

## C Campagnol des champs

Cette espèce présente de plus fortes densités sur une large bande de la Vendée aux frontières suisse et luxembourgeoise. Elle est absente de la pointe bretonne et du littoral méditerranéen.

Ce petit rongeur a un pelage gris brun, plus clair sur la partie ventrale, mesure 9 à 12 cm et pèse 16-50 g. Sa queue est courte d'environ 3-4 cm.<sup>1</sup>

### Cycle Biologique

Sa durée de vie est de 6 à 16 mois.

Son cycle est annuel mais un cycle de pullulation peut quelques fois s'y superposer. Le cycle est minimal après l'hiver, croissant rapidement en mai-juin, et maximal en septembre-octobre.

Les capacités de pullulations de ce rongeur sont parfois telles que les prédateurs ne peuvent limiter suffisamment les populations.

Il a une activité crépusculaire et nocturne et se caractérise par l'absence de tumulus contrairement au campagnol terrestre.

Le seuil de déclenchement des pullulations est à + de 50% de STH/SAU (= Surface Toujours en Herbe/Surface Agricole Utile)<sup>2</sup>

### Facteurs pédoclimatiques favorisant

Il est particulièrement adapté aux terres fréquemment travaillées.



James West,

Flickr



## Est régulé par

• **Chouette effraie des clochers *Tyto alba***

Saison



Stade de développement

- de l'ennemi : Adulte ou Imago  
- du ravageur : Adulte ou Imago

Type trophique

Polyphage

Mode d'action

Prédateur

Efficacité

MOYENNE

Indice de fiabilité

★★★★☆

Références

<sup>1</sup> Guide pour la conception de systèmes de production fruitière économes en produits phytopharmaceutiques. GIS Fruits et Ministère de l'agriculture, Paris, 264 p., Laget E, Guadagnini M, Plénet D, Simon S, Assié G, Billote B, Borioli P, Bourgouin B, Fratantuono M, Guérin A, Hucbourg B, Lemarquand A, Loquet B, Mercadal M, Parveaud C-E, Ramade L, Rames M-H, Ricaud V, Rousselou C, Sagnes J-L & Zavagli F, 2015.

<sup>2</sup> [https://www.reperes-paysans.org/\[...\]](https://www.reperes-paysans.org/[...])

Commentaires

Les petits rongeurs représentent 50 à 80% du régime alimentaire de la chouette.

## Plantes hôtes

### Nocif

- **Vulpin des prés** *Alopecurus pratensis*

Saison

Note dépendance



Répulsif

Indice de fiabilité

★★★★☆

Références

<sup>1</sup> Les rongeurs en verger de production biologique: méthodes de lutte préventive et continue. Courrier de l'environnement de l'INRA n°58., Miot S & Delattre P, 2010., <http://www7.inra.fr/>[...]

Commentaires

Cette plante est nocive pour le campagnol, surtout si c'est sa seule source de nourriture.

### Répulsif

- **Mélicot blanc** *Melilotus albus*

Saison

Note dépendance



Répulsif

Indice de fiabilité

★★★★☆

Références

<sup>1</sup> Les rongeurs en verger de production biologique: méthodes de lutte préventive et continue. Courrier de l'environnement de l'INRA n°58., Miot S & Delattre P, 2010., <http://www7.inra.fr/>[...]



## Impact des pratiques agricoles

### Impact favorable

#### • **Filets Alt'Carpo**

Période de réalisation  
Effet(s) direct(s)

Indice de fiabilité  
Références



La pose d'un filet Alt'Carpo monoparcelle empêche la prédation des rongeurs par ses prédateurs naturels (rapaces, renards, etc.).

★★★★☆

<sup>1</sup> Guide pour la conception de systèmes de production fruitière économes en produits phytopharmaceutiques. GIS Fruits et Ministère de l'agriculture, Paris, 264 p., Laget E, Guadagnini M, Plénet D, Simon S, Assié G, Billote B, Borioli P, Bourgouin B, Fratantuono M, Guérin A, Hucbourg B, Lemarquand A, Loquet B, Mercadal M, Parveaud C-E, Ramade L, Rames M-H, Ricaud V, Rousselou C, Sagnes J-L & Zavagli F, 2015.

#### • **Jachère ou prairie non entretenue**

Période de réalisation  
Effet(s) direct(s)

Indice de fiabilité  
Références



Les prairies non entretenues sont un lieu de refuge et de ressources nutritives pour les campagnols. Si votre parcelle cultivée est proche d'une prairie non entretenue, les risques d'infestations par les rongeurs sont plus élevés.

★★★★☆

<sup>1</sup> Guide pour la conception de systèmes de production fruitière économes en produits phytopharmaceutiques. GIS Fruits et Ministère de l'agriculture, Paris, 264 p., Laget E, Guadagnini M, Plénet D, Simon S, Assié G, Billote B, Borioli P, Bourgouin B, Fratantuono M, Guérin A, Hucbourg B, Lemarquand A, Loquet B, Mercadal M, Parveaud C-E, Ramade L, Rames M-H, Ricaud V, Rousselou C, Sagnes J-L & Zavagli F, 2015.

#### • **Paillage sur rang ou Mulch**

Période de réalisation  
Effet(s) direct(s)

Indice de fiabilité  
Références



La pose d'un paillage végétal favorise les campagnols en leur procurant un abri.

★★★★☆

<sup>1</sup> Guide pour la conception de systèmes de production fruitière économes en produits phytopharmaceutiques. GIS Fruits et Ministère de l'agriculture, Paris, 264 p., Laget E, Guadagnini M, Plénet D, Simon S, Assié G, Billote B, Borioli P, Bourgouin B, Fratantuono M, Guérin A, Hucbourg B, Lemarquand A, Loquet B, Mercadal M, Parveaud C-E, Ramade L, Rames M-H, Ricaud V, Rousselou C, Sagnes J-L & Zavagli F, 2015.

### Impact défavorable

## • Barrière physique

Période de réalisation



À mettre en place après avoir éliminé le maximum de rongeur sur la parcelle. - Au moment de la plantation, mettre en place un grillage (treillis en fer galvanisé, maille de 13 mm, 50 cm de haut) autour du collet des arbres en faisant un cylindre de 25-30cm de diamètre. - Le reste du temps, installer un grillage (treillis en fer galvanisé, maille inférieure à 13 mm) autour de la parcelle, enfouit à 60cm de profondeur et dépassant de 50cm, avec un rabat de 10 cm vers l'extérieur.

Effet(s) direct(s)

La mise en place d'un grillage d'exclusion ou de protection évite la colonisation des rongeurs à l'intérieur de la parcelle.

Indice de fiabilité

★★★★☆

Références

<sup>1</sup> Guide pour la conception de systèmes de production fruitière économes en produits phytopharmaceutiques. GIS Fruits et Ministère de l'agriculture, Paris, 264 p., Laget E, Guadagnini M, Plénet D, Simon S, Assié G, Billote B, Borioli P, Bourguin B, Fratantuono M, Guérin A, Hucbourg B, Lemarquand A, Loquet B, Mercadal M, Parveaud C-E, Ramade L, Rames M-H, Ricaud V, Rousselou C, Sagnes J-L & Zavagli F, 2015.

<sup>2</sup> [https://www.reperes-paysans.org/\[...\]](https://www.reperes-paysans.org/[...])

## • Désherbage

Période de réalisation



Effet(s) direct(s)

Le désherbage détruit le couvert herbacé qui procure un abri aux campagnols.

Effet(s) indirect(s)

Le désherbage mécanique détruit les galeries superficielles.

Indice de fiabilité

★★★★☆

Références

La destruction du couvert herbacé favorise la prédation des campagnols.

<sup>1</sup> Guide pour la conception de systèmes de production fruitière économes en produits phytopharmaceutiques. GIS Fruits et Ministère de l'agriculture, Paris, 264 p., Laget E, Guadagnini M, Plénet D, Simon S, Assié G, Billote B, Borioli P, Bourguin B, Fratantuono M, Guérin A, Hucbourg B, Lemarquand A, Loquet B, Mercadal M, Parveaud C-E, Ramade L, Rames M-H, Ricaud V, Rousselou C, Sagnes J-L & Zavagli F, 2015.

## • Pâturage d'animaux en verger

Période de réalisation



Effet(s) direct(s)

Le piétinement dérange les rongeurs et détruit leurs galeries.

Indice de fiabilité

★★★★☆

Références

<sup>1</sup> Guide pour la conception de systèmes de production fruitière économes en produits phytopharmaceutiques. GIS Fruits et Ministère de l'agriculture, Paris, 264 p., Laget E, Guadagnini M, Plénet D, Simon S, Assié G, Billote B, Borioli P, Bourguin B, Fratantuono M, Guérin A, Hucbourg B, Lemarquand A, Loquet B, Mercadal M, Parveaud C-E, Ramade L, Rames M-H, Ricaud V, Rousselou C, Sagnes J-L & Zavagli F, 2015.

<sup>2</sup> Fiche campagnols., Fredon - Lorraine, 2014., [http://www.fredon-lorraine.com/\[...\]](http://www.fredon-lorraine.com/[...])

## • Piège à pince ou Fer à taupe

Période de réalisation



Placer les pièges dès la détection des premiers signes d'activité de campagnols, quelle que soit la période de l'année. Piégeage plus efficace au moment de la période de reproduction.

Ce piège tue les rongeurs capturés.

Ce piège peut également tuer de la faune auxiliaire.

★★★★☆

Effet(s) direct(s)

Effet(s) indirect(s)

Indice de fiabilité

Références

<sup>1</sup> Guide pour la conception de systèmes de production fruitière économes en produits phytopharmaceutiques. GIS Fruits et Ministère de l'agriculture, Paris, 264 p., Laget E, Guadagnini M, Plénet D, Simon S, Assié G, Billote B, Borioli P, Bourgouin B, Fratantuono M, Guérin A, Hucbourg B, Lemarquand A, Loquet B, Mercadal M, Parveaud C-E, Ramade L, Rames M-H, Ricaud V, Rousselou C, Sagnes J-L & Zavagli F, 2015.

<sup>2</sup> <https://www.reperes-paysans.org/>[...]

## • Système à explosion

Période de réalisation



On intervient préférablement lorsque le sol est humide et non travaillé.

L'intervention doit se faire sur l'ensemble du réseau de galeries.

Intensité

Effet(s) direct(s)

Les niveaux d'efficacité mesurés dans les essais menés en prairies et vergers sont de 50% en moyenne et vont dépendre pour une large mesure de la quantité de mélange gazeux injecté dans les galeries et du quadrillage du terrain.

Destruction des galeries et mort des rongeurs.

Les galeries étant détruites, cela permet de limiter la recolonisation du terrain par les rongeurs.

Effet(s) indirect(s)

Indice de fiabilité

Références

★★★★☆

<sup>1</sup> Guide pour la conception de systèmes de production fruitière économes en produits phytopharmaceutiques. GIS Fruits et Ministère de l'agriculture, Paris, 264 p., Laget E, Guadagnini M, Plénet D, Simon S, Assié G, Billote B, Borioli P, Bourgouin B, Fratantuono M, Guérin A, Hucbourg B, Lemarquand A, Loquet B, Mercadal M, Parveaud C-E, Ramade L, Rames M-H, Ricaud V, Rousselou C, Sagnes J-L & Zavagli F, 2015.

<sup>2</sup> <http://www1.montpellier.inra.fr/>[...]

## • Travail du sol

Période de réalisation



Le travail du sol détruit les galeries.

Réduit la pullulation des ravageurs et la recolonisation du champ.

Effet(s) direct(s)

Effet(s) indirect(s)

Indice de fiabilité

Références

★★★★☆

<sup>1</sup> Guide pour la conception de systèmes de production fruitière économes en produits phytopharmaceutiques. GIS Fruits et Ministère de l'agriculture, Paris, 264 p., Laget E, Guadagnini M, Plénet D, Simon S, Assié G, Billote B, Borioli P, Bourgouin B, Fratantuono M, Guérin A, Hucbourg B, Lemarquand A, Loquet B, Mercadal M, Parveaud C-E, Ramade L, Rames M-H, Ricaud V, Rousselou C, Sagnes J-L & Zavagli F, 2015.

Autre

## • Piège à goulotte

Période de réalisation

Effet(s) direct(s)

Effet(s) indirect(s)

Indice de fiabilité

Références



Placer les pièges dès la détection des premiers signes d'activité de campagnols, quelle que soit la période de l'année. Piégeage plus efficace au moment de la période de reproduction.

Ce piège capture les rongeurs.

Ces pièges favorisent la présence de prédateurs sur la parcelle qui vont se nourrir des campagnols.

★ ★ ★ ☆

<sup>1</sup> Guide pour la conception de systèmes de production fruitière économes en produits phytopharmaceutiques. GIS Fruits et Ministère de l'agriculture, Paris, 264 p., Laget E, Guadagnini M, Plénet D, Simon S, Assié G, Billote B, Borioli P, Bourgouin B, Fratantuono M, Guérin A, Hucbourg B, Lemarquand A, Loquet B, Mercadal M, Parveaud C-E, Ramade L, Rames M-H, Ricaud V, Rousselou C, Sagnes J-L & Zavagli F, 2015.

<sup>2</sup> <https://www.reperes-paysans.org/>[...]



## Impact du contexte paysager

### Impact favorable

- **Homogénéisation de l'espace**

Saison



Effet(s) direct(s)

La dynamique des populations de rongeurs est fortement influencée par le degré de structuration et notamment la proportion de surfaces boisées. Les paysages ouverts présentent un risque de pullulation considérablement plus élevé que des paysages cloisonnés (réseaux bocagers) ou en damiers (mosaïques boisées).

Indice de fiabilité

★ ★ ☆ ☆

Références

<sup>1</sup> [http://www7.inra.fr/\[...\]](http://www7.inra.fr/[...])



## “ Références bibliographiques

- <sup>1</sup> Luzerne références. Edition SNDF. pp 45., Syndicat National des Déshydrateurs de France, 2006/2008.
- <sup>2</sup> Biodiversité et régulation des ravageurs en arboriculture fruitière. Edition Duong-Minh Nguyen, Ctifl., Ricard J-M, Garcin A, Jay M & Mandrin J-F, 2012.