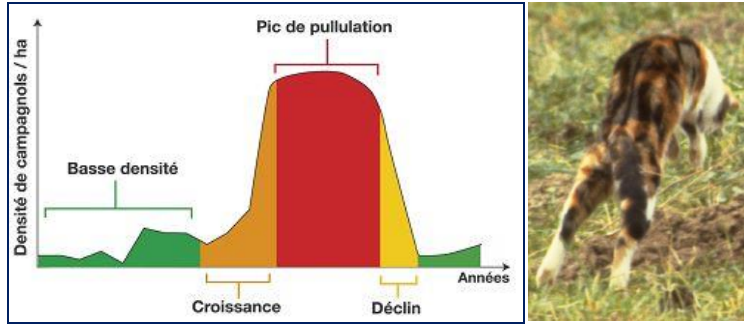


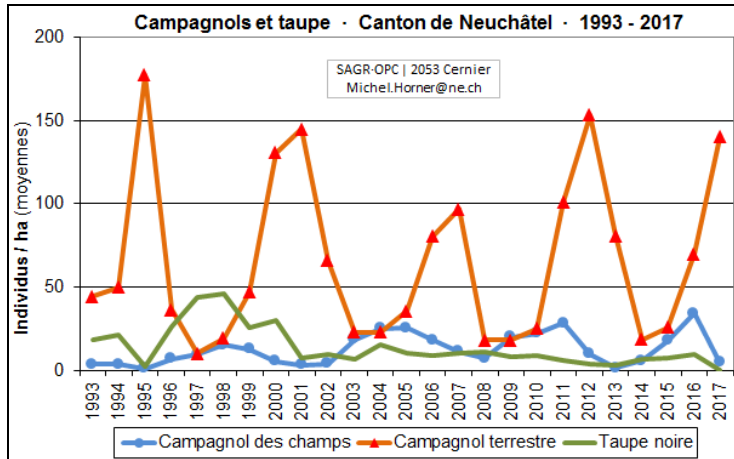
Depuis 2016, le cycle du campagnol terrestre se trouve en phase de croissance. A fin 2017 (ou début 2018), plus de 50 % des prairies permanentes sont infestées avec en moyenne plus de 100 individus/ha. La pullulation (200 à 800 individus/ha) touche env. un tiers des surfaces : Les Bayards et une partie de la Brévine et des Ponts-de-Martel.

La station phytosanitaire suit le campagnol terrestre depuis les années '80, en particulier par piégeage (sondage) et dès les années '90 aussi à l'aide des indices de surface. Cela permet un suivi rapide et réaliste. Nous savons tous que le cycle du campagnol dure entre 5 et 7 ans ; mais personne ne peut prédire la durée et l'importance d'une pullulation.



G.1: Cycle typique du campagnol terrestre. | Chat en action
Source graphique: www.campagnols.fr Photo: B. Delley

Le réseau d'observation des indices de surface



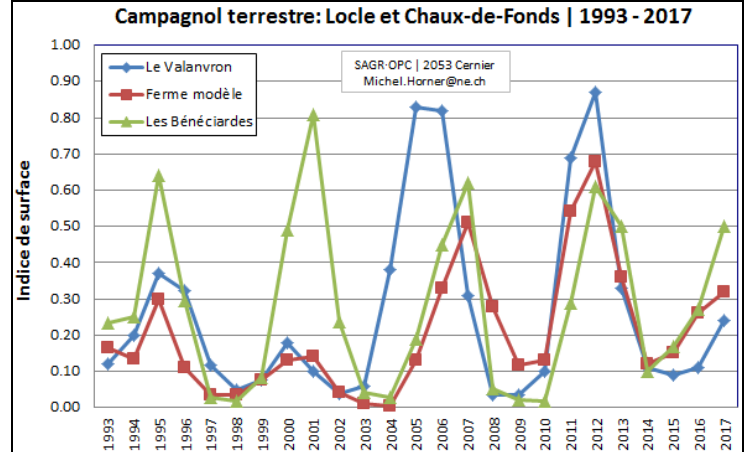
G.2: L'évolution moyenne des trois espèces sur 35 ans.

Le réseau est composé de 15 transects qui mesurent en total 40 km. L'indice de surface exprime l'occupation du terrain en observant des signes frais de la présence du campagnol terrestre et de ses deux acolytes, le campagnol des champs et la taupe noire. P.ex.: 0,50 = moitié surface touchée.

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	

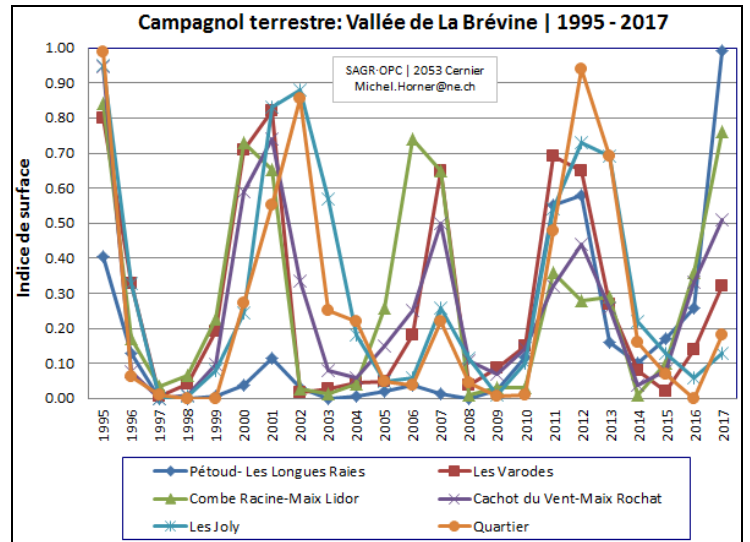
Tab.1: Indices de surface, estimation de densité et conséquences.

Les prochains 4 graphiques résument 17 transects dans les 4 régions. Pour simplifier la lecture, nous n'avons pris que le campagnol terrestre.



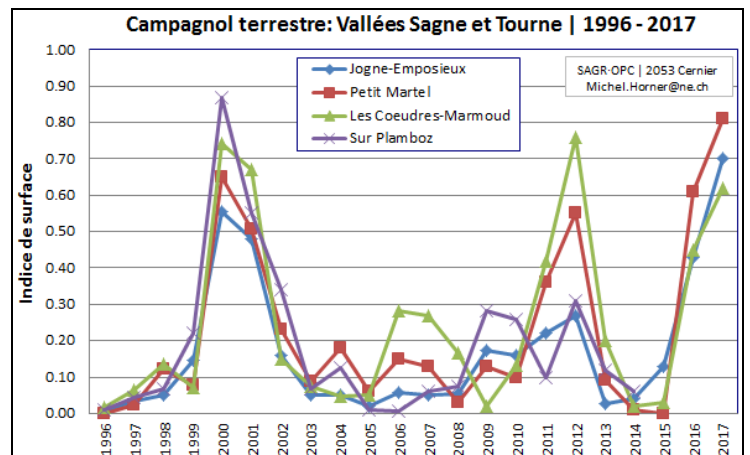
G.3: Le seuil critique est dépassé sur les 3 sites.

→ Chaux-de-Fonds, Le Loche: piégeage possible à difficile.



G.4: Le seuil critique est dépassé en 4 sites sur 6.

→ Vallée de la Brévine: piégeage difficile à pullulation.



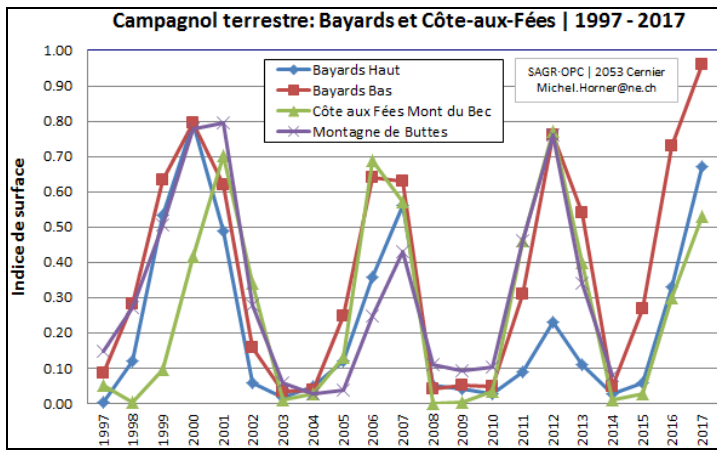
G.5: Le seuil critique est très largement dépassé sur tous les sites.

→ Vallée de la Sagne : piégeage décourageant.

→ La Tourne, Thomasset: pullulation !

L'hermine est un prédateur très spécifique du campagnol. Elle a besoin de bonnes structures pour survivre : tas de pierre et bois, ...





G.6: Le seuil critique est très largement dépassé sur tous les sites.

→ La Côte-aux-Fées : piégeage décourageant.

→ Les Bayards (Bas): pullulation !

Les Bayards: Le piégeage confirme l'indice de surface (L = ligne):

2016	Printemps		Été		Automne	
	L 1	L 2	L 1	L 2	L 1	L 2
Espèces et période						
Campagnol terrestre	11	10	21	9	30	34
Campagnol champs	0	3	19	13	9	3
Taupes noires	0	0	0	0	0	0
2017	Printemps		Été		Automne	
	L 1	L 2	L 1	L 2	L 1	L 2
Espèces et période						
Campagnol terrestre	35	26	44	42	42	45
Campagnol champs	0	0	0	0	0	0
Taupes noires	0	0	0	0	0	0

Tab.2: Piégeage aux **Bayards Bas** (Bande Pascal de 100 m). Le nombre de campagnols terrestres a fortement augmenté en 2016 et entre en phase de pullulation au courant 2017. Les densités varient de 200 à 800 individus/ha : c'est-à-dire qu'une partie des prairies sont brunes au printemps 2018.

Deux situations typiques en début 2018



Les **Bayards-Bas** (19.2.2018): Les taupinières couvrent entièrement les prairies (indice = 0,99). On est en phase de pullulation dont la durée est imprévisible (fin 2018 ou 2019 ?). La prochaine étape: penser à la rénovation des prairies.



Maix Rochat - Cachot de Vent (19.2.2018): Les taupinières couvrent en moyenne la moitié des prairies (indice = 0,51). La situation est encore très hétérogène. En général: forte augmentation.

ne.ch

RÉPUBLIQUE ET CANTON DE NEUCHÂTEL

Service de l'Agriculture

Station phytosanitaire

Rte de l'Aurore 1 · 2053 Cernier

Tél. 032 889 36 82

Michel.Horner@ne.ch

www.ne.ch/campagnols

Spécial campagnols

Bulletin phytosanitaire no. 1 du 24 février 2018

- La situation actuelle par région

Prochain bulletin campagnols: rénovation des prairies

P.P. CH-2053
Cernier

PostCH SA

Colomb Alexandre
Route de Brena 23
2012 Auvernier