

Le Muscardin



REGROUPEMENT DES
NATURALISTES
ARDENNAIS



GEPMA
Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
CHAMPAGNE-ARDENNE

Muscardinus avellanarius

QUI EST LE MUSCARDIN ET POURQUOI L'ÉTUDIER?

Pelage : brun orangé éclatant sur le dos, ventre plus clair

Taille : 6-9 cm pour le corps + 6-8 cm pour la queue

Poids : 20 à 40 g

La recherche de cette espèce permet de mettre en évidence le **rôle essentiel** de certains **éléments du paysage** qu'elle utilise. Le muscardin s'inscrit dans la démarche **Trame Verte et Bleue**. La Trame se doit de contribuer à **préserver les écosystèmes et leurs fonctionnalités**, qui rendent de nombreux services à l'humain.



© C. Brand



© J. Vittier



QUEL EST SON HABITAT ET SON ALIMENTATION ?

Régime : varie en fonction des saisons et de la disponibilités des ressources :

- **Printemps/été** : insectes, feuilles, fleurs.
- **Belle saison** : **baies** et **noisettes**, qui prédominent dans son régime alimentaire à partir de septembre, mais aussi glands, châtaignes, fruits des bois, écorces, champignons, fougères.

Habitat : **habitats broussailleux pluristratifié, peu ombragés et présentant quelques arbres anciens** : forêts à sous-bois dense, particulièrement les lisières, haies peu entretenues, buissons bas, taillis présentant quelques arbres...

LES DIFFÉRENTS PROTOCOLES

- Protocole de suivi du Muscardin par la pose de **nichoir tube**
- Protocole de suivi du Muscardin par la pose de **nichoir bois**
- Protocole pose de **piège-photographique** petits mammifères
- Protocole suivi avec **caméra thermique**
- Protocole **récolte noisette**

Les protocoles sont expliqués dans les pages suivantes.

COMMENT TRANSMETTRE LES OBSERVATIONS ?

Voici les structures référentes par anciennes régions, pour plus d'informations :

- Alsace : Aurélie BISCH, **a.bisch@gepma.org** ou bien à l'adresse générique : **contact@gepma.org**
- Lorraine : Association GEML : **contact@geml.fr**
- Champagne Ardenne : Association ReNArd, **contact@renard-asso.org**

Toutes **données de Muscardin** (présence ou absence) peuvent être transmises via **Faune Grand Est** (<https://www.faune-grandest.org/>) et **NaturaList** (application mobile).



© A. Bisch

Protocole de suivi du Muscardin par la pose de niochirs : Tube OU Bois

1

- Choix d'un **site** par le bénévole, votre structure référente peut vous orienter si besoin
- Pose : **début printemps** (fin mars-début mai) ; Retrait : **automne** (fin septembre-début novembre)
- Deux types de niochirs sont possibles : les **niochirs-bois** OU les **niochirs-tube**

2

NICHOIR-BOIS

- Disposition de **4 niochirs bois** à l'intérieur de la végétation du site choisi
- Espacement de **50 m** entre chaque niochir-bois
- Fixation **au tronc**
- Entrée du gîte positionnée **vers le tronc**



© A. Bisch

NICHOIR-TUBE

- Disposition linéaire de **10 niochirs tubes** à l'intérieur de la végétation du site choisi
- Espacement de **2 à 20 m** entre chaque niochir-tube
- Fixation à l'**horizontale** entre les branches d'un arbre à hauteur d'Homme
- Entrée du gîte positionnée **vers l'intérieur** du milieu fermé + connectée aux branches



© A. Bisch

3

- Pour chaque niochir posé : noter les **coordonnées GPS**, marquez un **point GPS** (ou cartographique)

4

Lors du contrôle des gîtes en automne :

- **Retirez** les niochirs (le niochir bois peut être laissé), **sauf s'il est occupé par un ou plusieurs muscardins**. Dans ce cas, un autre passage tardif permettra le retrait sans dérangement de son/ses occupants.
- **Intégrez vos informations de présence ou d'absence d'indice de présence ou de l'espèce sur le site Faune Grand-Est** (<https://www.faune-grandest.org/>) avec en commentaire l'intitulé du suivi: **OGEB Muscardin**

Protocole suivi avec caméra thermique

Des **transects nocturnes de suivi** peuvent être réalisés (printemps, été ou automne). Il est possible d'identifier les animaux grâce à leurs **silhouette**. Attention : le Muscardin est une **espèce craintive**, ils peuvent partir très rapidement après avoir été éclairés !

1

- Suivre une **lisière de forêt** ou une **haie** avec la caméra thermique lors d'une session nocturne
- **Apparition d'un point chaud** : regarder s'il s'agit d'un Muscardin ou d'une autre espèce (il est possible d'éclairer rapidement via une lampe torche)

2

- **Intégrez vos informations de présence ou d'absence d'indice de présence ou de l'espèce sur le site Faune Grand-Est** (<https://www.faune-grandest.org/>) avec en commentaire l'intitulé du suivi: **OGEB Muscardin**

Protocole pose de piège-photographique petits mammifères

1

- **Pose de piège-photo** avec loupe + bouteille en plastique prédécoupée
- Possibilité d'**appâter** avec de la nourriture (graines/noisettes). Vérifiez toutes les 2 semaines la disponibilité de la nourriture si vous en avez mis.

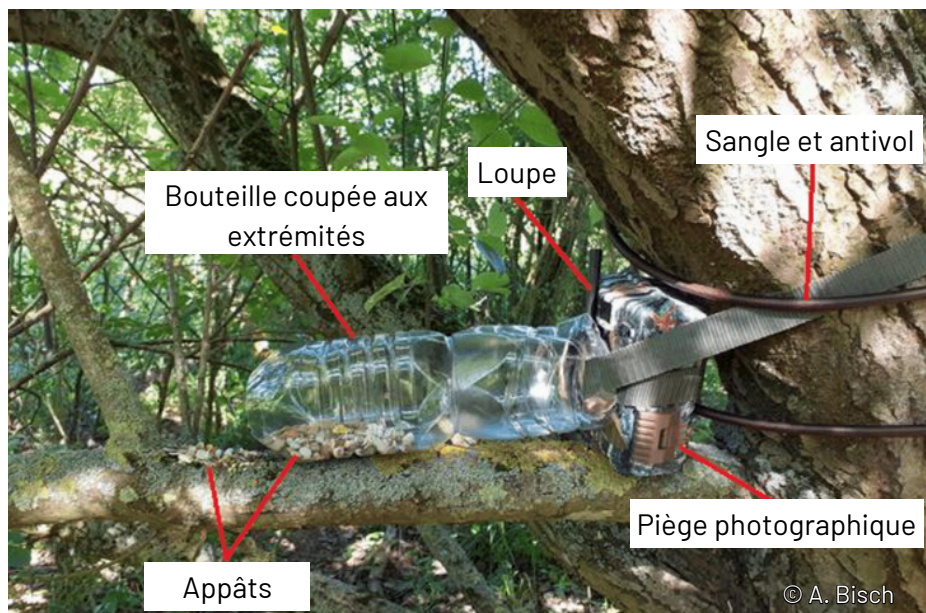
2

- Notez le **lieu de la pose** du piège-photo + **coordonnées GPS**
- Vous pouvez aussi noter les dates de pose et de retrait

3

- Vous pouvez **analyser vos vidéos/photos**
- Vous pouvez demander de l'aide pour l'identification des espèces auprès de votre structure référente
- Vous pouvez également **faire remonter vos données d'espèces** (présence) sur le site **Faune Grand-Est** (<https://www.faune-grandest.org/>)

N'hésitez pas à demander à votre structure référente si elle dispose de piège-photo à vous prêter pour l'étude !



Protocole récolte noisettes

Récolte de noisettes rongées pendant l'automne (septembre-novembre) :

1

- Rechercher un **secteur à noisetier** : observer au sol si des noisettes sont rongées
- Récolter uniquement des **noisettes rongées** (50 noisettes/site si possible) : les mettre par "îlot de noisetier" dans un **sac congélation** fermé et noter dessus la **date**, le **lieu de récolte** et les **coordonnées GPS**

Identification des espèces : garder le sac de congélation pour l'étudier ou l'envoyer à votre structure référente

2

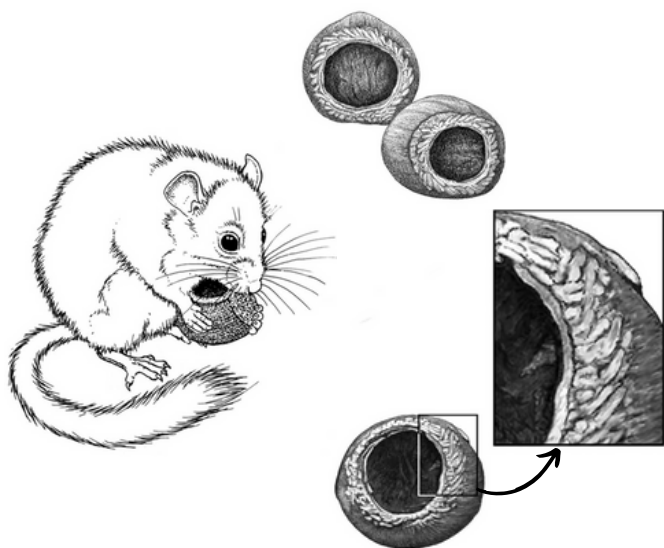
- Les structures peuvent organiser des "**ateliers noisettes**" pour déterminer l'espèce ayant mangé la noisette
- Pour effectuer les identifications seul : un **guide d'identification des noisettes** est disponible
- Envoyez les informations à votre structure référente ou par le biais de Faune Grand Est (<https://www.faune-grandest.org/>)



Récolte de noisette : identification

Muscardin :

- Trou bien **rond** avec des bords **lisses**
- Traces de dents **parallèles** aux bords de l'ouverture ou **légèrement de travers**



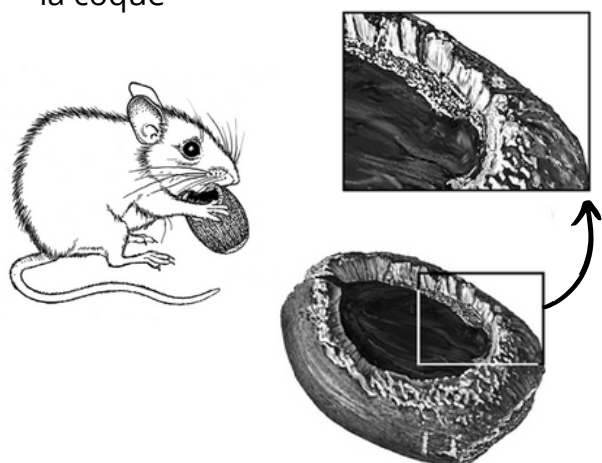
Écureuil :

- Noisette **brisée en 2** morceaux
- **Pas de traces de dents** sur les bords des 2 parties de la noisette



Mulot sylvestre / mulot à collier :

- Bords du trou **rugueux** avec des traces de dents **perpendiculaires** à l'ouverture
- **Nettes traces de dents** à la surface de la coque



Campagnol roussâtre :

- Bords du trou **rugueux** avec des traces de dents **perpendiculaires** à l'ouverture
- **Pas de traces de dents** à la surface de la coque

