

| Ordre        | Nom commun                | Nom scientifique              | Statuts réglementaires | Liste Rouge France métropolitaine (IUCN, 2016) |           |            | Liste rouge Poitou-Charentes (2018) | Espèce déterminante ZNIEFF – Deux-Sèvres | Enjeu "espèce" |           |           | Enjeu "habitat d'espèces" |           |              |
|--------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------|--|-----------|------------|-------------------------------------|--|----------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------|--------------|
|              |                           |                               |                        | Nicheur  | Hivernant | De passage |                                     |  | Nidification   | Migration | Hivernage | Nidification              | Migration | Hivernage    |
|              | Mésange nonnette          | <i>Poecile palustris</i>      | PN                     | LC   | -         | -          | VU                                  | N  | Fort*          |           |           | Très fort*                |           |              |
|              | Moineau domestique        | <i>Passer domesticus</i>      | PN                     | LC   | -         | NA         | NT                                  |  | Très faible    |           |           | Très faible               |           |              |
|              | Moineau friquet           | <i>Passer montanus</i>        | PN                     | EN   | -         | -          | EN                                  |  | Modéré*        |           |           | Faible*                   |           |              |
|              | Pie-grièche à tête rousse | <i>Lanius senator</i>         | PN                     | VU   | -         | EN         | EN                                  | N  | Fort*          |           |           | Très fort*                |           |              |
|              | Pie-grièche écorcheur     | <i>Lanius collurio</i>        | DO / PN                | NT   | NA        | NA         | NT                                  | N  | Fort           | Modéré*   |           | Très fort                 | Faible*   |              |
|              | Pipit rousseline          | <i>Anthus campestris</i>      | DO / PN                | LC   | -         | NA         | VU                                  | N  |                | Modéré*   |           |                           | Faible*   |              |
|              | Pouillot de Bonelli       | <i>Phylloscopus bonelli</i>   | PN                     | LC   | -         | NA         | NT                                  |  | Très faible*   |           |           | Modéré*                   |           |              |
|              | Pouillot fitis            | <i>Phylloscopus trochilus</i> | PN                     | NT   | -         | DD         | CR                                  | N  | Fort*          |           |           | Très fort*                |           |              |
|              | Roitelet huppé            | <i>Regulus regulus</i>        | PN                     | NT   | NA        | NA         | VU                                  |  | Très faible*   |           |           | Modéré*                   |           |              |
|              | Serin cini                | <i>Serinus serinue</i>        | PN                     | VU   | -         | NA         | NT                                  |  | Très faible*   |           |           | Modéré*                   |           |              |
|              | Tarier pâtre              | <i>Saxicola rubetra</i>       | PN                     | NT   | NA        | NA         | NT                                  |  | Très faible    |           |           | Faible                    |           |              |
|              | Verdier d'Europe          | <i>Carduelis chloris</i>      | PN                     | VU   | NA        | NA         | NT                                  |  | Très faible    |           |           | Modéré                    |           |              |
| Péléciformes | Aigrette garzette         | <i>Egretta garzetta</i>       | DO / PN                | LC   | NA        | -          | LC                                  | N  |                | Modéré*   | Modéré*   |                           | Faible*   | Très faible* |
|              | Grande Aigrette           | <i>Ardea alba</i>             | DO / PN                | NT   | LC        | -          | NA                                  | N et H > 5 ind.                          |                | Modéré*   | Modéré    |                           | Faible*   | Très faible  |
|              | Héron cendré              | <i>Ardea cinerea</i>          | PN                     | LC   | NA        | NA         | LC                                  | N  | Très faible*   |           |           | Très faible*              |           |              |
| Piciformes   | Pic épeichette            | <i>Dendrocopos minor</i>      | PN                     | VU   | -         | -          | NT                                  |  | Très faible*   |           |           | Modéré*                   |           |              |
|              | Pic mar                   | <i>Dendrocopos medius</i>     | DO / PN                | LC   | -         | -          | NT                                  | N  | Fort*          |           |           | Très fort*                |           |              |
|              | Pic noir                  | <i>Dryocopus martius</i>      | DO / PN                | LC   | -         | -          | VU                                  | N  | Très fort*     |           |           | Très fort*                |           |              |
|              | Torcol fourmilier         | <i>Jynx torquilla</i>         | PN                     | LC   | NA        | NA         | VU                                  | N  | Fort*          |           |           | Très fort*                |           |              |
| Strigiformes | Chevêche d'Athéna         | <i>Athene noctua</i>          | PN                     | LC   | -         | -          | NT                                  |  | Très faible    |           |           | Modéré                    |           |              |
|              | Effraie des clochers      | <i>Tyto alba</i>              | PN                     | LC   | -         | -          | VU                                  |  | Faible         |           |           | Très faible               |           |              |
|              | Hibou des marais          | <i>Asio flammeus</i>          | DO / PN                | VU   | NA        | NA         | CR                                  | N et H > 2 ind.                          |                | Modéré*   | Modéré *  |                           | Faible*   | Très faible* |
|              | Petit-duc scops           | <i>Otus scops</i>             | PN                     | LC   | -         | -          | VU                                  | N  | Modéré*        |           |           | Fort*                     |           |              |

Légende :  
 En gris : espèce mentionnée par le GODS, non contactée sur l'aire d'étude immédiate (AEI), mais susceptible de la fréquenter ou la survoler en période de nidification, de migration et/ou d'hivernage.  
 Enjeu surmonté d'un astérisque \* : Période biologique durant laquelle l'espèce n'a pas été observée au cours des inventaires sur site, mais est tout de même renseignée par la bibliographie.  
 Statut réglementaire : PN : Liste des espèces protégées au niveau national ; DO : Directive 2009/147/CE du 20 novembre 2009, dite Directive Oiseaux, relative à la conservation des oiseaux sauvages (Annexe I)  
 Catégories de la Liste rouge des espèces menacées (LRN = Liste Rouge Nationale ; LRR = Liste Rouge Régionale – Poitou Charentes (IUCN, 2018)) : - : Données non renseignées ; NA : Non applicable ; NE : non évaluée ; DD : Données insuffisantes ; LC : Préoccupation mineure ; NT : Quasi menacée ; VU : Vulnérable ; EN : En danger ; CR : En danger critique d'extinction  
 Espèces déterminantes ZNIEFF Poitou-Charentes – Deux-Sèvres (79) : H : Déterminant uniquement sur les sites hébergeant plus d'un nombre spécifié d'individus en halte migratoire ou en hivernage régulier (0.1 % effectif national hivernant) ; R : Déterminant uniquement sur les sites de rassemblements post-nuptiaux ; N : Déterminant nicheur ; D : dortoirs utilisés chaque année.

## IX. CHIROPTERES

### IX. 1. Analyse bibliographique

En complément des inventaires chiroptérologiques menés sur la zone d'étude, des recherches de données bibliographiques ont été effectuées. La synthèse des connaissances porte sur un rayon de 20 km autour du projet. Cette synthèse, bien que basée sur des inventaires qui ne peuvent pas prétendre être exhaustifs, permet d'apprécier les espèces connues sur l'aire d'étude éloignée et d'avoir une vision de la répartition spatiale des différents gîtes connus sur ce même territoire. Les données ont été différenciées en trois grandes catégories de gîtes :

- Les gîtes de mises-bas et d'estivage : femelles avec jeunes et individus sans jeunes en période de reproduction ;
- Les gîtes d'hibernation : individus en léthargie en période hivernale ;
- Les gîtes de transits migratoires et de rassemblements automnaux : individus hors période de reproduction et pendant la période d'accouplement ou « swarming » lors des migrations printanières et automnales.

#### IX. 1. a. Gîtes d'estivage et de reproduction (gîtes d'été)

Après s'être accouplées essentiellement à l'automne, les chauves-souris femelles d'une même espèce se regroupent au printemps en colonies afin de mettre bas leur petit. Les Chiroptères pratiquent la fécondation différée afin d'assurer un meilleur taux de survie de leur unique petit. Ces colonies s'installent dans des gîtes qualifiés de gîte de reproduction, qui peuvent être partagés avec d'autres espèces. Les gîtes d'été, non utilisés pour la reproduction, sont qualifiés de gîtes d'estivage. Ce sont notamment les gîtes utilisés par les mâles. A noter qu'un gîte de reproduction pour une espèce peut également être un gîte estival pour une autre.

Les données ont été obtenues par les associations naturalistes locales (Deux-Sèvres Nature Environnement, Vienne Nature et Charente Nature) ainsi qu'à la suite des différentes prospections menées dans le secteur. Un total de 26 gîtes de parturition, dont 10 dans l'aire d'étude rapprochée et 1 en bordure de l'aire d'étude immédiate ont été recensés. Un site remarquable est situé sur la commune de Melle (aire d'étude rapprochée) à environ 5,7 km de l'AEI. Il s'agit des anciennes carrières de Loubeau, site Natura 2000 (FR5400448) fréquenté par le Minioptère de Schreibers en période estivale sans que la reproduction soit avérée.

Une importante colonie de Barbastelle d'Europe est recensée au lieu-dit la Bernadière, sur la commune de Saint-Vincent-la-Châtre à moins de 200m de l'aire d'étude immédiate (DSNE).

En outre, il est important de bien prendre en compte que les connaissances des gîtes, toutes espèces confondues, sont lacunaires.

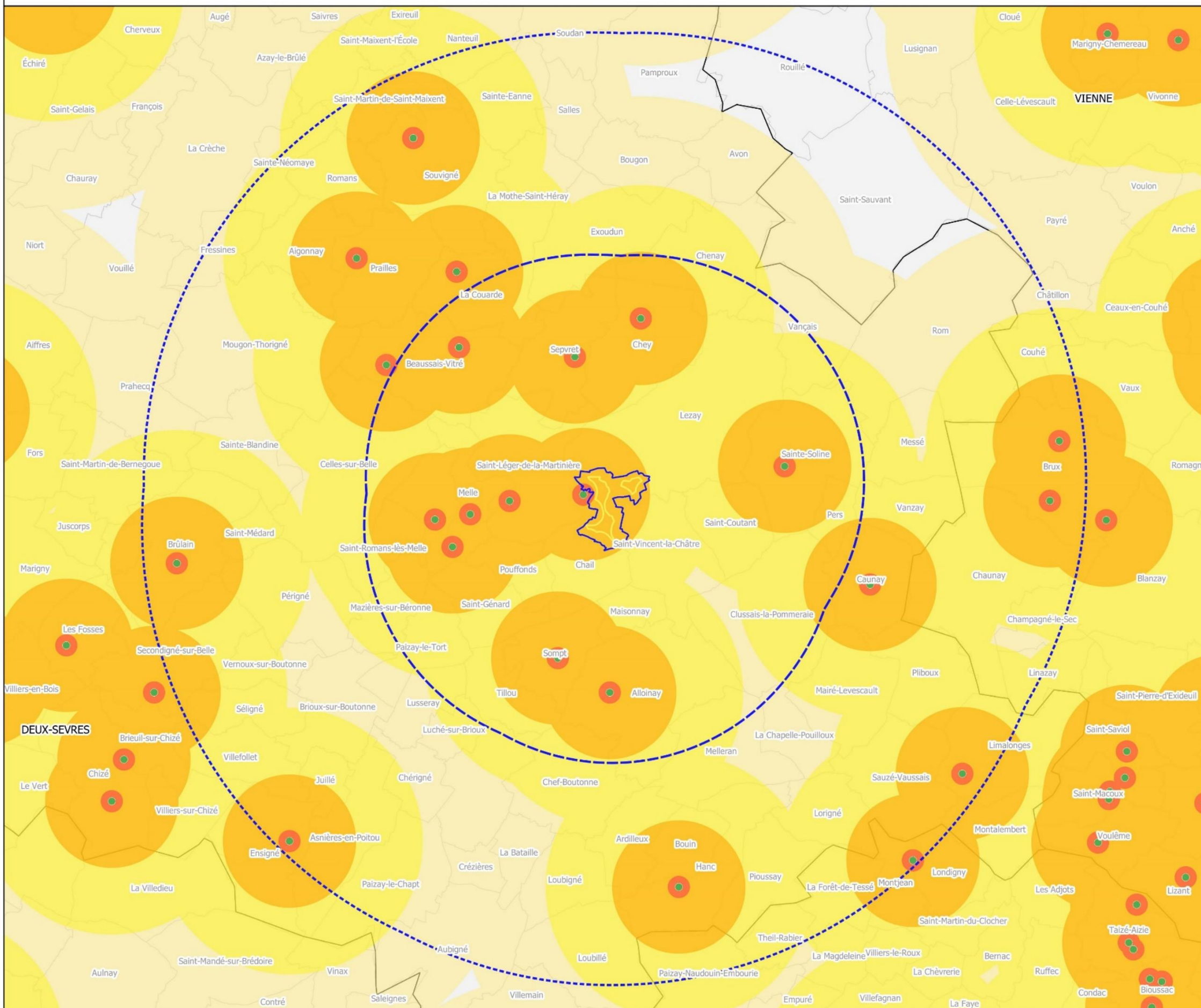
Le tableau suivant synthétise les données connues concernant les gîtes d'estivage et de reproduction. Ces données sont cartographiées en page suivante.

Tableau 48 : Localisation des gîtes de reproduction et de mises-bas - Données bibliographiques.

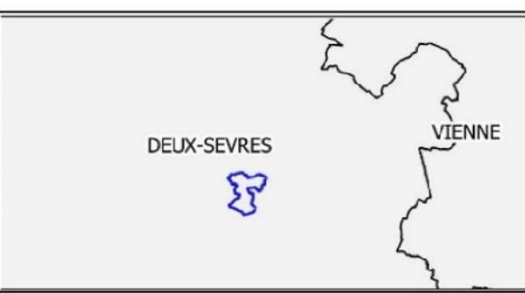
| Aire d'étude              | Commune                           | Lieu-dit                    | Description du site                              | Espèce(s)   | Effectif            | Date        | Source          |
|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--|---|---------------------|-------------|-----------------|
| <b>AEI (&lt;200m)</b>     | Saint-Vincent-la-Châtre (79)      | La Bernadière               | -  | Barbastelle d'Europe  | -                   | 2007 – 2019 | DSNE            |
|                           | Alloinay (79)                     | Gournay-Loizé               | -  | Pipistrelle commune   | -                   | 2007 – 2019 | DSNE            |
| <b>AER</b>                | Beaussais-Vitré (79)              | Beaussais                   | -  | Barbastelle d'Europe<br>Murin à moustaches<br>Petit Rhinolophe                        | -                   | 2007 – 2019 | DSNE            |
|                           | Chey (79)                         | -                           | -  | Sérotine commune  | -                   | 2007 – 2019 | DSNE            |
|                           | Melle (79)                        | Carrières de Loubeau        | Natura 2000<br>FR5400448                         | Minioptère de Schreibers  | -                   | 2007 – 2019 | DSNE            |
|                           | Melle (79)                        | -                           | -  | Pipistrelle commune<br>Petit Rhinolophe   | -                   | 2007 – 2019 | DSNE            |
|                           | Saint-Léger-de-la-Martinière (79) | -                           | -  | Barbastelle d'Europe<br>Murin de Daubenton<br>Pipistrelle commune<br>Petit Rhinolophe | -                   | 2007 – 2019 | DSNE            |
|                           | Saint-Martin-lès-Melle (79)       | -                           | -  | Grand Rhinolophe<br>Murin à oreilles échanquées                                       | -                   | 2007 – 2019 | DSNE            |
|                           | Sainte-Soline (79)                | -                           | -  | Murin de Daubenton  | -                   | 2007 – 2019 | DSNE            |
|                           | Sevret (79)                       | -                           | -  | Petit Rhinolophe  | -                   | 2007 – 2019 | DSNE            |
|                           | Sompt (79)                        | -                           | -  | Barbastelle d'Europe  | -                   | 2007 – 2019 | DSNE            |
|                           | <b>AEE</b>                        | Beaussais-Vitré (79)        | Vitré  | -   | Pipistrelle commune | -           | 2007 – 2019     |
| Brûlain (79)              |                                   | Vieux Brûlain               | -  | Pipistrelle commune   | 20                  | 2011 – 2019 | DSNE            |
| Brux (86)                 |                                   | Château d'Epanvilliers      | -  | Petit Rhinolophe<br>Pipistrelle sp  | 12<br>15            | août-13     | Vienne Nature   |
| Brux (86)                 |                                   | Pont du Bourg - La Bouleure | -  | Murin de Daubenton<br>Murin de Natterer   | 1<br>1              | juil-03     | Vienne Nature   |
| Brux (86)                 |                                   | Pont de la Bonvent Vallée   | -  | Oreillard roux  | 6                   | juil-14     | Vienne Nature   |
| Caunay (79)               |                                   | -                           | -  | Murin de Natterer   | -                   | 2007 – 2019 | DSNE            |
| Chef-Boutonne (79)        |                                   | -                           | -  | Murin de Daubenton  | -                   | 2007 – 2019 | DSNE            |
| Ensigné (79)              |                                   | Le Bourg                    | -  | Petit Rhinolophe  | 5                   | 2011 – 2019 | DSNE            |
| Hanc (79)                 |                                   | -                           | -  | Barbastelle d'Europe  | -                   | 2007 – 2019 | DSNE            |
| La Couarde (79)           |                                   | -                           | -  | Petit Rhinolophe  | -                   | 2007 – 2019 | DSNE            |
| Limalonges (79)           |                                   | Le Theil                    | Unique colonie de Petit Rhinolophe connue en 79. | Petit Rhinolophe  | 5                   | 2003 – 2015 | Charente Nature |
| Montjean (79)             |                                   | -                           | -  | Petit Rhinolophe  | -                   | 2007 – 2019 | DSNE            |
| Prailles (79)             |                                   | -                           | -  | Grand Murin   | 150                 | 2013        | DSNE            |
| Secondigné-sur-Belle (79) | Les Renaulières                   | -                           | Petit Rhinolophe                                 | 22  | 2011 – 2016         | DSNE        |                 |
| Souvigné (79)             | -                                 | -                           | Petit Rhinolophe                                 | -   | 2007 – 2019         | DSNE        |                 |

Légende : AEI : Aire d'étude immédiate ; AER : Aire d'étude rapprochée (10km) ; AEE : Aire d'étude éloignée (20km).

# Localisation des gîtes de reproduction et d'estivage et enjeu en période d'estivage au sein de l'aire d'étude éloignée



- Aires d'étude**
- Zone d'implantation potentielle
  - Aire d'étude immédiate
  - Aire d'étude rapprochée - 10km
  - Aire d'étude éloignée - 20km
- Limites administratives**
- Limites départementales
  - Limites communales
- Enjeu en période de mise-bas et d'estivage**
- Site connu pour la reproduction et l'estivage
  - Zone à enjeu fort - Périmètre de 500m autour des gîtes
  - Zone à enjeu modéré - Périmètre de 3km autour des gîtes (Rhinolophes, Pipistrelles et Sérotine)
  - Zone à enjeu modéré - Périmètre de 6km autour des gîtes (Barbastelle, Oreillard, R. euryale, Murins à grande dispersion)
  - Zone à enjeu modéré - Périmètre de 10km autour des gîtes (Noctules, Grand Murin)



|   |  |
|---|--|
| <b>Projet éolien : Saint-Vincent-la-Châtre</b>            |  |
| <b>Localisation des gîtes d'estivage au sein de l'AEE</b> |  |
| N° CARTE - STVLC_BIBLIO-CHIRO-ETE                         | <b>EPURON</b><br><small>ERG</small>        |
| FORMAT - A3   |  |
| COORDS - L93  | <b>nca</b><br><small>environnement</small> |
| DATE - 30/04/2020   |  |
| © WORLD ORTHO, NCA Environnement                          |  |

Chaque espèce possède un comportement spécifique, en particulier concernant la distance de dispersion pour la recherche alimentaire. Si certains taxons ne s'éloignent des gîtes que de quelques dizaines voire centaines de mètres (Murin de Daubenton, Murin de Bechstein, Murin à moustaches etc.), d'autres comme le Minioptère de Schreibers peuvent parcourir une trentaine de kilomètres. La connaissance des sites de reproduction et d'estivage dans l'aire d'étude éloignée permet d'apprécier une éventuelle fréquentation de l'aire d'étude immédiate par les individus en chasse.

La cartographie précédente localise les sites connus pour la reproduction et l'estivage. Le périmètre proche (500 m) de ces sites représente un enjeu fort (dispersion immédiate). En fonction des espèces, différents tampons sont proposés :

- Un premier tampon de 3 km, qui correspond à la dispersion moyenne du Grand et du Petit Rhinolophe (2,5 km), de la Pipistrelle commune (2 km), de la Sérotine commune (3 km), et intègre des dispersions exceptionnelles de Murins (M. de Daubenton, M. à moustaches, M. de Bechstein, M. de Natterer) et de l'Oreillard roux (généralement autour de 1 km maximum) ;
- Un second tampon de 6 km qui correspond à la dispersion moyenne du Murin à oreilles échancrées, de l'Oreillard gris (6 km) et de la Barbastelle d'Europe (5 km).
- Un dernier tampon de 10 km, qui correspond à la dispersion moyenne du Grand Murin, de la Noctule commune et de la Noctule de Leisler (10 km). Concernant le Minioptère de Schreibers, capable de se disperser à plus de 30 km de ses gîtes, sa dispersion n'a pas été représentée car elle couvre nécessairement l'ensemble de l'aire d'étude éloignée, et donc l'aire d'étude immédiate.

**Un gîte d'estivage de la Barbastelle d'Europe est connu à proximité immédiate de l'aire d'étude immédiate (moins de 200m), au lieu-dit la Bernadière sur la commune de Saint-Vincent-la-Châtre. L'enjeu global sur l'aire d'étude immédiate est donc modéré à fort. De plus, la présence d'un site à Minioptère de Schreibers dans l'aire d'étude rapprochée (Carrières de Loubeau – Melle), laisse supposer la fréquentation de l'AEI par cette espèce à très grande dispersion (jusqu'à 30 km).**

### IX. 1. b. Gîtes d'hibernation (gîtes d'hiver)

Les chauves-souris hibernent dans des gîtes leur apportant protection et répondant à certains critères caractéristiques de températures (de l'ordre de 5 à 11°C), hygrométrie (taux compris entre 80% et 100%), obscurité (complète) et calme. La grande majorité des gîtes utilisés pour l'hibernation sont des cavités souterraines (grottes, carrières, caves, etc. Néanmoins, certaines espèces passent l'hiver dans des greniers, des bâtiments (caractère anthropophile) ou encore des cavités d'arbres.

Les données ont été obtenues par les associations naturalistes locales (Deux-Sèvres Nature Environnement, Vienne Nature et Charente Nature) ainsi qu'à la suite des différentes prospections menées dans le secteur.

La bibliographie mentionne un site d'hibernation sur la commune de Melle, au sein du site Natura 2000 (FR5400448) des anciennes carrières de Loubeau. Il s'agit d'un site d'hibernation du Grand Rhinolophe. Quelques Pipistrelles de Kuhl sont également connues pour affectionner ce gîte en hiver. Les prospections menées au cours des dernières années ont permis de mettre en évidence un site d'hibernation sur la commune de Secondigné-sur-Belle (bordure d'AEE). Vienne Nature mentionne un site d'hibernation du Petit Rhinolophe sur la commune de Vaux, en bordure d'AEE également.

Le tableau suivant récapitule l'ensemble de ces données et la cartographie en page suivante localise les gîtes d'hibernation connus au sein de l'aire d'étude éloignée.

**Tableau 49 : Localisation des gîtes d'hibernation - Données bibliographiques.**

| Aire d'étude | Commune               | Lieu-dit   | Description du site                                  | Espèce(s)   | Effectif    | Date        | Source        |
|--------------|-----------------------|--|--|---|-------------|-------------|---------------|
| AER          | Exoudun               | -  | -  | Murin de Beschtein  | -           | 2007 – 2019 | DSNE          |
|              | Melle                 | Carrière de Loubeau  | Natura 2000 FR5400448                                | Grand Rhinolophe<br>Pipistrelle de Kuhl                       | 4           | 2007 – 2018 | DSNE          |
|              | Saint-Roman-lès-Melle | -  | -  | Murin de Beschtein  | -           | 2007 – 2019 | DSNE          |
| AEE          | La Crèche             | -  | -  | Murin de Beschtein  | -           | 2007 – 2019 | DSNE          |
|              | Secondigné-sur-Belle  | Pont de la Grande Neide, RD103 entre Secondigné et Périgné | Sous un pont équipé de boîte à chiros en polystyrène | Murin à moustaches<br>Murin de Daubenton<br>Murin de Natterer | 1<br>2<br>1 | janv-19     | L. Carrière   |
|              | Vaux                  | Belle-Roche  |  | Petit Rhinolophe  | 6           | févr-09     | Vienne Nature |

Légende : AER : Aire d'étude rapprochée ; AEE : Aire d'étude éloignée.

**Un gîte d'hibernation du Grand Rhinolophe est connu au sein de l'aire d'étude rapprochée, au niveau des anciennes carrières de Loubeau, site Natura 2000 sur la commune de Melle. Aucun gîte d'hibernation n'est recensé sur l'aire d'étude immédiate. L'enjeu global pour cette période est donc faible sur l'AEI.**

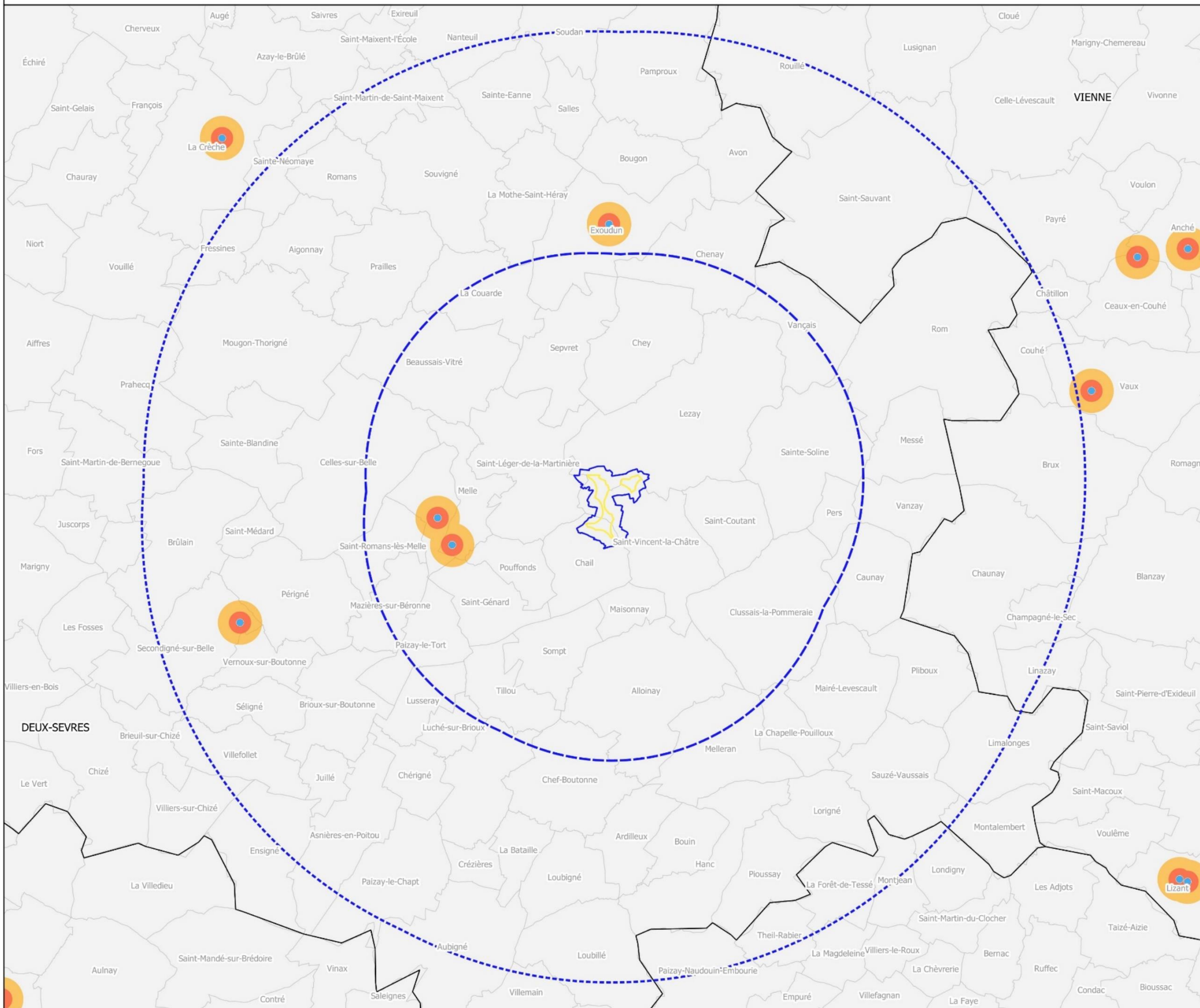
### IX. 1. c. Gîtes de transit

Les gîtes de transit sont des sites utilisés, au printemps et/ou à l'automne, de façon relativement temporaire, par une ou plusieurs espèces avec des effectifs variables, mais très souvent unitaires. La dispersion autour de ces gîtes est très faible.

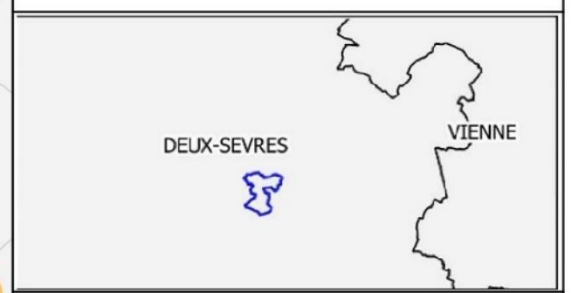
Deux-Sèvres Nature Environnement mentionne la présence du Minioptère de Schreibers et du Grand Rhinolophe au sein des anciennes carrières de Loubeau sur la commune de Melle (site Natura 2000, FR5400448).

**L'aire d'étude immédiate ne présente pas d'enjeu pour cette période.**

# Localisation des gîtes d'hibernation et enjeu en période d'hibernation au sein de l'aire d'étude éloignée



- Aires d'étude**
- Zone d'implantation potentielle
  - Aire d'étude immédiate
  - Aire d'étude rapprochée - 10km
  - Aire d'étude éloignée - 20km
- Limites administratives**
- Limites départementales
  - Limites communales
- Enjeu en période d'hibernation**
- Site connu pour l'hibernation
  - Zone à enjeu fort - Périmètre de 500m autour des gîtes
  - Zone à enjeu modéré - Périmètre de 1km autour des gîtes



|  |   |
|--|---|
| <b>Projet éolien : Saint-Vincent-la-Châtre</b>                 |   |
| <b>Localisation et des gîtes d'hibernation au sein de l'AE</b> |   |
| N° CARTE - STVLC_BIBLIO-CHIRO-HIVER                            | <b>EPURON</b><br><small>ERG Group</small> |
| FORMAT - A3  | ECHELLE - 1/170 000                       |
| COORDS - L93   | DATE - 30/04/2020                         |
| <small>© WORLD ORTHO, NCA Environnement</small>                |   |

