



# Cavités à Chiroptères de la Louère (Identifiant national : 240031888)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : )

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : ANEPE Caudalis (Sansault E.), - 240031888, Cavités à Chiroptères de la Louère. - INPN, SPN-MNHN Paris, 9P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/240031888.pdf>

Région en charge de la zone : Centre  
Rédacteur(s) : ANEPE Caudalis (Sansault E.)  
Centroïde calculé : 474126°-2227792°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 20/06/2023  
Date actuelle d'avis CSRPN : 20/06/2023  
Date de première diffusion INPN :  
Date de dernière diffusion INPN : 13/11/2023

|   |   |
|---|---|
| 1. DESCRIPTION .....  | 2 |
| 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....                      | 3 |
| 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....                | 3 |
| 4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....         | 3 |
| 5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS ..... | 4 |
| 6. HABITATS .....   | 4 |
| 7. ESPECES .....  | 6 |
| 8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....                          | 9 |
| 9. SOURCES .....  | 9 |

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Indre-et-Loire
- Commune : Civray-sur-Esves (INSEE : 37080)
- Commune : Marcé-sur-Esves (INSEE : 37145)

### 1.2 Superficie

14,3 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 100

Maximale (mètre): 100

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

Les cavités de la Louère (Marcé-sur-Esves) forment un site particulièrement important pour le swarming chez le Murin de Natterer avec des effectifs par heure estimés, au moment du pic de swarming, de 50 à 70 individus en moyenne sur le mois de septembre, avec, pour certaines nuits, plus de 90 individus dans les quelques heures les plus actives.

Concernant les effectifs de chiroptères, ceux-ci sont donnés en nombre d'individus pour les espèces hibernantes, et en nombre de contacts par nuit pour les espèces de passage. Pour le Murin de Natterer, les effectifs sont estimés à partir des données acoustiques et des comptages visuels (voir Sansault 2021).

### 1.6 Compléments descriptifs

#### 1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection

*Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

#### 1.6.2 Activités humaines

*Non renseigné*

*Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

#### 1.6.3 Géomorphologie

*Non renseigné*

*Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

#### 1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)

*Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

| Patrimoniaux   | Fonctionnels   | Complémentaires |
|--|--|-----------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Habitats</li><li>- Ecologique</li><li>- Faunistique</li><li>- Oiseaux</li><li>- Mammifères</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li><li>- Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges</li><li>- Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs</li><li>- Zone particulière liée à la reproduction</li></ul> |                 |

*Commentaire sur les intérêts*

*aucun commentaire*

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition et agencement des habitats
- Autre (préciser)

*Commentaire sur les critères de délimitation de la zone*

Les contours proposés ne suivent pas ceux du souterrain car le plan réalisé en 2020 n'est pas forcément très précis et car les limites de la ZNIEFF doivent être facilement identifiables depuis la surface. Pour cela, nous avons choisi d'intégrer une portion du boisement en nous appuyant sur la présence de routes et de chemins (bordures est, sud et sud-ouest) ainsi que sur la limite boisement/zone agricole (bordures nord et nord-ouest).

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

*Commentaire sur les facteurs*

*aucun commentaire*

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

| Nulle  | Faible  | Moyen | Bon |
|--|---|-------|-----|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Algues</li> <li>- Amphibiens</li> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Poissons</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Odonates</li> <li>- Orthoptères</li> <li>- Lépidoptères</li> <li>- Coléoptères</li> <li>- Diptères</li> <li>- Hyménoptères</li> <li>- Autres ordres d'Hexapodes</li> <li>- Hémiptères</li> <li>- Ascomycètes</li> <li>- Basidiomycètes</li> <li>- Autres Fonges</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mammifères</li> <li>- Oiseaux</li> </ul> |       |     |

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

Non renseigné

### 6.2 Habitats autres

| EUNIS   | CORINE biotopes                    | Habitats d'intérêt communautaire | Source   | Surface (%) | Observation |
|---|------------------------------------|----------------------------------|--|-------------|-------------|
| <i>G1.A1<br/>Boisements sur sols<br/>eutrophes et mésotrophes<br/>à Quercus, Fraxinus<br/>et Carpinus betulus</i> | <i>41.2<br/>Chênaies-charmaies</i> |                                  |  | 100         | 2015 - 2020 |
| <i>H1.7<br/>Mines et tunnels<br/>souterrains désaffectés</i>  | <i>65<br/>Grottes</i>              |                                  | Informateur :<br>ANEPE Caudalis (Sansault<br>E.) |             | 2015 - 2020 |

### 6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

## 6.4 Commentaire sur les habitats

*aucun commentaire*

## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

| Groupe     | Code Espèce (CD_NOM)                               | Nom scientifique de l'espèce                      | Nomm vernaculaire de l'espèce                        | Statut(s) biologique(s)                           | Sources                                    | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|------------|--|---|--|---|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Mammifères | 60345  | <i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)  | <i>Barbastelle d'Europe, Barbastelle</i>             | Hivernage, séjour hors de période de reproduction | Informateur : ANEPE Caudalis (Sansault E.) | Fort              | 1                         | 5                         | 2018 - 2020                  |
|            | 79301  | <i>Myotis bechsteinii</i> (Kuhl, 1817)            | <i>Murin de Bechstein</i>                            | Hivernage, séjour hors de période de reproduction | Informateur : ANEPE Caudalis (Sansault E.) | Fort              | 3                         | 5                         | 2018 - 2020                  |
|            | 200118   | <i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1817)            | <i>Murin de Daubenton</i>                            | Hivernage, séjour hors de période de reproduction | Informateur : ANEPE Caudalis (Sansault E.) | Fort              | 1                         | 10                        | 2015 - 2020                  |
|            | 60418  | <i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)           | <i>Grand Murin</i>                                   | Hivernage, séjour hors de période de reproduction | Informateur : ANEPE Caudalis (Sansault E.) | Fort              | 1                         | 10                        | 2015 - 2019                  |
|            | 60383  | <i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)             | <i>Murin à moustaches, Vespertilion à moustaches</i> | Hivernage, séjour hors de période de reproduction | Informateur : ANEPE Caudalis (Sansault E.) | Fort              | 5                         | 10                        | 2015 - 2015                  |
|            | 60408  | <i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)              | <i>Murin de Natterer, Vespertilion de Natterer</i>   | Reproduction certaine ou probable                 | Informateur : ANEPE Caudalis (Sansault E.) | Faible            | 50                        | 90                        | 2018 - 2020                  |
|            | 60295  | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774) | <i>Grand rhinolophe</i>                              | Hivernage, séjour hors de période de reproduction | Informateur : ANEPE Caudalis (Sansault E.) | Fort              | 5                         | 15                        | 2015 - 2018                  |
|            |  |   |  | Passage, migration                                | Informateur : ANEPE Caudalis (Sansault E.) | Fort              | 250                       | 300                       | 2020 - 2020                  |
| 60313      | <i>Rhinolophus hipposideros</i> (Borkhausen, 1797) | <i>Petit rhinolophe</i>                           | Hivernage, séjour hors de période de reproduction    | Informateur : ANEPE Caudalis (Sansault E.)        | Fort                                       | 10                | 10                        | 2015 - 2018               |                              |
|            |  |   | Passage, migration                                   | Informateur : ANEPE Caudalis (Sansault E.)        | Fort                                       | 500               | 1000                      | 2018 - 2020               |                              |

## 7.2 Espèces autres

| Groupe     | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce                                | Nomm vernaculaire de l'espèce  | Statut(s) biologique(s)                           | Sources                                    | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|------------|----------------------|---|--|---|--|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Mammifères | 60360                | <i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774)                 | <i>Sérotine commune</i>  | Hivernage, séjour hors de période de reproduction | Informateur : ANEPE Caudalis (Sansault E.) | Fort              | 1                         | 5                         | 2015 - 2015                  |
|            | 60400                | <i>Myotis emarginatus</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1806) | <i>Murin à oreilles échancrées, Vespertilion à oreilles échancrées</i> | Passage, migration                                | Informateur : ANEPE Caudalis (Sansault E.) | Moyen             | 20                        | 30                        | 2019 - 2020                  |
|            | 60479                | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)           | <i>Pipistrelle commune</i>   | Passage, migration                                | Informateur : ANEPE Caudalis (Sansault E.) | Fort              | 15                        | 30                        | 2018 - 2020                  |
|            | 60330                | <i>Rhinolophus euryale</i> Blasius, 1853                    | <i>Rhinolophe euryale</i>  | Passage, migration                                | Informateur : ANEPE Caudalis (Sansault E.) | Fort              | 1                         | 5                         | 2018 - 2020                  |
| Oiseaux    | 3608                 | <i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)                   | <i>Pic noir</i>  | Reproduction certaine ou probable                 | Informateur : ANEPE Caudalis (Sansault E.) | Fort              | 1                         | 2                         | 2020 - 2020                  |

## 7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

## 7.4 Espèces à statut réglementé

| Groupe     | Code Espèce (CD_NOM)                                 | Espèce (nom scientifique)                                   | Statut de détermination   | Réglementation  |
|------------|--|---|---|---|
| Mammifères | 60295  | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i><br>(Schreber, 1774)        | Déterminante  | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )                                     |
|            |  |   |   | Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |
|            | 60313  | <i>Rhinolophus hipposideros</i><br>(Borkhausen, 1797)       | Déterminante  | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )                                     |
|            |  |   |   | Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |
|            | 60330  | <i>Rhinolophus euryale</i><br>Blasius, 1853                 | Autre   | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )                                     |
|            |  |   |   | Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |
|            | 60345  | <i>Barbastella barbastellus</i><br>(Schreber, 1774)         | Déterminante  | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )                                     |
|            |  |   |   | Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |
|            | 60360  | <i>Eptesicus serotinus</i><br>(Schreber, 1774)              | Autre   | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )                                     |
|            |  |   |   | Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |
|            | 60383  | <i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)                       | Déterminante  | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )                                     |
|            |  |   |   | Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |
|            | 60400  | <i>Myotis emarginatus</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1806) | Autre   | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )                                     |
|            |  |   |   | Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |
|            | 60408  | <i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)                        | Déterminante  | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )                                     |
|            |  |   |   | Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |
| 60418      | <i>Myotis myotis</i><br>(Borkhausen, 1797)           | Déterminante  | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )                                     |   |
|            |  |   | Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |   |
| 60479      | <i>Pipistrellus pipistrellus</i><br>(Schreber, 1774) | Autre   | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )                                     |   |
|            |  |   | Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |   |
| 79301      | <i>Myotis bechsteinii</i> (Kuhl, 1817)               | Déterminante  | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )                                     |   |
|            |  |   | Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |   |
| 200118     | <i>Myotis daubentonii</i><br>(Kuhl, 1817)            | Déterminante  | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )                                     |   |
|            |  |   | Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |   |



| Groupe  | Code Espèce (CD_NOM) | Espèce (nom scientifique)                    | Statut de détermination | Réglementation  |
|---------|----------------------|--|-------------------------|---|
| Oiseaux | 3608                 | <i>Dryocopus martius</i><br>(Linnaeus, 1758) | Autre                   | Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )<br>Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) |

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

| Type          | Auteur                       | Année de publication | Titre   |
|---------------|------------------------------|----------------------|---|
| Bibliographie | Sansault E.                  | 2021                 | SANSAULT E., 2021. Plan régional d'actions en faveur des Chiroptères. Recherche de sites de swarming en Indre-et-Loire, saison 2020. Association Naturaliste d'Étude et de Protection des Écosystèmes CAUDALIS, DREAL Centre-Val de Loire. 15 pages |
| Informateur   | ANEPE Caudalis (Sansault E.) |                      |   |