



Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture de Région Île de France sur la base d'observations réalisées par le réseau. Il est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, il ne peut se substituer à une observation personnelle dans sa parcelle.

Tout document utilisant les données contenues dans le bulletin de santé du végétal Ile de France doit en mentionner la source en précisant le numéro et la date de parution du bulletin de santé du végétal.

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 financier de l'Office français de la Biodiversité.

Pour vous abonner faites votre demande à [ecophyto@idf.chambagri.fr](mailto:ecophyto@idf.chambagri.fr) en spécifiant la filière.

## A RETENIR (CTRL – CLIC POUR SUIVRE LE LIEN) :

**Colza** : Stades G3 à G4-floraison terminée. 70% des parcelles du réseau ont entamé leur défloraison. Les observations de ravageurs sont restées faibles cette semaine, il n'y a eu aucun signalement de maladie.

**Blé** : Dernière feuille dégainée à début floraison. Forte pression septoriose.

**Orge Hiver** : Epiaison à fin floraison et présence de maladies.

**Orge Printemps** : 3 nœuds à dernière feuille dégainée. Pression maladie en hausse.

**Pois d'hiver** : Pas de captures de tordeuses, ni d'observations de pucerons.

**Pois de printemps** : Premières observations de pucerons. Mise en place des pièges tordeuses.

**Betterave** : Pucerons verts encore présents.

**Pomme de terre** : Risque mildiou élevé pour certains secteurs (Rouvres (95) et Chailly en Brie (77)).

**Oignon** : Risque mildiou nul.

**Campagnol** : Aucun dégât de campagnol des champs ni de campagnol terrestre observé dans le nord de la région.

## METEO

Station de LIEUSAIN (77)

	mar. 16	mer. 17	jeu. 18	ven. 19	sam. 20	dim. 21	lun. 22
	0	0	0	0	0	0	0.6
	43 / 86	48 / 89	48 / 86	47 / 84	52 / 86	50 / 89	46 / 98
	6 / 16	6 / 16	7 / 17	7 / 18	10 / 19	13 / 22	13 / 23

Source : Sencrop – Modèle METEOBLUE

# COLZA

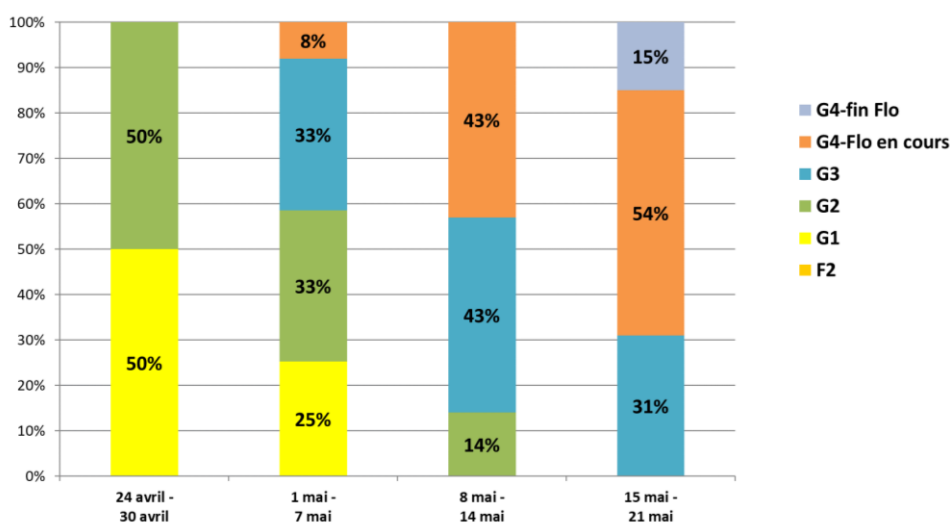
15 PARCELLES DE COLZA OBSERVEES CETTE SEMAINE DONT 2 FLOTTANTES

## STADES

Répartition des stades (%) par semaine d'observation dans le réseau BSV IDF - printemps 2023

Les intempéries de la semaine passée ont accéléré la défloraison des colzas. Près de 70% des parcelles du réseau sont au stade G4 « 10 premières siliques bosselées », dont 15% ont fini leur floraison.

La semaine dernière, moins de la moitié des parcelles du réseau avait atteint le stade G4, et aucune parcelle n'avait fini sa floraison.



Rappel des stades repères (Terres Inovia) :



### G- Formation des siliques

Stade G1 (65) : chute des premiers pétales. Les 10 premières siliques ont une longueur inférieure à 2 cm. La floraison des inflorescences secondaires commence à ce stade (voir ci-contre).  
Stade G2 (71) : les 10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm.  
Stade G3 (72) : les 10 premières siliques ont une longueur supérieure à 4 cm.  
Stade G4 (73) : les 10 premières siliques sont bosselées (voir ci-contre).  
Stade G5 (81) : grains colorés

## RAVAGEURS

### Charançons des siliques



11 parcelles ont été observées, seule la parcelle de Lizy sur Ourcq (77) remonte l'observation de charançons des siliques en bordure (1 charançon pour 20 pieds). Le stade de sensibilité démarre à partir du stade G2. L'ensemble des parcelles du réseau est au stade de sensibilité. Le niveau de pression est très faible, bien en-dessous du seuil indicatif de risque qui est de 1 charançon pour 2 plantes.



Source : Terres Inovia

Les conditions climatiques n'ont pas été favorables au vol des charançons jusqu'à présent. Le retour de conditions plus clémentes dans les jours à venir pourrait réactiver le vol.

Le **charançon des siliques n'est pas nuisible directement**. Il perfore les jeunes siliques pour s'alimenter ou pondre, ce qui permet ensuite à la cécidomyie d'y pondre. Les larves de cécidomyies provoqueront les pertes par éclatement des siliques. La stratégie de lutte vise le charançon compte tenu de l'absence de lutte directement sur les cécidomyies.

Malgré une pression faible des charançons des siliques jusqu'à présent, la parcelle de Brières les Scelles (91) signale des dégâts de cécidomyies en bordure de parcelle : 7% de siliques attaquées.

## A RETENIR

**Stade de sensibilité** : Du stade G2 au stade G4

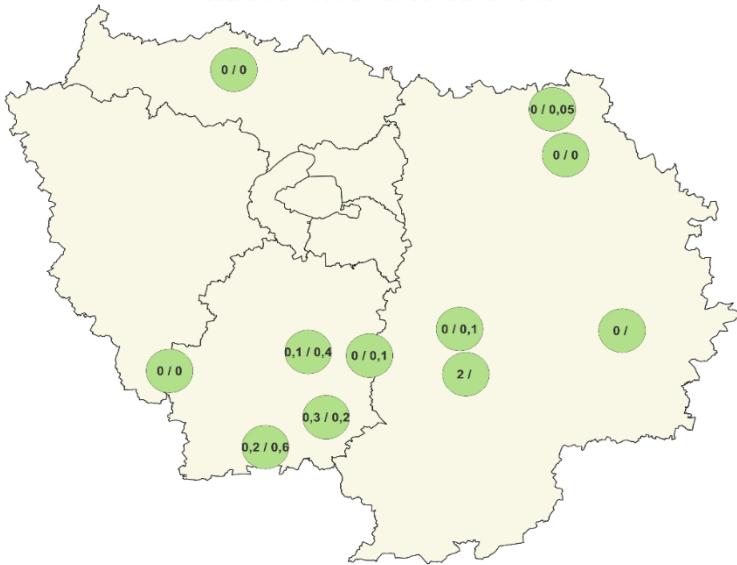
**Seuil indicatif de risque** : 1 charançon pour deux plantes observées. Il y a un effet bordure très marqué pour cet insecte. En début d'infestation, la lutte doit être localisée en bordure de parcelle uniquement.

**Risque** : Faible

## Pucerons cendrés



Pucerons cendrés - nombre de colonies / m<sup>2</sup> (en parcelle / en bordure)  
Réseau BSV Ile de France - semaine 20



7 parcelles signalent la présence de pucerons cendrés en parcelle et / ou en bordure en très faible proportion (moyenne de 0,2 colonie/m<sup>2</sup>), seule la parcelle du Chatelet en Brie (77) signale une pression plus forte (2 colonies / m<sup>2</sup>).

Des pucerons du navet sont aussi signalés à Chenoise (77) sur 2% des plantes.

**A RETENIR**

**Stade de de sensibilité :** du stade C1 au stade G4. Les colonies de pucerons cendrés provoquent des avortements de siliques et de l'échaudage. La nuisibilité de ce ravageur de fin de cycle peut être importante en cas d'arrivée précoce par temps sec.

**Seuil indicatif de risque :** 2 colonies visibles par m<sup>2</sup> La lutte est souvent localisée en bordure de parcelle uniquement.

**Risque :** Faible

## MALADIES

Aucune observation de maladies n'est signalée cette semaine.

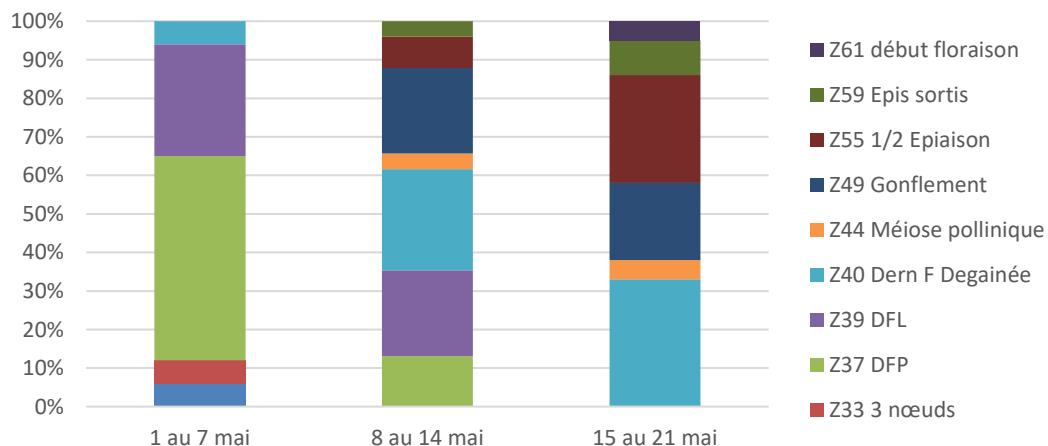
## BLE

22 PARCELLES OBSERVEES ET 1 PARCELLE FLOTTANTE

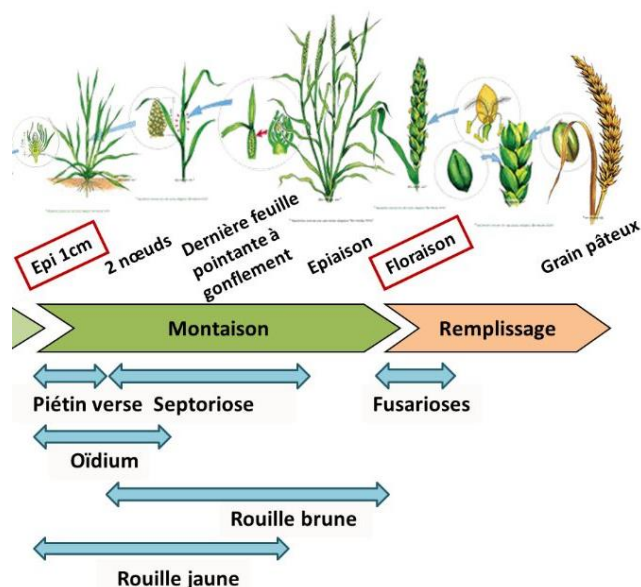
## STADES

Cette semaine, les stades vont de dernière feuille dégainée pour les plus tardifs à début floraison pour les plus précoces. La majorité des parcelles sont à gonflement / début épiaison.

Stade des blés dans le réseau BSV



## Rappel des périodes de sensibilité des maladies sur blé (source Arvalis)



### • Septoriose



Sur les 18 parcelles du réseau, 14 parcelles présentent des symptômes de septoriose sur la F3, 7 sur la F2 et même une sur la F1

- **Sur F2 : 10 à 60 %**
- **Sur F3 : 10 à 100 %**

Toutes les variétés quelle que soit leur résistance sont touchées avec cependant différents niveaux de contamination. Le risque modélisé est à un niveau élevé pour toutes les situations compte tenu :

- **Des passages réguliers de pluies**
- **Du déploiement de la dernière feuille**

Variétés	Comportement septoriose	Nbre parcelles	Moyenne septo	Parcelles > seuil
KWS ULTIM FILON OREGRAIN	Assez sensible	3	17% F2 27% F3	1 sur 3
LG AUDACE PRESTANCE	Peu sensible	3	10% F2 27% F3	2 sur 3
CHEVIGNON KWS EXTASE	Résistant	15	10% F2 32% F3	5 sur 15

Pour évaluer le risque maladies de vos parcelles vous pouvez utiliser le [Baromètre maladies](#) d'Arvalis.

Prévisions pour CHEVIGNON (note GEVES 7) semis du 15/10	16/05	17/05	18/05	19/05
Station de Melun (77)				
Station de Magnanville (78)				

Source BAROMETRE MALADIES ARVALIS

Prévisions pour COMPLICE (note GEVES 6) semis du 15/10	16/05	17/05	18/05	19/05
Station de Melun (77)				
Station de Magnanville (78)				

Source BAROMETRE MALADIES ARVALIS

Le niveau de risque est élevé sur COMPLICE comme sur CHEVIGNON et ce quelle que soit la station de référence utilisée.

	Risque faible
	Risque moyen
	Risque fort

## A RETENIR

**Risque** : Modéré à élevé

**Seuil indicatif** à dernière feuille étalée

- 20% F3 déployées (F3 déf) pour les variétés sensibles et 50% F3 déployées (F3 déf) pour les variétés résistantes



Des solutions à base de biocontrôle existent contre la septoriose.

### • Rouille jaune



Aucune parcelle du réseau ne présente de symptômes de rouille jaune cette semaine encore.

## A RETENIR

**Risque** : Faible à modéré

**Observations** à partir du stade épi 1cm

**Variétés sensibles à assez sensibles** (note  $\leq 6$ ) dès présence foyers actifs

**Variétés assez résistantes** (note  $> 6$ ) à partir de 2 nœuds dès l'apparition de la maladie

### • Rouille brune



Aucune parcelle du réseau d'observation ne présente de symptômes de rouille brune.

## A RETENIR

**Risque** : Faible

**Observations** à partir du stade 2 nœuds

**Nuisibilité** variable selon la sensibilité variétale et la date d'apparition

**Intervenir** dès l'apparition des premières pustules sur l'une des 3 dernières feuilles

### • Oïdium



4 parcelles signalent des symptômes d'oïdium sur F3 et même sur F2 pour l'une d'entre elles, une seule parcelle de CHEVIGNON atteint le seuil indicatif de risque.

## A RETENIR

**Risque** : Faible

**Observations** à partir du stade 1 nœud

Fréquence moyenne sur 3 derniers étages

**Variétés sensibles** : plus de 20 % des feuilles atteintes

**Variétés moyennement et peu sensibles** : plus de 50 % des feuilles atteintes



Lien vers la note commune nationale sur les résistances aux maladies :

<https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/note-resistance-maladies-des-cereales-fevrier-2023-a1381.html>

## RAVAGEURS

### • Cécidomyies oranges



La pose des cuvettes jaunes doit être effectuée dès le stade gaine fendue, le haut de la cuvette doit être positionné à la base des épis.

Cette semaine, sur les 7 parcelles du réseau équipées de cuvettes à ce jour, 3 signalent la présence de cécidomyies mais en dessous du seuil indicatif de risque.

## A RETENIR

Sur variétés sensibles observations à partir de l'épiaison jusqu'à la floraison

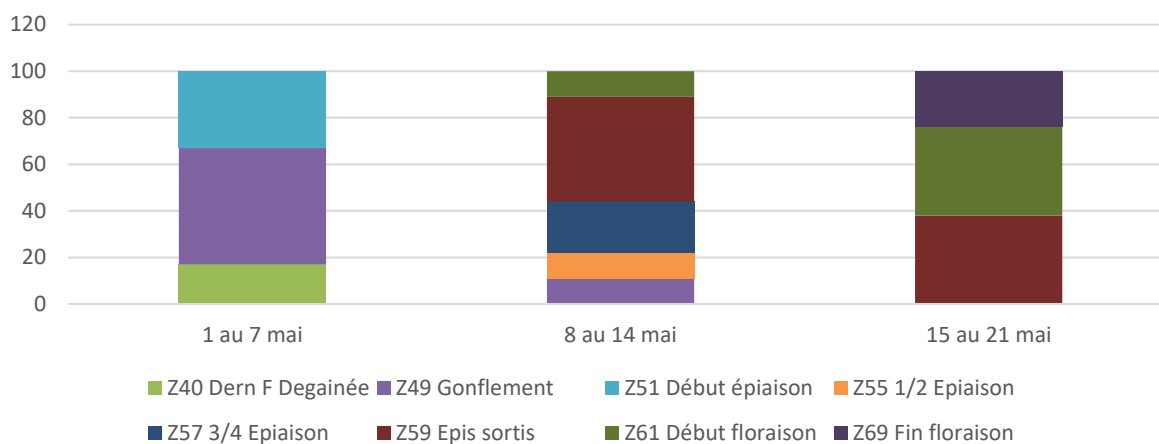
Seuil indicatif de risque : 10 captures en 24h ou 20 captures en 48h

## ORGE D'HIVER

8 PARCELLES OBSERVEES

### STADES

#### Stade de l'orge d'hiver dans le réseau BSV

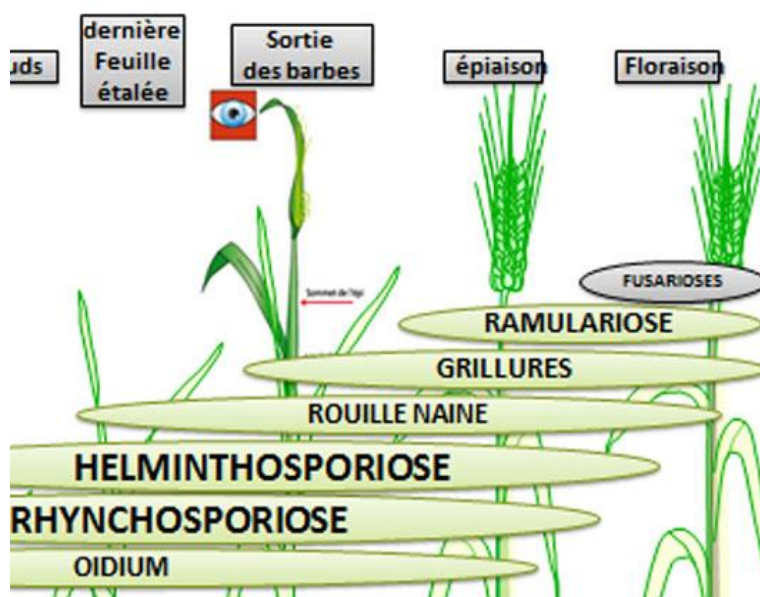


Les orges d'hiver sont à épiaison pour les plus tardives à fin floraison pour les plus précoces.

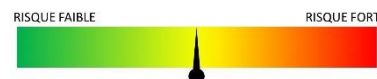
### MALADIES

Rappel des périodes de sensibilité maladie de l'orge d'hiver (Source Arvalis) :

Avant les stades indiqués, la présence de ces champignons n'aura pas d'impact sur les orges d'hiver.



#### • Rhynchosporiose



2 parcelles présentent des symptômes de rhynchosporiose. Une parcelle de KWS FARO avec 50 % de la F3 touchée et 30% de la F2 et une parcelle de PIXEL avec 10 % de la F2 touchée.

#### A RETENIR

**Risque :** Modéré à élevé

**Observation** à partir du stade 1 nœud.

Fréquence moyenne sur 3 derniers étages.

**Variétés sensibles :** plus de 10 % des feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade « 1 nœud ».

**Variétés moyennement et peu sensibles :** plus de 10 % des feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade de « 1 nœud ».

## • Rouille naine



2 parcelles signalent de la rouille naine. Une parcelle de KWS FARO avec 100% des trois dernières feuilles touchées et une parcelle de PIXEL avec 10 % de la F2 touchée.

### A RETENIR

**Risque :** Elevé

**Observation** à partir du stade 1 nœud.

Fréquence moyenne sur 3 derniers étages.

**Variétés sensibles :** plus de 10 % des feuilles atteintes.

**Variétés moyennement et peu sensibles :** plus de 50 % des feuilles atteintes.

## • Helminthosporiose



2 parcelles signalent des symptômes sur F3 avec 10 % de feuilles touchées et 20 % de F2 sur l'une des deux parcelles.

### A RETENIR

**Risque :** Modéré

**Observation** à partir du stade 1noeud

Fréquence moyenne sur 3 derniers étages

**Variétés sensibles :** plus de 10 % des feuilles atteintes

**Variétés moyennement et peu sensibles :** plus de 25 % des feuilles atteintes

## • Oïdium



Aucune parcelle ne signale la présence d'oïdium cette semaine.

### A RETENIR

**Risque :** Faible

Observation à partir du stade épi 1 cm.

Fréquence moyenne sur 3 derniers étages.

**Variétés sensibles :** > 20% des feuilles atteintes.

**Variétés moyennement et peu sensibles :** > 50 % des feuilles atteintes.

**Pas de risque si :**

- l'oïdium n'est présent qu'à la base des tiges.

- présence de seulement 1 ou 2 feutrages blanc sur les feuilles.

## • Ramulariose



1 parcelle est touchée par des symptômes de ramulariose sur F2 pour une fréquence de 10 %.

## ORGE DE PRINTEMPS

7 PARCELLES OBSERVEES

### STADES

Les parcelles d'orge de printemps sont entre le stade 3 nœuds et dernière feuille dégainée.

### MALADIES



4 parcelles présentent des symptômes de rhynchosporiose sur la F1 (0 à 10 %), sur la F2 (0 à 20 %) et sur la F3 (10 à 50 %).

2 parcelles présentent des symptômes de rouille naine sur la F3 (10 à 30 %).

5 parcelles présentent des symptômes d'helminthosporiose sur la F2 (10 %) et sur la F3 (10 à 30 %).

Les seuils indicatifs de risque sont les mêmes que les orges d'hiver.

## POIS D'HIVER

1 PARCELLE OBSERVEE

### STADES

Les pois d'hiver sont au stade jeunes gousses d'au moins 2 cm.

Département	Commune	Variété	Stade
77480	VILLENAUXE-LA-PETITE	FURIOUS	JG2CM

### RAVAGEURS

#### • Tordeuses



Pas de captures cette semaine mais les conditions climatiques sont propices aux vols.

#### A RETENIR

**Risque :** Modéré

**Stade de de sensibilité :** A partir de début floraison

**Seuil indicatif de risque :** 400 captures cumulées par semaine pour l'alimentation animale  
100 captures cumulées par semaine pour l'alimentation humaine

#### • Pucerons verts



Pas d'observation cette semaine.

#### A RETENIR

**Risque :** Modéré

**Stade de sensibilité :** Boutons floraux à fin floraison + 2-3 semaines

**Seuil indicatif de risque :** 10 pucerons par plante

## POIS DE PRINTEMPS

5 PARCELLES OBSERVEES

### STADES

Les stades vont de 12 feuilles à début floraison.

Département	Commune	Variété	Stade
91150	BOUTERVILLIERS	KARIOKA	12 F
91820	VAYRES-SUR-ESSONNE	ORCHESTRA	12 F
78200	FONTENAY-DE-BOSSERY	ORCHESTRA	12 F
78660	SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	Autre	12F
911590	BOIS-HERPIN	Autre	Début floraison

### RAVAGEURS

#### • Pucerons verts



Cette semaine, 2 parcelles signalent des pucerons verts dans le réseau mais en dessous du seuil indicatif de risque.

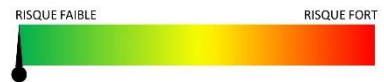
#### A RETENIR

**Risque :** Modéré

**Seuil indicatif de risque :** Avant floraison : 10-20% de pieds porteurs ou séjour plus de 10 jours sur jeunes pois  
Floraison : 10 pucerons par plante



## Tordeuses



Les pièges sont à installer au stade début floraison.

### A RETENIR

**Risque :** Faible à modéré

**Stade de sensibilité :** A partir de début floraison

**Seuil indicatif de risque :** 400 captures cumulées par semaine pour l'alimentation animale  
100 captures cumulées par semaine pour l'alimentation humaine

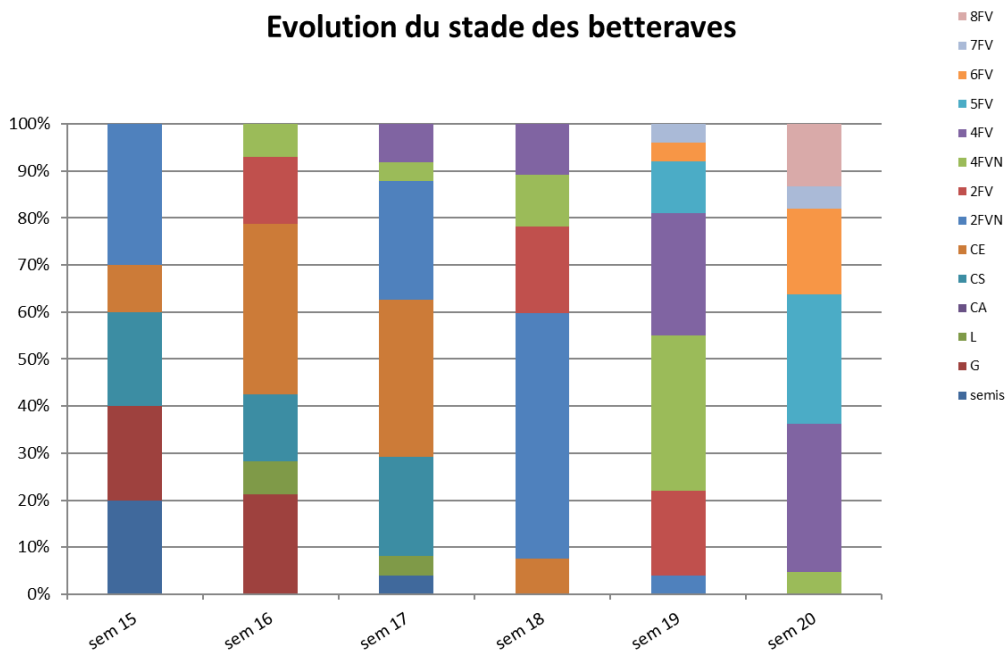
## BETTERAVE

CETTE SEMAINE 22 PARCELLES ONT ETE OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

Les stades s'étalent de 4 feuilles vraies naissantes à 8 feuilles vraies.

### Evolution du stade des betteraves



## RAVAGEURS

### Limaces



Cinq parcelles signalent la présence de dégâts de limaces en progression par rapport à la semaine dernière : entre 2% et 50% de betteraves touchées à St Jean les deux Jumeaux (77) sur des betteraves à 4 feuilles vraies. Les betteraves arrivent en fin de risque. Après 4 feuilles vraies, le risque devient quasi nul.

### A RETENIR

**Risque :** Faible à moyen en fonction du type de sol et de l'historique parcellaire.

**Stade de sensibilité :** Levée à 4 feuilles.

**Seuil indicatif de risque :** En cas de conditions favorables et d'observation d'une limace noire ou quatre limaces grises par m<sup>2</sup>.

### Pucerons



#### Pucerons verts :

Le vol des pucerons verts ailés se poursuit cette semaine.

55 % des parcelles sont concernées sur les différentes zones de l'Île de France avec de 2 à 4% de plantes porteuses de pucerons verts ailés.



- 6 parcelles ne sont pas encore sous protection insecticide cette semaine.

Sur ces parcelles :

4 ne portent pas de pucerons verts aptères

2 dépassent le seuil indicatif de risque avec 15% et 16% de plantes colonisées par des pucerons verts aptères à Réau (77) et Villeron (95).

- 9 parcelles sont renseignées sous protection du T1 :  
6 signalent la présence de pucerons verts aptères dont 4 supérieures au seuil indicatif de risque avec 15 à 20% de plantes touchées.
- 3 parcelles sont renseignées sous protection d'un T2 avec aucun aptère.
- 1 parcelle sous protection T3 signale 15% de plantes colonisées par des aptères.

Le seuil indicatif de risque de 10% de plantes colonisées par des pucerons verts aptères est le fruit d'un travail d'observations et d'analyses de données permettant d'éviter des pertes de rendements liées aux virus de la jaunisse. **D'après ces travaux, aucune protection n'est pertinente avant ce seuil.**

Compte tenu des contraintes réglementaires des moyens de lutte en végétation, il est important de respecter au mieux les seuils pour pouvoir gérer les pucerons verts aptères jusqu'à la couverture du sol par la betterave.

### Pucerons noirs :

Sur 14 parcelles observées pour ce ravageur 4 sont colonisées à hauteur de 4% à 20%.

#### Rappel : Pucerons noirs :

*Les pucerons noirs (Aphis fabae) en l'absence de pucerons verts ne constituent pas un risque majeur de contamination des virus de la jaunisse pour la betterave.*

*Leur population est souvent régulée par les auxiliaires et nécessite rarement une intervention.*

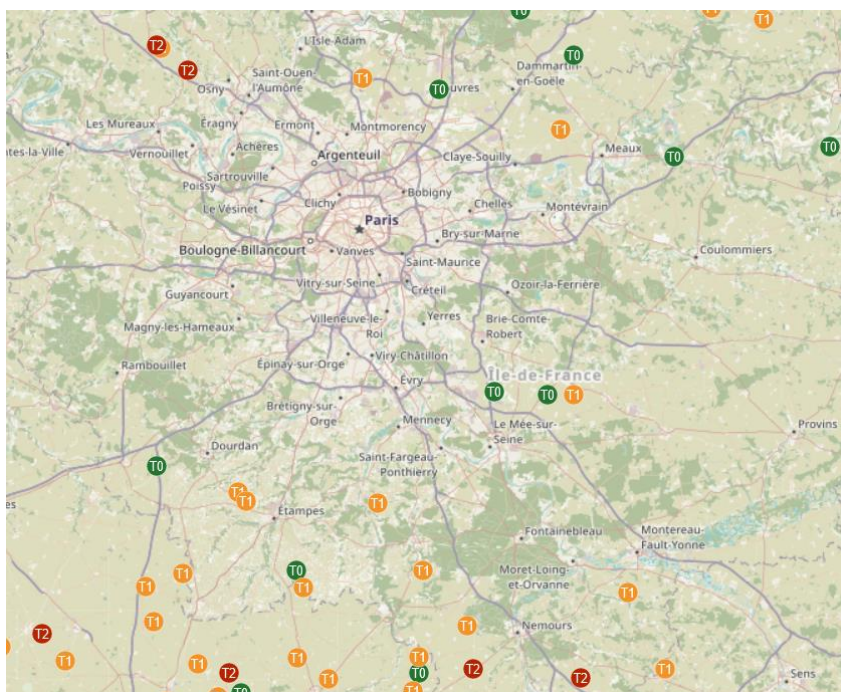


Colonie d'aptères noirs

Source : ITB

Le retour du soleil leur est favorable. La surveillance s'impose.

Une carte interactive et actualisée chaque semaine sur la présence des pucerons est consultable sur le site de l'ITB. <http://pucerons.itbfr.org/AlertePucerons/>



### Comment lire cette carte ?

La couleur et le texte des points indiquent le nombre de traitements préconisés sur la parcelle (Ø, T1, T2, ...).

- T0 seuil de risque pucerons non atteint
- T1 seuil de risque atteint, T1 réalisé ou à réaliser
- T2 seuil de risque atteint, T2 réalisé ou à réaliser
- T3 seuil de risque atteint, T3 réalisé ou à réaliser

[Avis de traitements : se référer aux conseils régionaux de l'ITB](#)

Les seuils sont établis à partir d'une expertise fondée sur plusieurs critères : présence de pucerons aptères sur betterave, piégeage d'individus ailés, identification des espèces et du statut virulifère, évolution des conditions climatiques. Le détail de la situation sanitaire des sites d'observation est disponible en survolant les points. L'affichage correspond aux dernières observations réalisées.

Les données d'observation sont issues de Vigicultures® et collectées par l'ITB, les services techniques des sucres et les autres observateurs du BSV. Alerte Pucerons est un outil d'aide à la décision. **Tout traitement doit être précédé d'une vérification du dépassement du seuil dans la parcelle concernée.**

### A RETENIR

**Risque : Fort**

**Stade de sensibilité : Levée à couverture du sol**

**Seuil indicatif de risque : 10% de plantes avec pucerons verts aptères**

## • Thrips



Pas de dégâts de thrips remontés cette semaine.

### A RETENIR

**Risque :** Faible

**Stade de sensibilité :** Levée à couverture du sol

**Seuil indicatif de risque thrips :** Pas de seuil défini, nuisibilité incertaine

## • Altise



6 parcelles sur 10 renseignées pour ce ravageur (60%) présentent des dégâts d'altises.

Deux parcelles présentent une attaque supérieure ou égale au seuil indicatif de risque avec 30% et 100% (Flagy 77) de plantes piquées. Pour les autres parcelles, les plantes sont touchées de 5% à 15%.

Un temps ensoleillé et plus chaud pourrait voir leur activité s'intensifier.

### A RETENIR

**Risque :** Faible à moyen

**Stade de sensibilité :** Cotylédons à 2 feuilles

**Seuil indicatif de risque :** 30% des feuilles avec nombreuses piqûres

## • Atomaire



C'est un coléoptère hivernant dans le sol sur les résidus de culture.

Actif au printemps, il pique les cotylédons et les premières feuilles qui sont dentelées, perforées, de couleur rouge.

photo ITB

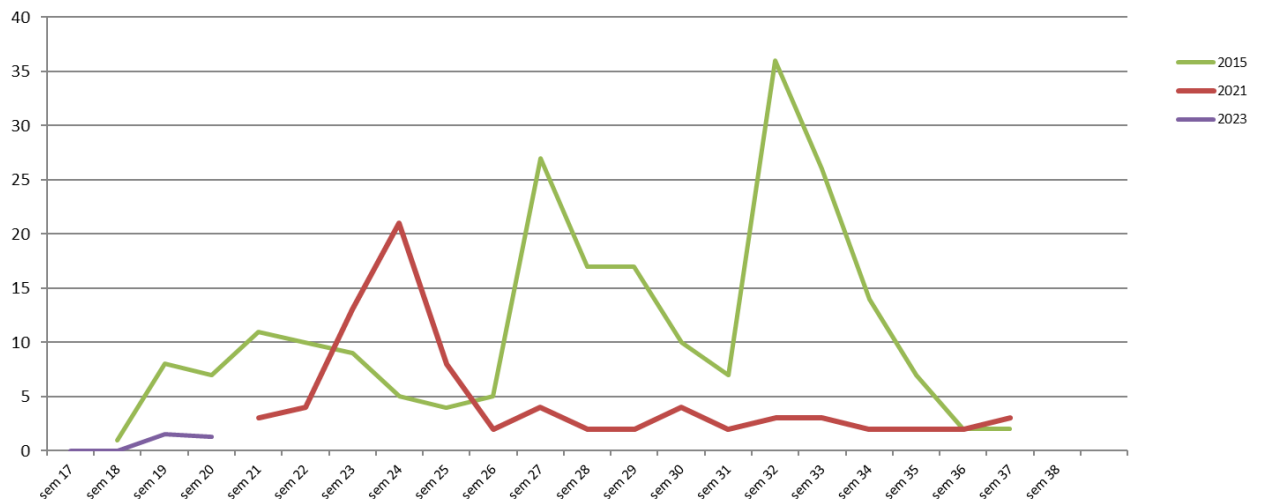
3 parcelles signalent des dégâts d'atomaire de 1% à 30% de plantes touchées.

## • Teigne



3 parcelles sur 5 observées ont relevé la présence de papillons dans les pièges avec en moyenne 1,3 individus.

Evolution des captures de papillon de teigne de la betterave  
(Moyenne des captures BSV IDF)



Ce sont les chenilles qui seront préjudiciables. Sortie des chenilles de 13 à 50 jours après le vol en fonction des conditions climatiques.

## A RETENIR

**Risque :** Faible

**Stade de sensibilité :** En présence de stress hydrique

**Seuil indicatif de risque :** 10% de plantes touchées, morsures des pétioles et des limbes des jeunes feuilles.

## POMME DE TERRE

7 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

Non levées à début de développement des feuilles.

### MALADIES

#### • Mildiou



Le seuil indicatif de risque pour les variétés sensibles a été atteint pour la plupart des stations entre le 9 et 16 mai. Pour les variétés intermédiaires, le site de Rouvres (95) a atteint le seuil indicatif de risque les 15 et 16 mai. La réserve de spores est faible pour toutes les stations météo.

Situation au 16 mai à 9h.

Stations météorologiques,	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 16/05	seuil indicatif de risque atteint au 16/05/2021 à 9h			Pluies depuis le 09/05
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville	9 et 10 mai			faible	non	non	non	17,7
77-Chailly-en-Brie	du 14 au 16 mai			moyenne	oui	non	non	30,9
77-Nangis				faible	non	non	non	39,7
78-Boissy-sans-Avoir	9 et 10 mai			faible	non	non	non	16,1
91-Pussay	09-mai			faible	non	non	non	15
95-Rouvres	du 9 au 16 mai	15 et 16 mai		fort	oui	oui	non	58,8

*Attention, le risque indiqué dans le tableau ci-dessus n'est valable que pour les stations citées et ne peut prétendre indiquer le risque en tout lieu de la région, à plus forte raison en période d'orages avec des pluviométries très hétérogènes. De même, il ne prend pas en compte l'irrigation, il n'est valable que pour des parcelles non irriguées.*

## A RETENIR

### **Risque :**

- Pour les parcelles non levées, le risque mildiou est nul.

- Pour les parcelles qui sont levées :

- pour les variétés sensibles, le risque à ce jour est assez important pour les secteurs de Chailly en Brie (77) et Rouvres (95)

- pour les variétés intermédiaires, le risque est assez important dans le secteur de Rouvres.

- pour les variétés résistantes, le risque est nul.

Le temps plutôt sec prévu jusqu'à ce week-end, et les réserves de spores qui sont pour une grande partie des stations météorologiques faibles, le risque devrait être limité.

**Stade de sensibilité :** dès la levée.

**Pour que le seuil indicatif de risque soit atteint, il faut que :**

- le potentiel de sporulation soit atteint :

**Moyen** pour les variétés sensibles,

**Élevé** pour les variétés sensibles et intermédiaires,

**Très élevé** pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes,

- **et** que les conditions météorologiques soient favorables à la libération de spores, à savoir une hygrométrie supérieure à 87 %, associée à des températures de 21°C durant 6h consécutives ou supérieures à 15°C pendant 8 heures.

- si du mildiou est observé à proximité de la parcelle, le risque démarre immédiatement.

Pour plus d'informations, consultez la fiche "[modèle Mileos, mildiou de la pomme de terre](#)". Elle décrit entre autres le cycle biologique du mildiou ainsi que l'interprétation du tableau des risques mildiou du BSV.

## NOTES ALTERNATIVES

Il est important de gérer les tas de déchets à proximité des parcelles de pommes de terre qui peuvent être source d'inoculum primaire ([voir le BSV du 28 mars 2023](#))

Il est également important de bien gérer les repousses de pomme de terre dans les parcelles, surtout celles situées à proximité des plantations. Cela peut également être une source potentielle d'inoculum primaire et un relai pour les doryphores.

**N'attendez pas que la végétation ne se développe ni que les parcelles lèvent pour bâcher vos tas de déchets, il faut intervenir le plus rapidement possible.**



Repousses de pomme de terre dans un champ de betterave (FREDON Ile de France)

### • Pucerons



Les premiers pucerons ont été observés cette semaine sur une parcelle du réseau à Angerville (91) touchant 4% des folioles.

	Semaine 20	
	% de folioles avec pucerons	Auxiliaires
91-PUSSAY	0 %	Absence
91-ANGERVILLE	4%	Absence
91-TORFOU	0%	Absence
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0%	Absence
95-LOUVRES	0%	Absence
77-SAINT-SOUPPLETS	0%	Absence
77-PUISIEUX	0%	Absence

Il existe un grand nombre d'espèces de pucerons. Six espèces de pucerons se développent sur la pomme de terre : *Aphis nasturtii*, *Myzus persicae*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Aulacorthum solani*, *Aphis frangulae* et *Aphis fabae*. Les populations de pucerons peuvent être mixtes et évoluer durant la saison. Même s'il existe des critères d'identification, il est très difficile de les reconnaître en plein champ.

Pour plus d'informations, vous pouvez consulter : le site [Ephytia](#).



Puceron (FREDON Ile de France)

Ils occasionnent deux types de dégâts : directs et indirects.

- Les dégâts directs proviennent des piqûres de nutrition et le développement de la fumagine (un champignon) sur le miellat. Les pertes peuvent être de l'ordre de 5 à 16 tonnes par hectares sur des variétés à cycle long lors de fortes et longues infestations.
- Les dégâts indirects sont la dissémination des virus comme par exemple le virus de l'enroulement ou du virus Y.

Le tableau ci-contre indique la transmission des virus par espèces de pucerons.

*Transmission par les pucerons des virus (extrait du guide pratique des maladies, ravageurs et désordres de la pomme de terre d'Arvalis – source Arvalis).*

#### Transmission par les pucerons des virus de la pomme de terre

	PLRV	PVY	PVA	PVS	PVM
<i>M. persicae</i>	+++	+++	+	+	+
<i>M. euphorbiae</i>	+	+	+		+
<i>A. solani</i>	+	+	+		+
<i>A. frangulae</i>		+	+		+
<i>A. nasturtii</i>		+		+	+
<i>R. padi</i>		+		+	
Beaucoup d'autres espèces peuvent transmettre les virus non-persistants					

### Rappel de la méthode de notation :

La notation se fait sur une foliole qui touche la foliole de l'extrémité sur 40 pieds différents pris au hasard en diagonale de la parcelle.



Des coccinelles ont été observées à Méréville (91).

### A RETENIR

**Risque :** faible voire nul.

**Stade de sensibilité :** dès la levée.

**Seuil indicatif de risque :** 20 folioles porteuses de pucerons aptères sur 40 folioles observées soit 50% des folioles notées.

## OIGNON

3 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

Pour les oignons semis : 1 à 4 feuilles.

### MALADIES

- **Mildiou, *Peronospora destructor***



D'après le modèle Miloni de la DGAL, de nouvelles contaminations ont eu lieu à Boissy-sans-Avoir (78) les 11 et 13 mai, de 2<sup>ème</sup> génération. A Lumigny, une contamination a été enregistrée le 11 mai engendrant la 1<sup>ère</sup> génération de mildiou (voir tableau ci-dessous).

	Données du modèle au 16/05/2023 à 9h			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
Boissy-sans-Avoir - 78	10-mai	2ème	55%	25-mai	non	non
	11-mai	2ème	48%	26-mai	non	non
	13-mai	2ème	34%	27-mai	non	non
Lumigny - 77	11-mai	1ère	50%	25-mai	non	non
Les Mureaux - 78	aucune contamination				non	non
Pussay - 91	aucune contamination				non	non
Torfou - 91	aucune contamination				non	non
Vémars -95	08-mai	1ère	69%	23-mai	non	non

Les dates prévues de sorties de tache de mildiou sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions météorologiques).

### A RETENIR

**Risque :** à ce jour, le risque est nul aussi bien pour les oignons semis que pour les oignons bulbilles.

Les conditions météorologiques actuelles sont favorables au développement de la maladie, à surveiller.

**Stade de sensibilité :** dès le stade 2 feuilles.

**Seuil indicatif de risque :**

pour les oignons bulbilles, dès la 2<sup>ème</sup> génération.

pour les semis, dès la 3<sup>ème</sup> génération.

Pour plus d'information, sur le cycle du mildiou de l'oignon, consulter le [BSV GC n° 12 du 10 mai 2023](#).

## MESURES PROPHYLACTIQUES

- Maîtriser l'enherbement afin d'assurer une bonne aération de la culture
- Raisonner les apports d'azote afin d'éviter les excès qui fragilisent la plante par rapport à la maladie.
- Gérer les tas de déchets qui sont des sources potentielles de la maladie.
- Raisonner l'irrigation de façon à éviter une humidité prolongée sur le feuillage.

## METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

### • *Botrytis squamosa*



Alors que la semaine dernière, des symptômes de faible intensité avaient été observés à La Houssaye-en-Brie (77), cette semaine aucun symptôme n'a été observé. Ce champignon provoque des petites taches foliaires blanches de forme elliptique.

Les conditions favorables à son développement (Source CTIFL) :

- Infection favorisée par des périodes humides et fraîches (pluies, rosées, températures avoisinant les 18°C).
- Optimum de la germination autour de 14°C
- Optimum de la croissance mycélienne à 24°C.

#### A RETENIR

**Risque** : très faible. Les conditions météorologiques, notamment les températures, à venir devraient limiter son développement.

## RAVAGEURS

### • Thrips - *Thrips tabaci*



Les premiers individus ont été observés à La Houssaye-en-Brie (77) avec une infestation faible, inférieure à 1 individu par pied.

Les thrips sont des insectes de très petite taille (<3 mm), de couleur crème à brun clair, polyphages. Pour s'alimenter, les thrips percent les cellules épidermiques et en aspirent le contenu. Cela provoque la nécrose du tissu végétal avec l'apparition de lésions argentées sur les feuilles de taille et de forme irrégulière, réduisant ainsi la capacité de photosynthèse de la plante et son rendement. Par ailleurs, les thrips de l'oignon peuvent également être les vecteurs de phytovirus, tels que l'IYSV, le virus des taches jaunes de l'iris (*Iris Yellow Spot Virus*).



Thrips sur oignon (Omafra)

*Thrips tabaci* se développe à des températures entre 16 et 28°C.

Il arrête son développement à des températures inférieures à 11°C. Des températures chaudes augmentent le nombre de générations.

Des auxiliaires, *Aeolothrips intermedius*, ont été observés à La Houssaye-en-Brie (77) sur 5% des pieds. *Aeolothrips intermedius* ou thrips bandé, est un thrips prédateur de la famille de Aeolothripidae. On le retrouve naturellement dans toute l'Europe. Il vit au niveau des fleurs et se nourrit de larves de thrips et d'autres petits arthropodes. Pour avoir plus d'information, consultez le [site Ephytia](#).

#### A RETENIR

**Risque** : nul. Les conditions météorologiques des prochains jours, notamment les températures fraîches, devraient perturber leur développement.

**Stade de sensibilité** : dès la levée

**Seuil indicatif de risque** : 2 thrips par pied.

### • Campagnols des champs

Les observations réalisées cette semaine dans le nord de la région n'ont pas permis de détecter la présence de ce ravageur (voir le tableau ci-dessous). Ce secteur géographique n'est pas le secteur francilien le plus touché de la région, la pression est donc à relativiser.

CULTURE	COMMUNE	NOTE
POIS PRINTEMPS	77-BOUTIGNY	Absence de dégâts
JACHERE	77-BOUTIGNY	Absence de dégâts
POIS PRINTEMPS	77-VAUCOURTOIS	Absence de dégâts
COUVERT VEGETAL	77-ST-FIACRE	Absence de dégâts
REPOUSSES CEREALES	77-SIGNY-SIGNETS	Absence de dégâts
MELANGE PRAIRIAL	77-SIGNY-SIGNETS	Absence de dégâts
MELANGE PRAIRIAL	77-SIGNY-SIGNETS	Absence de dégâts
MELANGE PRAIRIAL	77-USSY-SUR-MARNE	Absence de dégâts
POIS PRINTEMPS	77-STE-AULDE	Absence de dégâts
ORGE PRINTEMPS	77-STE-AULDE	Absence de dégâts
BLE	77-ST-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	Absence de dégâts
FEVEROLE	77-CRECY-LA-CHAPELLE	Absence de dégâts
THYM	77-CHAUCONIN-NEUFMOUTIERS	Absence de dégâts

La pluviométrie de ces derniers jours a un impact sur le campagnol des champs. Elle régule naturellement les cycles biologiques sans pour autant « noyer » l'ensemble des individus, qui savent trouver les ressources nécessaires pour pallier les excès d'humidité. Les installations avec la création de réseaux souterrains sont cependant rendues plus difficiles par les micro-rongeurs.

### METHODES ALTERNATIVES :

La colonisation par les campagnols est fortement favorisée par un couvert végétal dense, la végétation lui offrant une protection contre les prédateurs ainsi qu'une plus grande disponibilité en nourriture. Ainsi, il est conseillé de faucher très régulièrement les abords des parcelles en cas d'infestation.

La pose de perchoirs à rapaces s'inscrit parmi les méthodes alternatives les plus efficaces.

Ces derniers doivent être posés bien en amont et non être employés comme une solution alternative curative contre une installation de campagnols. Economique, le perchoir à rapaces effectue un travail discret, régulier et efficace sur la régulation des campagnols des champs par prédation.

Dans la plaine francilienne, les perchoirs attireront surtout le faucon crécerelle (*Falco tinnunculus*), la chouette effraie (*Tyto alba*) ou encore la chouette hulotte (*Strix aluco*). Plus généralistes dans leur régime alimentaire, les espèces comme la buse variable (*Buteo buteo*) ou le Busard-Saint-Martin (*Circus cyaneus*) utiliseront aussi les perchoirs pour prédater quelques campagnols.

Le respect de certains paramètres conditionnera l'efficacité de vos perchoirs :

La hauteur du piquet doit s'élever de 1,8 à 4 mètres du sol. Plus le perchoir est haut et plus le rapace étend sa zone de chasse au niveau de la parcelle. Ils doivent être installés en périphérie de parcelles pour freiner les installations de campagnols qui proviennent des bordures de champs et accotements. En phase de basse densité, les perchoirs peuvent contrôler une pullulation. L'installation doit également être faite à l'intérieur des parcelles : tous les 24 ou 36 mètres selon la longueur des rampes du pulvérisateur.

Il est important de rappeler que si vous ne voyez pas de rapaces posés sur les perchoirs en journée, cela ne signifie pas que ces derniers ne sont pas utilisés. Les rapaces nocturnes ne chassent que la nuit.

Au pied de votre perchoir, vous pourrez apercevoir des trainées blanches correspondant aux laissées de fientes et des pelotes de rejections, boulettes de régurgitations contenant les restes non-digérés de campagnols notamment.



## • CAMPAGNOLS TERRESTRES

La présence et des dégâts de campagnols terrestres ont été observés pour la première fois en 2021 dans le nord de la Seine-et-Marne, à proximité de Meaux.

**Les observations faites cette semaine dans ce secteur n'ont pas permis d'identifier d'autres parcelles touchées par ce nuisible.**

A ne pas confondre avec le campagnol des champs, dont la présence est déjà connue dans la région, le campagnol terrestre ou rat taupier, est un ravageur qui cause d'importants dégâts aux prairies, mais peut également se trouver régulièrement dans les grandes cultures, les cultures maraîchères ou les vergers. Dans le cas de jeunes vergers, les dégâts causés aux racines peuvent entraîner le dépérissement des arbres.



**Taupe**



**Campagnol terrestre**



**Campagnol des champs**



Grosses taupinières alignées, espacées, boudins de terre disposés en forme d'étoile

**Galerie verticale**



Tumuli aplatis juxtaposés, terre fine, présence de débris végétaux

**Galerie en biais**



Trous béants, présence de crottes, passages préférentiels

Source : FREDON et SNPV Franche-Comté

### Biologie :

Le campagnol terrestre mesure 12 à 22 cm, il est donc plus petit que son cousin le campagnol des champs. Les pelages sont semblables entre les deux espèces. Les oreilles du campagnol terrestre sont courtes et ne dépassent pas de la tête.

Le campagnol terrestre colonise dans un premier temps les réseaux de taupes. Par la suite, les terriers sont creusés profondément sur plusieurs niveaux, et contiennent des nids. Le réseau peut atteindre 60 mètres.

La période de reproduction s'étend d'avril à octobre. Un campagnol terrestre peut avoir 5 à 6 portées de 2 à 8 petits par an, dès l'âge de 2 mois. Tout comme le campagnol des champs, son cycle de pullulation s'étale sur 5 à 6 ans, avec des pics d'amplitude variable (voir schéma ci-dessous).

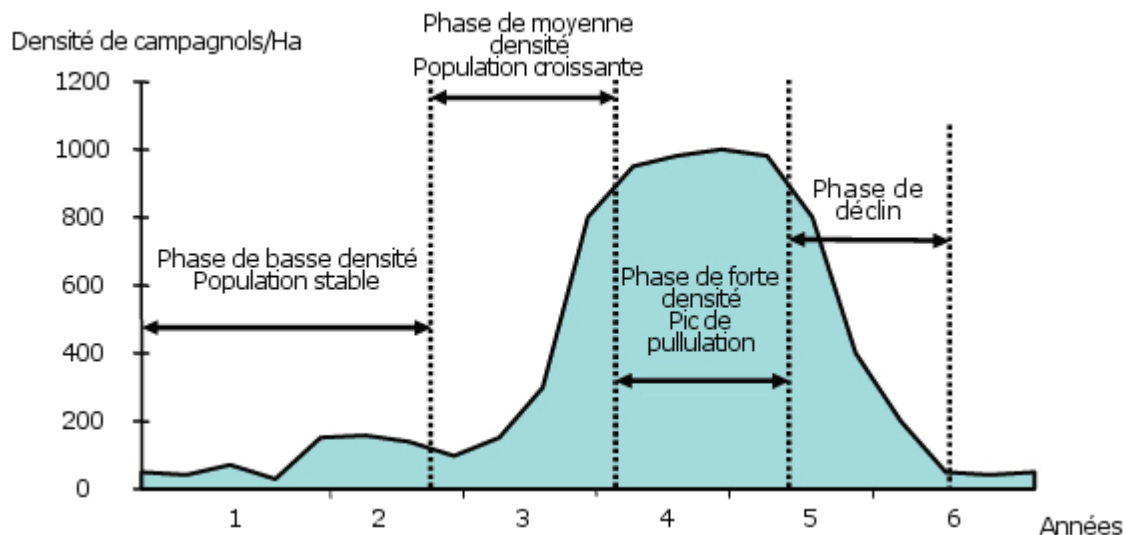


Schéma de développement des populations en 4 phases (source : <https://campagnol.fr/>).

L'évolution du cycle est notamment limitée par l'action des prédateurs (rapaces diurnes et nocturnes, corbeau freux, corneille noire, fouines, belette, renards...), les conditions météorologiques, les parasites et les maladies.

#### Dégâts et indices de présence :

Les tumuli des campagnols terrestres ont un diamètre de 15 à 25 cm et une hauteur de 5 à 10 cm : ils sont donc aplatis et peuvent comporter des débris végétaux. En comparaison, les campagnols des champs ne créent pas de tumuli à la sortie de leurs galeries, on peut seulement apercevoir l'entrée sous la forme d'un trou et éventuellement des débris végétaux et de la terre expulsée devant ces trous.

Les tumuli de taupe, eux, sont plus bombés, plus alignés et plus espacés (cf schéma).

Les dégâts de campagnols terrestres peuvent faire chuter de 50% en moyenne des rendements fourragers, et cela peut aller jusqu'à 80% de rendement en moins. Ces ravageurs causent aussi des dégâts en verger, en vigne et sur les plantes ornementales en se nourrissant des racines des arbres fruitiers pouvant faire dépérir l'arbre.

Pour plus d'information, vous pouvez consulter [la fiche Campagnol terrestre](#).

## METHODES ALTERNATIVES :

Tout comme le campagnol des champs, la colonisation par les campagnols terrestres est fortement favorisée par un couvert végétal dense, la végétation lui offrant une protection contre les prédateurs ainsi qu'une plus grande disponibilité en nourriture. Ainsi, il est conseillé de faucher très régulièrement les abords des parcelles en cas d'infestation.

Favoriser les prédateurs comme les rapaces, à l'aide de perchoirs dans les parcelles pour les inciter à chasser, ou de nichoirs pour les rapaces nocturnes. L'entretien ou la restauration des haies favorise également les prédateurs.

**La lutte par piégeage** reste le moyen le plus efficace contre rongeurs et de taupes en basse densité de populations.

- Les pièges-pinces : à installer dans une galerie après l'avoir dégagée.
- Les pièges Guillotine pour trouver une galerie, on creuse une ouverture dans la galerie à l'aide d'emporte-pièce, dans laquelle on dispose le piège (piège Topcat®).

Ces types de piégeage sont préventifs applicables en début d'infestation ou associés à d'autres méthodes de lutte comme les grillages de protection. Ils sont très efficaces sur des terriers isolés mais demande un investissement important en temps. Ils nécessitent notamment d'être sur place plusieurs fois par jour pour relever les pièges (minimum 2 fois par jour).

- 
- **Pour en savoir plus sur :**
    - Les résistances : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>
    - Les produits de biocontrôle : <https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/liste-officielle-biocontrole-avril-2023-a1709.html>
    - Les adventices : <https://www.infloweb.fr/>
  - **Observations :**

AGRICULTEURS, COOP 110 BOURGOGNE, CERESIA, ARVALIS, CARIDF, CENTREXPE, COOPERATIVE ILE DE FRANCE SUD, COOP SEVEPI, COOP VALFRANCE, Ets MARCHAIS Ets SOUFFLET AGRICULTURE, FREDON IDF, ITB IDF, SRAL, SUCRERIE CRISTAL UNION, Sucrieries LESAFFRE FRERES, SUCRERIE DE SOUPPES, SUCRERIE DE TEREOS, TERRES INOVIA.
  - **Rédaction :**

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE REGION ILE DE FRANCE : Valentine BOULLENGER, Nicolas GREAUME, Franck GAUDICHAU, Claire TURILLON, Louise VANCANENBROECK.  
FREDON Ile de France : Céline GUILLEM, Romane NOGARO.
  - **Comité de relecture :**

ARVALIS, Chambre d'Agriculture de Région Île de France, TERRES INOVIA, ITB, SRAL.