



**FREDON**  
BOURGOGNE  
FRANCHE-COMTÉ

**PRAIRIES**

N°4 du 14 septembre 2023

# **BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL**

## **de Bourgogne-Franche-Comté**

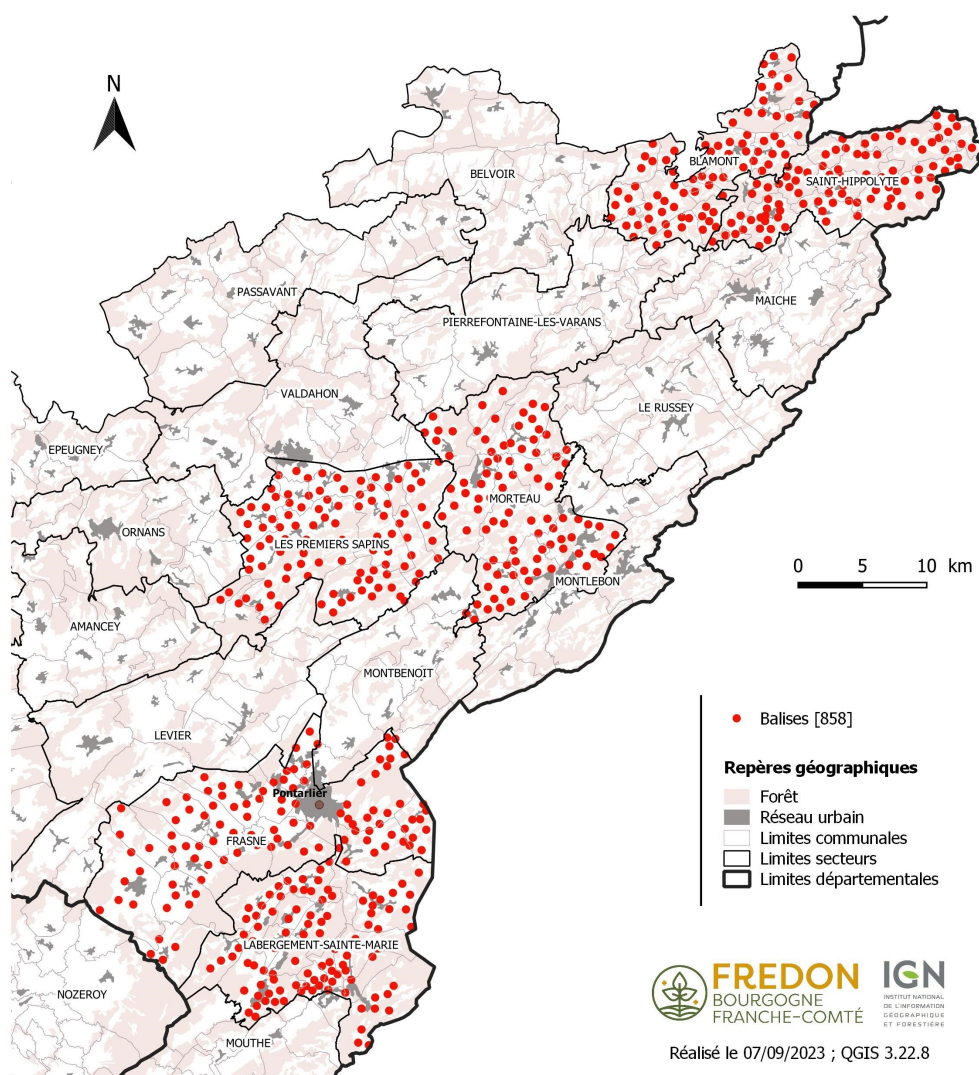
### **SOMMAIRE**

- P1. Evaluation des infestations campagnols terrestres et taupes européennes**
- P3. Infestation campagnol terrestre et taupe européenne sur 6 secteurs**
- P5. Zoom par secteur prospecté**
- P10. Analyse de risque communale de pullulation de campagnols terrestres**
- P11. Analyse de risque communale d'infestation en taupe européenne**
- P12. Vigilance sur le scarabée japonais, *Popillia japonica***
- P15. Message de la DRAAF-SRAL Bourgogne Franche-Comté**

### **Evaluation des niveaux d'infestations en campagnols terrestres (*Arvicola amphibius*) et taupes européennes (*Talpa europaea*)**

Grâce à l'application « Arvicola obs », 6 secteurs et 858 balises ont été suivis en août-septembre 2023 : 160 sur le secteur de Blamont, 98 sur le secteur de Frasne, 112 sur le secteur de Labergement-Sainte-Marie, 196 sur le secteur de Morteau, 102 sur le secteur des Premiers Sapins et 190 sur le secteur de Saint-Hippolyte (cf. carte ci-dessous). Ainsi, au total, 83 communes ont été prospectées par des techniciens FREDON.

## Localisation des balises en Franche-Comté - Septembre 2023



**NB : à partir de 2023, les secteurs de suivi des populations de campagnol terrestre et de la taupe européenne ont été redécoupés en fonction du paysage, des connaissances de la cinétique des campagnols terrestres (certaines communes ont des cycles synchrones et communs) et de la position des balises dans chaque commune (cf. BSV n°1-2023).**



Avec cette application développée par VetAgro Sup et la répartition de balises sur les zones de prairies du territoire, les niveaux d'infestation en campagnols terrestres et taupes européennes sont précisément retranscrits et peuvent ainsi permettre de localiser les infestations fortes et les foyers de démarrage.

A chaque balise, l'observateur parcourt visuellement les 150 m autour de celle-ci et attribue une note par espèce : de 0 à 5 pour le campagnol terrestre et de 0 à 3 pour la taupe européenne, le 0 correspondant à l'absence d'indice frais.

A partir des notes attribuées sur chaque balise, les niveaux d'infestation entre ces balises sont estimés par interpolation spatiale et des cartes de niveau d'infestation en campagnols et taupes sont créées et complétées par une analyse de risque communale par espèce.

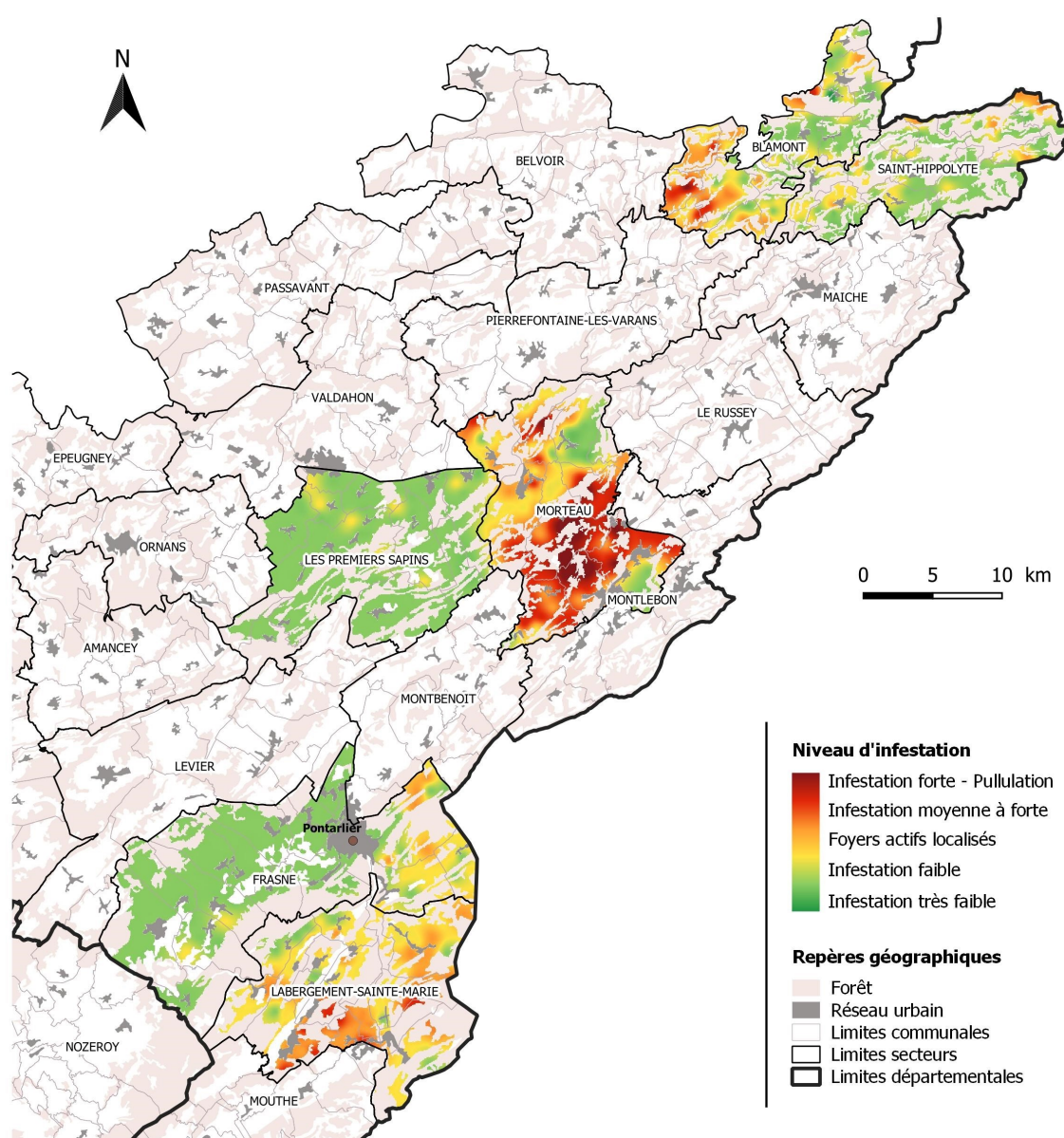


## Niveau d'infestation en campagnol terrestre et taupe européenne sur ces 6 secteurs

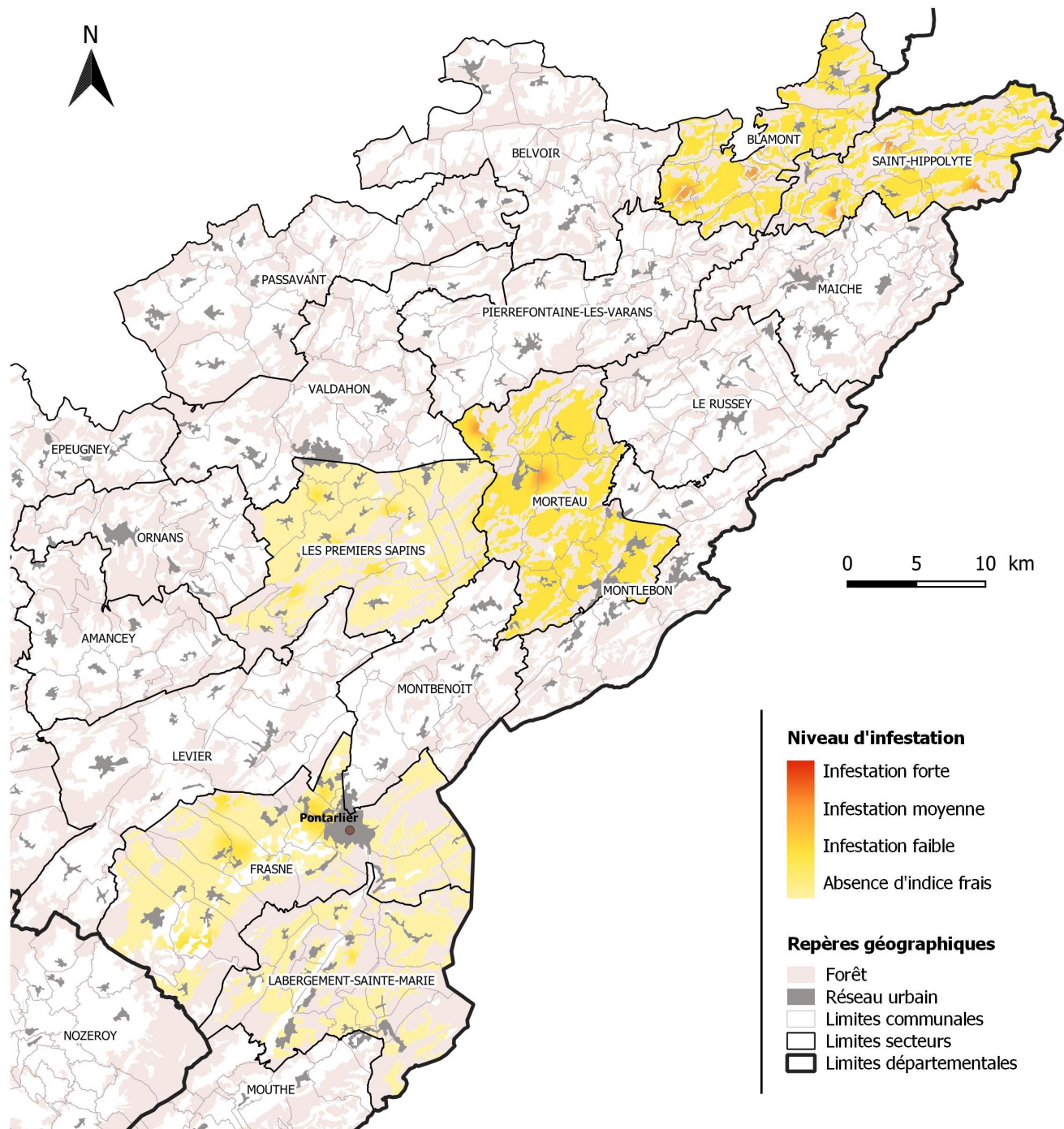
Avec une hauteur de végétation très différente d'une parcelle à l'autre et un mois d'août sec, il est fort probable que certains degrés d'infestation relayés dans ce BSV soient sous-estimés. Il est donc toujours important de parcourir ses parcelles, surtout si des épisodes pluvieux viennent à survenir et permettent de révéler des indices frais de campagnols terrestres.

Un zoom par secteur prospecté est proposé dans les pages suivantes, avec des cartes de niveau d'infestation plus précis. Le taux d'infestation en taupe européenne y est également indiqué car elle joue un véritable rôle dans le cycle du campagnol et permet d'adapter la lutte raisonnée. En effet, des indices de campagnols et de taupes peuvent être présents en même temps sur un territoire soit lors de la phase de croissance avant que la taupe ne se retire pour laisser place au campagnol exclusivement, soit lors de la phase de déclin lorsque les campagnols sont moins nombreux et que la taupe peut réinvestir le territoire.

### Evaluation des niveaux d'infestation en campagnols terrestres Doubs - Septembre 2023



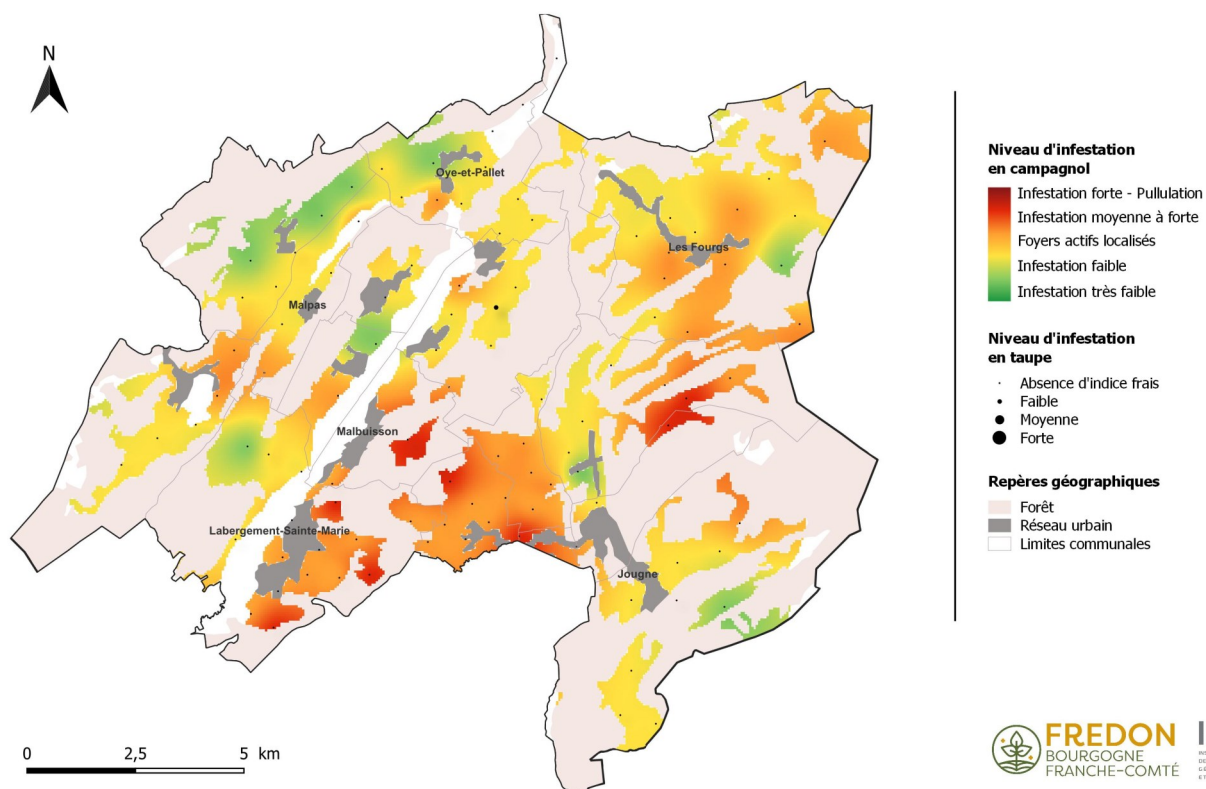
# Evaluation des niveaux d'infestation en taupes européennes Doubs - Septembre 2023



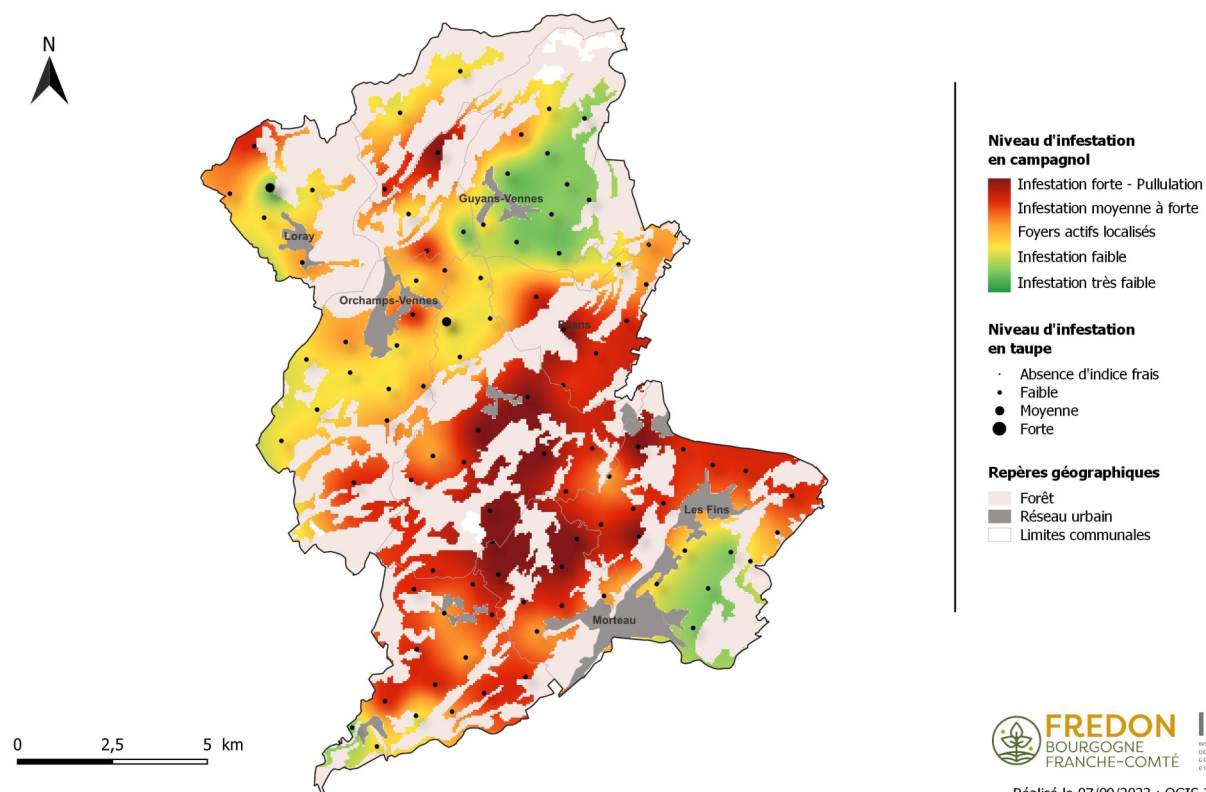
## Zoom par secteur prospecté

Secteur de Labergement-Sainte-Marie et Morteau

Evaluation des niveaux d'infestation en campagnols terrestres et taupes européennes - Septembre 2023  
Secteur de Labergement-Sainte-Marie



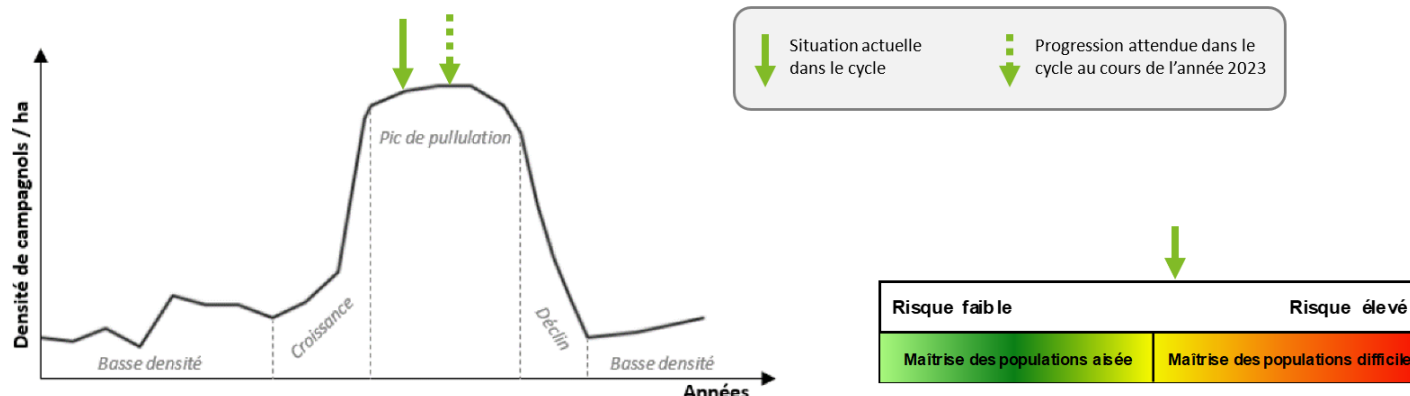
Evaluation des niveaux d'infestation en campagnols terrestres et taupes européennes - Septembre 2023  
Secteur de Morteau



La plupart des communes du secteur de Morteau présentent des populations très importantes de campagnols terrestres, avec de nombreux indices de présence observés (en orange et rouge sur la carte). Sur ce secteur en croissance forte voire en pullulation, 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). Pour les personnes n'ayant pas commencé à lutter les années précédentes, la maîtrise des populations sera difficile voire impossible.

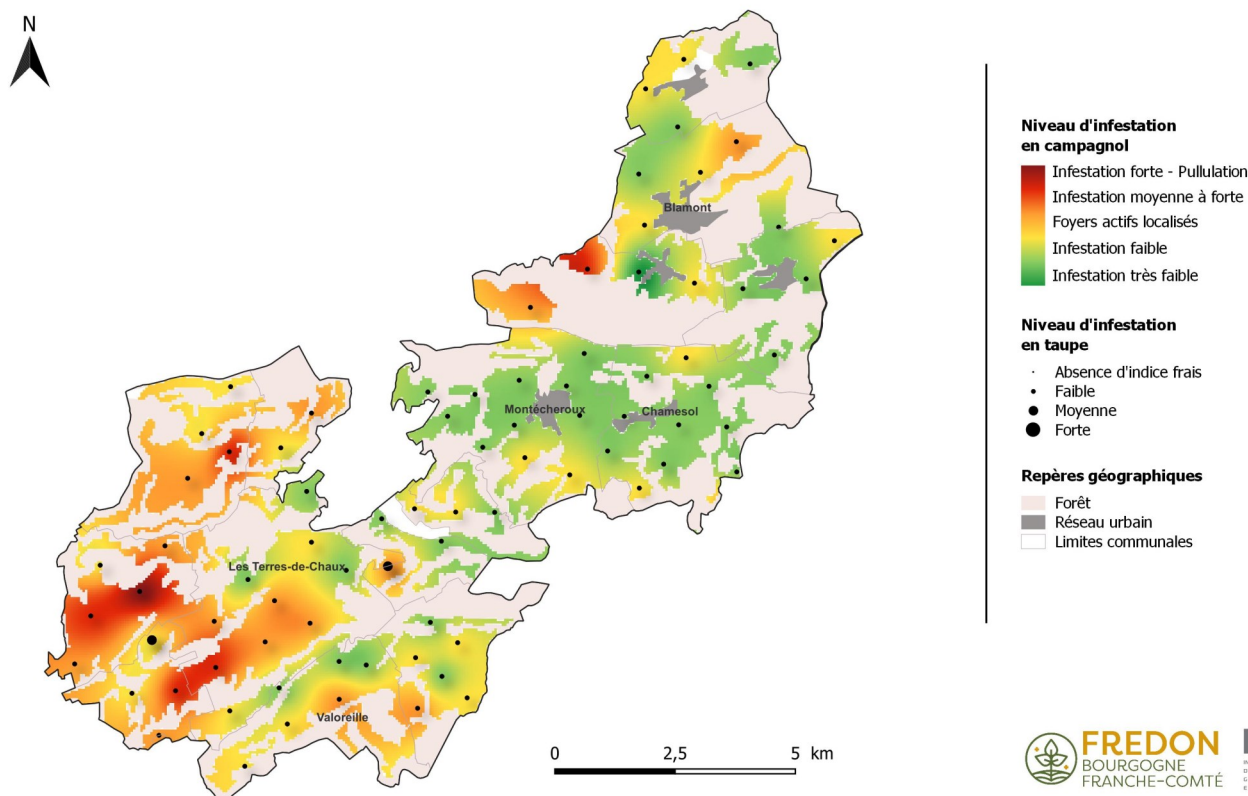
Même si, sur le secteur de Labergement-Sainte-Marie, cette croissance forte est moins marquée, il est important de maintenir ou mettre en place la lutte raisonnée afin d'atténuer le pic de pullulation à venir.

Sur ces 2 secteurs, certaines communes présentent encore une infestation faible en campagnol terrestre (en vert sur la carte). Il s'agit d'être prudent sur ces communes et 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.

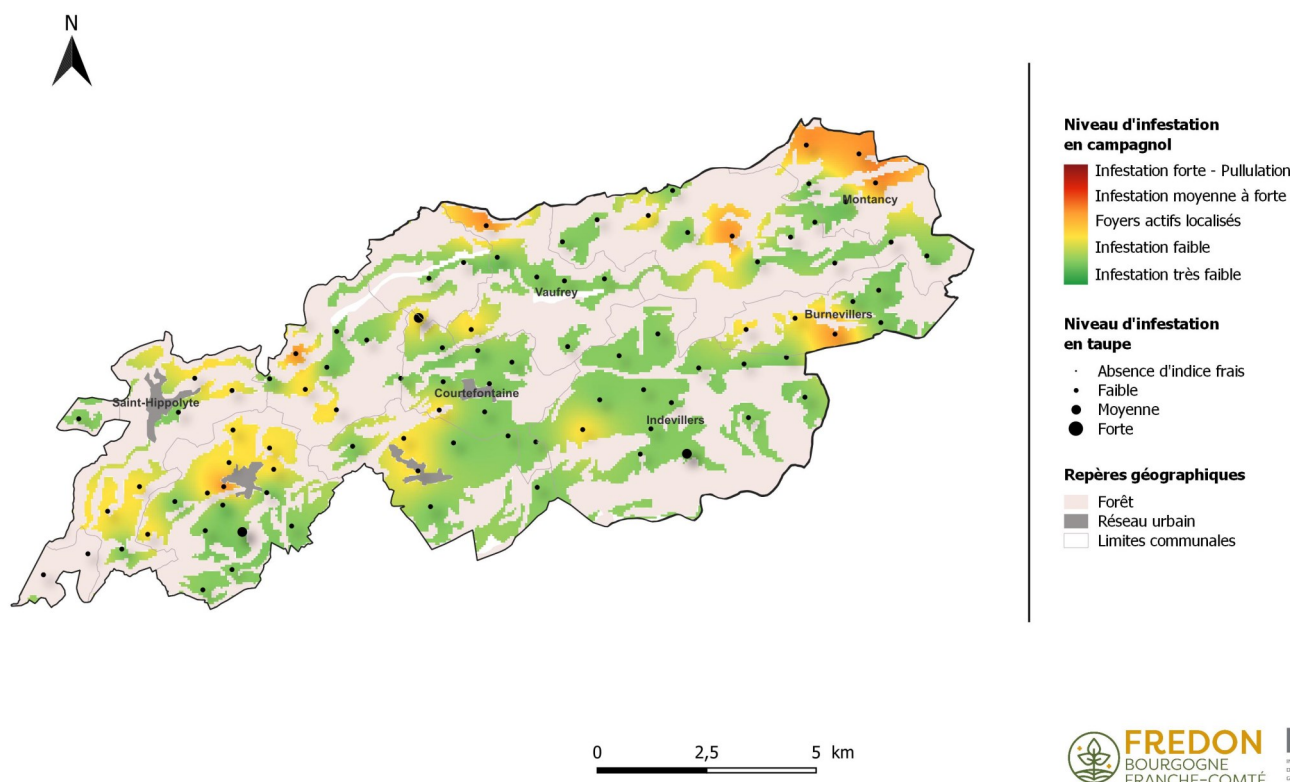


## Secteur de Blamont et Saint-Hippolyte

### Evaluation des niveaux d'infestation en campagnols terrestres et taupes européennes - Septembre 2023 Secteur de Blamont



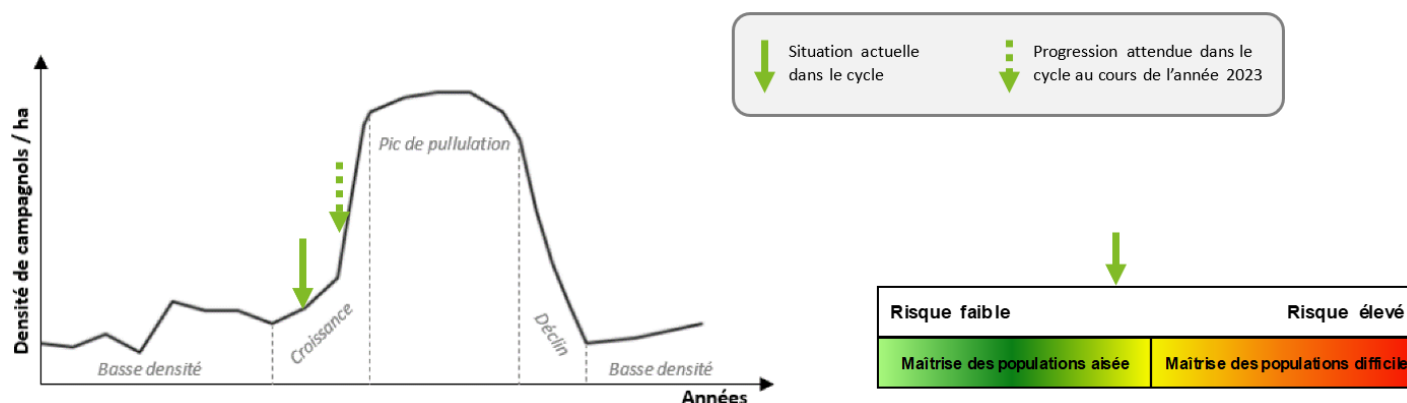
## Evaluation des niveaux d'infestation en campagnols terrestres et taupes européennes - Septembre 2023 Secteur de Saint-Hippolyte



Réalisé le 07/09/2023 ; QGIS 3.22.8

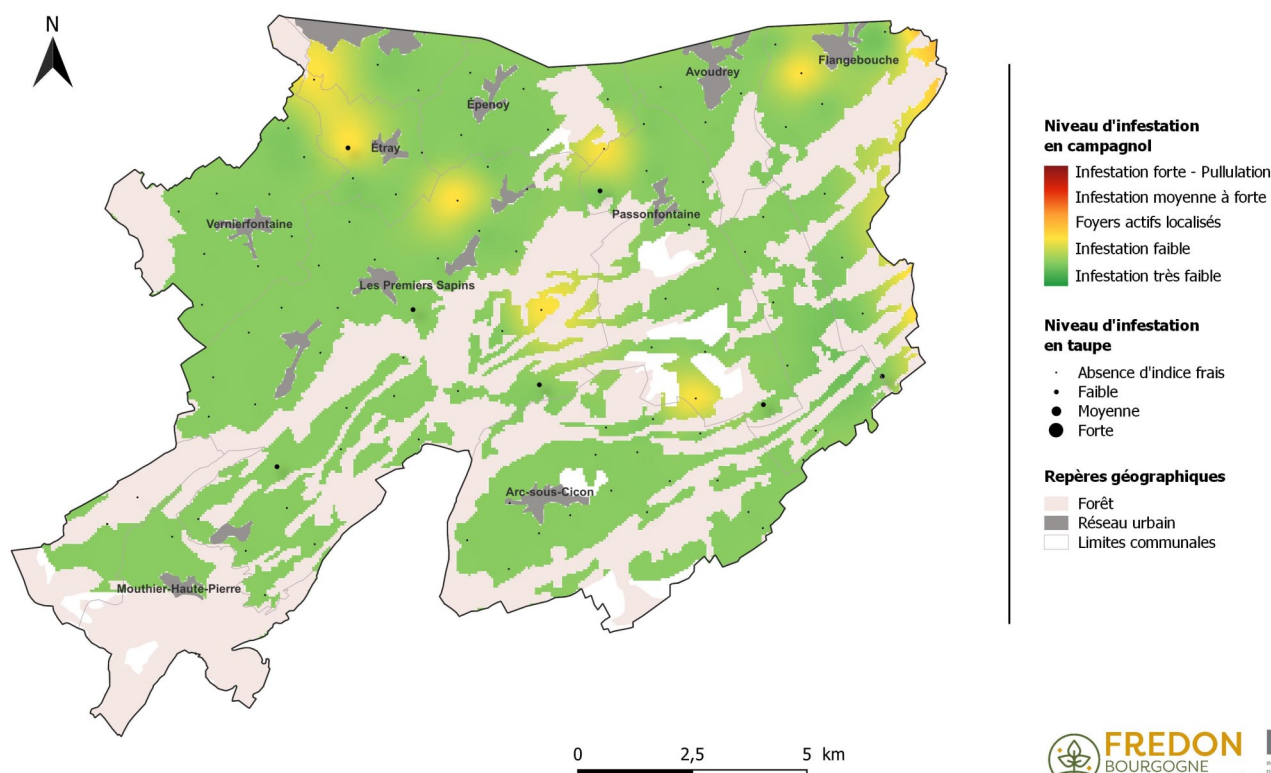
Certaines communes du secteur de Saint-Hippolyte et le sud-ouest du secteur de Blamont (Les Terres-de-Chaux, Peseux, Valoreille, Froidevaux...) présentent de nombreux foyers actifs localisés, signe d'une potentielle croissance des populations (coloration jaune). Ces communes semblent donc être en phase de croissance faible. Il s'agit d'initier une lutte raisonnée dès que possible ou de continuer la lutte déjà en place afin de ne pas se laisser dépasser et arriver à maintenir des populations de campagnols à faible densité pour atténuer l'éventuel pic de pullulation à venir.

Globalement, sur les autres communes où l'infestation est faible (coloration verte), il est important de surveiller vos parcelles pour initier une lutte raisonnée dès l'apparition des premiers indices de campagnol terrestre.

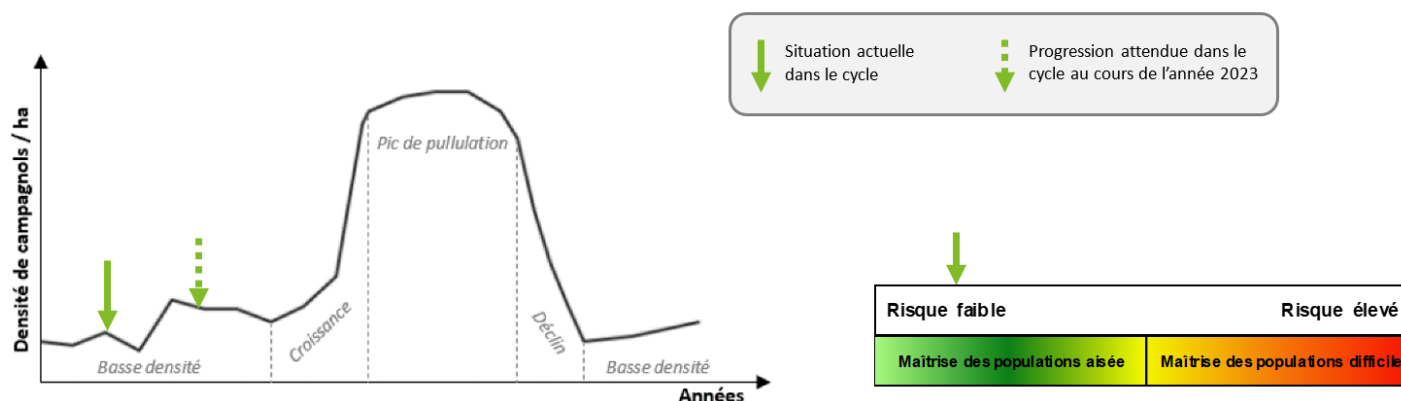


## Secteur des Premiers Sapins

### Evaluation des niveaux d'infestation en campagnols terrestres et taupes européennes - Septembre 2023 Secteur des Premiers Sapins

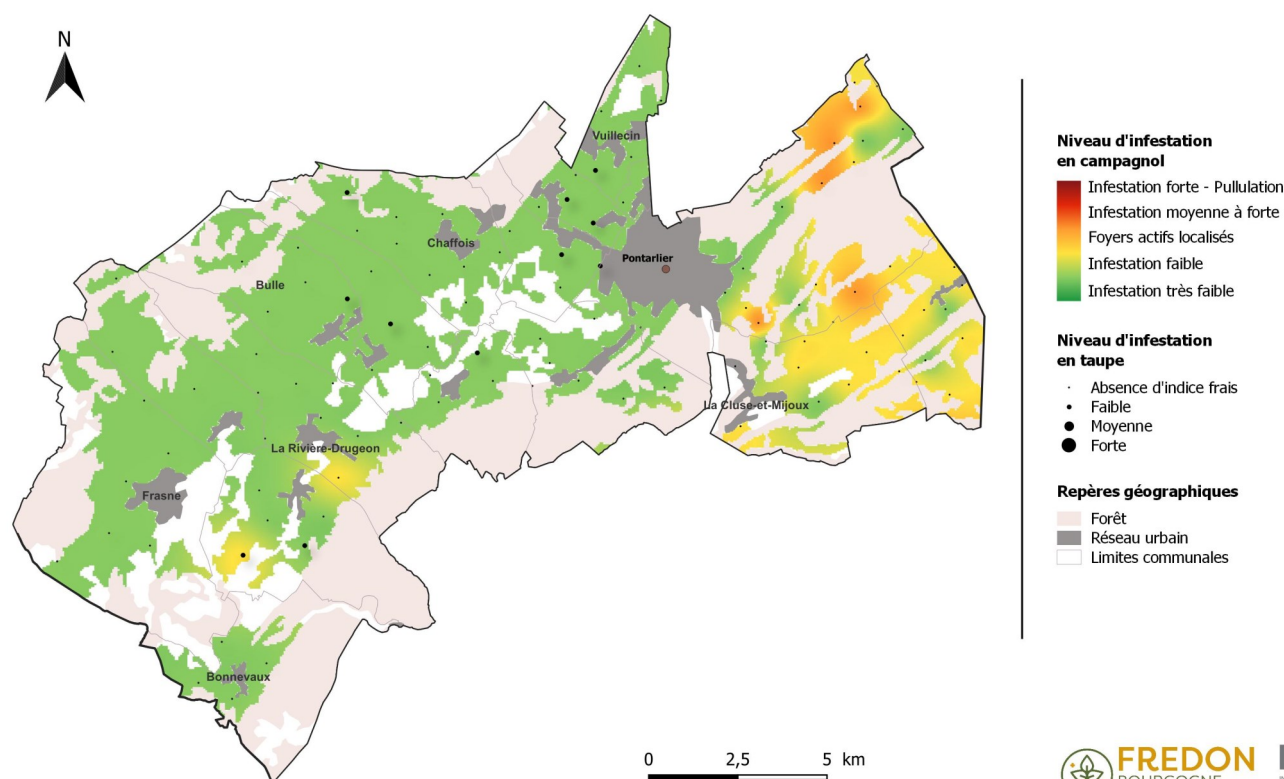


Sur ce secteur, les taux d'infestation par le campagnol terrestre sont faibles et semble donc être en basse densité. Cependant, il faut rester vigilants et parcourir régulièrement vos parcelles pour initier une lutte raisonnée si vous identifiez des foyers dans vos parcelles.



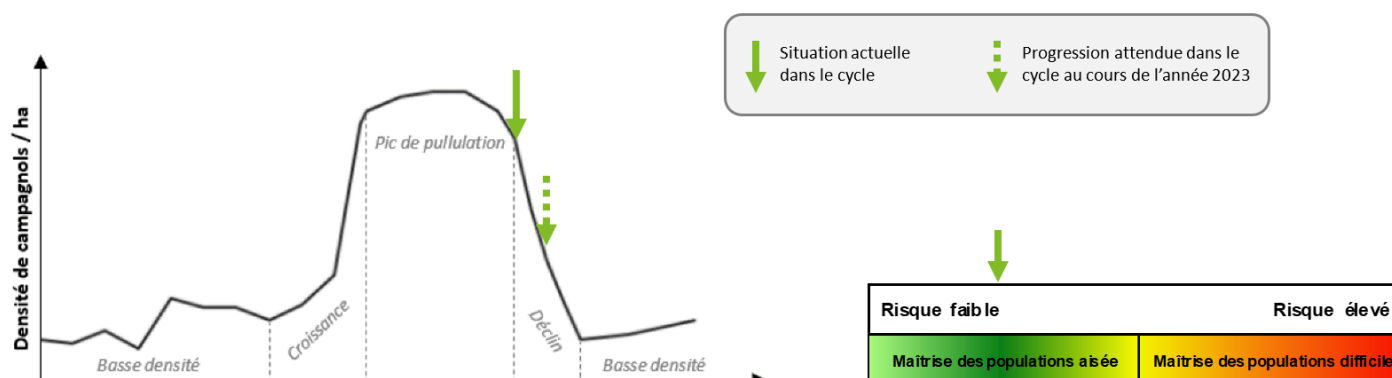
## Secteurs de Frasne

### Evaluation des niveaux d'infestation en campagnols terrestres et taupes européennes - Septembre 2023 Secteur de Frasne



Réalisé le 07/09/2023 ; QGIS 3.22.8

Sur ce secteur, les taux d'infestation par le campagnol terrestre sont faibles, avec quelques foyers actifs localisés à l'est du secteur (coloration jaune). Le déclin semble donc être amorcé mais cette tendance reste à confirmer cet automne.



Les 2 analyses de risque ci-dessous ont été réalisées à l'échelle communale à partir de la moyenne des notes attribuées aux balises de la commune considérée.

## Analyse de risque communale de pullulation de campagnols terrestres

| DEPARTEMENT | SECTEUR                 | COMMUNE                     | ANALYSE DE RISQUE CAMPAGNOL TERRESTRE |              |
|-------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--------------|
|             |                         |                             | Risque faible                         | Risque élevé |
| DOUBS       | BLAMONT                 | PESEUX                      |                                       | ↑            |
|             |                         | FEULE                       |                                       | ↑            |
|             |                         | FROIDEVAUX                  |                                       | ↑            |
|             |                         | LES TERRES-DE-CHAUX         |                                       | ↑            |
|             |                         | PIERREFONTAINE-LES-SOLEMONT |                                       | ↑            |
|             |                         | BLAMONT                     |                                       | ↑            |
|             |                         | CHAMESOL                    |                                       | ↑            |
|             |                         | FLEUREY                     |                                       | ↑            |
|             |                         | LIEBVILLERS                 |                                       | ↑            |
|             |                         | MONTECHEROUX                |                                       | ↑            |
|             |                         | ROCHES-LES-BLAMONT          |                                       | ↑            |
|             |                         | VALOREILLE                  |                                       | ↑            |
|             |                         | VILLARS-LES-BLAMONT         |                                       | ↑            |
|             | FRASNE                  | BOUVERANS                   |                                       | ↑            |
|             |                         | LA RIVIERE-DRUGEON          |                                       | ↑            |
|             |                         | PONTARLIER                  |                                       | ↑            |
|             |                         | VERRIERES-DE-JOIX           |                                       | ↑            |
|             |                         | BANNANS                     |                                       | ↑            |
|             |                         | BONNEVAUX                   |                                       | ↑            |
|             |                         | BULLE                       |                                       | ↑            |
|             |                         | CHAFFOIS                    |                                       | ↑            |
|             |                         | DOMMARTIN                   |                                       | ↑            |
|             |                         | DOMPIERRE-LES-TILLEULS      |                                       | ↑            |
|             |                         | FRASNE                      |                                       | ↑            |
|             |                         | GRANGES-NARBOZ              |                                       | ↑            |
|             |                         | HOUTAUD                     |                                       | ↑            |
|             |                         | SAINT-COLOMBE               |                                       | ↑            |
|             | LABERGEMENT-SAINT-MARIE | MALBUISSON                  |                                       | ↑            |
|             |                         | SAINT-ANTOINE               |                                       | ↑            |
|             |                         | LABERGEMENT-SAINT-MARIE     |                                       | ↑            |
|             |                         | LES FOURGS                  |                                       | ↑            |
|             |                         | LES HOPITAUX-NEUFS          |                                       | ↑            |
|             |                         | LES HOPITAUX-VIEUX          |                                       | ↑            |
|             |                         | MALPAS                      |                                       | ↑            |
|             |                         | MONTPERREUX                 |                                       | ↑            |
|             |                         | TOUILLON-ET-LOUTELET        |                                       | ↑            |
|             |                         | VAUX-ET-CHANTEGRUE          |                                       | ↑            |
|             |                         | JOUGNE                      |                                       | ↑            |
|             |                         | LA CLUSE-ET-MIJOUX          |                                       | ↑            |
|             |                         | LA PLANEE                   |                                       | ↑            |
|             |                         | LES GRANGETTES              |                                       | ↑            |
|             |                         | OYE-ET-PALLET               |                                       | ↑            |
|             |                         | SAINT-POINT-LAC             |                                       | ↑            |
|             | LES PREMIERS SAPINS     | EPENOY                      |                                       | ↑            |
|             |                         | ETRAY                       |                                       | ↑            |
|             |                         | FLANGEBOUCHE                |                                       | ↑            |
|             |                         | LES PREMIERS SAPINS         |                                       | ↑            |
|             |                         | PASSONFONTAINE              |                                       | ↑            |
|             |                         | ARC-SOUS-CICON              |                                       | ↑            |
|             |                         | AVOUDREY                    |                                       | ↑            |
|             |                         | LODS                        |                                       | ↑            |
|             |                         | LONGEMAISSON                |                                       | ↑            |
|             |                         | MOUTHIER-HAUTE-PIERRE       |                                       | ↑            |
|             | MORTEAU                 | VERNIERFONTAINE             |                                       | ↑            |
|             |                         | MORTEAU                     |                                       | ↑            |
|             |                         | FOURNETS-LUISANS            |                                       | ↑            |
|             |                         | FUANS                       |                                       | ↑            |
|             |                         | LES COMBES                  |                                       | ↑            |
|             |                         | LES FINs                    |                                       | ↑            |
|             |                         | LORAY                       |                                       | ↑            |
|             |                         | ORCHAMPS-VENNES             |                                       | ↑            |
|             |                         | PLAINBOIS-VENNES            |                                       | ↑            |
|             |                         | VENNES                      |                                       | ↑            |
|             | SAINT-HIPPOLYTE         | CONSOLATION-MAISONNETTES    |                                       | ↑            |
|             |                         | GUYANS-VENNES               |                                       | ↑            |
|             |                         | BIEF                        |                                       | ↑            |
|             |                         | BURNEVILLERS                |                                       | ↑            |
|             |                         | COURTEFONTAINE              |                                       | ↑            |
|             |                         | GLERE                       |                                       | ↑            |
|             |                         | INDEVILLERS                 |                                       | ↑            |
|             |                         | LES PLAINS-ET-GRANDS-       |                                       | ↑            |
|             |                         | MONTANCY                    |                                       | ↑            |
|             |                         | MONTANDON                   |                                       | ↑            |
|             |                         | SAINT-HIPPOLYTE             |                                       | ↑            |
|             |                         | SOULCE-CERNAY               |                                       | ↑            |
|             |                         | VAUFREY                     |                                       | ↑            |
|             |                         | MONTJOIE-LE-CHATEAU         |                                       | ↑            |

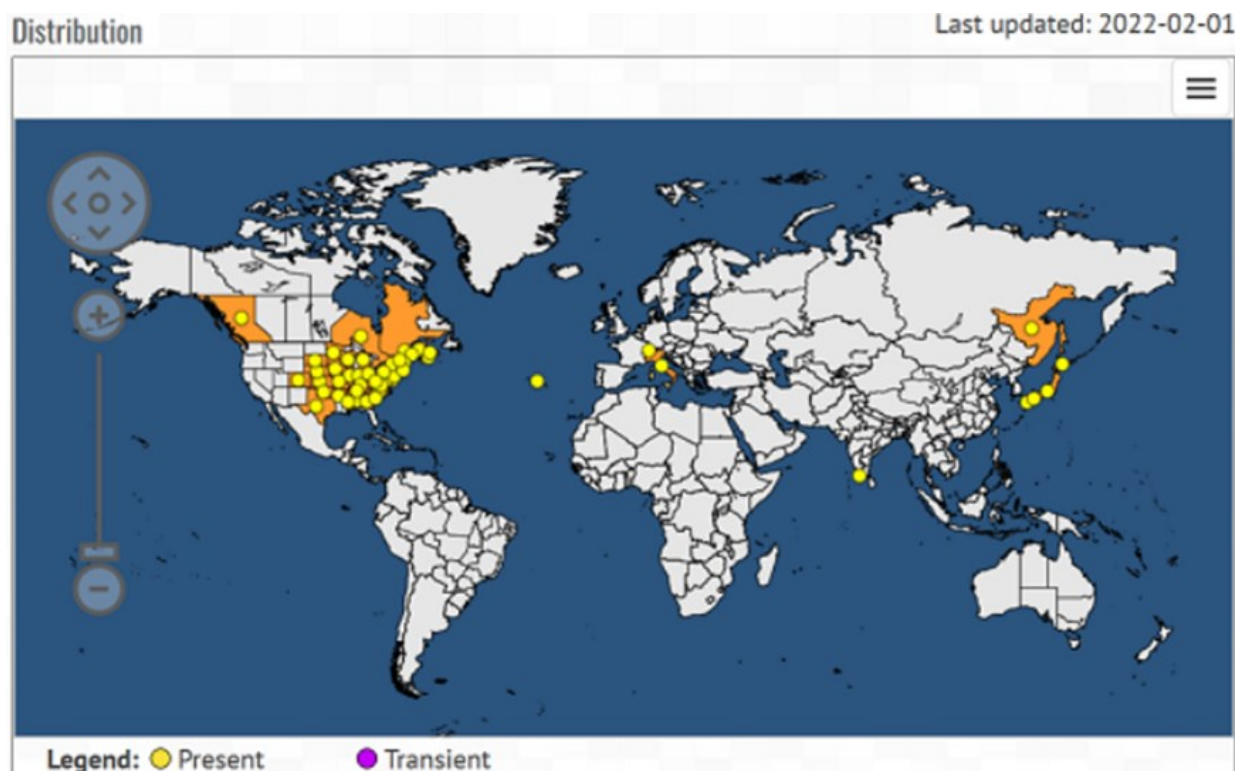
## Analyse de risque communale d'infestation en taupe européenne

| Département | SECTEUR                 | COMMUNE                                | ANALYSE DE RISQUE TAUPE EUROPÉENNE |              |
|-------------|-------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|--------------|
|             |                         |                                        | Risque faible                      | Risque élevé |
| DOUBS       | BLAMONT                 | BLAMONT                                |                                    |              |
|             |                         | CHAMESOL                               |                                    |              |
|             |                         | LES TERRES-DE-CHAUX                    |                                    |              |
|             |                         | FEULE                                  |                                    |              |
|             |                         | FLEUREY                                |                                    |              |
|             |                         | FROIDEVAUX                             |                                    |              |
|             |                         | LIEBVILLERS                            |                                    |              |
|             |                         | MONTECHEROUX                           |                                    |              |
|             |                         | PESEUX                                 |                                    |              |
|             |                         | PIERRE FONTAINE-LES-ROCHES-LES-BLAMONT |                                    |              |
|             |                         | SOLEMONT                               |                                    |              |
|             |                         | VALOREILLE                             |                                    |              |
|             |                         | VILLARS-LES-BLAMONT                    |                                    |              |
|             | FRASNE                  | BANNANS                                |                                    |              |
|             |                         | BONNEVAUX                              |                                    |              |
|             |                         | BOUVERANS                              |                                    |              |
|             |                         | BULLE                                  |                                    |              |
|             |                         | CHAFFOIS                               |                                    |              |
|             |                         | DOMMARTIN                              |                                    |              |
|             |                         | DOMPIERRE-LES-TILLEULS                 |                                    |              |
|             |                         | FRASNE                                 |                                    |              |
|             |                         | GRANGES-NARBOZ                         |                                    |              |
|             |                         | HOUTAUD                                |                                    |              |
|             |                         | PONTARLIER                             |                                    |              |
|             |                         | LA RIVIERE-DRUGEON                     |                                    |              |
|             |                         | SAINTE-COLOMBE                         |                                    |              |
|             |                         | VERRIERES-DE-JOUX                      |                                    |              |
|             | LABERGEMENT-SAINT-MARIE | LA CLUSE-ET-MIJOUX                     |                                    |              |
|             |                         | LES FOURGS                             |                                    |              |
|             |                         | LES GRANGETTES                         |                                    |              |
|             |                         | LES HOPITAUX-NEUFS                     |                                    |              |
|             |                         | LES HOPITAUX-VIEUX                     |                                    |              |
|             |                         | JOUGNE                                 |                                    |              |
|             |                         | LABERGEMENT-SAINT-MARIE                |                                    |              |
|             |                         | MALBUISSON                             |                                    |              |
|             |                         | MALPAS                                 |                                    |              |
|             |                         | MONTPERREUX                            |                                    |              |
|             |                         | OYE-ET-PALLET                          |                                    |              |
|             |                         | LA PLANEE                              |                                    |              |
|             |                         | SAINT-ANTOINE                          |                                    |              |
|             |                         | SAINT-POINT-LAC                        |                                    |              |
|             | LES PREMIERS SAPINS     | TOUILLON-ET-LOULETEL                   |                                    |              |
|             |                         | VAUX-ET-CHANTEGRUE                     |                                    |              |
|             |                         | ARC-SOUS-CICON                         |                                    |              |
|             |                         | AVOUDREY                               |                                    |              |
|             |                         | EPENY                                  |                                    |              |
|             |                         | ETRAY                                  |                                    |              |
|             |                         | FLANGÉBOUCHE                           |                                    |              |
|             |                         | LODS                                   |                                    |              |
|             |                         | LONGEMAISSON                           |                                    |              |
|             |                         | MOUTIER-HAUTE-PIERRE                   |                                    |              |
|             |                         | LES PREMIERS SAPINS                    |                                    |              |
|             |                         | PASSONFONTAINE                         |                                    |              |
|             |                         | VERNIERFONTAINE                        |                                    |              |
|             | MORTEAU                 | LES COMBES                             |                                    |              |
|             |                         | CONSOLATION-MAISONNETTES               |                                    |              |
|             |                         | LES FINS                               |                                    |              |
|             |                         | FUANS                                  |                                    |              |
|             |                         | FOURNETS-LUISANS                       |                                    |              |
|             |                         | GUYANS-VENNES                          |                                    |              |
|             |                         | LORAY                                  |                                    |              |
|             |                         | MORTEAU                                |                                    |              |
|             |                         | ORCHAMPS-VENNES                        |                                    |              |
|             |                         | PLAIMBOIS-VENNES                       |                                    |              |
|             | SAINT-HIPPOLYTE         | VENNES                                 |                                    |              |
|             |                         | BIEF                                   |                                    |              |
|             |                         | BURNEVILLERS                           |                                    |              |
|             |                         | COURTEFONTAINE                         |                                    |              |
|             |                         | GLERE                                  |                                    |              |
|             |                         | INDEVILLERS                            |                                    |              |
|             |                         | MONTANCY                               |                                    |              |
|             |                         | MONTANDON                              |                                    |              |
|             |                         | MONTJOIE-LE-CHATEAU                    |                                    |              |
|             |                         | LES PLAINS-ET-GRANDS-                  |                                    |              |
|             |                         | SAINT-HIPPOLYTE                        |                                    |              |
|             |                         | SOULCE-CERNAY                          |                                    |              |
|             |                         | VAUFREY                                |                                    |              |

## Vigilance sur le scarabée japonais, *Popillia japonica*

Depuis cette année et suite à des foyers en Suisse et à des foyers importants en Italie, une veille accrue du scarabée japonais (*Popillia japonica*) a été mise en place sur le territoire national. Zoom sur cet organisme de quarantaine prioritaire au titre du règlement (UE) 2019/2072 du 28 novembre 2019.

### Origine :



- Originaire du Nord-Est de l'Asie, *Popillia japonica* est un redoutable ravageur qui cause des dommages considérables sur de nombreux végétaux ; plus de 300 espèces, du hêtre aux vignes et autres cultures, seraient menacées
- Introduit en 1916 en Amérique du Nord, puis en 1970 aux Açores, il a été détecté une première fois sur le continent européen en 2014 dans le nord de l'Italie (régions de Lombardie et du Piémont) puis en 2017 dans le sud de la Suisse (canton du Tessin), il a été intercepté en 2021 dans les villes frontalières de Bâle (Suisse) et de Fribourg en Brisgau (Allemagne)
- En 2022, un autre scarabée japonais mâle a été également capturé en juillet 2022, dans un piège à phéromones, installé à la gare de Fribourg-en-Brisgau, et un second coléoptère a été retrouvé piégé en août par les services de protection des végétaux du Bade-Wurtemberg, à Weil am Rhein, dans le quartier de Lörrach, à environ 50 kilomètres à vol d'oiseau de Fribourg. Il s'agissait cette fois-ci d'une femelle, qui a potentiellement pu effectuer une ponte avant d'être capturée. *Popillia japonica* est, à ce jour toujours, non présent en France.

Avril 2023

**Carte d'identité :****Identification****a. Adulte**

- 1 Élytre couleur cuivre.
- 2 Les élytres se terminent avant la face postérieure de l'insecte et laissent place à deux touffes de poils blancs bien visibles.
- 3 Thorax vert.
- 4 5 touffes caractéristiques de poils blancs sur les côtés.
- 5 Longueur env. 8-12 mm.

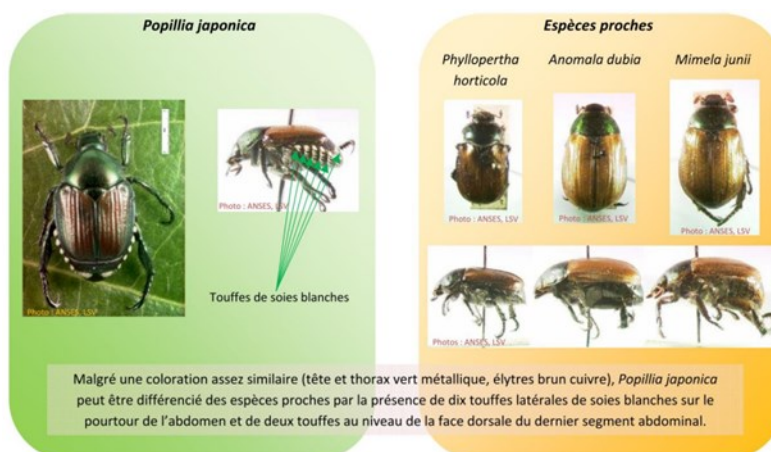


Source : AGRIDEA

- Nom scientifique : *Popillia japonica*
- Nom commun : Scarabée japonais
- Catégorie : insecte de l'ordre des coléoptères
- Taille adulte : environ 10 mm de long et 6 mm de large
- Forme : ovale
- Couleur : tête, thorax et abdomen vert métallique, élytres brun-cuivrés
- Signe distinctif : 5 touffes de soies blanches sur chaque côté de l'abdomen et deux touffes blanches plus larges au niveau du dernier segment de l'abdomen
- Inoffensif pour l'homme

**Confusions possibles :**

*Popillia japonica* peut être confondu avec plusieurs coléoptères présents en France, notamment avec le hanneton des jardins (*Phyllopertha horticola*) mais aussi avec le hanneton bronzé (*Anomala dubia*) et *Mimela junii*.



Avril 2023

**Comportement :**

- Il vit en groupe
- Il est actif le jour contrairement aux autres espèces de hannetons présents en France qui sont actifs notamment au crépuscule.
- Il se nourrit feuilles, fleurs et fruits de **plus de 300 plantes hôtes** dont la vigne, le maïs, les pommiers, les tomates et les fraises qu'il défolie du haut vers le bas
- Les adultes émergent quand les températures se réchauffent (autour de 20°C)
- La période de vol s'étale de juin à septembre avec un pic de vol en juillet
- Le cycle de vie complet dure environ 1 an et la durée de vie de l'adulte est comprise entre 30 et 45 jours
- La distance maximale parcourue par un adulte est de 500 m par jour et de 20 km par an
- La transmission / dissémination peut se faire localement par le vol des adultes et sur longue distance par le biais des transports routiers, aériens, ferroviaires, maritimes... et des produits et productions agricoles, emballages, terre, plantes en pots

**Que faire en cas de suspicion :**

- Capturer l'insecte et le mettre dans un bocal fermé hermétiquement ; la capture peut se faire à la main, insecte inoffensif pour les humains
- Prendre plusieurs photos de l'insecte (sous différents angles) et si possible des dégâts causés sur les végétaux pour identification
- Localiser le point de capture (adresse, point GPS...)
- Conserver l'insecte en lieu sûr et ne surtout pas le relâcher
- Contacter la DRAAF Bourgogne Franche-Comté / SRAI (Service Régional de l'Alimentation) : [alerte-vegetaux-sral.draaf-bourgogne-franche-comte@agriculture.gouv.fr](mailto:alerte-vegetaux-sral.draaf-bourgogne-franche-comte@agriculture.gouv.fr) ou FREDON Bourgogne Franche-Comté : [popillia@fredonbfc.fr](mailto:popillia@fredonbfc.fr)
- Ou télédéclarer sous : <https://www.demarches-simplifiees.fr/commencer/declaration-de-capture-ou-d-observation-d-un-scara>

Avril 2023

## Message de la DRAAF-SRAL Bourgogne Franche-Comté

Lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques à base de phosphore de zinc et de phosphore d'aluminium, il est important, pour les opérateurs, d'utiliser les EPI recommandés.

Les étiquettes des produits recommandent les EPI suivants.

### Pour le Ratron GW

Dans le cadre d'une application effectuée à l'aide d'un dispositif spécifique permettant le positionnement des granulés (canne de distribution, charrue enfouisseuse) ou lors de la manipulation directe du produit et pendant le mélange/chargement et le nettoyage du matériel d'application :

- Gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A)
- EPI vestimentaire conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1
- EPI partiel (blouse ou tablier à manches longues) de catégorie III et de type PB (3) à porter par-dessus l'EPI vestimentaire précité

### Pour l'Arvalin Phos

Dans le cadre d'un traitement par fumigation et pendant l'application du produit en plein champ ou lors de la manipulation des sachets :

- Gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A)
- Combinaison de protection de catégorie III type 5/6 avec capuche
- Protection faciale assurée par le masque complet recouvrant tout le visage (norme NF S 76011) équipé d'un filtre B2P3
- Détecteur de gaz portable PH3 (phosphine)

| Gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A)          | EPI vestimentaire conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1<br><br>Combinaison de protection de catégorie III type 5/6 avec capuche | EPI partiel (blouse ou tablier à manches longues) de catégorie III et de type PB (3) à porter par-dessus l'EPI vestimentaire précité | Protection faciale assurée par le masque complet recouvrant tout le visage (norme NF S 76011) équipé d'un filtre B2P3 | Détecteur de gaz portable PH3 (phosphine)                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                               |                                                   |                                  |  |

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 FREDON Bourgogne Franche-Comté selon votre secteur géographique.**

Animatrice filière Prairie : Julie MONTAZ – 06 07 19 47 48 – [jmontaz@fredonbfc.fr](mailto:jmontaz@fredonbfc.fr)

Suppléance : Geoffroy COUVAL – 06 07 19 47 15 – [gcouval@fredonbfc.fr](mailto:gcouval@fredonbfc.fr)

Bulletin édité sous la responsabilité de FREDON Bourgogne-Franche-Comté et rédigé par Julie MONTAZ à partir des observations réalisées dans les entreprises bourguignonnes et franc-comtoises.