

# COMPTAGES DE CHIROPTÈRES EN INDRE-ET-LOIRE

## ANEPE CAUDALIS - BILAN 2017



# COMPTAGES DE CHIROPTÈRES EN INDRE-ET-LOIRE - BILAN 2017

## Table des matières

|   |          |
|---|----------|
| <b>I. Introduction</b>  | <b>3</b> |
| <b>II. Comptages hivernaux : Une nouvelle méthode de comptage</b> | <b>3</b> |
| <b>III. Résultats des comptages hivernaux</b>                     | <b>3</b> |
| <b>IV. Prospections estivales</b>                                 | <b>7</b> |
| <b>V. Perspectives 2018</b>                                       | <b>8</b> |

### Citation :

SANSULT E., BAETA R., 2018. Comptages de Chiroptères en Indre-et-Loire, bilan 2017. Association Naturaliste d'Étude et de Protection des Écosystèmes Caudalis, région Centre-Val de Loire. 7 pp.

### Couverture :

Grands Murins (*Myotis myotis*), Saint-Epain. Sansault E., 2007.

### Une opération soutenue par l'Etat

Fonds National d'Aménagement et de Développement du Territoire.



## COMPTAGES DE CHIROPTÈRES EN INDRE-ET-LOIRE - BILAN 2017

### I. INTRODUCTION

L'association Caudalis réalise des comptages hivernaux de Chiroptères en Indre-et-Loire chaque hiver depuis 2011. Ces comptages représentent des centaines d'heures d'effort exclusivement bénévole et des centaines de kilomètres parcourus afin de comptabiliser plusieurs milliers de chauves-souris au sein de plus de 1500 cavités. Au fil des hivers, ce travail de longue haleine est devenu de plus en plus chronophage et quasi-exclusivement dédié au suivi de sites connus, la prospection de nouveaux sites étant par conséquent laissée de côté faute de temps. Devant ce constat, une nouvelle méthode de comptage a été adoptée sur le département pour l'hiver 2015-2016 et les suivants.

En 2017, l'association a également fait l'acquisition de matériel d'enregistrement afin de compléter sa participation à l'atlas des Chauves-souris d'Indre-et-Loire, en particulier concernant la répartition des différentes espèces en période estivale.

### II. COMPTAGES HIVERNAUX : UNE NOUVELLE MÉTHODE DE COMPTAGE

Pour l'hiver 2016-2017, les quatre associations étudiant les chiroptères en Indre-et-Loire ont décidé de poursuivre la méthode adoptée depuis l'hiver 2015-2016 avec un double objectif :

- libérer du temps pour la recherche de nouveaux sites;
- diminuer le dérangement en ne suivant pas chaque site chaque année.

Cette nouvelle méthode implique le suivi annuel de certaines cavités importantes et historiques (afin de mesurer les tendances démographiques avec la plus grande précision), le suivi trisannuel de toutes les autres cavités importantes ainsi que le suivi annuel de quelques secteurs plus petits (réseaux de petits sites).

En conséquence, les résultats bruts des comptages de l'hiver 2016-2017 ne sont pas comparables à ceux des hivers précédents.

### III. RÉSULTATS DES COMPTAGES HIVERNAUX

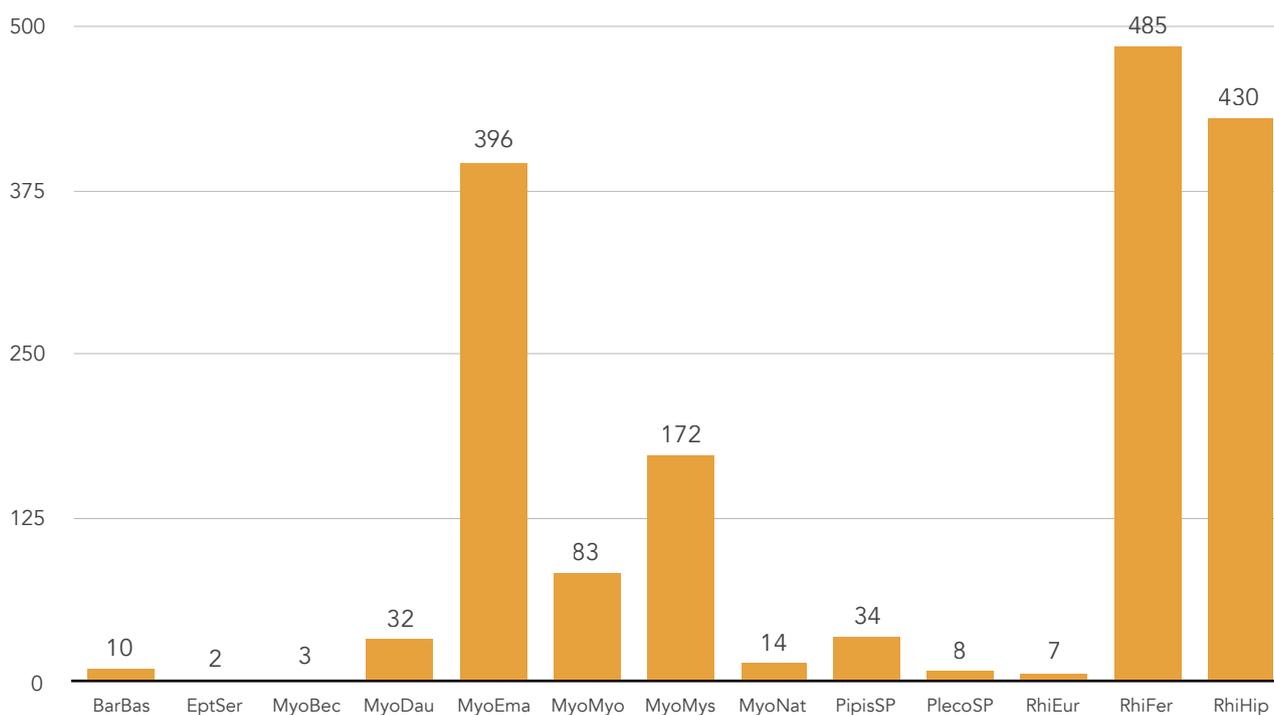
Durant l'hiver 2016-2017, les comptages ont eu lieu lors de 20 dates, du 20/11/2016 au 10/03/2017 et impliqué 10 observateurs pour un total de 40 journées/homme. Environ 1 400 km ont été parcourus.

Ces comptages ont donné lieu à 275 observations de 13 espèces de Chiroptères pour un total de 1694 individus comptabilisés. Ce suivi, complété par des recherches de nouveaux sites d'hibernation, a permis d'effectuer des relevés sur 111 sites dont 75 avec présence d'au moins un individu et 36 sites vides (Tab.1).

Tableau 1 : résultats bruts des comptages durant l'hiver 2016-2017.

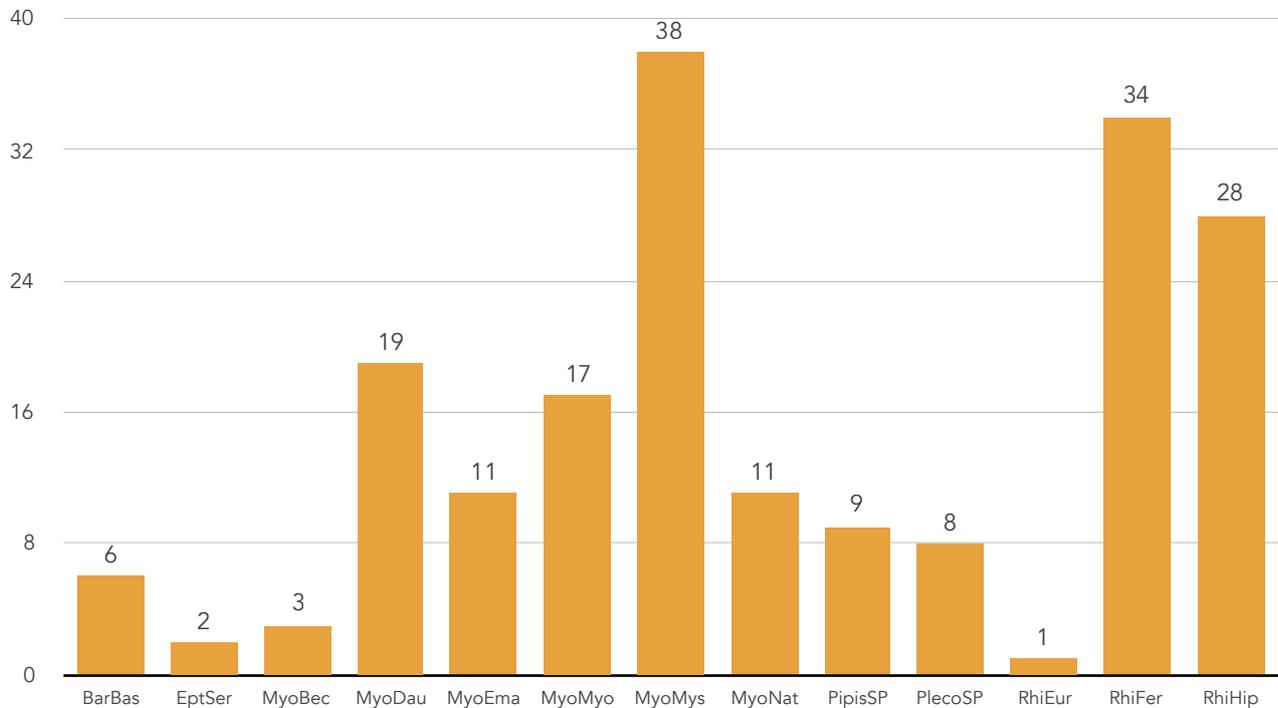
| DATE                 | Nb données | Nb espèces | Nb sites   | Nb sites avec présence | Nb sites vides | Effectif total |
|----------------------|------------|------------|------------|------------------------|----------------|----------------|
| 20-11-2016           | 4          | 3          | 4          | 4                      | 0              | 9              |
| 03-12-2016           | 3          | 3          | 1          | 1                      | 0              | 5              |
| 04-12-2016           | 20         | 6          | 7          | 7                      | 0              | 81             |
| 10-12-2016           | 6          | 3          | 3          | 3                      | 0              | 6              |
| 13-12-2016           | 3          | 3          | 1          | 1                      | 0              | 4              |
| 17-12-2016           | 14         | 6          | 3          | 3                      | 0              | 18             |
| 20-12-2016           | 26         | 3          | 16         | 7                      | 9              | 24             |
| 23-12-2016           | 5          | 3          | 2          | 2                      | 0              | 8              |
| 24-12-2016           | 72         | 7          | 37         | 16                     | 21             | 31             |
| 25-12-2016           | 1          | 1          | 1          | 1                      | 0              | 2              |
| 30-12-2016           | 9          | 8          | 3          | 3                      | 0              | 158            |
| 08-01-2017           | 14         | 9          | 4          | 4                      | 0              | 106            |
| 14-01-2017           | 17         | 7          | 10         | 7                      | 3              | 24             |
| 29-01-2017           | 21         | 7          | 3          | 3                      | 0              | 87             |
| 03-02-2017           | 6          | 5          | 1          | 1                      | 0              | 195            |
| 05-02-2017           | 30         | 7          | 11         | 8                      | 3              | 157            |
| 12-02-2017           | 9          | 8          | 1          | 1                      | 0              | 298            |
| 15-02-2017           | 2          | 2          | 1          | 1                      | 0              | 8              |
| 25-02-2017           | 10         | 8          | 1          | 1                      | 0              | 457            |
| 10-03-2017           | 2          | 3          | 1          | 1                      | 0              | 16             |
| <b>Nb dates : 20</b> | <b>275</b> | <b>13</b>  | <b>111</b> | <b>75</b>              | <b>36</b>      | <b>1694</b>    |

Bien entendu, les effectifs sont très différentes selon les espèces (Graph. 1.). Les espèces comptées en plus grand nombre étant le Grand Rhinolophe (485 individus), le Petit Rhinolophe (430 individus) puis le Murin à oreilles échancrées (396 individus) et les murins de type Murin à moustaches (172 individus). La Sérotine commune est l'espèce la moins rencontrée (2 individus). Signalons le comptage de 7 Rhinolophes euryales.



Graphique 1 : Effectifs totaux par espèce durant l'hiver 2016-2017.

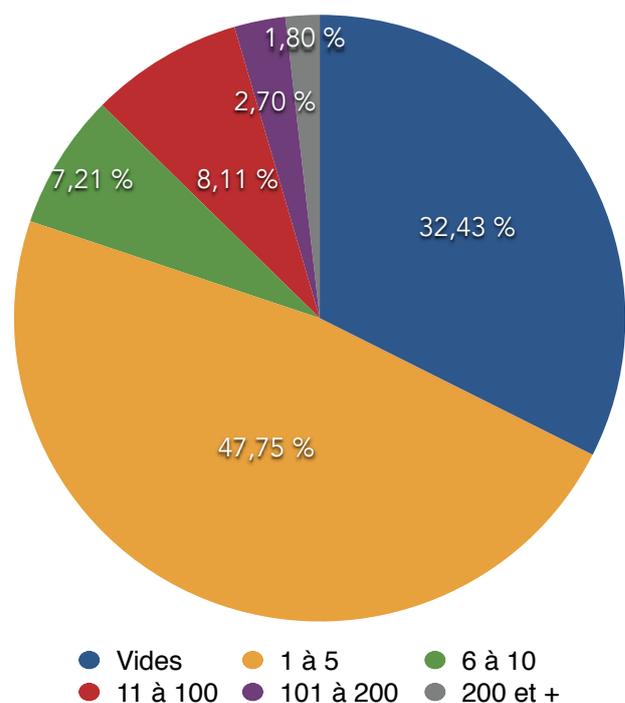
Le nombre de sites occupés par les différentes espèces est également très différent d'une espèce à l'autre (Graph. 2). Les murins de type Murin à moustaches sont rencontrés sur le plus grand de sites (38 sites, soit 34% des sites visités et 51% des sites de présence) suivi du Grand Rhinolophe, rencontré sur 34 sites (31% des sites visités, 45% des sites de présence).



**Graphique 2 : Nombre de sites par espèce durant l'hiver 2016-2017.**

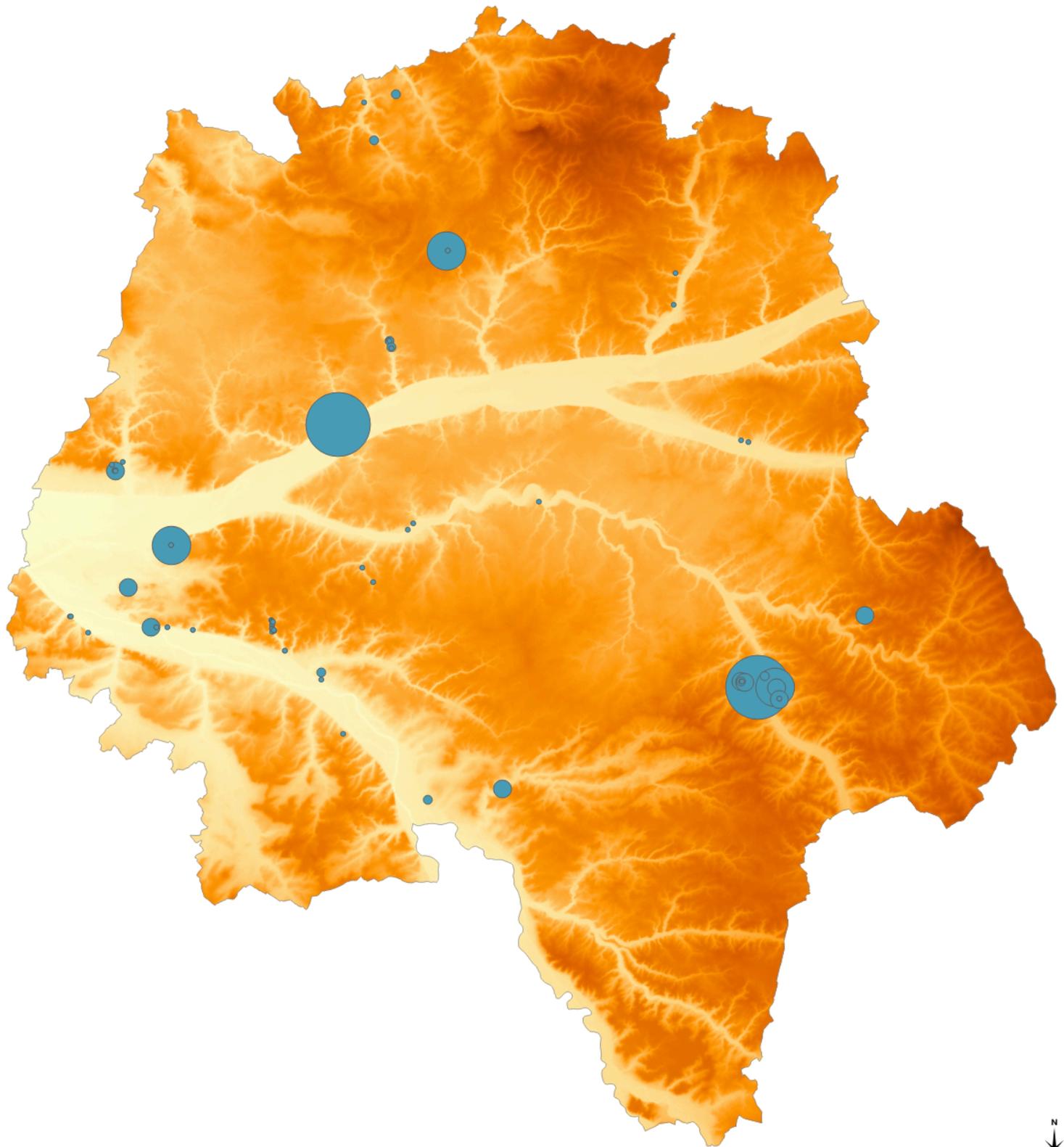
Les comptages se sont déroulés un peu partout dans le département (Carte 1) et ont concerné majoritairement des sites comprenant entre 1 et 5 individus (53 sites, soit 48% des sites visités et 71% des sites de présence), puis des sites comprenant entre 6 et 10 individus (8 sites), des sites comprenant entre 11 et 100 individus (9 sites), entre 101 et 200 individus (3 sites) et des sites comptant plus de 200 individus (2 sites avec un maximum à 457 chiroptères).

Comme écrit précédemment, les sites vides représentent une part importante du temps passé sur le terrain : 32% des sites visités durant l'hiver 2016-2017. Cette proportion montre l'importance donnée à la recherche de nouvelles cavités, elle montre également la difficulté de trouver de nouveaux sites encore inconnus des chiroptérologues d'Indre-et-Loire.



**Graphique 3 : répartition des sites en fonction du nombre d'individus comptabilisés durant l'hiver 2016-2017.**

ANEPE Caudalis © 2018



Carte 1 : répartition des sites de présence comptés durant l'hiver 2016-2017. La taille du cercle est fonction de l'effectif total par site selon le classement décrit précédemment.

#### IV. PROSPECTIONS ESTIVALES

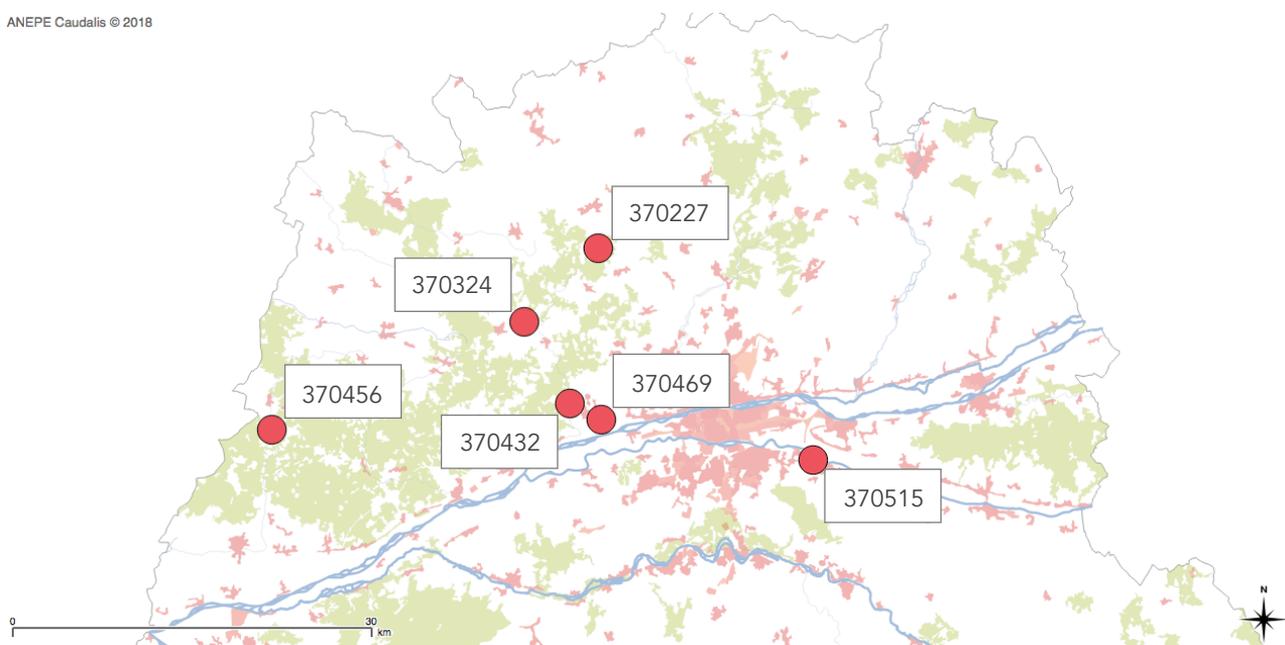
En 2016, l'association Caudalis a fait acquisition d'un enregistreur SM4BAT-FS afin de compléter les connaissances sur les répartition des différentes de chauves-souris en période estivale.

Durant la saison 2017, 6 sites ont été échantillonnés dans le cadre de l'atlas des Chiroptères d'Indre-et-Loire (Tab. 2). Au total, ce sont 27 nuits d'enregistrement qui ont été effectuées et 80 000 fichiers sons analysés par le logiciel Tadarida via le portail Vigie-Chiro du MNHN.

**Tableau 2 : sites de pose du SM4 durant la saison 2017.**

| Commune    | Lieu-dit               | Site   | Point | Date début | Date fin   | Nb nuits | Protocole  |
|------------|------------------------|--------|-------|------------|------------|----------|------------|
| Semblançay | La Gagnerie            | 370227 | Z1    | 2017-04-13 | 2017-04-18 | 5        | Point fixe |
| Luynes     | Le Prieuré (passage 1) | 370469 | Z1    | 2017-04-23 | 2017-04-25 | 2        | Point fixe |
| Luynes     | Beauvois               | 370432 | Z1    | 2017-05-08 | 2017-05-10 | 2        | Point fixe |
| Gizeux     | Raimboeuf              | 370456 | Z1    | 2017-05-20 | 2017-05-21 | 1        | Point fixe |
| Veretz     | Château                | 370515 | Z1    | 2017-05-30 | 2017-06-06 | 7        | Point fixe |
| Luynes     | Le Prieuré (passage 2) | 370469 | Z1    | 2017-06-18 | 2017-06-25 | 7        | Point fixe |
| Ambillou   | La Vallée              | 370324 | Z1    | 2017-09-05 | 2017-09-08 | 3        | Point fixe |

ANEPE Caudalis © 2018



**Carte 2 : emplacement des sites de pose du SM4 durant la saison 2017.**

**Tableau 3 : Détail des espèces détectées par site. Les valeurs indiquent les contacts certains durant la période d'enregistrement : minimum-maximum (moyenne). Pour le nombre de nuits par site, se reporter au Tableau 2.**

| Espèce                   | 370227          | 370469       | 370432           | 370456  | 370515         | 370324        |
|--------------------------|-----------------|--------------|------------------|---------|----------------|---------------|
| Barbastelle d'Europe     | 4-39 (13,2)     | 0-1 (0,1)    | -                | -       | 1-11 (6,9)     | 1-3 (2)       |
| Grand Rhinolophe         | 0-4 (1,8)       | 0-7 (0,8)    | -                | -       | 1-8 (3,4)      | 0-1 (0,3)     |
| Murin à moustaches       | -               | -            | -                | -       | 0-1 (0,1)      | 0-1 (0,3)     |
| Murin de Natterer        | 0-1 (0,2)       | -            | -                | -       | 0-2 (0,7)      | -             |
| Noctule commune          | 0-1 (0,6)       | 0-61 (30)    | -                | -       | 0-2 (0,6)      | -             |
| Noctule de Leisler       | 0-2 (0,8)       | 0-12 (2,4)   | -                | 1 (1)   | -              | -             |
| Petit Rhinolophe         | 1-3 (2)         | 0-4 (1,3)    | 39-40 (39,5)     | -       | 0-1 (0,3)      | -             |
| Grand Murin              | 0-3 (1)         | -            | -                | -       | -              | -             |
| Pipistrelle commune      | 112-635 (271,4) | 37-497 (266) | 2424-3713 (3068) | 15 (15) | 452-1184 (836) | 335-852 (573) |
| Pipistrelle de Kuhl      | 4-26 (18,2)     | 3-22 (9,8)   | 0-4 (2)          | -       | 0-2 (0,4)      | 3-8 (5,5)     |
| Pipistrelle de Nathusius | 0-2 (0,4)       | 0-2 (0,7)    | 0-1 (0,5)        | 1 (1)   | -              | -             |
| Pipistrelle pygmée       | 0-1 (0,2)       | 0-6 (0,9)    | 6                | -       | 0-1 (0,6)      | -             |
| Sérotine commune         | 0-1 (0,4)       | 0-8 (2,6)    | -                | -       | -              | -             |

Compte tenu du faible nombre de sites échantillonnés en 2017, il serait peu pertinent d'analyser ces résultats préliminaires. Ils sont destinés à l'atlas des Chauves-Souris d'Indre-et-Loire et ne trouveront leur sens qu'à une plus large échelle géographique. On remarque toutefois une forte hétérogénéité de la richesse spécifique entre les sites (liée probablement à la différence du nombre de nuits d'enregistrement). On remarque également que même si la Pipistrelle commune est l'espèce donnant le plus grand nombre de contacts par nuit, ce chiffre peut varier d'environ 250 fois d'un site à l'autre.

## V. PERSPECTIVES 2018

Durant l'hiver 2016-2017, les suivis et prospections se poursuivront en partenariat avec les trois autres structures départementales impliquées.

Concernant les recherches en période estivale, une organisation spécifique sera mise en place afin d'optimiser l'utilisation du matériel d'enregistrement. Les bénévoles de l'association seront mis à contribution et, en l'absence de disponibilité, il est envisagé de prêter le matériel à d'autres associations ayant des bénévoles disponibles.

**Correspondance :**

Les pièces suivantes ont été envoyées par courrier du 20 janvier 2017 au :

Secrétariat Général pour les Affaires Régionales - Mission Aménagement du Territoire et Crédits d'intervention - 181, rue de Bourgogne - 45042 ORLEANS, Cedex 1

- Comptage de Chiroptères en Indre-et-Loire, bilan 2016 (version papier)
- Volet n°6 du CERFA de demande de subvention (version papier)

Les pièces suivantes ont été envoyées par email du 20 janvier 2017 à la DREAL Centre-Val de Loire à :

Francis Olivereau : [francis.olivereau@developpement-durable.gouv.fr](mailto:francis.olivereau@developpement-durable.gouv.fr)

- Comptage de Chiroptères en Indre-et-Loire, bilan 2016 (version pdf)
- Volet n°6 du CERFA de demande de subvention (version pdf)
- Données Chiroptères de l'hiver 2015-2016 (version xls)