

**Campagnols | Actualisation par région**

Dès l'été ou l'automne **2016**, le cycle du campagnol terrestre se trouvait en phase de croissance. → 2016, c'était le dernier bon moment pour intervenir efficacement en zone précoce !

À fin **2017**, plus de 50 % des prairies permanentes ont été infestées et la pullulation touchait environ un tiers des surfaces.

En **début 2018**, aux Bayards (Bas) et à la Tourne (Thomasset), régions précoces, les dégâts étaient significatifs et bien visibles. **Durant 2018**, les régions encore peu touchées comme p.ex. la vallée de la Brévine, Le locle et la Chaux-de-Fonds sont clairement entrées en phase de pullulation.

En **début 2019**, dans les zones précoces, un **déclin** a pu être observée en commençant par les Bayards. Le déclin sera suivi par La Tourne (2019), puis par la vallée de la Brévine et Le Locle (2019-2020) et finalement par la Chaux-de-Fonds (2020). Ces estimations restent grossières (mais très probables) et peuvent varier à l'intérieur d'une même région. **Les chiffres et les photos présentent une moyenne et doivent être interprétés avec du recul et le bon sens nécessaire.**

Explications à l'aide des Bayards-Bas (région précoce):

Année	Printemps		Été		Automne	
	L1	L2	L1	L2	L1	L2
1996	2	0	0	0	0	0
1997	0	0	2	0	8	0
1998	3	2	2	0	3	
1999	3	6	12	24	15	36
2000	19	14	11	11	26	17
2001	45	29	37	28	21	39
2002	8	4	37	10	2	17
2003	1	1	2	9	0	0
2004	3	5	1	6	1	6
2005	12	1	2	2	15	3
2006	10	4	23	8	21	21
2007	32	12	32	38	36	31
2008	17	13	8	2	6	6
2009	4	3	6	1	2	2
2010	4	4	11	4	8	2
2011	4	6	6	12	24	16
2012	13	9	31	14	29	11
2013	21	16	40	35	19	18
2014	5	12	3	4	7	9
2015	4	6	2	3	3	9
2016	11	10	21	9	30	34
2017	35	26	44	42	42	45
2018	21	20	26	39	6	12
2019	?	?	?	?	?	?

Extrait sur 24 ans  
(4 cycles)  
1996-2019

Tab.1: Tandis que le transect (G.1) reflète l'indice de surface, le piégeage (G.2) sur une bande de 100 m (un 10<sup>ème</sup> ha) reflète le nombre réel de campagnols.

Le nombre d'individus piégés sur une bande de 100 m dans le tableau à gauche reflète bien les différentes phases :

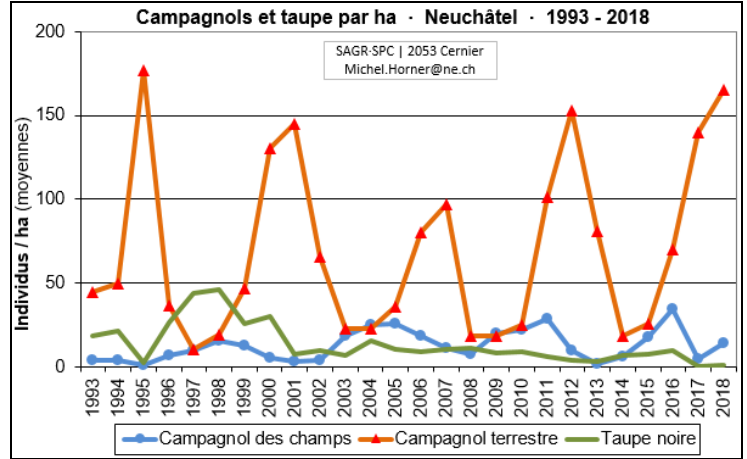
- 0-9 = basse densité
- 10-14 = croissance
- 15-50 = pullulation

→ Le piégeage livre des informations très précises telles que le nombre des bêtes, le sex-ratio, le poids (âge) et la santé des campagnols (fourrure, glande, dents, parasitisme, ...).



**Suivi du campagnol terrestre par transect**

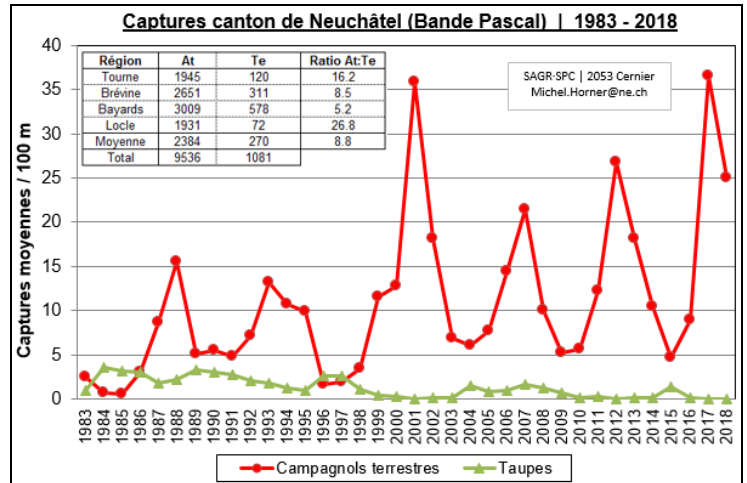
Env. 15 transects avec un total de près de 45 kms



G.1: L'indice de surface montre l'évolution des trois espèces. Seul le campagnol terrestre montre des cycles importants (pullulation). Il est visible qu'en moyenne (15 transects) le pic a été atteint à fin 2018. Pour voir les différences importantes par régions → voir bulletin 1/2019 → [www.ne.ch/campagnols](http://www.ne.ch/campagnols)

**Suivi du campagnol terrestre par piégeage**

Piégeage en 4 endroits (2 x 100 m) ; printemps - été - automne



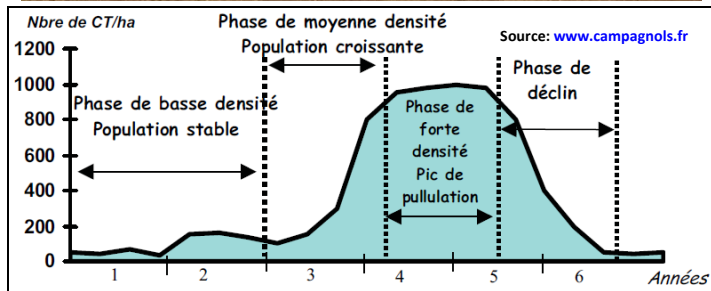
G.2: À fin 2018, les captures de campagnols (bande de 100 m), dans quatre endroits précis à travers le canton, indiquent que la pointe de la pullulation est atteinte dans la plupart des régions, voire dépassée dans les régions précoces.



P.1: L'hermine est un prédateur important et spécifique du campagnol. Elle a besoin de microstructures. Créer des murs ou tas de pierre avec des interstices (habitation, protection) et des tas de branches favorise son activité. Idéalement une dizaine de ses structures par ha. **Oui, c'est possible !**

## Etat de situation par région

Généralités : Après la fonte des neiges au mois de mars et avant le retour de la neige en tout début avril, quasiment toutes les surfaces ont été égalisées par les herse spécifiques.



G.3: Les différentes phases du campagnol terrestre (sherman).

### Régions précoces (de démarrage): Déclin à basse densité

La région des Bayards (2019 : Phase de basse densité). → Tab.1



Rappel pour les régions en phase de basse densité:

**“Quand on ne voit rien, il faut commencer à lutter !”**



La région de la Tourne (2019: Phase de déclin)

Année	Printemps		Été		Automne	
	L 1	L 2	L 1	L 2	L 1	L 2
2010	8	9	4	4	11	29
2011	16	5	9	11	21	19
2012	27	9	26	18	23	45
2013	5	2	3	2	0	3
2014	0	0	1	0	6	6
2015	3	2	1	6	3	6
2016	11	23	6	9	13	17
2017	53	48	40	47	38	45
2018	15	24	29	50	42	34

Extrait sur 9 ans  
(2 cycles)  
2010-2018

0-9 = basse densité  
10-14 = croissance  
15-50 = pullulation

Tab.2: Les piégeages indiquent une fin de pullulation pour 2019.

Les prairies à la Tourne sont bien couvertes de taupinières au printemps 2019, au contraire des Bayards (prairies vertes). Cependant, les piégeages indiquent une fin imminente de la pullulation ... pour ensuite basculer en basse densité. Rêve ou réalité ?



La Tourne (Thomasset), 27 mars 2019. Lieu du piégeage (Tab.2).



La Tourne, 27 mars 2019

### Rénovation des prairies - Fin du cycle

**Quelle intervention selon les dégâts ?**

**Dégâts faibles à moyens** (jusqu'à max. 50 % du gazon détruit)

Étendre les taupinières sans endommager le gazon, puis, si le sol est très meuble, rouler avec un rouleau lourd non lisse afin de rétablir le contact du gazon avec le sol.



Un apport de **20 à 25 kg de N** favorisera le tallage et la croissance des graminées. Les bonnes prairies se régénèrent rapidement. Sur une prairie de mauvaise qualité (avant pullulation), on peut pratiquer un sur-semis si les dégâts se situent entre 30 et 50 %.

**Dégâts importants** (plus de 50 % du gazon détruit)

On optera soit pour un re-semis soit pour un sur-semis:

**Re-semis:** ensemencement après destruction totale de l'ancien gazon. Le re-semis est conseillé seulement si mauvaise composition botanique initiale (forte proportion d'ombellifères, pâturin commun, rumex) et pour une prairie de durée limitée (2-4 ans).

**Sur-semis:** ensemencement complémentaire dans un gazon existant. Il est conseillé où la prairie initiale était de bonne qualité.

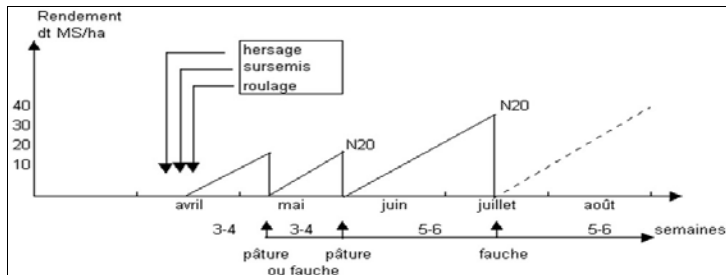
**Choix du mélange:** Choisir toujours un mélange de longue durée graminées et trèfle blanc (avec label ADCF de couleur bleue, longue durée) ou un mélange spécial sursemis. Voir aussi fiche ADCF 9.29 (mars 2018). → [Lien ADCF](#)

Mélanges **avec** ray-grass anglais (zones favorables, jusqu'à 900 m environ) :

- Standard 430 : mélanges passe-partout
- Standard 440 (sans dactyle) : convient à la pâture, ne supporte pas trop le sec

Mélanges **sans** ray-grass (zones plus difficiles) :

- Standard **431** (avec dactyle et avoine jaunâtre) : très bon mélange dans nos conditions. Supporte bien le sec et les sols frais.
- Standard **444** (avec vulpin) : pour zones très fraîches et **humides** (envers, marais).



G.4: Schéma d'intervention durant l'année en 'phase camagnols'

**Autres régions: Phase de forte densité**

Déclin probable pour fin 2019, 2020

**Régions fortement touchées**

**Vallée de la Brévine, Le Locle, ...**

Année	Printemps		Été		Automne	
	L 1	L 2	L 1	L 2	L 1	L 2
2010	0	2	2	3	7	16
2011	8	12	12	9	28	27
2012	15	15	42	37	64	49
2013	11	19	36	33	28	18
2014	13	20	32	24	27	15
2015	5	9	6	6	10	2
2016	10	3	11	4	15	4
2017	30	4	17	14	24	24
2018	32	22	37	31	22	15

Extrait sur 9 ans  
(2 cycles)  
2010-2018

0-9 = basse densité

10-14 = croissance

15-50 = pullulation

Tab.3: Le Cerneux-Péquignot. Les piégeages laissent prévoir une fin de pullulation pour très probablement 2020.



Grandes Planches (Le Cerneux-Péquignot), 27 mars 2019. Lieu du piégeage (Tab.3). Quasi totalité de prairie couverte de taupinières.



Maix-Rochat (Le Cerneux-Péquignot), 27 mars 2019.



Maix-Rochat (Le Cerneux-Péquignot), 27 mars 2019.



Maix-Lidor (Le Cerneux-Péquignot), 27 mars 2019.



Le Pré-Sec (Brot-Plamboz), 27 mars 2019.



La Châtagne (La Brévine), 19 février 2018.



Les Herses (Le Crêt du Locle), 27 mars 2019.



La Châtagne (La Brévine), 27 mars 2019.



Les Herses (Le Crêt du Locle), 27 mars 2019.

**Régions moyennement touchées**

**La Chaux-de-Fonds, ...**

Année	Printemps		Été		Automne	
	L 1	L 2	L 1	L 2	L 1	L 2
2010	0	2	2	3	7	16
2011	8	12	12	9	28	27
2012	15	15	42	37	64	49
2013	11	19	36	33	28	18
2014	13	20	32	24	27	15
2015	5	9	6	6	10	2
2016	10	3	11	4	15	4
2017	30	4	17	14	24	24
2018	32	22	37	31	22	15

Extrait sur 9 ans  
(2 cycles)  
2010-2018

0-9 = basse densité

10-14 = croissance

15-50 = pullulation



Beauregard (Le Locle), 27 mars 2019.

Tab.4: Le Torneret (Le Locle). Les piégeages laissent prévoir une fin de pullulation pour très probablement 2020.



Les Bressels (La Sagne), 27 mars 2019. Lieu du piégeage (Tab.4). à droite : la prairie a été égaliser ; à gauche pas encore.



Les Grandes Crosettes (La Chaux-de-Fonds), 27 mars 2019.



Les Bénéciardes (La Sagne), 27 mars 2019.



La Joux-Derrière (La Chaux-de-Fonds), 27 mars 2019.



Le Valanvron (La Chaux-de-Fonds), 27 mars 2019.



Le Valanvron (La Chaux-de-Fonds), 27 mars 2019.



Bas des Brandt (La Chaux-de-Fonds), 27 mars 2019.



Le Valanvron (La Chaux-de-Fonds), 27 mars 2019.



Le Valanvron (La Chaux-de-Fonds), 27 mars 2019.



Les Combettes (La Chaux-de-Fonds), 27 mars 2019.



Près de la Vue-des-Alpes, 27 mars 2019.

Remarques : - Vu le temps limité à disposition, il n'y a qu'une partie des régions qui sont ici représentées.

### Rénovation des prairies - Fin du cycle (suite)

#### **Bien observer et réfléchir avant d'agir**

**La remise en état des prairies commence par un état des lieux.** L'état des lieux concerne à la fois le niveau de dégradation des prairies et l'état d'infestation des campagnols.

Avant d'engager toute démarche de remise en état des prairies, il est indispensable de se situer par rapport au cycle des campagnols. En effet, investir dans un semis coûteux alors que les campagnols sont encore en phase d'augmentation, c'est prendre le risque de devoir tout recommencer quelques mois plus tard.

Dans les prairies touchées, un hersage est nécessaire pour égaliser le terrain et éviter les salissures. Cela vaut également la peine de sursemmer 20 kg/ha de ray-grass anglais (<900 m alt.) à 1 centimètre de profondeur, puis rouler. Pour avoir de bonnes chances, ce sursemis devrait être réalisé le plutôt possible.

Dans les zones de forte densité de campagnols où de nouveaux dégâts sont possibles, la mise en place d'une culture fourragère provisoire est préférable ; p.ex.: mélange de courte durée, avoine à faucher en vert, céréales (orge de printemps).

Si, en automne, le déclin n'est pas encore atteint, une culture de triticale en extenso, semée à fin septembre, peut être intéressante.

Pour la **rénovation** des prairies, veuillez également consulter la fiche ADCF jointe (PDF de 4 pages).

Tous ces **documents** peuvent aussi être consultés et téléchargés sur notre site : [www.ne.ch/campagnols](http://www.ne.ch/campagnols).

Vu ma **retraite** imminente, c'est le dernier ou avant-dernier bulletin campagnols. Merci de nous avoir suivis durant ces 33 années !

Michel Horner

