

essonne.fr

Essonne
LE DÉPARTEMENT

COMITE DE PILOTAGE CHAMPIGNONNIERE D'ETAMPES

. 6 avril 2016 .



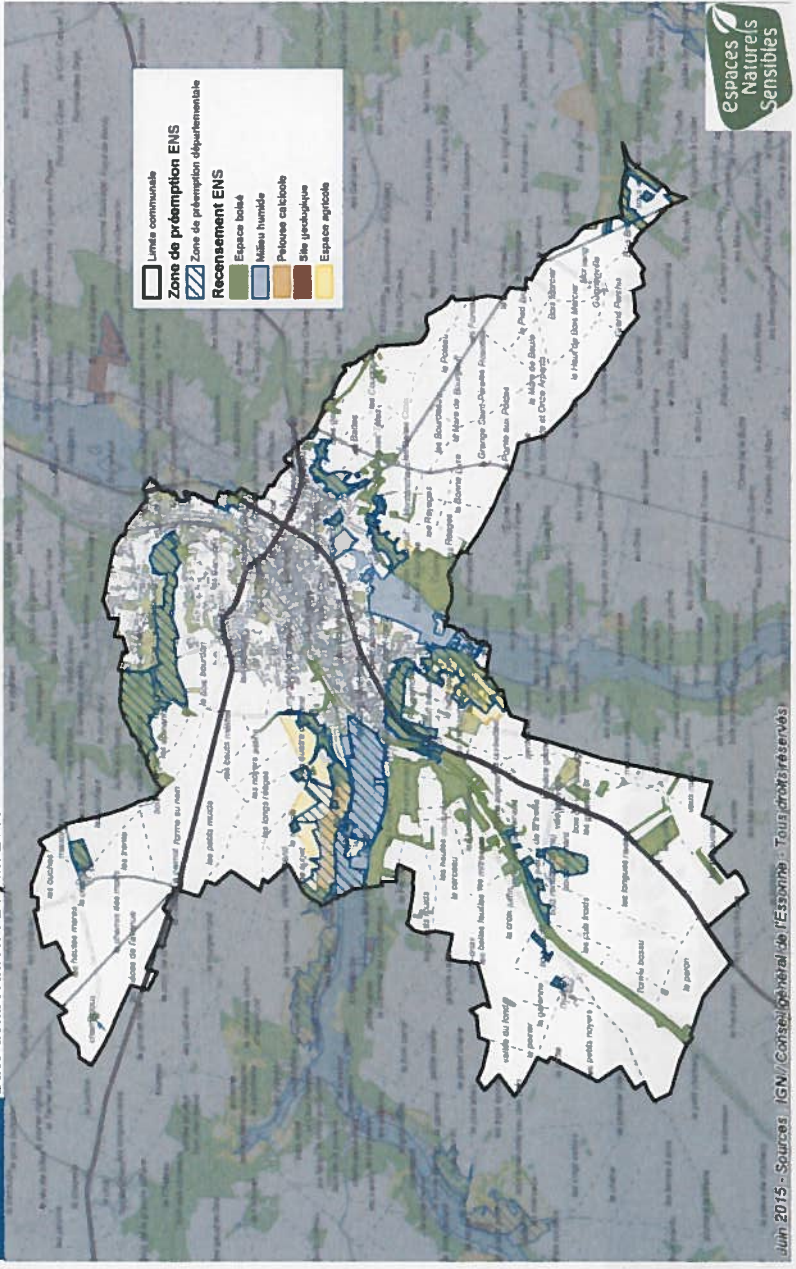
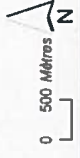
Ordre du jour

- Présentation du site
- Bilan des suivis de chiroptères annuels
- Présentation des travaux réalisés en 2014 et 2015
- Présentation de l'étude menée depuis 2015
- Conclusions et perspectives 2016 et 2017

Présentation du site

Extension de la zone de préemption en juin 2013

Commune d'ETAMPES
Recensement et zone de préemption Espaces Naturels Sensibles
Date d'adoption : 24 juin 2013



juin 2015 - Sources : IGM / Conseil Général de l'Essonne - Tous droits réservés

Présentation du site

- Site Natura 2000 de la « Champignonnière » d'Étampes FR 1100810

- DOCOB réalisé en septembre 2004

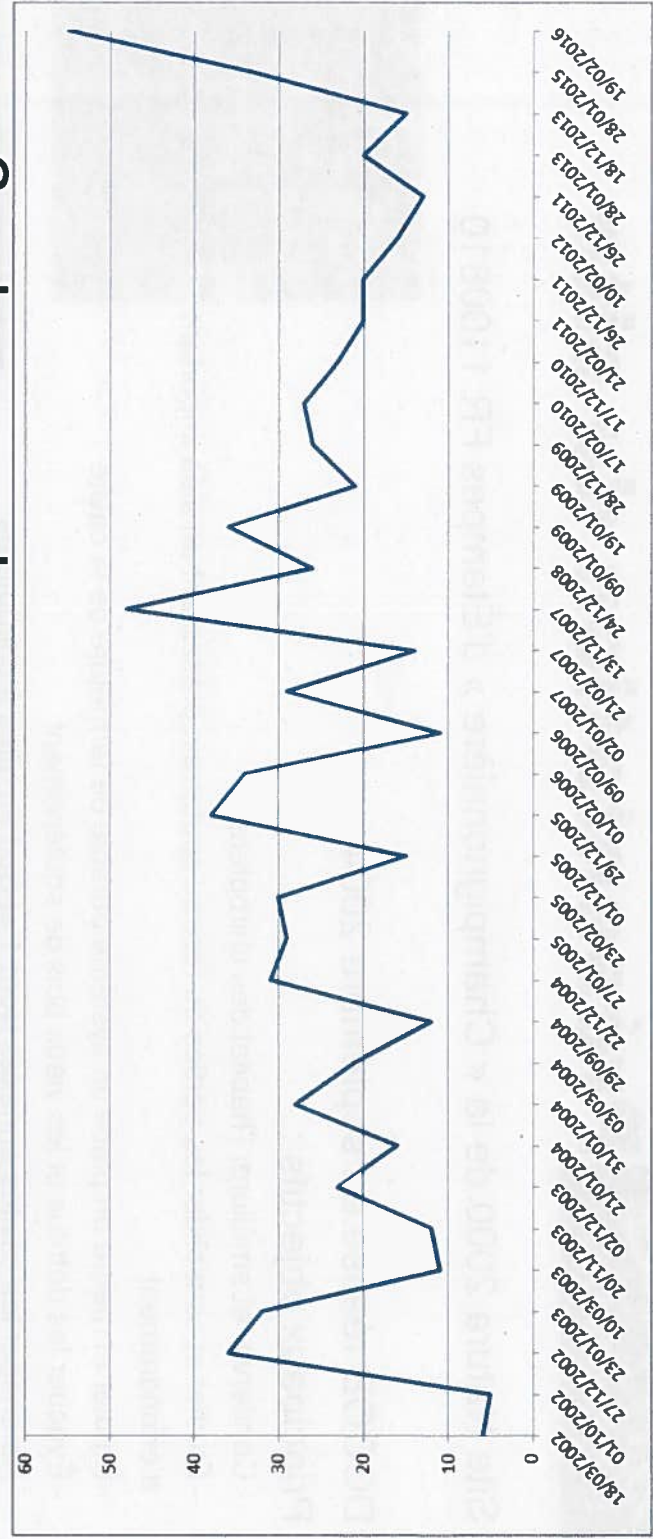
- Principaux objectifs :

- Conserver et améliorer l'habitat des chiroptères
- Etudier et consolider les parties du réseau souterrain présentant un aléa important d'effondrement
- Etudier et mettre en place un système durable de fermeture de la cavité
- Évacuer les débris et les vieux bois de soutènement
- Aménager les cavités annexes Nord 1 et Sud en gîtes à chiroptères
- Gérer la végétation dans le « cratère »
- Identifier et conserver des vieux arbres et des arbres creux
- Mettre en place un suivi écologique et technique
- Réaliser une étude portant sur les chiroptères fréquentant le site hors période d'hivernage
- Poser une clôture sur le rebord sommital des falaises entourant le cratère
- Poursuivre les acquisitions foncières E.N.S.
- Mettre en place une signalétique informative et pédagogique



Bilan des suivis annuels de chiroptères

Nombre d'individus par comptage



Bilan des suivis annuels de chiroptères

- De 2002 jusqu'à l'hiver 2013-2014,
 - baisse constante des effectifs de chiroptères, notamment pour le grand Murin (disparu depuis l'hiver 2010-2011) et le Vespertillon de Daubenton.
 - au contraire, augmentation des effectifs du Vespertillon à oreilles échancrées qui avait disparu de la cavité pendant l'hiver 2006-2007 (phénomène constaté de manière générale en Ile-de-France) et qui atteint un effectif relativement important stabilisé depuis quelques années entre 6 et 12 individus,
 - Présence de certaines espèces plus rares (Vespertillon de Bechstein par exemple).
- Légère augmentation des effectifs constatée durant l'hiver 2014-2015 avec 33 chauve-souris dont 12 Vespertillons à oreilles échancrées et 14 Vespertillons de Daubenton.

Bilan des suivis annuels de chiroptères

- Effectif record (depuis l'hiver 2000 que le site est suivi en interne) le 19 février 2016
 - 55 animaux (précédent record 48 chiroptères le 13 décembre 2007),
 - espèce la plus représentée, le Vespertillon à oreilles échancrées (36 animaux), nouveau record pour cette espèce (le précédent étant de 14 le 17 février 2010),
 - effectif important de Vespertillon à moustaches (11).

Bilan des suivis annuels de chiroptères

- Evolutions des effectifs de chiroptères peut-être à corrélérer aux travaux de nettoyage, et notamment au niveau de la cheminée, effectué pendant l'été 2014.
- Ils ont sans doute modifié la température, l'humidité et la circulation de l'air d'une partie des galeries et les conditions sont ainsi plus favorables à l'hivernage des chauve-souris. Des animaux ont ainsi été comptés à des endroits où auparavant aucune chauve-souris n'était observée.
- Les comptages réalisés les prochains hivers permettront de vérifier cette hypothèse.

Présentation des travaux réalisés en 2014 et 2015

- Suite aux travaux de démolition et nettoyage réalisés en 2013, remise en état de divers équipements (clôtures, escalier, etc.)
- Coût : 6 100€



- Surveillance du site : 7 passages en 2014, 9 passages en 2015
- 1 dégradation importante début 2016

Présentation de l'étude menée depuis 2015

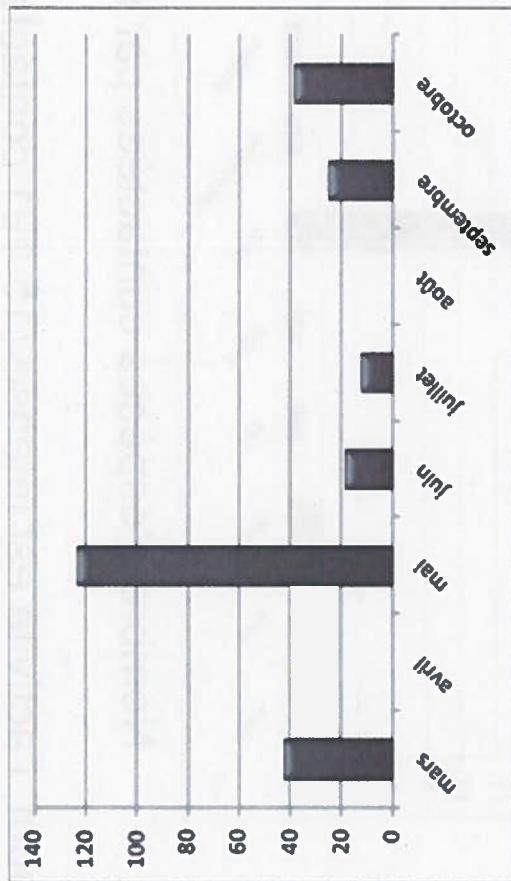
- L'activité des chiroptères a été étudiée depuis mars 2015 par un système d'enregistrement automatique des ultrasons (SM2). Il a été placé à l'entrée principale jusqu'à fin octobre, puis en haut de la cheminée de novembre à fin janvier 2016,



Présentation de l'étude menée depuis 2015

- Les résultats montrent que les chiroptères effectuent des visites de la cavité toute l'année, mais que c'est au mois d'août que l'activité est la plus forte. Ce comportement, appelé « swarming », est très important puisqu'il permet un brassage génétique et concerne 16 espèces de chiroptères, dont certaines sont rares et bénéficient de mesures de protection forte.
- Le nombre de contacts oscille autour d'une quarantaine par mois en moyenne, hormis au mois d'avril où aucune activité n'a été notée.

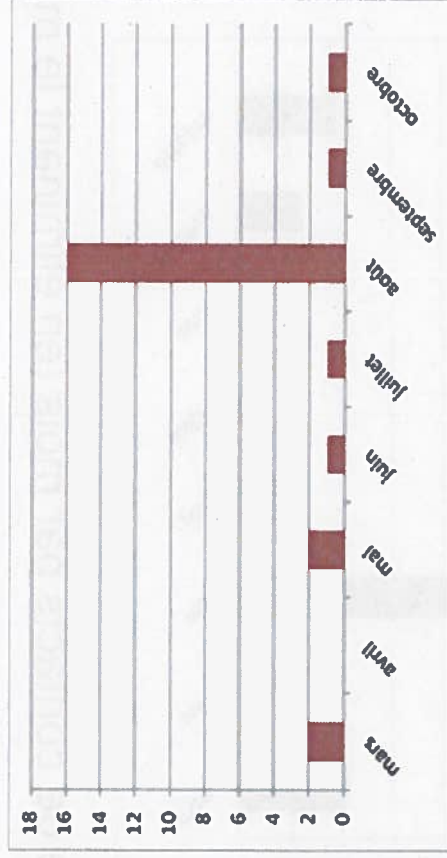
Présentation de l'étude menée depuis 2015



Nombre de contacts par mois (en éliminant le mois d'août)

Le mois de mai se caractérise par une activité plus importante (plus du double de contacts par rapport aux autres mois, hormis le mois d'août). Le mois de mai est l'époque où les chiroptères regagnent les sites où les femelles vont mettre bas. Il est possible que des chiroptères visitent les champignonnières d'Etampes, à la recherche de nouveaux gîtes de reproduction.

Présentation de l'étude menée depuis 2015



Nombre d'espèces contactées par mois

Au mois d'août, l'activité est intense (15 191 contacts) puisqu'elle représente 98,3 % des contacts avec 16 espèces contactées. C'est l'époque du « swarming ».

Présentation de l'étude menée depuis 2015

- L'espèce la plus contactée est la Pipistrelle commune avec quasiment la moitié des contacts (7693 contacts), alors qu'elle n'hiberne pas dans la cavité.
- Le Murin de Brandt est la deuxième espèce la plus contactée avec 3042 contacts, suivi du Murin à oreilles échancrées (1624 contacts) et du Murin d'Alcathoe (1407 contacts).
- Notons aussi les passages d'espèces non cavernicoles, telles la Sérotine commune (390 contacts), la Noctule de Leisler (130 contacts) et la Noctule commune (5 contacts).



Présentation de l'étude menée depuis 2015

- Si l'on étudie le nombre de contacts par espèces et par jour, on s'aperçoit que les périodes de « swarming » ont des pics marqués pour certaines espèces :
- - Sérotine commune : 29 et 30 août.
- - Murin d'Alcathoe : 3, 4, 5 et 6 août.
- - Murin de Brandt : 28, 29 et 30 août.
- - Murin à oreilles échancrées : 3, 4, 5, 6 et 30 août.
- - Pipistrelle commune : 3, 4, 28, 29 et 30 août.
- On voit que la durée du « swarming » est très courte (2 à 5 nuits) et que la période varie selon les espèces.

Présentation de l'étude menée depuis 2015

- L'utilisation de la cheminée par les chiroptères pour accéder aux champignonnières d'Etampes a été étudiée pendant 3 mois (du 1 novembre 2015 au 31 janvier 2016).
- Les résultats montrent que les chiroptères n'entrent dans la cavité que tout début novembre, puis qu'aucun mouvement n'est noté les 2 mois suivants.
- Le nombre de contacts relevé au cours du mois de novembre correspond à la période où les chiroptères rentrent dans les carrières pour hiverner.
- L'absence de contacts en décembre et en janvier correspond à la période où les chiroptères hivernent, et donc, ne sortent plus des carrières.
- 6 espèces ont été contactées : le Murin de Daubenton, le Murin de Brandt, le Murin de Natterer, le Murin à oreilles échancrées, le Murin de Beichstein et la Pipistrelle commune.

Présentation de l'étude menée depuis 2015

Espèces	Hivernage	Swarming
Noctule commune		X
Noctule de Leisler		X
Sérotine commune	X	X
Murin de Brandt		X
Murin d'Alcathoe		X
Murin de Daubenton	X	X
Grand murin	X	X
Murin à moustaches	X	X
Murin de Natterer	X	X
Murin oreilles échancrées	X	X
Murin de Bechstein	X	X
Barbastelle		X
Pipistrelle commune		X
Pipistrelle de Nathusius		X
Pipistrelle de Kuhl		X
Oreillard sp.		X
Total	7	16

Perspectives 2016 et 2017

- Les champignonnières d'Etampes présentent un intérêt chiroptologique régional, grâce à l'hibernation de plusieurs espèces de chiroptères rares ou très rares en Essonne et pour certaines bénéficiant de mesures de protection fortes, au niveau français et européen, puisqu'elles sont inscrites à la directive européenne « Habitats » qui impose aux pays membres de prendre des mesures de protection pour ces espèces.
- Cet intérêt est fortement élevé du fait d'une activité de « swarming » importante concernant 16 espèces dont certaines très rares au niveau départemental ou régional.
- La forte activité de « swarming » implique que les espèces concernées se reproduisent dans le secteur : les rivières constituent non seulement des territoires de chasse très prisées des chiroptères, mais aussi des axes de déplacements. Des inventaires chiroptologiques au niveau des vallées des rivières autour d'Etampes devraient permettre de mieux connaître le fonctionnement des populations de chiroptères de l'Essonne.
- 4 espèces inscrites à l'annexe 2 de la directive européenne « Habitats » sont présentes : le Grand murin, le Murin de Beichstein, la Barbastelle et le Murin à oreilles échancrées. Cette dernière espèce est de plus, considérée comme très rare au niveau régional.
- Parmi les 17 espèces de chiroptères présentes en Essonne, 16 espèces ont été contactées à Etampes.

Conclusions et perspectives 2016 et 2017

- Poursuite du suivi des chiroptères
- Poursuite du suivi des fissurômètres
- Travaux de sécurisation sur le système de fermeture
- Analyse plus détaillée des 2 études menées en 2015
- Inventaire des chiroptères au niveau des vallées des rivières autour d'Etampes
- Recherche de gîtes de reproduction et contrôle des gîtes mis en place autour de la Champignonnière