

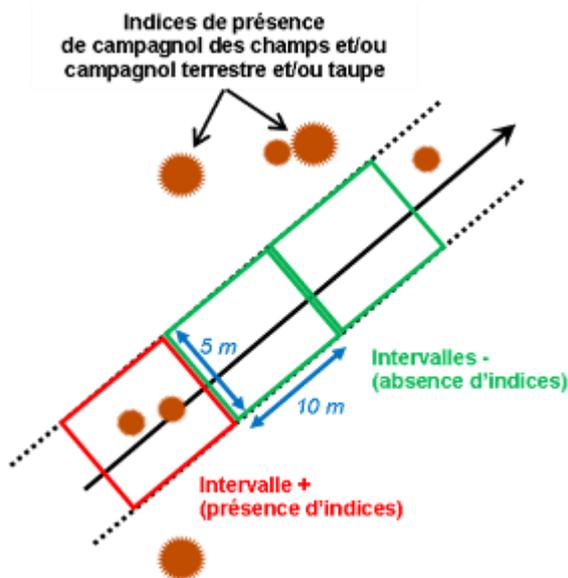


## CAMPAGNOLS DES CHAMPS, *Microtus arvalis*

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.

Puisque la prévention passe par une surveillance et un contrôle précoce des populations dans ces milieux et qu'il est demandé aux agriculteurs confrontés à des pullulations de campagnols des champs en Agriculture de Conservation des Sols d'engager des luttes en basse densité, une méthode de surveillance globale des populations de campagnols des champs dans un paysage de grandes cultures est utilisée depuis l'automne 2018 en Franche-Comté et depuis l'automne 2019 en Bourgogne.

25 transects (cf. méthode explicitée ci-dessous) parcourant des milieux à couverture herbacée permanente et semi-permanente ont été définis en Bourgogne et en Franche-Comté, sur les départements de l'Yonne, de la Côte d'Or, de la Saône-et-Loire, de la Nièvre, du Jura et de la Haute-Saône. Les résultats des observations du printemps 2020 sont présentés ci-après.



**Objectif :** Mesurer en pourcentage une densité relative de campagnol des champs et/ou campagnol terrestre et/ou taupe.

**Échelle :** Infra communale ou groupes de parcelles.

**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, et ceux de campagnol terrestre et taupe sur une largeur de 5 m, soit 2,5 m de part et d'autre du parcours.

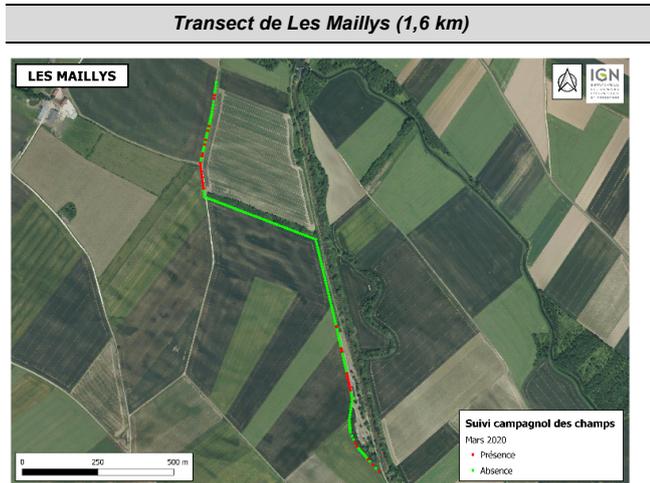
**Calcul :**

$$\frac{\text{Nombre d'intervalles positifs}}{\text{Nombre total d'intervalles}} \times 100 = \% \text{ d'infestation}$$

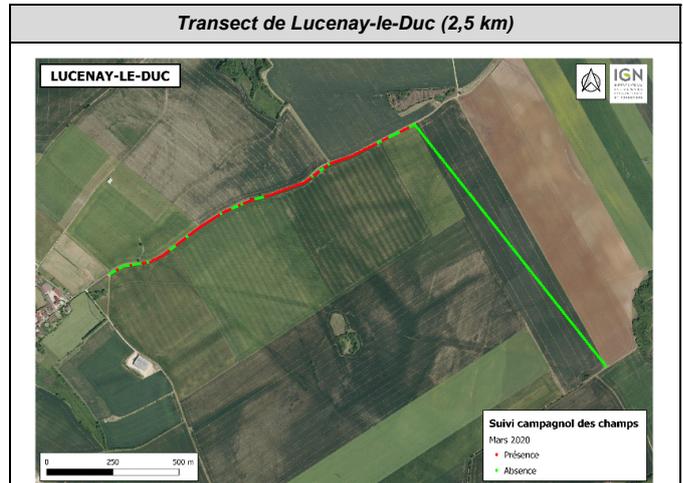


### 12 suivis en Bourgogne

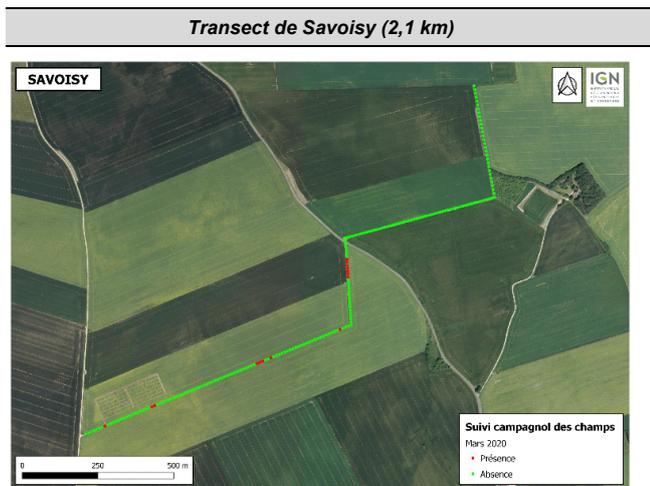
Département de la Côte d'Or :



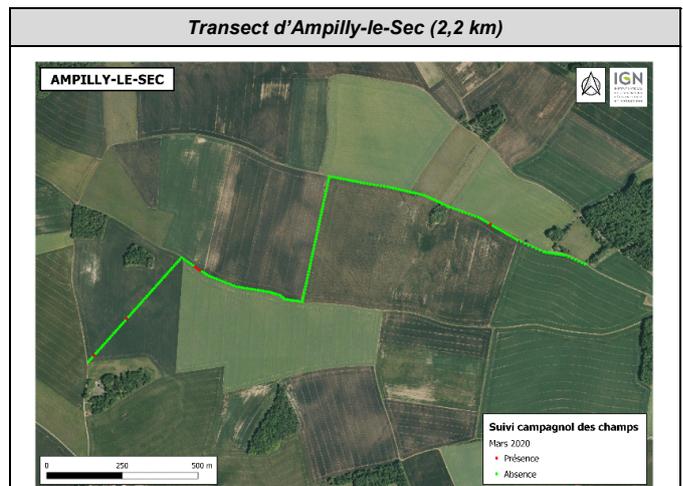
Densité de campagnols des champs en mars 2020 : 18,9 %



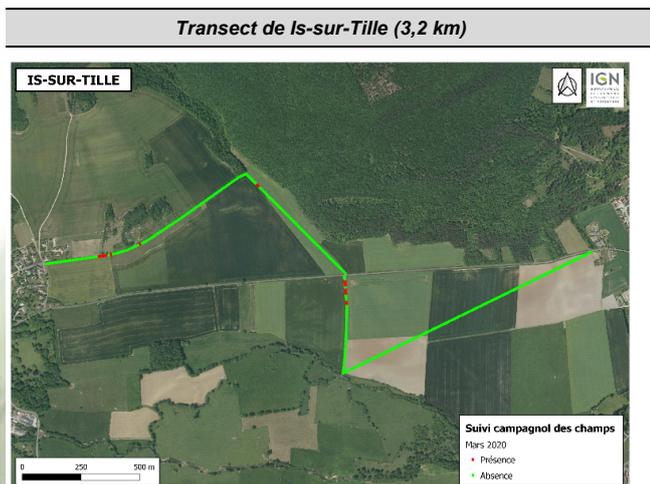
Densité de campagnols des champs en mars 2020 : 36,0 %



Densité de campagnols des champs en mars 2020 : 7,0 %



Densité de campagnols des champs en mars 2020 : 2,6 %



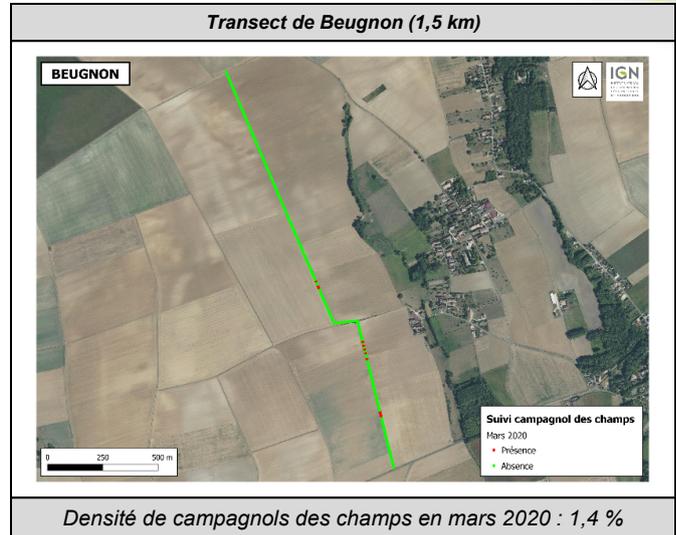
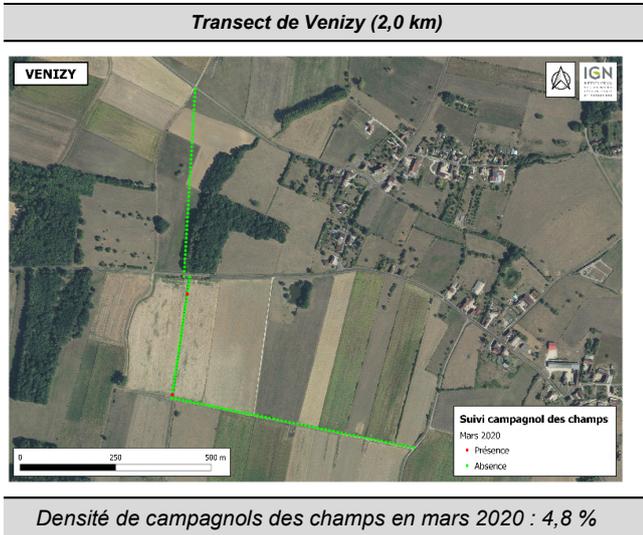
Densité de campagnols des champs en mars 2020 : 4,7 %



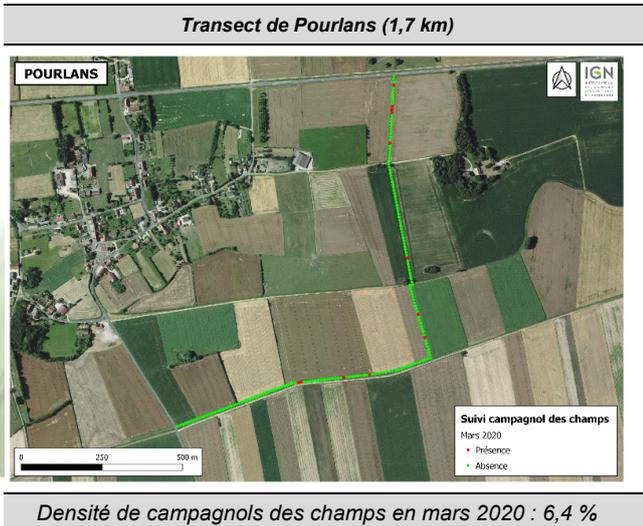
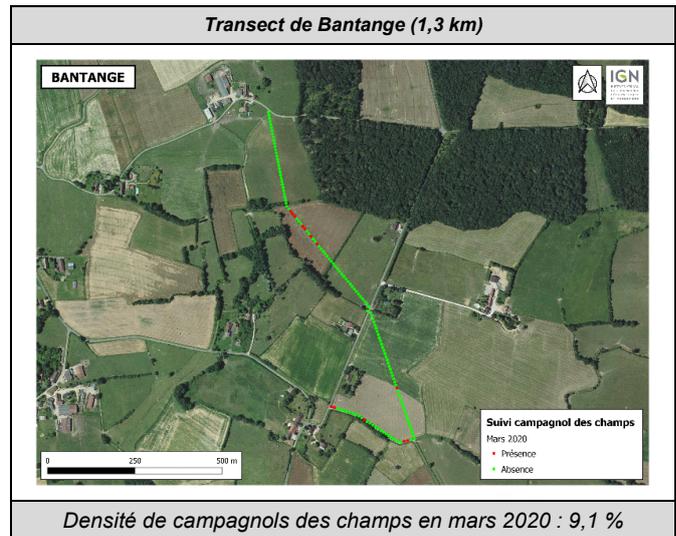
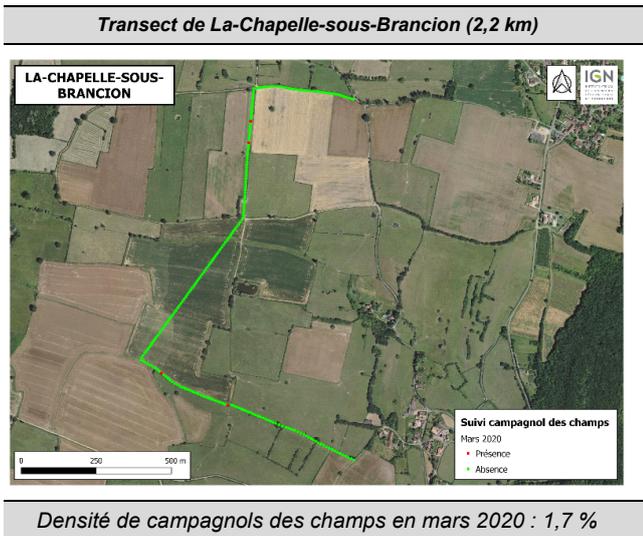
# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

### Département de l'Yonne :



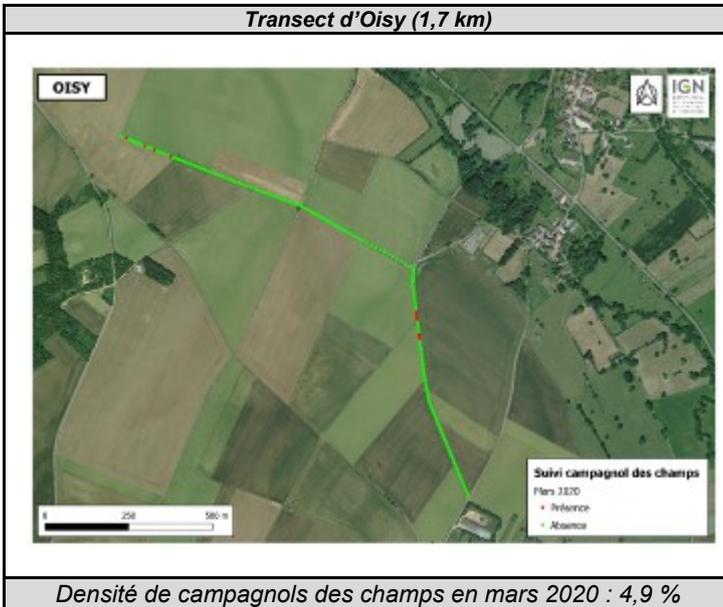
### Département de la Saône-et-Loire :





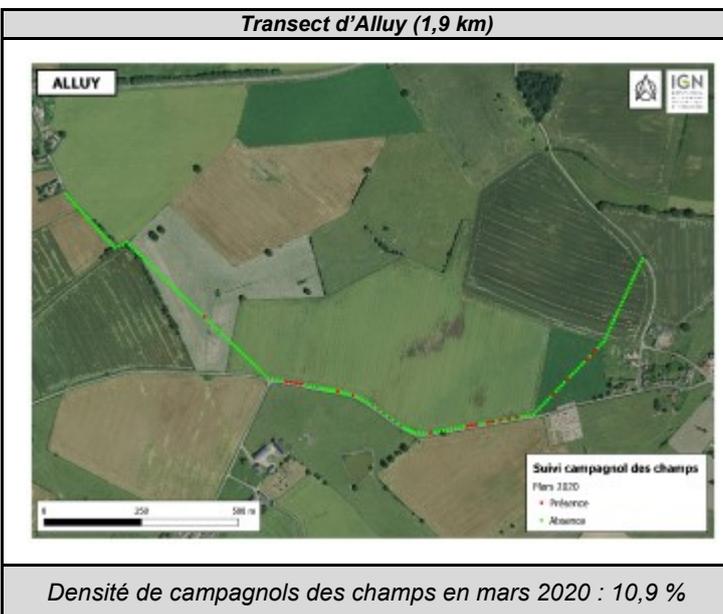
Département de la Nièvre :

**Transect d'Oisy (1,7 km)**



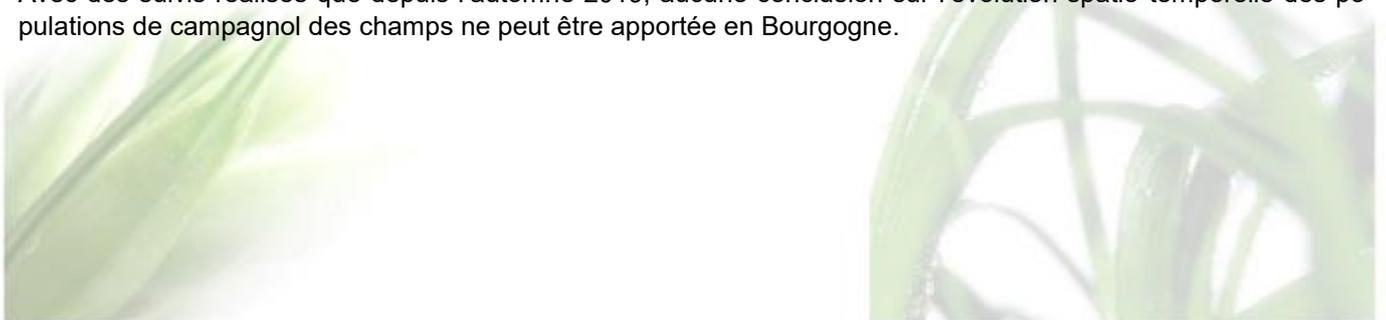
Densité de campagnols des champs en mars 2020 : 4,9 %

**Transect d'Alluy (1,9 km)**



Densité de campagnols des champs en mars 2020 : 10,9 %

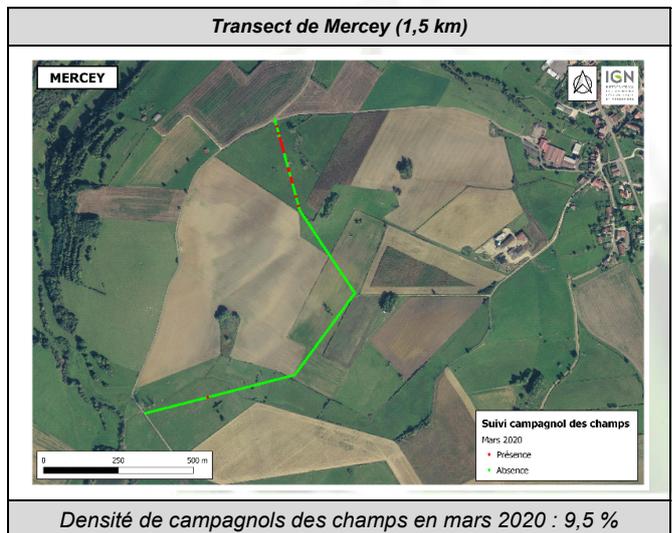
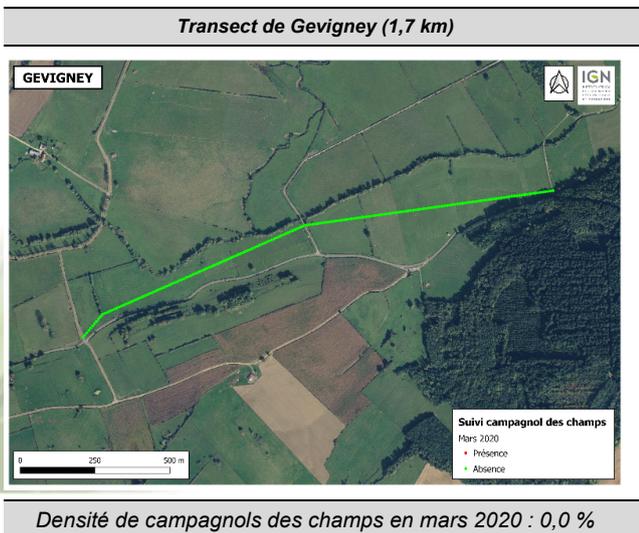
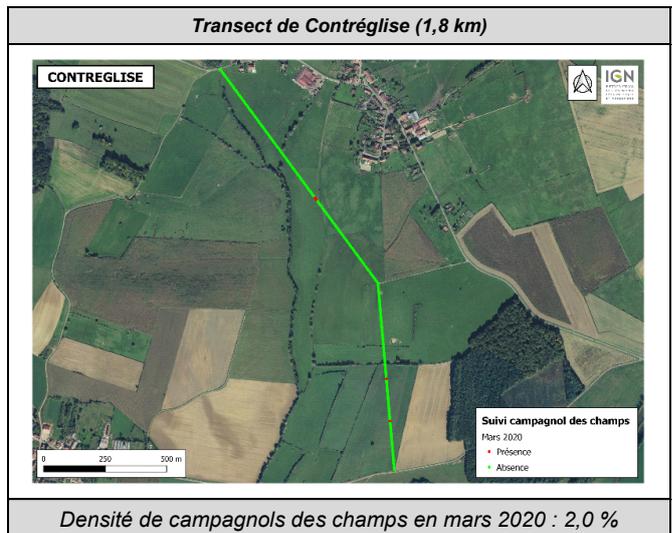
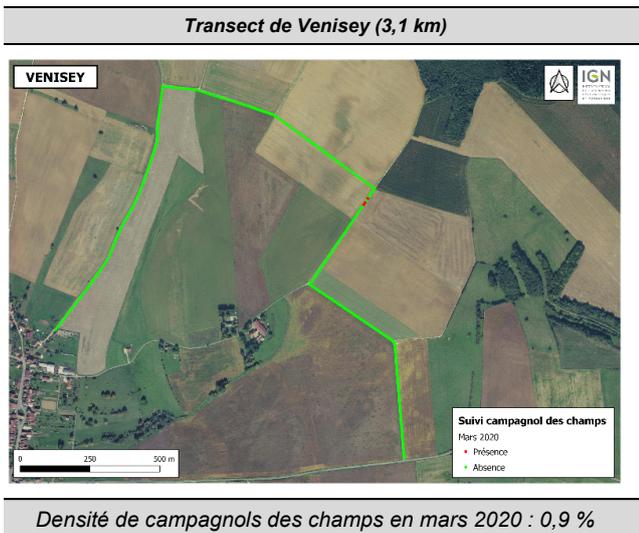
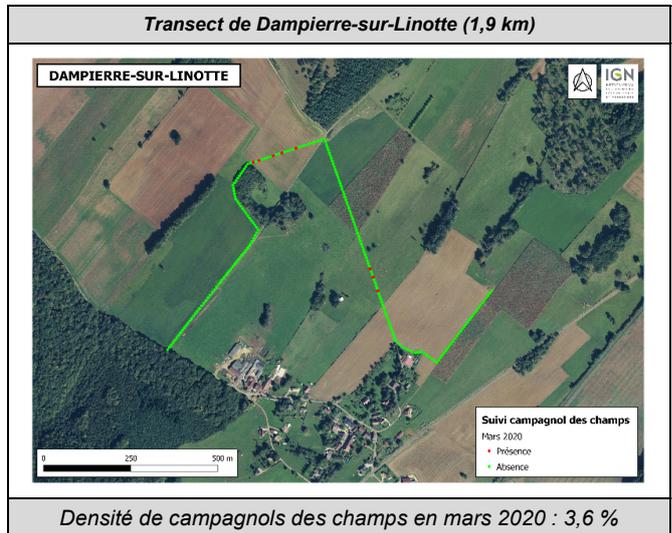
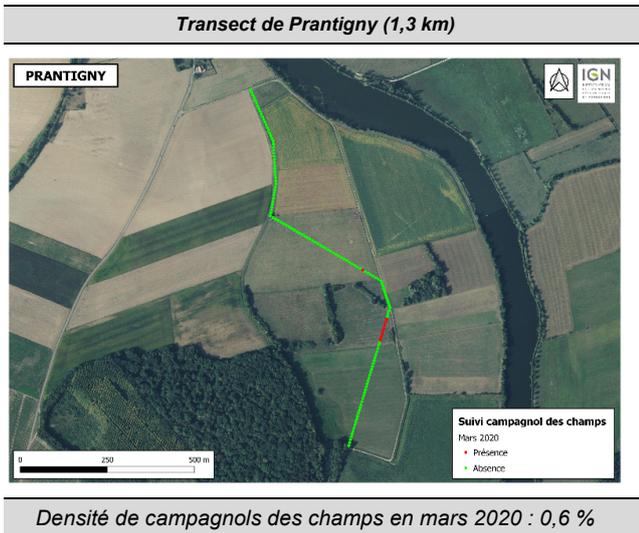
Avec des suivis réalisés que depuis l'automne 2019, aucune conclusion sur l'évolution spatio-temporelle des populations de campagnol des champs ne peut être apportée en Bourgogne.





### 13 suivis en Franche-Comté

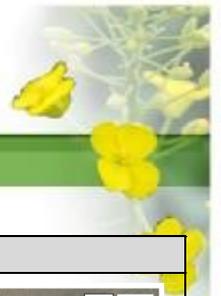
Département de la Haute-Saône :



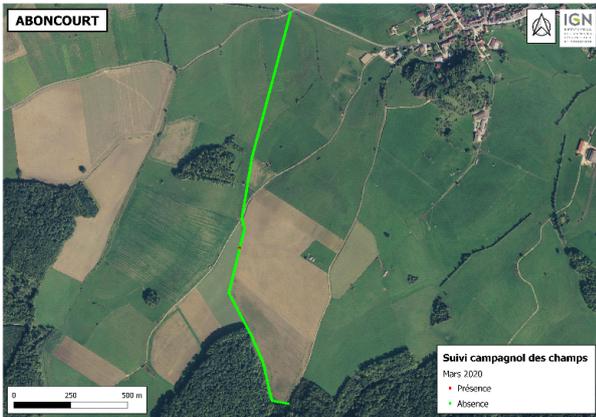


# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



**Transect d'Aboncourt (1,9 km)**



Densité de campagnols des champs en mars 2020 : 0,5 %

**Transect de Rigny (2,1 km)**



Densité de campagnols des champs en mars 2020 : 8,5 %

### Département du Jura :

**Transect de Brésilley (2,2 km)**



Densité de campagnols des champs en mars 2020 : 2,8 %

**Transect de Malange (1,8 km)**



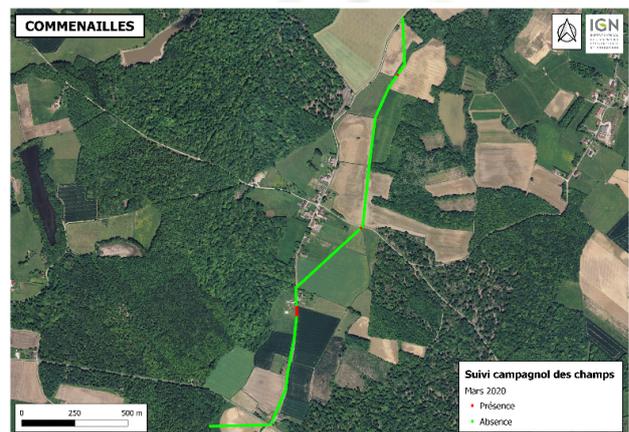
Densité de campagnols des champs en mars 2020 : 6,6 %

**Transect d'Evans (2,3 km)**



Densité de campagnols des champs en mars 2020 : 10,0 %

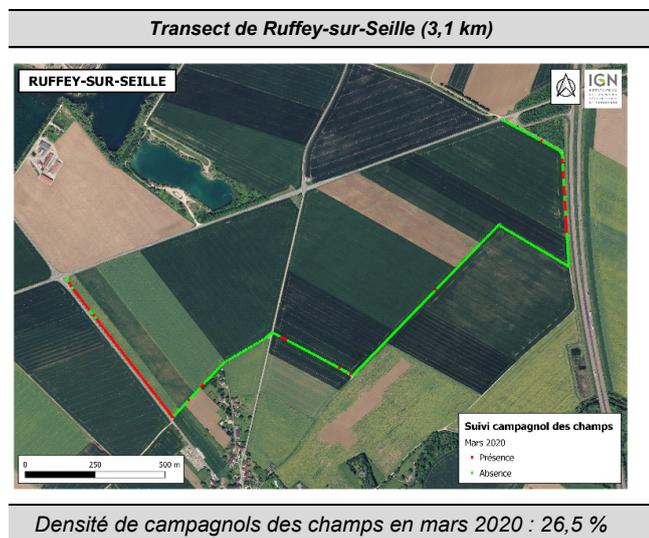
**Transect de Commenailles (2,4 km)**



Densité de campagnols des champs en mars 2020 : 2,7 %

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



### Evolution des populations entre le printemps 2019 et le printemps 2020 en Franche-Comté :

	CONTRE-GLISE	VENI-SEY	GEVIGNE Y	MERCEY	ABON-COURT	DAMPIERRE -SUR-LINOTTE	PRANTI-GNY	RIGNY
PRINTEMPS 2019	2,6 %	3,7 %	1,7 %	13,8 %	2,0 %	1,5 %	3,8 %	8,0 %
PRINTEMPS 2020	2,0 %	0,9 %	0,0 %	9,5 %	0,5 %	3,6 %	0,6 %	8,5 %
EVOLUTION	=	↓	=	↓	=	↑	↓	=

	RUFFEY-SUR-SEILLE	COMMENAILLES	EVANS	MALANGE	BRESILLEY
PRINTEMPS 2019	16,2 %	4,1 %	5,8 %	2,1 %	5,4 %
PRINTEMPS 2020	26,5 %	2,7 %	10,0 %	6,6 %	2,8 %
EVOLUTION	↑	=	↑	↑	↓

### Evolution des populations entre l'automne 2018 et l'automne 2019 en Franche-Comté :

	CONTRE-GLISE	VENI-SEY	GEVIGNE Y	MERCEY	ABON-COURT	DAMPIERRE -SUR-LINOTTE	PRANTI-GNY	RIGNY
AUTOMNE 2018	4,4 %	15,0 %	9,1 %	28,0 %	5,1 %	9,3 %	0,8 %	1,3 %
AUTOMNE 2019	9,6 %	9,1 %	24,6 %	41,0 %	18,1 %	10,1 %	28,5 %	28,0 %
EVOLUTION	↑	↓	↑	↑	↑	=	↑	↑

	RUFFEY-SUR-SEILLE	COMMENAILLES	EVANS	MALANGE	BRESILLEY
AUTOMNE 2018	21,0 %	5,4 %	4,7 %	2,2 %	4,2 %
AUTOMNE 2019	21,5 %	4,6 %	15,5 %	1,1 %	12,0 %
EVOLUTION	=	=	↑	=	↑



Il est difficile de tirer des conclusions sur l'évolution spatio-temporelle des populations de campagnol des champs car les suivis doivent être réalisés sur le long terme (une dizaine d'années). Pour rappel, en Franche-Comté, 60 % des suivis montraient une nette augmentation des densités de campagnols des champs entre l'automne 2018 et l'automne 2019 avec un constat similaire dans l'ensemble des pays européens (Jacob et *al.*, 2020\*). Les suivis de l'automne 2020 permettront de se prononcer sur un éventuel déclin des populations de campagnol des champs.

\* Jens Jacob, Christian Imholt, Constantino Caminero-Saldaña, Geoffroy Couval, Patrick Giraudoux, et *al.*, Europe-wide outbreaks of common voles in 2019. *Journal of Pest Science*, Springer Verlag, 2020. Cette publication est disponible sur demande auprès de la FREDON BFC.

