# **Enjeux mammalogiques (hors chiroptères)**



#### 2.4.3.3. Les Chiroptères

#### Résultats des inventaires

14 espèces ont été identifiées lors des écoutes passives et actives du 21 juin et 5 août 2021. Elles sont présentées dans le tableau suivant :

Espèces de chiroptères recensées

| Nom vernaculaire         | Nom scientifique          | Type de contacts    | Nombre de contacts | Remarques         |
|--------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| Barbastelle d'Europe     | Barbastella barbastellus  | Sonar et cri social | 156                | Transit et chasse |
| Grand murin              | Myotis myotis             | Sonar et cri social | 71                 | Transit           |
| Grande noctule           | Nyctalus lasiopterus      | Sonar               | 2                  | Transit           |
| Minioptère de Schreibers | Miniopterus schreibersii  | Sonar               | 44                 | Transit et chasse |
| Murin de Natterer        | Myotis nattereri          | Sonar               | 14                 | Transit           |
| Noctule de Leisler       | Nyctalus leisleri         | Sonar et cri social | 230                | Transit           |
| Oreillard gris           | Plecotus austriacus       | Sonar et cri social | 22                 | Transit           |
| Oreillard roux           | Plecotus auritus          | Sonar et cri social | 58                 | Transit           |
| Petit rhinolophe         | Rhinolophus hipposideros  | Sonar               | 3                  | Transit           |
| Pipistrelle commune      | Pipistrellus pipistrellus | Sonar et cri social | 6393               | Transit et chasse |
| Pipistrelle de Kuhl      | Pipistrellus kuhlii       | Sonar et cri social | 363                | Transit et chasse |
| Pipistrelle de Nathusius | Pipistrellus nathusii     | Sonar et cri social | 39                 | Transit et chasse |
| Rhinolophe euryale       | Rhinolophus euryale       | Sonar et cri social | 17                 | Transit           |
| Sérotine commune         | Eptesicus serotinus       | Sonar et cri social | 526                | Transit           |

Sur deux nuits d'écoute passives et actives, 7938 contacts ont été identifiés. L'espèce la plus contactée est la Pipistrelle commune.

L'étude de l'activité des espèces recensées montre une fréquentation plus importante au niveau des bois mixtes et des lisières.

La recherche diurne de gîtes a mis en évidence la présence de plusieurs arbres ou infrastructures favorables au sein de l'aire d'étude principalement au niveau des bois mixtes.

Évaluation de l'activité des chiroptères dans l'aire d'étude, par milieux échantillonnés

| Espèces                 | Friche<br>mésophile<br>(SM4BAT-1) | Bois mixte<br>(SM4BAT-2) | Lisière bois<br>mixte/<br>Carrière<br>(SM4BAT-3) | Lisière friche<br>mésophile/<br>Carrière<br>(SM4BAT-4) | Lisière<br>pinède/Bois<br>mixte<br>(SM4BAT-5) | Friche<br>mésophile x<br>ronciers<br>(SM4BAT-6) |
|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--|--|---|---|
| Daulaaatalla            | Très faible                       | Faible                   | Modérée  | Faible   | Modérée                                       | Très faible                                     |
| Barbastelle<br>d'Europe | -                                 | Cris sociaux et chasse   | Cris sociaux et chasse                           | Cris sociaux   | Cris sociaux et chasse                        | -   |
| Grand murin             | Très faible                       | Faible                   | Très faible                                      | Très faible  | Modérée                                       | Très faible                                     |
| Grand murin             | -                                 | Cris sociaux             | Cris sociaux                                     | -  | -   | -   |
| Grande                  | Nulle                             | Très faible              | Nulle  | Très faible  | Nulle   | Nulle   |
| noctule                 | -                                 | -                        | -  | -  | -   | -   |
| Minioptère de           | Nulle                             | Très faible              | Faible   | Très faible  | Très faible                                   | Très faible                                     |
| Schreibers              | -                                 | -                        | Chasse   | -  | -   | -   |
| Murin de                | Très faible                       | Très faible              | Très faible                                      | Nulle  | Très faible                                   | Nulle   |
| Natterer                | -                                 | -                        | -  | -  | -   | -   |

| Espèces                | Friche<br>mésophile<br>(SM4BAT-1) | Bois mixte<br>(SM4BAT-2) | Lisière bois<br>mixte/<br>Carrière<br>(SM4BAT-3) | Lisière friche<br>mésophile/<br>Carrière<br>(SM4BAT-4) | Lisière<br>pinède/Bois<br>mixte<br>(SM4BAT-5) | Friche<br>mésophile x<br>ronciers<br>(SM4BAT-6) |
|------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--|--|---|---|
| Noctule de             | Faible                            | Forte                    | Très faible                                      | Faible   | Faible  | Modérée   |
| Leisler                | -                                 | Cris sociaux             | -  | Cris sociaux   | Cris sociaux                                  | -   |
| Orailland aria         | Très faible                       | Très faible              | Très faible                                      | Très faible  | Très faible                                   | Très faible                                     |
| Oreillard gris         | -                                 | -                        | -  | Cris sociaux   | Cris sociaux                                  | -   |
| Oreillard roux         | Très faible                       | Faible                   | Très faible                                      | Nulle  | Modérée                                       | Nulle   |
| Orelliard roux         | -                                 | Cris sociaux             | -  | -  | -   | -   |
| Petit                  | Nulle                             | Nulle                    | Très faible                                      | Très faible  | Nulle   | Nulle   |
| rhinolophe             | -                                 | -                        | -  | -  | -   | -   |
| D                      | Très faible                       | Très forte               | Très forte                                       | Forte  | Très forte                                    | Forte   |
| Pipistrelle<br>commune | -                                 | Cris sociaux et chasse   | Cris sociaux et chasse                           | Cris sociaux   | Cris sociaux et chasse                        | Chasse  |
| D: :                   | Très faible                       | Forte                    | Forte  | Modérée  | Très faible                                   | Faible  |
| Pipistrelle de<br>Kuhl | -                                 | Cris sociaux et chasse   | Cris sociaux                                     | -  | -   | Chasse  |
| Pipistrelle de         | Très faible                       | Très faible              | Faible   | Faible   | Nulle   | Très faible                                     |
| Nathusius              | -                                 | Chasse                   | Cris sociaux                                     | Cris sociaux   | -   | -   |
| Rhinolophe             | Nulle                             | Nulle                    | Faible   | Nulle  | Nulle   | Nulle   |
| euryale                | -                                 | -                        | Cris sociaux                                     | -  | -   | -   |
| Sérotine               | Nulle                             | Forte                    | Forte  | Faible   | Forte   | Forte   |
| commune                | -                                 | Cris sociaux             | Cris sociaux                                     | Cris sociaux   | Chasse  | Cris sociaux                                    |

# Évaluation des enjeux

Parmi ces espèces, toutes protégées et concernées par l'annexe IV de la Directive Habitat, cinq sont concernées également par l'annexe II de cette Directive : la Barbastelle d'Europe, le Grand Murin, le Minioptère de Schreibers, le Petit rhinolophe et le Rhinolophe euryale.

Six des espèces recensées figurent autre qu'en « *préoccupation mineure* » sur la liste rouge nationale de 2017:

- La Noctule de Leisler, la Pipistrelle commune, la Pipistrelle de Nathusius et la Sérotine commune qui sont « quasi-menacées »,
- Le Minioptère de Schreibers et la Grande noctule qui sont « vulnérables ».

De plus, quatre figurent autre qu'en « *préoccupation mineure* » sur la liste rouge ex-région Aquitaine de 2019 :

- Le Murin de Natterer et la Pipistrelle de Nathusius qui sont « quasi-menacés »,
- La Grande noctule qui est « vulnérable »,
- Le Minioptère de Schreibers qui est « en danger ».

Les enjeux locaux déterminés ci-après ont pris en compte la liste rouge nationale, les enjeux régionaux, la nature d'occupation de l'aire d'étude et l'occurrence analysée dans cette même aire d'étude. Ainsi, une espèce très peu occurrente dans l'aire d'étude et enregistrée seulement en transit n'aura pas d'enjeux locaux significatifs. En revanche, une espèce dont l'occurrence est assez importante aura des enjeux supérieurs car elle prouve la présence régulière de cette espèce au niveau local, ne serait ce même qu'en transit.

De même, une espèce qui est présente en chasse aura des enjeux supérieurs à celle qui ne sera repérée qu'en transit. Des enjeux encore plus importants sont alors à prévoir pour une espèce pour

laquelle des cris sociaux ont été enregistrés, le tout toujours pondéré par l'enjeu régional de l'espèce.

Hiérarchisation des enjeux locaux des chiroptères

|                                | THE TAICHISE   | ation des enjeux locaux des   |  |                     |                        |
|--------------------------------|--|---|--|---------------------|------------------------|
| Espèces                        | Rareté dans le périmètre<br>d'étude  | Rareté au niveau de son aire<br>de répartition  | Potentialité de gîtes<br>de reproduction<br>dans le périmètre<br>d'étude       | Enjeux<br>régionaux | Enjeux<br>locaux       |
| Barbastelle<br>d'Europe        | Espèce contactée en lisière<br>des bois mixtes. Des cris<br>sociaux et une activité de<br>chasse ont été enregistrés.  | Espèce occurrente<br>régionalement mais<br>directement touchée par les<br>gestions forestières à<br>l'origine de la disparition de<br>ces gîtes de reproduction.        | Forte, au niveau<br>des bois mixtes.   | Faibles             | Faibles<br>(5)         |
| Grand murin                    | Espèce contactée<br>principalement au niveau de la<br>lisière bois mixte/pinède à<br>l'est de l'aire d'étude. Des cris<br>sociaux ont été enregistrés.   | Espèce encore assez<br>occurrente. Elle est<br>néanmoins menacée par la<br>modification des sites.  | Très faible, absence<br>de milieux<br>souterrains et de<br>bâtiments propices. | Faibles             | Très<br>faibles<br>(3) |
| Grande<br>noctule              | Espèce peu contactée dans<br>l'aire d'étude et présente<br>seulement en transit.   | Espèce en déclin à plusieurs<br>échelles. Elle directement<br>touchée par les gestions<br>forestières à l'origine de la<br>disparition de ces gîtes de<br>reproduction. | Modérée, au niveau<br>des bois mixtes<br>mais absence de<br>cris sociaux.      | Forts               | Faibles<br>(5)         |
| Minioptère<br>de<br>Schreibers | Quelques contacts pour cette espèce, un peu plus active en lisière du bois mixte et de la carrière au nord-ouest de l'aire d'étude. Une activité de chasse a notamment été enregistrée à ce point. | Espèce fortement menacée<br>à différentes échelles, en<br>partie dû aux interventions<br>en milieux souterrains.  | Très faible, absence<br>de milieux<br>souterrains.                             | Très forts          | Faibles<br>(5)         |
| Murin de<br>Natterer           | Espèce peu contactée dans<br>l'aire d'étude et présente<br>seulement en transit.   | Espèce peu occurrente et<br>localisée, sensible aux<br>gestions forestières non<br>adaptées à ses exigences<br>écologiques.   | Modérée, au niveau<br>des bois mixtes<br>mais absence de<br>cris sociaux.      | Modérés             | Faibles<br>(4)         |
| Noctule de<br>Leisler          | Espèce particulièrement active<br>au niveau du bois mixte au<br>nord. Des cris sociaux ont été<br>enregistrés dans l'aire d'étude.   | Espèce encore assez occurrente au niveau régional mais ces populations nationales sont en déclin. Elle est menacée par les mauvaises gestions forestières.              | Forte, au niveau<br>des bois mixtes<br>principalement.                         | Faibles             | Modérés<br>(6)         |
| Oreillard gris                 | Espèce peu contactée dans<br>l'aire d'étude. Des cris sociaux<br>ont néanmoins été<br>enregistrés.   | Espèce assez<br>occurrente dans<br>son aire de<br>répartition mais<br>menacée par la<br>disparition de ses<br>gîtes de<br>reproduction.                                 | Très faible, absence<br>de milieux<br>anthropiques<br>favorables.              | Faibles             | Très<br>faibles<br>(3) |
| Oreillard<br>roux              | Espèce contactée<br>principalement au niveau de la<br>lisière bois mixte/pinède à<br>l'est de l'aire d'étude.  | Espèce encore occurrente<br>mais dont les populations<br>sont fragilisées par la<br>fragmentation des paysages  | Modérée, dans les<br>bois mixtes.  | Faibles             | Faibles<br>(4)         |

| Espèces                     | Rareté dans le périmètre<br>d'étude   | Rareté au niveau de son aire<br>de répartition   | Potentialité de gîtes<br>de reproduction<br>dans le périmètre<br>d'étude       | Enjeux<br>régionaux | Enjeux<br>locaux       |
|-----------------------------|---|--|--|---------------------|------------------------|
|                             | Néanmoins, des cris sociaux<br>ont été enregistrés au niveau<br>du bois mixte.  | et la disparition progressive<br>de ces gîtes de<br>reproduction.  |  |                     |                        |
| Petit<br>rhinolophe         | Espèce peu contactée dans<br>l'aire d'étude et présente<br>seulement en transit.  | Espèce assez occurrente dans son aire de répartition mais menacée par la fragmentation de ses habitats suite à l'intensification de l'agriculture, le développement du réseau routier et l'urbanisation. | Très faible, absence<br>de milieux<br>souterrains ou de<br>bâtiments propices. | Faibles             | Très<br>faibles<br>(3) |
| Pipistrelle<br>commune      | Espèce la plus contactée dans l'aire d'étude. Des cris sociaux et une forte activité de chasse ont été enregistrés. L'espèce est active à tous les points sauf au niveau de la friche mésophile où peu de contacts ont été enregistrés. | Espèce anthropophile, ses<br>populations présentent<br>cependant un déclin<br>national, notamment en<br>raison d'une raréfaction de<br>la ressource alimentaire.   | Faible, absence de<br>bâtiments propices<br>dans l'aire d'étude.               | Faibles             | Modérés<br>(6)         |
| Pipistrelle de<br>Kuhl      | Espèce bien présente dans<br>l'aire d'étude. Une activité<br>importante a été recensée au<br>niveau du bois mixte au nord<br>et en lisière de ce bois à<br>l'ouest.   | Espèce anthropophile, ses<br>populations présentent<br>cependant un déclin<br>national, notamment en<br>raison d'une raréfaction de<br>la ressource alimentaire.   | Faible, absence de<br>bâtiments propices<br>dans l'aire d'étude.               | Faibles             | Faibles<br>(4)         |
| Pipistrelle de<br>Nathusius | Quelques contacts enregistrés pour cette espèce, présente en chasse au niveau du bois mixte au nord. Des cris sociaux ont été enregistrés en lisière au niveau de la carrière.  | Espèce peu occurrente régionalement et menacée à l'échelle nationale par la destruction des gîtes arboricoles et par le développement des éoliennes.   | Modérée, dans les<br>bois mixtes.  | Modérés             | Modérés<br>(6)         |
| Rhinolophe<br>euryale       | Quelques contacts enregistrés<br>pour cette espèce présente<br>seulement au nord-ouest en<br>lisière du bois mixte et de la<br>carrière.  | Espèce en déclin à<br>différentes échelles menacée<br>par la disparition de ces<br>sites de chasses.   | Très faible, absence<br>de milieux<br>souterrains.                             | Faibles             | Très<br>faibles<br>(2) |
| Sérotine<br>commune         | Espèce très présente dans<br>l'aire d'étude. Des cris sociaux<br>et une activité de chasse ont<br>été enregistrés.  | Espèce anthropophile, ses populations présentent cependant une fragilité due à la disparition de ces gîtes de reproduction.  | Faible, absence de<br>bâtiments propices<br>dans l'aire d'étude.               | Faibles             | Faibles<br>(4)         |

Projet de centrale photovoltaïque au sol

Commune de Saint-Pierre-de-Côle (24) - Etude d'impact

### Les espèces à enjeux modérés

# Noctule de Leisler (Nyctalus leisleri)



Source : INPN

La **Noctule de Leisler** est arboricole préférant les massifs de feuillus et recherchant la présence de zones humides. Cette espèce chasse dans différents milieux, en forêt, en lisière, au niveau des points d'eau, des vergers ou proche des éclairages urbains.

Cette espèce a principalement été contactée au niveau du bois mixte au nord de l'aire d'étude. L'espèce était présente qu'en transit mais des cris sociaux ont été enregistrés. Certains arbres présents au sein des bois mixtes sont favorables à la présence de gîtes de reproduction.

Ainsi, ses enjeux locaux ont été définis comme MODÉRÉS.

# Pipistrelle commune (Pipistrellus pipistrellus)



Source : INPN

La **Pipistrelle commune** est une espèce de chauves-souris très occurrente régionalement. Elle s'est très bien adaptée au développement anthropique ce qui lui permet de coloniser une grande variété de milieux.

L'espèce est très active au sein de l'aire d'étude. Une forte activité de chasse et des cris sociaux ont notamment été enregistrés. Une colonie de reproduction peut être présente au sein des bâtiments présents à l'extérieur de l'aire d'étude au sud.

Ses enjeux locaux sont considérés comme MODÉRÉS.

# Pipistrelle de Nathusius (Pipistrellus nathusii)



Source : INPN

La **Pipistrelle de Nathusius** est une chauve-souris forestière appréciant la proximité de zones humides. Spécialisée dans la capture de diptères, les marais, petits cours d'eau et ripisylve lui fournissent une ressource alimentaire abondante. Grande migratrice, elle peut parcourir des milliers de kilomètres entre ses gîtes d'été et ses gîtes d'hiver.

Dans l'aire d'étude, l'espèce a été contactée plusieurs fois. Une activité de chasse et des cris sociaux ont également été enregistrés. Une colonie reproductrice peut être présente au niveau des bois mixtes de l'aire d'étude.

Ses enjeux locaux sont considérés comme MODÉRÉS.

# Espèces potentielles

Le recueil bibliographique ne fait pas état de la présence potentielle d'une autre espèce de chiroptères à proximité de l'aire d'étude.

#### Les habitats d'espèces des chiroptères

La recherche de gîte de reproduction a permis de mettre en évidence des arbres favorables au niveau des bois mixtes. Plusieurs espèces arboricoles présentes dans l'aire d'étude ont émis de cris sociaux telles que la Barbastelle d'Europe, la Noctule de Leisler ou l'Oreillard roux. Des enjeux forts sont associés à cet habitat.

Les pinèdes sont moins favorables à la présence de gîtes de reproduction, moins d'arbres propices ont été recensés. Des enjeux faibles sont ainsi associés à cet habitat.

Les habitats ouverts comme les friches, les pâtures et les prairies sont favorables à la chasse et au transit des espèces de chiroptères locales. Des enjeux faibles sont ainsi associés à ces habitats.

Les autres habitats possèdent des enjeux très faibles.

#### Enjeux chiroptèrologiques par habitats

| Enjeux eniropterologiques pai habitats |                           |   |  |  |  |
|--|---------------------------|---|--|--|--|
| Habitat                                | Enjeux chiroptérologiques | Remarques   |  |  |  |
| Bois mixte                             | Forts                     | Habitat de reproduction, de chasse et de transit pour les espèces de chiroptères locales            |  |  |  |
| Friche mésophile                       | Faibles                   |   |  |  |  |
| Friche mésophile x roncier             | Faibles                   |   |  |  |  |
| Friche prairiale                       | Faibles                   | Habitats de chasse et de transit pour les espèces de chiroptères locales                            |  |  |  |
| Pâture                                 | Faibles                   | iodales   |  |  |  |
| Prairie mésophile                      | Faibles                   |   |  |  |  |
| Pinède                                 | Faibles                   | Habitat secondaire de reproduction, de chasse et de transit pour les espèces de chiroptères locales |  |  |  |
| Carrière                               | Très faibles              |   |  |  |  |
| Fourré à Genêts à balai                | Très faibles              |   |  |  |  |
| Fourré pionnier hygrophile             | Très faibles              |   |  |  |  |
| Roncier                                | Très faibles              | Habitats peu attractifs pour les espèces de chiroptères locales                                     |  |  |  |
| Site d'exploitation photovoltaïque     | Très faibles              |   |  |  |  |
| Zone d'habitation                      | Très faibles              |   |  |  |  |

#### Synthèse des enjeux

Les espèces avec les enjeux les plus importants sont : la Noctule commune, la Pipistrelle commune et la Pipistrelle de Nathusius avec des enjeux locaux modérés.

Concernant les habitats, les bois mixtes possèdent des enjeux forts car ils sont favorables à la reproduction, à la chasse et au transit des espèces de chiroptères locales.

# Synthèse des enjeux chiroptèrologiques locaux

| Espèces/Habitats           | Protection nationale / | Liste rouge | Liste rouge | Note     | Enjeux  |  |
|----------------------------|------------------------|-------------|-------------|----------|---------|--|
| d'espèces                  | Directive Oiseaux      | nationale   | régionale   | d'enjeux | locaux  |  |
|                            | ESPÈCES RECENSÉES      |             |             |          |         |  |
| Pipistrelle commune        | Art.2 / AIV            | NT          | LC          | 6        | Modérés |  |
| Pipistrelle de Nathusius   | Art.2 / AIV            | NT          | NT          | 6        | Modérés |  |
| Noctule de Leisler         | Art.2 / AIV            | NT          | LC          | 6        | Modérés |  |
| Barbastelle d'Europe       | Art.2 / AII et IV      | LC          | LC          | 5        | Faibles |  |
| Grande noctule             | Art.2 / AIV            | VU          | VU          | 5        | Faibles |  |
| Minioptère de Schreibers   | Art.2 / AII et IV      | VU          | EN          | 5        | Faibles |  |
| Murin de Natterer          | Art.2 / AIV            | LC          | NT          | 4        | Faibles |  |
| Oreillard roux             | Art.2 / AIV            | LC          | LC          | 4        | Faibles |  |
| Pipistrelle de Kuhl        | Art.2 / AIV            | LC          | LC          | 4        | Faibles |  |
| Sérotine commune           | Art.2 / AIV            | NT          | LC          | 4        | Faibles |  |
|                            | HABITATS D'ESPÈCES     |             |             |          |         |  |
|                            |                        | Bois mixte  |             |          | Forts   |  |
| Friche mésophile           |                        |             |             |          |         |  |
| Friche mésophile x roncier |                        |             |             |          |         |  |
| Pâture                     |                        |             |             |          |         |  |
| Prairie mésophile          |                        |             |             |          |         |  |
|                            |                        | Pinède      |             |          | Faibles |  |

EN : En danger / VU : Vulnérable / NT : Quasi-menacé / LC : Préoccupation mineure

- → Les enjeux chiroptérologiques concernent principalement la Noctule de Leisler, la Pipistrelle commune et la Pipistrelle de Nathusius avec des enjeux modérés.
- → Les bois mixtes possèdent les enjeux les plus importants avec des enjeux forts.

Projet de centrale photovoltaïque au sol

Commune de Saint-Pierre-de-Côle (24) - Etude d'impact

# Localisation des points d'observation des chiroptères et habitats d'espèces des chiroptères



# **Enjeux chiroptérologiques**



### 2.4.3.3.4. Les reptiles et amphibiens

# Résultats des inventaires

### **Reptiles**

Deux espèces de reptiles ont été repérées dans l'aire d'étude des inventaires écologiques : la Couleuvre verte et jaune (*Hierophis viridiflavus*) et le Lézard des murailles (*Podarcis muralis*).

Ce sont des espèces très communes localement, qui au sein de l'aire d'étude fréquentent les lisières forestières et les haies.

# **Amphibiens**

Aucun amphibien n'a été recensé au sein de l'aire d'étude des inventaires écologiques.

# Évaluation des enjeux

Ces deux espèces sont inscrites à l'article 2 de l'arrêté du 8 janvier 2021 et à l'annexe IV de la Directive Habitats-Faune-Flore.

Ces deux espèces inventoriées sont en effet très communes et occurrentes localement et ne portent pas de réels enjeux de conservation. Des enjeux très faibles leur sont donc attribués.

# Hiérarchisation des enjeux locaux des reptiles et amphibiens

| Espèces                  | Rareté dans le périmètre<br>d'étude                                   | Rareté au niveau de son<br>aire de répartition | Enjeux<br>régionaux | Enjeux locaux    |
|--------------------------|---|--|---------------------|------------------|
| Couleuvre verte et jaune | Espèce observée au niveau<br>des lisières forestières et des<br>haies | Espèce très commune<br>régionalement           | Très faibles        | Très faibles (3) |
| Lézard des murailles     | Espèce observée au niveau<br>des lisières forestières et des<br>haies | Espèce très commune<br>régionalement           | Très faibles        | Très faibles (3) |

#### Espèces potentielles

Le recueil bibliographique fait mention de la présence potentielle de l'Alyte accoucheur, de la Couleuvre vipérine, du Crapaud épineux et la Rainette méridionale.

Une attention particulière a été portée à l'Alyte accoucheur au niveau des talus rocailleux de l'aire d'étude écologique. Toutefois, aucun individu ou indice de présence ni aucune activité de chant n'ont été révélés au cours des inventaires naturalistes. De ce fait il est peu probable que cette espèce fréquente les terrains concernés par le projet.

La probabilité de présence de la Couleuvre vipérine semble peu probable du fait de l'absence d'habitats attractifs pour cette espèce habituellement associée aux milieux aquatiques.

Le Crapaud épineux et la Rainette méridionale seraient susceptibles dans les lisières de bois, cependant aucun indice de présence n'a été relevé au cours des prospections.

# Etude de la probabilité de fréquentation régulière de la ZIP par les espèces de reptiles et amphibiens potentielles

| Nom vernaculaire     | Nom scientifique    | Habitats  | Enjeux<br>régionaux | Probabilité de<br>fréquentation<br>régulière du site  |
|----------------------|---------------------|---|---------------------|---|
| Alyte accoucheur     | Alytes obstetricans | Milieux ensoleillés, murs<br>en pierres, éboulis,<br>gravières, jardins | Faibles             | Faible car peu<br>d'habitats favorables               |
| Couleuvre vipérine   | Natrix maura        | Milieux aquatiques,<br>prairies humides                                 | Modérés             | Très faibles en<br>l'absence d'habitats<br>favorables |
| Rainette méridionale | Hyla meridionalis   | Milieux aquatiques<br>fourrés ripicoles                                 | Faibles             | Très faibles en<br>l'absence d'habitats<br>favorables |

### Les habitats d'espèces des reptiles et amphibiens

Au vu de la très faible richesse spécifique recensée, très peu d'enjeux sont à prévoir pour les habitats d'espèces de reptiles et amphibiens.

Une cuvette d'eau temporaire est présente au sein des habitats de carrières de la zone d'étude, cependant cette dernière ne paraît pas attractive pour la reproduction des amphibiens. La majorité des enjeux d'habitats d'espèces se concentrent sur les bois qui peuvent être utilisés par les amphibiens durant la phase d'hivernage. Des enjeux faibles sont donc associés à cet habitat.

En ce qui concerne les reptiles, les friches, les pelouses, les prairies et les ronciers sont attractifs et constituent leurs principaux habitats de reproduction, d'alimentation et de repos. Les enjeux sur ces habitats restent toutefois faibles pour ce groupe taxonomique.

Les autres habitats de l'aire d'étude ne présentent que peu d'intérêt pour l'herpétofaune au niveau local, ils sont évalués comme très faibles.

# Enjeux herpétologiques par habitats

| Habitat                            | Enjeux herpétologiques | Remarques   |
|------------------------------------|------------------------|---|
| Fourré à Genêts à balais           | Faibles                |   |
| Fourré pionnier hygrophile         | Faibles                |   |
| Friche mésophile                   | Faibles                |   |
| Friche mésophile x<br>Roncier      | Faibles                | Habitats de reproduction, d'alimentation et de repos pour des |
| Friche prairiale                   | Faibles                | reptiles communs localement                                   |
| Pâture                             | Faibles                |   |
| Prairie mésophile                  | Faibles                |   |
| Roncier                            | Faibles                |   |
| Bois mixte                         | Faibles                | Habitats d'hivernage pour les amphibiens                      |
| Carrière                           | Très faibles           |   |
| Pinède                             | Très faibles           |   |
| Site d'exploitation photovoltaïque | Très faibles           | Habitats peu attractifs pour l'herpétofaune locale            |
| Zone d'habitation                  | Très faibles           |   |

# Synthèse des enjeux

Une très faible diversité herpétologique a été décelée dans l'aire d'étude du fait de l'absence de zones humides diversifiées.

Les enjeux herpétologiques sont limités localement, seuls des enjeux faibles sont affectés à des habitats de reproduction potentiels pour des espèces communes mais protégées.

# Synthèse des enjeux herpétologiques locaux

| HABITATS D'ESPÈCES         | Enjeux locaux |
|----------------------------|---------------|
| Bois mixte                 | Faibles       |
| Fourré à Genêts à balais   | Faibles       |
| Fourré pionnier hygrophile | Faibles       |
| Friche mésophile           | Faibles       |
| Friche mésophile x Roncier | Faibles       |
| Friche prairiale           | Faibles       |
| Pâture                     | Faibles       |
| Prairie mésophile          | Faibles       |
| Roncier                    | Faibles       |

→ Les enjeux herpétologiques au sein de l'aire d'étude sont jugés faibles, notamment pour des habitats de reproduction potentiels et d'hivernage pour l'herpétofaune locale.

# Habitats d'espèces des reptiles et amphibiens



# **Enjeux herpétologiques**



Projet de centrale photovoltaïque au sol

Commune de Saint-Pierre-de-Côle (24) - Etude d'impact

#### 2.4.3.3.5. Les invertébrés

#### Résultats des inventaires

L'expertise écologique a permis de recenser 39 espèces d'invertébrés, dont 16 Lépidoptères Rhopalocères, 2 Odonates, 16 Orthoptères et 5 autres invertébrés (Lépidoptères Hétérocères, Hyménoptères, Hémiptères, Mantodea).

La liste de l'ensemble de ces espèces est annexée à ce dossier.

La richesse spécifique d'invertébrés dans l'aire d'étude peut être désignée comme relativement faible, ce qui est expliqué par la forte proportion de zone de sols nuls, qui constitue un habitat non favorable et peu attractif pour ce groupe d'espèces.

### Évaluation des enjeux

Aucune espèce inscrite à l'annexe II de la Directive Habitats-Faune-Flore n'a été recensée dans l'aire d'étude.

Aucune espèce d'insectes protégée n'a été identifiée au sein de l'aire d'étude.

Toutes ces espèces sont considérées comme en « préoccupation mineure » sur les listes rouge nationales et régionales.

La méthodologie de hiérarchisation des enjeux locaux met en évidence des enjeux très faibles pour ces invertébrés.

#### Les espèces potentielles

Aucune espèce potentielle aux enjeux régionaux supérieurs à faibles n'a été recensée dans la bibliographie.

#### Les habitats d'espèces des invertébrés

Au vu des très faibles enjeux entomologiques recensés, aucun habitat d'espèces à enjeu n'est à mettre en évidence.

Synthèse des enjeux

Les enjeux entomologiques sont jugés très faibles au sein de l'aire d'étude.

- → Aucune espèce à enjeu n'a été révélée localement.
- → Les enjeux entomologiques sont donc globalement très faibles.

# 2.4.4. Fonctionnement écologique

Dans le cadre de l'étude du fonctionnement écologique, les données des trames vertes et bleues d'Aquitaine ont été adaptées au niveau local. En effet, l'échelle plus resserrée de l'analyse permet d'identifier d'autres réservoirs locaux, mais également d'infirmer le rôle de continuité écologique de certains corridors repérés au niveau régional.

Le fonctionnement écologique d'un site consiste à étudier l'organisation de l'espace (la mosaïque des éléments du territoire et la façon dont tous ces éléments sont reliés entre eux), en sachant que la complexité, la diversité, la connectivité et finalement l'hétérogénéité du territoire conditionnent la biodiversité.

L'étude du fonctionnement écologique du site passe par une analyse à une échelle assez large afin de repérer les potentiels flux d'espèces d'un réservoir à un autre puis à une aire d'étude plus resserrée.

Les ressources cartographiques provenant des trames vertes et bleues d'ex-Aquitaine révèlent la présence de réservoirs biologiques boisés au sein et dans un large périmètre autour de la zone d'implantation potentielle. Moins de 6,5 ha, sur les 14074 ha que compte ce réservoir biologique, sont inclus dans l'emprise potentielle du projet. De plus les bois, habitats largement majoritaires au sein de ce réservoir biologique, sont très communs aux environs de l'aire d'étude. Ce secteur a été récemment exploité par la carrière, et des ronciers s'y redéveloppent, ce qui a impliqué la colonisation de la Fauvette pitchou, espèce aux enjeux locaux forts.

Les ressources cartographiques permettent également d'identifier dans les environs proches de la zone d'implantation potentielle un corridor écologique à l'ouest. Il correspond à un tronçon de la rivière de la Côle. Il est à noter qu'il comporte des obstacles ponctuels aux flux constitués par des seuils. Il n'existe cependant aucune connexion hydrographique reliant la Côle à l'aire d'étude des inventaires écologiques, ce qui ne laisse donc pas appréhender de perturbation de ce corridor écologique.

Ainsi, l'analyse locale du maillage écologique du secteur montre que les terrains du projet ne sont pas essentiels au fonctionnement écologique local.

- → Les trames vertes et bleues d'Aquitaine ne mettent en évidence qu'une interaction limitée avec un réservoir dans l'emprise du projet.
- → Les terrains du projet ne sont pas essentiels au maillage écologique local.
- → L'enjeu concernant le fonctionnement écologique local est évalué comme très faible à faible.