



Nombre de sites de regroupement automnal de Chauves-souris

Découvert récemment, le phénomène de regroupement automnal est capital pour la reproduction de plusieurs espèces de Chauves-souris. Dans le Nord - Pas-de-Calais, ce comportement a été caractérisé sur quatre sites, mais cela doit aussi se produire ailleurs en région. Les modalités et le fonctionnement de ce phénomène sont encore très mal connus et il reste beaucoup à découvrir. Depuis quelques années, les chiroptérologues* de la région suivent de façon plus intensive les sites concernés. Des protocoles d'étude et de suivi sont en cours avec le recensement des différents sites dans la région et le marquage ou le suivi par radiopistage* de certaines espèces.

Contexte

Durant la période automnale, d'étonnants attroupements de Chiroptères (ou Chauves-souris) sont observés à l'entrée de différents gîtes, souvent souterrains. Ce phénomène, rapporté un peu partout en Europe et en France a été caractérisé récemment sur le plan scientifique. Décrit en premier par les Américains à la fin des années 1970, et en Europe en 2003 par les Anglais, ce phénomène de regroupement automnal a été baptisé "swarming".



Observation d'un regroupement de Chauves-souris à l'entrée d'une cavité de la région

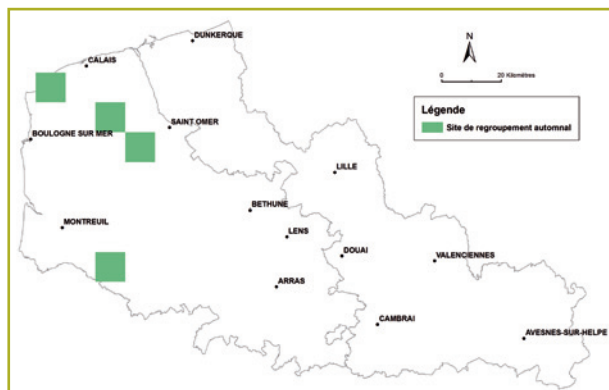
D'après les premières études menées à ce sujet, il a été mis en évidence que les Chauves-souris venaient de plusieurs dizaines de kilomètres aux alentours, pour s'accoupler (l'accouplement des Chauves-souris se produit en automne, mais la fécondation n'a lieu qu'au printemps suivant). Ces regroupements favoriseraient le brassage génétique entre les différentes populations d'une même espèce et donc permettraient d'assurer sa survie à long terme.

L'identification de ces gîtes et leur conservation sont donc capitales pour une préservation globale des populations de Chauves-souris.

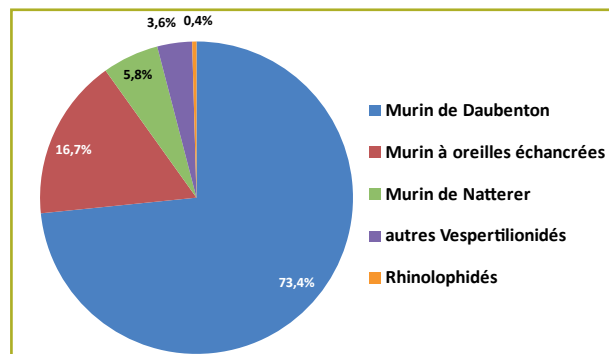
Résultats

Seuls quatre sites sont actuellement connus dans la région.

Répartition des sites où des regroupements automnaux ont été identifiés (source : CMNF, 2011)



Proportion des principaux taxons* de Chauves-souris observés lors des regroupements automnaux au mois de septembre 2011 (source : CMNF, 2011)



Au mois de septembre 2011, les trois espèces les plus observées sont le Murin de Daubenton *Myotis daubentonii* (654 individus), le Murin à oreilles échancrées *Myotis emarginatus* (149 individus) et le Murin de Natterer *Myotis nattereri* (52 individus). Sur l'ensemble des sites identifiés, il ressort que près de 75 % des individus sont des mâles. La plupart d'entre eux sont actifs sexuellement.

Ce qu'il faut en penser

La recherche de ce type de site est très difficile dans la mesure où les recherches sur ce phénomène n'en sont qu'à leurs balbutiements. Cela demande beaucoup de moyens humains et de techniques. Nombre de questions restent en suspens pour décrire réellement ce phénomène (à partir de combien de chauves-souris estime-t-on qu'il y a regroupement ? Quelles sont les espèces qui pratiquent ce regroupement ? etc.).

Les périodes de regroupement seraient différentes en fonction des espèces. Le Murin à oreilles échancrées arriverait le plus tôt (fin août), le Murin de Daubenton serait le plus abondant au mois de septembre, puis le Murin de Natterer fin septembre/début octobre. Ces premières constatations sont à confirmer dans le futur sur davantage de sites. Selon les secteurs étudiés dans la région, il se pourrait également que les espèces observées soient différentes (Murin de Bechstein *Myotis bechsteinii* dans l'Avesnois ?).



Les populations de Murin de Bechstein présentes dans l'Avesnois pratiquent-elles le *swarming* ? Des études spécifiques le diront.

Le ratio en faveur des mâles semble être une constante sur l'ensemble des sites français et européens qui ont été étudiés. Une femelle peut d'ailleurs s'accoupler avec plusieurs mâles.

Afin de mieux comprendre les mouvements entre populations et vérifier la provenance des individus (populations régionales ou non), un marquage des chauves-souris par la pose de bague peut être envisagé, comme cela se pratique déjà dans d'autres pays d'Europe.

Méthode

Afin de cibler les recherches, des premiers inventaires ont été menés sur des gîtes déjà connus pour héberger des Chauves-souris. Durant le mois de septembre, plusieurs sessions d'inventaires sont réalisées à l'entrée de ces gîtes. Dans un premier temps, des enregistreurs automatiques de l'activité sont posés à l'entrée. Ce système permet de connaître, sur une période donnée, l'activité des Chauves-souris à l'entrée du gîte. Selon les résultats, des inventaires par capture (avec autorisation ministérielle) sont menés afin d'identifier les espèces fréquentant le site, le ratio mâle/femelle et le ratio adultes/juveniles.

En savoir plus

- Voir fiche 2010 " Les Chauves-souris dans le Nord - Pas-de-Calais "
- Voir fiche 2011 " Nombre de gîtes à Chauves-souris protégés et aménagés "
- Voir fiche 2011 " Suivi des colonies de reproduction d'espèces patrimoniales de Chauves-souris "
- PNR CMO & CMNF, 2011. Guide technique : *étudier et protéger les Chauves-souris*. Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale & Coordination mammalogique du nord de la France. 44 p.

Sites internet

- Coordination mammalogique du nord de la France (CMNF) : <http://www.cmnf.fr>