



### CST Ecophyto :

Enquête auprès des lecteurs du BSV

### CEREALES :

La majorité des parcelles de blé est au stade « fin floraison ». Les orges d'hiver sont en général au stade « Grain pâ-teux ».

Au vu de la précocité de l'année, fin des observations pour les orges d'hiver. Merci pour votre contribution et participation.

### BETTERAVES :

**Stade moyen des betteraves** : entre 12 feuilles vraies et 100% couverture.

**Pucerons** : Légère hausse des aptères.

**Autres ravageurs** : Rare présence.

### POIS DE PRINTEMPS :

Forte progression du niveau de captures des tordeuses en une semaine.

### MAIS :

Carte risque pyrale 2026.

## ETUDE BSV ECOPHYTO

« *Vous lisez le BSV ? Votre avis compte !* »

Dans le cadre d'une étude sur le BSV 2.0, le [CST Ecophyto](#), comité indépendant de gouvernance de la stratégie Ecophyto, mène une **enquête auprès des lecteurs du BSV** pour mieux comprendre leurs usages, la valeur qu'ils lui accordent et leurs attentes. Les résultats alimenteront l'élaboration de recommandations sur le dispositif.

La réponse à ce questionnaire vous demandera environ **15 minutes** :

<https://sondages.inrae.fr/index.php/375212?lang=fr> .

L'enquête sera ouverte du 26 mai au 26 juin. Les réponses sont **anonymes** mais si vous souhaitez **recevoir une synthèse** des résultats et le rapport final, vous pouvez laisser votre adresse e-mail en fin de questionnaire.

Ce retour sera précieux pour cette étude, et l'équipe du CST Ecophyto vous **remercie** par avance du temps que vous y consacre-z. »

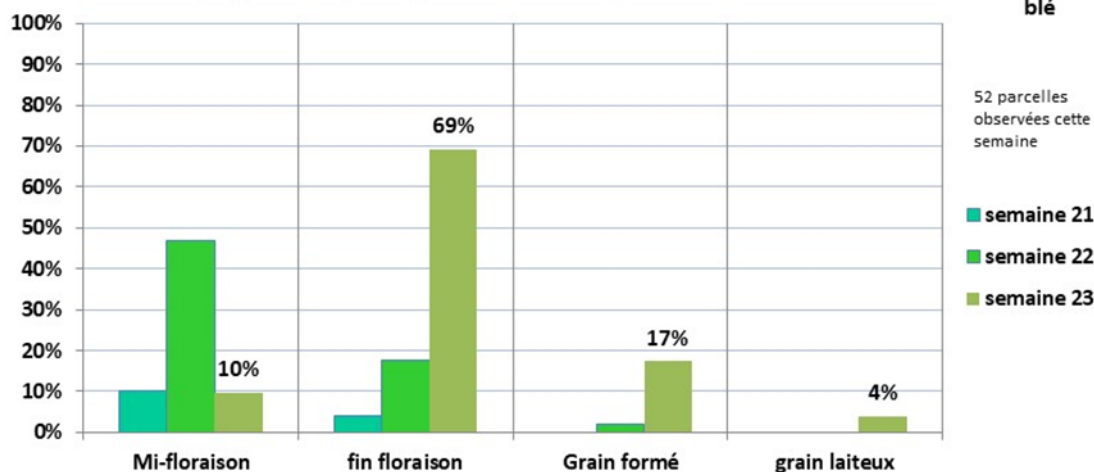
# CEREALES

## Blé et Orges :

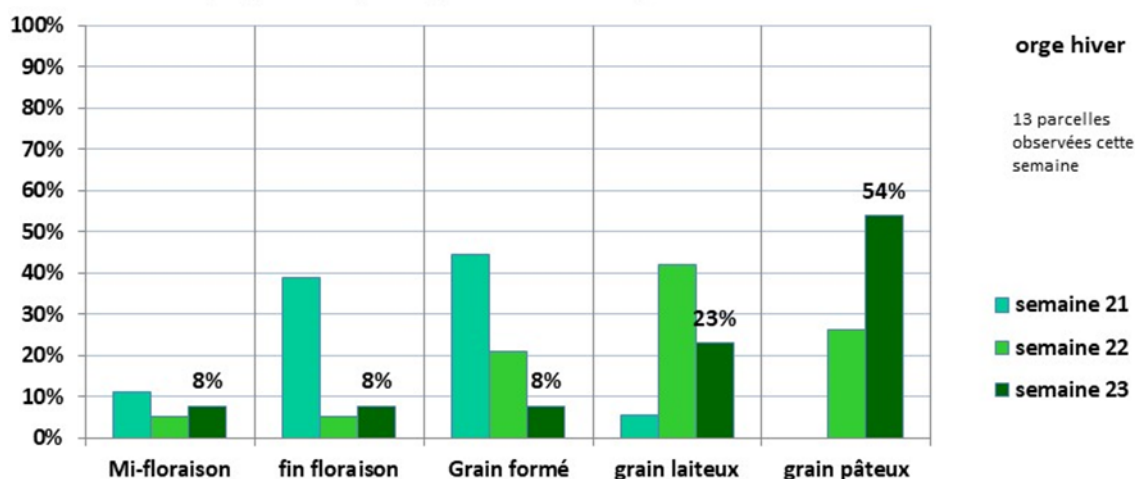
cette semaine, 52 parcelles de blé, 13 parcelles d'orge d'hiver, et 7 parcelles d'orge de printemps sont enregistrées sous vigicultures : soit au total 72 parcelles.

Les orges de printemps vont de « Floraison » à « Grain laiteux ».

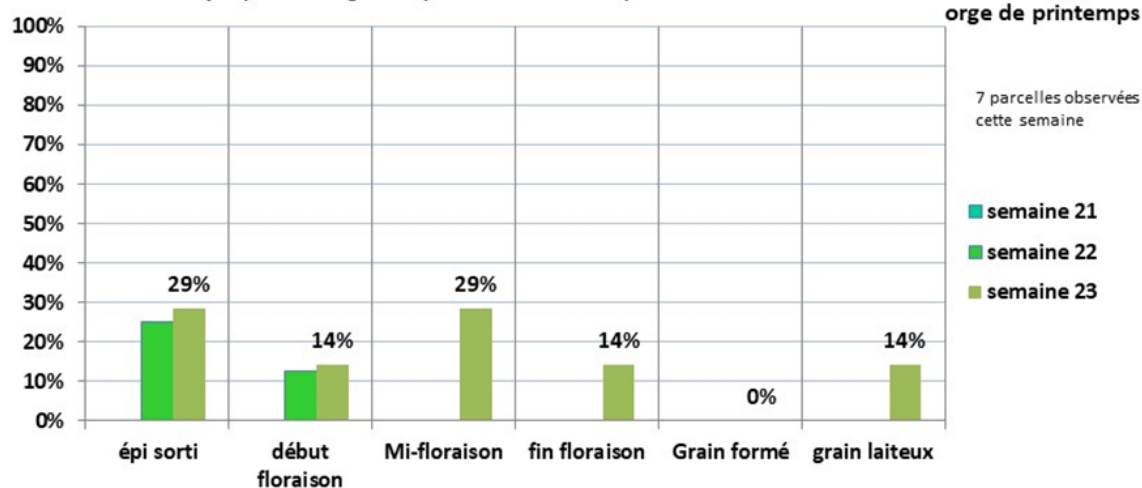
Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



## MALADIES

### Blé:

**Rouille brune** : les températures depuis 10 jours ont été favorables au développement de la maladie : soyez vigilants !

Au sein du réseau, 15 des 43 parcelles observées sont remontées avec présence de cette maladie, aussi bien dans des témoins non traités que dans des parcelles avec conduite agriculteur (variétés : CHEVIGNON, PONDOR, THERMIDOR, LG AUDACE, CELEBRITY, TRANSITION). La fréquence et les quantités sont plus importantes dans les témoins non traités.



**BLE « Témoin non traité » : pustules de rouille brune et formation de halo jaune autour (M. CATONNET CA80 et M. LHEUREUX Arvalis)**

**Rouille jaune**: Cette semaine, 2 situations sur 46 parcelles observées en Hauts-de France sont avec présence de pustules de rouille jaune (variétés : PONDOR et Mélange).

Les conditions météo ont été défavorables à son développement (température élevée).



**Pustules de rouille jaune (M. LHEUREUX Arvalis)**

**Septoriose:** à l'échelle des Hauts-de-France, des symptômes de septoriose essentiellement sur F3 voire F2 sont toujours remontés sur 24 des 43 parcelles observées, mais en faibles quantités.



Feuilles	Témoin non traité nombre de parcelles avec présence	Conduite agriculteur nombre de parcelles avec présence
F1	1/10	0/36
F2	7/10	5/36
F3	9/10	15/32

**Tableau : nombre de parcelles touchées par la septoriose suivant le type de zone d'observation (témoin non traité ou conduite agriculteur).**

**Oïdium:** Cette semaine 3 des 44 parcelles observées sont remontées avec présence de cette maladie sur F2 et F3 (essentiellement sur des zones « non traitées »). Aucune parcelle dans une zone « conduite agriculteur » ne dépasse le seuil indicatif de risque.



**Fusarioses:** les conditions météo n'ont pas été favorables à ces maladies.

La majorité des situations est à « fin-floraison » : fin du risque.



**Seuil indicatif de risque :**

Une forte humidité ou une période pluvieuse durant la phase épiaison - floraison (plus de 48 heures à 100% d'humidité) conduit à prendre en compte le risque fusarioses avec un risque élevé au début de la floraison principalement si le risque agronomique est supérieur ou égal à 3.

**Grille d'évaluation du risque d'accumulation du déoxynivalénole (DON) dans le grain de blé tendre**

Gestion des résidus*	Sensibilité variétale	Risque	Pluie (mm) autour de la floraison (+/- 7 jours)		
			<10	10-40	>40
Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1		
		Moyennement sensibles	2		
		Sensibles	3		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		
		Sensibles	3		T
Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		
		Sensibles	3		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	2		
		Sensibles	4		T
Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		
		Sensibles	4		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	4		T
		Moyennement sensibles	5		T
		Sensibles	6	T	T
Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		
		Sensibles	4		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5		T
		Moyennement sensibles	6		T
		Sensibles	7	T	T
			7	T	T


La grille blé tendre estime le risque de 1 (risque DON le plus faible), à 7 (risque DON le plus fort). **Une variété est dite sensible si sa note d'accumulation en DON est inférieure ou égale à 3.5 et elle est dite peu sensible si cette note est supérieure à 5.5.**

T = risque élevé - déclenchement

Résistance des variétés de blé tendre à l'accumulation de déoxynivalénol (DON) - 2026

	VARIETES	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON		VARIETES	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON
	Peu sensibles	KWS PERCEPTIUM	6		6	Moyennement sensibles	SU PULSION
KWS SPHERE		5.5	6	SU HORIZON	5		4.5
CONQUISTADOR		6.5	6	SHREK	5		4.5
CAMPESINO		5	6	SU ECUSSON	0		4.5
PONDOR		5.5	5.5	KWS ETOILE	5		4
THERMIDOR		5	5.5	KWS EXTASE	4		4
KINGKONG		5.5	5.5	RGT FARMEO	5		4
INTENSITY		5.5	5.5	JUNIOR	5		4
GARFIELD		5	5.5	CELEBRITY	4		4
RGT MAJESKO		5.5	5.5	LG ACROBAT	5		4
ACCOMPLY		5	5.5	SU ADDICTION	4.5		4
AYMERIC		5	5.5	HEMINGWAY	4.5		
SY ADMIRATION		6.5	5.5	Sensibles	GEOPOLIS		4.5
OLAF		5.5	5.5		INTERET	(3)	3.5
CHEVIGNON		5	5		RGT TEXACO	4.5	3.5
LG AUDACE		4.5	5		KAKTUS	4.5	3.5
PRESTANCE		4.5	5		RGT PROFUSIO	3.5	3
KWS GLOBE		4.5	5		RGT KOESIO	4.5	3
SU HYREAL		5.5	5				
KAROQUE		4.5	5				
RGT LOOKEO	5.5	5					
SY TRANSITION	6						
KWS ERRUPTIUM	5.5						

Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES).

Sensibilité variétale BLE - 2026 

VARIETE	Septoriose	Rouille jaune*	Rouille brune	Oïdium	Piétin verse	% surface HDF
RGT MAJESKO	8	8	8	5	3	0.9
SHREK	8	8	6	5	3	0.3
ACCOMPLY	8	7	8	5	2	0.6
RGT KOESIO	7.5	7	5	5	3	1.5
THERMIDOR	7.5	7	4	6	6	6.7
KWS ERRUPTIUM	7	8	6	7	3	8.2
CONQUISTADOR	7	8	5	7	5	0.7
LG ACROBAT	7	8	5	6	5	0.5
JUNIOR	7	7	6	7	7	1.3
OLAF	7	7	6	5	2	0.2
SY ADORATION	7	7	6	7	3	0.0
GEOPOLIS	7.5	6	8	4	7	1.3
RGT FARMEO	7	6	8	7	3	2.7
GARFIELD	7	6	7	7	3	1.0
SU PULSION	7	6	4	8	7	1.9
SY TRANSITION	6.5	8	6	7	4	3.1
INTENSITY	6.5	8	5	6	6	4.8
HEMINGWAY	6.5	7	6	5	3	0.2
KAKTUS	6.5	7	6	6	5	0.2
KWS EXTASE	6.5	7	6	7	3	4.1
KWS PERCEPTIUM	6.5	7	6	8	2	1.9
KWS SPHERE	6.5	7	6	4	6	1.4
SU ECUSSON	6.5	7	5	8	(4)	0.2
PONDOR	6.5	7	4	5	5	9.4
SU HORIZON	6.5	6	7	8	2	0.4
KAROQUE	6.5	6	4	5	3	0.3
KWS GLOBE	6	7	7	6	7	0.7
LG AERO	6	7	6	8	6	0.2
KINGKONG	6	7	5	9	3	6.3
SU ADDICTION	6	7	3	7	3	0.3
SU HYREAL	7	5	5	5	6	0.6
BELZEBUTH	7	5	4	3	6	0.2
RGT PROFUSIO	6.5	5	6	7	5	1.4
CAMPESINO	6.5	3	8	6	6	0.6
PRESTANCE	6.5	3	6	5	6	2.1
LG AUDACE	6	6	5	7	6	10.5
CHEVIGNON	6	5	6	6	3	12.7
RGT LOOKEO	6	4	8	6	6	0.3
KWS ETOILE	5.5	7	4	7	6	4.6
SY ADMIRATION	5	7	5	4	6	0.3
CELEBRITY	5	4	4	8	2	1.1

\* : avec l'évolution des populations de rouille jaune, toutes les variétés sont à surveiller sur le printemps

**Cécidomyies Orange** : fin du risque (surveillance jusqu'à fin floraison).

Actuellement, sur les 2 parcelles observées pour ce ravageur, aucune n'est remontée avec présence (orange et/ou jaune).

### Pucerons sur épi

Du stade « début épiaison » jusqu'au stade « grain laiteux-pâteux », il faut aussi surveiller les pucerons sur épi.

Le seuil indicatif de risque est de 1 épi sur 2 colonisés avec au moins 1 puceron.

A l'échelle du réseau, sur les 12 parcelles observées, 9 sont remontées avec présence de ce ravageur sans dépasser le seuil indicatif de risque (présence de 1% à 29% des épis touchés).



BLE : pucerons *Sitobion avenae* sur feuilles et sur épis  
(M. LHEUREUX Arvalis)

De plus, des auxiliaires (coccinelles, syrphes, chrysopes...) sont de plus en plus observées en parcelle.



BLE : coccinelle adulte et œufs sur épis  
(M. LHEUREUX Arvalis)

Concernant les autres ravageurs peu préjudiciables, il y a quelques remontées (lémas...) mais en faible quantité.

**AUTRES SYMPTÔMES** : symptômes physiologiques sur épis constatés suite aux fortes chaleurs de la semaine dernière (variétés : KWS ERRUPTIUM, THERMIDOR).



symptômes physiologiques (P. VANSTEENBERGHE Ternoveo)

**Orge d'hiver** : au vu de la précocité de l'année, fin des observations. Merci pour votre contribution et participation. A la campagne prochaine !

### Orge de printemps :

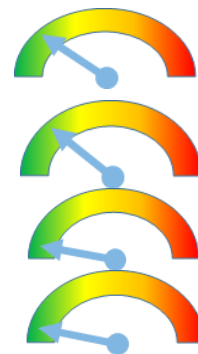
Parcelles très saines.

**Helminthosporiose** : 1 des 4 parcelles observées est remontée avec présence de cette maladie dans l'Oise (variété STING) sans dépasser le seuil indicatif de risque.

**Rouille naine** : 1 des 4 parcelles observées est remonté avec présence de cette maladie dans la Somme (variété RGT PLANET) sans dépasser le seuil indicatif de risque.

**Rhynchosporiose** : aucune présence de cette maladie remontée sur les 4 parcelles observées.

**Oïdium** : aucune présence de cette maladie remontée sur les 4 parcelles observées.



#### Seuils indicatifs de risque à partir du stade « 1 nœud », sur les 3 dernières feuilles :

##### Pour la rouille naine :

- ☞ Variétés sensibles : Plus de 10% des feuilles atteintes.
- ☞ Variétés moyennement et peu sensibles : Plus de 50% des feuilles atteintes.

##### Pour l'oïdium

- ☞ Variétés sensibles : Plus de 20% des feuilles atteintes.

##### Pour l'Helminthosporiose

- ☞ Variétés sensibles : Plus de 10 % des feuilles atteintes.
- ☞ Variétés moyennement et peu sensibles : Plus de 25 % des feuilles atteintes.

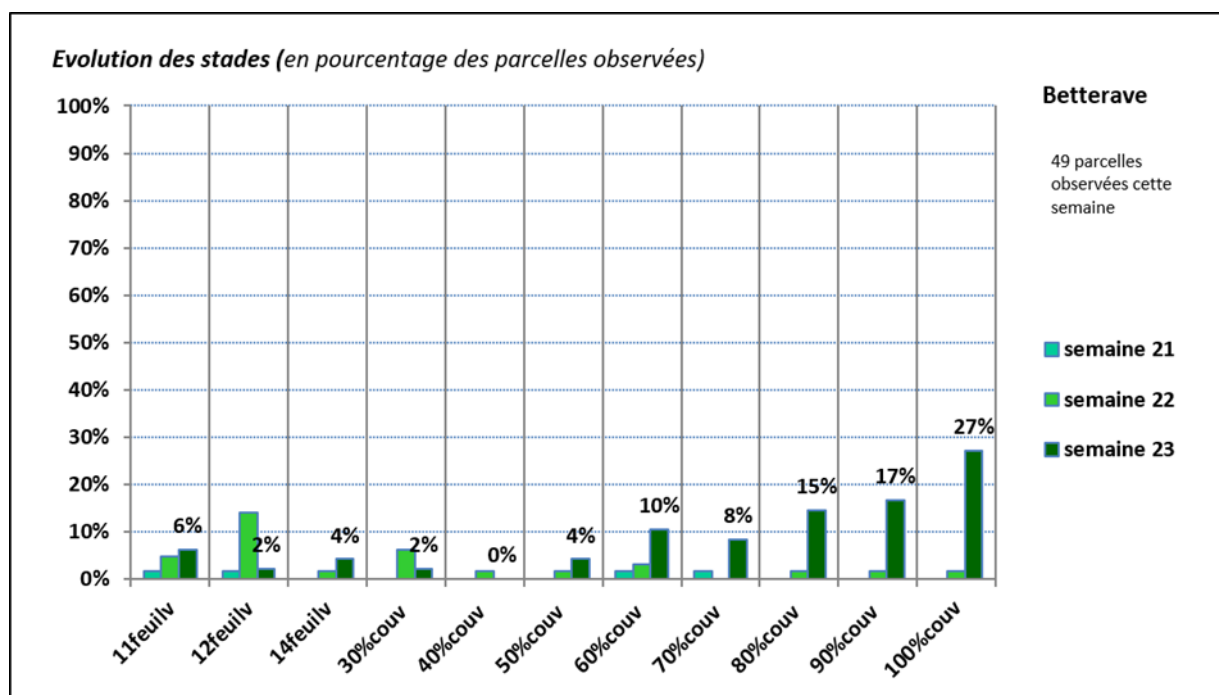
##### Pour la Rhynchosporiose

- ☞ 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 25% des feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade « 1 nœud ».

Comptabiliser ensemble les feuilles atteintes de rhynchosporiose et d'helminthosporiose dès le stade « 1 nœud ». Si la somme des feuilles atteintes par l'une ou l'autre des maladies dépasse 10 ou 25 % (selon la sensibilité variétale), le seuil est atteint.

# BETTERAVES

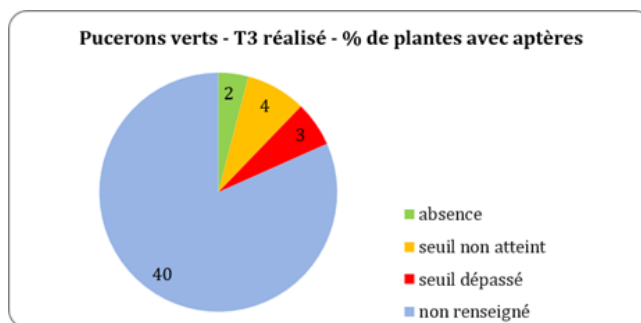
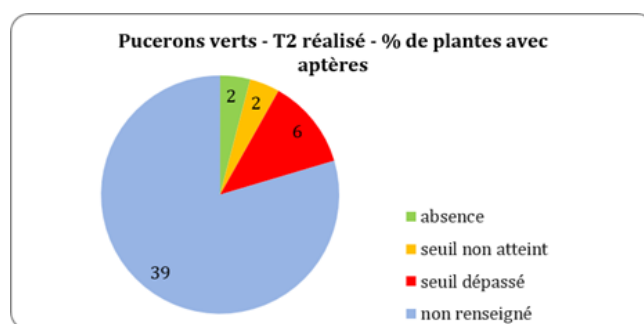
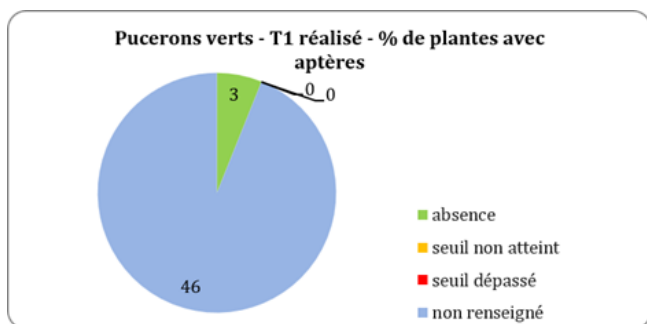
**Betteraves** : 49 parcelles observées cette semaine.



## BIOAGRESSEURS

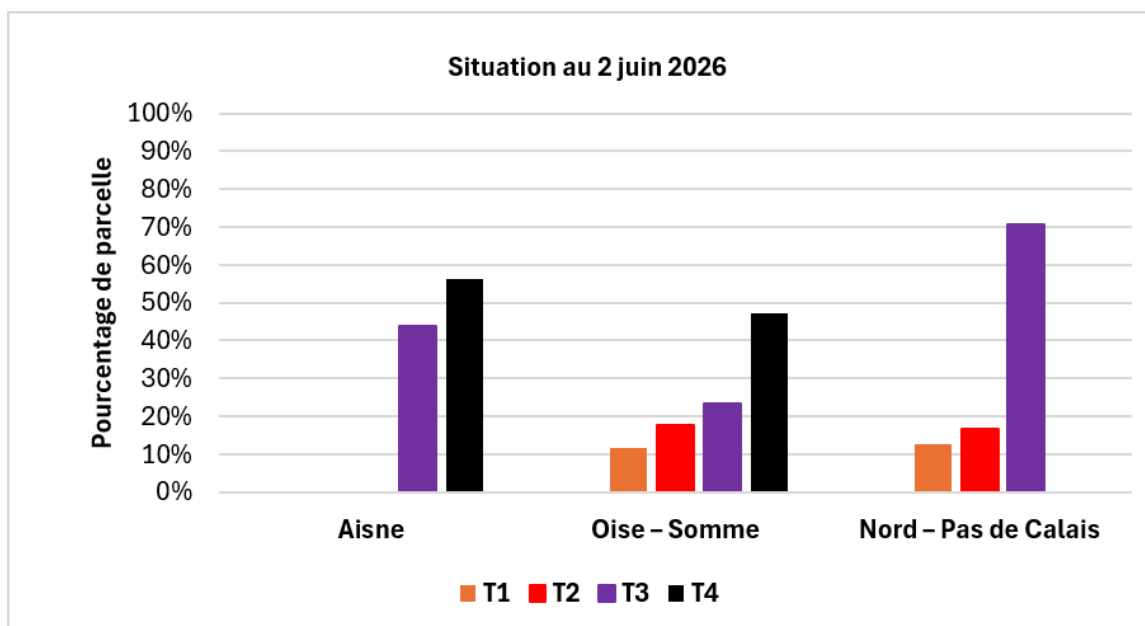
### PUCERONS

#### Pucerons verts



Cette semaine, 6 parcelles atteignent le seuil indicatif de risque pour une troisième intervention, 3 parcelles pour une quatrième intervention.

La présence de pucerons aptères verts reste soutenue cette semaine.



À la suite des travaux du Plan National de Recherche et Innovation Consolidé dans le contexte de l'année 2025, le seuil indicatif de risque évolue pour prendre en compte le risque de dissémination du virus de la jaunisse grave (Beet Yellow Virus) par les pucerons noirs.

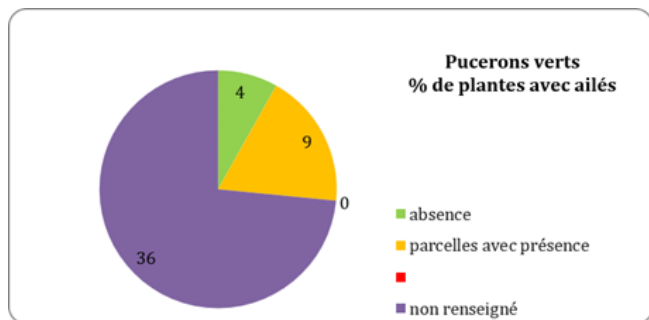
Il se présente maintenant comme suit :

- 10% de plantes porteuses de pucerons verts *Myzus persicae* au stade aptère.

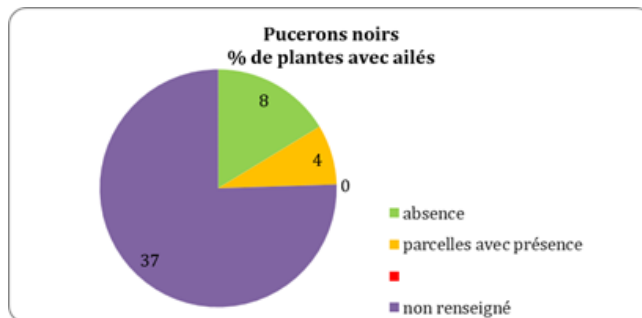
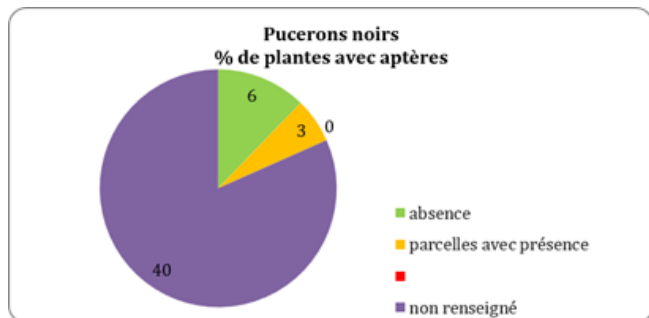
OU

- Présence de pucerons verts aptères avec 10 % de plantes porteuses de pucerons noirs au stade aptère.

9 parcelles indiquent la présence de pucerons verts ailés.

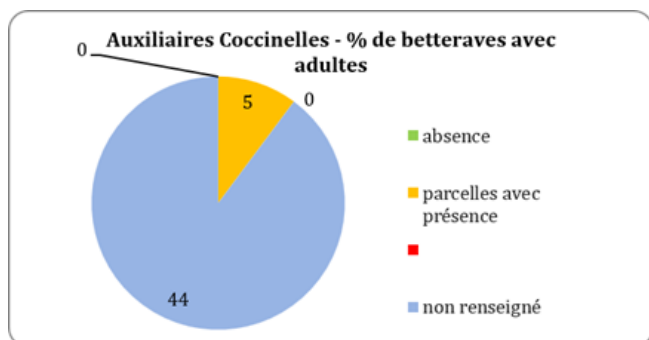


### Pucerons noirs



La pression pucerons noirs restent très faible, 4 parcelles indiquent la présence d'ailés et 3 pour la présence d'aptères.

### Auxiliaires



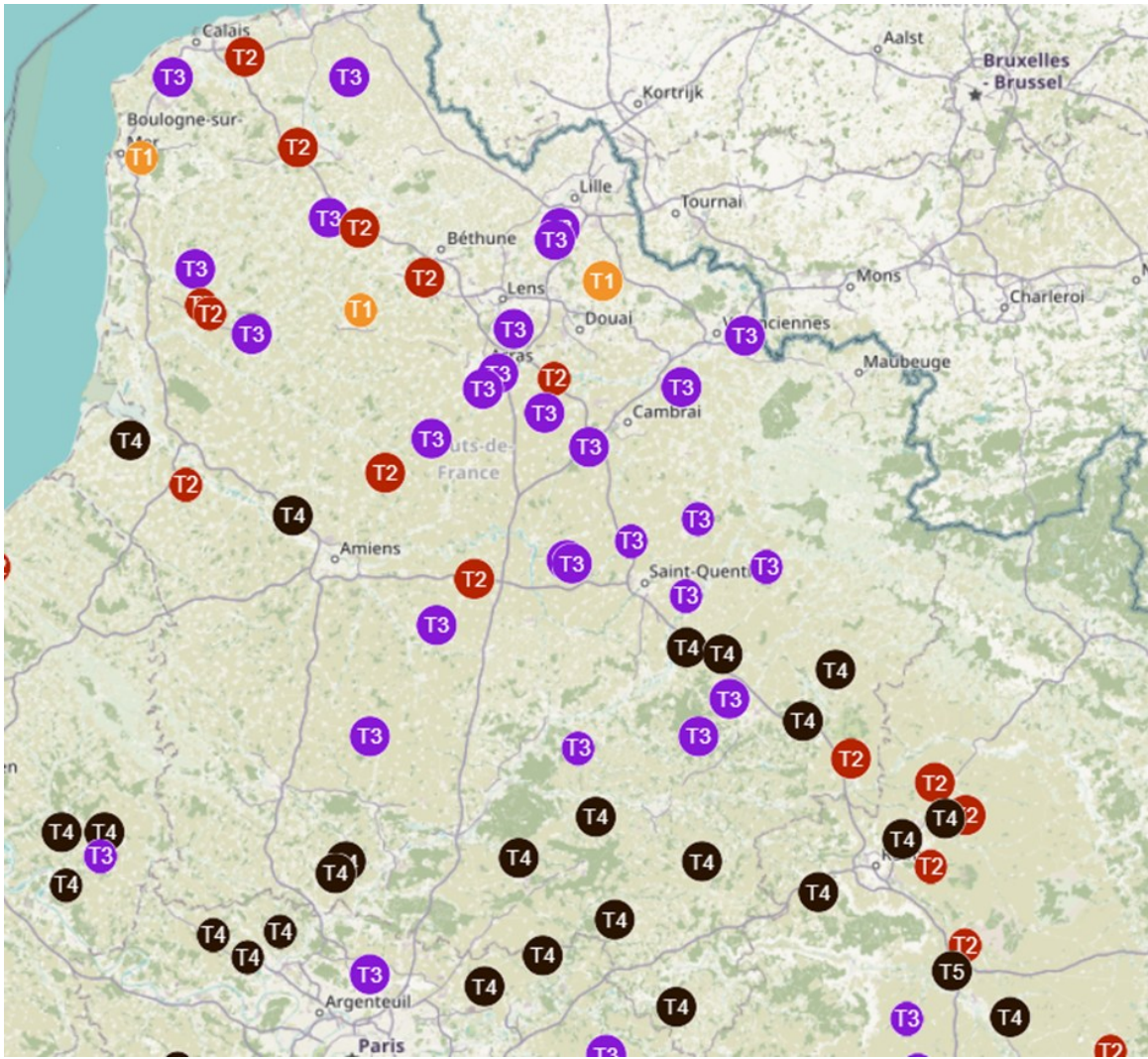
5 parcelles indiquent la présence de coccinelles.

La présence de pucerons parasités par un hyménoptère est observée sur quelques parcelles de betteraves.



Pour suivre l'évolution de la présence de pucerons, consultez régulièrement « l'OAD Alerte pucerons ».

La carte est mise à jour très régulièrement sur le site internet de l'ITB [www.itbfr.org](http://www.itbfr.org) dans la rubrique « Outils » ou <https://alerte.itbfr.org/pucerons/>



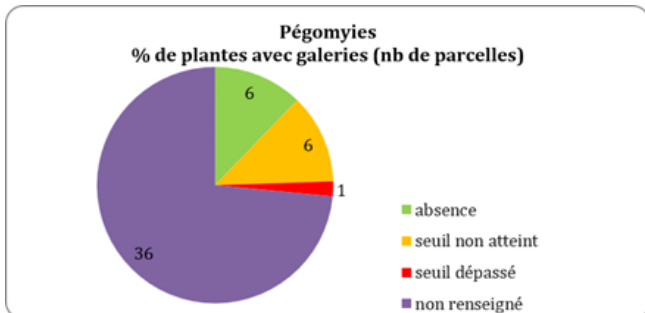
Statut des parcelles :

- 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 ...
- T4 T4
- surveillance des pucerons terminée

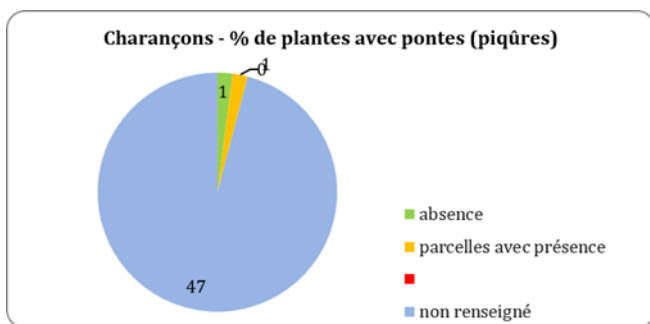
◆ vérifiez la présence de pucerons dans vos parcelles

Le couple *Myzus persicae* / Pyréthriinoïde et Carbamate est exposé à un risque de résistance. Vous pouvez trouver toutes les informations sur les phénomènes de résistance sur le site R4P via le lien <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

### Pégomyies



1 seule parcelle atteint le seuil indicatif de risque de 10 % de plantes avec galeries et présence de larve avant couverture ou 50 % après couverture. 6 parcelles avec présence sans atteindre le seuil indicatif de risque.



Une parcelle au sud de la région indique la présence de pontes de charançon « *Lixus juncii* ».

Le charançon *Lixus* est un parasite émergent observé depuis 2019 sur la zone sud.

Cet insecte pond sur les pétioles de betteraves (piqûre noire), la larve se développe dans la racine creusant des galeries. A ce jour aucun seuil n'existe et aucune intervention n'est nécessaire. La gravité dépend de la migration de la larve ou non dans la racine.



Larve de *Lixus juncii* (photo ITB)



Adulte *Lixus juncii* (photo ITB)

## POIS DE PRINTEMPS

Les températures de la semaine passée ont été favorables aux vols de tordeuses avec une moyenne de 104 captures. Mais nous assistons comme par le passé à de fortes disparités :

☞ Dans les secteurs avec peu de pois historiquement, ces piégeages sont faibles (0 à 10 captures – piège de ARRY et du BOISLE).

☞ Contrairement au piégeage sur COTTENCHY – YZEUX – Saint SAUVEUR) où 200 captures ont été réalisées sur la semaine.

Même si les températures sont plus faibles, de nouveaux vols devraient avoir lieu cette semaine.

Au final, 4 sites atteignent le seuil indicatif de risque semences – alimentation humaine.

Aucun site ne dépasse le seuil alimentation animale à ce jour.

### Réseau de piégeage tordeuses 2026 – situation au 2 juin 2026

Site	Variété	Date de sem	Stade	Capture		
				27-mai	02-juin	TOTAL
Saint Sauveu	Iconic	10-mars	Mi floraison	131	76	207
Cottenchy	mélange	09-mars		63	58	121
Cottenchy	Orchestra	20-mars		5	90	95
Arry	Flam	10-mars		0	2	2
Le boisle	Cortex	10-mars		2	10	12
Courcelles		04-mars			125	125
Yzeux		03-mars			199	199
Dravegny	Kameleon	04-mars			70	70
Moyenne					79	104

Pour rappel, le seuil indicatif de risque est fixé :

- ☞ à 100 captures cumulées en production destinée à la semence ou à l'alimentation humaine.
- ☞ à 400 captures cumulées en production destinée à l'alimentation animale.

Ceci du stade gousses plates du second étage jusque fin floraison +8-10 jours.

# MAIS

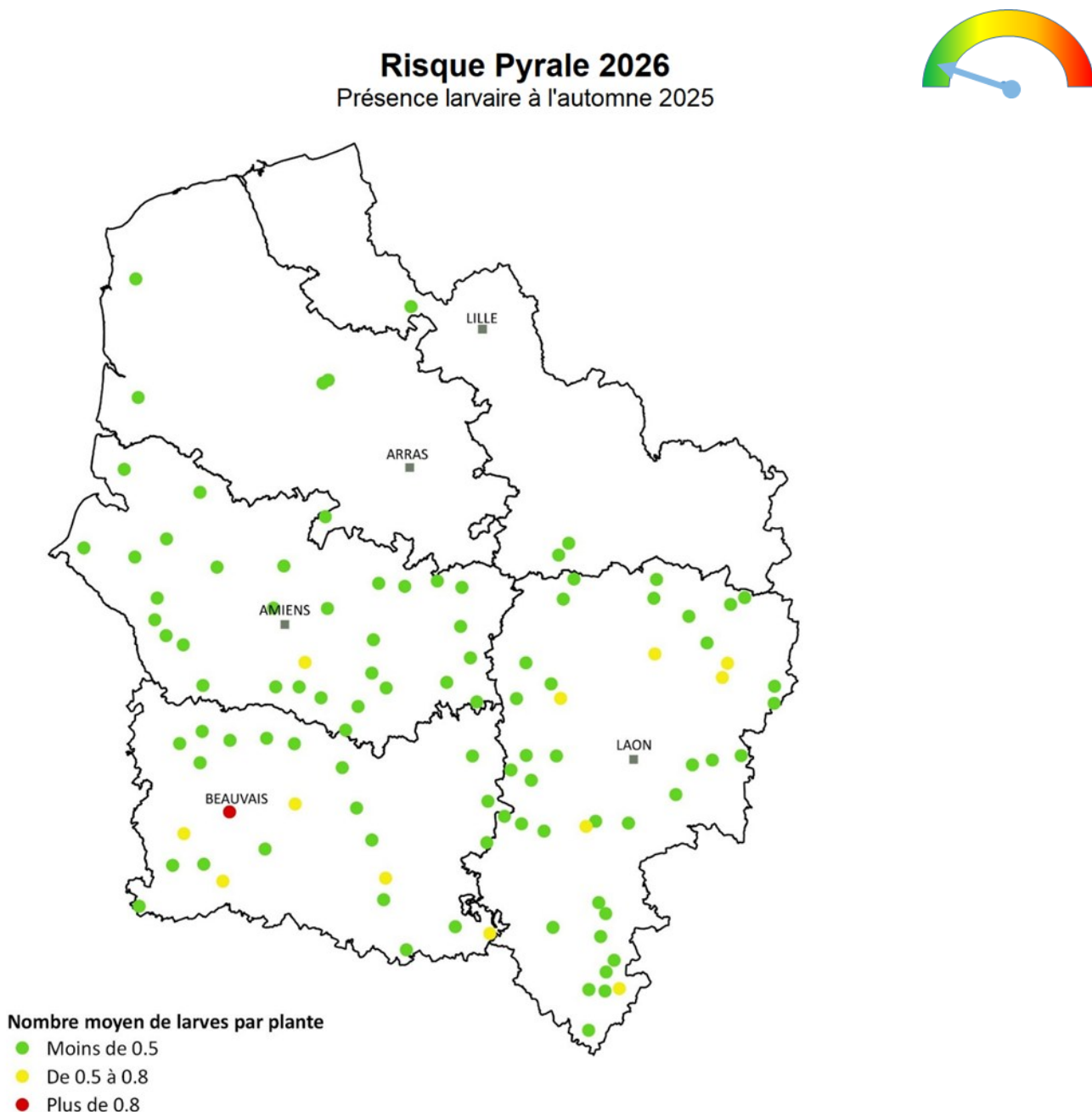
9 parcelles de maïs sont observées.

Stade : de 4 à 8 feuilles.

## Evaluation du risque pyrale pour 2026.

La carte ci-dessous présente le **risque prévisionnel de présence de la pyrale pour l'année 2026** (exprimé en nombre de larves par plante), avant l'application des méthodes prophylactiques qui auraient pu être appliquées à l'automne 2025.

Le bilan des infestations larvaires de l'automne 2025 présente un nombre de parcelles à risque sensiblement équivalent à l'an dernier : 12 parcelles dépassent le seuil de vigilance de 0.5 larve de pyrales par plante (●) et **1 dépasse le seuil indicatif de risque de 0.8 larve par plante** (●). Globalement, la situation sanitaire des parcelles de maïs est à risque faible ● (inférieur à 0.5 larve/pied).



Carte réalisée avec la participation des observateurs du BSV, Fredon Hauts-de-France, la coopérative CERESIA.

● : Les parcelles à **risque fort** sont celles où l'on a observé cet automne, avant la récolte, des **populations larvaires supérieures à 0,8 larve par pied en moyenne**. Dans ce secteur, les parcelles de maïs sur précédent maïs ou non, sont donc à risque et nécessitent une forte vigilance. Cet automne, on a recensé 1 seule parcelle à risque fort dans le département de l'Oise.

● **Si le nombre de larves se situent entre 0.5 à 0.8 larve par pied**, les maïs de 2026 en monoculture ou les parcelles à proximité d'un comptage seront en **zone à risque moyen**. S'il y a un labour, la destruction des larves sera forte et la parcelle de maïs de 2026 sera peu concernée par un risque d'attaque de la pyrale. En revanche, si les cannes sont laissées en surface, la conservation des larves est maximale et le risque devient important pour les parcelles proches ou en monoculture. Dans le cas d'un maïs ensilage, le risque d'attaque sera peu pénalisant lorsque le comptage larvaire est compris entre 0.5 et 0.8. Ces parcelles sont principalement situées dans l'Aisne et l'Oise.

● **En dessous d'un comptage de 0.5 larve par pied**, le risque de dégâts pour un maïs implanté en 2026 dans cette zone sera **faible**. Comme les années précédentes, les départements du Nord et du Pas-de-Calais restent en risque faible.

La lutte contre la pyrale passe par une bonne **gestion des résidus de culture avec un broyage et enfouissement des cannes de maïs précédent**.

## Suivi du vol de pyrale du maïs.

À la suite de l'épisode caniculaire de la semaine dernière, il faut s'attendre cette année à un vol précoce des papillons de pyrale.

Les premières captures de papillons ont été enregistrées en Ile-de-France (sud de l'Essonne) et en Champagne-Ardenne (sud de la Marne).

Les pièges pyrales sont à mettre en place.



La gestion de la pyrale avec les trichogrammes est possible.

Il s'agit de micro-guêpes qui pondent leurs œufs dans les pontes de pyrale. Les trichogrammes détruisent la pyrale dès son premier stade avant même qu'elle ne commette des dégâts.

L'émergence des adultes de trichogrammes doit coïncider avec l'arrivée effective des pyrales (femelles) de façon à ne pas rater le début des pontes et à bien couvrir la période de ponte.

Les trichogrammes doivent être posés dans les parcelles de maïs lorsque le vol de pyrale débute (dès les premières captures de papillons détectées par le piégeage).

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Directeur de la publication : Laurent Degenne - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Haute-de-France.

Animateurs filières et rédacteurs : Céréales : Marie Levaast - Chambre d'Agriculture de la Somme, M. Lheureux - Arvalis Institut du Végétal, C. Segnier - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. Colza : C. Segnier - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais, M. Roux Duparque - Chambre d'Agriculture de l'Aisne, N. Latreya - Terres Inovia. Maïs : V. Duval - Fredon Hauts de France, Protégineux : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme. Lin : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme.

Betteraves : O. Ley, Y. Debeauvais, F. Courtaux - ITB, C. Segnier - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais.

Avec la participation de : ACTAPPRO, AGORA, Agro-Vision, ARVALIS Institut du végétal, ABEL 02, BASF, Bayer Cropscience, CALIPSO, CAPSEINE, CERESIA, CER 60, CETA de Ham-Vermandois, CETA des Hauts de Somme, CETA de l'Aisne, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Ile de France, COMPAS, Coopérative de Millly-sur-Thérain, Ets Biz, Ets Bully, Ets Charpentier, Florimond Desprez, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Genèse, IREO de Fillecourt, ITB Nord-Pas de Calais, ITB 02, ITB 60, ITB 80, Jourdain, KWS, La Fiandre, L.A. Linière, LEGTA de FOies, Lycée Agro Environnemental Tilloy les Moffaines, Nord Négoca, NORIAP, PHYTUEUROP, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Tomovéo, Tereco, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unéal, Union de la Scarpe, Vallfrance, Van de Bilk, Vanderchave, Van Robeys Frères, Vaselen, VIVESCIA, M. Collin, M. Deroudre, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporté, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratael, Benoit Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Mme Christine Machu (EARL du moulin de pierre).

Coordination et renseignements : Aurélie Albaut - Chambre d'Agriculture de la Somme, Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Mise en page et diffusion : Christine DOUCHET et Sylvie CAVEL - Chambre d'Agriculture de la Somme

Publication gratuite, disponible sur les sites internet de la DRAAF Haute-de-France et des Chambres d'Agriculture Haute-de-France

Avec la participation de :

Financé dans le cadre de la stratégie Ecophyto  
GOUVERNEMENT  
L'Etat  
Le Département



OFB  
OFFICE FRANÇAIS  
DE LA BIODIVERSITÉ



Terres Inovia  
Institut Technique  
de la Betterave



INRAE  
AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRES D'AGRICULTURE  
HAUTE-DE-FRANCE

