



Cet état des lieux est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale : celle-ci ne peut être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

## N° 2 : Bilan second semestre 2019

### Contexte

Les espèces majoritairement suivies en région

Plan de surveillance mis en œuvre

Méthodologie de suivi

Différencier les indices de surface

Bilan des observations second semestre 2019 en Nord-Pas de Calais

### Contexte

Suite aux baisses de financements, le Comité Régional d'Epidémiologie a validé, pour 2019, l'arrêt de la surveillance du territoire relative aux campagnols dans le cadre du Bulletin de Santé du Végétal® (BSV). Afin de maintenir une action pertinente dans ce domaine, les activités précédemment menées dans le cadre du BSV sont désormais réalisées avec le soutien du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation (DRAAF/SRAL Hauts-de-France).

Les objectifs sont de maintenir les actions visant notamment à :

- recueillir des données afin d'amender le Plan d'Action Campagnol indispensable à la mise en œuvre d'une lutte à base de bromadiolone (arrêté du 14 mai 2014 relatif au contrôle de populations de campagnols nuisibles);
- connaître l'état sanitaire des départements afin d'alimenter en continu les données concernant les activités du ravageur sur le territoire ;
- suivre dans le temps l'évolution des populations de campagnols (dynamique saisonnière, annuelle et pluriannuelle).

### Les espèces majoritairement suivies en région



**Campagnol des champs**  
*Microtus arvalis*

**R32**  
RAVAGEURS  
mammifères

**Dégâts :** Ronge la base des troncs (jusqu'au collet).

Peut entraîner la mort de l'arbre, en particulier chez les jeunes sujets.

**Autres cultures fruitières touchées :** Tout type de culture.

**Méthode d'observation :**

Contrôle visuel des terriers et des attaques ainsi que l'utilisation du piégeage.

Contrôle visuel à effectuer en traversant la parcelle dans le sens de la plus grande diagonale possible ou dans les interrangs pour les vergers palissés. Regarder la présence de terriers et de déjections dans un rectangle de 5 m sur 1,5 m.

J F M A M J J A S O N D

Période de reproduction

Adulte





## Campagnol terrestre

*Arvicola terrestris*

### R33

RAVAGEURS  
mammifères

**Dégâts :** Ronge les racines. Peut entraîner la mort de l'arbre, en particulier chez les jeunes.

**Autres cultures fruitières touchées :** Tout type de culture.

**Méthode d'observation :** Contrôle visuel et piégeage.

**Indices de présence :** tumuli, galerie superficielle, affaissement et mortalité de l'arbre.

Contrôle visuel à effectuer en traversant la parcelle dans le sens de la plus grande diagonale possible ou dans les interrangs pour les vergers palissés. Regarder la présence de tumuli dans un rectangle de 5 m sur 2,5 m.



Document issu du guide TransBioFruit : 'Vergers bio : la diversité transfrontalière'.



Entre 12,5 et 22 cm. Brun foncé.



TransBioFruit

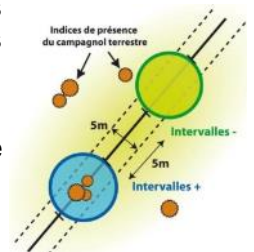
107

## Plan de surveillance mis en œuvre

La mise en œuvre du plan de surveillance des campagnols sur le territoire des départements du Nord et du Pas-de-Calais se décline comme suit :

- 1 : Suivi sur parcelles fixes
- 2 parcelles par département
- objectif recherché : 1 culture annuelle + 1 culture pérenne

- 2 : Suivi de parcelles « ponctuelles » avec comptages réguliers par des observateurs
- 3 par département
- objectif recherché : 1 culture légumière + 1 culture pérenne + 1 grande culture

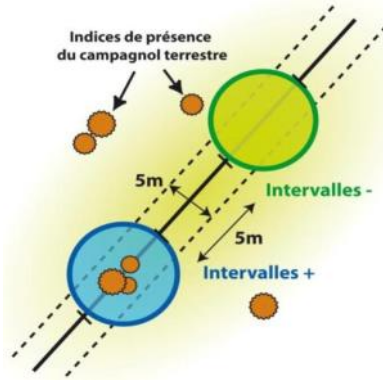


## Méthodologie de suivi

Pour déterminer la densité des campagnols, l'observateur réalise un parcours en traversant la parcelle dans le sens de la plus grande diagonale. Tout en marchant, il divise ce parcours en intervalles contigus de cinq grands pas d'environ un mètre chacun.

Les comptages sont fondés sur l'observation de la présence ou de l'absence d'indices récents présents en surface : terriers et fèces tumulus (ou taupinière)...

Ces notations permettent alors d'établir le pourcentage d'infestation sur base : du nombre d'intervalles dits "+" (avec présence d'indices) / nombre total d'intervalles x 100.



## Différencier les indices de surface



Taupe



Campagnol terrestre

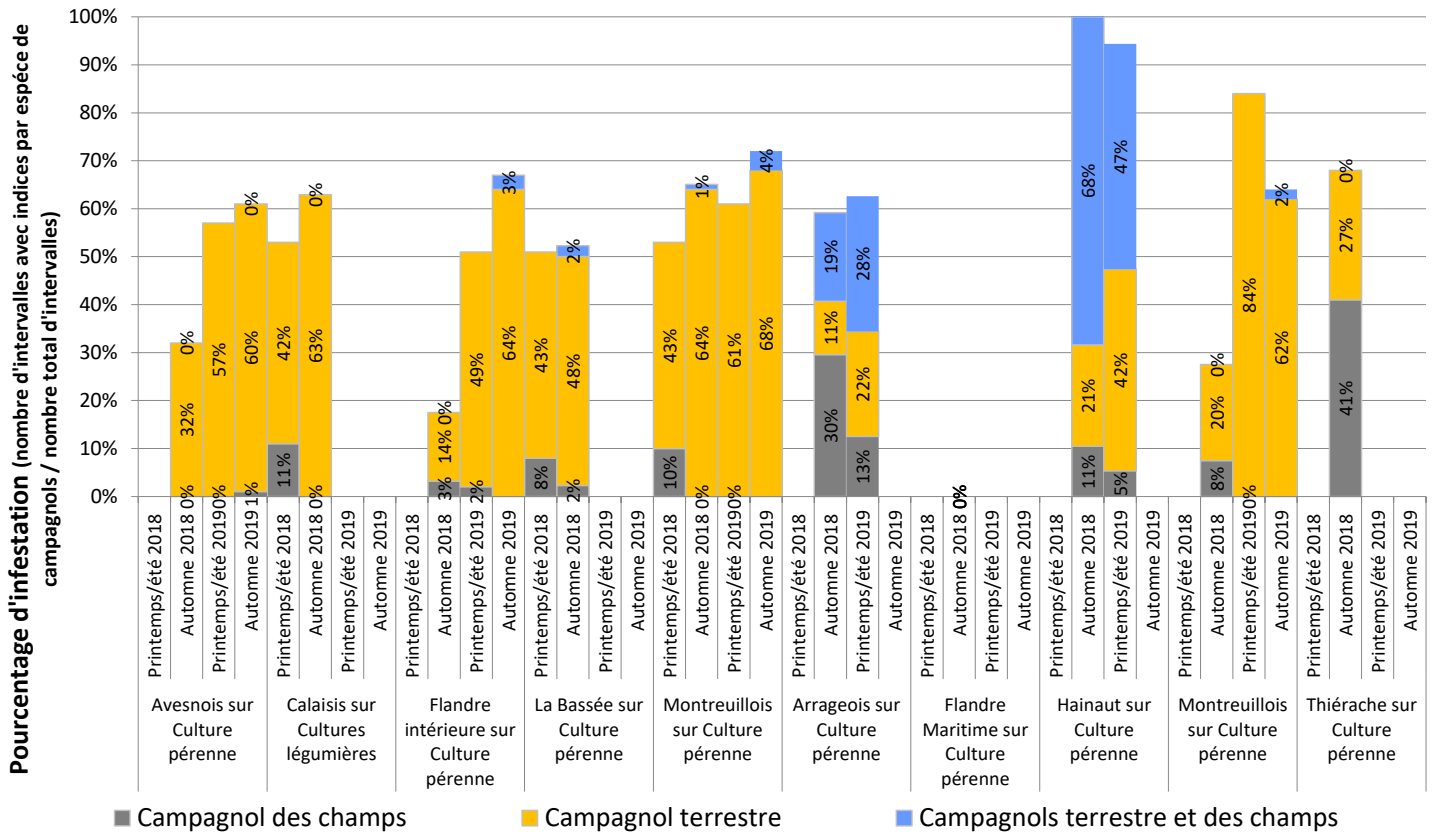


Campagnol des champs



**Bilan des observations du second semestre 2019 en Nord et Pas de Calais**

**Evolution des pourcentages d'infestation par les campagnols (par espèce et en totalité) dans les départements du Nord et du Pas-de-Calais en 2018 et 2019**



**Sur les départements du Nord et du Pas-de-Calais**

Les résultats ci-dessus sont issus du dispositif d'observations mis en place depuis 2018 afin d'établir l'état sanitaire du territoire.

À l'échelle des deux départements, une augmentation des populations a de nouveau été observée au cours du second semestre en parcelles pérennes. Globalement, une hausse des indices de présence de campagnols de 2,75% a été observée en moyenne.

Dans ces parcelles de référence, le campagnol terrestre est resté plus présent (nombre d'intervalles avec indices d'occupation supérieurs) que le campagnol des champs.

Les parcelles concernées par la présence du campagnol des champs l'ont été, au cours de cet automne, à un niveau inférieur à 1% d'indice d'occupation. En revanche, les parcelles concernées par la présence du campagnol terrestre l'ont été à un niveau moyen de 64% d'indices d'occupation. Il faut également noter une légère augmentation des intervalles présentant une occupation "mixte", à la fois par le campagnol des champs et terrestre.

Les populations restent très importantes sur les deux départements, dépassant les seuils de 30 et 50% d'occupation sur la plus longue des diagonales.

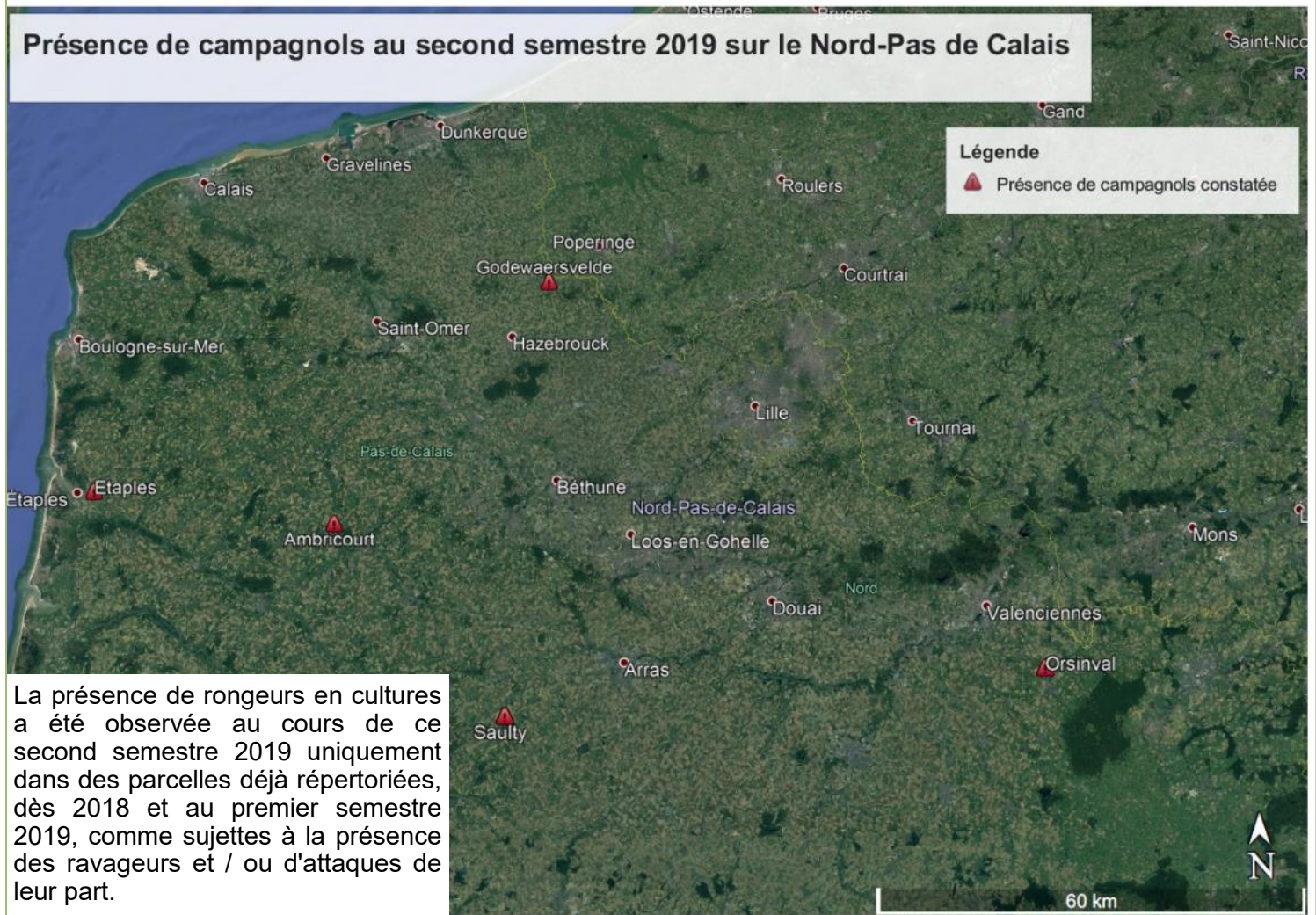
Les conditions plus humides avec le retour à des précipitations plus importantes au cours de cet

automne ont favorisé une mobilité plus forte des campagnols, dont l'activité fouisseuse avait été plus modérée durant l'été.

À titre de comparaison, par rapport au premier semestre de cette année dans les mêmes parcelles de référence, les populations sont en hausse de 3% pour le campagnol terrestre et en recul de 1 pour le campagnol des champs. Les intervalles "mixtes" ont été quant à eux en hausse de 9%.

En définitive, il est possible d'observer une augmentation des populations de rongeurs dans 3/4 des parcelles de référence suivies. Dans la dernière, un important travail de gestion de l'enherbement est pour beaucoup dans la baisse des indices de présence constatée cet automne.

A titre de comparaison à l'an dernier à la même période, toujours dans ces mêmes parcelles de référence, les populations de campagnols des champs sont en recul (en terme d'indices de présence) avec une diminution moyenne de 2%. Pour le campagnol terrestre, c'est une très forte augmentation qui est constatée à ce jour, avec une hausse de 31% des indices en moyenne. Sur 3 des 4 parcelles de référence, la progression d'indices de présence des populations s'échelonne de 28 à 50%. Pour la dernière parcelle, la hausse est plus restreinte (4%), mais se situe dans un contexte de forte occupation initiale par le ravageur.

**Bilan des observations du second semestre 2019 en Nord et Pas de Calais (suite)****Présence de campagnols au second semestre 2019 sur le Nord-Pas de Calais**

La récolte est une période de profusion de source de nourriture pour les ravageurs. L'élimination rapide des déchets de récolte est à privilégier pour limiter la prolifération des rongeurs.



Système racinaire attaqué déstabilisant un arbre en pleine charge.



**Pour tout renseignement contactez:**

**Nicolas HIMBLOT** au 03 22 33 67 13 ou [nhimblot.fredonpic@orange.fr](mailto:nhimblot.fredonpic@orange.fr) pour les départements de l'Aisne, de l'Oise et de la Somme

**Ludovic TOURNANT** au 03 21 08 62 90 ou [ludovic.tournant@fredon-npdc.com](mailto:ludovic.tournant@fredon-npdc.com) pour les départements du Nord et du Pas-de-Calais