

## 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 (femelles avec jeunes) et d'estivage (individus sans jeune) en période de reproduction ;
- Les gîtes d'hibernation (individus en léthargie) en période hivernale ;
- Les gîtes de transit migratoire et de rassemblement automnal (individus hors période de reproduction et pendant la période d'accouplement ou « swarming ») lors des migrations d'automne ou de printemps.

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 leurs petits (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 gîte 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 transmises par l'association Deux-Sèvres Nature Environnement, font état de la présence de 31 gîtes de parturition (mise bas des jeunes). Les localisations précises des gîtes n'ont pas été fournies, néanmoins, les cartes générales réalisées pour chacune des espèces ont permis d'estimer les endroits où ils peuvent se trouver sur les communes de l'aire d'étude éloignée. Au total, 18 espèces de chauves-souris ont été recensées dont 5 des 11 espèces européennes les plus sensibles à l'installation des éoliennes (EUROBATS, 2014) : la Noctule de Leisler, la Noctule commune, la Pipistrelle commune, la Pipistrelle de Kuhl et la Pipistrelle de Nathusius.

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

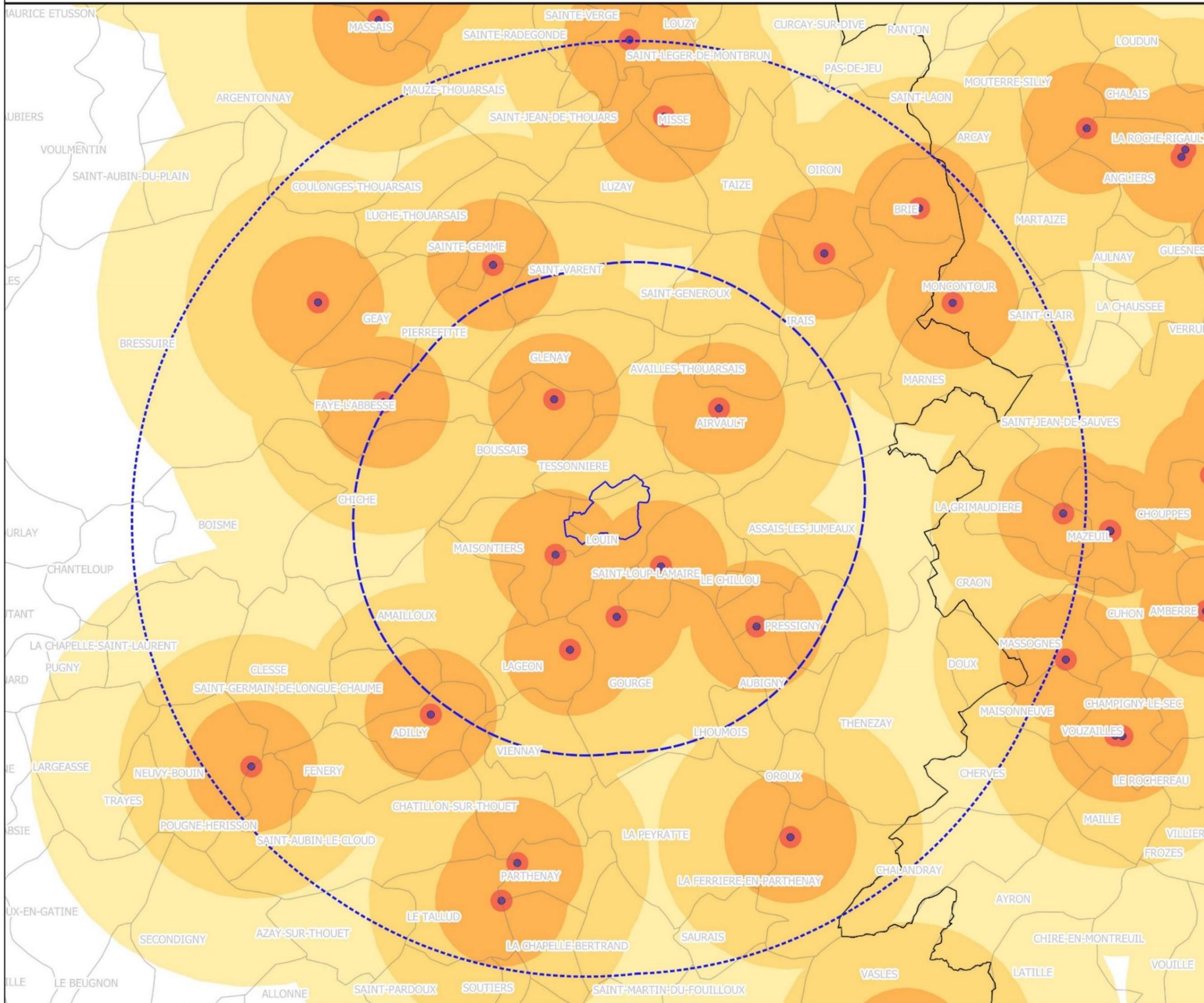
Le tableau suivant synthétise les données connues de gîtes de parturition et d'estivage.

La carte présentée en page suivante synthétise les localisations connues de gîtes de parturition et d'estivage.

Tableau 70 : Localisation des gîtes de reproduction et d'estivage - Données bibliographiques, Deux-Sèvres Nature Environnement

Departement	Commune	Lieu-dit	Description site	Espèce(s)	Date
79	Adilly	-	-	Murin à oreilles échancrées Grand Rhinolophe	mars-19
79	Airvault	-	Four à chaux (Rhifer)	Noctule commune Murin à oreilles échancrées Grand Rhinolophe	mars-19
79	Aubigny	-	-	Grand Rhinolophe	mars-19
79	Boussais	-	-	Murin à oreilles échancrées Grand Rhinolophe	mars-19
79	Bressuire	-	-	Grand Murin	mars-19
79	Brie	-	-	Oreillard gris	mars-19
79	Faye-L'Abbesse	-	-	Pipistrelle commune Pipistrelles indéterminée Murin à oreilles échancrées Grand Rhinolophe	mars-19
79	Gourgé	-	-	Barbastelle d'Europe Murin à moustaches	mars-19
79	La Ferrière-en-Parthenay	-	-	Grand Rhinolophe	mars-19
79	Lageon	-	-	Grand Murin	mars-19
79	Le Tallud	-	-	Murin de Daubenton	mars-19
79	Maisontiers	-	-	Grand Rhinolophe	mars-19
79	Missé	-	-	Noctule de Leisler Pipistrelle commune	mars-19
79	Oiron	-	-	Grand Murin	mars-19
79	Parthenay	-	-	Serotine commune	mars-19
79	Pougne-Hérison	-	-	Murin à oreilles échancrées Grand Rhinolophe	mars-19
79	Sainte-Gemme	-	-	Murin à oreilles échancrées Grand Rhinolophe	mars-19
79	Saint-Loup-Lamairé	-	-	Pipistrelle commune Serotine commune Murin à oreilles échancrées Grand Rhinolophe	mars-19
79	Thouars	-	-	Serotine commune	mars-19
86	Moncontour	Eglise	Effectif : 1	Barbastelle d'Europe	01/07/2003
86	La Grimaudière	Pont de Châteauneuf	Effectif : 2	Chiroptère indéterminé	01/07/2015

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



**Limites administratives**

- Limites communales
- Limites départementales

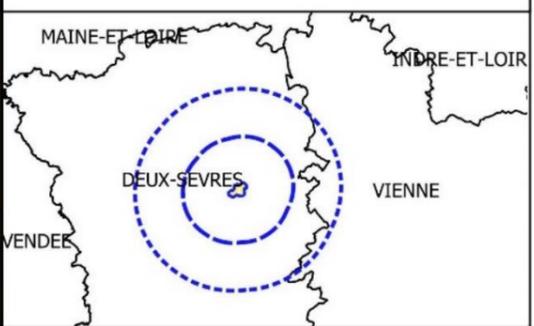
**Aires d'étude**

- Aire d'étude immédiate (AEI)
- Aire d'étude rapprochée (AER-10 km)
- Aire d'étude éloignée (AEE-20 km)

**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, Sérotines)
- Zone à enjeu modéré - Périmètre de 6km autour des gîtes (Barbastelle, Oreillards, R.euryale, Murins à grande dispersion)
- Zone à enjeu modéré - Périmètre de 10km autour des gîtes (Noctules et Grand murin)

0 5 10 km



Projet éolien : Louin (79)		
Localisation des gîtes d'été au sein de l'AEE		
N° CARTE - LOUIN_Gites_chiro_été		
FORMAT - A3		ECHELLE - 1/170 000
COORDS - L93		DATE - 14/11/2019
© 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 les Noctules peuvent transiter sur un rayon de 25 kilomètres en période estivale (or, il est à noter qu'un gîte de Noctule commune est présent sur la commune d'Airvault, à 4,5 km de la ZIP). 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 (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).

**L'AEI est susceptible d'être fréquentée par des espèces à forte dispersion principalement, notamment par le Grand Murin dont l'une des colonies la plus proche est présente sur la commune de Lageon. Mais aussi par les Noctules, dont le gîte connu le plus proche est un gîte de Noctule commune présent sur la commune de Airvault. Seule la partie sud de l'AEI peut être fréquentée par des espèces à plus faible dispersion. Notamment par les individus de Grand Rhinolophe de Maisontiers. En effet, la présence d'un réseau de haies dense peut permettre facilement le transit de cette espèce. Ou encore provenant de la colonie de Pipistrelles commune et de Murins à oreilles échancrées recensée sur la commune de Saint-Loup-Lamairé.**

**Aucun gîte de reproduction et d'estivage n'est recensé sur l'aire d'étude immédiate.**

### IX. 1. a. Gîtes d'hibernation – gîte d'hiver

Les chauves-souris hibernent dans des gîtes leur apportant protection et répondant à certains critères caractéristiques de température (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 transmises par Deux-Sèvres Nature environnement ont permis de localiser un total de 3 sites d'hibernation, tous présents sur l'aire d'étude rapprochée. Le gîte situé sur la commune de Airvault accueille des Murins à moustaches et de Natterer dans un four à chaux. Sur la commune d'Irais sont présentes différentes espèces de Murin et des Petits et Grands Rhinolophe ont été observés en cavité. Enfin, sur Saint-Loup-Lamairé existe un petit site d'hibernation d'Oreillard gris.

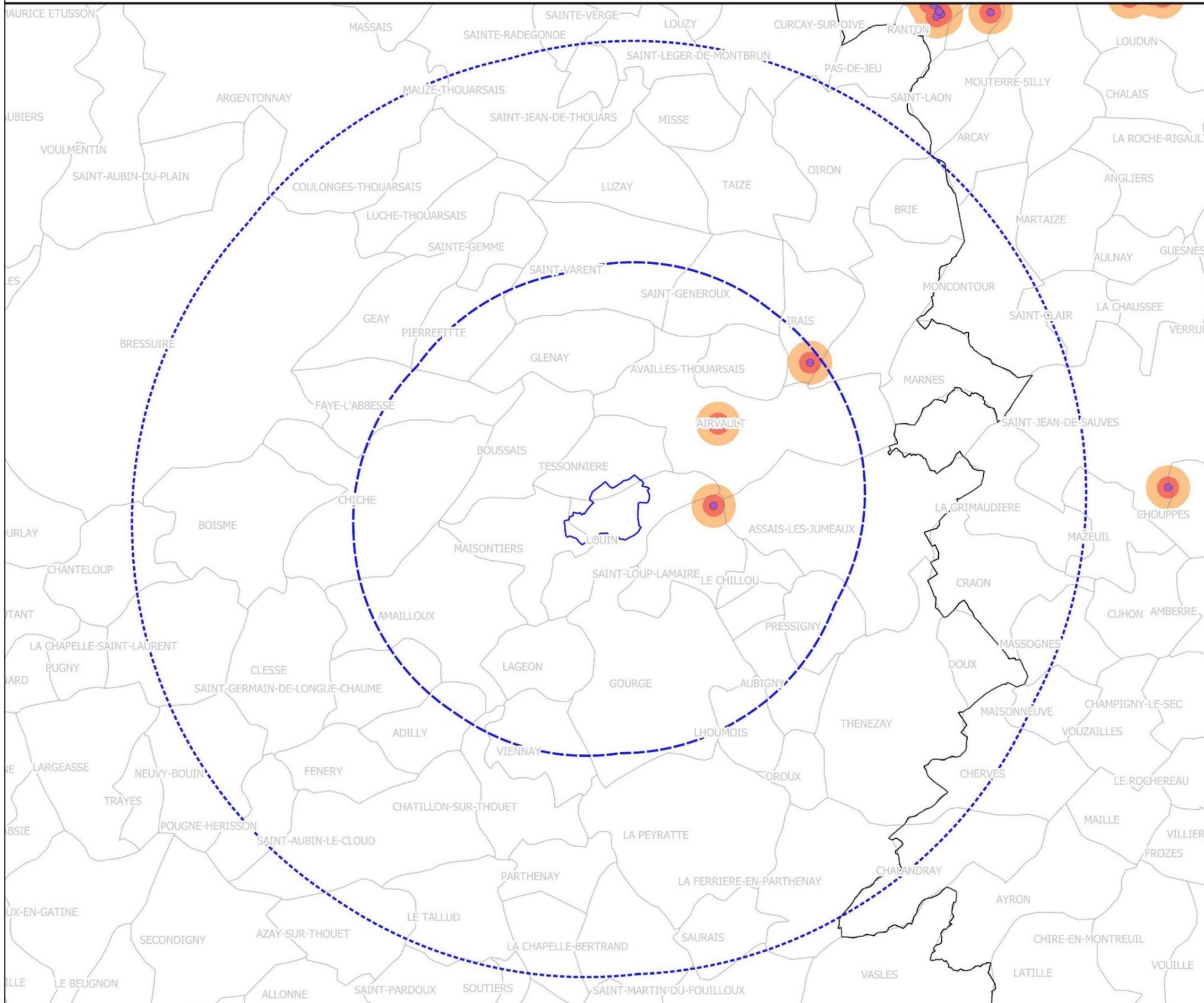
Le tableau suivant synthétise les données connues de gîtes de parturition et d'estivage.

La carte présentée en page suivante synthétise les localisations connues de gîtes de parturition et d'estivage.

**Tableau 71 : Localisation des gîtes d'hibernation - Deux-Sèvres Nature Environnement**

Departement	Commune	Description site	Espèce(s)	Date
79	Airvault	Four à chaux (Murin de Natterer)	Murin à moustaches Murin de Natterer	mars-19
79	Irais	Cavité (Petit et Grand Rhinolophe)	Murin de Bechstein Murin de Daubenton Murin à moustaches Murin de Natterer Petit Rhinolophe Grand Rhinolophe	mars-19
79	Saint-Loup-Lamairé	-	Oreillard gris	mars-19

### Localisation des gîtes d'hibernation au sein de l'aire d'étude éloignée



#### Limites administratives

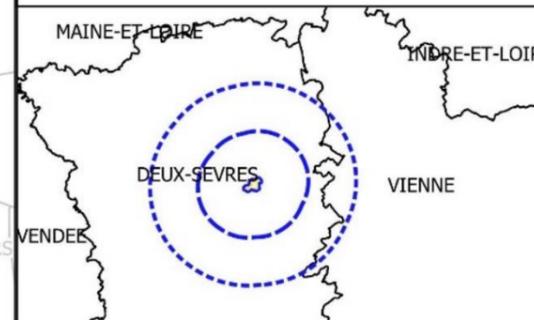
- Limites communales
- Limites départementales

#### Aires d'étude

- Aire d'étude immédiate (AEI)
- Aire d'étude rapprochée (AER-10 km)
- Aire d'étude éloignée (AEE-20 km)

#### 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 1 km autour des gîtes



Projet éolien : Louin (79)

#### Localisation des gîtes d'hibernation au sein de l'AEE

N° CARTE - LOUIN_Gites_chiro_hiver	
FORMAT - A3	ECHELLE - 1/170 000
COORDS - L93	DATE - 15/11/2019
© WORLD ORTHO, NCA Environnement	



**Aucun site d'hibernation n'est recensé dans l'aire d'étude immédiate. L'AEI ne présente donc pas d'enjeu connu pour cette période.**

### IX. 1. b. 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.

Un seul gîte de transit est recensé au sein de l'aire d'étude éloignée d'après la bibliographie. Il se trouve à Mauzé-Thoursais et représente un gîte de transit pour le Grand Rhinolophe.

Tableau 72 : Localisation du gîte de transit - Données bibliographiques

Departement	Commune	Lieu-dit	Description site	Espèce(s)	Date
79	Mauzé-Thoursais	Fontenay	Effectif : 2	Grand Rhinolophe	04/2012 - 12/2017

La carte suivante permet de localiser ce gîte de transit.

**Aucun gîte n'est recensé sur l'aire d'étude immédiate d'après la bibliographie. L'AEI ne présente pas d'enjeu pour cette période.**