

# Info site

n°9 - Novembre 2014

## Carrières souterraines d'Arsonval-Bossancourt - Aube



### Zoom sur les actions menées depuis 2012

#### UN FRANC SUCCÈS POUR LES ANIMATIONS CHAUVES-SOURIS !

Depuis début 2012, quatre animations sur les chauves-souris ont été réalisées en partenariat avec les Amis du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient et les communes d'Arsonval et Bossancourt. Au total, 110 adultes et 24 enfants sont devenus incollables sur la vie de ces étonnants mammifères volants.

Retour sur la soirée du 20 septembre dernier organisée dans le cadre de l'opération « Le Jour de la Nuit ». Une soixantaine de personnes étaient au rendez-vous avec Catherine Mann, chargée de projet au Conservatoire, pour une balade nocturne à l'écoute des chauves-souris. Le long du parcours pédestre, les participants ont pu découvrir les mœurs des chauves-souris en observant leurs gîtes (bâtimens, ponts, carrières...) et leurs milieux de chasse (prairies, forêt, village...). Les méthodes d'études, l'intérêt de les protéger et de cohabiter avec elles ont été présentés. Grâce au détecteur d'ultrasons, les enfants et les plus grands ont pu entendre les cris de différentes espèces de chauves-souris. L'occasion également d'informer les participants de la démarche Natura 2000 et en particulier des actions menées sur le site des carrières d'Arsonval et Bossancourt.

#### COMPLÈMENT D'ENQUÊTE

Le suivi scientifique des effectifs hivernaux de chauves-souris permet d'estimer l'évolution des populations afin de garantir une préservation durable et efficace. Depuis 1989, une vingtaine de cavités sont visitées en hiver et le nombre d'individus de chaque espèce est comptabilisé. Ces comptages nécessitent la participation de nombreux bénévoles et sont réalisés avec le maximum de précautions pour limiter les dérangements. Depuis presque 25 ans, les populations de Grand Rhinolophe, de Petit Rhinolophe et de Murin à oreilles échancrées sont en augmentation dans les carrières. Par contre, le groupe des Murins à moustaches, de Brandt et d'Alcathoe, indissociables à vue en hibernation, sont en diminution mais cette tendance est régionale et n'est pas liée à la gestion du site.



### Un site majeur à l'échelle régionale pour la préservation des chauves-souris

Les carrières d'Arsonval et Bossancourt constituent le site d'hibernation de chauves-souris le plus important de Champagne-Ardenne. Durant l'hiver 2014, 2130 individus y ont résidé. Parmi les 10 espèces hébergées, le Grand Rhinolophe (39%), le Petit Rhinolophe (31%) et le Murin à oreilles échancrées (19%) représentent 90% des effectifs totaux.

Depuis 2004, le Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne a pour mission de mettre en œuvre les 28 actions prévues dans le document d'objectifs (DOCOB), feuille de route de la gestion du site, pour la préservation des chauves-souris et de leurs habitats. La gestion du site et la réalisation de ces actions sont évaluées régulièrement par le comité de pilotage (COFIL), regroupant les acteurs concernés (propriétaires, collectivités, usagers...). Il s'est réuni les 16 mars 2012 et 10 avril 2013.

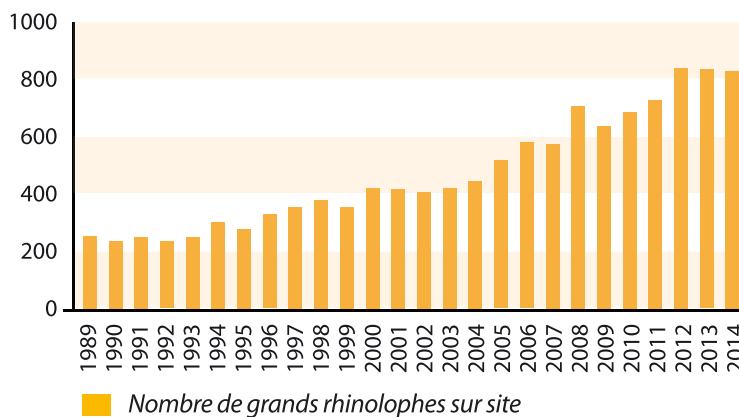
## LE GRAND RHINOLOPHE



Le Grand Rhinolophe est l'une des plus grandes chauves-souris de la région : 40 cm d'envergure pour un poids de 15 à 34g. Il est reconnaissable à son nez en forme de fer à cheval. Sa technique de chasse à l'affut est des plus originales. Dès la tombée de la nuit, il s'accroche tête en bas à une branche, guette sa proie (insecte) et l'attrape en vol. En hiver, il se suspend en évidence au plafond des cavités souterraines en s'enveloppant dans ses ailes, contrairement à d'autres espèces qui se cachent dans des fissures. En été, les femelles se regroupent pour la mise-bas généralement dans des greniers, des bâtiments ou dans les secteurs chauds d'anciennes carrières comme à Arsonval-Bossancourt. Une particularité de ce site, elles partagent les lieux avec des femelles de Murins à oreilles échancrées durant la saison estivale.

### Effectifs hivernaux dans les carrières d'Arsonval-Bossancourt

Très rare, le Grand Rhinolophe a disparu de nombreuses régions d'Europe. Moins de 10 colonies de reproduction sont actuellement connues en Champagne-Ardenne. Les effectifs hivernaux de Grand Rhinolophe sont en augmentation dans les carrières. Un record a été obtenu en 2012 avec 842 individus.



## En bref

- Des **nouveaux thermomètres** ont été placés dans les carrières en 2013. Les données recueillies (température et taux d'humidité) permettront de mieux connaître les conditions d'accueil dans les cavités. A partir de 2015, elles seront analysées pour améliorer les connaissances sur les exigences des colonies de mise bas en cavité. Sur le long terme, ces données permettront également d'évaluer l'impact des changements climatiques sur les populations en hibernation.
- Au printemps 2013, **sept panneaux d'informations** ont été installés sur l'ensemble du site Natura 2000. Seuls cinq d'entre eux sont encore en place, deux panneaux ayant été vandalisés. L'objectif est d'informer les promeneurs et les cyclistes sur l'interdiction de fréquenter les carrières afin de préserver la tranquillité des chauves-souris et la sécurité des personnes. Les carrières souterraines présentent des risques importants d'effondrements. En août 2014, le Conservatoire a établi une carte des zones à risque pour les promeneurs, exploitants forestiers et autres usagers du site. Elle est consultable dans les mairies des communes d'Arsonval, de Bossancourt et de Dolancourt. Compte-tenu de l'évolution rapide de ces phénomènes, cette carte devra être remise à jour régulièrement.

### Une exposition renversante

Une exposition itinérante sur les chauves-souris de Champagne-Ardenne est **mise à disposition gratuitement** des établissements scolaires, associations... N'hésitez pas à contacter le Conservatoire pour plus d'informations et pour planifier un emprunt !



### Les perspectives 2015

- > Comptages annuels hivernaux et estivaux
- > Remplacement d'une grille dégradée
- > Réalisation du bilan triennal (2013-2015) des actions menées et proposition d'animation pour les années à suivre.

Bulletin réalisé avec le soutien financier de :



## contacts et partenaires

Responsable de publication : DDT Aube  
 Directeur de rédaction : Philippe Pinon-Guérin, CENCA  
 Rédaction : CENCA  
 Conception graphique : Piment Noir  
 Crédits photos : Y. Peyrard, C. Mann, C. Kerihuel  
 Impression : Imprimerie Félix - 08400 Vouziers  
 200 exemplaires – Novembre 2014



Direction Départementale des Territoires de l'Aube  
 1, Boulevard Jules Guesde  
 BP 769 - 10026 Troyes  
 Tél. : 03 25 46 20 25



Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne  
 Catherine Mann - Chargée de projet chauves-souris  
 Tél. : 03 25 80 50 50  
 Mél. : secretariat@cen-champagne-ardenne.org

Ce bulletin d'information est cofinancé par l'Union européenne. L'Europe s'engage en Champagne-Ardenne avec le Fonds européen agricole pour le développement rural :

