



Biologie du **RONGEUR** *MICROTUS ARVALIS*

Le Campagnol des champs

Microtus arvalis

Famille	Muridae
Ordre	Rongeurs
Longueur totale	de 3 à 12 cm
Longueur de la queue	de 9 à 4,5 cm
Hauteur	40 mm
Poids	de 30 à 40 g
Pelage	brun gris au dessus et gris jaunâtre au dessous
Longévité	19 mois en moyenne

Régime alimentaire

Il s'agit d'un rongeur principalement herbivore, qui se nourrit des parties aériennes des plantes : feuilles et graines. Il choisit préférentiellement les Fabacées, les Graminées, carotte sauvage, gesse... Il peut consommer jusqu'à 2 fois son poids en matière verte. En plus de sa consommation journalière, il réalise des réserves stockées dans ses galeries.

Actuellement les dégâts recensés les plus sévères concernent les grandes cultures, les cultures porte-graines et les luzernières.

Culture	Céréales		Luzerne
Stade sensible	Fin épiaison	Attaque fin automne et hiver	Fin été
Pertes quantitatives	5 à 10 q/ha	Oui	Oui
Pertes qualitatives	Mauvaise compensation en qualité du grain	-	Diminution du ratio feuille/tige
Seuil de nuisibilité	Pour une population de 500 individus/ha	100 campagnols/ha	-
Dégâts indirects	Salissement en adventices		

La **SURVEILLANCE** : étape clé pour la lutte

La connaissance des niveaux d'infestation est indispensable pour mesurer l'impact des actions de lutte mises en œuvre.

La surveillance se fait à plusieurs niveaux :

- A l'échelle des parcelles
- A l'échelle des communes

Les observateurs du réseau de surveillance biologique du territoire contribuent à la réalisation d'un bulletin de santé du végétal « campagnol » dont l'animation est confiée à la FREDONCA.

Vous pouvez compléter ce réseau en devenant observateurs.

Pour ce faire contacter les référents de la FREDONCA.

Référent par département

Ardennes (08), Aube (10), Marne (51)

Haute-Marne (52)

Camille CRESPE

c.crespe@fredonca.com
tél. 03 26 77 35 68
port : 06 89 33 23 05
Centre de Recherche
en Agronomie et Environnement
2 esplanade Roland Garros
51100 REIMS

Renaud BLANCHET

rblanchet@hautemarne.chambagri.fr
port : 06 26 66 10 61
Chambre d'Agriculture de Haute-Marne
26 avenue du 109^{ème} R.I.
52905 CHAUMONT - CEDEX 9



FÉDÉRATION RÉGIONALE DE DÉFENSE
CONTRE LES ORGANISMES NUISIBLES
DE CHAMPAGNE-ARDENNE
2 ESPLANADE ROLAND GARROS - 51100 REIMS
TÉL. 03 26 77 36 70 - FAX 03 26 77 36 71
N° SIRET : 440 409 175 00013 - CODE APE : 9412Z

www.fredonca.com



agencepuls.com



Lutte alternative
contre le

CAMPAGNOL DES CHAMPS



VERTÉBRÉS NUISIBLES PRÉSENTS EN CHAMPAGNE-ARDENNE



COMMENT lutter

Outil	Processus visé	Mise en œuvre et effets	Date de mise en œuvre
Perchoir et nichoir	Prédation	Pose de piquets de 2m/2.5m dans les zones les plus éloignées des perchoirs naturels. Facilite la prédation par les rapaces	Toute l'année
Régulation des populations de renards	Prédation	Limiter les tirs de renards en tout début de printemps et d'automne. Assure une prédation efficace.	Toute l'année
Travail du sol : labour, hersage...	Destruction de l'habitat et déplacement des populations	Déplacements des populations rend les campagnols plus vulnérables à la prédation. Destruction du réseau de galeries : rend difficile la colonisation des parcelles	En phase de préparation du sol pour l'installation de la future culture : printemps et été
Entretien des bordures de parcelle	Destruction de l'habitat et diminution des ressources alimentaires	Favorise la prédation et diminue la capacité nutritive qu'offre le milieu	Du printemps à l'automne, pour minimiser la ressource alimentaire disponible
Explosion au gaz des galeries	Destruction de l'habitat	Destruction du réseau de galeries : rend difficile la colonisation des parcelles	Toute l'année dès apparition d'indices frais
	Contrôle direct du nombre de campagnols	Tue directement le campagnol	
Piégeage	Contrôle direct du nombre de campagnols, notamment dans les bordures de parcelle pour limiter l'arrivée des nuisibles	Tue directement le campagnol. Les pièges (type TOPCAT) sont à positionner préférentiellement en bordures de parcelles correspondant souvent aux zones de colonisation.	Toute l'année dès apparition d'indices frais



Identification du **NUISIBLE**

Le campagnol des champs s'adapte à tous les types de sols bien qu'il préfère les sols argilo-calcaires.

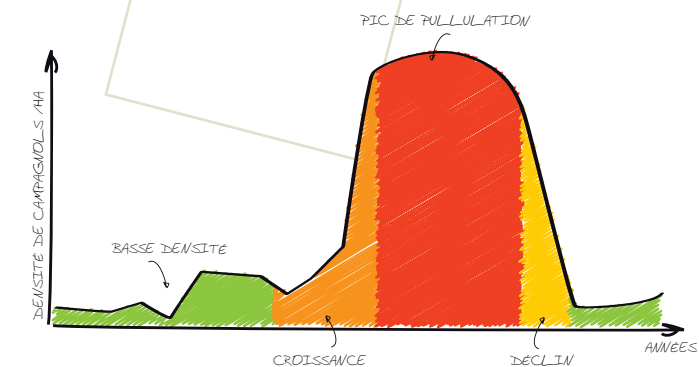
Il est fréquent dans les prairies à végétation rase et dans les champs. On peut le retrouver jusqu'à 2 000 m d'altitude.

Son réseau de galeries est très ramifié avec de nombreuses issues reliées entre elles par des coulées bien visibles.



L'indice le plus remarquable est la présence de crottes cylindrique de couleur noire à verdâtre le long des coulées.

Cycle de **PULLULATION** du campagnol des champs



- Cycle pluriannuel d'une durée de 5 à 6 ans.
- Évolution du cycle limitée par l'action et le niveau d'abondance des prédateurs, les conditions climatiques, les parasites, les maladies et la capacité d'accueil du milieu.