

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Edition Franche-Comté

Prairies n° 2 du 02 05 2022



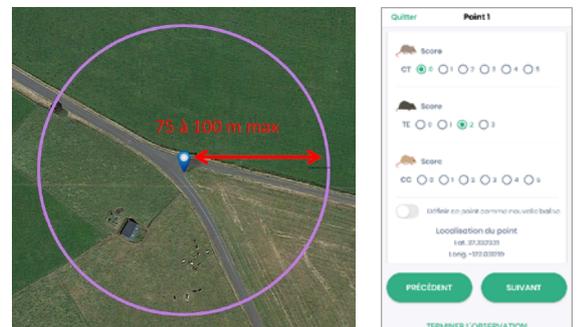
### EVALUATION DES NIVEAUX D'INFESTATION EN CAMPAGNOLS TERRESTRES ET TAUPES EUROPÉENNES



Depuis ce printemps, grâce à l'application mobile « Arvicola Obs », un nouveau protocole a été mis en place pour réaliser la surveillance et le suivi des populations de campagnols terrestres et taupes européennes.

L'utilisation de cette application mobile via un smartphone permet la géolocalisation de l'observation et donc une plus grande précision géographique des données. Par exemple, la précision de retranscription des informations permet de localiser les infestations fortes et les foyers de démarrage contrairement aux notes communales qui lissaient ces informations.

Suite à notre expérience terrain et à nos précédents suivis, des points d'observation appelés « balises » ont été positionnés et répartis sur le territoire, environ tous les km, de façon à couvrir les prairies de plusieurs sous-secteurs de chaque commune.



Les informations saisies sont ensuite envoyées vers une base de données qui enregistre et centralise toutes les observations puis des cartes du niveau d'infestation en campagnols terrestres et taupes sont créées par interpolation spatiale. L'interpolation spatiale permet, à partir des notes attribuées sur chaque balise, d'estimer les niveaux d'infestation entre ces balises.



# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Prairies n° 2 du 02 05 2022

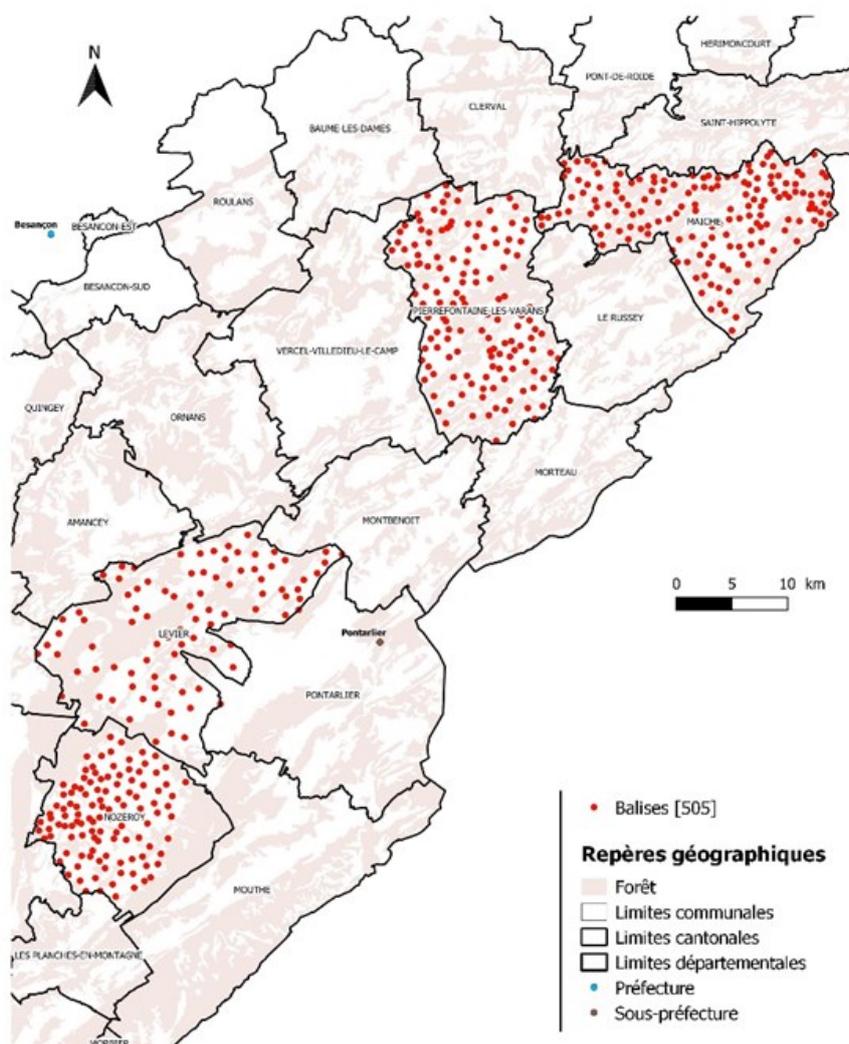
Les cartes de surveillance réalisées avec ce nouveau protocole présentent le même code couleur que les cartes des années précédentes.

De ce fait, sur les cartes campagnols, les tâches jaunes correspondent aux foyers actifs localisés (secteurs en phase de croissance). Les tâches orange correspondent aux secteurs où l'infestation est moyenne (foyers actifs localisés connectifs), ici l'infestation est déjà trop élevée pour commencer une lutte raisonnée.

Cette application mobile pourra à terme être utilisée par les membres du réseau d'observation et permettre de relayer des informations plus précises en termes d'infestation en campagnols terrestres et taupes.

En avril 2022, 4 secteurs et 505 balises ont été suivis selon ce protocole : 90 sur le secteur de Levier, 115 sur le secteur de Nozeroy, 140 sur le secteur de Pierrefontaine-les-Varans et 160 sur le secteur de Maiche (cf. carte ci-dessous). Ainsi, au total, 97 communes ont été prospectées par des techniciens FREDON.

### Localisation des balises en Franche-Comté - Printemps 2022



# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

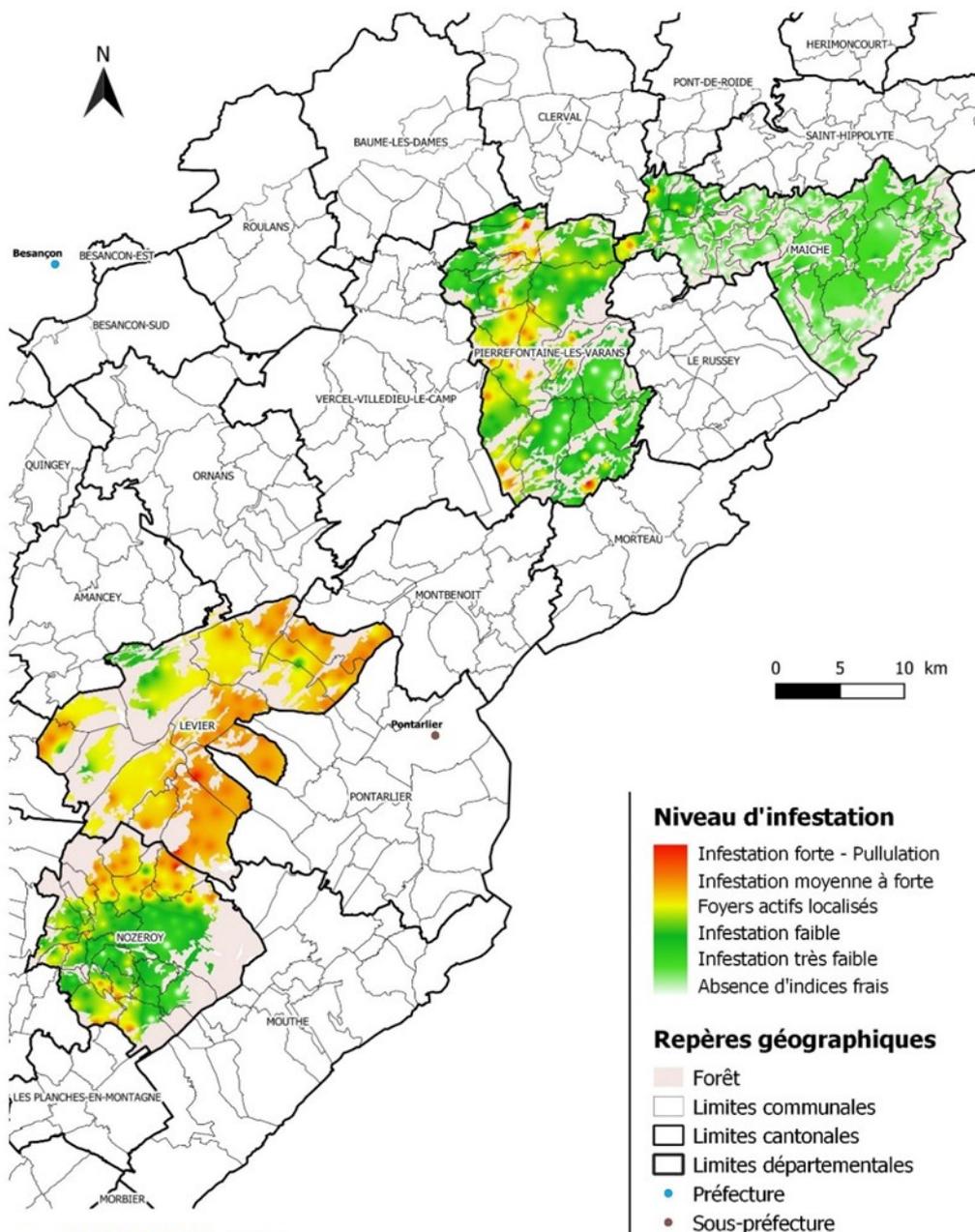


Prairies n° 2 du 02 05 2022

CAMPAGNOLS TERRESTRES, ARVICOLA AMPHIBIUS (SYN. A. TERRESTRIS)

Carte des niveaux d'infestation en campagnol terrestre – Avril 2022

## Evaluation des niveaux d'infestation en campagnols terrestres en Franche-Comté - Printemps 2022



# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Prairies n° 2 du 02 05 2022

### Analyse de risque de pullulation de campagnols terrestres par commune

Cette analyse de risque de l'infestation en campagnols terrestres à l'échelle communale a été réalisée à partir de la moyenne des notes attribuées aux balises de la commune considérée.

Département	SECTEUR (basé sur le découpage des anciens cantons)	COMMUNE	ANALYSE DE RISQUE CAMPAGNOL TERRESTRE	
			Risque faible	Risque élevé
DOUBS	LEVIER	DOMPIERRE-LES-TILLEULS	↑	
		FRASNE		
		ARC-SOUS-MONTENOT		
		BIANS-LES-USIERS		
		BOUJAILLES		
		BULLE		
		CHAPELLE-DHUIIN		
		COURVIERES		
		EVILLERS		
		GOUX-LES-USIERS		
		SEPTFONTAINES		
		SOMBA-COUR		
		LEVIER		
		VILLE-NEUVE-D'AMONT		
	VILLERS-SOUS-CHALAMONT			
	MAICHE	BELLEHERBE		
		LA GRANGE		
		PROVENCHERE		
		TREVILLERS		
		BATTENANS-VARIN		
		BELFAYS		
		CERNAY-LEGLISE		
		CHARMAUVILLERS		
		CHARMOILLE		
		CHARQUEMONT		
		COUR-SAINT-AURICE		
		DAMPRICHARD		
		FERRIERES-LE-LAC		
		FESSEVILLERS		
		FOURNET-BLANCHEROCHE		
		FRAMBOUHANS		
		GOUMOIS		
		LES-BRESEUX		
		LES-ECORCES		
		MAICHE		
	MANCE-NANS-LIZERNE			
	MONT-DE-VOUGNEY			
	ORGEANS-BLANCHEFONTAINE			
	THIEBOUHANS			
	URTIERE			
	VAUCLUSE			
	VAUCLUSOTTE			
PIERREFONTAINE-LES-VARANS	DOMPREL			
	GRANDFONTAINE-SUR-CREUSE			
	LA-SOMMETTE			
	LORAY			
	FLANGEBOUCHE			
	GERLEFONTAINE			
	LANDRESSE			
	LAVIRON			
	PIERREFONTAINE-LES-VARANS			
	PLAMBOIS-VENNES			
	VILLERS-LA-COMBE			
	FOURNET-S-LUISANS			
	FUJANS			
	ORCHAMPS-VENNES			
OLIVANS				
VENNES				
VILLERS-CHIEF				
CONSOLATION-MAISONNETTES				
GUYANS-VENNES				
VILLEROT-LES-VERCEL				
JURA	NOZEROT	BIEF-DU-FOURG		
		CENSEAU		
		CUVIER		
		ESSERVAL-TARTRE		
		LA-FAVIERE		
		PLENSE		
		ARSURE-ARSURETTE		
		BILLECUL		
		CHARENCY		
		DOYE		
		GILLOIS		
		MIEGES		
		MOURNANS-CHARBONNY		
		ONGLIERES		
		PLENSETTE		
		CONTE		
		FRAROZ		
		LA-LATETTE		
		MIGNOVILLARD		
		NOZEROT		
RIX				
CERNEBAUD				
LONGCOCHON				

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Prairies n° 2 du 02 05 2022

Au printemps, après le déclin hivernal, les degrés d'infestation en campagnols terrestres sont toujours moins importants qu'à l'automne précédent : on mesure donc le potentiel d'individus reproducteurs. La période de reproduction débute autour des mois de mars – avril. Rappelons qu'un couple au printemps peut engendrer 100 à 120 individus à l'automne suivant... Et la pleine expression des populations et donc des indices de présence a donc lieu à l'automne.

De plus, la sécheresse estivale minimise la sortie des tumulis, qui sont favorisés à l'automne lorsque le sol est plus humide. Attention donc au diagnostic que vous pouvez faire sur vos parcelles en début d'année. Le risque est de minimiser l'infestation effective et de ne pas lutter, alors que cela serait nécessaire pour atténuer le pic de pullulation à venir.

Les observations de ce début d'année confirment la tendance attendue pour l'année 2022. Un descriptif par secteur prospecté est proposé ci-dessous.

### Secteurs de Nozeroy et Pierrefontaine-les-Varans

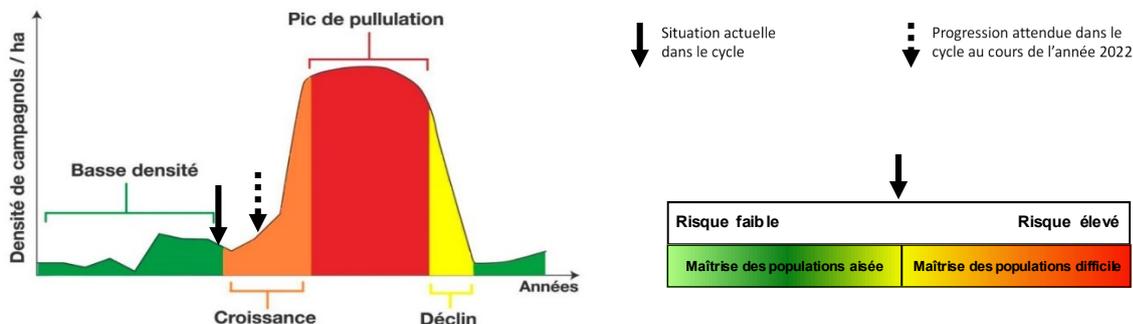
Certaines communes de ce secteur connaissent des populations importantes de campagnols terrestres, avec de nombreux indices de présence observés ce printemps (nord du secteur de Nozeroy et ouest du secteur de Pierrefontaine-les-Varans).

Il est donc important de ne pas baisser la garde, en particulier sur les parcelles où la lutte est continue depuis le début du cycle (méthode de lutte directe couplée à une méthode de lutte alternative) afin de préserver les prairies et l'autonomie fourragère des exploitations.

Pour les personnes n'ayant pas commencé à lutter les années précédentes, la maîtrise des populations sera difficile voire impossible.

Pour d'autres communes, des foyers actifs localisés ont été constatés, signe d'une potentielle croissance des populations.

Il s'agit sur ces communes d'initier une lutte raisonnée dès que possible afin de ne pas se laisser dépasser et arriver à maintenir des populations de campagnols à faible densité pour atténuer le pic de pullulation à venir.



# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

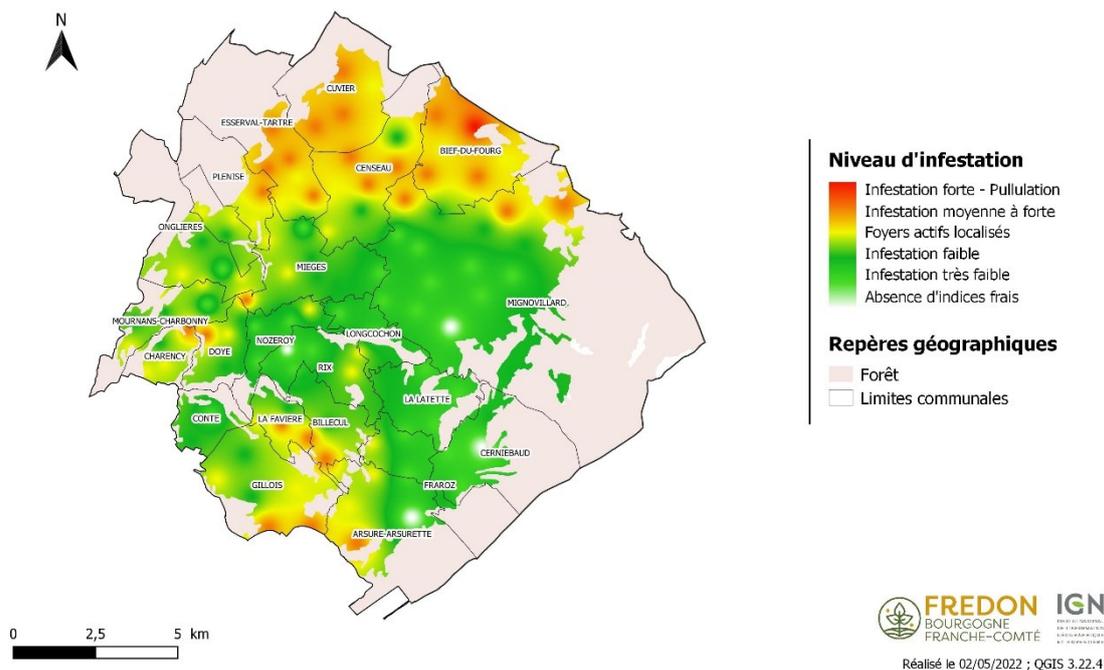
## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Prairies n° 2 du 02 05 2022

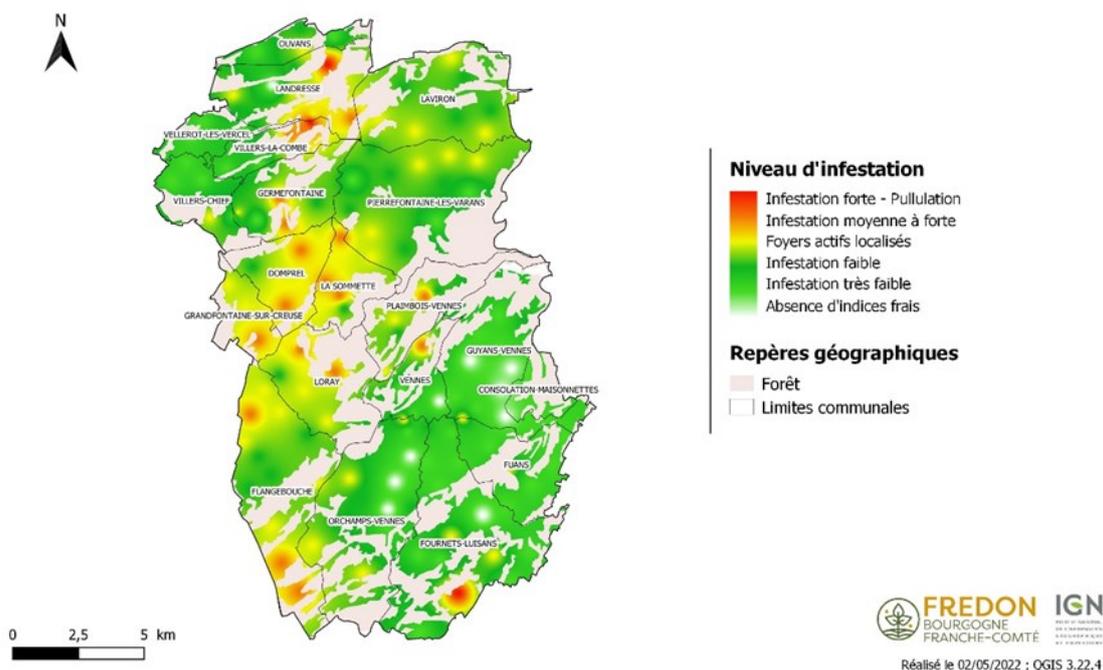
### Evaluation des niveaux d'infestation en campagnols terrestres - Printemps 2022

#### Secteur de Nozeroy



### Evaluation des niveaux d'infestation en campagnols terrestres - Printemps 2022

#### Secteur de Pierrefontaine-les-Varans



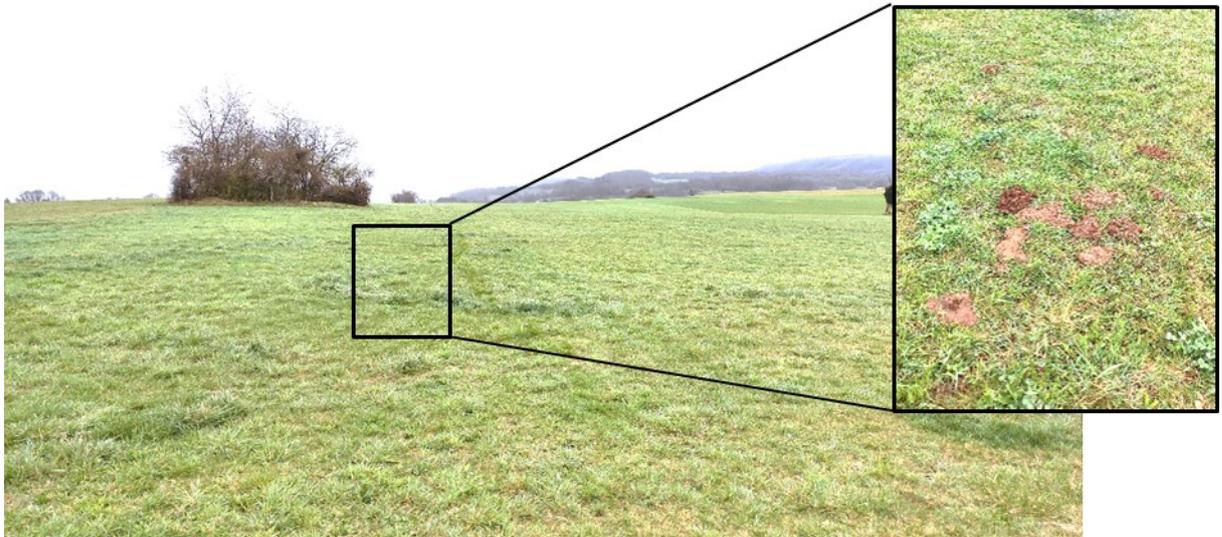
# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Prairies n° 2 du 02 05 2022

Les photos ci-dessous montrent une parcelle qui, à première vue, ne présente aucun indice de campagnols terrestres mais, en pénétrant dans la parcelle, quelques tumulis frais sont nettement visibles. Il est donc impératif de parcourir vos parcelles afin de se rendre compte de la situation effective.



Villers-Chief – Avril 2022 – FREDON BFC

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

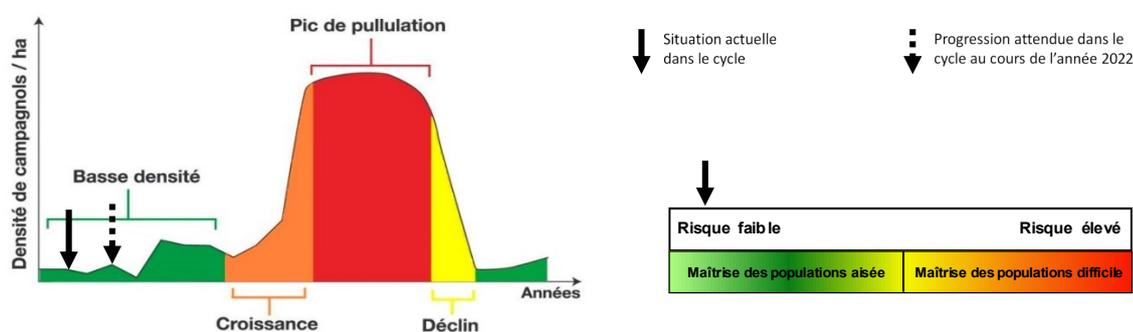


Prairies n° 2 du 02 05 2022

### Secteur de Maîche

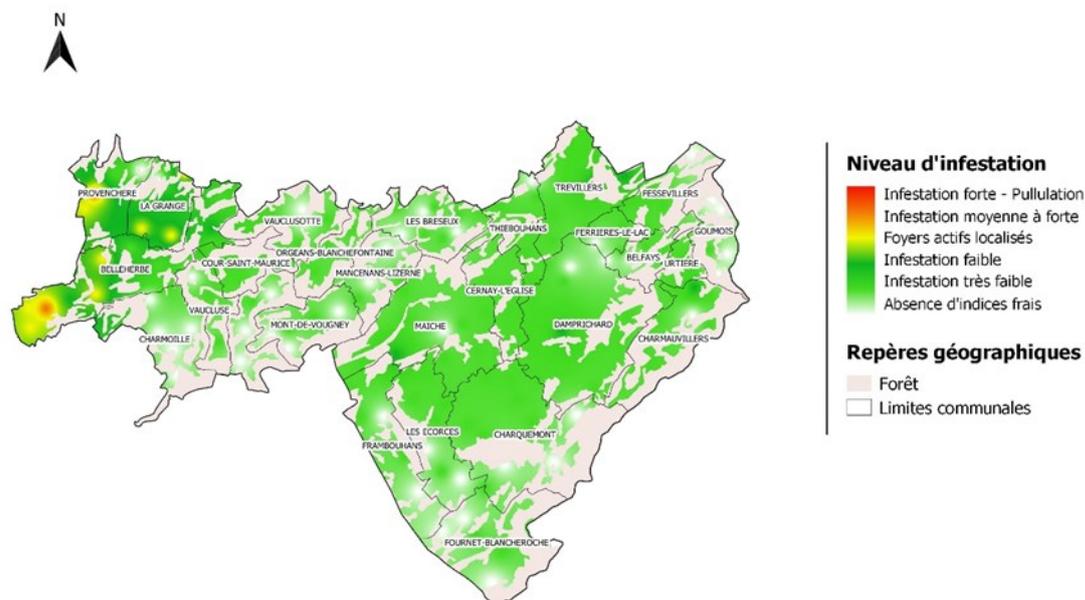
Sur ce secteur, les taux d'infestation par le campagnol terrestre sont faibles. Depuis l'année dernière, ce secteur est en déclin et semble aujourd'hui en basse densité.

**Cette phase de basse densité est le moment idéal pour initier une lutte raisonnée sur les premiers foyers identifiés dans vos parcelles.**



### Evaluation des niveaux d'infestation en campagnols terrestres - Printemps 2022

#### Secteur de Maîche



0 2,5 5 km

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



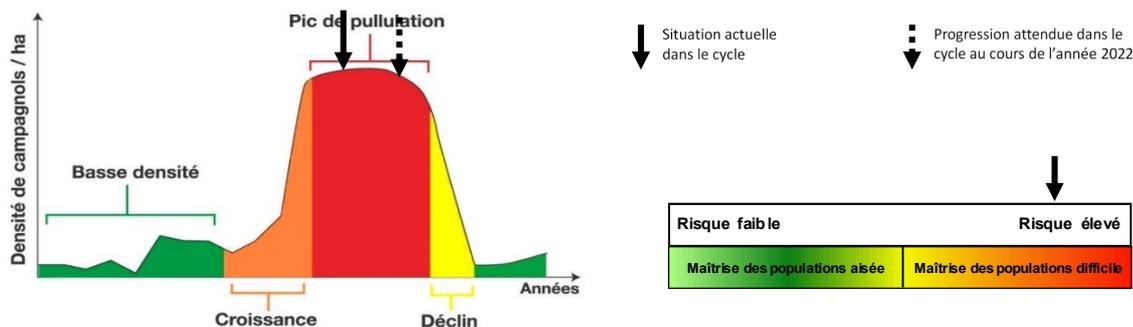
Prairies n° 2 du 02 05 2022

### Secteur de Levier

Depuis l'automne 2019, ce secteur connaît des populations importantes de campagnols terrestres sur la plupart de ses communes.

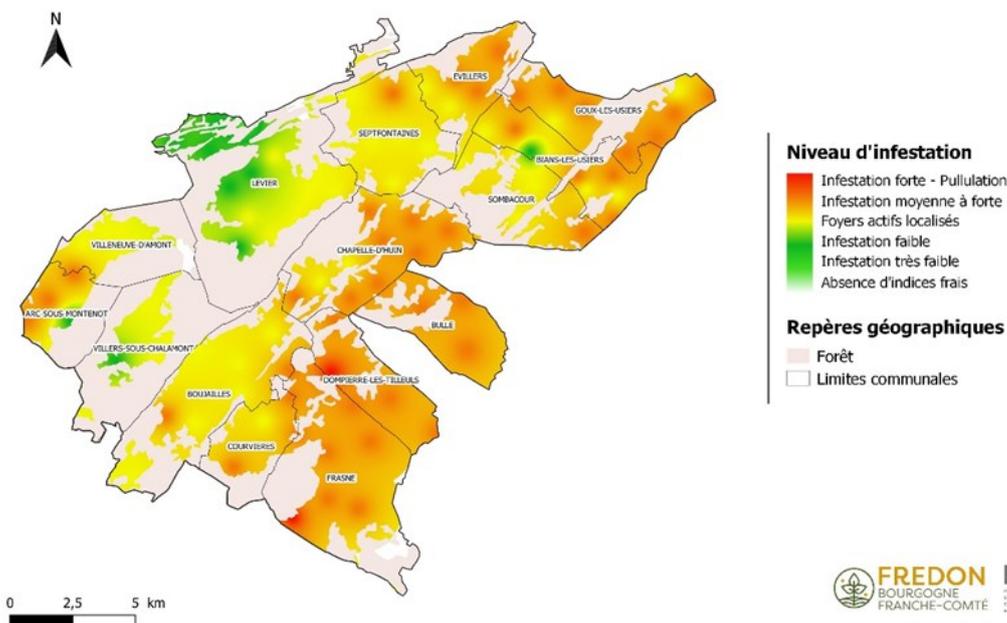
Avec de nombreux indices de présence encore observés ce printemps, il se pourrait que certaines communes soient à nouveau en phase de pullulation cette année.

Il est alors important de ne pas baisser la garde, en particulier sur les parcelles où la lutte est continue depuis le début du cycle (méthodes de lutte directes couplées à des méthodes de lutte alternatives) afin de préserver les prairies et l'autonomie fourragère des exploitations.



### Evaluation des niveaux d'infestation en campagnols terrestres - Printemps 2022

#### Secteur de Levier



# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

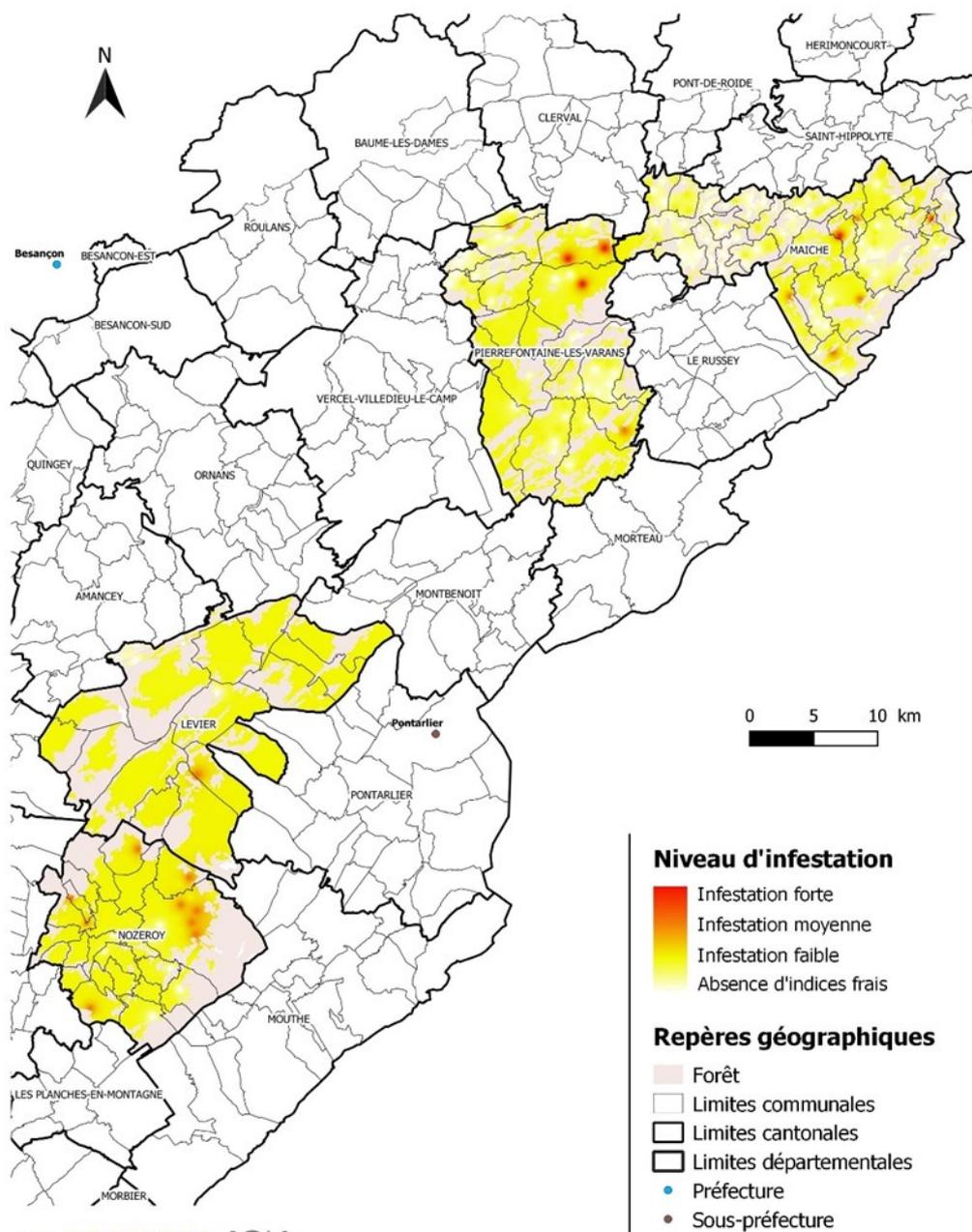


Prairies n° 2 du 02 05 2022

### TAUPE EUROPEENNE, *Talpa europea*

Carte des niveaux d'infestation en taupe européenne – Avril 2022

#### Evaluation des niveaux d'infestation en taupes européennes en Franche-Comté - Printemps 2022



# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Prairies n° 2 du 02 05 2022

Les observations printanières 2022 montrent de faibles taux d'infestation en taupes, notamment sur les secteurs où le campagnol terrestre est fortement présent.

Il apparaît cohérent que la taupe soit plus discrète sur ces secteurs puisque le campagnol terrestre et la taupe ont des cycles inversés : la taupe est présente que lorsque le campagnol est absent ou en faible nombre, puis elle disparaît peu à peu en bordure de parcelles lorsque les populations de campagnols sont en phase de croissance et de pullulation. Elle est donc un véritable précurseur du campagnol puisque ce dernier profite des galeries creusées par elle pour investir plus rapidement les prairies.

La présence importante d'indices de taupes après un épisode de pullulations de campagnols terrestres est également un indicateur du déclin de ces rongeurs : il est donc indispensable d'être attentif et consciencieux dans l'observation de ses parcelles.



*Présence importante de taupinière sur une parcelle de Laviron – Avril 2022 – FREDON BFC*

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Prairies n° 2 du 02 05 2022

### Analyse de risque d'infestation en taupe européenne par commune

Cette analyse de risque de l'infestation en taupes européennes à l'échelle communale a été réalisée à partir de la moyenne des notes attribuées aux balises de la commune considérée.

Département	SECTEUR (basé sur le découpage des anciens cantons)	COMMUNE	ANALYSE DE RISQUE TAUPE EUROPEENNE	
			Risque faible	Risque élevé
DOUBS	LEVER	DOMPIERRE-LES-TILLEULS	↑	↑
		ARC-SOUS-MONTENOT		
		BIANS-LES-USIERS		
		BOUAILLES		
		BULLE		
		CHAPELLE-D'HUIN		
		COURVIERES		
		EVILLERS		
		FRASNE		
		GOUX-LES-USIERS		
		LEVIER		
		SEPTFONTAINES		
		SOMBACOUR		
	VILLENELVE-D'AMONT			
	VILLERS-SOUS-CHALAMONT			
	MAICHE	CERNAY-L'EGLISE	↑	↑
		FRAMBOUHANS		
		LURTIERE		
		BATTENANS-VARIN		
		BELFAYS		
		BELLEHERBE		
		CHARMAILLERS		
		CHARMOILLE		
		CHARQUEMONT		
		COUR-SAINT-MAURICE		
		DAMPRIECHARD		
		FERRIERES-LE-LAC		
		FESSEVILLERS		
		FOURNET-BLANCHEROCHE		
		GOUMOIS		
		LA GRANGE		
		LES BRESEUX		
		LES ECORCES		
		MAICHE		
		MANCENANS-LIZERNE		
		MONT-DE-VOUGNEY		
	ORGEANS-BLANCHEFONTAINE			
	PROVENCHERE			
	THIEBOUHANS			
	TREVILLERS			
	VAUCLUSE			
	VAUCLUSOTTE			
	PIERREFONTAINE-LES-VARANS	FUVANS	↑	↑
		LAVIRON		
		CONSOLATION-MAISONNETTES		
		DOMPREL		
		FLANGEBOUCHE		
FOURNETS-LUISANS				
GERMEFONTAINE				
GRANDFONTAINE-SUR-CREUSE				
GUYANS-VENNES				
LA SOMMETTE				
LANDRESSE				
LORAY				
ORCHAMPS-VENNES				
OUVANS				
PIERREFONTAINE-LES-VARANS				
PLAIMBOIS-VENNES				
VELLEROT-LES-VERCEL				
VENNES				
VILLERS-CHIEF				
VILLERS-LA-COMBE				
JURA	NOZEROT	BIEF-DU-FOURG	↑	↑
		CLUVIER		
		GILLOIS		
		MIGNOVILLARD		
		ONGLIERES		
		PLENISETTE		
		ARSURE-ARSURETTE		
		BILLECUL		
		CENSEAU		
		CERNEBAUD		
		CHARENCEY		
		COINTE		
		DOYE		
		ESSERVAL-TARTRE		
		FRAROZ		
		LA FAVIERE		
		LA LATETTE		
		LONGCOCHON		
		MIEGES		
		MOURNANS-CHARBONNY		
NOZEROT				
PLENISE				
RIX				

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Prairies n° 2 du 02 05 2022



Mosaïque des méthodes de lutte contre le campagnol terrestre – FREDON BFC

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Prairies n° 2 du 02 05 2022

MESSAGE DE LA DRAAF-SRAL BOURGOGNE FRANCHE-COMTE

### LUTTE CONTRE LE CAMPAGNOL

#### **Emploi du Ratron GW autorisé aussi avec les « charrues enfouisseuses »**

L'ANSES, dans ses décisions en dates du 29 décembre 2021 concernant les produits RATRON GL (AMM 2170697) et RATRON GW (AMM 20170698), conclue que l'application du produit correspondant par une charrue enfouisseuse est considérée conforme.

Désormais, le RATRON GW est notamment applicable, en respectant la dose de 2 kg/ha/an fractionnable, avec les "charrues enfouisseuses" (type Devillers ou Descourvières) en sus des modalités déjà autorisées, à savoir « canne de distribution ». FREDON BFC, en lien avec les services de la DGAI et de la DRAAF BFC, a prévu de réaliser des essais d'ici la fin de l'année pour mieux appréhender l'usage de ce produit dans ses nouvelles conditions.

Quoi qu'il en soit, il faut être vigilant sur la bonne application de ce produit afin que les appâts de Ratron GW ne se retrouvent pas en surface et ne soient pas disponibles pour les espèces non-cibles qui pourraient potentiellement s'intoxiquer en les consommant (granivores, lièvres, sangliers...).

A ce titre, l'ANSES, dans la modification de l'AMM Ratron GW, précise bien dans les conditions d'emploi :

- ⇒ SPE 6 : Pour protéger les oiseaux et les mammifères sauvages, récupérer tout produit accidentellement répandu
- ⇒ SPE 5 : Pour protéger les oiseaux et les mammifères sauvages, le produit doit être entièrement incorporé dans le sol.

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Prairies n° 2 du 02 05 2022

Le **RESEAU D'OBSERVATEURS** est indissociable de la surveillance du territoire et permet de contribuer à l'amélioration de la connaissance des populations de campagnols et autres bioagresseurs.

**Si vous souhaitez intégrer le réseau d'observateurs et faire remonter tout signalement de bioagresseurs des prairies, ou pour tout autre renseignement, veuillez contacter la FREDON Bourgogne Franche-Comté selon votre secteur géographique.**

#### Site d'Ecole-Valentin :

Espace Valentin-Est - 12 rue de Franche-Comté - Bât E - 25480 ECOLE VALENTIN

Animatrice filière Prairie : Herminie PIERNAVIEJA

Suppléance : Julie MONTAZ

03 81 47 79 27 / 06 74 15 35 44 - [hpiernavieja@fredonbfc.fr](mailto:hpiernavieja@fredonbfc.fr)

03 81 47 83 28 / 06 07 19 47 48 - [jmontaz@fredonbfc.fr](mailto:jmontaz@fredonbfc.fr)

#### Site de Beaune :

1 Rue Jean-Baptiste Gambut – 21200 BEAUNE

Correspondant Bourgogne : Valentin LAROCHE

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre régionale d'Agriculture (CRA) Bourgogne Franche-Comté.

Rédaction réalisée par la FREDON Bourgogne Franche-Comté (Herminie PIERNAVIEJA, animatrice filière) en collaboration avec les membres de la cellule d'analyse de risque composé de la FREDON Bourgogne Franche-Comté et du SRAL.

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Prairies sont les suivantes : FREDON Bourgogne Franche-Comté, FDC 25, FDC 39, CDA 39, JCE, 289 agriculteurs (25 + 39)

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles dans la région Bourgogne-Franche-Comté. La CRA Bourgogne Franche-Comté se dégage de toute responsabilité quant aux décisions prises par les applicateurs de produits phytosanitaires concernant la protection des végétaux.

"Action du plan Ecophyto piloté par les **Ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche**, avec l'appui technique et financier de l'**Office français de la Biodiversité**".

Avec la participation financière de :

