

COMPTAGES DE CHIROPTÈRES EN INDRE-ET-LOIRE

ANEPE CAUDALIS - BILAN 2016



COMPTAGES DE CHIROPTÈRES EN INDRE-ET-LOIRE - BILAN 2016

Table des matières

I.	Introduction	3
II.	Comptages hivernaux : Une nouvelle méthode de comptage	3
III.	Résultats des comptages hivernaux	3
IV.	Prospections estivales	7
V.	Perspectives 2017	7
VI.	Bilan financier	7

Citation :

SANSAULT E., BAETA R., 2017. Comptages de Chiroptères en Indre-et-Loire, bilan 2016. 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 2016

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 2016, 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 2015-2016, les quatre associations étudiant les chiroptères en Indre-et-Loire ont décidé de modifier la méthode de comptage 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 2015-2016 ne sont pas comparables à ceux de l'hiver précédent.

III. RÉSULTATS DES COMPTAGES HIVERNAUX

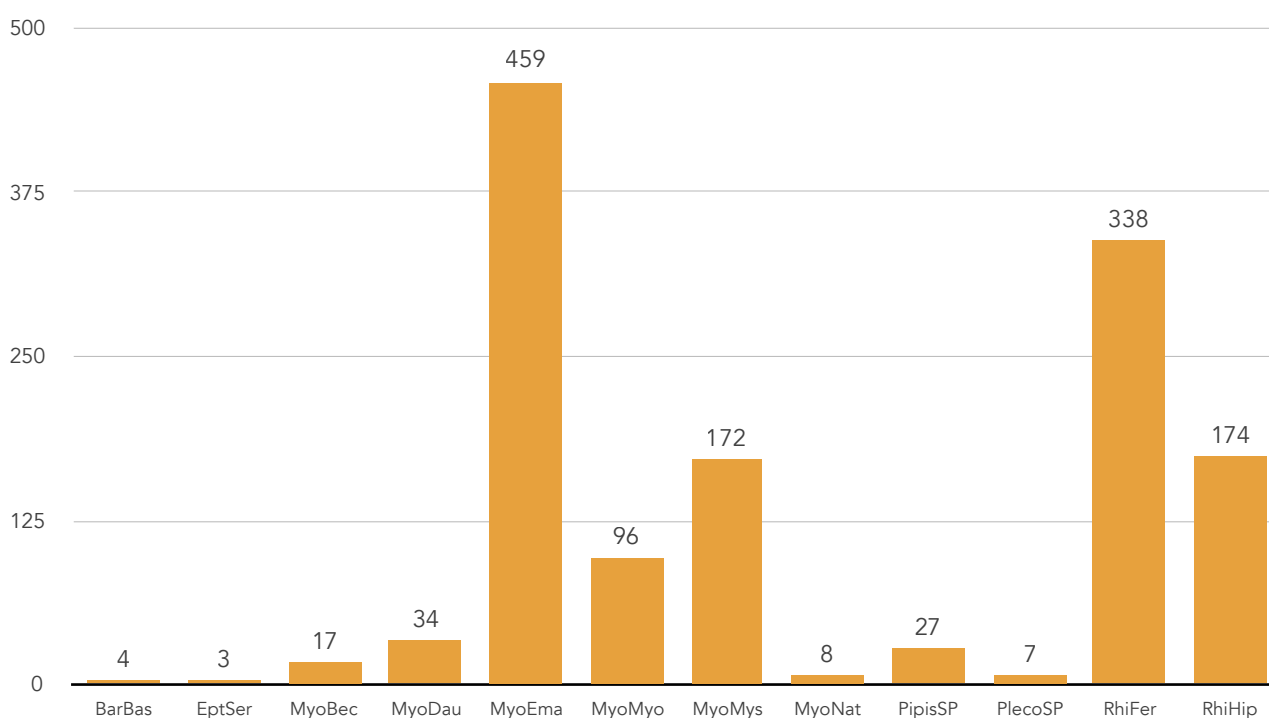
Durant l'hiver 2015-2016, les comptages ont eu lieu lors de 18 dates, du 19/11/15 au 21/02/16 et impliqué 11 observateurs pour un total de 44 journées/homme. Environ 2 700 km ont été parcourus.

Ces comptages ont donné lieu à 392 observations de 13 espèces de Chiroptères pour un total de 1349 individus comptabilisés. Ce suivi, complété par des recherches de nouveaux sites d'hibernation, a permis d'effectuer des relevés sur 246 sites dont 152 avec présence d'au moins un individu et 94 sites vides (Tab.1).

Tableau 1 : résultats bruts des comptages durant l'hiver 2015-2016.

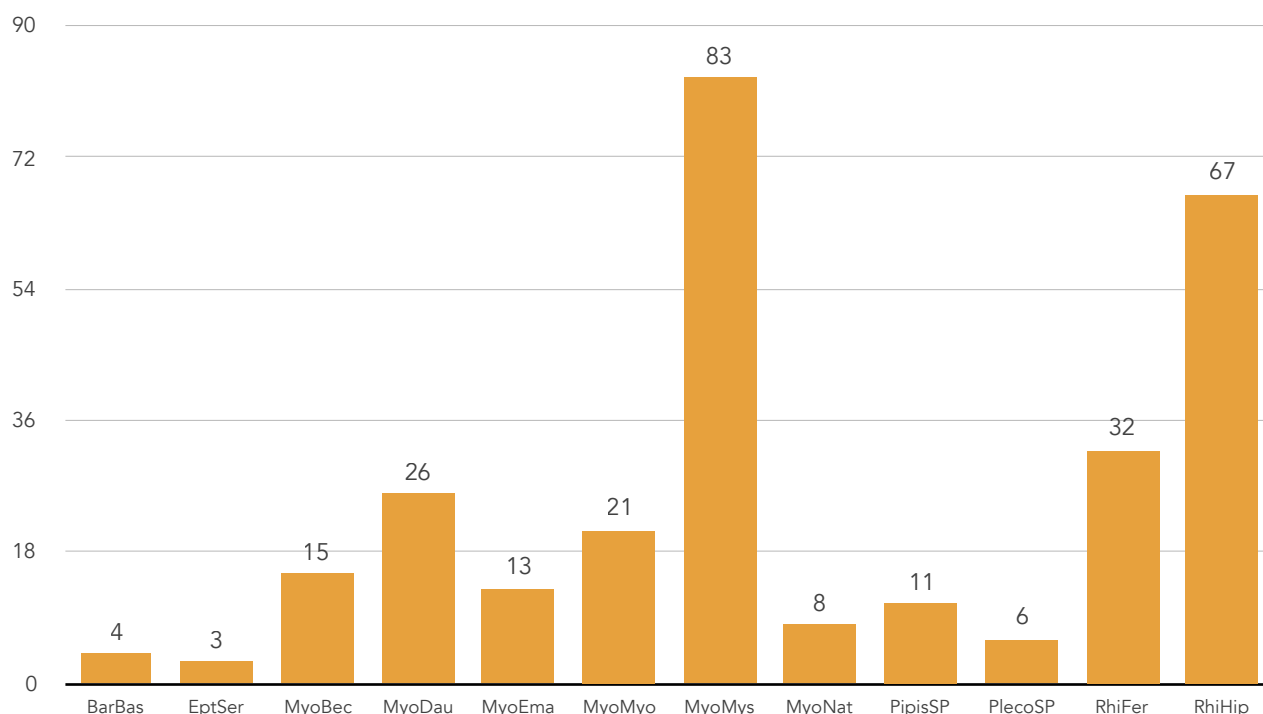
DATE	Nb données	Nb espèces	Nb sites	Nb sites avec présence	Nb sites vides	Effectif total
19/11/15	9	4	5	5	0	15
21/11/15	25	5	19	10	9	33
04/12/15	4	4	1	1	0	4
05/12/15	25	5	15	12	3	34
19/12/15	31	8	19	14	5	39
20/12/15	42	9	38	20	18	41
23/12/15	4	4	1	1	0	5
26/12/15	21	7	13	6	7	22
27/12/15	14	4	11	5	6	11
28/12/15	28	7	21	11	10	21
29/12/15	9	7	3	3	0	22
30/12/15	51	8	41	22	19	44
15/01/16	8	8	1	1	0	175
29/01/16	2	2	2	2	0	7
31/01/16	13	10	3	3	0	301
06/02/16	54	12	21	13	8	504
07/02/16	38	7	28	20	8	54
21/02/16	14	7	4	3	1	17
Nb dates : 18	392	13	246	152	94	1349

Bien entendu, les effectifs sont très différentes selon les espèces (Graph. 1.). Les espèces comptées en plus grand nombre étant le Murin à oreilles échancrées (459 individus), le Grand Rhinolophe (338 individus) puis le Petit Rhinolophe (174 individus) et les murins de type Murin à moustaches (172 individus). La Sérotine commune est l'espèce la moins rencontrée (3 individus), suivie de la Barbastelle d'Europe 4 individus), des Oreillard (7 individus) et du Murin de Natterer (8 individus).



Graphique 1 : Effectifs totaux par espèce durant l'hiver 2015-2016.

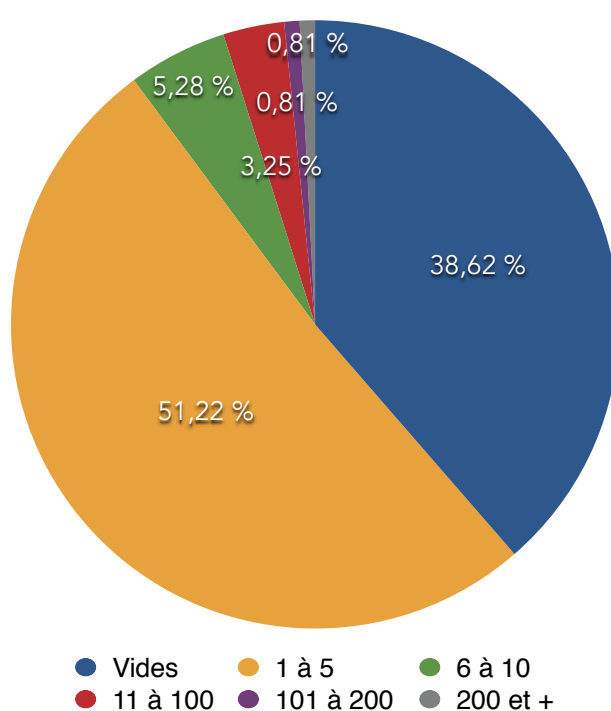
Le nombre de sites occupés par les différentes espèces est également très différent d'une espèce à l'autre (Graph. 2). Les murins de type Murin à moustaches sont rencontrés sur le plus grand de sites (83 sites, soit 34% des sites visités et 55% des sites de présence) suivi du Petit Rhinolophe, rencontré sur 67 sites (27% des sites visités, 44% des sites de présence).



Graphique 2 : Nombre de sites par espèce durant l'hiver 2015-2016.

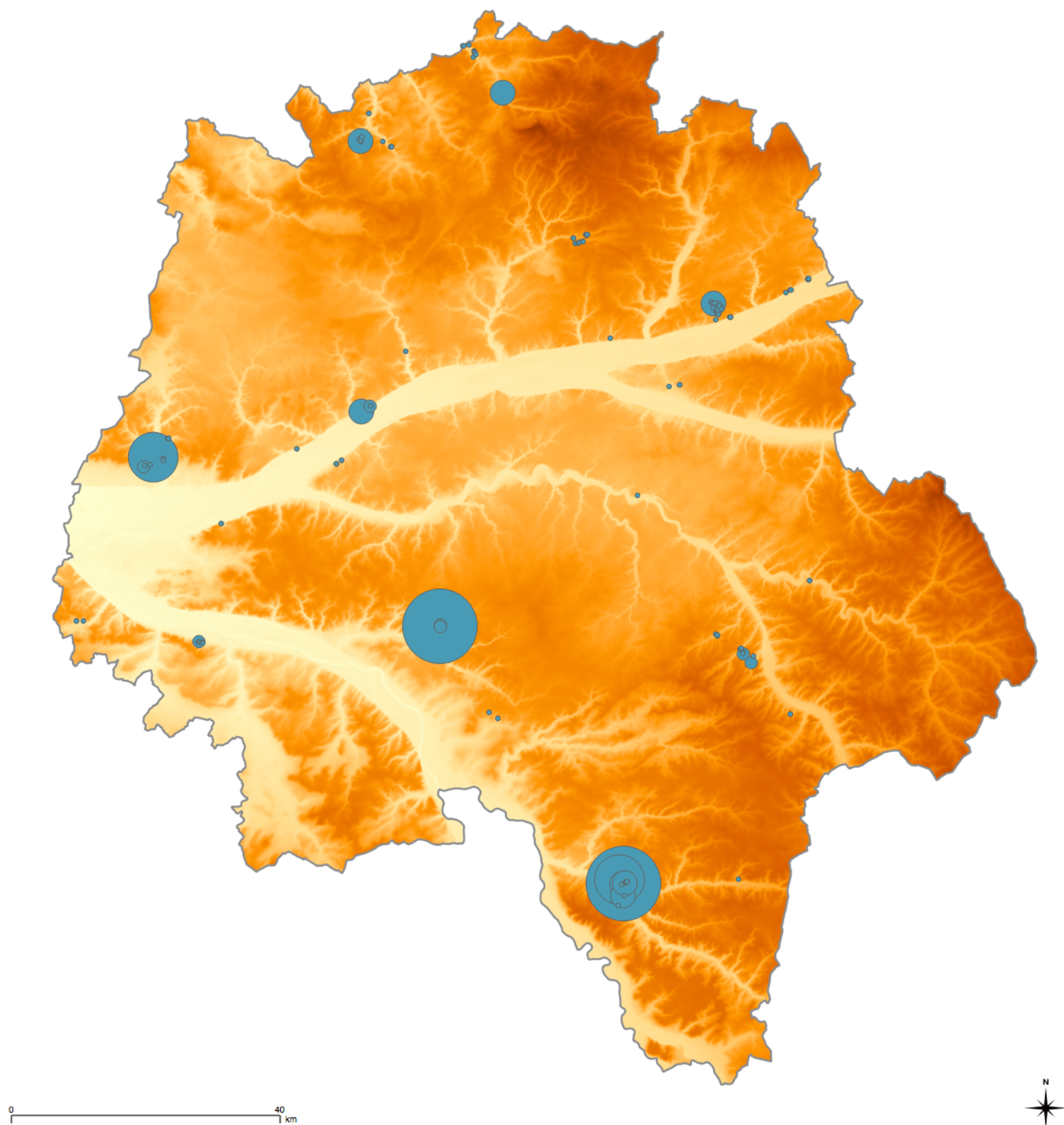
Les comptages se sont déroulés un peu partout dans le département (Carte 1) et ont concerné majoritairement des sites comprenant entre 1 et 5 individus (126 sites, soit 51% des sites visités et 83% des sites de présence), puis des sites comprenant entre 6 et 10 individus (13 sites), des sites comprenant entre 11 et 100 individus (8 sites), entre 101 et 200 individus (2 sites) et des sites comptant plus de 200 individus (2 sites avec un maximum à 282 chiroptères).

Comme écrit précédemment, les sites vides représentent une part importante du temps passé sur le terrain : 38% des sites visités durant l'hiver 2015-2016. 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 2015-2016.

ANEPE Caudalis © 2017



Carte 1 : répartition des sites de présence. 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 (ci-contre) afin de compléter les connaissances sur les répartition des différentes de chauves-souris en période estivale. Le manque de temps bénévole alloué à cette nouvelle tâche n'a malheureusement pas permis d'optimiser l'utilisation de ce nouveau matériel et seulement 2 sites ont été échantillonnés selon le protocole point fixe de Vigie-Chiro. Les enregistrements acoustiques récoltés sont encore en cours d'analyse sur le site Vigie-Chiro, cette tâche ayant pris du retard suite à des arrêts du service.



V. PERSPECTIVES 2017

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.

VI. BILAN FINANCIER

Le bilan financier pour l'hiver 2015-2016 comprend 1 547 € d'indemnités kilométriques versées aux différentes bénévoles pour leur implication dans les comptages ainsi que 1 453 € pour l'achat du matériel d'enregistrement. Le total des dépenses s'élève à 2 800 € et représente 100% de la subvention versée par la région Centre-Val de Loire dans le cadre du FNADT.

Charges	Nombre	Prix unitaire	Total
Frais kilométriques	2 724	0,568 €	1547 €
Matériel	1	1 453 €	1453 €
Total des charges			3000 €
Contribution bénévole	44 jours	76,24 €	3355 €

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

- 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 csv)