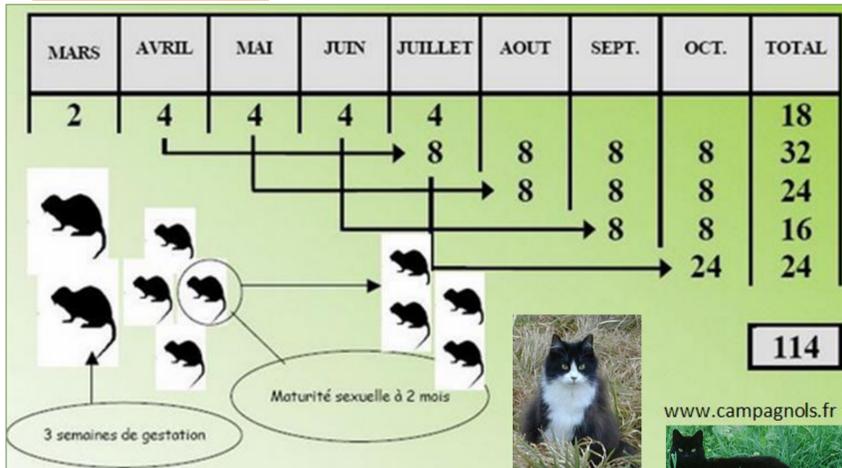




Le campagnol terrestre : Biologie, nuisibilité, lutte

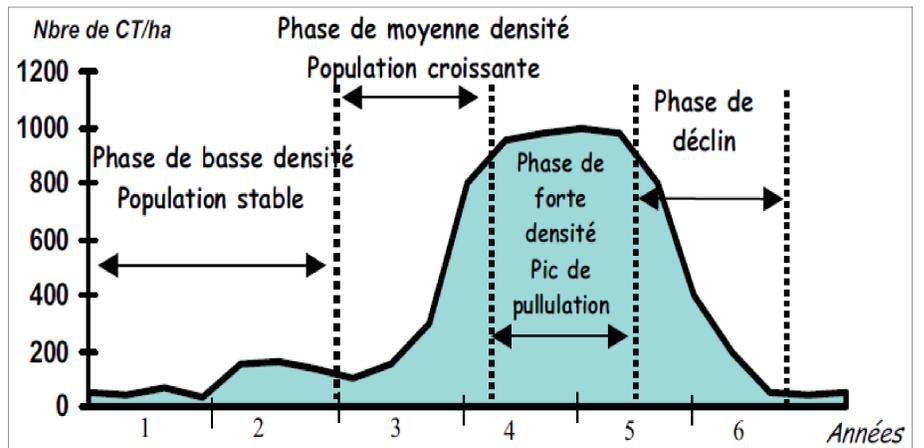
Les idées répandues concernant le campagnol sont très diverses et parfois étroitement opposées. Pour l'un, cet animal ne pose jamais un problème, même s'il doit vendre de temps en temps une vache ou acheter du fourrage pour compenser les pertes de rendement. Celui qui lutte régulièrement est sûr de l'efficacité de son intervention, car son tas de foin lui paraît plus gros que celui de son voisin qui a adopté la parole "laisser aller - laisser faire".

• Biologie



Une reproduction explosive

L'évolution des populations est soumise à divers facteurs: présence du réseau de taupe, niveau d'abondance des prédateurs, conditions climatiques, parasites et maladies. Un couple de campagnols peut reproduire plus de 100 rejetons par an. La femelle porte en moyenne 5 à 7 petits pendant 21 jours. Les jeunes quittent leurs parents entre deux et trois mois; déjà aptes à la reproduction. Une femelle peut mettre bas une dizaine de fois par an.



Le phénomène de pullulation cyclique

Le cycle de pullulation du campagnol terrestre est pluriannuel, il dure 5 à 7 ans. Il se décompose en quatre phases, avec des pics d'amplitude variable: la phase de **basse densité**, de **croissance**, le **pic de pullulation** et la phase de **déclin**. Lors d'une thèse, un grand cycle de 40 ans a pu être constaté.

Indice de surface	Densité (i/ha) Campagnol terrestre	Conséquences
0,00	0 = Absence	---
0,20	50 = Seuil d'intervention critique	Foyers encore rares et isolés. Piégeage possible
0,50	100 = moitié surface	Piégeage devient difficile
0,60	150 = Les foyers se touchent	Piégeage souvent décourageant
0,75	200 = pullulation	Pullulation: Il n'y a plus de sens de piéger
> 0,75	200 - 1'000	

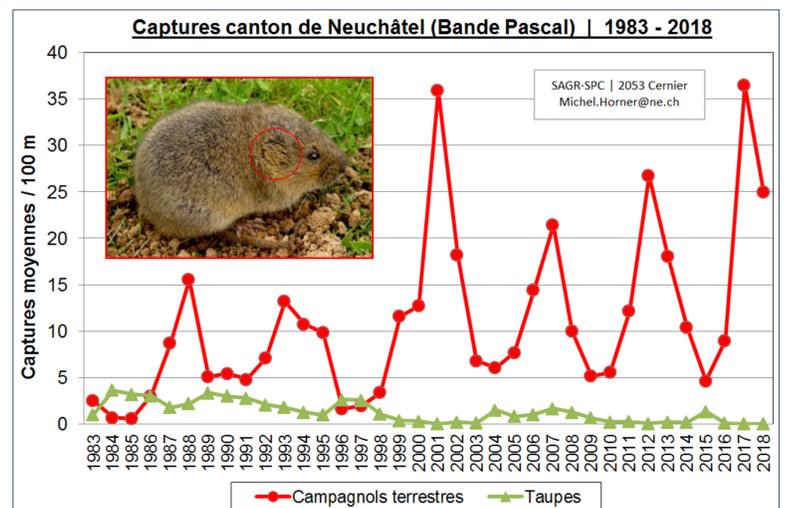
• Nuisibilité

Chute de rendement avec **diminution de la valeur nutritive du fourrage**, car le campagnol préfère les bonnes plantes. La composition botanique de la prairie se dégrade, ce qui peut avoir une influence sur la qualité du lait.

Problèmes de fermentation du silo et fécondité des vaches par une quantité trop importante de terre dans l'herbe. Une forte population de campagnols peut détruire le tapis végétal, ce qui nécessite le recours à un ressemis.

Usure accélérée des machines par les taupinières. **Incidences économiques:** Un campagnol terrestre consomme son propre poids par jour. De plus, il accumule des réserves dans ses terriers. Suivant l'année climatique et le niveau des pullulations de campagnols, les pertes de récolte peuvent être jusqu'à 45 % de pertes de fourrage mesurées. **Incidence sanitaire:** L'échinococcose alvéolaire, maladie humaine rare et très grave qui touche foie.

Graphique: Cycles entre 1983 et 2018 (canton de NE) →



• Lutte

Lutte indirecte: Favoriser la prédation !



Lutte directe: Lutter dès le début du cycle !

Seuil de nuisibilité biologique = 10-20 campagnols/ha. Seuil de nuisibilité économique = 100-200 campagnols/ha.

- **Lutte mécanique:** Trappes pince (plutôt dure !) ou Topcat (www.topcat.ch) →
- **Lutte chimique:** La lutte avec des appâts à base d'anticoagulant (Arvicostop) est interdite en Suisse depuis 2018. Le **gazage** des campagnols avec des gaz d'échappement (monoxyde de carbone) prend beaucoup de temps et n'est pas très efficace. L'utilisation de produits formant des gaz très toxiques (**hydru de phosphore**) pour animaux et humains ne peut être employés que par des personnes titulaires d'un permis professionnel (CFC agricole, ...).
- **Luttes diverses:** Les appareils à ultrasons, à vibrations sont totalement **inefficaces !**

