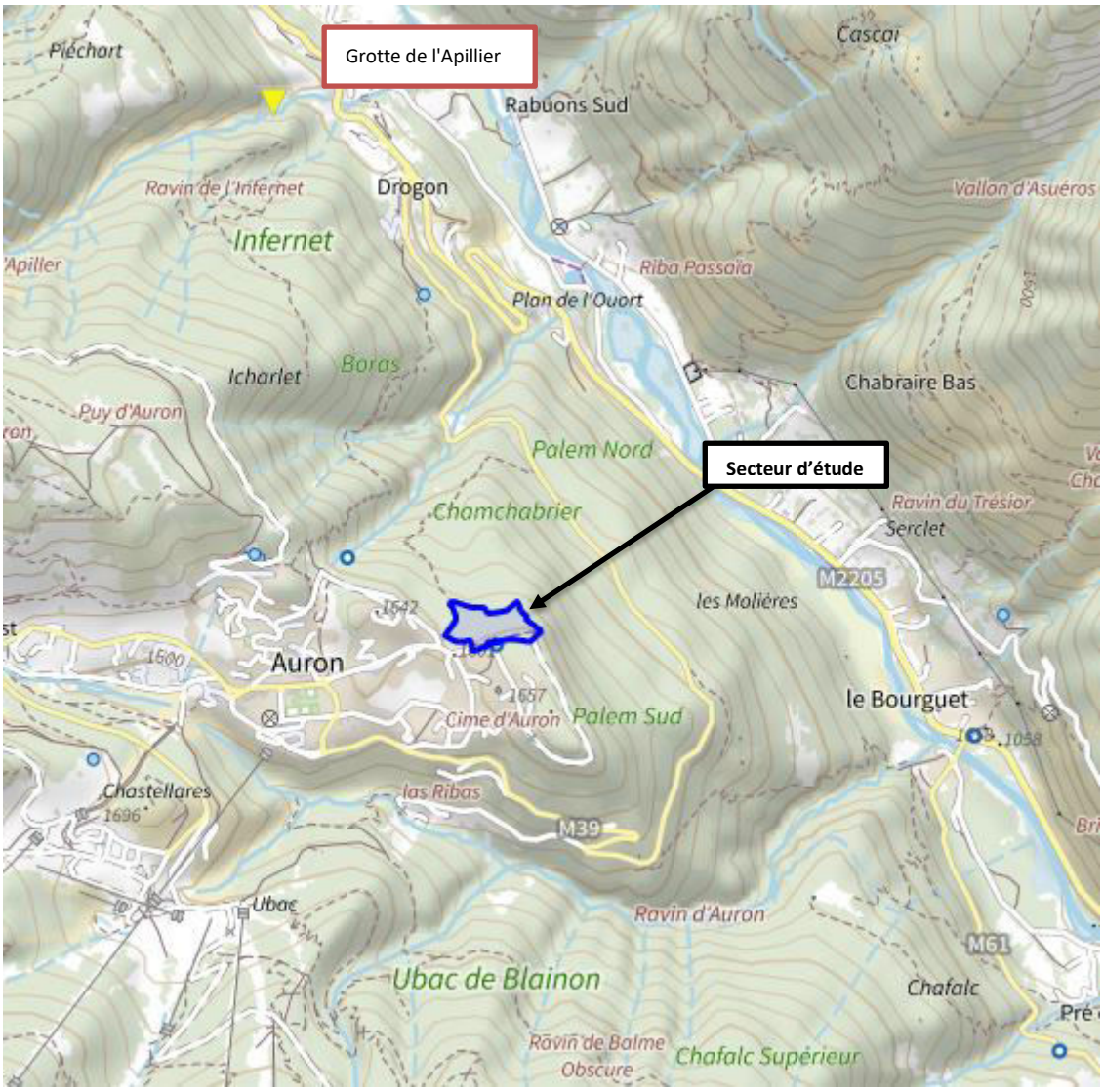
**Comme le montre le tableau précédent, la commune de Saint-Etienne-de-Tinée abrite sur son territoire, 10 espèces de chiroptères à enjeux modérés à forts.**

- *Barbastelle d'Europe* *Barbastella barbastellus*
- *Grand murin* *Myotis myotis*
- *Grand rhinolophe* *Rhinolophus ferrumequinum*
- *Minioptère de Schreibers* *Miniopterus schreibersi*
- *Murin à oreilles échancrées* *Myotis emarginatus*
- *Murin de Bechstein* *Myotis bechsteinii*
- *Petit murin* *Myotis blythii*
- *Petit rhinolophe* *Rhinolophus hipposideros*

La commune de Saint-Etienne-de-Tinée, et notamment ses alentours naturels, représentent un espace de vie intéressant pour les chauves-souris. Les différents habitats, les variations de topographie, la présence d'espaces naturels montagnards favorise la diversité des espèces.

Selon la base de données BD Cavités, plusieurs cavités naturelles reconnues sont présentes dans le périmètre éloigné. Aucune n'est cependant recensée dans le secteur d'étude. (Voir carte suivante).
La cavité le plus proche du secteur de projet est une grotte situé au sud du secteur d'étude, à environ 1.9 km : Grotte de l'Apillier (PACAA2001551). Aucune information précise n'est disponible sur cet édifice, mise à part le fait qu'il s'agit d'un orifice naturel, et qu'elle se situe dans la commune de Saint-Etienne-de-Tinée.

En fonction de son agencement, et de son état de conservation, cette cavité peut être le lieu de vie temporaire et permanent de plusieurs espèces de chiroptères cavernicoles et fissuricoles (si fissures présentes).




***Observations de terrain :***

Les chiroptères n'ont pas fait offices d'écoute nocturne lors de ces inventaires en phase de prédiagnostic.

Le secteur d'étude expose un faciès forestier, et fortement naturel. Le bon état de conservation du secteur d'étude, et sa connexion avec les espaces naturels similaires au nord, assure la présence de chiroptères. De plus l'agencement des ligneux, forme des couloirs de passage lors des périodes de transit des chiroptères. Certains espaces « ouverts » exposent des sortes de clairières, qui peuvent être utilisées comme des zones de chasse. A l'heure actuelle la présence de gîtes n'est pas avérée et n'est pas envisagée dans le secteur d'étude. Celui-ci est relativement proche des zones habitées et des axes routiers, qui peuvent créer un halo lumineux, non favorable aux chiroptères,

⇨ À ce titre, en regroupant les **données bibliographique et l'agencement spatial du secteur d'étude**, les **enjeux prévisionnels** sur les **chiroptères** sont **pressentis comme modérés-forts.**

**SYNTHÈSE DES ENJEUX MAMMALOGIQUES (DONT CHIROPTÈRES)**

Le secteur d'étude est favorable à la présence de plusieurs espèces de mammifères, typiques des espaces forestiers de montagne : cerf, chevreuil sanglier, écureuil…. Il est envisagé que ces espèces utilisent le secteur d'étude comme un espace transitoire, de passage, de recherche de nourriture, et plu faiblement, comme un espace de reproduction et de refuge.

**Les enjeux mammalogiques prévisionnels sont pressentis comme faibles dans l'ensemble du secteur d'étude.**

Les données bibliographiques chiroptérologiques, ont été étudiées à l'échelle de la commune. Selon les données issues des observations de terrain, les gites ne sont pas envisagées dans le secteur d'étude. Cependant l'agencement de la végétation forme des couloirs et des espaces « ouverts » qui peuvent être utilisées comme des terrains de chasse et des repères de dispersion.

**Etant données les espèces de chiroptères identifiées dans la commune, les enjeux prévisionnels sur les chiroptères sont donc pressentis comme modérés-forts dans le secteur d'étude.**

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Saint-Etienne-de-Tinée / Reclassement d'une zone Nb en Nf pour extension et création d'un nouveau parcours de santé en site Natura 2000*

*Enjeux chiroptérologiques prévisionnels pressentis à l'échelle du secteur d'étude*




Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN

## OISEAUX

### Bibliographie

Les bases de données communales Faune PACA, Silène Faune et INPN ont été consultées. Les données disponibles sur les fiches des ZNIEFF et des ZSC présentes dans le périmètre éloigné, ont été consultées.

***Tableau 14 : Liste des espèces avifaunistiques recensées dans la commune et les espaces limitrophes***

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Groupes d'espèce | PACA Nicheurs | Statut juridique français | Directive "Oiseaux" | Convention de Berne | Convention de Bonn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Prunella collaris* | **Accenteur alpin** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Prunella modularis* | **Accenteur mouchet** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Aquila chrysaetos* | **Aigle royal** | Rapaces | **VU** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Egretta garzetta* | **Aigrette garzette** | Echassiers | **LC** | P | O1 | BE2 | - |
| *Alauda arvensis* | **Alouette des champs** | Passereaux | **LC** | C | O2 | BE3 | - |
| *Lullula arborea* | **Alouette lulu** | Passereaux | **NT** | P | O1 | BE3 | - |
| *Accipiter gentilis* | **Autour des palombes** | Rapaces | **LC** | P | - | BE2 | BO2 |
| *Scolopax rusticola* | **Bécasse des bois** | Limicoles | **DD** | C | O2 ; O3 | BE3 | BO2 |
| *Gallinago gallinago* | **Bécassine des marais** | Limicoles | | C | O2 ; O3 | BE3 | BO2 |
| *Loxia curvirostra* | **Bec-croisé des sapins** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Motacilla cinerea* | **Bergeronnette des ruisseaux** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Motacilla alba* | **Bergeronnette grise type** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Motacilla flava flava* | **Bergeronnette printanière type** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Pernis apivorus* | **Bondrée apivore** | Rapaces | **LC** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Pyrrhula pyrrhula* | **Bouvreuil pivoine** | Passereaux | **VU** | P | - | BE3 | - |
| *Emberiza schoeniclus* | **Bruant des roseaux** | Passereaux | **EN** | P | - | BE2 | - |
| *Emberiza cia* | **Bruant fou** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Emberiza citrinella* | **Bruant jaune** | Passereaux | **VU** | P | - | BE2 | - |
| *Emberiza hortulana* | **Bruant ortolan** | Passereaux | **VU** | P | O1 | BE3 | - |
| *Emberiza cirlus* | **Bruant zizi** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Circus pygargus* | **Busard cendré** | Rapaces | **CR** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Circus aeruginosus* | **Busard des roseaux** | Rapaces | **EN** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Buteo buteo* | **Buse variable** | Rapaces | **LC** | P | - | BE2 | BO2 |
| *Coturnix coturnix* | **Caille des blés** | Galliformes | **NT** | C | O2 | BE3 | BO2 |
| *Anas platyrhynchos* | **Canard colvert** | Anatidés | **LC** | C | O2 ; O3 | BE3 | BO2 |
| *Nucifraga caryocatactes* | **CassenO1x moucheté** | Corvidés | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Carduelis carduelis* | **Chardonneret élégant** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Tringa nebularia* | **Chevalier aboyeur** | Limicoles | | C | O2 | BE3 | BO2 |
| *Tringa ochropus* | **Chevalier culblanc** | Limicoles | | C | - | BE2 | BO2 |
| *Tringa totanus* | **Chevalier gambette** | Limicoles | **EN** | C | O2 | BE3 | BO2 |

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Groupes d'espèce | PACA Nicheurs | Statut juridique français | Directive "Oiseaux" | Convention de Berne | Convention de Bonn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Actitis hypoleucos* | **Chevalier guignette** | Limicoles | **VU** | P | - | BE2 | BO2 |
| *Tringa glareola* | **Chevalier sylvain** | Limicoles | | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Athene noctua* | **Chevêche d'Athéna** | Rapaces | **NT** | P | - | BE2 | - |
| *Glaucidium passerinum* | **Chevêchette d'Europe** | Rapaces | **VU** | P | O2 | - | - |
| *Pyrrhocorax graculus* | **Chocard à bec jaune** | Corvidés | **LC** | P | O1 | BE2 | - |
| *Corvus monedula* | **Choucas des tours** | Corvidés | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Aegolius funereus* | **Chouette de Tengmalm** | Rapaces | **VU** | P | O1 | BE2 | - |
| *Strix aluco* | **Chouette hulotte** | Rapaces | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Ciconia ciconia* | **Cigogne blanche** | Echassiers | **VU** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Cinclus cinclus* | **Cincle plongeur** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Circaetus gallicus* | **Circaète Jean-le-Blanc** | Rapaces | **NT** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Corvus cornix* | **Corneille mantelée** | Corvidés | **NA** | C & N | O2 | - | - |
| *Corvus corone* | **Corneille noire** | Corvidés | **VU** | C & N | O2 | - | - |
| *Cuculus canorus* | **Coucou gris** | Autres | **VU** | P | - | BE3 | - |
| *Pyrrhocorax pyrrhocorax* | **Crave à bec rouge** | Corvidés | **NT** | P | O1 | BE2 | - |
| *Himantopus himantopus* | **Echasse blanche** | Limicoles | **LC** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Tyto alba* | **Effraie des clochers** | Rapaces | **EN** | P | - | BE2 | - |
| *Caprimulgus europaeus* | **Engoulevent d'Europe** | Autres | **LC** | P | O1 | BE2 | - |
| *Sturnus vulgaris* | **Etourneau sansonnet** | Passereaux | **LC** | C & N | O2 | - | - |
| *Phasianus colchicus* | **Faisan de colchide** | Galliformes | **LC** | C | O2 ; O3 | BE3 | - |
| *Falco tinnunculus* | **Faucon crécerelle** | Rapaces | **NT** | P | - | BE2 | BO2 |
| *Falco columbarius* | **Faucon émerillon** | Rapaces | | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Falco subbuteo* | **Faucon hobereau** | Rapaces | **NT** | P | - | BE2 | BO2 |
| *Falco peregrinus* | **Faucon pèlerin** | Rapaces | **VU** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Sylvia atricapilla* | **Fauvette à tête noire** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Sylvia curruca* | **Fauvette babillarde** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Sylvia borin* | **Fauvette des jardins** | Passereaux | **VU** | P | - | BE2 | - |
| *Sylvia communis* | **Fauvette grisette** | Passereaux | **NT** | P | - | BE2 | - |
| *Sylvia cantillans* | **Fauvette passerinette** | Passereaux | | P | - | BE2 | - |
| *Garrulus glandarius* | **Geai des chênes** | Corvidés | **LC** | C & N | O2 | - | - |
| *Muscicapa striata* | **Gobemouche gris** | Passereaux | **VU** | P | - | BE2 | BO2 |
| *Ficedula hypoleuca* | **Gobemouche noir** | Passereaux | | P | - | BE2 | BO2 |
| *Larus cachinnans* | **Goéland leucophée** | O1seaux marins | **LC** | P | O1 | BE3 | - |
| *Luscinia svecica* | **Gorgebleue à miroir** | Passereaux | **LC** | P | O1 | BE2 | - |
| *Corvus corax* | **Grand corbeau** | Corvidés | **LC** | P | - | BE3 | - |
| *Phalacrocorax carbo* | **Grand cormoran** | O1seaux marins | **NT** | P | O2 | BE3 | - |

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Groupes d'espèce | PACA Nicheurs | Statut juridique français | Directive "Oiseaux" | Convention de Berne | Convention de Bonn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Ardea alba* | **Grande aigrette** | Echassiers | **VU** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Tachybaptus ruficollis* | **Grèbe castagneux** | Anatidés | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Certhia familiaris* | **Grimpereau des bois** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Certhia brachydactyla* | **Grimpereau des jardins** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Turdus viscivorus* | **Grive draine** | Passereaux | **LC** | C | O2 | BE3 | - |
| *Turdus pilaris* | **Grive litorne** | Passereaux | **LC** | C | O2 | BE3 | - |
| *Turdus iliacus* | **Grive mauvis** | Passereaux | | C | O2 | BE3 | - |
| *Turdus philomelos* | **Grive musicienne** | Passereaux | **LC** | C | O2 | BE3 | - |
| *Coccothraustes coccothraustes* | **Grosbec casse-noyaux** | Passereaux | **NA** | P | - | BE2 | - |
| *Grus grus* | **Grue cendrée** | Echassiers | | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Merops apiaster* | **Guêpier d'Europe** | Autres | **LC** | P | - | BE2 | BO2 |
| *Ardea cinerea* | **Héron cendré** | Echassiers | **LC** | P | - | BE3 | - |
| *Bubo bubo* | **Hibou grand-duc** | Rapaces | **LC** | P | O1 | BE2 | - |
| *Asio otus* | **Hibou moyen-duc** | Rapaces | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Otus scops* | **Hibou petit-duc scops** | Rapaces | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Delichon urbicum* | **Hirondelle de fenêtre** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Ptyonoprogne rupestris* | **Hirondelle de rochers** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Hirundo rustica* | **Hirondelle rustique** | Passereaux | **NT** | P | - | BE2 | - |
| *Upupa epops* | **Huppe fasciée** | Autres | **LC** | P | - | BE3 | - |
| *Bombycilla garrulus* | **Jaseur boréal** | Passereaux | | P | - | BE2 | - |
| *Lagopus mutus* | **Lagopède alpin** | Galliformes | **VU** | C | O1 ; O2 ; O3 | BE3 | - |
| *Carduelis cannabina* | **Linotte mélodieuse** | Passereaux | **VU** | P | - | BE2 | - |
| *Tachymarptis melba* | **Martinet à ventre blanc** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Apus apus* | **Martinet noir** | Passereaux | **NT** | P | - | BE3 | - |
| *Alcedo atthis* | **Martin-pêcheur d'Europe** | Passereaux | **LC** | P | O1 | BE2 | - |
| *Turdus torquatus* | **Merle à plastron** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Turdus merula* | **Merle noir** | Passereaux | **LC** | C | O2 | BE3 | - |
| *Aegithalos caudatus* | **Mésange à longue queue** | Passereaux | **LC** | P | - | BE3 | - |
| *Parus caeruleus* | **Mésange bleue** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Parus montanus* | **Mésange boréale** | Passereaux | **VU** | P | - | BE2 | - |
| *Parus major* | **Mésange charbonnière** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Parus cristatus* | **Mésange huppée** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Parus ater* | **Mésange noire** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Parus palustris* | **Mésange nonnette** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Milvus migrans* | **Milan noir** | Rapaces | **LC** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Milvus milvus* | **Milan royal** | Rapaces | **NA** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Passer domesticus* | **Moineau domestique** | Passereaux | **LC** | P | - | - | - |

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Groupes d'espèce | PACA Nicheurs | Statut juridique français | Directive "Oiseaux" | Convention de Berne | Convention de Bonn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Monticola saxatilis* | **Monticole de roche** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Montifringila nivalis* | **Niverolle alpine** | Passereaux | **NT** | P | - | BE2 | - |
| *Alectoris graeca* | **Perdrix bartavelle** | Galliformes | **NT** | C | O2 | BE3 | - |
| *Dendrocopos major* | **Pic épeiche** | Autres | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Dendrocopos minor* | **Pic épeichette** | Autres | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Dryocopus martius* | **Pic noir** | Autres | **LC** | P | O1 | BE2 | - |
| *Picus viridis* | **Pic vert** | Autres | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Pica pica* | **Pie bavarde** | Corvidés | **LC** | C & N | O2 | - | - |
| *Lanius collurio* | **Pie-grièche écorcheur** | Passereaux | **VU** | P | O1 | BE2 | - |
| *Columba livia* | **Pigeon biset urbain** | Columbidés | | C | O2 | BE3 | - |
| *Columba palumbus* | **Pigeon ramier** | Columbidés | **LC** | C | O2 ; O3 | - | - |
| *Fringilla coelebs* | **Pinson des arbres** | Passereaux | **LC** | P | - | BE3 | - |
| *Fringilla montifringilla* | **Pinson du Nord** | Passereaux | | P | - | BE3 | - |
| *Anthus trivialis* | **Pipit des arbres** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Anthus pratensis* | **Pipit farlouse** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Anthus campestris* | **Pipit rousseline** | Passereaux | **VU** | P | O1 | BE2 | - |
| *Anthus spinoletta* | **Pipit spioncelle** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Eudromias morinellus* | **Pluvier guignard** | Limicoles | **LC** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Phylloscopus bonelli* | **Pouillot de Bonelli** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Phylloscopus trochilus* | **Pouillot fitis** | Passereaux | | P | - | BE2 | - |
| *Phylloscopus sibilatrix* | **Pouillot siffleur** | Passereaux | **DD** | P | - | BE2 | - |
| *Phylloscopus collybita* | **Pouillot véloce** | Passereaux | **NT** | P | - | BE2 | - |
| *Haliaeetus albicilla* | **Pygargue à queue blanche** | Rapaces | | P | O1 | BE2 | BO1 ; BO2 |
| *Ralus aquaticus* | **Râle d'eau** | Echassiers | **NT** | C | O2 | BE3 | - |
| *Regulus ignicapillus* | **Roitelet à triple bandeau** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Regulus regulus* | **Roitelet huppé** | Passereaux | **NT** | P | - | BE2 | - |
| *Coracias garrulus* | **Rollier d'Europe** | Passereaux | **NT** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Luscinia megarhynchos* | **Rossignol philomèle** | Passereaux | **NT** | P | - | BE2 | - |
| *Erithacus rubecula* | **Rougegorge familier** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Phoenicurus phoenicurus* | **Rougequeue à front blanc** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Phoenicurus ochruros* | **Rougequeue noir** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Anas crecca* | **Sarcelle d'hiver** | Anatidés | **NA** | C | O2 ; O3 | BE3 | BO2 |
| **Serinus serinus** | **Serin cini** | Passereaux | **NT** | P | - | BE2 | - |
| *Sitta europaea* | **Sittelle torchepot** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Saxicola rubetra* | **Tarier des prés** | Passereaux | **VU** | P | - | BE2 | - |
| *Saxicola torquatus* | **Tarier pâtre** | Passereaux | **NT** | P | - | BE2 | - |

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Groupes d'espèce | PACA Nicheurs | Statut juridique français | Directive "Oiseaux" | Convention de Berne | Convention de Bonn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Carduelis spinus* | **Tarin des aulnes** | Passereaux | **DD** | P | - | BE2 | - |
| *Tetrao tetrix* | **Tétras lyre** | Galliformes | **VU** | C | O1 ; O2 | BE3 | - |
| *Tichodroma muraria* | **Tichodrome échelette** | Passereaux | **LC** | P | - | BE3 | - |
| *Jynx torquilla* | **Torcol fourmilier** | Passereaux | **NT** | P | - | BE2 | - |
| *Streptopelia turtur* | **Tourterelle des bois** | Columbidés | **VU** | C | O2 | BE3 | - |
| *Streptopelia decaocto* | **Tourterelle turque** | Columbidés | **LC** | C | O2 | BE3 | - |
| *Oenanthe oenanthe* | **Traquet motteux** | Passereaux | **NT** | P | - | BE2 | - |
| *Troglodytes troglodytes* | **Troglodyte mignon** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Gyps fulvus* | **Vautour fauve** | Rapaces | **VU** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Aegypius monachus* | **Vautour moine** | Rapaces | **CR** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Carduelis citrinella* | **Venturon montagnard** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Carduelis chloris* | **Verdier d'Europe** | Passereaux | **VU** | P | - | BE2 | - |

**151 espèces d'oiseaux sont recensées dans la commune de Saint-Etienne-de-Tinée et les espaces limitrophes.** Parmi ces espèces **35 sont inscrites sur l'annexe 1 de la directive oiseaux (*Les espèces mentionnées à l'annexe I font l'objet de mesures de conservation spéciale concernant leur habitat, afin d'assurer leur survie et leur reproduction dans leur aire de distribution*), 52 sont menacées**, et **57 espèces présentent une patrimonialité modérée à forte en région PACA. (Liste rouge des oiseaux nicheurs en PACA 2020).**
Tous les groupes d'oiseaux sont représentés, les rapaces, les passereaux, les oiseaux d'eau, les échassiers, les espèces anthropophiles…La grande diversité s'explique par la diversité des reliefs et des habitats, et par la bonne conservation des espaces naturels à proximité du secteur d'étude (Mercantour).

***Observations de terrain :***

Quelques espèces d'oiseaux ont été identifiées dans le secteur d'étude, lors de la visite de terrain. Les conditions climatiques encore hivernales réduisent les observations. Ainsi, 2 espèces d'oiseaux ont été observées en déplacement dans le secteur d'étude :

***Tableau 15 : Liste des oiseaux observés dans le secteur d'étude en phase de prédiagnostic***

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Groupes d'espèce | PACA Nicheurs | Statut juridique français | Directive "Oiseaux" | Convention de Berne | Convention de Bonn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Corvus monedula* | **Choucas des tours** | Corvidés | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Parus major* | **Mésange charbonnière** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |

**SYNTHÈSE DES ENJEUX AVIFAUNISTIQUES**

Lors de la visite de site, 2 espèces d'oiseaux ont été observées en déplacement dans le secteur d'étude. Les conditions climatiques et la présence du couvert neigeux a participé à limiter les observations. D'un point de vue configuration et typologie, le secteur d'étude, forestier et montagnard, fortement bien conservé, apparait favorable à la nidification des oiseaux. Au regard des données bibliographiques, il est donc fortement envisagé, que plusieurs espèces aux enjeux de conservation modérés en PACA, utilisent le secteur d'étude comme une zone de reproduction et d'élevage des jeunes, une zone de refuge et un espace de passage et de recherche de nourriture.

**Ainsi les enjeux avifaunistiques prévisionnels, au regard des observations sont pressentis comme modérés-forts.**

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Saint-Etienne-de-Tinée / Reclassement d'une zone Nb en Nf pour extension et création d'un nouveau parcours de santé en site Natura 2000*

*Enjeux avifaunistiques prévisionnels pressentis à l'échelle du secteur d'étude*



Secteur d'étude

**Enjeux**

- Très faibles
- Faibles
- Modérés
- Modérés-forts
- Forts
- Majeurs

N

0 30 60 m

*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN*

## SYNTHÈSE DES ENJEUX ÉCOLOGIQUES EN PHASE DE PRÉDIAGNOSTIC

L'analyse des données bibliographiques à l'échelle de la commune et du périmètre éloigné a permis de préciser la richesse biologique potentielle du secteur d'étude et de ses environs. Les inventaires de terrains en phase de prédiagnostic, réalisées le 07 mars 2022, avaient pour but d'identifier les enjeux potentiels du projet.

Le secteur d'étude se situe dans une ZNIEFF de type 2 « Bassin de la Haute Tinée », et dans un espaces Natura 2000 « Sites à chauves-souris de la Haute Tinée ». Il est aussi inclus dans un réservoir de biodiversité, selon les données fournies par le SRCE PACA. Le secteur d'étude est considéré comme une zone à enjeux écologiques secondaires selon les données de la TVB du PLUm.

En ce qui concerne les habitats, le secteur d'étude, forestier et montagnard, présente un aspect fortement naturel et en bon état de conservation. Il n'est pas concerné par la présence de bâti, seule une ligne électrique le traverse transversalement. Les observations de terrain ont été limitées du fait de la présence d'un couvert neigeux encore important. À cela s'ajoute la forte présence de conifères, qui a produit au cours du temps une importante litière au niveau des strates basses, et a limité le développement des espèces herbacées (litière acide).

Concernant les autres taxons, malgré les faibles observations directes, la configuration du secteur d'étude laisse présager la présence de chiroptères, d'oiseaux, et de plusieurs espèces de mammifères. Les espèces pressenties, et identifiées dans la bibliographie, exposent pour la plupart des enjeux de conservation variant de forts à modérées en région PACA. L'ensemble des espèces peuvent utiliser le site comme une zone de refuge, de recherche de nourriture, de transit et éventuellement comme espace de reproduction et d'élevage des jeunes (oiseaux notamment).

Les inventaires du 07 mars 2022, avaient pour objectif d'appréhender les principaux enjeux du site vis-à-vis du contexte du projet. Ainsi des enjeux écologiques ont été mis en évidence dans le secteur d'étude et les limites proches. La carte suivante, superpose tous les enjeux définis précédemment et présente la synthèse.

**Globalement les enjeux écologiques prévisionnels pressentis à l'échelle du secteur d'étude, sont modérés-forts.**

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Saint-Etienne-de-Tinée / Reclassement d'une zone Nb en Nf pour extension et création d'un nouveau parcours de santé en site Natura 2000*

*Synthèse prévisionelle des enjeux écologiques pressentis à l'échelle du secteur d'étude*



Secteur d'étude

**Enjeux**

- Très faibles
- Faibles
- Modérés
- Modérés-forts
- Forts
- Majeurs

N

0 30 60 m

*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN*

*Tout renseignement complémentaire peut être obtenu auprès de :*

**Marine GHORIS / Floriane LIRAUD**
**EVEN Conseil**
45 rue Gimelli
83000 TOULON
mghoris@citadia.com
fliraud@citadia.com

## CONTACT

**Agence ÎLE-DE-FRANCE**
71, rue du Faubourg Saint-Martin, 75010 PARIS
01.53.46.65.05.

**Agence GRAND-OUEST**
18 rue de Rennes, 49000 ANGERS
09.65.10.52.24.

**Agence ATLANTIQUE**
45 rue Sainte-Colombe, 33000 BORDEAUX
05.57.99.69.28.

**Agence RHÔNE-ALPES**
Immeuble le Dauphiné Part Dieu,
78, rue de la Villette, 69003 LYON
09.72.46.52.02.

**Agence PROVENCE-LANGUEDOC**
120 rue Jean Dausset - Immeuble Technicité,
SITE AGROPARC, 84000 AVIGNON
04.84.94.00.94.

**Agence MÉDITERRANÉE**
45, rue Gimelli, 83000 TOULON
04.94.18.97.18.

**Agence SUD-OUEST**
12 rue Edouard Branly, 82000 MONTAUBAN
05.63.92.11.41.

www.facebook.com/citadiaconseil
twitter.com/Citadia

CITADIA CONSEIL · even CONSEIL · Aire Publique · MERCAT · c:d CITADIA DESIGN

CITADIA

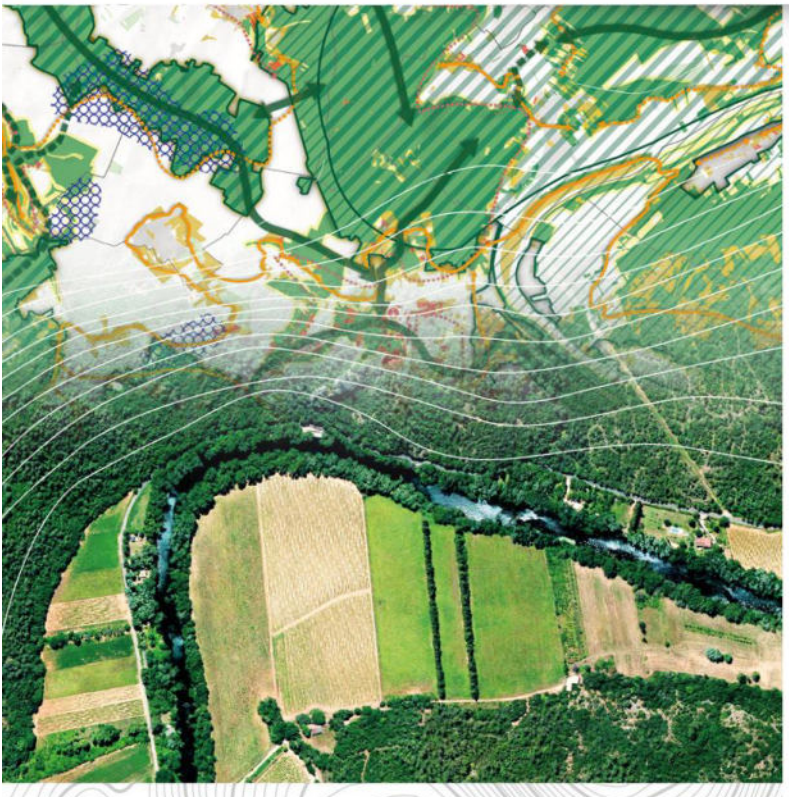
www.citadia.com

MÉTROPOLE
NICE CÔTE D'AZUR

CITADIA

une société du groupe SCET
CONNECTONS NOS TALENTS

# Réalisation d'un prédiagnostic faune – flore sur la commune de Bonson (06)





GROUPEMENT CITADIA (MANDATAIRE) / EVEN

Mars 2022

## Préambule

Ce document a pour objectif de faire un état des lieux écologique de 3 secteurs d'étude, situés sur la commune de Bonson, et ayant pour objet la création de différents emplacements réservés :

- ER 04 : Création d'un héliport pour urgences médicales
- ER 06 : Création d'une voie d'accès
- ER 07 : Création d'une route d'accès et d'une aire de retournement

Ce prédiagnostic va présenter les enjeux prévisionnels pressentis sur chaque thématique, au regard des données bibliographiques récoltées, ainsi que des observations de terrain effectuées.

# SOMMAIRE

**I- CONTEXTE DE L'ÉTUDE ..... 5**

1. LOCALISATION DU SECTEUR D'ÉTUDE ..... 5
2. LES SENSIBILITÉS ÉCOLOGIQUES CONNUES DU SECTEUR – PRÉDIAGNOSTIC ÉCOLOGIQUE ..... 7

# TABLE DES FIGURES

FIGURE 1 : LOCALISATION DU SECTEUR D'ÉTUDE DANS LA COMMUNE (EN ORANGE) (QGIS, EVEN) ..... 5
FIGURE 2 : VUE AÉRIENNES DU SECTEUR D'ÉTUDE ENTRE 2010 (GAUCHE) ET 2016 (DROITE) (GOOGLE EARTH) ..... 6
FIGURE 3 : CARTE DU PNR DES PRÉALPES D'AZUR ..... 15
FIGURE 4 : CARTE DU PNR DES PRÉALPES D'AZUR ..... 16
FIGURE 5 : EXTRAIT DU PNA DU LÉZARD OCELLÉ AU REGARD DU SECTEUR D'ÉTUDE (DREAL PACA) ..... 17
FIGURE 6 : EXTRAIT DU PNA DU GYPAÈTE BARBU AU REGARD DU SECTEUR D'ÉTUDE (DREAL PACA) ..... 17
FIGURE 7 : EXTRAIT DU SRCE PACA (DREAL PACA) ..... 28
FIGURE 8 : EXTRAIT DE LA TVB DU PLUM À L'ÉCHELLE DE LA COMMUNE DE BONSON ET DU SECTEUR D'ÉTUDE ER 04 ..... 30
FIGURE 9 : EXTRAIT DE LZ TVB DU PLUM À L'ÉCHELLE DE LA COMMUNE DE BONSON ET DES SECTEURS ER 06 ET ER 07 ..... 31

# TABLE DES PHOTOGRAPHIES

PHOTO 1 : SECTEUR D'ÉTUDE COMPOSÉ ESSENTIELLEMENT DE CHÊNES, DE CISTES ET DE PISTACHIERS (EVEN, MARS 2022 ..... 32
PHOTO 2 : AMAS DE PIERRE IDENTIFIÉ DANS LE SECTEUR D'ÉTUDE (EVEN, MARS 2022) ..... 33
PHOTO 3 : SECTEUR D'ÉTUDE COMPOSÉ D'OLIVIERS (EVEN, MARS 2022) ..... 35
PHOTO 4 : BARLIE DE ROBERT IDENTIFIÉE DANS LE SECTEUR D'ÉTUDE (EVEN, MARS 2022) ..... 35
PHOTO 5 : STRATE HERBACÉE PRÉSENTE AU PIEDS DES OLIVIERS ALIGNÉS EN RESTANQUE (EVEN, MARS 2022) ..... 36
PHOTO 6 : MUR ANCIEN EN PIERRE FAVORABLE À LA PRÉSENCE DE CERTAINS REPTILES (EVEN, MARS 2022) ..... 37
PHOTO 7 : ZONE OUVERTE ET ROCAILLEUSE FAVORABLE AU LÉZARD OCELLÉ (EVEN, MARS 2022) ..... 50
PHOTO 8 : MUR EN PIERRE FAVORABLE À LA PRÉSENCE DE REPTILES COMMUNS (EVEN, MARS 2022) ..... 50

# TABLE DES CARTOGRAPHIES

CARTE 1 : PÉRIMÈTRES D'ÉTUDE ..... 9
CARTE 2 : SECTEUR D'ÉTUDE À L'ÉCHELLE DU PÉRIMÈTRE RAPPROCHÉ ..... 10
CARTE 3 : ZONES D'INVENTAIRES À L'ÉCHELLE DU PÉRIMÈTRE ÉLOIGNÉ ..... 13
CARTE 4 : ZONES D'INVENTAIRES À L'ÉCHELLE DES LIMITES COMMUNALES ..... 14
CARTE 5 : PRÉSENTATION DE L'INVENTAIRE DES ZH À L'ÉCHELLE DU PÉRIMÈTRE ÉLOIGNÉ ..... 19
CARTE 6 : NATURA 2000 À L'ÉCHELLE DU PÉRIMÈTRE ÉLOIGNÉ ..... 22
CARTE 7 : OCCUPATION DU SOL À L'ÉCHELLE DU PÉRIMÈTRE RAPPROCHÉ SELON LE RÉFÉRENTIEL CORINE LAND COVER 2018CARTE 8 : OCCUPATION DU SOL, À L'ÉCHELLE DU PÉRIMÈTRE RAPPROCHÉ, SELON LE RÉFÉRENTIEL DU CRIGE PACA 2014 ..... 25
CARTE 9 : EXTRAIT DU SRCE PACA À L'ÉCHELLE DU PÉRIMÈTRE ÉLOIGNÉ ..... 29
CARTE 10 : HABITATS IDENTIFIÉS DANS LE SECTEUR D'ÉTUDE ER 04 ..... 34
CARTE 11 : HABITATS IDENTIFIÉS DANS LES SECTEUR D'ÉTUDE ER 06 ET ER 07 ..... 38
CARTE 12 : ENJEUX PRÉVISIONNELS PRESSENTIS SUR LES HABITATS ET LA FLORE À L'ÉCHELLE DES 3 SECTEURS D'ÉTUDE ..... 42
CARTE 13 : ENJEUX ENTOMOLOGIQUES PRÉVISIONNELS PRESSENTIS À L'ÉCHELLE DES 3 SECTEURS D'ÉTUDE ..... 47
CARTE 14 : ENJEUX BATRACHOLOGIQUES ET HERPÉTOLOGIQUES PRÉVISIONNELS PRESSENTIS À L'ÉCHELLE DES 3 SECTEURS D'ÉTUDE . 52
CARTE 15 : ENJEUX MAMMALOGIQUES (HORS CHIROPTÈRES) PRÉVISIONNELS PRESSENTIS À L'ÉCHELLE DES 3 SECTEURS D'ÉTUDE ..... 55
CARTE 16 : ENJEUX CHIROPTÉROLOGIQUES PRÉVISIONNELS PRESSENTIS À L'ÉCHELLE DU SECTEUR D'ÉTUDE ..... 60

CARTE 17 : ENJEUX AVIFAUNISTIQUES PRÉVISIONNELS PRESSENTIS À L'ÉCHELLE DES 3 SECTEURS D'ÉTUDE..... 64
CARTE 18 : SYNTHÈSE PRÉVISIONNELLE DES ENJEUX ÉCOLOGIQUES PRESSENTIS À L'ÉCHELLE DES 3 SECTEURS D'ÉTUDE..... 66

# I- CONTEXTE DE L'ÉTUDE

## 1. Localisation du secteur d'étude

La mission consiste en la réalisation d'un prédiagnostic faune flore sur la commune de Bonson (06), sur 3 secteurs d'étude.
Cette prestation cible 3 secteurs d'étude, concernés par la création d'emplacements réservés, dans le cadre de la modification 1 du PLUm. Ces 3 ER sont :

- ER 04 : Création d'un héliport pour urgences médicales
- ER 06 : Création d'une voie d'accès
- ER 07 : Création d'une route d'accès et d'une aire de retournement

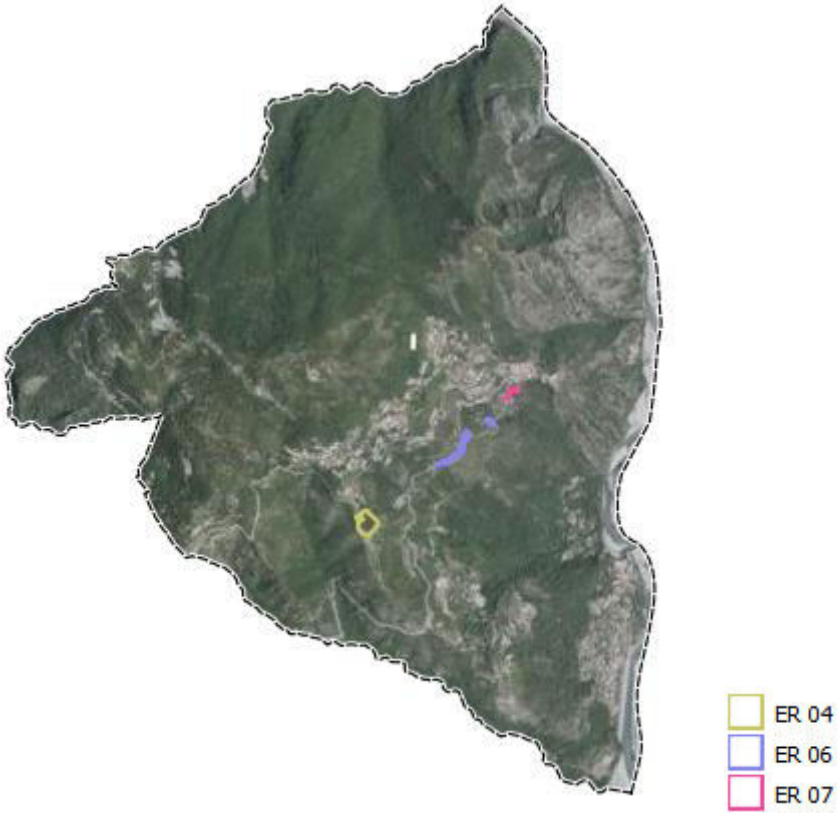



***Figure 1 : Localisation du secteur d'étude dans la commune (en orange) (QGIS, EVEN)***

Afin de comprendre plus précisément l'évolution temporelle du secteur d'étude, des recherches ont été effectuées grâce à l'outil offert par Google map, permettant de remonter le temps, parmi les orthophotographies.

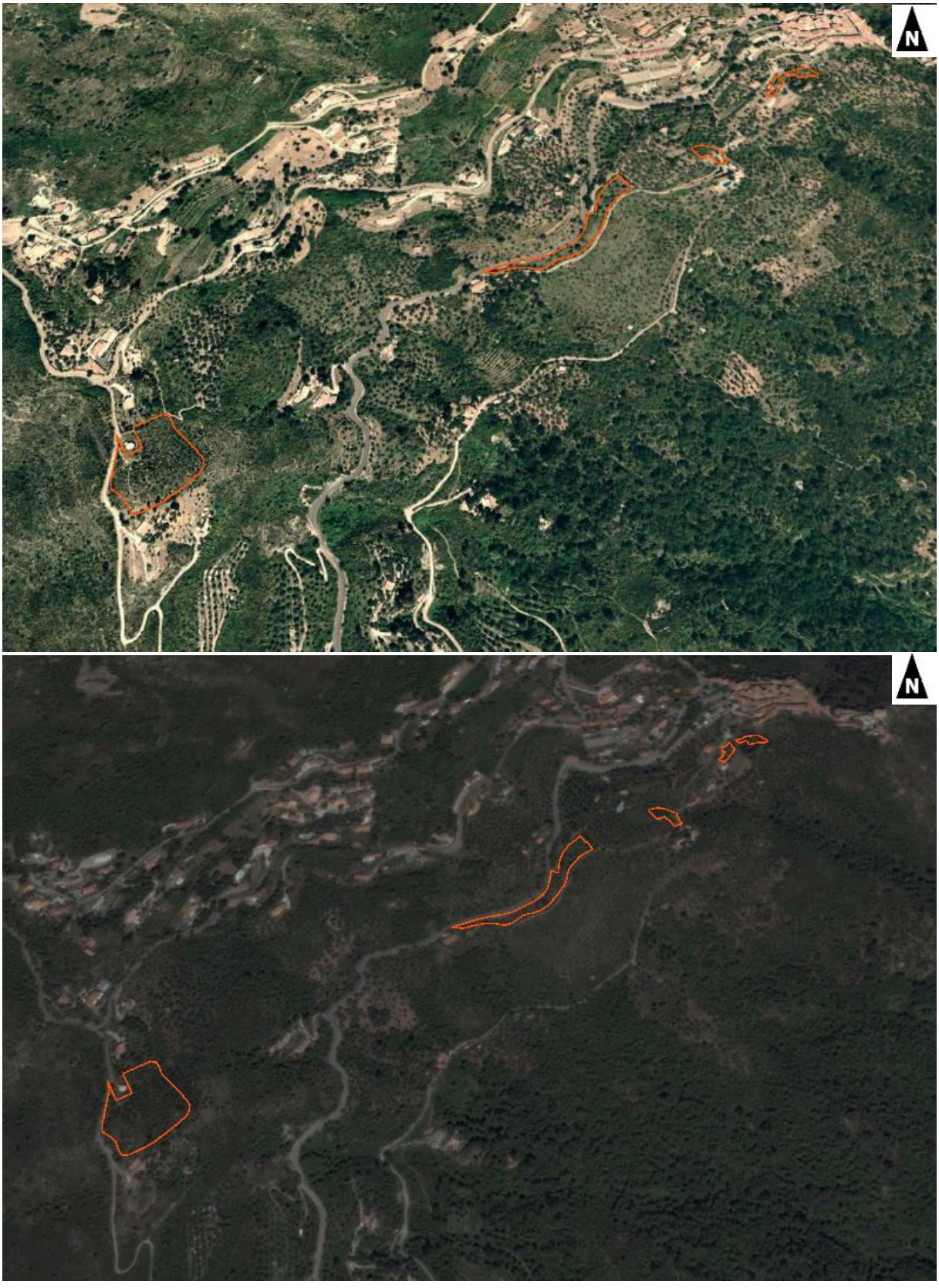



***Figure 2 : Vue aériennes du secteur d'étude entre 2010 (gauche) et 2016 (droite) (Google earth)***

La comparaison de ces vues aériennes montre que les secteurs d'étude sont concernés par des aménagements urbains, notamment au nord. Les constructions étaient déjà présentes en 2010. En revanche la composition des secteurs d'étude apparait similaire entre les deux prises de vue. Ceux-ci présentent de prime abord un faciès naturel, orienté sur des boisements, typiques des espaces d'altitude.

# II- ANALYSE ENVIRONNEMENTALE DU SECTEUR D'ÉTUDE

## 2. Les sensibilités écologiques connues du secteur – Prédiagnostic écologique

EVEN CONSEIL a réalisé un prédiagnostic écologique sur le site afin de cibler les éventuels enjeux sur la faune, la flore et les habitats.

- **Description des périmètres d'étude**

L'analyse du secteur d'étude et de ses potentielles sensibilités repose sur vision élargie de la zone de projet. Cette méthode permet de considérer l'environnement du secteur d'étude dans son ensemble de façon à considérer aussi bien les espèces faunistiques à large dispersion que les espèces faunistiques aux déplacements plus locaux. Aussi la recherche de zones naturelles à statut est primordiale. Ces données servent à comprendre dans quel contexte le secteur d'étude est inclus et quelles sont les enjeux potentiels dans son environnement proche. Les zones à statut sont aussi de très bonnes ressources bibliographiques sur le patrimoine faunistique et floristique présent dans ces espaces. Par conséquent, 3 périmètres ont été définis en fonction du type de projet de la localisation de la zone :

- **Le secteur d'étude** : c'est l'espace stricte dédié au projet. Il s'agit des limites des parcelles concernées par le projet. Les relevées floristiques se font principalement dans cet espace.
- **Le périmètre rapproché** : c'est une zone tampon, de 150 mètres ici, qui permet de prendre en compte le contexte environnemental des zones connectées au secteur d'étude. Ces espaces, après leur prise de connaissance, pourront permettre de préciser les potentielles fréquentations du secteur d'étude par rapport à la faune par exemple. Les enjeux écologiques seront donc plus précis.
- **Le périmètre éloigné**, de 3 km, est un vaste périmètre qui permet de prendre en compte les grandes entités paysagères aux environs et les espèces faunistiques à très large dispersion (oiseaux et chiroptères). Aussi, ce périmètre permettra de recenser les zones à statut, présentent dans ce rayon et potentiellement le lieu de vie d'une faune remarquable.

***Tableau 1 : Période* d'inventaires du pré diagnostic**

| Date | Groupe observé | Conditions météorologiques |
|---|---|---|
| **07-08/03/2022** | Faune flore | 8 °C ensoleillé |

Les inventaires ont été réalisés à partir d'un transect aléatoire dans le secteur d'étude et les zones connexes. Les espèces en présence ont été notées pour la flore.
Pour la faune, les espèces directement observées comme les oiseaux ont été répertoriées alors que pour les mammifères les indices ont été recherchés.

Les espèces potentielles dans les différents types d'habitats seront exposées, notamment pour l'herpétofaune et la batrachofaune.
Le groupe des chiroptères n'a pas fait office d'inventaires nocturne dans le cadre de ce prédiagnostic. Les données communales et les fiches de zones naturelles à statut seront consultées afin de compléter les observations de terrain et de définir les enjeux écologiques au global.

Les données communales sont obtenues à partir des sites de l'INPN, Faune PACA et Silène faune-flore. Les fiches INPN de chaque zone à statut présente dans le secteur d'étude éloigné, seront consultées. Dans un souci de

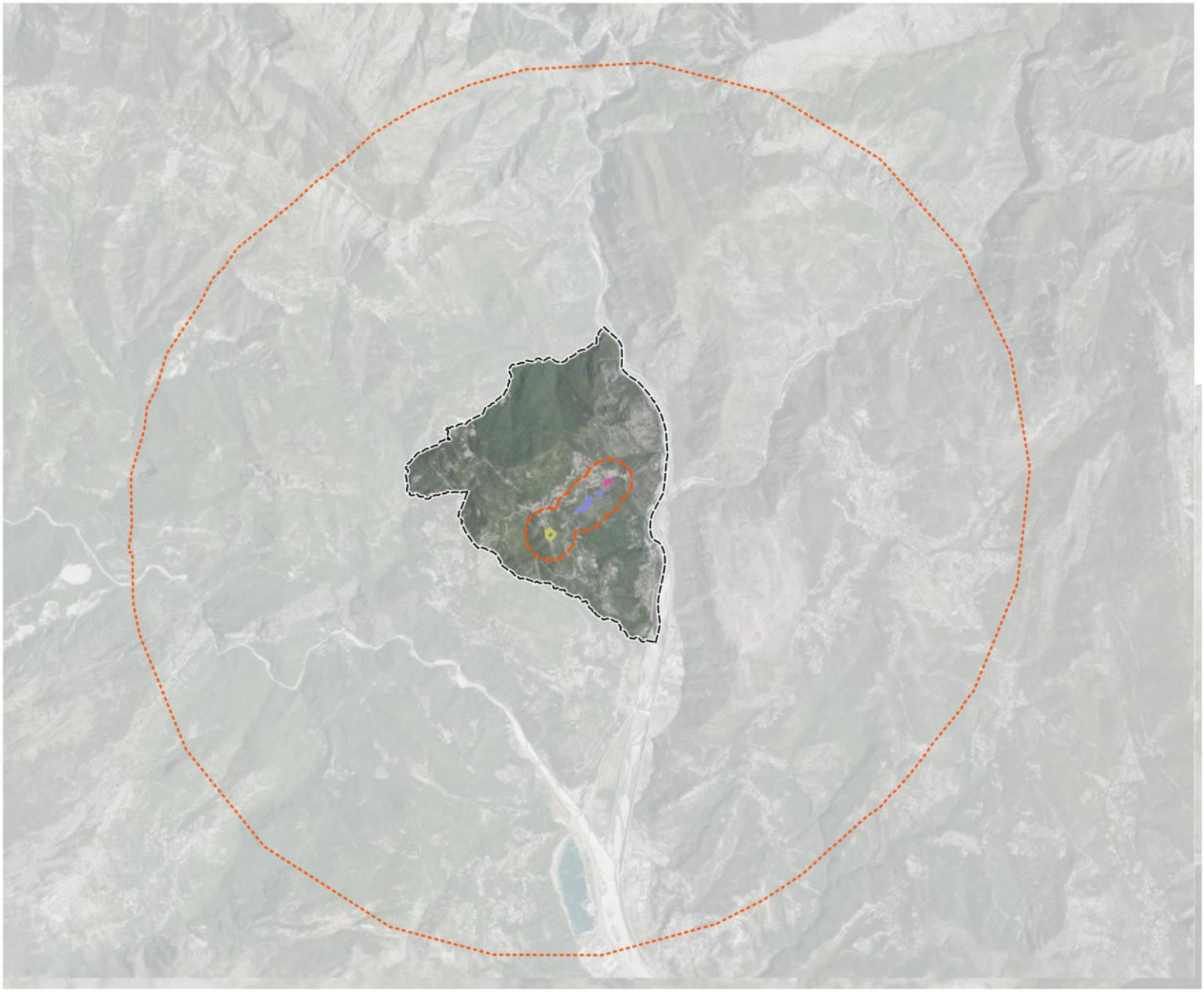
significativité et de représentativité du milieu, seules les données datant de moins de 10 ans seront conservées. Les données antérieures à 2011 ne seront donc pas considérées.

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur la commune de Bonson*

*Présentation des périmètres d'étude à l'échelle du périmètre éloigné*




*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN*

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur la commune de Bonson*

*Présentation du secteur d'étude à l'échelle du périmètre rapproché*




*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN*

## ➢ SITUATION PAR RAPPORT AUX PÉRIMÈTRES À STATUT

### - Les zones d'inventaires

#### ZONES NATURELLES D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE (TYPE I ET II)

Le programme ZNIEFF a été initié par le ministère de l'Environnement en 1982. Il a pour objectif de recenser sur le territoire national tous les espaces dotés d'une richesse biologique et écologique et dans un état de conservation favorable. Le référentiel ZNIEFF est un véritable outil de connaissance. En fonction du type de ZNIEFF, il est possible de localiser les espaces à enjeux et formant de véritable réservoir de biodiversité. Bien que non soumis au statut de protection, ces espaces doivent être pris en compte dans le cadre des projets, car considérés comme des éléments centraux dans la fonctionnalité du réseau écologique. Les inventaires menés sur ces zones permettent de dresser une liste complète et à jour des espèces rares, protégées et ou déterminantes.

Deux types de zones sont définis :

- les zones de type I, caractérisées par leur intérêt biologique remarquable. Elles sont généralement de faible surface.
- les zones de type II, grands ensembles naturels riches et peu modifiés, ou qui offrent des potentialités biologiques importantes.

#### ZONE IMPORTANTE POUR LA CONSERVATION DES OISEAUX (ZICO)

Le nom de ZICO renvoie à un inventaire scientifique dressé en application d'un programme international de « Birdlife International » visant à recenser les zones les plus favorables pour la conservation des Oiseaux sauvages. Les ZICO sont recensées à l'échelle internationale. Pour être classé comme ZICO, un site doit remplir au moins une des conditions suivantes :

- être l'habitat d'une certaine population d'une espèce internationalement reconnue comme étant en danger ;
- être l'habitat d'un grand nombre ou d'une concentration d'Oiseaux migrateurs, d'Oiseaux côtiers ou d'Oiseaux de mer ;
- être l'habitat d'un grand nombre d'espèces au biotope restreint.

Alors que ces espaces dressent des listes d'oiseaux présents sur le site de façon permanente et / ou ponctuelle, cet espace doit tout de même permettre de conserver ces espèces. Les ZICO ont permis par la suite de retracer les périmètres des ZPS (Zones de Protection Spéciales) du réseau Natura 2000 à partie de 1991.
Les ZICO représentent en moyenne 8,1 % de la surface au sol en France.

⇨ Les 3 secteurs d'étude sont situés dans aucune zone d'inventaire.
⇨ **Le périmètre éloigné entrecoupe plusieurs zones d'inventaires qui sont recensées dans le tableau ci-après. Ces zones d'inventaire seront prises en compte afin d'étudier la richesse biologique du site.**

*Tableau 2 : Liste des zones d'inventaire présentes dans le périmètre éloigné (Even)*

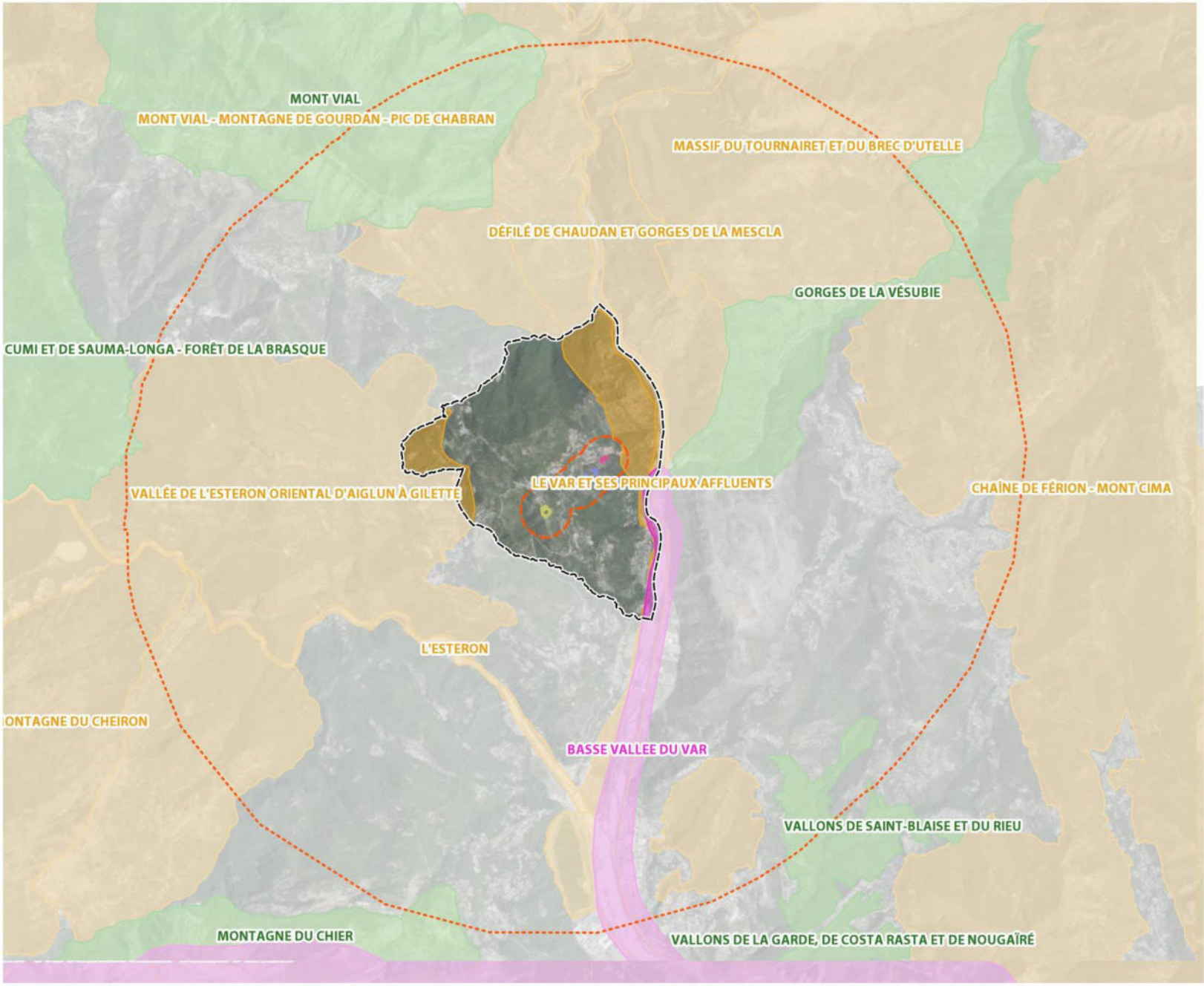
| ZNIEFF 1 | | |
|---|---|---|
| **Id MNHN** | **NOM** | **Distance par rapport au secteur d'étude (km)** |
| **930020442** | MONT VIAL | 3.6 km |
| **930012648** | GORGES DE LA VÉSUBIE | 1.05 km |
| **ZNIEFF 2** | | |
| **Id MNHN** | **NOM** | **Distance par rapport au secteur d'étude (km)** |
| **930012681** | MONT VIAL - MONTAGNE DE GOURDAN - PIC DE CHABRAN | 1.4 km |
| **930012680** | DÉFILÉ DE CHAUDAN ET GORGES DE LA MESCLA | 0.3 km |
| **930012649** | MASSIF DU TOURNAIRET ET DU BREC D'UTELLE | 2 km |
| **930012627** | CHAÎNE DE FÉRION - MONT CIMA | 3 km |
| **930020166** | VALLÉE DE L'ESTERON ORIENTAL D'AIGLUN À GILETTE | 0.4 km |
| **930012603** | MONTAGNE DU CHEIRON | 3.8 km |
| **ZICO** | | |
| **Id MNHN** | **NOM** | **Distance par rapport au secteur d'étude (km)** |
| **00257** | BASSE VALLEE DU VAR | 0.8 km |

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur la commune de Bonson*

*Présentation des Zones d'inventaire à l'échelle du périmètre éloigné*




Limites communales

**Secteurs d'étude**

- ER 04
- ER 06
- ER 07
- Périmètre rapproché (250 m)
- Périmètre éloigné (5 km)

**Zones d'Inventaires**

- ZICO
- ZNIEFF 1
- ZNIEFF 2

N

0 1000 2000 m

even CONSEIL

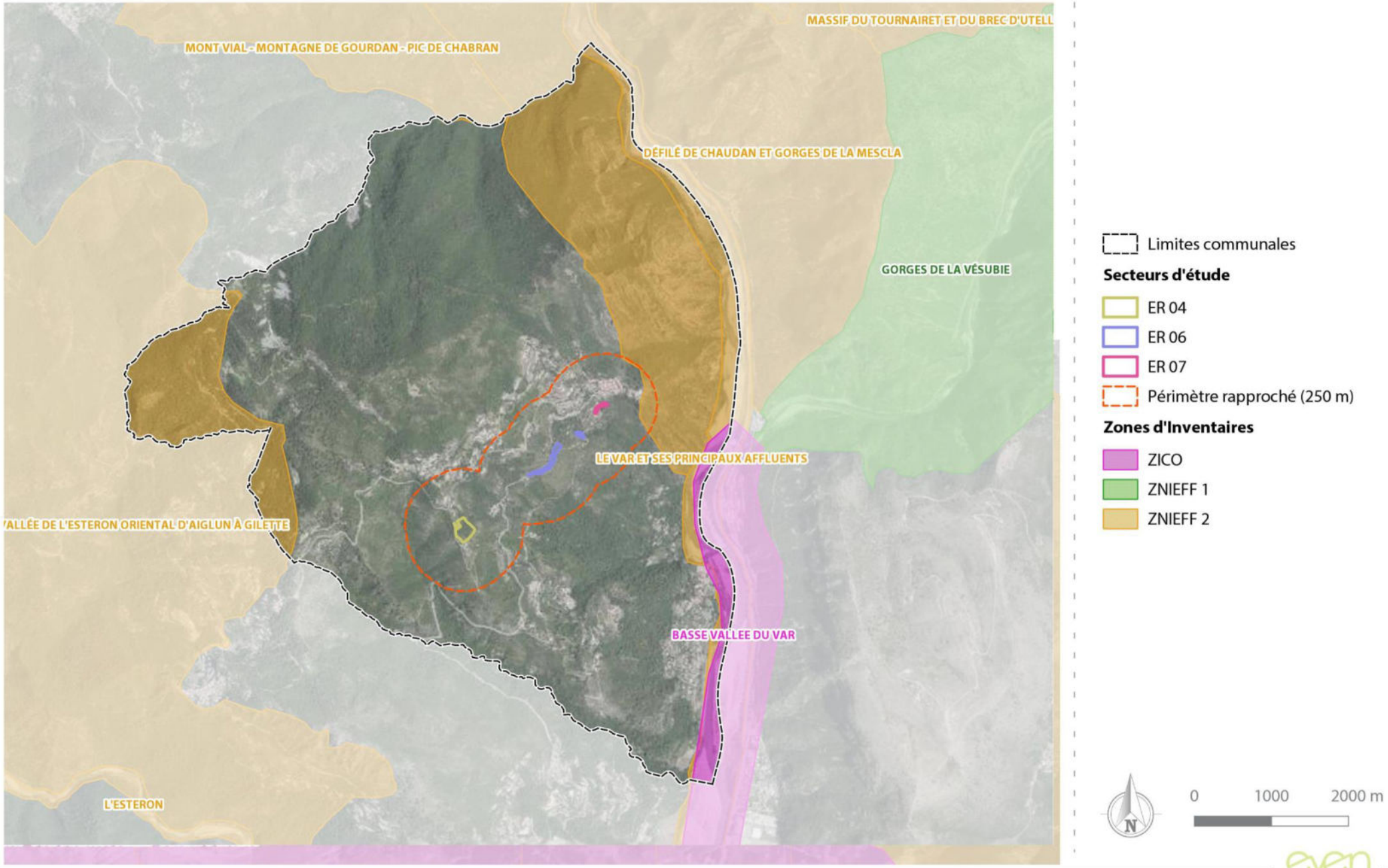
*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, INPN*

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur la commune de Bonson*

*Présentation des Zones d'inventaire à l'échelle des limites communales*




Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, INPN

- **Les zones règlementaires**

⇨ **Les secteurs d'étude ne sont concernés par aucune zone réglementaire. Aucune zone réglementaire n'est identifiée dans le périmètre éloigné et dans la commune de Bonson.**

- **Les zones contractuelles hors Natura 2000**

### LE PARC NATUREL RÉGIONAL DES PRÉALPES D'AZUR

**La commune de Bonson est concernée par la présence du Parc Naturel Régional des Préalpes d'Azur. Les 3 secteurs d'étude sont concernés par ce zonage.**

Ce PNR a été officiellement crée le 30 mars 2012 (Parution au journal officiel du décret ministériel de classement du PNR des Préalpes d'Azur). Un PNR n'apporte aucune règlementation aux habitants, chasseurs, propriétaires ou usagers du territoire. Il a pour objectif d'aider les communes à réaliser des projets de préservation de l'environnement mais aussi de maintien de la vie dans les villages et de développement des activités économiques du territoire. Un PNR est donc un outil ayant un double objectif : la préservation et le développement. Il est porté par les collectivités locales et la Région. Un Parc National est un outil de protection porté par l'État. En général, un Parc National n'est pas habité alors qu'un PNR l'est toujours.

Le PNR est guidé par 4 axes communs aux 45 communes adhérentes, dont fait partie la commune d'Andon :

- Axe 1 – Fédérer les acteurs du territoire autour de la protection et de la gestion de l'exceptionnelle biodiversité et du paysage des Préalpes d'Azur
- Axe 2 – Permettre le développement d'un territoire exemplaire, solidaire et dynamique
- Axe 3 – Consolider l'identité du territoire par la valorisation des patrimoines
- Axe 4 – Positionner l'homme comme acteur du projet de territoire

Les principaux points forts de ce PNR sont :

- 31 270 habitants
- 88 940 hectares
- 48ème PNR de France
- 6ème PNR de PACA
- Plus de 2000 espèces végétales, soit environ 1/3 de la flore française
- 1952 cavités, 137 km de galeries souterraines
- Le « château d'eau » de la côte d'Azur
- 45 villages de caractère
- Une des plus grande zone pastorale des Alpes-Maritimes

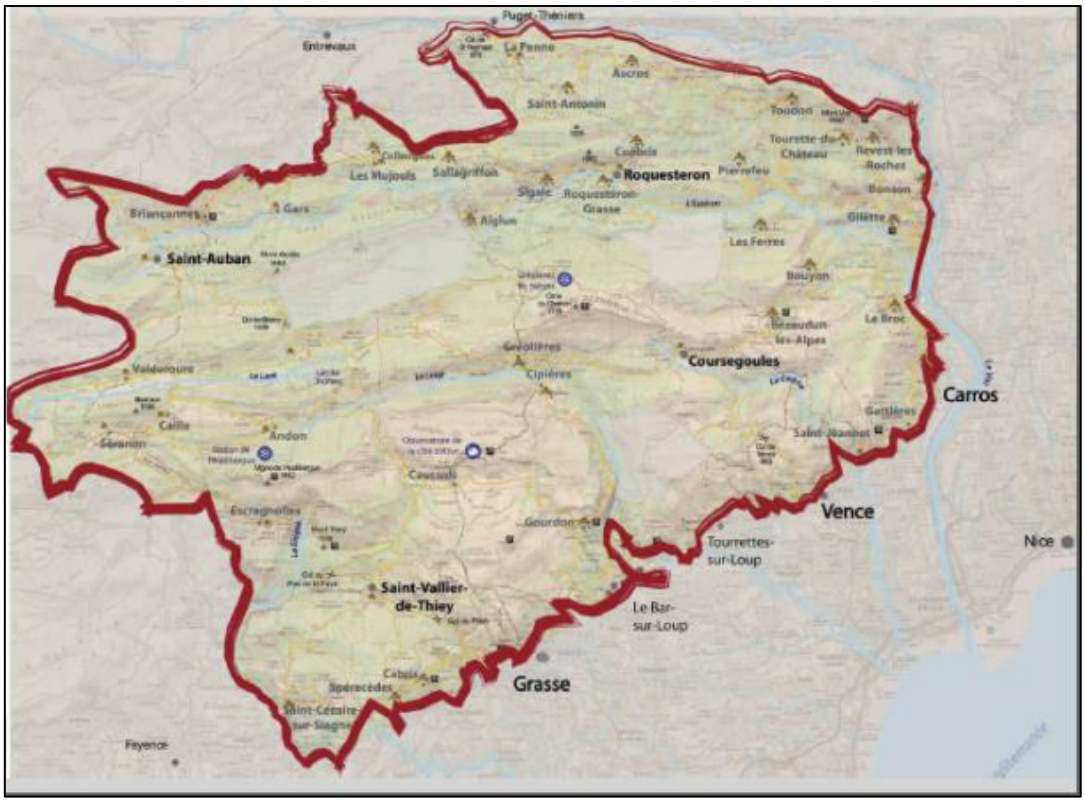



***Figure 4 : Carte du PNR des Préalpes d'Azur***

### LES PLANS NATIONAUX D'ACTION

Selon les données fournies par les bases de données, et la DREAL PACA, la commune de Bonson est concernée par 2 PNA : pour le lézard ocellé, et le gypaète Barbu.

*Un Plan National d'Action (PNA) est un Plan qui permet à l'échelle de la France métropolitaine, de limiter les impacts sur les populations de l'espèce cible. Les espèces concernées par un PNA sont victime d'un déclin rapide des effectifs, qui menace la pérennité de l'espèce. Par conséquent, les PNA permettent de cibler des actions sur les menaces et la préservation de leurs habitats.*

Selon les données fournies par la DREAL PACA, les 3 secteurs d'étude sont concernés par :

1. **<u>Une zone de présence probable et hautement probable du lézard ocellé</u>**

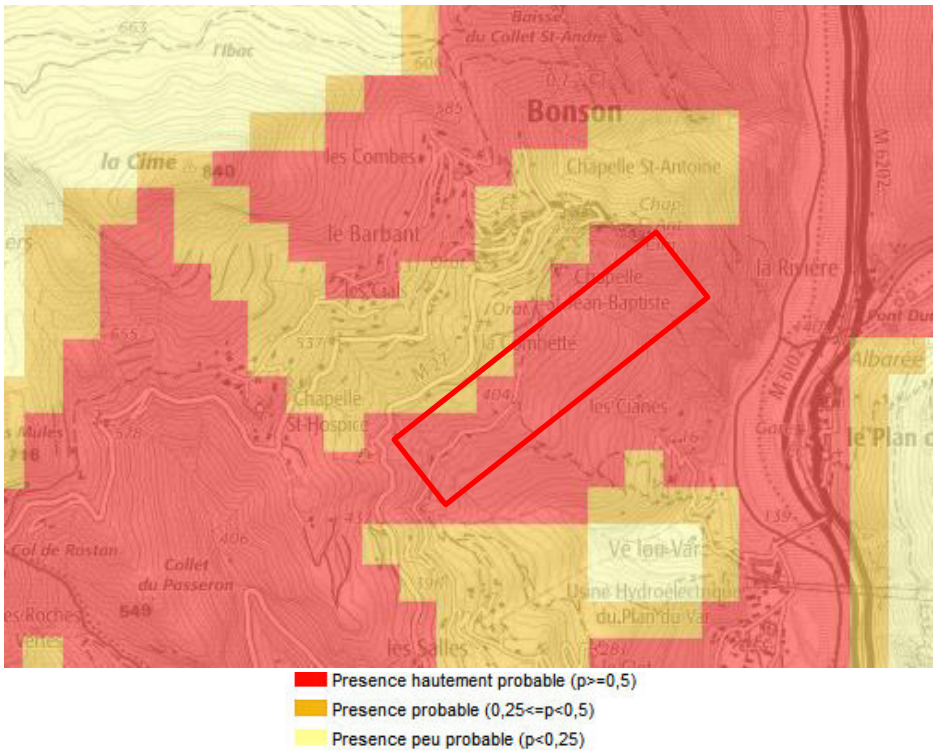



*Figure 5 : Extrait du PNA du lézard ocellé au regard du secteur d'étude (DREAL PACA)*

## 2. Dans une zone de présence potentielle du Gypaète barbu

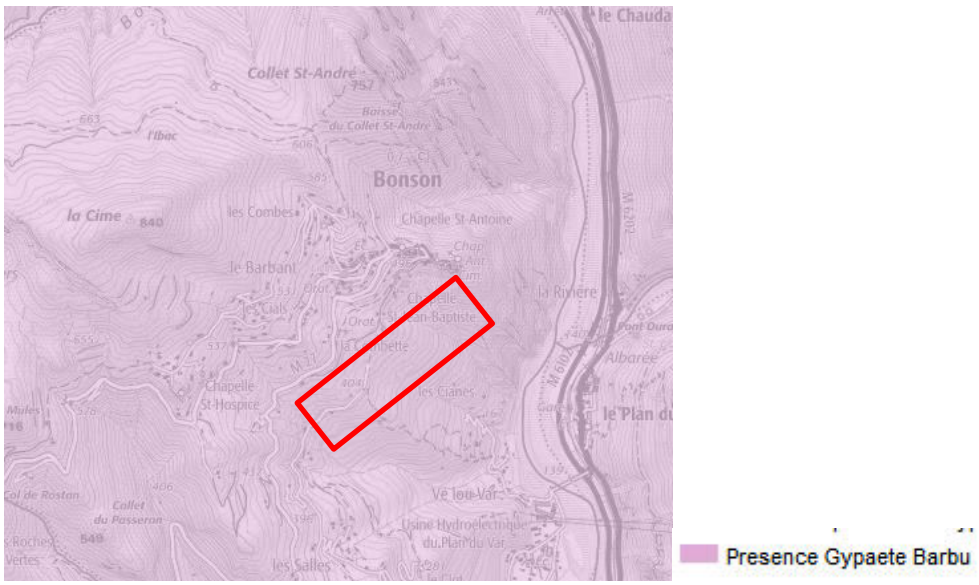



*Figure 6 : Extrait du PNA du Gypaète barbu au regard du secteur d'étude (DREAL PACA)*

⇨ **Les secteurs d'étude sont inclus dans le PNR des Préalpes d'Azur et sont concernés par des zones de présence probable à hautement probable du lézard ocellé et du Gypaète Barbu.**

- **Inventaire des zones humides**

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

Selon les données fournies par la DREAL, le secteur d'étude est situé sur une zone humide « La tinée ».
Cette zone humide recouvre le cours d'eau et la quasi-totalité du secteur d'étude.
La délimitation des zones humides est encadrée par l'arrêté du 24 juin 2008. L'arrêté détermine des critères permettant de considérer qu'une zone est humide :

- critère relatif à l'hydromorphologie des sols,
- critère relatif aux plantes hygrophiles,

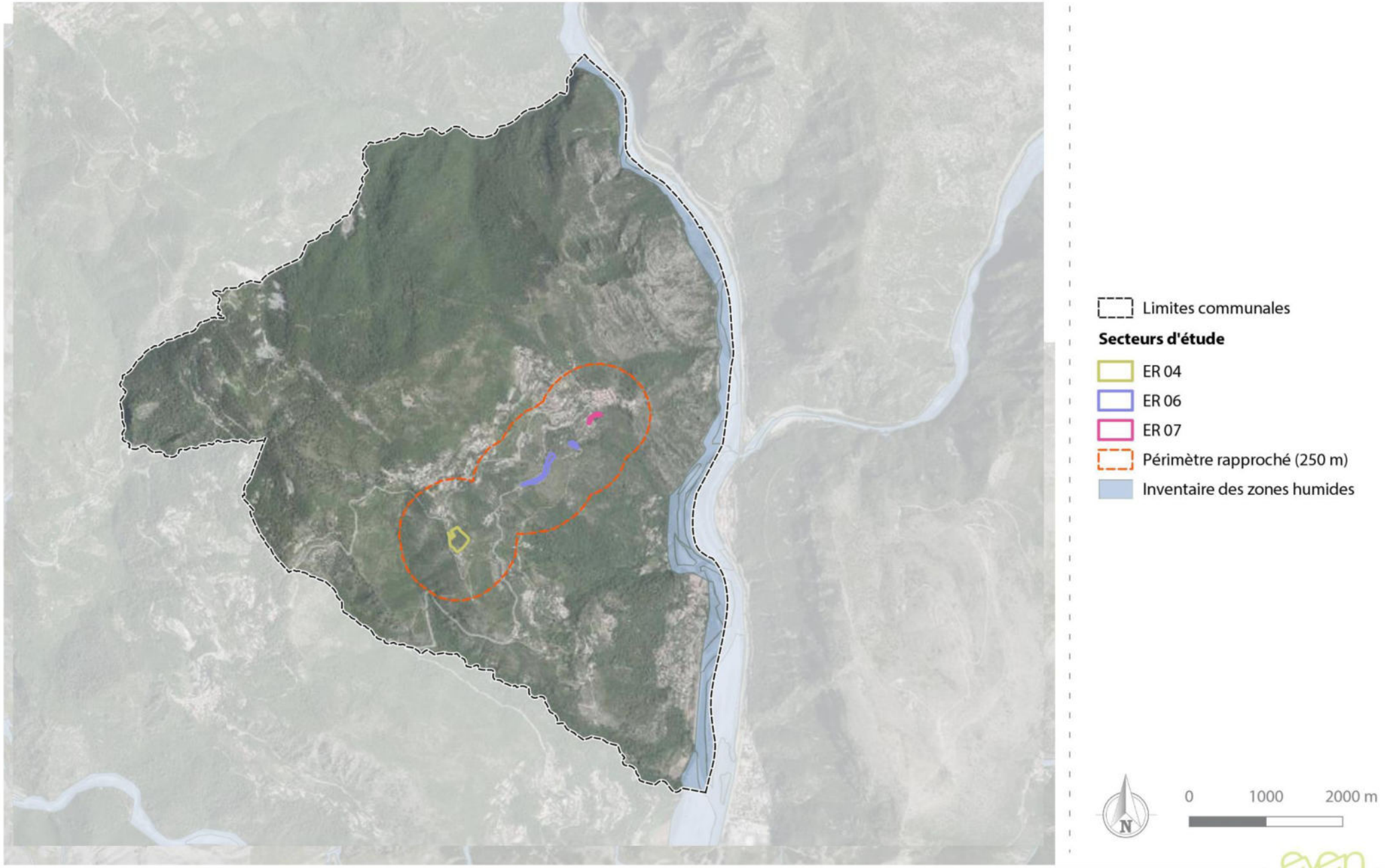
**Selon les données fournies par l'inventaire des zones humides de PACA, les secteurs d'étude ne sont concernés par aucune zone humide.**

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic surla commune de Bonson*

*Présentation de l'inventaire des ZH à l'échelle du périmètre éloigné*




*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, Inventaire des ZH*

- **Le réseau Natura 2000**

Les zones Natura 2000 constituent un réseau de sites écologiques à l'échelle Européenne. Ces zones ont deux objectifs majeurs qui sont :

- - la préservation de la diversité biologique.
- - la valorisation du patrimoine naturel de nos territoires.

Les zones Natura 2000 forment un maillage qui se veut cohérent à travers toute l'Europe, afin que cette démarche favorise la bonne conservation des habitats naturels et des espèces. Les textes les plus importants qui encadrent cette initiative sont les directives « Oiseaux » (1979) et « Habitats », faune, flore (1992). Ces deux directives sont les éléments clefs de la création des zones Natura 2000.

La directive Oiseaux/ ZPS permet ainsi de :

- Répertorier les espèces et sous-espèces menacées.
- Classer à l'échelle Européenne plus de 3000 zones qui ont un intérêt particulièrement fort pour l'avifaune.
- Délimiter les Zones de Protection Spéciales (ZPS).

La directive Habitats, faune, flore/ ZSC permet quant à elle de :

- Répertorier les espèces animales, végétales qui présentent un intérêt communautaire.
- Classer à l'échelle Européenne plus de 200 types d'habitats naturels, 200 espèces animales et 500 espèces végétales.
- Délimiter les Zones de Spéciales de Conservations (ZSC).

L'ensemble des ZSC et des ZPS forment le réseau Natura 2000.

L'extrême richesse de la biodiversité en PACA est le résultat d'une grande diversité de climat (méditerranéen à alpin), de reliefs (plaine, littoral, montagne), de territoires urbains et ruraux, de pratiques humaines traditionnelles. La région constitue un carrefour biogéographique (corridor biologique, couloirs de migration,) de grand intérêt au niveau européen.

**NATURA 2000 EN PACA**

Le réseau Natura 2000 de PACA a l'ambition de refléter cette richesse et de contribuer à sa meilleure gestion. Il comprend 128 sites désignés au titre des deux directives : « Habitats » (96 pSIC, SIC ou ZSC) et « Oiseaux » (32 ZPS). Il recouvre environ 30% de la superficie régionale.

Près de 700 communes sont concernées et un grand nombre d'acteurs (élus, propriétaires, associations, particuliers, grand public, …) sont impliqués à différents niveaux.

70% des sites Natura 2000 en PACA font à ce jour l'objet d'un document d'objectifs (DOCOB) élaboré au sein des comités de pilotage par l'intermédiaire des opérateurs locaux (collectivités, Parcs, ONF essentiellement).

De nombreux contrats ont été signés (MAET et autres contrats Natura 2000) et les chartes, nouvel outil d'adhésion à la démarche, devront permettre de sensibiliser un maximum d'acteurs.

- ⇨ **Les 3 secteurs d'étude ne sont situés dans aucune zone Natura 2000.**
- ⇨ **La commune de Bonson est concernée par plusieurs zones Natura 2000. Aussi plusieurs zones Natura 2000 entrecoupent le périmètre éloigné.**
- ⇨ **L'ensemble des zones Natura 2000 recensées dans le périmètre éloigné sont présentées dans le tableau ci-après et seront étudiées afin de préciser la richesse écologique du secteur d'étude (notamment pour les espèces à large dispersion).**

***Tableau 3 : Liste des espaces Natura 2000 présents dans le périmètre éloigné (INPN)***

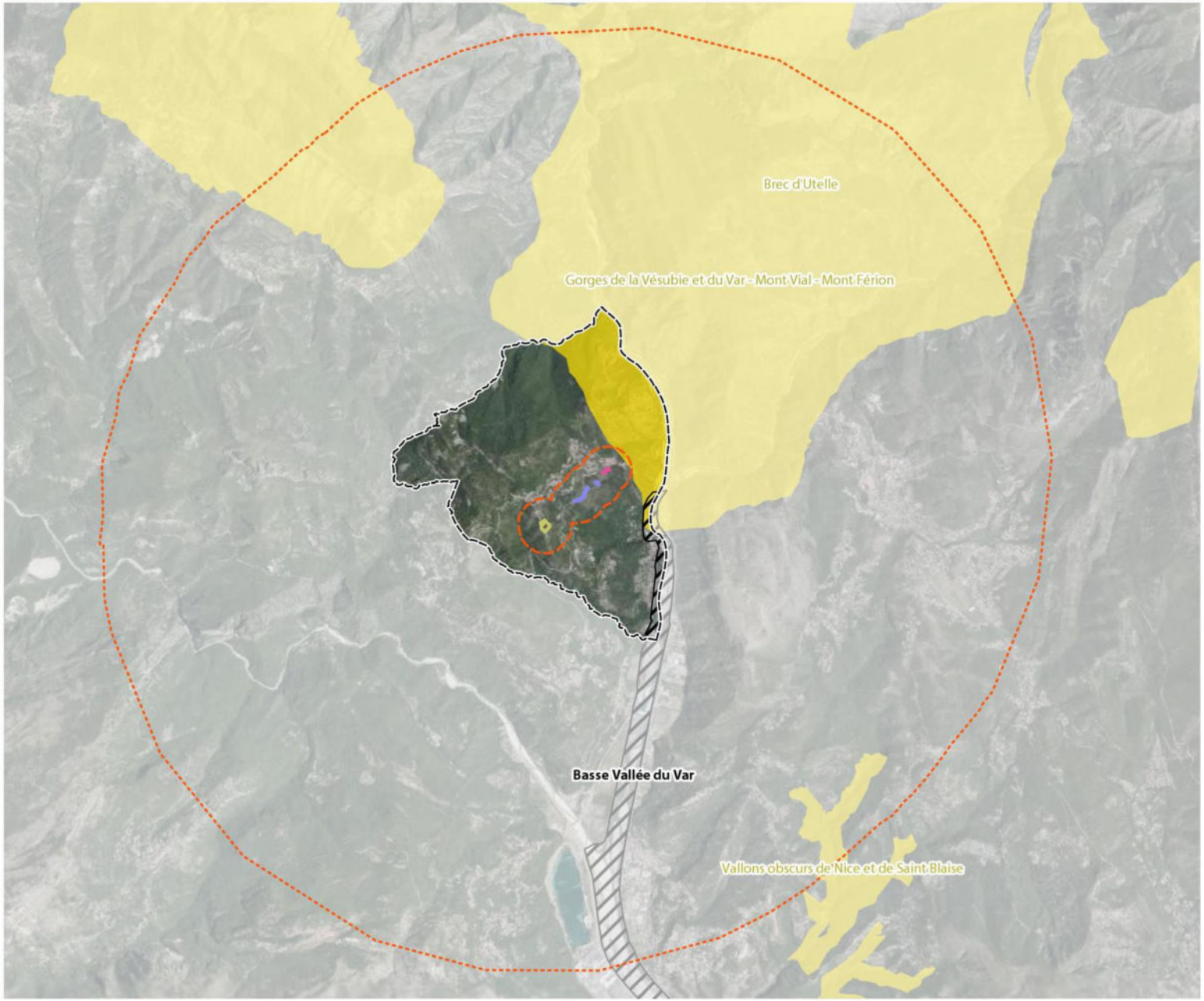
| ZSC | | |
|---|---|---|
| **Id MNHN** | **NOM** | **Distance par rapport au secteur d'étude (km)** |
| **FR9301564** | Gorges de la Vésubie et du Var - Mont Vial - Mont Férion | 0.250 km |
| **FR9301563** | Brec d'Utelle | 1.2 km |
| **FR9301569** | Vallons obscurs de Nice et de Saint Blaise | 3.9 km |
| **ZPS** | | |
| **Id MNHN** | **NOM** | **Distance par rapport au secteur d'étude (km)** |
| **FR9312025** | Basse Vallée du Var | 0.6 km |

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur la commune de Bonson*

*Présentation des espaces Natura 2000 à l'échelle du périmètre éloigné*




Limites communales

**Secteurs d'étude**

ER 04

ER 06

ER 07

Périmètre rapproché (250 m)

Périmètre éloigné (5 km)

**Natura 2000**

Zones de protection spéciale (ZPS)

Zones Spéciales de Conservation (ZSC)

N

0 1000 2000 m

*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, INPN*

ENJEUX RELATIFS AUX ZONES NATURELLES A STATUT

Les 3 secteurs d'étude sont concernés et sont situés à proximité de zones naturelles reconnues, qui exposent un intérêt écologique certain. En effet, les 3 secteurs d'étude sont situés dans :

- Le PNR des Préalpes d'Azur
- À proximité de plusieurs zones d'inventaires et d'espaces Natura 2000
- Dans des espaces reconnus comme potentiellement favorables à la présence du lézard ocellé et du Gypaète Barbu, espèces aux enjeux très forts en PACA. (PNA).

Les 3 secteurs d'étude sont situés au sud du village de Bonson, sur des espaces encore naturels et exempts de constructions. Ils sont situés dans la continuité d'espaces naturels. Le contexte fait état de zones escarpées et isolées de l'urbanisation des grandes villes. Ainsi, les 3 secteurs d'étude exposent des espaces bien préservés.
La proximité avec les zones aménagées de la commune de Bonson, laisse envisager le ressenti de plusieurs perturbations anthropiques depuis ces espaces : circulation, bruits, pollution atmosphérique ….
**Les enjeux vis-à-vis des zones à statut sont pressentis comme globalement modérés.**

## ➢ OCCUPATION DU SOL

### RÉFÉRENTIEL CORINE LAND COVER 2018

**Le référentiel Corine Land Cover 2018**, permet de cartographier les grandes entités géographiques sur le sol français. Bien que sa précision ne soit pas adaptée pour les petites échelles, il permet tout de même de prendre connaissance de l'environnement général du secteur d'étude.
**En ce qui concerne les 3 secteurs d'étude, ils sont composés par les entités suivantes :**

- **Secteur ER 04 : 323 / Milieux à végétation arbustive et ou herbacée et 311 / Forêt de feuillus**
- **Secteur ER 06 : 323 / Milieux à végétation arbustive et ou herbacée**
- **Secteur ER 07 : 112 / Tissu urbain discontinu**

Le référentiel expose des discordances avec la réelle occupation du sol, notamment en ce qui concerne les axes routiers présents à proximité et la présence ou non de bâti dans les secteurs d'étude.

### RÉFÉRENTIEL OCCSOL DU CRIGE PACA 2014

Le **référentiel proposé par le CRIGE PACA** est destiné à imposer une nouvelle gestion maitrisée et durable des territoires. Le but de leurs démarches est aussi de dresser un bilan sur la consommation d'espaces aussi bien au niveau des espaces naturels, artificiels, ou agricoles. La mise en place de cartographie de l'occupation du sol apporte un outil d'aide à la décision et la production d'indicateurs de suivi.
La carte présentée par la suite expose l'occupation du sol dans le site de projet.
**En ce qui concerne les 3 secteurs d'étude, ils sont composés par les entités suivantes :**

- **Secteur ER 04 : 323 / Milieux à végétation arbustive et ou herbacée**
- **Secteur ER 06 : 222 / Arboriculture autre que oliviers et 324 / Foret et végétation arbustive en mutation**
- **Secteur ER 07 : 113 / Espaces de bâti diffus et autres bâtis et 222 / Arboriculture autre que oliviers**

**Cette occupation du sol est cohérente avec les espaces limitrophes du secteur d'étude (zone résidentielle, voiries, espaces naturels etc…). Elle permet de prendre conscience de la proximité du secteur d'étude avec des espaces récemment urbanisés, et son rattachement aux espaces naturels présents au sud.**

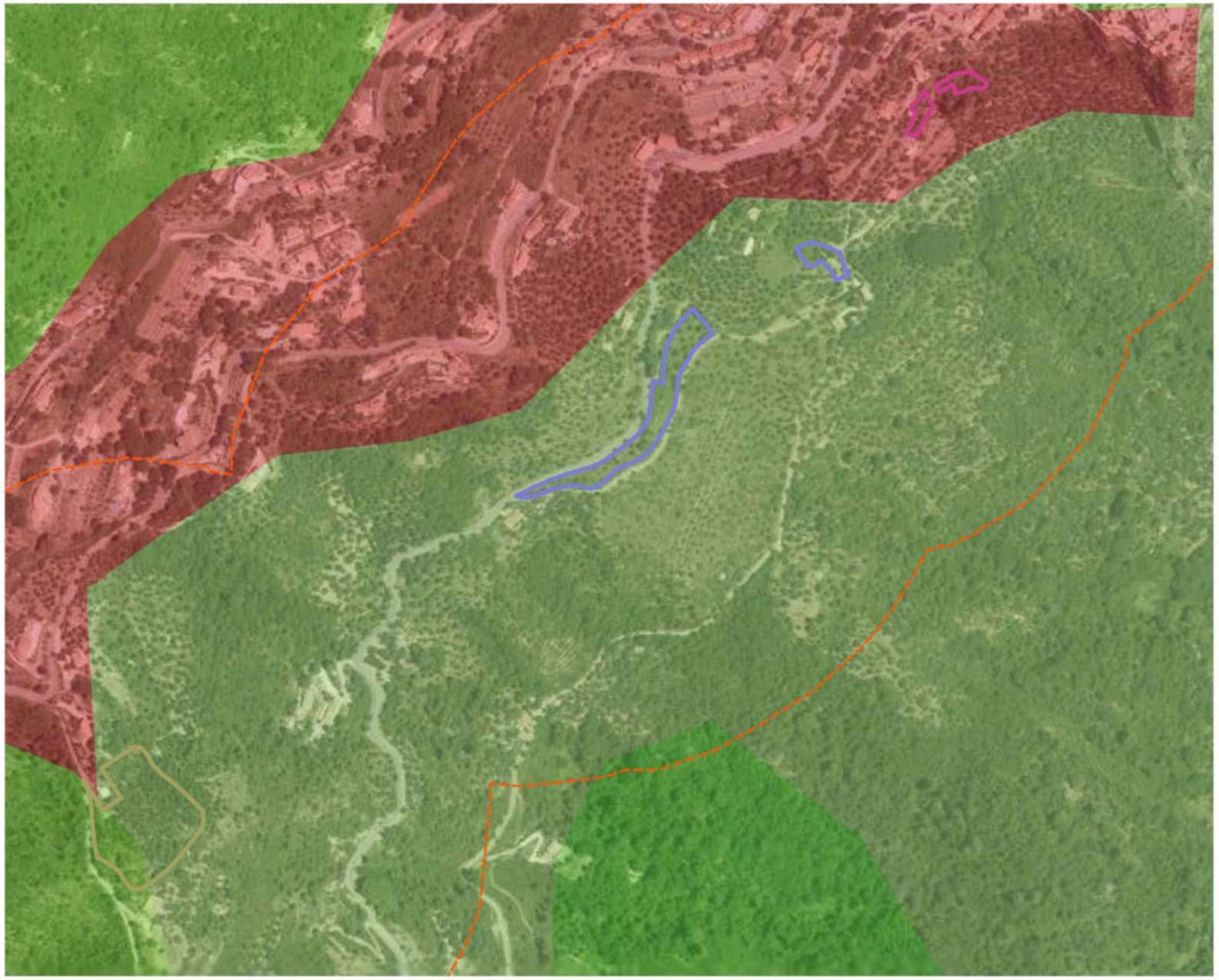
Cependant, à cette échelle, ces données ne peuvent pas être considérées comme précises. Les habitats sur le site doivent faire appel à des relevés floristiques précis et complets pour déterminer précisément la mosaïque paysagère, à l'échelle parcellaire.

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur la commune de Bonson*

*Occupation du sol à l'échelle du périmètre rapproché selon le référentiel Corine Land Cover 2018*



**BONSON**

Limites communales

**Secteurs d'étude**

ER 04

ER 06

ER 07

Périmètre rapproché (250 m)

**Occupation du sol**

112 - Tissu urbain discontinu

311 - Forêts de feuillus

313 - Forêts mélangées

323 - Végétation sclérophylle

N

0 100 200 m

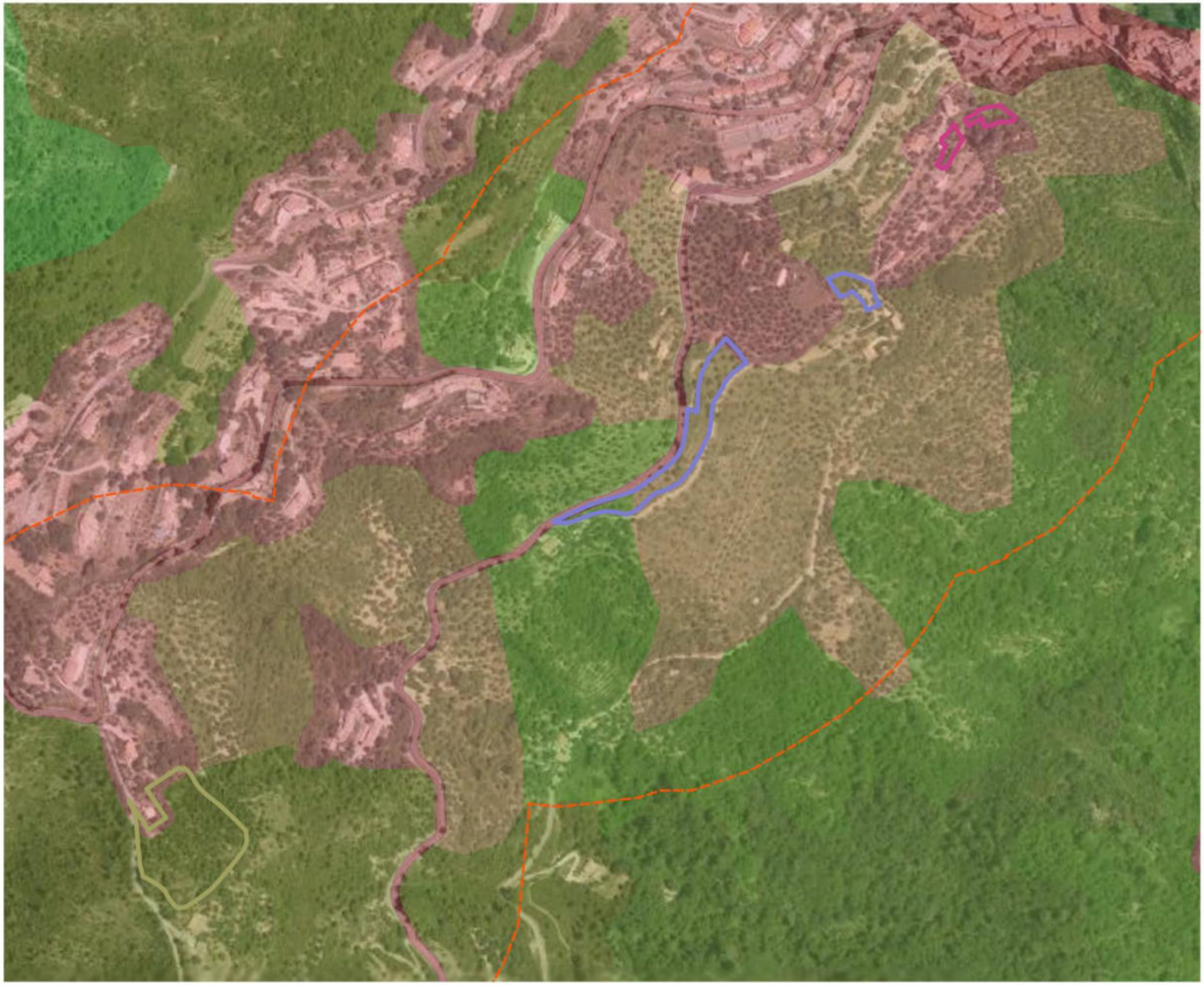
*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, CLC 2018*

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur la commune de Bonson*

*Occupation du sol, à l'échelle du périmètre rapproché, selon le référentiel du CRIGE PACA 2014*



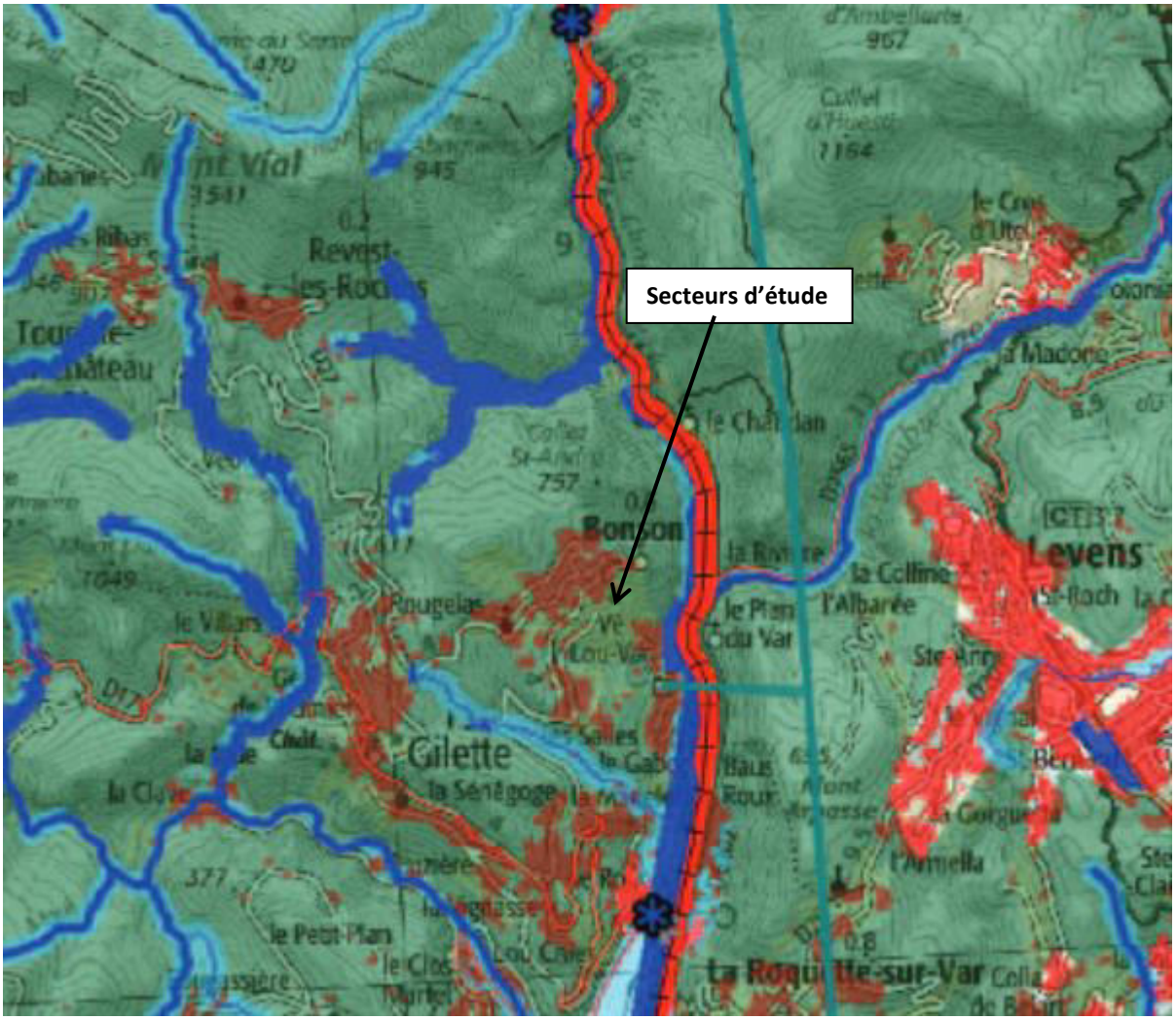

Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, CRIGE PACA 2014

➢ **Le Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE) / Annexe du SRADDET**

Le SRCE est le document régional qui identifie les réservoirs de biodiversité et les corridors qui les relient entre eux. Ce nouvel outil co-piloté par l'État et la Région est en cours de finalisation : l'enquête publique s'est terminée en mars 2014 et a été approuvé par le Conseil Régional le 17/10/2014.
Sur la base du diagnostic, le SRCE a fixé des objectifs et des priorités d'actions.
Des objectifs de remise en état ou de préservation ont été définis sur les territoires :

- les éléments de la Trame Verte et Bleue subissant une pression importante et devant faire l'objet d'une « recherche » de remise en état optimale, sur ces territoires, il s'agit de favoriser la mise en place d'actions qui participent au maximum à la remise en état de ces milieux ;
- les éléments de la Trame Verte et Bleue pour lesquels l'état de conservation des fonctionnalités écologiques est jugé meilleur (au regard des pressions) et devant faire plutôt l'objet d'une « recherche » de préservation optimale, afin de ne pas dégrader les bénéfices présents.

⇨ **Les secteurs d'étude sont localisés au sud de la zone urbaine de Bonson.**
⇨ **Les trois secteurs d'étude sont inclus dans un réservoir de biodiversité.**
⇨ **Les trois secteurs d'étude exposent un faciès naturel, qui forme des continuités avec les espaces naturels au sud, et assurent une transition progressive avec les espaces construits et les voiries présents au nord.**
⇨ **Les trois secteurs d'étude apparaissent bien préservés vis-à-vis du phénomène d'artificialisation des sols. Ils interviennent potentiellement, dans la fonctionnalité écologique des espaces naturels.**



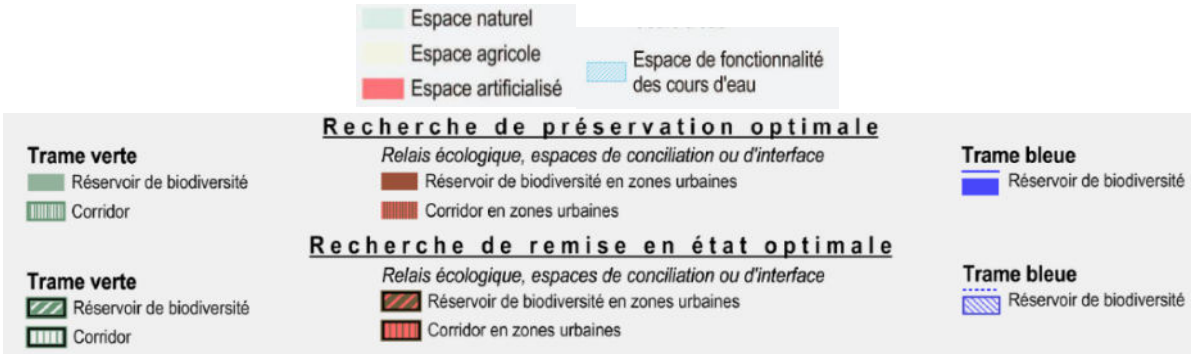
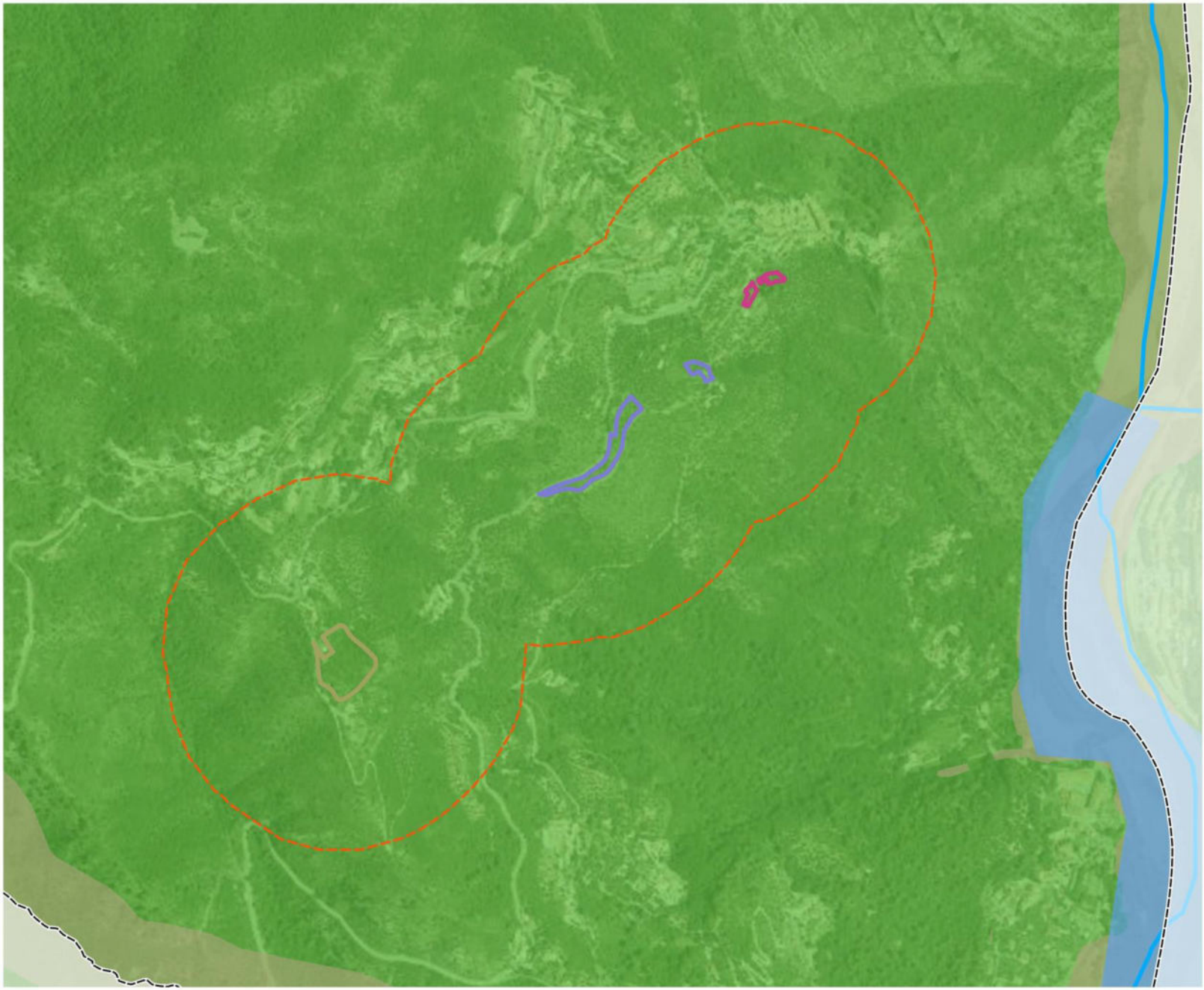



***Figure 7 : Extrait du SRCE PACA (DREAL PACA)***

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*
*Prédiagnostic sur la commune de Bonson*
*Extrait du SRCE à l'échelle du périmètre rapproché*




*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, SRCE*

➢ **La TVB métropolitaine**

Selon la TVB du PLUm, la commune de Bonson est concernée par plusieurs espaces aux enjeux écologiques variés, et des réservoirs de biodiversité.

**<u>Le secteur ER 04</u> est localisé dans une zone aux enjeux écologiques forts et en partie dans un réservoir de biodiversité.**

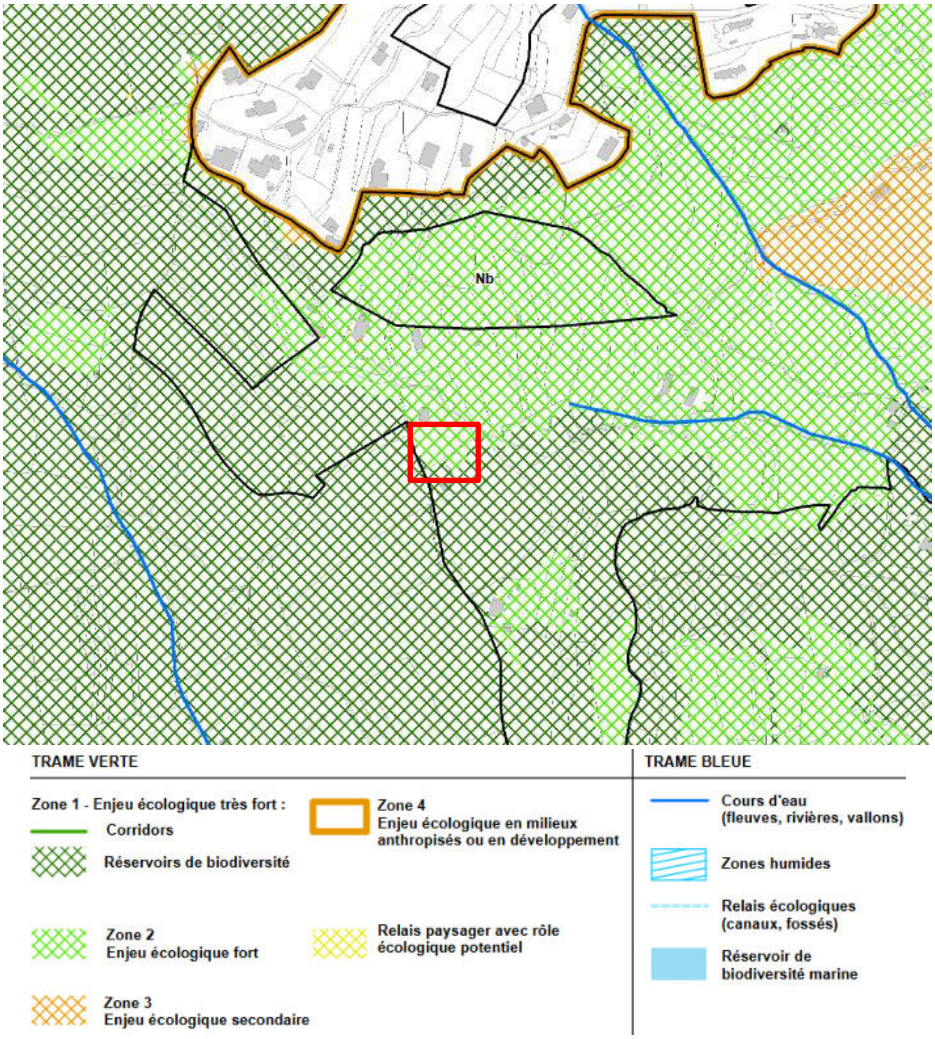



***Figure 8 : Extrait de la TVB du PLUm à l'échelle de la commune de Bonson et du secteur d'étude ER 04***

**<u>Les secteur ER 06 et 07</u> sont situés dans des zones aux enjeux écologiques forts à secondaires**

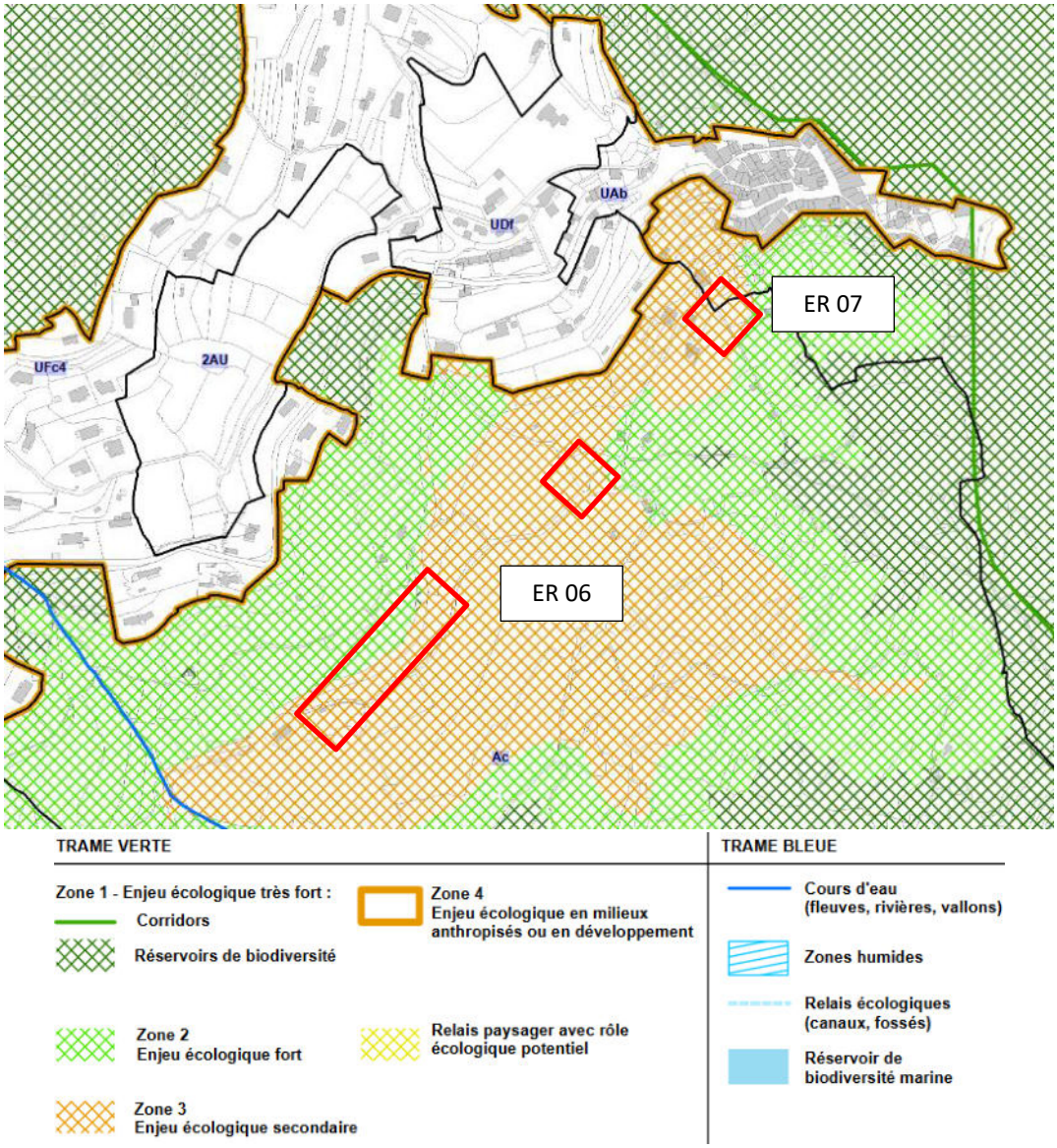



***Figure 9 : Extrait de lz TVB du PLUm à l'échelle de la commune de Bonson et des secteurs ER 06 et ER 07***

- **Habitats et flore recensés dans le secteur d'Étude / Analyse bibliographique**

LES HABITATS

La détermination des différentes typologies d'habitats au sein du secteur d'étude s'appuie sur l'utilisation de référentiel reconnus. Cette méthode permet une homogénéité des appellations et la reconnaissance des habitats par toutes les professions liées.
Le référentiel EUNIS, 2013 a été utilisé. Peu à peu ce dernier prend la place de Corine Biotope, à l'échelle européenne. Dans un souci de compréhension, les codes Corine biotope seront indiqués entre parenthèse en cas de correspondance.
La cartographie des habitats a été réalisée à la suite des inventaires de terrain lors de la phase de pré diagnostic, en fonction des espèces floristiques inventoriées sur le secteur d'étude.

À la suite de la visite de site, le 07 et 08 mars 2022, un relevé floristique a pu être réalisé sur l'ensemble des sites. La période encore précoce limite cependant les observations, en raison d'une flore herbacée encore peu

développée. Les deux secteurs situés les plus à l'est de la commune, seront regroupés dans les analyses par taxons qui font suite, étant donné la similitude de ces espaces en termes de flore et d'habitats.

### 1. Secteur ER 04/

Ce site est situé le plus à l'ouest de la commune de Bonson. Il s'intègre dans le collet du Passeron, un espace fortement naturel.

**Ce site expose une certaine homogénéité, c'est pourquoi, un seul habitat n'a été identifié.**

**G1.7 Chênaie avec population de Cistes blancs et de Pistachiers lentisque**

Le secteur d'étude ER 04 est composé de nombreux chênes blancs qui forme une strate arborée relativement dense, laissant peu d'espaces ouverts. Le sol fortement rocailleux est végétalisé par des populations éparses de Cistes blancs, et de Pistachiers lentisques, notamment sur les espaces fortement escarpés. Quelques couloirs tentent de se former entre les chênes permettant un passage aux espèces animales les plus petites.



***Photo 1 : Secteur d'étude composé essentiellement de chênes, de Cistes et de Pistachiers (Even, Mars 2022***

D'un point de vue configuration, ce secteur d'étude apparait favorable à la présence de mammifères de petites tailles, de chiroptères et d'insectes (notamment saproxylophages en raison de la présence de bois mort). Des amas de pierre (pierriers) ont été observés ce qui pourrait laisser présager la présence de reptiles. Ce secteur présente donc des intérêts écologiques certains, notamment pour la faune, étant donné que la visite de site n'a pas permis de mettre en évidence d'espèces végétales protégées ou à enjeux.

Le secteur est connecté avec les grands ensembles naturels présents dans les environs. Ainsi, il est identifié comme une zone de passage, de recherche de nourriture, un espace de chasse pour les chiroptères et une zone de refuge pour la plupart des espèces animales. Le couvert arboré présent et identifié dans ce secteur

est favorable à la présence de nombreuses espèces d'oiseaux, qui trouveront refuge et espaces favorables à la nidification et l'élevage des jeunes.

**C'est pourquoi, les enjeux pressentis sur les habitats sont considérés comme forts.**



***Photo 2 : Amas de pierre identifié dans le secteur d'étude (Even, Mars 2022)***

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Bonson*

*Habitats identifiés dans le secteur d'étude ER 04*




Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, EUNIS

## 2. Secteurs ER 06 – ER 07

Ces deux secteurs se localisent plus à l'est dans la commune de Bonson, au sud du village.
**Ces deux sites sont fortement similaires c'est pourquoi ils sont étudiés ensemble. Fortement homogènes, un seul habitat a été mis en évidence.**

**G2.91 Restanque avec population d'oliviers anciennement utilisés pour l'exploitation**

Les secteurs d'étude ER 06 ET 07 prennent la forme de restanques. Ces étagements successifs sont essentiellement composés d'alignement d'oliviers qui présentent des ports et des coupes anarchiques, signe d'un abandon des entretiens et des exploitations. Les strates herbacées inférieurs sont composées de flore spontanée typiques des zones ombragées, conservant un certain degré d'humidité. Dans ces zones basses, plusieurs stations de violettes odorantes et de Barlie de Robert ont été observées. Les autres espèces en présence sont communes dont certaines sont typiques des espaces ombragés méditerranéens : véronique cymbalaire, mouron des oiseaux, mouron rouge, gaillet gratteron, asperge, pissenlit, pâquerette, garance voyageuse, salsepareille….



***Photo 3 : Secteur d'étude composé d'oliviers (Even, Mars 2022)***



***Photo 4 : Barlie de Robert identifiée dans le secteur d'étude (Even, Mars 2022)***

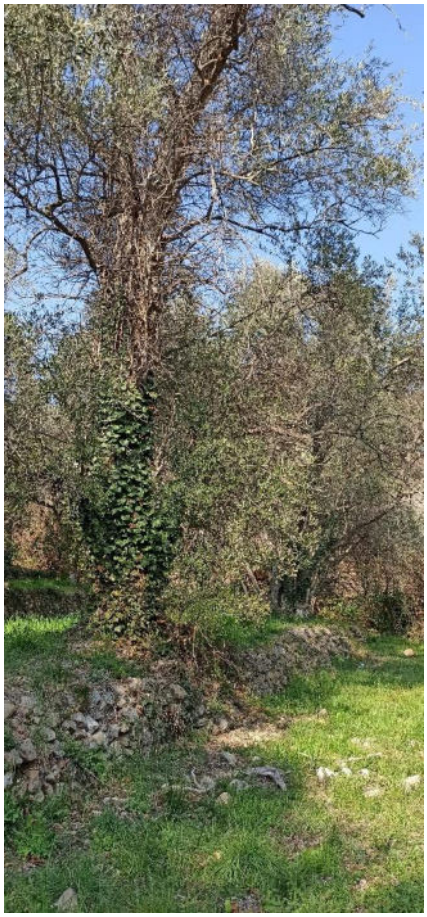


***Photo 5 : Strate herbacée présente au pieds des oliviers alignés en restanque (Even, Mars 2022)***

D'un point de vue configuration, ce secteur d'étude apparait favorable à la présence de mammifères de petites tailles, de chiroptères et d'insectes (notamment saproxylophages en raison de la présence de bois mort). Des amas de pierre (pierriers) ont été observés ce qui pourrait laisser présager la présence de reptiles. Ce secteur présente donc des intérêt écologiques certains, notamment pour la faune, étant donné que la visite de site n'a pas permis de mettre en évidence d'espèces végétale protégée ou à enjeux.

Le secteur est connecté avec les grands ensembles naturels présents dans les environs. Ainsi, il est identifié comme une zone de passage, de recherche de nourriture, un espace de chasse pour les chiroptères et une zone de refuge pour la plupart des espèces animales. Le couvert arboré présent et identifié dans ce secteur est favorable à la présence de nombreuses espèces d'oiseaux, qui trouveront refuge et espaces favorables à la nidification et l'élevage des jeunes. Cependant, la proximité avec les espaces habités (village de Boson) limite les potentialités en raison de voiries présentes au nord et dont la circulation apparait intensive dans la journée. Contrairement au secteur ER 04, ces deux secteurs d'étude présentent donc des pressions anthropiques certaines, qui participent à limiter en partie leur potentiel écologique et leur rôle dans la fonctionnalité du réseau écologique local.

**C'est pourquoi, les enjeux pressentis sur les habitats sont considérés comme modérés.**



***Photo 6 : Mur ancien en pierre favorable à la présence de certains reptiles (Even, Mars 2022)***

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Bonson*

*Habitats identifiés dans le secteur d'étude ER 06 et ER 07*




*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, EUNIS*

## LA FLORE

### ➢ Méthodologie de recherche de données

Afin de récolter les données de flore, les bases de données communales ont été consultées pour la commune de Bonson.
Les bases de données considérées comme valides sont : l'INPN et Silène flore (CBMP). Les espèces protégées sur le territoire national et / ou régional sont recherchées et mises en évidence. Enfin, les données géo référencées par Silène flore sont extraites et mises en page afin de les confronter au secteur d'étude.
Dans un souci de significativité, seules les données datant de moins de 10 ans sont conservées. Les données antérieures à 2011 ne sont donc pas considérées.

### ➢ Données de l'INPN

Les données de la base de données communale de l'INPN recensent la présence de 151 espèces végétales sur la commune de Bonson
Sur la totalité, **3 espèces sont protégées à l'échelle nationale (Arrêté modifié du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire Article 1).** Il s'agit :

***Tableau 4 : Liste des espèces végétales protégées sur le territoire national et recensées dans la commune de Bonson***

| *Nom valide* | Nom vernaculaire | *Protection* |
|---|---|---|
| *Typha minima Funck, 1794* | Petite massette | Article 1 |
| *Ceratonia siliqua L., 1753* | Caroubier | Article 2-3 |
| *Nerium oleander L., 1753* | Oléandre | Article 2-3 |

La base de données communale de l'INPN recense aussi la présence de **1 espèce végétales protégées sur le territoire régional. (Arrêté interministériel du 9 mai 1994 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Provence-Alpes-Côte-D'Azur)**

***Tableau 5 : Liste des espèces végétales protégées sur le territoire régional et recensées dans la commune de Bonson***

| *Nom valide* | Nom vernaculaire | Protection |
|---|---|---|
| *Potentilla saxifraga Ardoino ex De Not., 1848* | Potentille saxifrage | Article 1 |

**L'application INPN Obs ne fournit aucune donnée géoréférencée à l'échelle du secteur d'étude.**

### ➢ Données Silène expert

**La base de données Silène expert a été consultée afin de déterminer si des espèces protégées avaient été identifiées sur le secteur d'étude et ses environs proches, dans les 10 dernières années. Aucune donnée floristique n'est présente dans le secteur d'étude, ni même à l'échelle de la commune.**

⇨ **Selon les bases de données, aucune espèce végétale, protégée au niveau national et / ou régional n'a été observée dans le passé et récemment, dans le secteur d'étude.**

➢ ***Observations de terrain***

Lors de la visite de site, du 07 et 08 mars 2022, aucune espèce végétale protégée, ou présentant des enjeux, n'a été observée sur l'ensemble des 3 secteurs d'étude.

Les espèces identifiées sont citées dans le tableau ci-dessous. Ce sont des espèces communes, dont certaines sont typiques des espaces méditerranéens. **Elles présentent toutes des enjeux faibles de conservation en PACA.**

***Tableau 6 : Liste des principales espèces végétales identifiées dans les 3 secteurs d'étude***

| *Nom scientifique* | Nom vernaculaire |
|---|---|
| *Asparagus acutifolius L., 1753* | Asperge à feuilles aiguës, Asperge sauvage |
| *Bellis perennis L., 1753* | Pâquerette |
| *Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt., 1981* | Psoralée à odeur de bitume, Bitumineuse, Trèfle bitumeux, Trèfle bitumineux, Bituminaire bitumineuse |
| *Centranthus ruber (L.) DC., 1805* | Centranthe rouge, Valériane rouge, Lilas d'Espagne |
| *Cistus albidus L., 1753* | Ciste blanc, Ciste mâle à feuilles blanches, Ciste cotonneux |
| *Cytisus spinosus (L.) Bubani, 1899* | Cytise épineux, Calicotome épineuse |
| *Daucus carota L., 1753* | Carotte sauvage, Carotte commune, Daucus carotte |
| *Euphorbia lathyris L., 1753* | Euphorbe des jardins |
| *Fumaria capreolata L., 1753* | Fumeterre |
| *Galium aparine L, 1753* | Gaillet gratteron |
| *Hedera helix L., 1753* | Lierre grimpant, Herbe de saint Jean, Lierre commun |
| *Himantoglossum robertianum (Loisel.) P.Delforge, 1999 ...* | Barlie de Robert |
| *Lysimachia arvensis (L.) U.Manns & Anderb., 2009* | Mouron rouge |
| *Olea europaea L., 1753* | Olivier d'Europe |
| *Osyris alba L., 1753* | Osyride blanche, Rouvet blanc |
| *Pinus halepensis Mill., 1768* | Pin d'Alep, Pin blanc de Provence, Pin blanc |
| *Pistacia lentiscus L., 1753* | Pistachier lentisque, Lentisque, Arbre au mastic |
| *Quercus robur L., 1753* | Chêne blanc |
| *Rubia peregrina L., 1753* | Garance voyageuse, Petite garance |
| *Rubus ulmifolius Schott, 1818* | Ronce à feuilles d'Orme |
| *Smilax aspera L., 1753* | Salsepareille rude, Salsepareille, Liseron épineux |
| *Stellaria media (L.) Vill., 1789* | Mouron des oiseaux |
| *Taraxacum officinale F.H.Wigg., 1780* | Pissenlit |
| *Thymus vulgaris L., 1753* | Thym commun, Farigoule |
| *Veronica cymbalaria Bodard, 1798* | Véronique cymbalaire |
| *Viola odorata L., 1753* | Violette odorante |

**ENJEUX RELATIFS AUX ESPÈCES FLORISTIQUES ET AUX HABITATS**

L'étude du terrain et la consultation des bases de données floristiques n'ont pas permis d'identifier la présence d'espèces végétales à enjeux sur les 3 secteurs d'étude et les espaces limitrophes.

Les habitats identifiés dans le secteur ER 04 sont naturels et en bon état de conservation. Le secteur est en lien avec de vastes espaces naturels de même composition, et se situe en retrait des zones urbanisées ou des éléments fragmentants. La composition et la configuration du secteur d'étude ER 04 laisse présager la présence de nombreuses espèces faunistiques, et joue potentiellement un rôle dans la dispersion, le nourrissage et la reproduction de plusieurs espèces. **C'est pourquoi, les enjeux pressentis sur le secteur ER 04 sont jugés forts.**

Les secteurs d'étude ER 06 et ER 07 sont fortement similaires. Leur configuration et leur composition en espèces végétales permettent de penser à une ancienne exploitation des terres pour la culture d'olives (agencement en restanque). Les espaces semblent ne plus être exploités à ce jour. Situé dans la continuité du village de Bonson et à proximité d'axes de circulation, ces deux secteurs subissent certaines pressions anthropiques qui participent à limiter leur potentiel écologique. Malgré cela, ces deux secteurs apparaissent favorables pour la dispersion, la recherche de nourriture, la reproduction et le refuge de plusieurs taxons.

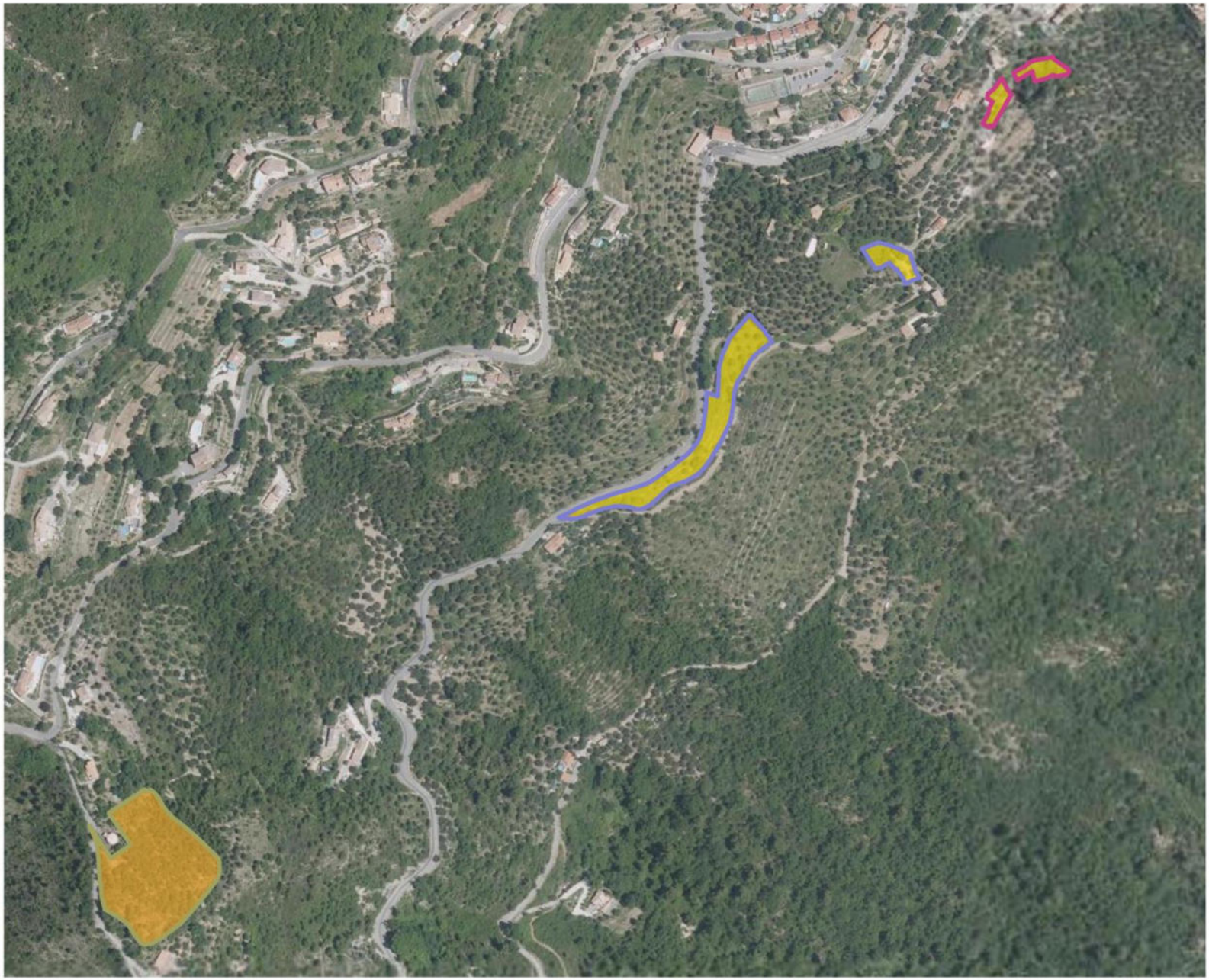
**Par conséquent, les enjeux pressentis sur les secteur ER 06 et ER 07 sont évalués comme modérés.**

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur les sites de Bonson*

*Enjeux prévisionnels pressentis sur la flore et les habitats à l'échelle des 3 secteurs d'étude*




*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN*

## LA FAUNE

### ➢ Méthodologie de recherche de données

Les bases de données communales : faune PACA, Silène Faune et INPN sont étudiées afin de dresser un bilan des espèces recensées sur la commune. Les groupes concernés par les recherches sont : les mammifères (hors chiro), les chiroptères, les amphibiens et les reptiles, les rhopalocères et les odonates. L'ichtyofaune n'est pas recherchée du fait de l'absence de cours d'eau propice à leur présence directement dans le secteur d'étude.

Les inventaires effectués pour le prédiagnostic ont eu lieu le 10 février 2022. Le but principal est d'identifier de façon générale la richesse et la présence potentielle d'espèces patrimoniales dans le secteur d'étude et ses zones connexes. Les données seront étudiées dans un rayon de 3 km pour les espèces à large dispersion et / ou volatiles, c'est-à-dire potentielle dans le secteur d'étude. Les fiches des zones à statut présentes dans le périmètre éloigné seront donc consultées et les données seront intégrées aux données communales si manquantes et enrichissantes.

Pour chaque groupe seront renseignés les statuts de protection. Aussi les espèces patrimoniales seront mises en évidence si elle s'avère pertinente dans le secteur d'étude. Enfin des enjeux potentiels seront définis afin de cadre le contexte environnemental du projet.
Notons que l'intérêt patrimonial d'une espèce est déduit de :

- son statut biologique sur la zone d'étude (sédentaire, nicheuse, migratrice, hivernante…),
- ses effectifs (couples nicheurs ou individus, regroupements en dortoirs…) présents (pourcentage de l'effectif régional, national…),
- ses statuts de protection (protection nationale, européenne, internationale),
- ses statuts de conservation aux échelles géographiques locales, régionales, nationales
- d'autres critères biogéographiques et écologiques : isolement géographique, limite d'aire de répartition…

## INSECTES

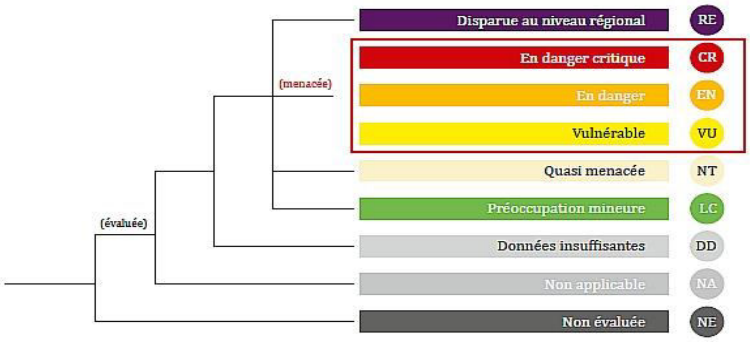
### Bibliographie

Afin de connaitre les espèces potentielles dans le secteur d'étude, les bases de données communales ont été consultées : Silène Faune, Faune PACA, INPN.

- **Odonates**

***Tableau 7 : Liste des espèces d'odonates mentionnées dans la bibliographie communale***

| Sources | *Nom latin* | Nom vernaculaire | Protection | Convention de Berne | Directive | LR PACA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Faune PACA, Silène faune, INPN | *Anax imperator* | Anax empereur (L') | | | | LC |
| | *Calopteryx haemorrhoidalis haemorrhoidalis* | Caloptéryx hémorroïdal | | | | LC |
| | *Calopteryx virgo meridionalis* | Caloptéryx vierge | | | | LC |
| | *Cordulegaster boltonii* | Cordulégastre annelé | | | | LC |
| | *Sympetrum fonscolombii* | Sympétrum à nervures rouges | | | | LC |




5 espèces d'odonates sont recensées dans la bibliographie communale. Aucune d'entre elles n'est protégée. **Elles présentent toutes des enjeux de conservation faibles en PACA au regard de leur inscription dans la catégorie « LC-préoccupation mineure », de la liste rouge des odonates de PACA (2017).**

**Observations de terrain :**

Lors de la visite de terrain, aucune espèce d'odonate n'a été observée sur les 3 secteurs d'étude. Au regard de leur configuration et des habitats en place, ce groupe d'espèce semble peu envisagé. Aucun cours d'eau ou espace en eau n'a été identifié dans les environs des secteurs d'étude. Les habitats en place ne représentent pas des espaces préférentiels de ce groupe d'espèces. La bibliographie communale ne récence que des espèces communes, aux enjeux faibles de conservation.

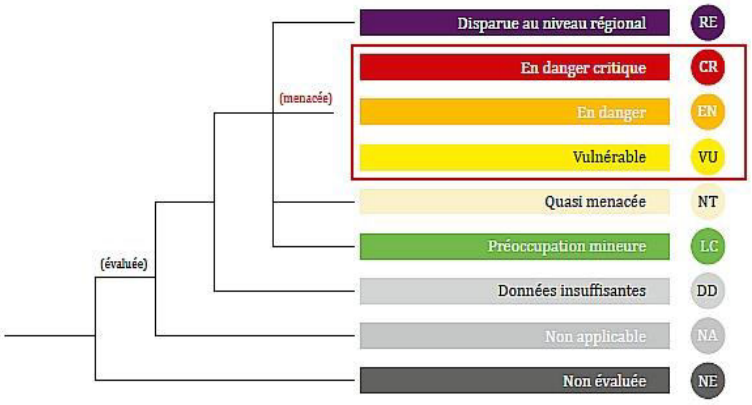
- ⇨ **Aucune espèce d'odonate n'a été observée lors des visites de terrain.**
- ⇨ **Au regard des habitats en place et de la configuration des 3 secteurs d'étude, ce groupe d'espèces est peu envisageable. De plus la bibliographie communale ne met pas en évidence de données historiques sur ce point et présente seulement des espèces aux enjeux de conservation faibles.**
- ⇨ **À ce titre, les enjeux prévisionnels sur les odonates sont pressentis comme faibles.**

- **Rhopalocères**

***Tableau 8 : Liste des espèces de rhopalocères recensées dans la bibliographie communale (les espèces surlignée en bleu ont été observées lors de la visite de terrain)***

| Bibliographie | Nom vernaculaire | Nom scientifique | Protection nationale | Directive habitat | Convention de Berne | LR PACA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Faune PACA, Silène faune, INPN | Agreste | *Hipparchia semele* | | | | LC |
| | Argus (Azuré) bleu céleste | *Lysandra bellargus* | | | | LC |
| | Amaryllis | *Pyronia tithonus* | | | | LC |
| | Argus frêle | *Cupido minimus* | | | | LC |
| | Argus vert | *Callophrys rubi* | | | | LC |
| | Aurore | *Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)* | | | | LC |
| | Azuré commun | *Polyommatus icarus* | | | | LC |
| | Azuré de la jarosse | *Polyommatus amandus* | | | | LC |
| | Azuré de Lang | *Leptotes pirithous* | | | | LC |
| | Azuré des cytises | *Glaucopsyche alexis* | | | | LC |

| Bibliographie | Nom vernaculaire | Nom scientifique | Protection nationale | Directive habitat | Convention de Berne | LR PACA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Azuré de Chapman | *Polyommatus thersites* | | | | LC |
| | Azuré du thym | *Pseudophilotes baton* | | | | LC |
| | Azuré d'Escher (A. du plantain) | *Polyommatus escheri* | | | | LC |
| | Bleu-nacré (Argus bleu-nacré) | *Lysandra coridon* | | | | LC |
| | Citron | *Gonepteryx rhamni* | | | | LC |
| | Citron de Provence | *Gonepteryx cleopatra* | | | | LC |
| | Collier de corail | *Aricia agestis* | | | | LC |
| | **Damier de la succise** | ***Euphydryas aurinia*** | **P** | | | **LC** |
| | Demi-deuil | *Melanargia galathea* | | | | LC |
| | Flambé | *Iphiclides podalirius* | | | | LC |
| | Fluoré | *Colias alfacariensis* | | | | LC |
| | Grande Coronide | *Satyrus ferula* | | | | LC |
| | Hespérie des sanguisorbes | *Spialia sertorius* | | | | LC |
| | Hespérie du chiendent | *Thymelicus acteon* | | | | LC |
| | Hespérie des potentielles | *Pyrgus armoricanus* | | | | LC |
| | Hespérie faux-tacheté | *Pyrgus malvoides* | | | | LC |
| | Marbré de vert | *Pontia daplidice* | | | | LC |
| | Mégère | *Lasiommata megera* | | | | LC |
| | Mélitée de Fruhstorfer | *Melitaea celadussa* | | | | LC |
| | Mélitée des centaurées | *Melitaea phoebe* | | | | LC |
| | Mélitée des linaires | *Melitaea deione* | | | | LC |
| | Mélitée du plantain | *Melitaea cinxia* | | | | LC |
| | Mélitée orangée | *Melitaea didyma* | | | | LC |
| | Moyen Nacré | *Fabriciana adippe* | | | | LC |
| | Myrtil | *Maniola jurtina* | | | | LC |
| | Petite Coronide | *Satyrus actaea* | | | | NT |
| | Petite Violette | *Boloria dia* | | | | LC |
| | Piéride de la moutarde | *Leptidea sinapis* | | | | LC |
| | Piéride de la rave | *Pieris rapae* | | | | LC |
| | Piéride du chou | *Pieris brassicae* | | | | LC |
| | Point-de-Hongrie | *Erynnis tages* | | | | LC |
| | Procris | *Coenonympha pamphilus* | | | | LC |
| | Silène | *Brintesia circe* | | | | LC |
| | Souci | *Colias crocea* | | | | LC |
| | Sylvain azuré | *Limenitis reducta* | | | | LC |
| | Tabac d'Espagne | *Argynnis paphia* | | | | LC |
| | Vanesse des pariétaires | *(Polygonia egea* | | | | LC |
| | Vulcain | *Vanessa atalanta* | | | | LC |




Les bases de données communales recensent la présence de 48 espèces de rhopalocères dans la commune de Bonson

Sur la totalité des données, **une espèce est protégée** : **Le Damier de la Succise. Cette espèce est inscrite dans la catégorie « Préoccupation mineure » de la liste rouge des rhopalocères de PACA (2014). Au regard de son statut, cette espèce présente des enjeux de conservation faibles.**

**Au contraire, une espèce de rhopalocère non protégée, exposent des enjeux de conservations modérés-forts, au regard de son inscription dans la catégories « NT-quasi menacée », de la liste rouge des rhopalocères de PACA (20114).** L'ensemble des autres espèces listées sont relativement communes en PACA. Elles présentent toutes des enjeux de conservation faibles en PACA.

***Observations de terrain***

Lors de la visite de terrain, une seule espèce de rhopalocère a été identifiée, dans le secteur d'étude ER 04: le vulcain. C'est une espèce commune qui expose des enjeux de conservation faibles en PACA. Aucune observation n'a eu lieu sur les secteurs ER 06 et ER 07.

Les habitats en place ne permettent pas d'envisager la présence d'espèce protégée, ou à enjeux de conservation, citées dans la bibliographie communale, dans le secteur d'étude.

Seules des espèces communes, aux enjeux faibles de conservation sont pressenties dans les 3 secteurs d'étude.

⇨ **Au regard des données récoltées lors de la visite de terrain, les enjeux sur les rhopalocères sont pressentis comme faibles à l'échelle des 3 secteurs d'étude.**

**SYNTHÈSE DES ENJEUX ENTOMOLOGIQUES**

Les données bibliographiques citent des espèces communes, qui ne présentent aucun enjeu de conservation local, mais aussi plusieurs espèces protégées et présentant des enjeux locaux de conservation relativement faibles (catégorie LC de la liste rouge).

Lors de la visite de site, une seule espèce commune, le Vulcain, a été contactée dans le secteur ER 04. Les données bibliographiques, couplées aux observations de terrain laissent présager la présence d'espèces communes, sans enjeux de conservation.

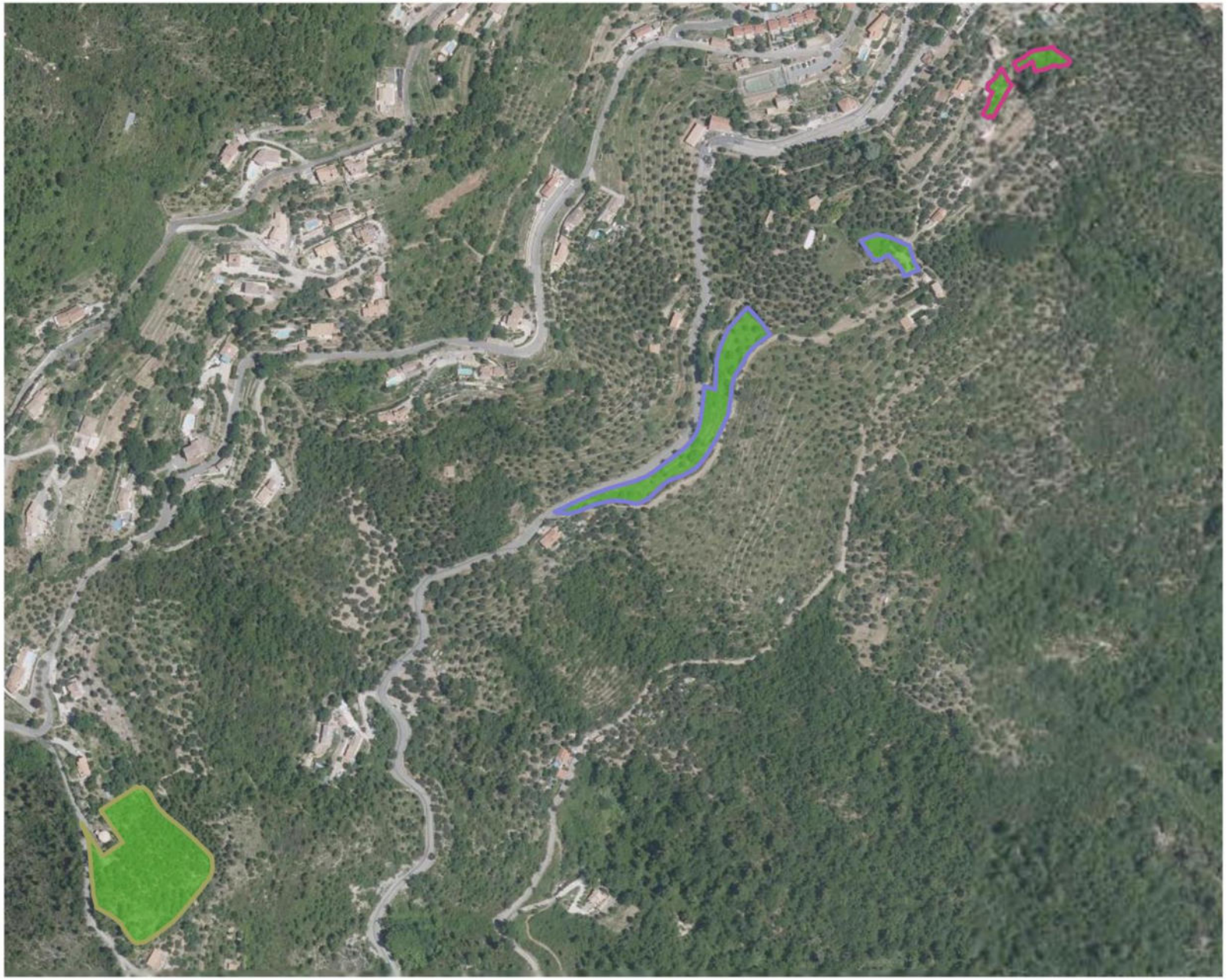
**Les enjeux entomologiques prévisionnels sont donc pressentis comme faibles, à l'échelle des 3 secteurs d'étude, en phase de prédiagnostic.**

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur les sites de Bonson*

*Enjeux entomologiques prévisionnels pressentis à l'échelle des 3 secteurs d'étude*




*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN*

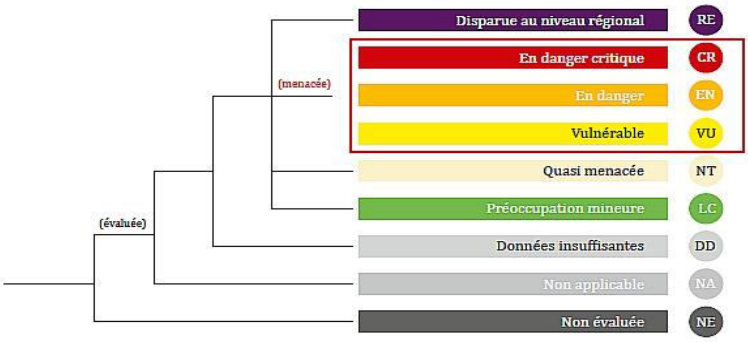
## AMPHIBIENS

### Bibliographie

Les bases de données communales Silène Faune, Faune PACA, INPN ont été consultées afin de cibler les espèces potentielles à enjeux.

***Tableau 9 : Liste des espèces d'amphibiens recensées dans la bibliographie communale***

| Biblio | Nom vernaculaire | *Nom scientifique* | Protection Nationale | Convention de Berne | Directive Habitats Faune Flore | LR PACA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Faune PACA, INPN, Silène faune | Rainette méridionale | *Hyla meridionalis Böttger* | P | Be 3 | DH 4 | LC |
| | Spélerpès de Strinati | *Speleomantes strinatii* | R | Be 3 | DH 2-4 | LC |




Selon les données bibliographiques, 2 espèces de d'amphibiens sont avérées sur la commune de Bonson. Toutes les **espèces sont protégées** à l'échelle nationale. Ces deux espèces sont inscrites dans la catégorie « LC-Préoccupation mineure » de la liste rouge des amphibiens de PACA (2016).

***Observations de terrain :***

Les observations de terrain n'ont pas permis d'observer d'espèces appartenant à ce taxon, dans l'enceinte des 3 secteurs d'étude. Etant donné leur composition en habitat et leur localisation, ce groupe d'espèces n'est pas envisagé dans les 3 secteurs d'étude. De plus, les données bibliographiques ne mettent pas en évidence des espèces communes pouvant côtoyer ce genre d'habitats.

⇨ **À ce titre, les enjeux prévisionnels sur les amphibiens sont pressentis comme faibles à l'échelle des 3 secteurs d'étude, en phase de prédiagnostic.**

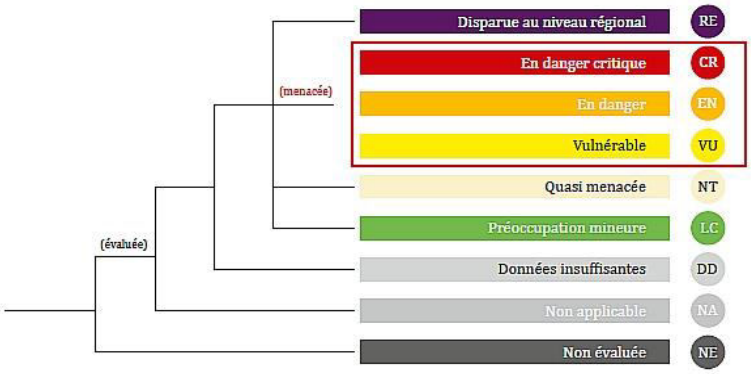
REPTILES

## Bibliographie

Les bases de données communales Faune PACA, Silène Faune, INPN ont été consultées pour la commune de Bonson, afin de cibler les espèces potentielles à enjeux et /ou patrimoniales.

***Tableau 10 : Liste des espèces de reptiles recensées dans la commune***

| Biblio | Nom vernaculaire | *Nom scientifique* | Protection Nationale | Convention de Berne | Directive Habitats Faune Flore | LR PACA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Faune PACA, INPN, Silène faune | Couleuvre d'Esculape | *Zamenis longissimus* | P | CB 2 | DH 4 | LC |
| | Couleuvre vipérine | *Natrix maura* | P | CB 3 | / | LC |
| | Lézard des murailles | *Podarcis muralis* | P | CB 2 | DH 4 | LC |
| | Lézard vert | *Lacerta bilineata* | P | CB 2 | DH 4 | LC |
| | Tarente de Maurétanie | *Tarentola mauritanica* | P | CB 2 | DH 4 | LC |
| | Lézard ocellé | *Timon lepidus* | P | CB 2 | / | NT |




Les données bibliographiques exposent la présence avérée de 5 espèces de reptiles dans la commune de Bonson. Toutes les espèces de reptiles bénéficient de la protection nationale.
L'ensemble des espèces citées dans la bibliographie communales, exposent des enjeux de conservation faibles en PACA, en raison de leur inscription dans la catégorie « LC-Préoccupation mineure » de la liste rouge des reptiles de PACA (2016).
**A noter que le PNA du lézard ocellé classe une partie de la commune de Bonson, comme favorable à, la présence du lézard ocellé. Les secteurs d'étude sont d'ailleurs localisés en zone de présence hautement probable de l'espèce. Protégée nationalement, cette espèce présente des enjeux de conservation forts en PACA (classé NT « Quasi menacé » selon la liste rouge des reptiles de PACA -2014).**

***Observations de terrain :***

Lors des observations de terrain, aucune espèce de reptile n'a été contactée.

### 1. Secteur ER 04

Le secteur ER 04 expose des habitats favorables aux reptiles. Des amas de pierre ont été observés dans le secteur d'étude et laisse présager la présence de reptiles communs comme le lézard vert ou le lézard des murailles. **Cependant les conditions écologiques du site pourraient correspondre aux besoins du lézard ocellé.**

**Sa présence est donc envisagée dans le secteur d'étude, d'autant plus que le PNA classe le secteur d'étude ER 04 comme une zone de présence hautement probable.**

**Les enjeux herpétologiques sont donc pressentis comme <u>modérés – forts</u> dans le secteur d'étude ER 04.**



***Photo 7 : Zone ouverte et rocailleuse favorable au lézard ocellé (Even, Mars 2022)***

**2. <u>Secteur ER 06 et ER 07</u>**

Dans ces deux secteurs d'étude, les conditions écologiques ne semblent pas réunies pour accueillir le lézard ocellé. Cependant, les deux secteurs d'étude sont composés de plusieurs murs de pierres sèches qui présentent des espaces favorables pour les reptiles, notamment les plus communs. Agissant comme des pierriers, les zones de refuges sont abondantes dans ces deux secteurs.

**Les enjeux herpétologiques sont donc pressentis comme <u>faibles</u> dans le secteur d'étude ER 06 et ER 07.**



***Photo 8 : Mur en pierre favorable à la présence de reptiles communs (Even, Mars 2022)***

- ⇨ Aucune espèce de reptile n'a été observée lors de la visite de terrain, en période de prédiagnostic.
- ⇨ Les conditions écologiques sont favorables dans chacune des 3 sites pour l'accueil des reptiles.
- ⇨ **Le secteur ER 04 présente un faciès favorable à la présence du lézard ocellé.**
- ⇨ **À ce titre, les enjeux prévisionnels sur les reptiles sont pressentis comme <u>modérés – forts</u> dans le secteur ER 04, et <u>faibles</u> dans les secteur ER 06 et ER 07.**

**SYNTHÈSE DES ENJEUX BATRACHOLOGIQUES ET HERPÉTOLOGIQUES**

Le secteur d'étude n'apparait pas favorable à la présence des amphibiens. **Les enjeux prévisionnels sur les amphibiens sont donc pressentis comme faibles, à l'échelle des 3 secteurs d'étude, en phase de prédiagnostic.**

Aucune espèce de reptile n'a été observée lors de la visite de terrain. Cependant le secteur ER 04 apparait favorable à la présence du lézard ocellé, alors que les secteurs ER 06 et ER07 semblent favorables à la présence de reptiles communs.

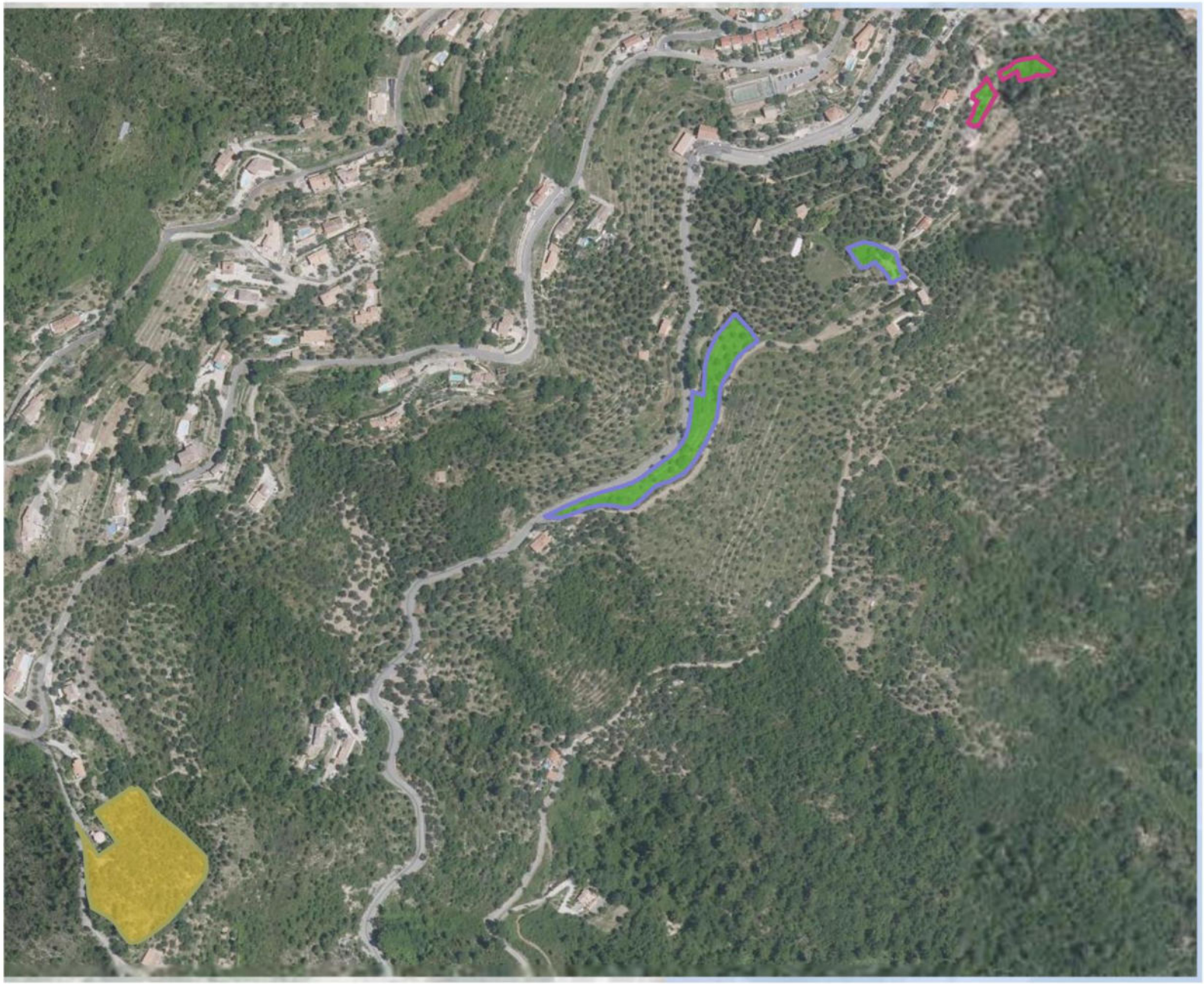
**Au regard de ces observations, les enjeux prévisionnels sur les reptiles sont pressentis comme modérés – forts dans le secteur ER 04 et faibles dans les deux autres secteurs d'étude.**

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur les sites de Bonson*

*Enjeux batrachologiques et herpétologiques prévisionnels pressentis à l'échelle des 3 secteurs d'étude*




Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN

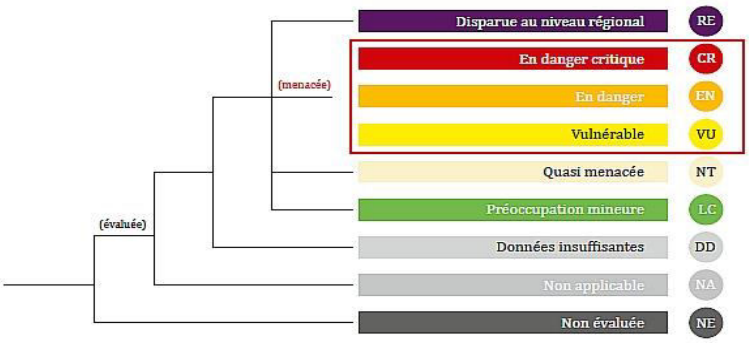
## MAMMIFÈRES (HORS CHIROPTÈRES)

### Bibliographie

Les bases de données communales Faune PACA, Silène Faune, INPN et les fiches des zones à statut présentes dans le périmètre éloigné ont été consultées afin de cibler les espèces potentielles à enjeux et / ou patrimoniales au sein du secteur d'étude et des zones connexes.

***Tableau 11 : Liste des espèces de mammifères recensées dans la commune***

| Données bibliographiques | Nom vernaculaire | Nom scientifique | Protection Nationale | Berne | Dir Hab | LR France |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Faune PACA, INPN, Silène faune | Blaireau européen | *Meles meles* | | BE 3 | | LC |
| | Cerf élaphe | *Cervus elaphus* | | BE 3 | | LC |
| | Chamois | *Rupicapra rupicapra* | | BE 3 | DH 5 | LC |
| | **Écureuil roux** | ***Sciurus vulgaris*** | **P** | **BE 3** | | **LC** |
| | Fouine | *Martes foina* | | BE 3 | | LC |
| | Loir gris | *Myoxus glis* | | BE 3 | | LC |
| | Sanglier | *Sus scrofa* | | | | LC |




Les données bibliographiques recensent la présence de **7 espèces de mammifères sur la commune de Bonson. Au total, 1 espèce de mammifère est protégée à l'échelle nationale : l'écureuil roux.**

Il présente des enjeux de conservation faibles. (Classée en LC « préoccupation mineure », dans la liste rouge nationale des mammifères de 2017).

Les autres espèces citées présentent des enjeux de conservation faibles, en raison de leur inscription dans la catégorie LC « Préoccupation mineure » de la liste rouge des mammifères de France métropolitaine (2017).

### *Observations de terrain :*

Aucune espèce de mammifère n'a été observée dans les 3 secteurs d'étude lors de la visite des terrains. Cependant, la composition en habitats des sites laisse présager la présence de certaines espèces, d'autant plus que des indices ont été observés :

**1. Secteur ER 04 :**

Ce site fortement naturel qui présente des habitats favorables à la présence des mammifères de petites tailles, et éventuellement de grande taille. Cependant le couvert boisé, forme un maillage dense qui ne permet pas un passage aisé. Ces pourquoi les mammifères de grandes tailles sont peu pressentis dans le secteur. Des traces laissant penser la présence de renard ont été observées. Bien que non citée dans la bibliographie communale, cette espèce pourrait facilement fréquenter ces espaces.

**Non protégée, elle présente des enjeux de conservation faibles.**

**2. Secteur ER 06 et ER 07 :**

Ces deux sites, situés en marge des espaces habités sont favorables aux petits mammifères. La présence des grands mammifères est peu pressentie en raison de la présence de plusieurs voies de circulation qui viennent fragmenter la connexion des sites avec les grands espaces naturels. Des traces typiques du passage des sangliers ont été observées dans les deux secteurs. Cette espèce fréquente les espaces naturels mais aussi les zones naturels proches des espaces construits et habités. Sa présence n'apparait pas étonnante. Aucun autre indice n'a été identifié**. Cette espèce non protégée, présence des enjeux de conservation faibles.**

⇨ Selon les données bibliographiques et les observations de terrain, les **enjeux prévisionnels sur les mammifères**, hors chiroptères, **sont pressentis comme faibles**, à l'échelle des 3 secteurs d'étude, en phase de prédiagnostic.

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Bonson*

*Enjeux mammalogiques prévisionnels pressentis à l'échelle des 3 secteurs d'étude*




*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN*

## CHIROPTÈRES (CHAUVES-SOURIS)

### Bibliographie

Les bases des données Silène Faune, Faune PACA, INPN et les fiches des zones à statut ont été consultées afin de cibler les éventuels enjeux et les espèces patrimoniales.

***Tableau 12 : Liste des espèces de chiroptères recensées dans la commune***

| Sources | *Nom latin* | Nom vernaculaire | Protection nationale | Directive Habitats Faune - Flore | Convention de Berne | LR France | Enjeux PACA* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INPN, Silène faune, Faune PACA, *http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/RP_strategieChiro_V4_dec2014_diffusable_internet.pdf | Barbastelle d'Europe | *Barbastella barbastellus* | P | Be 2 | DH 2-4 | LC | TF |
| | Grand rhinolophe | *Rhinolophus ferrumequinum* | P | Be 2 | DH 2-4 | NT | F |
| | Minioptère de Schreibers | *Miniopterus schreibersi* | P | Be 2 | DH 2-4 | VU | TF |
| | Murin à oreilles échancrées | *Myotis emarginatus* | P | Be 2 | DH 2-4 | LC | F |
| | Murin de Bechstein | *Myotis bechsteinii* | P | Be 2 | DH 2-4 | NT | TF |
| | Petit rhinolophe | *Rhinolophus hipposideros* | P | Be 2 | DH 2-4 | LC | F |

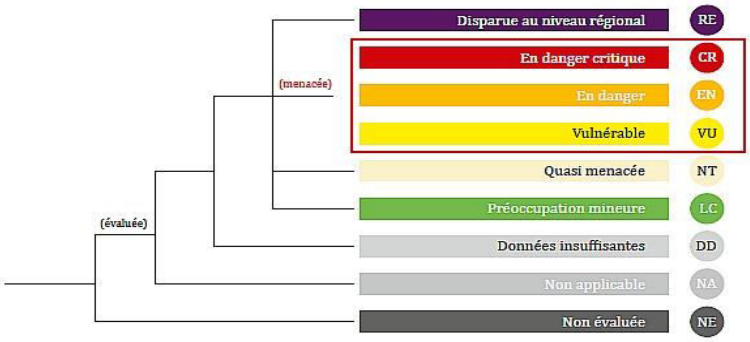



***Tableau 13 : Enjeux biologiques régionaux de PACA par espèce de chiroptères (classement par ordre approximatif d'enjeu). * http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/RP_strategieChiro_V4_dec2014_diffusable_internet.pdf***

| | Espèce | Enjeu régional | Espèce | Enjeu régional | Espèce | Enjeu régional |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DH2 | *R. mehelyi* | Disp | *M. alcathoe* | F | *M. nattereri* | f |
| | *R. euryale* | TF | *N. lasiopterus* | F | *E. serotinus* | f |
| | *M. schreibersii* | TF | *E. nilssonii* | F | *P. auritus* | f |
| | *B. barbastellus* | TF | *N. leisleri* | M | *P. austriacus* | f |
| | *M. capaccinii* | TF | *N. noctula* | M | *T. teniotis* | f |
| | *M. bechsteinii* | TF | *M. brandtii* | M | *M. daubentonii* | tf |
| | *M. blythii* | TF | *V. murinus* | M | *P. pipistrellus* | tf |
| | *R. hipposideros* | F | *P. nathusii* | M | *P. kuhlii* | tf |
| | *R. ferrumequinum* | F | *P. pygmaeus* | M | *H. savii* | tf |
| | *M. myotis* | F | *P. macrobullaris* | M | | |
| | *M. emarginatus* | F | *M. mystacinus* | f | | |

TF = Très Fort | F = Fort | M = Modéré | f = faible | Tf = Très faible | Disp = Disparu

Les données bibliographiques recensent la présence potentielle de 6 espèces de chiroptères sur la commune de Bonson. Les chauves-souris, ont une capacité de dispersion large ce qui leur permet de couvrir une surface importante autour du secteur d'étude.

Toutes les espèces sont protégées sur le territoire national et communautaire.
**Bien qu'il n'y ait pas de liste rouge en PACA pour évaluer l'enjeu de conservation de ce taxon, la DREAL PACA présente dans un guide technique, de 2014, intitulé « *Stratégie régionale suivi/monitoring gîtes majeurs chiroptères – DREAL PACA – 2014* », les enjeux régionaux pour les différentes espèces de chiroptères. Ils sont présentés dans les deux tableaux précédents.**

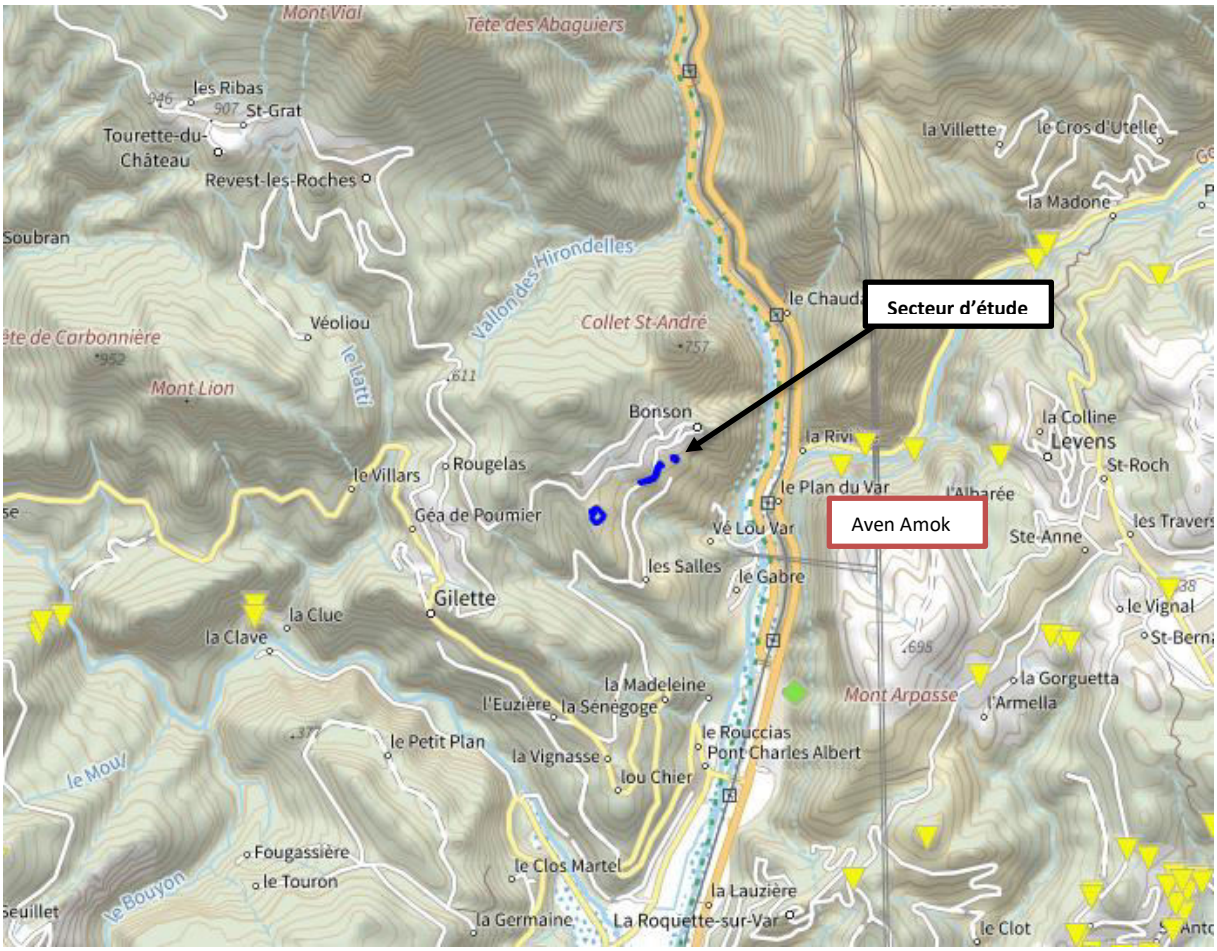
**Comme le montre le tableau précédent, la commune de Bonson abrite sur son territoire, 6 espèces de chiroptères à enjeux forts à très forts.**

- *Barbastelle d'Europe* *Barbastella barbastellus*
- *Grand rhinolophe* *Rhinolophus ferrumequinum*
- *Minioptère de Schreibers* *Miniopterus schreibersi*
- *Murin à oreilles échancrées* *Myotis emarginatus*
- *Murin de Bechstein* *Myotis bechsteinii*
- *Petit rhinolophe* *Rhinolophus hipposideros*

La commune de Bonson, et notamment ses alentours naturels, représentent un espace de vie intéressant pour les chauves-souris. Les différents habitats, les variations de topographie, la présence d'espaces naturels montagnards favorise la diversité des espèces.

Selon la base de données BD Cavités, plusieurs cavités naturelles reconnues sont présentes dans le périmètre éloigné. Aucune n'est cependant recensée dans le secteur d'étude. (Voir carte suivante).
La cavité le plus proche du secteur de projet est une grotte situé au sud du secteur d'étude, à environ 1.5 km : l'Aven Amok (PACAA2001146). Aucune information précise n'est disponible sur cet édifice, mise à part le fait qu'il s'agit d'un orifice naturel, et qu'elle se situe dans la commune de Bonson.

En fonction de son agencement, et de son état de conservation, cette cavité peut être le lieu de vie temporaire et permanent de plusieurs espèces de chiroptères cavernicoles et fissuricoles (si fissures présentes).




***Observations de terrain :***

Les chiroptères n'ont pas fait offices d'écoute nocturne lors de ces inventaires en phase de prédiagnostic.

Les 3 secteurs d'étude présentent globalement un faciès naturel et fortement végétalisé. Localisé en dehors des grandes zones urbaines et reliées directement et / ou indirectement avec les grands espaces naturels, ces 3 sites présentent des potentialités non négligeables pour l'accueil de chiroptères. La présence du Var, élément paysager aquatique favorable à la dispersion des chiroptères, joue un rôle favorable pour leur présence. Les 3 secteurs d'étude présentent des espaces boisés au couvert végétal dense, et dont l'agencement des arbres forme, notamment dans les secteur ER 06 et ER07, des couloirs favorables à la dispersion des chiroptères.
Aussi, les zones moins densément végétalisées, ouvertes sur le paysage, peuvent représenter des zones de chasse pour ce taxon. Enfin certains arbres sénescents, recouverts de lierre, peuvent jouer le rôle de gîtes temporaires pour ce groupe d'espèces. En revanche, la présence de gîtes permanents, n'est pas pressentie dans ces 3 secteurs d'étude.
Au regard des données fournies par la bibliographie, la commune de Bonson est fréquentée par des espèces aux enjeux locaux de conservation relativement forts.

⇨ **C'est pourquoi, après compilation des observations de terrain et des données bibliographiques, les enjeux chiroptérologiques, sont pressentie comme modérés – forts dans l'ensemble des 3 secteurs d'étude.**

**SYNTHÈSE DES ENJEUX MAMMALOGIQUES (DONT CHIROPTÈRES)**

Les 3 secteurs d'étude exposent des habitats bien préservés qui apparaissent favorable à la plupart des mammifères communs (renard, sanglier …).

**Les enjeux mammalogiques prévisionnels sont pressentis comme faibles dans l'ensemble du secteur d'étude.**

Les données bibliographiques chiroptérologiques, ont été étudiées à l'échelle de la commune. Les secteurs d'étude présentent une configuration boisée, avec formation plus ou moins marquée de couloirs, qui sont favorables à la dispersion des chiroptères. Les zones plus ouvertes peuvent servir de terrain de chasse. La présence de gîtes temporaires est pressentie au niveau des arbres sénescents recouverts de lierre. Au contraire les gites permanents ne sont pas envisagés.

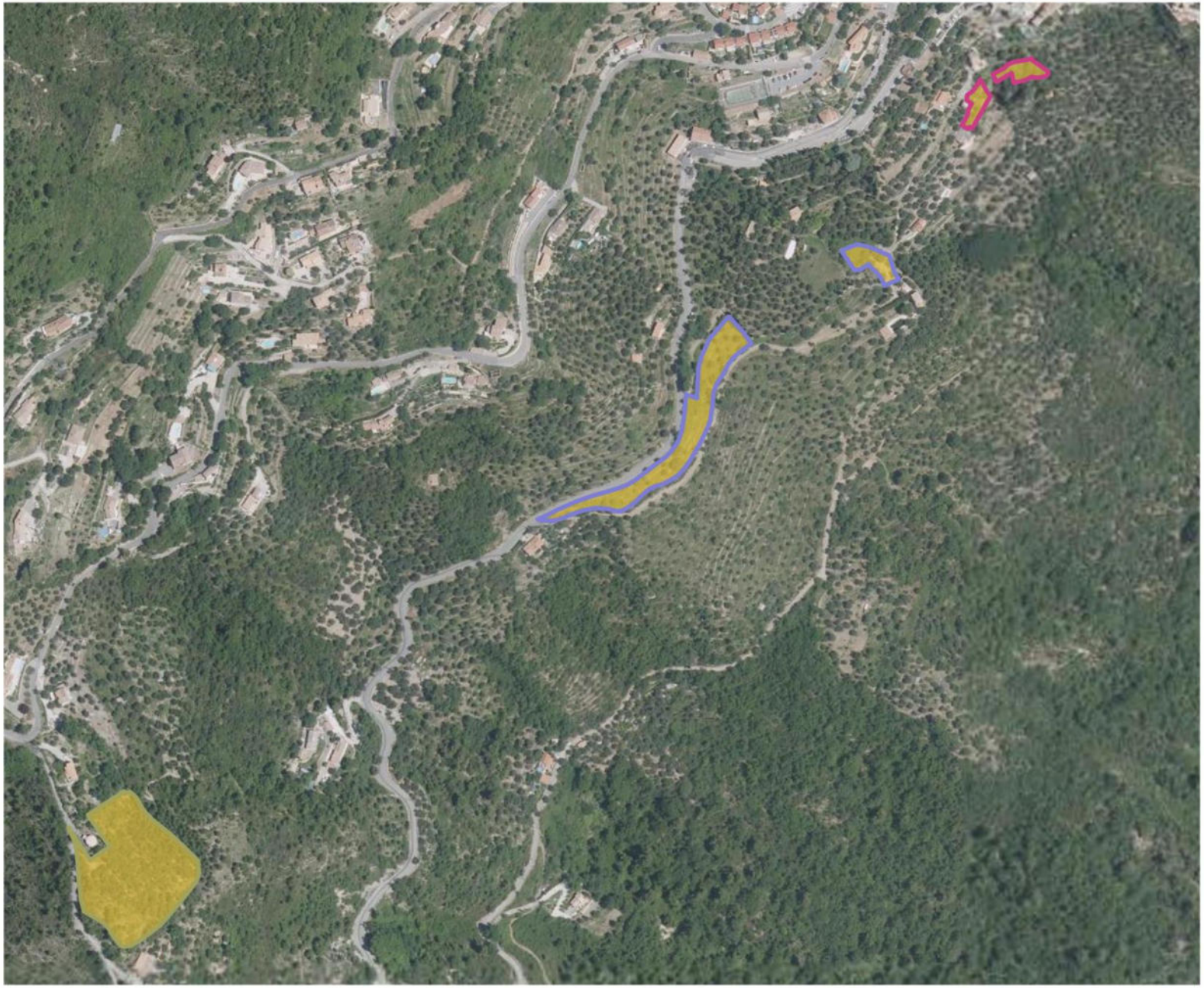
**Les enjeux prévisionnels sur les chiroptères sont donc pressentis comme modérés-forts dans le secteur d'étude.**

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur les sites de Bonson*

*Enjeux chiroptérologiques prévisionnels pressentis à l'échelle des 3 secteurs d'étude*




Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN

OISEAUX

## Bibliographie

Les bases de données communales Faune PACA, Silène Faune et INPN ont été consultées. Les données disponibles sur les fiches des ZNIEFF et des ZSC présentes dans le périmètre éloigné, ont été consultées.

***Tableau 14 : Liste des espèces avifaunistiques recensées dans la commune et les espaces limitrophes***

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Groupes d'espèce | PACA Nicheurs | Statut juridique français | Directive "Oiseaux" | Convention de Berne | Convention de Bonn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Prunella modularis* | **Accenteur mouchet** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Loxia curvirostra* | **Bec-croisé des sapins** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Motacilla cinerea* | **Bergeronnette des ruisseaux** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Motacilla alba* | **Bergeronnette grise type** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Pernis apivorus* | **Bondrée apivore** | Rapaces | **LC** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Emberiza cia* | **Bruant fou** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Emberiza cirlus* | **Bruant zizi** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Buteo buteo* | **Buse variable** | Rapaces | **LC** | P | - | BE2 | BO2 |
| *Carduelis carduelis* | **Chardonneret élégant** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Strix aluco* | **Chouette hulotte** | Rapaces | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Circaetus gallicus* | **Circaète Jean-le-Blanc** | Rapaces | **NT** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Corvus corone* | **Corneille noire** | Corvidés | **VU** | C & N | O2 | - | - |
| *Cuculus canorus* | **Coucou gris** | Autres | **VU** | P | - | BE3 | - |
| *Caprimulgus europaeus* | **Engoulevent d'Europe** | Autres | **LC** | P | O1 | BE2 | - |
| *Accipiter nisus* | **Epervier d'Europe** | Rapaces | **LC** | P | - | BE2 | BO2 |
| *Sturnus vulgaris* | **Etourneau sansonnet** | Passereaux | **LC** | C & N | O2 | - | - |
| *Falco tinnunculus* | **Faucon crécerelle** | Rapaces | **NT** | P | - | BE2 | BO2 |
| *Falco verspertinus* | **Faucon kobez** | Rapaces | **NA** | P | - | BE2 | BO2 |
| *Falco peregrinus* | **Faucon pèlerin** | Rapaces | **VU** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Sylvia atricapilla* | **Fauvette à tête noire** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Sylvia melanocephala* | **Fauvette mélanocéphale** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Sylvia cantillans* | **Fauvette passerinette** | Passereaux | | P | - | BE2 | - |
| *Garrulus glandarius* | **Geai des chênes** | Corvidés | **LC** | C & N | O2 | - | - |
| *Larus cachinnans* | **Goéland leucophée** | O1seaux marins | **LC** | P | O1 | BE3 | - |
| *Corvus corax* | **Grand corbeau** | Corvidés | **LC** | P | - | BE3 | - |
| *Phalacrocorax carbo* | **Grand cormoran** | O1seaux marins | **NT** | P | O2 | BE3 | - |
| *Certhia brachydactyla* | **Grimpereau des jardins** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Turdus philomelos* | **Grive musicienne** | Passereaux | **LC** | C | O2 | BE3 | - |
| *Merops apiaster* | **Guêpier d'Europe** | Autres | **LC** | P | - | BE2 | BO2 |
| *Bubo bubo* | **Hibou grand-duc** | Rapaces | **LC** | P | O1 | BE2 | - |

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Groupes d'espèce | PACA Nicheurs | Statut juridique français | Directive "Oiseaux" | Convention de Berne | Convention de Bonn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Otus scops* | **Hibou petit-duc scops** | Rapaces | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Delichon urbicum* | **Hirondelle de fenêtre** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Ptyonoprogne rupestris* | **Hirondelle de rochers** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Tachymarptis melba* | **Martinet à ventre blanc** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Turdus merula* | **Merle noir** | Passereaux | **LC** | C | O2 | BE3 | - |
| *Aegithalos caudatus* | **Mésange à longue queue** | Passereaux | **LC** | P | - | BE3 | - |
| *Parus caeruleus* | **Mésange bleue** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Parus major* | **Mésange charbonnière** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Parus cristatus* | **Mésange huppée** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Parus ater* | **Mésange noire** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Passer domesticus* | **Moineau domestique** | Passereaux | **LC** | P | - | - | - |
| *Dendrocopos major* | **Pic épeiche** | Autres | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Dendrocopos minor* | **Pic épeichette** | Autres | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Dryocopus martius* | **Pic noir** | Autres | **LC** | P | O1 | BE2 | - |
| *Picus viridis* | **Pic vert** | Autres | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Pica pica* | **Pie bavarde** | Corvidés | **LC** | C & N | O2 | - | - |
| *Columba livia* | **Pigeon biset** | Columbidés | **RE** | C | O2 | BE3 | - |
| *Columba palumbus* | **Pigeon ramier** | Columbidés | **LC** | C | O2 ; O3 | - | - |
| *Fringilla coelebs* | **Pinson des arbres** | Passereaux | **LC** | P | - | BE3 | - |
| *Phylloscopus bonelli* | **Pouillot de Bonelli** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Phylloscopus collybita* | **Pouillot véloce** | Passereaux | **NT** | P | - | BE2 | - |
| *Regulus ignicapillus* | **Roitelet à triple bandeau** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Luscinia megarhynchos* | **Rossignol philomèle** | Passereaux | **NT** | P | - | BE2 | - |
| *Erithacus rubecula* | **Rougegorge familier** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Phoenicurus ochruros* | **Rougequeue noir** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| **Serinus serinus** | **Serin cini** | Passereaux | **NT** | P | - | BE2 | - |
| *Sitta europaea* | **Sittelle torchepot** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Saxicola torquatus* | **Tarier pâtre** | Passereaux | **NT** | P | - | BE2 | - |
| *Carduelis spinus* | **Tarin des aulnes** | Passereaux | **DD** | P | - | BE2 | - |
| *Jynx torquilla* | **Torcol fourmilier** | Passereaux | **NT** | P | - | BE2 | - |
| *Streptopelia decaocto* | **Tourterelle turque** | Columbidés | **LC** | C | O2 | BE3 | - |
| *Troglodytes troglodytes* | **Troglodyte mignon** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Gyps fulvus* | **Vautour fauve** | Rapaces | **VU** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Carduelis chloris* | **Verdier d'Europe** | Passereaux | **VU** | P | - | BE2 | - |

**64 espèces d'oiseaux sont recensées dans la commune de Bonson et les espaces limitrophes.**
Parmi ces espèces **8 sont inscrites sur l'annexe 1 de la directive oiseaux (*Les espèces mentionnées à l'annexe I font l'objet de mesures de conservation spéciale concernant leur habitat, afin d'assurer leur survie et leur reproduction dans leur aire de distribution*), 5 sont menacées**, et **13 espèces présentent une patrimonialité modérée en région PACA.** (**Liste rouge des oiseaux nicheurs en PACA 2020).**
Tous les groupes d'oiseaux sont représentés, les rapaces, les passereaux, les oiseaux d'eau, les échassiers, les espèces anthropophiles…La grande diversité s'explique par la diversité des reliefs et des habitats, et par la bonne conservation des espaces naturels à proximité du secteur d'étude (Mercantour et PNR des Préalpes d'Azur.

***Observations de terrain :***

Lors des visites de terrain, quelques espèces d'oiseaux ont pu être entendues ou observées. La période encore hivernale limite les observations. Les espèces observées sont essentiellement des passereaux communs. Ils sont listés dans le tableau ci-dessous :

***Tableau 15 : Liste des oiseaux observés dans les 3 secteurs d'étude***

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Groupes d'espèce | Liste rouge Paca nicheurs | Statut juridique français | Directive "Oiseaux" | Convention de Berne | Convention de Bonn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Corvus monedula* | **Choucas des tours** | Corvidés | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Turdus merula* | **Merle noir** | Passereaux | **LC** | | O2 | BE3 | - |
| *Parus major* | **Mésange charbonnière** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Phylloscopus collybita* | **Pouillot véloce** | Passereaux | **NT** | P | - | BE2 | - |
| **Serinus serinus** | **Serin cini** | Passereaux | **NT** | P | - | BE2 | - |

Le fort couvert boisé, et le bon état de conservation des 3 secteurs d'étude laisse présager des activités de nidification. Sur l'ensemble des espèces contactées, seul le Serin Cini présente des enjeux de conservation modérés en période de nidification. Les autres espèces exposent des enjeux faibles de conservation en période de nidification.

Cependant la période n'est pas la plus favorable pour l'observation de l'avifaune, et au regard des habitats en place, les secteurs d'étude peuvent abriter d'autres espèces aux enjeux modérés notamment en période de nidification. Les secteurs sont composés de nombreuses zones refuges et d'espaces favorables à l'alimentation des oiseaux (présence d'insectes notamment les bois morts et les zones fortement végétalisées comme les amas de ronce et de lierre).

**SYNTHÈSE DES ENJEUX AVIFAUNISTIQUES**

Les visites de sites effectuées sur les 3 secteurs d'étude ont permis de mettre en évidence la présence de plusieurs espèces d'oiseaux, notamment des passereaux. La richesse des sites en espaces boisés, forment des zones favorables aux activités de reproduction – nidification. Les espaces adjacents assureront les activités de chasse et la présence de zones de refuge. Le bon état de conservation des milieux, et la faible pression anthropique qui s'exerce sur ces sites, laisse présager un cortège avifaunistique riche, dont certaines espèces pourraient présenter des enjeux de conservation modérés en période de nidification.

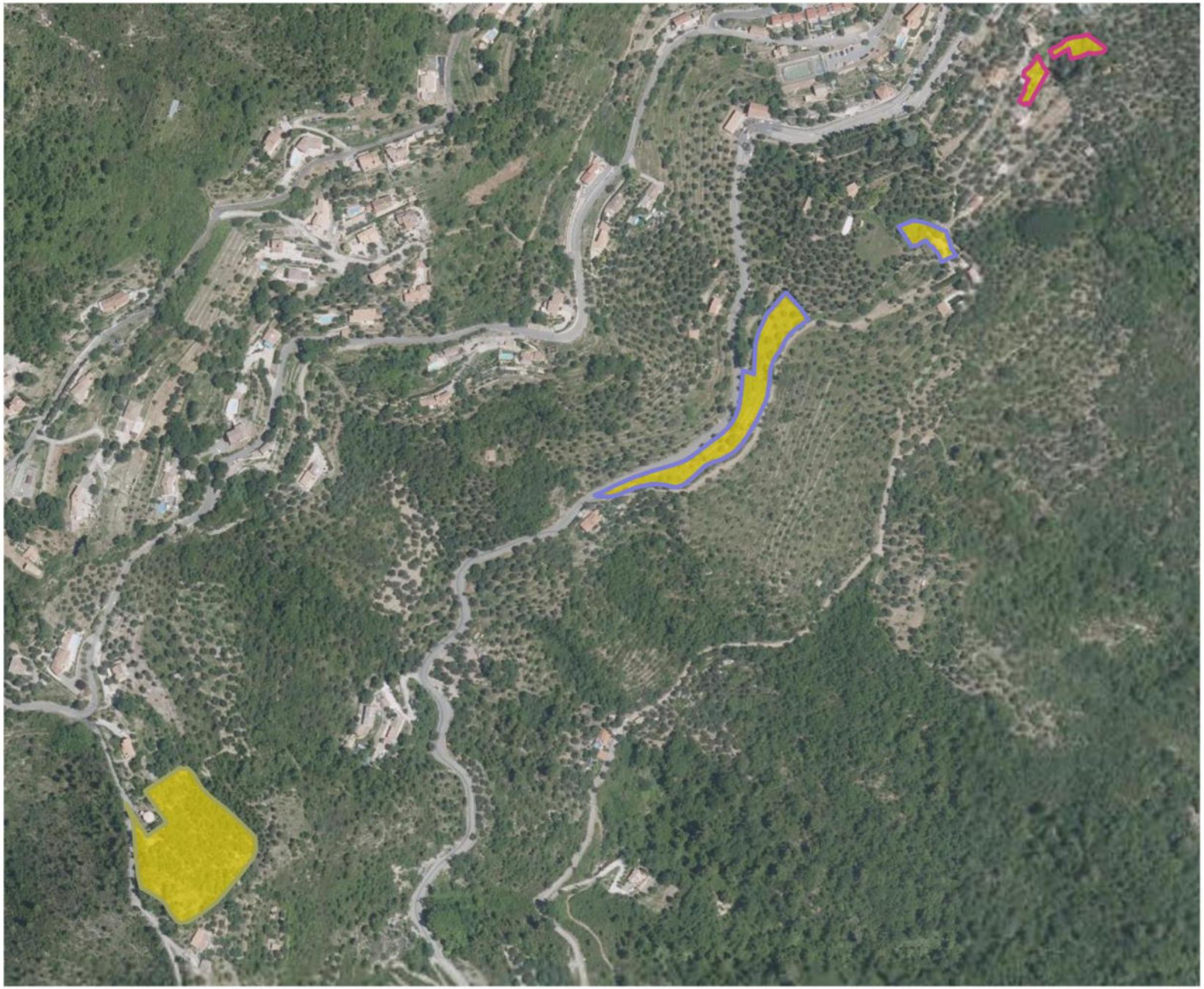
**Ainsi les enjeux avifaunistiques prévisionnels, au regard des observations sont pressentis comme modérés, à l'échelle des 3 secteurs d'étude.**

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur les sites de Bonson*

*Enjeux avifaunistiques prévisionnels pressentis à l'échelle des 3 secteurs d'étude*




*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN*

## SYNTHÈSE DES ENJEUX ÉCOLOGIQUES EN PHASE DE PRÉDIAGNOSTIC

L'analyse des données bibliographiques à l'échelle de la commune et du périmètre éloigné a permis de préciser la richesse biologique potentielle du secteur d'étude et de ses environs. Les inventaires de terrains en phase de prédiagnostic, réalisées le 07 et 08 mars 2022, avaient pour but d'identifier les enjeux potentiels du projet.

Les secteurs d'étude se situent :

- Dans le PNR des Préalpes d'Azur
- À proximité de plusieurs zones d'inventaires et d'espaces Natura 2000
- Dans des espaces reconnus comme potentiellement favorables à la présence du lézard ocellé et du Gypaète Barbu, espèces aux enjeux très forts en PACA. (PNA).

Les 3 secteurs d'études sont localisés dans un réservoirs de biodiversité selon le SRCE PACA. Ils sont identifiés comme ayant des enjeux écologiques relativement forts selon les données de la TVB du PLUm.

En ce qui concerne les habitats, le secteur ER 04 présente un faciès fortement naturel, en retrait des zones construites. Composé essentiellement de chênes, cet espace fortement boisé apparait favorable à la plupart des taxons, et ce pour l'ensemble des activités (dispersion, nourrissage, reproduction, refuge). Les données du PNA laissant présager la présence du lézard ocellé, sont confirmées. Bien que non contacté, les conditions écologiques présentes apparaissent favorables pour cette espèce.

Les secteurs ER 06 et ER 07, sont situés plus proches des zones construites du village. Composés de restanques et de reliques d'oliviers, ces terrains ont dû subir dans le passé une exploitation agricole raisonnée. Les terrains sont en cours de colonisation par une flore spontanée commune. Cependant le couvert boisé, et le bon état de conservation des espaces, laisse présager la présence de plusieurs taxons dont certains exposent des enjeux relativement forts (chiroptères et oiseaux notamment). L'urbanisation raisonnée, bien que quelques voiries entrecoupent les espaces naturels, a permis de préserver le lien entre ces espaces et les zones naturelles environnantes.

Les inventaires du 07 et 08 février 2022, avaient pour objectif d'appréhender les principaux enjeux du site vis-à-vis du contexte du projet. Ainsi des enjeux écologiques ont été mis en évidence dans les secteurs d'étude et les limites proches. La carte suivante, superpose tous les enjeux définis précédemment et présente la synthèse.

**Globalement les enjeux écologiques prévisionnels pressentis à l'échelle des 3 secteurs d'étude, sont pressentis comme <u>modérés-forts</u>.**

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Bonson*

*Synthèse prévisionnelle des enjeux écologiques pressentis à l'échelle des 3 secteurs d'étude*




Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN

*Tout renseignement complémentaire peut être obtenu auprès de :*

**Marine GHORIS / Floriane LIRAUD**
**EVEN Conseil**
45 rue Gimelli
83000 TOULON
mghoris@citadia.com
fliraud@citadia.com

## CONTACT

**Agence ÎLE-DE-FRANCE**
71, rue du Faubourg Saint-Martin, 75010 PARIS
01.53.46.65.05.

**Agence GRAND-OUEST**
18 rue de Rennes, 49000 ANGERS
09.65.10.52.24.

**Agence ATLANTIQUE**
45 rue Sainte-Colombe, 33000 BORDEAUX
05.57.99.69.28.

**Agence RHÔNE-ALPES**
Immeuble le Dauphiné Part Dieu,
78, rue de la Villette, 69003 LYON
09.72.46.52.02.

**Agence PROVENCE-LANGUEDOC**
120 rue Jean Dausset - Immeuble Technicité,
SITE AGROPARC, 84000 AVIGNON
04.84.94.00.94.

**Agence MÉDITERRANÉE**
45, rue Gimelli, 83000 TOULON
04.94.18.97.18.

**Agence SUD-OUEST**
12 rue Edouard Branly, 82000 MONTAUBAN
05.63.92.11.41.

www.facebook.com/citadiaconseil
twitter.com/Citadia

CITADIA CONSEIL · even CONSEIL · Aire Publique · MERCAT · c:d CITADIA DESIGN

CITADIA

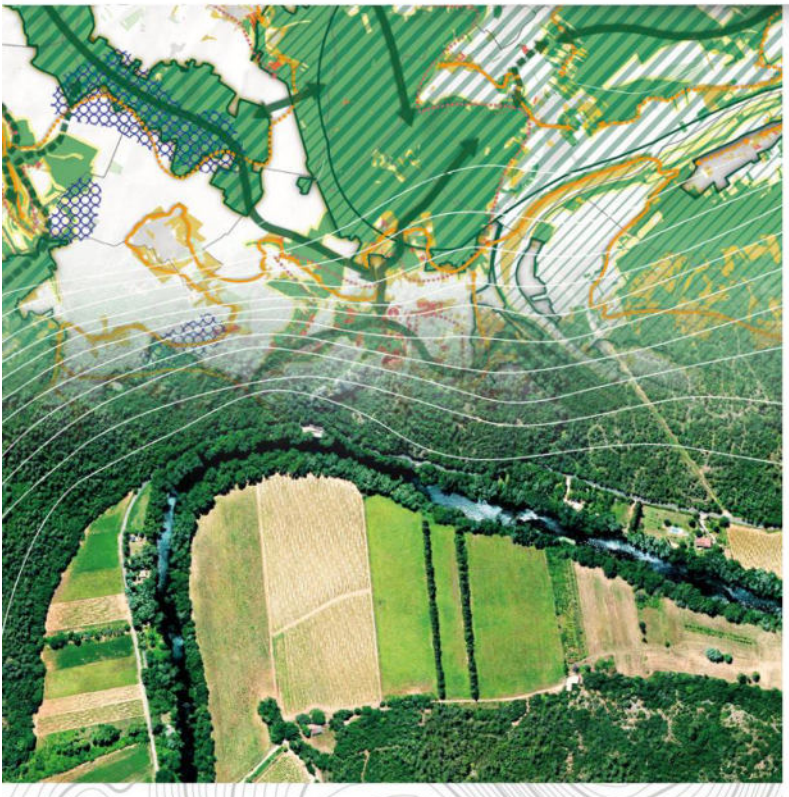
www.citadia.com

MÉTROPOLE
NICE CÔTE D'AZUR

CITADIA

une société du groupe SCET
CONNECTONS NOS TALENTS

# Réalisation d'un prédiagnostic faune – flore sur la commune de Gilette (06)





GROUPEMENT CITADIA (MANDATAIRE) / EVEN

Mars 2022

## Préambule

Ce document a pour objectif de faire un état des lieux écologiques du secteur d'étude, situé à l'est de la commune de Gilette, et ayant pour objet la création d'un emplacement réservé :

- ER V03 : « Modification et sécurisation d'un rond-point, création d'un équipement d'intérêt collectif ».

Ce prédiagnostic va présenter les enjeux prévisionnels pressentis sur chaque thématique, au regard des données bibliographiques récoltées, ainsi que des observations de terrain effectuées.

# SOMMAIRE

**I- CONTEXTE DE L'ÉTUDE ..... 4**

1. LOCALISATION DU SECTEUR D'ÉTUDE ..... 4
2. LES SENSIBILITÉS ÉCOLOGIQUES CONNUES DU SECTEUR – PRÉDIAGNOSTIC ÉCOLOGIQUE ..... 5

# TABLE DES FIGURES

FIGURE 1 : LOCALISATION DU SECTEUR D'ÉTUDE DANS LA COMMUNE (EN ORANGE) (QGIS, EVEN) ..... 4
FIGURE 2 : VUE AÉRIENNES DU SECTEUR D'ÉTUDE ENTRE 2013 (GAUCHE) ET 2019 (DROITE) (GOOGLE EARTH) ..... 4
FIGURE 3 : CARTE DU PNR DES PRÉALPES D'AZUR ..... 15
FIGURE 4 : CARTE DU PNR DES PRÉALPES D'AZUR ..... 16
FIGURE 5 : EXTRAIT DU PNA DU LÉZARD OCELLÉ AU REGARD DU SECTEUR D'ÉTUDE (DREAL PACA) ..... 18
FIGURE 6 : EXTRAIT DU PNA DU GYPAÈTE BARBU AU REGARD DU SECTEUR D'ÉTUDE (DREAL PACA) ..... 19
FIGURE 7 : EXTRAIT DU SRCE PACA (DREAL PACA) ..... 28
FIGURE 8 : EXTRAIT DE LA TVB DU PLUM À L'ÉCHELLE DE LA COMMUNE ET DU SECTEUR D'ÉTUDE ..... 30

# TABLE DES PHOTOGRAPHIES

PHOTO 1 : PRISES DE VUE DU SECTEUR D'ÉTUDE, ZONE FRAICHEMENT DÉBROUSSAILLÉE (EVEN, MARS 2022) ..... 32
PHOTO 2 : STATION DE CANNES DE PROVENCE IDENTIFIÉE À L'EST DU SECTEUR D'ÉTUDE (EVEN, MARS 2022) ..... 33

# TABLE DES CARTOGRAPHIES

CARTE 1 : PÉRIMÈTRES D'ÉTUDE ..... 7
CARTE 2 : SECTEUR D'ÉTUDE À L'ÉCHELLE DU PÉRIMÈTRE RAPPROCHÉ ..... 8
CARTE 3 : ZONES D'INVENTAIRES À L'ÉCHELLE DU PÉRIMÈTRE ÉLOIGNÉ ..... 11
CARTE 4 : ZONES D'INVENTAIRES À L'ÉCHELLE DES LIMITES COMMUNALES ..... 12
CARTE 5 : ZONES RÉGLEMENTAIRES PRÉSENTES À L'ÉCHELLE DU PÉRIMÈTRE ÉLOIGNÉ ..... 14
CARTE 6 : ZONES CONTRACTUELLES À L'ÉCHELLE DU PÉRIMÈTRE ÉLOIGNÉ ..... 17
CARTE 7 : PRÉSENTATION DE L'INVENTAIRE DES ZH À L'ÉCHELLE DU PÉRIMÈTRE ÉLOIGNÉ ..... 20
CARTE 8 : NATURA 2000 À L'ÉCHELLE DU PÉRIMÈTRE ÉLOIGNÉ ..... 23
CARTE 9 : OCCUPATION DU SOL À L'ÉCHELLE DU PÉRIMÈTRE RAPPROCHÉ SELON LE RÉFÉRENTIEL CORINE LAND COVER 2018CARTE 10 : OCCUPATION DU SOL, À L'ÉCHELLE DU PÉRIMÈTRE RAPPROCHÉ, SELON LE RÉFÉRENTIEL DU CRIGE PACA 2014 ..... 25
CARTE 11 : EXTRAIT DU SRCE PACA À L'ÉCHELLE DU PÉRIMÈTRE ÉLOIGNÉ ..... 29
CARTE 12 : HABITATS IDENTIFIÉS DANS LE SECTEUR D'ÉTUDE ..... 34
CARTE 13 : ENJEUX PRÉVISIONNELS PRESSENTIS SUR LES HABITATS ET LA FLORE ..... 37
CARTE 14 : ENJEUX ENTOMOLOGIQUES PRÉVISIONNELS PRESSENTIS À L'ÉCHELLE DU SECTEUR D'ÉTUDE ..... 44
CARTE 15 : ENJEUX BATRACHOLOGIQUES ET HERPÉTOLOGIQUES PRÉVISIONNELS PRESSENTIS À L'ÉCHELLE DU SECTEUR D'ÉTUDE ..... 48
CARTE 16 : ENJEUX MAMMALOGIQUES (HORS CHIROPTÈRES) PRÉVISIONNELS PRESSENTIS À L'ÉCHELLE DU SECTEUR D'ÉTUDE ..... 51
CARTE 17 : ENJEUX CHIROPTÉROLOGIQUES PRÉVISIONNELS PRESSENTIS À L'ÉCHELLE DU SECTEUR D'ÉTUDE ..... 55
CARTE 18 : ENJEUX AVIFAUNISTIQUES PRÉVISIONNELS PRESSENTIS À L'ÉCHELLE DU SECTEUR D'ÉTUDE ..... 59
CARTE 19 : SYNTHÈSE PRÉVISIONNELLE DES ENJEUX ÉCOLOGIQUES PRESSENTIS À L'ÉCHELLE DU SECTEUR D'ÉTUDE ..... 61

# I- CONTEXTE DE L'ÉTUDE

## 1. Localisation du secteur d'étude

La mission consiste en la réalisation d'un prédiagnostic faune flore sur la commune de Gilette (06), sur 1 secteur d'étude.
Cette prestation cible une zone ciblée pour la création d'un emplacement réservé :

- ER V03 : « Modification et sécurisation d'un rond-point, création d'un équipement d'intérêt collectif ».




***Figure 1 : Localisation du secteur d'étude dans la commune (en orange) (QGIS, EVEN)***

Afin de comprendre plus précisément l'évolution temporelle du secteur d'étude, des recherches ont été effectuées grâce à l'outil offert par Google map, permettant de remonter le temps, parmi les orthophotographies.




***Figure 2 : Vue aériennes du secteur d'étude entre 2013 (gauche) et 2019 (droite) (Google earth)***

La comparaison de ces vues aériennes montre que le secteur d'étude est concerné par des aménagements urbains traduis sous forme de bâti. Au cours du temps, le secteur d'étude a gagné un patrimoine arboré. Cependant, il présente un faciès dégradé par la présence d'enrobé, de voiries et d'espaces construits. Ce secteur d'étude ne présente pas de faciès naturel.

# II- ANALYSE ENVIRONNEMENTALE DU SECTEUR D'ÉTUDE

## 2. Les sensibilités écologiques connues du secteur – Prédiagnostic écologique

EVEN CONSEIL a réalisé un prédiagnostic écologique sur le site afin de cibler les éventuels enjeux sur la faune, la flore et les habitats.

- **Description des périmètres d'étude**

L'analyse du secteur d'étude et de ses potentielles sensibilités repose sur vision élargie de la zone de projet. Cette méthode permet de considérer l'environnement du secteur d'étude dans son ensemble de façon à considérer aussi bien les espèces faunistiques à large dispersion que les espèces faunistiques aux déplacements plus locaux. Aussi la recherche de zones naturelles à statut est primordiale. Ces données servent à comprendre dans quel contexte le secteur d'étude est inclus et quelles sont les enjeux potentiels dans son environnement proche. Les zones à statut sont aussi de très bonnes ressources bibliographiques sur le patrimoine faunistique et floristique présent dans ces espaces. Par conséquent, 3 périmètres ont été définis en fonction du type de projet de la localisation de la zone :

- **Le secteur d'étude** : c'est l'espace stricte dédié au projet. Il s'agit des limites des parcelles concernées par le projet. Les relevées floristiques se font principalement dans cet espace.
- **Le périmètre rapproché** : c'est une zone tampon, de 250 mètres ici, qui permet de prendre en compte le contexte environnemental des zones connectées au secteur d'étude. Ces espaces, après leur prise de connaissance, pourront permettre de préciser les potentielles fréquentations du secteur d'étude par rapport à la faune par exemple. Les enjeux écologiques seront donc plus précis.
- **Le périmètre éloigné**, de 5 km, est un vaste périmètre qui permet de prendre en compte les grandes entités paysagères aux environs et les espèces faunistiques à très large dispersion (oiseaux et chiroptères). Aussi, ce périmètre permettra de recenser les zones à statut, présentent dans ce rayon et potentiellement le lieu de vie d'une faune remarquable.

***Tableau 1 : Période* d'inventaires du pré diagnostic**

| Date | Groupe observé | Conditions météorologiques |
|---|---|---|
| **07/03/2022** | Faune flore | 7 °C ensoleillé |

Les inventaires ont été réalisés à partir d'un transect aléatoire dans le secteur d'étude et les zones connexes. Les espèces en présence ont été notées pour la flore.
Pour la faune, les espèces directement observées comme les oiseaux ont été répertoriées alors que pour les mammifères les indices ont été recherchés.

Les espèces potentielles dans les différents types d'habitats seront exposées, notamment pour l'herpétofaune et la batrachofaune.
Le groupe des chiroptères n'a pas fait office d'inventaires nocturne dans le cadre de ce prédiagnostic. Les données communales et les fiches de zones naturelles à statut seront consultées afin de compléter les observations de terrain et de définir les enjeux écologiques au global.

Les données communales sont obtenues à partir des sites de l'INPN, Faune PACA et Silène faune-flore. Les fiches INPN de chaque zone à statut présente dans le secteur d'étude éloigné, seront consultées. Dans un souci de

significativité et de représentativité du milieu, seules les données datant de moins de 10 ans seront conservées. Les données antérieures à 2011 ne seront donc pas considérées.

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Gilette*

*Présentation des périmètres d'étude*




*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN*

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Gilette*

*Présentation du secteur d'étude à l'échelle du périmètre rapproché*




*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN*

## ➢ SITUATION PAR RAPPORT AUX PÉRIMÈTRES À STATUT

### - Les zones d'inventaires

#### ZONES NATURELLES D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE (TYPE I ET II)

Le programme ZNIEFF a été initié par le ministère de l'Environnement en 1982. Il a pour objectif de recenser sur le territoire national tous les espaces dotés d'une richesse biologique et écologique et dans un état de conservation favorable. Le référentiel ZNIEFF est un véritable outil de connaissance. En fonction du type de ZNIEFF, il est possible de localiser les espaces à enjeux et formant de véritable réservoir de biodiversité. Bien que non soumis au statut de protection, ces espaces doivent être pris en compte dans le cadre des projets, car considérés comme des éléments centraux dans la fonctionnalité du réseau écologique. Les inventaires menés sur ces zones permettent de dresser une liste complète et à jour des espèces rares, protégées et ou déterminantes.

Deux types de zones sont définis :

- les zones de type I, caractérisées par leur intérêt biologique remarquable. Elles sont généralement de faible surface.
- les zones de type II, grands ensembles naturels riches et peu modifiés, ou qui offrent des potentialités biologiques importantes.

#### ZONE IMPORTANTE POUR LA CONSERVATION DES OISEAUX (ZICO)

Le nom de ZICO renvoie à un inventaire scientifique dressé en application d'un programme international de « Birdlife International » visant à recenser les zones les plus favorables pour la conservation des Oiseaux sauvages. Les ZICO sont recensées à l'échelle internationale. Pour être classé comme ZICO, un site doit remplir au moins une des conditions suivantes :

- être l'habitat d'une certaine population d'une espèce internationalement reconnue comme étant en danger ;
- être l'habitat d'un grand nombre ou d'une concentration d'Oiseaux migrateurs, d'Oiseaux côtiers ou d'Oiseaux de mer ;
- être l'habitat d'un grand nombre d'espèces au biotope restreint.

Alors que ces espaces dressent des listes d'oiseaux présents sur le site de façon permanente et / ou ponctuelle, cet espace doit tout de même permettre de conserver ces espèces. Les ZICO ont permis par la suite de retracer les périmètres des ZPS (Zones de Protection Spéciales) du réseau Natura 2000 à partie de 1991.
Les ZICO représentent en moyenne 8,1 % de la surface au sol en France.

⇨ **Le secteur d'étude est situé en partie est dans une ZNIEFF 2 « Le Var et ses principaux affluents »**
⇨ **Le périmètre éloigné entrecoupe plusieurs zones d'inventaires qui sont recensées dans le tableau ci-après. Ces zones d'inventaire seront prises en compte afin d'étudier la richesse biologique du site.**

*Tableau 2 : Liste des zones d'inventaire présentes dans le périmètre éloigné (Even)*

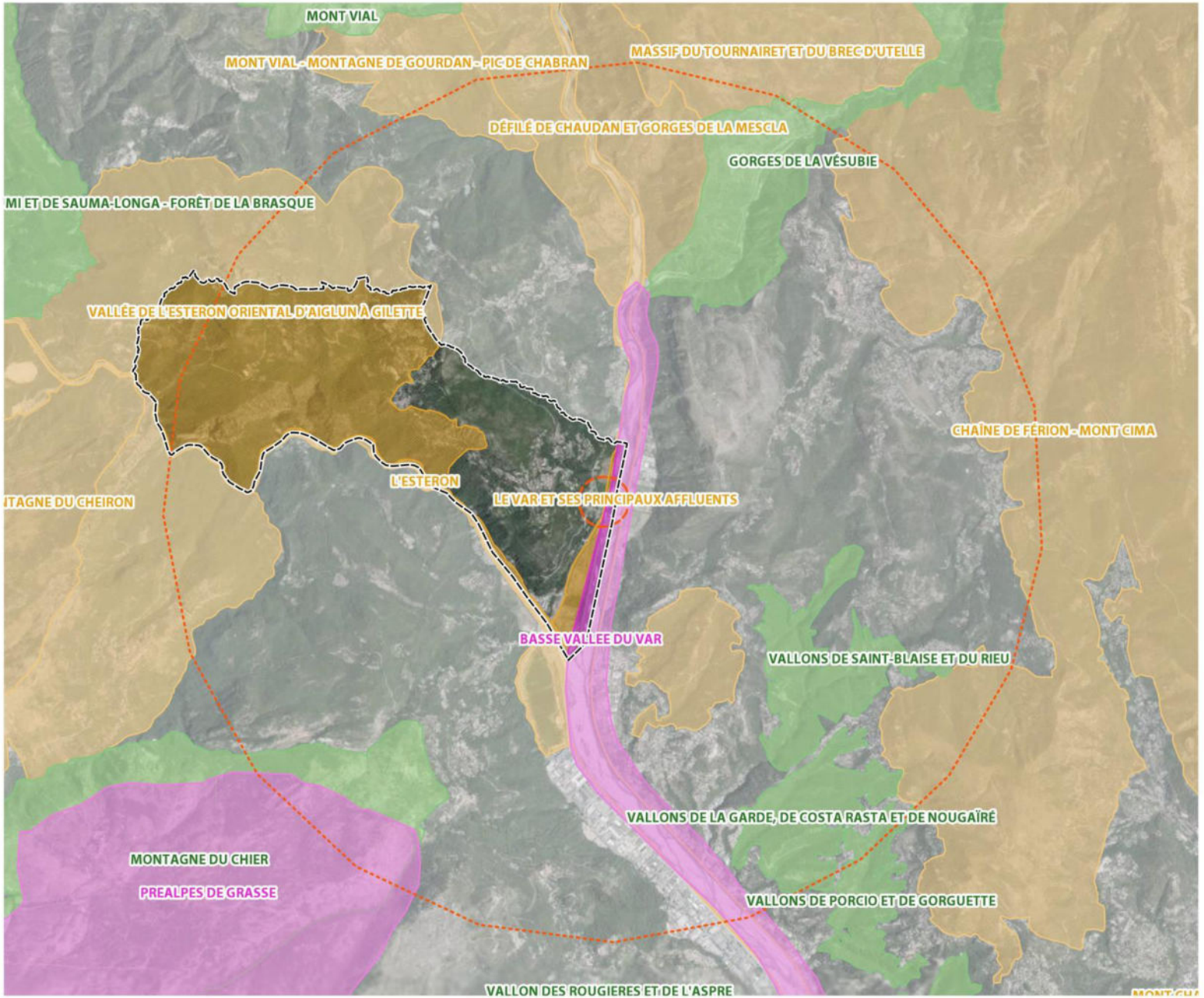
| ZNIEFF 1 | | |
|---|---|---|
| **Id MNHN** | **NOM** | **Distance par rapport au secteur d'étude (km)** |
| **930012596** | MONTAGNE DU CHIER | 3.6 km |
| **930012648** | GORGES DE LA VÉSUBIE | 2.4 km |
| **930020437** | VALLONS DE SAINT-BLAISE ET DU RIEU | 1.9 km |
| **930020438** | VALLONS DE LA GARDE, DE COSTA RASTA ET DE NOUGAÏRÉ | 3.8 km |
| **930020439** | GORGES DE LA VÉSUBIE | 2.3 km |
| **ZNIEFF 2** | | |
| **Id MNHN** | **NOM** | **Distance par rapport au secteur d'étude (km)** |
| **930012627** | CHAÎNE DE FÉRION - MONT CIMA | 4.5 km |
| **930012680** | DÉFILÉ DE CHAUDAN ET GORGES DE LA MESCLA | 2.2 km |
| **930020162** | LE VAR ET SES PRINCIPAUX AFFLUENTS | 0 km |
| **930020165** | L'ESTERON | 1.2 km |
| **930012649** | MASSIF DU TOURNAIRET ET DU BREC D'UTELLE | 0.4 km |
| **930012681** | MONT VIAL - MONTAGNE DE GOURDAN - PIC DE CHABRAN | 2.3 km |
| **930020166** | VALLÉE DE L'ESTERON ORIENTAL D'AIGLUN À GILETTE | 1.5 km |
| **930020154** | VALLONS DE RÉCASTRON, DE DARBOUSSAN ET DE L'UBAC | 1.4 km |
| **ZICO** | | |
| **Id MNHN** | **NOM** | **Distance par rapport au secteur d'étude (km)** |
| **00257** | BASSE VALLEE DU VAR | 0.09 km |

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnsotic sur la commune de Gilette*

*Présentation des zones d'inventaire à l'échelle du périmètre éloigné*



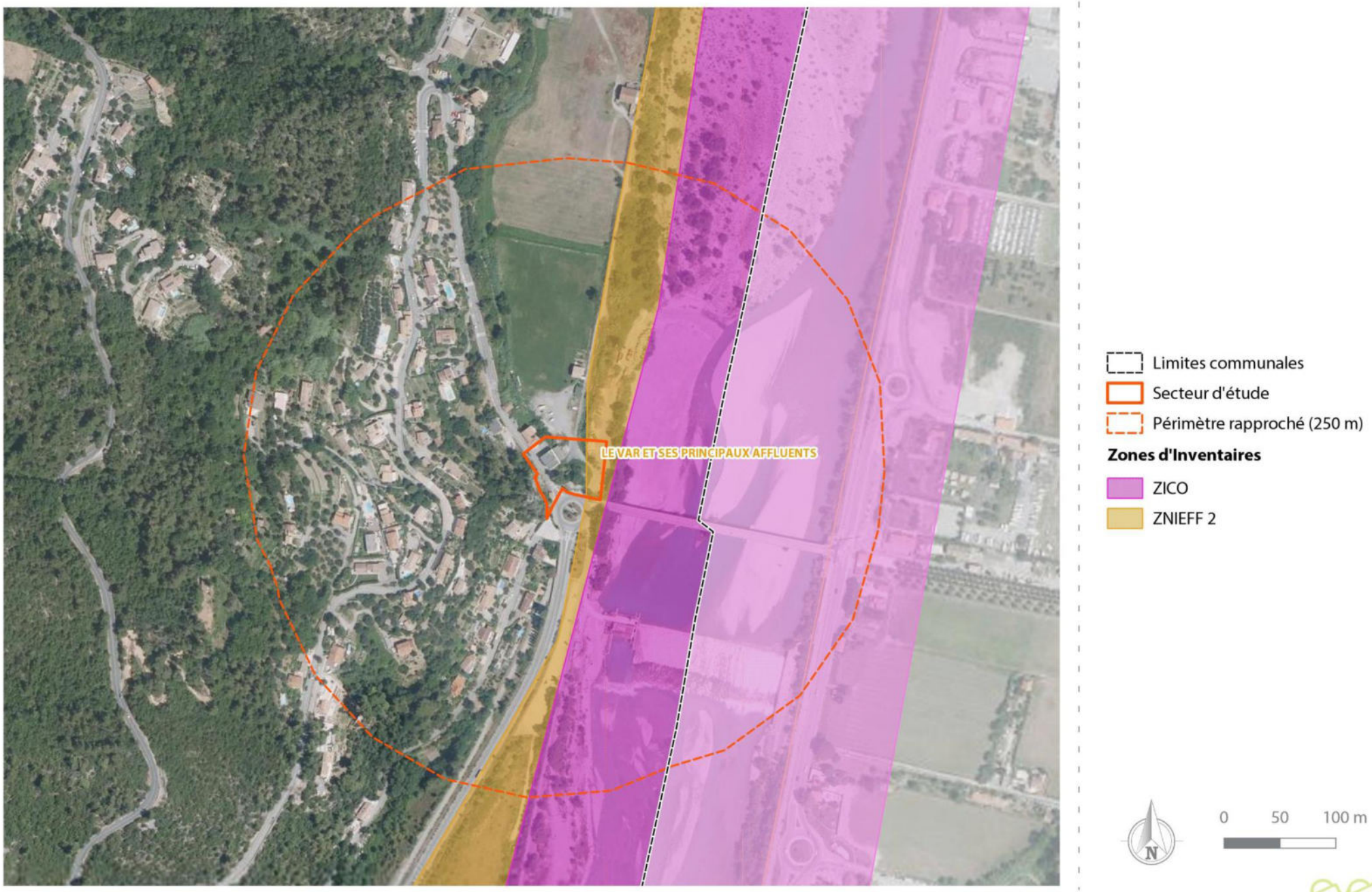

Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnsotic sur la commune de Gilette*

*Présentation des zones d'inventaire à l'échelle du périmètre rapproché*




*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, INPN*

- **Les zones règlementaires**

La commune de Gilette est concernée, dans sa partie sud est, par un **Arrêté de Protection de Biotope « Bec de l'Esteron » (FR3800653)**

*« Pour prévenir la disparition d'espèces animales ou végétales protégées par la loi, le Préfet de département peut prendre par arrêté les mesures visant à conserver des biotopes tels que mares, marais, marécages, landes, dunes, bosquets, haies, pelouses et toute formation naturelle peu exploitée par l'homme dans la mesure où ces biotopes sont nécessaires à la reproduction, l'alimentation, le repos, la survie des espèces protégées.*

*L'arrêté de protection de biotope est actuellement la procédure réglementaire la plus souple pour préserver des secteurs menacés. Elle est particulièrement adaptée pour faire face à des situations d'urgence de destruction ou de modification sensible d'une zone. »*

- ⇨ **Le secteur d'étude n'est pas localisé dans cet APB.**
- ⇨ **Le périmètre éloigné entrecoupe plusieurs zones d'inventaires qui sont recensées dans le tableau ci-après. Cette zone sera prise en compte afin d'étudier la richesse biologique du site.**
- ⇨ **Le tableau ci-dessous permet de recenser cette zone et de la situé vis-à-vis du secteur d'étude.**

***Tableau 3 : Liste des zones réglementaires présentes dans le périmètre éloigné (Even)***

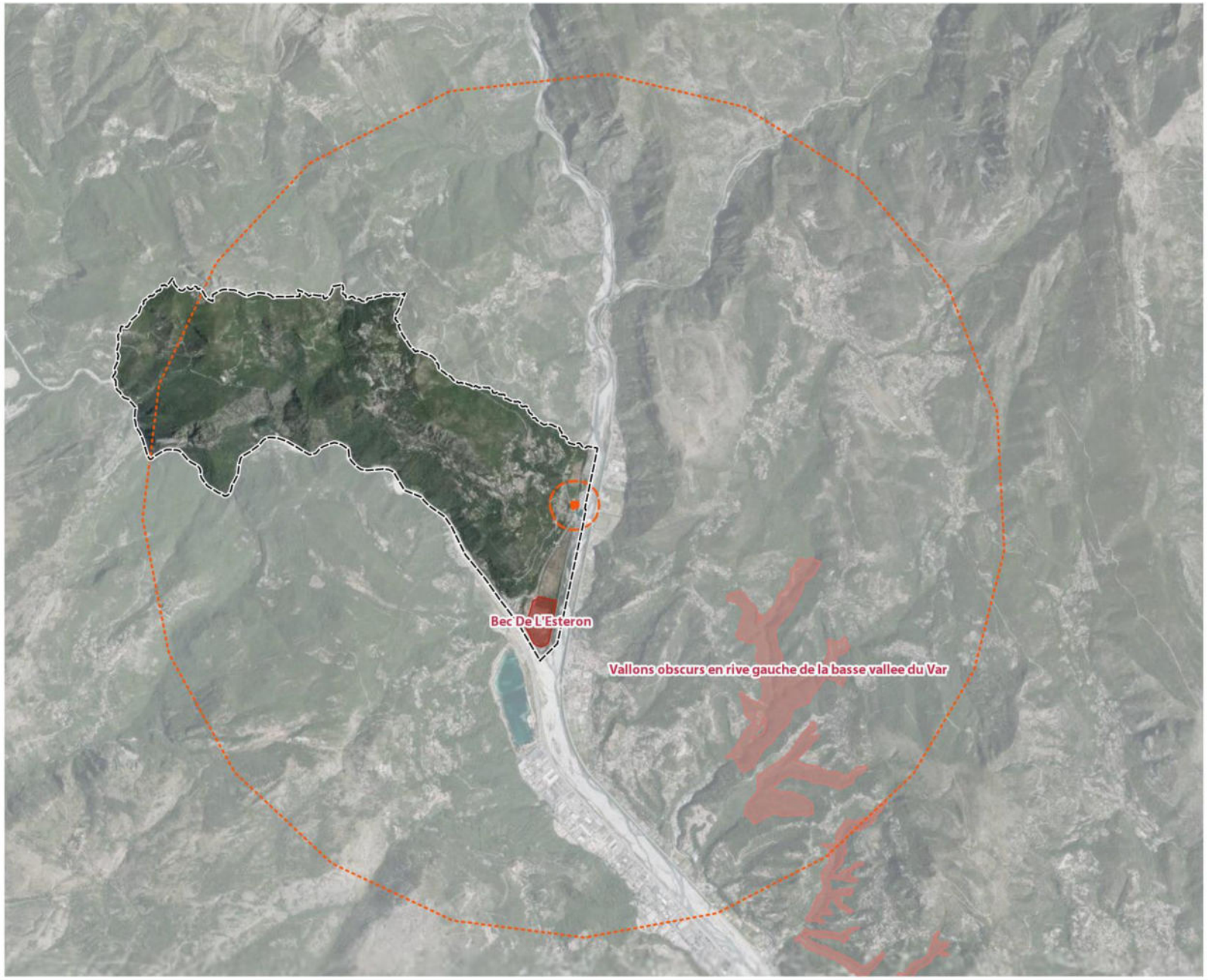
| APB | | |
|---|---|---|
| **Id MNHN** | **NOM** | **Distance par rapport au secteur d'étude (km)** |
| **FR3800653** | Bec De L'Esteron | 1.2 km |
| **FR3801050** | Vallons obscurs en rive gauche de la basse vallee du Var | 2.1 km |

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Gilette*

*Présentation des zones réglementaires à l'échelle du périmètre éloigné*




Limites communales

Secteur d'étude

Périmètre rapproché (250 m)

Périmètre éloigné (5 km)

**Zones réglementaires**

Arrêtés de protection de biotope

N

0 1000 2000 m

*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, INPN*

- **Les zones contractuelles hors Natura 2000**

### LE PARC NATUREL RÉGIONAL DES PRÉALPES D'AZUR

**La commune de Gilette est concernée par la présence du Parc Naturel Régional des Préalpes d'Azur. Le secteur d'étude est situé dans cet espace.**

Ce PNR a été officiellement crée le 30 mars 2012 (Parution au journal officiel du décret ministériel de classement du PNR des Préalpes d'Azur). Un PNR n'apporte aucune règlementation aux habitants, chasseurs, propriétaires ou usagers du territoire. Il a pour objectif d'aider les communes à réaliser des projets de préservation de l'environnement mais aussi de maintien de la vie dans les villages et de développement des activités économiques du territoire. Un PNR est donc un outil ayant un double objectif : la préservation et le développement. Il est porté par les collectivités locales et la Région. Un Parc National est un outil de protection porté par l'État. En général, un Parc National n'est pas habité alors qu'un PNR l'est toujours.

Le PNR est guidé par 4 axes communs aux 45 communes adhérentes, dont fait partie la commune d'Andon :

- Axe 1 – Fédérer les acteurs du territoire autour de la protection et de la gestion de l'exceptionnelle biodiversité et du paysage des Préalpes d'Azur
- Axe 2 – Permettre le développement d'un territoire exemplaire, solidaire et dynamique
- Axe 3 – Consolider l'identité du territoire par la valorisation des patrimoines
- Axe 4 – Positionner l'homme comme acteur du projet de territoire

Les principaux points forts de ce PNR sont :

- 31 270 habitants
- 88 940 hectares
- 48ème PNR de France
- 6ème PNR de PACA
- Plus de 2000 espèces végétales, soit environ 1/3 de la flore française
- 1952 cavités, 137 km de galeries souterraines
- Le « château d'eau » de la côte d'Azur
- 45 villages de caractère
- Une des plus grande zone pastorale des Alpes-Maritimes

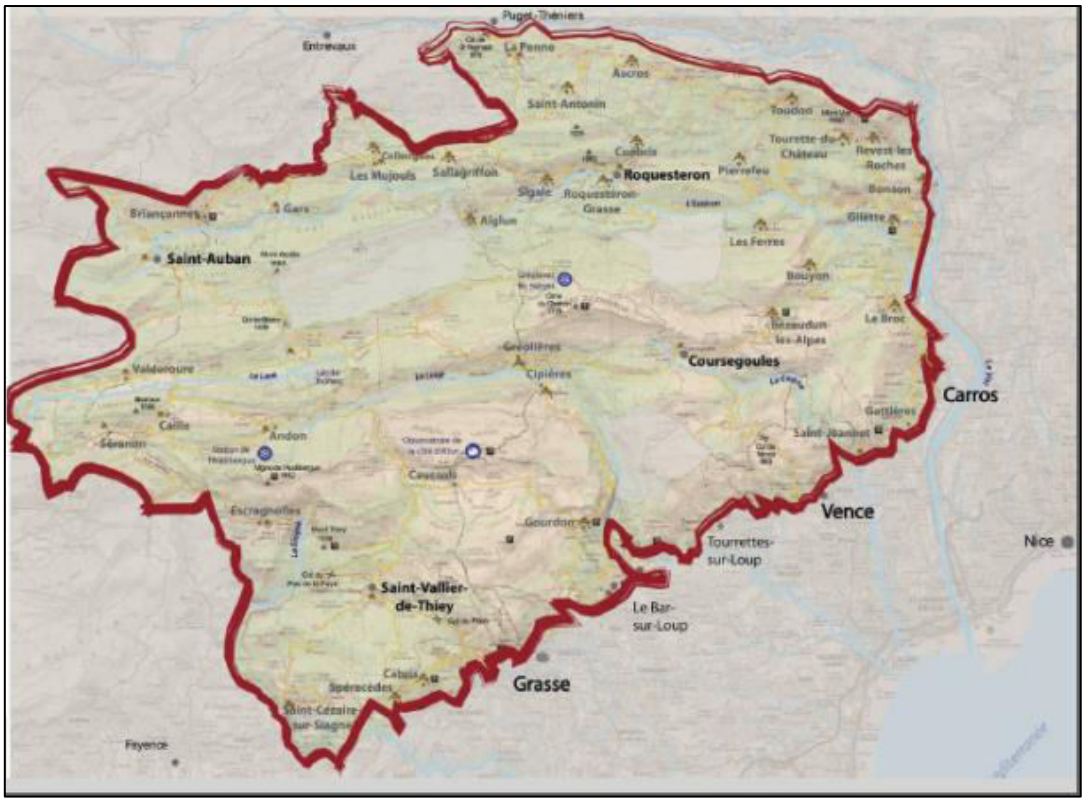


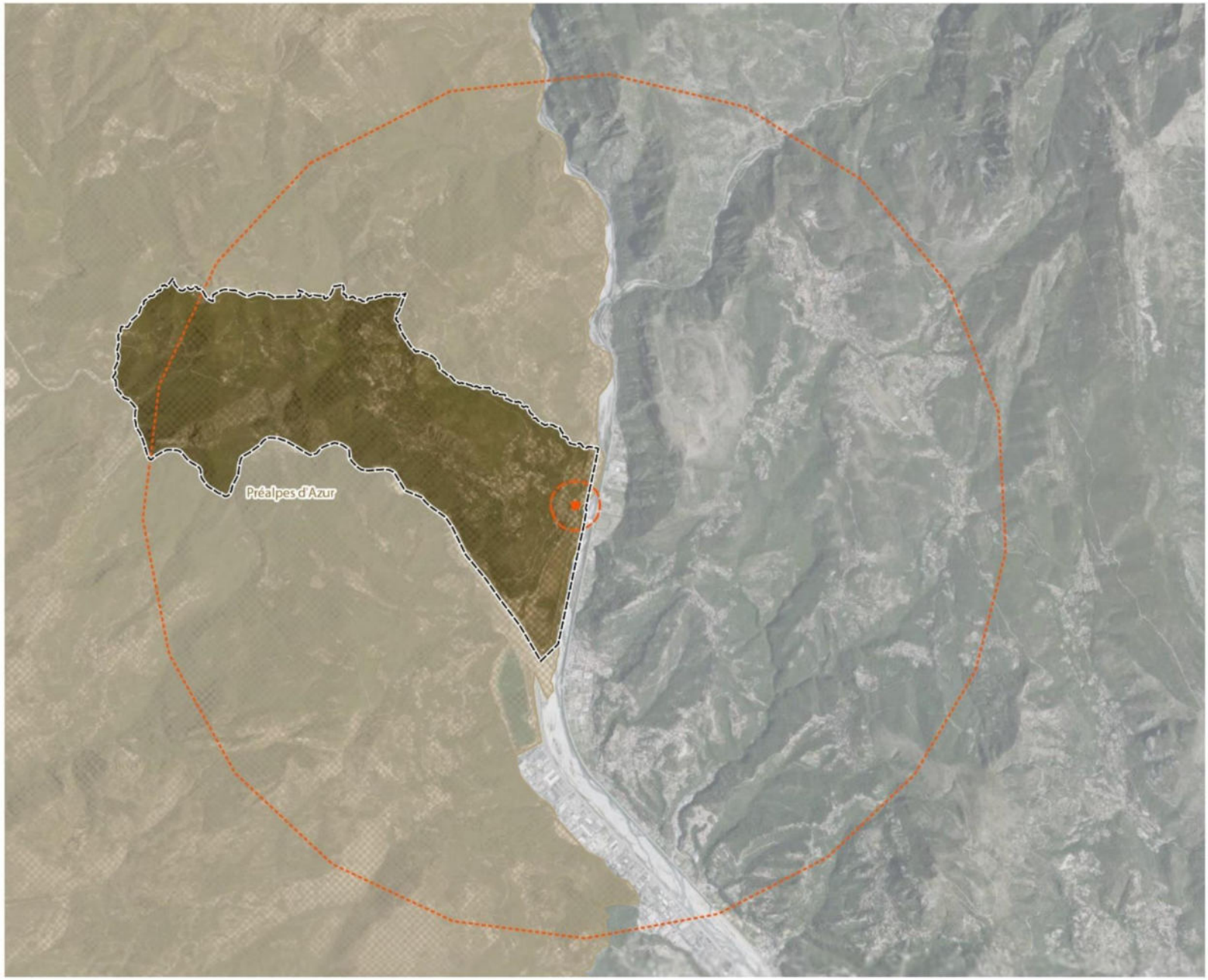

***Figure 4 : Carte du PNR des Préalpes d'Azur***

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Gilette*

*Présentation des zones contractuelles hors Natura 2000 à l'échelle du périmètre éloigné*




Limites communales

Secteur d'étude

Périmètre rapproché (250 m)

Périmètre éloigné (5 km)

**Zones contractuelles hors Natura 2000**

Parcs naturels régionaux

N

0 1000 2000 m

*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, INPN*

## LES PLANS NATIONAUX D'ACTION

Selon les données fournies par les bases de données, et la DREAL PACA, la commune de Gilette est concernée par 2 PNA : pour le lézard ocellé, et le gypaète Barbu.

*Un Plan National d'Action (PNA) est un Plan qui permet à l'échelle de la France métropolitaine, de limiter les impacts sur les populations de l'espèce cible. Les espèces concernées par un PNA sont victime d'un déclin rapide des effectifs, qui menace la pérennité de l'espèce. Par conséquent, les PNA permettent de cibler des actions sur les menaces et la préservation de leurs habitats.*

Selon les données fournies par la DREAL PACA, le secteur d'étude est concerné par :

1. **<u>Une zone de présence hautement probable du lézard ocellé</u>**

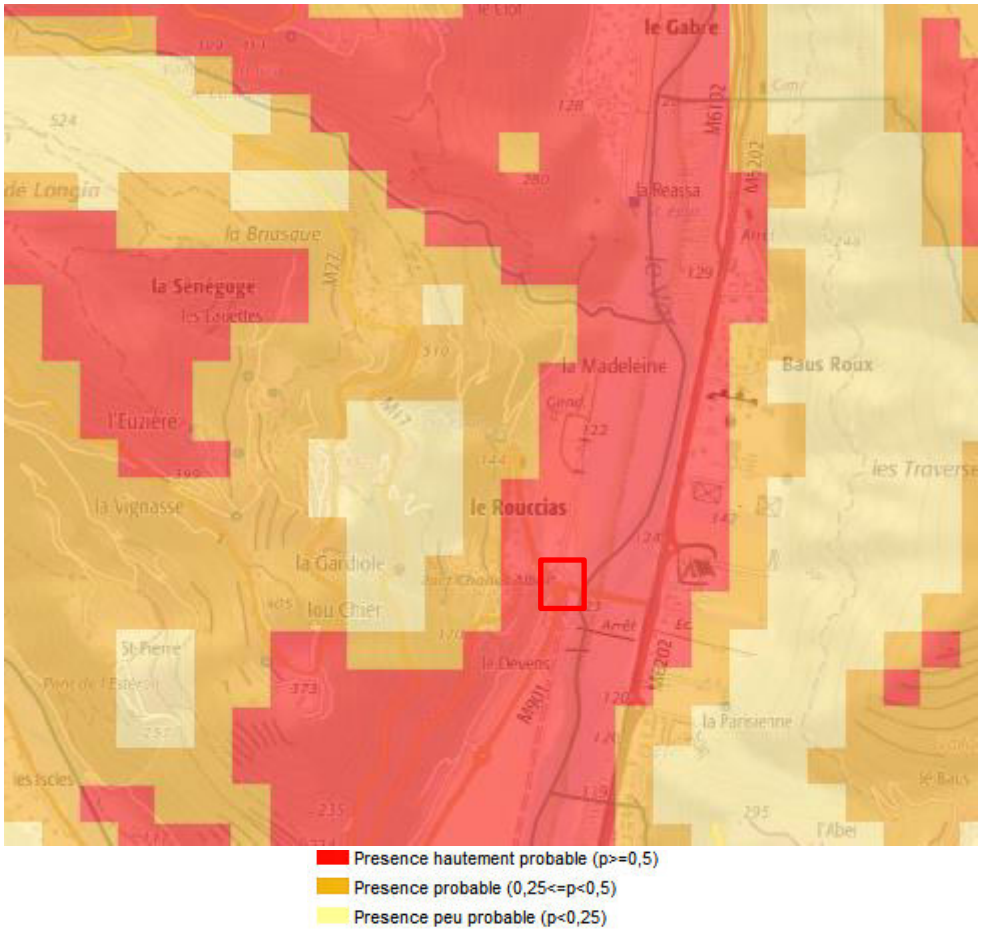



***Figure 5 : Extrait du PNA du lézard ocellé au regard du secteur d'étude (DREAL PACA)***

## 2. Dans une zone de présence potentielle du Gypaète barbu

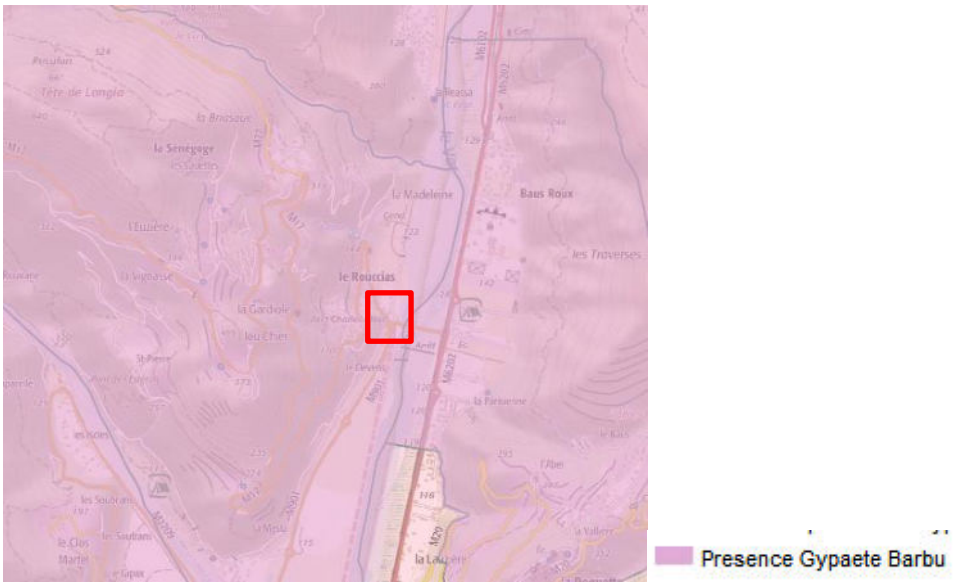



*Figure 6 : Extrait du PNA du Gypaète barbu au regard du secteur d'étude (DREAL PACA)*

⇨ **Les secteurs d'étude sont inclus dans le PNR des Préalpes d'Azur et sont concernés par des zones de présence probable à hautement probable du lézard ocellé et du Gypaète Barbu.**

- **Inventaire des zones humides**

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

Selon les données fournies par la DREAL, le secteur d'étude est situé sur une zone humide « La tinée ».
Cette zone humide recouvre le cours d'eau et la quasi-totalité du secteur d'étude.
La délimitation des zones humides est encadrée par l'arrêté du 24 juin 2008. L'arrêté détermine des critères permettant de considérer qu'une zone est humide :

- critère relatif à l'hydromorphologie des sols,
- critère relatif aux plantes hygrophiles,

**Selon les données fournies par l'inventaire des zones humides de PACA, le secteur d'étude se situe dans sa partie extrême est dans la zone humide du Var.**

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Gilette*

*Présentation de l'inventaire des ZH à l'échelle du périmètre rapproché*




*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, Inventaire des ZH*

- **Le réseau Natura 2000**

Les zones Natura 2000 constituent un réseau de sites écologiques à l'échelle Européenne. Ces zones ont deux objectifs majeurs qui sont :

- - la préservation de la diversité biologique.
- - la valorisation du patrimoine naturel de nos territoires.

Les zones Natura 2000 forment un maillage qui se veut cohérent à travers toute l'Europe, afin que cette démarche favorise la bonne conservation des habitats naturels et des espèces. Les textes les plus importants qui encadrent cette initiative sont les directives « Oiseaux » (1979) et « Habitats », faune, flore (1992). Ces deux directives sont les éléments clefs de la création des zones Natura 2000.

La directive Oiseaux/ ZPS permet ainsi de :

- Répertorier les espèces et sous-espèces menacées.
- Classer à l'échelle Européenne plus de 3000 zones qui ont un intérêt particulièrement fort pour l'avifaune.
- Délimiter les Zones de Protection Spéciales (ZPS).

La directive Habitats, faune, flore/ ZSC permet quant à elle de :

- Répertorier les espèces animales, végétales qui présentent un intérêt communautaire.
- Classer à l'échelle Européenne plus de 200 types d'habitats naturels, 200 espèces animales et 500 espèces végétales.
- Délimiter les Zones de Spéciales de Conservations (ZSC).

L'ensemble des ZSC et des ZPS forment le réseau Natura 2000.

L'extrême richesse de la biodiversité en PACA est le résultat d'une grande diversité de climat (méditerranéen à alpin), de reliefs (plaine, littoral, montagne), de territoires urbains et ruraux, de pratiques humaines traditionnelles. La région constitue un carrefour biogéographique (corridor biologique, couloirs de migration,) de grand intérêt au niveau européen.

**NATURA 2000 EN PACA**

Le réseau Natura 2000 de PACA a l'ambition de refléter cette richesse et de contribuer à sa meilleure gestion. Il comprend 128 sites désignés au titre des deux directives : « Habitats » (96 pSIC, SIC ou ZSC) et « Oiseaux » (32 ZPS). Il recouvre environ 30% de la superficie régionale.

Près de 700 communes sont concernées et un grand nombre d'acteurs (élus, propriétaires, associations, particuliers, grand public, …) sont impliqués à différents niveaux.

70% des sites Natura 2000 en PACA font à ce jour l'objet d'un document d'objectifs (DOCOB) élaboré au sein des comités de pilotage par l'intermédiaire des opérateurs locaux (collectivités, Parcs, ONF essentiellement).

De nombreux contrats ont été signés (MAET et autres contrats Natura 2000) et les chartes, nouvel outil d'adhésion à la démarche, devront permettre de sensibiliser un maximum d'acteurs.

- ⇨ **Le secteur d'étude est situé, dans sa partie est, dans une ZPS « Basse Vallée du Var ».**
- ⇨ **La commune de Gilette est concernée par plusieurs zones Natura 2000. Aussi plusieurs zones Natura 2000 entrecoupent le périmètre éloigné.**
- ⇨ **L'ensemble des zones Natura 2000 recensées dans le périmètre éloigné sont présentées dans le tableau ci-après et seront étudiées afin de préciser la richesse écologique du secteur d'étude (notamment pour les espèces à large dispersion).**

***Tableau 4 : Liste des espaces Natura 2000 présents dans le périmètre éloigné (INPN)***

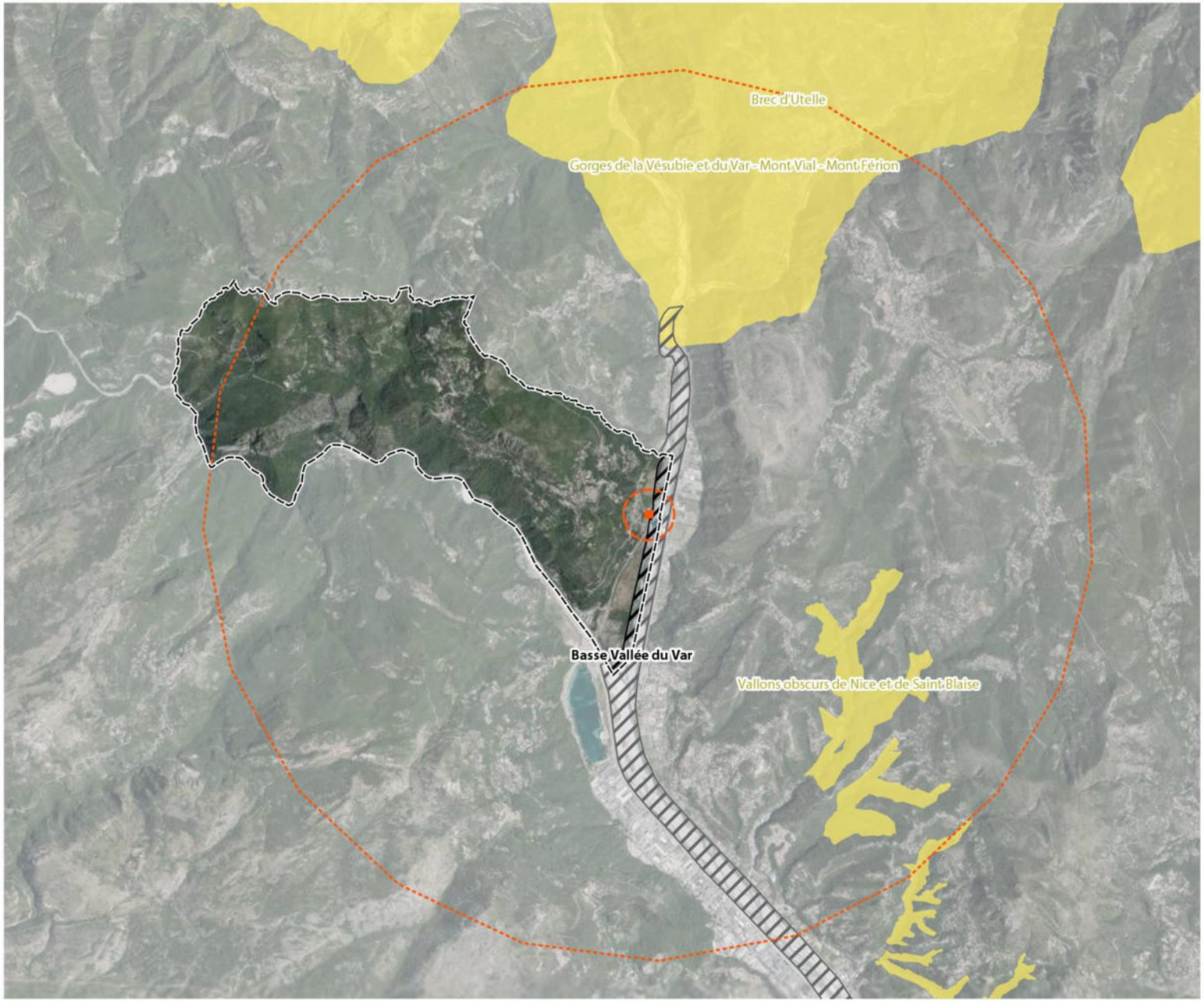
| ZSC | | |
|---|---|---|
| **Id MNHN** | **NOM** | **Distance par rapport au secteur d'étude (km)** |
| **FR9301564** | Gorges de la Vésubie et du Var - Mont Vial - Mont Férion | 0.250 km |
| **FR9301563** | Brec d'Utelle | 1.2 km |
| **FR9301569** | Vallons obscurs de Nice et de Saint Blaise | 3.9 km |
| **ZPS** | | |
| **Id MNHN** | **NOM** | **Distance par rapport au secteur d'étude (km)** |
| **FR9312025** | Basse Vallée du Var | 0.6 km |

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur la commune de Gilette*

*Présentation des espaces Natura 2000 à l'échelle du périmètre éloigné*




Limites communales

Secteur d'étude

Périmètre rapproché (250 m)

Périmètre éloigné (5 km)

**Natura 2000**

Zones de protection spéciale (ZPS)

Zones Spéciales de Conservation (ZSC)

N

0 1000 2000 m

*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, INPN*

ENJEUX RELATIFS AUX ZONES NATURELLES A STATUT

Le secteur d'étude est situé à proximité de zones naturelles reconnues, qui exposent un intérêt écologique certain :

- Le PNR des Préalpes d'Azur
- A proximité de plusieurs zones d'inventaires et d'espaces Natura 2000
- Dans une zone humide « Le Var »

Le secteur d'étude se situe en bordure de voirie à proximité du Var. Celui-ci expose un faciès fortement dégradé et anthropisé.

La proximité avec les zones aménagées de la commune de Gilette, laisse envisager le ressenti de plusieurs perturbations anthropiques depuis ces espaces : circulation, bruits, pollution atmosphérique ….

**Les enjeux vis-à-vis des zones à statut sont pressentis comme globalement modérés.**

## ➢ OCCUPATION DU SOL

### RÉFÉRENTIEL CORINE LAND COVER 2018

**Le référentiel Corine Land Cover 2018**, permet de cartographier les grandes entités géographiques sur le sol français. Bien que sa précision ne soit pas adaptée pour les petites échelles, il permet tout de même de prendre connaissance de l'environnement général du secteur d'étude.

**Le secteur d'étude se situe dans l'entité :**

- **112 : Tissu urbain discontinu**

Le référentiel expose des discordances avec la réelle occupation du sol, notamment en ce qui concerne les axes routiers présents à proximité et la présence ou non de bâti dans les secteurs d'étude.

### RÉFÉRENTIEL OCCSOL DU CRIGE PACA 2014

Le **référentiel proposé par le CRIGE PACA** est destiné à imposer une nouvelle gestion maitrisée et durable des territoires. Le but de leurs démarches est aussi de dresser un bilan sur la consommation d'espaces aussi bien au niveau des espaces naturels, artificiels, ou agricoles. La mise en place de cartographie de l'occupation du sol apporte un outil d'aide à la décision et la production d'indicateurs de suivi.

La carte présentée par la suite expose l'occupation du sol dans le site de projet.

**Le secteur d'étude se situe dans les entités :**

- **113 : Espace de bâti diffus et autre bâti**
- **511 : Cours et voies d'eau**

**Cette occupation du sol est cohérente avec les espaces limitrophes du secteur d'étude (zone résidentielle, voiries, espaces naturels etc…). Elle permet de prendre conscience de la proximité du secteur d'étude avec des espaces aquatiques en lien avec le Var, mais met aussi en avant le caractère urbanisé du secteur d'étude.**

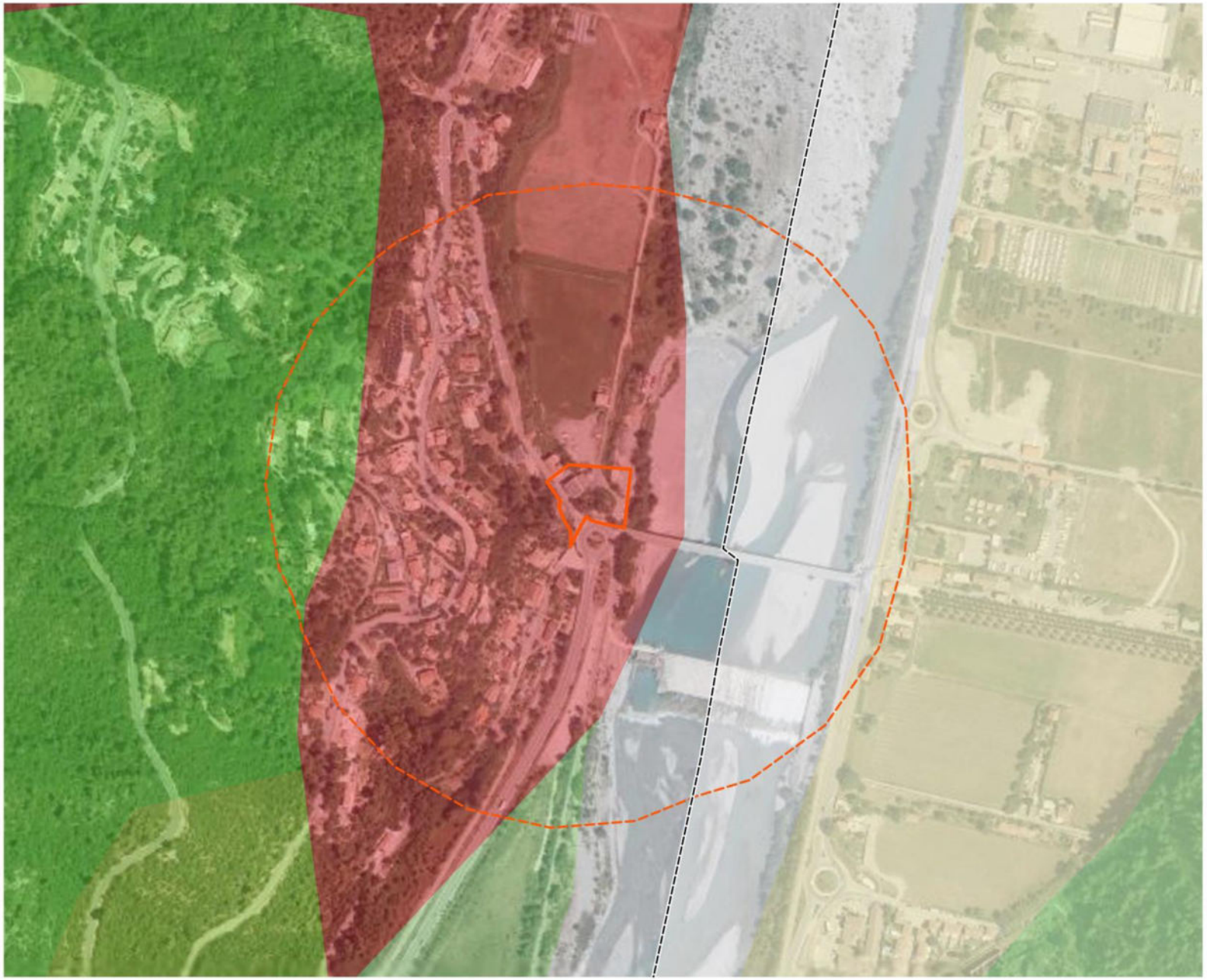
Cependant, à cette échelle, ces données ne peuvent pas être considérées comme précises. Les habitats sur le site doivent faire appel à des relevés floristiques précis et complets pour déterminer précisément la mosaïque paysagère, à l'échelle parcellaire.

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur la commune de Gilette*

*Occupation du sol à l'échelle du périmètre rapproché selon le référentiel Corine Land Cover 2018*



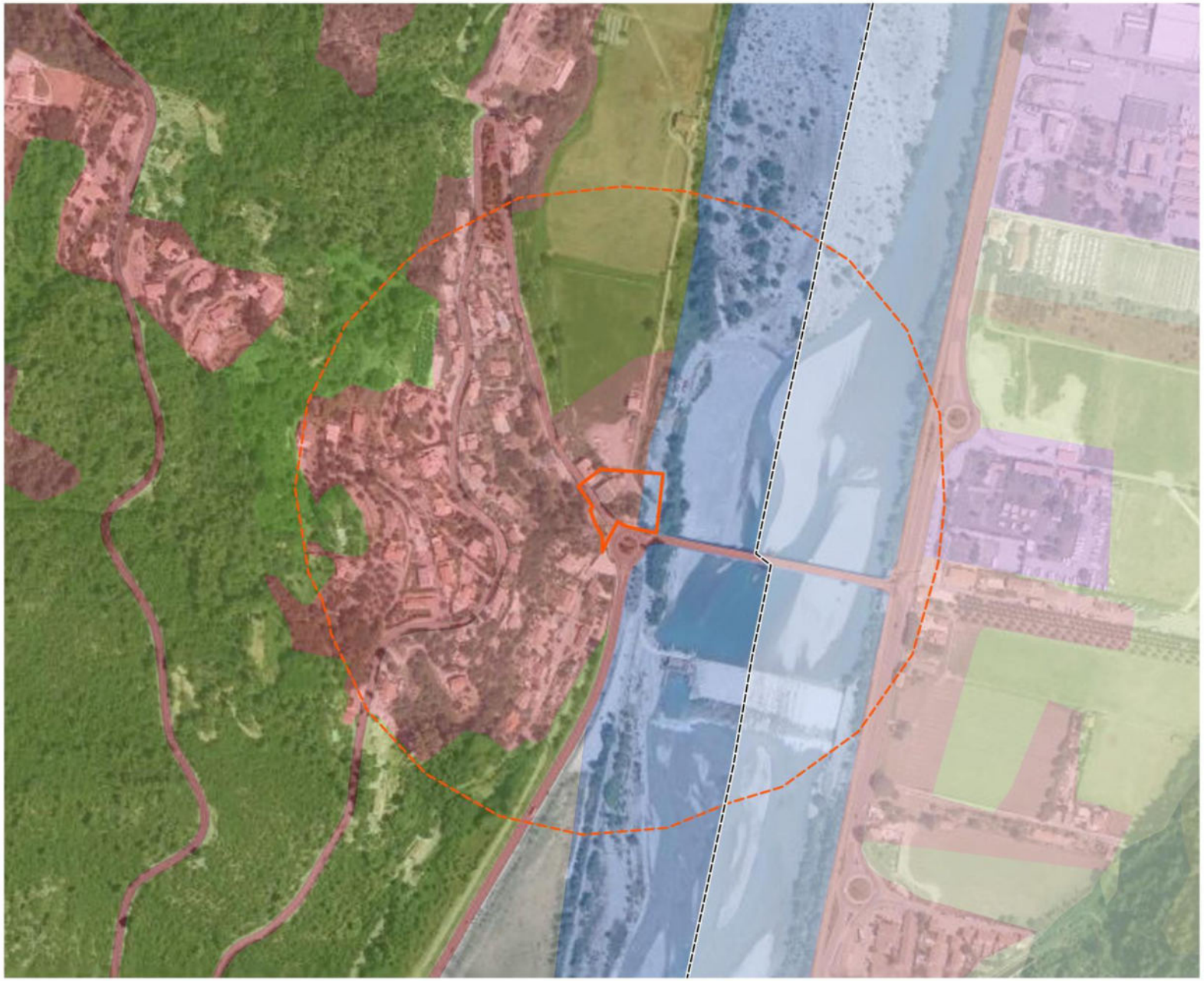

Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, CLC 2018

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur la commune de Gilette*

*Occupation du sol, à l'échelle du périmètre rapproché, selon le référentiel du CRIGE PACA 2014*




*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, CRIGE PACA 2014*

➢ **Le Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE) / Annexe du SRADDET**

Le SRCE est le document régional qui identifie les réservoirs de biodiversité et les corridors qui les relient entre eux. Ce nouvel outil co-piloté par l'État et la Région est en cours de finalisation : l'enquête publique s'est terminée en mars 2014 et a été approuvé par le Conseil Régional le 17/10/2014.
Sur la base du diagnostic, le SRCE a fixé des objectifs et des priorités d'actions.
Des objectifs de remise en état ou de préservation ont été définis sur les territoires :

- les éléments de la Trame Verte et Bleue subissant une pression importante et devant faire l'objet d'une « recherche » de remise en état optimale, sur ces territoires, il s'agit de favoriser la mise en place d'actions qui participent au maximum à la remise en état de ces milieux ;
- les éléments de la Trame Verte et Bleue pour lesquels l'état de conservation des fonctionnalités écologiques est jugé meilleur (au regard des pressions) et devant faire plutôt l'objet d'une « recherche » de préservation optimale, afin de ne pas dégrader les bénéfices présents.

⇨ **Le secteur d'étude est localisé à l'extrême est de la commune de Gilette.**
⇨ **Le secteur d'étude n'est pas inclus dans un réservoir de biodiversité, mais sa partie est est incluse dans un espace aquatique (Var).**
⇨ **Une partie du secteur d'étude, à l'est est considérée comme une zone de mobilité pour les espèces. Mais la grande majorité du secteur d'étude n'est pas identifiée comme faisant partie de la fonctionnalité du réseau écologique et s'apparente à un espace urbain artificialisé.**
⇨ **Le secteur d'étude présente des éléments urbains, et sa localisation laisse présager d'importantes pressions anthropiques. De ce fait, le secteur d'étude ne semble pas être considéré comme un élément indispensable à la fonctionnalité locale du réseau écologique.**

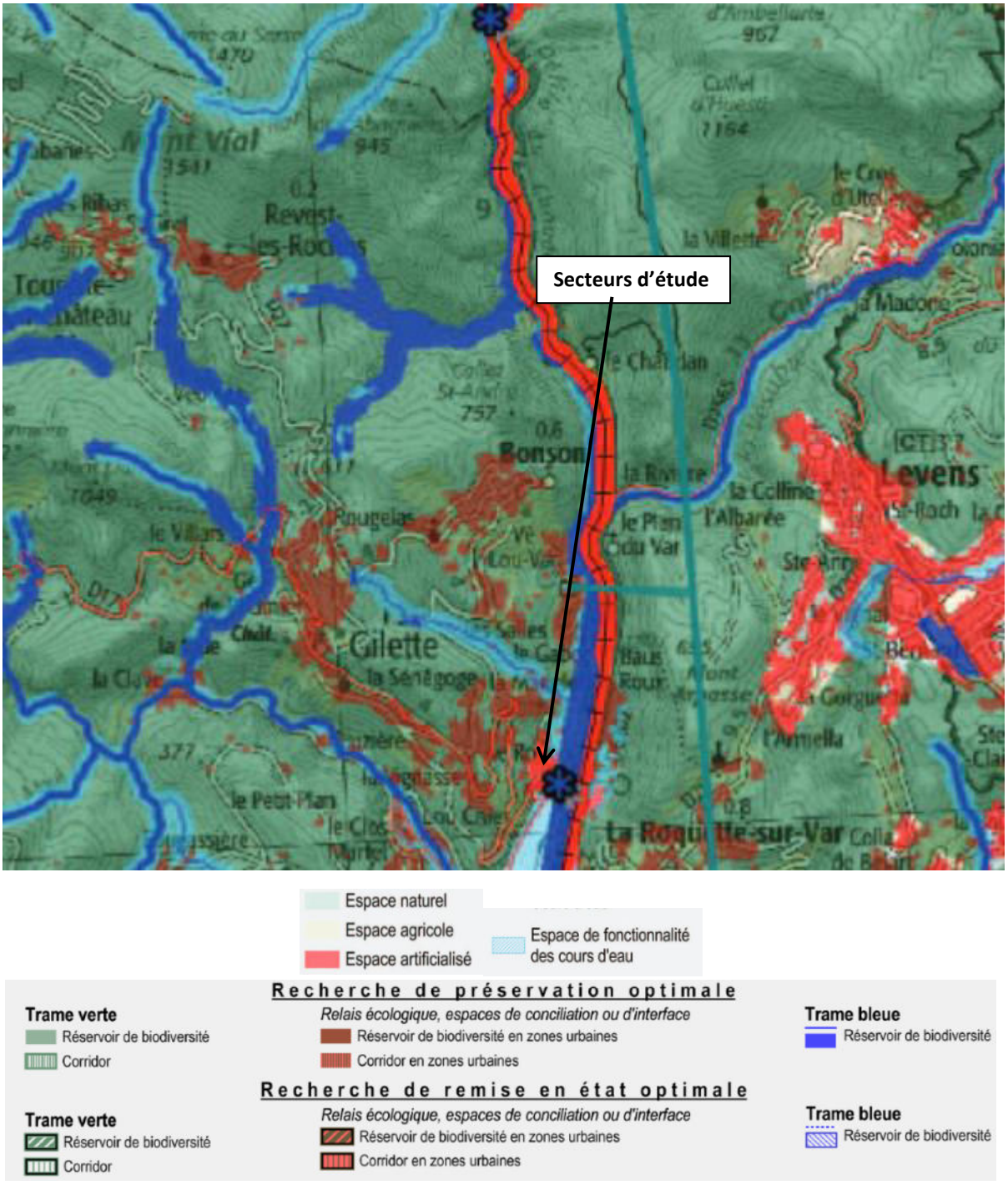



*Figure 7 : Extrait du SRCE PACA (DREAL PACA)*

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur la commune de Gilette*

*Extrait du SRCE à l'échelle du périmètre rapproché*



Limites communales

Secteur d'étude

Périmètre rapproché (250 m)

**SRCE**

Cours d'eau

Espaces en eau

Espaces de mobilité

Réservoirs de biodiversité

N

0 50 100 m

*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, SRCE*

➢ **TVB selon les données fournies par le PLUm**

**Le secteur d'étude se situe dans une zone aux enjeux écologiques en milieux anthropisés ou en développement pour la partie ouest du site, et dans une zone aux enjeux écologiques secondaires pour la partie est du site.**

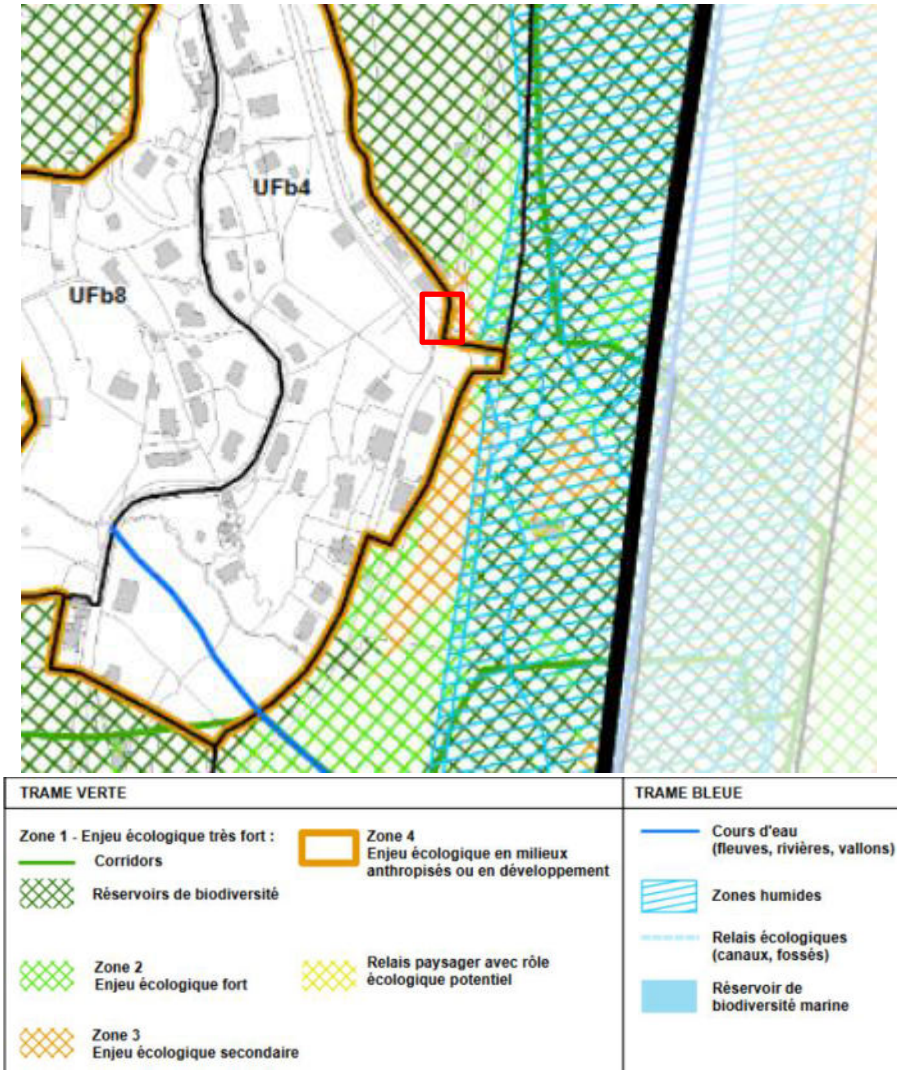



***Figure 8 : Extrait de la TVB du PLUm à l'échelle de la commune et du secteur d'étude***

➢ **Habitats et flore recensés dans le secteur d'Étude / Analyse bibliographique**

LES HABITATS

La détermination des différentes typologies d'habitats au sein du secteur d'étude s'appuie sur l'utilisation de référentiels reconnus. Cette méthode permet une homogénéité des appellations et la reconnaissance des habitats par toutes les professions liées.

Le référentiel EUNIS, 2013 a été utilisé. Peu à peu ce dernier prend la place de Corine Biotope, à l'échelle européenne. Dans un souci de compréhension, les codes Corine biotope seront indiqués entre parenthèse en cas de correspondance.

La cartographie des habitats a été réalisée à la suite des inventaires de terrain lors de la phase de pré diagnostic, en fonction des espèces floristiques inventoriées sur le secteur d'étude.

**À la suite de la visite de site, le 07 mars 2022, les relevés floristiques ont été fortement diminués suite au débroussaillage récent de la portion végétalisée du site. La grande majorité du site est formée par de l'enrober et des zones carrossables qui sont exempts de végétation. Des stations de Cannes de Provence ont été identifiées aux alentours de la zone.**

**J4 Zone fortement anthropisée, récemment débroussaillée**

Le secteur d'étude est actuellement formé par une importante surface d'enrobée. L'anthropisation du site est très marquée, notamment par la présence de plusieurs voitures et d'une zone ressemblant à un garage automobile**. La seule zone potentiellement végétalisée à récemment subit un débroussaillage approfondie comme le montre la photo ci-dessous. (Zone identifiée sur la carte des habitats par des hachures)**
**Ainsi, aucune espèce floristique n'a été identifiée dans le secteur d'étude.**

Aussi, le secteur d'étude est localisé en bordure de voirie, au croisement de la M901 et M17, au niveau du rond-point menant sur le pont Charles Albert. Le secteur d'étude s'inscrit donc dans un contexte fortement perturbé, ce qui est amplifié par le passage de plusieurs poids lourds en bordure du secteur d'étude : ces derniers transportent des pierres de grandes tailles.







***Photo 1 : Prises de vue du secteur d'étude, zone fraichement débroussaillée (Even, mars 2022)***

**C3.32 Station de Cannes de Provence**

Aux alentours, d'importantes stations de Cannes de Provence (*Arundo donax*) ont été identifiées. Ces espèces invasives devront faire l'objet d'une attention particulière afin de ne pas encourager leur prolifération dans le site.



***Photo 2 : Station de cannes de Provence identifiée à l'est du secteur d'étude (Even, mars 2022)***

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Gilette*

*Habitats identifiés dans le secteur d'étude*




Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, EUNIS

## LA FLORE

### ➢ Méthodologie de recherche de données

Afin de récolter les données de flore, les bases de données communales ont été consultées pour la commune de Gilette.
Les bases de données considérées comme valides sont : l'INPN et Silène flore (CBMP). Les espèces protégées sur le territoire national et / ou régional sont recherchées et mises en évidence. Enfin, les données géo référencées par Silène flore sont extraites et mises en page afin de les confronter au secteur d'étude.
Dans un souci de significativité, seules les données datant de moins de 10 ans sont conservées. Les données antérieures à 2011 ne sont donc pas considérées.

### ➢ Données de l'INPN

Les données de la base de données communale de l'INPN recensent la présence de 337 espèces végétales sur la commune de Gilette
Sur la totalité, **5 espèces sont protégées à l'échelle nationale (Arrêté modifié du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire Article 1).** Il s'agit :

***Tableau 5 : Liste des espèces végétales protégées sur le territoire national et recensées dans la commune de Gilette***

| *Nom valide* | Nom vernaculaire | *Protection* |
|---|---|---|
| *Anacamptis coriophora (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997* | Orchis à odeur de punaise | Article 1 |
| *Anemone coronaria L., 1753* | Anémone couronnée | Article 1 |
| *Ophrys bertolonii Moretti, 1823* | Ophrys de Bertoloni | Article 1 |
| *Ophrys bombyliflora Link, 1800* | | Article 1 |
| *Nerium oleander L., 1753* | Laurier rose, Oléandre | Article 2-3 |

La base de données communale de l'INPN recense aussi la présence de **2 espèces végétales protégées sur le territoire régional. (Arrêté interministériel du 9 mai 1994 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Provence-Alpes-Côte-D'Azur)**

***Tableau 6 : Liste des espèces végétales protégées sur le territoire régional et recensées dans la commune de Gilette***

| *Nom valide* | Nom vernaculaire | Protection |
|---|---|---|
| *Coronilla valentina L., 1753* | Coronille de Valence | Article 1 |
| *Iberis linifolia L., 1759* | Ibéride à feuilles de lin, Ibéris à feuilles de lin, Ibéris de Prost | Article 1 |

**L'application INPN Obs ne fournit aucune donnée géoréférencée à l'échelle du secteur d'étude.**

### ➢ Données Silène expert

**La base de données Silène expert a été consultée afin de déterminer si des espèces protégées avaient été identifiées sur le secteur d'étude et ses environs proches, dans les 10 dernières années. Aucune donnée floristique n'est présente dans le secteur d'étude, ni même dans le périmètre éloigné.**

⇨ **Selon les bases de données, aucune espèce végétale, protégée au niveau national et / ou régional n'a été observée dans le passé et récemment, dans le secteur d'étude.**

➢ ***Observations de terrain***

Lors de la visite de site, du 07 mars 2022, une seule espèce végétale prédominante a été identifiée en deux points sur le secteur d'étude : La Canne de Provence. Cette espèce est considérée comme indésirable et invasive. Sa prolifération doit donc être contenue.

Le secteur d'étude ne présente pas le faciès d'une zone humide, bien qu'il soit situé en bordure du Var. Les espaces sont fortement dégradés, en raison de la présence de voiries, d'espaces artificiels utilisés pour la réparation et l'entrepôt de voitures etc ….

De plus plusieurs poids lourds, impliqués dans le transports de pierre depuis le bord de du Var, circulent régulièrement à l'est du secteur d'étude, ce qui induit une source de nuisances non négligeable.

**ENJEUX RELATIFS AUX ESPÈCES FLORISTIQUES ET AUX HABITATS**

L'étude du terrain et la consultation des bases de données floristiques n'ont pas permis d'identifier la présence d'espèces végétales à enjeux sur le secteur d'étude et les espaces limitrophes. Les habitats identifiés sont sous l'influence anthropique.

**Les habitats en place dans le secteur d'étude exposent des enjeux faibles en raison de leur caractère anthropisé et en lien avec l'urbanisation des espaces.**

**Par conséquent, les enjeux sur les habitats sont pressentis comme nuls.**

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Gilette*

*Enjeux prévisionnels pressentis sur la flore et les habitats à l'échelle du secteur d'étude*




*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN*

## LA FAUNE

### ➢ Méthodologie de recherche de données

Les bases de données communales : faune PACA, Silène Faune et INPN sont étudiées afin de dresser un bilan des espèces recensées sur la commune. Les groupes concernés par les recherches sont : les mammifères (hors chiro), les chiroptères, les amphibiens et les reptiles, les rhopalocères et les odonates. L'ichtyofaune n'est pas recherchée du fait de l'absence de cours d'eau propice à leur présence directement dans le secteur d'étude.

Les inventaires effectués pour le prédiagnostic ont eu lieu le 10 février 2022. Le but principal est d'identifier de façon générale la richesse et la présence potentielle d'espèces patrimoniales dans le secteur d'étude et ses zones connexes. Les données seront étudiées dans un rayon de 3 km pour les espèces à large dispersion et / ou volatiles, c'est-à-dire potentielle dans le secteur d'étude. Les fiches des zones à statut présentes dans le périmètre éloigné seront donc consultées et les données seront intégrées aux données communales si manquantes et enrichissantes.

Pour chaque groupe seront renseignés les statuts de protection. Aussi les espèces patrimoniales seront mises en évidence si elle s'avère pertinente dans le secteur d'étude. Enfin des enjeux potentiels seront définis afin de cadre le contexte environnemental du projet.
Notons que l'intérêt patrimonial d'une espèce est déduit de :

- son statut biologique sur la zone d'étude (sédentaire, nicheuse, migratrice, hivernante…),
- ses effectifs (couples nicheurs ou individus, regroupements en dortoirs…) présents (pourcentage de l'effectif régional, national…),
- ses statuts de protection (protection nationale, européenne, internationale),
- ses statuts de conservation aux échelles géographiques locales, régionales, nationales
- d'autres critères biogéographiques et écologiques : isolement géographique, limite d'aire de répartition…

## INSECTES

**Bibliographie**

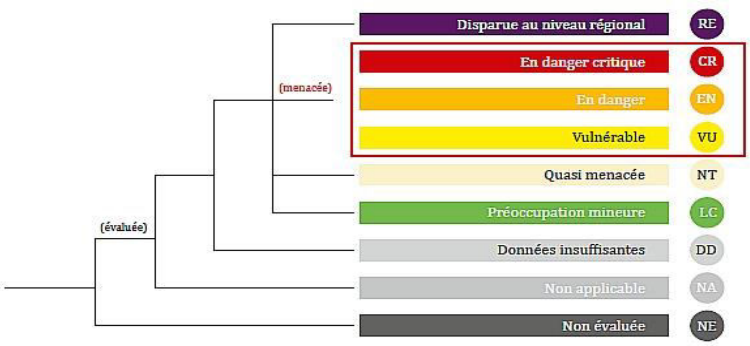
Afin de connaitre les espèces potentielles dans le secteur d'étude, les bases de données communales ont été consultées : Silène Faune, Faune PACA, INPN.

- **Odonates**

***Tableau 7 : Liste des espèces d'odonates mentionnées dans la bibliographie communale***

| *Biblio* | *Nom latin* | Nom vernaculaire | Protection nationale | Convention de Berne | Directive Habitats | LR PACA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Faune PACA, INPN,* | *Aeshna affinis* | Aeschne affine | | | | LC |
| | *Aeshna cyanea* | Aeschne bleue | | | | LC |
| | *Aeshna mixta* | Aeschne mixte | | | | LC |
| | *Coenagrion mercuriale* | Agrion de Mercure | P | | | LC |
| | *Coenagrion puella* | Agrion jouvencelle | | | | LC |
| | *Anax imperator* | Anax empereur | | | | LC |
| | *Anax parthenope* | Anax napolitain | | | | LC |

| Biblio | Nom latin | Nom vernaculaire | Protection nationale | Convention de Berne | Directive Habitats | LR PACA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Anax ephippiger* | Anax porte-selle | | | | LC |
| | *Calopteryx haemorrhoidalis* | Caloptéryx hémorroïdal | | | | LC |
| | *Calopteryx xanthostoma* | Caloptéryx occitan | | | | LC |
| | *Calopteryx virgo meridionalis* | Caloptéryx vierge | | | | LC |
| | *Ceriagrion tenellum* | Cériagrion délicat | | | | LC |
| | *Cordulégastre annelé* | Cordulegaster boltonii | | | | LC |
| | *Crocothemis erythraea* | Crocothémis écarlate | | | | LC |
| | *Gomphus simillimus* | Gomphe semblable | | | | LC |
| | *Lestes virens virens* | Leste verdoyant méridional | | | | LC |
| | *Chalcolestes viridis* | Leste vert | | | | LC |
| | *Libellula depressa* | Libellule déprimée | | | | LC |
| | *Erythromma lindenii* | Naïade aux yeux bleus | | | | LC |
| | *Pyrrhosoma nymphula* | Nymphe au corps de feu | | | | LC |
| | *Onychogomphus uncatus* | Onychogomphe à crochets | | | | LC |
| | *Onychogomphus forcipatus* | Onychogomphe à pinces | | | | LC |
| | *Onychogomphus forcipatus unguiculatus* | Onychogomphe à pinces méridional | | | | LC |
| | Onychogomphus forcipatus forcipatus | Onychogomphe à pinces septentrional | | | | LC |
| | *Orthetrum coerulescens* | Orthétrum bleuissant | | | | LC |
| | *Orthetrum brunneum* | Orthétrum brun | | | | LC |
| | *Orthetrum cancellatum* | Orthétrum réticulé | | | | LC |
| | *Platycnemis latipes* | Pennipatte blanchâtre | | | | LC |
| | *Enallagma cyathigerum* | Portecoupe holarctique | | | | LC |
| | *Boyeria irene* | Spectre paisible | | | | LC |
| | *Sympetrum fonscolombii* | Sympétrum à nervures rouges | | | | LC |
| | *Sympetrum pedemontanum* | Sympétrum du Piémont | | | | LC |
| | *Sympetrum meridionale* | Sympétrum méridional | | | | LC |
| | *Sympetrum sanguineum* | Sympétrum sanguin | | | | LC |
| | *Sympetrum striolatum* | Sympétrum strié | | | | LC |
| | *Trithemis annulata* | Trithémis pourpré | | | | LC |



36 espèces d'odonates sont recensées dans la bibliographie communale. Une espèce est protégée à l'échelle nationale : l'Agrion de Mercure. Cette espèce présente des enjeux de conservation faibles en PACA selon la liste rouge des odonates de PACA (2017). **Les autres espèces citées dans la bibliographie présentent toutes des enjeux de conservation faibles en PACA au regard de leur inscription dans la catégorie « LC-préoccupation mineure », de la liste rouge des odonates de PACA (2017).**

**Observations de terrain :**

Lors de la visite de terrain, aucune espèce d'odonate n'a été observée. Au regard de la configuration du secteur d'étude et des habitats qui le composent, ce groupe d'espèce n'est pas envisagé. Le caractère fortement anthropisé du secteur d'étude, limité en végétation et sous une importance influence anthropique, réduit fortement les potentialités.

- ⇨ **Aucune espèce d'odonate n'a été observée lors de la visite de terrain.**
- ⇨ **Ce groupe d'espèce apparait peu probable en raison des activités présentes sur le secteur d'étude (nuisances, dégradations, activités humaines répétitives et bruyantes…)**
- ⇨ **À ce titre, les enjeux prévisionnels sur les odonates sont pressentis comme faibles.**

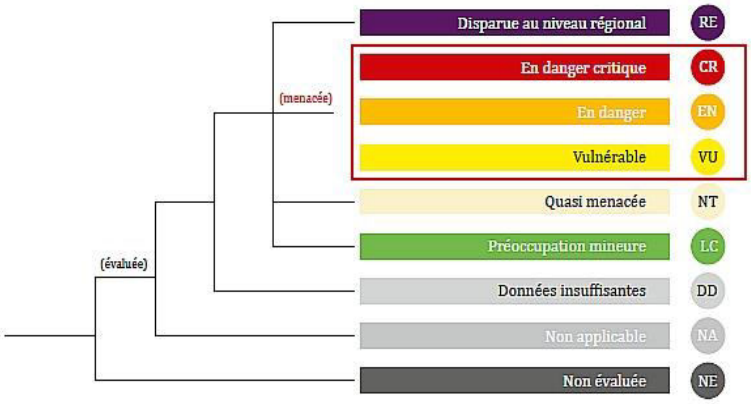
- **Rhopalocères**

***Tableau 8 : Liste des espèces de rhopalocères recensées dans la bibliographie communale***

| Bibliographie | Nom vernaculaire | Nom scientifique | Protection nationale | Directive habitat | Convention de Berne | LR PACA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Faune PACA, Silène faune, INPN | Agreste | *Hipparchia semele* | | | | LC |
| | Amaryllis | *Pyronia tithonus* | | | | LC |
| | Argus (Azuré) bleu céleste | *Lysandra bellargus* | | | | LC |
| | Argus frêle | *Cupido minimus* | | | | LC |
| | Argus vert | *Callophrys rubi* | | | | LC |
| | Aurore | *Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)* | | | | LC |
| | Aurore de Provence | *Anthocharis euphenoides* | | | | LC |
| | Azuré commun | *Polyommatus icarus* | | | | LC |
| | Azuré d'Escher (A. du plantain) | *Polyommatus escheri* | | | | LC |
| | Azuré de Chapman | *Polyommatus thersites* | | | | LC |
| | Azuré de la badasse | *Glaucopsyche melanops* | | | | LC |
| | Azuré de Lang | *Leptotes pirithous* | | | | LC |
| | Azuré des cytises | *Glaucopsyche alexis* | | | | LC |
| | Azuré des nerpruns | *Celastrina argiolus* | | | | LC |
| | Azuré du thym | *Pseudophilotes baton* | | | | LC |
| | Azuré Osiris | *Cupido osiris* | | | | LC |
| | Azuré porte-queue | *Lampides boeticus* | | | | LC |
| | Belle Dame | *Vanessa cardui* | | | | LC |
| | Bleu-nacré (Argus bleu-nacré) | *Lysandra coridon* | | | | LC |
| | Brun des pélargoniums | *Cacyreus marshalli* | | | | LC |
| | Céphalion | *Coenonympha darwiniana* | | | | LC |
| | Chevron blanc | *Hipparchia fidia* | | | | LC |

| Bibliographie | Nom vernaculaire | Nom scientifique | Protection nationale | Directive habitat | Convention de Berne | LR PACA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Citron | *Gonepteryx rhamni* | | | | LC |
| | Citron de Provence | *Gonepteryx cleopatra* | | | | LC |
| | Collier de corail | *Aricia agestis* | | | | LC |
| | Comma | *Hesperia comma* | | | | LC |
| | Cuivré commun | *Lycaena phlaeas* | | | | LC |
| | Demi-deuil | *Melanargia galathea* | | | | LC |
| | Echancré | *Libythea celtis* | | | | LC |
| | Échiquier d'Occitanie | *Melanargia occitanica* | | | | LC |
| | Fadet des garrigue | *Coenonympha dorus* | | | | LC |
| | Faune | *Hipparchia statilinus* | | | | LC |
| | Flambé | *Iphiclides podalirius* | | | | LC |
| | Fluoré | *Colias alfacariensis* | | | | LC |
| | Gazé | *Aporia crataegi* | | | | LC |
| | Grande Tortue | *Nymphalis polychloros* | | | | LC |
| | Hespérie de la houque | *Thymelicus sylvestris* | | | | LC |
| | Hespérie de l'alcée | *Carcharodus alceae* | | | | LC |
| | Hespérie des potentilles | *Pyrgus armoricanus* | | | | LC |
| | Hespérie des sanguisorbes | *Spialia sertorius* | | | | LC |
| | Hespérie du chiendent | *Thymelicus acteon* | | | | LC |
| | Hespérie du marrube | *Carcharodus floccifera* | | | | LC |
| | Hespérie faux-tacheté | *Pyrgus malvoides* | | | | LC |
| | Machaon | *Papilio machaon* | | | | LC |
| | Marbré de cramer | *Euchloe crameri* | | | | LC |
| | Marbré de Lusitanie | *Euchloe tagis* | | | | LC |
| | Marbré-de-vert | *Pontia daplidice* | | | | LC |
| | Mégère | *Lasiommata megera* | | | | LC |
| | Mélitée de Fruhstorfer | *Melitaea celadussa* | | | | LC |
| | Mélitée des centaurées | *Melitaea phoebe* | | | | LC |
| | Mélitée des linaires | *Melitaea deione* | | | | LC |
| | Mélitée du plantain | *Melitaea cinxia* | | | | LC |
| | Mélitée orangée | *Melitaea didyma* | | | | LC |
| | Myrtil | *Maniola jurtina* | | | | LC |
| | Nacré de la ronce | *Brenthis daphne* | | | | LC |
| | Pacha à deux queues | *Charaxes jasius* | | | | LC |
| | Paon du jour | *Aglais io* | | | | LC |
| | Petit Argus | *Plebejus argus* | | | | LC |
| | Petit Nacré | *Issoria lathonia* | | | | LC |
| | Petite Tortue | *Aglais urticae* | | | | LC |
| | Petite Violette | *Boloria dia* | | | | LC |
| | Piéride de l'ibéride | *Pieris mannii* | | | | LC |
| | Piéride de la moutarde | *Leptidea sinapis* | | | | LC |
| | Piéride de la rave | *Pieris rapae* | | | | LC |
| | Piéride du chou | *Pieris brassicae* | | | | LC |

| Bibliographie | Nom vernaculaire | Nom scientifique | Protection nationale | Directive habitat | Convention de Berne | LR PACA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Piéride du navet | *Pieris napi* | | | | LC |
| | Procris | *Coenonympha pamphilus* | | | | LC |
| | Robert-le-diable | *Polygonia c-album* | | | | LC |
| | Silène | *Brintesia circe* | | | | LC |
| | Souci | *Colias crocea* | | | | LC |
| | Sylvain azuré | *Limenitis reducta* | | | | LC |
| | Sylvaine | *Ochlodes sylvanus* | | | | LC |
| | Tabac d'Espagne | *Argynnis paphia* | | | | LC |
| | Thècle (Thécla) de l'Yeuse | *Satyrium ilicis* | | | | LC |
| | Thècle (Thécla) des nerpruns | *Satyrium spini* | | | | LC |
| | Thècle (Thécla) du chêne | *Quercusia quercus* | | | | LC |
| | Thècle (Thécla) du kermès | *Satyrium esculi* | | | | LC |
| | Tircis | *Pararge aegeria* | | | | LC |
| | Tityre | *Pyronia bathseba* | | | | LC |
| | Vulcain | *Vanessa atalanta* | | | | LC |




Les bases de données communales recensent la présence de 80 espèces de rhopalocères dans la commune de Gilette

Aucune espèce protégée n'est mentionnée dans la bibliographie communale. **L'ensemble des espèces citées dans la bibliographie, exposent des enjeux de conservation faibles en PACA selon la liste rouge des rhopalocères de PACA (2014).**

***Observations de terrain***

Lors de la visite de terrain, aucune espèce de rhopalocère n'a été identifiée dans le secteur d'étude**.** Le secteur d'étude, fortement anthropisé, est actuellement confronté à des perturbations importantes, et ne présente aucune végétation, mis à part deux stations de Cannes de Provence. Par conséquent, dans l'état actuel, le secteur d'étude n'apparait que peu attractif pour les rhopalocères.

⇨ **Au regard des données récoltées lors de la visite de terrain, les enjeux sur les rhopalocères sont pressentis comme faibles à l'échelle du secteur d'étude.**

**SYNTHÈSE DES ENJEUX ENTOMOLOGIQUES**

Les données bibliographiques citent des espèces communes, qui ne présentent aucun enjeu de conservation local, mais aussi plusieurs espèces protégées et présentant des enjeux locaux de conservation relativement faibles (catégorie LC de la liste rouge). Lors de la visite de site, aucune espèce de rhopalocère ou odonate n'a été observée dans le secteur d'étude. En raison des activités présentes, le secteur d'étude expose un faciès fortement dégradé qui ne réunit pas des conditions favorables pour l'accueil de ces deux groupes d'espèces.

**Au regard des observations de terrain, les enjeux entomologiques prévisionnels sont donc pressentis comme faibles, à l'échelle du secteur d'étude, en phase de prédiagnostic.**

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Gilette*

*Enjeux entomologiques prévisionnels pressentis à l'échelle du secteur d'étude*




*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN*

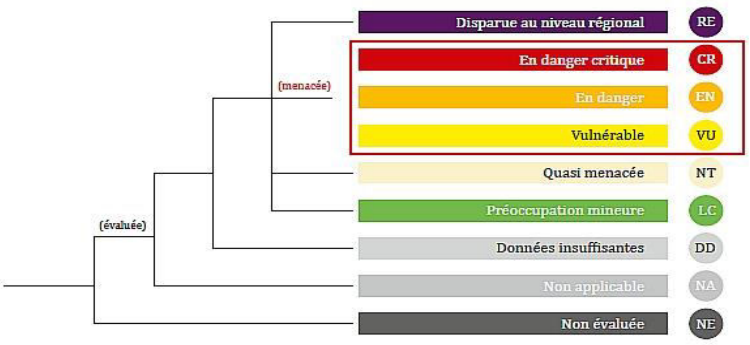
## AMPHIBIENS

**Bibliographie**

Les bases de données communales Silène Faune, Faune PACA, INPN ont été consultées afin de cibler les espèces potentielles à enjeux.

***Tableau 9 : Liste des espèces d'amphibiens recensées dans la bibliographie communale***

| Biblio | Nom vernaculaire | *Nom scientifique* | Protection Nationale | Convention de Berne | Directive Habitats Faune Flore | LR PACA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Faune PACA, Silène faune, INPN | Crapaud commun | Bufo bufo | P | Be 3 | / | LC |
| | Grenouille rieuse | Rana ridibunda | P | Be 3 | DH 5 | LC |
| | Grenouille verte | Rana kl. Esculenta | R | Be 3 | DH 5 | LC |
| | Rainette méridionale | Hyla meridionalis | P | Be 2 | DH 4 | LC |
| | Spélerpès de Strinati | *Speleomantes strinatii* | R | Be 3 | DH 2-4 | LC |




Selon les données bibliographiques, 5 espèces d'amphibiens sont avérées sur la commune de Gilette. Toutes les **espèces sont protégées** à l'échelle nationale. Ces espèces sont inscrites dans la catégorie « LC-Préoccupation mineure » de la liste rouge des amphibiens de PACA (2016). Ainsi elles exposent des enjeux de conservation faibles en PACA.

***Observations de terrain :***

Les observations de terrain n'ont pas permis d'observer d'espèces appartenant à ce taxon, dans l'enceinte du secteur d'étude. Etant donné la nature actuelle du site, et sa forte anthropisation, couplée à l'absence de végétation, les conditions écologiques ne sont pas réunies pour accueillir les amphibiens.

⇨ **À ce titre, les enjeux prévisionnels sur les amphibiens sont pressentis comme très faibles à l'échelle du secteur d'étude, en phase de prédiagnostic.**

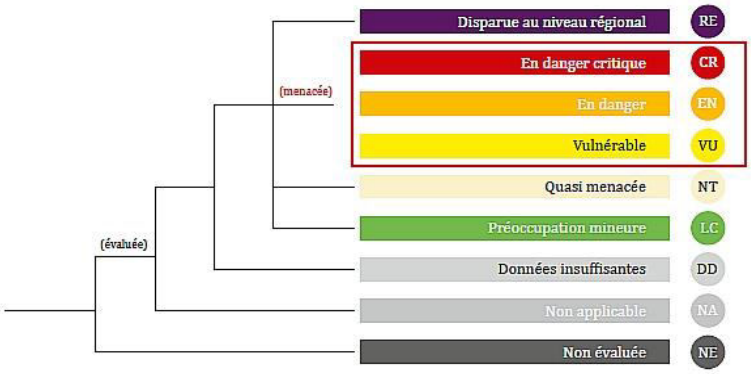
REPTILES

## Bibliographie

Les bases de données communales Faune PACA, Silène Faune, INPN ont été consultées pour la commune de Gilette, afin de cibler les espèces potentielles à enjeux et /ou patrimoniales.

***Tableau 10 : Liste des espèces de reptiles recensées dans la commune***

| Biblio | Nom vernaculaire | *Nom scientifique* | Protection Nationale | Convention de Berne | Directive Habitats Faune Flore | LR PACA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Faune PACA, INPN, Silène faune | Coronelle girondine | *Coronella girondica* | P | Be 3 | / | LC |
| | Couleuvre à collier | *Natrix natrix* | PH | Be 3 | / | LC |
| | Couleuvre de Montpellier | *Malpolon monspessulanus* | P | BE 3 | / | LC |
| | Couleuvre d'Esculape | *Zamenis longissimus* | P | Be 2 | DH 4 | LC |
| | Couleuvre vipérine | *Natrix maura* | P | Be 3 | / | LC |
| | Lézard des murailles | *Podarcis muralis* | P | Be 2 | DH 4 | LC |
| | Lézard ocellé | *Timon lepidus* | P | Be 2 | / | VU |
| | Lézard vert | *Lacerta bilineata* | P | Be 2 | DH 4 | LC |
| | Orvet fragile | *Anguis fragilis* | P | Be 3 | / | LC |
| | Tarente de Mauritanie | *Tarentola mauritanica* | P | Be 3 | / | LC |
| | Trachémyde à tempes rouges | *Trachemys scripta elegans* | / | / | / | / |




Les données bibliographiques exposent la présence avérée de 5 espèces de reptiles dans la commune de Gilette.

Toutes les espèces de reptiles bénéficient de la protection nationale.

**L'ensemble des espèces citées dans la bibliographie communales, exposent des enjeux de conservation faibles en PACA, en raison de leur inscription dans la catégorie « LC-Préoccupation mineure » de la liste rouge des reptiles de PACA (2016).**

***Observations de terrain :***

Lors des observations de terrain, aucune espèce de reptile n'a été contactée.
Le secteur d'étude ne présente pas d'espaces végétalisés, et sa forte anthropisation, couplée aux nuisances actuelles, ne permet pas d'envisager la présence de ces espèces. Aucun espace ne permet de pressentir la présence de zones refuges permanentes et / ou temporaires dans le secteur d'étude. **Par conséquent, le lézard ocellé pressenti par les données du PNA, n'est pas envisagé dans le secteur d'étude.**

- ⇨ Aucune espèce de reptile n'a été observée lors de la visite de terrain, en période de prédiagnostic.
- ⇨ L'anthropisation actuelle du site, ainsi que les nuisances dont il fait l'objet ne sont pas compatibles avec la présence de ce groupe d'espèces.
- ⇨ **À ce titre, les enjeux prévisionnels sur les reptiles sont pressentis comme faibles dans l'ensemble du secteur d'étude, en phase de prédiagnostic.**

**SYNTHÈSE DES ENJEUX BATRACHOLOGIQUES ET HERPÉTOLOGIQUES**

Le secteur d'étude n'apparait pas favorable à la présence des amphibiens. **Les enjeux prévisionnels sur les amphibiens sont donc pressentis comme faibles, à l'échelle du secteur d'étude, en phase de prédiagnostic.**

Aucune espèce de reptile n'a été observée lors de la visite de terrain. Les nuisances présentes dans le secteur d'étude ne permettent pas d'envisager ce groupe d'espèces, d'autant plus que les espaces refuges sont limités.

**Au regard des observations, les enjeux prévisionnels sur les reptiles sont pressentis comme faibles, à l'échelle du secteur d'étude, en phase de prédiagnostic.**

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Gilette*

*Enjeux batrachologiques et herpétologiques prévisionnels pressentis à l'échelle du secteur d'étude*




Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN

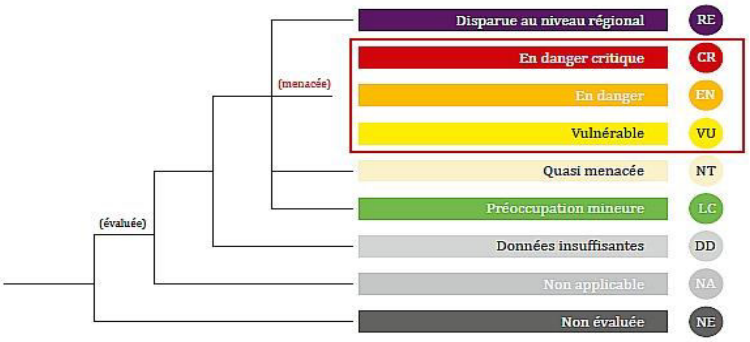
## MAMMIFÈRES (HORS CHIROPTÈRES)

### Bibliographie

Les bases de données communales Faune PACA, Silène Faune, INPN et les fiches des zones à statut présentes dans le périmètre éloigné ont été consultées afin de cibler les espèces potentielles à enjeux et / ou patrimoniales au sein du secteur d'étude et des zones connexes.

***Tableau 11 : Liste des espèces de mammifères recensées dans la commune***

| Biblio | Nom vernaculaire | Nom scientifique | Protection Nationale | Berne | Dir Hab | LR France |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Faune PACA, Silène faune, INPN | Belette d'Europe | *Mustela nivalis* | | Be 3 | | LC |
| | Blaireau européen | *Meles meles* | | Be 3 | | LC |
| | Chamois | *Rupicapra rupicapra* | | Be 3 | **DH 5** | LC |
| | Chat haret, domestique | *Felis catus* | | | | LC |
| | Chevreuil européen | *Capreolus capreolus* | | Be 3 | | LC |
| | Crocidure des jardins | *Crocidura suaveolens* | | Be 2 et Be 3 | | NT |
| | Crocidure musette | *Crocidura russula* | | Be 3 | / | LC |
| | Ecureuil roux | *Sciurus vulgaris* | P | Be 3 | | LC |
| | Fouine | *Martes foina* | | Be 3 | | LC |
| | Genette | *Genetta genetta* | P | Be 3 | DH 5 | LC |
| | Hérisson d'Europe | *Erinaceus europaeus* | P | Be 3 | | LC |
| | Lérot | *Eliomys quercinus* | | Be 3 | / | LC |
| | Lièvre d'Europe | *Lepus europaeus* | | Be 3 | / | LC |
| | Loir gris | *Myoxus glis* | | Be 3 | | LC |
| | Mulot sylvestre | *Apodemus sylvaticus* | | | | LC |
| | Pachyure étrusque | *Suncus etruscus* | | Be 3 | | LC |
| | Rat noir | *Rattus rattus* | | | | LC |
| | Rat surmulot | *Rattus norvegicus* | | | | LC |
| | Sanglier | *Sus scrofa* | | | | LC |




Les données bibliographiques recensent la présence de **19 espèces de mammifères sur la commune de Gilette. Au total, 3 espèces de mammifère sont protégées à l'échelle nationale : l'écureuil roux, la genette et le hérisson d'Europe.**

Elles présentent des enjeux de conservation faibles. (Classée en LC « préoccupation mineure », dans la liste rouge nationale des mammifères de 2017).

Les autres espèces citées présentent des enjeux de conservation faibles, en raison de leur inscription dans la catégorie LC « Préoccupation mineure » de la liste rouge des mammifères de France métropolitaine (2017). **Parmi elles, une seule espèce présente des enjeux de conservation modérés en PACA : le crocidure des jardins.**

***Observations de terrain :***

Aucune espèce de mammifère n'a été observée dans le secteur d'étude.
La présence des mammifères, tous confondus, n'est pas envisagée, en raison d'une anthropisation importante de la zone d'étude, et la présence de plusieurs nuisances (voirie, zone bétonnée, …)

⇨ Selon les données bibliographiques et les observations de terrain, les **enjeux prévisionnels sur les mammifères**, hors chiroptères, **sont pressentis comme nuls**, à l'échelle du secteur d'étude, en phase de prédiagnostic.

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Gilette*

*Enjeux mammalogiques prévisionnels pressentis à l'échelle du secteur d'étude*




*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN*

## CHIROPTÈRES (CHAUVES-SOURIS)

### Bibliographie

Les bases des données Silène Faune, Faune PACA, INPN et les fiches des zones à statut ont été consultées afin de cibler les éventuels enjeux et les espèces patrimoniales.

***Tableau 12 : Liste des espèces de chiroptères recensées dans la commune***

| Sources | *Nom latin* | Nom vernaculaire | Protection nationale | Directive Habitats Faune - Flore | Convention de Berne | LR France | Enjeux PACA* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INPN, Silène faune, Faune PACA, *http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/RP_strategieChiro_V4_dec2014_diffusable_internet.pdf | Barbastelle d'Europe | *Barbastella barbastellus* | P | Be 2 | DH 2-4 | LC | TF |
| | Grand rhinolophe | *Rhinolophus ferrumequinum* | P | Be 2 | DH 2-4 | NT | F |
| | Minioptère de Schreibers | *Miniopterus schreibersi* | P | Be 2 | DH 2-4 | VU | TF |
| | Murin à oreilles échancrées | *Myotis emarginatus* | P | Be 2 | DH 2-4 | LC | F |
| | Murin de Bechstein | *Myotis bechsteinii* | P | Be 2 | DH 2-4 | NT | TF |
| | Petit rhinolophe | *Rhinolophus hipposideros* | P | Be 2 | DH 2-4 | LC | F |

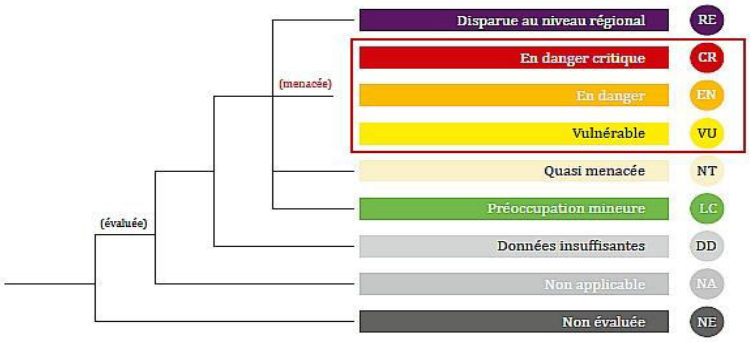



***Tableau 13 : Enjeux biologiques régionaux de PACA par espèce de chiroptères (classement par ordre approximatif d'enjeu). * http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/RP_strategieChiro_V4_dec2014_diffusable_internet.pdf***

| | Espèce | Enjeu régional | Espèce | Enjeu régional | Espèce | Enjeu régional |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DH2 | *R. mehelyi* | Disp | *M. alcathoe* | F | *M. nattereri* | f |
| | *R. euryale* | TF | *N. lasiopterus* | F | *E. serotinus* | f |
| | *M. schreibersii* | TF | *E. nilssonii* | F | *P. auritus* | f |
| | *B. barbastellus* | TF | *N. leisleri* | M | *P. austriacus* | f |
| | *M. capaccinii* | TF | *N. noctula* | M | *T. teniotis* | f |
| | *M. bechsteinii* | TF | *M. brandtii* | M | *M. daubentonii* | tf |
| | *M. blythii* | TF | *V. murinus* | M | *P. pipistrellus* | tf |
| | *R. hipposideros* | F | *P. nathusii* | M | *P. kuhlii* | tf |
| | *R. ferrumequinum* | F | *P. pygmaeus* | M | *H. savii* | tf |
| | *M. myotis* | F | *P. macrobullaris* | M | | |
| | *M. emarginatus* | F | *M. mystacinus* | f | | |

TF = Très Fort | F = Fort | M = Modéré | f = faible | Tf = Très faible | Disp = Disparu

Les données bibliographiques recensent la présence potentielle de 6 espèces de chiroptères sur la commune de Gilette. Les chauves-souris, ont une capacité de dispersion large ce qui leur permet de couvrir une surface importante autour du secteur d'étude.

Toutes les espèces sont protégées sur le territoire national et communautaire.
**Bien qu'il n'y ait pas de liste rouge en PACA pour évaluer l'enjeu de conservation de ce taxon, la DREAL PACA présente dans un guide technique, de 2014, intitulé « *Stratégie régionale suivi/monitoring gîtes majeurs chiroptères – DREAL PACA – 2014* », les enjeux régionaux pour les différentes espèces de chiroptères. Ils sont présentés dans les deux tableaux précédents.**

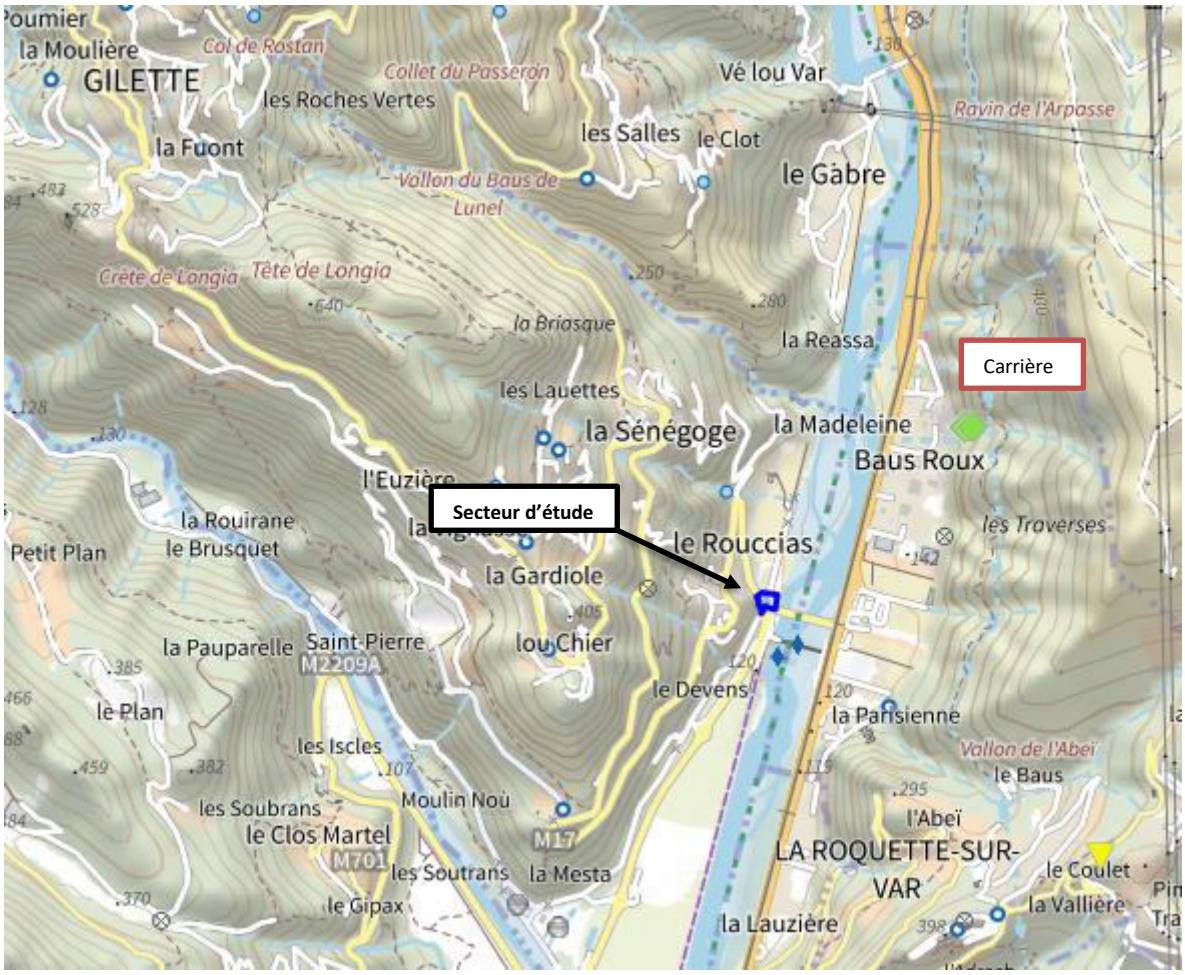
**Comme le montre le tableau précédent, la commune de Gilette abrite sur son territoire, 6 espèces de chiroptères à enjeux forts à très forts.**

- *Barbastelle d'Europe* *Barbastella barbastellus*
- *Grand rhinolophe* *Rhinolophus ferrumequinum*
- *Minioptère de Schreibers* *Miniopterus schreibersi*
- *Murin à oreilles échancrées* *Myotis emarginatus*
- *Murin de Bechstein* *Myotis bechsteinii*
- *Petit rhinolophe* *Rhinolophus hipposideros*

La commune de Gilette, et notamment ses alentours naturels, représentent un espace de vie intéressant pour les chauves-souris. Les différents habitats, les variations de topographie, la présence d'espaces naturels montagnards favorise la diversité des espèces.

Selon la base de données BD Cavités, plusieurs cavités naturelles reconnues sont présentes dans le périmètre éloigné. Aucune n'est cependant recensée dans le secteur d'étude. (Voir carte suivante).
La cavité le plus proche du secteur de projet est une carrière située à l'est du secteur d'étude, de l'autre côté du Var, à environ 0.9 km : Baus Roux (PAC0000445DI). Aucune information précise n'est disponible sur cet édifice, mise à part le fait qu'il s'agit d'une carrière, et qu'elle se situe sur la commune de la Roquette-sur-Var.

En fonction de son agencement, et de son état de conservation, cette zone de carrière peut être le lieu de vie temporaire et permanent de plusieurs espèces de chiroptères cavernicoles et fissuricoles (si fissures présentes).




***Observations de terrain :***

Les chiroptères n'ont pas fait offices d'écoute nocturne lors de ces inventaires en phase de prédiagnostic.

Le secteur d'étude présente un faciès fortement anthropisé. Il n'est pas composé de linéaires boisés, et la végétation est fortement limitée. Il est cependant longé par le Var, cours d'eau pouvant être utilisé par les chiroptères comme un axe de dispersion. Les chiroptères peuvent donc survoler le secteur d'étude lors des périodes nocturnes. Quoi qu'il en soit, le secteur d'étude ne présente pas de gites pour ces espèces, et représente seulement un espace de passage.

⇨ À ce titre, en regroupant les **données bibliographique et l'agencement spatial du secteur d'étude**, les **enjeux prévisionnels** sur les **chiroptères** sont **pressentis comme faibles.**

**SYNTHÈSE DES ENJEUX MAMMALOGIQUES (DONT CHIROPTÈRES)**

Le secteur d'étude n'apparait pas favorable à la présence de mammifères. Son anthropisation, et les nuisances dont il fait l'objet, couplé à la présence de clôtures et de voiries, limite fortement les potentialités.
**Les enjeux mammalogiques prévisionnels sont pressentis comme nuls dans l'ensemble du secteur d'étude.**

Les données bibliographiques chiroptérologiques, ont été étudiées à l'échelle de la commune. Le secteur d'étude ne présente pas de gîtes potentiels selon la base de données du BRGM et les observations de terrain. L'emplacement du secteur d'étude en bordure du Var, laisse cependant envisagée la présence de chiroptères, en vol au-dessus du secteur d'étude, notamment lors des périodes de chasse ou de transit.
**Les enjeux prévisionnels sur les chiroptères sont donc pressentis comme faibles dans le secteur d'étude.**

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Gilette*

*Enjeux chiroptérologiques prévisionnels pressentis à l'échelle du secteur d'étude*



Secteur d'étude

**Enjeux**

- Très faibles
- Faibles
- Modérés
- Modérés-forts
- Forts
- Majeurs

N

0 10 20 m

*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN*

OISEAUX

## Bibliographie

Les bases de données communales Faune PACA, Silène Faune et INPN ont été consultées. Les données disponibles sur les fiches des ZNIEFF et des ZSC présentes dans le périmètre éloigné, ont été consultées.

***Tableau 14 : Liste des espèces avifaunistiques recensées dans la commune et les espaces limitrophes***

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Groupes d'espèce | PACA Nicheurs | Statut juridique français | Directive "Oiseaux" | Convention de Berne | Convention de Bonn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Prunella modularis* | **Accenteur mouchet** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Loxia curvirostra* | **Bec-croisé des sapins** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Motacilla cinerea* | **Bergeronnette des ruisseaux** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Motacilla alba* | **Bergeronnette grise type** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Pernis apivorus* | **Bondrée apivore** | Rapaces | **LC** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Emberiza cia* | **Bruant fou** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Emberiza cirlus* | **Bruant zizi** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Buteo buteo* | **Buse variable** | Rapaces | **LC** | P | - | BE2 | BO2 |
| *Carduelis carduelis* | **Chardonneret élégant** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Strix aluco* | **Chouette hulotte** | Rapaces | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Circaetus gallicus* | **Circaète Jean-le-Blanc** | Rapaces | **NT** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Corvus corone* | **Corneille noire** | Corvidés | **VU** | C & N | O2 | - | - |
| *Cuculus canorus* | **Coucou gris** | Autres | **VU** | P | - | BE3 | - |
| *Caprimulgus europaeus* | **Engoulevent d'Europe** | Autres | **LC** | P | O1 | BE2 | - |
| *Accipiter nisus* | **Epervier d'Europe** | Rapaces | **LC** | P | - | BE2 | BO2 |
| *Sturnus vulgaris* | **Etourneau sansonnet** | Passereaux | **LC** | C & N | O2 | - | - |
| *Falco tinnunculus* | **Faucon crécerelle** | Rapaces | **NT** | P | - | BE2 | BO2 |
| *Falco verspertinus* | **Faucon kobez** | Rapaces | **NA** | P | - | BE2 | BO2 |
| *Falco peregrinus* | **Faucon pèlerin** | Rapaces | **VU** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Sylvia atricapilla* | **Fauvette à tête noire** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Sylvia melanocephala* | **Fauvette mélanocéphale** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Sylvia cantillans* | **Fauvette passerinette** | Passereaux | | P | - | BE2 | - |
| *Garrulus glandarius* | **Geai des chênes** | Corvidés | **LC** | C & N | O2 | - | - |
| *Larus cachinnans* | **Goéland leucophée** | O1seaux marins | **LC** | P | O1 | BE3 | - |
| *Corvus corax* | **Grand corbeau** | Corvidés | **LC** | P | - | BE3 | - |
| *Phalacrocorax carbo* | **Grand cormoran** | O1seaux marins | **NT** | P | O2 | BE3 | - |
| *Certhia brachydactyla* | **Grimpereau des jardins** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Turdus philomelos* | **Grive musicienne** | Passereaux | **LC** | C | O2 | BE3 | - |
| *Merops apiaster* | **Guêpier d'Europe** | Autres | **LC** | P | - | BE2 | BO2 |
| *Bubo bubo* | **Hibou grand-duc** | Rapaces | **LC** | P | O1 | BE2 | - |

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Groupes d'espèce | PACA Nicheurs | Statut juridique français | Directive "Oiseaux" | Convention de Berne | Convention de Bonn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Otus scops* | **Hibou petit-duc scops** | Rapaces | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Delichon urbicum* | **Hirondelle de fenêtre** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Ptyonoprogne rupestris* | **Hirondelle de rochers** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Tachymarptis melba* | **Martinet à ventre blanc** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Turdus merula* | **Merle noir** | Passereaux | **LC** | C | O2 | BE3 | - |
| *Aegithalos caudatus* | **Mésange à longue queue** | Passereaux | **LC** | P | - | BE3 | - |
| *Parus caeruleus* | **Mésange bleue** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Parus major* | **Mésange charbonnière** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Parus cristatus* | **Mésange huppée** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Parus ater* | **Mésange noire** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Passer domesticus* | **Moineau domestique** | Passereaux | **LC** | P | - | - | - |
| *Dendrocopos major* | **Pic épeiche** | Autres | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Dendrocopos minor* | **Pic épeichette** | Autres | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Dryocopus martius* | **Pic noir** | Autres | **LC** | P | O1 | BE2 | - |
| *Picus viridis* | **Pic vert** | Autres | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Pica pica* | **Pie bavarde** | Corvidés | **LC** | C & N | O2 | - | - |
| *Columba livia* | **Pigeon biset** | Columbidés | **RE** | C | O2 | BE3 | - |
| *Columba palumbus* | **Pigeon ramier** | Columbidés | **LC** | C | O2 ; O3 | - | - |
| *Fringilla coelebs* | **Pinson des arbres** | Passereaux | **LC** | P | - | BE3 | - |
| *Phylloscopus bonelli* | **Pouillot de Bonelli** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Phylloscopus collybita* | **Pouillot véloce** | Passereaux | **NT** | P | - | BE2 | - |
| *Regulus ignicapillus* | **Roitelet à triple bandeau** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Luscinia megarhynchos* | **Rossignol philomèle** | Passereaux | **NT** | P | - | BE2 | - |
| *Erithacus rubecula* | **Rougegorge familier** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Phoenicurus ochruros* | **Rougequeue noir** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| **Serinus serinus** | **Serin cini** | Passereaux | **NT** | P | - | BE2 | - |
| *Sitta europaea* | **Sittelle torchepot** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Saxicola torquatus* | **Tarier pâtre** | Passereaux | **NT** | P | - | BE2 | - |
| *Carduelis spinus* | **Tarin des aulnes** | Passereaux | **DD** | P | - | BE2 | - |
| *Jynx torquilla* | **Torcol fourmilier** | Passereaux | **NT** | P | - | BE2 | - |
| *Streptopelia decaocto* | **Tourterelle turque** | Columbidés | **LC** | C | O2 | BE3 | - |
| *Troglodytes troglodytes* | **Troglodyte mignon** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Gyps fulvus* | **Vautour fauve** | Rapaces | **VU** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Carduelis chloris* | **Verdier d'Europe** | Passereaux | **VU** | P | - | BE2 | - |

**64 espèces d'oiseaux sont recensées dans la commune de Gilette et les espaces limitrophes.**
Parmi ces espèces **8 sont inscrites sur l'annexe 1 de la directive oiseaux (*Les espèces mentionnées à l'annexe I font l'objet de mesures de conservation spéciale concernant leur habitat, afin d'assurer leur survie et leur reproduction dans leur aire de distribution*), 5 sont menacées**, et **13 espèces présentent une patrimonialité modérée en région PACA.** (**Liste rouge des oiseaux nicheurs en PACA 2020).**
Tous les groupes d'oiseaux sont représentés, les rapaces, les passereaux, les oiseaux d'eau, les échassiers, les espèces anthropophiles…La grande diversité s'explique par la diversité des reliefs et des habitats, et par la bonne conservation des espaces naturels à proximité du secteur d'étude (Mercantour et PNR des Préalpes d'Azur.

***Observations de terrain :***

Les inventaires de terrain n'ont pas permis d'observer d'oiseaux dans le secteur d'étude et ses environs proches. Celui-ci est fortement anthropisé et fait l'objet de nombreuses nuisances. De plus il est fortement limité en végétation ce qui ne permet pas d'assurer la présence d'espaces de refuge et de zone de repos.
Les oiseaux sont donc difficilement envisageables dans le secteur d'étude. Les enjeux avifaunistiques prévisionnels sont donc pressentis comme faibles.

**SYNTHÈSE DES ENJEUX AVIFAUNISTIQUES**

La visite de terrain n'a pas permis d'observer d'oiseaux dans le secteur d'étude. Le secteur d'étude et ses environs proches sont concernés par des perturbations anthropiques qui limite les potentialités. Aussi, la végétation dans le secteur d'étude ne permet pas de réunir les conditions écologiques favorables à la présence, même temporaire, d'espèces communes. La présence d'oiseaux dans le secteur d'étude est donc fortement limitée.
**Ainsi les enjeux avifaunistiques prévisionnels, au regard des observations sont pressentis comme faibles.**

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Gilette*

*Enjeux avifaunistiques prévisionnels pressentis à l'échelle du secteur d'étude*




*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN*

## SYNTHÈSE DES ENJEUX ÉCOLOGIQUES EN PHASE DE PRÉDIAGNOSTIC

L'analyse des données bibliographiques à l'échelle de la commune et du périmètre éloigné a permis de préciser la richesse biologique potentielle du secteur d'étude et de ses environs. Les inventaires de terrains en phase de prédiagnostic, réalisées le 07 mars 2022, avaient pour but d'identifier les enjeux potentiels du projet.
Le secteur d'étude se situe : -

- Le PNR des Préalpes d'Azur
- À proximité de plusieurs zones d'inventaires et d'espaces Natura 2000
- Dans une zone humide « Le Var »

Le secteur d'étude se situe dans une zone anthropisée, dont la partie est considérée comme ayant des enjeux écologiques secondaires, selon le TVB du PLUm de NCA.

En ce qui concerne les habitats, le secteur d'étude a récemment subi d'important remaniements. Ainsi, le secteur d'étude ne présente que très peu de végétation en raison d'un débroussaillage récent et d'une forte anthropisation des autres espaces (bâti, voirie, nuisances sonores et pollutions …). Aussi, au regard de sa configuration son classement partiel en zone humide, peut être écarté. Il en est de même pour la présence du lézard ocellé, étant donné que les habitats n'apparaissent pas favorables à sa présence, et les perturbations anthropiques sont bien trop importantes pour le considérer comme potentiel sur le secteur d'étude ou ses environs proches.
De ce fait, les inventaires de terrain, menés le 07 mars 2022 n'ont pas permis de conclure sur la présence avérée ou potentielle de diverses espèces de faune et de flore. Le contexte anthropisé du secteur d'étude limite fortement les potentialités. Seules des espèces volatiles comme les oiseaux (espèces communes) et les chiroptères sont envisagées en survol au-dessus de la zone d'étude, d'autant plus que le Var, cours d'eau présent en parallèle du secteur d'étude, peut être assimilé à un repère de dispersion pour ces espèces.

Les inventaires du 07 mars 2022, avaient pour objectif d'appréhender les principaux enjeux du site vis-à-vis du contexte du projet. Ainsi des enjeux écologiques ont été mis en évidence dans le secteur d'étude et les limites proches. La carte suivante, superpose tous les enjeux définis précédemment et présente la synthèse.

**Globalement les enjeux écologiques prévisionnels pressentis à l'échelle du secteur d'étude, sont faibles.**

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Gilette*

*Synthèse prévisionelle des enjeux écologiques pressentis à l'échelle du secteur d'étude*




Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN

*Tout renseignement complémentaire peut être obtenu auprès de :*

**Marine GHORIS / Floriane LIRAUD**
**EVEN Conseil**
45 rue Gimelli
83000 TOULON
mghoris@citadia.com
fliraud@citadia.com

## CONTACT

**Agence ÎLE-DE-FRANCE**
71, rue du Faubourg Saint-Martin, 75010 PARIS
01.53.46.65.05.

**Agence GRAND-OUEST**
18 rue de Rennes, 49000 ANGERS
09.65.10.52.24.

**Agence ATLANTIQUE**
45 rue Sainte-Colombe, 33000 BORDEAUX
05.57.99.69.28.

**Agence RHÔNE-ALPES**
Immeuble le Dauphiné Part Dieu,
78, rue de la Villette, 69003 LYON
09.72.46.52.02.

**Agence PROVENCE-LANGUEDOC**
120 rue Jean Dausset - Immeuble Technicité,
SITE AGROPARC, 84000 AVIGNON
04.84.94.00.94.

**Agence MÉDITERRANÉE**
45, rue Gimelli, 83000 TOULON
04.94.18.97.18.

**Agence SUD-OUEST**
12 rue Edouard Branly, 82000 MONTAUBAN
05.63.92.11.41.

www.facebook.com/citadiaconseil
twitter.com/Citadia

CITADIA CONSEIL · even CONSEIL · Aire Publique · MERCAT · c:d CITADIA DESIGN

CITADIA

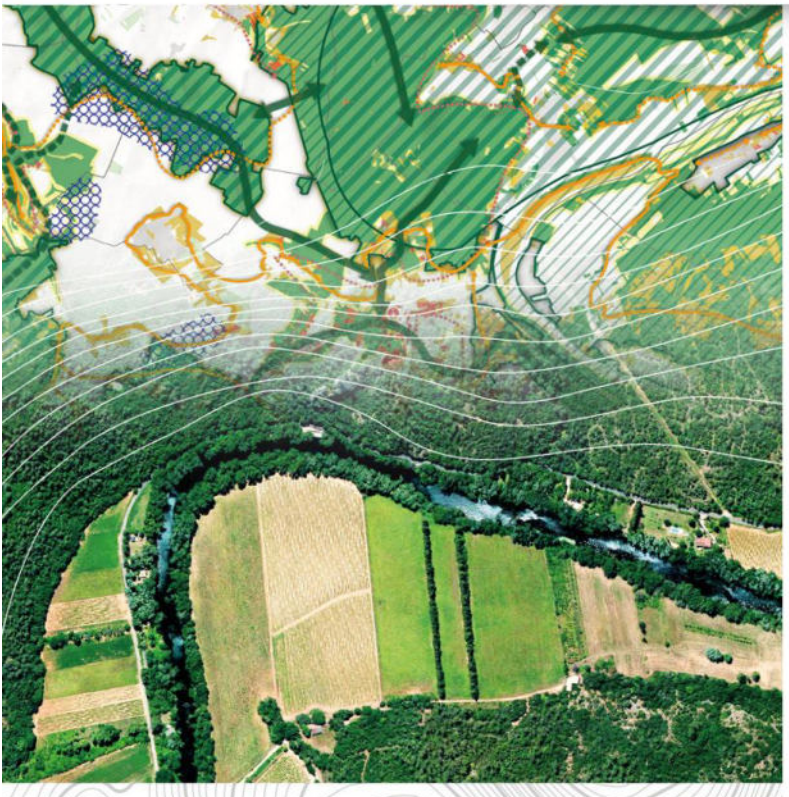
www.citadia.com

MÉTROPOLE
NICE CÔTE D'AZUR

CITADIA

une société du groupe SCET
CONNECTONS NOS TALENTS

# Réalisation d'un prédiagnostic faune – flore sur la commune de Saint-Jean-Cap-Ferrat (06)





GROUPEMENT CITADIA (MANDATAIRE) / EVEN

Mars 2022

## Préambule

Ce document a pour objectif de faire un état des lieux écologique du secteur d'étude, situé à l'est de la commune de Saint-Jean-Cap-Ferrat, et ayant pour objet la création d'un emplacement réservé :

- ER 04 : « Création d'un ER pour l'aménagement d'un espace de loisirs »
- ER V07 : « Création d'un ER pour maitrise du foncier de la voie d'accès et son utilisation ».

Ce prédiagnostic va présenter les enjeux prévisionnels pressentis sur chaque thématique, au regard des données bibliographiques récoltées, ainsi que des observations de terrain effectuées.

# SOMMAIRE

**I- CONTEXTE DE L'ÉTUDE ..... 4**

1. LOCALISATION DU SECTEUR D'ÉTUDE ..... 4
2. LES SENSIBILITÉS ÉCOLOGIQUES CONNUES DU SECTEUR – PRÉDIAGNOSTIC ÉCOLOGIQUE ..... 6

# TABLE DES FIGURES

FIGURE 1 : LOCALISATION DES SECTEURS D'ÉTUDE DANS LA COMMUNE (QGIS, EVEN) ..... 4
FIGURE 2 : VUE AÉRIENNES DU SECTEUR D'ÉTUDE ENTRE 2013 (GAUCHE) ET 2019 (DROITE) (GOOGLE EARTH) ..... 5
FIGURE 3 : EXTRAIT DU SRCE PACA (DREAL PACA) ..... 25
FIGURE 4 : EXTRAIT DE LA TVB DU PLUM DE NCA ..... 27

# TABLE DES PHOTOGRAPHIES

PHOTO 1 : VUE DU CHEMIN DE LA CARRIÈRE VERS LE SUD EN DIRECTION DU SECTEUR ER 04, ET VERS LE NORD (EVEN, MARS 2022) 29
PHOTO 2 : PANS DE FALAISE PRÉSENT À L'OUEST DU SECTEUR D'ÉTUDE (EVEN, MARS 2022) ..... 31
PHOTO 3 : ZONES BÂTIES ABANDONNÉES PRÉSENTES AU SUD DU SECTEUR D'ÉTUDE (EVEN, MARS 2022) ..... 32
PHOTO 4 : ZONE DE DÉCHETS À PROXIMITÉ DU BÂTI ABANDONNÉ (EVEN, MARS 2022) ..... 32
PHOTO 5 : ZONES VÉGÉTALISÉE FORMÉE DE PINS AVEC STRATE INFÉRIEURE DÉBROUSSAILLÉE RÉCEMMENT (EVEN, MARS 2022) ..... 33
PHOTO 6 : VUE SUR LE LITTORAL DEPUIS LE SECTEUR D'ÉTUDE (EVEN, MARS 2022) ..... 33
PHOTO 7 : BASE DES FALAISES ENVAHIES PAR DU SÉNEÇON ANGULEUX (EVEN, MARS 2022) ..... 34
PHOTO 8 : POMMES DE PINS GRIGNOTÉS PAR DES ÉCUREUIL ROUX (EVEN, MARS 2022) ..... 49

# TABLE DES CARTOGRAPHIES

CARTE 1 : PÉRIMÈTRES D'ÉTUDE ..... 8
CARTE 2 : SECTEUR D'ÉTUDE À L'ÉCHELLE DU PÉRIMÈTRE RAPPROCHÉ ..... 9
CARTE 3 : ZONES D'INVENTAIRES À L'ÉCHELLE DU PÉRIMÈTRE ÉLOIGNÉ ..... 12
CARTE 4 : ZONES D'INVENTAIRES À L'ÉCHELLE DES LIMITES COMMUNALES ..... 13
CARTE 5 : ZONES RÉGLEMENTAIRES PRÉSENTES À L'ÉCHELLE DU PÉRIMÈTRE ÉLOIGNÉ ..... 15
CARTE 6 : ZONES CONTRACTUELLES À L'ÉCHELLE DU PÉRIMÈTRE ÉLOIGNÉ ..... 17
CARTE 7 : NATURA 2000 À L'ÉCHELLE DU PÉRIMÈTRE ÉLOIGNÉ ..... 20
CARTE 8 : OCCUPATION DU SOL À L'ÉCHELLE DU PÉRIMÈTRE RAPPROCHÉ SELON LE RÉFÉRENTIEL CORINE LAND COVER 2018 .....
CARTE 9 : OCCUPATION DU SOL, À L'ÉCHELLE DU PÉRIMÈTRE RAPPROCHÉ, SELON LE RÉFÉRENTIEL DU CRIGE PACA 2014 ..... 22
CARTE 10 : EXTRAIT DU SRCE PACA À L'ÉCHELLE DU PÉRIMÈTRE ÉLOIGNÉ ..... 26
CARTE 11 : HABITATS IDENTIFIÉS DANS LE SECTEUR D'ÉTUDE ER V 07 ..... 30
CARTE 12 : HABITATS IDENTIFIÉS DANS LE SECTEUR ER 04 ..... 35
CARTE 13 : ENJEUX PRÉVISIONNELS PRESSENTIS SUR LES HABITATS ET LA FLORE DANS LES SECTEURS D'ÉTUDE ..... 38
CARTE 14 : ENJEUX ENTOMOLOGIQUES PRÉVISIONNELS PRESSENTIS À L'ÉCHELLE DES 2 SECTEURS D'ÉTUDE ..... 43
CARTE 15 : ENJEUX BATRACHOLOGIQUES ET HERPÉTOLOGIQUES PRÉVISIONNELS PRESSENTIS À L'ÉCHELLE DES 2 SECTEURS D'ÉTUDE . 47
CARTE 16 : ENJEUX MAMMALOGIQUES (HORS CHIROPTÈRES) PRÉVISIONNELS PRESSENTIS À L'ÉCHELLE DES 2 SECTEURS D'ÉTUDE ..... 50
CARTE 17 : ENJEUX CHIROPTÉROLOGIQUES PRÉVISIONNELS PRESSENTIS À L'ÉCHELLE DES 2 SECTEURS D'ÉTUDE ..... 55
CARTE 18 : ENJEUX AVIFAUNISTIQUES PRÉVISIONNELS PRESSENTIS À L'ÉCHELLE DES 2 SECTEURS D'ÉTUDE ..... 61
CARTE 19 : SYNTHÈSE PRÉVISIONNELLE DES ENJEUX ÉCOLOGIQUES PRESSENTIS À L'ÉCHELLE DES 2 SECTEURS D'ÉTUDE ..... 63

# I- CONTEXTE DE L'ÉTUDE

## 1. Localisation du secteur d'étude

La mission consiste en la réalisation d'un prédiagnostic faune flore sur la commune de Saint-Jean-Cap-Ferrat (06), sur 2 secteurs d'étude.
Cette prestation cible des secteurs destinés à la création de deux emplacements réservés :

- ER 04 : « Création d'un ER pour l'aménagement d'un espace de loisirs »
- ER V07 : « Création d'un ER pour maitrise du foncier de la voie d'accès et son utilisation ».




***Figure 1 : Localisation des secteurs d'étude dans la commune (QGIS, EVEN)***

Afin de comprendre plus précisément l'évolution temporelle des secteurs d'étude, des recherches ont été effectuées grâce à l'outil offert par Google map, permettant de remonter le temps, parmi les orthophotographies.

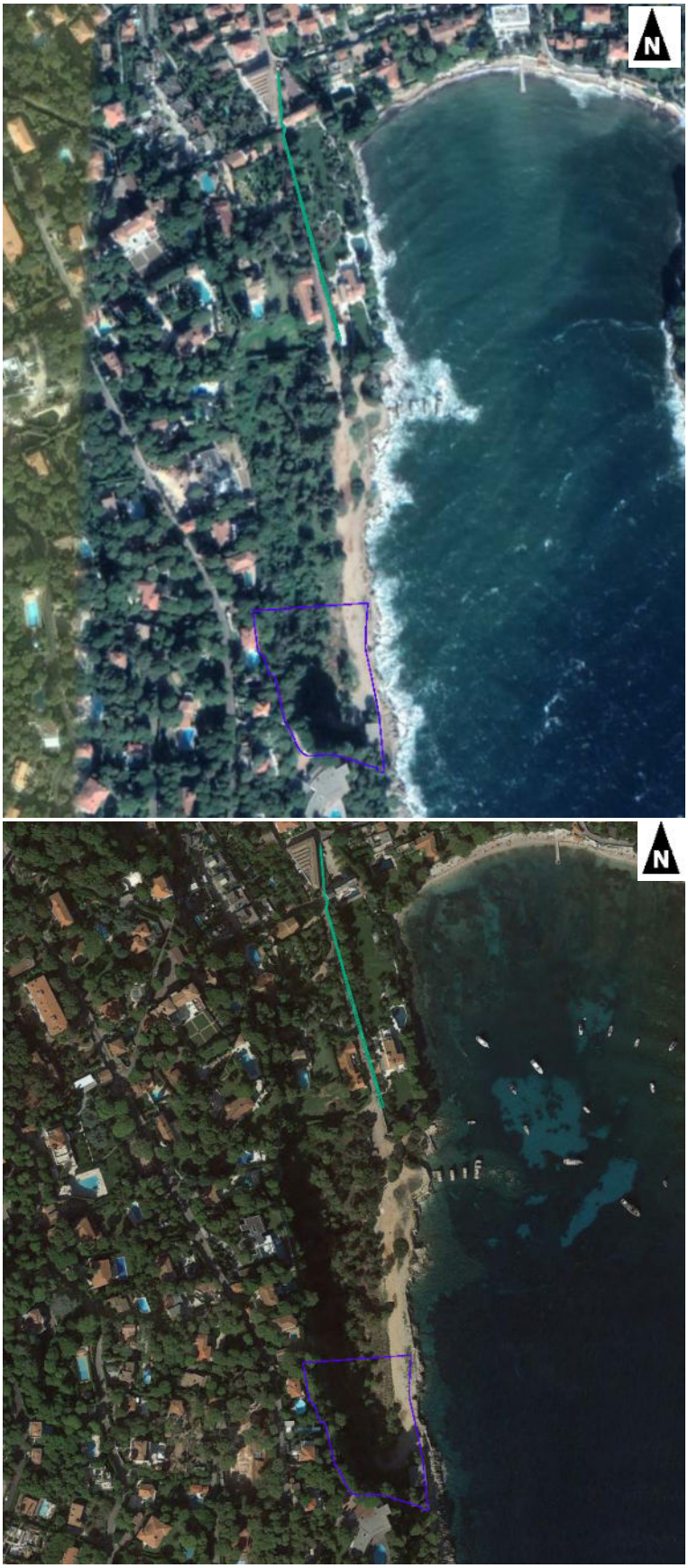



***Figure 2 : Vue aériennes du secteur d'étude entre 2013 (gauche) et 2019 (droite) (Google earth)***

La comparaison de ces vues aériennes montre que les secteurs d'étude se localisent en bordure de la mer Méditerranée et sont situés dans le même secteur. L'environnement des deux secteurs d'étude apparait semblable entre 2013 et 2019. Aucune évolution ou changement notable n'est à mettre en évidence.

# II- ANALYSE ENVIRONNEMENTALE DU SECTEUR D'ÉTUDE

## 2. Les sensibilités écologiques connues du secteur – Prédiagnostic écologique

EVEN CONSEIL a réalisé un prédiagnostic écologique sur les sites afin de cibler les éventuels enjeux sur la faune, la flore et les habitats.

➢ **Description des périmètres d'étude**

L'analyse des secteurs d'étude et de ses potentielles sensibilités repose sur vision élargie de la zone de projet. Cette méthode permet de considérer l'environnement du secteur d'étude dans son ensemble de façon à considérer aussi bien les espèces faunistiques à large dispersion que les espèces faunistiques aux déplacements plus locaux. Aussi la recherche de zones naturelles à statut est primordiale. Ces données servent à comprendre dans quel contexte le secteur d'étude est inclus et quelles sont les enjeux potentiels dans son environnement proche. Les zones à statut sont aussi de très bonnes ressources bibliographiques sur le patrimoine faunistique et floristique présent dans ces espaces. Par conséquent, 3 périmètres ont été définis en fonction du type de projet de la localisation de la zone :

- **Le secteur d'étude** : c'est l'espace stricte dédié au projet. Il s'agit des limites des parcelles concernées par le projet. Les relevées floristiques se font principalement dans cet espace.
- **Le périmètre rapproché** : c'est une zone tampon, de 250 mètres ici, qui permet de prendre en compte le contexte environnemental des zones connectées au secteur d'étude. Ces espaces, après leur prise de connaissance, pourront permettre de préciser les potentielles fréquentations du secteur d'étude par rapport à la faune par exemple. Les enjeux écologiques seront donc plus précis.
- **Le périmètre éloigné**, de 5 km, est un vaste périmètre qui permet de prendre en compte les grandes entités paysagères aux environs et les espèces faunistiques à très large dispersion (oiseaux et chiroptères). Aussi, ce périmètre permettra de recenser les zones à statut, présentent dans ce rayon et potentiellement le lieu de vie d'une faune remarquable.

***Tableau 1 : Période* d'inventaires du pré diagnostic**

| Date | Groupe observé | Conditions météorologiques |
|---|---|---|
| **08/03/2022** | Faune flore | 10 °C nuageux |

Les inventaires ont été réalisés à partir d'un transect aléatoire dans le secteur d'étude et les zones connexes. Les espèces en présence ont été notées pour la flore.
Pour la faune, les espèces directement observées comme les oiseaux ont été répertoriées alors que pour les mammifères les indices ont été recherchés.

Les espèces potentielles dans les différents types d'habitats seront exposées, notamment pour l'herpétofaune et la batrachofaune.

Le groupe des chiroptères n'a pas fait office d'inventaires nocturnes dans le cadre de ce prédiagnostic. Les données communales et les fiches de zones naturelles à statut seront consultées afin de compléter les observations de terrain et de définir les enjeux écologiques au global.

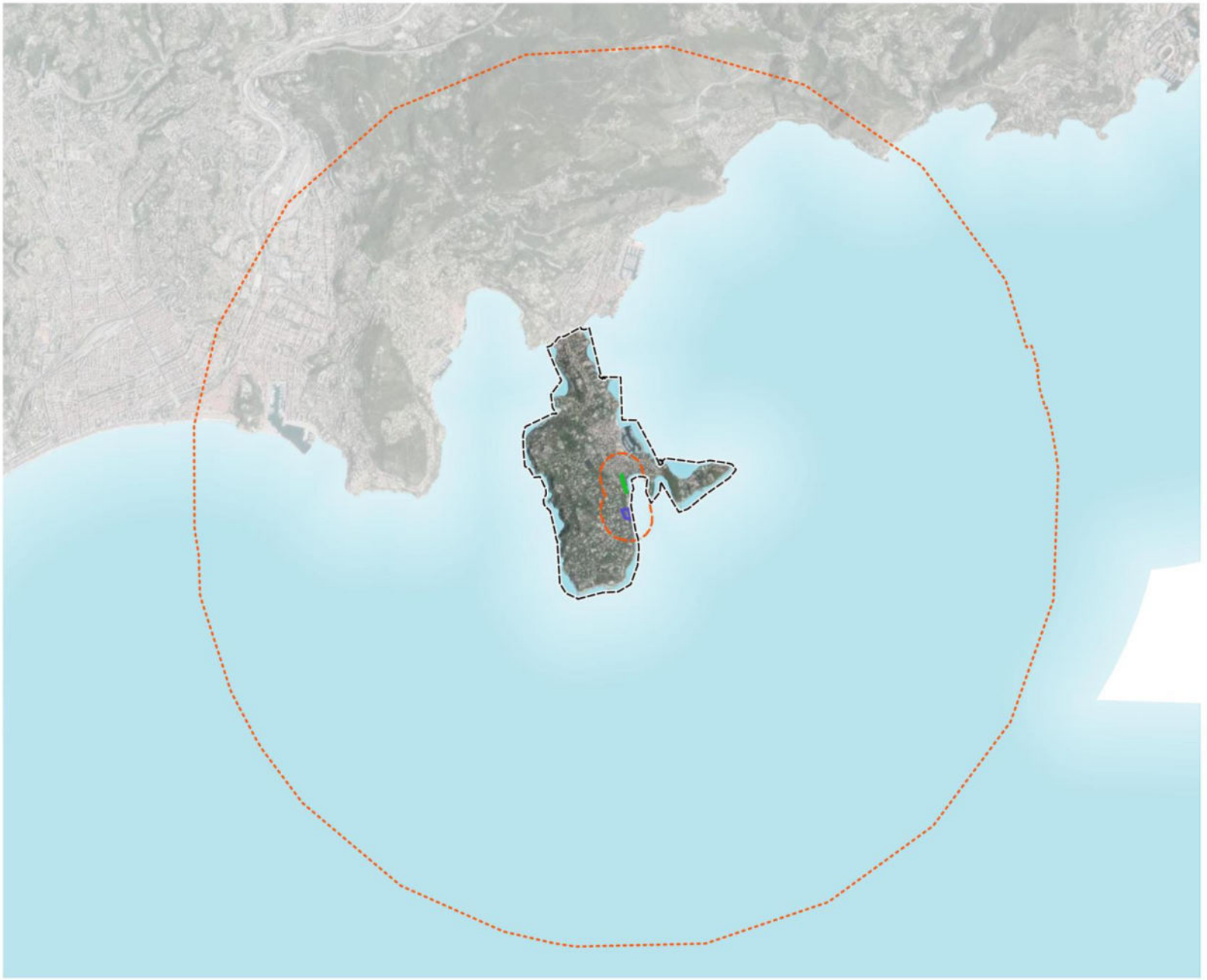
Les données communales sont obtenues à partir des sites de l'INPN, Faune PACA et Silène faune-flore. Les fiches INPN de chaque zone à statut présente dans le secteur d'étude éloigné, seront consultées. Dans un souci de significativité et de représentativité du milieu, seules les données datant de moins de 10 ans seront conservées. Les données antérieures à 2011 ne seront donc pas considérées.

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur les sites de Saint-Jean-Cap-Ferrat*

*Présentation des périmètres d'étude à l'échelle du périmètre éloigné*




*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN*

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur les sites de Saint-Jean-Cap-Ferrat*

*Présentation des secteurs d'étude à l'échelle du périmètre rapproché*



Limites communales

**Secteurs d'étude**

ER 04

ER V07

Périmètre rapproché (250 m)

N

0 100 200 m

*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN*

## ➢ SITUATION PAR RAPPORT AUX PÉRIMÈTRES À STATUT

### - Les zones d'inventaires

#### ZONES NATURELLES D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE (TYPE I ET II)

Le programme ZNIEFF a été initié par le ministère de l'Environnement en 1982. Il a pour objectif de recenser sur le territoire national tous les espaces dotés d'une richesse biologique et écologique et dans un état de conservation favorable. Le référentiel ZNIEFF est un véritable outil de connaissance. En fonction du type de ZNIEFF, il est possible de localiser les espaces à enjeux et formant de véritable réservoir de biodiversité. Bien que non soumis au statut de protection, ces espaces doivent être pris en compte dans le cadre des projets, car considérés comme des éléments centraux dans la fonctionnalité du réseau écologique. Les inventaires menés sur ces zones permettent de dresser une liste complète et à jour des espèces rares, protégées et ou déterminantes.

Deux types de zones sont définis :

- les zones de type I, caractérisées par leur intérêt biologique remarquable. Elles sont généralement de faible surface.
- les zones de type II, grands ensembles naturels riches et peu modifiés, ou qui offrent des potentialités biologiques importantes.

#### ZONE IMPORTANTE POUR LA CONSERVATION DES OISEAUX (ZICO)

Le nom de ZICO renvoie à un inventaire scientifique dressé en application d'un programme international de « Birdlife International » visant à recenser les zones les plus favorables pour la conservation des Oiseaux sauvages. Les ZICO sont recensées à l'échelle internationale. Pour être classé comme ZICO, un site doit remplir au moins une des conditions suivantes :

- être l'habitat d'une certaine population d'une espèce internationalement reconnue comme étant en danger ;
- être l'habitat d'un grand nombre ou d'une concentration d'Oiseaux migrateurs, d'Oiseaux côtiers ou d'Oiseaux de mer ;
- être l'habitat d'un grand nombre d'espèces au biotope restreint.

Alors que ces espaces dressent des listes d'oiseaux présents sur le site de façon permanente et / ou ponctuelle, cet espace doit tout de même permettre de conserver ces espèces. Les ZICO ont permis par la suite de retracer les périmètres des ZPS (Zones de Protection Spéciales) du réseau Natura 2000 à partie de 1991.
Les ZICO représentent en moyenne 8,1 % de la surface au sol en France.

⇨ **Les deux secteurs d'étude sont situés dans une ZNIEFF de type 2 « CAP FERRAT » (930020443)**
⇨ **Le périmètre éloigné entrecoupe plusieurs zones d'inventaires qui sont recensées dans le tableau ci-après. Ces zones d'inventaire seront prises en compte afin d'étudier la richesse biologique du site.**

*Tableau 2 : Liste des zones d'inventaire présentes dans le périmètre éloigné (Even)*

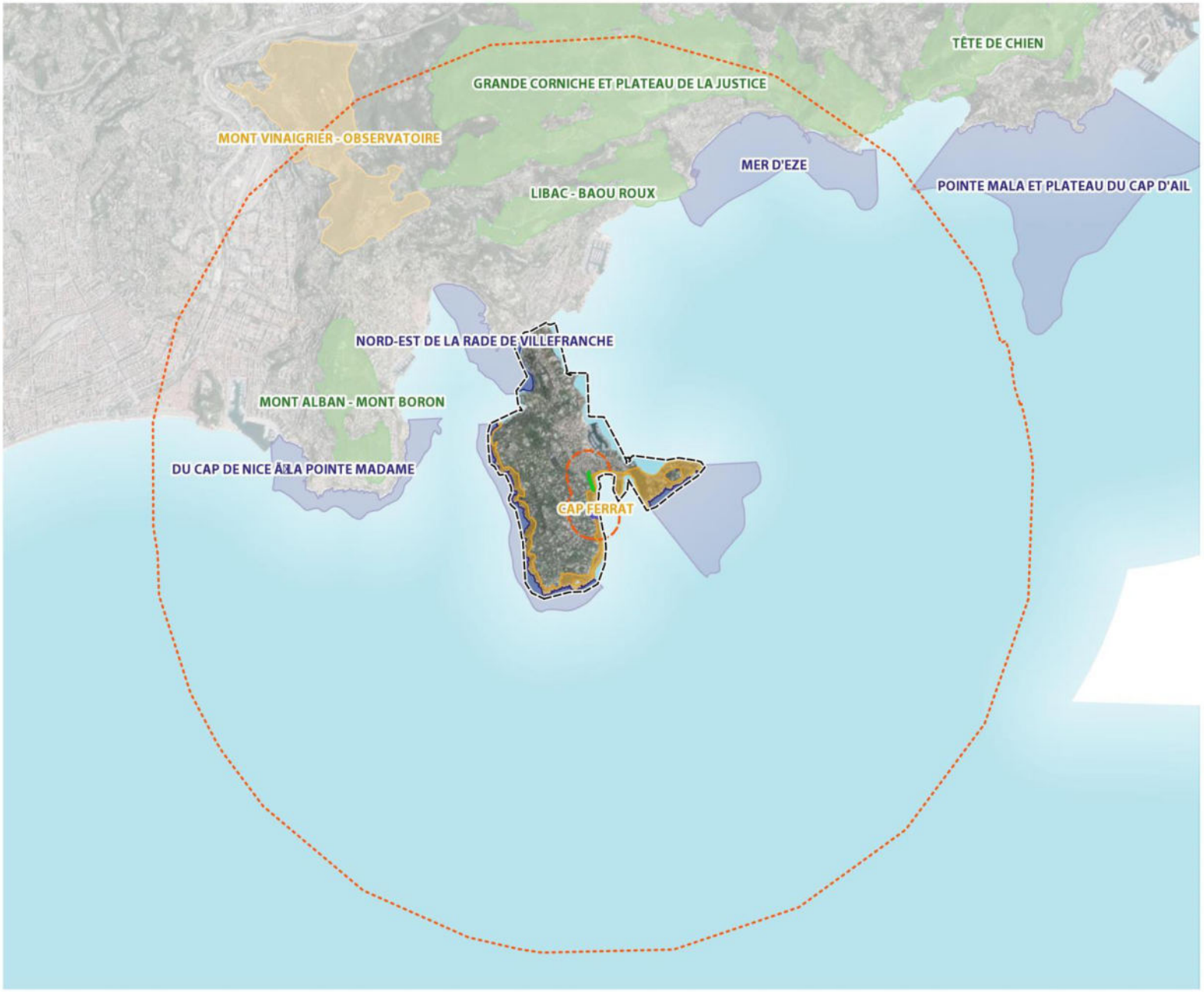
| ZNIEFF 1 | | |
|---|---|---|
| **Id MNHN** | **NOM** | **Distance par rapport au secteur d'étude (km)** |
| **930020140** | GRANDE CORNICHE ET PLATEAU DE LA JUSTICE | 3.6 km |
| **930020132** | LIBAC - BAOU ROUX | 2.8 km |
| **930012617** | MONT ALBAN - MONT BORON | 2.2km |
| **ZNIEFF 2** | | |
| **Id MNHN** | **NOM** | **Distance par rapport au secteur d'étude (km)** |
| **930020151** | MONT VINAIGRIER - OBSERVATOIRE | 3.5 km |
| **930020443** | CAP FERRAT | 0 km |
| **ZNIEFF 2** | | |
| **Id MNHN** | **NOM** | **Distance par rapport au secteur d'étude (km)** |
| **93M000016** | DE LA POINTE COLOMBIER A LA POINTE SAINTE-HOSPICE | 0.9 km |
| **93M000015** | DE LA POINTE PILONE A LA POINTE CAUSINIERE | 1.2 km |
| **93M000017** | MER D'EZE | 3.1 km |
| **93M000014** | NORD-EST DE LA RADE DE VILLEFRANCHE | 1.3 km |
| **93M000013** | DU CAP DE NICE A LA POINTE MADAME | 2.1 km |

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnsotic sur les sites de Saint-Jean-Cap-Ferrat*

*Présentation des zones d'inventaire à l'échelle du périmètre éloigné*




Limites communales

**Secteurs d'étude SJCF**

ER 04

ER V07

Périmètre rapproché (250 m)

**Zones d'Inventaires**

ZNIEFF 1

ZNIEFF 2 MER

ZNIEFF 2

N

0 1000 2000 m

Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, INPN

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnsotic sur les sites de Saint-Jean-Cap-Ferrat*

*Présentation des zones d'inventaire à l'échelle du périmètre rapproché*




Limites communales

**Secteurs d'étude SJCF**

ER 04

ER V07

Périmètre rapproché (250 m)

**Zones d'Inventaires**

ZNIEFF 2

N

0 100 200 m

*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, INPN*

- **Les zones règlementaires**

### LES ARRÊTÉS DE PROTECTION DE BIOTOPE

*« Pour prévenir la disparition d'espèces animales ou végétales protégées par la loi, le Préfet de département peut prendre par arrêté les mesures visant à conserver des biotopes tels que mares, marais, marécages, landes, dunes, bosquets, haies, pelouses et toute formation naturelle peu exploitée par l'homme dans la mesure où ces biotopes sont nécessaires à la reproduction, l'alimentation, le repos, la survie des espèces protégées.*

*L'arrêté de protection de biotope est actuellement la procédure réglementaire la plus souple pour préserver des secteurs menacés. Elle est particulièrement adaptée pour faire face à des situations d'urgence de destruction ou de modification sensible d'une zone. »*

⇨ **Les secteurs d'étude ne sont pas localisés dans un APB.**
⇨ **Le périmètre éloigné entrecoupe une zone réglementaire qui est recensée dans le tableau ci-après. Cette zone sera prise en compte afin d'étudier la richesse biologique du site.**

***Tableau 3 : Liste des zones réglementaires présentes dans le périmètre éloigné (Even)***

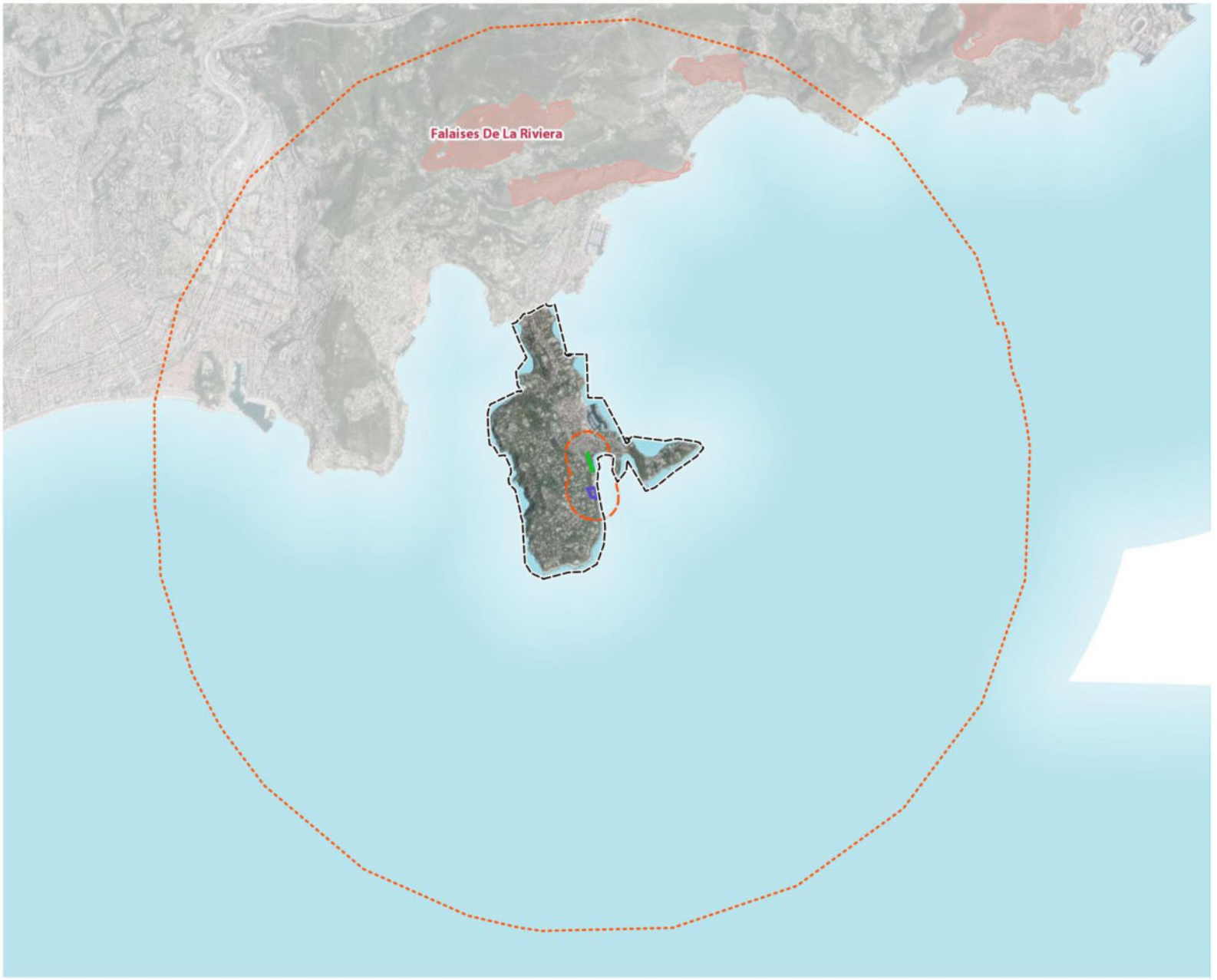
| APB | | |
|---|---|---|
| **Id MNHN** | **NOM** | **Distance par rapport au secteur d'étude (km)** |
| **FR3800803** | Falaises de la Riviera | 2.9 km |

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur les sites de Saint-Jean-Cap-Ferrat*

*Présentation des zones réglementaires à l'échelle du périmètre éloigné*




**SAINT JEAN CAP FERRAT**

Limites communales

**Secteurs d'étude**

ER 04

ER V07

Périmètre rapproché (250 m)

Périmètre éloigné (5 km)

**Zones réglementaires**

Arrêtés de protection de biotope

N

0 1000 2000 m

*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, INPN*

- **Les zones contractuelles hors Natura 2000**

### LES TERRAIN DU CONSERVATOIRE DU LITTORAL

*« Consciente de la valeur écologique, sociale, économique et culturelle de son littoral, la France a fait le choix de préserver une part significative d'espaces naturels littoraux et de les rendre accessibles à tous.*

*L'État a ainsi décidé de créer en 1975, le Conservatoire du littoral, un établissement public sans équivalent en Europe dont la mission est d'acquérir des parcelles du littoral menacées par l'urbanisation ou dégradées pour en faire des sites restaurés, aménagés, accueillants dans le respect des équilibres naturels ».*

- ⇨ **Les secteurs d'étude ne sont pas localisés dans ces terrains.**
- ⇨ **Le périmètre éloigné entrecoupe plusieurs terrains acquis par le conservatoire du littoral, qui sont recensés dans le tableau ci-après.**
- ⇨ **Ces zones seront prises en compte afin d'étudier la richesse biologique du site.**

***Tableau 4 : Liste des zones contractuelles présentes dans le périmètre éloigné (Even)***

| TERRAIN DU CONSERVATOIRE DU LITTORAL | | |
|---|---|---|
| **Id MNHN** | **NOM** | **Distance par rapport au secteur d'étude (km)** |
| **FR1100163** | LE MONT VINAIGRIER | 3.8 km |
| **FR1100524** | MONT ALBAN | 2.9 km |

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur les sites de Saint-Jean-Cap-Ferrat*

*Présentation des zones contractuelles hors Natura 2000 à l'échelle du périmètre éloigné*




Limites communales

**Secteurs d'étude**

ER 04

ER V07

Périmètre rapproché (250 m)

Périmètre éloigné (5 km)

**Zones contractuelles**

Terrains du Conservatoire du Littoral

N

0 1000 2000 m

*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, INPN*

- **Inventaire des zones humides**

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

Selon les données fournies par la DREAL, le secteur d'étude est situé sur une zone humide « La tinée ».
Cette zone humide recouvre le cours d'eau et la quasi-totalité du secteur d'étude.
La délimitation des zones humides est encadrée par l'arrêté du 24 juin 2008. L'arrêté détermine des critères permettant de considérer qu'une zone est humide :

- critère relatif à l'hydromorphologie des sols,
- critère relatif aux plantes hygrophiles,

**Selon les données fournies par l'inventaire des zones humides de PACA, les deux secteurs d'étude sont situés en dehors de toute zone humide.**

- **Le réseau Natura 2000**

Les zones Natura 2000 constituent un réseau de sites écologiques à l'échelle Européenne. Ces zones ont deux objectifs majeurs qui sont :

- - la préservation de la diversité biologique.
- - la valorisation du patrimoine naturel de nos territoires.

Les zones Natura 2000 forment un maillage qui se veut cohérent à travers toute l'Europe, afin que cette démarche favorise la bonne conservation des habitats naturels et des espèces. Les textes les plus importants qui encadrent cette initiative sont les directives « Oiseaux » (1979) et « Habitats », faune, flore (1992). Ces deux directives sont les éléments clefs de la création des zones Natura 2000.

La directive Oiseaux/ ZPS permet ainsi de :

- Répertorier les espèces et sous-espèces menacées.
- Classer à l'échelle Européenne plus de 3000 zones qui ont un intérêt particulièrement fort pour l'avifaune.
- Délimiter les Zones de Protection Spéciales (ZPS).

La directive Habitats, faune, flore/ ZSC permet quant à elle de :

- Répertorier les espèces animales, végétales qui présentent un intérêt communautaire.
- Classer à l'échelle Européenne plus de 200 types d'habitats naturels, 200 espèces animales et 500 espèces végétales.
- Délimiter les Zones de Spéciales de Conservations (ZSC).

L'ensemble des ZSC et des ZPS forment le réseau Natura 2000.

L'extrême richesse de la biodiversité en PACA est le résultat d'une grande diversité de climat (méditerranéen à alpin), de reliefs (plaine, littoral, montagne), de territoires urbains et ruraux, de pratiques humaines traditionnelles. La région constitue un carrefour biogéographique (corridor biologique, couloirs de migration,) de grand intérêt au niveau européen.

### NATURA 2000 EN PACA

Le réseau Natura 2000 de PACA a l'ambition de refléter cette richesse et de contribuer à sa meilleure gestion. Il comprend 128 sites désignés au titre des deux directives : « Habitats » (96 pSIC, SIC ou ZSC) et « Oiseaux » (32 ZPS). Il recouvre environ 30% de la superficie régionale.

Près de 700 communes sont concernées et un grand nombre d'acteurs (élus, propriétaires, associations, particuliers, grand public, …) sont impliqués à différents niveaux.

70% des sites Natura 2000 en PACA font à ce jour l'objet d'un document d'objectifs (DOCOB) élaboré au sein des comités de pilotage par l'intermédiaire des opérateurs locaux (collectivités, Parcs, ONF essentiellement).

De nombreux contrats ont été signés (MAET et autres contrats Natura 2000) et les chartes, nouvel outil d'adhésion à la démarche, devront permettre de sensibiliser un maximum d'acteurs.

- ⇨ **Les deux secteurs d'étude sont situés en limites de la ZSC « Cap Ferrat »**
- ⇨ **La commune de Saint-Jean-Cap-Ferrat est concernée par plusieurs zones Natura 2000. Aussi plusieurs zones Natura 2000 entrecoupent le périmètre éloigné.**
- ⇨ **L'ensemble des zones Natura 2000 recensées dans le périmètre éloigné sont présentées dans le tableau ci-après et seront étudiées afin de préciser la richesse écologique du secteur d'étude (notamment pour les espèces à large dispersion).**

***Tableau 5 : Liste des espaces Natura 2000 présents dans le périmètre éloigné (INPN)***

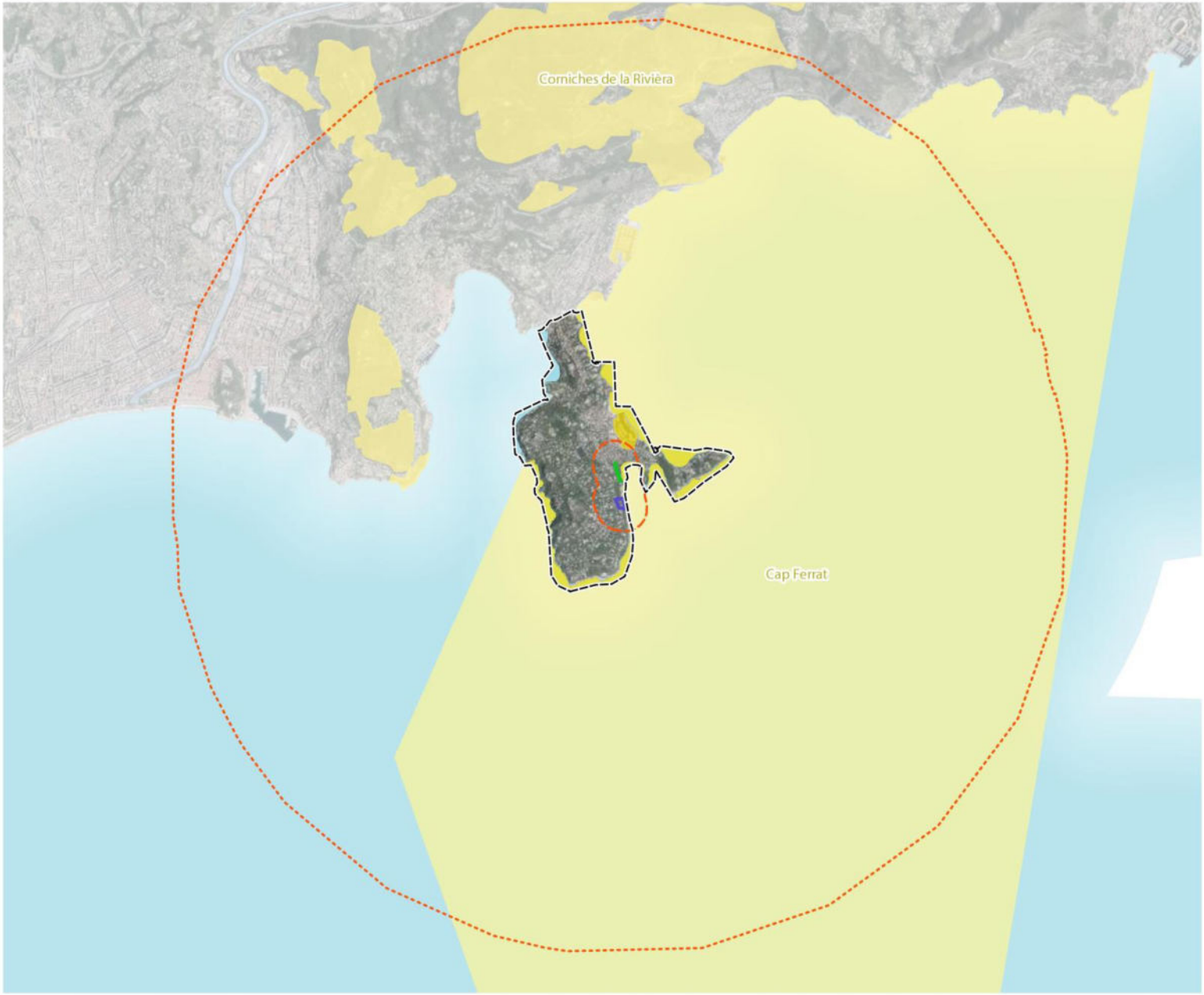
| ZSC | | |
|---|---|---|
| **Id MNHN** | **NOM** | **Distance par rapport au secteur d'étude (km)** |
| **FR9301996** | Cap Ferrat | 0.010 km |
| **FR9301568** | Corniches de la Rivièra | 3.2 km |

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur les sites de Saint-Jean-Cap-Ferrat*

*Présentation des espaces Natura 2000 à l'échelle du périmètre éloigné*




Limites communales

**Secteurs d'étude**

ER 04

ER V07

Périmètre rapproché (250 m)

Périmètre éloigné (5 km)

**Natura 2000**

Zones Spéciales de Conservation (ZSC)

N

0 1000 2000 m

*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, INPN*

ENJEUX RELATIFS AUX ZONES NATURELLES A STATUT

Le secteur d'étude est situé à proximité de zones naturelles reconnues, qui exposent un intérêt écologique certain :

- Dans une ZNIEFF de type 2 « Cap Ferrat »
- À proximité de plusieurs zones d'inventaires et d'espaces Natura 2000 dont la ZSC « Cap Ferrat »
- À proximité du littoral

Les 2 secteurs d'étude sont situés au sud-est de la commune de Saint-Jean-Cap-Ferrat, sur des espaces urbanisés ou partiellement abandonnés. Leur emplacement s'intègre à la fois à proximité de l'urbanisation et dans la continuité des espaces naturels en lien avec le littoral. Le contexte expose d'importantes dégradations (déchets) et une fréquentation humaine importante des espaces.
La proximité avec les zones aménagées de la commune de Saint-Jean-Cap-Ferrat, laisse envisager le ressenti de plusieurs perturbations anthropiques depuis ces espaces : circulation, bruits, pollution atmosphérique ….
**Les enjeux vis-à-vis des zones à statut sont pressentis comme globalement <u>modérés</u>.**

## ➢ OCCUPATION DU SOL

### RÉFÉRENTIEL CORINE LAND COVER 2018

**Le référentiel Corine Land Cover 2018**, permet de cartographier les grandes entités géographiques sur le sol français. Bien que sa précision ne soit pas adaptée pour les petites échelles, il permet tout de même de prendre connaissance de l'environnement général du secteur d'étude.

**Les secteurs d'étude se situent dans l'entité :**

- **112 : Tissu urbain discontinu**

Le référentiel expose des discordances avec la réelle occupation du sol, notamment en ce qui concerne les axes routiers présents à proximité et la présence ou non de bâti dans les secteurs d'étude.

### RÉFÉRENTIEL OCCSOL DU CRIGE PACA 2014

Le **référentiel proposé par le CRIGE PACA** est destiné à imposer une nouvelle gestion maitrisée et durable des territoires. Le but de leurs démarches est aussi de dresser un bilan sur la consommation d'espaces aussi bien au niveau des espaces naturels, artificiels, ou agricoles. La mise en place de cartographie de l'occupation du sol apporte un outil d'aide à la décision et la production d'indicateurs de suivi.
La carte présentée par la suite expose l'occupation du sol dans le site de projet.

**Les secteurs d'étude se situent dans les entités :**

- **113 : Espace de bâti diffus et autre bâti**
- **523 : Mers et océans**

**Cette occupation du sol est cohérente avec les espaces limitrophes du secteur d'étude (zone résidentielle, voiries, espaces naturels aquatiques etc…). Elle permet de prendre conscience de la proximité du secteur d'étude avec le littoral, mais met aussi en avant le caractère urbanisé des secteurs environnants des deux sites.**

Cependant, à cette échelle, ces données ne peuvent pas être considérées comme précises. Les habitats sur le site doivent faire appel à des relevés floristiques précis et complets pour déterminer précisément la mosaïque paysagère, à l'échelle parcellaire.

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic des sites de Saint-Jean-Cap-Ferrat*

*Occupation du sol à l'échelle du périmètre rapproché selon le référentiel Corine Land Cover 2018*



**SAINT JEAN CAP FERRAT**

Limites communales

**Secteurs d'étude SJCF**

ER 04

ER V07

Périmètre rapproché (250 m)

**Occupation du sol**

112 - Tissu urbain discontinu

523 - Mers et océans

N

0 100 200 m

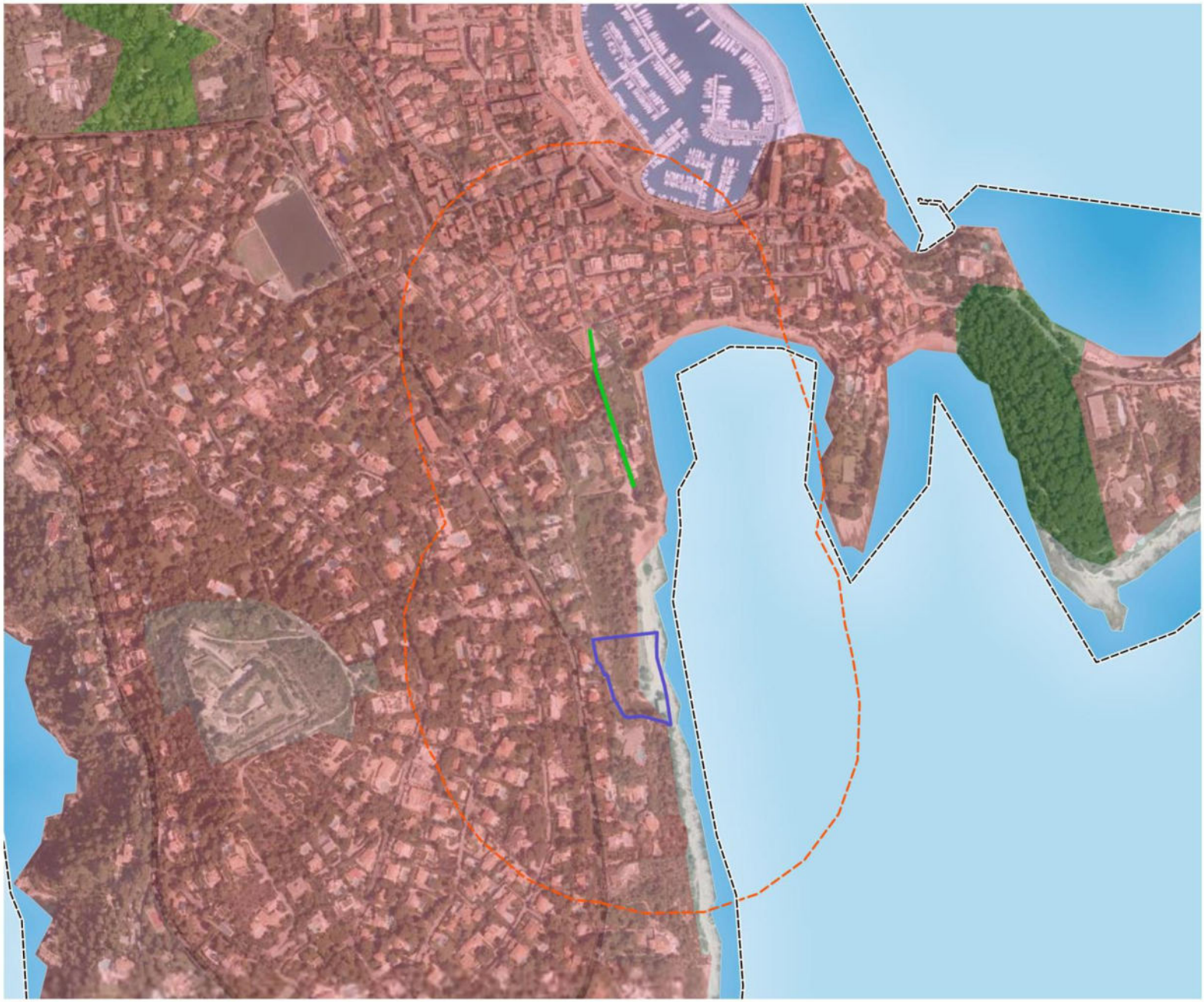
*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, CLC 2018*

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur les sites de Saint-Jean-Cap-Ferrat*

*Occupation du sol, à l'échelle du périmètre rapproché, selon le référentiel du CRIGE PACA 2014*



Limites communales

**Secteurs d'étude**

ER 04

ER V07

Périmètre rapproché (250 m)

**Occupation du sol**

111 - Tissu urbain continu

112 - Tissu urbain discontinu

113 - Espaces de bati diffus et autres batis

122 - Reseaux routier et ferroviaire et espaces associes

123 - Zones portuaires

141 - Espaces ouverts urbains

142 - Equipements sportifs et de loisirs

312 - Forets de coniferes

313 - Forets melangees

332 - Roches et sols nus

523 - Mers et Oceans

0 100 200 m

*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, CRIGE PACA 2014*

➢ **Le Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE) / Annexe du SRADDET**

Le SRCE est le document régional qui identifie les réservoirs de biodiversité et les corridors qui les relient entre eux. Ce nouvel outil co-piloté par l'État et la Région est en cours de finalisation : l'enquête publique s'est terminée en mars 2014 et a été approuvé par le Conseil Régional le 17/10/2014.
Sur la base du diagnostic, le SRCE a fixé des objectifs et des priorités d'actions.
Des objectifs de remise en état ou de préservation ont été définis sur les territoires :

- les éléments de la Trame Verte et Bleue subissant une pression importante et devant faire l'objet d'une « recherche » de remise en état optimale, sur ces territoires, il s'agit de favoriser la mise en place d'actions qui participent au maximum à la remise en état de ces milieux ;
- les éléments de la Trame Verte et Bleue pour lesquels l'état de conservation des fonctionnalités écologiques est jugé meilleur (au regard des pressions) et devant faire plutôt l'objet d'une « recherche » de préservation optimale, afin de ne pas dégrader les bénéfices présents.

⇨ **Les deux secteurs d'étude sont localisés dans un réservoir de biodiversité, qui se calque sur le littoral méditerranéen.**
⇨ **Les secteurs d'étude sont situés dans la continuité du chemin de la carrière. Les deux secteurs présentent des éléments urbains, et leur localisation laisse présager d'importantes pressions anthropiques, qui ont pu être observées lors de la visite de site (débroussaillage des espaces, bâti abandonné et dégradé, zone riche en déchets anthropiques et passage de nombreux promeneurs sur le sentier du littoral).**
⇨ **De ce fait, les deux secteurs d'étude ne semblent pas être considérés comme des espaces indispensables à la fonctionnalité locale du réseau écologique.**

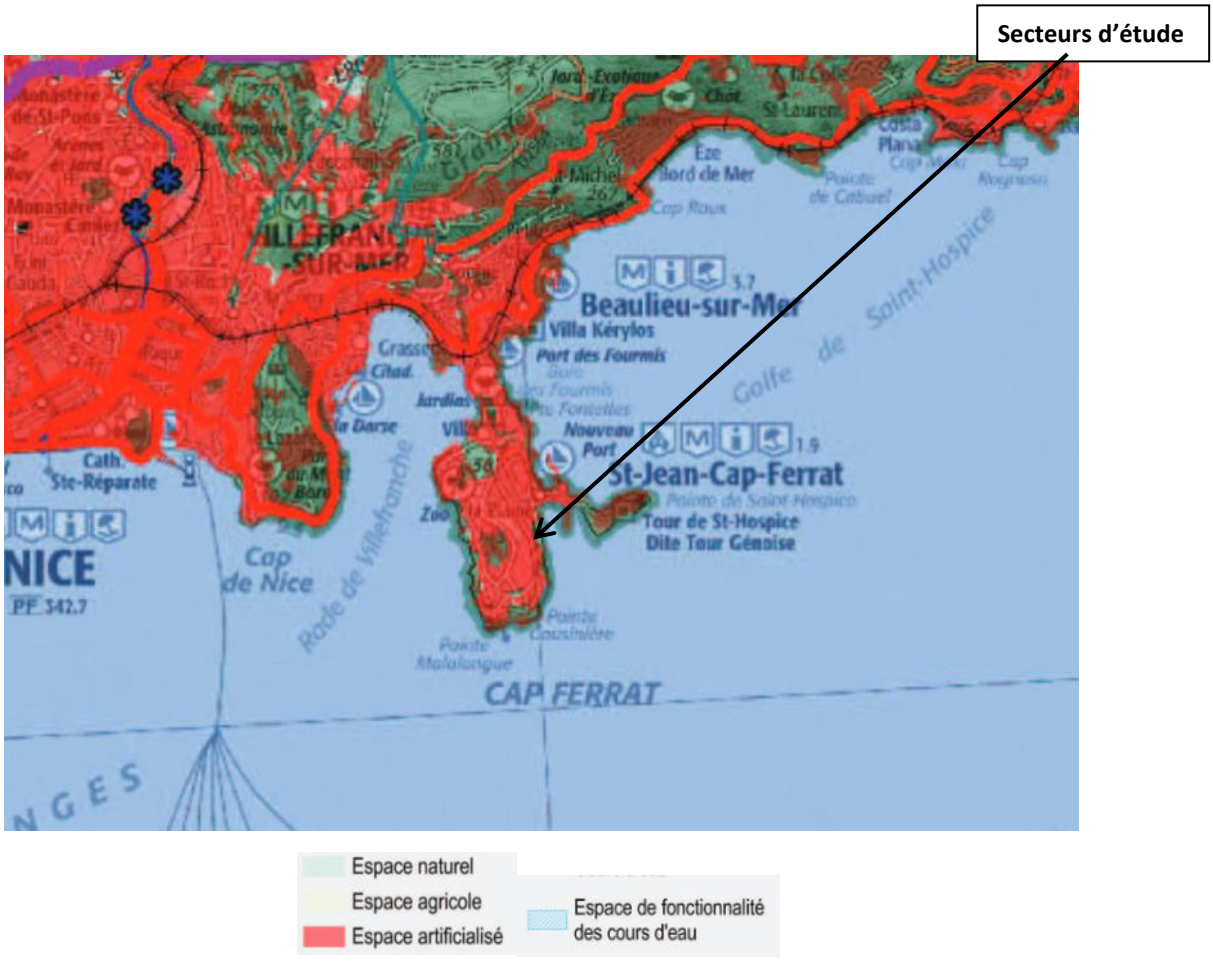





***Figure 3 : Extrait du SRCE PACA (DREAL PACA)***

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur les sites de Saint-Jean-Cap-Ferrat*

*Extrait du SRCE à l'échelle du périmètre rapproché*




*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, SRCE*

- **La TVB du PLUm**

**Les deux secteurs d'étude sont considérés comme des espaces à enjeux écologiques en milieux anthropisés ou en développement ».**

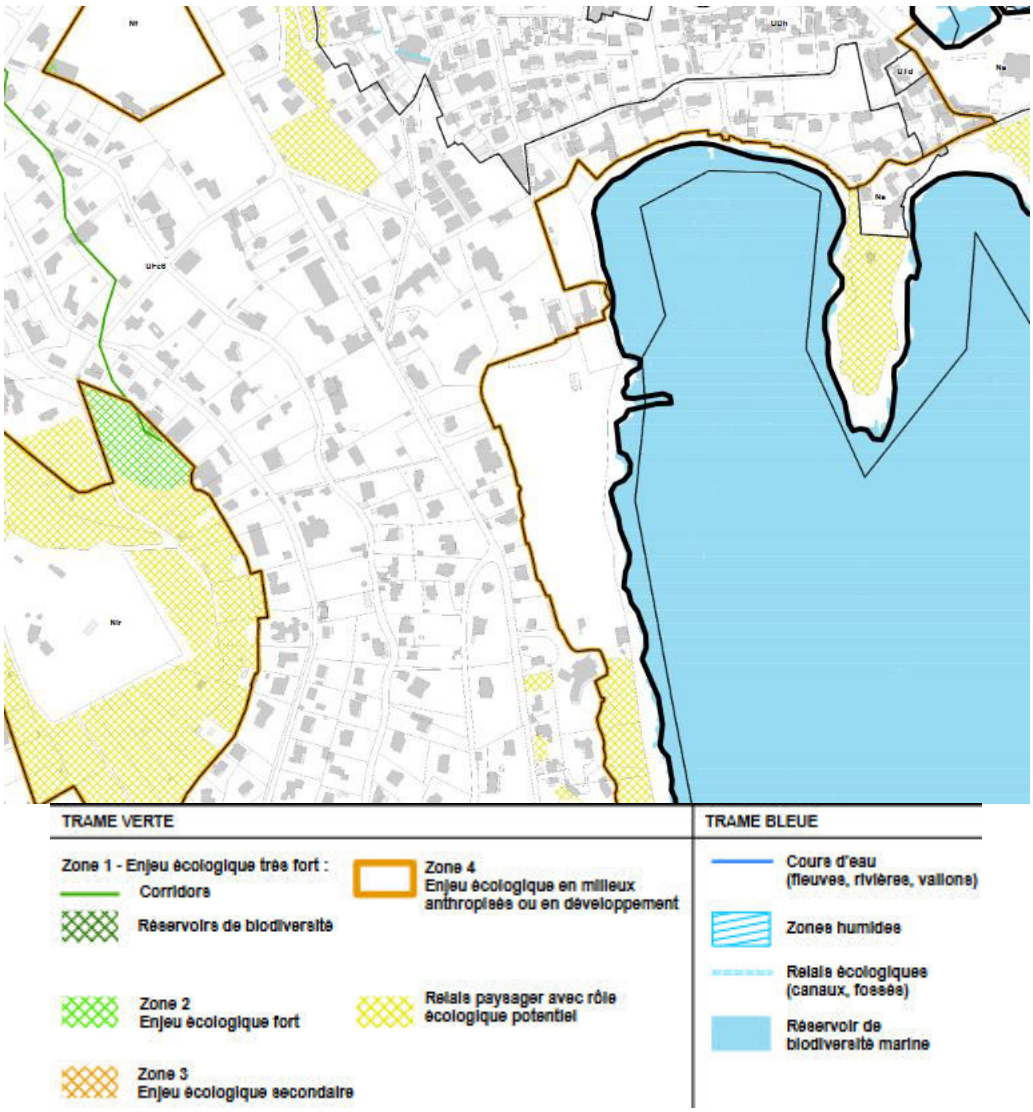



***Figure 4 : Extrait de la TVB du PLUm de NCA***

- **Habitats et flore recensés dans le secteur d'Étude / Analyse bibliographique**

**LES HABITATS**

La détermination des différentes typologies d'habitats au sein du secteur d'étude s'appuie sur l'utilisation de référentiel reconnus. Cette méthode permet une homogénéité des appellations et la reconnaissance des habitats par toutes les professions liées.
Le référentiel EUNIS, 2013 a été utilisé. Peu à peu ce dernier prend la place de Corine Biotope, à l'échelle européenne. Dans un souci de compréhension, les codes Corine biotope seront indiqués entre parenthèse en cas de correspondance.
La cartographie des habitats a été réalisée à la suite des inventaires de terrain lors de la phase de pré diagnostic, en fonction des espèces floristiques inventoriées sur le secteur d'étude.

**À la suite de la visite de site, le 08 mars 2022, plusieurs espèces végétales ont pu être identifiées sur les deux secteurs d'étude. Ces espèces permettent de prendre connaissance du contexte de chaque sites et des enjeux écologiques qui en découlent. Les deux secteurs d'étude se situent dans le même quartier et se localisent dans la continuité l'un de l'autre. Ils seront donc analysés de façon concomitante.**

1. **Secteur ER V07 :**

**J4 Chemin piéton privatif**

Ce secteur d'étude, linéaire, se situe chemin de la Carrière et fait référence à un espace privatif, où les piétons peuvent circuler librement. Ce chemin donne accès au littoral et permet de rejoindre une partie du sentier du littoral, avec le secteur ER 04. Cet espace est fermé par un portail électrique, et des clôtures de part et d'autre de la voie de circulation.

La voie est bétonnée et une allée d'oliviers anime le centre de celle-ci. De part et d'autre de ce chemin, plusieurs villas prennent place. De hautes clôtures ferment les espaces et d'importants jardins végétalisés dissimulent les vues sur les espaces bâtis depuis ce même chemin.
Cet espace, sous l'influence anthropique, ne présente pas de réels enjeux écologiques.

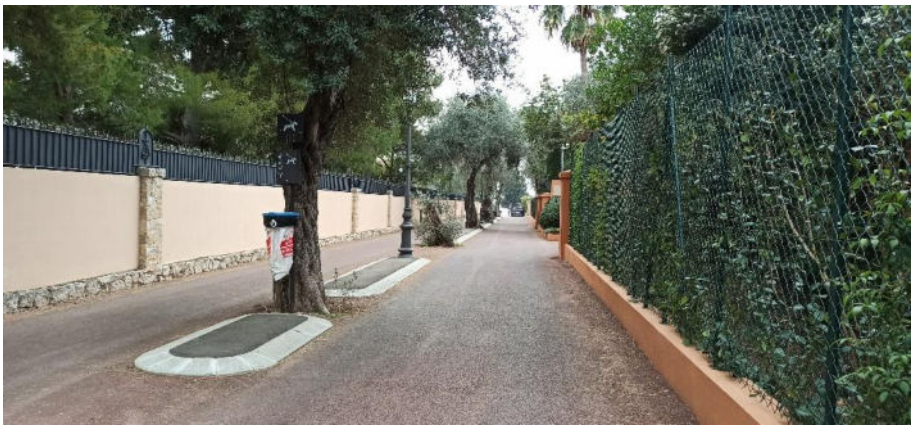




***Photo 1 : Vue du chemin de la carrière vers le sud en direction du secteur ER 04, et vers le nord (Even, Mars 2022)***

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur les sites de Saint-Jean-Cap-Ferrat*

*Habitats identifiés dans le secteur d'étude ER V07*




Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, EUNIS

## 2. Secteur ER 04

Le secteur ER 04 se situe dans la continuité du secteur ER V07**.** Contrairement au secteur ER V07, celui expose un faciès plus naturel mais aussi plus dégradé. Dans sa partie sud, il est composé de plusieurs espaces bâtis dégradés, abandonnés, qui sont entourés de nombreux déchets. Les espaces situés à l'extrême ouest du secteur d'étude sont représentés par des falaises abruptes. Les zones végétalisées sont identifiées comme des espaces privatifs. Les espaces ont été récemment débroussaillés laissant apparaitre de nombreux déchets.

Les pins maritimes, sont les seules espèces végétales qui perdurent dans la zone. Les espèces herbacées sont difficilement identifiables en raison de leur destruction récente. Quelques individus reliquaires ont cependant pu être identifiés : **spartiers à tiges de jonc, mercuriale annuelle, lierre grimpant, pistachier lentisque**, **herbe à robert, giroflée des murailles, figuier, salsepareille, pariétaire, achillée millefeuille, garance voyageuse, gaillet gratteron…. Les abords des falaises sont envahis par du séneçon anguleux qui étouffe l'ensemble des autres espèces végétales.** Ce sont des espèces communes, typiques des zones perturbées et aux pression anthropiques permanentes**.**

**Malgré la proximité avec le littoral, cet espace présente des intérêts écologiques limités pour la plupart des espèces faunistiques. L'intérêt étant déjà limité en termes de diversité floristique, à cause des entretiens d'usage et du passage répétitif des promeneurs. Cet espace présente un intérêt pour les espèces volatiles (oiseaux et chiroptères) qui peuvent trouver refuge au niveau des zones préservées près des falaises, et isolées de la plupart des perturbations.**

**Ce secteur expose des enjeux écologiques variant de modérés à faibles en fonction des habitats en place.**



***Photo 2 : Pans de falaise présent à l'ouest du secteur d'étude (Even, mars 2022)***



*Photo 3 : Zones bâties abandonnées présentes au sud du secteur d'étude (Even, Mars 2022)*



*Photo 4 : Zone de déchets à proximité du bâti abandonné (Even, Mars 2022)*



***Photo 5 : Zones végétalisée formée de pins avec strate inférieure débroussaillée récemment (Even, Mars 2022)***



***Photo 6 : Vue sur le littoral depuis le secteur d'étude (Even, Mars 2022)***



*Photo 7 : Base des falaises envahies par du Séneçon anguleux (Even, Mars 2022)*

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur les sites de Saint-Jean-Cap-Ferrat*

*Habitats identifiés dans le secteur d'étude ER 04*




Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN, EUNIS

## LA FLORE

### ➢ Méthodologie de recherche de données

Afin de récolter les données de flore, les bases de données communales ont été consultées pour la commune de Saint-Jean-Cap-Ferrat.
Les bases de données considérées comme valides sont : l'INPN et Silène flore (CBMP). Les espèces protégées sur le territoire national et / ou régional sont recherchées et mises en évidence. Enfin, les données géo référencées par Silène flore sont extraites et mises en page afin de les confronter au secteur d'étude.
Dans un souci de significativité, seules les données datant de moins de 10 ans sont conservées. Les données antérieures à 2011 ne sont donc pas considérées.

### ➢ Données de l'INPN

Les données de la base de données communale de l'INPN recensent la présence de 109 espèces végétales sur la commune de Saint-Jean-Cap-Ferrat
Sur la totalité, **3 espèces sont protégées à l'échelle nationale (Arrêté modifié du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire Article 1).** Il s'agit :

***Tableau 6 : Liste des espèces végétales protégées sur le territoire national et recensées dans la commune de Saint-Jean-Cap-Ferrat***

| *Nom valide* | Nom vernaculaire | *Protection* |
|---|---|---|
| *Teucrium fruticans L., 1753* | Germandrée arbustive, Germandrée en arbre | Article 1 |
| *Nerium oleander L., 1753* | Laurier rose, Oléandre | Article 2-3 |
| *Vitex agnus-castus L., 1753* | Vitex gattilier, Gattilier, Poivre sauvage, Agneau chaste, Poivre des moines, Arbre au poivre | Article 2-3 |

La base de données communale de l'INPN recense aussi la présence de **1 espèces végétales protégées sur le territoire régional. (Arrêté interministériel du 9 mai 1994 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Provence-Alpes-Côte-D'Azur)**

***Tableau 7 : Liste des espèces végétales protégées sur le territoire régional et recensées dans la commune de Saint-Jean-Cap-Ferrat***

| *Nom valide* | Nom vernaculaire | Protection |
|---|---|---|
| *Asplenium scolopendrium L., 1753* | Doradille scolopendre, Scolopendre, Scolopendre officinale, Langue-de-cerf | Article 1 |

**L'application INPN Obs ne fournit aucune donnée géoréférencée à l'échelle du secteur d'étude.**

### ➢ Données Silène expert

**La base de données Silène expert a été consultée afin de déterminer si des espèces protégées avaient été identifiées sur le secteur d'étude et ses environs proches, dans les 10 dernières années. Aucune donnée floristique n'est présente dans le secteur d'étude, ni même dans le périmètre éloigné.**

⇨ **Selon les bases de données, aucune espèce végétale, protégée au niveau national et / ou régional n'a été observée dans le passé et récemment, dans le secteur d'étude.**

➢ ***Observations de terrain***

Lors de la visite de site, du 8 mars 2022, plusieurs espèces végétales communes et typiques des espaces perturbés, ont été identifiées, notamment dans le secteur ER 04. Le secteur ER V07, fortement anthropisé, ne présente que peu de végétation, mise à part un alignement d'olivier au centre du chemin. **Le tableau ci-dessous recense l'ensemble des espèces végétales identifiées dans les deux secteurs d'étude, le secteur ER 04 étant le plus végétalisé.**

***Tableau 8 : Liste des espèces végétales identifiées dans les deux secteurs d'étude***

| *Nom latin* | Nom commun |
|---|---|
| *Achillea millefolium L., 1753* | Achillée millefeuille |
| *Daucus carota L., 1753* | Carotte |
| *Erysimum cheiri (L.) Crantz, 1769* | Giroflée des murailles |
| *Euphorbia peplus L., 1753* | Euphorbe péplus, Euphorbe des jardins, Euphorbe omblette, Ésule ronde |
| *Ficus carica L., 1753* | Figuier commun, Figuier de Carie, Caprifiguier, Figuier |
| *Galium aparine L., 1753* | Gaillet accrocheur |
| *Geranium robertianum L., 1753* | Géranium de Robert, Herbe à Robert, Géranium herbe à Robert |
| *Hedera helix L., 1753* | Lierre grimpant, Herbe de saint Jean, Lierre commun |
| *Mercurialis annua L., 1753* | Mercuriale annuelle, Vignette |
| *Parietaria judaica L., 1756* | Pariétaire de Judée, Pariétaire des murs, Pariétaire diffuse |
| *Pinus pinaster Aiton, 1789* | Pin maritime |
| *Pistacia lentiscus L., 1753* | Pistachier lentisque, Lentisque, Arbre au mastic |
| *Pittosporum tobira (Thunb.) W.T.Aiton, 1811* | Pittosporum |
| *Rubia peregrina L., 1753* | Garance voyageuse |
| *Senecio angulatus L.f., 1782* | Séneçon anguleux |
| *Silybum marianum (L.) Gaertn., 1791* | Chardon marie |
| *Smilax aspera L., 1753* | Salsepareille rude, Salsepareille, Liseron épineux |
| *Spartium junceum L., 1753* | Spartier à tiges de joncs |

**ENJEUX RELATIFS AUX ESPÈCES FLORISTIQUES ET AUX HABITATS**

L'étude du terrain et la consultation des bases de données floristiques n'ont pas permis d'identifier la présence d'espèces végétales à enjeux sur le secteur d'étude et les espaces limitrophes. Les habitats identifiés sont sous l'influence anthropique.

**Les habitats en place dans les secteurs d'étude exposent des enjeux faibles en raison de leur caractère anthropisé et en lien avec l'urbanisation des espaces. Cependant le secteur ER 04 est constitué de falaises, qui en raison de leur topographie, ont permis de préserver leur caractère naturel. Ces espaces difficiles d'accès présentent un intérêt écologique pour la faune volatile (oiseaux et chiroptères), qui peuvent trouver refuge dans ces espaces isolés.**

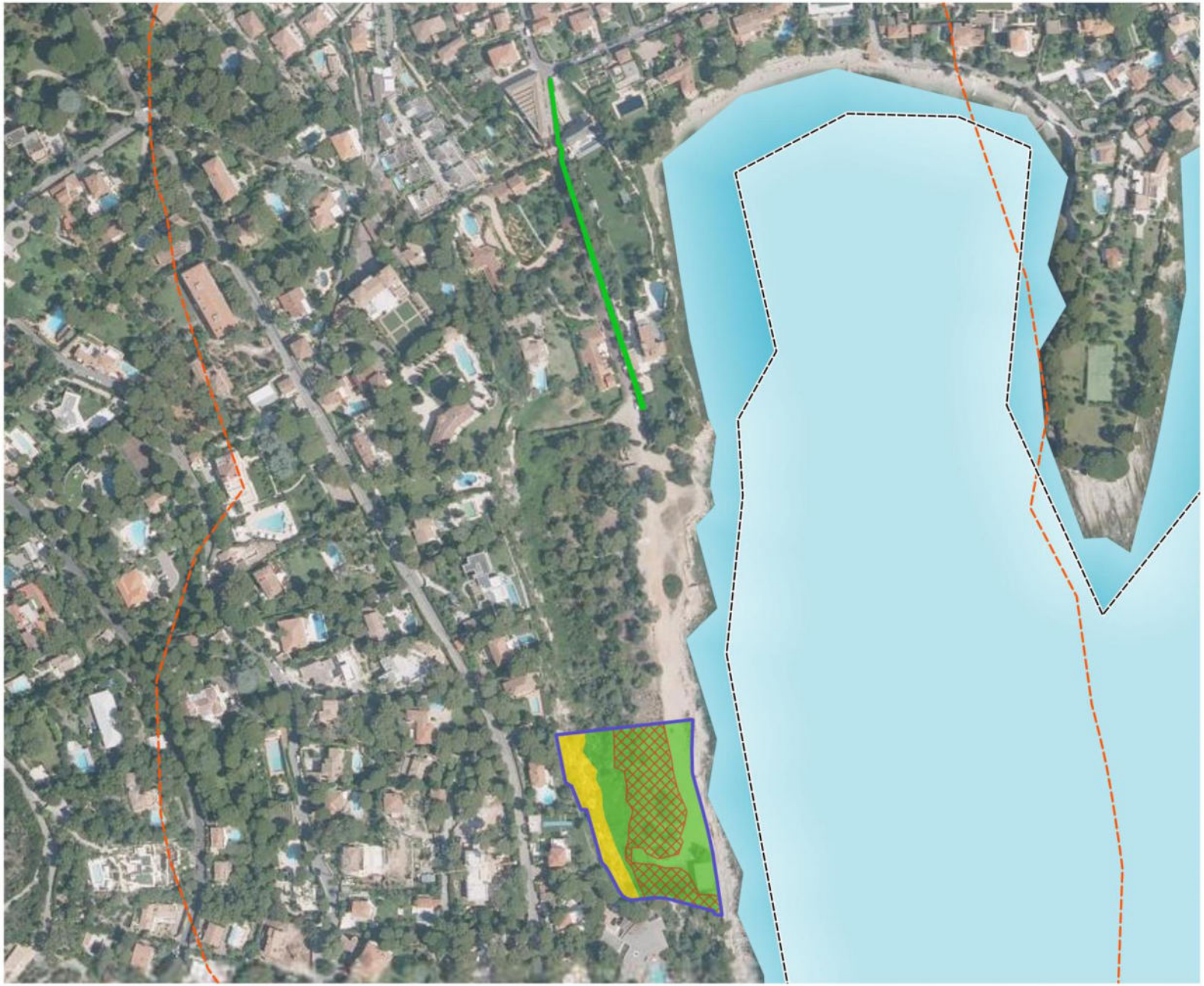
**Par conséquent, les enjeux sur les habitats sont pressentis comme variants de modérés à faibles selon leur typologie.**

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur les sites de Saint-Jean-Cap-Ferrat*

*Enjeux prévisionnels pressentis sur la flore et les habitats à l'échelle des 2 secteurs d'étude*




*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN*

## LA FAUNE

### ➢ Méthodologie de recherche de données

Les bases de données communales : faune PACA, Silène Faune et INPN sont étudiées afin de dresser un bilan des espèces recensées sur la commune. Les groupes concernés par les recherches sont : les mammifères (hors chiro), les chiroptères, les amphibiens et les reptiles, les rhopalocères et les odonates. L'ichtyofaune n'est pas recherchée du fait de l'absence de cours d'eau propice à leur présence directement dans le secteur d'étude.

Les inventaires effectués pour le prédiagnostic ont eu lieu le 08 mars 2022. Le but principal est d'identifier de façon générale la richesse et la présence potentielle d'espèces patrimoniales dans le secteur d'étude et ses zones connexes. Les données seront étudiées dans un rayon de 3 km pour les espèces à large dispersion et / ou volatiles, c'est-à-dire potentielle dans le secteur d'étude. Les fiches des zones à statut présentes dans le périmètre éloigné seront donc consultées et les données seront intégrées aux données communales si manquantes et enrichissantes.

Pour chaque groupe seront renseignés les statuts de protection. Aussi les espèces patrimoniales seront mises en évidence si elle s'avère pertinente dans le secteur d'étude. Enfin des enjeux potentiels seront définis afin de cadre le contexte environnemental du projet.
Notons que l'intérêt patrimonial d'une espèce est déduit de :

- son statut biologique sur la zone d'étude (sédentaire, nicheuse, migratrice, hivernante…),
- ses effectifs (couples nicheurs ou individus, regroupements en dortoirs…) présents (pourcentage de l'effectif régional, national…),
- ses statuts de protection (protection nationale, européenne, internationale),
- ses statuts de conservation aux échelles géographiques locales, régionales, nationales
- d'autres critères biogéographiques et écologiques : isolement géographique, limite d'aire de répartition…

## INSECTES

**Bibliographie**

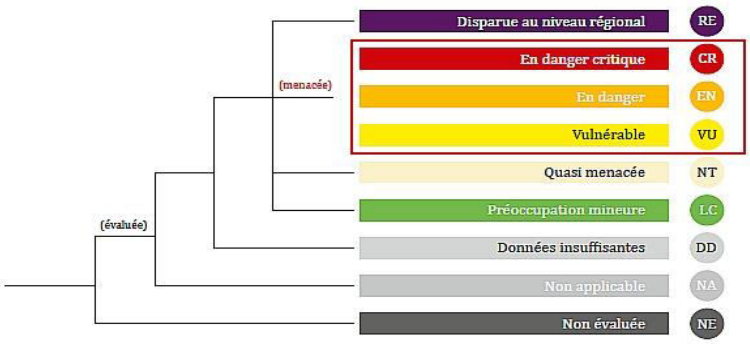
Afin de connaitre les espèces potentielles dans le secteur d'étude, les bases de données communales ont été consultées : Silène Faune, Faune PACA, INPN.

- **Odonates**

***Tableau 9 : Liste des espèces d'odonates mentionnées dans la bibliographie communale***

| *Biblio* | *Nom latin* | Nom vernaculaire | Protection nationale | Convention de Berne | Directive Habitats | LR PACA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Faune PACA, INPN, Silène faune* | *Aeshna cyanea* | Aeschne bleue | | | | LC |
| | *Anax imperator* | Anax empereur | | | | LC |
| | *Anax parthenope* | Anax napolitain | | | | LC |
| | *Anax ephippiger* | Anax porte-selle | | | | LC |
| | *Ceriagrion tenellum* | Cériagrion délicat | | | | LC |
| | *Crocothemis erythraea* | Crocothémis écarlate | | | | LC |
| | *Ischnura elegans* | Ischnure élégante | | | | LC |

| *Biblio* | *Nom latin* | Nom vernaculaire | Protection nationale | Convention de Berne | Directive Habitats | LR PACA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Chalcolestes viridis* | Leste vert | | | | LC |
| | *Erythromma lindenii* | Naïade aux yeux bleus | | | | LC |
| | *Orthetrum coerulescens* | Orthétrum bleuissant | | | | LC |
| | *Orthetrum cancellatum* | Orthétrum réticulé | | | | LC |
| | *Sympetrum fonscolombii* | Sympétrum à nervures rouges | | | | LC |
| | *Sympetrum striolatum* | Sympétrum strié | | | | LC |




13 espèces d'odonates sont recensées dans la bibliographie communale. Aucune espèce protégée n'est identifiée dans la bibliographie communale. **Les espèces citées dans la bibliographie présentent toutes des enjeux de conservation faibles en PACA au regard de leur inscription dans la catégorie « LC-préoccupation mineure », de la liste rouge des odonates de PACA (2017).**

**Observations de terrain :**

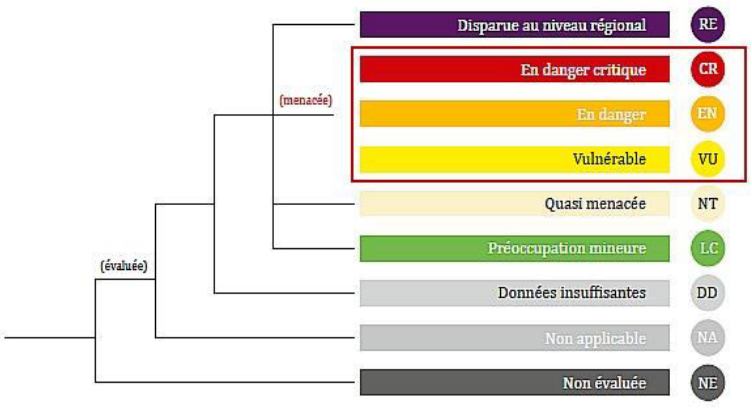
Lors de la visite de terrain, aucune espèce d'odonate n'a été observée. Au regard de la configuration du secteur d'étude et des habitats qui le compose, ce groupe d'espèce n'apparait pas envisageable. Malgré un aspect naturel du secteur d'étude ER 04, celui-ci est confronté aux pressions anthropiques régulières qui visent les entretiens des espaces végétalisés. Les espaces environnants sont dégradés par des dépôts de déchets et par le passage réguliers des sportifs et des promeneurs.

- ⇨ **Aucune espèce d'odonate n'a été observée lors de la visite de terrain.**
- ⇨ **Ce groupe d'espèce apparait peu probable en raison des activités présentes sur le secteur d'étude (nuisances, dégradations, activités humaines répétitives et bruyantes…)**
- ⇨ **À ce titre, les enjeux prévisionnels sur les odonates sont pressentis comme faibles.**

- **Rhopalocères**

***Tableau 10 : Liste des espèces de rhopalocères recensées dans la bibliographie communale***

| Bibliographie | Nom vernaculaire | Nom scientifique | Protection nationale | Directive habitat | Convention de Berne | LR PACA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Faune PACA, INPN, | Amaryllis | *Pyronia tithonus* | | | | LC |
| | Argus (Azuré) bleu céleste | *Lysandra bellargus* | | | | LC |
| | Azuré commun | *Polyommatus icarus* | | | | LC |
| | Azuré de Lang | *Leptotes pirithous* | | | | LC |
| | Azuré des nerpruns | *Celastrina argiolus* | | | | LC |
| | Azuré porte-queue | *Lampides boeticus* | | | | LC |
| | Belle Dame | *Vanessa cardui* | | | | LC |
| | Brun des pélargoniums | *Cacyreus marshalli* | | | | LC |
| | Citron | *Gonepteryx rhamni* | | | | LC |
| | Citron de Provence | *Gonepteryx cleopatra* | | | | LC |
| | Comma | *Hesperia comma* | | | | LC |
| | Flambé | *Iphiclides podalirius* | | | | LC |
| | Hespérie du chiendent | *Thymelicus acteon* | | | | LC |
| | Machaon | *Papilio machaon* | | | | LC |
| | Marbré de cramer | *Euchloe crameri* | | | | LC |
| | Mégère | *Lasiommata megera* | | | | LC |
| | Mélitée orangée | *Melitaea didyma* | | | | LC |
| | Pacha à deux queues | *Charaxes jasius* | | | | LC |
| | Paon du jour | *Aglais io* | | | | LC |
| | Petite Tortue | *Aglais urticae* | | | | LC |
| | Piéride de la rave | *Pieris rapae* | | | | LC |
| | Piéride du chou | *Pieris brassicae* | | | | LC |
| | Piéride du navet | *Pieris napi* | | | | LC |
| | Souci | *Colias crocea* | | | | LC |
| | Tabac d'Espagne | *Argynnis paphia* | | | | LC |
| | Tircis | *Pararge aegeria* | | | | LC |
| | Vulcain | *Vanessa atalanta* | | | | LC |



Les bases de données communales recensent la présence de 27 espèces de rhopalocères dans la commune de Saint-Jean-Cap-Ferrat

Aucune espèce protégée n'est mentionnée dans la bibliographie communale. **L'ensemble des espèces citées dans la bibliographie, exposent des enjeux de conservation faibles en PACA selon la liste rouge des rhopalocères de PACA (2014).**

***Observations de terrain***

Lors de la visite de terrain, aucune espèce de rhopalocère n'a été identifiée dans le secteur d'étude**.** Le secteur d'étude, sous pressions anthropiques, est actuellement confronté à des perturbations importantes (débroussaillage, passage de sportifs et de promeneurs). Par conséquent, dans l'état actuel, le secteur d'étude n'apparait que peu attractif pour les rhopalocères.

⇨ **Au regard des données récoltées lors de la visite de terrain, les enjeux sur les rhopalocères sont pressentis comme faibles à l'échelle du secteur d'étude.**

**SYNTHÈSE DES ENJEUX ENTOMOLOGIQUES**

Les données bibliographiques citent des espèces communes, qui ne présentent que des enjeux de conservation locaux faibles (catégorie LC de la liste rouge). Lors de la visite de site, aucune espèce de rhopalocère ou odonate n'a été observée dans le secteur d'étude. En raison des activités présentes, le secteur d'étude expose un faciès dégradé qui ne réunit pas des conditions favorables pour l'accueil de ces deux groupes d'espèces.

**Au regard des observations de terrain, les enjeux entomologiques prévisionnels sont donc pressentis comme faibles, à l'échelle du secteur d'étude, en phase de prédiagnostic.**

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur les sites de Saint-Jean-Cap-Ferrat*

*Enjeux entomologiques prévisionnels pressentis à l'échelle des 2 secteurs d'étude*



Limites communales

**Secteurs d'étude**

ER 04

ER V07

Périmètre rapproché (250 m)

**Enjeux**

Très faibles

Faibles

Modérés

Forts

Majeurs

Zone débrousaillée récemment

N

0 50 100 m

*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN*

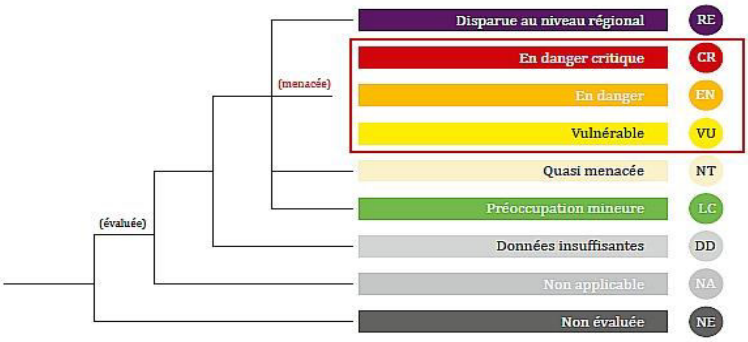
## AMPHIBIENS

**Bibliographie**

Les bases de données communales Silène Faune, Faune PACA, INPN ont été consultées afin de cibler les espèces potentielles à enjeux.

***Tableau 11 : Liste des espèces d'amphibiens recensées dans la bibliographie communale***

| Biblio | Nom vernaculaire | *Nom scientifique* | Protection Nationale | Convention de Berne | Directive Habitats Faune Flore | LR PACA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Faune PACA, Silène faune, INPN | Crapaud commun | Bufo bufo | P | Be 3 | / | LC |
| | Rainette méridionale | Hyla meridionalis | P | Be 2 | DH 4 | LC |




Selon les données bibliographiques, 2 espèces de d'amphibiens sont avérées sur la commune de Saint-Jean-Cap-Ferrat. Toutes les **espèces sont protégées** à l'échelle nationale. Ces espèces sont inscrites dans la catégorie « LC-Préoccupation mineure » de la liste rouge des amphibiens de PACA (2016). Ainsi elles exposent des enjeux de conservation faibles en PACA.

***Observations de terrain :***

Les observations de terrain n'ont pas permis d'observer d'espèces appartenant à ce taxon, dans l'enceinte du secteur d'étude. Etant donné la nature actuelle du site, et les perturbations anthropiques dont le secteur ER 04 fait l'objet (débroussaillage régulier), les conditions écologiques ne sont pas réunies pour l'accueil des amphibiens.

⇨ **À ce titre, les enjeux prévisionnels sur les amphibiens sont pressentis comme faibles à l'échelle des deux secteurs d'étude, en phase de prédiagnostic.**

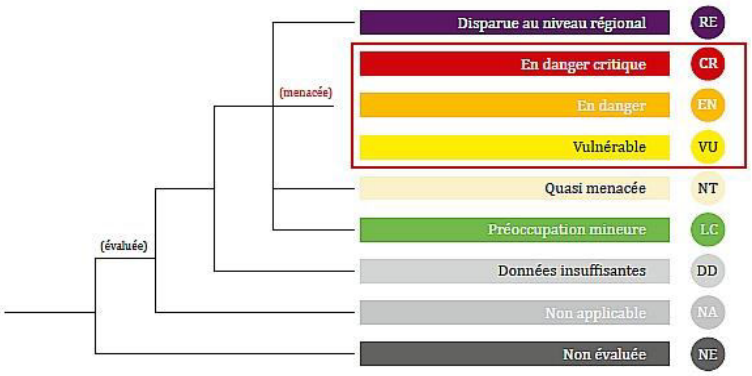
REPTILES

## Bibliographie

Les bases de données communales Faune PACA, Silène Faune, INPN ont été consultées pour la commune de Saint-Jean-Cap-Ferrat, afin de cibler les espèces potentielles à enjeux et /ou patrimoniales.

***Tableau 12 : Liste des espèces de reptiles recensées dans la commune***

| Biblio | Nom vernaculaire | *Nom scientifique* | Protection Nationale | Convention de Berne | Directive Habitats Faune Flore | LR PACA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Faune PACA, INPN, Silène faune | Coronelle girondine | *Coronella girondica* | P | Be 3 | / | LC |
| | Couleuvre de Montpellier | *Malpolon monspessulanus* | P | Be 3 | / | LC |
| | Hémidactyle verruqueux | *Hemidactylus turcius* | P | Be 3 | / | LC |
| | Lézard des murailles | *Podarcis muralis* | P | Be 2 | DH 4 | LC |
| | Tarente de Mauritanie | *Tarentola mauritanica* | P | Be 3 | / | LC |




Les données bibliographiques exposent la présence avérée de 5 espèces de reptiles dans la commune de Saint-Jean-Cap-Ferrat.

Toutes les espèces de reptiles bénéficient de la protection nationale.

**L'ensemble des espèces citées dans la bibliographie communales, exposent des enjeux de conservation faibles en PACA, en raison de leur inscription dans la catégorie « LC-Préoccupation mineure » de la liste rouge des reptiles de PACA (2016).**

## *Observations de terrain :*

Lors des observations de terrain, aucune espèce de reptile n'a été contactée.

Les deux secteurs d'étude sont confrontés à des pressions anthropiques régulières. Leur composition en habitat (présence de fourrés et de zones fortement végétalisées servant de zone refuge) permet de prédire la présence du lézard des murailles et de l'hémidactyle verruqueux, espèces communes et typique des espaces artificialisés.

- ⇨ Aucune espèce de reptile n'a été observée lors de la visite de terrain, en période de prédiagnostic.
- ⇨ L'anthropisation actuelle des sites, ainsi que les nuisances dont ils font l'objet, limitent les potentialités d'accueil de ce groupe d'espèces.
- ⇨ **À ce titre, les enjeux prévisionnels sur les reptiles sont pressentis comme faibles dans l'ensemble des 2 secteurs d'étude, en phase de prédiagnostic.**

**SYNTHÈSE DES ENJEUX BATRACHOLOGIQUES ET HERPÉTOLOGIQUES**

Le secteur d'étude n'apparait pas favorable à la présence des amphibiens. **Les enjeux prévisionnels sur les amphibiens sont donc pressentis comme faibles, à l'échelle des 2 secteurs d'étude, en phase de prédiagnostic.**

Aucune espèce de reptile n'a été observée lors de la visite de terrain. Cependant la configuration des espaces permet de prédire la présence du lézard des murailles et de l'hémidactyle verruqueux. Ces deux espèces protégées présentent des enjeux faibles de conservation en PACA.

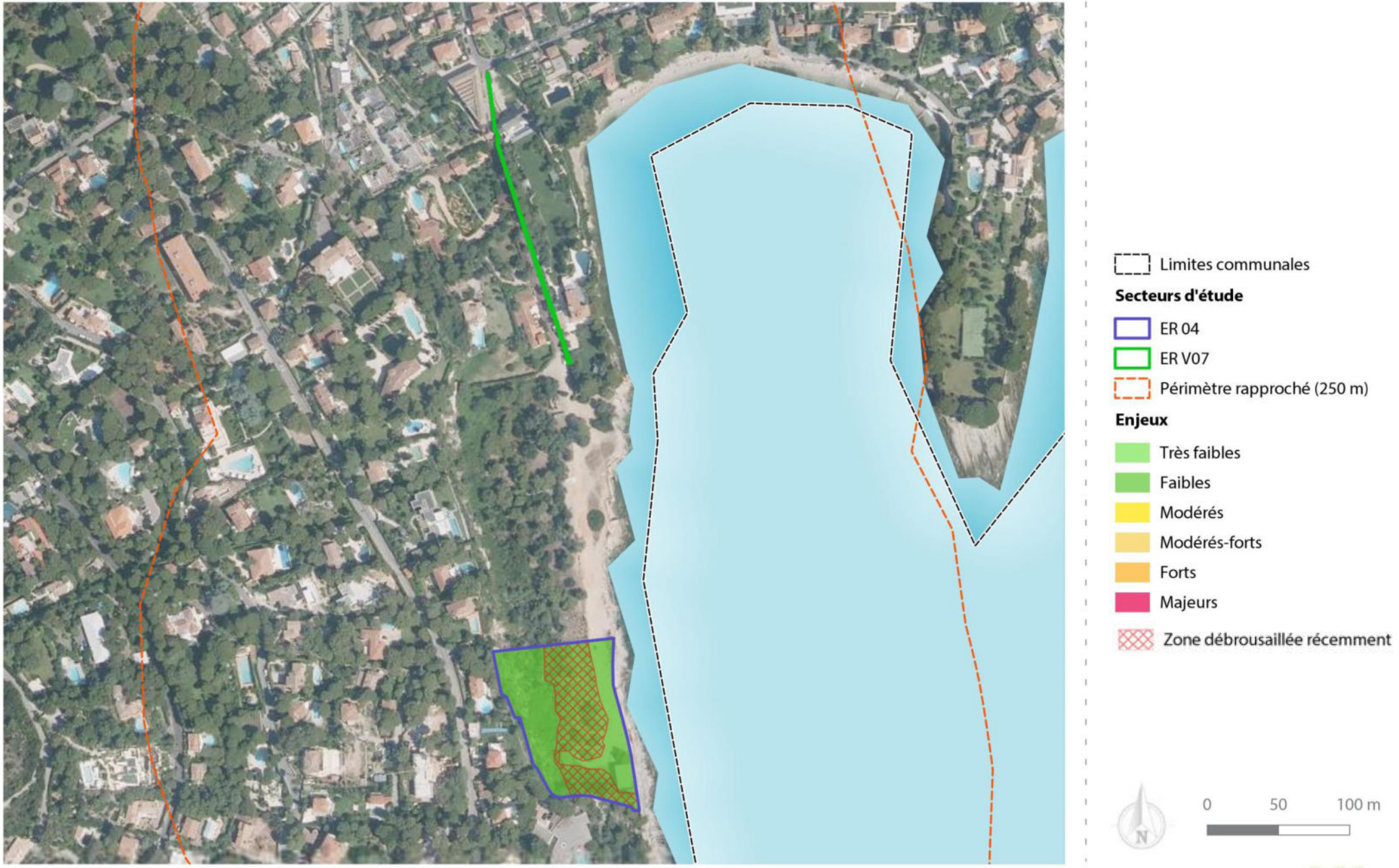
**Au regard des observations, les enjeux prévisionnels sur les reptiles sont pressentis comme faibles, à l'échelle des 2 secteurs d'étude, en phase de prédiagnostic.**

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur les sites de Saint-Jean-Cap-Ferrat*

*Enjeux batrachologiques et herpétologiques prévisionnels pressentis à l'échelle des 2 secteurs d'étude*




*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN*

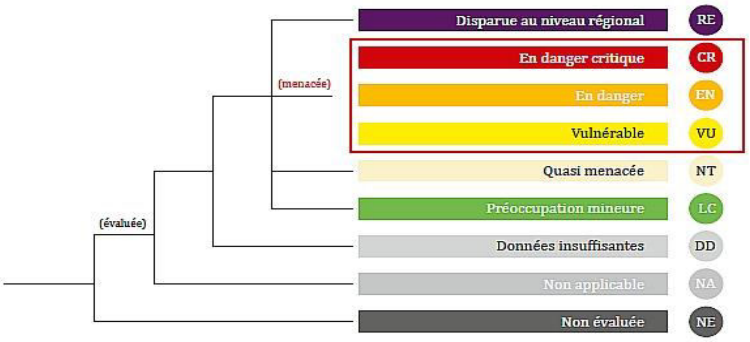
## MAMMIFÈRES (HORS CHIROPTÈRES)

### Bibliographie

Les bases de données communales Faune PACA, Silène Faune, INPN et les fiches des zones à statut présentes dans le périmètre éloigné ont été consultées afin de cibler les espèces potentielles à enjeux et / ou patrimoniales au sein du secteur d'étude et des zones connexes.

***Tableau 13 : Liste des espèces de mammifères recensées dans la commune***

| Biblio | Nom vernaculaire | Nom scientifique | Protection Nationale | Berne | Dir Hab | LR France |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Faune PACA, Silène faune, INPN | Écureuil roux | *Sciurus vulgaris* | P | Be 3 | | LC |
| | Hérisson d'Europe | *Erinaceus europaeus* | P | Be 3 | | LC |
| | Rat noir | *Rattus rattus* | | | | LC |




Les données bibliographiques recensent la présence de **3 espèces de mammifères sur la commune de Saint-Jean-Cap-Ferrat. Au total, 2 espèces de mammifère sont protégées à l'échelle nationale : l'écureuil roux, et le hérisson d'Europe.**

Ils présentent des enjeux de conservation faibles. (Classée en LC « préoccupation mineure », dans la liste rouge nationale des mammifères de 2017).

Les autres espèces citées présentent des enjeux de conservation faibles, en raison de leur inscription dans la catégorie LC « Préoccupation mineure » de la liste rouge des mammifères de France métropolitaine (2017).

### *Observations de terrain :*

Aucune espèce de mammifère n'a été observée dans le secteur d'étude. Cependant des indices laissent présager la présence de plusieurs écureuil roux, dans le secteur d'étude ER 04 notamment. Il s'agit d'une espèce protégée au niveau nationale, et fortement connue dans tout le territoire. Elle présente des enjeux locaux de conservation faibles.

La présence d'autres mammifères, tous confondus, n'est pas envisagée, en raison d'une pression anthropique importante sur les deux zones d'étude, et la présence de plusieurs nuisances. Aussi, la topographie est marquée par une falaise abrute et un littoral proche qui limite les capacité de dispersion des espèces.



***Photo 8 : Pommes de pins grignotés par des écureuil roux (Even, mars 2022)***

⇨ Selon les données bibliographiques et les observations de terrain, les **enjeux prévisionnels sur les mammifères**, hors chiroptères, **sont pressentis comme faibles**, à l'échelle du secteur d'étude, en phase de prédiagnostic.

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur les sites de Saint-Jean-Cap-Ferrat*

*Enjeux mammalogiques prévisionnels pressentis à l'échelle des 2 secteurs d'étude*




*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN*

## CHIROPTÈRES (CHAUVES-SOURIS)

### Bibliographie

Les bases des données Silène Faune, Faune PACA, INPN et les fiches des zones à statut ont été consultées afin de cibler les éventuels enjeux et les espèces patrimoniales.

***Tableau 14 : Liste des espèces de chiroptères recensées dans la commune***

| Sources | *Nom latin* | Nom vernaculaire | Protection nationale | Directive Habitats Faune - Flore | Convention de Berne | LR France | Enjeux PACA* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INPN, Silène faune, Faune PACA, *http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/RP_strategieChiro_V4_dec2014_diffusable_internet.pdf | Barbastelle d'Europe | *Barbastella barbastellus* | P | DH 2-4 | Be 2 | LC | TF |
| | Grand rhinolophe | *Rhinolophus ferrumequinum* | P | DH 2-4 | Be 2 | NT | F |
| | Petit murin | *Myotis blythii* | P | DH 2-4 | Be 2 | NT | TF |
| | Grand murin | *Myotis myotis* | P | DH 2-4 | Be 2 | LC | F |
| | Minioptère de Schreibers | *Miniopterus schreibersi* | P | DH 2-4 | Be 2 | VU | TF |
| | Murin à oreilles échancrées | *Myotis emarginatus* | P | DH 2-4 | Be 2 | LC | F |
| | Murin de Bechstein | *Myotis bechsteinii* | P | DH 2-4 | Be 2 | NT | TF |
| | Petit rhinolophe | *Rhinolophus hipposideros* | P | DH 2-4 | Be 2 | LC | F |

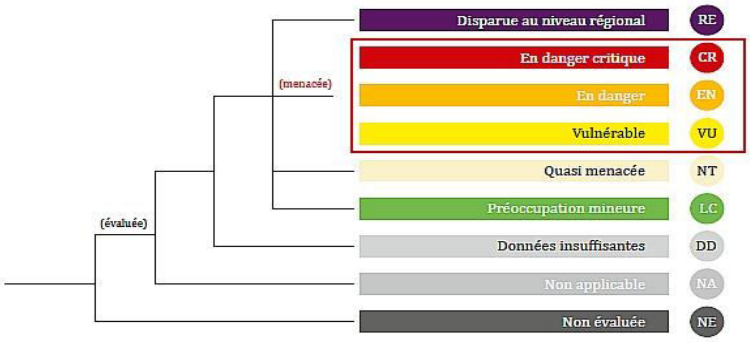



***Tableau 15 : Enjeux biologiques régionaux de PACA par espèce de chiroptères (classement par ordre approximatif d'enjeu). * http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/RP_strategieChiro_V4_dec2014_diffusable_internet.pdf***

| | Espèce | Enjeu régional | Espèce | Enjeu régional | Espèce | Enjeu régional |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DH2 | *R. mehelyi* | Disp | *M. alcathoe* | F | *M. nattereri* | f |
| | *R. euryale* | TF | *N. lasiopterus* | F | *E. serotinus* | f |
| | *M. schreibersii* | TF | *E. nilssonii* | F | *P. auritus* | f |
| | *B. barbastellus* | TF | *N. leisleri* | M | *P. austriacus* | f |
| | *M. capaccinii* | TF | *N. noctula* | M | *T. teniotis* | f |
| | *M. bechsteinii* | TF | *M. brandtii* | M | *M. daubentonii* | tf |
| | *M. blythii* | TF | *V. murinus* | M | *P. pipistrellus* | tf |
| | *R. hipposideros* | F | *P. nathusii* | M | *P. kuhlii* | tf |
| | *R. ferrumequinum* | F | *P. pygmaeus* | M | *H. savii* | tf |
| | *M. myotis* | F | *P. macrobullaris* | M | | |
| | *M. emarginatus* | F | *M. mystacinus* | f | | |

TF = Très Fort | F = Fort | M = Modéré | f = faible | Tf = Très faible | Disp = Disparu

Les données bibliographiques recensent la présence potentielle de 8 espèces de chiroptères sur la commune de Saint-Jean-Cap-Ferrat. Les chauves-souris, ont une capacité de dispersion large ce qui leur permet de couvrir une surface importante autour du secteur d'étude.
Toutes les espèces sont protégées sur le territoire national et communautaire.
**Bien qu'il n'y ait pas de liste rouge en PACA pour évaluer l'enjeu de conservation de ce taxon, la DREAL PACA présente dans un guide technique, de 2014, intitulé « *Stratégie régionale suivi/monitoring gîtes majeurs chiroptères – DREAL PACA – 2014* », les enjeux régionaux pour les différentes espèces de chiroptères. Ils sont présentés dans les deux tableaux précédents.**

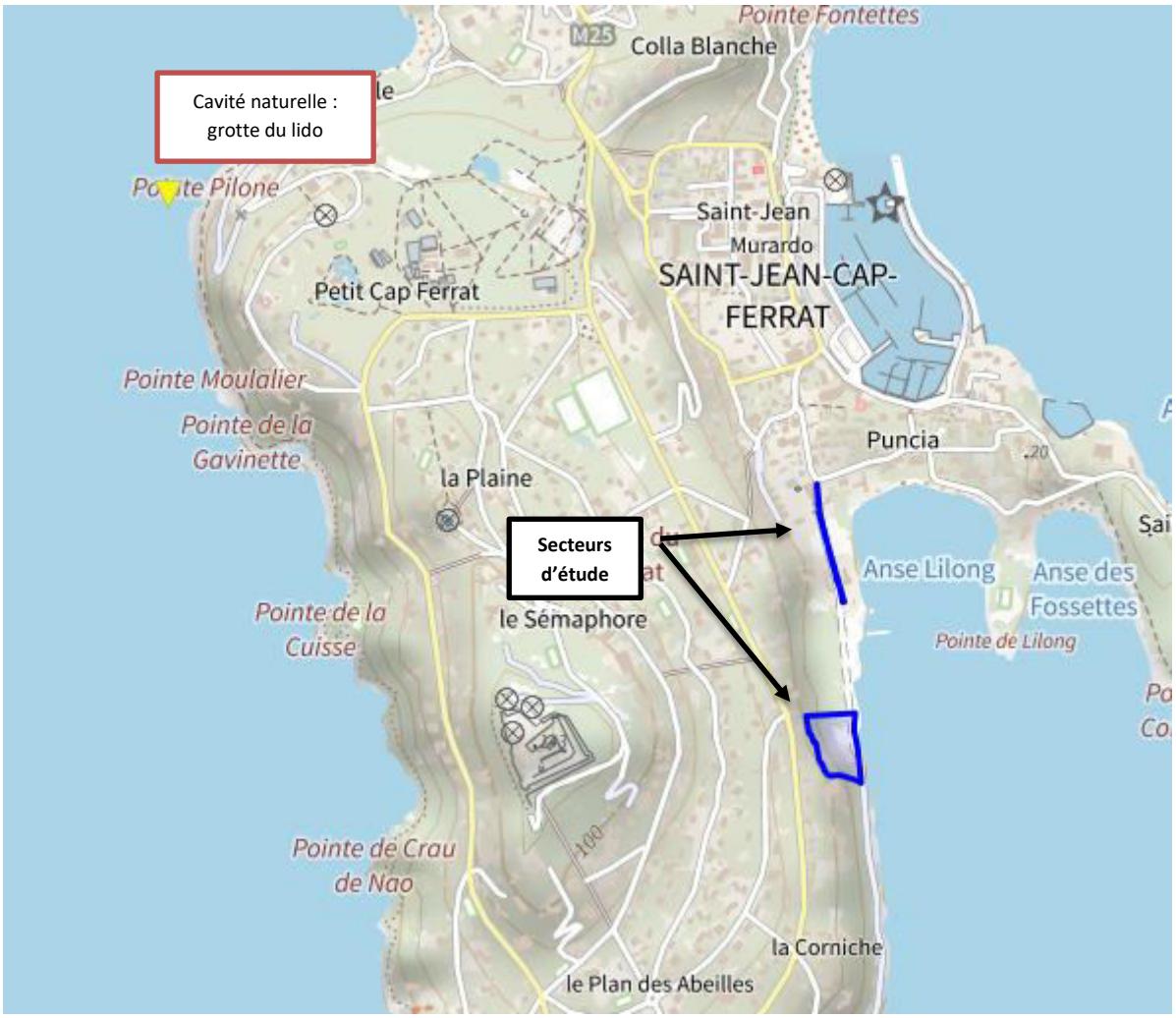
**Comme le montre le tableau précédent, la commune de Saint-Jean-Cap-Ferrat abrite sur son territoire, 8 espèces de chiroptères à enjeux forts à très forts.**

- *Barbastelle d'Europe* *Barbastella barbastellus*
- *Grand rhinolophe* *Rhinolophus ferrumequinum*
- *Petit murin* *Myotis blythii*
- *Grand murin* *Myotis myotis*
- *Minioptère de Schreibers* *Miniopterus schreibersi*
- *Murin à oreilles échancrées* *Myotis emarginatus*
- *Murin de Bechstein* *Myotis bechsteinii*
- *Petit rhinolophe* *Rhinolophus hipposideros*

La commune de Saint-Jean-Cap-Ferrat, et notamment ses alentours naturels, représentent un espace de vie intéressant pour les chauves-souris. Les différents habitats, les variations de topographie, la présence d'espaces naturels de type falaises naturelles et littoral méditerranéen, favorisent la diversité des espèces.

Selon la base de données BD Cavités, plusieurs cavités naturelles reconnues sont présentes dans le périmètre éloigné. Aucune n'est cependant recensée dans le secteur d'étude. (Voir carte suivante).
La cavité le plus proche du secteur de projet est une carrière située au nord-ouest des 2 secteurs d'étude, de l'autre côté de la commune, à environ 1.3 km : **Grotte du Lido (PACAA2001553).** Aucune information précise n'est disponible sur cet édifice, mise à part qu'il s'agit d'une cavité naturelle, et qu'elle se situe sur la commune de Saint-Jean-Cap-Ferrat.

En fonction de son agencement, et de son état de conservation, cette cavité peut être le lieu de vie temporaire et permanent de plusieurs espèces de chiroptères cavernicoles et fissuricoles (si fissures présentes).




***Observations de terrain :***

Les chiroptères n'ont pas fait offices d'écoute nocturne lors de ces inventaires en phase de prédiagnostic.

Les deux secteurs d'étude sont sous l'influence anthropique. Au contraire, le secteur d'étude ER 04 présente encore une part d'espaces naturels : les falaises qui bordent la partie ouest du secteur d'étude, sont difficilement accessibles, et leurs pentes abruptes forment un obstacle naturelle non négligeable pour la dispersion des espèces terrestres. Au contraire, cet espace expose des zones favorables aux espèces volatiles comme les oiseaux et les chiroptères. Quelques anfractuosités ont été observées au sein de cette falaise, et pourraient servir de zone refuge, et / ou de gites permanents et / ou temporaires pour quelques chiroptères.
De plus, le secteur d'étude ER 04, se situe en bordure du littoral méditerranéen, ce qui lui permet de bénéficier d'un isolement partiel vis-à-vis des zones fortement urbanisées. Cet espace conserve donc une part de tranquillité lors des périodes nocturnes qui peut s'avérer favorables aux chiroptères, notamment pour les activités de chasse.

⇨ À ce titre, en regroupant les **données bibliographique et l'agencement spatial du secteur d'étude**, les **enjeux prévisionnels** sur les **chiroptères** sont **pressentis comme variant de modérés à faibles en fonction des habitats en présence.**

**SYNTHÈSE DES ENJEUX MAMMALOGIQUES (DONT CHIROPTÈRES)**

Les deux secteurs d'étude sont sous l'influence anthropique. Le secteur ER 04 préserve une part d'espaces naturels, grâce à la présence d'une falaise abrupte à proximité du littoral méditerranéen. Cette zone non accessible forme un obstacle infranchissable pour de nombreux mammifères, hormis les volatiles. Enserré entre littoral et barrière rocheuse, les mammifères terrestres, sont donc difficilement envisageables dans les deux secteurs d'étude.

**Les enjeux mammalogiques prévisionnels sont pressentis comme faibles dans l'ensemble des 2 secteurs d'étude.**

Les données bibliographiques chiroptérologiques, ont été étudiées à l'échelle de la commune. Suite aux observations de terrain, la falaise présente plusieurs micro-cavités qui pourraient satisfaire plusieurs espèces de chiroptères citées dans la bibliographie. Ces zones pourraient servir de gîtes permanents et ou temporaires. Bien que sous l'influence anthropique, le secteur ER 04 se situe en retrait des zones fortement urbanisées et sa localisation en bord de mer lui permet de préserver son côté naturel. A l'inverse, le secteur ER V07, linéaire et fortement anthropisé, aménagé par des luminaires et situé en pleine zone résidentielle n'apparait pas favorable aux chiroptères. Il pourrait servir de zone de passage et éventuellement de chasse, en raison de sa proximité avec le littoral et la falaise du secteur ER 04.

**Ainsi, les enjeux chiroptérologiques prévisionnels sont pressentis comme faibles à modérés dans les 2 secteurs d'étude, en fonction des habitats en place.**

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur les sites de Saint-Jean-Cap-Ferrat*

*Enjeux chiroptérologiques prévisionnels pressentis à l'échelle des 2 secteurs d'étude*




*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN*

## OISEAUX

### Bibliographie

Les bases de données communales Faune PACA, Silène Faune et INPN ont été consultées. Les données disponibles sur les fiches des ZNIEFF et des ZSC présentes dans le périmètre éloigné, ont été consultées.

***Tableau 16 : Liste des espèces avifaunistiques recensées dans la commune et les espaces limitrophes***

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Groupes d'espèce | PACA Nicheurs | Statut juridique français | Directive "Oiseaux" | Convention de Berne | Convention de Bonn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Prunella modularis* | **Accenteur mouchet** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Hieraaetus pennatus* | **Aigle botté** | Rapaces | **NA** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Egretta garzetta* | **Aigrette garzette** | Echassiers | **LC** | P | O1 | BE2 | - |
| *Alauda arvensis* | **Alouette des champs** | Passereaux | **LC** | | O2 | BE3 | - |
| *Lullula arborea* | **Alouette lulu** | Passereaux | **NT** | P | O1 | BE3 | - |
| *Accipiter gentilis* | **Autour des palombes** | Rapaces | **LC** | P | - | BE2 | BO2 |
| *Pandion halietus* | **Balbuzard pêcheur** | Rapaces | | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Loxia curvirostra* | **Bec-croisé des sapins** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Motacilla cinerea* | **Bergeronnette des ruisseaux** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Motacilla alba* | **Bergeronnette grise type** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Motacilla flava flava* | **Bergeronnette printanière type** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Pernis apivorus* | **Bondrée apivore** | Rapaces | **LC** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Emberiza schoeniclus* | **Bruant des roseaux** | Passereaux | **EN** | P | - | BE2 | - |
| *Emberiza calandra* | **Bruant proyer** | Passereaux | **NT** | P | - | BE3 | - |
| *Circus aeruginosus* | **Busard des roseaux** | Rapaces | **EN** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Buteo buteo* | **Buse variable** | Rapaces | **LC** | P | - | BE2 | BO2 |
| *Coturnix coturnix* | **Caille des blés** | Galliformes | **NT** | | O2 | BE3 | BO2 |
| *Anas platyrhynchos* | **Canard colvert** | Anatidés | **LC** | | O2 ; O3 | BE3 | BO2 |
| *Anas acuta* | **Canard pilet** | Anatidés | **LC** | | O2 ; O3 | BE3 | BO2 |
| *Anas penelope* | **Canard siffleur** | Anatidés | **LC** | | O2 ; O3 | BE3 | BO2 |
| *Anas clypeata* | **Canard souchet** | Anatidés | **CR** | | O2 ; O3 | BE3 | BO2 |
| *Carduelis carduelis* | **Chardonneret élégant** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Tringa ochropus* | **Chevalier culblanc** | Limicoles | | | - | BE2 | BO2 |
| *Actitis hypoleucos* | **Chevalier guignette** | Limicoles | **VU** | P | - | BE2 | BO2 |
| *Corvus monedula* | **Choucas des tours** | Corvidés | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Strix aluco* | **Chouette hulotte** | Rapaces | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Ciconia ciconia* | **Cigogne blanche** | Echassiers | **VU** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Phalacrocorax aristotelis* | **Cormoran huppé** | O1seaux marins | **EN** | P | - | BE3 | - |
| *Corvus cornix* | **Corneille mantelée** | Corvidés | **NA** | | O2 | - | - |
| *Corvus corone* | **Corneille noire** | Corvidés | **VU** | | O2 | - | - |

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Groupes d'espèce | PACA Nicheurs | Statut juridique français | Directive "Oiseaux" | Convention de Berne | Convention de Bonn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Clamator glandarius* | **Coucou-geai** | Autres | **VU** | P | - | BE2 | - |
| *Numenius arquata* | **Courlis cendré** | Limicoles | | | O2 | BE3 | BO2 |
| *Numenius phaeopus* | **Courlis corlieu** | Limicoles | | | O2 | BE3 | BO2 |
| *Ardeola rallO1des* | **Crabier chevelu** | Echassiers | **VU** | P | O1 | BE2 | - |
| *Himantopus himantopus* | **Echasse blanche** | Limicoles | **LC** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Somateria mollissima* | **Eider à duvet** | Anatidés | | | O2 ; O3 | BE3 | BO2 |
| *Accipiter nisus* | **Epervier d'Europe** | Rapaces | **LC** | P | - | BE2 | BO2 |
| *Sturnus vulgaris* | **Etourneau sansonnet** | Passereaux | **LC** | | O2 | - | - |
| *Phasianus colchicus* | **Faisan de colchide** | Galliformes | **LC** | | O2 ; O3 | BE3 | - |
| *Falco tinnunculus* | **Faucon crécerelle** | Rapaces | **NT** | P | - | BE2 | BO2 |
| *Falco eleonorae* | **Faucon d'Eléonore** | Rapaces | | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Falco columbarius* | **Faucon émerillon** | Rapaces | | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Falco subbuteo* | **Faucon hobereau** | Rapaces | **NT** | P | - | BE2 | BO2 |
| *Falco verspertinus* | **Faucon kobez** | Rapaces | **NA** | P | - | BE2 | BO2 |
| *Falco peregrinus* | **Faucon pèlerin** | Rapaces | **VU** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Sylvia atricapilla* | **Fauvette à tête noire** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Sylvia communis* | **Fauvette grisette** | Passereaux | **NT** | P | - | BE2 | - |
| *Sylvia melanocephala* | **Fauvette mélanocéphale** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Sylvia cantillans* | **Fauvette passerinette** | Passereaux | | P | - | BE2 | - |
| *Sylvia undata* | **Fauvette pitchou** | Passereaux | **VU** | P | O1 | BE2 | - |
| *Phoenicopterus roseus* | **Flamant rose** | Echassiers | **VU** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Morus bassanus* | **Fou de Bassan** | O1seaux marins | **NA** | P | - | BE3 | - |
| *Garrulus glandarius* | **Geai des chênes** | Corvidés | **LC** | | O2 | - | - |
| *Muscicapa striata* | **Gobemouche gris** | Passereaux | **VU** | P | - | BE2 | BO2 |
| *Ficedula hypoleuca* | **Gobemouche noir** | Passereaux | | P | - | BE2 | BO2 |
| *Larus argentatus* | **Goéland argenté** | O1seaux marins | **LC** | P | O2 | - | - |
| *Larus fuscus* | **Goéland brun** | O1seaux marins | **LC** | P | O2 | - | - |
| *Larus canus* | **Goéland cendré** | O1seaux marins | | P | O2 | BE3 | - |
| *Larus cachinnans* | **Goéland leucophée** | O1seaux marins | **LC** | P | O1 | BE3 | - |
| *Phalacrocorax carbo* | **Grand cormoran** | O1seaux marins | **NT** | P | O2 | BE3 | - |
| *Ardea alba* | **Grande aigrette** | Echassiers | **VU** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Podiceps nigricollis* | **Grèbe à cou noir** | Anatidés | **CR** | P | - | BE2 | - |
| *Podiceps cristatus* | **Grèbe huppé** | Anatidés | **LC** | P | - | BE3 | - |
| *Certhia brachydactyla* | **Grimpereau des jardins** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Turdus viscivorus* | **Grive draine** | Passereaux | **LC** | | O2 | BE3 | - |
| *Turdus philomelos* | **Grive musicienne** | Passereaux | **LC** | | O2 | BE3 | - |
| *Coccothraustes coccothraustes* | **Grosbec casse-noyaux** | Passereaux | **NA** | P | - | BE2 | - |
| *Grus grus* | **Grue cendrée** | Echassiers | | P | O1 | BE2 | BO2 |

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Groupes d'espèce | PACA Nicheurs | Statut juridique français | Directive "Oiseaux" | Convention de Berne | Convention de Bonn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Merops apiaster* | **Guêpier d'Europe** | Autres | **LC** | P | - | BE2 | BO2 |
| *Chlidonias niger* | **Guifette noire** | oiseaux marins | **RE** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Mergus merganser* | **Harle bièvre** | Anatidés | | P | O2 | BE3 | BO2 |
| *Mergus serrator* | **Harle huppé** | Anatidés | | P | O2 | BE3 | BO2 |
| *Ardea cinerea* | **Héron cendré** | Echassiers | **LC** | P | - | BE3 | - |
| *Bubulcus ibis* | **Héron garde-boeufs** | Echassiers | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Ardea purpurea* | **Héron pourpré** | Echassiers | **VU** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Otus scops* | **Hibou petit-duc scops** | Rapaces | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Delichon urbicum* | **Hirondelle de fenêtre** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Ptyonoprogne rupestris* | **Hirondelle de rochers** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Hirundo rustica* | **Hirondelle rustique** | Passereaux | **NT** | P | - | BE2 | - |
| *Haematopus ostralegus* | **Huîtrier pie** | Limicoles | **CR** | | O2 | BE3 | - |
| *Upupa epops* | **Huppe fasciée** | Autres | **LC** | P | - | BE3 | - |
| *Hippolais icterina* | **Hypolaïs ictérine** | Passereaux | | P | - | BE2 | - |
| *Carduelis cannabina* | **Linotte mélodieuse** | Passereaux | **VU** | P | - | BE2 | - |
| *Locustella naevia* | **Locustelle tachetée** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Fratercula arctica* | **Macareux moine** | O1seaux marins | | P | - | BE3 | - |
| *Melanitta fusca* | **Macreuse brune** | Anatidés | | | O2 | BE3 | BO2 |
| *Melanitta nigra* | **Macreuse noire** | Anatidés | | | O2 ; O3 | BE3 | BO2 |
| *Tachymarptis melba* | **Martinet à ventre blanc** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Apus apus* | **Martinet noir** | Passereaux | **NT** | P | - | BE3 | - |
| *Apus pallidus* | **Martinet pâle** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Alcedo atthis* | **Martin-pêcheur d'Europe** | Passereaux | **LC** | P | O1 | BE2 | - |
| *Turdus merula* | **Merle noir** | Passereaux | **LC** | | O2 | BE3 | - |
| *Aegithalos caudatus* | **Mésange à longue queue** | Passereaux | **LC** | P | - | BE3 | - |
| *Parus caeruleus* | **Mésange bleue** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Parus major* | **Mésange charbonnière** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Parus cristatus* | **Mésange huppée** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Parus ater* | **Mésange noire** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Passer domesticus* | **Moineau domestique** | Passereaux | **LC** | P | - | - | - |
| *Monticola solitrius* | **Monticole bleu** | Passereaux | **NT** | P | - | BE2 | - |
| *Larus melanocephalus* | **Mouette mélanocéphale** | O1seaux marins | **VU** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Hydrocoloeus minutus* | **Mouette pygmée** | O1seaux marins | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Larus ridibundus* | **Mouette rieuse** | O1seaux marins | **VU** | P | O2 | BE3 | - |
| *Rissa tridactyla* | **Mouette tridactyle** | O1seaux marins | | P | - | BE3 | BO2 |
| *Alectoris rufa* | **Perdrix rouge** | Galliformes | **VU** | | O2 ; O3 | BE3 | - |

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Groupes d'espèce | PACA Nicheurs | Statut juridique français | Directive "Oiseaux" | Convention de Berne | Convention de Bonn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Psittacula krameri* | **Perruche à collier** | Passereaux | **LC** | P | - | BE3 | - |
| *Dendrocopos major* | **Pic épeiche** | Autres | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Picus viridis* | **Pic vert** | Autres | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Pica pica* | **Pie bavarde** | Corvidés | **LC** | | O2 | - | - |
| *Lanius senator* | **Pie-grièche à tête rousse** | Passereaux | **CR** | P | - | BE2 | - |
| *Columba livia* | **Pigeon biset urbain** | Columbidés | | | O2 | BE3 | - |
| *Columba oenas* | **Pigeon colombin** | Columbidés | **VU** | | O2 | BE3 | - |
| *Columba palumbus* | **Pigeon ramier** | Columbidés | **LC** | | O2 ; O3 | - | - |
| *Alca torda* | **Pingouin torda** | O1seaux marins | | P | - | BE3 | - |
| *Fringilla coelebs* | **Pinson des arbres** | Passereaux | **LC** | P | - | BE3 | - |
| *Fringilla montifringilla* | **Pinson du Nord** | Passereaux | | P | - | BE3 | - |
| *Anthus cervinus* | **Pipit à gorge rousse** | Passereaux | | P | - | BE2 | - |
| *Anthus pratensis* | **Pipit farlouse** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Gavia arctica* | **Plongeon arctique** | O1seaux marins | | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Gavia stellata* | **Plongeon catmarin** | O1seaux marins | | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Pluvialis squatarola* | **Pluvier argenté** | Limicoles | | | O2 | BE3 | BO2 |
| *Pluvialis apricaria* | **Pluvier doré** | Limicoles | | | O1 ; O2 ; O3 | BE3 | BO2 |
| *Phylloscopus inornatus* | **Pouillot à grands sourcils** | Passereaux | | P | - | BE2 | - |
| *Phylloscopus bonelli* | **Pouillot de Bonelli** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Phylloscopus trochilus* | **Pouillot fitis** | Passereaux | | P | - | BE2 | - |
| *Phylloscopus sibilatrix* | **Pouillot siffleur** | Passereaux | **DD** | P | - | BE2 | - |
| *Phylloscopus collybita* | **Pouillot véloce** | Passereaux | **NT** | P | - | BE2 | - |
| *Puffinus griseus* | **Puffin fuligineux** | O1seaux marins | | P | - | BE3 | - |
| *Puffinus yelkouan* | **Puffin yelkouan** | O1seaux marins | **CR** | P | - | BE3 | - |
| *Regulus ignicapillus* | **Roitelet à triple bandeau** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Regulus regulus* | **Roitelet huppé** | Passereaux | **NT** | P | - | BE2 | - |
| *Luscinia megarhynchos* | **Rossignol philomèle** | Passereaux | **NT** | P | - | BE2 | - |
| *Erithacus rubecula* | **Rougegorge familier** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Phoenicurus phoenicurus* | **Rougequeue à front blanc** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Phoenicurus ochruros* | **Rougequeue noir** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Acrocephalus scirpaceus* | **Rousserolle effarvatte** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Anas querquedula* | **Sarcelle d'été** | Anatidés | **NA** | | O2 | BE3 | BO2 |
| *Anas crecca* | **Sarcelle d'hiver** | Anatidés | **NA** | | O2 ; O3 | BE3 | BO2 |
| **Serinus serinus** | **Serin cini** | Passereaux | **NT** | P | - | BE2 | - |
| *Sitta europaea* | **Sittelle torchepot** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Hydroprogne caspia* | **Sterne caspienne** | O1seaux marins | | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Thalasseus sandvicencis* | **Sterne caugek** | O1seaux marins | **VU** | P | O1 | BE2 | BO2 |

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Groupes d'espèce | PACA Nicheurs | Statut juridique français | Directive "Oiseaux" | Convention de Berne | Convention de Bonn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Gelochelidon nilotica* | **Sterne hansel** | O1seaux marins | **EN** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Sterna albifrons* | **Sterne naine** | O1seaux marins | **EN** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Sterna hirundo* | **Sterne pierregarin** | O1seaux marins | **VU** | P | O1 | BE2 | BO2 |
| *Tadorna tadorna* | **Tadorne de Belon** | Anatidés | **LC** | P | - | BE2 | BO2 |
| *Saxicola rubetra* | **Tarier des prés** | Passereaux | **VU** | P | - | BE2 | - |
| *Saxicola torquatus* | **Tarier pâtre** | Passereaux | **NT** | P | - | BE2 | - |
| *Carduelis spinus* | **Tarin des aulnes** | Passereaux | **DD** | P | - | BE2 | - |
| *Tichodroma muraria* | **Tichodrome échelette** | Passereaux | **LC** | P | - | BE3 | - |
| *Streptopelia turtur* | **Tourterelle des bois** | Columbidés | **VU** | | O2 | BE3 | - |
| *Streptopelia decaocto* | **Tourterelle turque** | Columbidés | **LC** | | O2 | BE3 | - |
| *Oenanthe oenanthe* | **Traquet motteux** | Passereaux | **NT** | P | - | BE2 | - |
| *Troglodytes troglodytes* | **Troglodyte mignon** | Passereaux | **LC** | P | - | BE2 | - |
| *Carduelis chloris* | **Verdier d'Europe** | Passereaux | **VU** | P | - | BE2 | - |

**154 espèces d'oiseaux sont recensées dans la commune de Saint-Jean-Cap-Ferrat et les espaces limitrophes.** Parmi ces espèces **29 sont inscrites sur l'annexe 1 de la directive oiseaux (*Les espèces mentionnées à l'annexe I font l'objet de mesures de conservation spéciale concernant leur habitat, afin d'assurer leur survie et leur reproduction dans leur aire de distribution*), 31 sont menacées**, et **61 espèces présentent une patrimonialité modérée à forte en région PACA.** (**Liste rouge des oiseaux nicheurs en PACA 2020).**
Tous les groupes d'oiseaux sont représentés, les rapaces, les passereaux, les oiseaux d'eau, les échassiers, les espèces anthropophiles…La grande diversité s'explique par la diversité des reliefs et des habitats, et par la bonne conservation des espaces naturels à proximité du secteur d'étude (Littoral méditerranéen).

***Observations de terrain :***

La visite de site n'a pas permis d'observer d'oiseaux directement dans les deux secteurs d'étude. Cependant plusieurs goéland ont été vus en vol au-dessus de ces espaces et des limites proches. Les deux secteurs d'étude sont concernés par des pressions anthropiques variables dans le temps. Le jour de la visite beaucoup de promeneurs étaient présents sur site, et un débroussaillage des zones végétalisées avait eu lieu récemment. Cela peut donc expliquer l'absence de ce groupe d'espèces.
Les conditions favorables ne sont pas réunies, cependant les oiseaux sont envisagés dans ces deux secteurs d'étude au regard de leur végétalisation. Les espèces communes des villes peuvent donc aisément fréquenter ces espaces.

**SYNTHÈSE DES ENJEUX AVIFAUNISTIQUES**

La visite de terrain n'a pas permis d'observer d'oiseaux directement dans les deux secteurs d'étude. Les secteurs d'étude et les environs proches sont concernés par des perturbations anthropiques qui limitent les potentialités.
Au regard des habitats en place, seules des espèces communes sont envisageables en période d'accalmie.

**Ainsi les enjeux avifaunistiques prévisionnels, au regard des observations sont pressentis comme faibles.**

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur les sites de Saint-Jean-Cap-Ferrat*

*Enjeux avifaunistiques prévisionnels pressentis à l'échelle des 2 secteurs d'étude*




*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN*

## SYNTHÈSE DES ENJEUX ÉCOLOGIQUES EN PHASE DE PRÉDIAGNOSTIC

L'analyse des données bibliographiques à l'échelle de la commune et du périmètre éloigné a permis de préciser la richesse biologique potentielle du secteur d'étude et de ses environs. Les inventaires de terrains en phase de prédiagnostic, réalisées le 08 mars 2022, avaient pour but d'identifier les enjeux potentiels du projet.

Les deux secteurs d'étude étudiés dans la commune sont proches. Ils sont tous deux situés dans ou à proximité directe de la ZNIEFF 2 « Cap ferrat », et de la ZSC « Cap ferrat ». Le SRCE les classe dans un réservoir de biodiversité, alors que la TVB communale issue du PLUm identifie ces sites comme des espaces aux enjeux écologiques en milieu anthropisés ou en développement.

En ce qui concerne les habitats, les deux secteurs d'étude exposent des pressions anthropiques notables : le secteur ER V07 est situé dans un espace résidentiel qui implique des passages fréquents de voitures et de promeneurs, et le secteur ER 04 a été récemment débroussaillé. De plus il contient plusieurs espaces bâtis abandonnés qui sont entourés de déchets. Les espaces sont fréquentés par des promeneurs et / ou sportifs.

De ce fait, les inventaires de terrain, menés le 08 mars 2022 n'ont pas permis de conclure sur la présence avérée ou potentielle de diverses espèces de faune et de flore. Le contexte anthropisé des 2 secteurs d'étude limite fortement les potentialités. Seules des espèces volatiles comme les oiseaux (espèces communes) et les chiroptères sont envisagées notamment au niveau de la falaise qui compose la partie ouest du secteur ER 04. Cette zone naturelle et encore préservée, pourrait représenter un espace de refuge et / ou de gites pour les chiroptères et les oiseaux. Les espaces environnants sont susceptibles de représenter des zones de chasse pour les chiroptères.

Les inventaires du 08 mars 2022, avaient pour objectif d'appréhender les principaux enjeux du site vis-à-vis du contexte du projet. Ainsi des enjeux écologiques ont été mis en évidence dans le secteur d'étude et les limites proches. La carte suivante, superpose tous les enjeux définis précédemment et présente la synthèse.

**Globalement les enjeux écologiques prévisionnels pressentis à l'échelle des deux secteurs d'étude, varient de modérés à faibles en fonction des habitats en place.**

# METROPOLE NICE COTE D'AZUR (06)

*Modification 1 du PLUm*

*Prédiagnostic sur le site de Saint-Jean-Cap-Ferrat*

*Synthèse prévisionnelle des enjeux écologiques pressentis à l'échelle des 2 secteurs d'étude*




*Mars 2022 / Source : Google map, IGN SCAN 25, EVEN*

*Tout renseignement complémentaire peut être obtenu auprès de :*

**Marine GHORIS / Floriane LIRAUD**
**EVEN Conseil**
45 rue Gimelli
83000 TOULON
mghoris@citadia.com
fliraud@citadia.com

## CONTACT

**Agence ÎLE-DE-FRANCE**
71, rue du Faubourg Saint-Martin, 75010 PARIS
01.53.46.65.05.

**Agence GRAND-OUEST**
18 rue de Rennes, 49000 ANGERS
09.65.10.52.24.

**Agence ATLANTIQUE**
45 rue Sainte-Colombe, 33000 BORDEAUX
05.57.99.69.28.

**Agence RHÔNE-ALPES**
Immeuble le Dauphiné Part Dieu,
78, rue de la Villette, 69003 LYON
09.72.46.52.02.

**Agence PROVENCE-LANGUEDOC**
120 rue Jean Dausset - Immeuble Technicité,
SITE AGROPARC, 84000 AVIGNON
04.84.94.00.94.

**Agence MÉDITERRANÉE**
45, rue Gimelli, 83000 TOULON
04.94.18.97.18.

**Agence SUD-OUEST**
12 rue Edouard Branly, 82000 MONTAUBAN
05.63.92.11.41.

www.facebook.com/citadiaconseil
twitter.com/Citadia

CITADIA CONSEIL · even CONSEIL · Aire Publique · MERCAT · c:d CITADIA DESIGN

CITADIA

www.citadia.com