



• **CÉRÉALES :**

**Blé :** Fin Floraison – pression septoriose et fusarioses faible actuellement. Continuez la surveillance des cécidomyies orange sur les variétés « non tolérantes » et surveillez les pucerons sur épis avec les températures actuelles.

**Orge de printemps :** 50 % des parcelles à floraison -pression maladies toujours discrète.

• **BETTERAVES SUCRIÈRES :**

**Les pucerons verts aptères en régression.** Faible activité des **pégomyies**. Première observation du charançon Lixus.

• **MAIS :** Début du vol de pyrale dans le sud de la région.

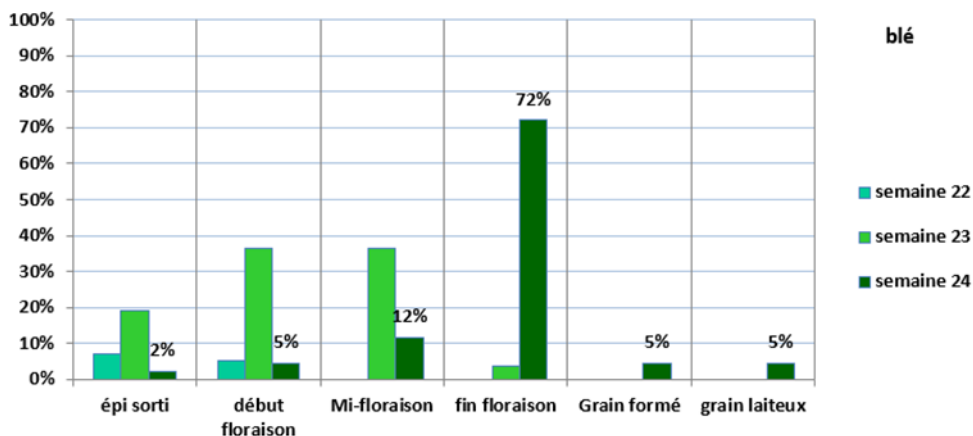
• **POIS PROTEAGINEUX :** Vol très actif des tordeuses dans certains secteurs.

## CÉRÉALES

Cette semaine, 53 parcelles sont observées au sein du réseau : 43 de blé et 10 d'orge de printemps.

La majorité des parcelles de blé est au stade « fin floraison ». Les situations les plus avancées ont débuté le remplissage des grains : **MACARON** semis du 16/10 dans l'Oise et **KWS EXTASE** semis du 23/10 dans le Pas de Calais.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



**Blé:**

**Septoriose:**

Depuis la semaine dernière avec la remontée des températures, les symptômes de septoriose commencent à s'extérioriser, suite aux contaminations sur le mois de mai.

**Toutefois, 15% des parcelles sont encore totalement indemnes de symptômes sur F1, F2, F3, soit 5 parcelles sur les 32 observées (conduite agriculteur).**

Sur les parcelles présentant des symptômes :

- ⇒ la fréquence moyenne des F3 touchées est de 45% (de 10% à 100% selon les parcelles – contre 34% la semaine passée),
- ⇒ la fréquence moyenne des F2 touchées est de 38% (de 10 à 100% selon les parcelles – contre 19% la semaine dernière)
- ⇒ 5 parcelles seulement présentent quelques symptômes sur F1, la fréquence moyenne est de 18% (de 10 à 30%).

Toutes parcelles confondues, petite évolution des symptômes par rapport à la semaine dernière avec une différence selon la conduite de la parcelle (témoin ou conduite agriculteur). (cf. tableau ci-dessous)

**Evolution des symptômes de septoriose (F1, F2, F3) en fréquence moyenne de feuilles touchées (%)**

	TOUTES PARCELLES			Conduite agriculteurs			Témoin Non Traité		
	01-juin	08-juin	15-juin	01-juin	08-juin	15-juin	01-juin	08-juin	15-juin
	44 parcelles	45 parcelles	32 parcelles	30 parcelles	28 parcelles	20 parcelles	15 parcelles	16 parcelles	12 parcelles
<b>F1</b>	0	1	3	0	1	1	0	1	5
<b>F2</b>	2	8	20	2	7	14	1	9	30
<b>F3</b>	13	23	37	11	21	29	16	25	49

### Rouille jaune :

Des pustules de rouille jaune sont observées dans 5 situations cette semaine sur des variétés sensibles (CAMPESINO et RGT SACRAMENTO) avec une présence sur les feuilles hautes à hauteur de 10 à 60% des F1 et atteintes.

### Oïdium :

Du feutrage blanc est constaté dans 3 situations cette semaine sur 10% à 70 % des F3 dont 2 parcelles avec une présence sur 30% F2 en moyenne mais en quantité minimale : CHEVIGNON semis du 19/10 en argilo-calcaire superficiel dans la Somme et CAMPESINO semis du 30/10 dans le Nord.

Rouille brune : faible pression actuellement.

Le climat de la fin de semaine dernière était favorable à son développement et le temps orageux annoncé à partir de jeudi sera de nouveau favorable (températures > 20 – 25°C et hygrométrie élevée). Néanmoins, très peu d'observation de rouille brune cette semaine : 1 parcelle présente des pustules sur 10% des F3, KWS EXTASE dans la Somme.

**Continuez la surveillance sur les variétés sensibles !**



**Blé – Rouille jaune sur témoin Non Traité (C. GAZET CA59/62)**

Très Sensible		Sensibles				Peu Sensibles	
BOREGAR	2	ARKEOS	5	ADVISOR	6	AMBOISE	7
CREEK	2	AUCKLAND	5	CHEVIGNON	6	AUTRICUM	7
GLASGOW	2	BERGAMO	5	FRUCTIDOR	6	CUBITUS	7
EXPERT	3	BERMUDE	5	GWENN	6	GARFIELD	7
RGT VOLUPTO	3	COMPLICE	5	HYKING	6	GRAVURE	7
ALIXAN	4	CONCRET	5	KWS EXTASE	6	HYFI	7
APACHE	4	DESCARTES	5	KWS SPHERE	6	IMPERATOR	7
CHEVRON	4	DIAMENTO	5	LG APOLLO	6	KWS DAG	7
COSTELLO	4	FILON	5	LYRIK	6	KWS TONNERRE	7
CROSSWAY	(4)	GRIMM	5	OBIWAN	6	LG ABSALON	7
GEDSER	4	HYLIGO	5	PASTORAL	6	OXEBO	7
GERRY	4	KWS DROP	5	RGT KILIMANJARO	6	PHOCEA	7
KWS DAKOTANA	4	KWS ULTIM	5	RGT PERKUSSIO	6	RGT ROSASKO	7
LG SKYSCRAPER	(4)	MUTIC	5	SANREMO	6	RGT SACRAMENTO	7
MACARON	4	RGT CESARIO	5	SORBET CS	6	RUBISKO	7
NEMO	4	RGT LIBRAVO	5	SY ADORATION	6	SU TRASCO	7
OREGRAIN	4	SOPHIE CS	5	TENOR	6	WINNER	7
PORTHUS	4	SU ASTRAGON	5			CAMPESINO	8
PROVIDENCE	4	SYLLON	5			HANSEL	8
RGT PULKO	4					RGT LEXIO	8
TALENDOR	4					TRIOMPH	8
UNIK	4					VERZASCA	8

**FUSARIOSE** : la plupart des parcelles sont en fin de risque, continuez la surveillance dans les situations les moins avancées en situations à risque agronomique.

Rappelons que :

- ⇒ le stade d'extrême sensibilité à la fusariose productrice de mycotoxines : *Fusarium roseum* ou *graminearum* est la sortie des premières étamines □ **surveillez les parcelles au stade « floraison » actuellement**
- ⇒ alors que pour les *Microdochium spp.*, qui affectent uniquement le rendement, le stade de sensibilité est plus large : d'épiaison à floraison plus quelques jours **mais les températures actuelles ne sont pas favorables au champignon (T°C optimale <18°C).**

Le risque d'apparition des fusarioses sur les épis de blé résulte d'une combinaison de plusieurs facteurs :

- ◆ **Un climat humide à partir de l'épiaison et pendant la floraison** : 40 mm de pluies autour de la floraison augmentent considérablement le risque dans les parcelles à risque agronomique déjà élevé. **Par contre le climat a peu d'effet sur le risque dans les parcelles à risque agronomique faible.**
- ◆ **La présence sur le sol de résidus contaminés** : le labour, ou le broyage fin des résidus de la culture précédente suivi d'un enfouissement superficiel des résidus (type déchaumage) réduira le risque en favorisant leur décomposition.
- ◆ **La sensibilité des variétés aux fusarioses** (variétés sensibles : ALLEZ-Y, AMBOISE, BERMUDE, COSTELLO, COMPLICE, EXPERT, MUTIC, RGT LIBRAVO ...) (cf. tableau)

**Vous trouverez ci-dessous la grille d'évaluation du risque DON (déoxynivalénol).** Cette mycotoxine est produite par les fusarioses comme *Fusarium graminearum*. La grille permet une estimation du risque DON sur une échelle de de 1 (faible) à 7 (fort) en intégrant un gradient de risque lié aux conditions climatiques (cumul de pluie autour de la floraison).

Sensibilité variétale à la fusariose et à l'accumulation DON (cotation CTPS et ARVALIS) - mise à jour janvier 2021


























Très sensible			Moyennement Sensibles						Peu Sensible		
	Fusa épi	DON		Fusa épi	DON		Fusa épi	DON		Fusa épi	DON
BERMUDE	3.5	3.5	ARKEOS	3.5	4.5	ALIXAN		5.5	APACHE	7	6.5
COMPLICE	5	3.5	CUBITUS	4.5	4.5	BERGAMO	5.5	5.5	HYLIGO	5.5	6.5
COSTELLO	4.5	3.5	CROSSWAY		(4.5)	DESCARTES	6	5.5	OREGRAIN	6	6.5
EXPERT	(3)	3.5	GERRY	4.5	4.5	FILON	4.5	5.5	PORRHUS		6.5
LG SKYSCRAPER		(3.5)	GRAVURE	5	4.5	HANSEL	6	5.5	SY ADORATION	5.5	6.5
MUTIC	4	3.5	KWS DAKOTANA		4.5	HYFI	6.5	5.5	CAMPESINO	5	6
RGT PERKUSSIO	4.5	3.5	KWS DAG		(4.5)	KWS DROP		5.5	KWS SPHERE	5.5	6
AMBOISE	3.5	3	KWS TONNERRE	4	4.5	KWS ULTIM	5.5	5.5	OXEBO	5.5	6
CONCRET	4.5	3	LG APOLLO	4.5	4.5	LYRIK	5	5.5			
GEDSER		3	MACARON	6	4.5	RGT KILIMANJARO	5	5.5			
GLASGOW		(3)	PHOCEA	5.5	4.5	RGT ROSASKO	5.5	5.5			
SU ASTRAGON	5	3	RGT CESARIO	4.5	4.5	TALENDOR	5	5.5			
SU TRASCO	4	3	RGT LEXIO	5	4.5	AUCKLAND	5.5	5			
			RGT PULKO	5	4.5	AUTRICUM	4.5	5			
			RGT SACRAMENTO		4.5	CHEVIGNON	5	5			
			SANREMO	4.5	4.5	FRUCTIDOR	5	5			
			TENOR	5	4.5	GARFIELD	5	5			
			TRIOMPH	4.5	4.5	GWENN	4.5	(5)			
			UNIK	4.5	4.5	LG ABSALON	5	5			
			VERZASCA	4	4.5	OBIWAN	5	5			
			WINNER		4.5	RGT VOLUPTO	5	5			
			ADVISOR	4.5	4	RUBISKO	5	5			
			BOREGAR	4	4	SOPHIE CS	5	5			
			CHEVRON	4	4						
			CREEK		4						
			DIAMENTO	5	4						
			GRIMM	5	4						
			HYKING	4.5	4						
			IMPERATOR	4.5	4						
			KWS EXTASE	4	4						
			NEMO	4.5	4						
			PASTORAL	4	4						
			PROVIDENCE	5	4						
			RGT LIBRAVO	4.5	4						
			SORBET CS	4	4						
			SYLLON	4	4						

Variété sensible : note DON inférieure ou égale à 3.5 / Variété peu sensible : note DON > à 5.5.

Remarque : **La caractérisation des variétés** se limite à l'évaluation de la sensibilité aux fusarioses productrices de toxines. Il n'existe pas d'échelle de sensibilité variétale à *Microdochium spp.*

## Grille d'évaluation du risque d'accumulation du déoxynivaléno (DON)

 = parcelles à risque.

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			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			
Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			
Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			
Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			
		Sensibles			

ARVALIS-Institut du végétal 2011

### RAVAGEURS :

**CECIDOMYIES ORANGE** : surveillance jusqu'à la fin floraison, uniquement sur variétés « non tolérantes ».

La majorité des parcelles est au stade de sensibilité.

Continuer la surveillance cette semaine avec le climat orageux annoncés sur les variétés « non tolérantes » et essentiellement pour les parcelles historiquement touchées (parcelles abritées ou en fond de vallée).

Les facteurs favorables aux vols de cécidomyies orange sont :

- ⇒ les secteurs avec attaques l'an passé où le stock de larves viables dans le sol est donc élevé,
- ⇒ absence de vent (<7km/h), températures élevées (>15 °C) et en présence d'humidité pendant l'épiaison et la floraison,
- ⇒ parcelles en fond de vallée, en bordure de bois ou entourées de haies.

### Liste des variétés de blé tendre résistantes aux cécidomyies orange

Résistance confirmée dans les essais d'ARVALIS, de ses partenaires et du GEVES

AMBOISE	HYPODROM	RENAN
AUCKLAND	<b>KWS ULTIM</b>	RGT LEXIO
<b>AUTRICUM</b>	<b>LG APOLLO</b>	RGT LIBRAVO
BOREGAR	LG AURIGA	<b>RGT MONTECARLO</b>
<b>CHRISTOPH</b>	<b>LG SKYSCRAPER</b>	<b>RGT PERKUSSIO</b>
<b>CROSSWAY</b>	NEMO	RGT VOLUPTO
FILON	OBIWAN	RUBISKO
<b>GARFIELD</b>	OREGRAIN	SY ADORATION
<b>GRIMM</b>	PILIER	SY PASSION
HYFI	<b>POSITIV</b>	TENOR
HYKING	PROVIDENCE	

Variété nouvellement confirmée résistante

Pensez à poser les cuvettes jaunes afin de détecter les vols et de relever vos cuvettes tous les 2 jours maximum !

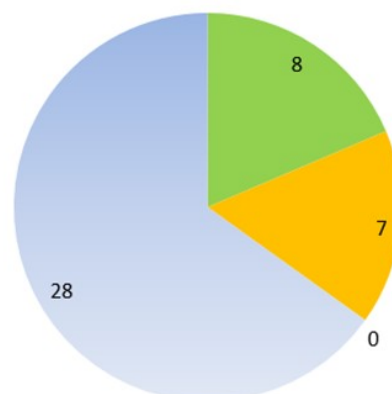
### Seuils indicatifs de risque :

De « épiaison » à « fin floraison »

- 10 captures en cuvette jaune / 24 h (ou 20 captures en 48h)

Cette semaine, sur 15 cuvettes jaunes observées, des cécidomyies orange sont piégées dans 50% des situations mais aucune n'atteint le seuil indicatif de risque : de 2 à 7 individus capturés en 24h.

15 cuvettes jaunes observées



Cécidomyies oranges (cuvettes jaunes)

seuil : 10 en 24 h

-  absence
-  seuil non atteint
-  seuil dépassé
-  non renseigné



**PUCERONS DES EPIS (*Sitobion avenae*): la surveillance démarre à « floraison » jusqu'au stade « grain laiteux ».**

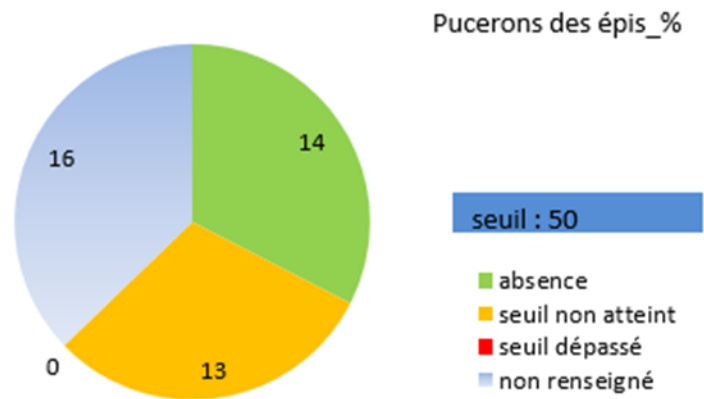
Restez vigilant avec les températures actuelles (supérieures à 25°C qui persistent plusieurs jours). Néanmoins, la présence d'auxiliaires est souvent signalée (coccinelle, syrphe).

Sur 27 parcelles observées cette semaine, la présence d'individus sur épis est signalée dans 13 situations avec 1 à 15 % des épis touchés. Aucune parcelle n'atteint le seuil indicatif de risque.

**Seuils indicatifs de risque :**

**du stade « floraison » au stade « grain laiteux » :**

1 épi sur 2 colonisé par au moins 1 puceron.

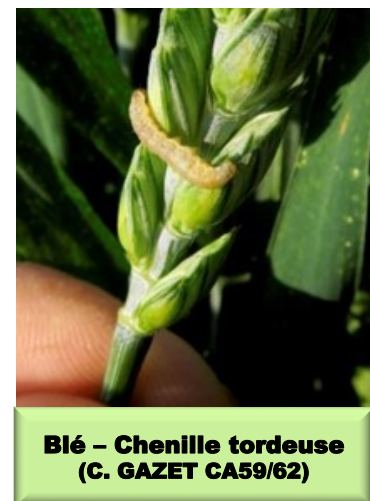


2 espèces de pucerons peuvent être observées :

<i>Metopolophium dirhodum</i> W.	<i>Sitobion avenae</i>
Aucune nuisibilité	Prélève sève épi : attaque en foyer, jusqu'à 40 q/ha
Sur feuille, ne passe pas sur épi	Sur développe sur épi (peut coloniser feuilles supérieures)
Vert pâle surtout, mais parfois jaunâtre ou rose. Souvent bande longitudinale vert foncé au milieu du dos.	Non caractéristique (variable : vert jaune, au marron très foncé)
Allongé	Allongé (2-3 mm)
Cornicules, pattes et antennes claires	Cornicules et antennes foncées
<p>Forme allongée <i>Metopolophium dirhodum</i> : Cornicules, pattes et antennes claires Institut du végétal Photo : Claude Gazet (CA59-62)</p>	<p>Forme allongée Cornicules noires Antennes foncées <i>Sitobion avenae</i> Photo : Claude Gazet (CA59-62)</p>



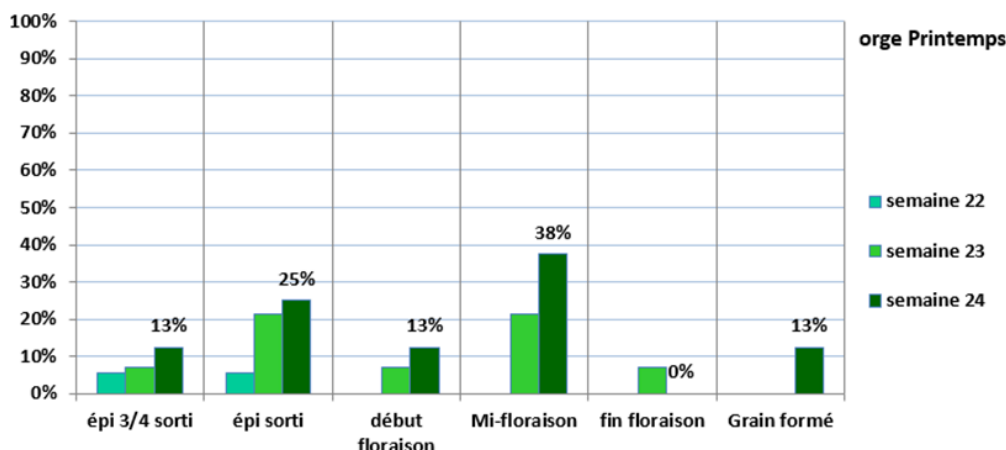
**Autres :** quelques individus de criocères et de mineuses sont constatés mais ne sont pas préjudiciables à ces stades. La présence de tordeuses sur épis peut également être observée dans quelques situations.



## Orge de printemps :

Les stades évoluent rapidement avec les situations les plus avancées qui arrivent au stade « grain formé ».

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



## Maladies : restent discrètes.

**Rhynchosporiose** : la maladie est présente sur 2 parcelles du réseau avec 10% des F3 atteintes : RGT PLANET au stade « mi floraison » dans le Pas de Calais et au stade « épiaison » dans l'Aisne.

**De l'helminthosporiose** est également constatée sur 1 parcelle sur 10% des F3 : RGT PLANET au stade « mi floraison » dans le Pas de Calais.

**Rouille naine** : quelques pustules sont observées dans une situation : RGT PLANET avec 20 % des F3 atteintes dans l'Oise.

### Seuils indicatifs de risque pour le cortège de maladies :

- ⇒ Variétés sensibles : plus de 10% des 3 dernières feuilles atteintes.
- ⇒ Variétés tolérantes : plus de 25% des 3 dernières feuilles atteintes.

**Ravageurs** : quelques traces de criocères sur 4 parcelles sont observées cette semaine.

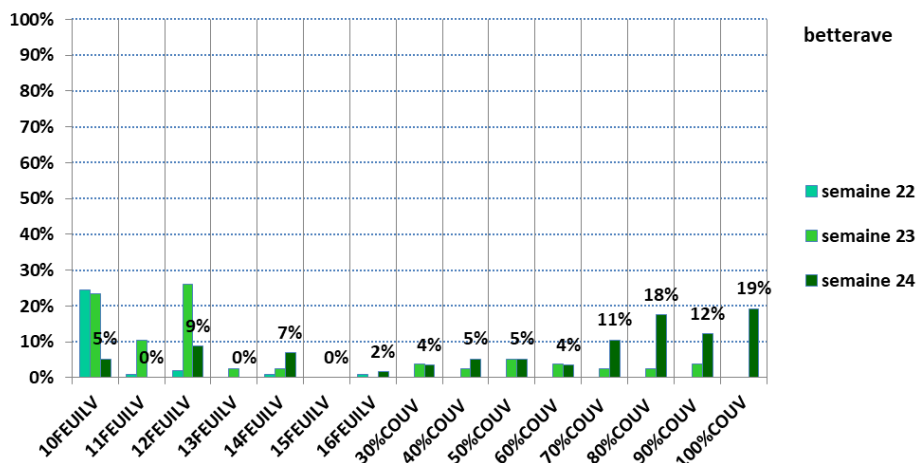
# BETTERAVES SUCRIÈRES

57 parcelles sont observées cette semaine.

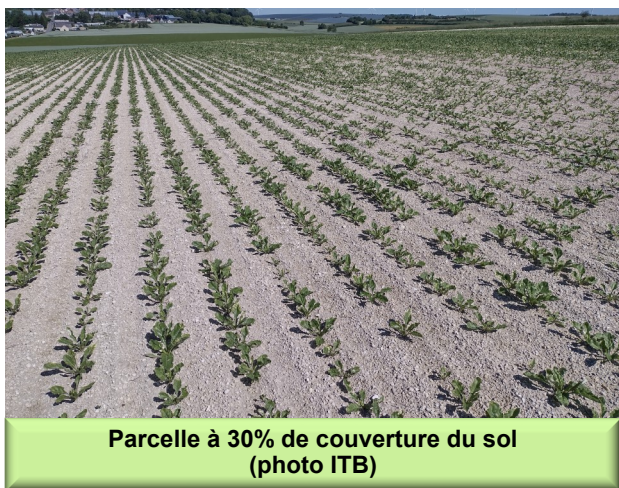
Les stades vont de 10 feuilles vraies à la couverture du sol.

60% des parcelles sont entre 70% (10 feuilles) et 90% (14 feuilles) de couverture.

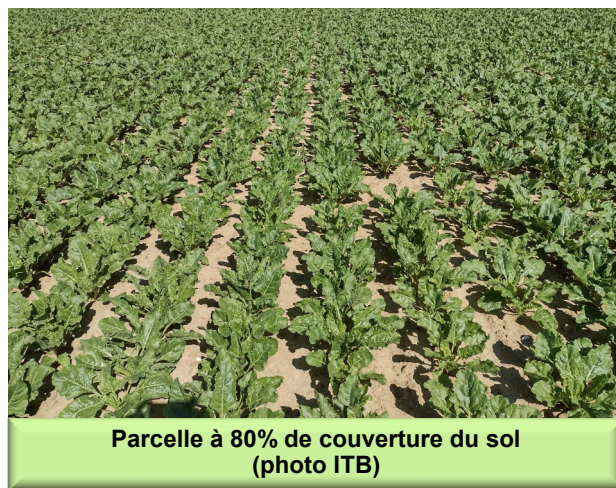
Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)







Parcelle à 30% de couverture du sol  
(photo ITB)



Parcelle à 80% de couverture du sol  
(photo ITB)

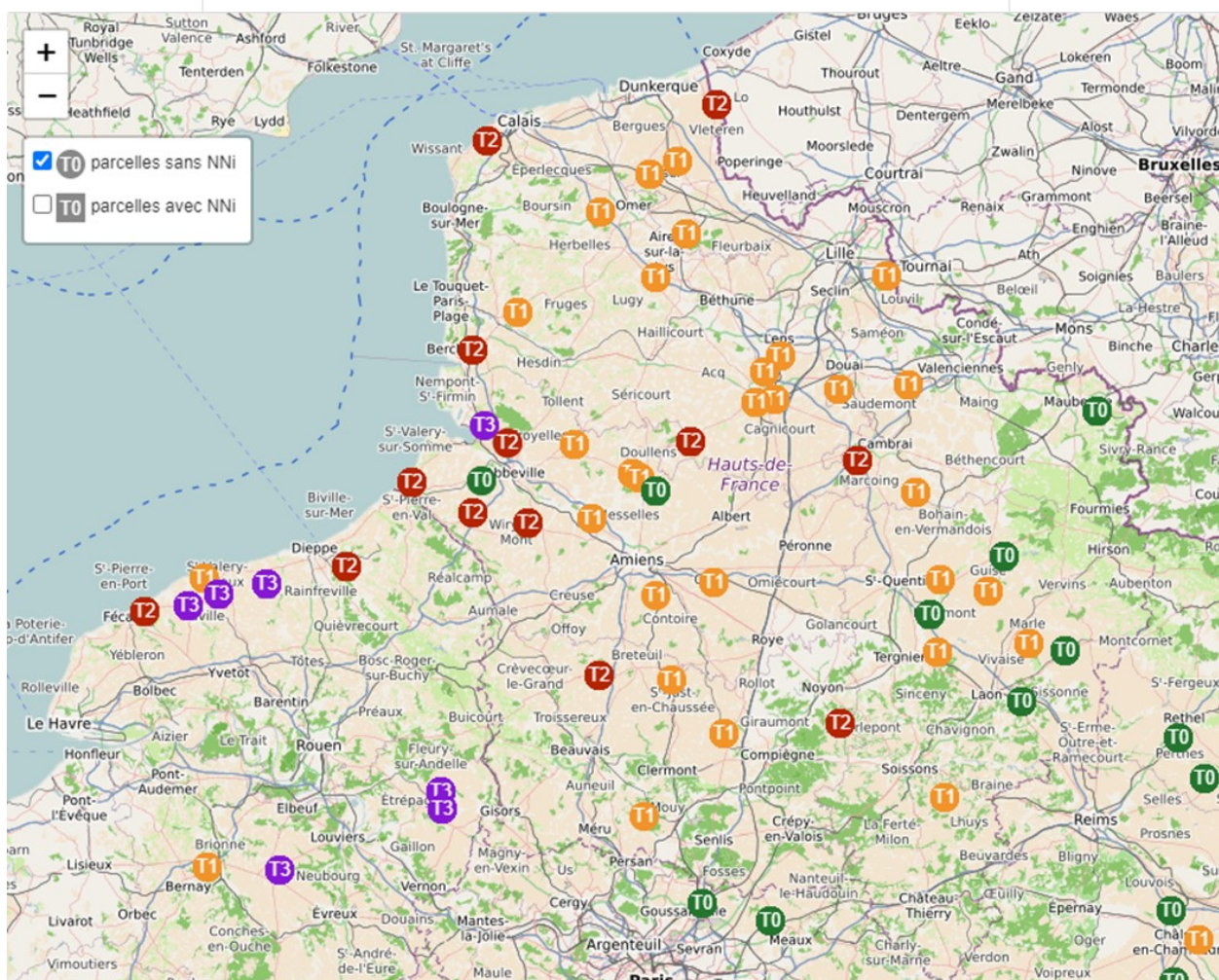
**OAD « Alerte pucerons » mise à jour du 15 juin 2021 – Parcelles sans protection NNI**

Carte mise à jour très régulièrement sur le site internet de l'ITB [www.itbfr.org](http://www.itbfr.org) dans la rubrique « Outils » ou <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 (∅, T1, T2, ...). Aussi, la forme des figurés vous indique le traitement de semence employé.

- T0** sans NNI, seuil de risque pucerons non atteint
- T1** sans NNI, seuil de risque atteint, T1 réalisé ou à réaliser
- T2** sans NNI, seuil de risque atteint, T2 réalisé ou à réaliser



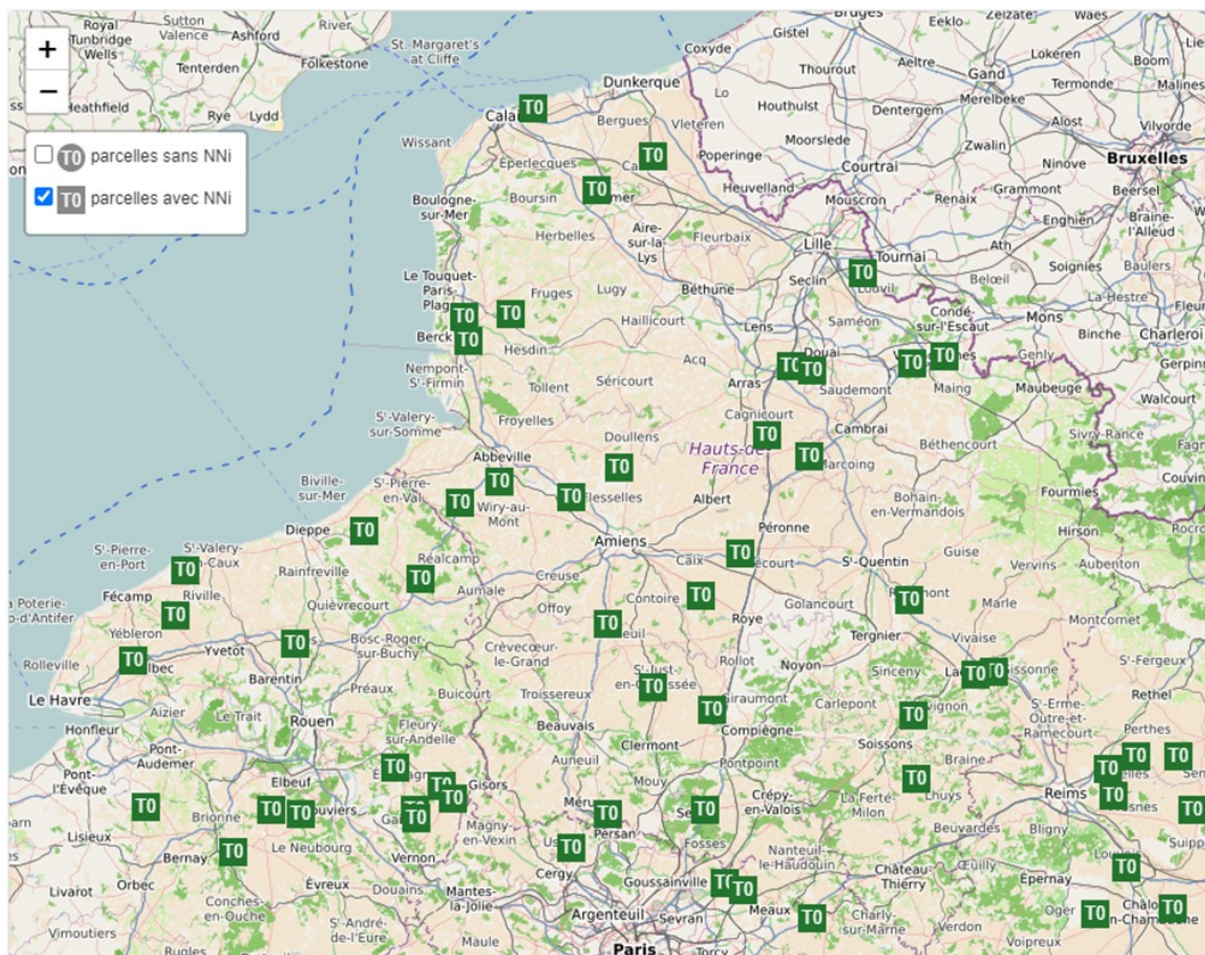


Les observations de pucerons aptères verts sont en régression cette semaine. La présence des auxiliaires et des parasitoïdes en sont la cause. Le gradient d'infestation Ouest/Est reste inchangé. La présence des pucerons est plus marquée sur le littoral qu'à l'Est de la région.

	T0	T1	T2	T3
% de parcelle	15%	60%	23%	2%

**Pour rappel le seuil indicatif de risque est de 10% de betteraves avec présence d'au moins un aptère vert, jusqu'à la COUVERTURE du sol.**

**Pucerons aptères verts : Parcelles AVEC protection spécifique de la semence**

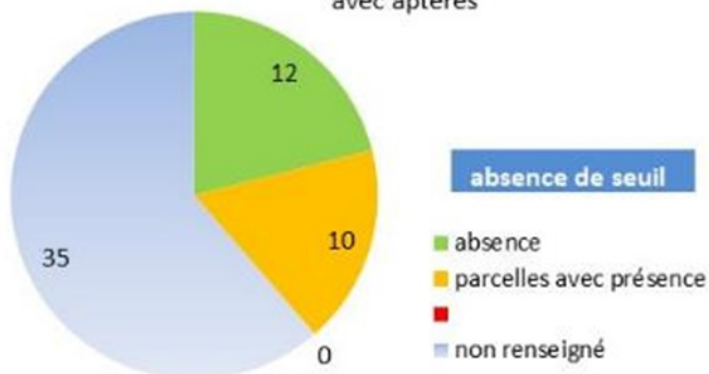


**Quelle que soit la date de semis, AUCUNE parcelle avec une protection spécifique de la semence n'a atteint le seuil indicatif de risque pucerons verts dans les Hauts de France.**

**Pucerons noirs :**

Les pucerons noirs sont toujours présents. Leur présence ne constitue pas de risques de jaunisse, s'il n'y a pas de présence de pucerons aptères verts. La présence d'auxiliaires permet la régulation de leur population dans le temps.

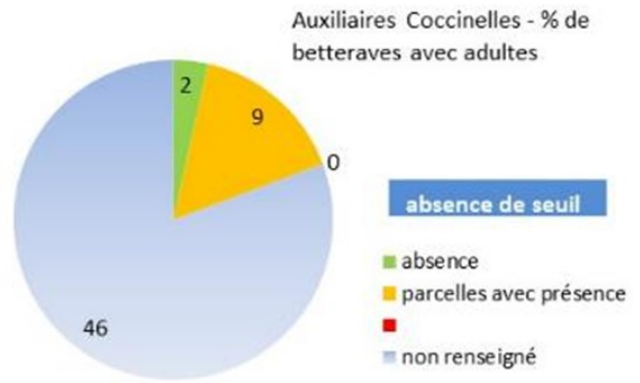
Pucerons noirs - % de plantes avec aptères





**Auxiliaires :**

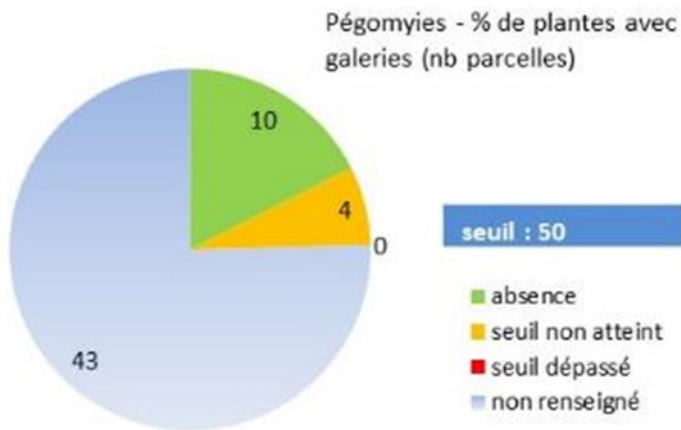
La présence de coccinelles adultes est constatée dans 80 % des parcelles renseignées.



**Pégomyies :**

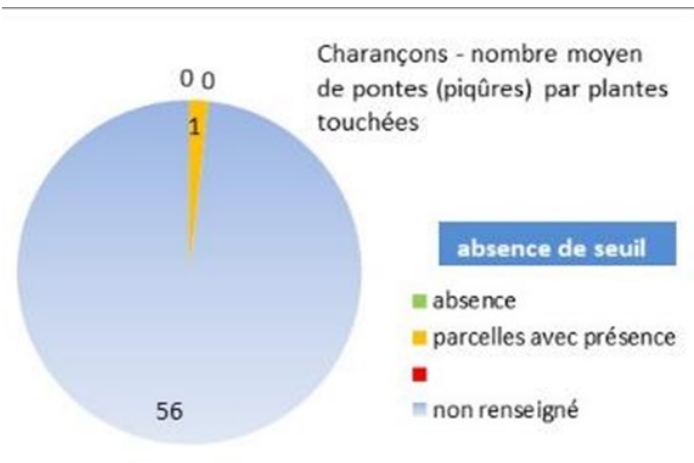
Des larves de pégomyies (asticots) sont observées dans 4 parcelles de la région (en baisse par rapport à la semaine dernière), mais bien en dessous du seuil indicatif de risque **de 10 % de betteraves avec galeries et asticot vivant et de 50 % à partir de la couverture du sol.**

De nouvelles pontes sont observées sur 55% des parcelles renseignées.



**Charançon Lixus :**

La présence du charançon Lixus est signalée dans l'Oise sur une parcelle. Le charançon Lixus est un parasite émergent observé pour la deuxième année dans le Sud de la région. Cet insecte pond à la base des pétioles de betteraves, la larve se développe dans la racine creusant des galeries.



# PROTÉAGINEUX

5 pièges à tordeuses ont été relevés cette semaine sur pois d'hiver et 16 sur pois de printemps.

## POIS D'HIVER

Les pois d'hiver sont au stade fin floraison et devraient sortir du stade de risque tordeuse d'ici une semaine environ.

Le niveau de piégeage cette semaine reste modéré : en moyenne 63 /piège.

Le site de AGUILCOURT dans l'Aisne reste très actif avec 113 captures sur une semaine et un total à 538 captures sur la campagne : le seuil alimentation animale est atteint.

Pour les autres sites, seul le seuil production de semence et alimentation humaine est atteint.

Le site de Francières (80) n'atteint aucun seuil à cette date ; il est à fin floraison plus une semaine, fin de surveillance.

### NIVEAU DE CAPTURE CETTE SEMAINE

SITE	STADE	CAPTURES			TOTAL
		29-mai	07-juin	14-juin	

#### Pois protéagineux d'hiver

2 VERNEUIL SUR SERRE	Fin floraison	25	85	86	196
60 THERDONNE		43	44	71	158
80 FRANCIERES		1	25	3	29
2 AGUILCOURT		119	419	113	538
2 CREPY		9	51	43	60
<i>Moyenne</i>			79	63	196

#### Pois protéagineux de printemps

2 NIZY LE COMTE	Fin floraison	60	43	103	
2 ABBECOURT	Début à mi floraison	34	154	188	
80 COTTENCHY		18	86	104	
60 BONNEUIL LES EAUX		132	80	212	
80 AIRAINES		330	230	560	
80 FREMONTIER		175	175	350	Piège posé 10 juin
80 MONTAGNE FAYEL		260	260	520	Piège posé 10 juin
80 CLAIRY SAULCHOIX		61	61	122	Piège posé 10 juin
80 PIQUIGNY		102	102	204	Piège posé le 8 juin
80 ST SAUVEUR		264	264	528	
80 BREILLY		227	227	454	
80 LE BOISLE		1	1	2	piege posé le 12/06
80 LE BOSQUEL		116	116	232	
2 JUSSY		16	47	63	
1 VIRY NAUREUIL		11	49	60	
80 HUPPY	Bouton floraux		25	25	
<i>Moyenne</i>		87	105	157	

#### Pour rappel le seuil 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.

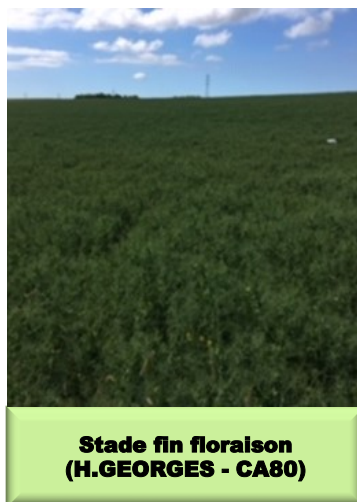
Ceci du stade gousses plates du second étage jusque fin floraison +8-10 jours.

## POIS DE PRINTEMPS

Les parcelles de pois de printemps sont en moyenne au stade mi floraison, jeunes gousses de deux cm. Avec les températures actuelles, les stades évoluent parfois vite et certaines parcelles seront dès cette fin de semaine au stade fin floraison.

Ces températures sont favorables aux vols de tordeuses. Certains pièges ont atteint en 3-4 jours le seuil alimentation humaine et semence suite à leur pose fin de semaine dernière. Avec les températures annoncées ce milieu de semaine, le seuil alimentation animale devrait être rapidement atteint (seuil à 400 captures), notamment sur les pièges situés dans le PLATEAU PICARD SUD (80).

Dans les autres secteurs plus tardifs, là où la proportion de parcelle en pois est plus faible, cette pression est plus modérée.



**Stade fin floraison (H.GEORGES - CA80)**



**Tordeuses capturées sur piège (M.CATONNET - CA80)**



# MAIS

11 parcelles de maïs sont observées.

Stade : de 4 à 8 feuilles.

## Suivi de la Chrysalidation des larves de pyrale :

La température influence directement la transformation des chenilles de pyrale en papillons. Avec l'augmentation des températures de ces derniers jours, nous constatons un accroissement progressif du taux de chrysalidation dans le sud de la région.

Lieu	Taux de chrysalidation
Amiens (80)	8%
Halloy-lès-Pernois* (80)	9%
St-Valéry-sur-Somme* (80)	0%
Molliens-Dreuil* (80)	0%
Vic-sur-Aisne* (02)	<b>10%</b>
Fontenay-Torcy* (60)	<b>44%</b>
Amblainville* (60)	<b>15%</b>
Sacy le petit* (60)	0%
Verchin* (59)	0%
Willeman* (62)	0%



Chenille de pyrale en 2021, dans une tige de maïs issue de la récolte de 2020 (Vincent DUVAL - FREDON Hauts-de-France)

(\* : Participation de la société FMC)

## Suivi du vol de la pyrale :

Les premières captures de papillons sont enregistrées à Connigis dans le sud de l'Aisne, ainsi que dans le département de la Seine-et-Marne (Ile-de-France).

Les pièges pyrales sont à mettre en place dès que possible dans le sud de la région (Oise et sud de l'Aisne).

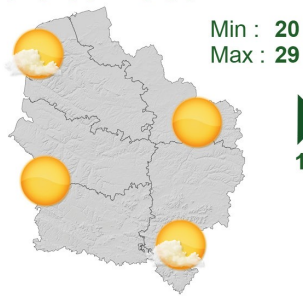
## Analyse de risque :

Dans les secteurs où les premières captures de pyrale sont constatées, l'utilisation des trichogrammes peut être mise en place comme méthode alternative de biocontrôle. L'utilisation des trichogrammes repose sur la technique des lâchers inondatifs au moment de la ponte du ravageur. Ce biocontrôle se présente sous forme de plaque contenant des œufs. Le sachet doit être positionné dans la culture, dès qu'un début de vol est constaté, afin que les œufs puissent éclore rapidement pour donner des adultes au moment de la période de ponte de la pyrale (quelques semaines après le début de vol). Les trichogrammes détruisent la pyrale dès son premier stade avant même qu'elle ne commette des dégâts.

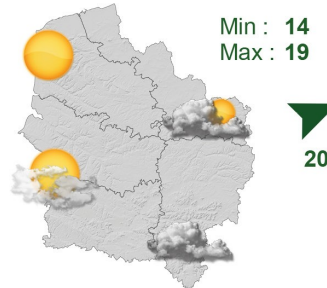
Vous trouverez la **carte du risque pyrale 2021**, dans les BSV Grandes Cultures n°16 du 1<sup>er</sup> juin 2021.

# METEOROLOGIE

## Mercredi 16 Juin



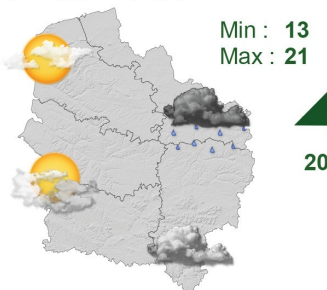
## Jeudi 17 Juin



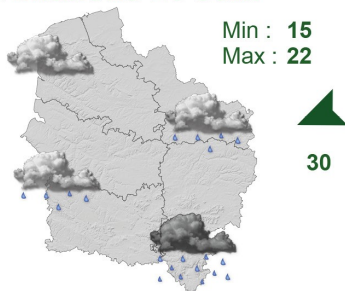
## Vendredi 18 Juin



## Samedi 19 Juin



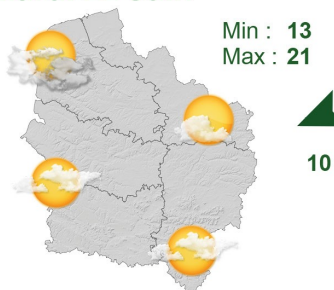
## Dimanche 20 Juin



## Lundi 21 Juin



## Mardi 22 Juin



Pour en Savoir +  
Rendez-vous sur

[www.agate-france.com/bulletins-meteo](http://www.agate-france.com/bulletins-meteo)

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.  
 Directeur de la publication : Olivier Dauger - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.  
 Animateurs filières et rédacteurs : Céréales : M. Lheureux - Chambre d'Agriculture la Somme, T. Denis et E. Gagliardi - Arvalis Institut du Végétal, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. Colza : C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais, M. Roux Duparque - Chambre d'Agriculture de l'Alena, N. Latraye - Terres Inovia. Maïs : V. Duval - Fredon Picardie. Protéagineux : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme. Lin : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme. L'Élevage - Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais.  
 Betteraves : H. Baudet - Chambre d'Agriculture de Fôles, V. Delannoy, P. Delafosse - ITB, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais.  
 Avec la participation de : ACTAPPRO, AGORA, Agro-Vision, ARVALIS Institut du végétal, ASEL 02, BASF, Bayer Cropscience, CALIPSO, CAPSEINE, CERESIA, CER 60, CETA de Nam-Vermendois, CETA des Hauts de Somme, CETAs de l'Alène, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Île de France, COMPAS, Coopérative de Billy-sur-Thérain, Ets Biz, Ets Bully, Ets Charpentier, Florimond Desprez, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Gemmech, IREO de Flixecourt, ITS Nord-Pas de Calais, ITS 02, ITS 50, ITS 60, Jourdain, KWS, La Flandre, L.A. Linière, LEGTA de Fôles, Lyode Agro Environnemental Tilloy les Meurbains, Nord Wigoce, NORIAP, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Yemovéo, Terece, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unesal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bill, Vanderhave, Van Robaeys Frères, Vasekon, VIVESCIA, M. Collin, M. Deroulers, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporte, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratai, Benoît Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Mme Christine Machu (EARL du moulin de pierre).  
 Coordination et renseignements : Aurélie Albaut - Chambre d'Agriculture de la Somme, Samuel Busche - 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 Hauts-de-France et des Chambres d'Agriculture Hauts-de-France

Avec la participation de :

