

La

Barbastelle

N°36 - Novembre 2014

Edito Une histoire de chiffres... mais pas que !

Vous tenez entre vos mains le 36^{ème} numéro de notre bulletin de liaison. Notre association fêtera cette année ses 20 ans, et peut être atteindrons-nous la barre symbolique des 100 adhérents en 2015 ?

Cet été, plus de 200 colonies ont été suivies, ce qui représente plus 14 000 chauves-souris ! Je vous fais grâce des centaines de ponts prospectés, des quelques 250 SOS chauves-souris traités ou encore des 66 d'animations réalisées. Vous trouverez dans ce numéro un bilan de la plupart de ces actions.



Mais étudier et protéger les chauves-souris ne se résume pas qu'à des chiffres, des données, des calculs, des moyennes... Il le faut bien évidemment pour surveiller l'état de santé des populations de ces animaux, et l'accumulation des prospections et des suivis a le mérite d'offrir de la « matière » pour ces analyses. J'en veux pour preuve l'indicateur chiroptères que nous avons pu créer avec le soutien de la DREAL Auvergne cette année, grâce à l'investissement sans faille de notre stagiaire Tony ; ou encore l'atlas des mammifères (plus de 400 pages !) qui arrive, encore un peu de patience !

Mais ces petites bestioles volantes sont quand même incroyables, étant capables de nous réserver des surprises inattendues même quand ça fait des années qu'on les regarde de près. En 2014, deux observations de Petits Rhinolophes ont ainsi retenu mon attention.

La première a été réalisée par Olivia, également stagiaire cette année, lors de son suivi des importantes colonies de chiroptères installées au Parc animalier d'Auvergne à Ardes (63). Ainsi, elle a découvert qu'un petit groupe de Murins de Daubenton fréquentait ponctuellement les mêmes pièces que l'habituelle colonie de Petits Rhinolophes. Et surprise, quand les Daubenton sont là, les Petits Rhinos changent systématiquement de pièce ! Y aurait-il une incompatibilité de voisinage entre ces espèces ?

La deuxième est une observation personnelle, réalisée justement avec Tony chez Pierre, un de nos adhérents qui suit avec assiduité la colonie installée chez lui. Surprise en fin d'été où seules 2 femelles étaient présentes dans le gîte mais avec 3 jeunes ! Y aurait-il eu une « adoption » par une des femelles après la disparition de la mère de ce jeune déjà assez gros ?

Je n'ai pas les réponses à ces questions, mais ceci démontre bien l'intérêt de poursuivre sans cesse les prospections, mais aussi les suivis des sites connus de manière coordonnée et cohérente. Ceci permet de lever petit à petit le voile sur des pans entiers de la biologie de ces espèces, des éléments absolument nécessaires pour mieux les protéger et préserver leurs gîtes et leurs habitats ! Bon hiver à tous, en espérant vous croiser peut être lors d'un comptage sous terre.

Le Président, Matthieu BERNARD

SOMMAIRE :

Les Bat 'stagiaires

Compte-rendu des activités 2014

Planning comptage hivernaux 2014/2015

Rendez-vous le 28 mars 2015 pour nos 20 ans!

p. 2-5

p. 6-31

p. 32-34

p. 35

Les bat'stagiaires

• Suivi des colonies du Parc Animalier d'Auvergne à Ardes

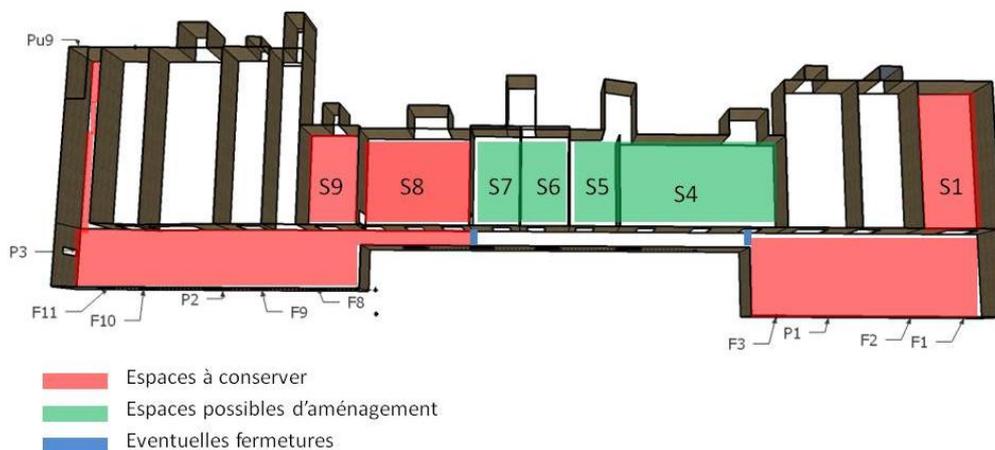
Par Olivia GARCIN



Je m'appelle Olivia GARCIN et j'ai 21ans. Je suis originaire de l'Ardèche et je suis passionnée par les chiroptères. J'ai obtenu mon BTSA Gestion et Protection de la Nature (GPN) à Aubenas (07) en 2013, et cette année je suis en licence professionnelle Métiers du diagnostic, de la gestion et de la protection des milieux naturels (MINA) à Besançon.

C'est dans le cadre de cette licence professionnelle que j'ai effectué un stage de 6 mois à Chauve-Souris Auvergne sur le suivi de colonies de parturition de Petits Rhinolophes et de Grands Murins dans le Parc Animalier d'Auvergne à Ardes (63) afin de mieux cerner le comportement de ces colonies et d'évaluer l'impact d'un éventuel aménagement du bâtiment occupé.

J'ai donc effectué **62 relevés en journée** pour mettre en évidence l'utilisation du bâtiment et **9 sorties de gîte par espèce** pour repérer les accès empruntés. Au final les Grands Murins n'ont pas quitté la salle où ils s'étaient installés dès le début (S1). Les Petits Rhinolophes se sont installés dans une salle, puis à la naissance des jeunes, une partie de la colonie s'est déplacée dans la salle à côté (S9 et S8). En ce qui concerne les accès, les Grands Murins sortaient principalement par la fenêtre en face de leur salle, après l'envol des jeunes une partie de la colonie sortait par l'autre côté du bâtiment (F1 et P3). Les Petits Rhinolophes sortaient par un puits à une extrémité du bâtiment (Pu9).



Ces données permettront de conseiller au mieux les propriétaires pour leur projet sur ce bâtiment. La colonie de **Petits Rhinolophes** a compté au maximum **157 individus dont environ 68 jeunes** et les **Grands Murins** étaient **805 dont 298 jeunes !**

Je garde un souvenir impressionnant des sorties de gîte, toute seule la nuit entourée des rugissements des Lions et du chant des Loups, les chauves-souris passant très près de moi. Avec quelques fois une famille de Loirs qui jouaient les équilibristes sur les murs du bâtiment ! Ma licence professionnelle en poche, je remercie toute l'équipe de m'avoir accueillie et de m'avoir fait partager de bons moments chiroptérologiques ! A bientôt Chauve-Souris Auvergne !

• Stage Indicateur Chiroptères pour la région Auvergne

Par Tony CHEVALIER



Pour ceux qui ne me connaissent pas encore, je m'appelle Tony, j'ai 24 ans. Dans le cadre de mon master 2 en Ecologie Faunistique et Floristique à Paris, j'ai pu réaliser un stage à Chauve-Souris Auvergne. Natif de ce plat pays qu'est la Vienne, j'ai avec grand plaisir découvert, lors de ces 6 mois de stage, les quelques "collines" auvergnates en compagnie de cette association.

La mission première de mon stage était la **mise en place d'un indicateur Chiroptère pour la région Auvergne**. Sous ce nom à rallonge se cache une volonté de la DREAL Auvergne de faire découvrir le monde des chauves-souris au grand public et aux décideurs politiques mais aussi de connaître l'évolution des populations de Chiroptères en Auvergne.

Pourquoi les Chiroptères ?

Les chauves-souris sont de très bons indicateurs de l'état écologique des milieux naturels. Consommatrices d'insectes, elles sont au sommet de leur chaîne alimentaire et sont impactées directement et indirectement par l'altération des écosystèmes : disparition des gîtes, utilisation massive de produits phytosanitaires, raréfaction des milieux de chasse ou encore destruction des individus. C'est donc par une meilleure compréhension de l'évolution des populations que la DREAL Auvergne compte agir pour la sauvegarde de ces animaux.

La mise en place de l'indicateur, un long travail informatique

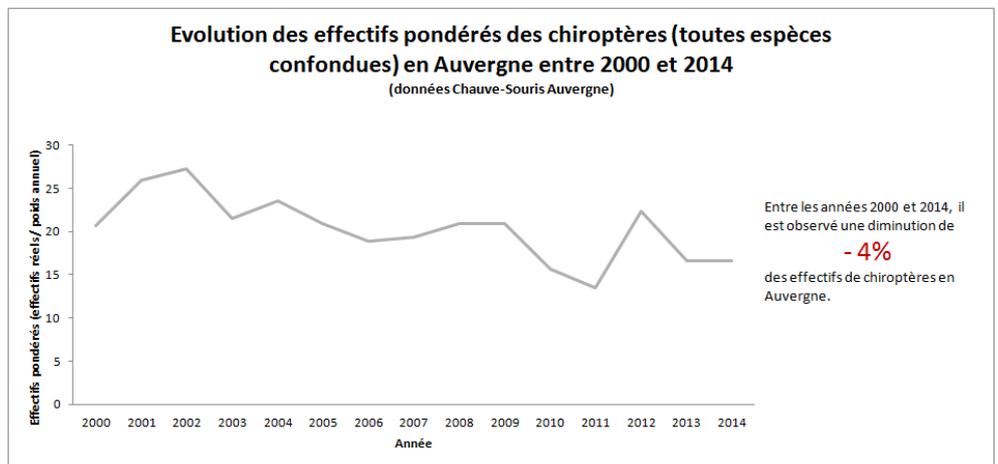
Une grande partie de mon travail fut la correction et la mise en forme de la base de données de Chauve-Souris Auvergne. J'ai donc passé au crible l'intégralité des données que vous transmettez chaque année à l'association. Vous faites d'ailleurs un travail exceptionnel avec pas moins de **36 000 données et plus de 3000 gîtes (de mise bas et d'hibernation) découverts depuis la création de l'association !** Ce travail terminé, la mise en place de l'indicateur en lui-même pouvait commencer... Bien sur, je vous épargnerai les multiples calculs, critères de notations et autres langages informatiques qui m'ont valu le surnom de « Stagiaire Binaire » pour m'attarder sur les résultats eux-mêmes.



Résultats, un jeu d'indicateurs

Au final, ce sont **4 indicateurs** qui ont vu le jour : un pour le **Grand Rhinolophe**, un autre pour son cousin le **Petit Rhinolophe** et un pour le **Grand Murin**. Ce sont ces espèces qui, représentatives de la région, sont les plus à même de mettre en avant les efforts de protection mis en place par l'association depuis de nombreuses années.

Le dernier indicateur présente l'évolution des populations de chiroptères d'Auvergne en prenant en compte l'intégralité des espèces contactées chaque année. C'est ce dernier que je vous présenterai. Pour les autres, il faudra se rendre sur le site de la DREAL Auvergne ou au local de Chauve-Souris Auvergne. Cet indicateur nous montre **une**



tendance à la baisse non significative des populations de chiroptères en Auvergne. Bien que possédant un patrimoine naturel d'exception, protégeant encore sa faune et sa flore, l'Auvergne ne doit pas oublier que ce dernier est fragile et mérite d'être protégé. **C'est à travers ces indicateurs que chacun doit prendre conscience de la fragilité des écosystèmes et mettre tout en œuvre pour leur protection.**

Je tenais à remercier toutes les personnes que j'ai côtoyées au cours de ces 6 mois. Tous ceux qui m'ont aidé à déchiffrer la base de données, m'ont formé à ce monde obscur qu'est la chiroptérologie... Et quoi de mieux pour commencer que Chauve-Souris Auvergne. Tous ces moments passés en votre compagnie que ce soit sous la pluie, dans les buses bétons, autour d'un café, au sommet du Cantal ou en haut d'un arbre. Master en poche, souvenirs et enseignements dans la besace, je reprends la route bien décidé à revenir un jour en Auvergne. D'ailleurs, je ne sais pas si je peux profiter de la Barbastelle pour diffuser mon CV!?

• Stage d'animation sur la thématique des chiroptères

Par Nicolas LENZ



Je m'appelle Nicolas LENZ et j'ai 21 ans. Originaire du département du Rhône (69), je suis actuellement en BTSA Gestion et Protection de la Nature à Lyon. J'ai réalisé un stage de 3 mois à Chauve-Souris Auvergne pour concrétiser ma première année de BTS. Etant un passionné de faune sauvage, ce stage fut l'opportunité d'en apprendre énormément sur les chiroptères qui sont des espèces tout à fait étonnantes mais malheureusement méconnues et mal aimées du public. L'enjeu de ce stage était donc de découvrir un nouvel univers professionnel et d'élargir mes compétences.

Le stage avait pour but de **préparer et d'animer divers publics sur la thématique de la chauve-souris en Auvergne.** Ma toute première responsabilité à mon arrivée fut de sensibiliser un public scolaire (maternel et primaire) auprès des établissements de Ceyssat et de Saint-Gènes-Champanelle sur le territoire de la Chaîne des Puys (63). Lors de ces animations, **91 enfants ont pu participer.** J'ai également



réalisé des outils de communication comme des communiqués de presse, affiches...

Une autre responsabilité a été d'assister aux animations **grand public** pour pouvoir les animer par la suite. Cette réalisation m'a demandé beaucoup de travail personnel pour améliorer mes connaissances (bibliographie, expérience de terrain...) et mon assurance devant un public. Au total, j'ai animé une **vingtaine d'animations** tout au long de l'été qui ont été des expériences très formatrices. Mis à part les actions de communication et de sensibilisation, j'ai pu également participer aux comptages des colonies Annexes II, au stage de prospection dans les Combrailles et à plusieurs séances de captures avec les différents bénévoles de l'association.

Le plus grand souvenir de ce stage fut la semaine de prospection dans les Combrailles. C'était l'occasion de rencontrer une bonne partie des bénévoles et de participer à une action d'étude des chiroptères. Avec un temps très médiocre, les colonies de chauves souris ont été compliquées à trouver, ce qui n'a pas arrêté notre équipe! En effet, nous avons eu la chance d'observer des Murins de Daubenton, des Petits Rhinolophes et bien d'autres espèces encore lors des soirées de captures et de détection.

Je tiens à remercier l'ensemble des membres de l'association. Un grand merci à Caitline pour tous ses conseils en animation, à Lilian, Héloïse, Tony et Matthieu pour toutes leurs connaissances qui m'ont été très utiles durant mon stage, à Pascal, Thomas, Rémy, Claire et Romain pour les différentes actions de gestion ou d'animation menées ensemble.



Compte-rendu des activités 2014

• Activités salariales

Par Héroïse DURAND

Cette année encore, l'été a été bien rempli avec des journées et des soirées de terrain tout azimut en Auvergne !

➤ Allier

Après une année « blanche » en 2013, une bonne dynamique cette année et beaucoup d'activité sur le département. Tout d'abord, nous avons travaillé auprès de la politique des Espaces Naturels Sensibles (ENS) du Département de l'Allier en réalisant trois études d'inventaire (premiers éléments) sur les sites suivants :

- **ENS des « Landes de Péraclous » à Chouvigny** (CEN Allier) : **11 espèces** ont été contactées lors des **4 soirées de détection** mises en œuvre sur le site. Notons la donnée intéressante de Pipistrelle de Nathusius *Pipistrellus nathusii*. Le Grand Murin *Myotis myotis*, la Barbastelle d'Europe *Barbastella barbastellus* et le Vespère de Savi *Hypsugo savii* sont aussi à citer.
- **Projet d'ENS (initiative locale de la municipalité) « Vallon du Barbenan et cascade de la Pisserotte » à Arfeuilles** (Syndicat Mixte des Monts de la Madeleine) : **4 soirées de détection ultrasonore** et **2 séances de capture temporaire** ont permis d'inventorier un cortège de **12 espèces** sur le site. Notons le statut reproducteur du Grand Murin *Myotis myotis* et du Murin à moustaches *Myotis mystacinus* ; la forte densité de contacts de Barbastelle d'Europe *Barbastella barbastellus* en début de saison ainsi que la présence du Grand Rhinolophe *Rhinolophus ferrumequinum*, donnée intéressante en termes de répartition.
- **Projet d'ENS « Les Vesvres » à Yzeure** (CEN Allier) : **11 espèces** de chiroptères contactées en **une seule soirée** sur ce site grâce à la complémentarité d'un binôme en écoute active et un binôme en capture temporaire. Trois espèces en Annexe II de la Directive Habitats/ Faune/ Flore observées : le Grand Murin *Myotis myotis*, la Barbastelle d'Europe *Barbastella barbastellus* et le Murin de Bechstein *Myotis bechsteinii*. À noter le statut reproducteur de l'Oreillard roux *Plecotus auritus*.

Concernant le réseau Natura 2000, nous avons réalisé **une étude complémentaire** pour le site « **Gîtes à chauves-souris, contreforts et montagne bourbonnaise** ». **Une soirée de capture temporaire** a été mise en œuvre à la **Cavité du Mirai** dans le but de définir un éventuel regroupement automnal des chiroptères au sein de la cavité (swarming). **Lors de cette soirée, aucun élément n'a indiqué une quelconque activité de reproduction. À renouveler à d'autres périodes.**

Enfin, dans le cadre de **son projet urbain de l'agglomération moulinoise**, nous avons fourni **un pré-diagnostic** des enjeux chiroptérologiques au Département de l'Allier.

➤ Puy-de-Dôme

Pour ce département, l'activité estivale a été marquée par une étude conséquente sur le **Grand Site de France - puy-de-Dôme** avec **une dizaine de soirées de détection** ultrasonore active - et quelques 40 kilomètres de marche - au compteur ! L'objectif était de mieux comprendre l'utilisation de l'espace puy-de-Dôme par les chiroptères. Pour ce faire, une **étude quantitative de l'activité chiroptérologique** a été réalisée et ceci, avec **un souci de comparaison des habitats entre eux**.



Résultats synthétiques : le puy-de-Dôme est peu exploité par les chiroptères ou lors de brefs passages opportunistes (émergences d'insectes). La faible activité en début de nuit permet de penser que le site est pauvre en gîte. Globalement, la Hêtraie est le milieu exploité par le cortège de chiroptères le plus diversifié et homogène. Tous les détails de cette étude dans le prochain numéro !

Toujours en « **chaîne des puys** » mais côté réseau **Natura 2000**, une étude complémentaire à celle de l'été dernier a été réalisée sur **la commune de Volvic pour le PNR des Volcans d'Auvergne** (animateur du site). **L'objectif : rechercher des gîtes de parturition**. Près **d'une quinzaine de bâtiments** ont été prospectés en ce sens et **six postes de capture temporaire** ont été tenus et répartis sur quatre sites lors de trois soirées estivales. Malheureusement, les individus capturés n'ont pas pu faire l'objet de suivi télémétrique (individus mâles ou trop légers pour la pose d'un émetteur). À noter tout de même le contact du Grand Rhinolophe *Rhinolophus ferrumequinum* en chasse aux abords des grottes de Volvic et le contact d'une femelle reproductrice de Murin d'Alcathoe *Myotis alcathoe* tôt après le crépuscule. De plus, deux mâles de Murin à oreilles échanquées *Myotis emarginatus* ont été observés au sein d'une bâtisse. Enfin, un gîte accueillant deux femelles de Petit Rhinolophe *Rhinolophus hipposideros* avec leurs jeunes a été découvert. ***Le suspens reste donc entier, on ne baisse pas les bras, les prospections sont à poursuivre !***

Chauve-Souris Auvergne a également réalisé des **pré-diagnostics des enjeux chiroptérologiques** dans le cadre de **deux projets de développement éolien : au bois du Murget (Briffons) et dans le Haut-Livradois**. Pour les deux projets, l'avis a été à la plus grande des prudences. En effet, les secteurs ont un fort enjeu vis-à-vis des chauves-souris et des espèces connues pour être impactées sont présentes sur les zones d'emprise et leurs abords. ***Citons la Grande Noctule *Nyctalus lasiopterus* comme espèce « phare ».***

➤ Haute-Loire

Dans le cadre du **projet d'extension d'une carrière sur la commune des Villettes**, une **étude d'impact environnementale** est réalisée et nous avons mis en œuvre la partie chiroptères. Un total de **8 espèces** a été contacté lors **des quatre soirées de détection ultrasonore** mises en œuvre cet été sur la partie forestière vouée à être déboisée pour le bien du projet. Notons la présence de la Barbastelle d'Europe *Barbastella barbastellus*. **Cependant, le peuplement forestier concerné n'a qu'un faible enjeu pour les chiroptères et un très faible potentiel d'accueil en termes de gîtes arboricoles.**

De plus, **Électricité de France (EDF)** nous a sollicité pour évaluer **les impacts des aménagements futurs** (abattage, purge d'une falaise) sur **le barrage de Poutès** (Alleyras). Afin de vérifier la présence de gîtes de chiroptères, la falaise a été contrôlée, en **sortie de gîte au détecteur d'ultrasons** et les arbres les plus favorables ont été contrôlés à l'aide **d'endoscope et de caméra thermique**. **Aucun gîte n'a été trouvé. Un avis et des préconisations pour les travaux ont été communiqués à EDF.**



➤ Cantal

Dans le cadre d'un **Contrat Natura 2000**, la **mairie d'Allanche** met en œuvre la **sécurisation de la Mine Conche**. Chauve-Souris Auvergne a réalisé **une assistance technique** à ce sujet via des conseils et du suivi de chantier.

De plus, nous avons réalisé **une évaluation d'impacts des aménagements sur le barrage des Essarts** pour la **Société Hydro-Électrique du Midi (SHEM - groupe GDF Suez)**. Des arbres, soumis à abattage, ont donc été contrôlés par **endoscope ou caméra thermique** afin de vérifier la présence/absence de chiroptères. **Aucun gîte ni indice de présence ont été découverts. Un avis et des préconisations pour les travaux ont été transmis.**

• Tous aux nichoirs !

Par Aurélia POURRIAU

Les « Nichoirs artificiels à chauves-souris » font partie de différents programmes de suivi scientifique. Ils constituent une des activités phare de l'association et offrent plusieurs temps associatifs au fil des saisons.

Comme les années précédentes, 2014 a été marquée par trois ou quatre passages dans les zones où ils sont installés :

- le débouchage des entrées de nichoirs réalisé ce printemps ;
- l'occupation des nichoirs contrôlée cet été ;
- le bouchage des entrées de nichoirs réalisé cet automne.



Voici les résultats synthétiques des contrôles :

	RNN* Vallée de Chateaufort (63)	RNN* Chastreix-Sancy (63)	Natura 2000 « Monts du Forez » (63)	Forêt domaniale de Tronçais (03)
Nombre total de nichoirs	21	29	47	55
Nichoirs avec observation de chauve-souris	2	1	1	51
Nichoirs avec présence de guano seulement	4	2	2	2
Nombre total de nichoirs utilisés	6	3	3	53
Date d'installation	2011	2011	2003	1997
Espèces (effectif)	Pipistrelle commune (2)	Pipistrelle sp. (1)	Murin de Natterer (1)	Murin de Bechstein (61) Noctule de Leisler (1) Noctule commune (63) Barbastelle (NC) Pipistrelle commune (NC) Pipistrelle de Kuhl (NC) Pipistrelle sp (NC) Oreillard roux (NC) Murin d'Alcathoe (NC)

A noter, dans les nichoirs des Monts du Forez, la présence cette année encore de muscardins (en plus de lérots et mulots), particulièrement difficiles à observer. **Rendez-vous au printemps 2015 pour les prochains passages !**

Un grand merci à l'ensemble des participants & observateurs :

BARBEREAU LAURIE, BOURSANGES SABINE, CARILLO HUGO, CORBEL JEAN-CLAUDE, CROMBECQUE FLORENCE, DESBORDES CLAIRE, DEVROYE PATRICE, DISDIER SANDRINE, DURAND HELOÏSE, CHEVALIER TONY, GARCIN OLIVIA, GIOSA PASCAL, GIRARD LILIAN, GRIGNON REMY, LEBIHAN CYRILLE & SES ENFANTS, LENZ NICOLAS, LICIN FRANCK, LOUDIN PHILIPPE, MASSON GUILLAUME, PAGES DAMIEN, POURRIAU AURELIA ET NOEMIE, RIGAUD JEAN-BAPTISTE ET ÉTIENNE.

• Télémétrie à Tronçais

Par Rémy GRIGNON et Laurent TILLON

*Je vais essayer de vous raconter les trois dernières semaines du mois d'Août 2014, durant lesquelles nous avons continué le travail commencé il y a déjà quelques années sur le Murin de Bechstein *Myotis bechsteinii* et l'Oreillard roux *Plecotus auritus*.*

L'objectif de cette session, **initiée par Laurent TILLON (ONF), est de travailler sur les phénomènes de Fission/Fusion au sein des colonies.** Cette étude se déroulera sur plusieurs années, et consiste dans un premier temps à capturer le maximum d'individus et à leur poser des bagues en aluminium spéciales pour les chiroptères.

Pour mener à bien cette mission, nous avons commencé, avec Pascal GIOSA et l'aide de nombreux autres passionnés, les captures sur des groupes de Murin de Bechstein ayant déjà fait l'objet d'un suivi, et vivant dans des peuplements d'âge différents. Notre but étant, bien entendu, de capturer une femelle ayant allaité afin qu'elle nous montre des arbres utilisés par son groupe. Ca c'est la théorie, dans la pratique c'était un peu plus compliqué!



Il aura fallu **12 soirées de capture et 680m de filet** tendus pour réussir à équiper une femelle de Murin de Bechstein sur **2 secteurs de la forêt**, une dans une futaie âgée de 250 ans et une dans une futaie âgée de 100 ans. Et aucun Oreillard roux capturé.

Ces **deux premiers individus** nous montrent des arbres gîtes. Les grimpeurs de l'ONF sont chargés d'escalader les arbres et d'inspecter les cavités à la recherche des chiroptères, et lorsque cela valait le coup, capturer le soir à l'envol. De cette façon, nous avons pu équiper **20 femelles de Murin de Bechstein** qui, en nous montrant de nouveaux arbres quasiment tous les jours, nous permettaient de grimper de nouveau et capturer des individus nouveaux du groupe. Grâce à cette technique, **nous avons bagué un total d'environ 200 Murins de Bechstein.** 49 individus sont bagués dans la vieille futaie, une centaine dans la futaie plus jeune et une cinquantaine dans les boîtes gîtes. Le **suivi des individus équipés d'un émetteur nous à permis de découvrir 54 arbres gîtes pendant les 9 à 12 jours d'émission.**

Nous espérons que la majeure partie de ces arbres seront pris en considération et protégés par l'Office National des Forêts. Le travail final qui consiste à signaler les arbres découverts, à l'aide d'un triangle vert avec un chiro blanc au centre, réalisé à la peinture sur le tronc, sera pris en charge par les agents de Tronçais.



En parallèle, nous avons le projet de travailler sur les **Noctules communes** *Nyctalus noctula*. Depuis 1997, nous avons la chance de les **contacter fréquemment dans les boîtes-gîtes** installées en forêt domaniale. Nous avons donc **bagué 30 Noctules communes cette année**. L'opération sera renouvelée pendant plusieurs années pour donner un maximum de chance de recontacter ces animaux, et donner un sens à cette action.

Cette session était vraiment riche d'enseignements et s'est déroulée dans une très bonne ambiance. Elle marque le début d'un long travail sur les Murins de Bechstein, les Oreillards roux et les Noctules communes. Travail qui prendra de l'ampleur **chaque année, avec le retour de l'équipe ONF**. De nombreuses sessions de capture seront organisées, de nombreuses journées de recherche des individus équipés d'émetteur seront nécessaires, en bref, y'a du boulot !!!!

Merci à tous ceux qui sont venu nous donner un coup de main, nous comptons sur vous pour les prochaines sessions. Je me permets de lancer un appel officiel à vous les passionnés : Venez ! Venez !



Donnons la parole à...

Laurent TILLON

Coordinateur du réseau mammifères à l'ONF



Suite à l'importante étude menée en 2010 et 2011 avec Chauve-Souris Auvergne, visant à améliorer les connaissances sur les chiroptères de la forêt de Tronçais, l'ONF a souhaité aller plus loin, pour tenter de répondre à certaines questions restées suspens. En effet, dans un contexte fort de production de bois sur ce massif forestier, il nous semblait important de mieux comprendre le fonctionnement de certaines populations, comme celle du Murin de Bechstein.

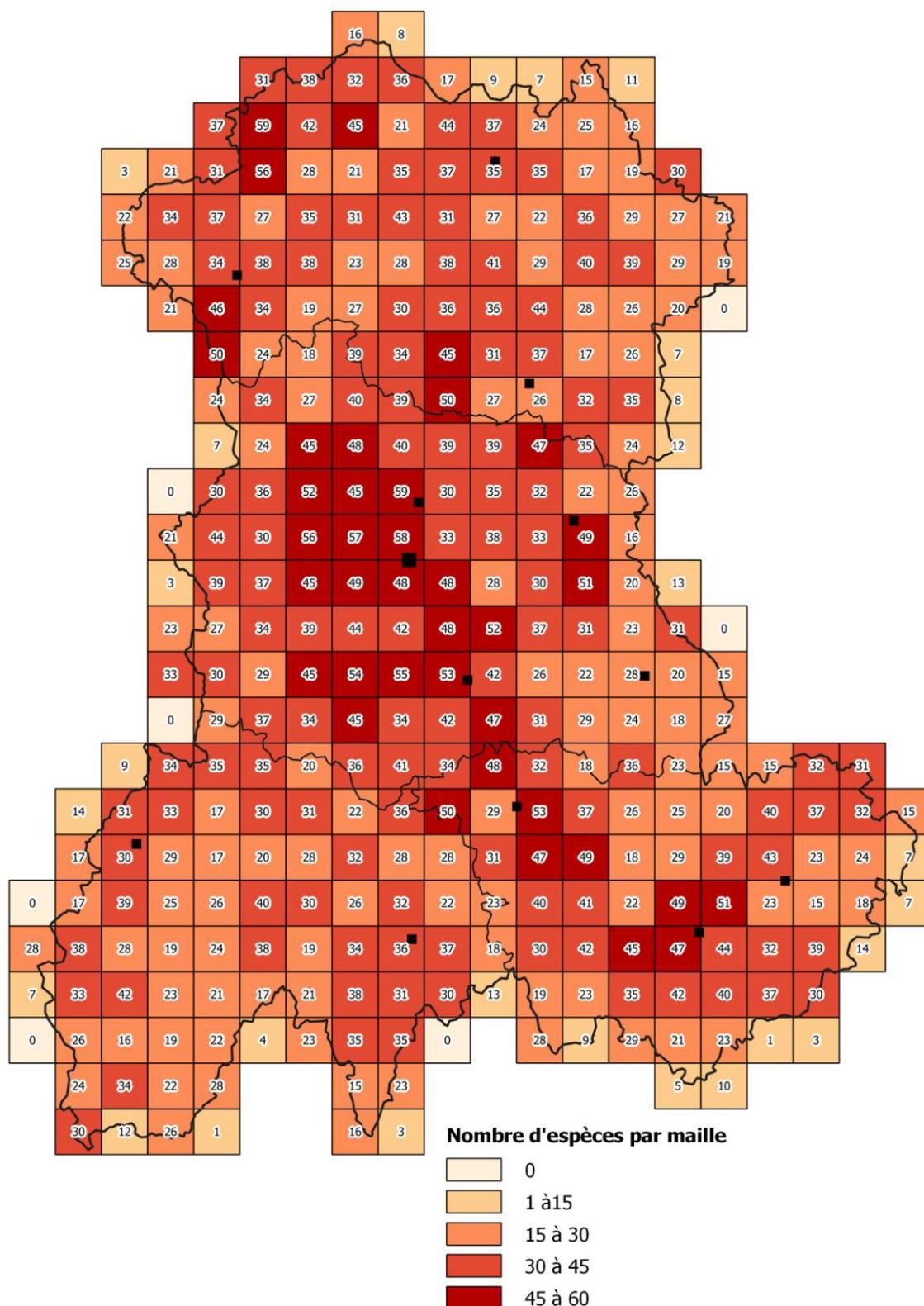
Notre étude avait démontré que certaines colonies se portaient bien, avec des effectifs importants pour cette espèce forestière, alors que d'autres colonies montraient des signes de faiblesse, notamment avec des taux de reproduction faibles voire nuls sur certains cantons forestiers. L'objectif de cette nouvelle étude est donc de comprendre plus finement les relations entre ces colonies et la forêt (en prenant en compte des critères locaux d'habitats forestiers), pour ajuster la gestion forestière au mieux et assurer la pérennité des populations de ces espèces

• L'atlas



Par Samuel ESNOUF

Comme nous vous en informons régulièrement depuis deux ans, l'Atlas des mammifères d'Auvergne suit son cours, en lien étroit avec le Groupe Mammalogique d'Auvergne. Sur le terrain, l'ensemble des prospections complémentaires souhaitées ont été réalisées en 2014, avec l'implication importante de nos salariés et de nombreux bénévoles. Que tous en soient ici remerciés !

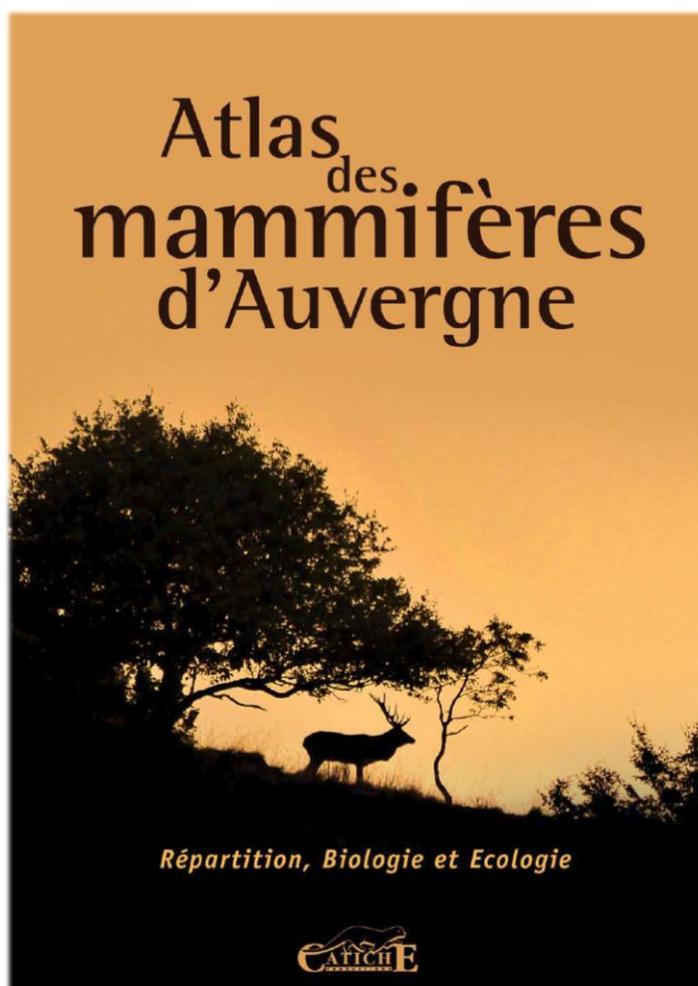


Les deux séjours de prospections annoncés dans notre précédente "Barbastelle" ont été réalisés cet été (voir compte-rendu dans ce bulletin) et ont permis de combler ces "trous de prospections". Les **carrés présentant moins de trois espèces** en début d'année ont pu être pour la plupart prospectés cet été. La diversité spécifique observée sur ces carrés étant en cohérence avec les carrés voisins. L'ensemble de ces prospections ont été intégrées aux données **cartographiques pour l'Atlas, qui sont désormais closes**. Ce qui représente un total de plus de 100000 données tous mammifères confondu dont plus de **36000 pour les chiroptères**.

Du point de vue de la **rédaction de l'Atlas** en lui-même, elle est bien avancée et toutes les monographies d'espèces sont rédigées, pour les 29 espèces de chiroptères et les 51 espèces de mammifères terrestres. **Ne restent plus "que" les parties plus générales à rédiger !**

Au point de vue financier, les restrictions budgétaires globales annoncées par tous les partenaires de ce projet, institutionnels ou privés, limitent nos marges de manœuvres au strict minimum. Malgré cela, **l'Atlas** reste **en bonne voie**, et nos deux associations (CSA et GMA) restent mobilisées pour que cet Atlas puisse voir le jour concrètement au printemps 2015.

Pour finaliser ce projet et suivre son avancement au plus près, un groupe de représentants de nos associations s'est constitué depuis près d'un an. Ce travail en commun et la motivation mutuelle qui en découle permettra à n'en pas douter d'assurer la réalisation concrète de cet Atlas, fruit d'un important travail de nos salariés et bénévoles depuis 2010. Vous ne manquerez donc pas d'en entendre encore parler !!!



En avant première la maquette de couverture de notre futur ouvrage !

• Les stages de prospection

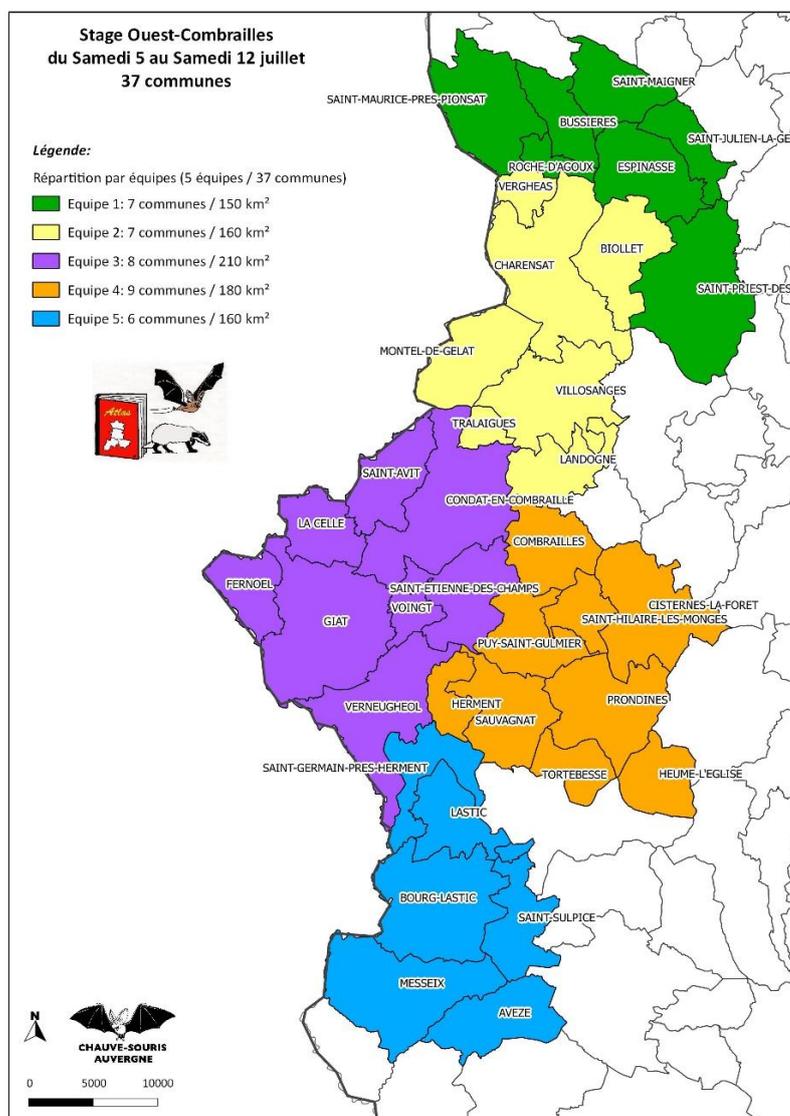
Par Solène MULLER et Claire DESBORDES

➤ Combrailles (63)

Depuis plusieurs années maintenant, les stages de prospection estivaux sont devenus une tradition à Chauve-Souris Auvergne ! Afin de créer un Atlas de répartition le plus exhaustif possible, ces stages permettent de renforcer nos connaissances sur des secteurs peu prospectés, actualiser des données « anciennes » ou encore découvrir la diversité chiroptérologique sur des territoires inconnus.

La semaine **du 5 au 12 juillet dernier** a donc été l'occasion de rassembler les bénévoles de l'association à la découverte des Combrailles ! **Jours et nuits, les bénévoles** se sont sans cesse relayés afin de « dénicher les chiros du coin » : prospections de bâtiments, porte-à-porte, ponts, soirées de détection et de capture.... Au total, **22 bénévoles ont été mobilisés !** Il fallait bien un tel engouement afin de pouvoir couvrir les **37 communes** de la zone !

Sur le papier tout semblait parfait, mais c'était sans compter sur **la météo très capricieuse** de cet été... Plusieurs soirées de captures sont littéralement tombées à l'eau, malgré la présence de nombreux détenteurs de l'autorisation de capture. Au total, **7 sessions de capture** ont pu être tenues, avec de faibles effectifs mais tout de même quelques indices de reproduction. Les **soirées de détection (3 actives et 8 passives)** ont permis de compléter la liste d'espèce : un joli score de **18 espèces**.



Barbastelle d'Europe	Sérotine commune**	Vespère de Savi
Murin de Bechstein	Murin de Brandt	Murin de Daubenton
Murin à oreilles échancrées	Grand Murin	Murin à moustaches
Murin de Natterer	Grande Noctule	Noctule de Leisler
Noctule commune	Pipistrelle de Kuhl	Pipistrelle commune**
Pipistrelle pygmée*	Oreillard roux*	Petit Rhinolophe**

* : Preuve de reproduction

** : Gîte de parturition

Les journées étaient également très remplies ! En amont du stage, l'équipe salariée a effectué un travail de démarchage des communes ciblées afin de demander une autorisation de visite des bâtiments

communaux (mairies, églises...), souvent très propices aux chauves-souris. Le secteur était divisé en 5 (cf carte), avec donc **5 équipes de 2 personnes minimum**. Chaque équipe avait son planning de RDV auprès des mairies, seules **6 d'entre elles ayant refusé**. Une colonie de Sérotines communes et 9 de Pipistrelles communes/sp ont été découvertes ! Entre ces RDV, au programme : prospection des ouvrages d'arts et porte-à-porte ! **Au total, 350 ouvrages d'art/ouvrages hydro** ont été contrôlés, pour malheureusement beaucoup de « buses béton »... Quelques Murins de Daubenton ont tout de même été observés, sans découverte de gîte de mise-bas, et également un Murin de Bechstein ! A noter la jolie découverte dans un bâtiment abandonné d'une petite colonie de Petits Rhinolophes.

Malgré ces résultats frustrants (zone très propice !), la bonne humeur était elle bien présente, avec un hébergement au top au gîte de Chateaubrun à Voingt, survolé tous les soirs par les Grandes Noctules...

Notre petit événement a même été **largement couvert médiatiquement**, avec à la clé quatre articles de presse et un passage mythique à France3 Auvergne. Cette visibilité a d'ailleurs permis de récolter de nombreux SOS Chauves-souris, avec de nouvelles connaissances acquises sur le secteur.



Merci encore à l'ensemble des participants de ce stage estival 2014 !

MATHIEU AUSANNEAU, MATTHIEU BERNARD, THOMAS BERNARD, TONY CHEVALIER, CLAIRE DESBORDES, KATIA DUCROIX, HELOÏSE DURAND, SAMUEL ESNOUF, OLIVIA GARCIN, PASCAL GIOSA, LILIAN GIRARD, REMY GRIGNON, JIHANE Hafa, AUDREY JOHANY, ROMAIN LEGRAND, NICOLAS LENTZ, JULIE MORISSON, AURELIA POURRIAU, NOEMIE POURRIAU, VALENTIN THIBAUT, SYLVAIN VIGANT, SUZANNE TRAVERT

➤ **Mini-stage Mézenc (43)**

Du 20 au 24 juin dernier, un mini-stage de prospection s'est tenu en Haute-Loire dans le massif du Mézenc. Des équipes à pied d'œuvre de nuit comme de jour ont passé au peigne fin les **sept communes** nouvellement intégrées au Parc Naturel Régional des Monts d'Ardèche. Des bois de Breyse aux Roches de Fay-sur-Lignon, en passant par le lac de Saint Front ou les rives de la Gazeille... des milieux variés ont été parcourus, pour un total de **17 espèces contactées**.



Si les soirées de détection ultrasonore ont rapporté leur lot de connaissances dans l'inventaire (Molosse de Cestoni, Grande Noctule, probable colonie de reproduction de Sérotine commune...), les sessions de capture temporaire ont apporté **des découvertes**

particulièrement intéressantes avec la confirmation du statut de reproduction pour le Murin de Brandt (première pour le département de la Haute-Loire) et la Pipistrelle pygmée.

Les contrôles de bâtiments et de ponts ont permis entre autres de trouver une colonie de reproduction de Pipistrelle commune d'au moins 30 individus, mais aussi de contacter le Petit Rhinolophe et l'Oreillard dans des ruines de montagne, ou encore le traditionnel Murin de Daubenton dans les voûtes des ponts.

Par ailleurs, les nombreux contacts pris avec la population locale ont continué de porter leurs fruits tout au long de l'été. Ainsi, de nombreux signalements de colonies de reproduction sont parvenus après le mini-stage, qui ont d'ores et déjà pu être visitées. Gageons qu'avec le bouche à oreille et la meilleure visibilité de notre association sur ce territoire, d'autres belles surprises viendront encore de ces terres d'altitude !

Merci encore à l'ensemble des participants de ce mini-stage, et mention particulière à Solenne et Julien pour leur accueil!

MATTHIEU BERNARD, TONY CHEVALIER, LUCIE DEFERNEZ, PHILIPPE DEFERNEZ, CLAIRE DESBORDES, HELOÏSE DURAND, OLIVIA GARCIN, PASCAL GIOSA, LILIAN GIRARD, REMY GRIGNON, JULIEN LHOSTE, SOLENNE MULLER

• Suivi colonies annexe II

Par Samuel ESNOUF

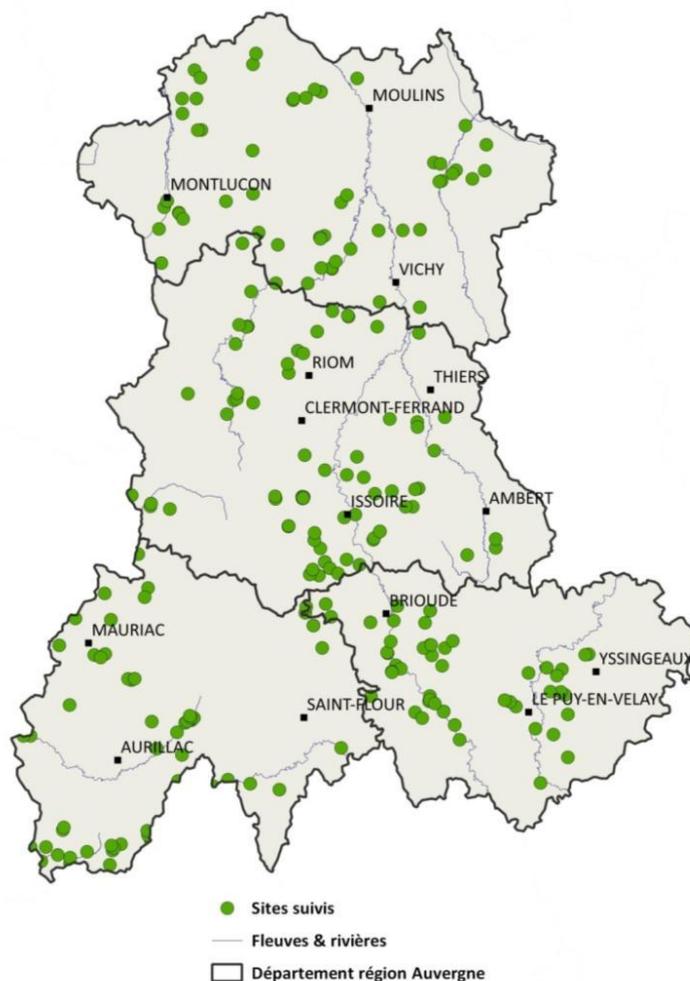
Depuis 2010, Chauve-Souris Auvergne réalise un effort significatif sur les suivis des colonies de reproduction des espèces classées à l'Annexe II de la Directive Habitats/Faune/Flore à l'échelle régionale. 6 espèces sont concernées en Auvergne.

Ces espèces considérées comme prioritaires en termes de conservation en Europe sont donc concernées par un comptage annuel des colonies en période de reproduction, qui permettra sur le long terme d'obtenir des tendances évolutives de leurs populations régionales.

Ce suivi, couplé au suivi des sites d'hibernation, a été intégré en 2014 à un indicateur biodiversité « Chiroptères », élaboré par l'association en lien avec la DREAL Auvergne, et qui pourra être mis à jour régulièrement.

Pour ce suivi, une importante mise à jour des informations disponibles sur les sites suivis a été réalisée en 2013, avec la création d'une base de données régionale des colonies de reproduction de ces 6 espèces.

Ce suivi de colonies nécessite des moyens humains conséquents (contacts propriétaires, déplacements et visites des sites) sur une courte période, qui est optimale entre le 15 juin et le 15 juillet.



Réseau régional des colonies Annexes II suivies

L'organisation de ce suivi sur ce court laps de temps d'un mois est rondement menée par nos salariés, Héloïse et Lilian, pour les départements qu'ils suivent respectivement. En 2014, ce suivi annuel de ces colonies s'est donc poursuivi grâce à la mobilisation de nos salariés et de nombreux bénévoles, et avec le soutien du Plan Régional d'Actions Chiroptères.

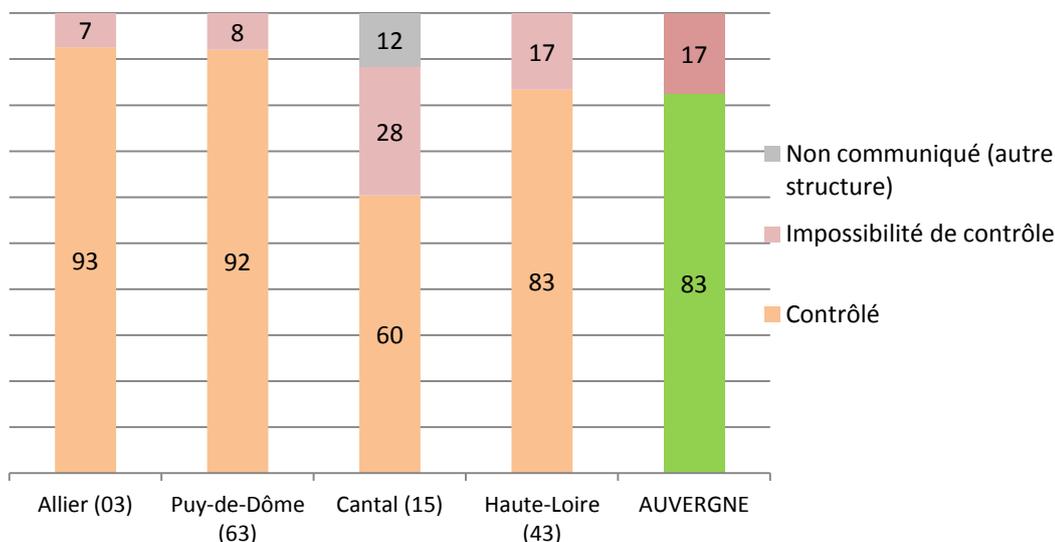
En 2014, ce réseau comptait 218 sites abritant des colonies Annexe II sur le territoire régional. Sur l'ensemble de la région, **le contrôle des colonies a été effectivement réalisé sur 83 % des sites**. 17 % des sites n'ont pas pu être contrôlés en raison de l'absence ou de refus des propriétaires.

Il est à noter qu'au fil des années, certains sites ont été désertés par ces espèces de chauves-souris, pour différentes raisons. Une quarantaine de sites (37) a ainsi disparu depuis le début de ce suivi. A contrario, chaque année, de nouveaux sites abritant des colonies de ces espèces sont découverts dans toute la région, même si les découvertes de colonies importantes deviennent moins fréquentes.

Dans **l'Allier et le Puy-de-Dôme**, le suivi de ces colonies est quasiment exhaustif avec **plus de 90 % des sites contrôlés**. Il est aussi très bon en Haute-Loire avec 83 % des sites qui sont contrôlés.

Sur **le Cantal**, ce suivi est bien moins exhaustif (**60 %**) pour différentes raisons. Une bonne partie des sites se trouvent dans des résidences secondaires, les propriétaires n'étant pas toujours disponibles au cours de la période ciblée. De plus, certains sites n'abritant que des individus à l'unité ou en petits groupes n'ont pas été jugés prioritaires cette année et n'ont pas été contrôlés. Enfin, certains sites sont généralement

Réalisation du suivi par département et dans la région – en % des sites



suivis par une autre structure qui ne communique pas les éventuelles données recueillies à la coordination régionale mise en œuvre par notre association...

Au travers des **180 sites contrôlés (soit 211 colonies**, un même site pouvant accueillir des colonies de différentes espèces), le suivi **2014 a permis de recenser 14 812 individus** de chauves-souris **des 6 espèces Annexe II** concernées. Les effectifs cités ici concernent les femelles adultes ainsi que les jeunes de l'année lorsqu'ils ont pu être comptés.

Proportions des colonies suivies par espèces sur la région Auvergne

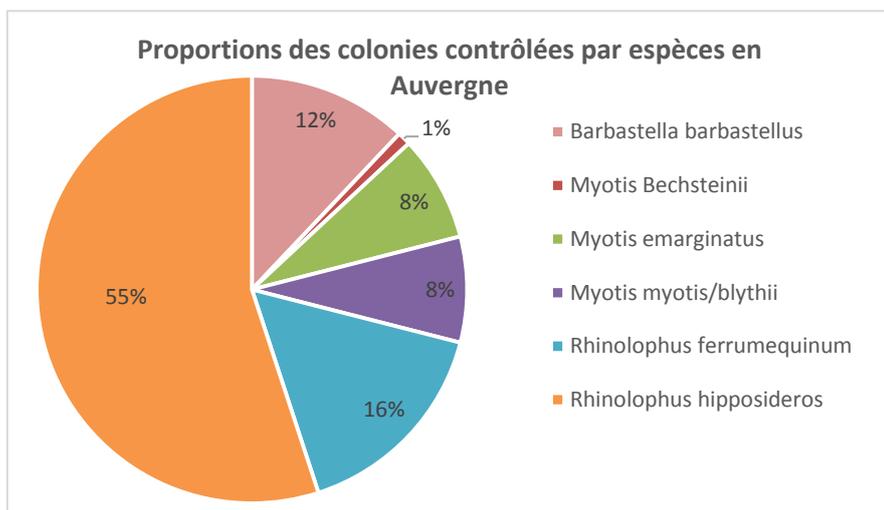
Il existe de fortes disparités entre les espèces concernant leurs proportions régionales en termes de nombre de colonies occupées, mais aussi en termes d'effectifs dénombrés.

Par exemple, le **Petit Rhinolophe** *Rhinolophus hipposideros* occupe un nombre important de colonies dans notre région, avec **117 colonies contrôlées en 2014**. Il couvre **à lui seul 55 % du réseau de colonies** contrôlées en région. **Ses effectifs dénombrés** représentent, quant à eux, seulement **20 % de l'effectif total** cette année.

A contrario, le **Grand/Petit Murin** *Myotis myotis/blythii* représente **à lui seul 56%** de l'effectif total lors du suivi 2014 **pour seulement 8 % des colonies** contrôlées.

A noter **la difficulté de contrôler les colonies de Barbastelle** *Barbastella barbastellus* du fait de **la mobilité constante de ces colonies**, qui sont absentes régulièrement au moment du contrôle.

Enfin, les colonies de **Murin de Bechstein** *Myotis bechsteinii*, espèce arboricole, sont **observées uniquement dans les nichoirs de la forêt de Tronçais**, les colonies de l'espèce étant par ailleurs très difficile à découvrir en milieu naturel.



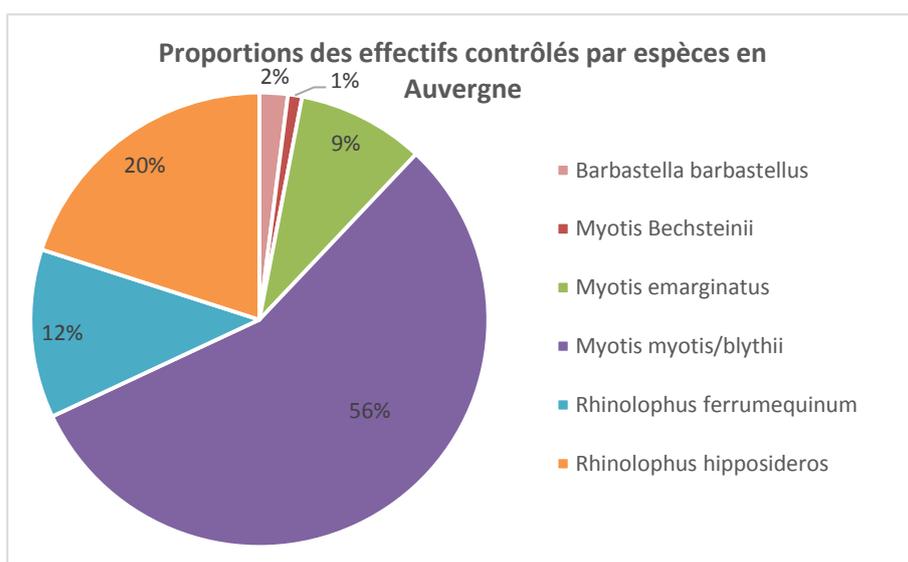
Effectifs dénombrés en 2014 par espèces sur l'ensemble de la région Auvergne

En termes d'effectifs, le **Grand/Petit Murin** est l'espèce la plus peuplée. Ceci est à mettre en relation notamment avec la très importante colonie de Tronçais regroupant cette année **4 730 individus environ** (2730 adultes et 2000 jeunes). A noter pour cette espèce le refus de contrôle

d'une colonie d'environ 400 individus en Haute-Loire cette année, la seule occupée par cette espèce dans ce département.

Le **Petit Rhinolophe** est la seconde espèce possédant le plus d'individus, avec plus de **3 000 individus** dénombrés cette année, sur **117 colonies contrôlées**. En moyenne, les colonies sont d'environ 15 femelles sur la région.

Le **Grand Rhinolophe** *Rhinolophus ferrumequinum* possède aussi de bons effectifs cette année avec près de **1 850 individus dénombrés sur les 34**



colonies contrôlées. De plus, avec des effectifs précis de près de 850 jeunes dénombrés pour 1 000 femelles reproductrices, le succès de reproduction apparaît très bon pour cette espèce en 2014.

Un total de **1 282 Murins à oreilles échancrées** *Myotis emarginatus* a été recensé sur 17 sites en Auvergne (adultes et jeunes non différenciés). Le Cantal et l'Allier ont une responsabilité forte pour cette espèce. Il est à noter **qu'un site de l'Allier abrite près de 44% de l'effectif régional**, c'est un site majeur pour ce Murin dans notre région.

Espèce arboricole par excellence, une **seule colonie de Murin de Bechstein** est connue et suivie à ce jour dans l'Allier. Cette colonie se retrouve en nichoir en forêt de Tronçais ce qui permet son suivi régulier. Cette année, cette colonie accueillait **une soixantaine d'individus**.

Enfin, **280 Barbastelles** ont été dénombrées, et ce malgré un nombre important de colonies absentes lors des contrôles (plus de la moitié). **Cette espèce mériterait de mettre en place un contrôle plus spécifique**, notamment avec l'implication des propriétaires, qui, s'ils le souhaitent, pourraient dénombrer l'effectif de la colonie présente chez eux. Ceci limiterait le nombre de contrôles à effectif nul.

Le bilan de ce suivi des colonies de reproduction des espèces classées à l'Annexe II de la Directive Habitats/Faune/Flora à l'échelle régionale est globalement bon en 2014. Toutefois, un certain nombre de sites doivent encore faire l'objet de prise de contact plus approfondis afin d'assurer leur contrôle régulier et ainsi permettre le suivi et la conservation des colonies concernées. Ce suivi sera poursuivi dans les années à venir pour mieux cerner les tendances d'évolution des populations des espèces concernées dans notre région. A l'année prochaine donc !!!

Nous souhaitons remercier l'ensemble des propriétaires et des bénévoles sans qui ce suivi ne pourrait pas avoir lieu tous les ans.



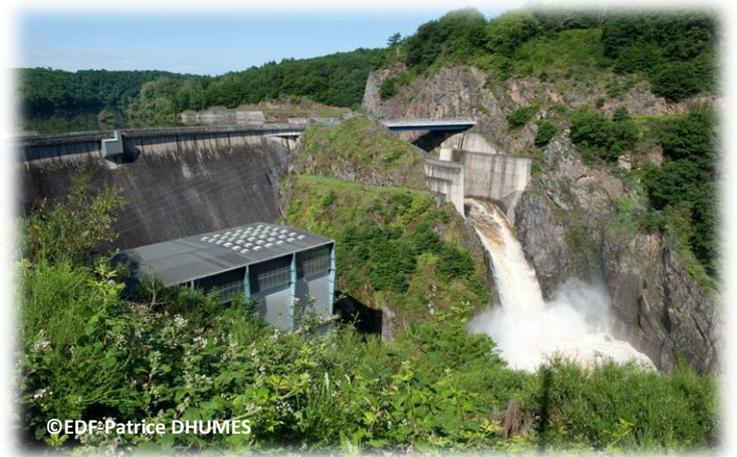
Colonie de Petits Rhinolophes

• Ouvrages hydroélectriques

Par Héloïse DURAND et Audrey PONS

Les ouvrages hydroélectriques (barrages, usines) et infrastructures annexes associées (vannes de tête, galeries d'ancrage...etc.) sont autant de sites potentiellement favorables aux chiroptères en été et en hiver. La prospection de tels sites en région a donc été intégrée au Plan Régional d'Actions en faveur des Chiroptères d'Auvergne. Cette action a été mise en œuvre par Chauve-Souris Auvergne en 2013 et en 2014, grâce à l'accueil positif réservé par EDF hydraulique que nous remercions.

Les visites se sont organisées **en tournées de secteurs** (Cher, Sioule, Lot/Truyère, Dore/Besbres...etc.) par **une équipe de deux chiroptérologues** de l'association et d'un agent EDF. Au total, presque **40 ouvrages** hydroélectriques ont fait l'objet de visites hivernales et/ou estivales. Ce sont **10 journées de terrain** qui ont été nécessaires pour la mise en œuvre de l'action sur le territoire régional.



Coin des découvertes : en bref !

- ✓ **Petit Rhinolophe** *Rhinolophus hipposideros*
 - 2 sites d'hibernation de l'espèce découverts dans le Puy-de-Dôme au sein d'ouvrages sur la Sioule et sur la Besbres (respectivement 10 et 5 individus) ;
 - 4 gîtes de parturition de l'espèce découverts !
Parmi eux, dans le Puy-de-Dôme, une colonie de 25 individus (adultes et jeunes compris) et une colonie d'une dizaine d'individus pour le secteur Sioule. Dans l'Allier, une colonie de plus de 35 individus dans un ouvrage sur la Besbres. Enfin, en Haute-Loire, une belle découverte avec une colonie de 70 individus (40 adultes et 30 jeunes) sur l'Ance du Nord.
- ✓ **Murin de Daubenton** *Myotis daubentonii*
1 gîte de parturition de l'espèce découvert au barrage de Lanau, sur la Truyère (Cantal) accueillant plus de 120 individus !
- ✓ **Pipistrelle commune** *Pipistrellus pipistrellus*
1 colonie de parturition d'une quinzaine d'individus découverte en bâtiment à Sauviat (Dore).
- ✓ Au fil des visites, des individus isolés de chiroptères ont également été observés et viennent compléter l'inventaire avec : le **Grand/Petit Murin** *Myotis myotis/blythii*, le **Grand Rhinolophe** *Rhinolophus ferrumequinum*, la **Sérotine commune** *Eptesicus serotinus* et le **Murin à oreilles échanquées** *Myotis emarginatus*.

Donnons la parole à... Audrey PONS

Ingénieur Eau Territoire Environnement à EDF

De par ses nombreuses implantations dans les vallées et son exploitation de la ressource en eau en forte synergie avec les autres usages, EDF est un des principaux gestionnaires des milieux naturels en France. La collaboration entre l'association Chauve-Souris Auvergne et EDF hydraulique est née de la volonté pour l'entreprise de s'investir au niveau national dans l'évaluation et l'amélioration du potentiel environnemental de ses installations. L'initiative de Chauve-Souris Auvergne nous a permis d'approfondir nos connaissances sur la biodiversité abritée par nos aménagements hydroélectriques, et de les découvrir différemment sous le regard nouveau du chiroptérologue.



Fin 2013, Héloïse Durand, chargée d'étude de l'association, a contacté la mission Eau Territoire Environnement de l'Unité de Production Centre pour définir ensemble, les périodes à la fois propices à l'observation des chauves-souris et compatibles avec l'exploitation des aménagements. Ensuite, chaque responsable des aménagements a été informé du contexte, du déroulement de l'opération et du volume horaire nécessaire pour réaliser les visites. En effet, les installations hydroélectriques sont accessibles sous conditions et les visites doivent être encadrées par un responsable habilité.

Les prospections sur le territoire du GEH Loire-Ardèche ont permis de sensibiliser les agents accompagnateurs de façon pédagogique à l'importance de la biodiversité et au caractère de refuges que peuvent présenter nos ouvrages. L'association a su mettre en avant l'importance de l'animal et de son mode de vie. En résulte un constat : nous cohabitons depuis de nombreuses années, sans que nos activités ne soient compromises.

Grâce à cette première action, le dialogue avec l'association a été amorcé et plusieurs agents sont maintenant capables de repérer des traces de présence de chiroptères. Désormais, les interlocuteurs étant bien identifiés, nous saurons nous rapprocher de Chauve-Souris Auvergne pour trouver des solutions dans le cas où nos activités ne seraient pas ou plus compatibles avec la présence de l'animal (chantier, dégradation, accessibilité...).

Ainsi, nous souhaitons que cette collaboration s'inscrive dans la durée, tant en termes de connaissance de la biodiversité de nos sites que de l'information auprès de nos agents. Preuve du bon fonctionnement de cette première sensibilisation, certains agents continuent d'envoyer les photos de leurs observations à nos contacts de Chauve-Souris Auvergne !

• Vous avez-dit "Grande Noctule"!

Par Thomas BERNARD

Comme en 2013, une semaine de recherche de la Grande Noctule a été menée par Exen et Chauve-Souris Auvergne dans les Combrailles (ouest Puy-de-Dôme) fin juin. Cette session de recherche avait pour but de mieux appréhender le fonctionnement de la population de femelles reproductrices découverte depuis quelques années.

Plusieurs **méthodes d'études** ont été utilisées lors de ces recherches :

- détection passive et active
- suivi des animaux en début et fin de nuit
- capture temporaire au filet japonais et au harp-trap
- radio-tracking

Par ailleurs, cette semaine de terrain a permis à **Pascal Gaubert et Tanguy Stoecklé de réaliser des images** en slow-motion des Grandes Noctules en sortie de gîte. Ces images ont apporté un grand nombre d'information sur les comportements sociaux des animaux durant la nuit autour du gîte.

Résultat :

Cette **semaine de recherche** a été riche en découvertes avec notamment :

- la découverte de 4 nouveaux arbres-gîtes : 2 sur le secteur de hêtraie déjà connu, 2 sur un nouveau secteur distant de 1,5 km du premier;
- un comptage simultané en sortie crépusculaire sur 3 arbres-gîtes différents permettant d'estimer la population locale à 60 individus;
- la réutilisation du premier gîte découvert en 2012 pendant au moins 3 jours;
- la confirmation de la présence de gîte de mise-bas et d'élevage des jeunes sur la zone
- la mise en évidence de la présence de mâles sur le même secteur de gîte que les femelles, premier cas de cohabitation décrit en Europe;
- le suivi par radio-tracking d'un mâle adulte pendant 2 nuits complètes : cet individu a utilisé un territoire de 8500 hectares, chassant préférentiellement au-dessus de prairies humides, de gorges boisées et de villages éclairés.

Par ailleurs, **un gîte de Barbastelle a été découvert dans un hêtre mort** à quelques mètres d'un gîte de Grande Noctule.

Un grand merci à l'ensemble des participants venus de toute la France et d'Allemagne!



• Session d'étude de période de Swarming

Par Thomas BERNARD

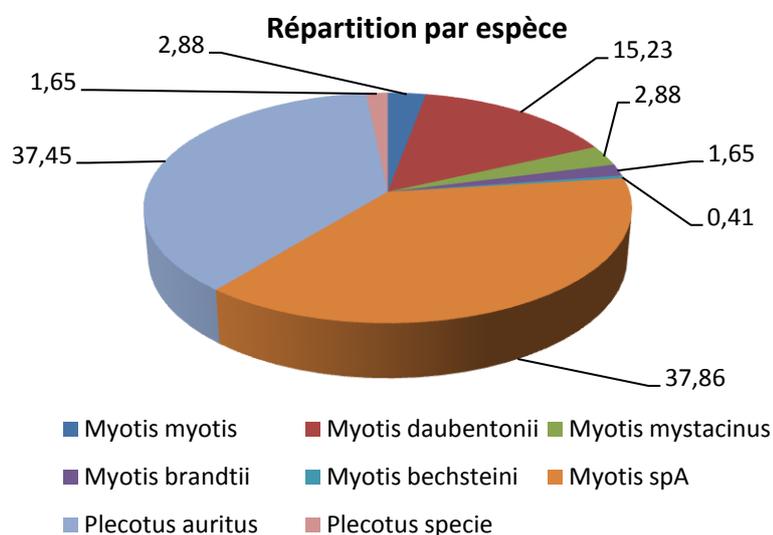
Une seconde session d'étude de l'activité de swarming a été menée cette année au Creux de Soucy sur la commune de Besse-et-Saint-Anastaise (63). Deux sessions (de 5 jours chacune) de captures temporaires avaient été prévues du 22 au 26 août et du 19 au 23 septembre.

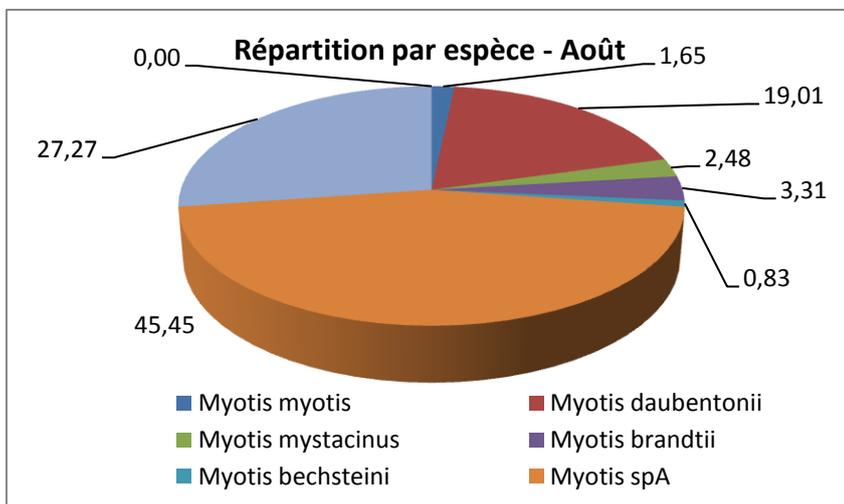
Résultats

Au total, et malgré les aléas météorologiques, **243 chauves-souris ont été capturées** : 121 sur la session d'août, 122 sur la session de septembre. Une nuit a été annulée et deux ont été arrêtées très tôt en raison des conditions météorologiques.

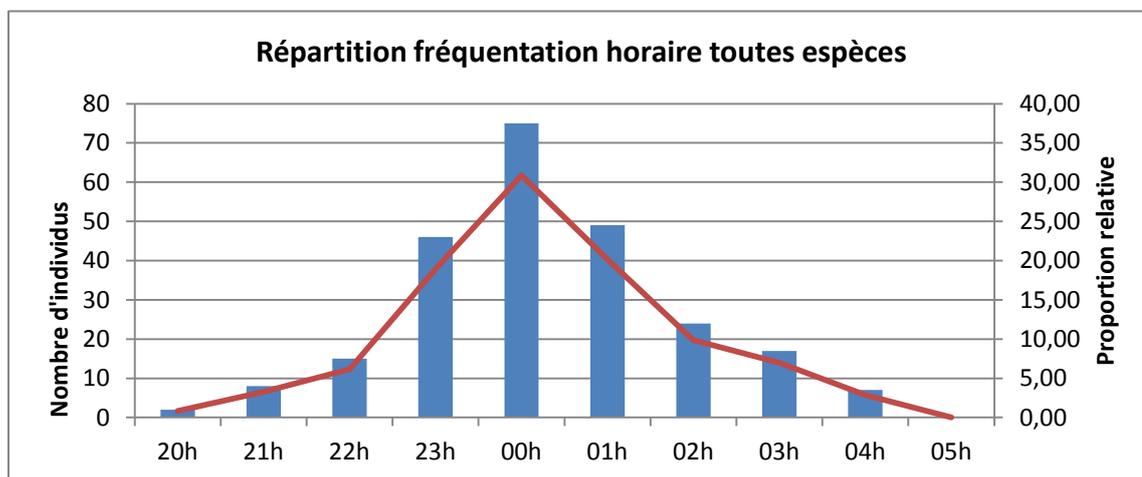
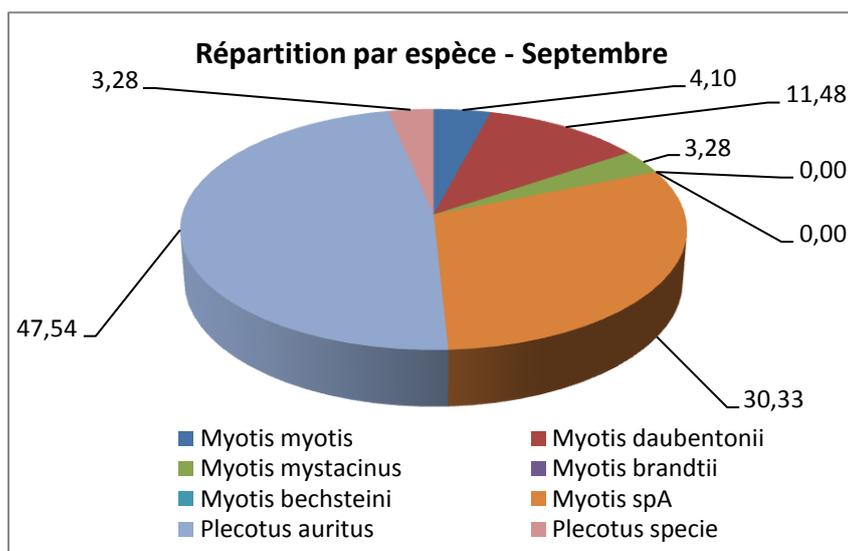
Date	22/08	23/08	24/08	25/08	26/08	19/09	20/09	21/09	22/09	23/09
Nbre d'individus	44	7	62	8	Annulée	7	83	1	0	31
T°C minimale	5°C	6.7°C	5.5°C	12.5°C	-	12°C	9.8°C	13°C	5.8°C	8.0°C
Conditions météos	Beau	Orage fin de journée	Beau	Beau, vent fort	Orage	Orage fin de journée	Beau	Pluie	Vent fort	Beau
Heure de fin de capture	6h20	02h00	05h00	03h00	-	02h00	04h30	21h00	23h00	03h00

Sept espèces différentes ont été capturées : Grand Murin, Murin de Daubenton, Murin à moustaches, Murin de Brandt, Murin de Bechstein (nouvelle espèce pour le site), Murin spA et Oreillard roux. Le Murin de Daubenton, le Murin spA et l'Oreillard roux **représentent 90% des animaux capturés**, les quatre autres espèces étant anecdotiques.





La **répartition temporelle** est riche d'enseignement avec une nette prédominance du **Murin spA en août** et de **L'Oreillard roux en septembre**, qui représentent respectivement près de la moitié des animaux capturés sur chaque période. Cependant, ces deux espèces semblent fréquenter assidûment le gouffre pendant plus d'un mois en période de swarming. Le Murin de Daubenton est en revanche nettement plus fréquent au mois d'août.



La **fréquentation horaire** est comparable à l'an dernier, le **milieu de nuit concentrant 70% des individus**.

L'utilisation du Creux de Soucy par les chauves-souris comme site de swarming a été confirmée cette année. L'Oreillard roux et le Murin spA restent les espèces principales mais il est probable que le site serve également au Murin de Daubenton au mois d'août. A l'avenir, il sera nécessaire d'appréhender l'utilisation du site vers la mi-août, début septembre ainsi que début octobre sur des créneaux météo favorables. A bientôt donc au creux de Soucy, ou sur d'autres sites...!

• Les « SOS Chauve-Souris »

Par Florence CROMBECQUE

Correspondante régionale de la SFEPM, Chauve-Souris Auvergne centralise et gère chaque année de nombreux « SOS Chauve-Souris ». En 2014, cette action entre également dans le cadre du Plan Régional d'Actions en faveur des Chiroptères.

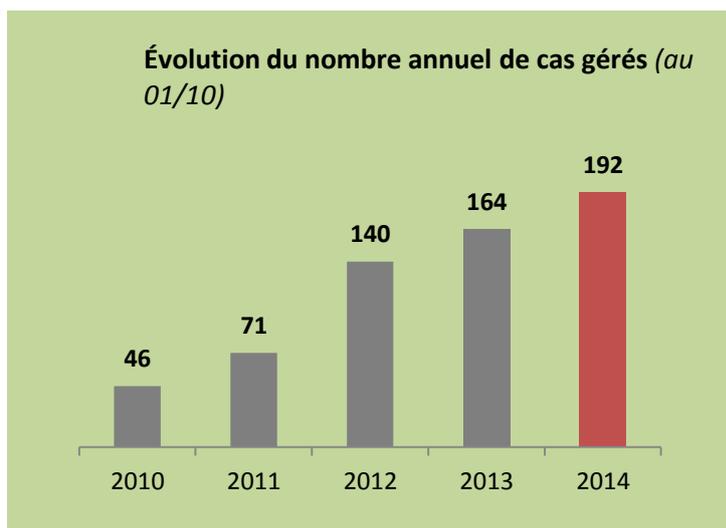
C'est ici l'occasion de rendre-compte du bilan pour l'année 2014 (bilan arrêté au 1er Octobre).

Un nombre de SOS gérés en augmentation

Avec **192 cas**, le nombre annuel total de SOS gérés continue de progresser d'année en année.

C'est **une évolution de +27 %** qui est observée entre 2012 et 2014. Ce résultat s'inscrit dans la continuité des efforts réalisés dans la **sensibilisation et la communication** autour des chauves-souris et des activités de l'association (nombreux articles de presse, nombre d'animations croissant...).

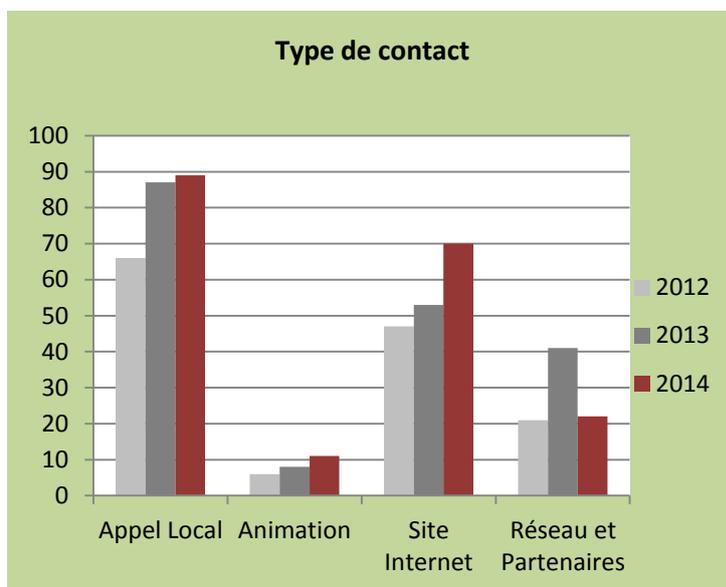
La répartition chronologique des cas reste très inégale au cours de l'année et suit logiquement le rythme biologique des chauves-souris. Ainsi, presque **80 % du nombre annuel total des SOS** sont recueillis entre mai et mi-août (gîtes estivaux). De la mi-août jusqu'à septembre, les SOS restent nombreux et traduisent certaines inquiétudes liées au comportement des jeunes individus de l'année.



Téléphone & site web : les incontournables

Avec une part de 46 %, les appels au local de l'association représentent le type de contact le plus fréquent et constituent, par conséquent, un temps humain important.

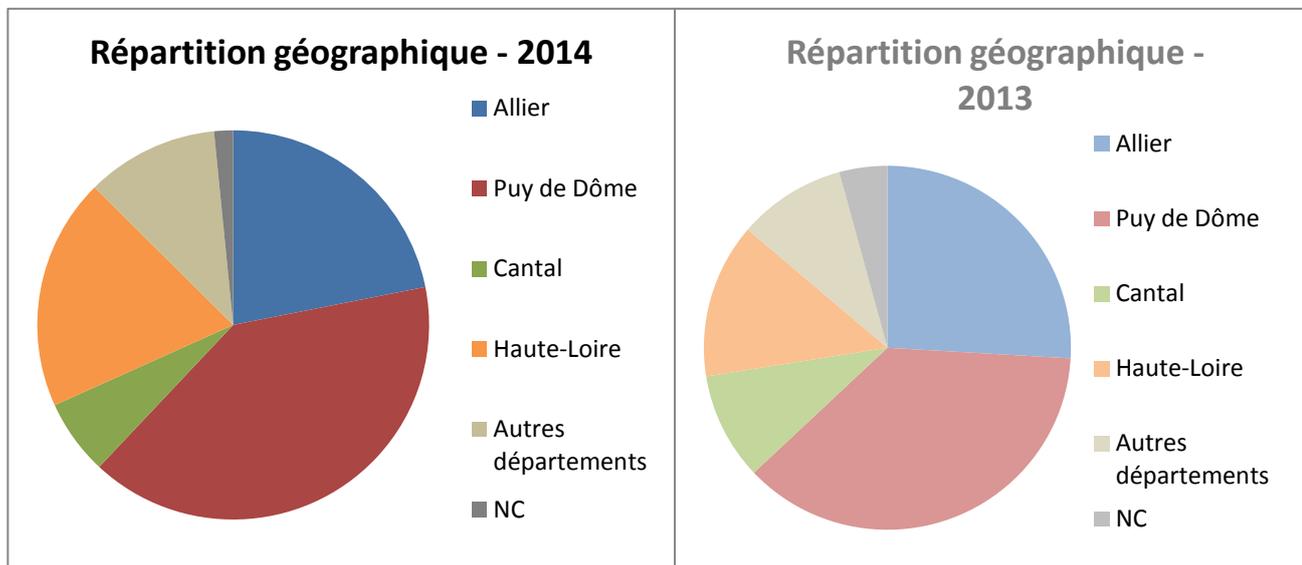
En augmentation, une part de **36 % des SOS parvient par mail**, via la plateforme de « Contact » du site web de l'association. En effet, le site de l'association est très bien référencé dans les moteurs de recherche. Cela reflète bien la **bonne identification de l'association par le public**.



Provenance des appels :

Les SOS au sein du Puy-de-Dôme restent majoritaires avec 40 % du total de cas gérés (historique de l'association et de ses actions).

On remarque une augmentation notamment en Haute-Loire avec une part de 19% là où l'association a développé ses activités.



Bilan :

Avec une augmentation de **76 % de contacts entre 2010 et 2014** les SOS chauve-souris représentent un temps d'investissement important pour les bénévoles et les salariés.

Cette disponibilité nous donne l'opportunité de mettre en place des **actions concrètes de conservation** des chiroptères et permet à l'association de communiquer avec un tout un réseau actif d'acteurs ! Par exemple le travail collaboratif avec **l'association Panse-Bêtes** est opérationnel et permet une bonne prise en charge des animaux blessés, cas qui étaient auparavant les plus délicats à traiter.

Avant tout, outil de **sensibilisation et de concertation auprès des propriétaires et du « grand public »** les SOS sont aussi un moyen de récolter des données. Effectivement en 2014, **7 espèces ou groupes d'espèces** ont été contactés et **37 gîtes** découverts par le biais des contacts SOS chauves-souris.



• « Refuge pour les chauves-souris »

Par Florence CROMBECQUE

En cette fin d'année 2014, nous comptons **12 refuges pour les chauves-souris** en Auvergne. Ce chiffre ne devrait pas tarder à s'étoffer avec les **8 nouvelles structures** qui sont **actuellement en démarche pour obtenir la labellisation**. Ce sont plusieurs colonies de chiroptères qui devraient voir ainsi leur avenir assuré grâce à l'engagement de ces propriétaires.



Zoom sur la Forteresse de Polignac

Chauve-Souris Auvergne a soumis **en février dernier une convention « Refuge pour les chauves-souris »** à la Princesse Constance De Polignac pour **le site de la Forteresse de Polignac** (Haute Loire) qui a été validée.

Sa signature a été l'occasion d'un rassemblement avec les élus locaux pour saluer l'engagement de la forteresse dans ses nombreuses démarches en faveur de l'environnement et à fait l'objet d'un article de presse.

Bâtie sur une coulée volcanique, la forteresse possède des vestiges d'une grande richesse classée dès 1840 patrimoine historique, et constitue avec le village un des sites les plus représentatifs de la Haute-Loire! Ce site ouvert au public propose de nombreuses activités, balades et animations.

Chauve-Souris Auvergne prévoit d'y placer une **exposition temporaire** et de convier les habitants de Polignac et de ses environs lors **d'une soirée d'inauguration**. Elle sera également présente pour les **journées du patrimoine de 2015**.

A l'occasion de la prochaine Assemblée Générale de l'association, des locaux nous seront prêtés sur le site, nous donnant l'opportunité de profiter d'un cadre exceptionnel pour nous concerter.



Polignac

Polignac : la forteresse, refuge pour les chauves-souris

Les membres du conseil municipal de Polignac et de l'association Forteresse Polignac Patrimoine accueillent ce mercredi 25 juin les représentants de Chauve-souris Auvergne, venu décerner le label « refuge pour les chauves-souris » à la forteresse.

« Ici, les gîtes et l'habitat des chauves-souris sont protégés », peut-on lire sur une plaque désormais apposée à l'entrée de la forteresse de Polignac. En visite en Haute-Loire ce mercredi 25 juin, les représentants de l'association Chauve-souris Auvergne ont expliqué aux membres de Forteresse Polignac Patrimoine et du conseil municipal venus les accueillir qu'« à cause de l'altération de leur écosystème, les effectifs de chauves-souris dénombrés sur le territoire ont décliné de manière préoccupante au cours du XX^e siècle ».

Polignac, une commune exemplaire

« Avec 34 espèces sur les 36 recensées en Europe, la France a un grand rôle à jouer dans la conservation de ces populations, et sur ce plan, la commune de Polignac est un exemple », ont-ils poursuivi. Un « titre » de plus donc pour l'emblématique monument du Velay, déjà répertorié par la Ligue de Protection des Oiseaux, et pour la commune de Polignac, qui compte un autre « refuge pour les chauves-souris » au Mont-Denis, par ailleurs membre du réseau européen de sites naturels protégés Natura 2000. Autant de reconnaissances qui, selon le maire Jean-Paul Vigouroux, s'inscrivent dans « une démarche environnementale adoptée par la commune depuis plusieurs années déjà ».

Sensibiliser à la cause des chauves-souris

Et de mettre en avant d'autres actions entreprises telles que l'abandon de l'emploi de produits phytosanitaires pour le désherbage ou encore la réalisation d'un jardin d'inspiration médiévale. Pour les membres de Chauve-souris Auvergne, la forteresse de Polignac s'est imposée naturellement comme refuge pour les « demoiselles de la nuit ». D'abord parce que trois espèces y séjournent de manière régulière, mais également parce que le site, de plus en plus fréquenté par les touristes, représente une opportunité pour ces défenseurs de la chauve-souris de sensibiliser le grand public à cette cause.



Quatre questions à Thierry LEOTOING, Membre de l'association de gestion de site de la forteresse et ancien maire de la commune de Polignac

La Barbastelle : Thierry, vous êtes l'un des interlocuteurs privilégié de Chauve-Souris Auvergne. Êtes-vous chiroptérologue ?

Thierry: Non, je ne suis pas un spécialiste des chauves-souris, mais j'y suis très sensibilisé et attaché depuis de nombreuses années. En tant que Maire de la commune de Polignac, j'ai présidé le comité de pilotage Natura 2000 de la grotte de la Denise, sur notre territoire communal, et j'ai ainsi découvert le domaine des chauves-souris et leur environnement. Le site Natura 2000 de la "Denise" est proche de la forteresse de Polignac, et il m'a semblé intéressant d'utiliser et d'aménager ce magnifique site de 3 hectares pour favoriser le logis et sensibiliser la population et les visiteurs de la forteresse aux chiroptères. L'association que nous avons mise en place depuis 3 ans pour gérer le site de la forteresse comporte comme finalité de **mettre en valeur l'ensemble des patrimoines de la commune et de les faire connaître et les valoriser**. Considérant que les chauves-souris sont une partie de notre patrimoine, il m'a semblé naturel d'intégrer dans nos actions leur protection et le développement de leur connaissance.

Je pense que le site de la forteresse se prête bien à cela, compte tenu de ses nombreux vestiges, murs en pierre et autres abris divers répartis sur 3 hectares. Le puissant donjon du XIV^e siècle (32 mètres), 800m de mur d'enceinte et des bâtiments construits du 12^eme à la renaissance permettent de présenter une histoire et un patrimoine très riche, mais **offre aussi de nombreuses possibilités d'habitat pour les chauves-souris**.

Cette impressionnante forteresse médiévale, avec un chemin de ronde et un système défensif unique est de plus en plus visitée : 31 000 visiteurs en 2014.

La Barbastelle : Comment avez-vous personnellement découvert les chauves-souris ?

Thierry: Ayant sur notre territoire une grotte protégée pour les chauves-souris, je m'y suis de plus en plus intéressé, et les études et les conférences de l'association Chauve-Souris Auvergne m'ont convaincu de la **nécessité d'agir pour leur protection**. Il m'est arrivé de voir de près ces animaux, et je les trouve très intéressant, parfois très beau !

La Barbastelle : Pourquoi créer un « Refuge pour les chauves-souris » sur la Forteresse de Polignac ?

Thierry: Parce que je pense que nous pouvons organiser de nombreux abris pour chauves-souris, **dans ce site totalement fermé la nuit et peu perturbé dans la journée**. Il peut être donc être très utile aux chauves-souris. De plus, **nous situons notre action dans une démarche de développement durable, et nous souhaitons présenter tous les patrimoines pour sensibiliser nos visiteurs**. Nous sommes également « site LPO » avec de nombreux nichoirs en place. Enfin, notre volonté est de gérer ces espaces dans le cadre d'une réelle et concrète démarche éco touristique.

La Barbastelle : Quels sont les actions réalisées entre les deux structures sur la forteresse?

Thierry: Après avoir pensé à des possibilités d'abris, nous avons demandé conseil à Chauve-Souris Auvergne pour leur aménagement, et pour d'autres idées d'implantation. Nous serons également partenaire pour informer le public, avec pour 2015 une exposition sur notre site de la forteresse de fin Juillet à fin novembre, ainsi qu'une conférence qui est déjà programmée. Nous sommes ouverts à toute idée de partenariat avec Chauve-Souris Auvergne pour consolider notre action. Nous accueillons aussi de nombreux scolaires tout au long de l'année et des actions pédagogiques peuvent être envisagées.

• Sensibilisation

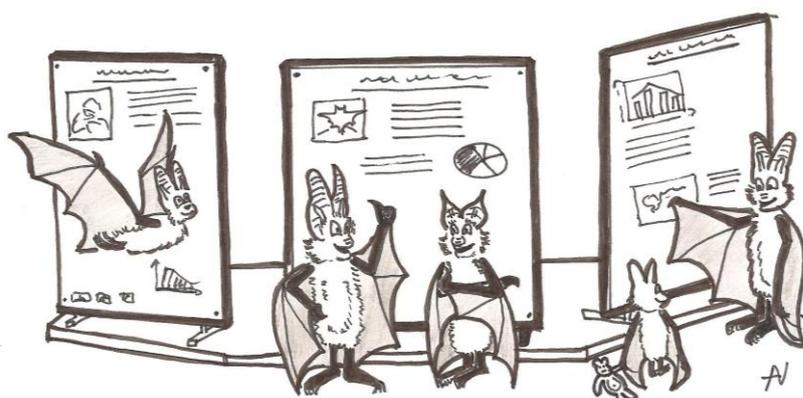
Par Florence CROMBECQUE

Alors que l'année tire à sa fin et que les chauves-souris glissent doucement en léthargie, c'est le moment de jeter un regard sur les animations réalisées pendant la saison.

Depuis avril jusqu'en novembre, l'association n'a pas cessé de se montrer présente sur tout le territoire auvergnat ! En augmentation régulière depuis ces dernières années **le nombre d'animations réalisées s'élève aujourd'hui à 66.**

C'est un partenariat avec **32 structures différentes** qui nous a permis d'informer et de sensibiliser des publics divers et variés. Au total, **plus de 3060 personnes** ont découvert, grâce à nos interventions et expositions, l'univers des chauves-souris.

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
ANIMATIONS						
Nombre d'animations réalisées	12	18	14	29	46	66
Nombre de personnes présentes aux animations	400	540	513	741	1248	2113
Moyenne du nombre de personnes par animation	33	30	36,6	25,5	27,1	32
EXPOSITIONS						
Nombre de jours d'exposition	60	115	117	234	33	145
Nombre de personnes ayant vu l'exposition	?	?	2519	5306	1758	947

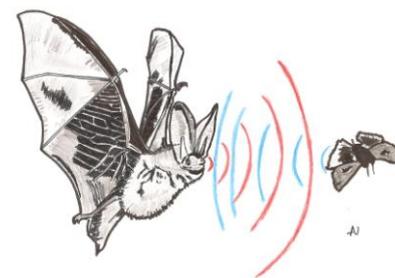


On y était !!!

Par Héloïse DURAND

- **Formation « Identification et écologie acoustique des chiroptères » (CPIE Brenne Pays d'Azay)**

Arrivée en mai 2013 en tant que chargée d'étude de l'association, j'ai pu suivre en juin dernier, dans le cadre de la formation professionnelle, une semaine de stage relatif à la détection ultrasonore active des chiroptères.



L'occasion de faire le point sur les fondements de cette méthode en termes d'écologie et de physique acoustique des chauves-souris avec les deux « maestros » nationaux en la matière : respectivement Michel BARATAUD et Yves TUPINIER. Bien évidemment, la théorie a été mise en pratique sur le terrain lors de soirées d'écoute pédagogiques en Brenne.

Par la suite, au fil des études et prospections de cette saison estivale, j'ai continué cette initiation auprès des membres de l'association compétents. En septembre prochain, je participerai certainement de nouveau à cette formation, niveau « perfectionnement ».

- **Séminaire Natura 2000**

Chauve-Souris Auvergne a participé les 18 et 19 octobre dernier au Séminaire Natura 2000 organisé par la DREAL Auvergne dans l'Allier.

L'occasion de moments d'échanges privilégiés entre tous les acteurs du réseau Natura 2000 en Auvergne : services de l'Etat, structures animatrices et associations de protection de l'environnement. Au travers de visites de terrain de sites Natura 2000 dans l'est du bourbonnais, les retours d'expériences exposés furent intéressants.



L'occasion également de faire le point sur l'avancement de la révision des politiques européennes agricoles et environnementales (PAC, FEADER) et de leurs transpositions au niveau national afin d'anticiper la « vie » du réseau Natura 2000 en 2015.

- **2ème symposium européen pour les nichoirs à chiroptères (Brasschaat, Belgique)**

Nos amis chiroptérologues belges nous ont sollicités pour rendre compte de notre expérience de suivi de gîtes artificiels lors de la 2ème édition du « European Bat Houses Meeting ». Chauve-Souris Auvergne a bien sûr accepté l'invitation avec grand plaisir.



Ainsi, nous avons présenté, le 18 octobre dernier, un bilan des 18 années de suivi des nichoirs à chauves-souris réalisé en forêt domaniale de Tronçais (Allier) devant une audience d'environ 70 chiroptérologues européens.

Ce week-end de congrès européen fût l'occasion de rencontres et de nombreux échanges avec des passionnés compétents en la matière. Une belle reconnaissance de notre travail, hors des terres bournates !

- **Formation « Grand Sud » - Réseau « Suivi de la Mortalité Anormale des Chiroptères (SMAC) »**

Action du Plan National d'Actions en faveur des chiroptères, un réseau SMAC est construit via un partenariat entre la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage et les Laboratoires Vétérinaires Départementaux (LVD).

Objectifs du réseau : coordonner, centraliser et échanger les expériences des cas de mortalités groupées/anormales des chiroptères. Le but à long terme est bien d'accumuler des « cas cliniques » et des connaissances en termes d'épidémiologie des chauves-souris. Pour ce faire, un « référent régional SMAC » est désigné dans chaque région/département.

Chauve-Souris Auvergne, référent régional a donc participé à une journée de formation à ce sujet le 4 novembre dernier à Nîmes (LVD du Gard). L'association est désormais responsable de la centralisation des cas, de l'exhaustivité des commémoratifs de l'événement éventuel, de la transmission au laboratoire de cadavres les plus propices possibles à l'autopsie et de la transmission des cas au réseau SMAC national.

Les informations récoltées lors de cette journée de formation seront communiquées aux bénévoles réalisant le suivi des sites à chiroptères de la région afin que tout le monde ait connaissance du protocole de suivi épidémiologique et des « bons réflexes » à avoir.

Planning des comptages hivernaux 2014/2015 :

Par Thomas BERNARD

Pour le **17ème hiver consécutif**, Chauve-Souris Auvergne coordonne les comptages hivernaux sur la région, avec pour triple objectif :

- **Améliorer les connaissances sur les populations de chiroptères hibernant en région**
- **Apprécier l'évolution des populations**
- **Assurer la tranquillité des chiroptères dans leurs sites d'hibernation en évitant de multiples passages durant l'hiver**

Chaque secteur possède un responsable qui fixe la date et coordonne les comptages. Si vous désirez participer à une sortie, il vous suffit de contacter cette personne. Les suivis ne sont pas toujours fixés à l'avance car ils peuvent se faire en fonction des conditions météorologiques. Pour des suivis sur plusieurs jours, les participants peuvent venir sur une seule journée.

Comme chaque année, un compte-rendu des comptages hivernaux sera édité dans le prochain numéro de la Barbastelle. Aussi, et afin que ce compte-rendu soit le plus complet possible, il est demandé aux responsables de secteurs de **transmettre au plus vite leurs observations** à l'association **via le masque de saisie d'observation en ligne** disponible sur notre site www.chauve-souris-auvergne.fr

• Allier :

Date	Secteur	Responsable(s)
22 décembre 2014	Aqueducs de Tronçais	Pascal Giosa
23 décembre 2014	Gorges du Cher	Pascal Giosa
17 décembre 2014	Nichoirs de Tronçais	Pascal Giosa
Date non fixée	Secteur Montluçonnais	Pascal Giosa
17 janvier 2015	Sologne et Montagne Bourbonnaise	Guillaume Laurent

• Cantal

Date	Secteur	Responsable(s)
10 janvier 2015	Vallée de l'Allagnon	Lilian Girard
22 janvier 2015	Lacoste	Lilian Girard
24 et 25 janvier 2015	Ouest Cantal	Lilian Girard
Date non fixée	Aubrac	Romain Legrand
Date non fixée	Gorges de la Cère	Fabrice Taupin

- **Haute-Loire**

Date	Secteur	Responsable(s)
5 et 6 janvier 2015 20 et 21 février 2015	Bassin du Puy	Lilian Girard Aurélie Soissons
5 février 2015	Yssingelais	Lilian Girard
8 février 2015	Haut-Allier	Laurent Bernard Matthieu Bernard
12 février 2015	Brivadois	Matthieu Bernard
Date non fixée	Massif du Mézenc	Matthieu Bernard Lilian Girard

- **Puy-de-Dôme**

Date	Secteur	Responsable
14 décembre 2014 1er février 2015	Volvic	Jean-Jacques Lallemand
16 décembre 2014	Chaîne des Puys	Caitline Lajoie
10 janvier 2015	Artense	Thomas Bernard
20 et 21 décembre 2014 30 janvier et 1er février 2015	Vallées des Couzes (Nord)	Matthieu Bernard Thomas Bernard
26 janvier 2015	Vallées des Couzes (Sud)	Matthieu Bernard
29 janvier 2015	Livradois	Héloïse Durand
21 février 2015	Gorges de la Sioule	Romain Legrand
Date non fixée	Val d'Allier	Samuel Esnouf
Date non fixée	La Celette	Jean Fombonnat
Date non fixée	Sayat-Combrondes	Romain Legrand

Coordonnées responsables de secteurs

Responsable	Téléphone - E-mail
BERNARD Laurent - SMAT du Haut-Allier	04 71 77 28 30 - l.bernard@haut-allier.com
BERNARD Matthieu	06 42 04 53 63 - m.benard@chauve-souris-auvergne.fr
BERNARD Thomas	06 81 06 71 64 - tbernard1@club-internet.fr
ESNOUF Samuel	06 58 99 55 56 - s.esnouf@orange.fr
DURAND Héloïse	06 26 65 18 25 - h.durand@chauve-souris-auvergne.fr
FOMBONNAT Jean	04 70 06 86 03 - jean.fombonnat@wanadoo.fr
GIOSA Pascal	04 70 06 10 65 - chauve-souris.auvergne@wanadoo.fr
GIRARD Lilian	06 69 54 79 27 - l.girard@chauve-souris-auvergne.fr
LAJOIE Caitline	06 87 43 58 64 - comanim@chauve-souris-auvergne.fr
LALLEMANT Jean-Jacques	04 73 36 39 79 - jean-jacques.lallemant@lpo.fr
LAURENT Guillaume	04 70 42 89 34 - guillaume.laurent@espaces-naturels.fr
LEGRAND Romain	04 73 63 18 27 - romain.legrand@espaces-naturels.fr
SOISSONS Aurélie	06 80 87 33 54 - aurelie.soissions@espaces-naturels.fr
TAUPIN Fabrice	06 88 69 16 45 - fabe.taupin@laposte.net



Rendez-vous le 28 mars 2015 pour nos 20 ans !

Par Matthieu BERNARD

Comme vous le savez probablement déjà, notre association fête cette année ses 20 d'existence !!

L'occasion était trop belle pour ne pas en profiter pour se retrouver, jeter un coup d'œil dans le rétroviseur et tout simplement fêter dignement ce cap d'une décennie de plus !

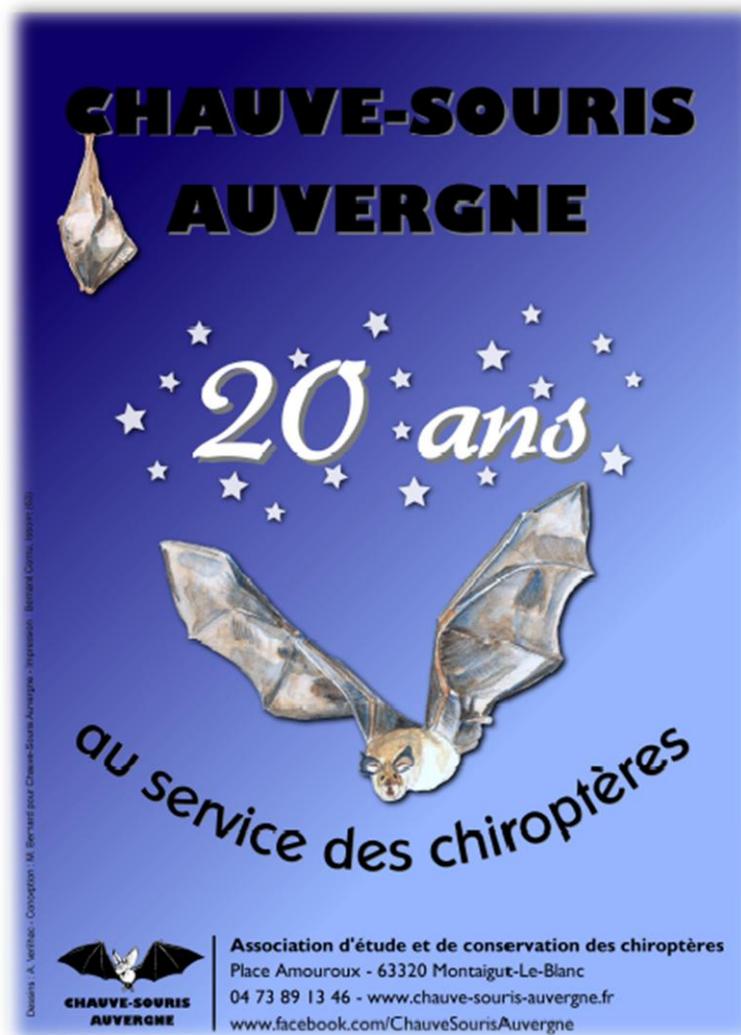
Nous vous attendons donc nombreux le :

Samedi 28 mars 2015 à partir de 19h00

Salle des fêtes de Montaigut-le-Blanc (63)

A cette occasion, nous vous préparons quelques surprises, mais on ne vous dit pas tout pour que ça reste des surprises justement !

Toutefois, nous préparons en particulier un diaporama récapitulatif de 20 ans de terrain, d'actions... Si vous avez des photos (en particulier dites « dossier »), on est donc toujours preneur de ces images !



CHAUVE-SOURIS AUVERGNE

Place Amouroux _ 63320 Montaigut-le-Blanc

04-73-89-13-46 _ contact@chauve-souris-auvergne.fr

www.chauve-souris-auvergne.fr _ www.facebook.com/ChauveSourisAuvergne



Grands Rhinolophes en hibernation

Bon hiver 2014 – 2015

à tous !!!



**CHAUVE-SOURIS
AUVERGNE**

La Barbastelle, bulletin de liaison de l'association Chauve-Souris Auvergne.

Directeur de la publication : M. BERNARD – Conception : C. LAJOIE

Illustrations : T. BERNARD ; H. DURAND ; O. GARCIN ; P. GIOSA ; L. GIRARD ; J. HAFA ; C. LAJOIE ; T. LEOTOING ; J. LHOSTE ; J-B. RIGAUD ; L. TILLON ; A. VERILHAC ; EDF ; ONF

Impression : CORNU BERNARD – Issoire – Imprimé sur papier recyclé