

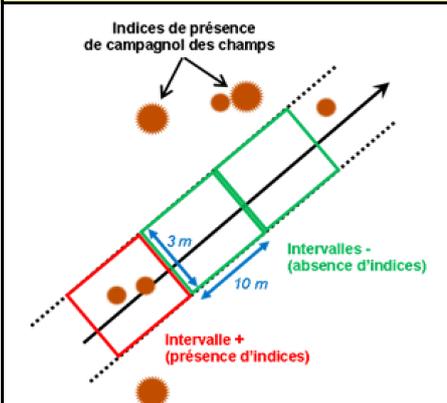
BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL de Bourgogne-Franche-Comté



VIGILANCE CAMPAGNOLS DES CHAMPS (*Micortus arvalis*)

La colonisation des parcelles agricoles par le campagnol des champs se fait à partir des zones présentant une couverture herbacée permanente (prairies permanentes, bandes enherbées en lisière de champs...) et des zones de végétation semi-permanente (luzernes, trèfles...) vers les cultures.

De ce fait, 23 transects indiciaires (méthode permettant d'appréhender la dynamique des populations de micromammifères) parcourant cette catégorie de milieux sont suivis en Bourgogne Franche-Comté depuis 2018.

Principe des transects indiciaires	
	<p>Objectif : Mesurer en pourcentage une densité relative de campagnol des champs</p> <p>Échelle : Infra communale ou groupes de parcelles</p> <p>Méthode : Parcourir à pied des intervalles réguliers (tous les 10 mètres) le long d'un parcours fixe de plusieurs kilomètres et noter, dans chacun des intervalles observés, la présence ou l'absence d'indice frais de campagnol des champs sur une largeur de 3 m, soit 1,5 m de part et d'autre du parcours</p> <p>Calcul :</p>

Les résultats des observations de campagnols des champs à l'automne 2023 et l'évolution de ces populations au cours des années de suivi sont présentés ci-après.

Ces données de surveillance globale sont indispensables dans la mise en œuvre d'actions de lutte intégrée contre le campagnol des champs dans les systèmes en ACS (Agriculture de Conservation des Sols). De plus, elles sont utiles à la compréhension de la dynamique spatiale et temporelle des populations de campagnols des champs à l'échelle régionale.

Dégâts de campagnols des champs sur céréales en ACS en 2015 © FREDON BFC

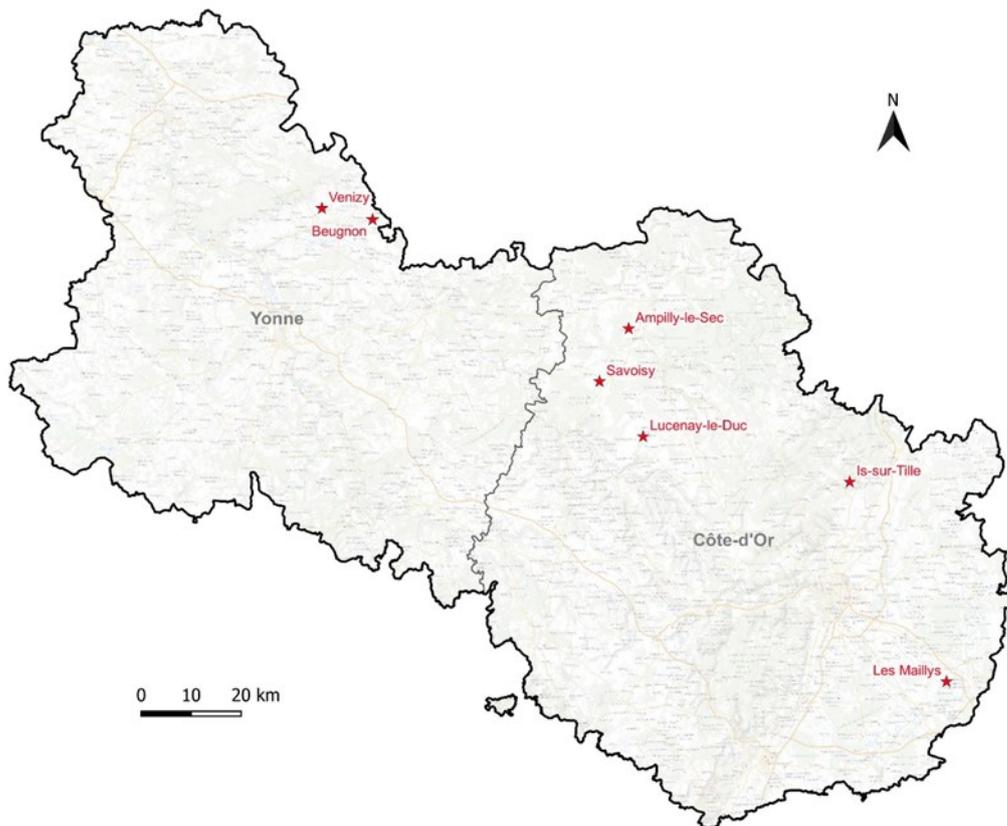


11 suivis spatio-temporels des dynamiques des populations de campagnols des champs en Bourgogne

Départements de la Côte d'Or et de l'Yonne

Localisation des transects indiciaires

IGN
FREDON
BOURGOGNE
FRANCHE-COMTÉ
Réalisé le 14/11/2023 (QGIS 3.22.8)



Transect de Venizy (2,0 km)



Taux d'infestation en campagnols des champs : 10,0 %

Transect de Beugnon (1,5 km)



Taux d'infestation en campagnols des champs : 0,0 %

Transect de Les Maillys (1,6 km)



Taux d'infestation en campagnols des champs : 13,3 %

Transect de Lucenay-le-Duc (2,5 km)



Taux d'infestation en campagnols des champs : 30,6 %

Transect de Savoisy (2,1 km)



Taux d'infestation en campagnols des champs : 73,0 %

Transect d'Ampilly-le-Sec (2,2 km)



Taux d'infestation en campagnols des champs : 8,6 %

Transect de Is-sur-Tille (3,2 km)



Taux d'infestation en campagnols des champs : 5,0 %

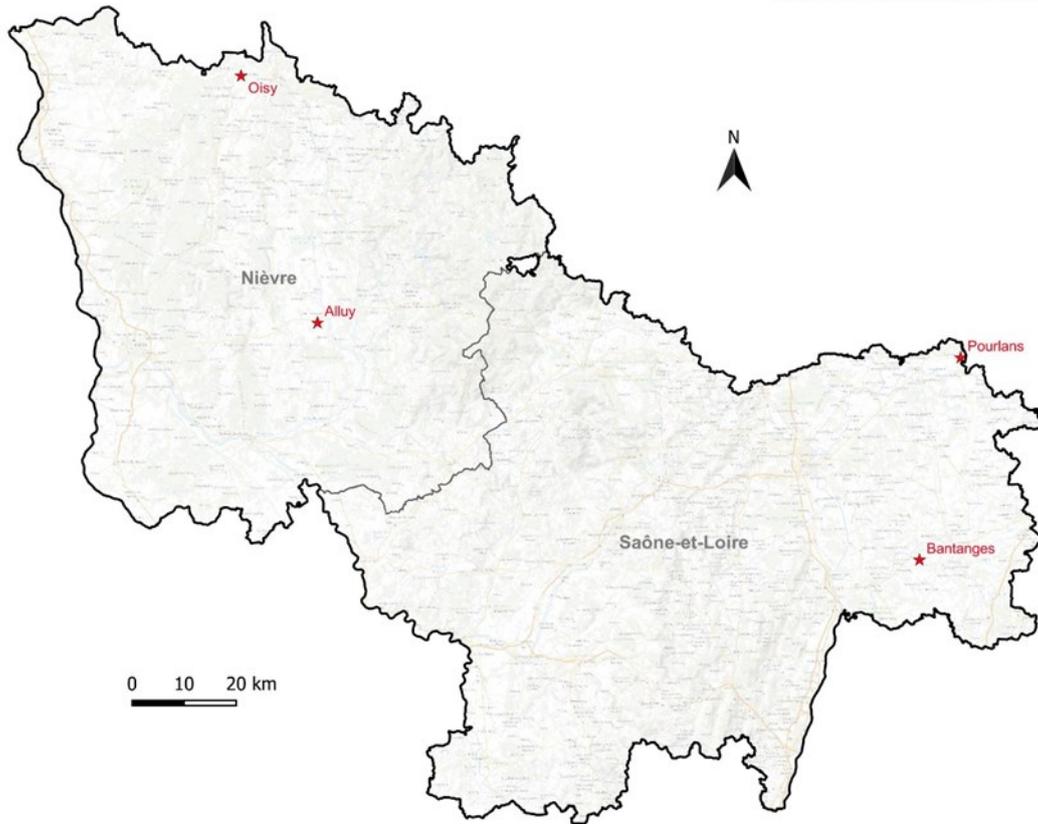
Départements de la Saône-et-Loire et de la Nièvre

Localisation des transects indiciaires

IGN
INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET STATISTIQUE

FREDON
BOURGOGNE
FRANCHE-COMTÉ

Réalisé le 14/11/2023 (QGIS 3.22.8)

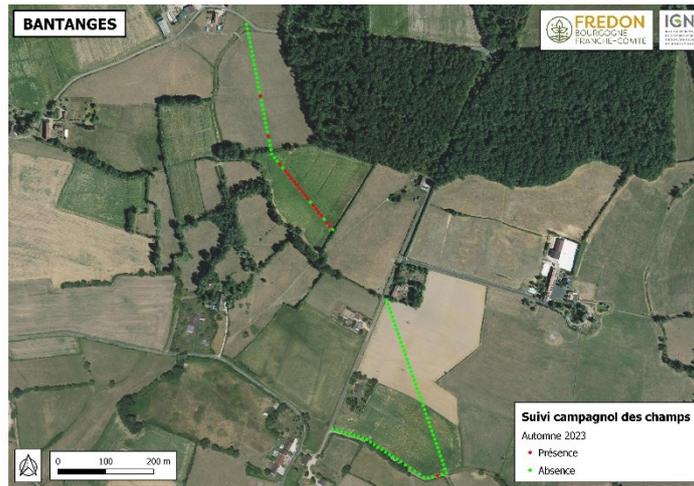


Transect de Purlans (1,7 km)



Taux d'infestation en campagnols des champs : 45,7 %

Transect de Bantanges (1,3 km)



Taux d'infestation en campagnols des champs : 15,7 %

Transect d'Oisy (1,7 km)



Taux d'infestation en campagnols des champs : 8,1 %

Transect d'Alluy (1,9 km)



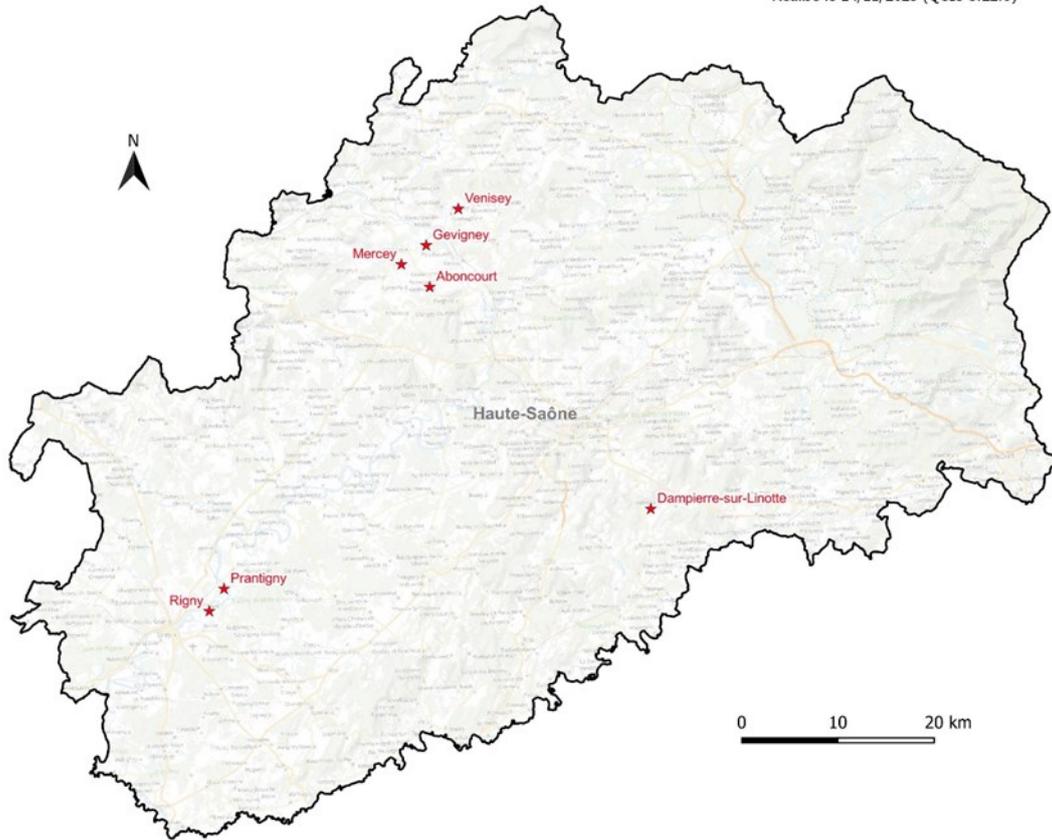
Taux d'infestation en campagnols des champs : 7,7 %

12 suivis spatio-temporels des dynamiques des populations de campagnols des champs en Franche-Comté

Département de la Haute-Saône

Localisation des transects indiciaires

IGN FREDON
BOURGOGNE
FRANCHE-COMTÉ
Réalisé le 14/11/2023 (QGIS 3.22.8)



Transect de Prantigny (1,3 km)



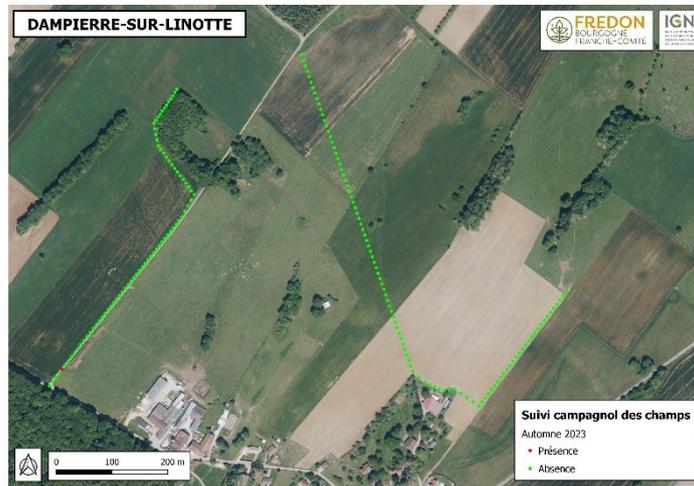
Taux d'infestation en campagnols des champs : 5,0 %

Transect de Rigny (2,1 km)



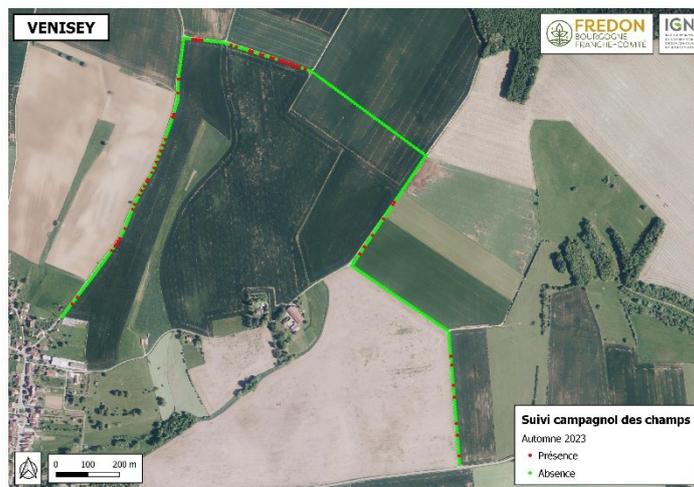
Taux d'infestation en campagnols des champs : 11,9 %

Transect de Dampierre-sur-Linotte (1,9 km)



Taux d'infestation en campagnols des champs : 0,6 %

Transect de Venisey (3,1 km)



Taux d'infestation en campagnols des champs : 17,9 %

Transect de Gevigney (1,7 km)



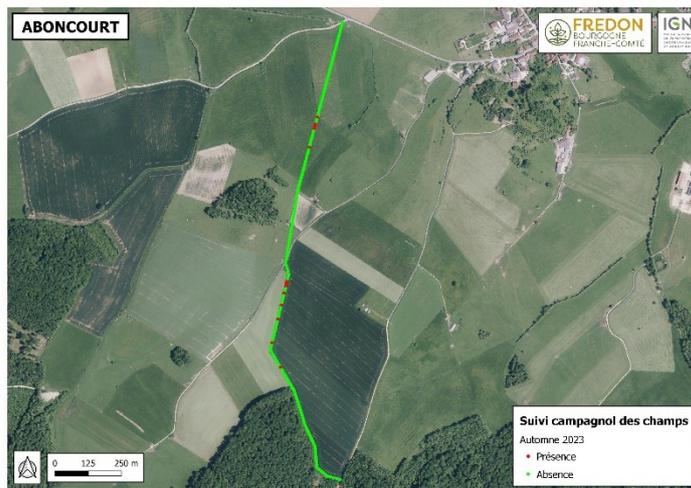
Taux d'infestation en campagnols des champs : 12,4 %

Transect de Mercey (1,5 km)



Taux d'infestation en campagnols des champs : 17,8 %

Transect d'Aboncourt (1,9 km)

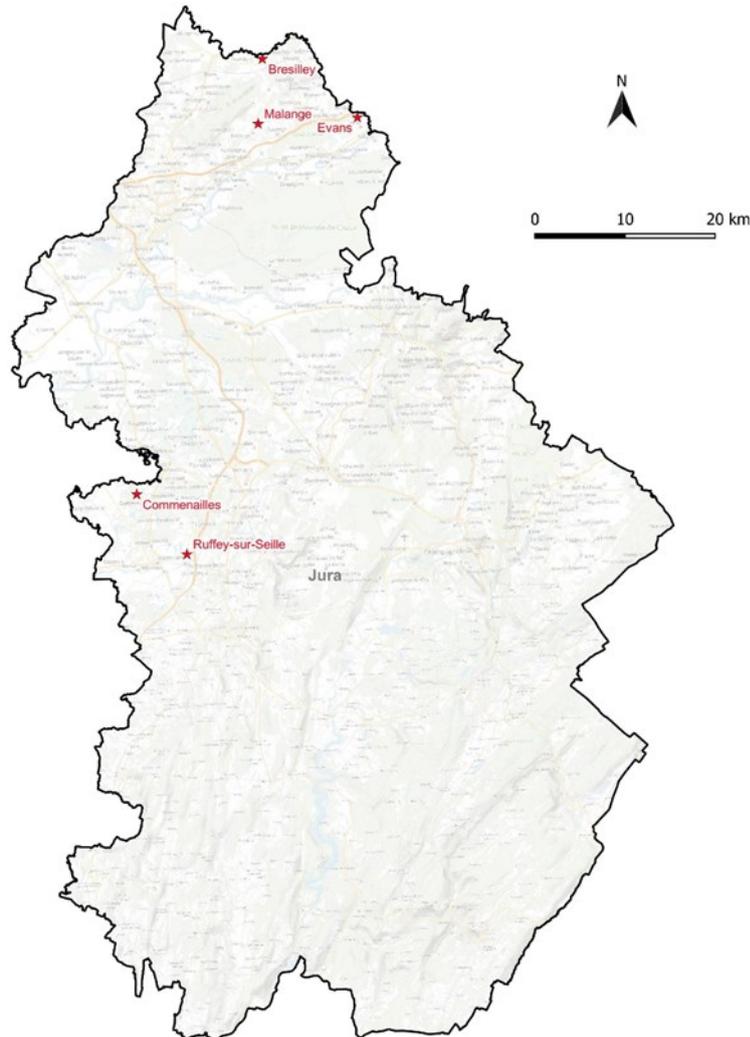


Taux d'infestation en campagnols des champs : 6,7 %

Département du Jura

Localisation des transects indiciaires

IGN FREDON BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ
Réalisé le 14/11/2023 (QGIS 3.22.8)



Transect de Brésilley (2,2 km)



Taux d'infestation en campagnols des champs : 39,0 %

Transect de Malange (1,8 km)



Taux d'infestation en campagnols des champs : 15,9 %

Transect d'Evans (2,3 km)



Taux d'infestation en campagnols des champs : 14,9 %

Transect de Commenailles (2,4 km)



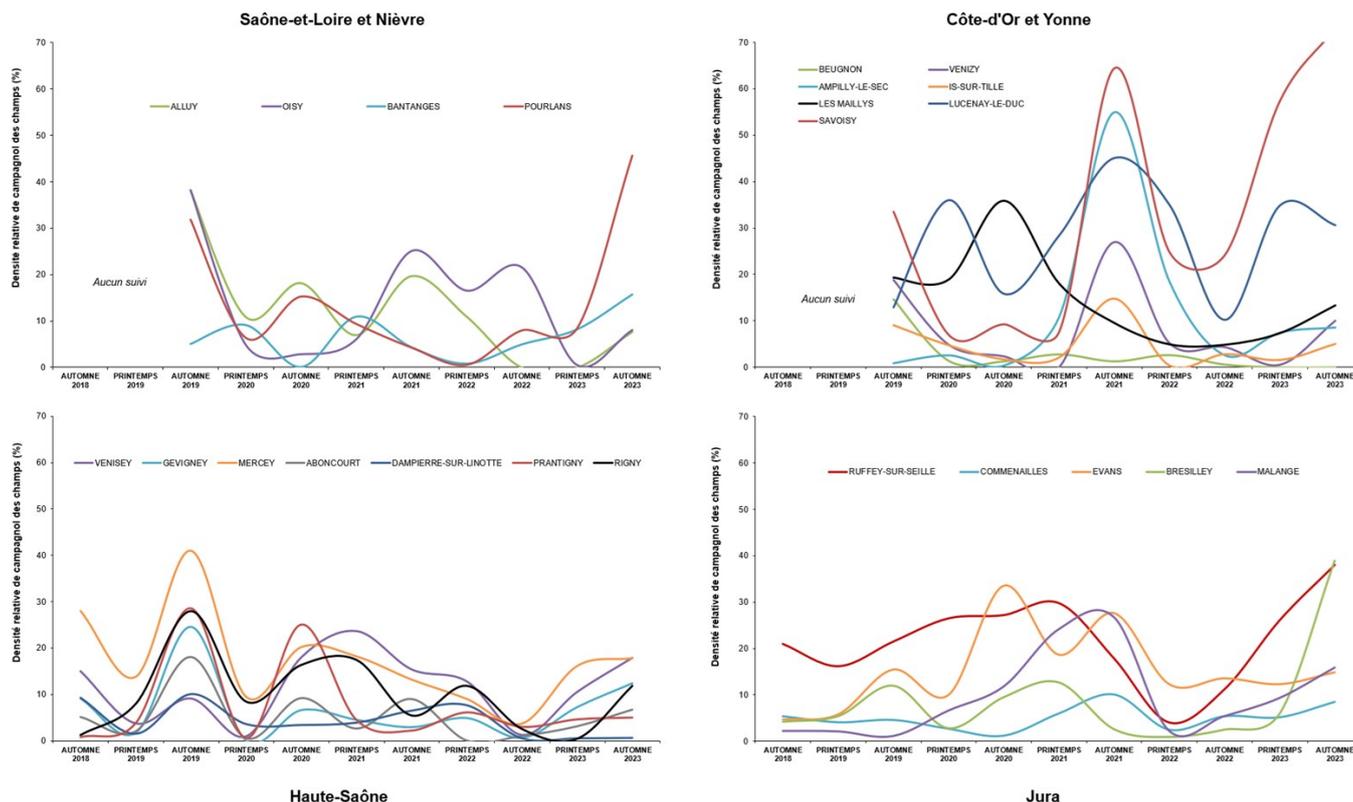
Taux d'infestation en campagnols des champs : 8,5 %

Transect de Ruffey-sur-Seille (3,1 km)



Taux d'infestation en campagnols des champs : 38,0 %

Evolution temporelle des populations de campagnols des champs en Bourgogne Franche-Comté



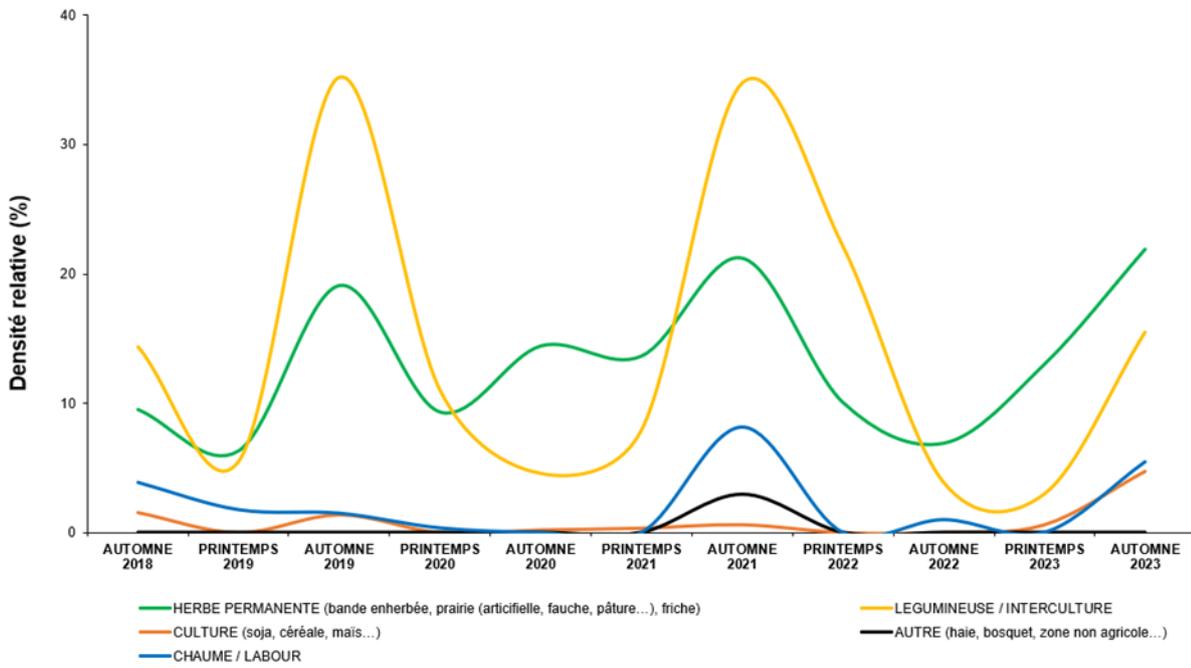
En comparant les densités relatives de campagnols des champs entre l'automne 2022 et le l'automne 2023, on remarque qu'elles ont augmenté sur 90 % des transects suivis.

Pour certains transects, cette augmentation des populations est très élevée avec, par exemple, pour les transects de Ruffey-sur-Seille, Breslilly, Lucenay-le-Duc, Savoisy et Purlans des densités relatives qui passent respectivement de 11,2 % ; 2,5 % ; 10,2 % ; 24,2 % et 8,0 % à l'automne 2022 à 38,0 % ; 39,0 % ; 30,6 % ; 73,0 % et 45,7 % à l'automne 2023.

Pour les autres transects, l'augmentation des populations est moins importante mais reste non négligeable avec, par exemple, des densités relatives qui passent de 0,6 % à l'automne 2022 à 12,4 % à l'automne 2023 pour le transect de Gevigney, de 2,6 % à l'automne 2022 à 11,9 % à l'automne 2023 pour le transect de Rigny et de 4,9 % à l'automne 2022 à 15,7 % à l'automne 2023 pour le transect de Bantanges.

Pour cet automne 2023, il est noté une augmentation des populations de campagnols des champs sur l'ensemble de la région. Ces fortes densités (graphique ci-après) sont principalement constatées pour des habitats avec des taux de couverture herbacée permanente (prairies permanentes, bandes enherbées en lisière de champs...) et semi-permanente (légumineuse, interculture...).

Evolution temporelle des populations de campagnols des champs en BFC en fonction du type d'habitat



Une vigilance doit donc être renforcée sur les cultures d'automne engagées en ACS et qui peuvent être facilement colonisées depuis les bandes enherbées. A ce titre, plusieurs témoignages d'agriculteurs complètent ces suivis avec de forts dégâts constatés sur céréales et colza.



Dégâts de campagnols des champs observés en septembre 2023 à Saint-Aubin (Jura) dans une parcelle de soja en ACS

© Damien Saunier



Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne-Franche-Comté et rédaction animée par ARVALIS-Institut du Végétal, Terres Inovia et les Chambres d'agriculture de Bourgogne-Franche-Comté à partir des observations réalisées par : 110 BOURGOGNE - SAS BRESSON - AMDIS - ARVALIS - AXEREAAL - BOURGOGNE DU SUD - CA 21 - CA 39 - CA 58 - CA 70 - CA 71 - CA 89 - CIA 25-90 - DIJON CEREALES - EPLEFPA Vesoul - Ets LEGUY - ETS RUZE - FAIVRE SAS - FREDON BFC - GIROUX SAS - INTERVAL - KRY SOP - ALTERNATIVE - LYCEE AGRICOLE QUE-TIGNY - MINOTERIE GAY - MOULIN JACQUOT - SEINE YONNE - SEPAC CAMPAGRI - SOUFFLET AGRICULTURE - TEOL - TERRE COMTOISE - YNOVAE

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne-Franche-Comté dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les viticulteurs et agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations qu'ils auront eux mêmes réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.