



BIO
BOURGOGNE -
FRANCHE-COMTÉ

Point sur les campagnols et autres ravageurs des cultures : comment les reconnaître et les réguler

- 4 octobre 2023 -

Point suite aux visites d'automne organisées dans le Jura la Nièvre et la Côte d'Or

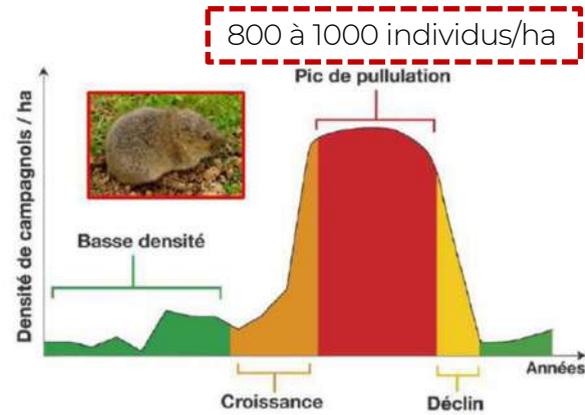
Des dégâts pouvant être très importants

Les rongeurs ont des périodes de gestation très courtes et plusieurs portées par an, ce qui engendre une augmentation exponentielle des populations.

De plus, ce sont de gros mangeurs : le campagnol des champs peut consommer chaque jour l'équivalent de deux fois son poids.

L'intensité des dégâts est généralement variable d'une année sur l'autre car la densité de rongeurs fluctue d'une année à l'autre.

Les **pics de pullulation** ont lieu, en règle générale, **tous les 6 à 7 ans**, en alternance avec des années de basse densité.



2 adultes de campagnol en mars donnent 100 campagnols en octobre car la maturité sexuelle arrive à un mois seulement

La gestion des populations de campagnols passe par une combinaison de leviers dont certains seront illustrés dans cette fiche.

Campagnol terrestre, des champs, taupe, mulot de quoi parle-t-on ?

Campagnol terrestre (= rat taupier) : passe jusqu'à 98% de sa vie sous terre, va chercher dans sa nourriture les nutriments et l'eau dont il a besoin d'où les dégâts observables sur légumes. Ce campagnol utilise également les galeries de taupes pour se déplacer. Présence de tumuli (tas de terre) avec agrégats fins en sortie des tunnels. Les prédateurs aériens ont peu d'impacts sur la régulation de ses populations.

Campagnol des champs : passe autant de sa vie en surface que dans les galeries, creuse ses galeries en alternant des passages en surface et en profondeur, trouve également son eau dans ce qu'il mange. Absence de tumuli en sortie de tunnel. Les prédateurs aériens ont un impact sur la régulation de ses populations.

Taupe : creuse une galerie principale en profondeur puis des galeries secondaires plus proche de la surface, des tumuli avec des agrégats en forme de boudins sont présents.

Mulot : ne réalise pas de galeries, boit de l'eau et consomme principalement des graines.

Graphique 2: Comparaison avec le campagnol des champs et la taupe noire

Nom	Campagnol terrestre	Campagnol des champs	Taupe noire
Nom scientifique	<i>Arvicola scherman</i>	<i>Microtus arvalis</i>	<i>Talpa europea</i>
Poids vif	60 à 120g	20 à 50g	60 à 140g
Longueur (avec queue)	12 à 18 cm	6 à 8 cm	15 à 20 cm
Nourriture	herbivore	herbivore	carnivore
Nombre portée par an	7 à 10	3 à 6	1 à 2
Nombre petits par portée	4 à 7	4 à 7	2 à 4
Forme taupinière	ovale, souvent accolées	absente, rejet de terre	Ronde, alignées et séparées

Source: Bündner Naturmuseum

Nouvelle structure, nouveau logo !
Depuis le 1^{er} juillet 2023, Interbio Franche-Comté et BIO BOURGOGNE ne font plus qu'une. N'hésitez pas à contacter votre animatrice de GAB pour plus d'info



biobfc@biobfc.org

www.biobfc.org



BIO Bourgogne-Franche-Comté
Maraîchage



ÉCOPHYTO

DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS





Galerie de campagnol des champs : alternance de passages en surface et sous terre, absence de tumuli en sortie de tunnel



Tumuli de campagnol terrestre : présence de tumuli en sortie de tunnel avec agrégats fins, pas d'alignement des tumuli avec les galeries



Tumuli de taupe : présence de boudins en sortie de tunnel, alignement des tumuli avec les galeries.



Connaître les prédateurs

La diversité des prédateurs est une clé pour une gestion à long terme. Il est nécessaire de distinguer les prédateurs spécialistes des rongeurs et ceux opportunistes :

-  **Spécialistes** : belette, hermine, fouine, hibou moyen-duc, chouette chevêche
-  **Opportunistes** : crécerelle, renard, chouette effraie, chouette hulotte, couleuvre

Certains de ces prédateurs ont un grand appétit et sont des alliés non négligeables !



Hibou moyen-duc :
jusqu'à 1400
rongeurs par an



Chouette effraie et chevêche :
jusqu'à 1600 rongeurs par an



Faucon crécerelle et chouette hulotte :
jusqu'à 1200 rongeurs par an

Source images : LPO

Comment favoriser la prédation ?

Afin de favoriser la présence des prédateurs, différentes infrastructures peuvent être mises en place

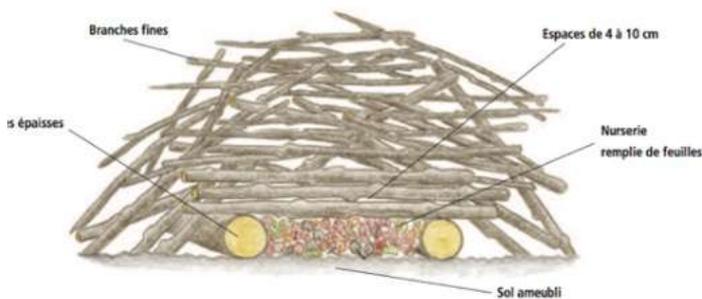
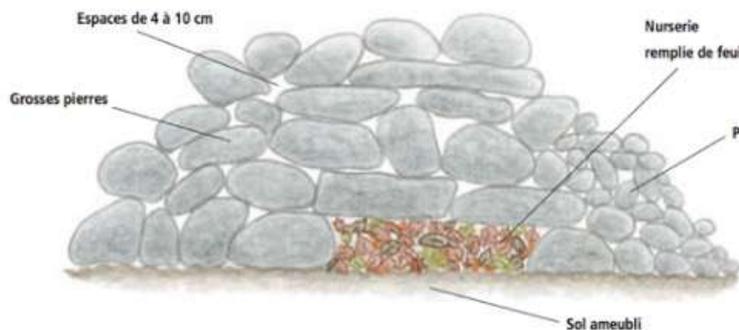
-  **Perchoirs à rapace** : utiles pour les rapaces diurnes (faucon crécerelle, buse...) et pour les rapaces nocturnes (chouette effraie, hulotte, hibou moyen-duc)
-  **Nichoirs spécifiques** : possible pour de nombreux prédateurs comme le faucon crécerelle, la chouette hulotte, le hibou moyen-duc, la chouette effraie
-  **Tas de pierre et de branches** pour les mustélidés (fouines, hermines, belettes...)



Nichoires à faucon crécerelle



Nichoires à chouette hulotte



Infrastructures en faveur des mustélidés

Quels sont les pièges possibles ?

- 🐭 **Piège INRA** : piège dit « dortoir », sans appât et non létal, à poser parmi les cultures touchées ou à risque
- 🐭 **Tapette à souris** avec beurre de cacahuète : à ne pas poser si des chats sont présents proches de la ferme ou si vous accueillez du public !
- 🐭 **Boîte à appât létal**
- 🐭 Pièges distribués par Andermatt : **Topsnaps et Topcat**

Focus sur le TopCat et le TopSnap :

Un moyen de réguler les populations de rongeurs reste le piégeage. Pour cela, le TopCat et le TopSnap sont des types de pièges fonctionnels en maraîchage, petits fruits et PPAM.

Le **TopCat** permet de piéger les **campagnols des champs, terrestres** ainsi que les **taupes**.

Il nécessite un minimum de prise en main afin d'être efficace :

- 🐭 La zone de piégeage doit être réduite afin de réguler suffisamment dans chaque partie des terrains. Le piégeage s'effectuera sur cette zone jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de prise pendant 24h
- 🐭 Pour poser les pièges, il est nécessaire de creuser dans une galerie puis de tasser le fond du trou et d'orienter l'ouverture du piège dans le sens de la galerie.
- 🐭 Une fois posé, le piège doit être entouré avec des végétaux puis de la terre afin que l'intérieur du tunnel reste noir et sans éboulis de terre, il s'agit de passer inaperçu auprès des campagnols et des taupes !
- 🐭 Penser à armer le piège une fois que celui-ci est bien entouré de terre et non avant.
- 🐭 Si vous ne piégez pas dans les premières 24h pour du campagnol ou 72h pour les taupes, cela signifie que le piège a été posé dans une galerie inactive, il faut alors déplacer le piège.
- 🐭 Si vous souhaitez piéger des taupes, il est important de relever le ressort à 1 cm, pour du campagnol terrestre, le laisser à 0,5 cm .



Pour du campagnol des champs, il peut être délicat d'enfoncer le piège dans les galeries superficielles sans les faire s'effondrer. Pour celles-ci, il est possible de poser le piège en travers d'un tunnel en surface afin de piéger lors des entrées et sortie des campagnols. Afin d'éviter que la faune non-cible soit prise dans le piège, une cagette peut être déposée par-dessus le piège.



Repérage d'une galerie de campagnol des champs et mise en place d'un piège TopCat non enterré.

Photographie d'un TopCat mis en place proche d'un chemin et prise d'un campagnol des champs dans l'heure qui a suivi.



Afin de détecter les galeries en surface puis de déterminer le sens de celles-ci, voici l'exemple d'un outil fabriqué par un maraîcher. Il s'agit d'une tige en métal plus courte que la sonde proposée par Andermatt avec un embout triangulaire afin de détecter plus facilement le sens de la galerie. En effet, lors de la formation du trou à l'aide de la tarière, les parois de la galerie peuvent être lissées par la terre et alors être superficiellement rebouchées. En venant taper légèrement avec l'embout triangulaire les bords du trou formé par la tarière, la galerie se détecte alors plus facilement et peut être à nouveau dégagée.



Concernant le TopSnap, il s'agit d'un piège composé de deux tapettes protégées par des sas afin d'éviter la prise de la faune non-cible.

Ce piège ne permet pas de capturer les campagnols terrestres. En effet, il est à poser à l'air libre et capture alors les campagnols des champs, les mulots et également les petits rats.

Sa prise en main est beaucoup plus rapide et plus simple dans le cas de la lutte contre les campagnols des champs par rapport au TopCat du fait de l'instabilité de leurs galeries superficielles lors de la pose de ce dernier.

Il suffit d'enclencher les deux tapettes et de poser les pièges proches des zones d'activité.

De nouveau, il est plus intéressant de focaliser le piégeage sur de petites surfaces afin de réduire la pression de manière efficace.



Photographie d'un TopSnap ouvert et prise de deux mulots.

On observe bien une queue aussi longue que le corps



Quand piéger ?

Les campagnols terrestres et des champs se reproduisent toute l'année avec de **7 à 10 portées** contenant chacune 4 à 7 petits pour le **campagnol terrestre** et **3 à 6 portées** contenant chacune 4 à 7 petits pour le **campagnol des champs**. Il est donc nécessaire de bien positionner le piégeage afin d'éviter de se faire dépasser par les populations de campagnols. Pour cela, un **piégeage intensif à l'automne et en fin d'hiver** permet de faire chuter les populations avant que les conditions favorables à leur développement n'arrivent et ainsi retarder un maximum le pic de leur population et réduire ainsi les dégâts sur les cultures.

L'automne et la fin d'hiver sont également des périodes de travail plus calme permettant de se dégager du temps pour bien surveiller les pièges et les réarmer le plus souvent possible.

Pour aider à localiser les pièges, des piquets de couleurs vives doivent être mis en place et ainsi permettre de gagner du temps pour retrouver les pièges.

Intéressé par les pièges ? Dites-le-nous !

Les coûts de se pièges pouvant être conséquents, il est possible de réaliser une commande groupée avec un ou plusieurs point(s) de livraison et des facturations individuelles à la réception afin de bénéficier de réduction.

Si cela vous intéresse, vous pouvez remplir notre questionnaire de recensement joint avec cette fiche. Ce formulaire est à compléter au plus tard pour le 16 octobre 2023.

La gestion des campagnols nécessite une combinaison de leviers :



Source : Fredon BFC

Plan d'action régional campagnols (PAR) en BFC

Outil juridique précisant l'organisation des actions de prévention, de surveillance et de lutte contre les campagnols terrestres et des champs en région BFC. Cette lutte collective est coordonnée et animée par la FREDON BFC

- surveillance 1 fois / an mini sur 830 communes avec dominance de prairie : situer la dynamique du cycle du campagnol (basse densité, croissance, ...)
- zones expérimentales, participation à des programmes de recherches



L'équipe maraîchage /
PPAM

Bretenièrre (21)

Emilie JANOYER
06 77 30 30 27
emilie.janoyer@biobfc.org

Nevers (58)

Pauline FOULON
06 07 50 61 09
pauline.foulon@biobfc.org

Auxerre (89)

Camille GIRAUDET
06 49 58 62 40
camille.giraudet@biobfc.org

Conliège (39)

Camille Tisserand
06 09 50 37 63
camille.tisserand@biobfc.org

Besançon (25)

En cours de recrutement



Agréé par le Ministère de
l'Agriculture sous le n°
d'agrément : BO10828

Activité de conseil indépendant
de toute activité de vente ou
d'application de produits
phytopharmaceutiques.

BIO BOURGOGNE possède une
assurance responsabilité civile
couvrant les Conseils à l'utilisation
des produits phyto