

EDITION  
2024

 Conservatoire  
d'espaces naturels  
Provence-Alpes-Côte d'Azur



**MÉTROPOLÉ**  
NICE CÔTE D'AZUR

**PORTRAIT DE LA BIODIVERSITÉ**  
**FAUNISTIQUE CONTINENTALE METROPOLITAINE**

# SOMMAIRE

|     |                                                        |
|-----|--------------------------------------------------------|
| 3   | Préambule                                              |
| 6   | Approche globale                                       |
| 9   | Portrait de la biodiversité                            |
| 18  | Évaluation de la connaissance                          |
| 21  | Caractérisation des enjeux de conservation             |
| 23  | Amphibiens                                             |
| 33  | Reptiles                                               |
| 42  | Papillons de jour et Zygènes                           |
| 53  | Oiseaux                                                |
| 65  | Orthoptères                                            |
| 77  | Odonates                                               |
| 89  | Mammifères (hors chiroptères)                          |
| 98  | Chiroptères                                            |
| 112 | Annexe : Liste des espèces patrimoniales hiérarchisées |

Roitelet à triple bandeau © J.-C. TEMPIER - CEN PACA

## Equipe du Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur

**Coordination** : Julie Delauge, Directrice adjointe responsable Connaissance et Programmes

**Rédaction** : Gisèle Beaudoin, Stéphane Bence, Florian Buralli, Julie Delauge, Thibault Morra, Julien Renet, Anaïs Syx.

**Expertise** : Gisèle Beaudoin, Stéphane Bence, Florian Buralli, Laurène Chevalier, Julie Delauge, Fanny Guillaud, Paul Honoré, Géraldine Kapfer, Sarah Le Lez, Thibault Morra, Julien Renet, Cédric Roy.

**Conception** : Ugo Schumpp - **Cartographie** : Laureen Keller

**Photo de couverture** : Petit Murin, *Myotis blythii* © J.-C. Tempier - CEN PACA

# PREAMBULE

La Métropole Nice-Côte d'Azur est un territoire marqué par la diversité de ses milieux naturels. Carrefour entre les milieux alpins et méditerranéens, il abrite une faune et une flore riche et unique. Les menaces qui pèsent sur leur conservation sont également importantes : urbanisation, artificialisation, fragmentation. La Métropole Nice-Côte d'Azur, dans le cadre de sa compétence environnementale, souhaite agir pour la protection et la valorisation de ses espaces naturels. Le Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur (CEN PACA) contribue à la préservation de la biodiversité notamment par des actions de connaissance et de définition des enjeux de conservation. Il mène des missions d'expertises locales et des missions d'animation territoriales en appui aux politiques publiques en faveur du patrimoine naturel. **Dans ce contexte, le Conservatoire a proposé à la Métropole d'élaborer un portrait de la biodiversité faunistique continentale du territoire métropolitain. Ce portrait permettra de disposer de données de référence utilisables dans la définition d'une stratégie d'intervention en faveur de la biodiversité, son suivi et son évaluation.**

L'objet de la présente étude est d'accompagner la Métropole dans la prise en compte de la biodiversité sur ce territoire unique où elle est en compétence. **Ce portrait présente la biodiversité faunistique continentale connue sur le territoire de la Métropole. De 2020 à 2024, chaque année un groupe taxonomique a été étudié. Tout d'abord, les amphibiens, les reptiles, les papillons de jour et les zygènes puis l'avifaune, les orthoptères, les odonates, pour finir par les mammifères en 2024. Ces zooms présentent le niveau de connaissance de ces groupes faunistiques ainsi que les enjeux de conservation les concernant. Enfin, les éléments sont proposés afin de prendre en compte ces enjeux et d'y contribuer.**

## OBJECTIFS DE L'ETUDE

- Dresser le « Portrait de la biodiversité faunistique continentale connue sur la Métropole »
- Evaluer l'état de la connaissance des vertébrés, des papillons de jour et zygènes, des orthoptères, et des odonates
- Définir les enjeux de connaissance et de conservation des vertébrés, des papillons de jour et zygènes, des orthoptères et des odonates

Ecureuil roux © J-C. TEMPIER - CEN PACA

## LE CEN PACA

Le Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur est reconnu dans le domaine de la conservation des milieux et des espèces, agréé et habilité à plusieurs titres dans un cadre régional, notamment au titre des Conservatoires régionaux d'espaces naturels.

Le CEN PACA contribue à la préservation des espaces naturels et semi-naturels notamment par des actions de gestion, de restauration, de connaissance, d'expertises, d'animations territoriales en appui aux politiques publiques en faveur du patrimoine naturel.

Le Conservatoire réalise des études, des inventaires et des suivis afin de mieux connaître la faune, la flore, les habitats naturels et de déterminer les enjeux de conservation. Il met en place des méthodologies d'évaluation et de suivi. Son expertise lui permet de s'impliquer dans des programmes locaux, régionaux, nationaux et européens de conservation d'espèces et de milieux menacés.

---

Damier de la Succise © S. RICHAUD - CEN PACA



# LA METROPOLE NICE-COTE D'AZUR

---



**51 COMMUNES**

**DE 0 A PLUS DE  
3 000 METRES  
D'ALTITUDE**

**TROIS DOMAINES  
BIOGEOGRAPHIQUES :**

**MONTAGNES ALPINES**

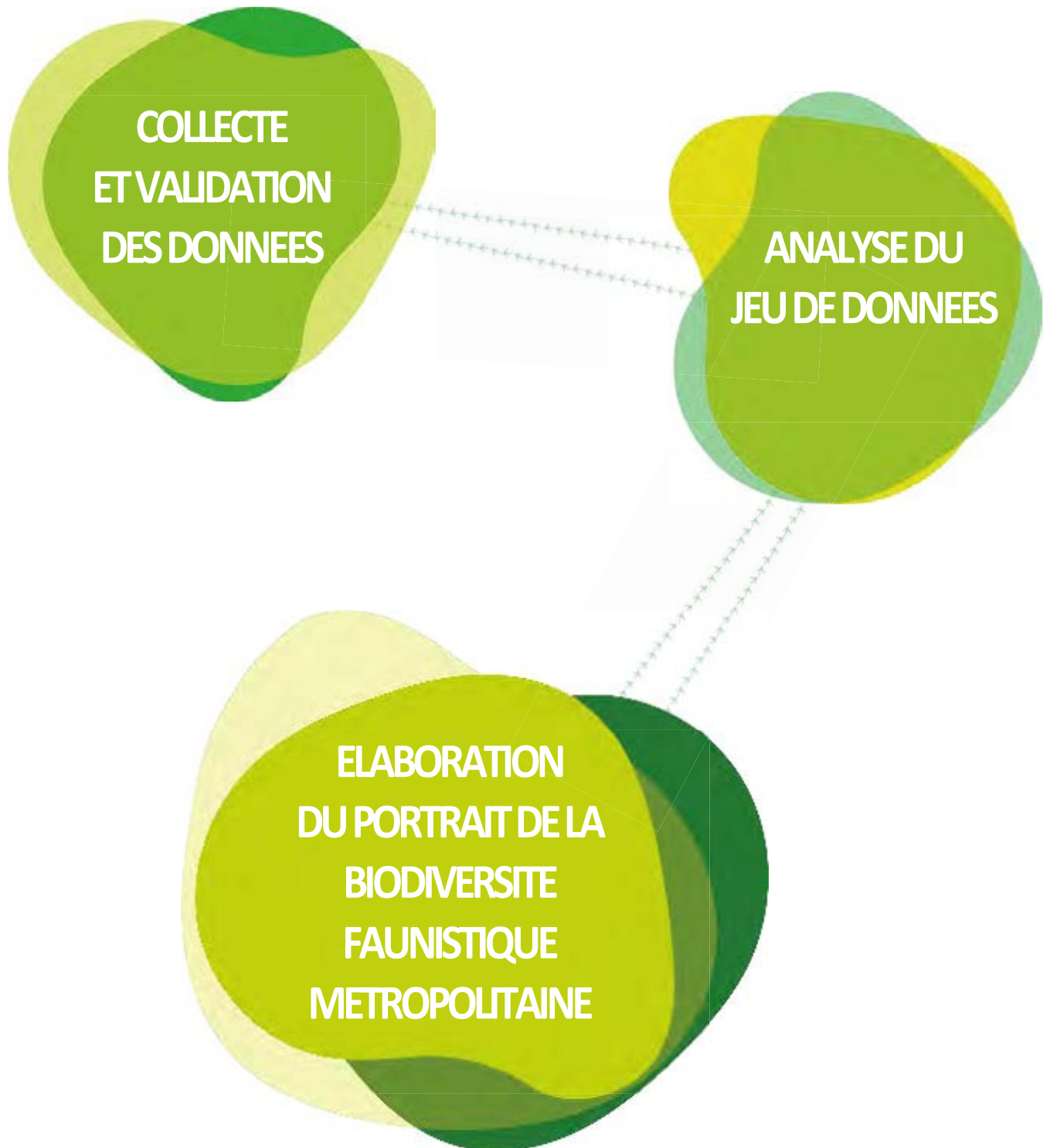
**PREALPES**

**PAYS MEDITERRANEEN**

**1 466 KM<sup>2</sup>**

# APPROCHE GLOBALE

---



## PORTAIT DE LA BIODIVERSITE

Dresser le portrait de la biodiversité connue sur un territoire permet d'appréhender le niveau de connaissance disponible sur la biodiversité. C'est une étape importante car elle permet par la suite la définition des enjeux de conservation selon le principe « qu'on ne peut évaluer que ce que l'on connaît suffisamment bien ».

Ce portrait constitue donc un bilan des connaissances disponibles à un instant « T ». C'est à partir de ces résultats que les experts peuvent répondre à la question :

**Au vu de l'état des connaissances actuelles, quels enjeux de conservation sont présents sur le territoire ?**

**Les groupes d'espèces ciblés** sont les groupes pour lesquels suffisamment de données sont disponibles.

Plusieurs groupes ne sont donc pas étudiés en raison de l'indisponibilité, ou du manque de sources d'informations en base de données et de l'absence d'experts régionaux ou locaux.

**Pour exemple, la biodiversité des groupes ci-dessous n'a pas été étudiée (liste non exhaustive) :**

- Crustacés
- Algues
- Ascomycètes
- Basidiomycètes
- Chytridiomycètes
- Cryptophytes
- Cyanobactéries
- Gastrotriches
- Myxomycètes
- Onychophores
- Porifères
- Rotifères
- Protéobactéries
- Tardigrades
- Vers
- Zygomycètes

## GROUPES CIBLES :



**AMPHIBIENS**



**MAMMIFERES**



**OISEAUX**



**REPTILES**



**ARACHNIDES**



**COLEOPTERES**



**HEMIPTERES**



**HETEROCERES**



**PAPILLONS DE JOUR**



**dont ZYGENES**



**NEUROPTERES**



**ODONATES**



**ORTHOPTERES**



**MOLLUSQUES**



**FLORE VASCULAIRE**

Afin de faciliter la compréhension de ce portrait, voici la définition de quelques termes utilisés qui ont été volontairement simplifiés :

- **Les observations ou données d'observations** correspondent aux occurrences ou données d'occurrences taxons
- **Un groupe d'espèces** (valable uniquement pour la présente étude) correspond à un groupe taxonomique (exemple les amphibiens)
- **Espèce** est le taxon cité au rang d'espèce, les sous-espèces ne sont donc ni comptées ni étudiées
- **La richesse spécifique** correspond au nombre d'espèces

La liste des espèces présentes dans le jeu de données d'observations a été exportée. Par groupe d'espèces, chaque liste a été ensuite contrôlée et modifiée afin d'élaborer le référentiel permettant la sélection et l'analyse des données.

Les listes validées sont ensuite présentées et utilisées en tant que référentiels taxonomiques ou **listes de référence pour ce portrait de la biodiversité**. (Annexe listes)

Pour chaque groupe, ces listes d'espèces connues sur le territoire métropolitain regroupent les espèces sur le territoire disposant de données d'observations et les espèces connues sur le territoire ne disposant pas de données d'observations dans le jeu de données utilisé mais dont la présence est documentée (bibliographie, collection...).

*C'est le cas pour les mollusques : 191 espèces sont connues sur le territoire, mais seulement 122 disposent de données d'observation dans les bases de données.*

## LES DONNEES :

### SOCLE DE L'ETUDE

Les données du **SINP régional, SILENE-PACA**, ont été utilisées pour décrire la connaissance des groupes taxonomiques présents sur le territoire de la Métropole. **Les extractions ont été réalisées et complétées chaque année de fin 2019 à 2024.**

Le jeu de données est constitué de toutes les données d'observations faunistiques historiques et récentes sans borne d'ancienneté. Le référentiel taxonomique utilisé est Taxref v11 pour les amphibiens, reptiles et papillon, v15 pour les oiseaux et les orthoptères, v16 pour les odonates et v17 les mammifères.

**PLUS DE 470 000 DONNEES D'OBSERVATIONS ONT ETE COMPILEES POUR L'ETUDE** (cf. Document Annexe 2024 : CARTES ET LISTES DES ESPECES FAUNE TERRESTRES CONNUES SUR LA METROPOLE NICE COTE D'AZUR).

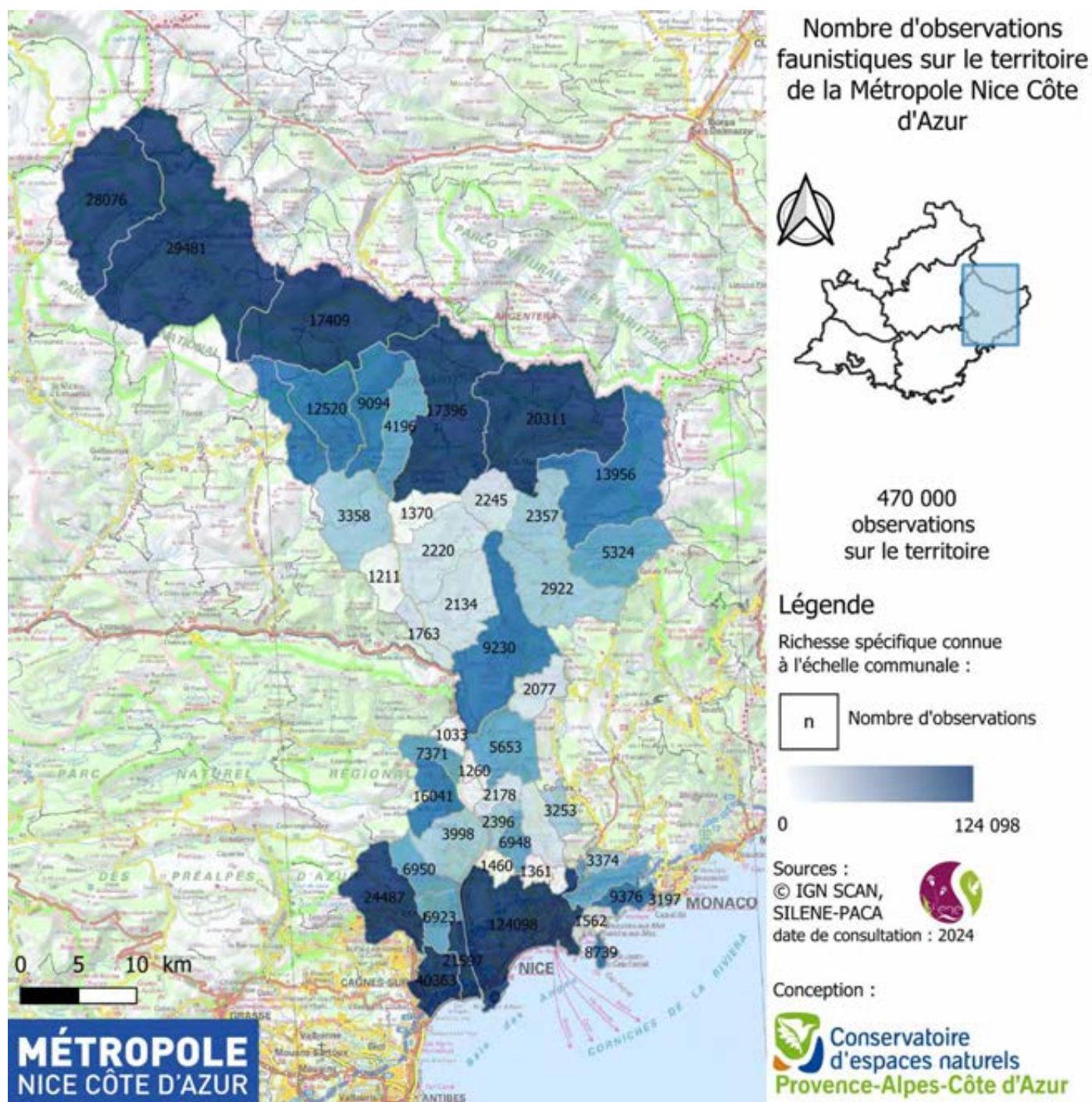


## ELABORATION DES LISTES D'ESPECES

## LA CONNAISSANCE DES GROUPES

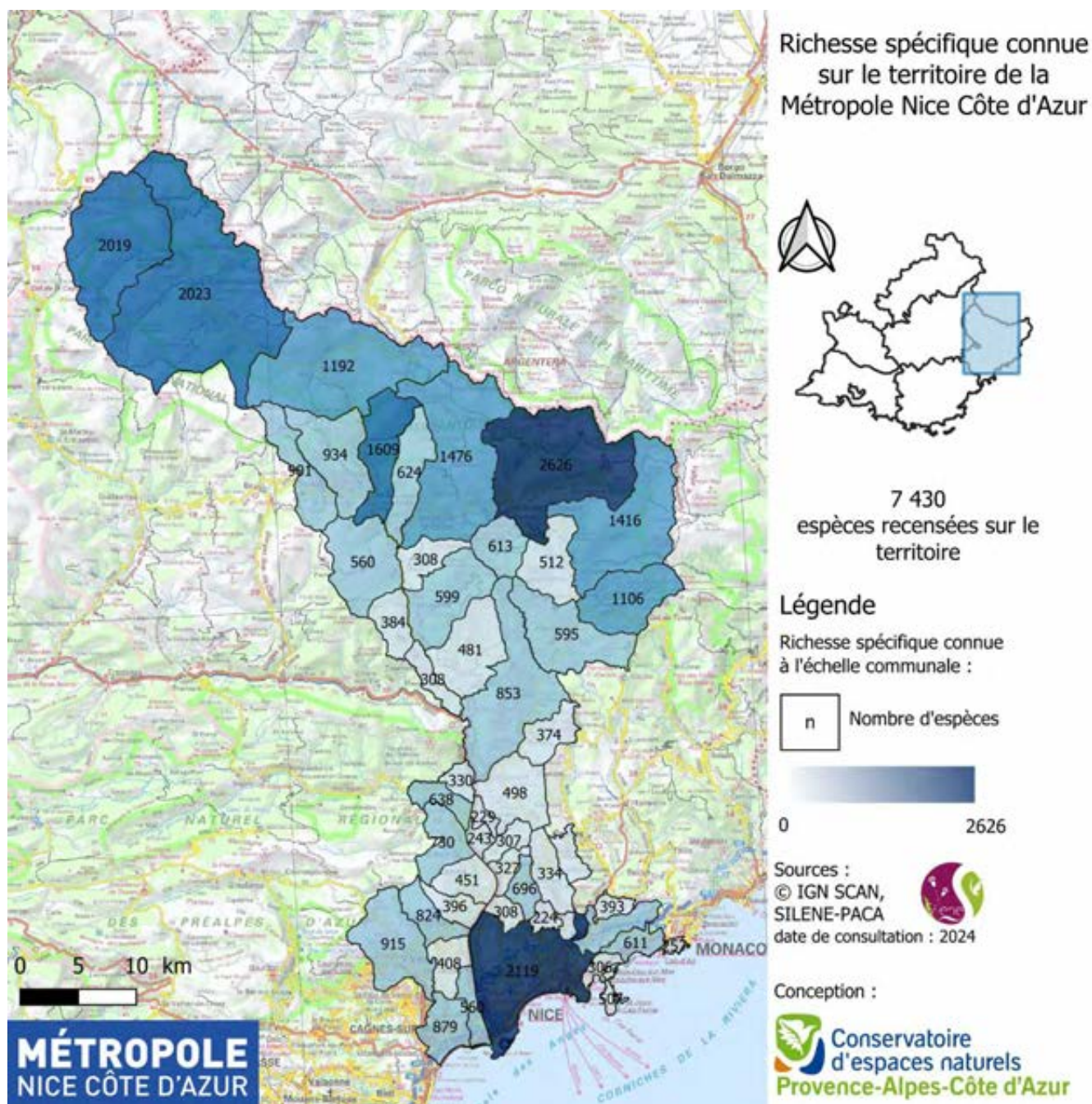
|                                                                                     | GROUPES                          | NOMBRE D'ESPECES<br>CONNUES SUR LE<br>TERRITOIRE |                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | AMPHIBIENS                       | 10                                               |                                                                                                                                                                                                                   |
|    | CHIROPTERES                      | 30                                               |                                                                                                                                                                                                                   |
|    | MAMMIFERES<br>(HORS CHIROPTERES) | 44                                               |                                                                                                                                                                                                                   |
|    | OISEAUX                          | 406                                              |  <p>DONT<br/><b>292</b><br/>VIVENT SUR LE<br/>TERRITOIRE POUR<br/>L'INTEGRALITE OU<br/>PARTIE DE LEUR<br/>CYCLE<br/>DE VIE</p> |
|    | REPTILES                         | 23                                               |                                                                                                                                                                                                                   |
|   | ARACHNIDES                       | plus de 350                                      |                                                                                                                                                                                                                   |
|  | COLEOPTERES                      | plus de 2 430                                    |                                                                                                                                                                                                                   |
|  | HEMIPTERES                       | plus de 480                                      |                                                                                                                                                                                                                   |
|  | HETEROCERES                      | plus de 1 810                                    |                                                                                                                                                                                                                   |
|  | NEUROPTERES                      | 45                                               |                                                                                                                                                                                                                   |
|  | ODONATES                         | 48                                               |                                                                                                                                                                                                                   |
|  | ORTHOPTERES                      | 117                                              |                                                                                                                                                                                                                   |
|  | PAPILLONS DE JOUR                | 232                                              |                                                                                                                                                                                                                   |
|  | MOLLUSQUES                       | 191*                                             |  <p>SUR<br/><b>*191</b><br/>ESPECES DE<br/>MOLLUSQUES<br/>CONNUES</p>                                                        |
|                                                                                     | AUTRES FAUNE                     | plus de 1 200                                    |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                     | <b>TOTAL</b>                     | <b>plus de 7 430*</b>                            | <p><b>152</b><br/>ONT DES DONNEES<br/>D'OBSERVATIONS</p>                                                                                                                                                          |

# NOMBRE D'OBSERVATIONS A L'ECHELLE COMMUNALE



 **DONNEES 2024**

# NOMBRE D'ESPECES A L'ECHELLE COMMUNALE



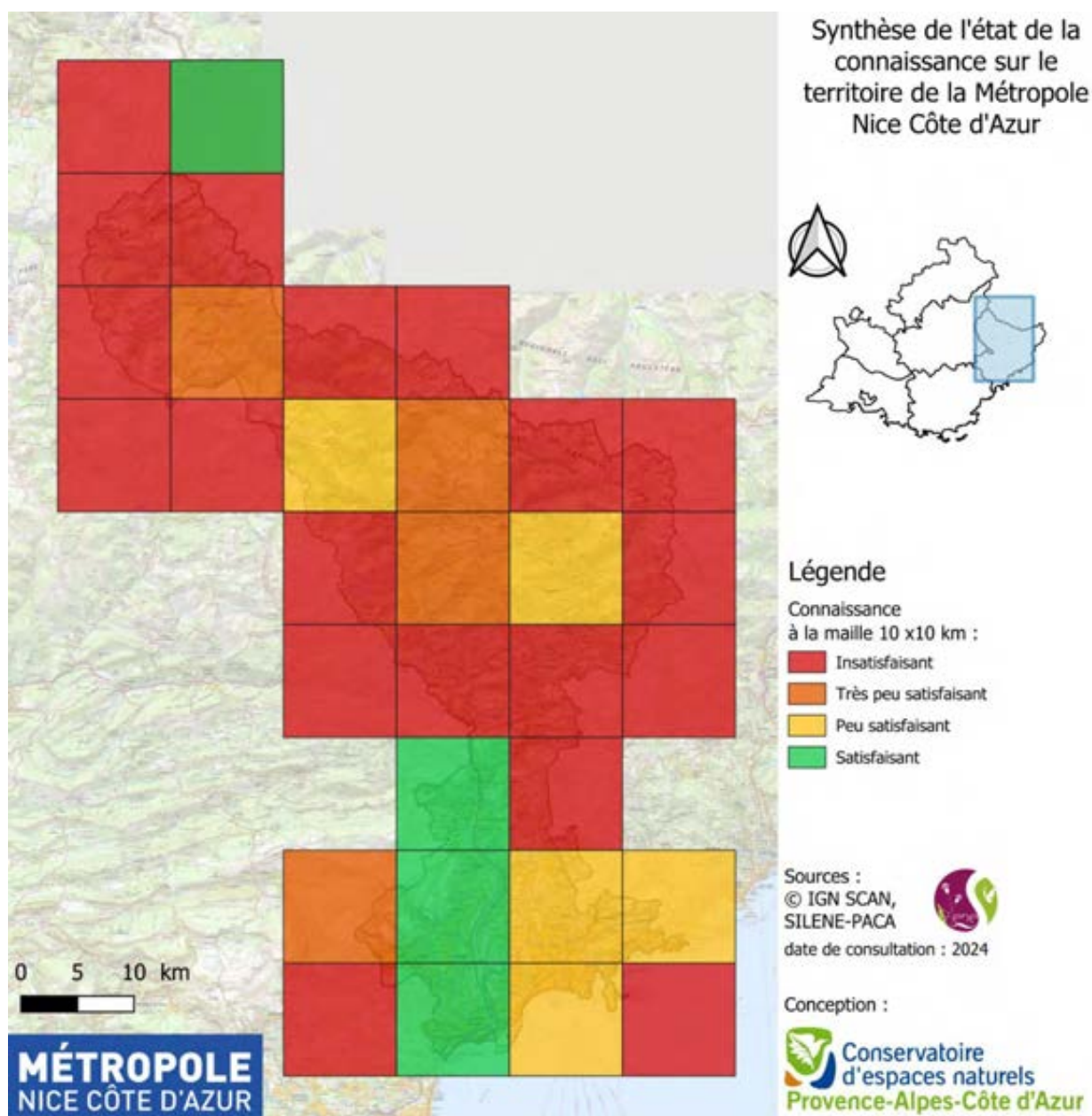
 **DONNEES 2024**

## ETAT DE LA CONNAISSANCE (MAILLES 10X10 KM)

Une analyse de l'état de la connaissance taxonomique compilé pour **les vertébrés, papillons de jour, orthoptères et odonates** peut être réalisée selon la méthodologie suivante :

Quatre niveaux d'état de la connaissance ont été définis :

- **Satisfaisant** : un état de la connaissance satisfaisant sur la maille pour tous les groupes taxonomiques.
- **Peu satisfaisant** : un état de la connaissance satisfaisant sur la maille pour plus de 60% des groupes taxonomiques, soit 1 à 3 groupes taxonomiques en connaissance peu satisfaisante.
- **Très peu satisfaisant** : état de la connaissance satisfaisant sur la maille pour moins de 60% des groupes taxonomiques, soit plus de 3 groupes taxonomiques en connaissance peu satisfaisante.
- **Insatisfaisant** : état de la connaissance insatisfaisant sur la maille pour au moins un groupe taxonomique.



# LA REPRESENTATIVITE DES GROUPES

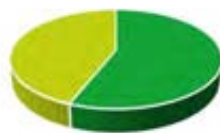


## REPTILES

23 ESPECES



**71%**  
DES ESPECES DE  
PACA



**56%**  
DES ESPECES DE  
FRANCE



## AMPHIBIENS

10 ESPECES



**48%**  
DES ESPECES DE  
PACA



**24%**  
DES ESPECES DE  
FRANCE



## OISEAUX

292 ESPECES



**65%**  
DES ESPECES DE  
PACA



**63%**  
DES ESPECES DE  
FRANCE



## PAPILLONS DE JOUR

232 ESPECES



**89%**  
DES ESPECES DE  
PACA



**76%**  
DES ESPECES DE  
FRANCE



## MAMMIFERES

(DONT CHIROPTERES)

74 ESPECES



**78%**  
DES ESPECES DE  
PACA



**71%**  
DES ESPECES DE  
FRANCE



## ORTHOPTERES

117 ESPECES



**63%**  
DES ESPECES DE  
PACA



**48%**  
DES ESPECES DE  
FRANCE

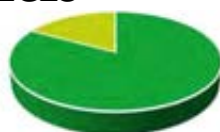


## CHIROPTERES

30 ESPECES



**97%**  
DES ESPECES DE  
PACA

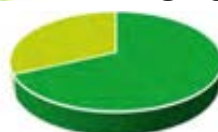


**83%**  
DES ESPECES DE  
FRANCE



## ODONATES

48 ESPECES

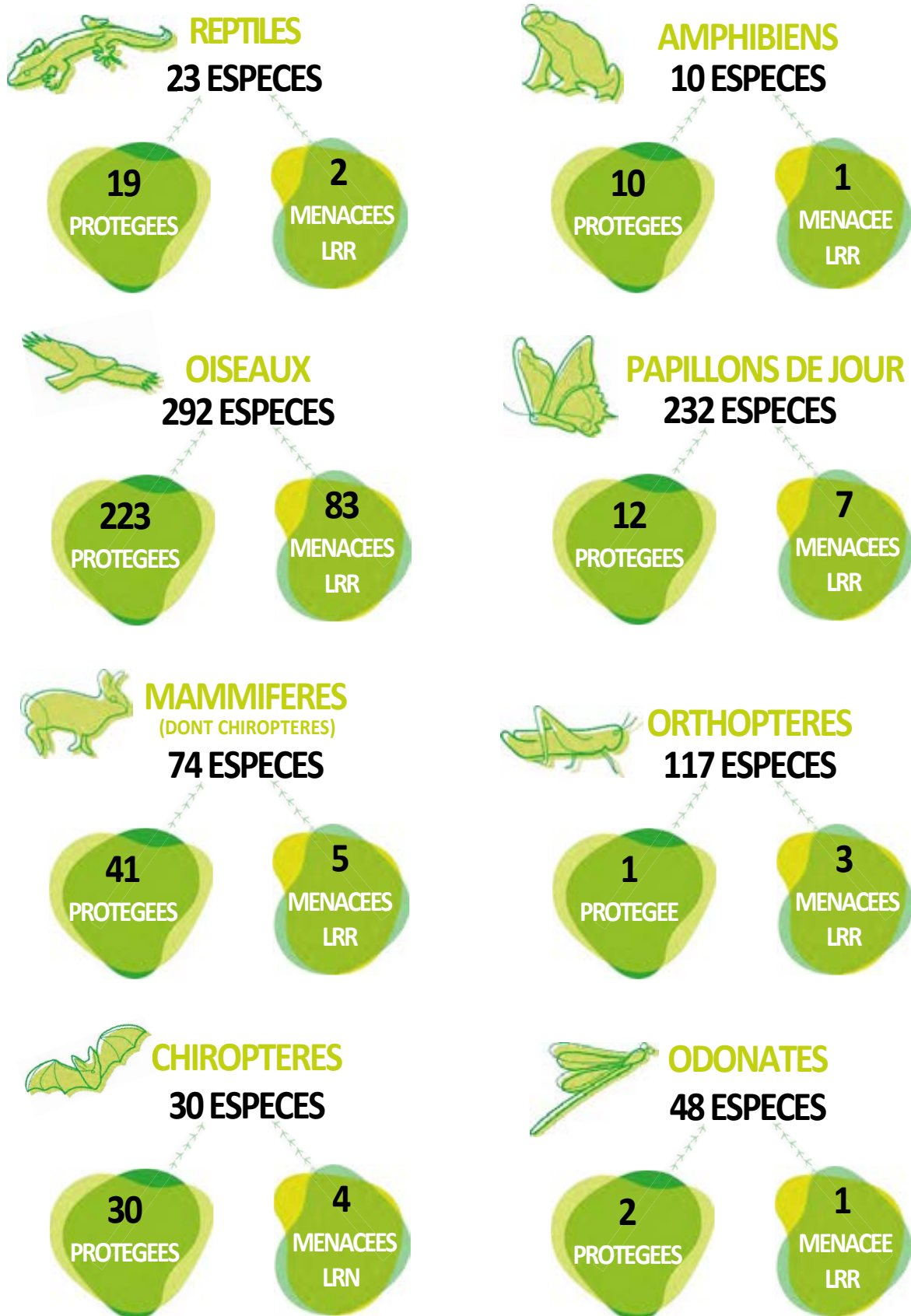


**68%**  
DES ESPECES DE  
PACA



**52%**  
DES ESPECES DE  
FRANCE

# LA VULNERABILITE DES ESPECES

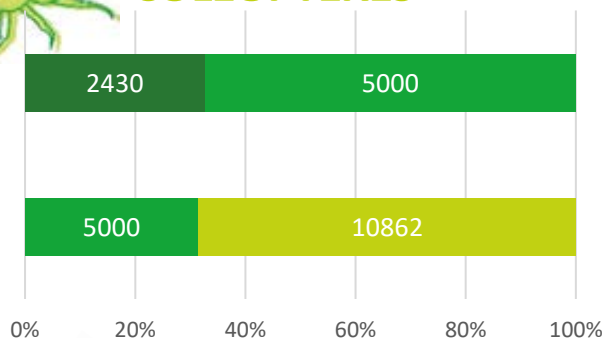


LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées ; LRN : Liste rouge nationale des espèces menacées

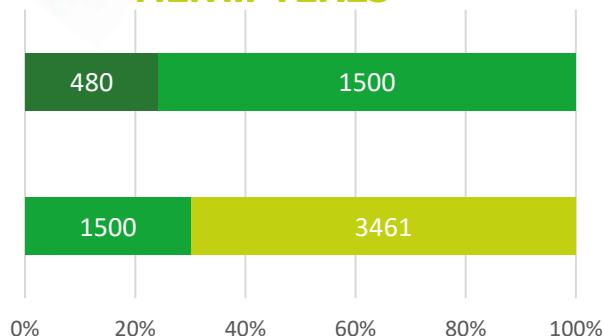
# LES GROUPES EN LACUNES FORTES DE CONNAISSANCES



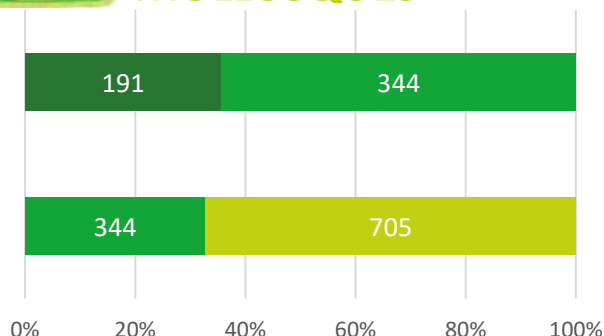
## COLEOPTERES



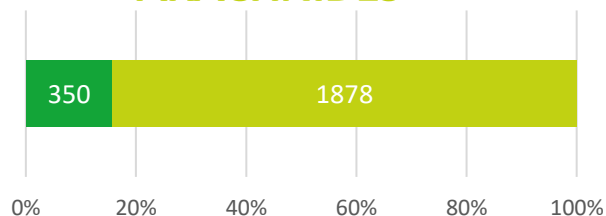
## HEMIPTERES



## MOLLUSQUES

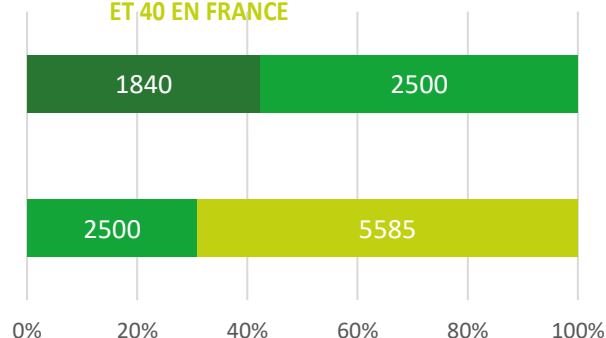


## ARACHNIDES

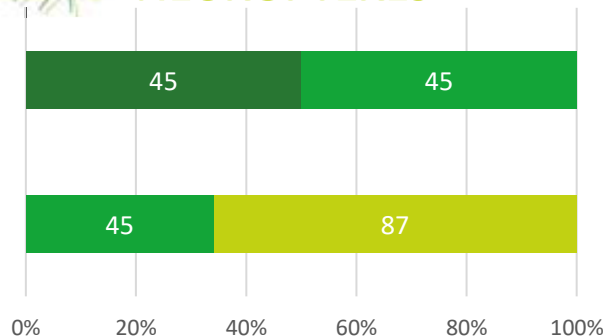


## HETEROCERES

DONT 32 ZYGÈNES SUR LA MÉTROPOLÉ  
ET 40 EN FRANCE



## NEUROPTERES



- Nombre d'espèces avec des données d'observations sur la Métropole Nice-Côte d'Azur
- Nombre d'espèces en Provence-Alpes-Côte d'Azur
- Nombre d'espèces en France



## PORTRAIT

# METROPOLITAIN EN

## QUELQUES MOTS

La Métropole Nice Côte d'Azur est l'un des territoires de France les plus riches en biodiversité, aux paysages contrastés et marqués par une histoire et des usages communs (habitat, agriculture, tourisme, montagne), à la fois naturel et urbain, unissant les communes du littoral à celles des coteaux et de la montagne.

Entre la Côte d'Azur et les hauts sommets du Mercantour, le territoire de la Métropole Nice Côte d'Azur, qui s'étend sur 1 466 Km<sup>2</sup> et accueille près de 550 000 habitants, est un hotspot de biodiversité. En effet, avec un littoral azuréen alternant entre baies et caps et reliefs abrupts de la Grande Corniche, avec les Baous et collines en rive droite du Var et les collines en rive gauche du Moyen-Pays, et les milieux et paysages montagnards du Haut-Pays, ce territoire est à la confluence de trois domaines biogéographiques qui en font une zone d'exception en termes de biodiversité. La rencontre des influences méditerranéennes et alpines lui donne une responsabilité toute particulière pour les nombreuses espèces rares et endémiques qu'il abrite. La présence de plusieurs sites Natura 2000 (34% de son territoire), de nombreuses ZNIEFF et d'espaces protégés emblématiques dont un Parc national témoigne de cette richesse.

---

Hémidactyle verruqueux © F. MENETRIER - CEN PACA

# LA METROPOLE NICE COTE D'AZUR

## UNE BIODIVERSITE RICHE PARFOIS MECONNUE...

# PLUS DE 7 430

ESPECES RECENSEES  
EN 2024  
EN BASE DE DONNEES

DE 1 033

A 124 098

DONNEES D'OBSERVATIONS  
EN 2024  
SELON LES COMMUNES



## ...SUR UN TERRITOIRE TRES CONTRASTE...

TERRITOIRE DE

# 1 466 KM<sup>2</sup>

## 3 DOMAINES

## BIOGEOGRAPHIQUES

PAYS MEDITERRANEEN  
PREALPES  
MONTAGNES ALPINES

## ... ET UNE FORTE RESPONSABILITE

LA METROPOLE ABRITE SUR SON TERRITOIRE

# 70 %

DES REPTILES

PRES DE 

# 90 %

 DES PAPILLONS

CONNUS DANS LA REGION



# ÉVALUATION DE LA CONNAISSANCE

---

## CONNAISSANCE TAXONOMIQUE

CONNAIT-ON  
TOUTES LES  
ESPECES  
PRESENTES SUR  
LE TERRITOIRE ?

## CONNAISSANCE CHOROLOGIQUE

LEUR  
REPARTITION  
EST-ELLE  
CONNUE  
PRECISEMENT ?

INDICATEUR DE  
CONNAISSANCE  
NOTE DE 0 A 8

## METHODOLOGIE D'EVALUATION DE LA CONNAISSANCE

### INDICATEUR DE CONNAISSANCE

Un indicateur de la connaissance globale est proposé pour chaque groupe d'espèces. Il permet d'estimer l'état des connaissances scientifiques de ce groupe.

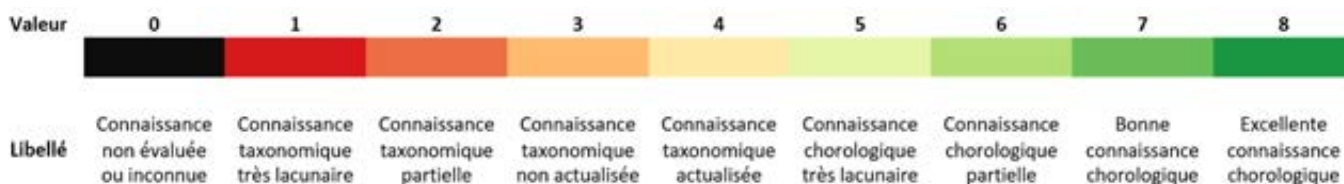


Cet indicateur a été conjointement élaboré dans le cadre d'expertises antérieures par le Conservatoire Botanique National Méditerranéen (Virgile Noble) et le CEN PACA (Julie Delauge).

Il se base sur le principe qu'il n'est possible d'inventorier que ce que l'on connaît et qu'il existe donc une progression dans l'amélioration des connaissances selon **une échelle graduée en 8 niveaux de connaissance** :

- Connaissance taxonomique (quelles espèces sont connues ?) : notes de 1 à 4
- Connaissance chorologique (couverture géographique de la connaissance) : notes de 5 à 8

L'indicateur de connaissance peut donc prendre une valeur de 0 à 8. Cette note est obtenue en vérifiant que les conditions requises sont remplies en partant du zéro et en progressant dans l'échelle.



### LA CONNAISSANCE TAXONOMIQUE (LES LISTES D'ESPECES)

**Connaissons-nous toutes les espèces présentes sur le territoire ?**

Le portrait de la biodiversité a permis de dresser la liste des espèces connues sur le territoire.

Pour chaque groupe d'espèces, l'évaluation de cette liste d'espèces permet de savoir si elle est complète ou si elle présente des manques. Une liste peut en effet être très lacunaire, partielle ou complète. Lorsque la liste est complète, elle est dénommée **Liste de référence** pour le groupe d'espèces concerné.

### LA CONNAISSANCE CHOROLOGIQUE (LA REPARTITION DE LA DIVERSITE)

**La répartition des espèces est-elle connue précisément ?**

**La répartition des données d'observations constitue-t-elle un inventaire complet du territoire ?**

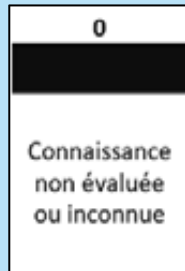
Pour chaque groupe d'espèces, une analyse de la diversité spécifique (nombre d'espèces) par maille 10x10km, 5x5km et par commune a été réalisée grâce aux données d'observations.

Pour chaque groupe d'espèces, des cartes de richesse spécifique (richesse en nombre d'espèces) sont alors créées et montrent la manière dont se répartit cette richesse en espèces sur le territoire. Elles permettent donc de qualifier la couverture du territoire. Cette couverture peut être hétérogène, homogène, voire complète selon les échelles choisies (5x5km, 10x10km, communale).

Pour chaque groupe d'espèces, les données de répartition des espèces ont également été expertisées afin d'identifier les espèces en lacunes de connaissance.

**ENFIN UNE CARTE DES SECTEURS EN LACUNES DE CONNAISSANCE A ETE REALISEE.**

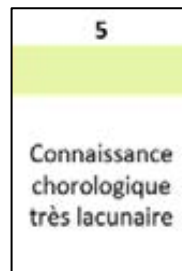
## LES CRITERES DE NOTATION



Sources d'informations non identifiées.



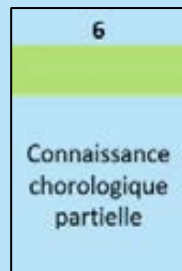
Echantillonnage très partiel à l'échelle du territoire ; très peu ou pas de données mobilisables ; bibliographie très lacunaire ; pas d'experts dans le territoire, liste d'espèces très partielle pour le territoire.



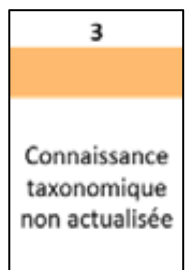
Couverture du territoire très hétérogène ; fréquence et rareté des espèces non fiables ; données bibliographiques et réseau d'experts ou d'observateurs non mobilisés.



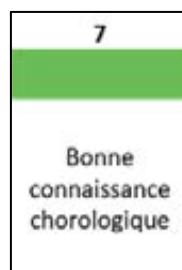
Echantillonnage partiel à l'échelle du territoire ; données mobilisables mais non compilées ; bibliographie existante ou experts présents dans le territoire ; liste d'espèces partielle pour le territoire.



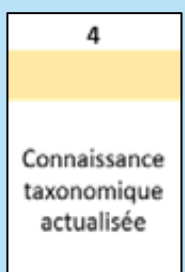
Couverture du territoire hétérogène ; données bibliographiques et réseau d'experts ou d'observateurs mobilisés ; inventaire non systématiquement actualisé (beaucoup de données > 20-30 ans).



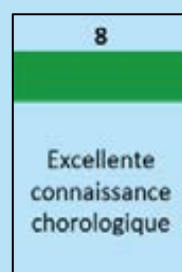
Echantillonnage satisfaisant à l'échelle du territoire (checklist) ; présence des espèces non systématiquement actualisée ; bibliographie ou experts mobilisables ; liste d'espèces de référence pour le territoire.



Couverture spatiale homogène à la résolution 10km (exhaustivité >85 % pour plus de 90 % des mailles) ; moins de 10 % d'espèces à chorologie jugée lacunaire ; inventaire actualisé (données < 20-30 ans).

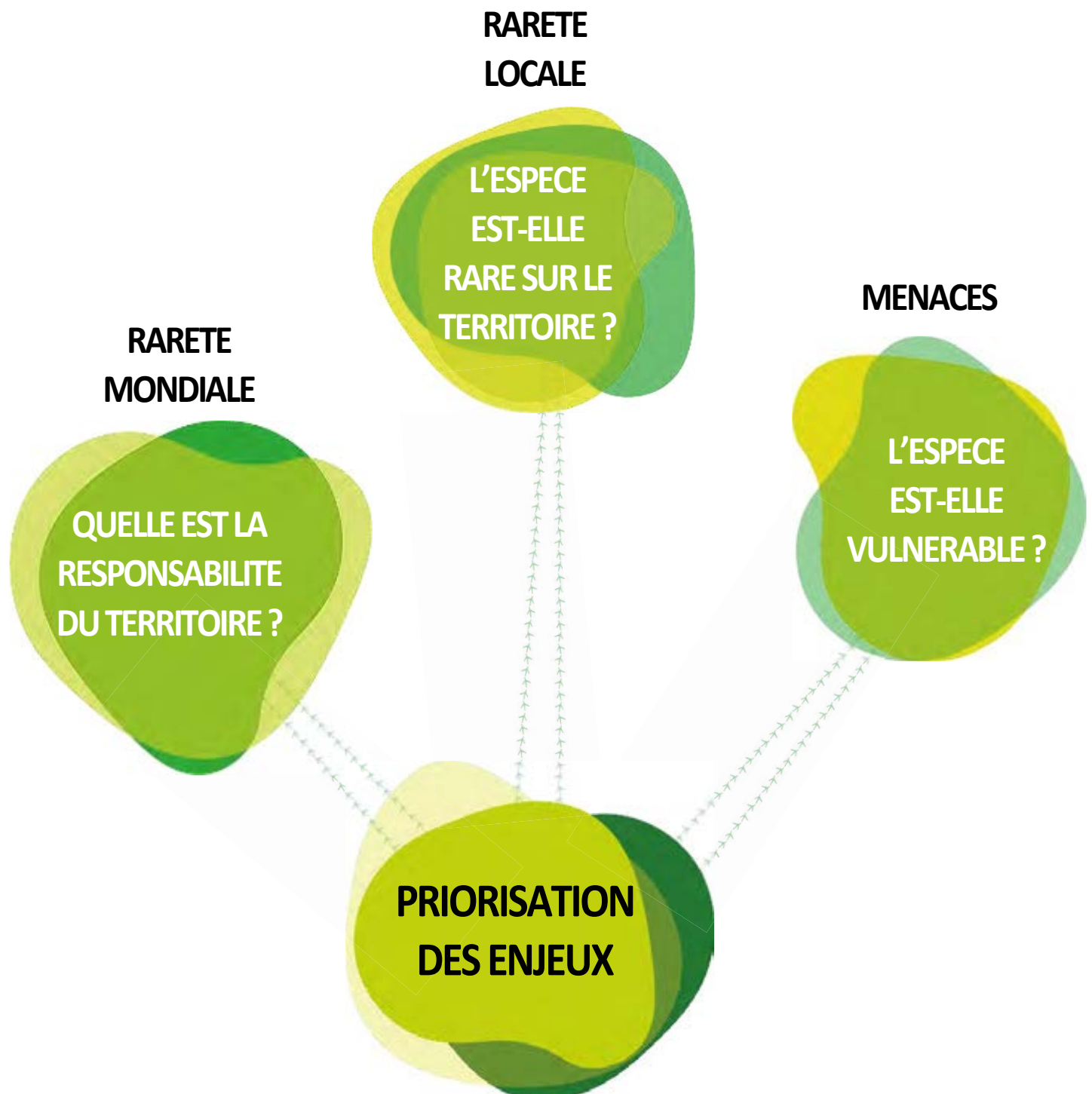


Echantillonnage satisfaisant à l'échelle du territoire (checklist) ; présence des espèces actualisée pour la grande majorité ; bibliographie ou experts mobilisés ; liste d'espèces de référence actualisée pour le territoire.



Couverture spatiale homogène à la résolution 5km (exhaustivité >85 % pour plus de 90 % des mailles) ; moins de 5 % d'espèces à chorologie jugée lacunaire ; inventaire actualisé (données < 20-30 ans).

## CARACTERISATION DES ENJEUX DE CONSERVATION



## LA DEFINITION DES ENJEUX DE CONSERVATION

Cette étape consiste à définir les enjeux de conservation des espèces connues sur le territoire. Une des finalités est de statuer sur la responsabilité du territoire vis-à-vis de la conservation de ces espèces et d'obtenir une vue d'ensemble des secteurs qui abritent ces enjeux.

**Un enjeu de connaissance est également un enjeu de conservation car nous ne pouvons évaluer que ce que l'on connaît suffisamment.**

La définition des enjeux de conservation n'est donc réalisable qu'à partir du moment où la connaissance taxonomique et chorologique des groupes d'espèces est suffisante.

**Tous les groupes dont la note sur l'indicateur de connaissance est inférieure à 6 sont non évaluable avec la méthode proposée.**

## HIERARCHISATION DES ESPECES A ENJEUX DE CONSERVATION

**TROIS CRITERES ONT ETE CHOISIS AFIN D'EVALUER LES ENJEUX DE CONSERVATION :**

**LA RARETE BIOGEOGRAPHIQUE OU RARETE MONDIALE**

***Quelle est la responsabilité du territoire pour cette espèce ?***

La notation se fait d'après la méthode définie par le Conservatoire botanique national méditerranéen (Le Berre M. et al.2017). Comme le propose le CBNMED, il s'agit de qualifier la responsabilité de conservation d'un territoire au regard de la distribution mondiale de l'espèce. Plus une espèce est rare à l'échelle mondiale et plus l'enjeu de conservation, là où elle est présente, est fort, quelle que soit sa fréquence ou son abondance en ce lieu. **Cette rareté mondiale est notée de 1 à 5.**

### LA RARETE LOCALE

***L'espèce est-elle rare sur le territoire ?***

Il s'agit d'évaluer, sur la base du niveau de connaissances de chaque espèce, la fréquence de chacune d'elle sur le territoire.

Cette rareté locale est également notée de 1 à 5.

- 1 = Très Commune
- 2 = Commune
- 3 = Peu Commune
- 4 = Rare
- 5 = Très Rare

### LES MENACES

***L'espèce est-elle vulnérable ?***

La note se base sur les évaluations des Listes rouges régionales (LRR).

- 1 = LC (Préoccupation mineure)
- 2 = NT (Quasi menacée)
- 4 = Vu (Vulnérable)
- 4 = EN (En danger)
- 5 = Cr (En danger critique)

Concernant les papillons, la LRR devant être actualisée très prochainement compte tenu de l'avancée des connaissances, quelques espèces ont été réévaluées. Pour les oiseaux, le score se base sur les LRR des espèces nicheuses et hivernantes.

### LE SCORE FINAL

Le score final est la somme des notes données pour chacun des trois critères (rareté mondiale, rareté locale, menaces) ; il est compris entre 3 et 15.

Ce score peut, à dire d'expert, être augmenté de 1 point en raison d'une responsabilité métropolitaine très forte et/ou d'un enjeu local particulièrement important.

Les scores finaux permettent de hiérarchiser les taxons selon quatre classes qui correspondent aux enjeux de conservation :

- De 3 à 5 = Fa (Enjeux Faibles)
- De 6 à 8 = M (Enjeux Modérés)
- De 9 à 10 = F (Enjeux Forts)
- De 11 à 15 = TF (Enjeux Très Forts)

### APPROCHE GEOGRAPHIQUE : CARTOGRAPHIE DES SECTEURS A ENJEUX

Une fois les enjeux de conservation des espèces définis et hiérarchisés, une analyse géographique est possible. Elle met en évidence les secteurs où se trouvent le plus d'espèces patrimoniales également appelées « espèces à enjeux ». Il s'agit soit d'espèces à enjeux très fort et fort, soit de secteurs où l'enjeu de conservation est important.

Des cartes ont été réalisées à différentes échelles : mailles de 10x10km, 5x5 km et communale.

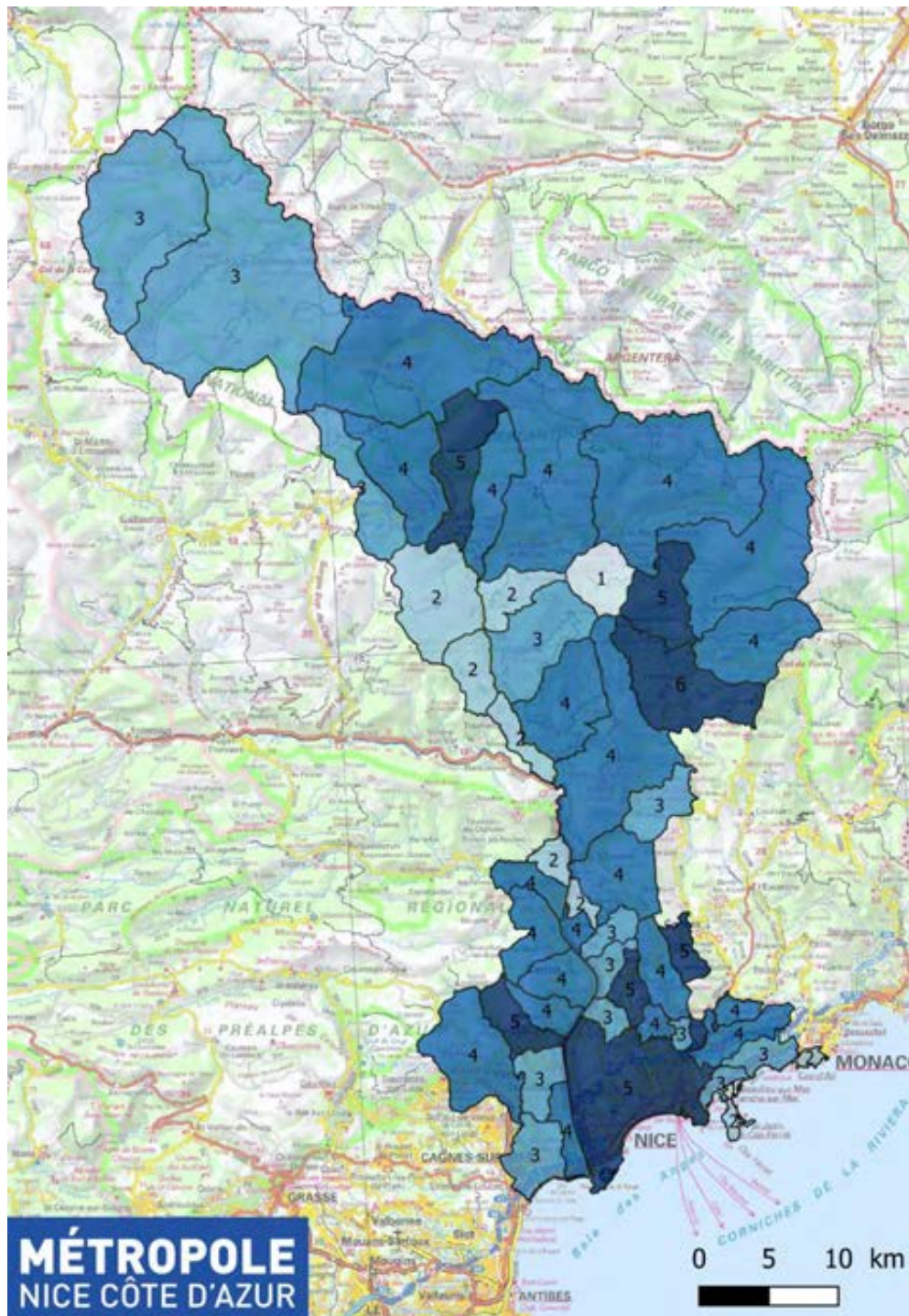
# AMPHIBIENS

---



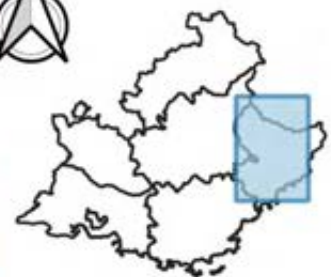
Pélodyte ponctué © J. RENET - CEN PACA

## NOMBRE D'ESPECES (ECHELLE COMMUNALE)



Richesse spécifique connue  
sur le territoire de la  
Métropole Nice Côte d'Azur

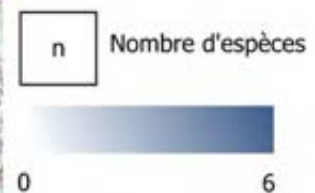
### Amphibiens



10  
espèces recensées sur le  
territoire

### Légende

Richesse spécifique connue  
à l'échelle communale :



Sources :

© IGN SCAN,  
SILENE-PACA

date de consultation : 2024



Conception :

**Conservatoire  
d'espaces naturels**  
Provence-Alpes-Côte d'Azur

## EVALUATION DE LA CONNAISSANCE

### EVALUATION DE LA CONNAISSANCE

#### TAXONOMIQUE : LA LISTE DES AMPHIBIENS

Dix espèces d’amphibiens sont connues sur le territoire. La liste de référence est complète (annexe) et actualisée. Des données d’observations sont présentes dans les bases de données pour la totalité des espèces connues, l’échantillonnage est satisfaisant à l’échelle du territoire. En conclusion, la connaissance taxonomique des amphibiens à l’échelle du territoire est bonne.

### EVALUATION DE LA CONNAISSANCE

#### CHOROLOGIQUE (REPARTITION DES AMPHIBIENS)

La couverture du territoire en données d’observations est relativement homogène au maillage 10x10 km, la majorité des espèces ayant une bonne représentativité spatiale. Par contre, avec une analyse au maillage 5x5km, de nombreux secteurs en lacunes de connaissance apparaissent.

Les données bibliographiques sont présentes dans les bases de données, le réseau d’experts est également mobilisé, et le réseau d’observateurs est présent et coordonné.

Le nombre de taxons présentant un déficit de connaissance sur le territoire métropolitain s’élève à deux : Le Spéléomante de Strinati *Speleomantes strinati* et la Grenouille agile *Rana dalmatina*.

## COMPLETUDÉ DE LA CONNAISSANCE

Les représentations cartographiques de l’état de la connaissance des amphibiens sur le territoire métropolitain montrent des secteurs en lacunes de connaissance, à inventorier en priorité :

### SECTEUR SAINT-JEANNET, GATTIERES, LE BROCC

C’est une zone qui présente une forte lacune de connaissance pour les amphibiens avec seulement 1 taxon connu à la maille 5x5km. L’effort de terrain peut être dirigé sur la recherche du Spéléomante de Strinati.

### SECTEUR D’ILONSE/BAIROLS, LE LAUVET D’ILONSE - MOYENNE TINEE

Il s’agit d’une zone en lacunes de connaissance. L’effort de terrain peut être dirigé sur la recherche du Spéléomante de Strinati.

### VALLEE DE L’ARDON-CIME DE PAL (SAINT-ETIENNE-DE-TINEE)

Il s’agit d’une zone en lacunes de connaissance. L’effort de terrain peut être dirigé sur la recherche du Spéléomante de Strinati.

### BASSE VALLEE DE LA CAGNE

C’est une zone qui présente une forte lacune de connaissance pour ce groupe. L’effort de terrain peut être dirigé sur la recherche de la Grenouille agile.

## INDICATEUR DE CONNAISSANCE : 7 – BONNE CONNAISSANCE CHOROLOGIQUE

La couverture spatiale est homogène à la maille 10x10 km et le niveau de connaissance est globalement satisfaisant. Il est estimé qu’environ 20% des espèces ont une chorologie jugée lacunaire. La couverture du territoire à la maille 5x5 km reste hétérogène avec plusieurs mailles nettement sous-prospectées : attention, la distribution pour ce groupe est fortement influencée par la présence de zones de reproduction. Les experts sont présents et organisés en groupe de travail.



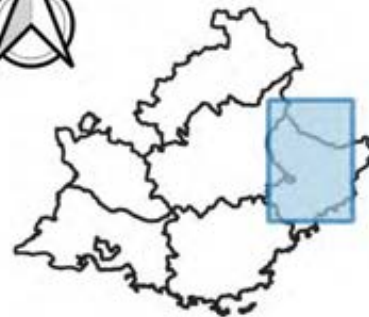
## NOMBRE D'ESPECES (MAILLES 10X10 KM ET 5X5 KM)

MAILLE  
10X10 KM



Richesse spécifique connue  
sur le territoire de la  
Métropole Nice Côte d'Azur

### Amphibiens



10  
espèces recensées sur le  
territoire

MAILLE  
5X5 KM



### Légende

Richesse spécifique connue  
à la maille 10x10 km :

n Nombre d'espèces



Sources :

© IGN SCAN,  
SILENE-PACA

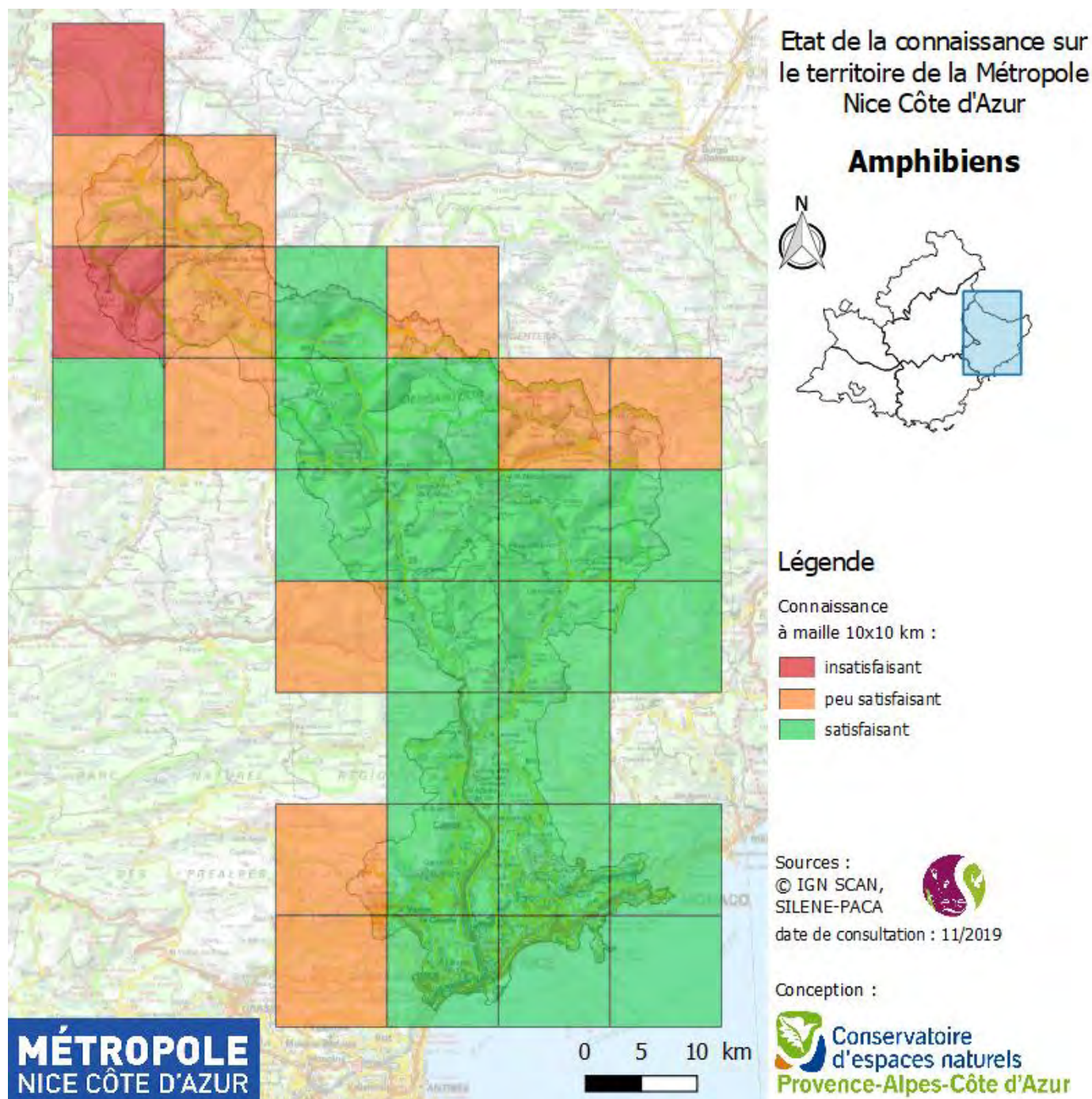
date de consultation : 03/2023



Conception :

 **Conservatoire  
d'espaces naturels  
Provence-Alpes-Côte d'Azur**

## ETAT DE LA CONNAISSANCE (MAILLES 10X10 KM)





# CONNAISSANCE

## TAXONOMIQUE :

### SUJET COMPLEXE

#### LE CRAPAUD COMMUN ET LE CRAPAUD ÉPINEUX

Les travaux d'Arntzen et al., 2013 ont mis en évidence l'existence de deux espèces de Crapaud *Bufo* bien différenciées sur le plan génétique : le Crapaud commun *Bufo bufo* et le Crapaud épineux *Bufo spinosus*. Mais cette nouvelle espèce, le Crapaud épineux, n'a été reconnue que récemment sur le plan taxonomique en France (de Massary et al. 2019). La Région PACA est actuellement dans la "zone type" du Crapaud épineux, mais cette année, une publication, Dufresnes et al. 2020, précise une zone de « contact » (génétique), avec présence des deux espèces, clairement localisée au nord de l'Isère, laquelle a contribué à diffuser les allèles des deux espèces loin dans leurs aires de répartition respectives. Aussi, il est probable que le Crapaud commun (*B. bufo*) ait occupé autrefois la zone méditerranéenne française et qu'il ait été remplacé par l'épineux (*B. spinosus*) lors d'une expansion vers le nord-est, une progression du Crapaud épineux qui devrait d'ailleurs s'accélérer vers le nord avec le réchauffement climatique...

Conclusion, les crapauds présents sur le territoire de la Métropole ne sont pas complètement des épineux ! Mais, en raison de l'installation a priori durable de cette espèce dans la Région et du fait que la zone de contact avec le Crapaud commun (*B. bufo*) est relativement éloignée, il convient de considérer le Crapaud épineux *Bufo spinosus* comme l'unique représentant des gros crapauds dans notre contrée.

Crapaud épineux © C. DELCLAUX - CEN PACA

## CARACTERISATION DES ENJEUX DE CONSERVATION

La répartition de la plupart des espèces emblématiques est connue à l'échelle du territoire. Huit espèces ont été évaluées (annexe), le nombre d'espèces présentant **un enjeu de conservation (enjeu très fort ou fort) s'élève à 5** : Le Spéléomante de Strinati *Speleomantes strinatii*, le Pélodyte ponctué *Pelodytes punctatus*, l'Alyte accoucheur *Alytes obstetricans*, la Grenouille agile *Rana dalmatina* et la Salamandre tachetée *Salamandra salamandra*.

### LE SPELEOMANTE DE STRINATI

#### **SPELEOMANTES STRINATI – TRES FORT**

Cette espèce présente une aire de distribution mondiale très restreinte. Elle est considérée comme endémique de l'ouest de la Ligurie (Italie), des Alpes-Maritimes et de l'est des Alpes-de-Haute-Provence. Même si cette espèce est relativement bien répandue sur le territoire de la Métropole Nice Côte d'Azur, sa situation biogéographique mondiale implique que cette espèce soit prioritaire. L'enjeu de conservation est donc localement très fort. Les données d'observations sont jugées lacunaires sur plusieurs mailles.

### LE PELODYTE PONCTUE *PELODYTES PUNCTATUS* – FORT

Sur le territoire de la métropole, cette espèce discrète est très localisée. On la trouve dans la vallée du Paillon (Cantaron, Contes, Châteauneuf-Villevieille) et de manière sporadique sur les communes de Levens, Duranus et Lantosque.

### L'ALYTE ACCOUCHEUR *ALYTES OBSTETRICANS* – FORT

Espèce très rare dans les Alpes-Maritimes, l'Alyte accoucheur n'est connu que de deux communes sur le territoire de la Métropole Nice Côte d'Azur : Lantosque et Saint-Sauveur-sur-Tinée.

### LA SALAMANDRE TACHETEE

#### **SALAMANDRA SALAMANDRA – FORT**

Cette espèce est relativement rare et localisée sur le territoire de la Métropole Nice Côte d'Azur. On observe quelques noyaux de population dans la vallée du Paillon jusqu'à Tourrette-Levens ainsi que dans la vallée de la Vésubie sur les communes de Lantosque, La Bollène, Belvédère, et Saint-Martin-Vésubie et en Basse-Tinée sur les communes de Clans et de La Tour. La présence de cette espèce est également notée dans le secteur nord-ouest sur les communes de Rimplas, Saint-Sauveur-sur-Tinée, Roure, Roubion, Valdeblone et Isola.

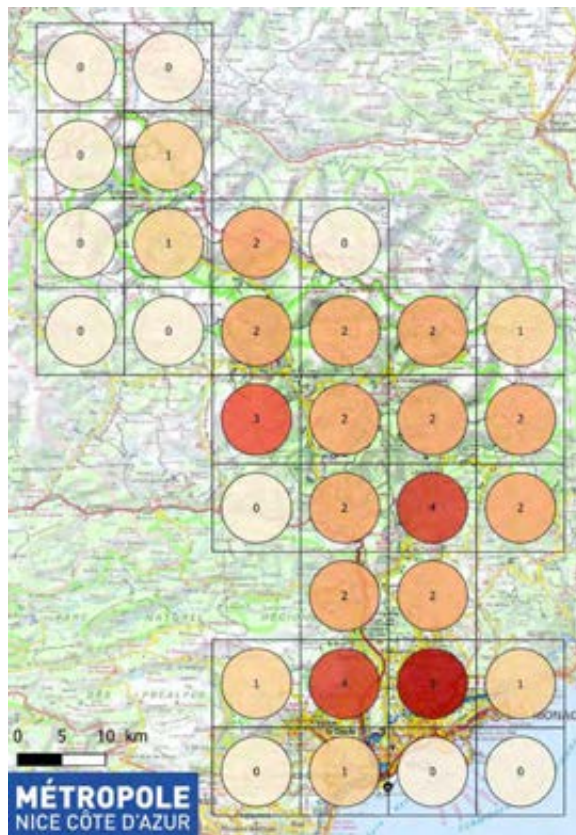
### LA GRENOUILLE AGILE *RANA DALMATINA* – FORT

Espèce très rare et localisée dans les Alpes-Maritimes, on la trouve, sur le territoire concerné dans le secteur de Villeneuve-Loubet/Cagnes-sur-Mer. Il est probable que son aire de répartition s'étende à la rive droite de la basse vallée du Var.

Compte tenu de l'indicateur des connaissances pour le groupe des amphibiens (niveau 7 : bonne connaissance à la maille 10 km par 10 km), **la définition de la répartition des enjeux de conservation n'est correcte qu'à la maille 10 km par 10 km**. A cette échelle, pour toutes mailles dont la connaissance a été évaluée comme insatisfaisante ou peu satisfaisante, le nombre d'espèces à enjeux reste sous-évalué. De plus, les enjeux et les richesses spécifiques (nombre d'espèces) à la maille 5km par 5km sont à considérer avec beaucoup de précaution. En effet, à cette échelle-là, une richesse spécifique (nombre total d'espèces et nombre d'espèces à enjeux) faible ne peut en aucun cas être considérée en l'état, il faut la relativiser avec le niveau de connaissance réel dont on dispose sur cette maille. **Ce nombre faible peut être dû soit à un manque de connaissances, soit à une réelle faible biodiversité sur ce secteur ; seul un écologue connaissant très bien le territoire peut en juger.**

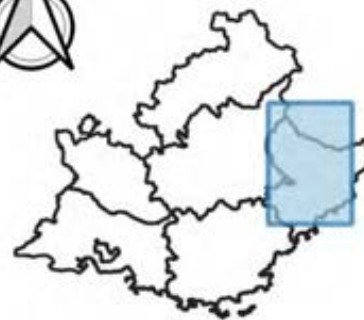
## REPARTITION DES ESPECES A ENJEUX (MAILLES 10X10 KM ET 5X5 KM)

MAILLE  
10X10 KM



Enjeux de conservation sur  
le territoire de la Métropole  
Nice Côte d'Azur

### Amphibiens



5

espèces recensées sur le  
territoire

### Légende

Richesse spécifique connue  
à la maille 10x10 km :

n Nombre d'espèces



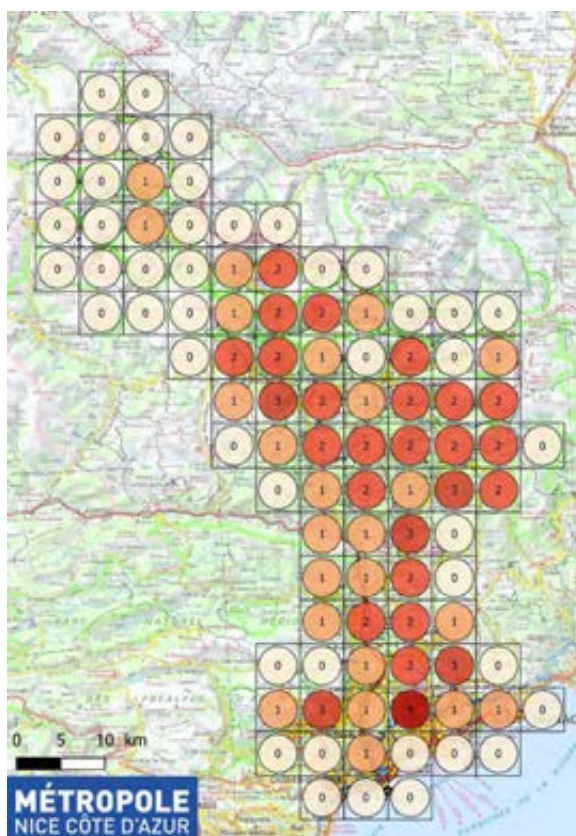
Sources :  
© IGN SCAN,  
SILENE-PACA  
date de consultation : 2024



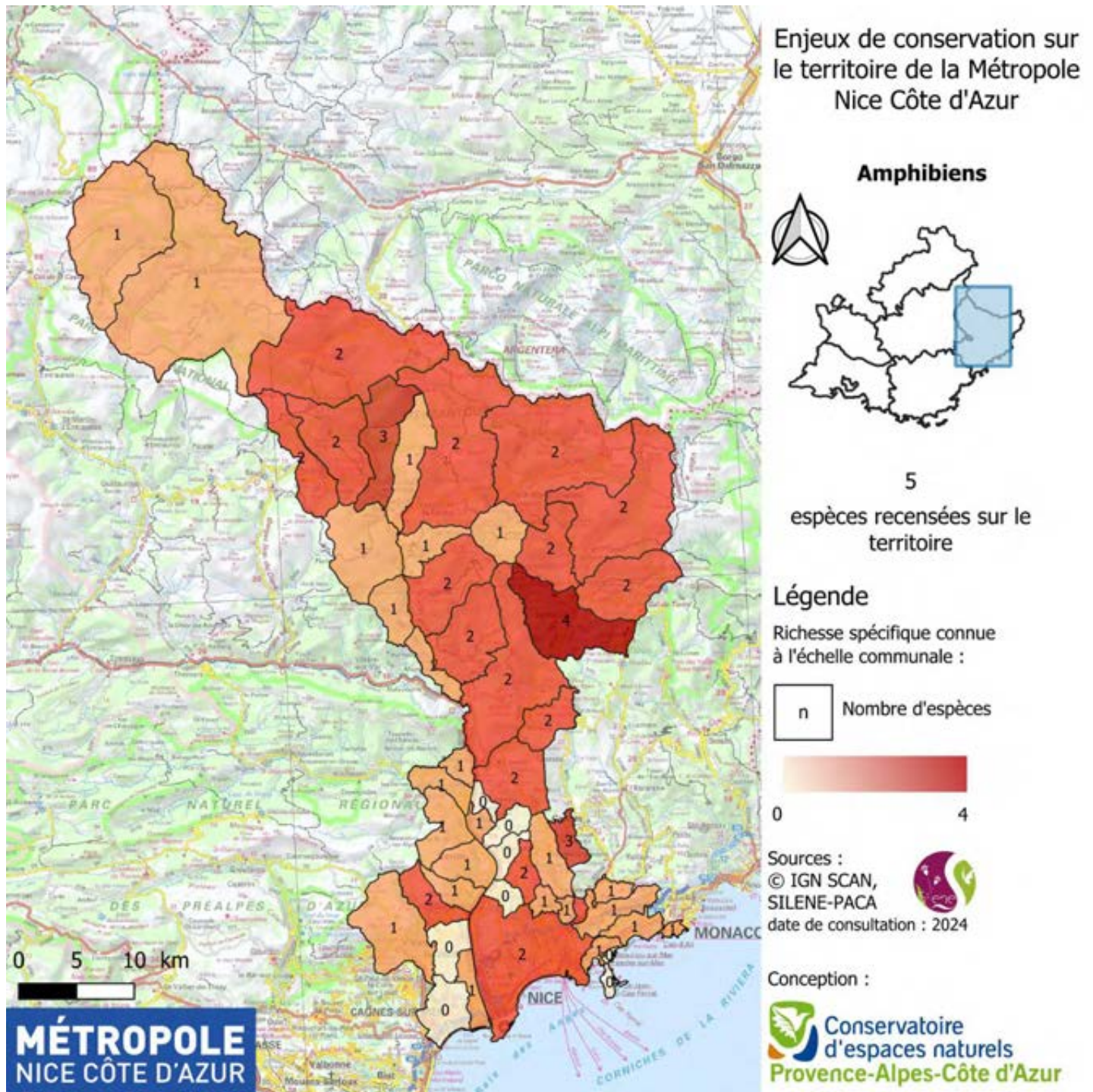
Conception :

 **Conservatoire  
d'espaces naturels  
Provence-Alpes-Côte d'Azur**

MAILLE  
5X5 KM



## REPARTITION DES ESPECES A ENJEUX (ÉCHELLE COMMUNALE)



# AMPHIBIENS

SUR LA METROPOLE NICE COTE D'AZUR

## 10

ESPECES  
CONNUES

CONNAISSANCE TAXONOMIQUE : 4/4 - ACTUALISEE



CONNAISSANCE CHOROLOGIQUE : 3/4 - BONNE



INDICATEUR DE CONNAISSANCE : 7/8



NOMBRE  
D'ESPECES A ENJEU  
TRES FORT

1

NOMBRE  
D'ESPECES A ENJEU  
FORT

4

Spélérpès de Strinati © J. RENET



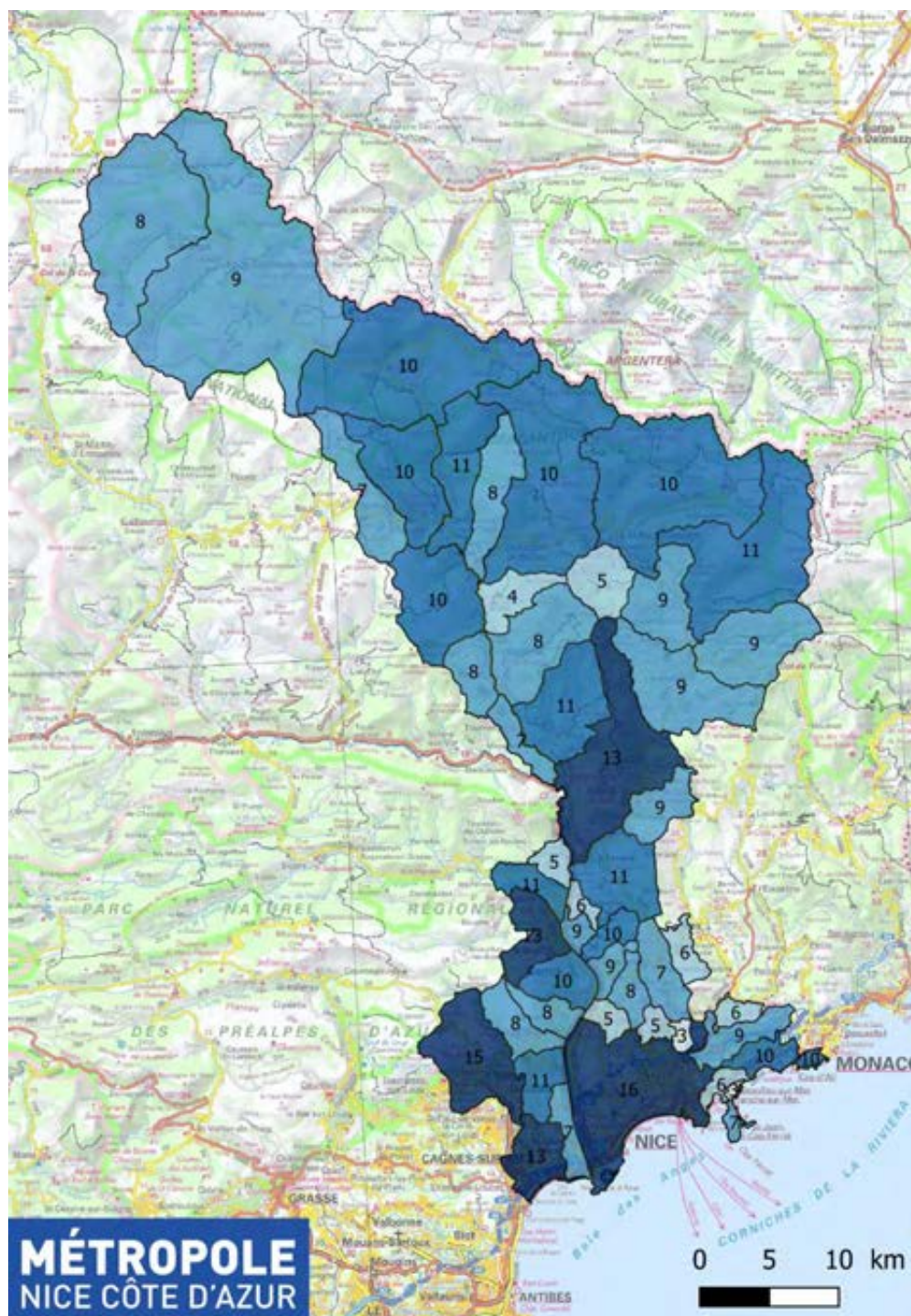
# REPTILES

---



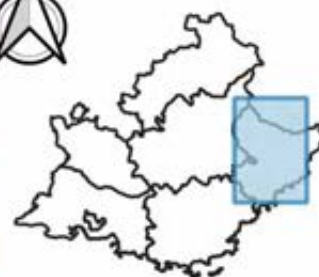
Cistude d'Europe © C. ROY - CEN PACA

## NOMBRE D'ESPECES (Echelle COMMUNALE)



Richesse spécifique connue  
sur le territoire de la  
Métropole Nice Côte d'Azur

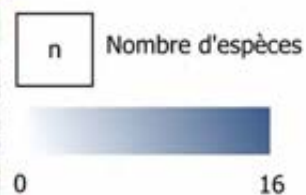
### Reptiles



23  
espèces recensées sur le  
territoire

### Légende

Richesse spécifique connue  
à l'échelle communale :



Sources :

© IGN SCAN,  
SILENE-PACA

date de consultation : 2024



Conception :

**Conservatoire  
d'espaces naturels  
Provence-Alpes-Côte d'Azur**

## EVALUATION DE LA CONNAISSANCE

### EVALUATION DE LA CONNAISSANCE

#### TAXONOMIQUE

Un total de vingt-trois espèces a été identifié sur le territoire (annexe). L'échantillonnage est satisfaisant à l'échelle du territoire. Des données d'observations sont présentes dans les bases de données pour la totalité des espèces, la connaissance des reptiles à l'échelle du territoire est bonne.

### EVALUATION DE LA CONNAISSANCE

#### CHOROLOGIQUE

La couverture du territoire en données d'observations est relativement homogène au maillage 10x10km. A la résolution 5x5km, plusieurs secteurs apparaissent en lacunes de connaissance. Les données bibliographiques ont été mobilisées tout comme le réseau d'experts. Le réseau d'observateurs est présent.

Pour moins de 10% des espèces, la connaissance chorologique est encore jugée lacunaire, mais parmi elles des taxons patrimoniaux sont concernés. Les espèces en déficit de connaissance présentant un fort enjeu patrimonial sont les suivantes : le Phyllodactyle d'Europe *Euleptes europaea*, l'Hémidactyle verruqueux *Hemidactylus turcicus*, la Cistude d'Europe *Emys orbicularis*, la Tortue d'Hermann *Testudo hermanni*, le Lézard ocellé *Timon lepidus*, le Lézard des souches *Lacerta agilis*, le Seps strié *Chalcides striatus* et la Couleuvre à échelons *Rhinechis scalaris*.

Les deux principaux objectifs sont de maintenir le bon niveau de connaissance actuel en visant la meilleure connaissance chorologique possible à la maille 5x5km et en améliorant les connaissances de la répartition des espèces les plus menacées présentes pour le territoire. Concernant les déficits de connaissance mis en évidence sur le territoire les secteurs à inventorier par ordre de priorité sont les suivants :

#### SECTEUR D'ILONSE/BAIROLS, LAUVET D'ILONSE - MOYENNE TINEE

L'effort de terrain peut être dirigé sur la recherche du Lézard ocellé.

#### EXTREMITE EST DU SITE METROPOLE NCA – COMMUNE DE CAP-D'AIL

L'effort de terrain peut être dirigé sur la recherche de l'Eulepte d'Europe et du Lézard ocellé.

#### SECTEUR SAINT-JEANNET, GATTIERES, LE BROCC

Forte lacune de connaissance. L'effort de terrain peut être dirigé sur la recherche du Lézard ocellé, de l'Hémidactyle verruqueux, du Seps strié et de la Couleuvre à échelons.

#### MASSIFS MONTAGNEUX ENTRE LA TINEE ET LA VESUBIE (LA TOUR, CLANS, NORD D'UTELLE)

Forte lacune de connaissance. L'effort de terrain peut être dirigé sur la recherche du Lézard ocellé, du Seps strié et de la Couleuvre à échelons.

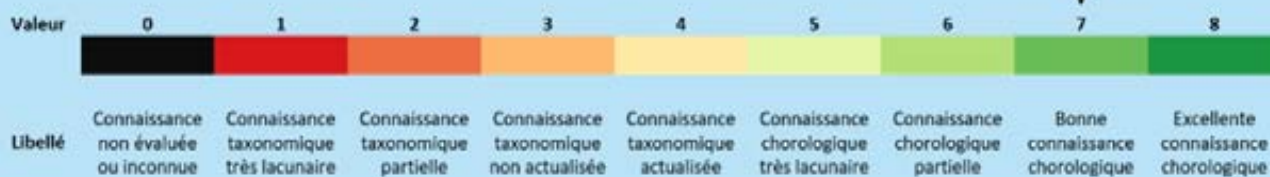
#### SECTEUR MONTAGNEUX DE MARIE, SUD VALDEBLORE, VENANSON

Forte lacune de connaissance. L'effort de terrain peut être dirigé sur la recherche du Lézard ocellé.

## COMPLETUDÉ DE LA CONNAISSANCE

### INDICATEUR DE CONNAISSANCE : 7 – BONNE CONNAISSANCE CHOROLOGIQUE

La couverture spatiale est homogène à la maille 10x10 km et le niveau de connaissance est globalement satisfaisant. Moins de 10% des espèces à chorologie jugée lacunaire. La couverture du territoire à la maille 5x5 km reste hétérogène avec plusieurs mailles nettement sous-prospectées. Les experts sont présents et organiser en groupe de travail. Le réseau d'observateurs est présent et coordonnés.



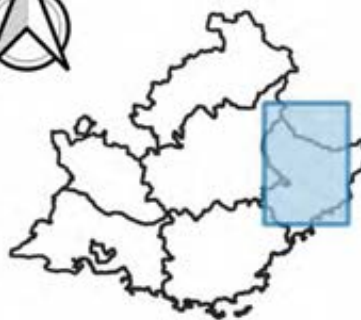
## NOMBRE D'ESPECES (MAILLES 10X10 KM ET 5X5 KM)

MAILLE  
10X10 KM



Richesse spécifique connue  
sur le territoire de la  
Métropole Nice Côte d'Azur

### Reptiles



23  
espèces recensées sur le  
territoire

### Légende

Richesse spécifique connue  
à la maille 10x10 km :

n Nombre d'espèces



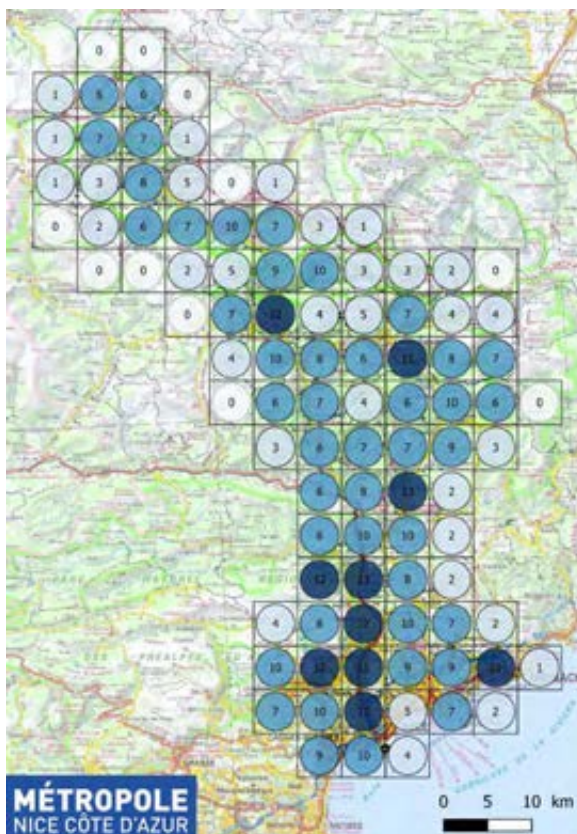
Sources :  
© IGN SCAN,  
SILENE-PACA  
date de consultation : 03/2023



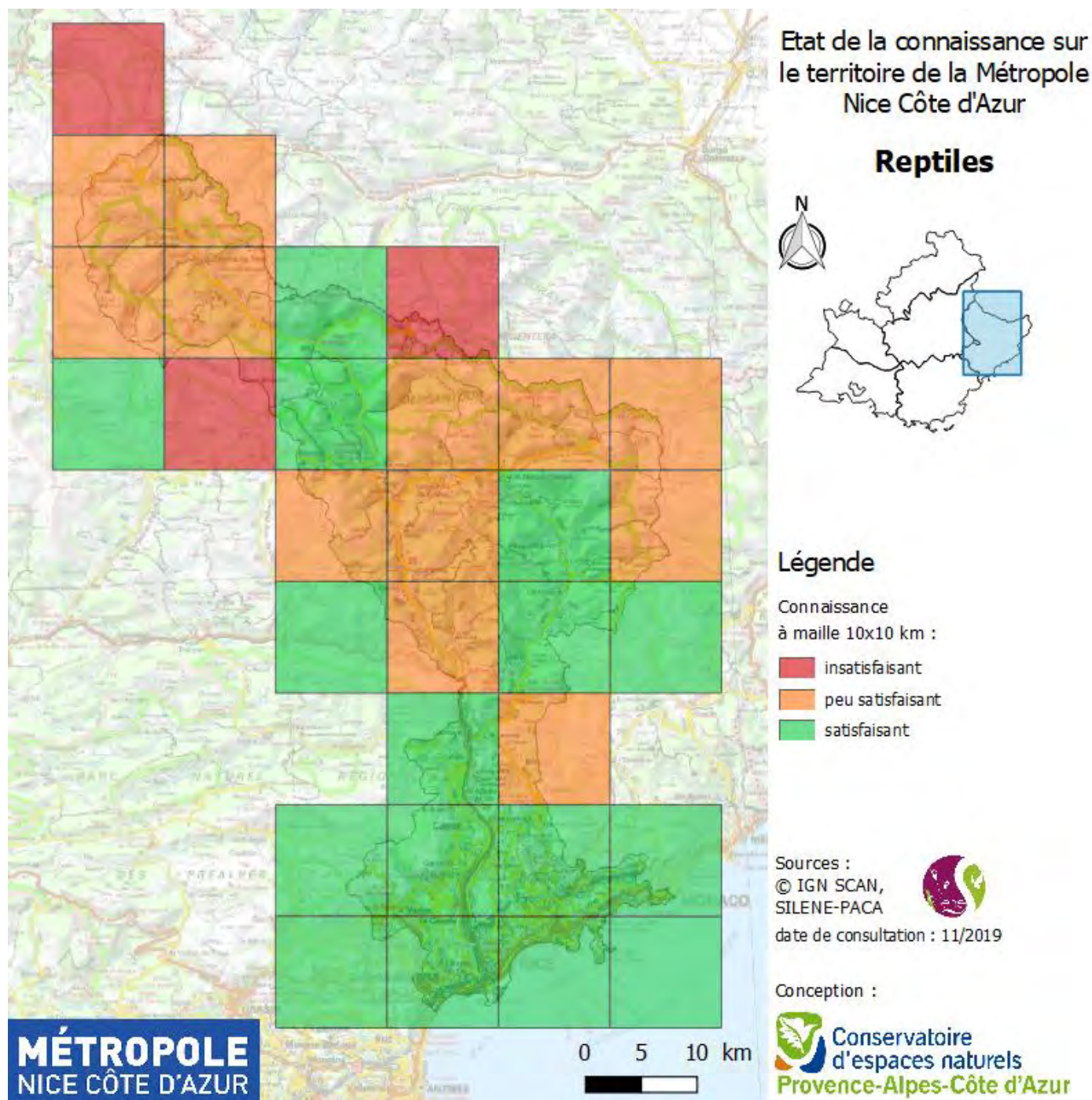
Conception :

 **Conservatoire  
d'espaces naturels  
Provence-Alpes-Côte d'Azur**

MAILLE  
5X5 KM



## ETAT DE LA CONNAISSANCE (MAILLES 10X10 KM)



## CARACTERISATION DES ENJEUX DE CONSERVATION

20 espèces ont été évaluées car trois espèces sont introduites et donc ne présentent pas d'enjeux de conservation. Parmi les reptiles, **deux espèces sont à enjeu très fort et cinq espèces à enjeu fort** (annexe).

### LE PHYLLODACTYLE D'EUROPE *EULEPTES EUROPAEA* – TRES FORT

Espèce très rare et localisée. Les Alpes-Maritimes abritent les seules populations continentales connues à ce jour. Sur le territoire de la Métropole, seules trois communes sont concernées par la présence de cette espèce : La Trinité, Eze et Cap d'Ail où les populations sont concentrées au sein des habitats rocheux de la Grande Corniche. Les données d'observations de cette espèce sont jugées très lacunaires. Un effort de prospection est essentiel pour cette espèce.

### LA CISTUDE D'EUROPE *EMYS ORBICULARIS* – TRES FORT

Espèce très rare et localisée dans les Alpes-Maritimes. Aucune population n'a pour le moment été identifiée sur le territoire de la Métropole mais la commune voisine de Cagnes-sur-Mer, Villeneuve-Loubet, abrite une population sur le site de Vaugrenier. Des prospections ciblées permettraient d'améliorer les connaissances sur sa distribution.

### LA TORTUE D'HERMAN *TESTUDO HERMANNI* – FORT

Espèce en danger d'extinction au niveau régional, elle apparaît de manière sporadique sur le territoire de la Métropole. Il s'agit très probablement d'introductions anthropiques d'individus originaires de la plaine des Maures (Var) qui abrite encore une importante population. Les observations sont principalement concentrées dans la vallée du Var.

### LE LEZARD OCELLE *TIMON LEPIDUS* – FORT

Espèce quasi menacée d'extinction au niveau régional. Elle bénéficie d'un Plan national d'actions. A ce titre cette espèce mérite une attention particulière. Des densités de populations particulièrement fortes ont été localisées dans la basse vallée du Var (La Gaude, Carros, Le Broc, etc.) ainsi

qu'entre les vallées du Cians et la Tinée dans le secteur d'Ilonse, Pierlas, etc., cependant des prospections complémentaires sont essentielles pour mieux évaluer l'étendue des populations.

### LE LEZARD DES SOUCHES *LACERTA AGILIS* – FORT

Espèce quasi menacée d'extinction au niveau régional. Ses populations sont très localisées sur les secteurs d'altitude des communes de Saint-Delmas-le-Selvage et de Saint-Etienne-de-Tinée.

### L'HEMIDACTYLE VERRUQUEUX

#### *HEMIDACTYLUS TURCICUS* – FORT

Localisée dans le département des Alpes-Maritimes, on la trouve uniquement sur la bande littorale. Sur le territoire de la Métropole, les populations s'étendent de Nice à Cap-d'Ail.

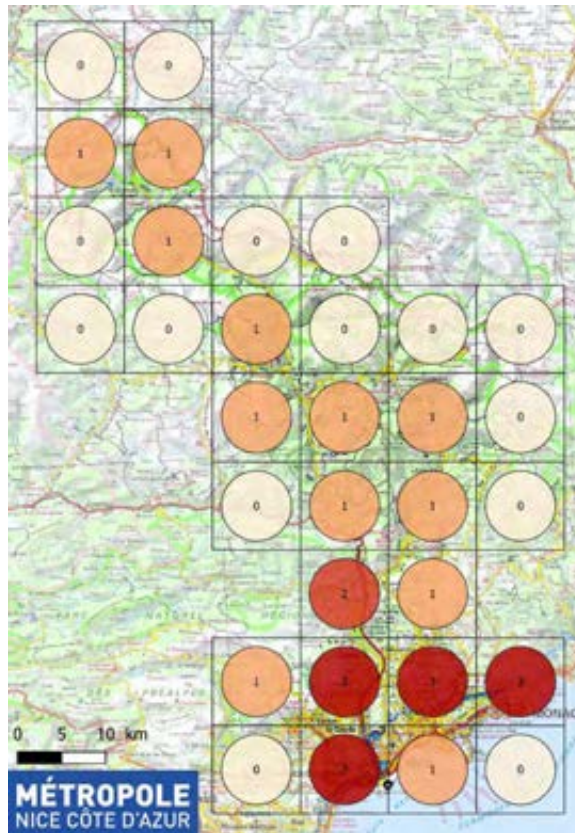
### LA COULEUVRE A ECHELONS *RHINECHIS SCALARIS* – FORT

Espèce quasi menacée d'extinction au niveau régional. Les Alpes-Maritimes représentent la limite de distribution mondiale pour ce serpent. L'existence de populations établies est encore sujet à caution. Sur le territoire de la Métropole, les données d'observations sont localisées sur les communes de La Gaude, Gattières, Nice et Saint-Martin-du-Var.

Compte tenu de l'indicateur des connaissances pour le groupe des reptiles (niveau 7 : bonne connaissance à la maille 10 km par 10 km), **la définition de la répartition des enjeux de conservation n'est correcte qu'à la maille 10 km par 10 km**. A cette échelle, pour toutes mailles dont la connaissance a été évaluée comme insatisfaisante ou peu satisfaisante, le nombre d'espèces à enjeux reste sous-évalué. De plus, les enjeux et les richesses spécifiques (nombre d'espèces) à la maille 5 km par 5 km sont à considérer avec beaucoup de précaution. En effet, à cette échelle-là, une richesse spécifique (nombre d'espèces total et nombre d'espèces à enjeux) faible ne peut en aucun cas être considérée en l'état, il faut la relativiser avec le niveau de connaissance réel dont on dispose sur cette maille. **Ce nombre faible peut être dû soit à un manque de connaissances, soit à une réelle faible biodiversité sur ce secteur ; seul un écologue connaissant très bien le territoire peut en juger.**

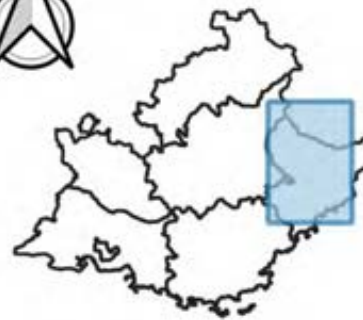
## REPARTITION DES ESPECES A ENJEUX (MAILLES 10X10 KM ET 5X5 KM)

MAILLE  
10X10 KM



Enjeux de conservation sur  
le territoire de la Métropole  
Nice Côte d'Azur

### Reptiles



7

espèces recensées sur le  
territoire

### Légende

Richesse spécifique connue  
à la maille 10x10 km :

n Nombre d'espèces



Sources :

© IGN SCAN,  
SILENE-PACA

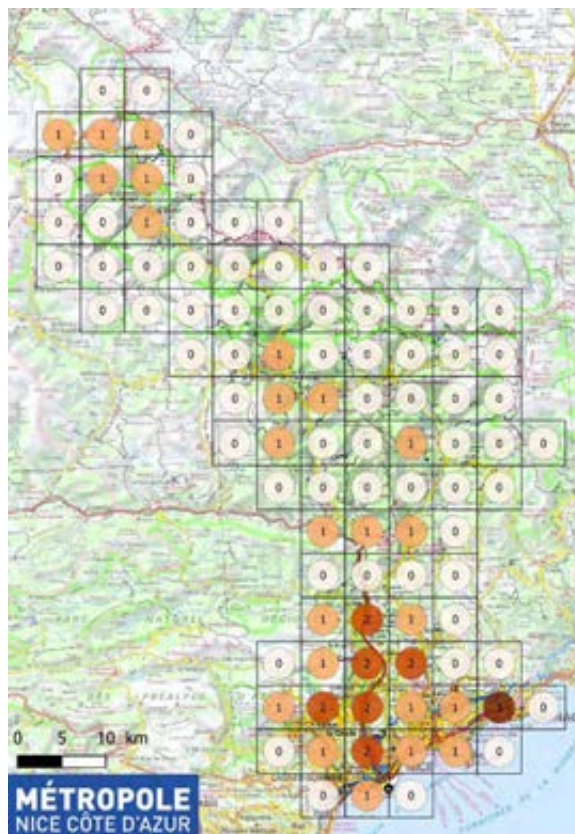
date de consultation : 2024



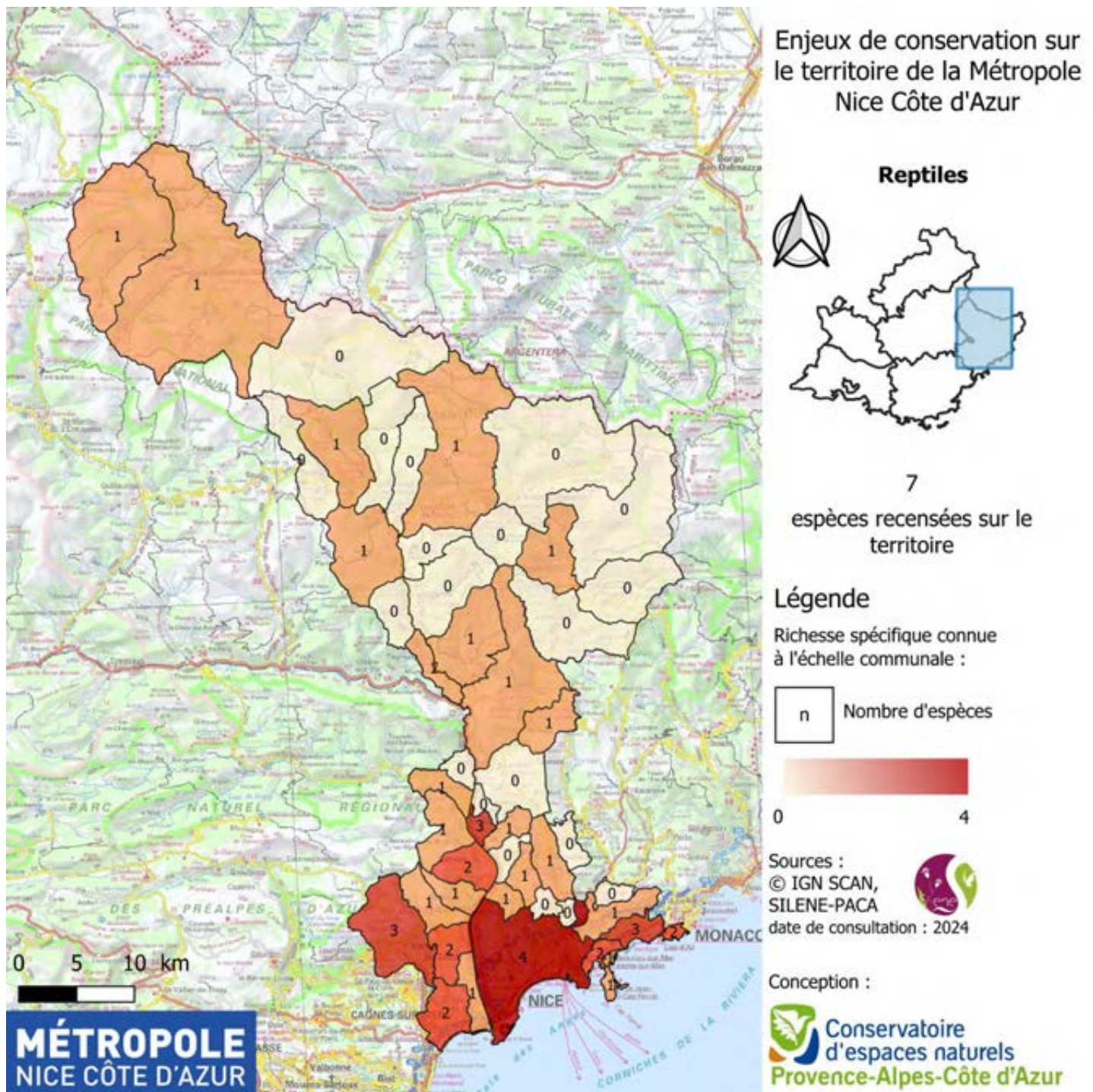
Conception :

 **Conservatoire  
d'espaces naturels  
Provence-Alpes-Côte d'Azur**

MAILLE  
5X5 KM



## REPARTITION DES ESPECES A ENJEUX (ÉCHELLE COMMUNALE)



# REPTILES

SUR LA METROPOLE NICE COTE D'AZUR

23

ESPECES  
CONNUES

CONNAISSANCE TAXONOMIQUE : 4/4 - ACTUALISEE



CONNAISSANCE CHOROLOGIQUE : 3/4 - BONNE



INDICATEUR DE CONNAISSANCE : 7/8



NOMBRE  
D'ESPECES A ENJEU  
TRES FORT

2

NOMBRE  
D'ESPECES A ENJEU  
FORT

5

Vipère d'Orsini © T. CREPON - CEN PACA



# PAPILLONS DE JOUR ET ZYGÈNES

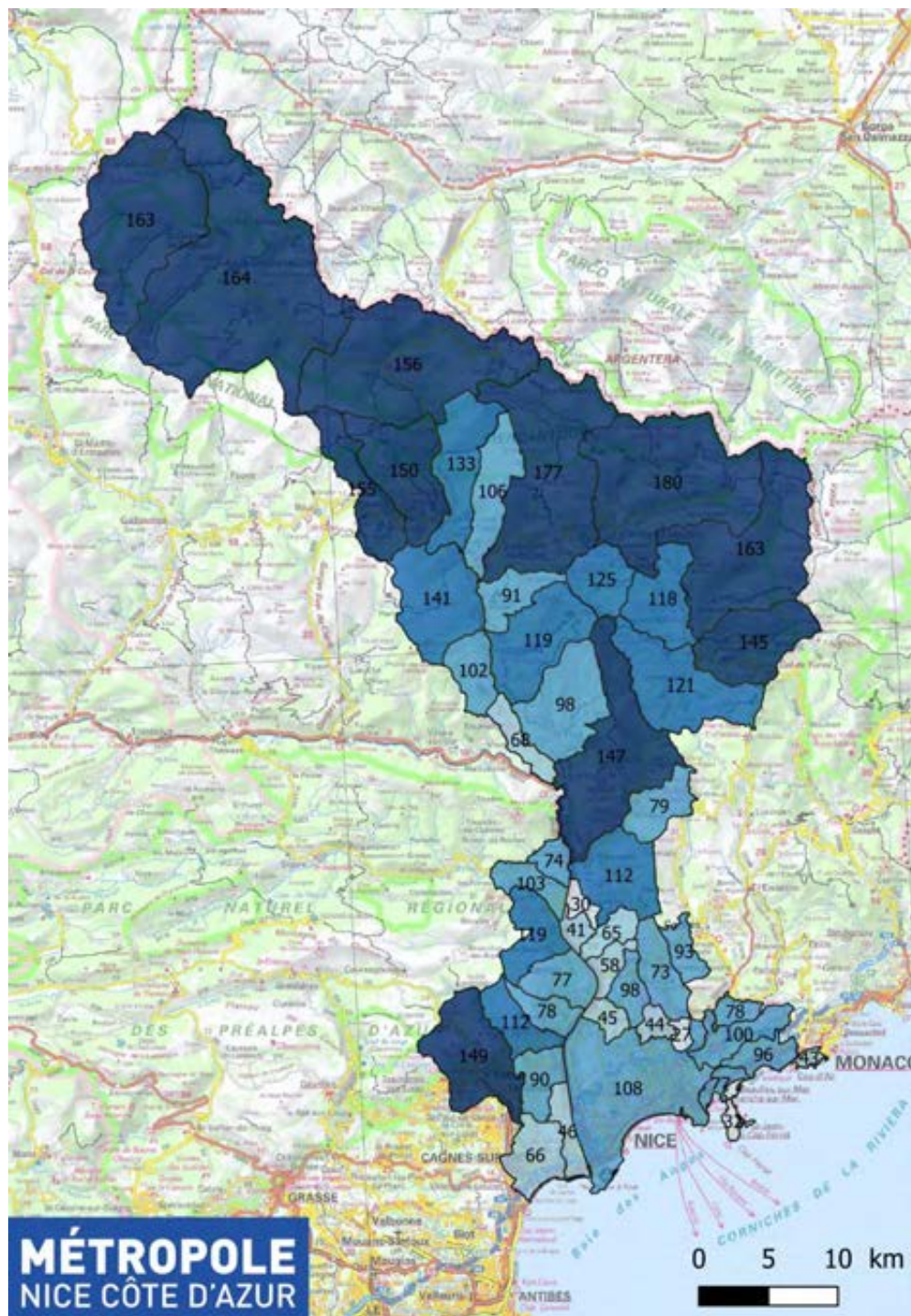
Ce volet de la biodiversité rassemble les rhopalocères appelés aussi papillons de jour, et les Zygènes qui sont une famille des Hétérocères (également appelés papillons de nuit) mais actifs la journée comme les rhopalocères.



Belle dame © S. Richaud - CEN PACA

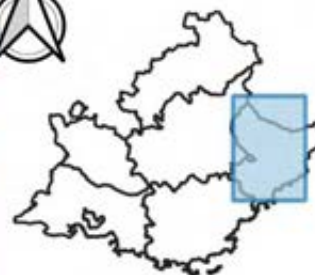
Portrait de la biodiversité faunistique continentale de la Métropole Nice Côte d'Azur  
Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur

# NOMBRE D'ESPECES (ECHELLE COMMUNALE)



Richesse spécifique connue  
sur le territoire de la  
Métropole Nice Côte d'Azur

**Rhopalocères et Zygènes**



232  
espèces recensées sur le  
territoire

**Légende**

Richesse spécifique connue  
à l'échelle communale :



Sources :  
© IGN SCAN,  
SILENE-PACA  
date de consultation : 2024



Conception :

**Conservatoire  
d'espaces naturels  
Provence-Alpes-Côte d'Azur**

## EVALUATION DE LA CONNAISSANCE

### EVALUATION DE LA CONNAISSANCE

#### TAXONOMIQUE

La liste de référence à l'échelle de la Métropole est complète (200 espèces de rhopalocères et 32 zygènes, soit 232 espèces au total) et actualisée. 219 ont été évaluées.

Il est à signaler que la liste de référence mentionne une espèce migratrice (le Monarque *Danaus plexippus*) et une autre migratrice et au moins ponctuellement - reproductrice (le Petit monarque *Danaus chrysippus*).

Deux autres espèces n'ont pas été comptabilisées bien qu'elles aient été signalées dans la zone d'étude :

- Le Satyrion *Coenonympha gardetta*, qui reste à confirmer en raison de confusions fréquentes avec d'autres espèces du même genre. Il semble peu probable qu'une population soit trouvée sur le territoire d'étude ;
- Le Miroir *Heteropterus morpheus* a été signalé en 1947 à Saint-Martin-Vésubie, donnée jamais confirmée depuis.

### EVALUATION DE LA CONNAISSANCE

#### CHOROLOGIQUE

La couverture spatiale à l'échelle 10x10km n'est pas loin d'être homogène, mais plusieurs secteurs se caractérisent par une richesse plus faible qu'envisagée, traduisant une moindre connaissance :

- Les moyennes vallées et massifs alentours : basse Tinée et massifs alentours (Marie, Bairol, La Tour, Tournefort), basse vallée de la Vésubie et massifs alentours (Duranus, Levens) ;
- Des secteurs préalpins et alpins dans la partie nord-est de la Métropole NCA : nord-est de Belvédère et de La Bollène-Vésubie ;
- Des secteurs alpins dans la partie nord-ouest de la Métropole NCA : secteurs sud-ouest et nord de Saint-Etienne-de-Tinée.

Sauf très localement, la bande côtière pâtit également d'une faible pression de prospection.

Ce constat s'explique par la grande superficie de la tache urbaine (et les propriétés privées) d'une part, et l'étagement altitudinal limité qui engendre une plus faible diversité des cortèges d'espèces.

La répartition de la grande majorité des espèces est actualisée par des données d'observations récentes. La plupart des espèces emblématiques sont connues à l'échelle du territoire, mais plusieurs d'entre elles présentent des lacunes de connaissances :

- trois sont rares et difficiles à identifier : Zygène de la Vésubie *Zygaena brizae*, Procris du Géranium *Adscita dujardini* et Hespérie rhétique *Pyrgus warrenensis* ;
- une quatrième est l'Azuré des soldanelles *Agriades glandon*, localement rare et probablement très localisée.

En outre, trois espèces sont portées disparues mais présentent encore une potentialité de présence : l'Azuré des baguenaudiers *Glauropsyche iolas*, la Thècle du frêne *Laesopis roboris* et l'Hespérie du barbon *Gegenes pumilio*. Cette dernière demande à être retrouvée à l'échelle française et présente un enjeu majeur à ce titre.

D'autres, sans avoir disparues, souffrent d'un faible nombre d'observations récentes. Ce constat est en lien avec leur dynamique régressive dans un secteur fragilisé par des pressions multiples : urbanisation sur le littoral, réchauffement climatique et surpâturage en haute montagne.

Parmi les nombreuses espèces de papillons de jour et zygènes dont les données traduisent probablement une régression, citons par exemple la Zygène cendrée *Zygaena rhadamanthus* et le Sablé de la luzerne *Polyommatus dolus* en zone méditerranéenne, ou le Solitaire *Colias palaeno* en haute montagne.

Par ailleurs, une nouvelle espèce reproductrice est à surveiller sur le littoral, le Petit monarque *Danaus chrysippus*. Ce papillon d'affinité méditerranéo-

tropicale au comportement migrateur se reproduit désormais ponctuellement sur la Côte d'Azur, et pourrait s'implanter durablement à l'avenir.

## COMPLÉTUDE DE LA CONNAISSANCE

Le principal enjeu est de compléter les dernières mailles 10x10 km moins bien connues pour atteindre un bon niveau de connaissance qui permettrait de poursuivre le travail à une échelle plus fine (mailles 5x5 km).

Huit mailles 10x10 km ressortent comme prioritaires au regard de leur moindre richesse dans des secteurs à haut potentiel. Au sein de ces mailles 10x10km, toutes situées sur les bordures de la zone d'étude, les recherches devront être ciblées sur les communes ou encore sur les mailles 5x5 km les moins connues.

Ces huit mailles se répartissent comme suit :

- Trois mailles 10x10 km dans la basse vallée de la Tinée avec massifs environnants (principalement La Tour, Tournefort, Ilonse, Bairol, Marie) et la basse vallée de la Vésubie avec massifs environnants (Levens, Duranus), se prolongeant vers le sud-est jusqu'à Saint-Blaise et Tourrette-Levens.

Deux autres secteurs alpins demeurent importants à prospecter car leur potentielle richesse exceptionnelle ne se traduit pas sur cinq mailles 10x10 km :

- Trois mailles en bordure nord-est du périmètre de la Métropole NCA (en partie sur la zone d'étude) dans la moyenne vallée de la Vésubie (communes de Roquebillière, Venanson et La Bollène-Vésubie) ;
- Deux mailles en bordure nord-ouest du périmètre de la Métropole NCA, à Saint-Etienne-de-Tinée (parties sud-ouest et nord de la commune).

Au sein de ces cinq mailles 10x10 km les moins connues, les secteurs précis à prospecter pourront être guidés par la localisation des mailles 5x5 km ou des communes les moins renseignées, sachant que tous ces secteurs se caractérisent par une diversité importante, voire exceptionnelle, mais qu'un certain nombre de massifs ou de versants sont difficiles d'accès en raison du relief, et qu'une partie se trouve dans le Parc national du Mercantour.

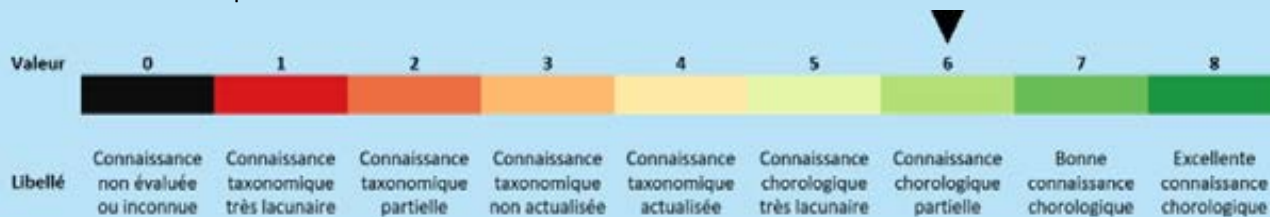
**Le niveau de connaissance 7 « Bonne connaissance chorologique », sera atteint dès lors qu'un effort sera produit sur les cinq mailles prioritaires.**

## INDICATEUR DE CONNAISSANCE : 6- CONNAISSANCE CHOROLOGIQUE PARTIELLE

La liste taxonomique de référence des rhopalocères et zygènes est actualisée pour le territoire de la Métropole. La couverture spatiale à la maille 10x10 km reste à combler au niveau des derniers secteurs moins prospectés, d'une part dans la partie aval de la Tinée (Utelle, La Tour, Tournefort) et de la Vésubie (Duranus, Levens), et d'autre part dans des secteurs alpins (partie nord et est de Belvédère et de La Bollène-Vésubie ; parties sud-ouest et nord de Saint-Etienne-de-Tinée).

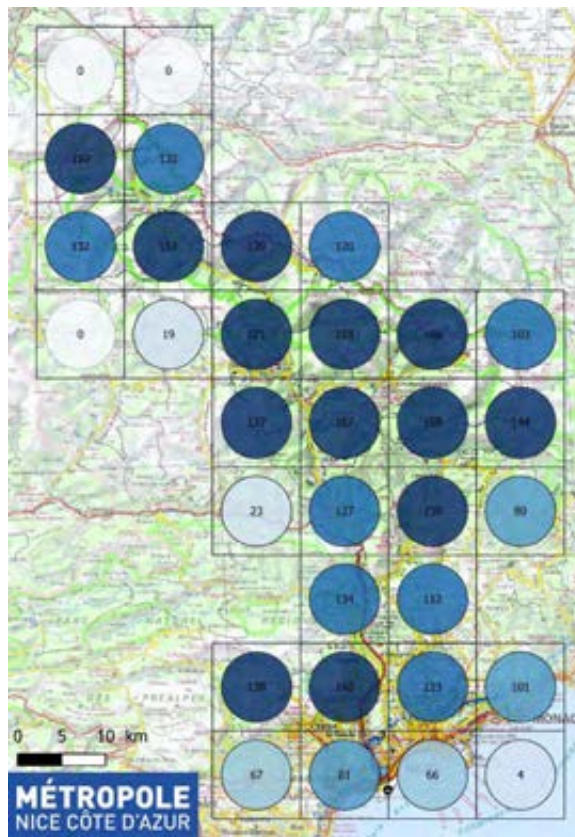
La couverture du territoire à la maille 5x5 km fait ressortir ces mêmes secteurs auxquels s'ajoutent une maille à l'est de la basse Tinée et de la vallée du Var (de Tourrette-Levens à la moitié sud-est de Levens), ainsi que les massifs montagneux entre Tinée et Vésubie (au niveau de Valdeblore, Venanson, Marie).

En Métropole NCA et aux alentours, des experts sont présents et organisés en groupe de travail. Le réseau d'observateurs est présent et coordonné.



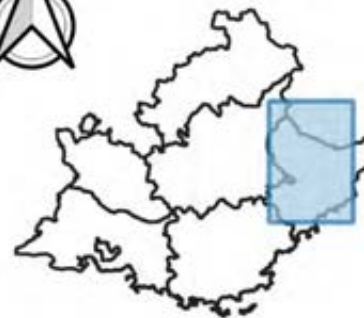
# NOMBRE D'ESPECES (MAILLES 10X10 KM ET 5X5 KM)

MAILLE  
10X10 KM



Richesse spécifique connue  
sur le territoire de la  
Métropole Nice Côte d'Azur

**Rhopalocères et Zygènes**



232  
espèces recensées sur le  
territoire

## Légende

Richesse spécifique connue  
à la maille 10x10 km :

n Nombre d'espèces



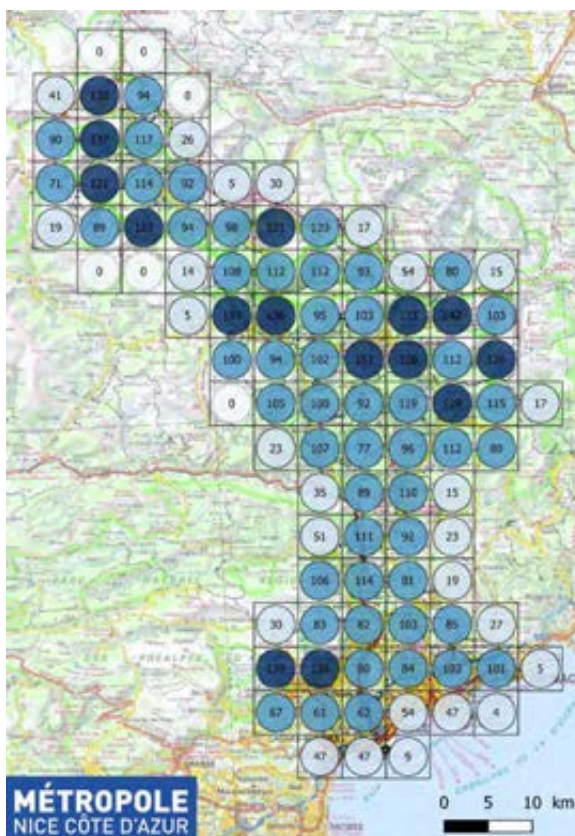
Sources :  
© IGN SCAN,  
SILENE-PACA  
date de consultation : 03/2023



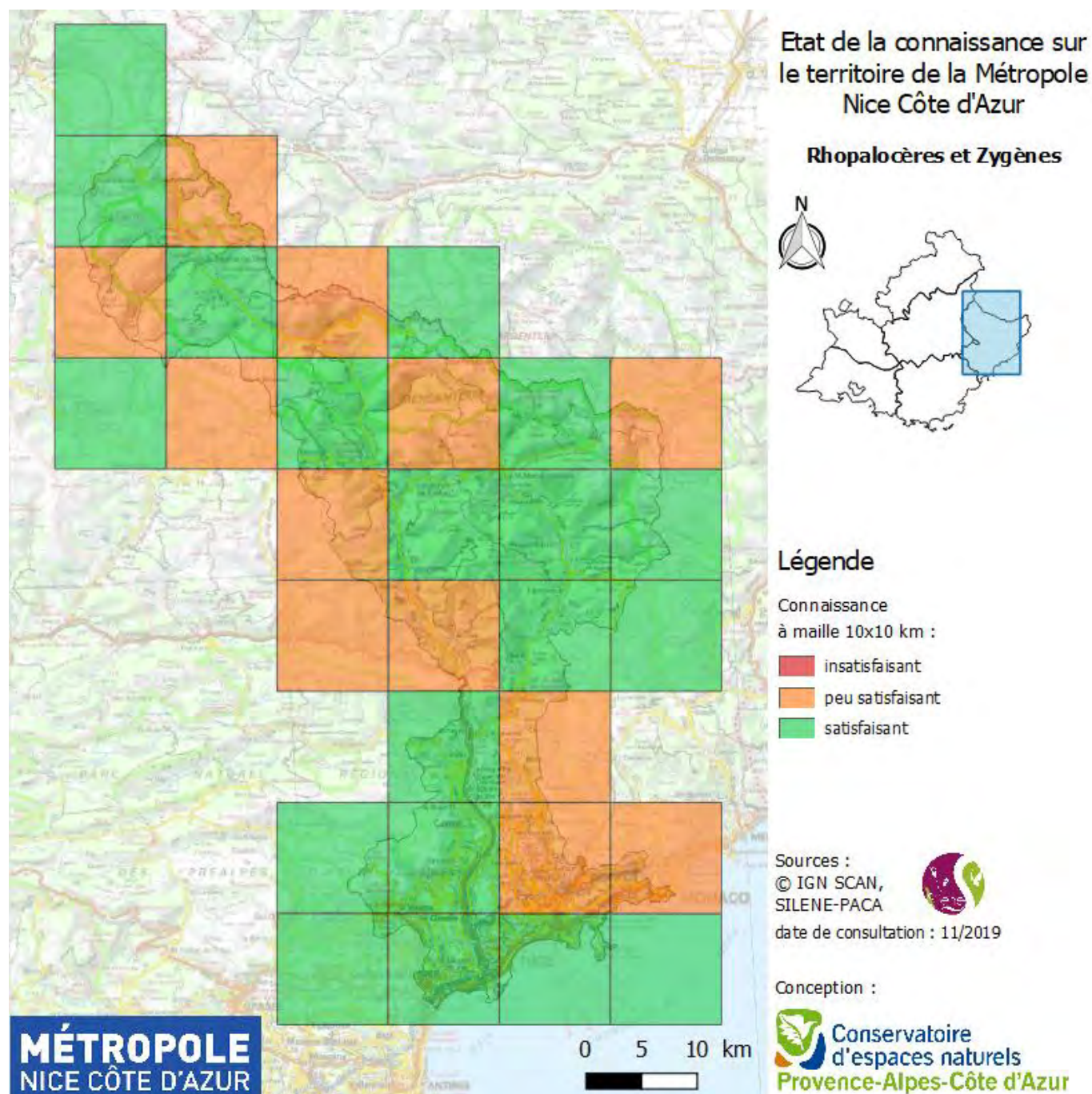
Conception :

 **Conservatoire  
d'espaces naturels  
Provence-Alpes-Côte d'Azur**

MAILLE  
5X5 KM



## ETAT DE LA CONNAISSANCE (MAILLES 10X10 KM)



## CARACTERISATION DES ENJEUX DE CONSERVATION

Le nombre d'espèces menacées est de sept taxons menacés inscrits sur la Liste rouge régionale de 2014, soit six espèces et une sous-espèce dans la zone d'étude.

Par ailleurs, douze espèces protégées sont signalées sur ce même territoire, certaines à très fort enjeu, d'autres à faible enjeu.

**Le nombre d'espèces à enjeux** (enjeux très fort et fort) comprend toutes les espèces menacées au titre des Listes rouges, toutes les espèces protégées, auxquelles s'ajoutent des espèces rares et/ou en régression sans bénéficier d'un des deux statuts précités. Le résultat aboutit à **27 espèces à enjeux** signalées sur le territoire de la Métropole Nice-Côte d'Azur.

### LES ESPECES A ENJEUX

Les espèces considérées comme « à enjeu » fort et très fort comprennent toutes les espèces menacées auxquelles s'ajoutent des espèces non classées comme menacées de disparition au niveau régional, mais qui restent rares et/ou en régression, ainsi que certaines espèces pour lesquelles les informations ont été insuffisantes pour leur attribuer une classe de menace au moment de la création de la Liste rouge régionale en 2014. Il est à noter que toutes les espèces protégées ne sont pas qualifiées d'espèces à fort ou très fort enjeux, car certaines sont d'une part largement représentées et, d'autre part, ne sont pas ou peu en régression au niveau local. Par exemple, le Damier de la succise *Euphydryas aurinia* est qualifié à enjeu « faible » tandis que d'autres espèces protégées sont qualifiées à enjeu modéré, par exemple l'Apollon *Parnassius apollo*, l'Azuré du serpolet *Phengaris arion*, la Diane *Zerynthia polyxena* ou la Proserpine *Zerynthia rumina*.

Ajoutons que deux espèces signalées dans le territoire de la Métropole NCA se distinguent par l'enjeu majeur qu'elles présentent :

- L'Hespérie du Barbon *Gegenes pumilio*, espèce dont il existe des observations

anciennes sur le littoral (Eze, Nice, Villefranche-sur-Mer) et qui a peut-être disparu en France. Des recherches sur le littoral de la Côte-d'Azur sont impératives pour confirmer ou non la disparition du premier papillon de jour en France pour des raisons humaines avérées (urbanisation du littoral et autres pressions) ;

- Le Petit Apollon du Mercantour *Parnassius corybas gazeli*, sous-espèce endémique du Mercantour, dans la zone cœur du Parc national, fortement menacée de disparition en lien avec la gestion pastorale et probablement d'autres pressions.

Enfin, quelques espèces classées « Non évaluables » constituent un enjeu important en termes de connaissance et sont susceptibles d'aboutir à des enjeux de conservation prochainement. Il s'agit d'espèces d'identification complexe (*Hipparchia alcyone*, *Leptidea reali / juvernica*, *Aricia artxerxes / montensis*) et d'une espèce dont la présence ancienne reste à confirmer (Le Miroir *Heteropterus morpheus*).

### TERRITOIRES A ENJEUX

En l'état actuel des connaissances, deux zones ressortent au travers de l'examen des mailles 10x10 km :

- les collines pré-littorales, notamment la maille située à Vence.

Il convient d'ajouter que dans ce secteur, les communes de Nice, Villefranche-sur-Mer et Eze se caractérisent par des observations anciennes de l'Hespérie du Barbon *Gegenes pumilio*. Cet enjeu majeur correspond, y-compris sur les communes voisines, à tous les milieux ouverts dans les zones littorale et pré-littorale, surtout lorsqu'ils avoisinent des cours d'eau, y compris de menus ruisseaux. Cet enjeu particulier s'étend même à la partie aval de la vallée du Var, où l'espèce aurait pu profiter du couloir valléen pour remonter et coloniser des milieux situés plus loin dans les terres.

- les reliefs alpins dont trois mailles se distinguent particulièrement, à Saint-Martin-Vésubie (neuf espèces à enjeu), à Roubion (neuf espèces à enjeu) et surtout à Saint-Dalmas-le-Selvage (douze espèces à enjeu), qui surpasse nettement toutes les autres mailles de la Métropole.

Notons que dans la partie alpine et préalpine, l'examen de la répartition des enjeux à une échelle plus fine (maillage 5x5km) fait encore plus ressortir les deux mailles situées à Saint-Martin-Vésubie et à Saint-Dalmas-le-Selvage.

Le renforcement de la pression d'inventaire sur le reste de la partie alpine, en particulier sur les secteurs en déficit de connaissance, permettra probablement de lisser ce résultat. Ceci n'enlève en rien au constat que ces deux secteurs peuvent être qualifiés d'exceptionnels, y compris à une échelle régionale, nationale et de l'arc alpin.

Compte tenu de l'indicateur de connaissance pour le groupe des papillons de jour et des zygènes (niveau 6 : connaissance partielle à la maille 10 km par 10 km), **la définition de la répartition des enjeux de conservation à la maille 10 km par 10 km doit être relativisée avec la carte des enjeux de connaissance.** En effet, pour toutes mailles dont la connaissance a été évaluée comme insatisfaisante ou peu satisfaisante, le nombre d'espèces à enjeux est sous-évalué. A cette échelle-là, une richesse spécifique (nombre d'espèces total et nombre d'espèces à enjeux) faible ne peut en aucun cas être considérée en l'état, il faut la relativiser avec le niveau de connaissance réel dont on dispose sur cette maille. Ce nombre faible peut être dû à un manque de connaissances ou à une réelle faible biodiversité sur ce secteur. Seul un écologue connaissant très bien le territoire peut en juger.

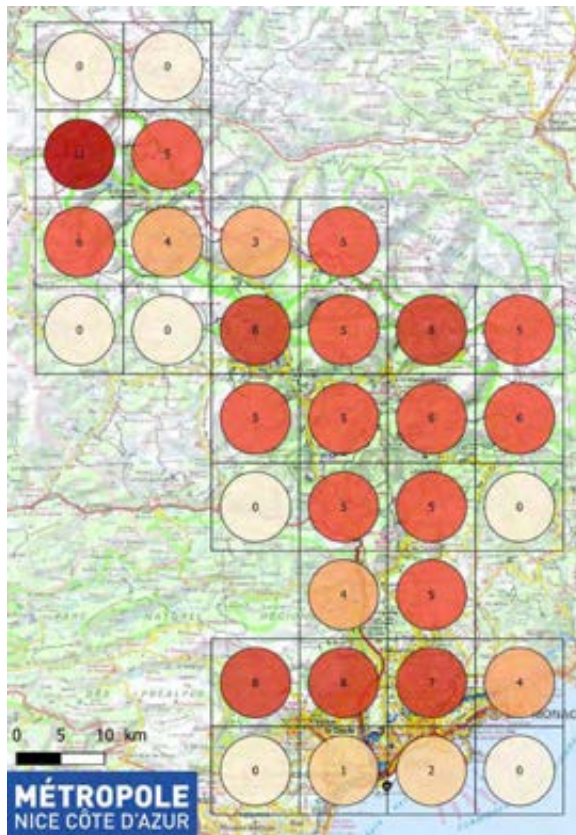
Pour les mêmes raisons, les enjeux et les richesses spécifiques (nombre d'espèces total et à enjeux) **à la maille 5 km par 5 km ne sont pas utilisables pour les papillons car très largement sous évalués.**



Apollon © J-C. TEMPIER - CEN PACA

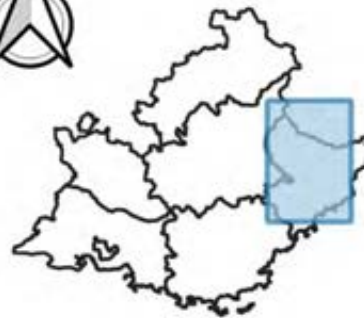
## REPARTITION DES ESPECES A ENJEUX (MAILLES 10X10 KM ET 5X5 KM)

MAILLE  
10X10 KM



Enjeux de conservation sur  
le territoire de la Métropole  
Nice Côte d'Azur

**Rhopalocères et Zyènes**



27

espèces recensées sur le  
territoire

**Légende**

Richesse spécifique connue  
à la maille 10x10 km :

**n** Nombre d'espèces



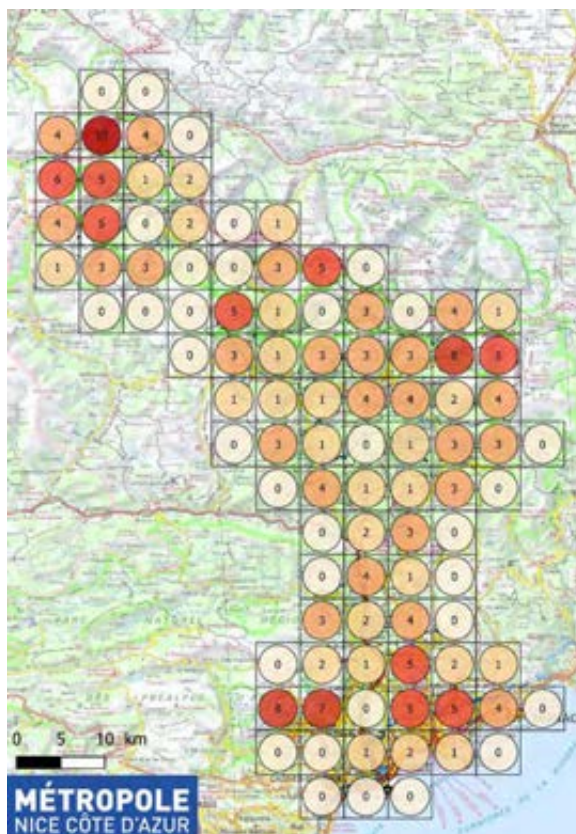
Sources :  
© IGN SCAN,  
SILENE-PACA  
date de consultation : 2024



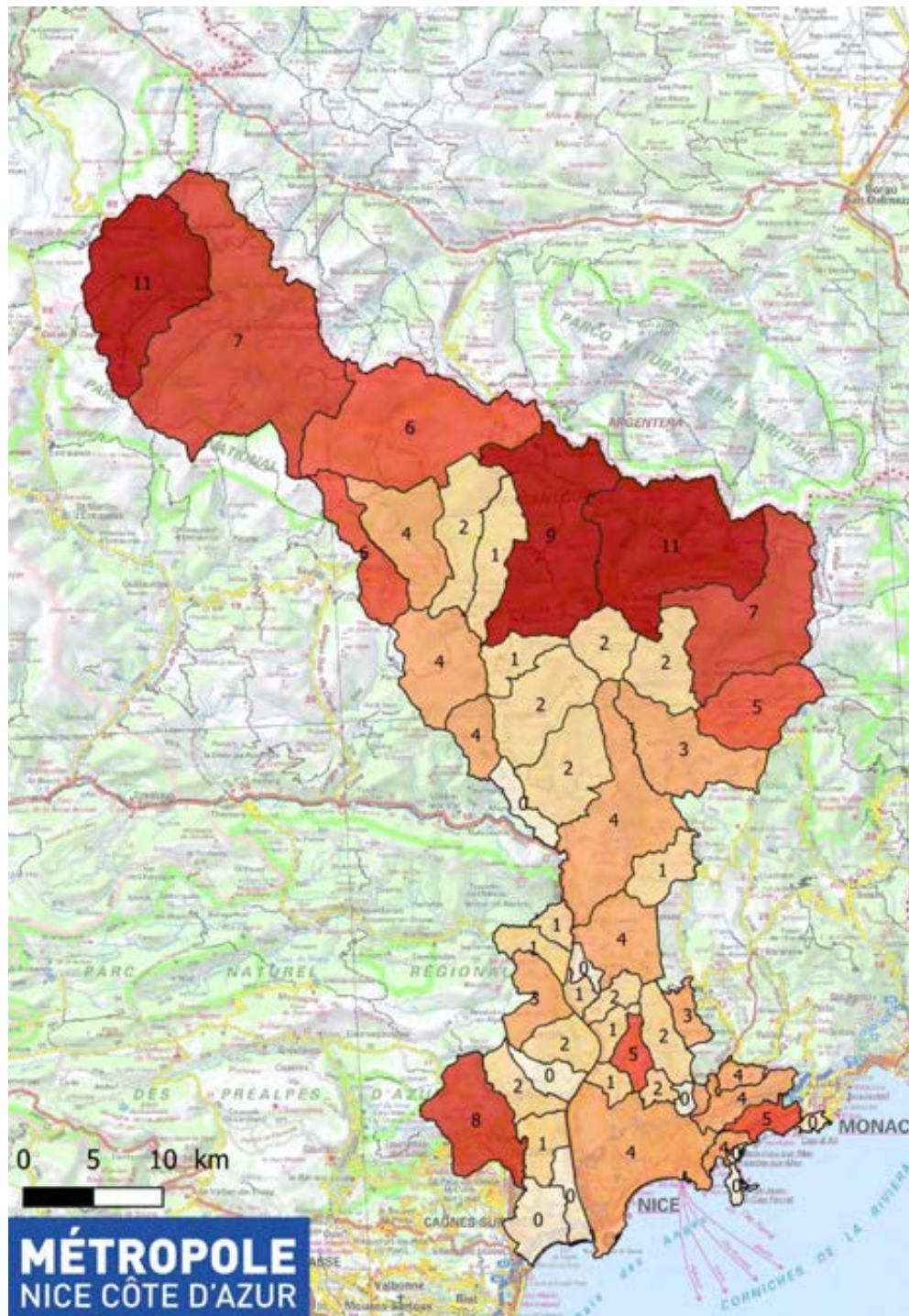
Conception :

**Conservatoire  
d'espaces naturels  
Provence-Alpes-Côte d'Azur**

MAILLE  
5X5 KM

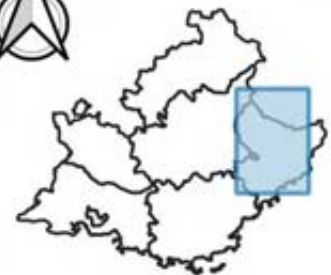


## REPARTITION DES ESPECES A ENJEUX (ÉCHELLE COMMUNALE)



Enjeux de conservation sur  
le territoire de la Métropole  
Nice Côte d'Azur

**Rhopalocères et Zygènes**

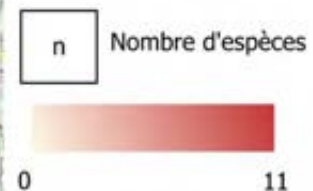


27

espèces recensées sur le  
territoire

**Légende**

Richesse spécifique connue  
à l'échelle communale :



Sources :

© IGN SCAN,  
SILENE-PACA

date de consultation : 2024



Conception :

**Conservatoire  
d'espaces naturels  
Provence-Alpes-Côte d'Azur**

# PAPILLONS DE JOUR ET ZYGÈNES

SUR LA MÉTROPOLE NICE CÔTE D'AZUR

**200** ET **32**

Papillons de jour  
connus

Zygènes  
connues

CONNAISSANCE TAXONOMIQUE : 4/4 - ACTUALISÉE



CONNAISSANCE CHOROLOGIQUE : 2/4 - PARTIELLE



INDICATEUR DE CONNAISSANCE : 6/8



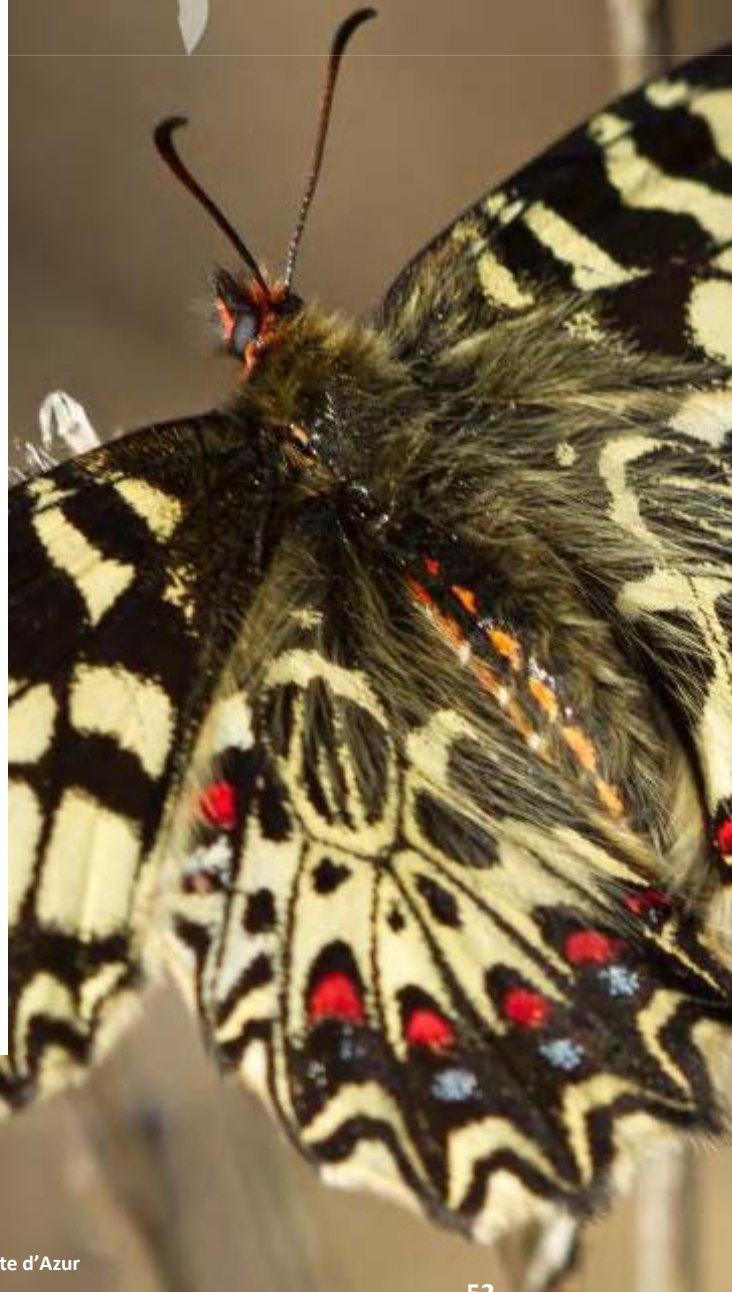
NOMBRE  
D'ESPÈCES À ENJEU  
**TRES FORT**

**5**

NOMBRE  
D'ESPÈCES À ENJEU  
**FORT**

**22**

Diane © S. RICHARD I CEN PACA



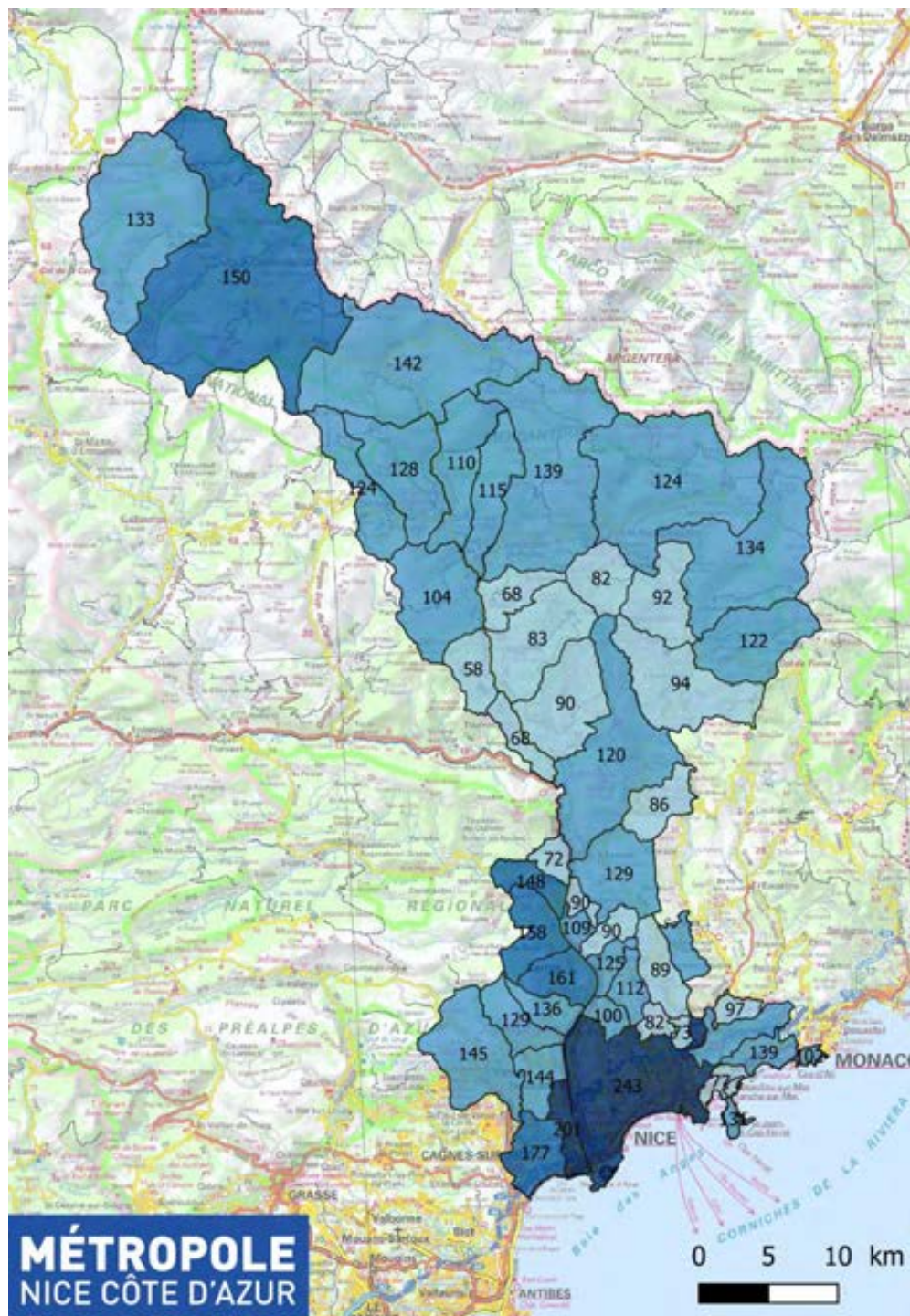
# OISEAUX

---



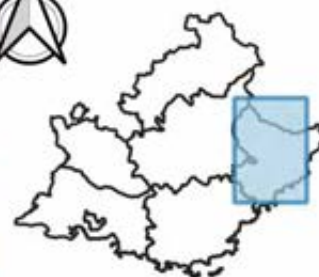
Pie-grièche écorcheur © J.-C. TEMPIER - CEN PACA

## NOMBRE D'ESPECES (ECHELLE COMMUNALE)



Richesse spécifique connue  
sur le territoire de la  
Métropole Nice Côte d'Azur

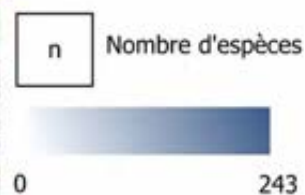
**Oiseaux**



406  
espèces recensées sur le  
territoire

**Légende**

Richesse spécifique connue  
à l'échelle communale :



Sources :

© IGN SCAN,  
SILENE-PACA

date de consultation : 2024



Conception :

**Conservatoire  
d'espaces naturels  
Provence-Alpes-Côte d'Azur**

## EVALUATION DE LA CONNAISSANCE

Ce travail a été mené avec la contribution de la Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) PACA.



AGIR pour la  
BIODIVERSITÉ  
Provence-Alpes-Côte d'Azur

L'évaluation a été réalisée en 2021 à partir de plus de 169 000 données, soit près de 50 000 données de plus qu'en 2019.

## EVALUATION DE LA CONNAISSANCE TAXONOMIQUE

La liste de référence à l'échelle de la métropole est complète et actualisée (soit 406 espèces connues sur le territoire en 2021 pour 398 en 2020). 114 espèces ne sont pas prises en considération dans l'analyse en raison de leur statut de présence sur le territoire (leur enjeu est noté « NC » = taxon non concerné), il s'agit de :

- 3 sont disparues,
- 1 correspond à une hybridation d'espèces
- 1 espèce est férale (élevage/domestique)
- 74 espèces sont accidentelles, introduites établies, dont la présence sur le territoire est totalement fortuite, sporadique
- 35 sont introduites non établies (s'apparentent à des accidentelles).

**Le Pigeon biset** *Columba livia* Gmelin, 1789, **le Courlis à bec grêle** *Numenius tenuirostris* Vieillot, 1817 et le **Traquet rieur** *Oenanthe leucura* Gmelin, 1789 **ont disparu du territoire de la métropole :**

- La souche naturelle du Pigeon biset, nichant dans les falaises et autres milieux rocheux est à présent très rare en France puisque massivement chassée et métissée avec le Pigeon domestique au fil des siècles.
- Le Courlis à bec grêle est une espèce protégée, classée « en danger critique d'extinction » à l'échelle européenne et mondiale. Cette espèce limicole (vivant dans la vase) est extrêmement rare. Elle passe l'été en Sibérie et peut hiverner dans certaines zones de la mer Méditerranée. Néanmoins, ses effectifs ont beaucoup régressé, la population mondiale du Courlis à

bec grêle étant estimée à ce jour à moins de 50 individus.

- Le Traquet rieur, passereau protégé, classé « vulnérable » en Europe, est une espèce actuellement totalement disparue en France. Initialement commun et sédentaire en Provence, ses populations ont régressé jusqu'à disparaître du territoire français au 20<sup>e</sup> siècle, suite aux modifications du paysage résultant de l'évolution de l'usage des terres.

**Sur les 292 espèces d'oiseaux qui utilisent le territoire de la Métropole de Nice-Côte d'Azur pour tout ou partie de leur cycle de vie :**

- 9 sont ce que l'on appelle des introduites établies, c'est à dire arrivées grâce à l'homme, et qui se reproduisent désormais de manière courante et naturelle sur le territoire,
- 283 sont des espèces indigènes aussi dites autochtones (espèces spontanées, originaires d'une région donnée). Parmi ces espèces, 138 sont occasionnelles, tandis que 145 sont établies.

Une espèce peut utiliser le territoire de différentes manières au cours de son cycle biologique. En effet, elle peut s'y reproduire et nicher, elle est alors qualifiée de nicheuses. Une espèce peut utiliser le territoire pour y passer l'hiver, on la qualifie dans ce cas d'hivernante. Enfin, une espèce peut être de passage sur un territoire pour se rendre vers ses quartiers d'hiver ou de reproduction, c'est une migratrice. Il est à noter que certains oiseaux peuvent exploiter une aire géographique pour une ou plusieurs étapes de leur cycle de vie. Ils peuvent donc être soit nicheurs, soit hivernants, soit de passage, tout comme les trois à la fois.

**Sur les 283 espèces d'oiseaux indigènes du territoire,** 140 utilisent le territoire pour s'y reproduire (espèces nicheuses) et 28 pour y passer l'hiver (espèces hivernantes). Les espèces migratrices ou « de passage » sur le territoire de la Métropole NCA sont au nombre de 123.

## EVALUATION DE LA CONNAISSANCE CHOROLOGIQUE

La couverture spatiale de la connaissance à l'échelle 10x10km est homogène même si à la maille 5x5 km la partie centrale du territoire de la Métropole se caractérise par une richesse sensiblement plus faible, traduisant une connaissance légèrement inférieure. Il s'agit principalement d'une zone montagneuse localisée entre la Tinée et la Vésubie sur les communes de Marie, Clans, La Tour et Lantosque :

- Le massif de Serenton
- Le Mont Viroulet
- La forêt domaniale de Clans
- La forêt de Duina
- Le Mont Tournaret.

## COMPLÉTUDE DE LA CONNAISSANCE

A ce stade de la connaissance chorologique il semble opportun de prioriser l'amélioration des

connaissances sur les espèces à plus fort enjeux de conservation en lacune de connaissance notamment **la Pie-grièche méridionale, le Râle des genêts, le Gypaète barbu, le Tétrás lyre et le Lagopède alpin**. Cette évaluation passe en premier lieu par une analyse précise de la distribution de ces espèces par le biais d'une stratégie d'échantillonnage standardisée permettant d'estimer la probabilité de présence des espèces concernées. Les espèces à fort enjeu localisées sur les territoires les plus dégradés par l'activité humaine doivent également être au centre de toutes les attentions. Il s'agit notamment de la **Chouette effraie, de l'Hirondelle rousseline, du Gravelot à collier interrompu, du Petit gravelot et de la Sterne pierregarin**. Les rapaces nocturnes de montagne (**Chevêchette d'Europe, Chouette de Tengmalm**) méritent également une caractérisation précise des zones occupées régulièrement de manière à garantir une gestion forestière en cohérence avec la conservation de ces espèces.

## INDICATEUR DE CONNAISSANCE : 7 – BONNE CONNAISSANCE CHOROLOGIQUE

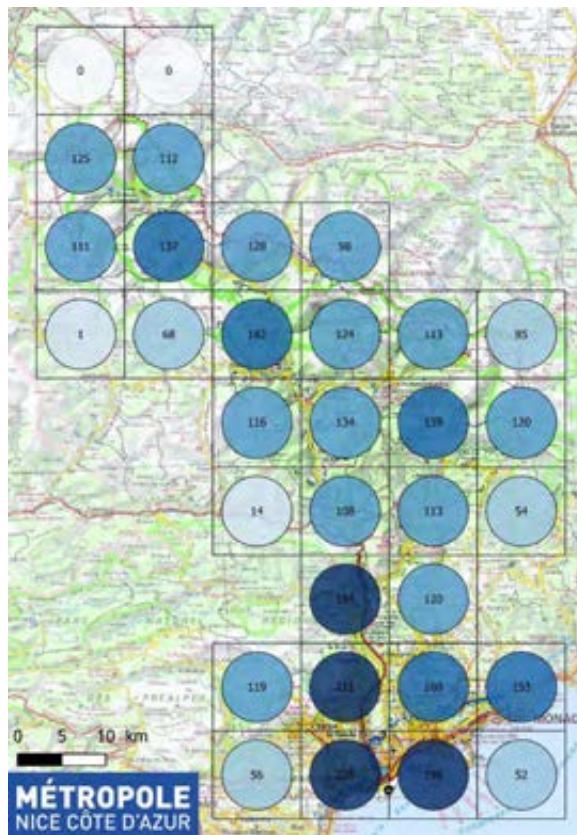
La liste taxonomique des oiseaux est actualisée pour le territoire de la Métropole. La couverture spatiale à la maille 10x10 km est bonne. Les mailles présentant une plus faible richesse spécifique correspondent aux mailles en limite de territoire de la Métropole donc incluant une plus faible surface prise en compte par l'analyse. La couverture du territoire à la maille 5x5 km est également bonne. En Métropole Nice Côte d'Azur et aux alentours, des experts sont présents et organisés en groupe de travail. Le réseau d'observateurs est présent et coordonné.



Faucon crécerelle © L.MOTTA - CEN PACA

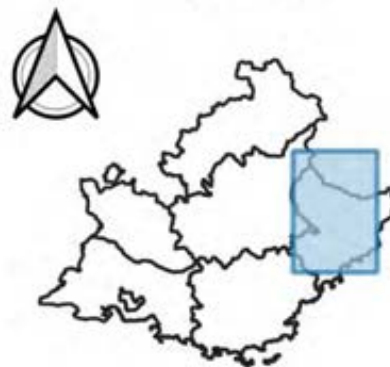
# NOMBRE D'ESPECES (MAILLES 10X10 KM ET 5X5 KM)

MAILLE  
10X10 KM



Richesse spécifique connue  
sur le territoire de la  
Métropole Nice Côte d'Azur

Oiseaux



406  
espèces recensées sur le  
territoire

Légende

Richesse spécifique connue  
à la maille 10x10 km :

n Nombre d'espèces



Sources :  
© IGN SCAN,  
SILENE-PACA  
date de consultation : 03/2023



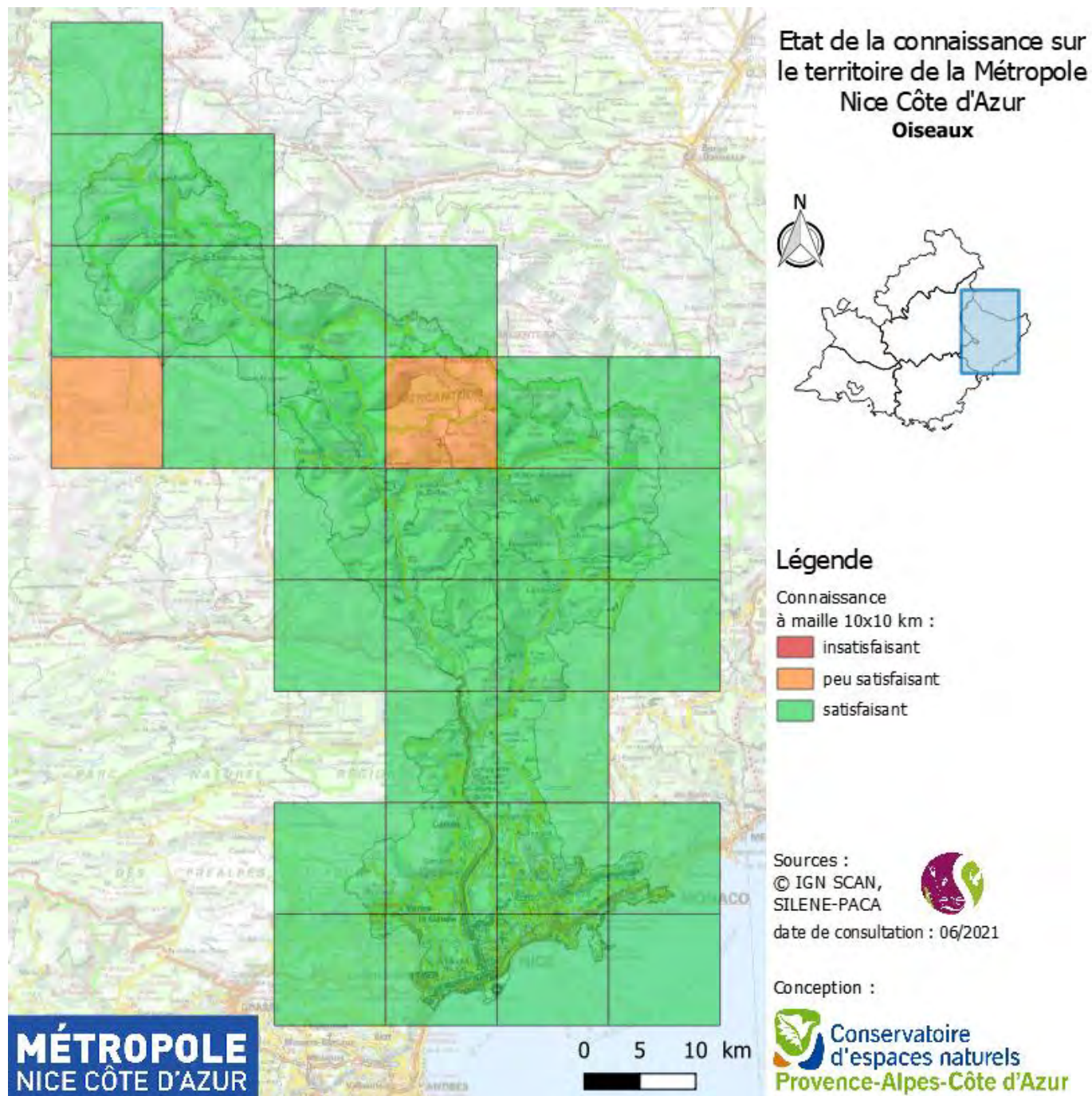
Conception :

Conservatoire  
d'espaces naturels  
Provence-Alpes-Côte d'Azur

MAILLE  
5X5 KM



## ETAT DE LA CONNAISSANCE (MAILLES 10X10 KM)



## CARACTERISATION DES ENJEUX DE CONSERVATION

L'évaluation du niveau de connaissance a été réalisée pour les **292 espèces qui sont présentes pour tout ou partie de leur cycle de vie sur ce territoire**, qu'elles soient indigènes ou introduites. En revanche, l'évaluation des enjeux de conservation s'est focalisée **sur les espèces indigènes nicheuses et/ou hivernantes** (166 espèces évaluées, l'enjeu des 127 autres est noté « NC » = Non Concerné). Parmi cette sélection, 10 espèces n'ont pas pu être évaluées (enjeu noté « NE » = Non Evaluable) en raison du manque de connaissances. Ainsi, 156 espèces ont été évaluées, parmi lesquelles :

- **26 présentent un enjeu prioritaire** (5 espèces à enjeux très forts et 21 à enjeux forts)
- 130 présentent un enjeu secondaire (80 espèces à enjeux modérés et 50 à enjeux faibles)

### TERRITOIRES A ENJEUX :

La basse vallée du Var affiche une richesse spécifique globale exceptionnelle avec deux mailles à l'échelle 10 km x 10 km atteignant plus de 200 espèces (communes de Nice, Saint-Laurent-du-Var et de La Gaude). Cette diversité s'explique par les nombreuses espèces migratrices observées en halte sur cette section de la vallée notamment à l'embouchure du Var. Ces deux mailles comprennent également des espèces nicheuses ou hivernantes dont l'enjeu est prioritaire. Dans l'arrière-pays, la diversité spécifique la plus forte est localisée en moyenne Tinée sur les communes de Roubion, Roure et Saint-Sauveur-sur-Tinée (143 espèces observées tous statuts biologiques confondus). La Haute-Tinée (Saint-Etienne-de-Tinée) et la vallée de la Vésubie (Saint-Martin-Vésubie) abritent également la plus forte diversité d'espèces de l'arrière-pays des Alpes-Maritimes. Les enjeux de conservation les plus forts sont également localisés en moyenne et haute Tinée (respectivement 17 et 16 espèces à enjeux prioritaires).

### DES ESPECES A ENJEUX

#### BRUANT MELANOCEPHALE

Ce bruant balkanique est un migrateur au longs cours hivernant en Inde. Les nidifications récentes découvertes dans le sud-est de la France témoignent

d'une relative expansion. Les cas de reproduction restent toutefois sporadiques. Le Bruant mélanocéphale reste une espèce très occasionnelle en France et les individus observés dans l'hexagone peuvent être des échappés de captivité. Cette espèce affectionne les zones semi-ouvertes comme les steppes parsemées de buissons. C'est dans ses milieux que des individus chanteurs peuvent être contactés au printemps. Des prospections spécifiques doivent être engagées au printemps pour obtenir une image plus précise de la situation du statut de cette espèce sur le territoire considéré.

#### MOINEAU CISALPIN

Le Moineau cisalpin s'hybride avec le Moineau domestique sur certaines localités. Il pose un problème taxonomique controversé, étant reconnu par certains comme une espèce à part entière, par d'autres comme un hybride stabilisé entre le Moineau domestique et le Moineau espagnol ou encore comme une sous-espèce du premier ou du second. Quoi qu'il en soit, cet oiseau aux caractères intermédiaires reste un mystère à élucider dans l'histoire de l'évolution des espèces. Sa présence sur la zone d'étude est difficile à caractériser au regard des confusions possibles avec d'autres espèces de moineaux.

#### RALE DES GENETS

Le Râle des genêts est un oiseau des prairies de fauche et des pâtures, des marécages et moins souvent, des champs cultivés. Il évite les zones inondées. Habituellement en plaine, on le trouve également dans les pâturages de montagne. Cette espèce est classée en catégorie EN (en danger) dans la Liste rouge des espèces menacées en France, du fait de l'importance et de la rapidité du déclin des populations françaises. En effet, elles ont été réduites de moitié en 10 ans, passant de 1 140 à 1 280 couples en 1998 à 620 à 690 couples en 2007. En Région PACA, cette espèce est considérée comme en danger critique d'extinction (cat. CR). Une population se situe actuellement en limite du territoire d'étude sur les communes de Beuil et de Péone.

#### TETRAS LYRE

Le Tétrás lyre est un oiseau sédentaire, polygame et sociable toute l'année. Dans les Alpes, on le trouve jusqu'à 2 300 m d'altitude à la limite supérieure des

arbres, dans la zone des rhododendrons et des aulnes verts. Il est très lié à la présence d'arbustes de la famille des éricacées (airelle, myrtille, canneberge, bruyères, callune...). Le Tétraz lyre occupe fréquemment les clairières et les lisières des forêts de conifères mêlées de bouleaux et les landes humides parsemées d'arbres. Les populations de Tétraz lyre sont très sensibles au déboisement et au développement du pâturage extensif qui détruit la végétation basse indispensable à cette espèce. Aujourd'hui, les principales menaces sont donc le morcellement et la destruction de l'habitat, la chasse abusive et les dérangements : son domaine vital se trouve souvent en partie intégré dans les domaines skiables des stations ce qui fragmente son habitat. En Région PACA, cette espèce est menacée d'extinction (cat. VU). Elle doit à ce titre retenir toutes les attentions et un effort de suivi est indispensable pour obtenir une image fiable des tendances évolutives à l'échelle du territoire considéré.

#### LAGOPEDE ALPIN

Le Lagopède alpin est un oiseau typique des hauts massifs montagneux. Dans les Alpes, l'habitat d'hiver est constitué par les pentes broussailleuses proches

de la limite des arbres, à des endroits où la végétation est apparente sous la neige.

Les mâles continuent à fréquenter l'environnement alpestre alors que les femelles ont tendance à s'abriter sous le couvert. Au printemps et en automne, les Lagopèdes alpins choisissent des paysages ouverts avec végétation clairsemée, les mâles optant pour des territoires avec affleurements rocheux offrant des perspectives qui leur permettent d'exercer une surveillance sur les femelles et le reste de la bande. Le Lagopède alpin est une espèce parfaitement adaptée aux conditions de froid extrême et le réchauffement climatique a des effets délétères sur certaines populations. Dans les Alpes, le Lagopède alpin monte de plus en plus en altitude en quête de fraîcheur et son aire de répartition diminue en conséquence. Cette espèce est également menacée par le développement des activités touristiques hivernales, la construction d'infrastructures telles que les stations de ski et les remontées mécaniques, la création des pistes et des sentiers, et les dérangements qui en découlent, ainsi que par le braconnage. Elle est classée en catégorie VU au niveau régional. Une attention particulière doit être portée pour assurer la conservation de cette espèce sur le territoire considéré.



Hirondelles rousselines © C. DELCLAUX- CEN PACA

### CHEVECHETTE D'EUROPE

La Chevêchette d'Europe est en France une espèce qui occupe principalement les forêts d'altitude (de 1 100 à 2 400 m) de conifères (épicéa, mélèze, pin cembro, pin sylvestre, sapin) aux peuplements ouverts, dotées de vieux arbres et parfois en mélange avec du hêtre. Elle y utilise des trous de pics (surtout Pic épeiche) pour se reproduire, s'alimenter et stocker ses proies.

La Chevêchette d'Europe présente des exigences particulières vis à vis de son habitat, et une exploitation forestière inadaptée pourrait avoir des conséquences importantes. C'est ainsi que la quasi disparition de la Chevêchette en Forêt Noire a été constatée à la fin des années soixante après des coupes forestières de grande ampleur qui avaient à la fois détruit son habitat et permis le développement de la Chouette hulotte dont elle peut être la proie. Sur le territoire considéré, ses effectifs sont mal connus compte tenu de sa discrétion et de la quasi inaccessibilité des sites de reproduction, mais sa population régionale ne doit pas dépasser quelques dizaines de couples. Au vu du faible nombre de couples nicheurs et d'une population qui semble fragmentée, cette espèce est classée dans la catégorie « En danger » dans la Liste rouge des oiseaux nicheurs de PACA. Une attention particulière doit être portée à cette espèce afin de mieux évaluer l'état de conservation des populations et définir des mesures de gestion optimales pour le maintien des populations.

### HIRONDELLE ROUSSELIN

L'Hirondelle rousseline est une espèce indo-africaine qui niche en France depuis 1962 (première preuve de reproduction en Corse). Aujourd'hui, on estime leur présence à une centaine de couples. La répartition est essentiellement limitée au pourtour méditerranéen, où elle est très localisée. Pendant la période hivernale, elle migre en Afrique tropicale. Sur le territoire concerné, cette espèce se reproduit uniquement dans la basse vallée du Var à proximité du fleuve. Aucun suivi régulier n'est mis en œuvre de manière à évaluer le statut de conservation local de cette espèce. L'Hirondelle rousseline est menacée au niveau régional (cat. VU).

### NYCTALE DE TENGMALM

Cette espèce habite les forêts de conifères essentiellement et niche très souvent dans les trous de Pic noir. Elle apprécie également les nichoirs artificiels. La Nyctale de Tengmalm est menacée à cause de la disparition et de la modification des habitats (exploitations forestières, reboisement) et des dérangements dans les lieux de nidification, dus notamment au développement des infrastructures touristiques et sportives. En Région PACA, l'espèce présente un statut de conservation défavorable (cat. VU). Sur le territoire concerné, les connaissances sont faibles en raison de la difficulté à observer cet oiseau discret. La mise en place de suivis annuels permettrait de mieux caractériser la distribution de cette chouette et de discerner les fluctuations spatio-temporelles des populations.

Compte tenu de l'indicateur des connaissances pour le groupe des oiseaux (niveau 7 : bonne connaissance à la maille 10 km par 10 km), **la définition de la répartition des enjeux de conservation n'est correcte qu'à la maille 10 km par 10 km.** A cette échelle, pour toutes mailles dont la connaissance a été évaluée comme insatisfaisante ou peu satisfaisante, le nombre d'espèces à enjeux reste sous-évalué. De plus, les enjeux et les richesses spécifiques (nombre d'espèces) à la maille 5km par 5km sont à considérer avec beaucoup de précaution. En effet, à cette échelle-là, une richesse spécifique (nombre d'espèces total et nombre d'espèces à enjeux) faible ne peut en aucun cas être considérée en l'état, il faut la relativiser avec le niveau de connaissance réel dont on dispose sur cette maille.

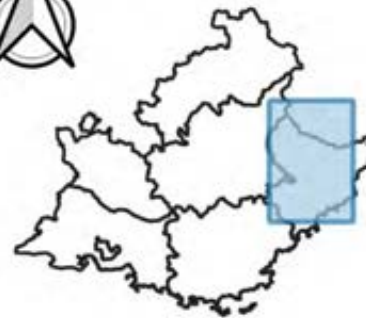
**Ce nombre faible peut être dû à un manque de connaissances ou à une réelle faible biodiversité sur ce secteur ; seul un écologue connaissant très bien le territoire peut en juger.**

# REPARTITION DES ESPECES A ENJEUX (MAILLES 10X10 KM ET 5X5 KM)

## OISEAUX NICHEURS OU HIVERNANTS

Enjeux de conservation sur  
le territoire de la Métropole  
Nice Côte d'Azur

### Oiseaux



26

espèces recensées sur le  
territoire

### Légende

Richesse spécifique connue  
à la maille 10x10 km :

n Nombre d'espèces



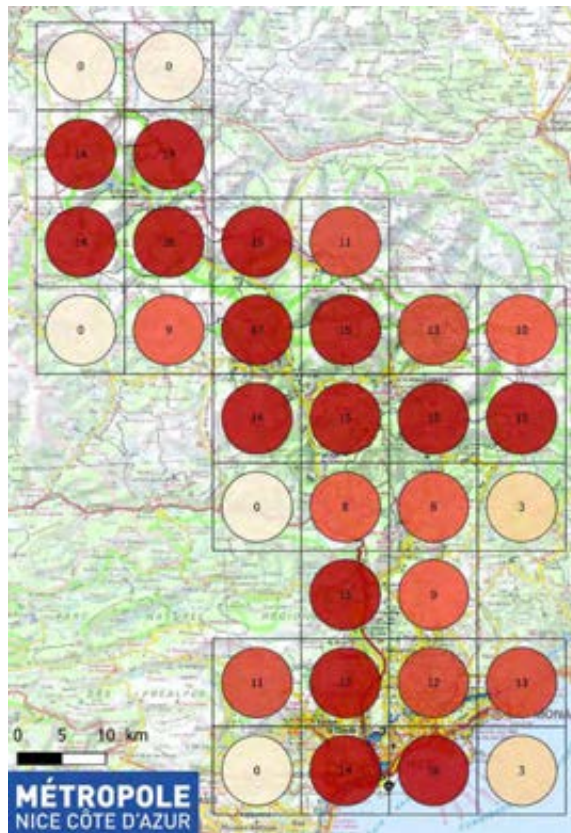
Sources :  
© IGN SCAN,  
SILENE-PACA  
date de consultation : 2024



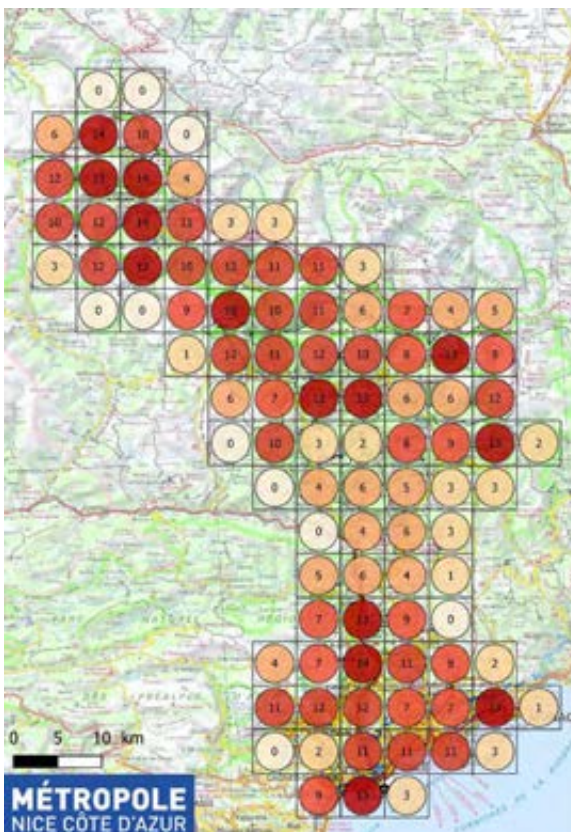
Conception :

Conservatoire  
d'espaces naturels  
Provence-Alpes-Côte d'Azur

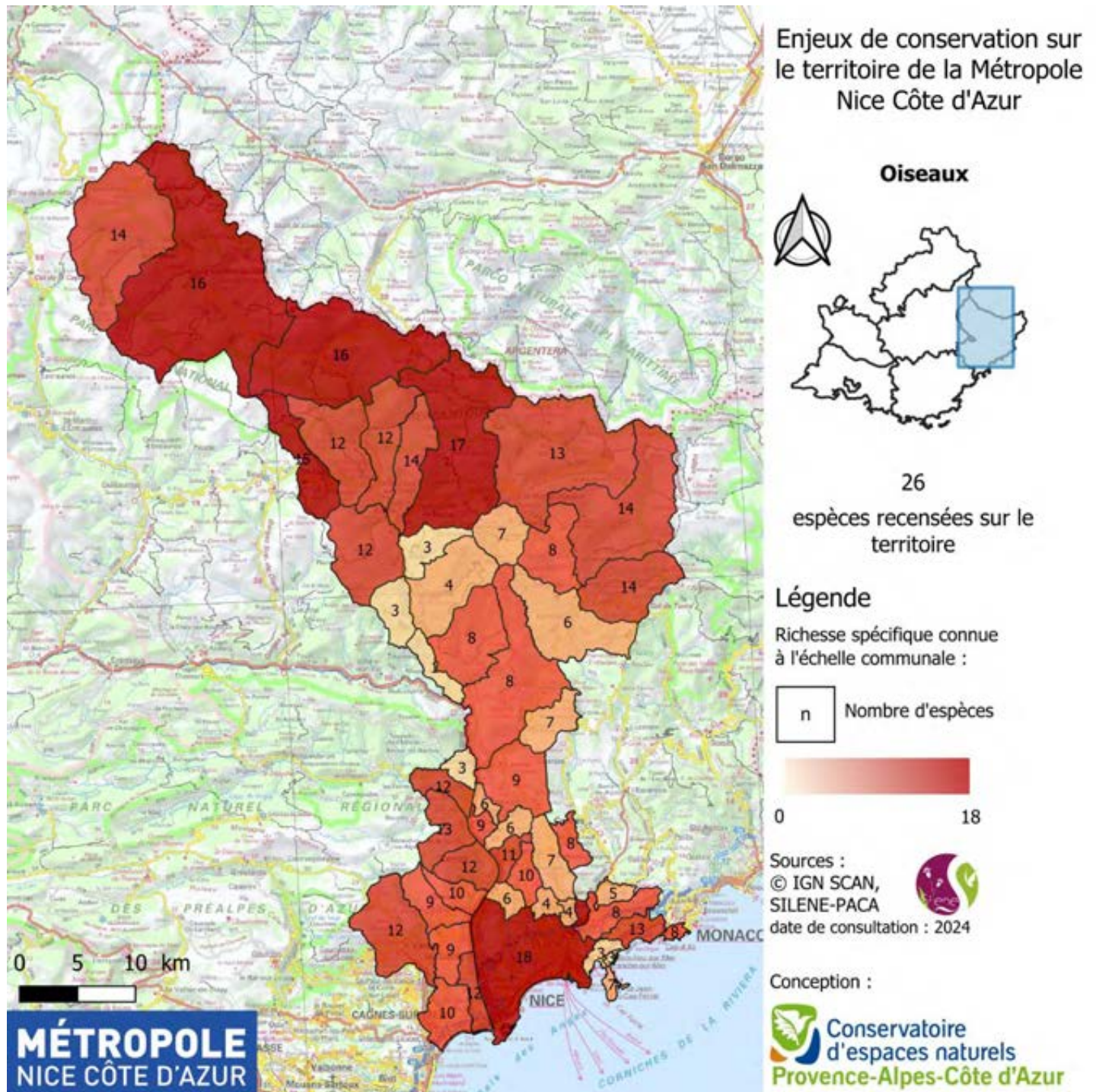
MAILLE  
10X10 KM



MAILLE  
5X5 KM



## REPARTITION DES ESPECES A ENJEUX (ÉCHELLE COMMUNALE)



# OISEAUX

SUR LA METROPOLE NICE COTE D'AZUR

**406** **292**

Espèces connues

Espèces  
utilisent le  
territoire

CONNAISSANCE TAXONOMIQUE : 4/4 - ACTUALISEE



CONNAISSANCE CHOROLOGIQUE : 3/4 - BONNE



INDICATEUR DE CONNAISSANCE : 7/8



NOMBRE  
D'ESPECES A ENJEU  
TRES FORT

**5**

NOMBRE  
D'ESPECES A ENJEU  
FORT

**21**

Traquet motteux © J.-C. TEMPIER - CEN PACA

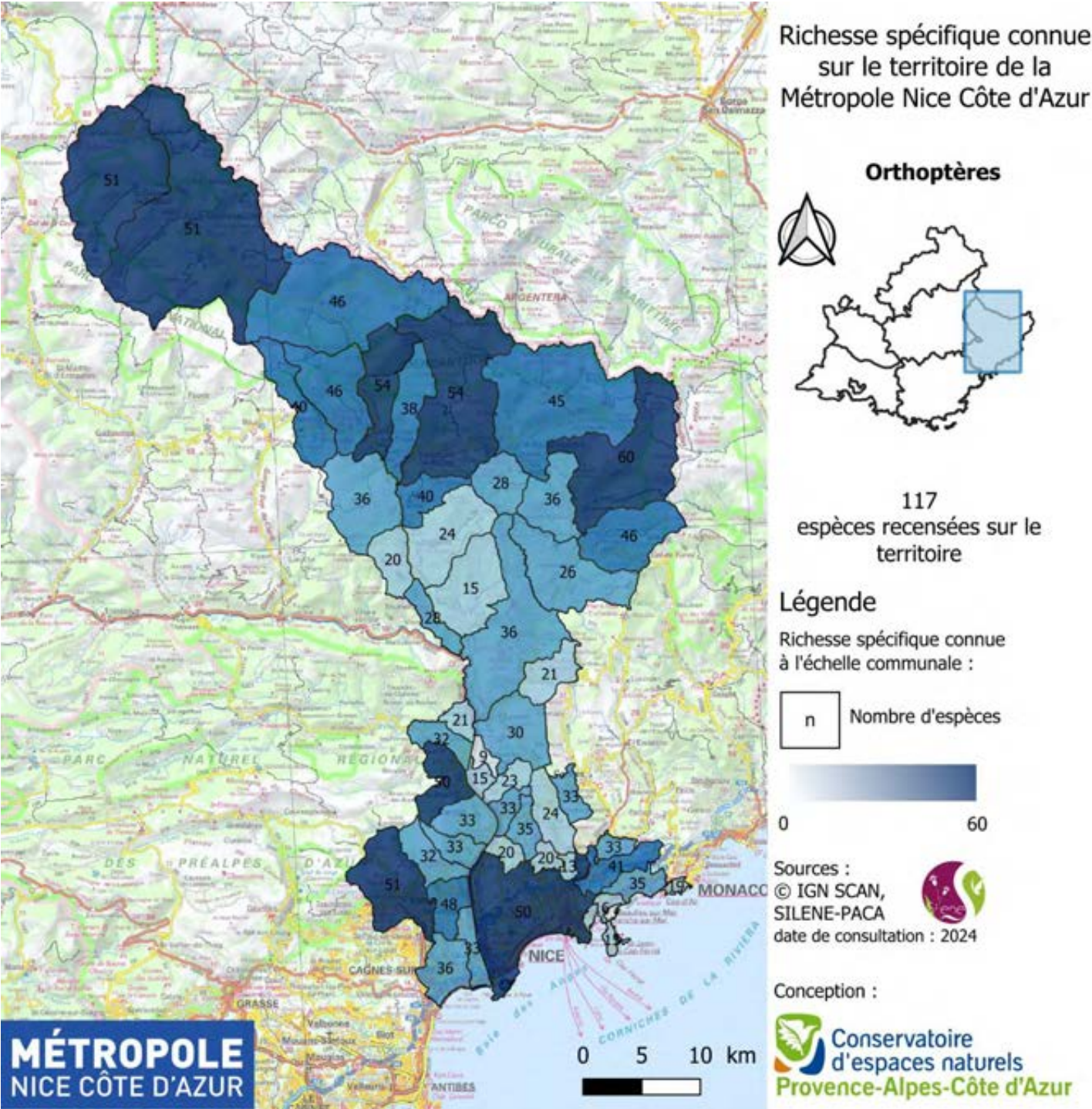


# ORTHOPTERES

---

Truxale occitane © F. Buralli - CEN PACA

# NOMBRE D'ESPECES (ECHELLE COMMUNALE)



Ce volet de la biodiversité rassemble les orthoptères, ordre regroupant les criquets, sauterelles et grillons.

## EVALUATION DE LA CONNAISSANCE

### EVALUATION DE LA CONNAISSANCE TAXONOMIQUE

La liste de référence à l'échelle de la métropole est complète (117 espèces au total) et actualisée. 113 ont été évaluées. Les quatre taxons non évalués sont :

- la Miramelle ligure *Podisma dechambrei* et la Miramelle des moraines *Podisma pedestris*, deux espèces parfois difficiles à différencier semblant présenter de nombreuses zones de contact et sur lesquelles un travail taxonomique supplémentaire pourrait être pertinent ;
- le Grillon domestique *Acheta domesticus*, grillon anthropophile probablement plus répandu que les données ne l'indiquent mais dans des zones privées non prospectées ;
- une espèce du genre *Myrmecophilus* non identifiée.

Des données d'observations sont présentes dans les bases de données pour la totalité des espèces connues, l'échantillonnage est satisfaisant à l'échelle du territoire. La connaissance taxonomique des orthoptères à l'échelle du territoire est bonne.

### EVALUATION DE LA CONNAISSANCE CHOROLOGIQUE

La couverture spatiale à l'échelle 10x10km est assez hétérogène sur le territoire, certains secteurs présentant un nombre d'observations réduit et une richesse plus faible qu'attendu au vu des conditions écologiques, ce qui implique une connaissance encore fragmentaire :

- Les basses vallées de la Tinée et de la Vesubie et massifs alentours (communes de Marie, Bairols Ilonse, Clans, la Tour, Tournefort ainsi que Duranus, Levens, St-Jean-la-Rivière, Lantosque) ;
- Les secteurs subalpins et alpins peu accessibles de la haute Tinée : communes d'Isola et de St-Etienne-de-Tinée au niveau du versant nord du Mont Mounier ainsi

qu'entre les Cimes du Lausfer et les lacs de Vens ;

- Le sud-ouest de la commune de Vence.

La couverture à l'échelle 5x5km présente une hétérogénéité plus marquée encore avec des zones nettement sous-prospectées situées dans les mêmes secteurs. L'analyse de la répartition des données à cette échelle révèle également une moindre couverture des hautes montagnes situées au nord-ouest du Boréon (rive gauche du vallon de Salèse et rive droite du vallon de Mollières) et des massifs situés de part et d'autre des moyennes gorges de la Cagne (nord du Parc naturel départemental du Plan des Noves, est du Mouton d'Anou). Les reliefs de la commune du Broc font également l'objet d'un faible nombre d'observations malgré la présence d'habitats favorables aux orthoptères.

Enfin, quelques communes situées à l'est de la basse vallée du Var (Colomars, Tourrette-Levens, Falicon, Saint-André-de-la-Roche) comptabilisent très peu d'observations d'orthoptères, mais la bonne couverture des communes avoisinantes permet d'atteindre aux échelles 10x10km et 5x5km une connaissance chorologique satisfaisante.

Analote ligure © F. BURALLI - CEN PACA



La répartition de la quasi-totalité des espèces est actualisée par des données d'observations récentes. Les données bibliographiques sont présentes dans les bases de données, le réseau d'experts est également mobilisé et le réseau d'observateurs est présent et coordonné.

Toutefois, la connaissance chorologique de nombreux taxons apparaît encore comme lacunaire. Les espèces à enjeux dont la répartition à l'échelle 10x10km est jugée perfectible comprennent :

- Huit taxons à répartition montagnarde à alpine généralement rares et localisés : l'Analote ligure *Anonconotus ligustinus* et l'Analote piémontaise *Anonconotus occidentalis*, difficiles à différencier et dont la limite de répartition et l'existence d'une zone de contact restent à préciser, la decticelle des alpages *Metrioptera saussuriana*, la decticelle aptère *Pholidoptera aptera*, le Barbitiste à bouclier *Polysarcus scutatus* et le Barbististe ventru *Polysarcus denticauda*, le Sténobothre alpin *Stenobothrus rubicundulus* et le Criquet ensanglanté *Stethophyma grossum* ;
- Deux espèces des pelouses sèches de moyenne altitude : l'Arcyptère provençale *Arcyptera kheili* et le Criquet des friches *Omocestus petraeus* ;
- Quatre espèces hygrophiles fortement impactées par l'urbanisation et l'aménagement du territoire, ayant vraisemblablement connu une forte régression : le Criquet des Roseaux *Mecostethus parapleurus*, le Grillon des jonchères *Trigonidium cicindeloides*, le Grillon des marais *Pteronemobius heydenii* et la Courtilière provençale *Gryllotalpa septemdecimchromosomica*, les trois dernières étant de surcroît discrètes ;
- Quatre taxons fréquentant sur le territoire étudié les cours d'eau en tresses ou leurs abords (friches pour les deux derniers) : le Tridactyle panaché *Xya variegata*, le Tétrix de Gavoy *Tetrix gavoyi*, la Truxale occitane *Acrida ungarica* et la Decticelle des sables *Platycleis sabulosa* ;
- Deux taxons montagnards discrets et d'identification délicate : le Dolichopode de la Tinée *Dolichopoda chopardi* et le Barbitiste empourpré *Barbitistes obtusus*.



Barbitiste à bouclier © F. BURALLI - CEN PACA

## COMPLETUDÉ DE LA CONNAISSANCE

Pour atteindre un bon niveau de connaissance à l'échelle 10x10km, il reste à compléter 11 mailles présentant une richesse taxonomique plus faible qu'escomptée, traduisant une connaissance encore fragmentaire. Au sein de ces mailles, les communes et mailles 5x5km présentant le moins d'observations devraient constituer les lieux de prospections prioritaires.

La répartition des mailles est la suivante :

- Sur quatre mailles où la connaissance est jugée insatisfaisante, on peut estimer que des prospections supplémentaires permettraient d'ajouter près d'une vingtaine d'espèce à la liste connue ; elles sont contiguës à 3 mailles dont la connaissance est peu satisfaisante englobant les basses vallées de la Vésubie et de la Tinée ainsi que les massifs environnants ;

- Une maille où la connaissance est insatisfaisante sur le versant nord du Mont Mounier, prolongée au nord par deux mailles dont la connaissance est peu satisfaisante, principalement dans la zone subalpine et alpine limitrophe avec l'Italie ;
- Une maille située au sud-ouest de la commune de Vence, où les milieux ouverts sont pour la plupart privatisés ce qui rend les prospections difficiles.

Bien que la connaissance des deux mailles 10x10 km de la basse vallée du Paillon soit jugée satisfaisante car la grande majorité des espèces potentielles y a été observée, la prospection des bords de la rivière pourrait révéler la présence d'une ou plusieurs espèces à enjeux recensées jusqu'ici uniquement le long du cours inférieur du Var.

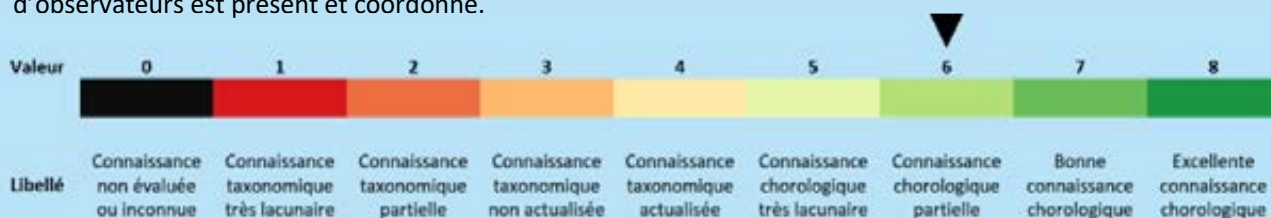
**Le niveau de connaissance 7 « Bonne connaissance chorologique », sera atteint lorsqu'un effort sera produit sur les cinq mailles où la connaissance est jugée « insatisfaisante ».**

## INDICATEUR DE CONNAISSANCE : 6 - CONNAISSANCE CHOROLOGIQUE PARTIELLE

La liste taxonomique de référence des Orthoptères est actualisée pour le territoire de la Métropole. La couverture spatiale à la maille 10x10 km reste à parfaire au niveau des secteurs moins prospectés, à la fois dans la partie aval de la Tinée et de la Vésubie, dans plusieurs secteurs alpins des communes de Saint-Etienne-de-Tinée et d'Isola, et la partie sud-ouest de la commune de Vence.

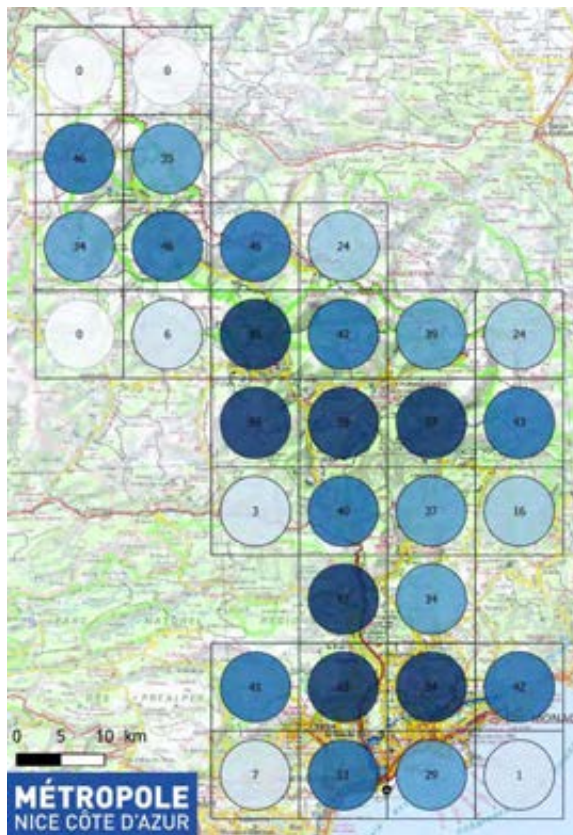
La couverture du territoire à la maille 5x5 km fait ressortir ces mêmes secteurs auxquels s'ajoutent des mailles situées de part et d'autre des moyennes gorges de la Cagne, à l'ouest de la commune du Broc et à l'extrême nord des communes de Valdeblore et de Saint-Martin-Vésubie.

En Métropole NCA et aux alentours, des experts sont présents et organisés en groupe de travail. Le réseau d'observateurs est présent et coordonné.



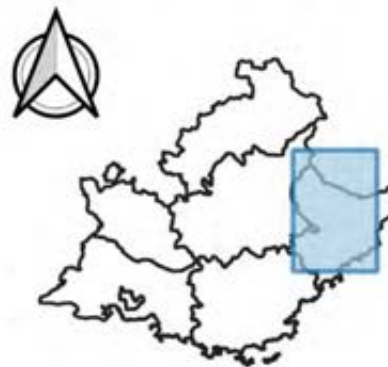
# NOMBRE D'ESPECES (MAILLES 10X10 KM ET 5X5 KM)

MAILLE  
10X10 KM



Richesse spécifique connue  
sur le territoire de la  
Métropole Nice Côte d'Azur

## Orthoptères



117  
espèces recensées sur le  
territoire

## Légende

Richesse spécifique connue  
à la maille 10x10 km :

n Nombre d'espèces



Sources :  
© IGN SCAN,  
SILENE-PACA  
date de consultation : 03/2023



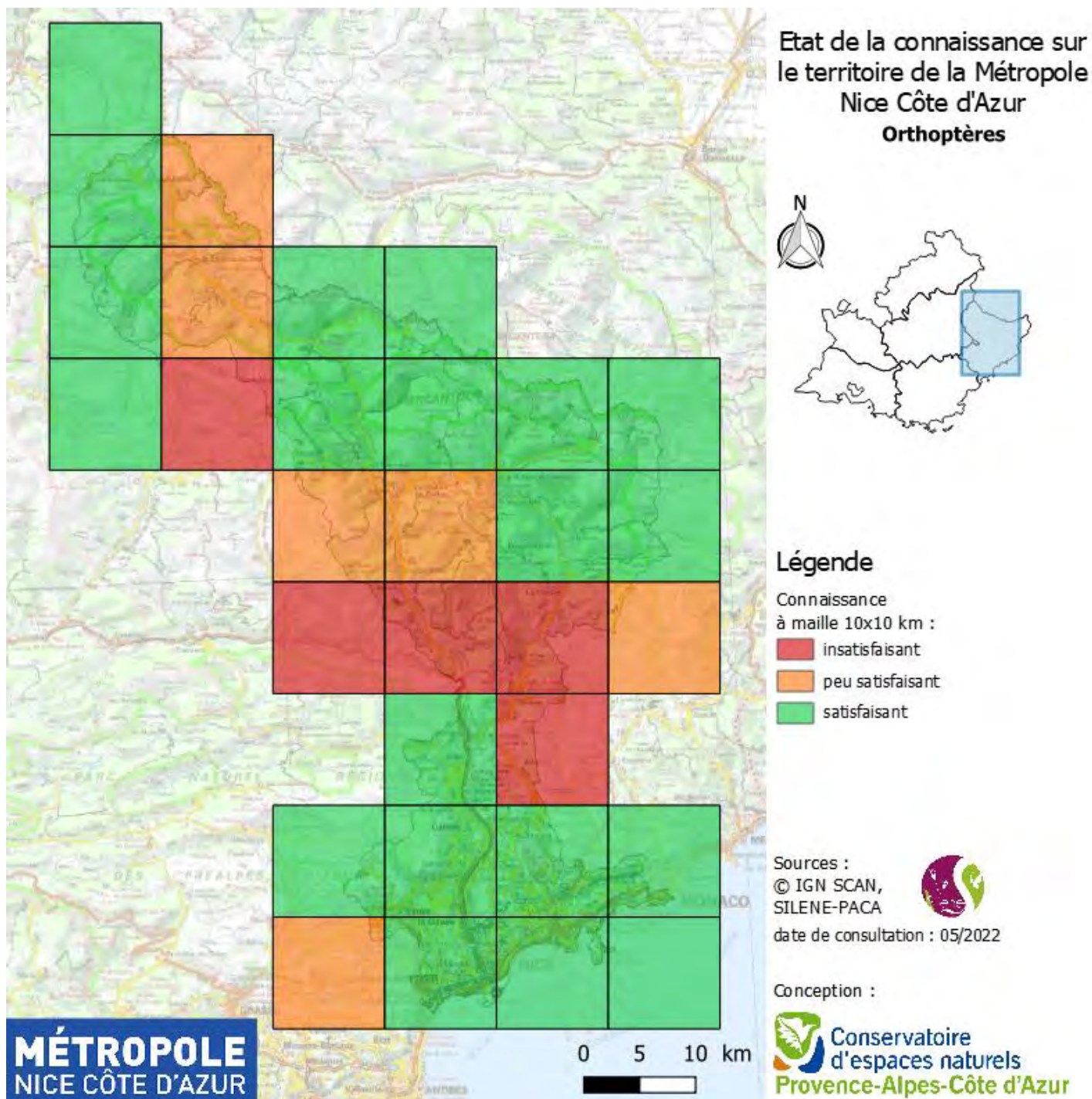
Conception :

 **Conservatoire  
d'espaces naturels  
Provence-Alpes-Côte d'Azur**

MAILLE  
5X5 KM



## ETAT DE LA CONNAISSANCE (MAILLES 10X10 KM)



## CARACTERISATION DES ENJEUX DE CONSERVATION

Parmi les espèces présentes sur la Métropole, onze espèces sont menacées et inscrites à ce titre sur la Liste rouge régionale de 2018. De plus, une espèce protégée est signalée sur le territoire.

Le nombre d'espèces à enjeux (enjeux très fort et fort) comprend 10 des 11 espèces menacées au titre des Listes rouges, auxquelles s'ajoutent des espèces rares et/ou en régression bien qu'elles ne bénéficient pas du statut précité. **Au total, le nombre d'espèces signalées présentant un enjeu de conservation (enjeu très fort ou fort) s'élève à 26 sur le territoire de la Métropole Nice-Côte d'Azur.**

### LES ESPECES A ENJEUX

Deux espèces à statut présentes sur le territoire n'ont pas été qualifiées d'espèces à enjeux : la Magicienne dentelée *Saga pedo*, protégée nationalement, est largement répandue, non menacée et largement sous-observée du fait de sa discrétion, et le Gomphocère tacheté *Myrmeleotettix maculatus*, bien qu'inscrit sur la liste rouge régionale car en régression dans les moyennes montagnes, reste très répandu et abondant dans les pelouses rases de haute altitude du territoire concerné. Ces deux espèces se sont vues attribuer un enjeu moyen.

Parmi les 26 espèces à enjeu, six présentent un enjeu très fort dont :

- L'Analote du Mercantour *Anonconotus mercantouri* est l'orthoptère présentant l'enjeu le plus fort sur le territoire, car la Métropole englobe l'ensemble de l'aire de répartition mondiale de cette espèce micro-endémique peu mobile, qui ne se trouve que dans les hautes vallées du Boréon et de la Madone de Fenestre ;
- L'Analote ligure *Anonconotus ligustinus*, autre endémique du massif du Mercantour-Argentera dont l'aire de répartition est un peu plus étendue et entoure celle de l'espèce précédente ;
- Le Barbitiste à bouclier *Polysarcus scutatus*, espèce peu mobile, rare et localisée, sensible au surpâturage, connue sur le territoire seulement à Saint-Dalmas-le-Selvage et d'une observation

assez ancienne à Saint-Etienne-de-Tinée (vallon de Demandols) ;

- Le Tridactyle panaché *Xya variegata*, lié aux cours d'eau en tresses, non observé dans les Alpes-Maritimes pendant une longue période avant sa redécouverte en 2018, connu dans le département seulement le long du Var (le segment situé sur le territoire de la Métropole étant fortement remanié) ;
- Le Grillon des jonchères *Trigonidium cicindeloides*, grillon hygrophile cantonné à la côte méditerranéenne, fortement menacé par l'urbanisation et d'autres pressions.
- Le Grillon maritime *Pseudomogoplistes squamiger*

La Courtilière provençale *Gryllotalpa septemdecimchromosomica*, est évaluée en enjeu fort car elle est, en l'état actuel des connaissances, présente uniquement à l'embouchure du Var au niveau de la Métropole et de l'ensemble des Alpes-Maritimes. Classée en « DD » sur la liste rouge de 2018, elle pourrait acquérir un niveau d'enjeu « très fort » si l'amélioration de sa connaissance à l'échelle régionale permettait à l'avenir de lui attribuer un niveau de menace. De même, l'acquisition d'une meilleure connaissance de la Dolichopode de la Tinée *Dolichopoda chopardi*, endémique de la vallée éponyme, pourrait justifier une révision à la hausse de son niveau d'enjeu.

Deux espèces dont l'enjeu a été « Non évaluable » constituent un enjeu important en termes de connaissance et pourraient se voir attribuer prochainement un enjeu de conservation. Il s'agit de la Miramelle des moraines *Podisma pedestris* et la Miramelle ligure *Podisma dechambrei*, deux espèces endémiques du sud-ouest des Alpes dont la différenciation est très complexe et dont le genre nécessiterait une révision, au moins à l'échelle régionale.

Inversement, le Barbitiste empourpré *Barbitistes obtusus*, classé en enjeu fort par la combinaison d'une répartition mondiale restreinte et de son apparente rareté locale, pourrait être sous-observé du fait de sa discrétion et de son identification parfois difficile.

## TERRITOIRES A ENJEUX

En l'état actuel des connaissances, trois zones ressortent sur la Métropole comme regroupant un nombre particulièrement important d'espèces à enjeux à l'échelle 10x10km :

- La première est constituée des trois mailles couvrant le cours inférieur du Var et les massifs environnants (5 à 6 espèces à enjeux par maille). Elle regroupe des taxons à enjeux liés aux milieux humides, aux zones alluviales de bords de rivière et aux pelouses sèches de moyenne montagne.
- Les deux autres se situent dans les secteurs montagneux de l'extrême nord-ouest (sources de la Tinée et haut vallon de Sestrière, 8 espèces à enjeux) et du nord-est (entre le Col de Turini et le Mont des Merveilles, 9 espèces à enjeux) du territoire. Elles présentent une exceptionnelle richesse en espèces montagnardes rares et localisées, dont certaines sont endémiques de territoires très restreints dans les Alpes du Sud.

La réalisation d'inventaires ciblés sur les secteurs les moins connus permettra potentiellement de réduire les écarts entre les mailles. Cependant, les trois secteurs évoqués conserveront leur caractère exceptionnel, à la fois à l'échelle régionale, nationale et de l'arc alpin.

Compte tenu de l'indicateur de connaissance pour le groupe des orthoptères (niveau 6 : connaissance partielle à la maille 10 km par 10 km), **la définition de la répartition des enjeux de conservation à la maille 10 km par 10 km doit être relativisée avec la carte des enjeux de connaissance.** En effet, pour toutes mailles dont la connaissance a été évaluée comme insatisfaisante ou peu satisfaisante, le nombre d'espèces à enjeux est sous-évalué. A cette échelle-là, une richesse spécifique (nombre d'espèces total et nombre d'espèces à enjeux) faible ne peut en aucun cas être considérée en l'état, il faut la relativiser avec le niveau de connaissance réel dont on dispose sur cette maille. Ce nombre faible peut être dû à un manque de connaissances ou à une réelle faible biodiversité sur ce secteur. Seul un écologue connaissant très bien le territoire peut en juger. Pour les mêmes raisons, les enjeux et les richesses spécifiques (nombre d'espèces total et à enjeux) **à la maille 5 km par 5 km ne sont pas utilisables pour les orthoptères car très largement sous-évalués.**

Tridactyle panaché © F.BURALLI - CEN PACA



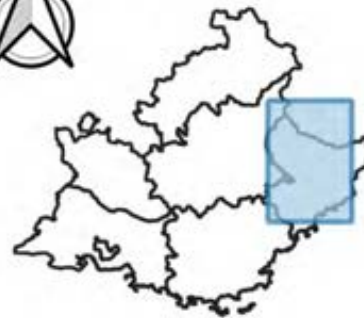
## REPARTITION DES ESPECES A ENJEUX (MAILLES 10X10 KM ET 5X5 KM)

MAILLE  
10X10 KM



Enjeux de conservation sur  
le territoire de la Métropole  
Nice Côte d'Azur

**Orthoptères**

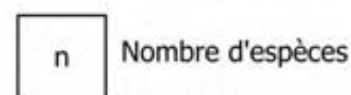


26

espèces recensées sur le  
territoire

**Légende**

Richesse spécifique connue  
à la maille 10x10 km :



Sources :

© IGN SCAN,  
SILENE-PACA

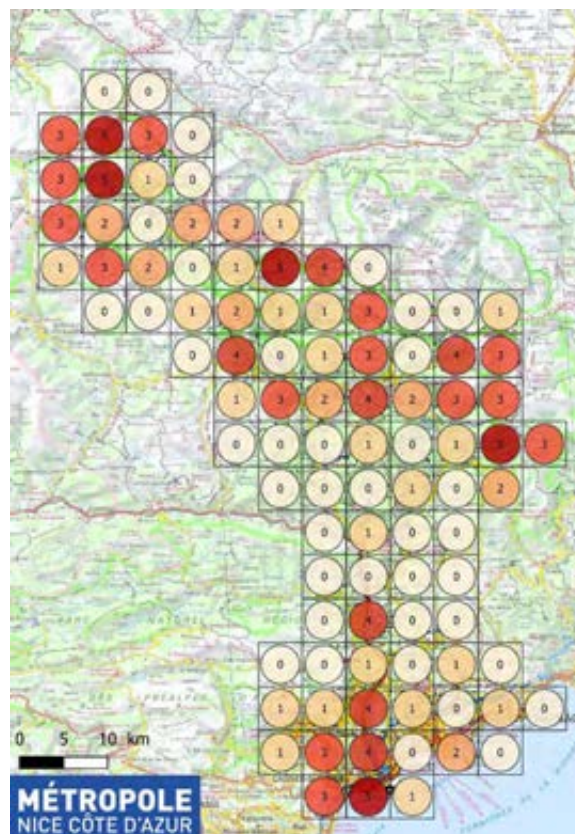
date de consultation : 2024



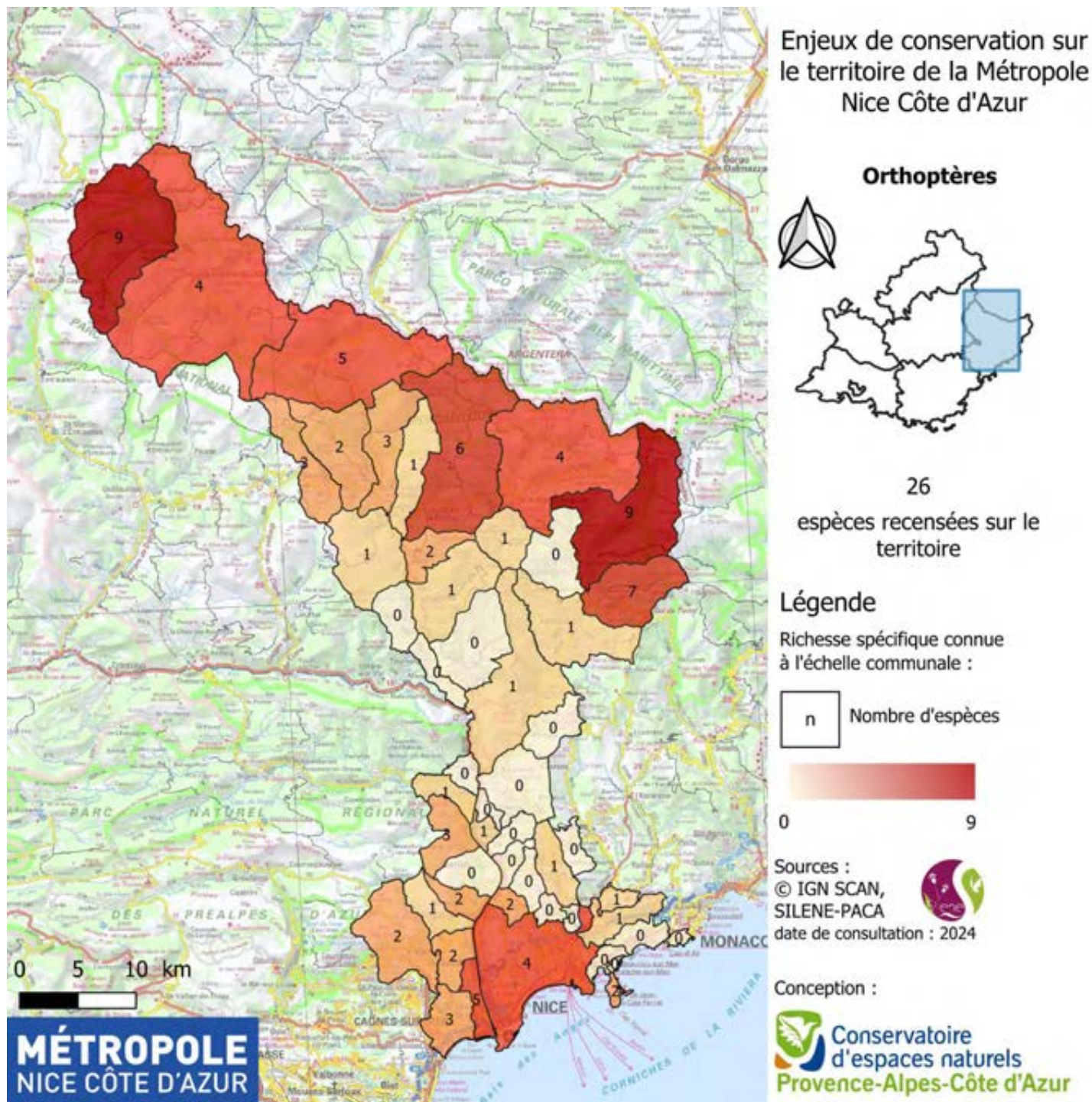
Conception :

 **Conservatoire  
d'espaces naturels  
Provence-Alpes-Côte d'Azur**

MAILLE  
5X5 KM



## REPARTITION DES ESPECES A ENJEUX (ÉCHELLE COMMUNALE)



# ORTHOPTERES

SUR LA METROPOLE NICE COTE D'AZUR

## 117

ESPECES  
CONNUES

CONNAISSANCE TAXONOMIQUE : 4/4 - ACTUALISEE



CONNAISSANCE CHOROLOGIQUE : 2/4 - PARTIELLE



INDICATEUR DE CONNAISSANCE : 6/8



NOMBRE  
D'ESPECES A ENJEU  
TRES FORT

6

NOMBRE  
D'ESPECES A ENJEU  
FORT

20

Criquet des roseaux © F. Buralli - CEN PACA

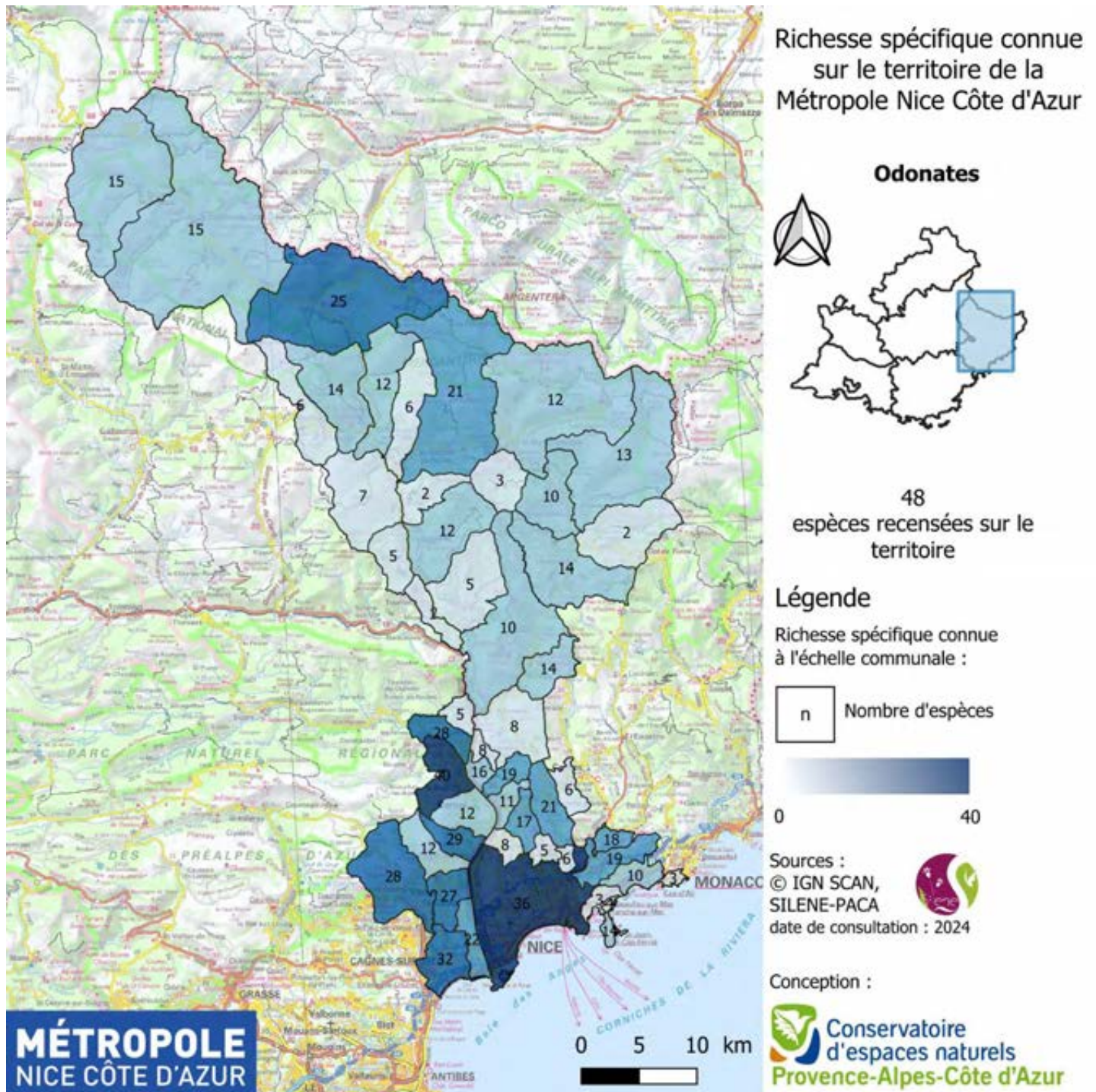


# ODONATES

---



## NOMBRE D'ESPECES (ECHELLE COMMUNALE)



## EVALUATION DE LA CONNAISSANCE

### EVALUATION DE LA CONNAISSANCE

#### TAXONOMIQUE

La liste de référence à l'échelle de la métropole est complète (50 espèces au total) et actualisée. 48 espèces ont été retenues. Les deux taxons non retenus sont :

- L'Anax porte-selle *Hemianax ephippiger*, espèce migratrice afrotropicale qui peut occasionnellement se reproduire en France métropolitaine mais sans que les larves ne survivent durant l'hiver ;
- L'Orthétrum à stylets blancs *Orthetrum albigulum*, observée une seule fois en 1992 et plus jamais revue depuis. Sa présence serait liée à une introduction accidentelle probable lors de l'aménagement du Parc Phoenix (ville de Nice) (com. pers. Joss Deffarges).

Plusieurs espèces n'ont été observées récemment (date d'observation postérieure à l'année 2010) qu'une seule fois sur le territoire de la métropole. Au regard de leur biologie/écologie leur reproduction est considérée comme probable mais des observations ultérieures permettront de confirmer leur présence à long terme sur le territoire. Il s'agit de :

- L'Aesche printanière *Brachytron pratense* observée à Saint-Laurent-du-Var en 2016. Cette espèce discrète aux populations rarement abondantes fréquente les pièces d'eaux stagnantes. Suite à la création de mares et roselière dans le lit majeur du fleuve Var en 2016, sa reproduction paraît probable mais le milieu est difficilement accessible depuis la mise en place d'un APPB (Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope) en 2019.
- Le Gomphe joli *Gomphus pulchellus*, observé au Broc en 2018. Cette espèce arrive en limite d'aire orientale de répartition sur le territoire de la métropole. Néanmoins, au regard de la grande variété de zones humides fréquentées par l'espèce, sa reproduction est fort probable.
- La Cordulie bronzée *Cordulia aenea*, observée à Saint-Dalmas-le-Selvage en 2021. Dans le

contexte régional, cette espèce fréquente majoritairement les eaux stagnantes de moyenne altitude (1000-1500 m) voire plus haut, milieux bien représentés dans la partie nord du territoire de la métropole.

Des données d'observations sont présentes dans les bases de données pour la totalité des espèces connues, mais l'échantillonnage est lacunaire à l'échelle du territoire, délaissant de nombreuses communes ou mailles. La connaissance taxonomique des odonates à l'échelle du territoire est jugée bonne, très peu d'espèces restant potentiellement à découvrir.

### EVALUATION DE LA CONNAISSANCE

#### CHOROLOGIQUE

##### A l'échelle 10x10 km

La couverture spatiale à l'échelle 10x10km est hétérogène sur le territoire de la Métropole Nice Côte d'Azur. En effet, trois mailles sont particulièrement bien inventoriées (de 924 à 1352 données d'observations) et assez riches (de 36 à 40 espèces). Ces mailles se situent toutes dans la basse vallée du Var, couvrant un secteur allant de la confluence du Var avec l'Estéron en amont jusqu'à son embouchure en aval, et comptant également les basses vallées de la Cagne et du Loup côté Cagnes-sur-Mer. Cet important afflux de données sur ces trois mailles littorales s'explique par la présence de zones humides à la fois plus accessibles et plus diversifiées car situées en zone méditerranéennes, dans un secteur géographique pauvre en milieux aquatiques favorables aux odonates, accentuant leur attractivité auprès des naturalistes amateurs d'odonates.

Hormis ces trois mailles, de nombreux secteurs présentent de grosses lacunes avec un nombre d'observations réduit et une richesse beaucoup plus faible qu'attendue au regard des conditions écologiques, même en tenant compte de la faible disponibilité en zone humide :

- L'ensemble de la basse vallée de la Tinée et la majeure partie de la moyenne Tinée : confluence

de la Tinée avec la Vionène en amont jusqu'à son embouchure en aval. Cela comprend également tous les affluents de ce secteur (la Vionène, le Gaudissart, vallons d'Abéliéra, de Bramafan, de Serre, de Duina...) et petites zones humides alentours (communes de Roubion, Rimplas, Ilonse, Marie, Bairols, la Tour et Tournefort) ;

- L'ensemble des affluents et des zones humides alentours de la vallée de la Vésubie. Cela concerne particulièrement les communes de Saint-Martin de Vésubie, Vénanson, La Bollène-Vésubie et Levens.
- Le sud-est du territoire de la métropole ; comprenant les communes de Villefranche-sur-Mer, Saint-Jean-Cap-Ferrat, Beaulieu-sur-Mer, Eze et le Cap-d'Ail.

Au sein de ces mailles, la faible représentation des zones humides et leur faible superficie se traduit probablement par une diversité moyenne voire faible des cortèges d'odonates. Pour cette raison, ces milieux exercent un modique attrait auprès des naturalistes, accentuant l'amenuisement de la pression d'observation d'odonates.

#### A l'échelle 5x5 km

La couverture à l'échelle 5x5km présente une hétérogénéité encore plus marquée avec des zones nettement sous-prospectées situées dans les mêmes secteurs que précédemment. En effet, **plus de la moitié des mailles 5x5 km du territoire de la métropole présentent moins de six espèces** (50 sur 97 mailles au total), signe d'un manque de connaissance et d'une sous-prospection assez importante ou importante. L'analyse de la répartition des données à cette échelle révèle également une moindre couverture des reliefs et sommets de la Tinée et de la Vésubie ; pourtant riches en petites zones humides d'altitudes (tourbières, ruisseaux, suintements, marais et petits lacs) potentiellement favorables aux odonates. Notons toutefois que la richesse en odonates est naturellement plus faible en altitude, expliquant que les mailles à 12 espèces ou plus traduisent un niveau de connaissance satisfaisant.

Tout comme pour les orthoptères, plusieurs communes situées à l'est de la basse vallée du Var (Colomars, Tourrette-Levens, Falicon et Saint-André-de-la-Roche) comptabilisent très peu d'observations d'odonates, mais la bonne couverture des communes avoisinantes permet d'atteindre aux échelles 10x10km et 5x5km une connaissance chorologique davantage satisfaisante.

#### Zoom sur les espèces

La répartition de la totalité des espèces est actualisée par des données d'observations récentes. Les données bibliographiques sont présentes dans les bases de données, le réseau d'experts est également mobilisé et le réseau d'observateurs est présent. Cependant, hormis pour l'Aesche bleue *Aeshna cyanea* et le Sympetrum de Fonscolombe *Sympetrum fonscolombii*, ayant une très bonne connaissance chorologique, l'ensemble des autres taxons évalués peuvent encore bénéficier d'une amélioration de leur répartition à l'échelle du territoire. La connaissance chorologique de l'ensemble des espèces à enjeux (enjeux fort et très fort) est jugée partielle à l'échelle 10x10km.



Aesche isocèle © S. BENCE – CEN PACA

## COMPLETUDÉ DE LA CONNAISSANCE

Pour atteindre un niveau de connaissance correct à l'échelle 10x10km, il reste à compléter prioritairement 14 mailles présentant une richesse taxonomique plus faible qu'escomptée, traduisant une connaissance encore fragmentaire. Au sein de ces mailles, les mailles 5x5km présentant le moins d'observations doivent guider les lieux de prospections prioritaires.

Précisons qu'en haute montagne, les milieux favorables aux odonates sont essentiellement constitués de milieux stagnants (mares, surfaces marécageuse) ou de milieux ruisselants ensoleillés.

En plaine méditerranéenne, un large spectre d'habitats stagnants et courants, y-compris aux ruisseaux ombragés, peuvent constituer des milieux potentiellement intéressants pour les odonates.

Les mailles 10x10 km où la connaissance est à compléter en priorité sont les suivantes :

- Un large territoire de quatre mailles accolées comprenant la moitié nord des communes de Saint-Delmas-le-Selvage et de Saint-Etienne-de-Tinée. Ces mailles sont potentiellement riches en zones humides d'altitude et en odonates (torrents de Sestrière, de Jalorgues, de Rio, zones humides du Sagnas et du col de l'Escuzier etc.) mais généralement difficilement accessibles ;
- Un large territoire de quatre mailles accolées comprenant la majorité de la commune de Saint-Martin-Vésubie (vallée du Boréon et lacs Bessons), de la commune de Belvédère (vallon de

la Gordolasque et lacs du Mont Clapier) et de la commune de la Bollène-Vésubie (ruisseau de la Planchette, riu de la Bollène et même Vésubie, peu prospectée dans ce secteur). Tout comme pour la haute Tinée, ces mailles sont potentiellement riches en zones humides d'altitude et en odonates mais généralement difficilement accessibles ;

- Deux mailles accolées couvrant l'ensemble du vallon de la Roya et milieux alentour au sud de Saint-Delmas-le-Selvage. Là aussi, ces mailles sont potentiellement riches en zones humides mais généralement difficilement accessibles ;
- Une maille située principalement sur les communes d'Ilonse (le long des ravins de Duina et de Bernia) et de Roubion (vallons du moulin et de la Frachette) ;
- Deux mailles en basse Tinée, principalement sur l'ensemble du territoire des communes de la Tour (ruisseau de Saint-Jean, vallon de Mangiarde) et de Tournafort. Il y a très peu d'observations réalisées sur la Tinée dans ce secteur pourtant facilement accessible.
- Une maille dans le sud-est du territoire de la métropole de Nice Côte d'Azur, comprenant les communes de Villefranche-sur-Mer, Saint-Jean-Cap-Ferrat, Beaulieu-sur-Mer, Eze et le Cap-d'Ail. Pour ce secteur, c'est l'absence quasi-totale de zones humides, une forte urbanisation et des problèmes d'accès aux propriétés privés qui expliquent les moindres pression d'observation et richesse spécifique par rapport au reste du territoire

**Le niveau de connaissance 7 « Bonne connaissance chorologique », sera atteint lorsqu'un effort conséquent sera produit sur les 14 mailles où la connaissance est jugée « insatisfaisante ».**

## INDICATEUR DE CONNAISSANCE : 6—CONNAISSANCE CHOROLOGIQUE PARTIELLE



Des données d'observations sont présentes dans les bases de données pour la totalité des espèces connues, mais l'échantillonnage reste partiel et hétérogène à l'échelle à la maille 10 km par 10km.

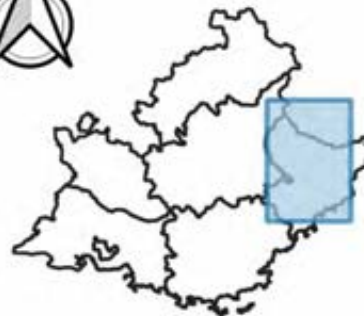
# NOMBRE D'ESPECES (MAILLES 10X10 KM ET 5X5 KM)

MAILLE  
10X10 KM



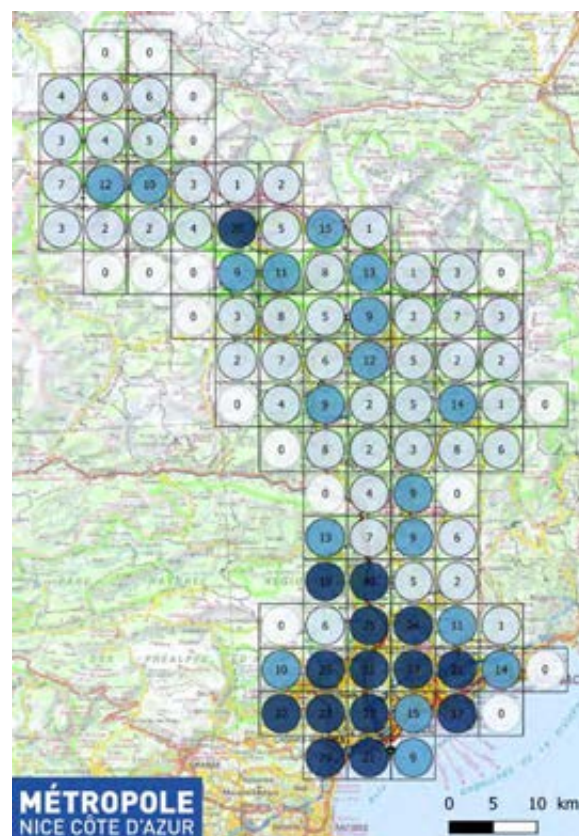
Richesse spécifique connue  
sur le territoire de la  
Métropole Nice Côte d'Azur

**Odonates**



48  
espèces recensées sur le  
territoire

MAILLE  
5X5 KM



**Légende**

Richesse spécifique connue  
à la maille 10x10 km :

n Nombre d'espèces



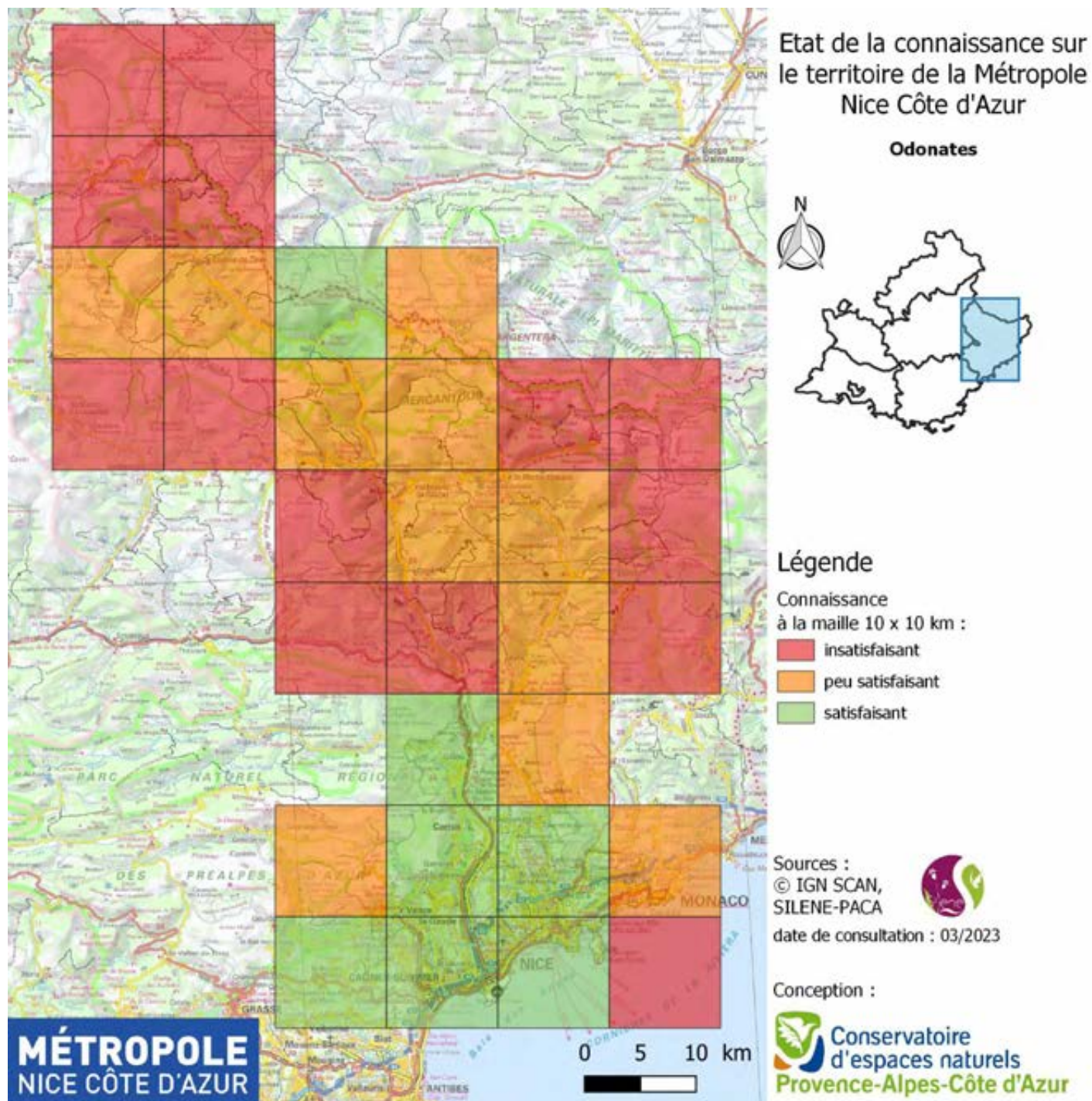
Sources :  
© IGN SCAN,  
SILENE-PACA  
date de consultation : 03/2023



Conception :

 **Conservatoire  
d'espaces naturels  
Provence-Alpes-Côte d'Azur**

## ETAT DE LA CONNAISSANCE (MAILLES 10X10 KM)



## CARACTERISATION DES ENJEUX DE CONSERVATION

Parmi les espèces présentes sur le territoire de la Métropole Nice Côte d'Azur, seule une espèce, la Cordulie alpestre *Somatochlora alpestris* est menacée (classée Vulnérable « VU ») et inscrite à ce titre sur la Liste Rouge Régionale de 2018. En outre, deux espèces protégées l'Agrion de Mercure *Coenagrion mercuriale* et la Cordulie à corps fin *Oxygastra curtisii* sont signalées sur le territoire.

Le nombre d'espèces à enjeux (enjeux très fort et fort) comprend la Cordulie alpestre, la Cordulie à corps fin et l'Agrion de Mercure auxquelles s'ajoutent des espèces rares et/ou en régression bien qu'elles ne bénéficient pas du statut précité. Au total, le nombre d'espèces signalées présentant un **enjeu de conservation (enjeu très fort ou fort) s'élève à neuf** sur le territoire de la Métropole Nice-Côte d'Azur.

### LES ESPECES A ENJEUX

Parmi les neuf espèces à enjeu, une présente un enjeu très fort :

- La Cordulie alpestre *Somatochlora alpestris* car c'est une espèce menacée à l'échelle régionale, non retrouvée dans de nombreux secteurs où elle était pourtant connue, et dont la métropole englobe une grande partie de l'aire de répartition de cette espèce : Haute vallée de la Tinée (commune de Valdeblore) et autour d'Isola 2000 (commune d'Isola).

Les autres espèces à enjeu fort sont les suivantes :

- L'Aesche printanière *Brachytron pratense* espèce observée qu'une seule fois sur le territoire de la métropole. C'est une espèce de plaine, peu mobile et qui a besoin de pièces d'eau stagnantes, de surface importante et de relative bonne qualité pour se reproduire. Ces habitats sont de plus en plus rares en basse vallée du Var.
- L'Aesche isocèle *Aeshna isocetes*, espèce qui affectionne les zones humides de plaines, préférentiellement les eaux stagnantes comme les mares, étangs, lacs mais aussi

courantes comme les cours d'eau lents et bras morts.

- La Cordulie à corps fin *Oxygastra curtisii*, espèce typique des cours d'eau lents et secteurs calmes des grandes rivières avec ripisylve importante mais aussi des grandes surfaces d'eaux stagnantes (par exemple grands lacs ou étangs alimentés par la nappe souterraine).
- Le Gomphe semblable *Gomphus similimus* et le Gomphe joli *Gomphus pulchellus* espèces qui se retrouvent majoritairement en plaine et qui arrivent en limite sud-orientale de leur répartition mondiale sur le territoire de la métropole. Ces espèces sont peu exigeantes quant au choix de leurs habitats (eaux courantes ou stagnantes, rivières, lacs, bras morts de cours d'eau etc.) mais sont néanmoins très peu observées sur la métropole. Cela peut s'expliquer par le fait que ces habitats sont de plus en plus rares en basse vallée du Var, comme pour l'Aesche printanière.
- L'Agrion de Mercure *Coenagrion mercuriale*, espèce localisée, qui vit au contraire de l'Aesche printanière dans des zones humides de faible importance (sources, fossés, canaux, ruisseaux et petites rivières envahies d'hélophytes) souvent victimes de destruction par curage, assèchement, comblement ou piétinement du bétail.
- Le Leste des bois *Lestes dryas* et le Sympétrum jaune d'or *Sympetrum flaveolum*, espèces rares et localisées dont la métropole englobe la quasi-totalité de leur aire de répartition dans les Alpes-Maritimes. Elles fréquentent les eaux stagnantes d'altitude (tourbières, mares, étangs) milieux menacés par l'empoisonnement artificiel, la fréquentation touristique et surtout le piétinement des troupeaux en estive. Les sécheresses prolongées constituent une autre menace sur ces deux espèces.

**Au regard de l'amélioration des connaissances naturalistes sur le territoire de la métropole, le niveau d'enjeu de ces espèces pourra être amené à changer en fonction des futures observations.**

## TERRITOIRES A ENJEUX

En l'état actuel des connaissances, quatre zones ressortent sur le territoire de la métropole Nice Côte d'Azur comme regroupant plusieurs espèces à enjeux à l'échelle 10x10km :

- La première s'étend de la confluence entre l'Estéron et le Var en amont jusqu'à l'embouchure du Var en aval. Cela concerne le fleuve Var et également d'autres fleuves moins conséquents mais tout aussi important pour la préservation des odonates à enjeux comme le Paillon, la Cagne, le Magnan ou encore la Banquière. Cette zone comprend six des neuf espèces à enjeux. Cela concerne les odonates typiques des zones humides méditerranéennes de plaine. Ce constat met en exergue la nécessité de préservation des zones humides de la basse vallée du Var malgré l'urbanisation galopante et la dégradation actuelle de ces milieux.
- La deuxième et la troisième zone prioritaire se trouve au sein du territoire du Parc National du Mercantour aux niveaux des nombreux lacs d'altitude autour du Mont Ténibre, du Mont Aiga, du col de la Bonette et du sommet de Gialorgues. Ces secteurs sont difficiles d'accès (longue marche d'approche nécessaire pour atteindre les lacs) et peu attrayants pour l'odonatologue peu motivé avec quelquefois de « mauvaises surprises » (lac empoisonné, rives dégradées par le pâturage d'un troupeau et/ou le piétinement au sein de la zone humide). Ces zones humides sont donc généralement sous-prospectées mais l'enjeu de connaissance est fort car se sont aussi potentiellement des zones humides regroupant des espèces à enjeux, rares et très localisées.

- La quatrième zone prioritaire se trouve vers les lacs d'altitudes du col du Barn, du massif du haut Boréon et autour de la station d'Isola 2000.

La réalisation d'inventaires ciblés sur les secteurs les moins connus permettra potentiellement de réduire les écarts de connaissance entre les mailles et de faire potentiellement des découvertes d'espèces rares. Cependant, les quatre secteurs évoqués comme les plus diversifiés conserveront leur caractère exceptionnel, à l'échelle de la Métropole mais aussi à l'échelle régionale.

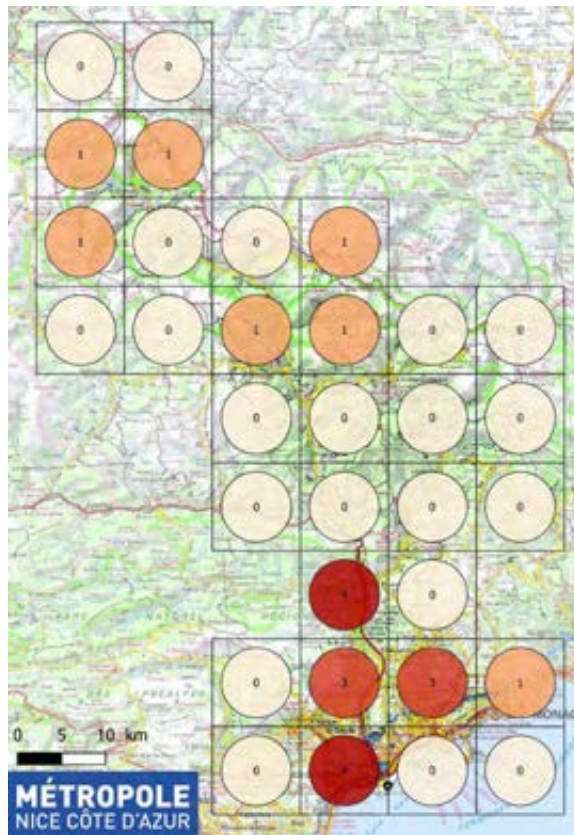
Compte tenu de l'indicateur de connaissance pour le groupe des odonates (niveau 6 : connaissance partielle à la maille 10 x 10 km), **la définition de la répartition des enjeux de conservation à la maille 10 km par 10 km doit être relativisée avec la carte des enjeux de connaissance.** En effet, pour toutes mailles dont la connaissance a été évaluée comme insatisfaisante ou peu satisfaisante, le nombre d'espèces à enjeu est sous-évalué. A cette échelle-là, une richesse spécifique faible (nombre d'espèces total et nombre d'espèces à enjeu) ne peut en aucun cas être considérée en l'état, il faut la relativiser avec le niveau de connaissance réel dont on dispose sur cette maille. Ce nombre faible peut être dû à un manque de connaissances ou à une réelle faible biodiversité sur ce secteur. Seul un écologue connaissant très bien le territoire peut en juger.

Pour les mêmes raisons, les enjeux et les richesses spécifiques (nombre d'espèces total et à enjeux) **à la maille 5 km x 5 km ne sont pas utilisables pour les odonates car très largement sous-évalués.**

Agrion de Mercure © S.Bence – CEN PACA

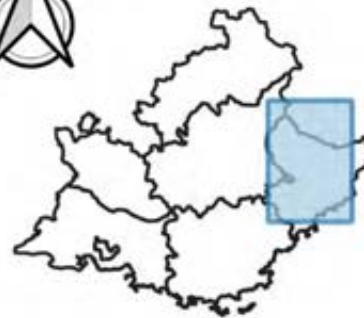
## REPARTITION DES ESPECES A ENJEUX (MAILLES 10X10 KM ET 5X5 KM)

MAILLE  
10X10 KM



Enjeux de conservation sur  
le territoire de la Métropole  
Nice Côte d'Azur

**Odonates**



9

espèces recensées sur le  
territoire

**Légende**

Richesse spécifique connue  
à la maille 10x10 km :

**n** Nombre d'espèces



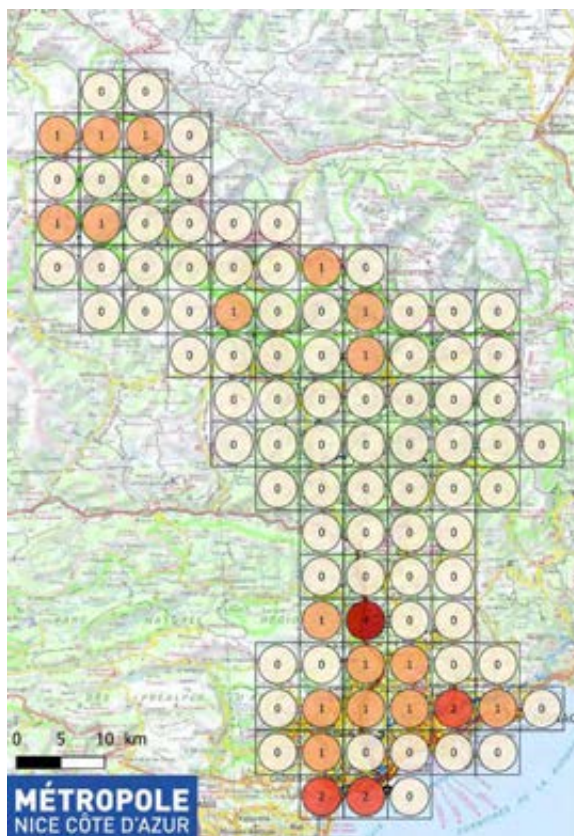
Sources :  
© IGN SCAN,  
SILENE-PACA  
date de consultation : 2024



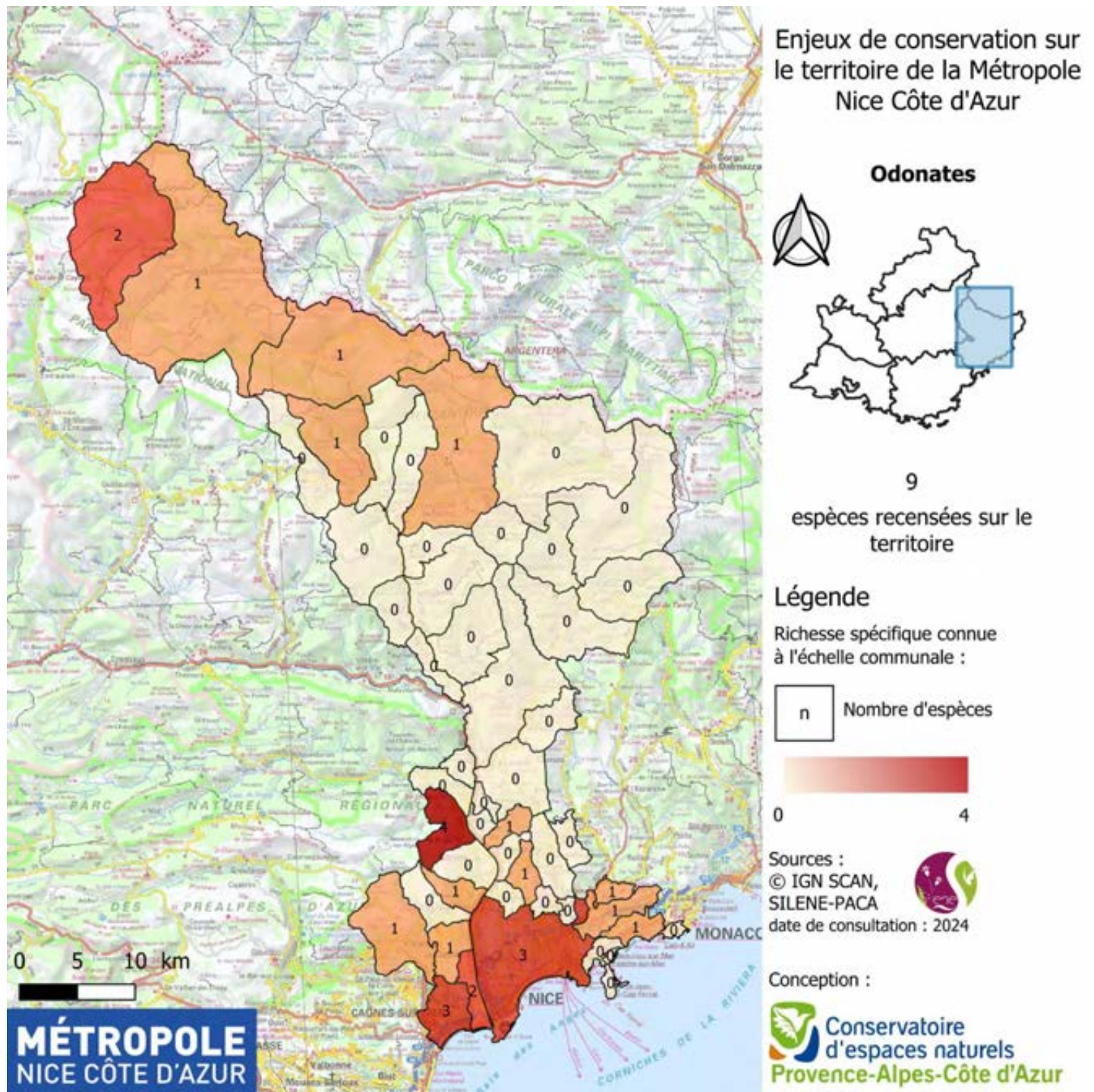
Conception :

**Conservatoire  
d'espaces naturels  
Provence-Alpes-Côte d'Azur**

MAILLE  
5X5 KM



## REPARTITION DES ESPECES A ENJEUX (ÉCHELLE COMMUNALE)



Compte tenu de l'indicateur de connaissance (niveau 6 : connaissance partielle à la maille 10 km par 10 km), la **définition de la répartition des enjeux de conservation à la maille 10 km par 10 km doit être relativisée avec la carte des enjeux de connaissance**. En effet, pour toutes mailles dont la connaissance a été évaluée comme insatisfaisante ou peu satisfaisante, le nombre d'espèces à enjeux est sous-évalué. A cette échelle, une richesse spécifique (nombre d'espèces total et nombre d'espèces à enjeux) faible ne peut en aucun cas être considérée en l'état, les enjeux et les richesses spécifiques (nombre d'espèces total et à enjeux) à la maille 5 km par 5 km ne sont pas utilisables pour les odonates car très largement sous-évalués.

# ODONATES

SUR LA METROPOLE NICE COTE D'AZUR

## 48

ESPECES  
CONNUES

CONNAISSANCE TAXONOMIQUE : 4/4 - ACTUALISEE



CONNAISSANCE CHOROLOGIQUE : 2/4 - PARTIELLE



INDICATEUR DE CONNAISSANCE : 6/8



NOMBRE  
D'ESPECES A ENJEU  
TRES FORT



NOMBRE  
D'ESPECES A ENJEU  
FORT



Leste des bois © S. Bence - CEN PACA



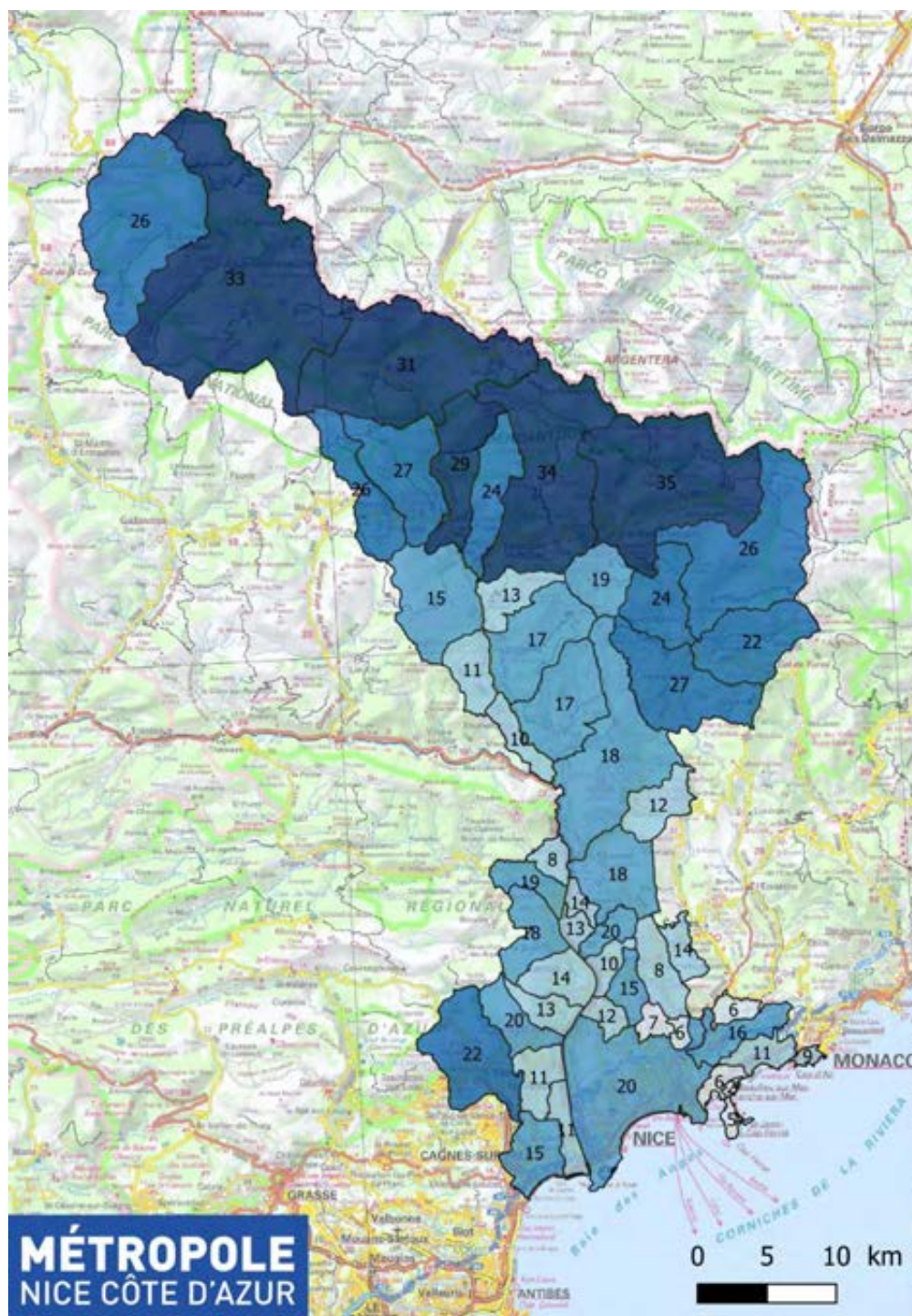
# MAMMIFERES

(HORSCHIROPTERES)



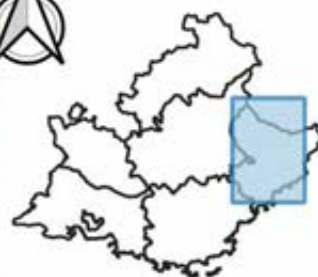
Chevreuil, *Capreolus capreolus* © J.-C. Tempier - CEN PACA

## NOMBRE D'ESPECES (Echelle COMMUNALE)



Richesse spécifique connue  
sur le territoire de la  
Métropole Nice Côte d'Azur

**Mammifères terrestres  
(hors chiroptères)**

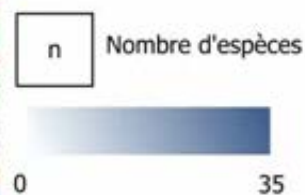


44

espèces recensées sur le  
territoire

### Légende

Richesse spécifique connue  
à l'échelle communale :



Sources :

© IGN SCAN,  
SILENE-PACA

date de consultation : 2024



Conception :

**Conservatoire  
d'espaces naturels  
Provence-Alpes-Côte d'Azur**

## EVALUATION DE LA CONNAISSANCE

### EVALUATION DE LA CONNAISSANCE TAXONOMIQUE

La liste de référence des mammifères terrestres (hors chiroptères) à l'échelle de la Métropole Nice Côte d'Azur est complète et actualisée, 44 ont été retenus. Les trois taxons non retenus sont :

- Le Campagnol amphibie *Arvicola sapidus*, observé une seule fois en 1996 ;
- Le Daim *Dama dama*, espèce introduite non établie, observée une seule fois en 2012 ;
- Le Tamia de Sibérie ou Écureuil de Corée *Tamias sibiricus*, espèce introduite non établie, observée une seule fois en 2002.

Des données d'observations existent pour la totalité des espèces connues, mais l'échantillonnage reste partiel. Globalement, la connaissance taxonomique est jugée bonne pour près de la moitié des mammifères du territoire.

### EVALUATION DE LA CONNAISSANCE CHOROLOGIQUE

#### A l'échelle 10x10 km

La couverture spatiale des mammifères à l'échelle de 10x10 km est hétérogène. Le massif du Mercantour est bien inventorié, notamment avec les mailles des communes de Saint-Etienne-de-Tinée et Saint-Sauveur-sur-Tinée, qui recensent 32 espèces

chacune. Cependant, plusieurs zones lacunaires subsistent, en particulier dans les pré-Alpes, du secteur d'Ilonse à Lantosque, jusqu'à Levens.

#### Zoom sur les espèces

La répartition d'une vingtaine d'espèces, dont le Renard, le Sanglier, le Blaireau et le Chevreuil, est bien documentée. Cependant, la connaissance chorologique de 17 espèces, principalement des micromammifères (comme les campagnols, crocidures, taupes), reste partielle.

L'état de connaissance n'a pas été évalué pour sept espèces difficiles à distinguer parmi les mulots, campagnols, et musaraignes.

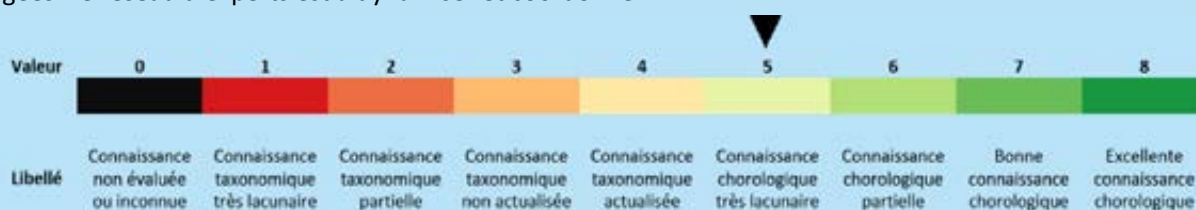
## COMPLETUDÉ DE LA CONNAISSANCE

Pour atteindre un niveau de connaissance satisfaisant à l'échelle 10x10 km, il reste à compléter l'inventaire dans huit mailles prioritaires, qui montrent une richesse taxonomique plus faible qu'attendue. Les mailles 5x5 km au sein de ces dernières, présentant moins de diversité, devraient guider les prospections futures. Quelques espèces courantes, telles que le Lérot, le Hérisson et la Taupe d'Europe, manquent dans certaines mailles de la zone méditerranéenne.

Le secteur des pré-alpes présente une diversité plus faible qu'attendu dans ce milieu. Des prospections devraient être menées en priorité dans les mailles de 10x10 km couvrant les communes d'Ilonse, Bairols, Tournefort, La Tour, Utelle et Levens.

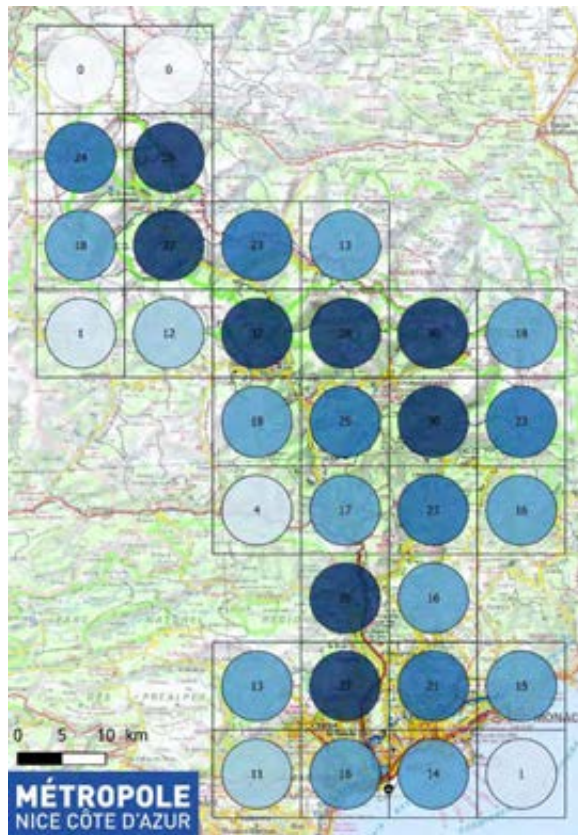
## INDICATEUR DE CONNAISSANCE : 5 - CONNAISSANCE CHOROLOGIQUE LACUNAIRE

La liste taxonomique de référence des Mammifère terrestres est actualisée pour le territoire de la Métropole. Mais la connaissance chorologique des espèces est lacunaire pour plus de la moitié des espèces. La couverture de l'inventaire est également lacunaire à la résolution 10km. Le réseau d'acteurs mammalogues est globalement présent mais de manière ciblée sur certaines espèces telsque les grands prédateurs. Cette mobilisation des experts et des observateurs est également différente d'un territoire à l'autre avec des dynamiques de suivis principalement sur les zones protégées. Le réseau d'experts est à dynamiser et coordonner.



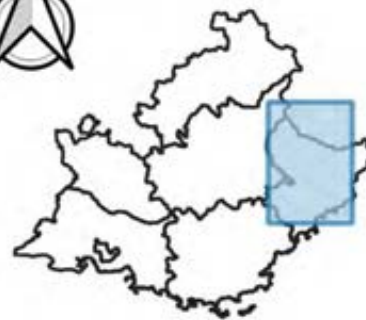
# NOMBRE D'ESPECES (MAILLES 10X10 KM ET 5X5 KM)

MAILLE  
10X10 KM



Richesse spécifique connue  
sur le territoire de la  
Métropole Nice Côte d'Azur

**Mammifères terrestres  
(hors chiroptères)**



44  
espèces recensées sur le  
territoire

## Légende

Richesse spécifique connue  
à la maille 10x10 km :

**n** Nombre d'espèces



Sources :

© IGN SCAN,  
SILENE-PACA

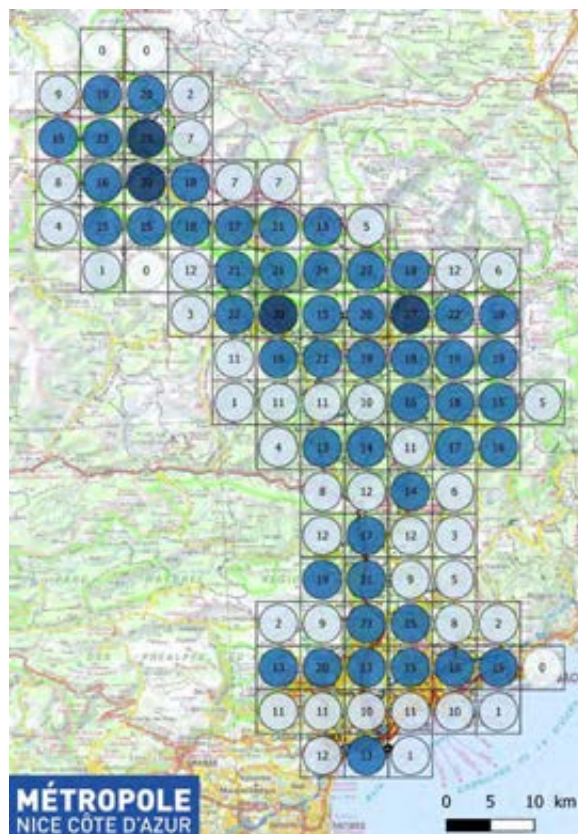
date de consultation : 03/2023



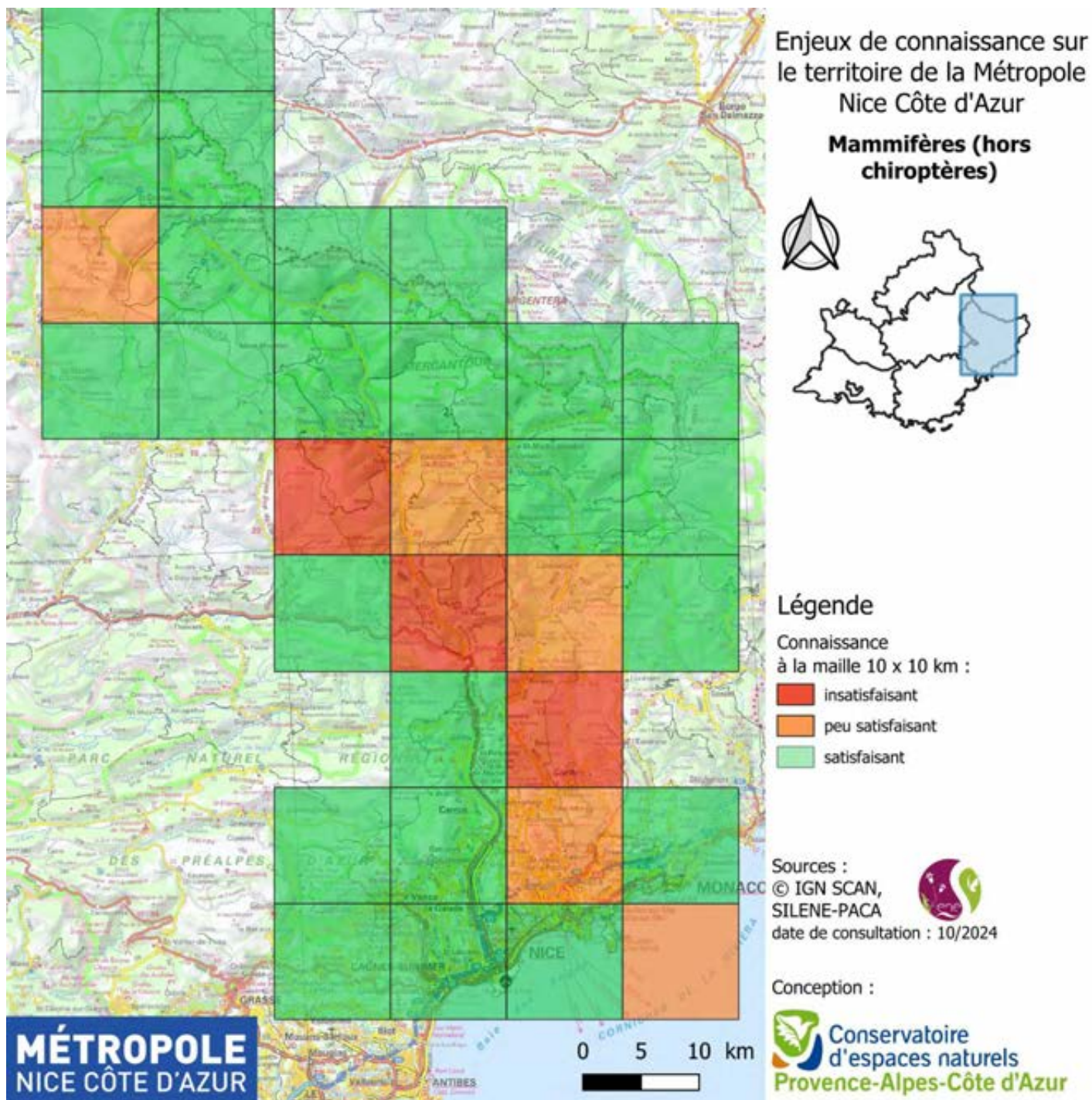
Conception :

**Conservatoire  
d'espaces naturels  
Provence-Alpes-Côte d'Azur**

MAILLE  
5X5 KM



## ETAT DE LA CONNAISSANCE (MAILLES 10X10 KM)



## CARACTERISATION DES ENJEUX DE CONSERVATION

Parmi les mammifères terrestres (hors chiroptères) de la Métropole, une espèce est classée Vulnérable (« VU ») sur la Liste Rouge Nationale de 2017 : le Loup gris *Canis lupus*. Six espèces ont un statut Quasi-menacé (« NT »), tel que la Taupe aveugle *Talpa caeca*, la Crocidure leucode *Crocidura leucodon*, la Crocidure des jardins *Crocidura gueldenstaedtii* ou encore le Bouquetin *Capra ibex*. Ce dernier fait également parti des 8 espèces de mammifères protégées présentes sur le territoire étudié, avec notamment le Muscardin *Muscardinus avellanarius* et la Crossope aquatique *Neomys fodiens*.

### LES ESPECES A ENJEUX

Deux espèces à enjeu prioritaire sont présents sur le territoire de la MNCA :

- Le Campagnol provençal *Microtus duodecimcostatus* est une espèce mal documentée dans le territoire, avec très peu de données récentes. La première donnée connue date de 1986, lorsqu'un individu a été identifié dans une pelote de rapace nocturne sur la commune d'Isola. Une seconde donnée, issue de l'atlas des mammifères de PACA, date de la période 2010-2015. À l'heure actuelle, les informations sur la présence de cette espèce sont extrêmement limitées. Le manque de données récentes et précises entrave la connaissance de sa répartition réelle et de l'état de ses populations dans la région. Des recherches spécifiques sont à mener pour vérifier la présence actuelle de l'espèce dans le territoire et identifier son aire de répartition.
- -La Taupe aveugle *Talpa caeca* est une autre espèce à fort enjeu de conservation. Elle est présente de manière très localisée, avec trois stations connues dans la région qui constituent le seul territoire de présence en France pour cette espèce, ce qui implique une forte responsabilité du territoire pour la conservation de celle-ci. En 1986, deux individus ont été capturés à La Bollène-Vésubie dans la forêt de Turini. Un autre individu mort a été retrouvé en 1999 à Saint-Martin-Vésubie. Depuis, des petites taupinières ont été observées dans cette zone de la forêt de Turini, en 2010, 2013 et 2014 à Lantosque. Une donnée de piégeage a également été rapportée

en 2010 dans un autre secteur de Lantosque. Cette population n'a jamais été étudiée de manière approfondie, ce qui rend la connaissance de son état actuel et de sa répartition très limitée. La présence actuelle de la Taupe aveugle dans ces zones est à vérifier et l'étendue de son aire de répartition reste à définir.

### TERRITOIRES A ENJEUX

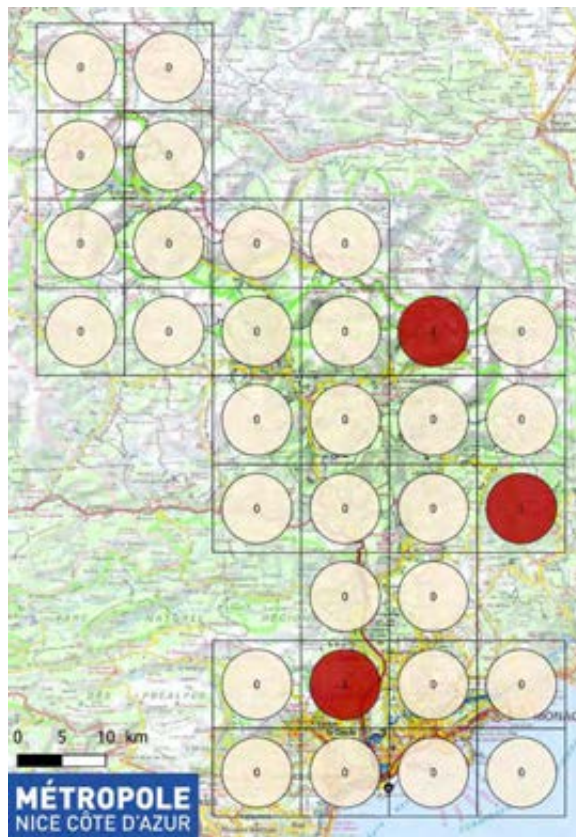
En l'état actuel des connaissances, plusieurs zones sur le territoire de la Métropole Nice Côte d'Azur sont identifiées comme étant des secteurs prioritaires pour la conservation en raison de la présence d'espèces à enjeux local fort : le Campagnol provençal et la Taupe aveugle. Ces espèces rares et sensibles nécessitent une attention particulière pour préserver leurs habitats et améliorer la connaissance sur leur répartition.

Le Campagnol provençal *Microtus duodecimcostatus* a été observé par le passé sur la commune d'Isola. Cependant, sa présence actuelle dans la région reste incertaine et de nouvelles recherches sont nécessaires pour confirmer les zones d'occurrence de l'espèce. Les zones de prairies, pelouses, champs, vergers, et plantations favorables à l'espèce doivent être investigués en priorité et dans une moindre mesure les boisements.

La présence de la Taupe aveugle *Talpa caeca* est signalée dans le secteur de La Bollène-Vésubie - Lantosque. Les zones forestières de moyenne montagne, comme la forêt de Turini, ainsi que les espaces autour de Saint-Martin-Vésubie, constituent des territoires clés pour cette espèce. Ces lieux sont les seuls en France où la Taupe aveugle a été signalée, par conséquent, des efforts sont nécessaires pour mieux caractériser sa population et sa répartition. Une meilleure connaissance de ces secteurs permettra de mieux orienter les actions de gestion et de préservation de ces espèces à enjeux.

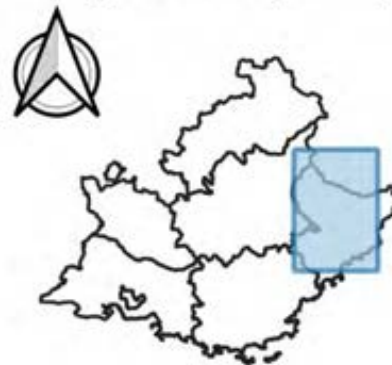
## REPARTITION DES ESPECES A ENJEUX (MAILLES 10X10 KM ET 5X5 KM)

MAILLE  
10X10 KM



Enjeux de conservation sur  
le territoire de la Métropole  
Nice Côte d'Azur

**Mammifères terrestres  
(hors chiroptères)**



2

espèces recensées sur le  
territoire

Compte tenu de l'indicateur de connaissance (niveau 5 : connaissance chorologique lacunaire), **la définition de la répartition des enjeux de conservation à la maille 10 km par 10 km doit être relativisée avec la carte des enjeux de connaissance.** En effet, d'une part, pour toutes mailles dont la connaissance a été évaluée comme insatisfaisante ou peu satisfaisante, le nombre d'espèces à enjeux est sous-évalué ; d'autres part, la répartition des espèces à enjeux est elle-même mal connue. Cette cartographie est donc **difficilement utilisable pour les mammifères car très largement sous-évaluée.**

### Légende

Richesse spécifique connue  
à la maille 10x10 km :

n Nombre d'espèces



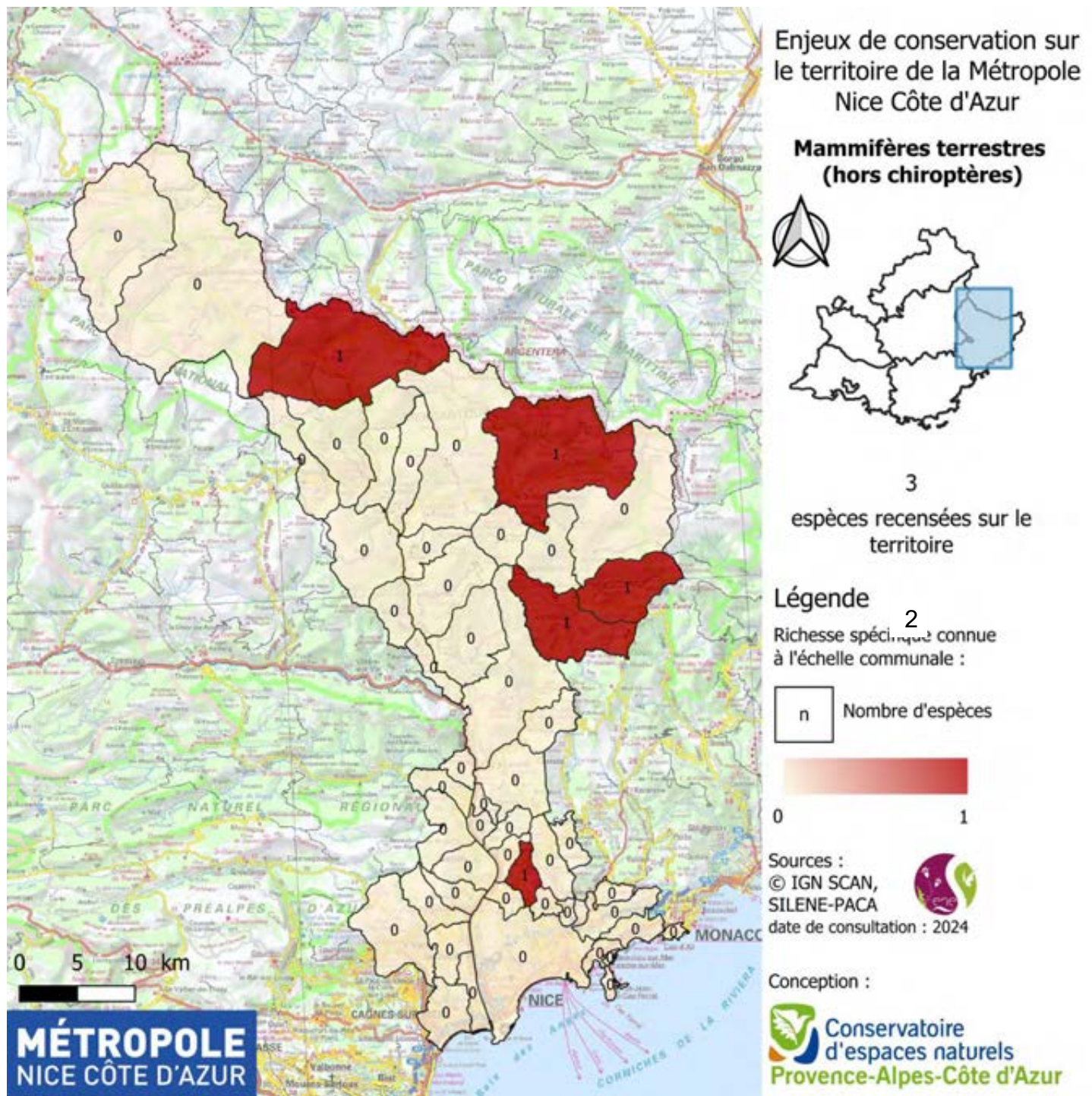
Sources :  
© IGN SCAN,  
SILENE-PACA  
date de consultation : 2024



Conception :

Conservatoire  
d'espaces naturels  
Provence-Alpes-Côte d'Azur

## REPARTITION DES ESPECES A ENJEUX (ÉCHELLE COMMUNALE)



Compte tenu de l'indicateur de connaissance (niveau 5 : connaissance chorologique lacunaire), la **définition de la répartition des enjeux de conservation à l'échelle communale doit être relativisée avec la carte des enjeux de connaissance**. En effet, le nombre d'espèces à enjeux est sous-évalué en raison d'une connaissance très lacunaire de la répartition des espèces à enjeux. Cette cartographie est donc **difficilement utilisable pour les mammifères car très largement sous-évaluée**.

# MAMMIFERES

SUR LA METROPOLE NICE COTE D'AZUR

## 44

ESPECES  
CONNUES

CONNAISSANCE TAXONOMIQUE : 4/4 - ACTUALISEE



CONNAISSANCE CHOROLOGIQUE : 1/4 - PARTIELLE



INDICATEUR DE CONNAISSANCE : 5/8



NOMBRE  
D'ESPECES A ENJEU  
TRES FORT



NOMBRE  
D'ESPECES A ENJEU  
FORT



Fouine, Martes foina © P. Van Oye - CEN

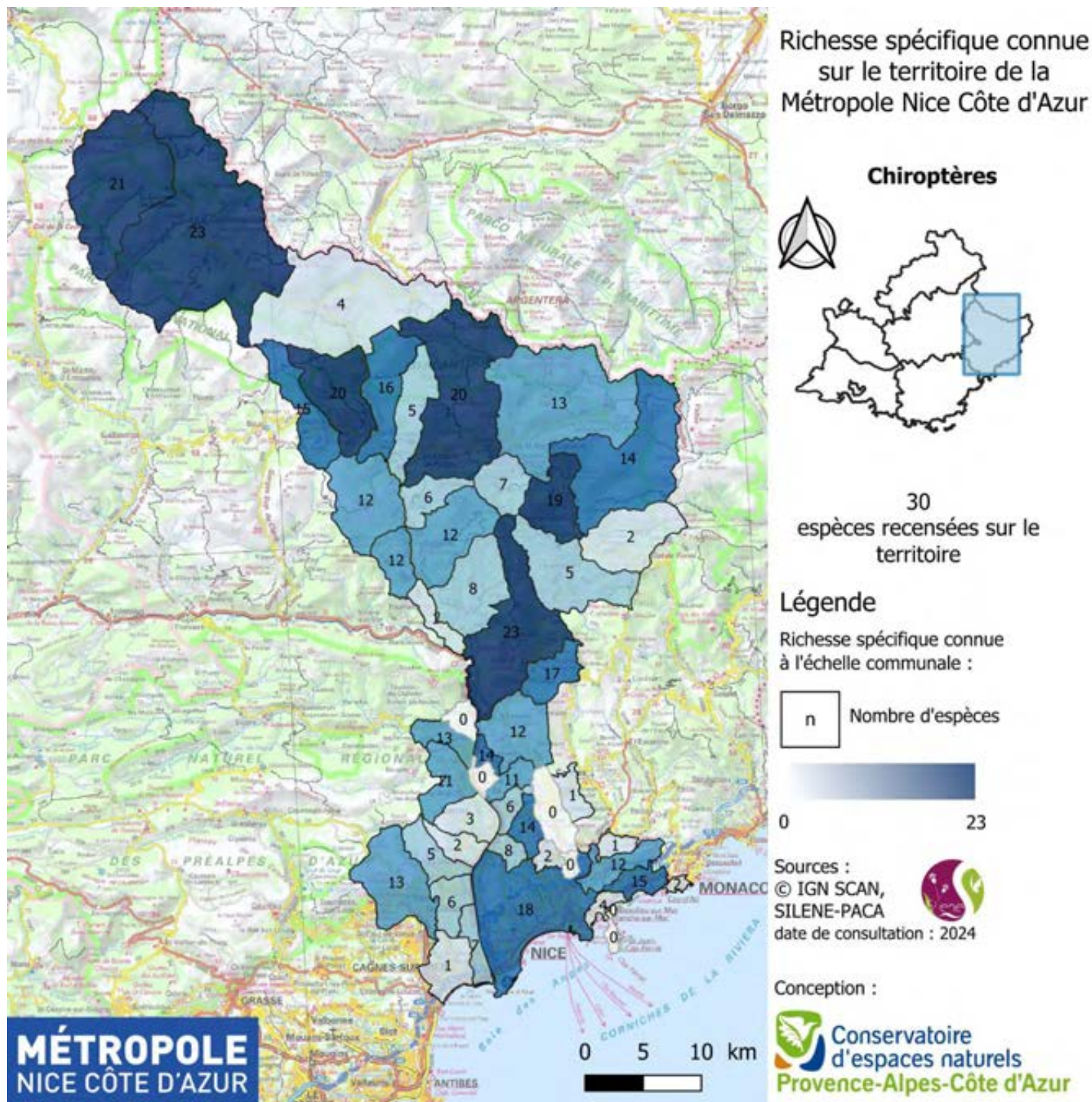
# CHIROPTERES

---

Minioptères de Schreibers, *Miniopterus schreibersii* © J.-C. Tempier - CEN PACA



## NOMBRE D'ESPECES (ECHELLE COMMUNALE)



## EVALUATION DE LA CONNAISSANCE

### EVALUATION DE LA CONNAISSANCE

#### TAXONOMIQUE

La liste de référence des chiroptères à l'échelle de la Métropole Nice Côte d'Azur est complète et actualisée, comportant un total de 30 espèces. L'ensemble de ces espèces a été évalué.

Des données d'observations sont disponibles pour toutes les espèces connues, bien que l'échantillonnage demeure limité. Globalement, la connaissance taxonomique est jugée partielle pour les chiroptères du territoire. Certaines espèces restent difficiles à déterminer, et les efforts d'inventaires actuels ne permettent pas toujours de confirmer leur présence ou absence sur l'ensemble du territoire.

### EVALUATION DE LA CONNAISSANCE

#### CHOROLOGIQUE

##### A l'échelle 10x10 km

La couverture spatiale des chiroptères à l'échelle des mailles de 10x10 km est inégale. Dans la zone méditerranéenne, le niveau de connaissance est globalement satisfaisant, compte tenu du degré d'urbanisation. Cependant, les mailles en périphérie mériteraient d'être complétées. Dans les pré-alpes, les connaissances sont plus limitées. En effet, bien que plusieurs espèces y soient recensées par maille, leur nombre pourrait être accru avec des campagnes d'inventaires. La région alpine montre la plus grande hétérogénéité, avec certaines mailles comptant entre 20 et 23 espèces, tandis que les mailles voisines n'en recensent que de 0 à 11.

##### Zoom sur les espèces

La connaissance chorologique d'une douzaine d'espèces de chiroptères, dont la Pipistrelle de Kuhl, le Minioptère de Schreibers, le Petit Rhinolophe et le

Molosse de Cestoni, est jugée bonne, voire très bonne pour certaines d'entre elles. Néanmoins, la répartition de 12 autres espèces, telles que la Sérotine commune, le Murin d'Alcathoé et le Murin de Bechstein, reste partiellement connue, notamment pour les murins dont la différenciation est souvent complexe.

Par ailleurs, la connaissance chorologique n'a pas été évaluée pour six espèces considérées comme occasionnelles ou difficilement discriminables sur le territoire, telles que la Noctule commune, la Grande Noctule, la Sérotine de Nilsson, ou encore l'Oreillard montagnard. Pour ces dernières, les données sont encore trop fragmentaires ou imprécises pour permettre une évaluation fiable de leur répartition.

## COMPLETUDÉ DE LA CONNAISSANCE

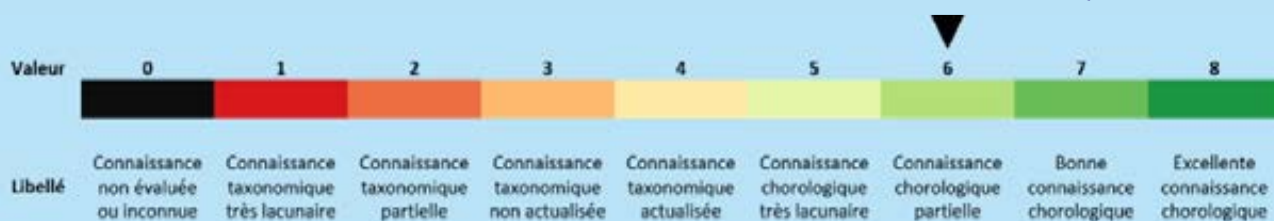
Pour atteindre un niveau de connaissance satisfaisant à l'échelle de 10x10 km, il reste à compléter l'inventaire dans 13 à 17 mailles prioritaires, caractérisées par une richesse taxonomique inférieure aux attentes. Les mailles de 5x5 km au sein de ces zones, présentant moins de diversité, devraient orienter les prospections futures.

Les secteurs où l'écart entre la richesse spécifique attendue et celle observée est le plus marqué se situent dans les pré-alpes, avec les mailles couvrant les communes d'Ilonse, Bairols, Tournefort, La Tour, Utele et Levens.

Par ailleurs, certaines communes manquent totalement de données d'occurrence de chiroptères : Beaulieu-sur-Mer, Bonson, Saint-André-de-la-Roche, Saint-Jean-Cap-Ferrat, Saint-Martin-du-Var et Tourette-Levens.

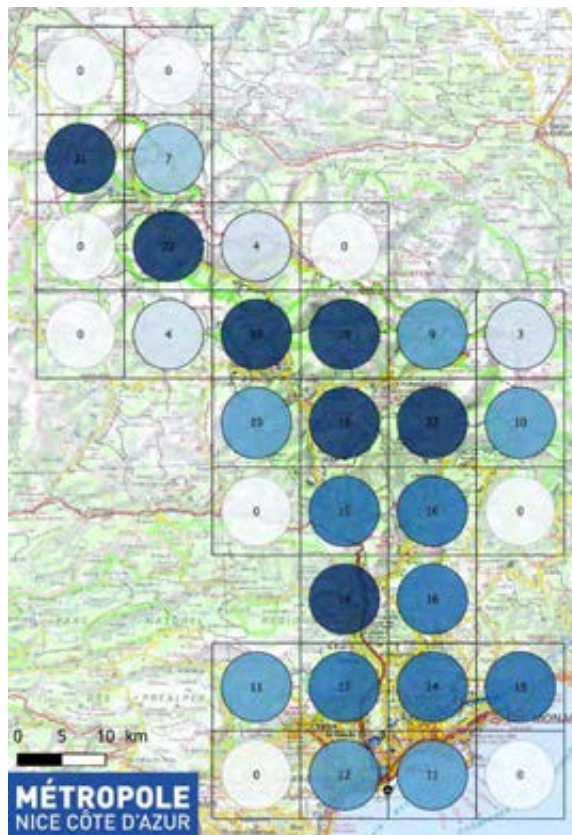
Deux communes disposent de données datant de plus de 20 ans qui mériteraient d'être actualisées : Cagnes-sur-Mer et Venanson.

## INDICATEUR DE CONNAISSANCE : 6 - CONNAISSANCE CHOROLOGIQUE PARTIELLE



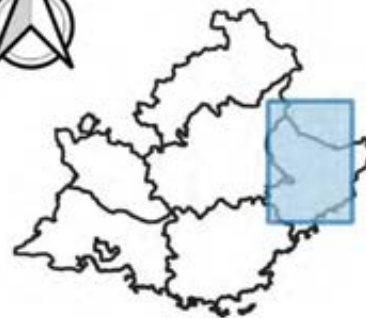
# NOMBRE D'ESPECES (MAILLES 10X10 KM ET 5X5 KM)

MAILLE  
10X10 KM



Richesse spécifique connue  
sur le territoire de la  
Métropole Nice Côte d'Azur

**Chiroptères**



30  
espèces recensées sur le  
territoire

**Légende**

Richesse spécifique connue  
à la maille 10x10 km :

**n** Nombre d'espèces



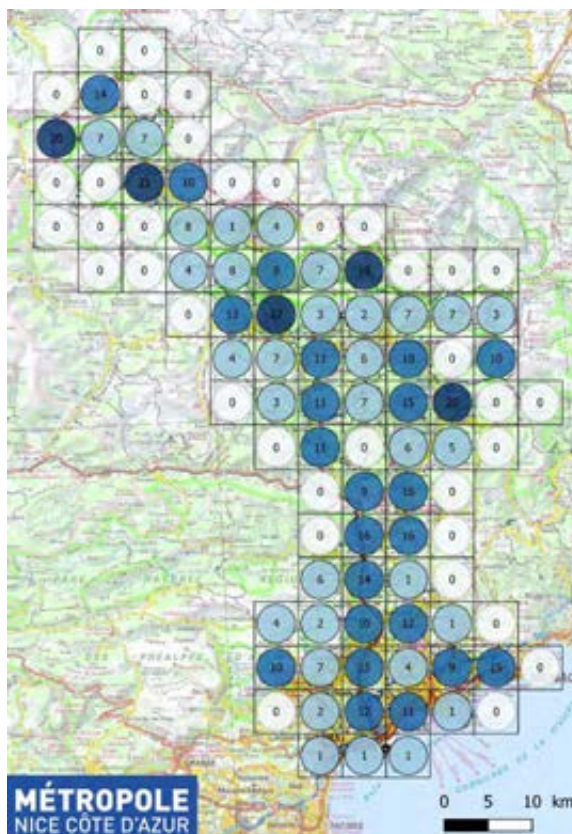
Sources :  
© IGN SCAN,  
SILENE-PACA  
date de consultation : 03/2023



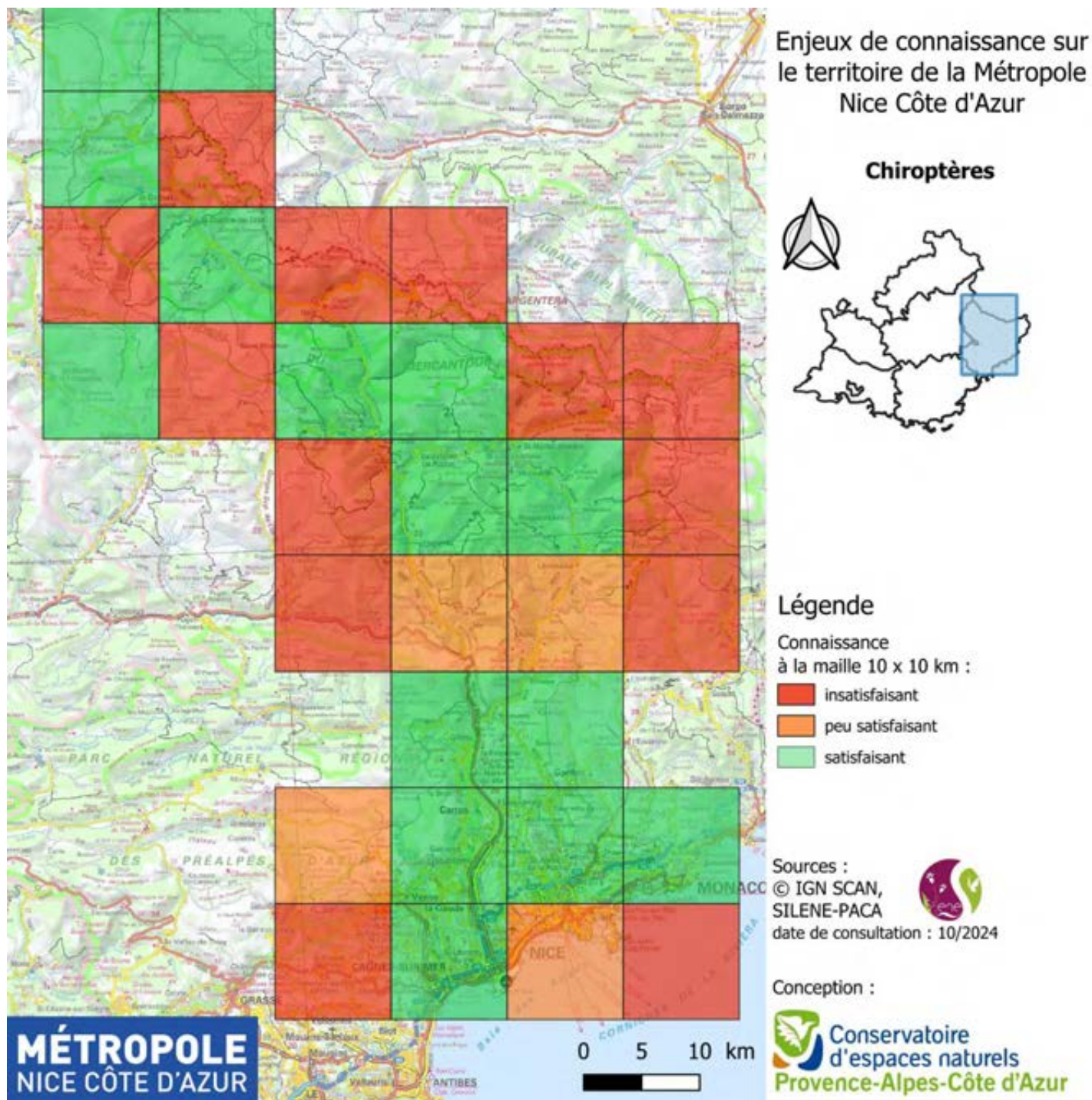
Conception :

**Conservatoire  
d'espaces naturels  
Provence-Alpes-Côte d'Azur**

MAILLE  
5X5 KM



## ETAT DE LA CONNAISSANCE (MAILLES 10X10 KM)



## CARACTERISATION DES ENJEUX DE CONSERVATION

Toutes les espèces de chiroptères sont protégées. Parmi celles présentes sur le territoire de la Métropole Nice Côte d'Azur, quatre d'entre elles, le Minioptère de Schreibers, la Grande Noctule, la Noctule commune et l'Oreillard montagnard, sont classées Vulnérables (« VU ») sur la Liste Rouge Nationale de 2017. En outre, huit autres espèces sont classées quasi-menacées (« NT ») : la Sérotine commune, le Murin de Bechstein, le Petit Murin, le Murin de Capaccini, la Noctule de Leisler, la Pipistrelle de Nathusius, la Pipistrelle commune et le Molosse de Cestoni

Le nombre d'espèces à enjeux de conservation sur le territoire de la MNCA inclut **trois espèces à enjeu très fort** : il s'agit des trois espèces classées Vulnérables les moins répandues, à savoir la Grande Noctule, la Noctule commune et l'Oreillard montagnard. **Trois espèces présentent un enjeu fort** : le Petit Murin, le Murin de Capaccini et le Rhinolophe euryale.

### LES ESPECES A ENJEUX

Les espèces à enjeu fort sont les suivantes :

- Le **Petit Murin** *Myotis blythii* est rare dans la partie est des Alpes-Maritimes. Quelques gîtes de l'espèce sont connus au sein de la Métropole. Bien que cette espèce soit difficile à distinguer du Grand Murin, tant par acoustique que visuellement, les données concernant le complexe de ces deux espèces restent également limitées.
- Le **Murin de Capaccini** *Myotis capaccinii* est localisé dans les vallées du Var et de la Vesubie, depuis Saint-Laurent-du-Var jusqu'à Utelle. Sept gîtes de l'espèce sont connus dans le territoire de la MNCA. Le Murin de Capaccini est une espèce cavernicole, spécialisée dans les milieux aquatiques, et qui se déplace principalement en suivant les cours d'eau et les vallées.
- Le **Rhinolophe euryale** *Rhinolophus euryale* est signalé dans l'Atlas des mammifères de Provence-Alpes-Côte d'Azur de 2016 (parmi les données datant de 1990 à 2015) dans la maille 10x10 km comprenant les communes de Gillette et Bonson. Cette espèce, particulièrement

localisée dans le territoire de la Métropole, présente un enjeu local fort de conservation.

Les espèces à enjeu très fort sont les suivantes :

- La **Grande Noctule** *Nyctalus lasiopterus*, est une espèce peu contactée avec seulement 4 données acoustiques sur le territoire entre 2007 et 2012, à Valdeblore et Utelle.
- La **Noctule commune** *Nyctalus noctula*, rare dans la région, n'a été contactée que trois fois par l'acoustique, dans les communes de Valdeblore et Saint-Dalmas-le-Selvage, en 2004 et 2005.
- L'**Oreillard montagnard** *Plecotus macrobullaris* est présent de manière dispersée, du sud à Eze jusqu'à Saint-Dalmas-le-Selvage au nord, bien que les observations entre ces deux points soient rares et principalement concentrées dans les Alpes (Roure et Valdeblore). Cette espèce est difficile à identifier, que ce soit par acoustique ou visuellement, ce qui complique son recensement.

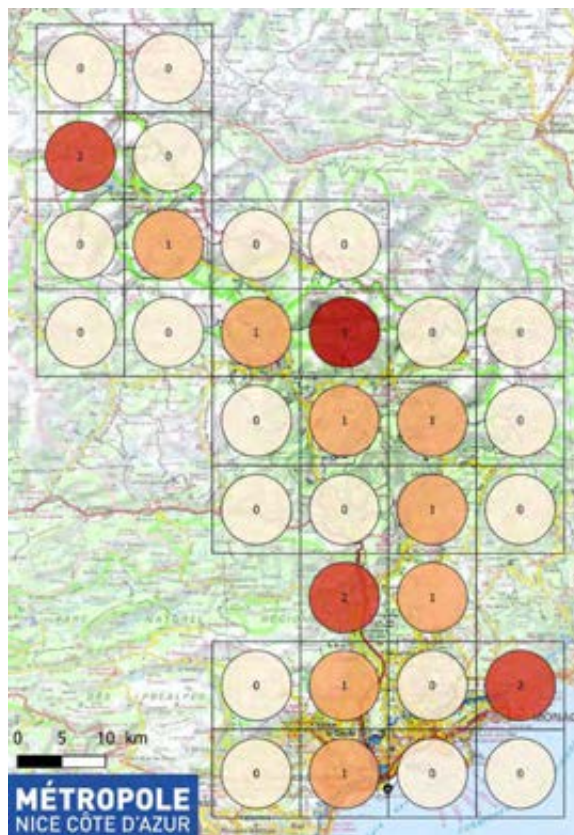
## TERRITOIRES A ENJEUX

La commune de Valdeblore et les mailles 5x5 km et 10x10 km la recouvrant sont identifiés comme étant des secteurs prioritaires pour la conservation en raison de la présence de trois espèces à enjeux local très fort : la Grande Noctule, la Noctule commune et l'Oreillard montagnard.

La commune d'Utelle est également identifiée comme territoire à enjeux en raison de la présence d'une espèce à enjeu très fort, la Grande Noctule, et de deux espèces à enjeu fort : le Petit Murin et le Murin de Capaccini. Il s'agit aussi de la commune présentant la richesse spécifique la plus importante avec 22 espèces recensées sur son territoire.

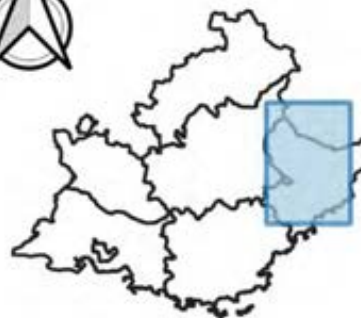
## REPARTITION DES ESPECES A ENJEUX (MAILLES 10X10 KM ET 5X5 KM)

MAILLE  
10X10 KM



Enjeux de conservation sur  
le territoire de la Métropole  
Nice Côte d'Azur

### Chiroptères



6

espèces recensées sur le  
territoire

### Légende

Richesse spécifique connue  
à la maille 10x10 km :

n Nombre d'espèces



Sources :

© IGN SCAN,  
SILENE-PACA

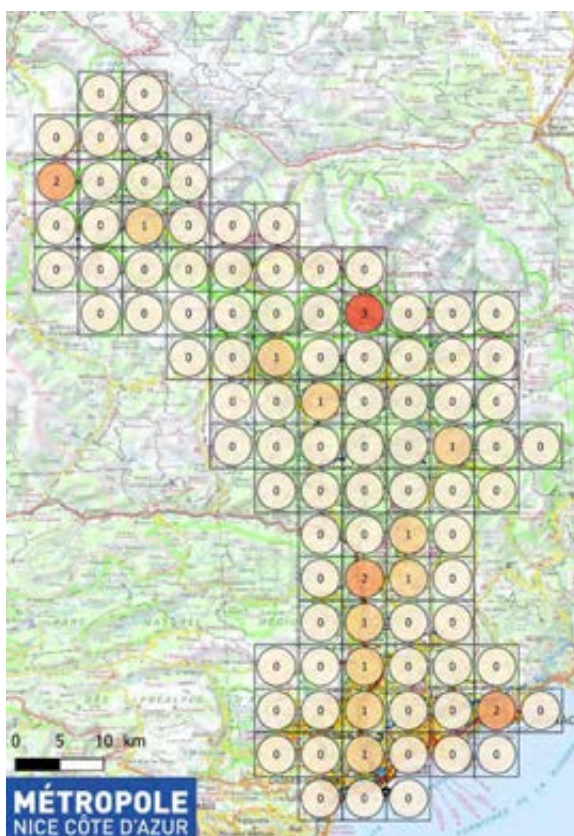
date de consultation : 2024



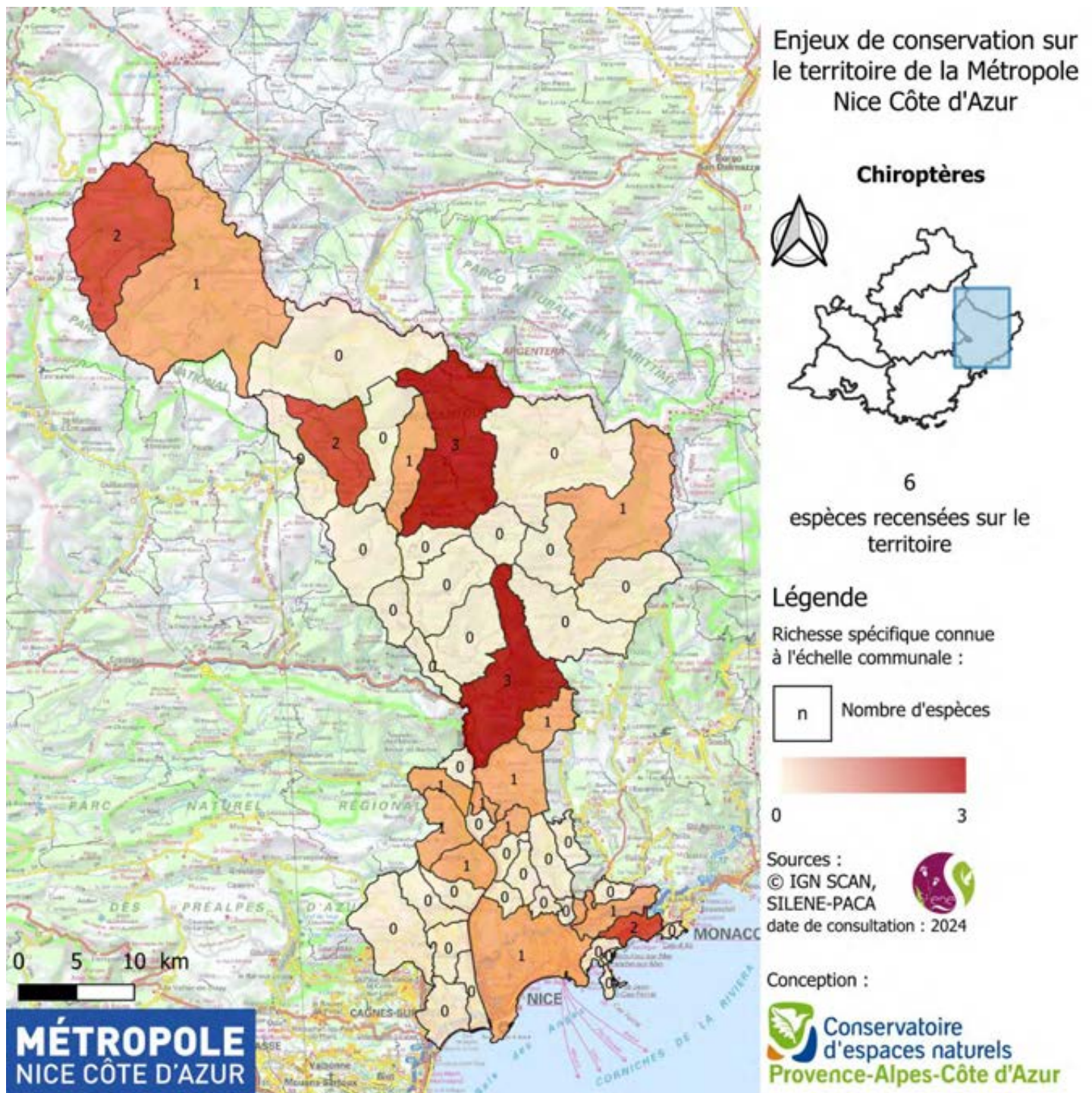
Conception :

 **Conservatoire  
d'espaces naturels  
Provence-Alpes-Côte d'Azur**

MAILLE  
5X5 KM



## REPARTITION DES ESPECES A ENJEUX (ÉCHELLE COMMUNALE)



**Compte tenu de l'indicateur de connaissance** (niveau 6 : connaissance partielle à la maille 10 x 10 km), la définition de la répartition des enjeux de conservation à la maille 10 km par 10 km et à l'échelle communale doit être relativisée avec la carte des enjeux de connaissance. En effet, pour toutes mailles dont la connaissance a été évaluée comme insatisfaisante ou peu satisfaisante, le nombre d'espèces à enjeu est sous-évalué. A cette échelle, une richesse spécifique faible (nombre d'espèces total et nombre d'espèces à enjeu) ne peut en aucun cas être considérée en l'état, il faut la relativiser avec le niveau de connaissance réel dont on dispose sur cette maille. Ce nombre faible peut être dû à un manque de connaissances ou à une réelle faible biodiversité sur ce secteur. **Seul un écologue connaissant très bien le territoire peut en juger.**

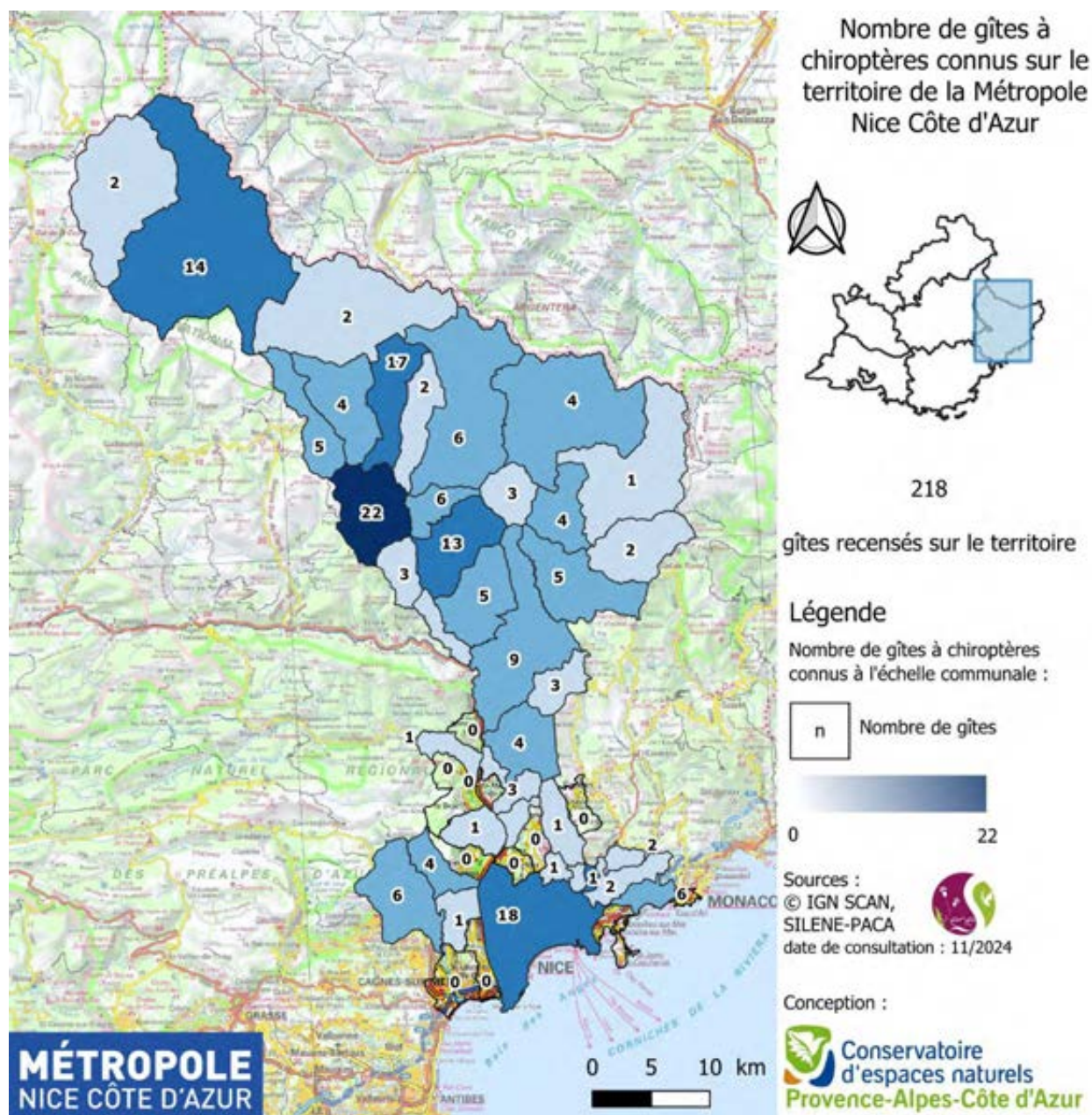
# GITES A CHIROPTERES

---



Petit rhinolophe, *Rhinolophus hipposideros* © C. Verot - CEN PACA

## REPARTITION DES GITES (ÉCHELLE COMMUNALE)



## LES GITES

### LES TYPES DE GITES

Les types de gîtes à chiroptères ont été classés en huit catégories : arbre, bâti, cavité artificielle, cavité naturelle, gîte artificiel, ouvrage d'art, pont naturel et tunnel/galerie. Au total, 218 gîtes sont répertoriés sur le territoire de la Métropole Nice-Côte-d'Azur et 28 n'ont pas pu être classifiés. Vingt-et-une espèces occupent ces gîtes. Parmi eux, la moitié sont du bâti. Les cavités souterraines comptent 37 gîtes, et les tunnels et galeries 26. Seul un arbre a été identifié comme gîte (pour le Murin d'Alcathoé), et seulement deux gîtes artificiels sont recensés, occupés par des Pipistrelles. Quinze gîtes sont répertoriés dans des ouvrages d'art.

### REPARTITION DES ESPECES PAR TYPE DE GITES

L'espèce la plus fréquemment rencontrée en gîte est le Petit Rhinolophe, avec 127 sites recensés, dont 75 (soit plus de la moitié) en bâti et 35 dans des cavités souterraines (incluant les cavités naturelles, artificielles et les tunnels et galeries).

Aucun gîte naturel n'a été relevé pour le Vespère de Savi ni pour le Molosse de Cestoni, des espèces rupestres qui gîtent en falaise en milieu naturel, mais dont les gîtes connus dans la MNCA sont localisés en bâti dans les milieux urbanisés.

Neuf espèces de chiroptères ont été inventoriés dans seulement 15 ponts, montrant que les ouvrages d'art constituent des gîtes potentiels pour de nombreuses espèces.

Quant aux tunnels et galeries, ils présentent une richesse spécifique de 12 pour 25 tunnels répertoriés, indiquant également une diversité élevée dans ce type d'habitat.

### TYPE D'OCCUPATION

Dans cette analyse, les gîtes occupés en décembre, janvier ou février sont considérés comme des sites d'hibernation, tandis que ceux accueillant au moins 10 individus de la même espèce en juin ou juillet sont considérés comme des gîtes de reproduction probable. Ainsi, 44 gîtes d'hibernation sont recensés dans la MNCA, répartis en cinq types,

majoritairement des cavités naturelles suivies de tunnels et galeries. En ce qui concerne les gîtes de reproduction probables, 25 ont été identifiés, dont la plupart situés en bâti. Ces gîtes sont occupés par cinq espèces, avec une prédominance des Petits Rhinolophes, présents dans 23 d'entre eux. Un gîte est un site de reproduction pour le Molosse de Cestoni, tandis qu'un autre accueille le Minioptère de Schreibers, le Murin à oreilles échancrées et le Grand Rhinolophe en période de mise-bas.

### GITES MAJEURS

Sur les 698 données disponibles, 236 concernent des gîtes avec moins de 10 individus. Les effectifs dépassent 100 individus dans quatre gîtes :

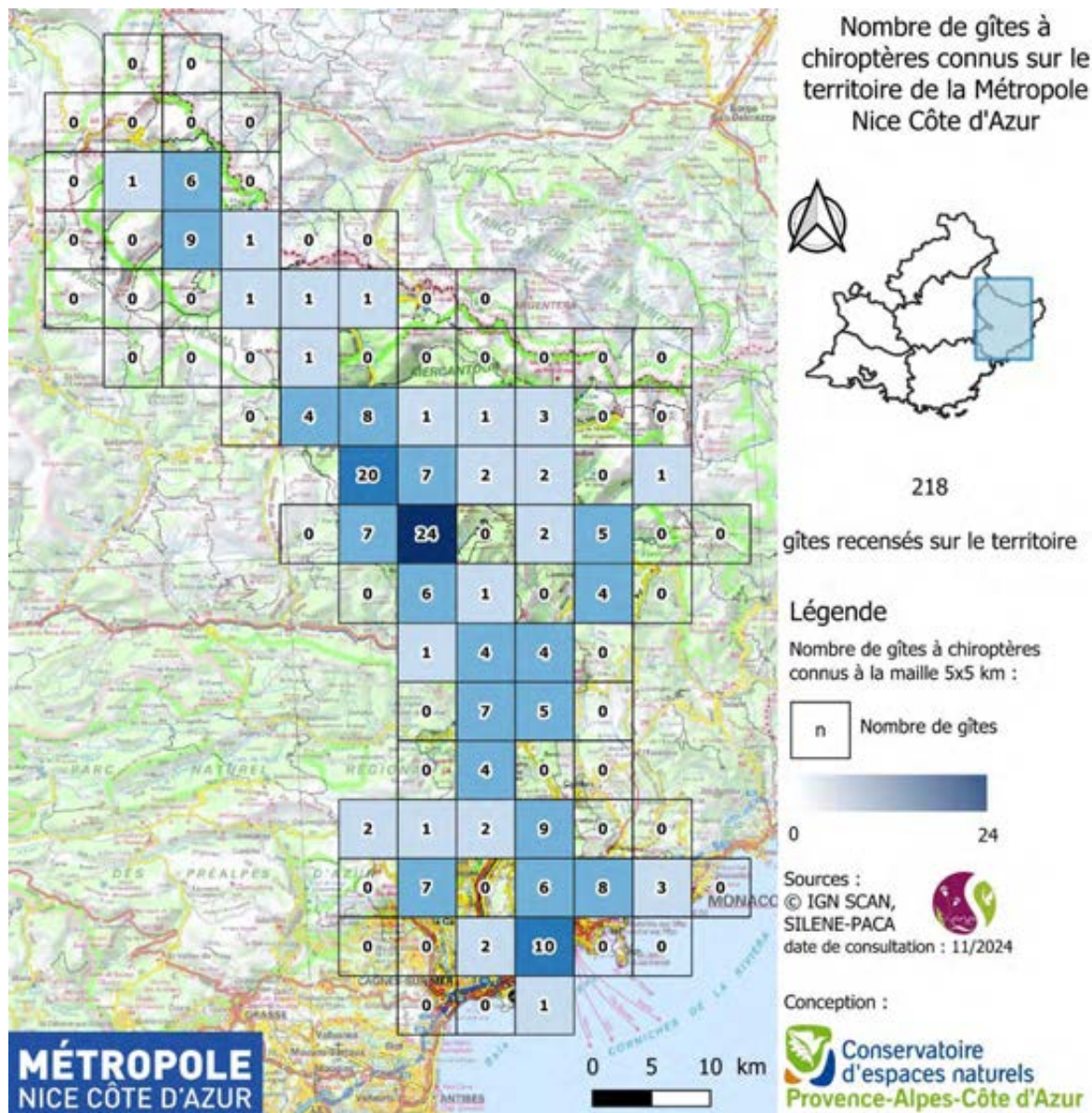
- Un bâtiment public à Clans avec plus d'une centaine de Petits Rhinolophes en période de mise-bas ;
- Un immeuble à Nice avec environ 200 Molosses ;
- Un bâtiment à Roubion avec une centaine de Petits Rhinolophes en été ;
- Une cavité à La Roquette-sur-Var, un gîte majeur accueillant jusqu'à plus de 350 Minioptères de Schreibers, un peu moins de 2 000 Murins à oreilles échancrées et plus de 600 Grands Rhinolophes en période de mise-bas.

### EVALUATION DE LA CONNAISSANCE CHOROLOGIQUE

Certaines zones restent encore peu explorées, et douze communes ne présentent actuellement aucune donnée de gîte : Beaulieu-sur-Mer, Bonson, Cagnes-sur-Mer, Cap-d'Ail, Châteauneuf-Villevieille, Colomars, Gattières, Le Broc, Saint-Jean-Cap-Ferrat, Saint-Laurent-du-Var, Saint-Martin-du-Var et Villefranche-sur-Mer. Ce constat laisse penser que ces communes ont été sous-prospectées plutôt qu'une réelle absence de gîtes, mettant en évidence l'importance d'y orienter de futures recherches.

En revanche, deux secteurs se distinguent par une concentration notable de gîtes : Saint-Étienne-de-Tinée, avec le site Natura 2000 des Sites à chauves-souris de la Haute-Tinée, et la moyenne Tinée, regroupant les communes de Saint-Sauveur-sur-Tinée, Ilonse, Marie et Clans.

## REPARTITION DES GITES (MAILLE 5X5 KM)



## PERSPECTIVES

Des campagnes d'inventaire spécifiques contribueraient à enrichir les connaissances sur les gîtes de chiroptères présents sur le territoire. L'inventaire des ponts, en particulier, est facile à mettre en œuvre et permet de recenser rapidement un grand nombre de gîtes pour des espèces diversifiées. Une meilleure connaissance de ces habitats permettrait de prendre en compte la présence des chauves-souris lors de travaux de rénovation, favorisant ainsi la conservation de leurs gîtes.

De nombreux gîtes restent à découvrir, notamment pour des espèces bien présentes sur le territoire, dont la reproduction est probable bien qu'aucune preuve ne soit encore établie. Parmi elles figurent : la Noctule de Leisler, la Barbastelle d'Europe, le Murin de Capaccini, le Murin de Daubenton, le Murin à moustaches, la Pipistrelle de Kuhl, la Pipistrelle commune, ainsi que l'Oreillard roux et l'Oreillard montagnard.

Les principes de conservation proposés visent à préserver les gîtes et à réduire les pressions sur les habitats fréquentés par les chiroptères sur le territoire.

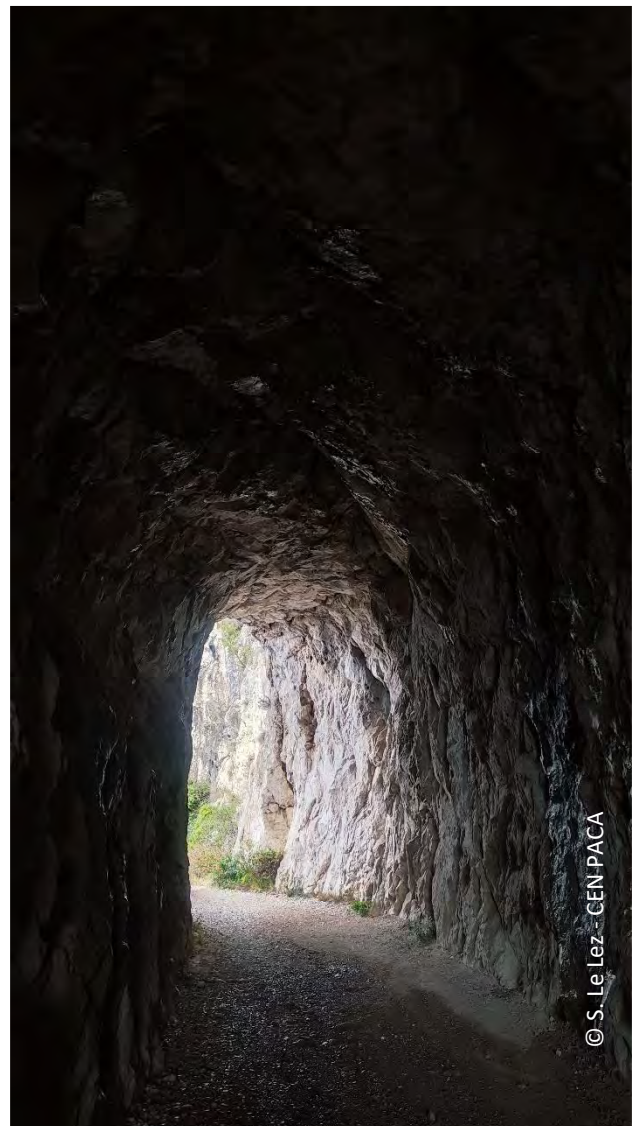
Il serait souhaitable que les gîtes connus, ainsi que ceux qui seront découverts, soient décrits et intégrés dans la base de données régionale des gîtes à chiroptères, la Base Bastelle. Cela faciliterait leur hiérarchisation et améliorerait l'orientation des actions de conservation.

La mise en place d'une trame noire, par exemple, favoriserait le maintien d'un réseau de corridors écologiques non éclairés, réduisant ainsi la fragmentation des habitats et limitant la perturbation des déplacements des chauves-souris causée par la pollution lumineuse. Ces corridors nocturnes permettent aux chiroptères de se déplacer en sécurité entre leurs gîtes et leurs zones de chasse.

Dans le cadre des travaux forestiers, il est essentiel de conserver les arbres à cavités et les vieux arbres

morts qui constituent des gîtes pour les espèces arboricoles. Une gestion forestière adaptée, incluant la préservation des zones boisées denses et des ripisylves, permettrait de maintenir des conditions d'accueil propices aux chiroptères.

Enfin, un effort particulier pourrait être consenti dans les projets d'aménagement pour intégrer des mesures favorisant la conservation des chiroptères. Par exemple, l'aménagement de bâtiments anciens et d'ouvrages d'art devrait inclure des dispositifs pour le maintien ou l'amélioration des gîtes existants. Le développement de nouvelles constructions pourrait également être pensé en intégrant des structures favorables aux chauves-souris, comme des nichoirs artificiels ou des ouvertures spécifiques pour l'accès des chiroptères.



© S. Le Lez - CEN PACA

# CHIROPTERES

SUR LA METROPOLE NICE COTE D'AZUR

## 30

ESPECES  
CONNUES

CONNAISSANCE TAXONOMIQUE : 4/4 - ACTUALISEE



CONNAISSANCE CHOROLOGIQUE : 2/4 - PARTIELLE



INDICATEUR DE CONNAISSANCE : 6/8



NOMBRE  
D'ESPECES A ENJEU  
TRES FORT



NOMBRE  
D'ESPECES A ENJEU  
FORT



Oreillard roux, Plecotus auritus © S. Le Lez - CEN PACA



# ANNEXE : LISTE DES ESPECES PATRIMONIALES HIERARCHISEES

## AMPHIBIENS

| CD_REF | Nom scientifique                                   | Nom vernaculaire                               | LRR | score enjeux | Enjeu | Connaissance chorologique |
|--------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|--------------|-------|---------------------------|
| 79251  | <i>Speleomantes strinatii</i> (Aellen, 1958)       | Spélerpès de Strinati (Le)                     | LC  | 11           | TF    | P                         |
| 197    | <i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)        | Alyte accoucheur (L'), (Le) Crapaud accoucheur | LC  | 9            | F     | B                         |
| 252    | <i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)          | Pélodyte ponctué (Le)                          | LC  | 9            | F     | B                         |
| 310    | <i>Rana dalmatina</i> Fitzinger in Bonaparte, 1838 | Grenouille agile (La)                          | NT  | 9            | F     | P                         |
| 92     | <i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)      | Salamandre tachetée (La)                       | LC  | 9            | F     | B                         |
| 774678 | <i>Bufo spinosus</i> Daudin, 1803                  | Crapaud épineux (Le)                           | LC  | 5            | Fa    | B                         |
| 292    | <i>Hyla meridionalis</i> Boettger, 1874            | Rainette méridionale (La)                      | LC  | 5            | Fa    | B                         |
| 351    | <i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758              | Grenouille rousse (La)                         | LC  | 4            | Fa    | B                         |
| 444440 | <i>Pelophylax kl. esculentus</i> (Linnaeus, 1758)  | Grenouille verte (La), Grenouille commune      | VU  | 0            | NE    | NE                        |
| 444443 | <i>Pelophylax ridibundus</i> (Pallas, 1771)        | Grenouille rieuse (La)                         | NA  | 0            | NE    | NE                        |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

# REPTILES

| CD_REF | Nom scientifique                               | Nom vernaculaire                              | LRR | score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|--------------|--------|---------------------------|
| 79271  | <i>Euleptes europaea</i> (Gené, 1839)          | Eulepte d'Europe (L'), Phyllodactyle d'Europe | EN  | 13           | TF     | P                         |
| 77381  | <i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)       | Cistude d'Europe                              | NT  | 11           | TF     | P                         |
| 77433  | <i>Testudo hermanni</i> Gmelin, 1789           | Tortue d'Hermann (La)                         | EN  | 10           | F      | P                         |
| 819820 | <i>Zamenis scalaris</i> (Schinz, 1822)         | Couleuvre à échelons (La)                     | NT  | 9            | F      | P                         |
| 77559  | <i>Hemidactylus turcicus</i> (Linnaeus, 1758)  | Hémidactyle verruqueux (L')                   | LC  | 9            | F      | P                         |
| 77600  | <i>Lacerta agilis</i> Linnaeus, 1758           | Lézard des souches (Le)                       | NT  | 9            | F      | B                         |
| 79273  | <i>Timon lepidus</i> (Daudin, 1802)            | Lézard ocellé (Le)                            | NT  | 9            | F      | B                         |
| 78039  | <i>Malpolon monspessulanus</i> (Hermann, 1804) | Couleuvre de Montpellier (La)                 | NT  | 8            | M      | B                         |
| 719483 | <i>Anguis veronensis</i> Pollini, 1818         | Orvet de Vérone (L')                          | DD  | 8            | M      | B                         |
| 77871  | <i>Chalcides striatus</i> (Cuvier, 1829)       | Seps strié (Le)                               | NT  | 8            | M      | P                         |
| 77963  | <i>Coronella girondica</i> (Daudin, 1803)      | Coronelle girondine, Coronelle bordelaise     | LC  | 7            | M      | B                         |
| 78048  | <i>Natrix maura</i> (Linnaeus, 1758)           | Couleuvre vipérine (La)                       | LC  | 7            | M      | B                         |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                      | Nom vernaculaire                          | LRR | score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|--------------|--------|---------------------------|
| 78130  | <i>Vipera aspis</i> (Linnaeus, 1758)                  | Vipère aspic (La)                         | LC  | 7            | M      | B                         |
| 77955  | <i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768             | Coronelle lisse (La)                      | LC  | 6            | M      | B                         |
| 444446 | <i>Zamenis longissimus</i> (Laurenti, 1768)           | Couleuvre d'Esculape (La)                 | LC  | 6            | M      | B                         |
| 851674 | <i>Natrix helvetica</i> (Lacepède, 1789)              | Couleuvre helvétique (La)                 | LC  | 6            | M      | B                         |
| 77949  | <i>Hierophis viridiflavus</i> (Lacepède, 1789)        | Couleuvre verte et jaune (La)             | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 77619  | <i>Lacerta bilineata</i> Daudin, 1802                 | Lézard à deux raies (Le)                  | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 77756  | <i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)              | Lézard des murailles (Le)                 | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 77570  | <i>Tarentola mauritanica</i> (Linnaeus, 1758)         | Tarente de Maurétanie (La)                | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 444451 | <i>Podarcis siculus</i> (Rafinesque Schmaltz, 1810)   | Lézard sicilien (Le), Lézard des ruines   | NA  | 0            | NE     | NE                        |
| 77424  | <i>Trachemys scripta</i> (Thunberg in Schoepff, 1792) | Trachémyde écrite (La), tortue de Floride | NA  | 0            | NE     | NE                        |
| 984366 | <i>Pelodiscus sinensis</i> (Wiegmann, 1834)           | Tortue à carapace molle de Chine          | NA  | 0            |        | NE                        |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

# PAPILLONS DE JOUR ET ZYGÈNES

| CD_REF | Nom scientifique                               | Nom vernaculaire                                            | LRR | score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----|--------------|--------|---------------------------|
| 53520  | <i>Erebia epistygne</i> (Hübner, 1819)         | Moiré de Provence (Le)                                      | VU  | 14           | TF     | B                         |
| 219746 | <i>Pyrgus warrenensis</i> (Verity, 1928)       | L'Hespérie rhétique                                         | VU  | 14           | TF     | P                         |
| 608240 | <i>Carcharodus baeticus</i> (Rambur, 1839)     | Hespérie de la Ballote (L')                                 | VU  | 12           | TF     | B                         |
| 53341  | <i>Gegenes pumilio</i> (Hoffmannsegg, 1804)    | Hespérie du Barbon (L')                                     | RE  | 12           | TF     | P                         |
| 651399 | <i>Agriades orbitulus</i> (Prunner, 1798)      | Azuré de la Phaques (L'), Argus azur (L'), Azuré alpin (L') | NT  | 11           | TF     | B                         |
| 780121 | <i>Adscita dujardini</i> Efetov & Tarman, 2014 | Procris du Gêranium (Le), Turquoise de la Sanguinaire (La)  | NT  | 10           | F      | B                         |
| 54309  | <i>Callophrys avis</i> Chapman, 1909           | Thécla de l'Arbousier (La)                                  | LC  | 10           | F      | B                         |
| 53542  | <i>Erebia scipio</i> Boisduval, 1833           | Moiré des pierriers (Le)                                    | LC  | 10           | F      | B                         |
| 219772 | <i>Polyommatus dolus</i> (Hübner, 1823)        | Sablé de la Luzerne (Le)                                    | LC  | 10           | F      | B                         |
| 53262  | <i>Pyrgus andromedae</i> (Wallengren, 1853)    | Hespérie des frimas (L')                                    | NT  | 10           | F      | P                         |
| 53258  | <i>Pyrgus sidae</i> (Esper, 1784)              | Hespérie à bandes jaunes (L')                               | LC  | 10           | F      | P                         |
| 54200  | <i>Agriades glandon</i> (Prunner, 1798)        | Azuré des Soldanelles (L'), Argus gris-bleu (L')            | LC  | 9            | F      | P                         |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                  | Nom vernaculaire                                  | LRR | score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|--------------|--------|---------------------------|
| 53928  | <i>Boloria graeca</i> (Staudinger, 1870)          | Nacré des Balkans (Le)                            | LC  | 9            | F      | B                         |
| 53425  | <i>Chazara briseis</i> (Linnaeus, 1764)           | Hermite (L')                                      | EN  | 9            | F      | B                         |
| 833332 | <i>Coenonympha macromma</i> Turati & Verity, 1911 | Céphalion (Le)                                    | DD  | 9            | F      | B                         |
| 54400  | <i>Colias palaeno</i> (Linnaeus, 1760)            | Solitaire (Le)                                    | LC  | 9            | F      | B                         |
| 219794 | <i>Cupido alcetas</i> (Hoffmannsegg, 1804)        | Azuré de la Faucille (L')                         | LC  | 9            | F      | B                         |
| 219801 | <i>Erebia aethiopellus</i> (Hoffmannsegg, 1806)   | Moiré piémontais (Le)                             | LC  | 9            | F      | B                         |
| 53479  | <i>Erebia melampus</i> (Fuessly, 1775)            | Moiré des Pâturins (Le)                           | NT  | 9            | F      | B                         |
| 219787 | <i>Glauropsyche iolas</i> (Ochsenheimer, 1816)    | Azuré du Baguenaudier (L')                        | LC  | 9            | F      | P                         |
| 716499 | <i>Laeosopis roboris</i> (Esper, 1793)            | Thécia du Frêne                                   | LC  | 9            | F      | P                         |
| 53761  | <i>Polygonia egea</i> (Cramer, 1775)              | Vanesse des Pariétaires (La)                      | EN  | 9            | F      | B                         |
| 219771 | <i>Polyommatus ripartii</i> (Freyer, 1830)        | Sablé provençal (Le)                              | LC  | 9            | F      | B                         |
| 53264  | <i>Pyrgus cacaliae</i> (Rambur, 1839)             | Hespérie du Pas-d'âne (L')                        | NT  | 9            | F      | P                         |
| 247039 | <i>Zygaena brizae</i> (Esper, 1800)               | Zygène de la Vésubie (La), Zygène des Cirses (La) | NT  | 9            | F      | B                         |
| 247051 | <i>Zygaena nevadensis</i> Rambur, 1858            | Zygène ibère (La), Zygène des Gesses (La)         | LC  | 9            | F      | B                         |
| 247049 | <i>Zygaena rhodamanthus</i> (Esper, 1789)         | Zygène cendrée (La)                               | LC  | 9            | F      | B                         |
| 247061 | <i>Aglaope infausta</i> (Linnaeus, 1767)          | Aglaopé des haies (L'), Zygène des Epines (La)    | LC  | 8            | M      | B                         |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                         | Nom vernaculaire                                        | LRR | score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|--------------|--------|---------------------------|
| 712121 | <i>Aricia nicias</i> (Meigen, 1829)                      | Azuré des Géraniums (L'), Argus des Géraniums (L')      | LC  | 8            | M      | P                         |
| 53918  | <i>Boloria pales</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)      | Nacré subalpin (Le)                                     | NT  | 8            | M      | B                         |
| 53506  | <i>Erebia gorge</i> (Hübner, 1804)                       | Moiré chamoisé (Le)                                     | LC  | 8            | M      | B                         |
| 647132 | <i>Erebia montana</i> (Prunner, 1798)                    | Moiré striolé (Le)                                      | LC  | 8            | M      | B                         |
| 53562  | <i>Erebia neoridas</i> (Boisduval, 1828)                 | Moiré automnal (Le)                                     | LC  | 8            | M      | B                         |
| 53576  | <i>Erebia pandrose</i> (Borkhausen, 1788)                | Moiré cendré (Le)                                       | LC  | 8            | M      | B                         |
| 647144 | <i>Erebia pluto</i> (Prunner, 1798)                      | Moiré velouté (Le)                                      | LC  | 8            | M      | B                         |
| 219827 | <i>Euchloe simplonia</i> (Freyer, 1829)                  | Piérade du Simplon (La), Piérade de la Roquette (La)    | LC  | 8            | M      | B                         |
| 53859  | <i>Euphydryas cynthia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) | Damier de l'alchémille (Le), Mélitée alpestre (La)      | LC  | 8            | M      | B                         |
| 247070 | <i>Jordanita chloros</i> (Hübner, 1813)                  | Procris vert bronze (Le), Turquoise des Centaurées (La) | LC  | 8            | M      | P                         |
| 54378  | <i>Leptidea duponcheli</i> (Staudinger, 1871)            | Piérade du Sainfoin (La), Piérade de Duponchel (La)     | LC  | 8            | M      | P                         |
| 219808 | <i>Melitaea deione</i> (Geyer, 1832)                     | Mélitée des Linaires (La)                               | LC  | 8            | M      | B                         |
| 219809 | <i>Melitaea varia</i> Meyer-Dür, 1851                    | Mélitée de la Gentiane (La)                             | LC  | 8            | M      | B                         |
| 53733  | <i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)                | Morio (Le)                                              | VU  | 8            | M      | P                         |
| 647363 | <i>Oeneis glacialis</i> (Moll, 1785)                     | Chamoisé des glaciers (Le)                              | LC  | 8            | M      | B                         |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                | Nom vernaculaire                        | LRR | score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|--------------|--------|---------------------------|
| 54472  | <i>Papilio alexanor</i> Esper, 1800             | Alexanor (L'), Grand Sélésier (Le)      | LC  | 8            | M      | B                         |
| 54283  | <i>Polyommatus eros</i> (Ochsenheimer, 1808)    | Azuré de l'Oxytropide (L')              | LC  | 8            | M      | P                         |
| 53248  | <i>Pyrgus cirsii</i> (Rambur, 1839)             | Hespérie des Cirses (L')                | LC  | 8            | M      | P                         |
| 53240  | <i>Pyrgus foulquieri</i> (Oberthür, 1910)       | Hespérie des Hélianthèmes (L')          | LC  | 8            | M      | B                         |
| 53356  | <i>Satyrus actaea</i> (Esper, 1781)             | Petite Coronide (La), Actéon (L')       | NT  | 8            | M      | B                         |
| 8268   | <i>Zerynthia rumina</i> (Linnaeus, 1758)        | Proserpine (La)                         | LC  | 8            | M      | B                         |
| 219829 | <i>Anthocharis euphenoides</i> Staudinger, 1869 | Aurore de Provence (L')                 | LC  | 7            | M      | B                         |
| 53923  | <i>Boloria napaea</i> (Hoffmannsegg, 1804)      | Nacré des Renouées (Le)                 | LC  | 7            | M      | B                         |
| 608241 | <i>Carcharodus floccifer</i> (Zeller, 1847)     | Hespérie du Marrube (L')                | LC  | 7            | M      | B                         |
| 53663  | <i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788) | Fadet de la Mélique (Le)                | LC  | 7            | M      | B                         |
| 54397  | <i>Colias phicomone</i> (Esper, 1780)           | Candide (Le), Soufré des montagnes (Le) | LC  | 7            | M      | B                         |
| 53352  | <i>Danaus chrysippus</i> (Linnaeus, 1758)       | Petit Monarque (Le)                     | NA  | 7            | M      | P                         |
| 53483  | <i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)            | Moiré sylvicole (Le)                    | LC  | 7            | M      | B                         |
| 647038 | <i>Erebia alberganus</i> (Prunner, 1798)        | Moiré lancéolé (Le)                     | LC  | 7            | M      | B                         |
| 219802 | <i>Erebia arvernensis</i> Oberthür, 1908        | Moiré lustré (Le)                       | LC  | 7            | M      | B                         |
| 53467  | <i>Erebia epiphron</i> (Knoch, 1783)            | Moiré de la Canche (Le)                 | LC  | 7            | M      | B                         |
| 53451  | <i>Erebia euryale</i> (Esper, 1805)             | Moiré frange-pie (Le)                   | LC  | 7            | M      | B                         |
| 647125 | <i>Erebia meolans</i> (Prunner, 1798)           | Moiré des Fétuques (Le)                 | LC  | 7            | M      | B                         |
| 647158 | <i>Erebia triarius</i> (Prunner, 1798)          | Moiré printanier (Le)                   | LC  | 7            | M      | B                         |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                          | Nom vernaculaire                                            | LRR | score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----|--------------|--------|---------------------------|
| 219807 | <i>Hipparchia genava</i> (Fruhstorfer, 1908)              | Sylvandre helvète (Le)                                      | LC  | 7            | M      | P                         |
| 247071 | <i>Jordanita globulariae</i> (Hübner, 1793)               | Procris des Centaurées (Le), Turquoise des Globulaires (La) | LC  | 7            | M      | P                         |
| 247072 | <i>Jordanita subsolana</i> (Staudinger, 1862)             | Turquoise de la Cardoncelle (La), Procris des Cistes (Le)   | LC  | 7            | M      | P                         |
| 53611  | <i>Lasiommata petropolitana</i> (Fabricius, 1787)         | Gorgone (La)                                                | LC  | 7            | M      | B                         |
| 53765  | <i>Limenitis populi</i> (Linnaeus, 1758)                  | Grand Sylvain (Le)                                          | LC  | 7            | M      | B                         |
| 54267  | <i>Lysandra hispana</i> (Herrich-Schäffer, 1852)          | Bleu-nacré d'Espagne (Le)                                   | LC  | 7            | M      | P                         |
| 219810 | <i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851             | Mélitée de la Lancéole (La)                                 | LC  | 7            | M      | B                         |
| 716523 | <i>Parnassius corybas</i> Fischer de Waldheim, 1823       | Petit apollon                                               | LC  | 7            | M      | B                         |
| 54502  | <i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)              | Semi-Apollon (Le)                                           | LC  | 7            | M      | B                         |
| 631131 | <i>Phengaris alcon</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)     | Azuré de la Croisette (L')                                  | LC  | 7            | M      | B                         |
| 631133 | <i>Phengaris arion</i> (Linnaeus, 1758)                   | Azuré du Serpolet (L')                                      | LC  | 7            | M      | B                         |
| 54170  | <i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)         | Azuré des Coronilles (L')                                   | LC  | 7            | M      | P                         |
| 219773 | <i>Polyommatus damon</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)   | Sablé du Sainfoin (Le)                                      | LC  | 7            | M      | B                         |
| 219766 | <i>Polyommatus daphnis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) | Azuré de l'Orobe (L')                                       | LC  | 7            | M      | B                         |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                         | Nom vernaculaire                                                                       | LRR | score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|--------|---------------------------|
| 54366  | <i>Pontia callidice</i> (Hübner, 1800)                   | Piérade du Vêlar (La), Veiné-de-vert (Le), Piérade callidice (La), Piérade preste (La) | LC  | 7            | M      | B                         |
| 53246  | <i>Pyrgus carlinae</i> (Rambur, 1839)                    | Hespérie de la Parcinière (L')                                                         | LC  | 7            | M      | B                         |
| 8267   | <i>Zerynthia polyxena</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) | Diane (La), Thaïs (La)                                                                 | LC  | 7            | M      | B                         |
| 247043 | <i>Zygaena hilaris</i> Ochsenheimer, 1808                |                                                                                        | LC  | 7            | M      | B                         |
| 247052 | <i>Zygaena romeo</i> Duponchel, 1835                     | Zygène de la Gesse (La), Zygène des Vescs (La)                                         | LC  | 7            | M      | B                         |
| 247035 | <i>Zygaena sarpedon</i> (Hübner, 1790)                   | Zygène du Panicaut (La)                                                                | LC  | 7            | M      | B                         |
| 247064 | <i>Adscita geryon</i> (Hübner, 1813)                     | Procris de l'Hélianthème (Le), Turquoise des Hélianthèmes (La)                         | LC  | 6            | M      | B                         |
| 247066 | <i>Adscita mannii</i> (Lederer, 1853)                    | Procris vert brillant (Le), Turquoise des Cistes (La)                                  | LC  | 6            | M      | B                         |
| 219819 | <i>Argynnis pandora</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)   | Cardinal (Le)                                                                          | LC  | 6            | M      | B                         |
| 219816 | <i>Boloria titania</i> (Esper, 1793)                     | Nacré porphyrin (Le)                                                                   | LC  | 6            | M      | B                         |
| 53911  | <i>Brenthis hecate</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)    | Nacré de la Filipendule (Le)                                                           | LC  | 6            | M      | B                         |
| 53915  | <i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)                   | Nacré de la Sanguisorbe (Le)                                                           | LC  | 6            | M      | B                         |
| 53294  | <i>Carcharodus lavatherae</i> (Esper, 1783)              | Hespérie de l'Épiaire (L')                                                             | LC  | 6            | M      | B                         |
| 54031  | <i>Cupido osiris</i> (Meigen, 1829)                      | Azuré de la Chevrette (L')                                                             | LC  | 6            | M      | B                         |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                     | Nom vernaculaire                                                                    | LRR | score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|--------|---------------------------|
| 53449  | <i>Erebia ligea</i> (Linnaeus, 1758)                 | Moiré blanc-fascié (Le)                                                             | LC  | 6            | M      | B                         |
| 54191  | <i>Eumedonia eumedon</i> (Esper, 1780)               | Argus de le Sanguinaire (L')                                                        | LC  | 6            | M      | B                         |
| 54077  | <i>Glauropsyche melanops</i> (Boisduval, 1828)       | Azuré de la Badasse (L')                                                            | LC  | 6            | M      | B                         |
| 53969  | <i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)              | Lucine (La)                                                                         | LC  | 6            | M      | B                         |
| 53378  | <i>Hipparchia fidia</i> (Linnaeus, 1767)             | Chevron blanc (Le)                                                                  | LC  | 6            | M      | B                         |
| 53676  | <i>Hyponephele lycaon</i> (Rottemburg, 1775)         | Misis (Le), Lycaon (Le)                                                             | LC  | 6            | M      | B                         |
| 53965  | <i>Libythea celtis</i> (Laicharting, 1782)           | Échancré (L')                                                                       | LC  | 6            | M      | B                         |
| 53770  | <i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)            | Petit Sylvain (Le)                                                                  | LC  | 6            | M      | B                         |
| 219753 | <i>Lycaena hippothoe</i> (Linnaeus, 1760)            | Cuivré écarlate (Le)                                                                | LC  | 6            | M      | B                         |
| 53821  | <i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)                 | Mélitée noirâtre (La)                                                               | LC  | 6            | M      | B                         |
| 54496  | <i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)            | Apollon (L'), Parnassien apollon (Le)                                               | LC  | 6            | M      | TB                        |
| 608277 | <i>Pieris bryoniae</i> (Hübner, 1800)                | Piéride de l'Arabette (La)                                                          | LC  | 6            | M      | B                         |
| 53229  | <i>Pyrgus alveus</i> (Hübner, 1803)                  | Hespérie du Faux-Buis, Plain-Chant (Le), Dé-à-jouer (Le), Hespérie frillitaire (L') | LC  | 6            | M      | P                         |
| 53236  | <i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)           | Hespérie des Potentilles (L')                                                       | LC  | 6            | M      | P                         |
| 53251  | <i>Pyrgus onopordi</i> (Rambur, 1839)                | Hespérie de la Malope (L'), Vergeté (Le)                                            | LC  | 6            | M      | P                         |
| 53697  | <i>Pyronia cecilia</i> (Vallantin, 1894)             | Ocellé de le Canche (Le)                                                            | LC  | 6            | M      | B                         |
| 247073 | <i>Rhagades pruni</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) | Procris du Prunier (Le), Procris du Prunellier (Le), Turquoise du Prunellier (La)   | LC  | 6            | M      | P                         |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                                 | Nom vernaculaire                                         | LRR | score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|--------------|--------|---------------------------|
| 219760 | <i>Satyrium acaciae</i> (Fabricius, 1787)                        | Thécla de l'Amarel (La)                                  | LC  | 6            | M      | B                         |
| 54065  | <i>Scolitantides orion</i> (Pallas, 1771)                        | Azuré des Orpins (L')                                    | LC  | 6            | M      | B                         |
| 54319  | <i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)                           | Thécla du Bouleau (La)                                   | LC  | 6            | M      | P                         |
| 247074 | <i>Theresimima ampellophaga</i> (Bayle-Barelle, 1808)            | Procris de la Vigne (Le), Turquoise de la Vigne (La)     | LC  | 6            | M      | B                         |
| 247056 | <i>Zygaena ephialtes</i> (Linnaeus, 1767)                        | Zygène de la Coronille variée (La)                       | LC  | 6            | M      | B                         |
| 247040 | <i>Zygaena erythrus</i> (Hübner, 1806)                           | Zygène des garrigues (La)                                | LC  | 6            | M      | B                         |
| 247050 | <i>Zygaena exulans</i> (Hohenwarth in Reiner & Hohenwarth, 1792) | Zygène des sommets (La)                                  | LC  | 6            | M      | B                         |
| 247055 | <i>Zygaena lavandulae</i> (Esper, 1783)                          | Zygène de la Badasse (La)                                | LC  | 6            | M      | B                         |
| 247046 | <i>Zygaena occitanica</i> (Villers, 1789)                        | Zygène occitane (La)                                     | LC  | 6            | M      | B                         |
| 247063 | <i>Adscita statice</i> (Linnaeus, 1758)                          | Procris de l'Oseille (Le), Turquoise de la Sarcille (La) | LC  | 5            | Fa     | P                         |
| 608364 | <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)                                | Paon-du-jour (Le)                                        | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 53783  | <i>Apatura ilia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)               | Petit Mars changeant (Le)                                | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 219799 | <i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)                    | Tristan (Le)                                             | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 53789  | <i>Charaxes jasius</i> (Linnaeus, 1767)                          | Nymphale de l'Arbousier (La)                             | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 53661  | <i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1760)                      | Céphale (Le)                                             | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 53640  | <i>Coenonympha dorus</i> (Esper, 1782)                           | Fadet des garrigues (Le)                                 | LC  | 5            | Fa     | B                         |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                          | Nom vernaculaire                       | LRR | score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|--------------|--------|---------------------------|
| 54433  | <i>Euchloe crameri</i> Butler, 1869                       | Piérade des Biscutelles (La)           | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 53895  | <i>Fabriciana niobe</i> (Linnaeus, 1758)                  | Chiffre (Le)                           | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 53376  | <i>Hipparchia fagi</i> (Scopoli, 1763)                    | Sylvandre (Le)                         | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 53391  | <i>Hipparchia semele</i> (Linnaeus, 1758)                 | Agreste (L')                           | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 219751 | <i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)                       | Cuivré fuligineux (Le)                 | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 219750 | <i>Lycaena virgaureae</i> (Linnaeus, 1758)                | Cuivré de la Verge-d'or (Le)           | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 54265  | <i>Lysandra coridon</i> (Poda, 1761)                      | Argus bleu-nacré (L')                  | LC  | 5            | Fa     | P                         |
| 53714  | <i>Melanargia occitanica</i> (Esper, 1793)                | Échiquier d'Occitanie (L')             | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 53364  | <i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)                       | Grand Nègre des bois (Le), Dryade (La) | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 53727  | <i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)             | Grande Tortue (La)                     | LC  | 5            | Fa     | P                         |
| 54126  | <i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, 1760)                     | Azuré du Genêt (L')                    | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 219764 | <i>Polyommatus amandus</i> (Schneider, 1792)              | Azuré de la Jarosse (L')               | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 219763 | <i>Polyommatus dorylas</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) | Azuré du Mélilot (L')                  | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 219762 | <i>Polyommatus escheri</i> (Hübner, 1823)                 | Azuré de l'Adragant (L')               | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 219765 | <i>Polyommatus thersites</i> (Cantener, 1835)             | Azuré de L'Esparcette (L')             | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 54055  | <i>Pseudophilotes baton</i> (Bergsträsser, 1779)          | Azuré du Thym (L')                     | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 219743 | <i>Pyrgus carthami</i> (Hübner, 1813)                     | Hespérie du Carthame (L')              | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 219744 | <i>Pyrgus malvoides</i> (Elwes & Edwards, 1897)           | Hespérie de l'Aigremoine (L')          | LC  | 5            | Fa     | B                         |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                     | Nom vernaculaire                                      | LRR | score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----|--------------|--------|---------------------------|
| 53242  | <i>Pyrgus serratulae</i> (Rambur, 1839)              | Hespérie de l'Alchémille (L')                         | LC  | 5            | Fa     | P                         |
| 608405 | <i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)             | Amaryllis (L')                                        | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 54322  | <i>Quercusia quercus</i> (Linnaeus, 1758)            | Thécla du Chêne (La)                                  | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 219759 | <i>Satyrrium esculi</i> (Hübner, 1804)               | Thécla du Kermès (La)                                 | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 219755 | <i>Satyrrium w-album</i> (Knoch, 1782)               | Thécla de l'Orme (La), Thécla à W blanc (La)          | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 53358  | <i>Satyrus ferula</i> (Fabricius, 1793)              | Grande Coronide (La)                                  | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 820680 | <i>Speyeria aglaja</i> (Linnaeus, 1758)              | Grand Nacré (Le)                                      | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 53269  | <i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804)        | Hespérie des Sanguisorbes (L')                        |     | 5            | Fa     | B                         |
| 53320  | <i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)          | Hespérie du Chiendent (L')                            |     | 5            | Fa     | B                         |
| 247045 | <i>Zygaena carniolica</i> (Scopoli, 1763)            | Zygène de la Carniole (La)                            | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 247044 | <i>Zygaena fausta</i> (Linnaeus, 1767)               | Zygène de la Petite coronille (La)                    | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 247047 | <i>Zygaena loti</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)   | Zygène du Lotier (La)                                 | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 247042 | <i>Zygaena purpuralis</i> (Brünnich, 1763)           | Zygène pourpre (La), Zygène du Serpolet (La)          | LC  | 5            | Fa     | P                         |
| 247057 | <i>Zygaena transalpina</i> (Esper, 1780)             | Zygène transalpine (La)                               | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 247054 | <i>Zygaena viciae</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) | Zygène des Thérésiens (La), Zygène de la Jarosse (La) | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 53754  | <i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)               | Petite Tortue (La)                                    | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 54339  | <i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)              | Gazé (Le)                                             | LC  | 4            | Fa     | TB                        |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                            | Nom vernaculaire                                      | LRR | score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----|--------------|--------|---------------------------|
| 53370  | <i>Arethusana arethusana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) | Mercure (Le), Petit Agreste (Le)                      | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 521494 | <i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)        | Collier-de-corail (Le), Argus brun (L')               | LC  | 4            | Fa     | TB                        |
| 219818 | <i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)                         | Petite Violette (La)                                  | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 219815 | <i>Boloria euphrosyne</i> (Linnaeus, 1758)                  | Grand collier argenté (Le)                            | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 646236 | <i>Brenthis daphne</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)       | Nacré de la Ronce (Le)                                | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 219796 | <i>Cacyreus marshalli</i> Butler, 1898                      | Brun du pélargonium (Le), Argus des Pélargoniums (L') | NA  | 4            | Fa     | B                         |
| 53291  | <i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)                     | Hespérie de l'Alcée (L')                              | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 54052  | <i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)                 | Azuré des Nerpruns (L')                               | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 647725 | <i>Coenonympha gardetta</i> (Prunner, 1798)                 | Satyrion (Le)                                         | LC  | 4            | NE     | NE                        |
| 54029  | <i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)                       | Argus frêle (L')                                      | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 54213  | <i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)                | Azuré des Anthyllides (L'), Demi-Argus (Le)           | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 53307  | <i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)                       | Point de Hongrie (Le)                                 | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 53865  | <i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)                | Damier de la Succise (Le)                             | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 53902  | <i>Fabriciana adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)     | Moyen Nacré (Le), Grand Nacré (Le)                    | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 54075  | <i>Glauropsyche alexis</i> (Poda, 1761)                     | Azuré des Cytises (L')                                | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 54419  | <i>Gonepteryx cleopatra</i> (Linnaeus, 1767)                | Citron de Provence (Le)                               | LC  | 4            | Fa     | TB                        |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                      | Nom vernaculaire                                                                                      | LRR | score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|--------|---------------------------|
| 53332  | <i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)                | Virgule (La), Comma (Le)                                                                              |     | 4            | Fa     | B                         |
| 219806 | <i>Hipparchia statilinus</i> (Hufnagel, 1766)         | Faune (Le)                                                                                            | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 53908  | <i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)              | Petit Nacré (Le)                                                                                      | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 54021  | <i>Lampides boeticus</i> (Linnaeus, 1767)             | Azuré porte-queue (L')                                                                                | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 53609  | <i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)              | Némusien (Le), Ariane (L')                                                                            | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 219795 | <i>Leptotes pirithous</i> (Linnaeus, 1767)            | Azuré de la Luzerne (L')                                                                              | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 53767  | <i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901             | Sylvain azuré (Le)                                                                                    | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 219752 | <i>Lycaena alciphron</i> (Rottemburg, 1775)           | Cuivré mauvin (Le)                                                                                    | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 53817  | <i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)               | Mélitée du Plantain (La)                                                                              | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 392382 | <i>Melitaea nevadensis</i> Oberthür, 1904             | Mélitée de Fruhstorfer (La)                                                                           | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 53811  | <i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) | Mélitée des Centaurées (La), Grand Damier (Le)                                                        | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 219740 | <i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)                | Sylvaine (La)                                                                                         |     | 4            | Fa     | B                         |
| 219830 | <i>Pieris mannii</i> (Mayer, 1851)                    | Piérade de l'Ibérie (La)                                                                              | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 54105  | <i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)                | Azuré de l'Ajonc (L')                                                                                 | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 53759  | <i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)             | Gamma (Le), Robert-le-diable (Le)                                                                     | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 54362  | <i>Pontia daplidice</i> (Linnaeus, 1758)              | Marbré-de-vert (Le), Piérade du Réséda (La), Marbré (Le), Piérade marbrée (La), Piérade du Radis (La) | LC  | 4            | Fa     | B                         |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                     | Nom vernaculaire                         | LRR | score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|--------------|--------|---------------------------|
| 219758 | <i>Satyrium ilicis</i> (Esper, 1779)                 | Thécla de l'Yeuse (La)                   | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 219757 | <i>Satyrium spini</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) | Thécla des Nerpruns (La)                 | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 219741 | <i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)       | Hespérie du Dactyle (L')                 |     | 4            | Fa     | B                         |
| 219742 | <i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)            | Hespérie de la Houque (L')               |     | 4            | Fa     | B                         |
| 247058 | <i>Zygaena filipendulae</i> (Linnaeus, 1758)         | Zygène de la Filipendule (La)            | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 247059 | <i>Zygaena loniceræ</i> (Scheven, 1777)              | Zygène des bois (La)                     | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 54451  | <i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)       | Aurore (L')                              | LC  | 3            | Fa     | TB                        |
| 53878  | <i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)              | Tabac d'Espagne (Le)                     | LC  | 3            | Fa     | TB                        |
| 53367  | <i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)             | Silène (Le)                              | LC  | 3            | Fa     | B                         |
| 54307  | <i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)              | Thécla de la Ronce (La), Argus vert (L') | LC  | 3            | Fa     | TB                        |
| 53623  | <i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)        | Fadet commun (Le), Procris (Le)          | LC  | 3            | Fa     | TB                        |
| 219826 | <i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905              | Fluoré (Le)                              | LC  | 3            | Fa     | B                         |
| 641941 | <i>Colias crocea</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)    | Souci (Le)                               | LC  | 3            | Fa     | TB                        |
| 54417  | <i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)            | Citron (Le)                              | LC  | 3            | Fa     | TB                        |
| 54475  | <i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)        | Flambé (Le)                              | LC  | 3            | Fa     | TB                        |
| 53604  | <i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)            | Mégère (La), Satyre (Le)                 | LC  | 3            | Fa     | TB                        |
| 53973  | <i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1760)              | Cuivré commun (Le)                       | LC  | 3            | Fa     | B                         |
| 54271  | <i>Lysandra bellargus</i> (Rottemburg, 1775)         | Azuré bleu-céleste (L')                  | LC  | 3            | Fa     | TB                        |
| 53668  | <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)              | Myrtil (Le)                              | LC  | 3            | Fa     | B                         |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                          | Nom vernaculaire                                      | LRR | score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----|--------------|--------|---------------------------|
| 53700  | <i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)               | Demi-Deuil (Le), Échiquier commun (L')                | LC  | 3            | Fa     | B                         |
| 53794  | <i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)                      | Mélitée orangée (La)                                  | LC  | 3            | Fa     | B                         |
| 54468  | <i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758                     | Machaon (Le), Grand Porte-Queue (Le)                  | LC  | 3            | Fa     | TB                        |
| 53595  | <i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)                   | Tircis (Le)                                           | LC  | 3            | Fa     | B                         |
| 54342  | <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)                  | Piérade du Chou (La)                                  | LC  | 3            | Fa     | B                         |
| 219833 | <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)                       | Piérade du Navet (La)                                 | LC  | 3            | Fa     | B                         |
| 219831 | <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)                      | Piérade de la Rave (La)                               | LC  | 3            | Fa     | B                         |
| 54279  | <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)              | Azuré de la Bugrane (L'), Argus bleu (L')             | LC  | 3            | Fa     | TB                        |
| 53741  | <i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)                  | Vulcain (Le)                                          | LC  | 3            | Fa     | TB                        |
| 53747  | <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)                    | Vanesse des Chardons (La), Belle-Dame (La)            | LC  | 3            | Fa     | TB                        |
| 247067 | <i>Jordanita budensis</i> (Ad. Speyer & Au. Speyer, 1858) | Procris de Hongrie (Le), Turquoise des Achillées (La) | DD  | 0            | NE     | NE                        |
| 54376  | <i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)                  | Piérade du Lotier (La), Piérade de la Moutarde (La)   | LC  | 0            | NE     | NE                        |
| 247068 | <i>Jordanita notata</i> (Zeller, 1847)                    | Procris de la Jacée (Le), Turquoise des Chardons (La) | DD  | 0            | NE     | NE                        |
| 54176  | <i>Aricia artaxerxes</i> (Fabricius, 1793)                | Argus de l'Hélianthème (L'), Argus marron (L')        | DD  | 0            | NE     | NE                        |
| 53350  | <i>Danaus plexippus</i> (Linnaeus, 1758)                  | Monarque (Le), Monarque américain (Le)                |     | 0            | NE     | NE                        |
| 53312  | <i>Heteropterus morpheus</i> (Pallas, 1771)               | Miroir (Le)                                           |     | 0            | NE     | NE                        |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                         | Nom vernaculaire     | LRR | score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|----------------------------------------------------------|----------------------|-----|--------------|--------|---------------------------|
| 53379  | <i>Hipparchia alcyone</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) | Petit Sylvandre (Le) | DD  | 0            | NE     | NE                        |
| 247041 | <i>Zygaena minos</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)      | Zygène diaphane (La) | DD  | 0            | NE     | NE                        |

## OISEAUX

| CD_REF | Nom scientifique                          | Nom vernaculaire                          | LRR nicheur | LRR hivernant | Score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|---------------|--------------|--------|---------------------------|
| 3053   | <i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758)         | Râle des genêts                           | CR          |               | 12           | TF     | P                         |
| 2852   | <i>Gypaetus barbatus</i> (Linnaeus, 1758) | Gypaète barbu                             | CR          |               | 12           | TF     | TB                        |
| 459629 | <i>Lagopus muta</i> (Montin, 1776)        | Lagopède alpin                            | EN          |               | 11           | TF     | P                         |
| 199409 | <i>Lanius meridionalis</i> Temminck, 1820 | Pie-grièche méridionale                   | EN          |               | 12           | TF     | B                         |
| 2962   | <i>Lyrurus tetrix</i> (Linnaeus, 1758)    | Tétras lyre                               | VU          |               | 12           | TF     | P                         |
| 3533   | <i>Aegolius funereus</i> (Linnaeus, 1758) | Nyctale de Tengmalm, Chouette de Tengmalm | VU          |               | 9            | F      | P                         |
| 2645   | <i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758) | Aigle royal                               | VU          |               | 9            | F      | TB                        |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées  
DD : Données insuffisantes  
LC : Préoccupation mineure  
NT : Quasi menacée  
VU : Vulnérable  
EN : En danger  
CR : Danger critique

Enjeux :  
NC : Non concerné  
NE : Non évalué  
Fa : Enjeu faible  
M : Enjeu modéré  
F : Enjeu fort  
TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :  
NE : Non évaluée  
P : Partielle  
B : Bonne  
TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                               | Nom vernaculaire                                | LRR nicheur | LRR hivernant | Score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------|--------|---------------------------|
| 3511   | <i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)           | Chouette chevêche, Chevêche d'Athéna            | NT          |               | 9            | F      | TB                        |
| 2473   | <i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)     | Butor étoilé                                    | EN          | NA            | 9            | F      | TB                        |
| 3701   | <i>Cecropis daurica</i> (Laxmann, 1769)        | Hirondelle rousseline                           | VU          |               | 10           | F      | P                         |
| 3142   | <i>Charadrius alexandrinus</i> Linnaeus, 1758  | Gravelot à collier interrompu, Gravelot de Kent | VU          | LC            | 10           | F      | TB                        |
| 3136   | <i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786         | Petit Gravelot                                  | VU          |               | 9            | F      | TB                        |
| 4657   | <i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758      | Bruant jaune                                    | VU          | NA            | 9            | F      | B                         |
| 4665   | <i>Emberiza hortulana</i> Linnaeus, 1758       | Bruant ortolan                                  | VU          |               | 10           | F      | B                         |
| 2938   | <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771         | Faucon pèlerin                                  | VU          | NA            | 10           | F      | TB                        |
| 2679   | <i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758           | Faucon hobereau                                 | NT          |               | 9            | F      | B                         |
| 3507   | <i>Glaucidium passerinum</i> (Linnaeus, 1758)  | Chouette chevêchette, Chevêchette d'Europe      | VU          |               | 10           | F      | P                         |
| 2477   | <i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)     | Butor blongios, Blongios nain                   | EN          |               | 10           | F      | B                         |
| 3807   | <i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758          | Pie-grièche écorcheur                           | VU          |               | 10           | F      | B                         |
| 4537   | <i>Montifringilla nivalis</i> (Linnaeus, 1766) | Niverolle alpine, Niverolle des Alpes           | NT          |               | 9            | F      | B                         |
| 4540   | <i>Petronia petronia</i> (Linnaeus, 1766)      | Moineau soulcie                                 | NT          |               | 9            | F      | B                         |
| 4049   | <i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)       | Traquet tarier, Tarier des prés                 | VU          |               | 10           | F      | B                         |
| 3343   | <i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758           | Sterne pierregarin                              | VU          |               | 10           | F      | TB                        |
| 4221   | <i>Sylvia undata</i> (Boddaert, 1783)          | Fauvette pitchou                                | VU          |               | 9            | F      | B                         |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                  | Nom vernaculaire                       | LRR nicheur | LRR hivernant | Score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|---------------|--------------|--------|---------------------------|
| 3780   | <i>Tichodroma muraria</i> (Linnaeus, 1758)        | Tichodrome échelette                   | DD          |               | 9            | F      | B                         |
| 3482   | <i>Tyto alba</i> (Scopoli, 1769)                  | Chouette effraie, Effraie des clochers | EN          |               | 9            | F      | TB                        |
| 2891   | <i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)        | Autour des palombes                    | LC          | NA            | 7            | M      | B                         |
| 2895   | <i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)           | Épervier d'Europe                      | LC          | NA            | 6            | M      | B                         |
| 4198   | <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758) | Rousserolle turdoïde                   | VU          |               | 8            | M      | B                         |
| 2616   | <i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)        | Chevalier guignette                    | VU          | NA            | 8            | M      | TB                        |
| 3571   | <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)             | Martin-pêcheur d'Europe                | LC          | NA            | 7            | M      | TB                        |
| 2971   | <i>Alectoris graeca</i> (Meisner, 1804)           | Perdrix bartavelle                     | NT          |               | 7            | M      | P                         |
| 2975   | <i>Alectoris rufa</i> (Linnaeus, 1758)            | Perdrix rouge                          | VU          |               | 6            | M      | B                         |
| 1973   | <i>Anas acuta</i> Linnaeus, 1758                  | Canard pilet                           |             | LC            | 6            | M      | TB                        |
| 1958   | <i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758                 | Sarcelle d'hiver                       | NA          | LC            | 6            | M      | TB                        |
| 3713   | <i>Anthus campestris</i> (Linnaeus, 1758)         | Pipit rousseline                       | LC          |               | 7            | M      | B                         |
| 3726   | <i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)          | Pipit farlouse                         |             | DD            | 6            | M      | B                         |
| 3555   | <i>Apus pallidus</i> (Shelley, 1870)              | Martinet pâle                          | LC          |               | 7            | M      | B                         |
| 2504   | <i>Ardea alba</i> Linnaeus, 1758                  | Grande Aigrette                        | VU          | LC            | 7            | M      | TB                        |
| 3522   | <i>Asio otus</i> (Linnaeus, 1758)                 | Hibou moyen-duc                        | LC          | NA            | 7            | M      | B                         |
| 3953   | <i>Bombycilla garrulus</i> (Linnaeus, 1758)       | Jaseur boréal, Jaseur de Bohème        |             |               | 6            | M      | P                         |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                      | Nom vernaculaire                 | LRR nicheur | LRR hivernant | Score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|---------------|--------------|--------|---------------------------|
| 3493   | <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)                     | Grand-duc d'Europe               | LC          |               | 6            | M      | B                         |
| 2489   | <i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)                 | Héron garde-boeufs, Pique boeufs | LC          | NA            | 6            | M      | B                         |
| 2623   | <i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)                   | Buse variable                    | LC          | NA            | 6            | M      | TB                        |
| 3206   | <i>Calidris minuta</i> (Leisler, 1812)                | Bécasseau minute                 |             | LC            | 7            | M      | TB                        |
| 3540   | <i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758           | Engoulevent d'Europe             | LC          |               | 7            | M      | P                         |
| 4576   | <i>Carduelis citrinella</i> (Pallas, 1764)            | Venturon montagnard              | LC          |               | 7            | M      | P                         |
| 3784   | <i>Certhia familiaris</i> Linnaeus, 1758              | Grimpereau des bois              | LC          |               | 6            | M      | B                         |
| 4151   | <i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)                  | Bouscarle de Cetti               | NT          |               | 6            | M      | TB                        |
| 4582   | <i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)               | Verdier d'Europe                 | VU          | NA            | 6            | M      | TB                        |
| 530157 | <i>Chroicocephalus ridibundus</i> (Linnaeus, 1766)    | Mouette rieuse                   | VU          | LC            | 7            | M      | TB                        |
| 3958   | <i>Cinclus cinclus</i> (Linnaeus, 1758)               | Cinle plongeur                   | LC          |               | 6            | M      | B                         |
| 2873   | <i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)              | Circaète Jean-le-Blanc           | NT          |               | 7            | M      | B                         |
| 4155   | <i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)          | Cisticole des joncs              | LC          |               | 6            | M      | B                         |
| 4625   | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758) | Grosbec casse-noyaux             | DD          | NA            | 6            | M      | P                         |
| 4503   | <i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758                   | Corneille noire                  | VU          | NA            | 7            | M      | B                         |
| 2996   | <i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)             | Caille des blés                  | NT          |               | 6            | M      | P                         |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                             | Nom vernaculaire                            | LRR nicheur | LRR hivernant | Score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|---------------|--------------|--------|---------------------------|
| 3465   | <i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758        | Coucou gris                                 | VU          |               | 7            | M      | B                         |
| 3630   | <i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)    | Pic épeichette                              | LC          |               | 7            | M      | B                         |
| 3608   | <i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)    | Pic noir                                    | LC          |               | 7            | M      | B                         |
| 4686   | <i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758      | Bruant proyer                               | NT          |               | 6            | M      | B                         |
| 4663   | <i>Emberiza cia</i> Linnaeus, 1766           | Bruant fou                                  | LC          |               | 7            | M      | B                         |
| 4659   | <i>Emberiza cirrus</i> Linnaeus, 1758        | Bruant zizi                                 | LC          |               | 6            | M      | B                         |
| 4669   | <i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758) | Bruant des roseaux                          | EN          |               | 8            | M      | B                         |
| 2669   | <i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758      | Faucon crécerelle                           | NT          | Na            | 7            | M      | B                         |
| 4215   | <i>Hippolais polyglotta</i> (Vieillot, 1817) | Hypolaïs polyglotte, Petit contrefaisant    | LC          |               | 7            | M      | B                         |
| 3696   | <i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758        | Hirondelle rustique, Hirondelle de cheminée | NT          |               | 7            | M      | TB                        |
| 3595   | <i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758         | Torcol fourmilier                           | LC          |               | 7            | M      | B                         |
| 889047 | <i>Linaria cannabina</i> (Linnaeus, 1758)    | Linotte mélodieuse                          | VU          | NA            | 7            | M      | B                         |
| 4603   | <i>Loxia curvirostra</i> Linnaeus, 1758      | Bec-croisé des sapins                       | LC          |               | 7            | M      | B                         |
| 3670   | <i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)      | Alouette lulu                               | NT          | NA            | 7            | M      | B                         |
| 1952   | <i>Mareca penelope</i> (Linnaeus, 1758)      | Canard siffleur                             |             | LC            | 6            | M      | P                         |
| 836203 | <i>Mareca strepera</i> (Linnaeus, 1758)      | Canard chipeau                              | VU          | LC            | 6            | M      | P                         |
| 2801   | <i>Melanitta fusca</i> (Linnaeus, 1758)      | Macreuse brune                              |             | EN            | 8            | M      | P                         |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                | Nom vernaculaire                   | LRR nicheur | LRR hivernant | Score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|-------------------------------------------------|------------------------------------|-------------|---------------|--------------|--------|---------------------------|
| 2816   | <i>Mergus serrator</i> Linnaeus, 1758           | Harle huppé                        |             | LC            | 6            | M      | B                         |
| 2840   | <i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)          | Milan noir                         | LC          |               | 7            | M      | B                         |
| 4084   | <i>Monticola saxatilis</i> (Linnaeus, 1758)     | Monticole de roche, Merle de roche | LC          |               | 7            | M      | P                         |
| 4087   | <i>Monticola solitarius</i> (Linnaeus, 1758)    | Monticole bleu, Merle bleu         | NT          |               | 8            | M      | B                         |
| 4319   | <i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)         | Gobemouche gris                    | VU          |               | 8            | M      | P                         |
| 1984   | <i>Netta rufina</i> (Pallas, 1773)              | Nette rousse                       | NT          | NA            | 6            | M      | B                         |
| 4480   | <i>Nucifraga caryocatactes</i> (Linnaeus, 1758) | Cassenoix moucheté, Casse-noix     | LC          |               | 7            | M      | B                         |
| 4064   | <i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)       | Traquet motteux                    | NT          |               | 8            | M      | B                         |
| 3803   | <i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)         | Loriot d'Europe, Loriot jaune      | LC          |               | 6            | M      | B                         |
| 3489   | <i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)              | Hibou petit-duc, Petit-duc scops   | LC          |               | 6            | M      | TB                        |
| 2832   | <i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)         | Bondrée apivore                    | LC          |               | 6            | M      | B                         |
| 4040   | <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758) | Rougequeue à front blanc           | LC          |               | 7            | M      | TB                        |
| 534752 | <i>Poecile montanus</i> (Conrad, 1827)          | Mésange boréale                    | VU          |               | 8            | M      | B                         |
| 4485   | <i>Pyrrhonorax graculus</i> (Linnaeus, 1766)    | Chocard à bec jaune                | LC          |               | 7            | M      | B                         |
| 4488   | <i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i> (Linnaeus, 1758) | Crave à bec rouge                  | NT          |               | 8            | M      | B                         |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                             | Nom vernaculaire                        | LRR nicheur | LRR hivernant | Score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|---------------|--------------|--------|---------------------------|
| 4619   | <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)    | Bouvreuil pivoine                       | VU          | NA            | 8            | M      | P                         |
| 3036   | <i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758       | Râle d'eau                              | NT          | NA            | 6            | M      | B                         |
| 199425 | <i>Saxicola rubicola</i> (Linnaeus, 1766)    | Tarier pâtre                            | NT          | NA            | 7            | M      | B                         |
| 3774   | <i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758         | Sittelle torchepot                      | LC          |               | 6            | M      | TB                        |
| 3439   | <i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)  | Tourterelle des bois                    | VU          |               | 8            | M      | P                         |
| 3518   | <i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758            | Chouette hulotte                        | LC          |               | 6            | M      | B                         |
| 4254   | <i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)         | Fauvette des jardins                    | VU          |               | 8            | M      | B                         |
| 4229   | <i>Sylvia cantillans</i> (Pallas, 1764)      | Fauvette passerinette                   | LC          |               | 7            | M      | B                         |
| 4252   | <i>Sylvia communis</i> Latham, 1787          | Fauvette grisette                       | LC          |               | 6            | M      | B                         |
| 4247   | <i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus, 1758)       | Fauvette babillarde                     | LC          |               | 7            | M      | B                         |
| 4242   | <i>Sylvia hortensis</i> (Gmelin, 1789)       | Fauvette orphée                         | LC          |               | 8            | M      | B                         |
| 977    | <i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764) | Grèbe castagneux                        | LC          | NA            | 6            | M      | B                         |
| 3561   | <i>Tachymarptis melba</i> (Linnaeus, 1758)   | Martinet à ventre blanc, Martinet alpin | LC          |               | 7            | M      | B                         |
| 4129   | <i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831   | Grive musicienne                        | LC          | NA            | 6            | M      | B                         |
| 4127   | <i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758         | Grive litorne                           | LC          | LC            | 7            | M      | B                         |
| 4112   | <i>Turdus torquatus</i> Linnaeus, 1758       | Merle à plastron                        | LC          |               | 7            | M      | B                         |
| 3590   | <i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758            | Huppe fasciée                           | LC          | NA            | 7            | M      | B                         |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                               | Nom vernaculaire                             | LRR nicheur | LRR hivernant | Score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|---------------|--------------|--------|---------------------------|
| 4195   | <i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804) | Rousserolle effarvatte                       | LC          |               | 4            | Fa     | TB                        |
| 4342   | <i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)    | Mésange à longue queue, Orite à longue queue | LC          |               | 4            | Fa     | B                         |
| 3676   | <i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758          | Alouette des champs                          | LC          | DD            | 3            | Fa     | P                         |
| 3733   | <i>Anthus spinoletta</i> (Linnaeus, 1758)      | Pipit spioncelle                             | LC          | NA            | 5            | Fa     | P                         |
| 3723   | <i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)       | Pipit des arbres                             | LC          |               | 4            | Fa     | B                         |
| 3551   | <i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)              | Martinet noir                                | NT          |               | 4            | Fa     | TB                        |
| 2506   | <i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758            | Héron cendré                                 | LC          | NA            | 4            | Fa     | TB                        |
| 4583   | <i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)    | Chardonneret élégant                         | LC          | NA            | 3            | Fa     | B                         |
| 3791   | <i>Certhia brachydactyla</i> C.L. Brehm, 1820  | Grimpereau des jardins                       | LC          |               | 4            | Fa     | B                         |
| 3424   | <i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758         | Pigeon ramier                                | LC          | LC            | 4            | Fa     | B                         |
| 4510   | <i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758             | Grand corbeau                                | LC          |               | 4            | Fa     | B                         |
| 4494   | <i>Corvus monedula</i> Linnaeus, 1758          | Choucas des tours                            | LC          | NA            | 5            | Fa     | B                         |
| 534742 | <i>Cyanistes caeruleus</i> (Linnaeus, 1758)    | Mésange bleue                                | LC          |               | 3            | Fa     | TB                        |
| 459478 | <i>Delichon urbicum</i> (Linnaeus, 1758)       | Hirondelle de fenêtre                        | LC          |               | 5            | Fa     | B                         |
| 3611   | <i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)      | Pic épeiche                                  | LC          | NA            | 4            | Fa     | B                         |
| 2497   | <i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)       | Aigrette garzette                            | LC          | NA            | 4            | Fa     | TB                        |
| 4001   | <i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)     | Rougegorge familier                          | LC          | NA            | 3            | Fa     | TB                        |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                 | Nom vernaculaire                    | LRR nicheur | LRR hivernant | Score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|---------------|--------------|--------|---------------------------|
| 4564   | <i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758          | Pinson des arbres                   | LC          | NA            | 3            | Fa     | TB                        |
| 4568   | <i>Fringilla montifringilla</i> Linnaeus, 1758   | Pinson du nord, Pinson des Ardennes |             | DD            | 3            | Fa     | B                         |
| 3070   | <i>Fulica atra</i> Linnaeus, 1758                | Foulque macroule                    | LC          | LC            | 4            | Fa     | TB                        |
| 3059   | <i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)      | Poule-d'eau, Gallinule poule-d'eau  | LC          | NA            | 4            | Fa     | B                         |
| 4466   | <i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)      | Geai des chênes                     | LC          | NA            | 4            | Fa     | TB                        |
| 199374 | <i>Larus michahellis</i> Naumann, 1840           | Goéland leucophée                   | LC          | NA            | 4            | Fa     | TB                        |
| 534750 | <i>Lophophanes cristatus</i> (Linnaeus, 1758)    | Mésange huppée                      | LC          |               | 4            | Fa     | TB                        |
| 4013   | <i>Luscinia megarhynchos</i> C. L. Brehm, 1831   | Rossignol philomèle                 | NT          |               | 5            | Fa     | B                         |
| 3941   | <i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758             | Bergeronnette grise                 | LC          | NA            | 3            | Fa     | TB                        |
| 3755   | <i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771          | Bergeronnette des ruisseaux         | LC          | NA            | 4            | Fa     | P                         |
| 3764   | <i>Parus major</i> Linnaeus, 1758                | Mésange charbonnière                | LC          | NA            | 3            | Fa     | TB                        |
| 4525   | <i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)        | Moineau domestique                  | LC          |               | 3            | Fa     | TB                        |
| 534751 | <i>Periparus ater</i> (Linnaeus, 1758)           | Mésange noire                       | LC          | NA            | 4            | Fa     | B                         |
| 4035   | <i>Phoenicurus ochruros</i> (S. G. Gmelin, 1774) | Rougequeue noir                     | LC          | NA            | 4            | Fa     | TB                        |
| 4269   | <i>Phylloscopus bonelli</i> (Vieillot, 1819)     | Pouillot de Bonelli                 | LC          |               | 5            | Fa     | B                         |
| 4280   | <i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1887)   | Pouillot véloce                     | NT          | NA            | 5            | Fa     | B                         |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                  | Nom vernaculaire          | LRR nicheur | LRR hivernant | Score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|---------------------------------------------------|---------------------------|-------------|---------------|--------------|--------|---------------------------|
| 4474   | <i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)                 | Pie bavarde               | LC          |               | 3            | Fa     | TB                        |
| 3603   | <i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758               | Pic vert, Pivert          | LC          |               | 3            | Fa     | B                         |
| 965    | <i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)        | Grèbe huppé               | LC          | LC            | 5            | Fa     | B                         |
| 534753 | <i>Poecile palustris</i> (Linnaeus, 1758)         | Mésange nonnette          | LC          |               | 5            | Fa     | B                         |
| 3984   | <i>Prunella collaris</i> (Scopoli, 1769)          | Accenteur alpin           | LC          |               | 5            | Fa     | B                         |
| 3978   | <i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758)        | Accenteur mouchet         | LC          | NA            | 4            | Fa     | B                         |
| 3692   | <i>Ptyonoprogne rupestris</i> (Scopoli, 1769)     | Hirondelle de rochers     | LC          |               | 3            | Fa     | TB                        |
| 459638 | <i>Regulus ignicapilla</i> (Temminck, 1820)       | Roitelet à triple bandeau | LC          | NA            | 5            | Fa     | B                         |
| 4308   | <i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758)           | Roitelet huppé            | NT          | NA            | 5            | Fa     | B                         |
| 4571   | <i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)           | Serin cini                | NT          |               | 5            | Fa     | TB                        |
| 3429   | <i>Streptopelia decaocto</i> (Frisvaldszky, 1838) | Tourterelle turque        | LC          |               | 3            | Fa     | TB                        |
| 4516   | <i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758            | Étourneau sansonnet       | LC          | LC            | 4            | Fa     | B                         |
| 4257   | <i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)        | Fauvette à tête noire     | LC          | NA            | 3            | Fa     | TB                        |
| 4232   | <i>Sylvia melanocephala</i> (Gmelin, 1789)        | Fauvette mélanocéphale    | LC          |               | 4            | Fa     | TB                        |
| 3967   | <i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)   | Troglodyte mignon         | LC          | NA            | 4            | Fa     | TB                        |
| 4117   | <i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758               | Merle noir                | LC          | NA            | 3            | Fa     | TB                        |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                 | Nom vernaculaire                  | LRR nicheur | LRR hivernant | Score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|---------------|--------------|--------|---------------------------|
| 4142   | <i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758          | Grive draine                      | LC          | NA            | 4            | Fa     | B                         |
| 3388   | <i>Alca torda</i> Linnaeus, 1758                 | Petit pingouin, Pingouin torda    |             | NA            |              | NE     | B                         |
| 3120   | <i>Burhinus oedicnemus</i> (Linnaeus, 1758)      | Oedicnème criard                  | NT          |               |              | NE     | P                         |
| 2881   | <i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1766)           | Busard Saint-Martin               | NA          | NA            |              | NE     | B                         |
| 4680   | <i>Emberiza melanocephala</i> Scopoli, 1769      | Bruant mélanocéphale              | NA          |               |              | NE     | NE                        |
| 2543   | <i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)      | Bécassine des marais              |             | DD            |              | NE     | B                         |
| 3293   | <i>Larus canus</i> Linnaeus, 1758                | Goéland cendré                    |             | NA            |              | NE     | B                         |
| 3297   | <i>Larus fuscus</i> Linnaeus, 1758               | Goéland brun                      |             | NA            |              | NE     | P                         |
| 2818   | <i>Mergus merganser</i> Linnaeus, 1758           | Harle bièvre                      | NA          | NA            |              | NE     | B                         |
| 199494 | <i>Passer italiae</i> (Vieillot, 1817)           | Moineau cisalpin                  | LC          |               |              | NE     | NE                        |
| 971    | <i>Podiceps auritus</i> (Linnaeus, 1758)         | Grèbe esclavon                    |             | NA            |              | NE     | B                         |
| 4597   | <i>Acanthis flammea</i> (Linnaeus, 1758)         | Sizerin flammé                    |             |               |              | NC     | NE                        |
| 601183 | <i>Acridotheres tristis</i> (Linnaeus, 1766)     | Merle des Moluques, Martin triste |             |               |              | NC     | NE                        |
| 4180   | <i>Acrocephalus melanopogon</i> (Temminck, 1823) | Lusciniole à moustaches           | EN          |               |              | NC     | NE                        |
| 4184   | <i>Acrocephalus paludicola</i> (Vieillot, 1817)  | Phragmite aquatique               |             |               |              | NC     | NE                        |
| 4192   | <i>Acrocephalus palustris</i> (Bechstein, 1798)  | Rousserolle verderolle            | VU          |               |              | NC     | NE                        |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                   | Nom vernaculaire                      | LRR nicheur | LRR hivernant | Score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|----------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|---------------|--------------|--------|---------------------------|
| 4187   | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758) | Phragmite des joncs                   |             |               |              | NC     | B                         |
| 2869   | <i>Aegypius monachus</i> (Linnaeus, 1766)          | Vautour moine                         | CR          |               |              | NC     | NE                        |
| 534642 | <i>Agapornis fischeri</i> Reichenow, 1887          | Inséparable de Fischer                |             |               |              | NC     | P                         |
| 538322 | <i>Agapornis personatus</i> Reichenow, 1887        | Inséparable masqué                    |             |               |              | NC     | NE                        |
| 888194 | <i>Agapornis roseicollis</i> (Vieillot, 1818)      |                                       |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2776   | <i>Aix galericulata</i> (Linnaeus, 1758)           | Canard mandarin                       |             |               |              | NC     | TB                        |
| 2775   | <i>Aix sponsa</i> (Linnaeus, 1758)                 | Canard carolin, Canard branchu        |             |               |              | NC     | TB                        |
| 3396   | <i>Alle alle</i> (Linnaeus, 1758)                  | Mergule nain                          |             |               |              | NC     | NE                        |
| 459626 | <i>Alopochen aegyptiaca</i> (Linnaeus, 1766)       | Ouette d'Égypte, Oie d'Égypte         |             |               |              | NC     | NE                        |
| -474   | <i>Amazona leucocephala</i>                        |                                       |             |               |              | NC     | NE                        |
| 1948   | <i>Anas bahamensis</i> Linnaeus, 1758              | Canard des Bahamas, Pilet des Bahamas |             |               |              | NC     | NE                        |
| -207   | <i>Anas flavirostris</i>                           | Sarcelle tachetée                     |             |               |              | NC     | NE                        |
| 1966   | <i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758           | Canard colvert                        | LC          | LC            |              | NC     | TB                        |
| -65    | <i>Anas sibilatrix</i>                             | Canard de Chiloé                      |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2741   | <i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)                | Oie cendrée                           | EN          | VU            |              | NC     | NE                        |
| 2727   | <i>Anser caerulescens</i> (Linnaeus, 1758)         | Oie des neiges                        |             |               |              | NC     | NE                        |
| -5     | <i>Anser cygnoides</i>                             |                                       |             |               |              | NC     | P                         |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                           | Nom vernaculaire                             | LRR nicheur | LRR hivernant | Score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|---------------|--------------|--------|---------------------------|
| 2731   | <i>Anser indicus</i> (Latham, 1790)        | Oie à tête barrée                            |             |               |              | NC     | NE                        |
| 3729   | <i>Anthus cervinus</i> (Pallas, 1811)      | Pipit à gorge rousse                         |             |               |              | NC     | NE                        |
| 3736   | <i>Anthus hodgsoni</i> Richmond, 1907      | Pipit à dos olive                            |             |               |              | NC     | NE                        |
| 3716   | <i>Anthus petrosus</i> (Montagu, 1798)     | Pipit maritime                               |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2657   | <i>Aquila fasciata</i> Vieillot, 1822      | Aigle de Bonelli                             | CR          |               |              | NC     | NE                        |
| 2643   | <i>Aquila heliaca</i> Savigny, 1809        | Aigle impérial                               |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2508   | <i>Ardea purpurea</i> Linnaeus, 1766       | Héron pourpré                                | VU          |               |              | NC     | TB                        |
| 683212 | <i>Ardenna grisea</i> (Gmelin, 1789)       | Puffin fuligineux                            |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2486   | <i>Ardeola ralloides</i> (Scopoli, 1769)   | Héron crabier, Crabier chevelu               | VU          |               |              | NC     | NE                        |
| 3239   | <i>Arenaria interpres</i> (Linnaeus, 1758) | Tournepierrre à collier, Pluvier des Salines |             | NA            |              | NC     | NE                        |
| 3525   | <i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)   | Hibou des marais                             |             | NA            |              | NC     | NE                        |
| 1991   | <i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758)      | Fuligule milouin                             | NA          | VU            |              | NC     | NE                        |
| 1998   | <i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)    | Fuligule morillon                            | EN          | NT            |              | NC     | NE                        |
| 2001   | <i>Aythya marila</i> (Linnaeus, 1760)      | Fuligule milouinan                           |             | NA            |              | NC     | NE                        |
| 1995   | <i>Aythya nyroca</i> (Güldenstädt, 1770)   | Fuligule nyroca                              |             | NA            |              | NC     | NE                        |
| 199294 | <i>Bonasa bonasia</i> (Linnaeus, 1758)     | Gélinotte des bois                           |             |               |              | NC     | P                         |
| 2757   | <i>Branta bernicla</i> (Linnaeus, 1758)    | Bernache cravant                             |             |               |              | NC     | NE                        |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                 | Nom vernaculaire                                   | LRR nicheur | LRR hivernant | Score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------|--------|---------------------------|
| 2747   | <i>Branta canadensis</i> (Linnaeus, 1758)        | Bernache du Canada                                 |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2750   | <i>Branta leucopsis</i> (Bechstein, 1803)        | Bernache nonnette                                  |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2808   | <i>Bucephala clangula</i> (Linnaeus, 1758)       | Garrot à oeil d'or                                 |             | NA            |              | NC     | NE                        |
| 2627   | <i>Buteo rufinus</i> (Cretzschmar, 1827)         | Buse féroce                                        |             |               |              | NC     | NE                        |
| -139   | <i>Cacatua sulphurea</i> (Gmelin, JF, 1788)      | Cacatoès soufré                                    |             |               |              | NC     | NE                        |
| 441709 | <i>Cairina moschata</i> (Linnaeus, 1758)         | Canard musqué                                      |             |               |              | NC     | NE                        |
| 3649   | <i>Calandrella brachydactyla</i> (Leisler, 1814) | Alouette calandrelle                               | EN          |               |              | NC     | NE                        |
| 4644   | <i>Calcarius lapponicus</i> (Linnaeus, 1758)     | Bruant lapon                                       |             |               |              | NC     | NE                        |
| 3195   | <i>Calidris alba</i> (Pallas, 1764)              | Bécasseau sanderling                               |             | NA            |              | NC     | NE                        |
| 2911   | <i>Calidris alpina</i> (Linnaeus, 1758)          | Bécasseau variable                                 |             | LC            |              | NC     | NE                        |
| 3192   | <i>Calidris canutus</i> (Linnaeus, 1758)         | Bécasseau maubèche                                 |             | NA            |              | NC     | NE                        |
| 828816 | <i>Calidris falcinellus</i> (Pontoppidan, 1763)  | Bécasseau falcinelle                               |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2901   | <i>Calidris ferruginea</i> (Pontoppidan, 1763)   | Bécasseau cocorli                                  |             |               |              | NC     | NE                        |
| 3218   | <i>Calidris fuscicollis</i> (Vieillot, 1819)     | Bécasseau de Bonaparte, Bécasseau à croupion blanc |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2906   | <i>Calidris maritima</i> (Brünnich, 1764)        | Bécasseau violet                                   |             |               |              | NC     | NE                        |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                               | Nom vernaculaire                                | LRR nicheur | LRR hivernant | Score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------|--------|---------------------------|
| 3226   | <i>Calidris melanotos</i> (Vieillot, 1819)     | Bécasseau tacheté, Bécasseau à poitrine cendrée |             |               |              | NC     | NE                        |
| 814245 | <i>Calidris pugnax</i> (Linnaeus, 1758)        | Chevalier combattant, Combattant varié          |             | NA            |              | NC     | NE                        |
| 3210   | <i>Calidris temminckii</i> (Leisler, 1812)     | Bécasseau de Temminck                           |             |               |              | NC     | NE                        |
| 813757 | <i>Callonetta leucophrys</i> (Vieillot, 1816)  | Canard à collier noir                           |             |               |              | NC     | NE                        |
| 1009   | <i>Calonectris diomedea</i> (Scopoli, 1769)    | Puffin de Scopoli                               | EN          |               |              | NC     | NE                        |
| 3544   | <i>Caprimulgus ruficollis</i> Temminck, 1820   | Engoulevent à collier roux                      |             |               |              | NC     | NE                        |
| 3140   | <i>Charadrius hiaticula</i> Linnaeus, 1758     | Grand Gravelot                                  |             | NA            |              | NC     | NE                        |
| 459627 | <i>Chlidonias hybrida</i> (Pallas, 1811)       | Guifette moustac                                | NA          |               |              | NC     | NE                        |
| 3374   | <i>Chlidonias leucopterus</i> (Temminck, 1815) | Guifette leucoptère                             |             |               |              | NC     | NE                        |
| 3371   | <i>Chlidonias niger</i> (Linnaeus, 1758)       | Guifette noire                                  |             |               |              | NC     | NE                        |
| 534662 | <i>Chroicocephalus genei</i> (Brême, 1839)     | Goéland railleur                                | EN          | NA            |              | NC     | NE                        |
| 3010   | <i>Chrysolophus pictus</i> (Linnaeus, 1758)    | Faisan doré                                     |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2517   | <i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)        | Cigogne blanche                                 | VU          | NA            |              | NC     | NE                        |
| 2514   | <i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)          | Cigogne noire                                   |             | NA            |              | NC     | NE                        |
| 2878   | <i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)     | Busard des roseaux                              | EN          | NA            |              | NC     | NE                        |
| 2884   | <i>Circus macrourus</i> (S. G. Gmelin, 1771)   | Busard pâle                                     |             |               |              | NC     | NE                        |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                   | Nom vernaculaire                     | LRR nicheur | LRR hivernant | Score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|---------------|--------------|--------|---------------------------|
| 2887   | <i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)            | Busard cendré                        | CR          |               |              | NC     | NE                        |
| 3461   | <i>Clamator glandarius</i> (Linnaeus, 1758)        | Coucou geai                          | VU          |               |              | NC     | NE                        |
| 836346 | <i>Clanga clanga</i> (Pallas, 1811)                | Aigle criard                         |             |               |              | NC     | NE                        |
| 836345 | <i>Clanga pomarina</i> (C. L. Brehm, 1831)         | Aigle pomarin                        |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2790   | <i>Clangula hyemalis</i> (Linnaeus, 1758)          | Harelde de Miquelon, Harelde boréale |             |               |              | NC     | NE                        |
| -214   | <i>Columba livia f. domestica</i>                  | Pigeon biset féral                   |             |               |              | NC     | TB                        |
| 3420   | <i>Columba livia</i> Gmelin, 1789                  | Pigeon biset                         | RE          |               |              | NC     | NE                        |
| 3422   | <i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758                | Pigeon colombin                      | VU          | NA            |              | NC     | NE                        |
| 3586   | <i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758            | Rollier d'Europe                     | NT          |               |              | NC     | NE                        |
| 4501   | <i>Corvus frugilegus</i> Linnaeus, 1758            | Corbeau freux                        | NT          | NA            |              | NC     | NE                        |
| 896014 | <i>Crithagra mozambica</i> (P. L. S. Müller, 1776) | Serin du Mozambique                  |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2702   | <i>Cygnus atratus</i> (Latham, 1790)               | Cygne noir                           |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2706   | <i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1803)                  | Cygne tuberculé                      | LC          | LC            |              | NC     | TB                        |
| 2399   | <i>Dendrocygna viduata</i> (Linnaeus, 1766)        | Dendrocygne veuf                     |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2836   | <i>Elanus caeruleus</i> (Desfontaines, 1789)       | Élanion blanc                        |             |               |              | NC     | NE                        |
| 4654   | <i>Emberiza bruniceps</i> Brandt, 1841             | Bruant à tête rousse                 |             |               |              | NC     | NE                        |
| 4667   | <i>Emberiza pusilla</i> Pallas, 1776               | Bruant nain                          |             |               |              | NC     | NE                        |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                             | Nom vernaculaire                                        | LRR nicheur | LRR hivernant | Score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------|--------|---------------------------|
| 3681   | <i>Eremophila alpestris</i> (Linnaeus, 1758) | Alouette haussecol                                      |             |               |              | NC     | NE                        |
| 4552   | <i>Estrilda astrild</i> (Linnaeus, 1758)     | Astrild bec de corail, Astrild ondulé                   |             |               |              | NC     | NE                        |
| 3153   | <i>Eudromias morinellus</i> (Linnaeus, 1758) | Pluvier guignard                                        |             |               |              | NC     | NE                        |
| 888180 | <i>Euodice cantans</i> (Gmelin, 1789)        | Capucin à bec d'argent                                  |             |               |              | NC     | NE                        |
| 534746 | <i>Euodice malabarica</i> (Linnaeus, 1758)   | Capucin bec-de-plomb                                    |             |               |              | NC     | B                         |
| -287   | <i>Euplectes afer</i>                        | Euplecte vorabé                                         |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2683   | <i>Falco biarmicus</i> Temminck, 1825        | Faucon lanier                                           |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2672   | <i>Falco cherrug</i> Gray, 1834              | Faucon sacre                                            |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2676   | <i>Falco columbarius</i> Linnaeus, 1758      | Faucon émerillon                                        |             | DD            |              | NC     | NE                        |
| 2681   | <i>Falco eleonora</i> G  n  , 1839           | Faucon d'  l  nore                                      |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2666   | <i>Falco naumanni</i> Fleischer, 1818        | Faucon cr  cerellette                                   |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2674   | <i>Falco vespertinus</i> Linnaeus, 1766      | Faucon kobez                                            |             |               |              | NC     | NE                        |
| 4327   | <i>Ficedula albicollis</i> (Temminck, 1815)  | Gobemouche    collier                                   |             |               |              | NC     | NE                        |
| 4330   | <i>Ficedula hypoleuca</i> (Pallas, 1764)     | Gobemouche noir                                         |             |               |              | NC     | NE                        |
| 4334   | <i>Ficedula semitorquata</i> (Homeyer, 1885) | Gobemouche    semi collier, Gobe-mouche    demi-collier |             |               |              | NC     | NE                        |
| 3402   | <i>Fratercula arctica</i> (Linnaeus, 1758)   | Macareux moine                                          |             |               |              | NC     | NE                        |
| 3656   | <i>Galerida cristata</i> (Linnaeus, 1758)    | Cochevis huppé                                         | VU          |               |              | NC     | NE                        |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non   valu  

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non   valu  e

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                              | Nom vernaculaire                       | LRR nicheur | LRR hivernant | Score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|---------------|--------------|--------|---------------------------|
| 2549   | <i>Gallinago media</i> (Latham, 1787)         | Bécassine double                       |             |               |              | NC     | NE                        |
| 956    | <i>Gavia arctica</i> (Linnaeus, 1758)         | Plongeon arctique                      |             | DD            |              | NC     | NE                        |
| 959    | <i>Gavia immer</i> (Brünnich, 1764)           | Plongeon imbrin                        |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2411   | <i>Gavia stellata</i> (Pontoppidan, 1763)     | Plongeon catmarin                      |             | NA            |              | NC     | NE                        |
| 3332   | <i>Gelochelidon nilotica</i> (Gmelin, 1789)   | Sterne hansel                          | EN          |               |              | NC     | NE                        |
| -334   | <i>Geopelia cuneata</i>                       | Géopélie diamant                       |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2526   | <i>Geronticus eremita</i> (Linnaeus, 1758)    | Ibis chauve                            |             |               |              | NC     | NE                        |
| 626275 | <i>Glaréola nordmanni</i> Fischer, 1842       | Glaréole à ailes noires                |             |               |              | NC     | NE                        |
| 3129   | <i>Glaréola pratincola</i> (Linnaeus, 1766)   | Glaréole à collier                     | EN          |               |              | NC     | NE                        |
| 3076   | <i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)             | Grue cendrée                           |             | LC            |              | NC     | NE                        |
| 2860   | <i>Gyps fulvus</i> (Hablizl, 1783)            | Vautour fauve                          | VU          |               |              | NC     | NE                        |
| 3106   | <i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus, 1758   | Huîtrier pie                           | CR          | NA            |              | NC     | NE                        |
| 2848   | <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)  | Pygargue à queue blanche               |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2651   | <i>Hieraetus pennatus</i> (Gmelin, 1788)      | Aigle botté                            |             | NA            |              | NC     | NE                        |
| 3112   | <i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758) | Echasse blanche                        | LC          |               |              | NC     | NE                        |
| 4212   | <i>Hippolais icterina</i> (Vieillot, 1817)    | Hypolaïs ictérine, Grand contrefaisant |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2419   | <i>Hydrobates pelagicus</i> (Linnaeus, 1758)  | Pétrel tempête, Océanite tempête       |             |               |              | NC     | NE                        |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                   | Nom vernaculaire                    | LRR nicheur | LRR hivernant | Score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|---------------|--------------|--------|---------------------------|
| 534748 | <i>Hydrocoloeus minutus</i> (Pallas, 1776)         | Mouette pygmée                      |             | NA            |              | NC     | NE                        |
| 3336   | <i>Hydroprogne caspia</i> (Pallas, 1770)           | Sterne caspienne                    |             |               |              | NC     | NE                        |
| 627743 | <i>Ichthyaetus audouinii</i> (Payraudeau, 1826)    | Goéland d'Audouin                   |             |               |              | NC     | NE                        |
| 627745 | <i>Ichthyaetus melanocephalus</i> (Temminck, 1820) | Mouette mélanocéphale               | VU          | NA            |              | NC     | NE                        |
| 3814   | <i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758             | Pie-grièche grise                   |             | NA            |              | NC     | NE                        |
| 3811   | <i>Lanius minor</i> Gmelin, 1788                   | Pie-grièche à poitrine rose         | CR          |               |              | NC     | NE                        |
| 3813   | <i>Lanius nubicus</i> Lichtenstein, 1823           | Pie-grièche masquée                 |             |               |              | NC     | NE                        |
| 4460   | <i>Lanius senator</i> Linnaeus, 1758               | Pie-grièche à tête rousse           | CR          |               |              | NC     | B                         |
| 3302   | <i>Larus argentatus</i> Pontoppidan, 1763          | Goéland argenté                     |             | NA            |              | NC     | NE                        |
| 3289   | <i>Larus cachinnans</i> Pallas, 1811               | Goéland pontique                    |             |               |              | NC     | NE                        |
| 3311   | <i>Larus marinus</i> Linnaeus, 1758                | Goéland marin                       |             |               |              | NC     | NE                        |
| 444425 | <i>Leiothrix lutea</i> (Scopoli, 1786)             | Léiothrix jaune, Rossignol du Japon |             |               |              | NC     | B                         |
| 2568   | <i>Limosa lapponica</i> (Linnaeus, 1758)           | Barge rousse                        |             | NA            |              | NC     | NE                        |
| 2563   | <i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)              | Barge à queue noire                 |             | NA            |              | NC     | NE                        |
| 4172   | <i>Locustella luscinioides</i> (Savi, 1824)        | Locustelle lusciniioïde             | EN          |               |              | NC     | NE                        |
| 4167   | <i>Locustella naevia</i> (Boddaert, 1783)          | Locustelle tachetée                 |             |               |              | NC     | NE                        |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                               | Nom vernaculaire          | LRR nicheur | LRR hivernant | Score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|------------------------------------------------|---------------------------|-------------|---------------|--------------|--------|---------------------------|
| 4023   | <i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)       | Gorgebleue à miroir       |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2538   | <i>Lymnocyptes minimus</i> (Brünnich, 1764)    | Bécassine sourde          |             | NA            |              | NC     | NE                        |
| 2794   | <i>Melanitta nigra</i> (Linnaeus, 1758)        | Macreuse noire            |             | NA            |              | NC     | NE                        |
| 3644   | <i>Melanocorypha calandra</i> (Linnaeus, 1766) | Alouette calandre         | EN          |               |              | NC     | NE                        |
| 442064 | <i>Melopsittacus undulatus</i> (Shaw, 1805)    | Perruche ondulée          |             |               |              | NC     | NE                        |
| 199312 | <i>Mergellus albellus</i> (Linnaeus, 1758)     | Harle piette              |             | NA            |              | NC     | NE                        |
| 3582   | <i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758          | Guêpier d'Europe          | LC          |               |              | NC     | NE                        |
| 2844   | <i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)          | Milan royal               |             | EN            |              | NC     | NE                        |
| 2437   | <i>Morus bassanus</i> (Linnaeus, 1758)         | Fou de Bassan             | NA          | NA            |              | NC     | NE                        |
| 3948   | <i>Motacilla citreola</i> Pallas, 1776         | Bergeronnette citrine     |             |               |              | NC     | NE                        |
| 3741   | <i>Motacilla flava</i> Linnaeus, 1758          | Bergeronnette printanière | LC          |               |              | NC     | NE                        |
| -410   | <i>Motacilla tschutschensis</i>                |                           |             |               |              | NC     | NE                        |
| 961306 | <i>Motacilla yarrellii</i> Gould, 1837         | Bergeronnette de Yarrell  |             |               |              | NC     | NE                        |
| 847121 | <i>Muscicapa tyrrenica</i> Schiebel, 1910      | Gobemouche méditerranéen  |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2856   | <i>Neophron percnopterus</i> (Linnaeus, 1758)  | Vautour percnoptère       | CR          |               |              | NC     | NE                        |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                              | Nom vernaculaire                          | LRR nicheur | LRR hivernant | Score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|---------------|--------------|--------|---------------------------|
| 2576   | <i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)      | Courlis cendré                            |             | LC            |              | NC     | NE                        |
| 2571   | <i>Numenius phaeopus</i> (Linnaeus, 1758)     | Courlis corlieu                           |             | NA            |              | NC     | NE                        |
| 2574   | <i>Numenius tenuirostris</i> Vieillot, 1817   | Courlis à bec grêle                       |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2481   | <i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758) | Héron bihoreau, Bihoreau gris             | VU          | NA            |              | NC     | NE                        |
| 714610 | <i>Nymphicus hollandicus</i> (Kerr, 1792)     | Calopsitte élégante                       |             |               |              | NC     | NE                        |
| 4074   | <i>Oenanthe hispanica</i> (Linnaeus, 1758)    | Traquet oreillard                         | CR          |               |              | NC     | NE                        |
| 4080   | <i>Oenanthe leucura</i> (Gmelin, 1789)        | Traquet rieur                             | RE          |               |              | NC     | B                         |
| 2823   | <i>Oxyura jamaicensis</i> (Gmelin, 1789)      | Érismature rousse                         |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2660   | <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)     | Balbuzard pêcheur                         |             | NA            |              | NC     | NE                        |
| 4338   | <i>Panurus biarmicus</i> (Linnaeus, 1758)     | Panure à moustaches, Mésange à moustaches | VU          |               |              | NC     | NE                        |
| -212   | <i>Passer domesticus x passer italiae</i>     | Moineau domestique x cisalpin             |             |               |              | NC     | NE                        |
| 4530   | <i>Passer hispaniolensis</i> (Temminck, 1820) | Moineau espagnol                          |             |               |              | NC     | NE                        |
| 4532   | <i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)       | Moineau friquet                           | EN          |               |              | NC     | B                         |
| 4522   | <i>Pastor roseus</i> (Linnaeus, 1758)         | Martin roselin, Étourneau roselin         |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2462   | <i>Pelecanus crispus</i> Bruch, 1832          | Pélican frisé                             |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2460   | <i>Pelecanus onocrotalus</i> Linnaeus, 1758   | Pélican blanc                             |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2464   | <i>Pelecanus rufescens</i> Gmelin, 1789       | Pélican gris                              |             |               |              | NC     | NE                        |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                   | Nom vernaculaire           | LRR nicheur | LRR hivernant | Score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|----------------------------------------------------|----------------------------|-------------|---------------|--------------|--------|---------------------------|
| 2989   | <i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)              | Perdrix grise              | NA          |               |              | NC     | NE                        |
| 2447   | <i>Phalacrocorax aristotelis</i> (Linnaeus, 1760)  | Cormoran huppé             |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2440   | <i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)        | Grand Cormoran             | NT          | LC            |              | NC     | NE                        |
| 3250   | <i>Phalaropus fulicarius</i> (Linnaeus, 1758)      | Phalarope à bec large      |             |               |              | NC     | NE                        |
| 3003   | <i>Phasianus colchicus</i> Linnaeus, 1758          | Faisan de Colchide         | LC          |               |              | NC     | B                         |
| 199335 | <i>Phoenicopterus roseus</i> Pallas, 1811          | Flamant rose               | VU          | NA            |              | NC     | NE                        |
| 199473 | <i>Phylloscopus humei</i> (Brooks, 1878)           | Pouillot de Hume           |             |               |              | NC     | NE                        |
| 4297   | <i>Phylloscopus inornatus</i> (Blyth, 1842)        | Pouillot à grands sourcils |             |               |              | NC     | NE                        |
| 4272   | <i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechstein, 1793)   | Pouillot siffleur          | DD          |               |              | NC     | NE                        |
| 4275   | <i>Phylloscopus trochiloides</i> (Sundevall, 1837) | Pouillot verdâtre          |             |               |              | NC     | NE                        |
| 4289   | <i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)     | Pouillot fitis             |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2530   | <i>Platalea leucorodia</i> Linnaeus, 1758          | Spatule blanche            | VU          | NA            |              | NC     | NE                        |
| 4649   | <i>Plectrophenax nivalis</i> (Linnaeus, 1758)      | Bruant des neiges          |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2522   | <i>Plegadis falcinellus</i> (Linnaeus, 1766)       | Ibis falcinelle            | NT          | NA            |              | NC     | NE                        |
| 4548   | <i>Ploceus cucullatus</i> (Müller, 1776)           | Tisserin gendarme          |             |               |              | NC     | NE                        |
| 3161   | <i>Pluvialis apricaria</i> (Linnaeus, 1758)        | Pluvier doré               |             | LC            |              | NC     | NE                        |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                 | Nom vernaculaire                               | LRR nicheur | LRR hivernant | Score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------|--------|---------------------------|
| 3158   | <i>Pluvialis dominica</i> (Statius Müller, 1776) | Pluvier bronzé, Pluvier doré                   |             |               |              | NC     | NE                        |
| 3165   | <i>Pluvialis squatarola</i> (Linnaeus, 1758)     | Pluvier argenté                                |             | LC            |              | NC     | NE                        |
| 968    | <i>Podiceps grisegena</i> (Boddaert, 1783)       | Grèbe jougris                                  |             | NA            |              | NC     | NE                        |
| 974    | <i>Podiceps nigricollis</i> Brehm, 1831          | Grèbe à cou noir                               | NA          | LC            |              | NC     | NE                        |
| -205   | <i>Pocephalus senegalus</i>                      | Perroquet youyou                               |             |               |              | NC     | NE                        |
| 3067   | <i>Porphyrio porphyrio</i> (Linnaeus, 1758)      | Poule sultane, Talève sultane, Porphyryon bleu | VU          |               |              | NC     | NE                        |
| 3039   | <i>Porzana porzana</i> (Linnaeus, 1766)          | Marouette ponctuée                             | NA          |               |              | NC     | NE                        |
| 3448   | <i>Psittacula krameri</i> (Scopoli, 1769)        | Perruche à collier                             |             |               |              | NC     | B                         |
| 442282 | <i>Psittacus erithacus</i> Linnaeus, 1758        | Perroquet jaco                                 |             |               |              | NC     | NE                        |
| 1031   | <i>Puffinus yelkouan</i> (Acerbi, 1827)          | Puffin yelkouan                                | CR          | NA            |              | NC     | NE                        |
| 3116   | <i>Recurvirostra avosetta</i> Linnaeus, 1758     | Avocette élégante                              | NT          | LC            |              | NC     | NE                        |
| 3798   | <i>Remiz pendulinus</i> (Linnaeus, 1758)         | Rémiz penduline, Mésange rémiz                 | RE          |               |              | NC     | NE                        |
| 3688   | <i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)          | Hirondelle de rivage                           | NT          |               |              | NC     | NE                        |
| 3318   | <i>Rissa tridactyla</i> (Linnaeus, 1758)         | Mouette tridactyle                             |             |               |              | NC     | NE                        |
| 836856 | <i>Saxicola maurus</i> (Pallas, 1773)            | Tarier oriental                                |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2559   | <i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758         | Bécasse des bois                               | DD          | DD            |              | NC     | NE                        |
| 2005   | <i>Somateria mollissima</i> (Linnaeus, 1758)     | Eider à duvet                                  |             | NA            |              | NC     | NE                        |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                  | Nom vernaculaire                      | LRR nicheur | LRR hivernant | Score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|---------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|---------------|--------------|--------|---------------------------|
| 1972   | <i>Spatula clypeata</i> (Linnaeus, 1758)          | Canard souchet                        | NA          | LC            |              | NC     | NE                        |
| 836222 | <i>Spatula querquedula</i> (Linnaeus, 1758)       | Sarcelle d'été                        | NA          |               |              | NC     | NE                        |
| 889056 | <i>Spinus spinus</i> (Linnaeus, 1758)             | Tarin des aulnes                      | DD          | DD            |              | NC     | NE                        |
| 3261   | <i>Stercorarius longicaudus</i> Vieillot, 1819    | Labbe à longue queue                  |             |               |              | NC     | NE                        |
| 3258   | <i>Stercorarius parasiticus</i> (Linnaeus, 1758)  | Labbe parasite                        |             | NA            |              | NC     | NE                        |
| 3255   | <i>Stercorarius pomarinus</i> (Temminck, 1815)    | Labbe pomarin                         |             |               |              | NC     | NE                        |
| 3263   | <i>Stercorarius skua</i> (Brünnich, 1764)         | Grand Labbe                           |             | NA            |              | NC     | NE                        |
| 3364   | <i>Sterna dougallii</i> Montagu, 1813             | Sterne de Dougall                     |             |               |              | NC     | NE                        |
| 3345   | <i>Sterna paradisaea</i> Pontoppidan, 1763        | Sterne arctique                       |             |               |              | NC     | NE                        |
| 3352   | <i>Sternula albifrons</i> (Pallas, 1764)          | Sterne naine                          | EN          |               |              | NC     | NE                        |
| 3432   | <i>Streptopelia roseogrisea</i> (Sundevall, 1857) | Tourterelle rieuse                    |             |               |              | NC     | NE                        |
| 3435   | <i>Streptopelia senegalensis</i> (Linnaeus, 1766) | Tourterelle maillée                   |             |               |              | NC     | NE                        |
| 4227   | <i>Sylvia conspicillata</i> Temminck, 1820        | Fauvette à lunettes                   | EN          |               |              | NC     | NE                        |
| 4245   | <i>Sylvia nisoria</i> (Bechstein, 1795)           | Fauvette épervière                    |             |               |              | NC     | NE                        |
| 891598 | <i>Sylvia ruppeli</i> Temminck, 1823              | Fauvette de Rüppell, Fauvette masquée |             |               |              | NC     | NE                        |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                               | Nom vernaculaire                 | LRR nicheur | LRR hivernant | Score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|---------------|--------------|--------|---------------------------|
| 4219   | <i>Sylvia sarda</i> Temminck, 1820             | Fauvette sarde                   |             |               |              | NC     | NE                        |
| 824026 | <i>Sylvia subalpina</i> Temminck, 1820         | Fauvette de Moltoni              |             |               |              | NC     | NE                        |
| 3000   | <i>Syrnaticus reevesii</i> (J. E. Gray, 1829)  | Faisan vénéré, Faisans de Chasse |             |               |              | NC     | NE                        |
| -286   | <i>Tadorna cana</i>                            | Tadorne à tête grise             |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2770   | <i>Tadorna ferruginea</i> (Pallas, 1764)       | Tadorne casarca, Casarca roux    |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2767   | <i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)        | Tadorne de Belon                 | LC          | LC            |              | NC     | NE                        |
| -199   | <i>Taeniopygia guttata</i>                     | Diamant mandarin                 |             |               |              | NC     | NE                        |
| 3359   | <i>Thalasseus bengalensis</i> (Lesson, 1831)   | Sterne voyageuse                 |             |               |              | NC     | NE                        |
| 528761 | <i>Thalasseus maximus</i> (Boddaert, 1783)     | Sterne royale                    |             |               |              | NC     | NE                        |
| 3362   | <i>Thalasseus sandvicensis</i> (Latham, 1787)  | Sterne caugek                    | VU          | Na            |              | NC     | NE                        |
| 2687   | <i>Threskiornis aethiopicus</i> (Latham, 1790) | Ibis sacré                       |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2584   | <i>Tringa erythropus</i> (Pallas, 1764)        | Chevalier arlequin               |             | NA            |              | NC     | NE                        |
| 2607   | <i>Tringa glareola</i> Linnaeus, 1758          | Chevalier sylvain                |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2594   | <i>Tringa nebularia</i> (Gunnerus, 1767)       | Chevalier aboyeur                |             | NA            |              | NC     | NE                        |
| 2603   | <i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758          | Chevalier culblanc               |             | NA            |              | NC     | NE                        |
| 2591   | <i>Tringa stagnatilis</i> (Bechstein, 1803)    | Chevalier stagnatile             |             |               |              | NC     | NE                        |
| 2586   | <i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)         | Chevalier gambette               | EN          | LC            |              | NC     | NE                        |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                          | Nom vernaculaire                      | LRR nicheur | LRR hivernant | Score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|-------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|---------------|--------------|--------|---------------------------|
| 4137   | <i>Turdus iliacus</i> Linnaeus, 1766      | Grive mauvis                          |             | LC            |              | NC     | NE                        |
| 3379   | <i>Uria aalge</i> (Pontoppidan, 1763)     | Guillemot de Troïl                    |             |               |              | NC     | NE                        |
| 3187   | <i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758) | Vanneau huppé                         | EN          | NA            |              | NC     | NE                        |
| 2610   | <i>Xenus cinereus</i> (Güldenstädt, 1775) | Bargette du Terek, Chevalier bargette |             |               |              | NC     | NE                        |
| 836245 | <i>Zapornia parva</i> (Scopoli, 1769)     | Marouette poussin                     |             |               |              | NC     | NE                        |
| 836246 | <i>Zapornia pusilla</i> (Pallas, 1776)    | Marouette de Baillon                  |             |               |              | NC     | NE                        |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

## ORTHOPTERES

| CD_REF | Nom scientifique                                         | Nom vernaculaire                        | LRR | score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|--------------|--------|---------------------------|
| 443315 | <i>Anonconotus mercantouri</i> Galvagni & Fontana, 2003  | Analote du Mercantour                   | VU  | 14           | TF     | B                         |
| 65639  | <i>Polysarcus scutatus</i> (Brunner von Wattenwyl, 1882) | Barbitiste à bouclier                   | EN  | 12           | TF     | P                         |
| 323037 | <i>Anonconotus ligustinus</i> Galvagni, 2002             | Analote ligure                          | NT  | 11           | TF     | P                         |
| 240285 | <i>Xya variegata</i> Latreille, 1809                     | Tridactyle panaché, Tridactyle varié    | NT  | 11           | TF     | P                         |
| 65947  | <i>Trigonidium cicindeloides</i> Rambur, 1838            | Grillon des jonchères                   | EN  | 11           | TF     | P                         |
| 65960  | <i>Pseudomogoplistes squamiger</i> (Fischer, 1853)       | Grillon maritime, Grillon littoral      | NT  | 11           | TF     | P                         |
| 66073  | <i>Arcyptera kheili</i> Azam, 1900                       | Arcyptère provençale, Criquet provençal | NT  | 10           | F      | P                         |
| 66107  | <i>Stenobothrus coticus</i> Kruseman & Jeekel, 1967      | Sténobothre cottien                     | LC  | 10           | F      | B                         |
| 65898  | <i>Gryllotalpa septemdecimchromosomica</i> Ortiz, 1958   | Courtillière provençale                 | DD  | 10           | F      | P                         |
| 66057  | <i>Acrida ungarica</i> (Herbst, 1786)                    | Truxale occitane                        | NT  | 9            | F      | P                         |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                            | Nom vernaculaire                           | LRR | score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|--------------|--------|---------------------------|
| 66116  | <i>Aeropedellus variegatus</i> (Fischer von Waldheim, 1846) | Gomphocère des moraines                    | LC  | 9            | F      | B                         |
| 240286 | <i>Mecostethus parapleurus</i> (Hagenbach, 1822)            | Criquet des Roseaux, Parapleure alliacé    | LC  | 9            | F      | P                         |
| 66086  | <i>Omocestus petraeus</i> (Brisout de Barneville, 1856)     | Criquet des friches                        | LC  | 9            | F      | P                         |
| 66106  | <i>Stenobothrus rubicundulus</i> Kruseman & Jeekel, 1967    | Sténobothre alpin                          | LC  | 9            | F      | P                         |
| 65487  | <i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758)                 | Criquet ensanglanté, Oedipode ensanglantée | NT  | 9            | F      | P                         |
| 65970  | <i>Dolichopoda chopardi</i> Baccetti, 1966                  | Dolichopode de la Tinée                    | DD  | 9            | F      | P                         |
| 917952 | <i>Tetrix gavoyi</i> Saulcy in Azam, 1901                   |                                            | LC  | 9            | F      | P                         |
| 535810 | <i>Anonconotus ghilianii</i> Camerano, 1878                 | Analote noirâtre                           | LC  | 9            | F      | B                         |
| 837842 | <i>Anonconotus occidentalis</i> Carron & Wermeille, 2002    | Analote piémontaise                        | LC  | 9            | F      | P                         |
| 65630  | <i>Barbitistes obtusus</i> Targioni-Tozzetti, 1881          | Barbitiste empourpré, Barbitiste obtus     | LC  | 9            | F      | P                         |
| 65719  | <i>Metrioptera saussuriana</i> (Frey-Gessner, 1872)         | Decticelle des alpages                     | LC  | 9            | F      | P                         |
| 65735  | <i>Pholidoptera aptera</i> (Fabricius, 1793)                | Decticelle aptère, Sauterelle aptère       | LC  | 9            | F      | P                         |
| 65739  | <i>Pholidoptera fallax</i> (Fischer, 1853)                  | Decticelle trompeuse                       | LC  | 9            | F      | B                         |
| 65704  | <i>Platycleis sabulosa</i> Azam, 1901                       | Decticelle des sables                      | LC  | 9            | F      | P                         |
| 65641  | <i>Polysarcus denticauda</i> (Charpentier, 1825)            | Barbitiste ventru, Barbitiste queue-dentée | LC  | 9            | F      | P                         |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                   | Nom vernaculaire                                          | LRR | score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|--------------|--------|---------------------------|
| 65934  | <i>Pteronemobius heydenii</i> (Fischer, 1853)      | Grillon des marais                                        | NT  | 9            | F      | P                         |
| 66209  | <i>Acrotylus insubricus</i> (Scopoli, 1786)        | Oedipode grenadine                                        | LC  | 8            | M      | P                         |
| 66269  | <i>Calliptamus wattenwylanus</i> (Pantel, 1896)    | Caloptène occitan                                         | LC  | 8            | M      | P                         |
| 65496  | <i>Euthystira brachyptera</i> (Ocskay, 1826)       | Criquet des Genévriers                                    | LC  | 8            | M      | P                         |
| 66114  | <i>Gomphocerippus rufus</i> (Linnaeus, 1758)       | Gomphocère roux, Gomphocère, Gomphocère fauve             | LC  | 8            | M      | P                         |
| 65928  | <i>Eugryllodes pipiens</i> (Dufour, 1820)          | Grillon testacé                                           | LC  | 8            | M      | P                         |
| 593313 | <i>Mogoplistes brunneus</i> Audinet-Serville, 1838 | Grillon écailléux                                         | LC  | 8            | M      | P                         |
| 66030  | <i>Tetrix ceperoi</i> (Bolívar, 1887)              | Tétrix des vasières                                       | LC  | 8            | M      | P                         |
| 65628  | <i>Barbitistes fischeri</i> (Yersin, 1854)         | Barbitiste languedocien, Bourdragc, Odontura de Fisher    | LC  | 8            | M      | P                         |
| 593306 | <i>Barbitistes serricauda</i> (Fabricius, 1794)    | Barbitiste des bois, Barbitiste, Barbitiste queue-en-scie | LC  | 8            | M      | P                         |
| 65894  | <i>Cyrtaspis scutata</i> (Charpentier, 1825)       | Méconème scutigère, Sauterelle à carapace                 | LC  | 8            | M      | P                         |
| 65637  | <i>Leptophyes laticauda</i> (Frivaldszky, 1867)    | Leptophye provençale                                      | LC  | 8            | M      | P                         |
| 65891  | <i>Meconema meridionale</i> A. Costa, 1860         | Méconème fragile                                          | LC  | 8            | M      | P                         |
| 65737  | <i>Pholidoptera femorata</i> (Fieber, 1853)        | Decticelle des roselières, Decticelle des friches         | LC  | 8            | M      | P                         |
| 65759  | <i>Rhacocleis poneli</i> Harz & Voisin, 1987       | Decticelle varoise                                        | LC  | 8            | M      | P                         |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                   | Nom vernaculaire                                                    | LRR | score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|--------------|--------|---------------------------|
| 268437 | <i>Yersinella beybienkoi</i> La Greca, 1974        | Decticelle italienne                                                | LC  | 8            | M      | P                         |
| 66211  | <i>Acrotylus fischeri</i> Azam, 1901               | OEdipode framboisine, Oedipode de Fischer                           | LC  | 7            | M      | P                         |
| 66080  | <i>Dociostaurus maroccanus</i> (Thunberg, 1815)    | Criquet marocain, Stauronote, Criquet ravageur                      | LC  | 7            | M      | P                         |
| 971809 | <i>Gomphocerippus saulcyi</i> (Krauss, 1888)       | Criquet de Saulcy                                                   | LC  | 7            | M      | P                         |
| 66101  | <i>Stenobothrus fischeri</i> (Eversmann, 1848)     | Sténobothre cigalin, Criquet de Fischer                             | LC  | 7            | M      | P                         |
| 65955  | <i>Arachnocephalus vestitus</i> Costa, 1855        | Grillon des Cistes                                                  | LC  | 7            | M      | P                         |
| 66284  | <i>Pyrgomorpha conica</i> (Olivier, 1791)          | Criquet printanier, Truxale rosée, Pyrgomorphe à tête conique       | LC  | 7            | M      | P                         |
| 66039  | <i>Tetrix depressa</i> Brisout de Barneville, 1848 | Tétrix déprimé                                                      | LC  | 7            | M      | P                         |
| 536050 | <i>Bicolorana bicolor</i> (Philippi, 1830)         | Decticelle bicolore                                                 | LC  | 7            | M      | P                         |
| 65889  | <i>Meconema thalassinum</i> (De Geer, 1773)        | Méconème tambourinaire, Méconème varié, Sauterelle des Chênes       | LC  | 7            | M      | P                         |
| 65740  | <i>Pholidoptera griseoptera</i> (De Geer, 1773)    | Decticelle cendrée, Ptérolèpe aptère                                | LC  | 7            | M      | P                         |
| 65680  | <i>Saga pedo</i> (Pallas, 1771)                    | Magicienne dentelée, Langouste de Provence, Saga aux longues pattes | LC  | 7            | M      | P                         |
| 65728  | <i>Sepiana sepium</i> (Yersin, 1854)               | Decticelle échassière, Decticelle des haies, Dectique des haies     | LC  | 7            | M      | P                         |
| 65877  | <i>Conocephalus fuscus</i> (Fabricius, 1793)       | Conocéphale bigarré, Xiphidion Brun                                 | LC  | 7            | M      | P                         |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                            | Nom vernaculaire                                                | LRR | score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----|--------------|--------|---------------------------|
| 416654 | <i>Aiolopus puissanti</i> Defaut, 2005                      | Aïolope de Kenitra                                              | LC  | 6            | M      | B                         |
| 66159  | <i>Chorthippus dorsatus</i> (Zetterstedt, 1821)             | Criquet verte-échine                                            | LC  | 6            | M      | P                         |
| 66265  | <i>Eyprepocnemis plorans</i> (Charpentier, 1825)            | Miramelle corse                                                 | NA  | 6            | M      | B                         |
| 66111  | <i>Gomphocerus sibiricus</i> (Linnaeus, 1767)               | Gomphocère des alpages, Criquet de Sibérie                      | LC  | 6            | M      | P                         |
| 837865 | <i>Locusta cinerascens</i> (Fabricius, 1781)                | Criquet cendré                                                  | LC  | 6            | M      | P                         |
| 66121  | <i>Myrmeleotettix maculatus</i> (Thunberg, 1815)            | Gomphocère tacheté, Gomphocère double-signé                     | NT  | 6            | M      | P                         |
| 66087  | <i>Omocestus raymondi</i> (Yersin, 1863)                    | Criquet des garrigues                                           | LC  | 6            | M      | P                         |
| 66090  | <i>Omocestus viridulus</i> (Linnaeus, 1758)                 | Criquet verdelet, Criquet smaragdin                             | LC  | 6            | M      | P                         |
| 66178  | <i>Psophus stridulus</i> (Linnaeus, 1758)                   | OEdipode stridulante                                            | LC  | 6            | M      | P                         |
| 66102  | <i>Stenobothrus nigromaculatus</i> (Herrich-Schäffer, 1840) | Sténobothre bourdonneur, Criquet bourdonneur                    | LC  | 6            | M      | P                         |
| 65938  | <i>Gryllomorpha dalmatina</i> (Ocskay, 1832)                | Grillon des bastides                                            | LC  | 6            | M      | P                         |
| 65968  | <i>Dolichopoda azami</i> Saulcy, 1893                       | Sauterelle des grottes, Dolichopode dauphinois                  | LC  | 6            | M      | P                         |
| 66026  | <i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)               | Tétrix des plages, Tétrix méridional                            | LC  | 6            | M      | P                         |
| 65659  | <i>Ephippiger terrestris</i> Yersin, 1854                   | Ephippigère terrestre                                           | LC  | 6            | M      | B                         |
| 65636  | <i>Leptophyes punctatissima</i> (Bosc, 1792)                | Leptophye ponctuée, Sauterelle ponctuée, Barbitiste trèsponctué | LC  | 6            | M      | P                         |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                      | Nom vernaculaire                                                             | LRR | score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|--------|---------------------------|
| 65710  | <i>Platycleis affinis</i> Fieber, 1853                | Decticelle côtière                                                           | LC  | 6            | M      | P                         |
| 65705  | <i>Platycleis intermedia</i> (Audinet-Serville, 1838) | Decticelle intermédiaire                                                     | LC  | 6            | M      | P                         |
| 65882  | <i>Ruspolia nitidula</i> (Scopoli, 1786)              | Conocéphale gracieux, Conocéphale mandibulaire                               | LC  | 6            | M      | P                         |
| 837838 | <i>Tessellana tessellata</i> (Charpentier, 1825)      | Decticelle carroyée, Dectique marqueté                                       | LC  | 6            | M      | P                         |
| 65869  | <i>Tettigonia cantans</i> (Fuessly, 1775)             | Sauterelle cymbalière, Sauterelle chanteuse                                  | LC  | 6            | M      | B                         |
| 65618  | <i>Tylopsis lilifolia</i> (Fabricius, 1793)           | Phanéoptère liliacé, Phi.Inéoptère feuille-de-lys, Sauterelle feuille-de-lys | LC  | 6            | M      | P                         |
| 65752  | <i>Yersinella raymondii</i> (Yersin, 1860)            | Decticelle frêle                                                             | LC  | 6            | M      | P                         |
| 66067  | <i>Arcyptera fusca</i> (Pallas, 1773)                 | Arcyptère bariolée, Poupée sibérienne, Criquet bariolé                       | LC  | 5            | Fa     | P                         |
| 66276  | <i>Calliptamus siciliae</i> Ramme, 1927               | Caloptène provençal, Criquet sicilien                                        | LC  | 5            | Fa     | P                         |
| 240287 | <i>Euchorthippus elegantulus</i> Zeuner, 1940         |                                                                              | LC  | 5            | Fa     | P                         |
| 971744 | <i>Gomphocerippus apricarius</i> (Linnaeus, 1758)     | Criquet des adrets                                                           | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 971800 | <i>Gomphocerippus mollis</i> (Charpentier, 1825)      | Criquet des jachères                                                         | LC  | 5            | Fa     | P                         |
| 66187  | <i>Oedaleus decorus</i> (Germar, 1825)                | Oedipode soufrée                                                             | LC  | 5            | Fa     | P                         |
| 66085  | <i>Omocestus haemorrhoidalis</i> (Charpentier, 1825)  | Criquet rouge-queue                                                          | LC  | 5            | Fa     | P                         |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                        | Nom vernaculaire                                                                       | LRR | score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|--------|---------------------------|
| 837869 | <i>Pseudochorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821) | Criquet des pâtures, Oedipode parallèle                                                | LC  | 5            | Fa     | P                         |
| 66200  | <i>Sphingonotus caeruleus</i> (Linnaeus, 1767)          | Oedipode aigue-marine, Criquet à ailes bleues, Oedipode Azurée                         | DD  | 5            | Fa     | P                         |
| 227817 | <i>Eumodicogryllus bordigalensis</i> (Latreille, 1804)  | Grillon bordelais                                                                      | LC  | 5            | Fa     | P                         |
| 65909  | <i>Gryllus bimaculatus</i> De Geer, 1773                | Grillon provençal                                                                      | LC  | 5            | Fa     | P                         |
| 65944  | <i>Oecanthus pellucens</i> (Scopoli, 1763)              | Grillon d'Italie                                                                       | LC  | 5            | Fa     | P                         |
| 65765  | <i>Antaxius pedestris</i> (Fabricius, 1787)             | Antaxie marbrée, Antaxie commune, Decticelle marbrée                                   | LC  | 5            | Fa     | P                         |
| 65688  | <i>Decticus albifrons</i> (Fabricius, 1775)             | Dectique à front blanc, Sauterelle à front blanc                                       | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 65687  | <i>Decticus verrucivorus</i> (Linnaeus, 1758)           | Dectique verrucivore, Sauterelle à sabre, Sauterelle rondue, Dectique commun, Dectique | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 65743  | <i>Eupholidoptera chabrieri</i> (Charpentier, 1825)     | Decticelle splendide                                                                   | LC  | 5            | Fa     | B                         |
| 593263 | <i>Roeseliana roeselii</i> (Hagenbach, 1822)            |                                                                                        | LC  | 5            | Fa     | P                         |
| 66215  | <i>Aiolopus strepens</i> (Latreille, 1804)              | OEdipode automnale                                                                     | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 66262  | <i>Anacridium aegyptium</i> (Linnaeus, 1764)            | Criquet égyptien                                                                       | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 66268  | <i>Calliptamus italicus</i> (Linnaeus, 1758)            | Caloptène italien, Criquet italien, Calliptame italique, Criquet italique              | LC  | 4            | Fa     | P                         |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                            | Nom vernaculaire                                                                                                      | LRR | score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|--------|---------------------------|
| 66173  | <i>Euchorthippus declivus</i> (Brisout de Barneville, 1848) | Criquet des mouillères, Criquet des Bromes                                                                            | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 971768 | <i>Gomphocerippus vagans</i> (Eversmann, 1848)              | Criquet des Pins                                                                                                      | LC  | 4            | Fa     | P                         |
| 66196  | <i>Oedipoda germanica</i> (Latreille, 1804)                 | OEdipode rouge, Criquet à ailes rouges, Criquet rubané, Criquet rouge, Oedipode germanique                            | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 66129  | <i>Stauroderus scalaris</i> (Fischer von Waldheim, 1846)    | Criquet jacasseur                                                                                                     | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 66100  | <i>Stenobothrus lineatus</i> (Panzer, 1796)                 | Criquet de la Palène, Sténobothre ligné, Criquet du Brachypode                                                        | LC  | 4            | Fa     | P                         |
| 65910  | <i>Gryllus campestris</i> Linnaeus, 1758                    | Grillon champêtre                                                                                                     | LC  | 4            | Fa     | P                         |
| 65614  | <i>Phaneroptera nana</i> Fieber, 1853                       | Phanéroptère méridional                                                                                               | LC  | 4            | Fa     | P                         |
| 65697  | <i>Platycleis albopunctata</i> (Goeze, 1778)                | Decticelle grisâtre, Dectique gris                                                                                    | LC  | 4            | Fa     | B                         |
| 66270  | <i>Calliptamus barbarus</i> (O.G. Costa, 1836)              | Caloptène ochracé, Criquet de Barbarie                                                                                | LC  | 3            | Fa     | P                         |
| 913804 | <i>Gomphocerippus biguttulus</i> (Linnaeus, 1758)           | Criquet mélodieux                                                                                                     | LC  | 3            | Fa     | P                         |
| 971791 | <i>Gomphocerippus brunneus</i> (Thunberg, 1815)             | Criquet duettiste, Sauteriot                                                                                          | LC  | 3            | Fa     | P                         |
| 66194  | <i>Oedipoda caerulea</i> (Linnaeus, 1758)                   | OEdipode turquoise, Criquet à ailes bleues et noires, Criquet bleu, Criquet rubané, OEdipode bleue, Oedipode bleuâtre | LC  | 3            | Fa     | B                         |
| 66088  | <i>Omocestus rufipes</i> (Zetterstedt, 1821)                | Criquet noir-ébène                                                                                                    | LC  | 3            | Fa     | B                         |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

| CD_REF | Nom scientifique                                   | Nom vernaculaire                                                                                                                             | LRR | score enjeux | Enjeux | Connaissance chorologique |
|--------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|--------|---------------------------|
| 199958 | <i>Pezotettix giornae</i> (Rossi, 1794)            | Criquet pansu                                                                                                                                | LC  | 3            | Fa     | B                         |
| 65774  | <i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)     | Grande Sauterelle verte, Sauterelle verte (des prés), Tettigonie verte, Sauterelle à coutelas                                                | LC  | 3            | Fa     | B                         |
| 65932  | <i>Nemobius sylvestris</i> (Bosc, 1792)            | Grillon des bois, Grillon forestier, Nemobie forestier, Némobie forestière                                                                   | LC  | 3            | Fa     | P                         |
| 837204 | <i>Podisma dechambrei</i> Leproux in Chopard, 1952 |                                                                                                                                              | DD  |              | NE     | NE                        |
| 66235  | <i>Podisma pedestris</i> (Linnaeus, 1758)          |                                                                                                                                              | LC  |              | NE     | NE                        |
| 65918  | <i>Acheta domesticus</i> (Linnaeus, 1758)          | Grillon domestique, Grillon du foyer, Cri-cri, Grelet, Grillon des maisons, Grillet, Grillot, Crinchon, Guersillon, Petit Cheval du Bon Dieu | DD  |              | NE     | NE                        |
| 195017 | <i>Myrmecophilus Berthold</i> , 1827               |                                                                                                                                              |     |              | NE     | NE                        |
| 536045 | <i>Rhacocleis annulata</i> Fieber, 1853            | Decticelle annelée                                                                                                                           | NA  |              | NE     | NE                        |
| 825469 | <i>Myrmecophilus fuscus</i> Stalling, 2013         |                                                                                                                                              | DD  |              | NE     | NE                        |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

# ODONATES

| CD_REF | Nom scientifique                                  | Nom vernaculaire                                        | LRR | score enjeux | Enjeu | Connaissance chorologique |
|--------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|--------------|-------|---------------------------|
| 65391  | <i>Somatochlora alpestris</i> (Selys, 1840)       | Cordulie alpestre (La)                                  | VU  | 12           | TF    | P                         |
| 65415  | <i>Brachytron pratense</i> (O.F. Müller, 1764)    | Aeschne printanière (L')                                | LC  | 10           | F     | P                         |
| 653291 | <i>Gomphus simillimus</i> Selys, 1840             | Gomphe semblable (Le)                                   | LC  | 10           | F     | P                         |
| 199909 | <i>Aeshna isoceles</i> (O.F. Müller, 1767)        | Aeschne isocèle                                         | LC  | 9            | F     | P                         |
| 65133  | <i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)  | Agrion de Mercure                                       | LC  | 9            | F     | P                         |
| 65381  | <i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)            | Cordulie à corps fin (La), Oxycordulie à corps fin (L') | LC  | 9            | F     | P                         |
| 65227  | <i>Gomphus pulchellus</i> Selys, 1840             | Gomphe joli (Le)                                        | LC  | 9            | F     | P                         |
| 65214  | <i>Lestes dryas</i> Kirby, 1890                   | Leste des bois, Leste dryade                            | LC  | 9            | F     | P                         |
| 65327  | <i>Sympetrum flaveolum</i> (Linnaeus, 1758)       | Sympétrum jaune d'or (Le)                               | LC  | 9            | F     | P                         |
| 65456  | <i>Aeshna affinis</i> Vander Linden, 1820         | Aeschne affine                                          | LC  | 8            | M     | P                         |
| 65095  | <i>Calopteryx xanthostoma</i> (Charpentier, 1825) | Caloptéryx occitan                                      | LC  | 8            | M     | P                         |
| 65115  | <i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1825)       | Agrion nain (L')                                        | LC  | 8            | M     | P                         |
| 65265  | <i>Libellula fulva</i> O.F. Müller, 1764          | Libellule fauve (La)                                    | LC  | 8            | M     | P                         |
| 65182  | <i>Platycnemis latipes</i> Rambur, 1842           | Agrion blanchâtre                                       | LC  | 8            | M     | P                         |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

|        |                                                              |                                                              |    |   |    |   |
|--------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----|---|----|---|
| 65202  | <i>Lestes virens</i> (Charpentier, 1825)                     | Leste verdoyant                                              | LC | 8 | M  | P |
| 65376  | <i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758)                       | Cordulie bronzée (La)                                        | LC | 8 | M  | P |
| 645873 | <i>Erythromma lindenii</i> (Selys, 1840)                     | Agrion de Vander Linden, Naiade de Vander Linden             | LC | 7 | M  | P |
| 65254  | <i>Onychogomphus uncatus</i> (Charpentier, 1840)             | Gomphe à crochets (Le)                                       | LC | 7 | M  | P |
| 65192  | <i>Sympecma fusca</i> (Vander Linden, 1820)                  | Leste brun                                                   | LC | 7 | M  | P |
| 65308  | <i>Sympetrum pedemontanum</i> (O.F. Müller in Allioni, 1766) | Sympétrum du Piémont (Le)                                    | LC | 7 | M  | P |
| 65412  | <i>Boyeria irene</i> (Boyer de Fonscolombe, 1838)            | Aeschna paisible (L')                                        | LC | 6 | M  | B |
| 65076  | <i>Calopteryx haemorrhoidalis</i> (Vander Linden, 1825)      | Caloptéryx hémorroïdal                                       | LC | 6 | M  | B |
| 653286 | <i>Ceragrion tenellum</i> (Villers, 1789)                    | Agrion délicat                                               | LC | 6 | M  | P |
| 65219  | <i>Chalcolestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)            | Leste vert                                                   | LC | 6 | M  | P |
| 65271  | <i>Libellula quadrimaculata</i> Linnaeus, 1758               | Libellule quadrimaculée (La), Libellule à quatre taches (La) | LC | 6 | M  | P |
| 65339  | <i>Sympetrum meridionale</i> (Selys, 1841)                   | Sympétrum méridional (Le)                                    | LC | 6 | M  | P |
| 65322  | <i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. Müller, 1764)              | Sympétrum sanguin (Le), Sympétrum rouge sang (Le)            | LC | 6 | M  | P |
| 199692 | <i>Trithemis annulata</i> (Palisot de Beauvois, 1807)        | Trithémis annelé (Le)                                        | LC | 6 | M  | P |
| 65451  | <i>Aeshna mixta</i> Latreille, 1805                          | Aeschna mixte                                                | LC | 5 | Fa | B |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

|        |                                                        |                                             |    |   |    |    |
|--------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----|---|----|----|
| 65141  | <i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)              | Agrion jouvencelle                          | LC | 5 | Fa | B  |
| 65155  | <i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)       | Agrion porte-coupe                          | LC | 5 | Fa | P  |
| 65109  | <i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)          | Agrion élégant                              | LC | 5 | Fa | P  |
| 199694 | <i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)          | Cordulégastre annelé (Le)                   | LC | 5 | Fa | B  |
| 65249  | <i>Onychogomphus forcipatus</i> (Linnaeus, 1758)       | Gomphe à forceps (Le), Gomphe à pinces (Le) | LC | 5 | Fa | P  |
| 65300  | <i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)            | Crocothémis écarlate (Le)                   | LC | 5 | Fa | B  |
| 65262  | <i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758               | Libellule déprimée (La)                     | LC | 5 | Fa | B  |
| 65290  | <i>Orthetrum brunneum</i> (Boyer de Fonscolombe, 1837) | Orthétrum brun (L')                         | LC | 5 | Fa | B  |
| 65278  | <i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)          | Orthétrum réticulé (L')                     | LC | 5 | Fa | B  |
| 65425  | <i>Aeshna juncea</i> (Linnaeus, 1758)                  | Aeschne des joncs                           | LC | 4 | Fa | B  |
| 65473  | <i>Anax imperator</i> Leach, 1815                      | Anax empereur (L')                          | LC | 4 | Fa | B  |
| 65477  | <i>Anax parthenope</i> (Selys, 1839)                   | Anax napolitain (L')                        | LC | 4 | Fa | B  |
| 65080  | <i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)               | Caloptéryx vierge                           | LC | 4 | Fa | B  |
| 65101  | <i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)              | Petite nymphe au corps de feu (La)          | LC | 4 | Fa | B  |
| 199685 | <i>Cordulegaster bidentata</i> Selys, 1843             | Cordulégastre bidenté (Le)                  | LC | 4 | Fa | B  |
| 65284  | <i>Orthetrum coerulescens</i> (Fabricius, 1798)        | Orthétrum bleuissant (L')                   | LC | 4 | Fa | B  |
| 65344  | <i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)        | Sympétrum fascié (Le)                       | LC | 4 | Fa | B  |
| 65440  | <i>Aeshna cyanea</i> (O.F. Müller, 1764)               | Aeschne bleue (L')                          | LC | 3 | Fa | TB |
| 65335  | <i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840)            | Sympétrum de Fonscolombe (Le)               | LC | 3 | Fa | TB |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

|       |                                               |                       |    |   |           |    |
|-------|-----------------------------------------------|-----------------------|----|---|-----------|----|
| 65467 | <i>Hemianax ephippiger</i> (Burmeister, 1839) | Anax porte-selle (L') | NA | 2 | <b>NE</b> | NE |
|-------|-----------------------------------------------|-----------------------|----|---|-----------|----|

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

# MAMMIFERES TERRESTRES (HORS CHIROPTERES)

| CD_REF | Nom scientifique                                             | Nom vernaculaire                                                                  | LRN | score enjeux | Enjeu | Connaissance chorologique |
|--------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|-------|---------------------------|
| 60276  | <i>Talpa caeca</i> Savi, 1822                                | Taupe aveugle                                                                     | NT  | 10           | F     | P                         |
| 61392  | <i>Microtus duodecimcostatus</i> (de Sélys-Longchamps, 1839) | Campagnol provençal                                                               | LC  | 9            | F     | NE                        |
| 60176  | <i>Crocidura leucodon</i> (Hermann, 1780)                    | Crocidure leucode                                                                 | NT  | 8            | M     | P                         |
| 60205  | <i>Crocidura russula</i> (Hermann, 1780)                     | Crocidure musette                                                                 | LC  | 8            | M     | P                         |
| 60577  | <i>Canis lupus</i> Linnaeus, 1758                            | Loup gris                                                                         | VU  | 8            | M     | TB                        |
| 528793 | <i>Sorex antinorii</i> Bonaparte, 1840                       | Musaraigne du Valais                                                              | DD  | 8            | M     | NE                        |
| 61418  | <i>Microtus multiplex</i> (Fatio, 1905)                      | Campagnol de Fatio                                                                | LC  | 7            | M     | P                         |
| 61379  | <i>Microtus arvalis</i> (Pallas, 1778)                       | Campagnol des champs                                                              | LC  | 7            | M     | P                         |
| 899768 | <i>Crocidura gueldenstaedtii</i> (Pallas, 1811)              | Crocidure des jardins                                                             | NT  | 7            | M     | P                         |
| 60127  | <i>Neomys fodiens</i> (Pennant, 1771)                        | Crossope aquatique, Musaraigne aquatique, Musaraigne d'eau, Musaraigne porte-rame | LC  | 7            | M     | P                         |
| 60831  | <i>Genetta genetta</i> (Linnaeus, 1758)                      | Genette commune, Genette                                                          | LC  | 7            | M     | P                         |
| 61498  | <i>Apodemus flavicollis</i> (Melchior, 1834)                 | Mulot à collier                                                                   | LC  | 7            | M     | NE                        |
| 60237  | <i>Suncus etruscus</i> (Savi, 1822)                          | Pachyure étrusque                                                                 | LC  | 7            | M     | P                         |

- LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique
- Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort
- Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

|       |                                                  |                                 |    |   |    |    |
|-------|--------------------------------------------------|---------------------------------|----|---|----|----|
| 60249 | <i>Talpa europaea</i> Linnaeus, 1758             | Taupe d'Europe                  | LC | 7 | M  | P  |
| 61174 | <i>Callosciurus erythraeus</i> (Pallas, 1779)    | Écureuil à ventre rouge         | NA | 6 | M  | NE |
| 61714 | <i>Oryctolagus cuniculus</i> (Linnaeus, 1758)    | Lapin de garenne                | NT | 6 | M  | B  |
| 60038 | <i>Sorex minutus</i> Linnaeus, 1766              | Musaraigne pygmée               | LC | 6 | M  | P  |
| 60716 | <i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766            | Belette d'Europe                | LC | 5 | Fa | P  |
| 61098 | <i>Capra ibex</i> Linnaeus, 1758                 | Bouquetin des Alpes, Bouquetin  | NT | 5 | Fa | TB |
| 61283 | <i>Chionomys nivalis</i> (Martins, 1842)         | Campagnol des neiges            | LC | 5 | Fa | NE |
| 61290 | <i>Clethrionomys glareolus</i> (Schreber, 1780)  | Campagnol roussâtre             | LC | 5 | Fa | P  |
| 61119 | <i>Rupicapra rupicapra</i> (Linnaeus, 1758)      | Chamois                         | LC | 5 | Fa | TB |
| 60015 | <i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758        | Hérisson d'Europe               | LC | 5 | Fa | P  |
| 61618 | <i>Eliomys quercinus</i> (Linnaeus, 1766)        | Lérot                           | LC | 5 | Fa | P  |
| 61699 | <i>Lepus timidus</i> Linnaeus, 1758              | Lièvre variable                 | NT | 5 | Fa | TB |
| 61648 | <i>Glis glis</i> (Linnaeus, 1766)                | Loir gris, Loir                 | LC | 5 | Fa | B  |
| 61143 | <i>Marmota marmota</i> (Linnaeus, 1758)          | Marmotte des Alpes, Marmotte    | LC | 5 | Fa | B  |
| 60658 | <i>Martes martes</i> (Linnaeus, 1758)            | Martre des pins, Martre         | LC | 5 | Fa | B  |
| 61510 | <i>Apodemus sylvaticus</i> (Linnaeus, 1758)      | Mulot sylvestre                 | LC | 5 | Fa | NE |
| 61636 | <i>Muscardinus avellanarius</i> (Linnaeus, 1758) | Muscardin                       | LC | 5 | Fa | P  |
| 61568 | <i>Mus musculus</i> Linnaeus, 1758               | Souris grise, Souris domestique | LC | 5 | Fa | P  |
| 60636 | <i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)              | Blaireau européen               | LC | 4 | Fa | TB |
| 61000 | <i>Cervus elaphus</i> Linnaeus, 1758             | Cerf élaphe                     | LC | 4 | Fa | TB |
| 60674 | <i>Martes foina</i> (Erxleben, 1777)             | Fouine                          | LC | 4 | Fa | B  |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

|        |                                             |                                                                      |    |   |    |    |
|--------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|---|----|----|
| 60686  | <i>Mustela erminea</i> Linnaeus, 1758       | Hermine                                                              | LC | 4 | Fa | B  |
| 199194 | <i>Ovis gmelinii musimon</i> (Pallas, 1811) | Mouflon de Corse, Mouflon                                            |    | 4 | Fa | B  |
| 61587  | <i>Rattus rattus</i> (Linnaeus, 1758)       | Rat noir, Rat commun                                                 | LC | 4 | Fa | B  |
| 61057  | <i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758) | Chevreuril européen, Chevreuril, Brocard (mâle), Chevrette (femelle) | LC | 3 | Fa | TB |
| 61153  | <i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758      | Écureuil roux                                                        | LC | 3 | Fa | TB |
| 61678  | <i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778         | Lièvre d'Europe                                                      | LC | 3 | Fa | TB |
| 61585  | <i>Rattus norvegicus</i> (Berkenhout, 1769) | Rat surmulot                                                         | NA | 3 | Fa | TB |
| 60585  | <i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)       | Renard roux                                                          | LC | 3 | Fa | TB |
| 60981  | <i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758            | Sanglier                                                             | LC | 3 | Fa | TB |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

# CHIROPTERES

| CD_REF | Nom scientifique                                  | Nom vernaculaire         | LRR | LRN | score enjeux | Enjeu | Connaissance chorologique |
|--------|---------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----|--------------|-------|---------------------------|
| 60457  | Nyctalus lasiopterus (Schreber, 1780)             | Grande Noctule           | VU  |     | 12           | TF    | NE                        |
| 163463 | Plecotus macrobullaris Kuzyakin, 1965             | Oreillard montagnard     | VU  |     | 12           | TF    | NE                        |
| 60468  | Nyctalus noctula (Schreber, 1774)                 | Noctule commune          | VU  |     | 11           | TF    | NE                        |
| 60330  | Rhinolophus euryale Blasius, 1853                 | Rhinolophe euryale       | LC  |     | 10           | F     | P                         |
| 60427  | Myotis blythii (Tomes, 1857)                      | Petit Murin              | NT  |     | 9            | F     | P                         |
| 60439  | Myotis capaccinii (Bonaparte, 1837)               | Murin de Capaccini       | NT  |     | 9            | F     | B                         |
| 79302  | Eptesicus nilssonii (Keyserling & Blasius, 1839)  | Sérotine de Nilsson      | DD  |     | 8            | M     | NE                        |
| 79305  | Miniopterus schreibersii (Natterer in Kuhl, 1817) | Minioptère de Schreibers | VU  |     | 8            | M     | B                         |
| 79299  | Myotis alcathoe Helversen & Heller, 2001          | Murin d'Alcathoe         | LC  |     | 8            | M     | P                         |
| 79301  | Myotis bechsteinii (Kuhl, 1817)                   | Murin de Bechstein       | NT  |     | 8            | M     | P                         |
| 60418  | Myotis myotis (Borkhausen, 1797)                  | Grand Murin              | LC  |     | 8            | M     | P                         |
| 60360  | Eptesicus serotinus (Schreber, 1774)              | Sérotine commune         | NT  |     | 7            | M     | P                         |
| 79300  | Myotis brandtii (Eversmann, 1845)                 | Murin de Brandt          | LC  |     | 7            | M     | P                         |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne

|        |                                                                     |                                          |    |  |   |    |    |
|--------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----|--|---|----|----|
| 60490  | Pipistrellus nathusii (Keyserling & Blasius, 1839)                  | Pipistrelle de Nathusius                 | NT |  | 7 | M  | NE |
| 60489  | Pipistrellus pygmaeus (Leach, 1825)                                 | Pipistrelle pygmée                       | LC |  | 7 | M  | P  |
| 60527  | Plecotus austriacus (J. B. Fischer, 1829)                           | Oreillard gris                           | LC |  | 7 | M  | P  |
| 60537  | Vespertilio murinus Linnaeus, 1758                                  | Vespertilion bicolore, Sérotine bicolore | DD |  | 7 | M  | NE |
| 60345  | Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)                           | Barbastelle d'Europe                     | LC |  | 6 | M  | B  |
| 912954 | Myotis crypticus Ruedi, Ibañez, Salicini, Juste & Puechmaille, 2019 | Murin cryptique                          | LC |  | 6 | M  | P  |
| 60400  | Myotis emarginatus (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1806)                | Murin à oreilles échancrées              | LC |  | 6 | M  | B  |
| 60461  | Nyctalus leisleri (Kuhl, 1817)                                      | Noctule de Leisler                       | NT |  | 6 | M  | B  |
| 60518  | Plecotus auritus (Linnaeus, 1758)                                   | Oreillard roux                           | LC |  | 6 | M  | P  |
| 60557  | Tadarida teniotis (Rafinesque, 1814)                                | Molosse de Cestoni                       | NT |  | 6 | M  | B  |
| 60383  | Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)                                      | Murin à moustaches                       | LC |  | 5 | Fa | B  |
| 60295  | Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)                          | Grand rhinolophe                         | LC |  | 5 | Fa | B  |
| 60506  | Hypsugo savii (Bonaparte, 1837)                                     | Vespère de Savi                          | LC |  | 4 | Fa | P  |
| 200118 | Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)                                     | Murin de Daubenton                       | LC |  | 4 | Fa | B  |
| 79303  | Pipistrellus kuhlii (Natterer in Kuhl, 1817)                        | Pipistrelle de Kuhl                      | LC |  | 4 | Fa | TB |
| 60479  | Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)                          | Pipistrelle commune                      | NT |  | 4 | Fa | TB |
| 60313  | Rhinolophus hipposideros (Borkhausen, 1797)                         | Petit rhinolophe                         | LC |  | 3 | Fa | B  |

LRR : Liste rouge régionale des espèces menacées

DD : Données insuffisantes

LC : Préoccupation mineure

NT : Quasi menacée

VU : Vulnérable

EN : En danger

CR : Danger critique

Enjeux :

NC : Non concerné

NE : Non évalué

Fa : Enjeu faible

M : Enjeu modéré

F : Enjeu fort

TF : Enjeu très fort

Connaissance chorologique :

NE : Non évaluée

P : Partielle

B : Bonne

TB : Très bonne



Siège :

4, avenue Marcel Pagnol

Immeuble Atrium Bât B.

13 100 Aix-en-Provence

Tél : 04 42 20 03 83

Fax : 04 42 20 05 98

Email : [contact@cen-paca.org](mailto:contact@cen-paca.org)

[www.cen-paca.org](http://www.cen-paca.org)

Pôle Alpes-Maritimes :

90 chemin Raymond

06160 ANTIBES

Le Conservatoire d'espaces naturels  
de Provence-Alpes-Côte d'Azur  
est membre de la Fédération  
des Conservatoires d'espaces naturels



Ce travail a été réalisé grâce au soutien technique et financier des partenaires suivants :

