

Inventaire des chiroptères dans les tunnels d'Arzwiller et de Niderviller.

La visite d'inventaire chiroptères du 14/11/2007 a produit les observations ci-dessous.

Tunnel d'Hommarting: 5 pipistrelle commune (*Pipistrellus pipistrellus*) et deux Vespertilion de Vatterer (*Myotis naterreri*) en hibernation.

Les chauves-souris étaient présentes dans la première centaine de mètres de chaque côté du tunnel. Les pipistrelles étaient derrière les planches en bois qui je pense devait soutenir des câbles électriques à une certaine époque. Les Vespertilions de Natterer étaient dans des drains.

Tunnel d'Arzwiller: 1 Grand murin (*Myotis myotis*), et un *Myotis* sp dans les 300 derniers mètres de la partie Est. Les deux animaux étaient posés sur la paroi.

Quelques explications:

Il existe en France 33 espèces de chauves-souris dont 22 sont représentées en région Lorraine.

La Pipistrelle commune est une espèce ubiquiste et opportuniste que l'on va retrouver partout (des sommets des Vosges au cœur des villes), cependant il est rare de l'observer en hibernation, car cette période est mal connue pour cette espèce. La présence de cette espèce en hibernation est assez intéressante car souvent présente en même temps que la Barbastelle d'Europe (espèce rare).

Le Vespertilion de Natterer, est une espèce à caractère forestier bien marqué, nous ne pouvons pas vraiment définir de statut régional pour cette espèce.

Le Grand murin, seule espèce observée faisant partie de l'annexe II de la directive européenne Habitats-Faune-Flore. Ce qui veut dire que l'état français a une obligation de réussite dans le maintien ou l'amélioration de l'état de conservation de cette espèce. Cette espèce est bien connue en Lorraine pendant la période estivale mais nous en retrouvons qu'environ 10% de la population en période hivernale. Cette espèce, une des plus grandes de Lorraine chasse essentiellement sur prairies ou en forêt lorsque le sous-étage est rare. 50% de l'effectif national est présent dans l'Est de la France.

Le *Myotis* sp., nous n'avons pas pu déterminer l'espèce car l'individu était trop loin (de l'autre côté), on a donc classé l'individu dans un complexe d'espèce : Vespertilion à moustaches/Vespertilion de Brandt/Vespertilion d'Alcathoé/Vespertilion de Daubenton.

Il a été difficile d'expertiser l'ensemble des cavités (drain, disjointements, etc) mais l'on peut dire que ces tunnels ne représentent a priori pas d'intérêts majeurs pour les chiroptères, mais sont d'intérêt local.

Il serait intéressant pour compléter nos informations que nous puissions passer en plein milieu de l'hiver si celui-ci est marqué pour rechercher la Barbastelle d'Europe. Serait-il possible alors de faire la visite en bateau?

Suite à notre visite il me vient deux questions:

Est-ce que les bateaux utilisent leurs moteurs pour traverser ces tunnels ou est-ce qu'il y a un système de chaîne au fond comme c'est le cas dans certains tunnels VNF?

Est ce qu'il y a un système de détection ultrasonore pour détecter l'avancer des bateaux comme c'est le cas dans certains tunnels VNF?

En terme de gestion il serait donc intéressant de conserver les planches de bois, et faire attention à la présence de chiroptères lorsque il y a des travaux sur les drains.

Je suis à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.

Cordialement.

Christophe BOREL

Présentation de la CPEPESC.

La CPEPESC

Commission de Protection des Eaux, du Patrimoine, de l'Environnement, du Sous-sol et des Chiroptères

<http://www.cpepesc-lorraine.fr/>

Par courrier / téléphone

Siège social :
Jean-François SCHNEIDER
32 Grand' rue
57510 Holving

Dorothee JOUAN et Christophe BOREL
CPEPESC Lorraine
Parc de loisirs de la Forêt de Haye
Bat. 150
Allée des Sureaux
54840 VELAINE-EN-HAYE
Tél. : 03 83 23 19 48

Commission de Protection des Eaux, du Patrimoine, de l'Environnement, du Sous-sol et des Chiroptères

La CPEPESC-Lorraine est une association régionale créée en 1979 et régie par la loi locale de 1908 (équivalent de la loi nationale de 1901). Son siège se trouve à Holving en Moselle. Elle coordonne, dans sa région, les activités des membres de la CPEPESC. Ses ressources proviennent des cotisations, de subventions ainsi que de prestations d'inventaires et d'études scientifiques dans le cadre des actions de protection menées par l'état et les collectivités.

La CPEPESC-Lorraine s'est spécialisée dans l'étude des chauves-souris, leur protection, la gestion de leurs habitats, la formation et l'information du public. Elle a pour objectifs :

- La protection des sites essentiels avec la création d'un réseau lorrain de sites protégés,
- L'étude et les inventaires des espèces et des sites,
- La mise en place du réseau Natura 2000 pour les chiroptères,
- Le traitement informatique des données recueillies,

- La sensibilisation du public et la formation des professionnels.

La CPEPESC-Lorraine mène ses actions concrètes par l'organisation de stages et de chantiers de bénévoles, et par un partenariat fort avec la DIREN, les Conseils Généraux et les Parcs Naturels Régionaux de Lorraine (PNRL), des Ballons des Vosges (PNRBV) et des Vosges du Nord (PNRVN). Elle est associée au Conservatoire des Sites Lorrains (CSL) pour établir des conventions de protection et assurer la maîtrise d'usage de certains sites.

La CPEPESC-Lorraine était également maître d'œuvre associé pour la Lorraine du programme " LIFE transfrontalier chauve-souris " mené de 1986 à 1998 par l'Association Transfrontalière de Protection des Chauves-Souris (ATPCS).

La CPEPESC nationale, fédération des CPEPESC régionales dont le siège se trouve à Besançon, est la seule association française disposant d'un chiroptérologue professionnel rémunéré par le Ministère en charge de l'Environnement

La protection des sites essentiels avec la création d'un réseau lorrain de sites protégés

L'association possède les compétences et l'expérience nécessaires à la mise en place de moyens de protection physique pérennes pour les gîtes à chiroptères. Les protections permettent aux chiroptères de circuler librement entre leurs gîtes et l'extérieur mais limitent l'accès aux personnes compétentes pour effectuer le suivi des sites. A l'heure actuelle, 47 sites à chiroptères majeurs ont été protégés par des grilles en Lorraine.

Dans les gîtes abritant de grands effectifs de chiroptères en été, la CPEPESC-Lorraine intervient pour réaliser des aménagements assurant la pérennité de la colonie, comme par exemple la pose d'un plancher pour le nettoyage du guano.

La plupart de ces aménagements ont été réalisés en collaboration étroite avec le Conservatoire des Sites Lorrains (CSL).

Les études et les inventaires

La CPEPESC-Lorraine intervient auprès des services de l'état et des collectivités territoriales (DIREN, Conseil Régional, Conseils Généraux) pour la mise en place de moyens de protection législatifs ou d'inventaires (Arrêté de Protection de Biotope, Natura 2000, Espace Naturel Sensible, Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique, etc.).

Les salariés et membres de la CPEPESC-Lorraine maîtrisent les méthodes d'étude de la chiroptérofaune pour :

- L'inventaire des gîtes d'hibernation,
- L'inventaire des sites estivaux (notamment des colonies de mise bas),
- L'inventaire des terrains de chasse et des routes de vol au détecteur d'ultrasons (expansion de temps),
- Les mesures d'activités sur les terrains de chasse (division de fréquence)
- L'inventaire grâce à la capture, soit par des filets, soit par l'installation de nichoirs à chiroptères
- La recherche des gîtes arboricoles et des terrains de chasse par radiopistage.

Aujourd'hui, la CPEPESC-Lorraine, grâce à des protocoles standardisés au niveau national, mène des études paysagères afin de promouvoir l'intérêt de la protection du paysage comme territoire de chasse pour les chauves-souris. Toutes ces méthodes permettent d'établir des plans de conservation des chiroptères et de gestion de leurs gîtes et de leurs habitats.

La CPEPESC-Lorraine possède un parc important de détecteurs d'ultrasons : modèles D-980, D-240x et D-200 de la Société Pettersson, ainsi que des enregistreurs AnaBat de la Société Titley. Ces appareils sont parmi les plus performants du marché. Ils sont mis à disposition de ses membres pour leurs activités d'inventaire ou d'animation à l'encontre du grand public. La CPEPESC-Lorraine a acquis une licence du logiciel Bat-Sound conçu et diffusé par la Société Pettersson d'Uppsala (Suède). Ce logiciel permet de traiter les enregistrements des cris des chauves-souris afin de permettre l'identification de certaines espèces. De plus, la CPEPESC-Lorraine possède un parc important de lampes puissantes pour les inventaires nocturnes ou en milieu souterrain et de matériel de capture au filet. Récemment l'association s'est équipée en matériel de radiopistage afin notamment d'améliorer la connaissance des espèces arboricoles et des terrains de chasse des chiroptères.

La sensibilisation

Les conférences

Sur demande de ses partenaires la CPEPESC-Lorraine réalise des conférences sur le thème des chiroptères. Le public présent est conduit en début de soirée sur des sites où il est possible de voir voler les chiroptères. Les émissions d'ultrasons des chauves-souris en vol sont captés par un détecteur et retransmises à l'ensemble du public par un haut parleur. La conférence se termine par un diaporama sur le cycle de vie des chauves-souris et les espèces présentes dans la région.

La nuit de la chauve-souris

Chaque année en été, " la nuit de la chauve-souris " est coordonnée au niveau national pour présenter les chauves-souris au public. Aussi, la CPEPESC-Lorraine envoie différents groupes à travers la région pour réaliser cette présentation.

La CPEPESC-Lorraine, c'est aussi...

...deux commissions spécialisées sur des thèmes autres que les chauves-souris, mais toujours en relation avec le milieu souterrain.

La commission " Biospéologie "

Cette commission travaille, en relation avec le Professeur GINET de l'Université de Lyon II, à l'inventaire des Niphargus. Ces petits invertébrés amphipodes (crustacés) vivant dans les eaux souterraines étaient très peu connus jusqu'à présent. Des cartes de répartition ont pu être dressées en fonction des espèces présentes.

La commission " Archéologie "

Dès sa création, la CPEPESC-Lorraine s'est intéressée à l'archéologie minière et métallurgique. Elle a participé au groupe " Mines et métallurgie de l'antiquité aux temps modernes dans la France de l'Est ". Intéressée d'abord par l'étude du cuivre et du plomb sur la région du Warndt mosellan, cette commission a réalisé un travail de pionnier pour l'histoire du fer en Lorraine. Ses recherches ont donné naissance à un livre : " Aux origines du fer à Avril, Moyeuve, Neufchef et Rosselange ".

Un travail de recherche archéologique plus classique a permis la rédaction d'un second livre : " Il était une fois l'homme au pays de Courcelles Chaussy ".

Ces deux commissions publient régulièrement une petite revue " Scories ", rédigée par Bernard HAMON et qui présente leurs recherches et leurs découvertes. Une page dans " CPEPESC-Flash ", revue de la CPEPESC-Lorraine, leur est également consacrée.