



O.N.F.
1995

CHIROPTÈRES EN FORÊTS DOMANIALES DANS L'ALLIER

I°) Ponceaux et aqueducs forestiers :

Au cours de nos recherches, réalisées dans le cadre de l'Inventaire National des Chiroptères, nous avons découvert pendant l'automne 1993 l'existence de différents sites pouvant abriter des chauves-souris à Tronçais. Nous en avons alors entrepris le relevé. Il a permis d'observer 13 chauves-souris de 3 espèces différentes.

Dans les jours qui ont suivi, courant novembre 1993, une vague de froid s'est installée pendant une semaine. Nous avons alors contrôlé les sites repérés au préalable. Le résultat fut surprenant : environ 450 chauves-souris là où nous n'en avions que 13 une semaine auparavant. La température est ensuite remontée aux environs de 0° et les gîtes se sont à peu près "vidés". Une deuxième période de froid en janvier 1994 les a "remplis" à nouveau dans les mêmes proportions. Ils se sont tout aussi rapidement "vidés" lorsque la température s'est radoucie.

Nous en avons déduit, et d'autres collègues, dans d'autres régions l'ont vérifié depuis, que la fréquentation des ponceaux et aqueducs par les chiroptères pour l'hibernation est proportionnelle aux chutes de température. La longueur de l'ouvrage, le nombre de disjointements et aussi l'épaisseur de terre le recouvrant, sont des facteurs qui déterminent le nombre d'animaux accueillis.

Parmi les sites recensés, tous ne sont pas visitables. Certains ont des dimensions réduites et l'écoulement d'eau ne nous permet pas une visite "sèche". Toutefois, quelques aqueducs de même taille, mais sans écoulement, ont pu être visités : des animaux s'y étaient installés.

On peut penser que les chauves-souris utilisent donc tous les ponceaux et aqueducs à leur convenance, quelqu'en soient leurs dimensions, pourvu qu'ils présentent au moins une extrémité accessible, dépourvue d'un filet végétal.

De plus, dans notre département où les cavités souterraines (grottes, mines) sont très peu nombreuses, le rôle des ponceaux et aqueducs est donc vital en cas de coup de froid important et prolongé.

L'inventaire des ponts, ponceaux et aqueducs est en cours de réalisation sur l'ensemble du département. A ce jour, il est terminé sur 20 cartes IGN au 1/25000. La comparaison avec les sites hivernaux de même nature met en évidence la part essentielle que représentent les grands massifs forestiers bourbonnais pour l'accueil des chiroptères en hiver. (voir carte)

Parmi les 155 sites semblables abritant ou pouvant abriter des chauves-souris, les ouvrages entretenus par l'ONF sont très importants en nombre et en qualité : 54 sites dont 30 occupés de façon certaine.

II°) Les espèces présentes:

1°- De nombreuses espèces utilisent les ponceaux et aqueducs pour hiberner en Auvergne. A ce jour, nous avons observé :

- Petit Rhinolophe (*Rhinolophus hipposideros*)
- Grand/ Petit Murin (*Myotis myotis blythi*)
- Vespertilion de Bechstein (*Myotis bechsteini*)



- Vespertilion de Natterer (*Myotis nattereri*)
- Vespertilion de Daubenton (*Myotis daubentoni*)
- Vespertilion à oreilles échancrées (*Myotis emarginatus*)
- Vespertilion à moustaches / Brandt (*Myotis mystacinus brandti*)
- Oreillard species (*Plecotus species*)
- Oreillard gris (*Plecotus austriacus*)
- Pipistrelle species (*Pipistrellus species*)
- Barbastelle (*Barbastella barbastellus*)

Nous avons remarqué 3 espèces particulièrement fréquentes en hibernation sur ces gîtes en forêt : le Vespertilion de Natterer, l'Oreillard species et la Barbastelle. Il s'agit d'espèces rencontrées assez rarement et en faible nombre dans les cavités souterraines. Dans l'Allier, la forêt semble être leur biotope favori pour l'hibernation.

Les 3 ont été rencontrées dans les mêmes proportions : environ 150 individus de chaque sur Tronçais. Ces concentrations sont relativement fortes pour ces espèces et placent le "site Tronçais" parmi les plus importants connus en France.

Toutes les espèces n'ont pas encore été observées dans les ouvrages dépendant de l'ONF sur Tronçais.

2°- Les chiroptères de notre région fréquentent également d'autres lieux que les ponceaux et aqueducs.

- a - Le tunnel de vidange d'un étang de Tronçais abrite la plus importante colonie de reproduction de Grand / Petit Murin connue dans la région Auvergne et la région Centre : 1600 individus en reproduction au printemps 95.

Trois autres espèces y sont également présentes : le Grand Rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*), le Rhinolophe Euryale (*Rhinolophus euryale*), le Vespertilion à oreilles échancrées.

En hiver, on les retrouve en plus faible nombre sur le même site.

- b - Différents bâtiments sont connus à proximité, ou dans le massif de Tronçais ; ils abritent eux aussi des colonies de reproduction.

- Pipistrelle commune (*Pipistrellus pipistrellus*)
- Pipistrelle de Kuhl (*Pipistrellus kuhli*)
- Oreillard gris (*Plecotus austriacus*)
- Sérotine commune (*Eptesicus serotinus*)
- Vespertilion à oreilles échancrées (*Myotis emarginatus*)
- Vespertilion de Daubenton (*Myotis daubentoni*)

- c - Enfin, les arbres jouent un rôle considérable pour l'accueil des chauves-souris toute l'année. En hiver, plusieurs espèces ont été découvertes lors de travaux de bûcheronnage

- Noctule commune (*Nyctalus noctula*)
- Noctule de Leisler (*Nyctalus leisleri*)
- Barbastelle (*Barbastella barbastellus*)
- Pipistrelle de Kuhl (*Pipistrellus kuhli*)

En été, les gîtes précis n'ont pu être découverts, seuls des bouquets d'arbres en abritant certains, ont été définis pour :

- Vespertilion de Beschtein (*Myotis beschsteini*)
- Noctule commune (*Nyctalus noctula*)
- Barbastelle (*Barbastella barbastellus*)
- Sérotine commune (*Eptesicus serotinus*)



III°) Perspectives .

Pour faire progresser nos connaissances sur la répartition des chauves-souris en hiver et les différentes stratégies qu'elles utilisent pour hiberner en forêt, il reste à imaginer de nouvelles méthodes de recherches.

D'ores et déjà, la collecte structurée des informations en provenance de toute personne travaillant en forêt fera avancer les connaissances sur ce moment hivernal où elles sont si discrètes. Des moyens d'études complémentaires permettront d'affiner les connaissances sur le statut de nombreuses espèces en période estivale .

- a - La capture (soumise à une autorisation du Ministère de l'Environnement) à l'aide de filets identiques à ceux utilisés en ornithologie devrait permettre de définir les zones de chasse. Si elle a lieu au tout début de la soirée, au moment où les animaux quittent leur gîte, cela permettra de définir plus facilement le milieu choisi par telle ou telle espèce pour s'installer.

Dans certains cas, elle peut donner d'utiles renseignements sur le statut de reproducteur : femelle allaitante, mâle aux gonades gonflées.

En été 1995, une première expérience de capture aux filets a permis de mettre en évidence sur les massifs de Tronçais et Soulongis la présence de 14 espèces de chauves-souris (capture de 100 individus)

- b - La pose de nichoirs, si elle est réalisée suivant l'expérience d'autres naturalistes (F. SCHWAAB , G. DUPUY), choix du site, hauteur d'implantation, nombre suffisant ..., donne elle aussi des résultats très intéressants sur la présence et le statut des espèces forestières.

- c - L'utilisation d'un détecteur d'ultra-sons perfectionné comme le Petterson D980 est la méthode la plus douce qui permette l'identification ainsi que la possibilité d'établir des taux de présence pour certaines espèces. Il nécessite une "bonne" période d'apprentissage (Le principal défaut est le prix élevé de ce type de matériel).

Il est évident que c'est en poursuivant le travail entamé à travers l'utilisation de toutes les techniques connues , ainsi que d'autres qui restent à mettre au point (marquage, tracking ...) que les connaissances sur la répartition et l'écologie des chauves-souris forestières pourront s'affirmer.

IV °) Conclusion

La forêt de feuillus, telle qu'elle se présente actuellement dans l'Allier, et si l'on se réfère aux observations réalisées à Tronçais, semble présenter d'importantes capacités d'accueil pour les chiroptères.

A la belle saison, les gîtes potentiels (trous dans les arbres, écorces soulevées ...) sont en grand nombre dans les grandes futaies. De plus, le milieu forestier, ses lisières et ses nombreux étangs mettent à la disposition des chauves-souris une masse considérable d'insectes différents;

L'hiver, les arbres abritent de nombreuses chauves-souris , et les ponceaux et aqueducs sont les sites de repli ultimes pour de nombreuses espèces en cas de grand froid prolongé. Sans ces refuges, c'est l'ensemble de la population des chiroptères de la zone étudiée qui serait menacé.



ONF
1996

CHIROPTÈRES EN FORÊTS DOMANIALES DANS L'ALLIER

Ce deuxième rapport s'articule en trois parties :

A- Bilan des observations

- 1- Suivi : Hivernage / Période de reproduction
- 2- Prospection : Civrais et Lespinasse (Nouvelles forêts Tronçais : recherche de colonies forestières

B- Pose des nichoirs

- 1- Descriptif
- 2- Chronologie
- 3- Coût
- 4- Matériel utilisé
- 5- Lieux et méthode de pose
- 6- Protocole de suivi

C- Information des personnels ONF

- 1- Demi-journée du 4/9/1996
- 2- Sortie avec stagiaire BTS

A- Bilan des observations

1- Le suivi :

a - L' hibernation

Comme nous l'avons écrit précédemment, les chauves-souris utilisent les ponts et aqueducs forestiers pour hiberner. Nous avons mis en évidence la corrélation entre l'utilisation de ces gîtes et les vagues de froid; c'est pourquoi nous avons mis en place une méthode de contrôle qui consiste à ne suivre qu'un site témoin à une fréquence régulière, toutes les semaines. Il va de soi que ce site a été choisi parmi ceux ayant été le plus rempli en période de grand froid. Nous n'effectuons qu'une visite partielle: environ les huit premières failles. C'est rapide et peu dérangeant. Cela nous permet de définir un taux de "remplissage" et , en fonction de celui-ci, de mettre en place l'opération de contrôle sur l' ensemble des sites connus dans les forêts suivies.

Au cours de l' hiver 1995/1996, particulièrement doux, nous n'avons pu réaliser cette opération générale qui nous donne un indice quantitatif de la présence de certaines espèces fréquemment assez rarement les milieux souterrains.

b - L' estivage et la période de reproduction

Les colonies connues dans et en lisière du massif de Tronçais, ont (presque) toutes été vérifiées et dénombrées: ceci nous amène à plus de 3000 chauves-souris observés autour de la forêt.

Nous avons observé de nombreuses espèces en chasse sur le milieu forestier, avec quelquefois des concentrations assez importantes à certains endroits : plus de 30 individus visibles ensemble. Ce travail sur le choix et l'utilisation des terrains de chasse par les chiroptères se poursuivra dans les années à venir.

2- La prospection :

a - En période hivernale, nous n' avons découvert aucun nouveau site. Nous avons simplement constaté la présence de nouvelles espèces sur certains sites.

b- En période estivale, notre recherche s'est portée sur de nouveaux massifs : Civrais et Lespinasse. La technique employée est la capture au filet (Autorisations ministérielles 95/040 et n° 95/041) .



Les filets identiques à ceux utilisés en ornithologie, sont tendus sur des perches avant la tombée de la nuit sur des lignes ou layons forestiers, sous bois, à proximité des points d'eau, en lisière ... et ce, jusque minuit passé. Bien entendu, les animaux, après les mesures biométriques sont relâchés dans les minutes qui suivent leur capture.

La participation des agents ONF à ces soirées de capture fut l'occasion d'échanges très intéressants.

Le faible nombre de capture et ... le hasard nous ont permis de mettre en évidence la présence de certaines espèces et n'ont apporté qu'une seule preuve de reproduction. Il pourra donc être intéressant de reprendre ce travail sur ces 2 forêts pour éventuellement définir la présence d'autres espèces, mais aussi d'amplifier le statut de celles déjà connues.

Civrais (5 soirées)	Lespinasse (5 soirées)
Grand murin : 1 mâle adulte	Grand murin : 1 femelle adulte
Vespertilion de Bechstein : 1 mâle juv. et 1 femelle juv.	Vespertilion de Bechstein : 1 mâle juv.
Oreillard roux : 1 mâle juv.	Oreillard sp : 2 femelles adultes
Noctule de Leisler : 2 mâles juv. 2 mâles adultes	Noctule commune : 1 mâle adulte
Pipisrelle commune : 1 mâle adulte	Pipistrelle commune : 1 mâle juv.
Sérotine commune : 3 mâles adultes et 1 femelle adulte allaitante → reproduction	Sérotine commune : 3 mâles adultes et 2 femelles adultes
Barbastelle : 1 femelle adulte	Barbastelle : 1 mâle adulte
Total : 14 individus	Total : 12 individus

b- En complément aux soirées de capture, nous avons consacré également une dizaine de soirées de juillet à essayer de repérer des gîtes dans des arbres creux à Tronçais. Un groupe important de noctules communes (plus de 87 individus comptés un soir) a emprunté régulièrement un trajet d'envol le long d'une route forestière. Celle-ci a été remontée progressivement avec l'espoir de trouver la cavité d'où s'échappaient les animaux. Malheureusement, les conditions météo nous ont empêchés de mener au bout cette recherche.

Toutefois, au cours de ces soirées, un gîte abritant des myotis de petite taille a été découvert à plus de 40 mètres de la route forestière dans une futaie pleine. Il s'agissait d'une ancienne loge de pic; 17 individus ont été dénombrés 3 soirs consécutifs, sortant de ce trou situé à environ 12 mètres de haut. Aucune capture n'a pu être réalisée et l'utilisation d'un Batbox 3 n'a pas été suffisante pour déterminer l'espèce...

Plus tard, en septembre, c'est une autre loge de pic située à plus de 20 mètres de haut, le long d'une allée forestière bordant une futaie en régénération qui a abrité au moins 3 noctules communes (Observation à la jumelle, cris sociaux, détecteurs Batbox 3).



Il est intéressant de préciser que ce travail est mené par d'autres chiroptérologues en France et dans les pays voisins. À ce titre, nous avons reçu la visite de M. Eric Petit qui travaille à l'Institut Für Zoologie II à Erlangen - Allemagne. (En annexe: étude et recommandations concernant la préservation des chauves-souris en milieu forestier. (Eric Petit in bulletin SFPEM).

B- Pose de nichoirs à chauves-souris

1- Descriptif :

Grâce à l'ONF qui a permis la pose de nichoirs à chauves-souris, nous allons essayer de mettre en évidence par des contrôles successifs, la présence d'espèces difficilement décelables. Cela devrait permettre aussi d'affiner leur statut. D'autres pistes pourront éventuellement être suivies plus tard : définir l'utilisation saisonnière de la forêt, travailler dans le domaine de la migration ...

Il ne s'agit en rien de proposer des gîtes dans un milieu forestier où les cavités adaptées aux exigences des chauves-souris existent en nombre considérable dans les vieux peuplements forestiers pleins, régénérations.

Toutefois, un essai sur peuplement jeune où les trous sont peu nombreux est réalisé, plus pour évaluer l'adaptabilité des chiroptères et leurs facultés de découverte que pour leur proposer des gîtes. La quantité nécessaire à notre étude a été définie en fonction d'expériences réalisées en France ainsi qu'à l'étranger.

2- Chronologie de l'opération :

~ Décembre 1995 : signature de la convention entre l'ONF et Chauves-souris-auvergne visant au maintien des aqueducs forestiers et à la mise en place d'une étude des chiroptères forestiers.

~ Mai 1996 : Commande des 25 premiers nichoirs.

~ Juin 1996 : réunion de travail avec M. l'Ingénieur des travaux - Chef de la division Etudes ainsi que M. le Chef de secteur de Braize et un agent technique conseiller scientifique.

~ Août 1996 : Achat des petites fournitures de pose et pose par M. Thévenet, chef de secteur de Braize, M. Bridier, employé ONF et M. Giosa de 25 nichoirs en 4 grappes distinctes.

~ Novembre 1996 : Commande de 31 nichoirs identiques plus 10 modèles différents.

~ Premier trimestre 1997 : pose de ce matériel.

3- Coût de l'opération :

L'achat des gîtes artificiels, des petites fournitures ainsi que le temps de l'employé forestier consacré à la pose ont été pris en charge par l'ONF.

4 - Matériel utilisé :

Les 25 premiers nichoirs posés sont de type Schwegler. Ils ont été mis au point et fabriqués en Allemagne où la technique de la pose est maintenant éprouvée par l'expérience de nombreuses années et la quantité de nichoirs posés.

Le modèle retenu est en principe colonisé par les chiroptères à la belle saison et aux périodes de transit. D'autres modèles existent qui permettent une utilisation à l'année par les chiroptères, mais leur coût n'a pas pu permettre d'envisager leur achat.

Le gîte en béton de bois recouvert de goudron est donc étanche, stable dans le temps et solide.

D'une hauteur d'environ 40 cm, il est muni de 2 orifices



situés sous et devant en bas du gîte; une porte permet le contrôle ainsi que le nettoyage. L'intérieur est recouvert de toile de jute afin de préserver l'usure des ongles des occupants éventuels...

Les 41 suivants sont de 2 modèles : 31 identiques aux premiers afin de créer 4 grappes supplémentaires, et 10 modèles "Boulay" dits gîtes à noctules, qui viennent compléter les 7 grappes disposées en vieille futaie. Ceci permettra de proposer des gîtes de différentes tailles.

5- Lieux et détails de pose:

Tous les sites retenus présentent des caractéristiques communes : il s'agit toujours de lisières exposées globalement au sud, sauf pour le site n° 8 en Vernigeolle où 4 nichoirs ont été placés dans un jeune peuplement. Les nichoirs sont installés par paquets de 8 : 7 Schwegler, 1 Boulay.

Tous sont fixés le long du tronc, ils sont suspendus à la naissance d'une branche (les pointes ont été proscrites) et un tendeur élastique complété par une sangle fixée à la base du nichoir ceinture le tronc.

6- Protocole de suivi :

a- 2 contrôles complets : à l'échelle, avec ouverture des nichoirs, seront réalisés chaque année. 1 en juin et 1 autre en septembre. Les dates précises définies par Chauves-souris-Auvergne grâce à différentes observations préalables seront communiquées au Chef de secteur quelques temps auparavant afin d'organiser ces contrôles en commun.

b- Régulièrement, les agents ONF et les membres de CSA assureront un contrôle en restant au sol, afin de vérifier la pérennité du dispositif.

C- Animation d'une action d'information

a- Une vingtaine d'agents ONF intéressés ont participé le 4 septembre 1996 à une action de formation animée par CSA à Tronçais : projection de diapositives et sorties sur le terrain ont permis d'échanger de nombreuses informations.

b- Un travail a été mené avec un stagiaire ONF réalisant un inventaire Faune-Flore sur la futaie Colbert.

En conclusion

Il est admis qu'une chauve-souris consomme sensiblement le quart de son poids en une nuit de chasse. Nous allons nous livrer au calcul suivant à propos de la colonie de Murins présente à Saint-Bonnet depuis de nombreuses années :

Nbre d'adultes X Poids moyen en g	consommation moyenne	Nbre de jours de mi-avril à fin juillet	TOTAUX (en g)
[((1600 x 30)	/ 4)	x 107]	= 1284000
Nbre d'Ad. + jeunes X Poids moyen en g	consommation moyenne	Nbre de jours d'août à octobre	+
[((2500 x 30)	/ 4)	x 92]	= 1725000
Poids d'insectes consommés par la colonie au cours d'une saison de reproduction (en Kg) :			(3009000) 3009 kg

C'est donc probablement plus de 3 tonnes d'insectes qui ont été consommées par les seuls Grands Murins de Saint-Bonnet cette saison. Il faut penser à tout ce qui a pu être mangé par les autres chauves-souris fréquentant la forêt.

Il serait intéressant de connaître les liens qui unissent les populations de chiroptères et nos massifs forestiers.



CANTAL
1996

SÉJOUR À LAURIE (15)
DU 19 AU 25 JUILLET 1996

Ce séjour n'était pas un stage de formation, encore que chacun(e) ait pu s'enrichir de nouvelles expériences, mais un moment de prospection, réalisé par les chiroptérologues de l'S.F.E.P.M.

21 participants (+ Arthur), soit 79 jours de terrain, ont recherché activement les chauves-souris sur le bassin minier de MASSIAC ; nous avons parcouru une très belle région de plateaux coupés par plusieurs petites vallées affluents de l'Alagnon, pour laquelle nous n'avions que peu de données sur les chauves-souris.

Chaque jour, plusieurs équipes de 4 ou 5 personnes exploraient différents parcours.

Les équipes se formaient au petit-déjeuner, préparaient les circuits de la journée en fonction des rendez-vous pris, portaient sur le terrain en emportant leur repas de midi. Nous nous retrouvions tous, en fin d'après-midi, pour faire un bilan et pour prendre le repas du soir. Ces moments formels et informels nous donnèrent l'occasion d'échanger quantité d'informations entre des personnes qui, le plus souvent, ne se rencontrent qu'au cours des "pauses" des différents colloques auxquels elles sont amenées à participer.

Au cours du séjour, 15 communes ont reçues nos visites (Bâtiments municipaux : mairies, écoles, églises, etc...), tous les ponts et assimilés ont été vérifiés sur ce secteur, ainsi que toutes les cavités minières existantes, quelques bâtiments privés ont pu être visités. 6 soirées de captures ont permis de prendre 189 individus. Les "heureux" possesseurs de détecteurs ont pu contribuer, grâce à leurs "savoirs", à mettre en évidence la présence de certaines espèces.

Joël BEC a organisé le séjour en contactant, au préalable, tous les maires du secteur et en préparant des circuits de prospection pour les différentes équipes. Chauve-Souris-Auvergne a assuré l'intendance, chacun a payé ses repas (3 francs par jour) ainsi que son hébergement au camping municipal. Les déplacements ont été effectués avec les véhicules particuliers des participants.

Dans une ambiance sympathique, de nombreuses observations ont été réalisées au cours de journées bien remplies : 14 espèces contactées, la reproduction a été prouvée pour 8 d'entre elles ; 23 gîtes et 15 sites de reproduction découverts. 3 captures ont posé un problème d'identification qui, à ce jour, n'est pas encore résolu ; des spécialistes sur plan national y travaillent... En attendant, nous avons nommé de façon humoristique, cette espèce : " Murin de Cantalou "

Cette expérience, qui nous a semblée intéressante, est reconduite cette année en Haute-Loire. (Inscrivez-vous VITE)

VESPERTILION DE " CANTALOU " (Myotis species)

Date	Commune	Lieux ou lieux dits	Observations
21/07	Auriac l'Eglise	Chaselle	Capture d'une femelle allaitante.
	Blesle	L'Alagnon	Capture d'une femelle allaitante.
23/07	Massiac	Mine d'Ouche	Capture d'une femelle allaitante.


PETIT RHINOLOPHE (Rhinolophus hipposideros)

Date	Commune	Lieux ou lieux dits	Observations
21/07	Léotoing	A côté de l'église	4 individus dans une maison abandonnée.
	Blesle	Aqueduc	4 femelles avec leurs jeunes
	/ /	Aqueduc	2 femelles avec leurs jeunes
24/07	St Etienne sur Blesles	Farges	Une colonie : 4 femelles avec leurs jeunes sont visibles.
	/ /	Le Breuil	7 femelles avec leurs jeunes + 1 individu.
	Bonnac	Dans le bourg	5 femelles avec leurs jeunes dans un bâtiment inhabité.
	Ferrières St Mary	D 14 ; 8ème aqueduc de Lusclade-> Ferrières	1 individu.

GRAND RHINOLOPHE (Rhinolophus ferrumequinum)

Date	Commune	Lieux ou lieux dits	Observations
22/07	Massiac	Chalet	1 individu dans la cave d'une maison en rénovation.
	Auriac l'Eglise	Pont de Séguy (cavité)	Capture d'1 mâle sortant.
23/07	Massiac	Mine d'Ouche	Capture d'1 mâle.
24/07	St Etienne sur Blesles	Farges	1 femelle avec son jeune.
	Bonnac	Mine de Bonnac Bas	2 individus dans la galerie.

VESPERTILION A MOUSTACHES (Myotis mystacinus)

Date	Commune	Lieux ou lieux dits	Observations
20/07	Blesle	Pont sur D 81	Capture de 3 femelles dont 2 allaitantes.
	Auriac l'Eglise	Chasselles	Capture d'une femelle.
21/07	Blesle	Pont Gendarmerie	Capture d'une femelle Allaitante.


VESPERTILION DE DAUBENTON (Myotis daubentoni)

Date	Commune	Lieux ou lieux dits	Observations
19/07	Auriac l'Eglise	Pont de Seguy	Capture d'un mâ et d'une femelle allaitante.
		Auriac Bas	Capture d'un mâ adulte
20/07	Molèdes	Fournial	Un individu dans une fissure de pont.
	Allanche	Romaniargues	Un individu dans un pont
	Molompize	La Roche	Capture d'un mâ et d'une femelle allaitante.
21/07	Blesle	Le Babory : pont à droite de l'usine.	Une colonie de reproduction : 1 individu visible avec des jeunes.
	Molompize	Pont sur l'Alagnon (3 arches, métal + briques)	Une colonie. Capture d'un mâle
	Auriac l'Eglise	Chasselles	Capture de 2 mâles
	Blesle	Sur l'Alagnon	Capture de 1 individu ; 1 femelle allaitante.
		Pont Gendarmerie	Capture de 2 mâles
23/07	Blesle	L'Alagnon	Capture d'une femelle allaitante.
24/07	Massiac	Bel Air Pont sur biais- D244	Une colonie de reproduction : 3 individus visibles.

VESPERTILION DE NATTERER (Myotis nattereri)

Date	Commune	Lieux ou lieux dits	Observations
19/07	Auriac l'Eglise	Auriac Bas	Capture d'un mâ adulte.
23/07	Massiac	Mine d'Ouche	Capture d'un mâ adulte.

NOCTULE DE LEISLER (Nyctalus leisleri)

Date	Commune	Lieux ou lieux dits	Observations
20/07	Blesle	Dans le bourg	Contact détecteur D 980.
23/07	Massiac	Mine d'Ouche	Contact au " B Box III "


NOCTULE COMMUNE (Nyctalus noctula)

Date	Commune	Lieux ou lieux dits	Observations
20/07	Molompize	La Roche	Contact au détecteur " Bat Box III "

SEROTINE COMMUNE (Eptesicus serotinus)

Date	Commune	Lieux ou lieux dits	Observations
19/07	Auriac l'Eglise	Pont de Seguy	Contact au détecteur D 980
20/07	Blesle	Pont sur l'Alagnon	Contact au détecteur D980
21/07	Molompize	Pont sur l'Alagnon	Contact au " Bat Box III "
	Auriac l'Eglise	Chasselles	Capture d'un mâle adulte
22/07	Molompize	Chapelle Vauclair	Un individu dans le grenier ; chanlat
23/07	Molompize	Ancienne école	Une colonie : gros tas de guano ; un jeune tombé.
	Massiac	Mine d'Ouche	Contact au "Bat Box III "
24/07	St Etienne sur Blesle	Leyvau Haut (lavoir)	Capture de 2 mâles adultes.

VESPER DE SAVI (Hipsugo savii)

Date	Commune	Lieux ou lieux dits	Observations
19/07	Auriac l'Eglise	Pont de Seguy	Contact au détecteur D 980
20/07	Blesle	Le bourg	Contact au détecteur D 980
22/07	Besle	Moulin du Bos	Capture d'un mâle adulte.
24/07	St Etienne sur Blesle	Leyvau Bas	Une colonie de 67 individus sortants. (2 cadavres de jeunes)
		Leyvau Haut (lavoir)	Capture de 13 individus, dont 9 femelles allaitantes

**PIPISTRELLE DE NATHUSIUS / KUHL
(Pipistrellus nathusii - kuhli)**

Date	Commune	Lieux ou lieux dits	Observations
21/07	Molompize	Pont sur l'Alagnon	Contact au " Bat Box III "


**PIPISTRELLE COMMUNE
(Pipistrellus pipistrellus)**

Date	Commune	Lieux ou lieux dits	Observations
19/07	Auriac l'Eglise	Pont de Seguy	Une colonie de reproduction ; 32 individus sortants ; capture d'1 femelle allaitante. Capture de 22 individus ; 13 femelles allaitantes.
		Auriac Bas	Capture de 11 individus ; 4 femelles allaitantes.
20/07	Blesle	Pont sur la D81	Capture d'un mâle ; sortie de 10 individus minimum d'un mur de maison.
	Laurie	Eglise	Une colonie de reproduction ; 18 individus sortants sous tuiles de rives ; un cadavre de jeune.
	Molompize	Pont sur l'Alagnon	Capture de 8 individus ; 4 femelles allaitantes.
	Auriac l'Eglise	Chasselles	Capture de 11 individus ; une femelle allaitante.
21/07	Blesle	L'Alagnon	Capture de 2 femelles allaitantes
		Pt Gendarmerie	Capture de 5 individus ; 3 femelles allaitantes.
22/07	Blesle	Moulin du Bos	Capture de 8 mâles.
	Massiac	Parc	Capture de 2 mâles.
23/07	La Chapelle Laurent	Mairie - école	Un individu derrière les volets.
	Molompize	Ancienne école	Une colonie : plus de 10 individus.
	Massiac	Mine d'Ouche	Capture de 19 individus ; 8 femelles allaitantes.
24/07	St Etienne sur Blesle	Leyvau Haut (Lavoir)	Capture de 24 individus, dont 14 femelles allaitantes.

OREILLARD ROUX (Plecotus auritus)

Date	Commune	Lieux ou lieux dits	Observations
23/07	Massiac	Mine d'Ouche	Capture d'un mâle adulte.


OREILLARD GRIS (Plecotus austriacus)

Date	Commune	Lieux ou lieux dits	Observations
23/07	Massiac	Mine d'Ouche	Capture d'un mâle adulte.

OREILLARD SPECIES (Plecotus species)

Date	Commune	Lieux ou lieux dits	Observations
19/07	Auriac l'Eglise	Pont de Séguy	Capture d'une femelle allaitante.
20/07	Laurie	Eglise	Un individu dans le grenier
	Charmensac	Eglise	Un individu.
22/07	Blesle	Moulin du Bos	Capture de 2 mâles.
23/07	La Chapelle Laurent	Loubarcet	1 individu dans la chapelle (fissure). 1 colonie dans stabulation, dans un trou d'aggl.
	Molompize	Bourg ; école	22 individus visibles avec jeunes.
24/07	St Etienne sur Blesle	Leyvau Bas	Une colonie (plus de 8 individus visibles).
	Ferrières St Mary	Lusclade ; église	12 individus avec leurs jeunes.

BARBASTELLE (Barbastella barbastellus)

Date	Commune	Lieux ou lieux dits	Observations
19/07	Auriac l'Eglise	Pont de Seguy	Capture d'une femelle allaitante.
21/07	Auriac l'Eglise	Chaselle	Capture d'une femelle allaitante.
23/07	La Chapelle Laurent	Mairie - école	Un individu derrière les volets.
	Massiac	Mine d'Ouche	Capture d'un mâle adulte.

SPECIES

Date	Commune	Lieux ou lieux dits	Observations
20/07	Molèdes	Bonarme	Une colonie dans un avant-toit (guano et information des propriétaires).
	Ste Anasthasie	Eglise	Guano + cris sociaux
21/07	Blesle	Sortie du Babory, sur voie ferrée	Une colonie dans une maison abandonnée : beaucoup de guano entre les chanlats.


SPECIES (suite et fin)

Date	Commune	Lieux ou lieux dits	Observations
21/07	Lanau	Pont de Brugeilles	Un individu dans un drain.
22/07	Massiac	Eglise	Un individu en vol. (Oreillard ?)
	Rezentières	Eglise	Une colonie : beaucoup de guano
24/07	St Etienne sur Blesles	Le Cheylat Eglise	Une colonie : beaucoup de guano (moyen et/ou gros)
	Ferrières St Mary	Lusclade	Une colonie : petit guano.

Liste des participants

BEC Joël Manhes 15 St Mamet La Salvetas
 BINOT Yvan
 BOIREAU Josselin Chemin de St Marc 77620 EGREVILLE
 DHUICQUE Vincent 3, rue Jean Moulin 41310 St AMAND LONGPRE
 FIRMIN Virginie 260, Avenue Jacques Chastellain 76 000 ROUEN
 FOMBONNAT Jean & Jeanne La Bouteille 03350 LE BRETHON
 FRAINNET Danielle La Borde 16410 TORSAC
 GIOSA Pascal, Sylvie et Alain La Font du Verne 03350 LE BRETHON
 GOURVENNEC Anthony (Avec FIRMIN Virginie)
 KOZIOL John 24 Fbg de Champagne 10 110 BAR-SUR-SEINE
 RIDEAU Christophe Les Ragots Cedex 117 41160 DANZE
 ROUE Sébastien C.P.E 3 rue Beauregard 25000 BESANCON
 ROUY Quentin 17 Grande Cour 91 510 LARDY
 SEMPE Maurice et Eva rue Eugène Jamain
 SERVEAU Jean-Michel M'y V'la Route de Clémont 18700 Ste MONTAINE
 TAUPIN Eric _____
 _____ Marie


**RÉSULTATS DE FÉVRIER
 POUR 1996 ET 1997**

Le comptage hivernal se déroule chaque année, le premier WE de février. Toutes les espèces sont bien entendues notées mais cette action s'inscrivant dans une démarche nationale seules quatre espèces concernent notre région. (Pour quand l. Miniopère ? ? ?)

Nombre de sites contrôlés		Départements
en 1996	en 1997	
6	1	Allier
11	2	Puy-de-Dôme
2	1	Cantal
19	4	Totaux

On observe, d'après le tableau suivant, une chute d'effectifs alors que le nombre de chiroptérologues et le nombre de sites visités augmentent.

Liste des observateurs : BEC Joël, BLANC Gilles, CHABL Bruno, CHARMERON Alain, FOMBONNAT Jean et Jeann-GIOSA Pascal, Sylvie et Alain, LALLEMANT Jean-Jacque MOREAU Didier, TOURET Pierre.



	Allier		Puy-de-Dôme		Cantal		Totaux	
	96	97	96	97	96	97	96	97
Grand / Petit Murin	35	42	452	278	-	-	487	320
Petit Rhinolophe	-	11	56	48	6	22	62	81
Grand Rhinolophe	50	33	64	73	10	7	124	113
Rhinolophe Euryale	11	4	14	42	-	-	25	46
Totaux	96	90	586	441	16	29	698	560



PROGRAMME D'ACTIVITÉS POUR L'ANNÉE 1997

Février : - Assemblée Générale ; Mercredi 19.
- Pose de nichoirs à Tronçais (03).

Avril-Mai : - Recherche de sites forestiers à Tronçais (03).

Juin : - Journée " Environnement " à Hérisson (03).
- Contrôle des nichoirs.

Juillet : - Camp de projection en Haute-Loire (du 5 au 9)
- Chantier-Jeune L.P.O : du 15 Juillet au 2 Août.
" Fermeture de Volvic " (63)

Août : - Séjour L.P.O. Franco-Allemand à Nonnette (63)
du 3 au 10
- Recherches en bâtiments municipaux sur le canton
d'Huriel (03).

Septembre : - Contrôle des nichoirs à Tronçais (03).
- Contrôles en sorties de cavités.

Novembre : - Projection de diapos C.E.P.A à Riom (63).
- Recherches de sites d'hibernation en forêts.

- Si vous souhaitez y participer, ainsi qu'à d'autres sorties, visites, soirées, qui sont réalisées tout au long de l'année, téléphonez au préalable au 04 70 06 10 65 ou au 04 70 06 86 03.

- Si vous souhaitez voir se mettre en place une activité plus proche de votre domicile, contactez l'Association et nous verrons ensemble...



ADHÉSION

Bulletin individuel à reproduire

NOM :
Prénom :
Adresse :

Adhère à Chauves-Souris Auvergne, et verse une cotisation :

- Normale d' un montant de 60 francs
- De soutien d'un montant defrancs.

Signature :