

Figure 81 : Graphique de synthèse de l'activité (secondes de contacts par nuit) relevée par la BCBox au sol (5 m)

(Source : Beucher et coll., 2014)



Figure 82 : Graphique de synthèse de l'activité (secondes de contacts par nuit) relevée par la BCBox en hauteur (60 m)

(Source : Beucher et coll., 2014)

#### VII.2.5.1.5.2.4 Analyse de l'activité au niveau du mât de mesure (à 5 et 60m)

De façon générale à 60 mètres de hauteur, l'activité chiroptérologique est due, par ordre décroissant d'importance, aux groupes des « Pipistrelles » (37% des contacts), des « Oreillards » (27% des contacts), des « Vespères de Savi » (14% des contacts) et des « Sérotules » (10% des contacts). Un Minioptère de Schreibers est contacté ainsi qu'un Murin non identifié en transit.

Le site est utilisé comme zone de chasse et de transit, particulièrement en milieu de nuit.

L'activité chiroptérologique est très hétérogène d'une nuit sur l'autre. Elle s'étale d'avril à fin octobre et elle est particulièrement dépendante des conditions météorologiques. Certains pics d'activité sont liés à des opportunités d'exploitation d'essaimages d'insectes, favorisés par un temps chaud en fin de printemps et début d'été. D'autres pics d'activité sont expliqués par des comportements sociaux ou de transit déconnectés des facteurs bioclimatiques.

L'activité chiroptérologique relevée est principalement liée à la température et à la vitesse du vent. On note une période de plus forte activité du groupe « Sérotules » en août, septembre et octobre sans pic d'activité marqué. L'activité des Chiroptères est plus importante à 5 mètres qu'à 60 mètres de haut. On note une activité uniquement à 60 mètres lors des pics d'activité de fin mars et mi-avril.

#### VII.2.5.1.6 Analyse des enjeux, des sensibilités et des risques éoliens

L'objectif opérationnel final de l'état initial est d'éclairer le porteur de projet sur les risques que présente l'implantation d'un parc éolien sur la faune chiroptérologique locale identifiée.

Conformément au « Protocole d'étude chiroptérologique sur les projets de parcs éoliens » publié conjointement par le Syndicat des énergies renouvelables, France Energie Eolienne, la SFPEM et la LPO, l'Etat Initial doit déboucher sur différents éléments permettant une prise de décision quant à l'implantation du parc éolien :

- Etude de la patrimonialité des espèces détectées localement
- Synthèse des enjeux chiroptérologiques locaux
- Détermination des sensibilités éoliennes
- Détermination des risques liés à l'éolien

##### VII.2.5.1.6.1 Etude de la patrimonialité des espèces détectées localement

La patrimonialité est définie par les statuts de protection et de conservation des espèces considérées.

Dans le cadre d'une étude sur l'élaboration de cartes d'alertes commandée par la DREAL Rhône-Alpes, le CORA Faune Sauvage propose d'affecter une note de patrimonialité dépendante des statuts régionaux des espèces et du statut de protection (Directive Habitat). Aucune liste rouge régionale en Languedoc-Roussillon n'existant, ce sont les statuts proposés par la DREAL Languedoc-Roussillon (février 2013) qui ont été retenus selon l'échelle suivante :

- 6 : Ex** - Eteint en région
- 5 : TF** - Enjeu régional Très fort
- 4 : F** - Enjeu régional Fort
- 3 : M** - Enjeu régional Modéré
- 2 : Fr** - Enjeu régional faible et espèce remarquable (Znieff)

Une note neutre de 1 a été affectée aux autres espèces : Enjeu régional faible (Fa).

Par ailleurs, les espèces inscrites à l'Annexe 2 de la Directive européenne Habitats-Faune-Flore ont reçues une note de 4.

La note finale de patrimonialité régionale de chaque espèce est obtenue par l'addition de ces deux notes (Tableau 55).

Tableau 55: Patrimonialité régionale des espèces détectées (sol et altitude)

Source : AXECO

| Nom vernaculaire         | Statut régional |   | Annexe 2 de la Directive Habitats-Faune-Flore | PATRIMONIALITE |         |
|--------------------------|-----------------|---|---|----------------|---------|
|                          |                 |   |   |                |         |
| Rhinolophe euryale       | TF              | 5 | 4   | 9              | Forte   |
| Petit rhinolophe         | M               | 3 | 4   | 7              | Forte   |
| Barbastelle d'Europe     | M               | 3 | 4   | 7              | Forte   |
| Sérotine commune         | Fr              | 2 |   | 2              | Faible  |
| Vespère de Savi          | M               | 3 |   | 3              | Moyenne |
| Petit murin              | F               | 4 | 4   | 8              | Forte   |
| Grande noctule           | F               | 4 |   | 4              | Moyenne |
| Noctule de Leisler       | M               | 3 |   | 3              | Moyenne |
| Noctule commune          | M               | 3 |   | 3              | Moyenne |
| Pipistrelle de Kuhl      | Fr              | 2 |   | 2              | Faible  |
| Pipistrelle de Nathusius | M               | 3 |   | 3              | Moyenne |
| Pipistrelle pygmée       | M               | 3 |   | 3              | Moyenne |
| Pipistrelle commune      | Fa              | 1 |   | 1              | Faible  |
| Minioptère de Schreibers | TF              | 5 | 4   | 9              | Forte   |
| Molosse de Cestoni       | F               | 4 |   | 4              | Moyenne |

##### VII.2.5.1.6.2 Synthèse des enjeux

L'estimation des enjeux pour chaque espèce identifiée au sein de l'Aire d'étude rapprochée doit résulter de la combinaison de la valeur patrimoniale de l'espèce et de sa présence détectée.

En ce qui concerne l'activité recensée, elle peut être selon l'échelle suivante (Tableau 56), en nombre de contacts par heure d'écoute, pour chaque espèce détectée.

Tableau 56: Echelle d'activité

Source : AXECO

| Indice d'activité (équivalent nombre de contacts par heure) |         |         |                  |         |         |         |                |         |          |           |                     |       |
|---|---------|---------|------------------|---------|---------|---------|----------------|---------|----------|-----------|---------------------|-------|
| 0 - 10  | 10 - 20 | 20 - 30 | 30 - 40          | 40 - 50 | 50 - 60 | 60 - 70 | 70 - 80        | 80 - 90 | 90 - 100 | 100 - 110 | 110 - 120           | > 120 |
|   |         |         |                  |         |         |         |                |         |          |           |                     |       |
| Activité faible   |         |         | Activité moyenne |         |         |         | Activité forte |         |          |           | Activité très forte |       |

La combinaison de ces valeurs de patrimonialité et d'activité permet donc d'aboutir à une estimation des enjeux pour chaque espèce, selon une échelle discrète allant de « très faible » à « très fort » (Tableau 57).

**Tableau 57: Echelle d'enjeux**

Source : AXECO

|                |             | Activité    |             |        |           |           |
|----------------|-------------|-------------|-------------|--------|-----------|-----------|
|                |             | Très faible | Faible      | Moyen  | Fort      | Très fort |
| Patrimonialité | Très faible | Très faible | Très faible | Faible | Faible    | Moyen     |
|                | Faible      | Très faible | Faible      | Faible | Moyen     | Fort      |
|                | Moyen       | Faible      | Faible      | Moyen  | Fort      | Fort      |
|                | Fort        | Faible      | Moyen       | Fort   | Fort      | Très fort |
|                | Très fort   | Moyen       | Fort        | Fort   | Très fort | Très fort |

L'activité étant mesurée en contacts/heure, il est nécessaire de connaître pour chaque espèce le nombre de contacts précis par unité de temps. Ces différents enjeux sont relatifs et comparables entre espèces et ne peuvent donc être déterminés que pour les espèces contactées au sol (mêmes temps d'écoute) (Tableau 58).

**Tableau 58: Enjeu local pour chaque espèce détectée (au sol)**

Source : AXECO

| Nom vernaculaire         | PATRIMONIALITE | Contacts totaux ajustés | Durée d'écoute | Nombres de contacts à l'heure | ACTIVITE    | ENJEUX      |
|--------------------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------------|-------------|-------------|
| Rhinolophe euryale       | Forte          | 5                       | 1850           | 0,16                          | Très faible | Faible      |
| Petit rhinolophe         | Forte          | 10                      | 1850           | 0,32                          | Très faible | Faible      |
| Barbastelle d'Europe     | Forte          | 26,72                   | 1850           | 0,87                          | Très faible | Faible      |
| Sérotine commune         | Faible         | 22,05                   | 1850           | 0,72                          | Très faible | Très faible |
| Vespère de Savi          | Moyenne        | 1483                    | 1850           | 48,10                         | Moyen       | Moyen       |
| Petit murin              | Forte          | 12,5                    | 1850           | 0,41                          | Très faible | Faible      |
| Grande noctule           | Moyenne        | 0,51                    | 1850           | 0,02                          | Très faible | Faible      |
| Noctule de Leisler       | Moyenne        | 1,55                    | 1850           | 0,05                          | Très faible | Faible      |
| Noctule commune          | Moyenne        | 0,25                    | 1850           | 0,01                          | Très faible | Faible      |
| Pipistrelle de Kuhl      | Faible         | 63                      | 1850           | 2,04                          | Très faible | Très faible |
| Pipistrelle pygmée       | Moyenne        | 13                      | 1850           | 0,42                          | Très faible | Faible      |
| Pipistrelle commune      | Faible         | 1846                    | 1850           | 59,87                         | Moyen       | Faible      |
| Minioptère de Schreibers | Forte          | 55,61                   | 1850           | 1,80                          | Très faible | Faible      |
| Molosse de Cestoni       | Moyenne        | 0,85                    | 1850           | 0,03                          | Très faible | Faible      |

Enfin, le croisement de l'ensemble des résultats (espèces, habitats (âge, composition, intérêt chiroptérologique, état de conservation...), taux d'activité...) avec la patrimonialité des espèces détectées au cours de l'étude permet de hiérarchiser les secteurs composant l'Aire d'étude rapprochée.

Deux thématiques principales peuvent orienter cette hiérarchie :

- Hiérarchie selon les enjeux en termes de territoires de chasse (Figure 83)
- Hiérarchie selon les enjeux en termes de capacité à accueillir des gîtes arborés (Figure 84)

### VII.2.5.1.6.3 Détermination des sensibilités et des risques des espèces vis-à-vis des parcs éoliens

Dans l'étude sur l'élaboration de cartes d'alertes en montagne, le CORA Faune Sauvage propose d'évaluer la Sensibilité directe vis-à-vis des éoliennes en prenant en compte les données de mortalité, le type de vol et le comportement migratoire :

**10** : Espèces majoritairement impactées et présentant un risque fort de collision au regard de leurs caractéristiques de vol (altitude de vol supérieure à 40m) ou de leurs comportement migratoire.

**8** : Espèces régulièrement impactées et présentant un risque fort de collision au regard de leurs caractéristiques de vol (altitude de vol supérieure à 40m).

**5** : Espèces marginales présentant quelques cas avérés de mortalité et présentant un risque de collision à priori faible.

**2** : Espèces à priori non impactées.

En ce qui concerne les espèces détectées lors de l'étude, les sensibilités directes vis-à-vis des éoliennes sont les suivantes (Tableau 59).

**Tableau 59: Sensibilité vis-à-vis des éoliennes pour chaque espèce détectée**

Source : AXECO

| Nom vernaculaire         | Mortalité en Europe (28/08/2014) | Migration | Vol à risques | Note de sensibilité éolienne (CORA, 2010) | sensibilité éolienne |
|--------------------------|----------------------------------|-----------|---------------|---|----------------------|
| Rhinolophe euryale       |                                  |           |               | 2   | Nulle                |
| Petit rhinolophe         |                                  |           |               | 2   | Nulle                |
| Barbastelle d'Europe     | 4                                |           |               | 5   | Faible               |
| Sérotine commune         | 71                               |           |               | 10  | Forte                |
| Vespère de Savi          | 180                              |           |               | 8   | Moyenne              |
| Petit murin              | 4                                |           | (oui)         | 10  | Forte                |
| Grande noctule           | 36                               | oui       | oui           | 8   | Moyenne              |
| Noctule de Leisler       | 430                              | oui       | oui           | 10  | Forte                |
| Noctule commune          | 773                              | oui       | oui           | 10  | Forte                |
| Pipistrelle de Kuhl      | 213                              |           | oui           | 10  | Forte                |
| Pipistrelle de Nathusius | 742                              | oui       | oui           | 10  | Forte                |
| Pipistrelle pygmée       | 202                              |           | oui           | 10  | Forte                |
| Pipistrelle commune      | 1054                             |           | oui           | 10  | Forte                |
| Minioptère de Schreibers | 9                                |           | oui           | 10  | Forte                |
| Molosse de Cestoni       | 46                               |           |               | 8   | Moyenne              |

Le croisement des enjeux et des sensibilités permet de quantifier le(s) risque(s) induit(s) par le projet éolien sur l'Aire d'étude rapprochée pour chaque espèce. Cette estimation est réalisée selon l'échelle suivante (Protocole d'étude chiroptérologique sur les projets de parcs éoliens, 2010) :

## VII.2.5.1.6.4 Détermination des sensibilités des habitats liés à l'éolien

| ENJEU       | SENSIBILITE | RISQUE               |
|-------------|-------------|----------------------|
| Très faible | Nulle       | Nul                  |
| Faible      | Nulle       | Très faible          |
| Moyen       | Nulle       | Très faible          |
| Fort        | Nulle       | Faible               |
| Très faible | Très faible | Très faible          |
| Faible      | Très faible | Très faible          |
| Moyen       | Très faible | Faible               |
| Fort        | Très faible | Faible à moyen       |
| Très faible | Faible      | Très faible à faible |
| Faible      | Faible      | Faible               |
| Moyen       | Faible      | Faible à moyen       |
| Fort        | Faible      | Moyen                |
| Très faible | Moyenne     | Faible               |
| Faible      | Moyenne     | Faible à moyen       |
| Moyen       | Moyenne     | Moyen                |
| Fort        | Moyenne     | Moyen à fort         |
| Très faible | Forte       | Faible à moyen       |
| Faible      | Forte       | Moyen                |
| Moyen       | Forte       | Moyen à fort         |
| Fort        | Forte       | Fort                 |

En termes de potentialité d'installation de gîtes, la sensibilité chiroptérologique d'un habitat à un projet éolien est directement liée à la phase chantier (dégradations temporaires et permanentes). Ainsi comme c'est le cas pour la flore, cette sensibilité (potentialité d'installation de gîtes) est directement proportionnelle aux enjeux. La carte de la sensibilité est alors considérée comme la même que celle d'enjeux (Figure 84).

En ce qui concerne la chasse, la sensibilité d'un secteur forestier est le résultat de l'analyse combinée de la nature de l'habitat, de son degré d'ouverture, du relief, de l'orientation, des espèces présentes dans le milieu, de leurs biologies et des risques éoliens associés. La combinaison de ces éléments permet d'établir une carte (Figure 85) selon l'échelle de sensibilités suivante :

- **Sensibilité forte** : Secteurs très favorables à l'installation de territoire de chasse où plusieurs espèces présentant des risques éoliens moyens ont été détectées.
- **Sensibilité assez forte** : Secteurs favorables à l'installation de territoire de chasse, où au moins une espèce présentant des risques éoliens moyens a été détectée.
- **Sensibilité moyenne** : Secteurs où une activité chiroptérologique globale significative a été notée.
- **Sensibilité faible** : Secteurs constitués de milieux généralement peu entomogènes où une activité chiroptérologique globale faible (chasse) a été notée ou secteur très exposés aux vents (crêtes).

Au final, en ce qui concerne les espèces détectées, le risque éolien va de très faible à moyen (Tableau 60).

Tableau 60: Risque éolien pour chaque espèce détectée au sol

Source : AXECO

| Nom vernaculaire         | ENJEUX      | sensibilité éolienne | RISQUE         |
|--------------------------|-------------|----------------------|----------------|
| Rhinolophe euryale       | Faible      | Nulle                | Très faible    |
| Petit rhinolophe         | Faible      | Nulle                | Très faible    |
| Barbastelle d'Europe     | Faible      | Faible               | Faible         |
| Sérotine commune         | Très faible | Forte                | Faible à moyen |
| Vespère de Savi          | Moyen       | Moyenne              | Moyen          |
| Petit murin              | Faible      | Forte                | Moyen          |
| Grande noctule           | Faible      | Moyenne              | Faible à moyen |
| Noctule de Leisler       | Faible      | Forte                | Moyen          |
| Noctule commune          | Faible      | Forte                | Moyen          |
| Pipistrelle de Kuhl      | Très faible | Forte                | Faible à moyen |
| Pipistrelle pygmée       | Faible      | Forte                | Moyen          |
| Pipistrelle commune      | Faible      | Forte                | Moyen          |
| Minioptère de Schreibers | Faible      | Forte                | Moyen          |
| Molosse de Cestoni       | Faible      | Moyenne              | Faible à moyen |

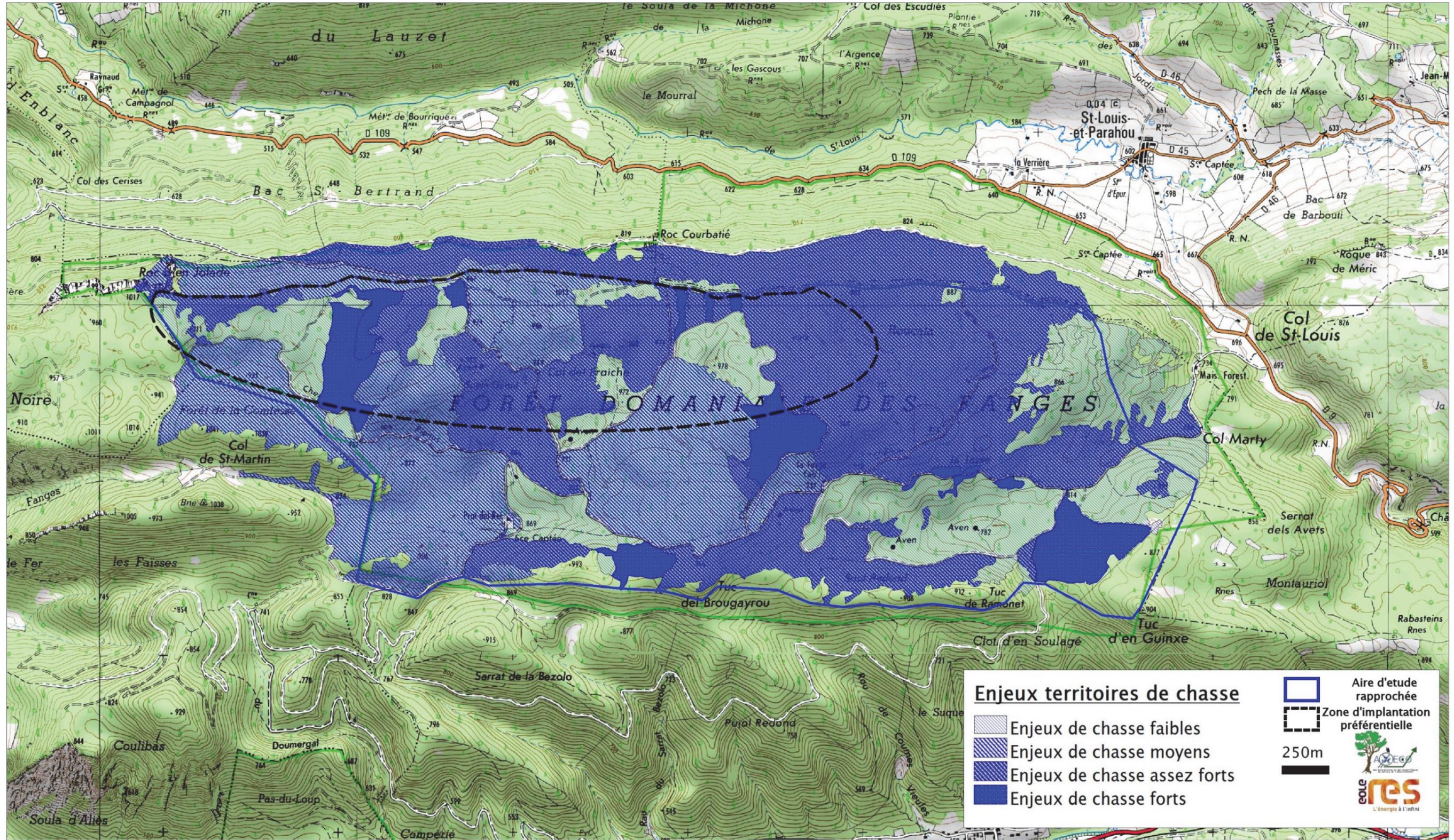


Figure 83 : Hiérarchisation des enjeux en termes de territoires de chasse

Source : AXECO

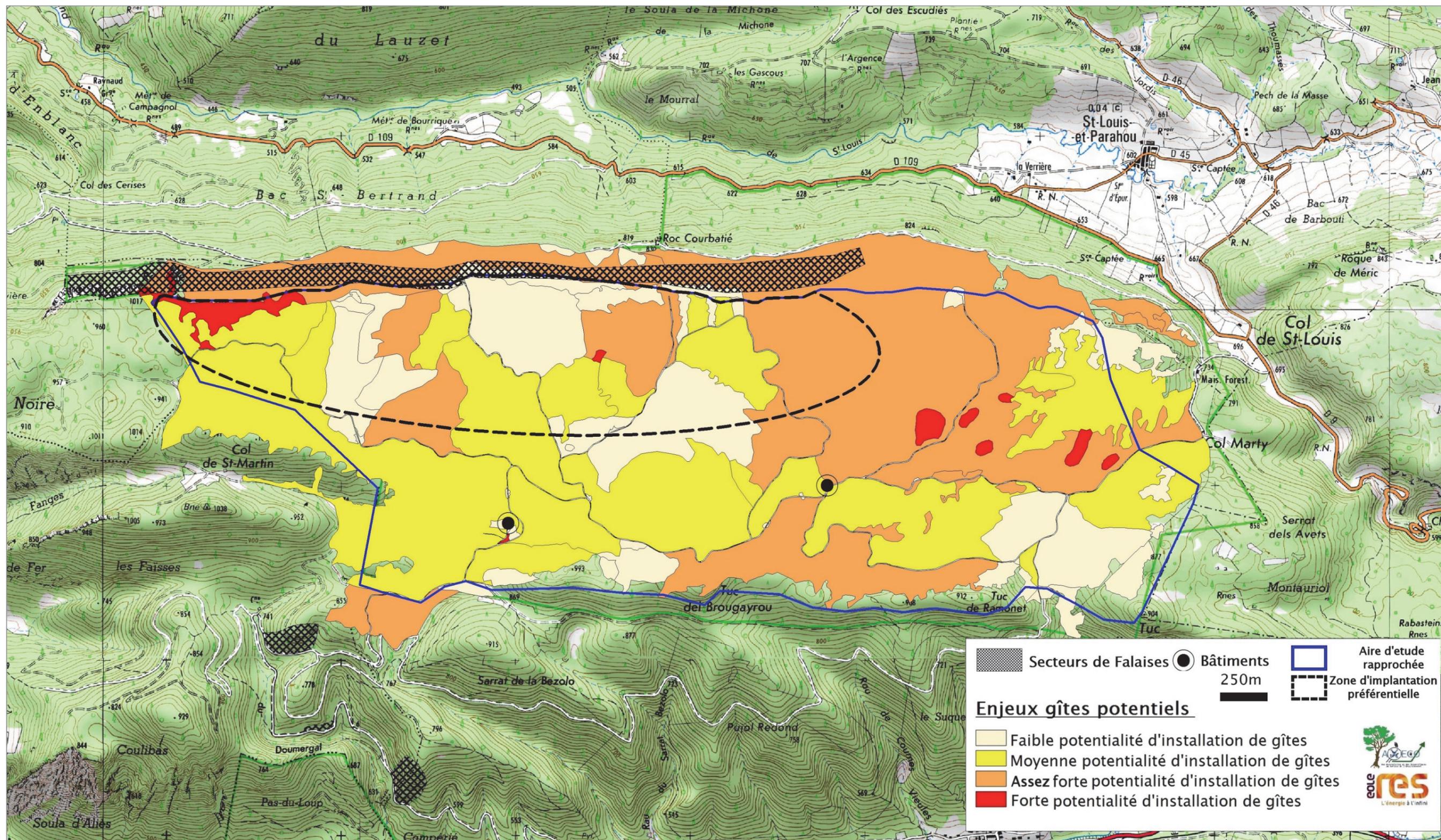


Figure 84 : Hiérarchisation des enjeux en termes de capacité à accueillir des gîtes arborés

Source : AXECO

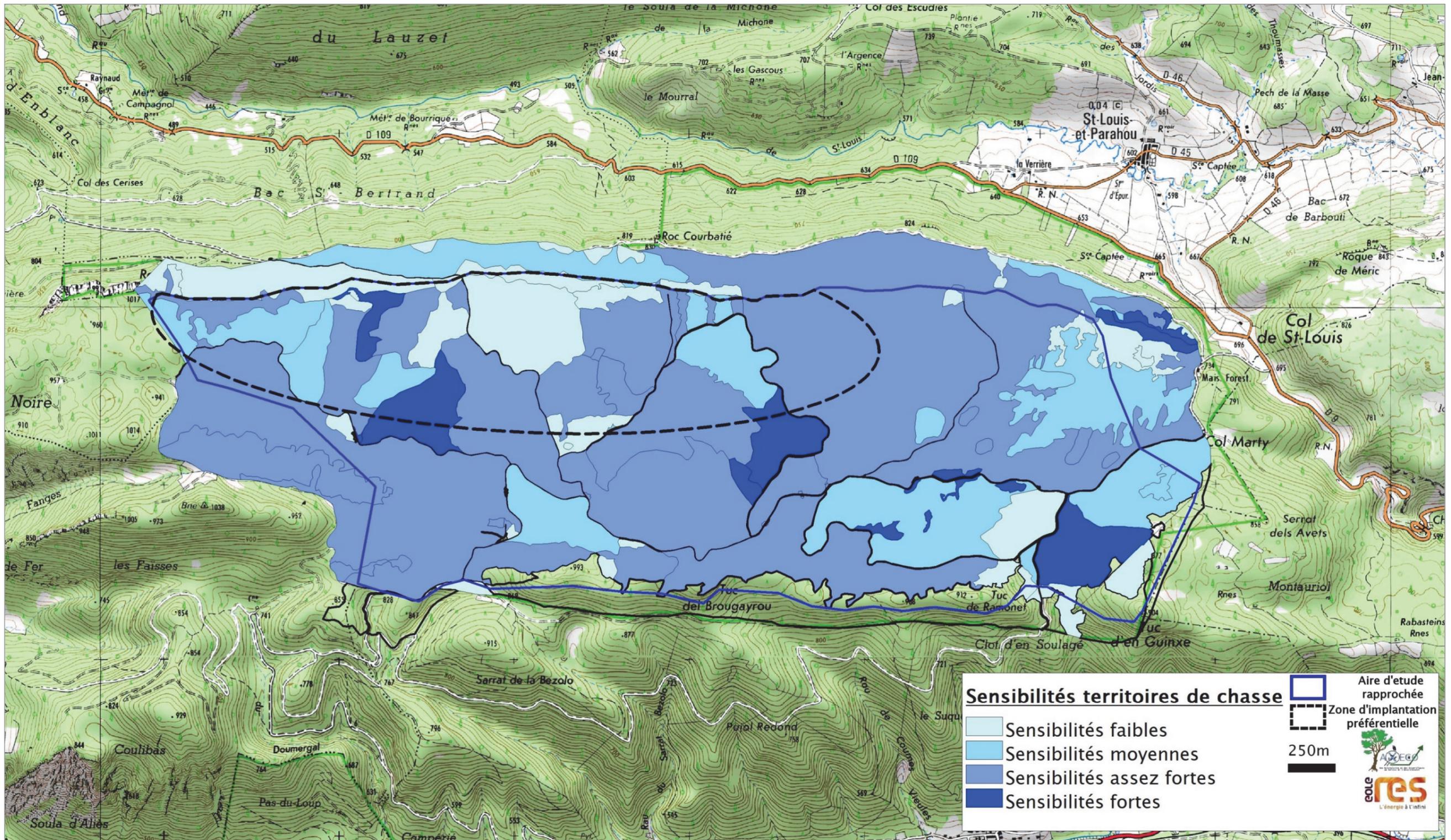


Figure 85 : Sensibilités chiroptérologiques (territoires de chasse) liées à l'installation d'éoliennes

Source : AXECO

## VII.2.6 Les oiseaux<sup>6</sup>

### VII.2.6.1 Résultats des inventaires

#### VII.2.6.1.1 *Espèces observées et espèces potentielles*

74 espèces d'oiseaux ont été contactées lors des divers inventaires avifaunistiques, sur le site ou à proximité. Au moins 62 d'entre elles fréquentent directement le site. Compte tenu des milieux présents, ceci traduit une richesse spécifique moyenne pour le site étudié.

Il est important de considérer que cette diversité n'est toutefois pas uniforme sur l'ensemble du site. Une grande partie de la zone étudiée est constituée de peuplements à forte dominance de sapins à faible diversité. Les boisements mixtes, les plantations jeunes dominées par une strate herbacée et arbustive (buis) ponctuées d'arbres isolés ou en lisière de peuplements matures sont les plus diversifiés.

Toutes les espèces d'oiseaux observées sur le site sont typiques des peuplements forestiers mixtes ou de conifères et des falaises de montagne du Sud de la France.

61 de ces espèces sont protégées par la loi du 17 avril 1981 modifiée par arrêté du 29 octobre 2009 et 15 sont inscrites en annexe I de la « Directive Oiseaux ».

L'analyse objective de la richesse du site est réalisée à partir des observations sur site et de l'estimation des potentialités des différents milieux présents. Cette analyse a pour but, d'une part, de combler les éventuelles lacunes des prospections de terrain et d'autre part, de mettre en évidence la richesse globale de l'environnement immédiat de l'aire d'étude et les interrelations qui peuvent exister.

Le Tableau 61 présente la liste des espèces observées et la liste des espèces potentielles, avec leurs statuts.

<sup>6</sup> L'intégralité de l'analyse de l'état initial des inventaires des oiseaux est disponible dans l'étude faune-flore annexée au DDAE (Volume 7 : Expertises spécifiques). L'interprétation de l'ensemble des résultats a été réalisée par le bureau d'études AXECO.

Tableau 61: Espèces d'oiseaux observées et potentielles

Source : AXECO

| Familles                | Nom scientifique               | Nom vernaculaire         | Espèces observées          |    |    |    |     |                            |    |    |    |                            | Protection                 | Chasse | Liste rouge régionale | Statut de conservation    |           |         |      |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------|----|----|----|-----|----------------------------|----|----|----|----------------------------|----------------------------|--------|-----------------------|---------------------------|-----------|---------|------|
|                         |                                |                          | Statut biologique          |    |    |    |     | Statut de protection       |    |    |    |                            |                            |        |                       | Liste rouge France (2011) | Cat. CMAP |         | SPEC |
|                         |                                |                          | Statut Biologique Régional |    |    |    |     | Statut Biologique National |    |    |    |                            |                            |        |                       |                           | Nich.     | Hivern. |      |
|                         |                                |                          | SB                         | SN | SM | SH | SP  | N                          | CH | P  | S  |                            |                            |        |                       |                           |           |         |      |
| Phalacrocoracidae       | <i>Phalacrocorax carbo</i>     | Grand cormoran           | S                          |    | M  | H  | Sr  | N4                         | GM | C  | H5 | F, Bell                    | -                          |        | LC                    | 6                         | 6         | 5       |      |
| Ardeidae                | <i>Casmerodius albus</i>       | Grande Aigrette          | S                          |    | M  | H  |     | NO                         | M  | R  | H3 | F, Bell, Boll, Oil, W3, C1 | -                          | V      | NT                    | 5                         | 5         | 5       |      |
| Accipitridae            | <i>Hieraetus pennatus</i>      | Aigle botté              | S                          | N  | M  |    | MSr |                            |    |    |    | F, Bell, Boll, Oil, W2, C1 | -                          | I      | VU                    | 3                         | NE        | 3       |      |
|                         | <i>Aquila chrysaetos</i>       | Aigle royal              | S                          | N  | M  | H  | Sr  |                            |    |    |    | F, Bell, Boll, Oil, W2, C1 | -                          | V      | VU                    | 3                         | NE        | 3       |      |
|                         | <i>Pernis apivorus</i>         | Bondrée apivore          | S                          | N  | M  |    | MSr | N5                         | M  | C  |    | F, Bell, Boll, Oil, W2, C1 | -                          |        | LC                    | 6                         | NH        | 4       |      |
|                         | <i>Circus aeruginosus</i>      | Busard des roseaux       | S                          | N  | M  | H  | Sr  | N3                         | MP | PC | H4 | F, Bell, Boll, Oil, W2, C1 | -                          | R      | VU                    | 5                         | NE        | 5       |      |
|                         | <i>Buteo buteo</i>             | Buse variable            | S                          | N  | M  | H  | Sr  | N5                         | MP | C  | H5 | F, Bell, Boll, W2, C1      | -                          |        | LC                    | 6                         | 6         | 5       |      |
|                         | <i>Circaetus gallicus</i>      | Circaète Jean-le-Blanc   | S                          | N  | M  |    | MSr |                            |    |    |    |                            | F, Bell, Boll, Oil, W2, C1 | -      | D                     | LC                        | 2         | NH      | 3    |
|                         | <i>Accipiter nisus</i>         | Epervier d'Europe        | S                          | N  | M  | H  | Sr  | N5                         | MP | C  | H5 | F, Bell, Boll, W2, C1      | -                          |        | LC                    | 6                         | NE        | 5       |      |
|                         | <i>Milvus migrans</i>          | Milan noir               | S                          | N  | M  |    | MSr | N4                         | GM | C  | HR |                            | F, Bell, Boll, Oil, W2, C1 | -      |                       | LC                        | 5         | NE      | 3    |
|                         | <i>Milvus milvus</i>           | Milan royal              | S                          | N  | M  | H  | Sr  | N4                         | MP | PC | H4 |                            | F, Bell, Boll, Oil, W2, C1 | -      | V                     | VU                        | 5         | NE      | 4    |
|                         | <i>Gyps fulvus</i>             | Vautour fauve            | S                          | N  | M  | H  | Sr  |                            |    |    |    |                            | F, Bell, Boll, Oil, W2, C1 | -      | R                     | LC                        | 3         | NE      | 3    |
|                         | <i>Neophron percnopterus</i>   | Vautour percnoptère      | S                          | N  | M  |    | MSr |                            |    |    |    |                            | F, Bell, Boll, Oil, W2, C1 | -      | E                     | EN                        | 1         | NH      | 3    |
|                         | Falconidae                     | <i>Falco tinnunculus</i> | Faucon crécerelle          | S  | N  | M  | H   | Sr                         | N5 | MP | C  | H5                         | F, Bell, Boll, W2, C1      | -      |                       | LC                        | 5         | NE      | 3    |
| <i>Falco peregrinus</i> |                                | Faucon pèlerin           | S                          |    | M  | H  |     | N3                         | S  | PC | H3 | F, Bell, Boll, Oil, W1     | -                          | R      | LC                    | 3                         | NE        | 3       |      |
| Charadriidae            | <i>Vanellus vanellus</i>       | Vanneau huppé            | S                          | N  | M  | H  | Sr  | N5                         | MP | C  | H7 | Bell, Boll, Oil            | Ch                         | E      | LC                    | 4                         | 5         | 5       |      |
| Scolopacidae            | <i>Scolopax rusticola</i>      | Bécasse des bois         | S                          | N  | M  | H  | Sr  | N4                         | ST | C  | H6 | Bell, Boll, Oil, OIII      | Ch                         | S      | LC                    | 5                         | 3         | 3       |      |
| Columbidae              | <i>Columba palumbus</i>        | Pigeon ramier            | S                          | N  | M  | H  | Sr  | N7                         | MP | C  | H7 | Bell, Oil, OIII            | Ch, Nu                     |        | LC                    | 6                         | 6         | 4       |      |
|                         | <i>Streptopelia decaocto</i>   | Tourterelle turque       | S                          | N  | O  | H  | Sr  | N5                         | S  |    | H5 | Bell, Oil                  | Ch                         |        | LC                    | 6                         | 6         | 5       |      |
| Cuculidae               | <i>Cuculus canorus</i>         | Coucou gris              | S                          | N  | M  |    | MSr | N6                         | M  | C  |    | F, Bell                    | -                          |        | LC                    | 6                         | NH        | 5       |      |
| Strigidae               | <i>Strix aluco</i>             | Chouette hulotte         | S                          | N  | M  | H  | Sr  | N5                         | S  |    | H5 | F, Bell, W2, C1            | -                          |        | LC                    | 6                         | 6         | 4       |      |
|                         | <i>Otus scops</i>              | Petit-duc scops          | S                          | N  | M  |    | MSr |                            |    |    |    | F, Bell, W2, C1            | -                          | D      | LC                    | 5                         | NE        | 2       |      |
| Apodidae                | <i>Apus apus</i>               | Martinet noir            | S                          | N  | M  |    | MSr | N6                         | M  | C  |    | F, Bell                    | -                          |        |                       | 6                         | NH        | 5       |      |
| Picidae                 | <i>Dendrocopos major</i>       | Pic épeiche              | S                          | N  | M  | H  | Sr  | N6                         | S  | R  | H6 | F, Bell                    | -                          |        | LC                    | 6                         | NE        | 5       |      |
|                         | <i>Dryocopus martius</i>       | Pic noir                 | S                          | N  |    | H  | SS  | N4                         | S  | O  | H4 | F, Bell, Oil               | -                          |        | LC                    | 6                         | NE        | 5       |      |
|                         | <i>Picus viridis</i>           | Pic vert                 | S                          | N  |    | H  | SS  | N6                         | S  |    | H6 | F, Bell                    | -                          |        | LC                    | 5                         | NE        | 2       |      |
| Alaudidae               | <i>Alauda arvensis</i>         | Alouette des champs      | S                          | N  | M  | H  | Sr  | N7                         | ST | C  | H7 | Bell, Oil                  | Ch                         |        | LC                    | 5                         | 5         | 3       |      |
|                         | <i>Lullula arborea</i>         | Alouette lulu            | S                          | R  | M  | H  | Sr  | N5                         | MP | C  | H5 | F, Bell, Oil               | -                          |        | LC                    | 5                         | NE        | 2       |      |
| Hirundinidae            | <i>Hirundo rustica</i>         | Hirondelle rustique      | S                          | N  | M  | O  | MSr | N7                         | MP | C  | H0 | F, Bell                    | -                          |        | LC                    | 5                         | NH        | 3       |      |
|                         | <i>Delichon urbica</i>         | Hirondelle de fenêtre    | S                          | N  | M  |    | MSr | N6                         | MP | C  |    | F, Bell                    | -                          |        | LC                    | 6                         | NH        | 5       |      |
|                         | <i>Ptyonoprogne rupestris</i>  | Hirondelle de rochers    | S                          | N  | M  |    | MSr |                            |    |    |    | F, Bell                    | -                          |        | LC                    | 6                         | NH        | 5       |      |
| Motacillidae            | <i>Motacilla alba</i>          | Bergeronnette grise      | S                          | N  | M  | H  | Sr  | N6                         | MP | C  | H6 | F, Bell                    | -                          |        | LC                    | 6                         | NE        | 5       |      |
|                         | <i>Anthus trivialis</i>        | Pipit des arbres         | S                          | N  | M  |    | MSr | N6                         | M  | C  |    | F, Bell                    | -                          |        | LC                    | 6                         | NH        | 5       |      |
|                         | <i>Anthus pratensis</i>        | Pipit farlouse           | S                          | N  | M  | H  | Sr  | N5                         | GM | C  | H6 | F, Bell                    | -                          | S      | VU                    | 6                         | 6         | 4       |      |
| Troglodytidae           | <i>Troglodytes troglodytes</i> | Troglodyte mignon        | S                          | N  | M  | H  | Sr  | N7                         | ST | PC | H7 | F, Bell                    | -                          |        | LC                    | 6                         | 6         | 5       |      |
| Prunellidae             | <i>Prunella modularis</i>      | Accenteur mouchet        | S                          | N  |    | H  | SS  | N6                         | MP | C  | H6 | F, Bell                    | -                          |        | LC                    | 6                         | NE        | 4       |      |
| Turdidae                | <i>Turdus viscivorus</i>       | Grive draine             | S                          | N  | M  | H  | Sr  | N6                         | MP | C  | H6 | Bell, Oil                  | Ch                         |        | LC                    | 6                         | NE        | 4       |      |
|                         | <i>Turdus iliacus</i>          | Grive mauvis             | S                          |    | M  | H  | HS  | N6                         | MP | C  | H7 | Bell, Oil                  | Ch                         |        | NN                    | NE                        | 4         |         |      |
|                         | <i>Turdus philomelos</i>       | Grive muscienne          | S                          | N  | M  | H  | Sr  | N6                         | MP | C  | H7 | Bell, Oil                  | Ch                         |        | LC                    | 6                         | 6         | 4       |      |
|                         | <i>Turdus merula</i>           | Merle noir               | S                          | N  | M  | H  | Sr  | N7                         | MP | C  | H7 | Bell, Oil                  | Ch                         |        | LC                    | 6                         | 6         | 4       |      |
|                         | <i>Erithacus rubecula</i>      | Rougegorge familier      | S                          | N  | M  | H  | Sr  | N7                         | MP | C  | H7 | F, Bell                    | -                          |        | LC                    | 6                         | NE        | 4       |      |
| Sylviidae               | <i>Sylvia atricapilla</i>      | Fauvette à tête noire    | S                          | N  | M  | R  | Sr  | N7                         | MP | C  | H6 | F, Bell                    | -                          |        | LC                    | 6                         | NE        | 4       |      |
|                         | <i>Sylvia communis</i>         | Fauvette grisette        | S                          | N  | M  |    | MSr | N6                         | M  | C  | H0 | F, Bell                    | -                          |        | NT                    | 6                         | NH        | 4       |      |
|                         | <i>Sylvia melanocephala</i>    | Fauvette mélanocéphale   | S                          | N  | M  |    | MSr |                            |    |    |    | F, Bell                    | -                          |        | LC                    | 6                         | NE        | 4       |      |
|                         | <i>Sylvia undata</i>           | Fauvette pitchou         | S                          | N  | M  | H  | Sr  |                            |    |    |    | F, Bell, Oil               | -                          |        | LC                    | 5                         | NE        | 2       |      |