

Petits mammifères dans des gîtes à chiroptères en Auvergne

Discussion, réflexions et points d'attention



Deuxième rencontres
Petits Mammifères
6 mars 2021



CONTEXTE

Mise en place de nichoirs à chiroptères pour étude des **chauves-souris arboricoles** dans **divers contextes forestiers** :

Secteur 1	Secteur 2	Secteur 3	Secteur 4
Chênaie de plaine	Hêtraie ou Hêtraie-sapinière d'altitude (entre 1000 et 1500 mètres)		Boisement mixte de l'étage collinéen
Allier	Puy-de-Dôme		Cantal
Forêt de Tronçais	Massif du Sancy	Monts du Forez	Bassin d'Aurillac



Action mise en œuvre par **Chauve-Souris Auvergne** avec différents partenaires.



Total : **195 nichoirs installés.**

→ surtout **nichoirs ronds en Béton-bois**

+ nichoirs plats sur milieux rocheux ou ouvrages d'art.

→ Installation en grappe de **10 nichoirs proches.**

→ Hauteur : **environ 3 à 6m.**



Sur **certains sites**, mise en place de **nichoirs spécifiques Muscardin.**

→ Parfois sur les mêmes arbres ;

→ Nichoirs bois « maison ».



A photograph showing a small mouse in a kitchen corner. The mouse is positioned to the left of a large, silver metal pot with a lid. The pot has a green handle on top and a metal handle on the side. The mouse is sitting on a concrete floor, eating from a small pile of food. The background shows a white wall and wooden stairs. The word "OBSERVATIONS" is written in large, white, bold letters across the middle of the image.

OBSERVATIONS

Occupation « non désirée » par d'autres espèces que les chauves-souris, essentiellement **oiseaux** (Mésanges), **insectes** (Frelon européen et asiatique, Guêpes...) et **petits mammifères**.

4 espèces de petits mammifères observées :

- Loir gris (*Glis glis*) ;
- Lérot (*Elyomys quercinus*) ;
- Muscardin (*Muscardinus avellanarius*) ;
- Mulot indéterminé (*Apodemus specie*).



Du « squattage » très variable...

Pour limiter le squattage : bouchage des niohirs de l'automne au printemps.

Dans l'Allier (forêt de Tronçais)

Peu de petits mammifères dans les niohirs et **deux espèces** observées :

Lérot et Mulot indéterminé (sylvestre probable).

Le Loir absent de la forêt. Niohirs installés dans des parcelles matures.

Dans le Cantal

Une seule espèce régulièrement observée dans les niohirs :

Mulot indéterminé.

Loir, Lérot et Muscardin très mal connus dans ce secteur.

Dans le Puy-de-Dôme

Massif du Sancy

Deux programmes : Réserves Naturelles Nationales Chaudefour et de Chastreix-Sancy.

Loir, Lérot et Muscardin déjà observés. *Parfois sur les mêmes grappes de nichoirs.*

Monts du Forez

Deux sites équipés (Vallée du Fossat et vallée des Reblats), site Natura 2000, ENS du département du Puy-de-Dôme et propriété du CEN Auvergne.

Lérot et Muscardin déjà observés.

Mulot bien présent localement (les deux espèces identifiées via capture temporaire mais jamais notées dans les nichoirs). Loir à priori absent dans ce massif très largement dominé par les résineux.

Sur ces deux secteurs, régularité d'utilisation des nichoirs par le Lérot et le Muscardin notable.

Reproduction du Muscardin régulière dans les nichoirs, y compris en altitude

(1400 voire presque 1600 mètres d'altitude !).

HYPOTHESES



Constat n°1

Le « squattage » des nichoirs à chiroptères **semble plus régulier et marqué en altitude qu'en plaine.**

Pistes d'explication

⇒ **Moins de gîtes naturels disponibles** dans les forêts de moyenne montagne à dominance de Hêtraie-Sapinière (moins de micro-habitats arboricoles, lisières, fourrés, taillis moins présents...)?

⇒ **Climat d'altitude plus rigoureux**, y compris en été = intérêt notable des nichoirs béton-bois très favorables thermiquement ?

A noter : utilisation des nichoirs par les chiroptères plus rapide en altitude qu'en plaine mais, à ce jour, aucune colonie (de mise-bas ou d'hibernation) installée en montagne alors qu'il y a des installations en plaine (colonies de Murins de Bechstein, Oreillard roux, Noctules de Leisler et Noctules communes à Tronçais par exemple).



Constat n°2

La **reproduction** des petits mammifères dans les nichoirs à chiroptères est **régulière** pour le **Lérot** et le **Muscardin**.

Utilisation par les Mulots plus ponctuelle et plus rare encore par le Loir.

Pour le Loir : probable difficulté à accéder aux nichoirs par les trous d'accès, observations d'individus toujours isolés et sans nid.



Constat n°3

Le **Muscardin** marque une **nette préférence pour les nichoirs à chiroptères** pour donner naissance à ses jeunes **versus les nichoirs spécifiques** mis en place (secteur du Forez en particulier).

Durabilité et tampon thermique moindre des nichoirs bois « maison » probablement en cause...



=> Au final, les nichoirs à chiroptères semblent favorables surtout à l'installation du Lérot et du Muscardin.

Utilisation des nichoirs en succession ou en même temps ?

Succession d'espèces utilisant un même gîte connue, y compris en gîte arboricole naturel. Mais quelques exceptions notables d'utilisation simultanée...



© Bertus van der laan

*« Cohabitation » entre une Noctule commune et une Mésange nonnette dans le même nichoir.
Observation réalisée aux Pays-Bas....*

Cohabitation possible entre petits mammifères et chiroptères ?

→ **Jamais observée à ce jour dans le cadre des suivis en Auvergne**

- Chauves-souris découvertes dans un **nichoir en partie rempli par un ancien nid de petits mammifères.**
- Chauve-souris découvertes dans un **nichoir ayant été occupé par du Frelon (nid vide).**

Petits mammifères = prédateurs potentiels de chiroptères.

Un cas rapporté en Auvergne, **Lérot consommant une Pipistrelle...**



Vers un recueil standard
de ces données ?

Les indices dans les niohoirs, attention prudence sur l'identification...

L'analyse de divers indices récoltés dans les niohoirs **nécessite de la prudence.**



Des nids « classiques » parfois...

<= Ici un nid de Muscardin où les graminées dominent

Affirmation n°1 :
des plumes = squattage par les Mésanges...

Oui mais non !
Possibilité d'une **utilisation multiple** voire
d'une **prédation** par un petit mammifère...

Affirmation n°2 : un nid de mousse = nid de Mésanges... Oui mais non !

« **Recyclage** » probable observé dans les Mont du Forez. Nid « **classique** » de **Muscardin** incrusté dans la structure en mousse d'un premier nid (Mésange ou Lérot ?).



Affirmation n°3 : Le Muscardin utilise pour son nid uniquement des feuilles, radicelles...

Oui mais non !



Nid de Muscardin avec du lichen en bordure et feuilles de graminées au centre...



Nid de Muscardin avec... de tout en vrac !

Affirmation n°4 : Notion de taille des nids

La **bibliographie** donne pour le nid estival du Muscardin un **diamètre de 12 à 15 cm**, en particulier pour l'élevage des jeunes...

Nid observé dans les nichoirs à chiroptères bien plus petits, y compris ceux accueillant des jeunes.

Construction contrainte par le nichoir ?

Mais, même lorsque le volume pourrait être plus grand, le nid sensu-stricto reste limité comme sur cette photo.



Prudence à l'ouverture des nichoirs...

- ⇒ **Individus en léthargie** dans les nids ou dessus ;
- ⇒ Individus qui **s'enfuient et sautent...** ;
- ⇒ Possibilité de **présence des jeunes.**

Prudence accrue lors des contrôles de bouchage avec nettoyage des nichoirs...

Faut-il d'ailleurs absolument enlever les nids vides ?

Vaste question éthique...



En guise de conclusion...

- Prévoir un **rapprochement avec les chiroptérologues** réalisant des suivis de nichoirs arboricoles pour **inciter à la récolte des indices de petits mammifères** ;
- **Rappeler des règles de prudence** vis-à-vis des petits mammifères potentiellement présents (**période d'élevage des jeunes ou de léthargie**) au moment de l'ouverture des nichoirs ;
- Rester **prudent sur l'identification des indices** récoltés en l'absence d'observation d'individus ;
- Réfléchir sur de **futurs programmes de suivi de nichoirs** couplant chiroptères/petits mammifères ?

Le Groupe Mammalogique d'Auvergne et Chauve-Souris Auvergne travaillent actuellement sur ces aspects avec, à termes, une fiche de retour de données permettant la récolte standardisée des indices.

Remerciements



**CHAUVE-SOURIS
AUVERGNE**



Réserve Naturelle
VALLÉE DE CHAUDEFOUR



Réserve Naturelle
CHASTREIX-SANCY



Parc
naturel
régional
Livradois-Forez



Parc
naturel
régional
**des Volcans
d'Auvergne**



**ESPACES
NATURELS
SENSIBLES**
PUY-DE-DÔME



EUROVIA
VINCI 



Conservatoire
d'espaces naturels
Auvergne



**Merci de votre
attention**