



### • CÉRÉALES :

**Blé** : la majorité des parcelles a atteint le stade « Dernière feuille étalée » - posez vos cuvettes jaune dès éclatement de la gaine.

**Escourgeon** : pression stable depuis 15 jours.

**Orge de printemps** : pression maladie faible actuellement.

### • COLZA :

**Charançon des siliques** : Vol en diminution.

**Sclérotinia** : risque faible cette année.

• **BETTERAGES SUCRIERES** : Faible progression des pucerons aptères verts sur des parcelles sans protection spécifique de la semence.

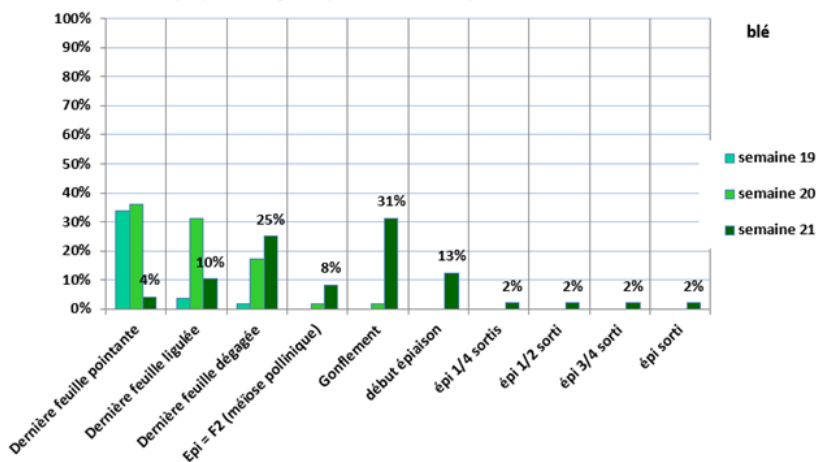
• **POIS D'HIVER**: Situation tordeuse.

## CÉRÉALES

Cette semaine, 82 parcelles sont observées au sein du réseau : 48 de blé, 17 d'orge d'hiver et 17 d'orge de printemps.

La majorité des blés a atteint le stade « Dernière feuille étalée », les situations les plus avancées sont au stade « épisaison » : MACARON semis du 18/10 dans l'Oise.

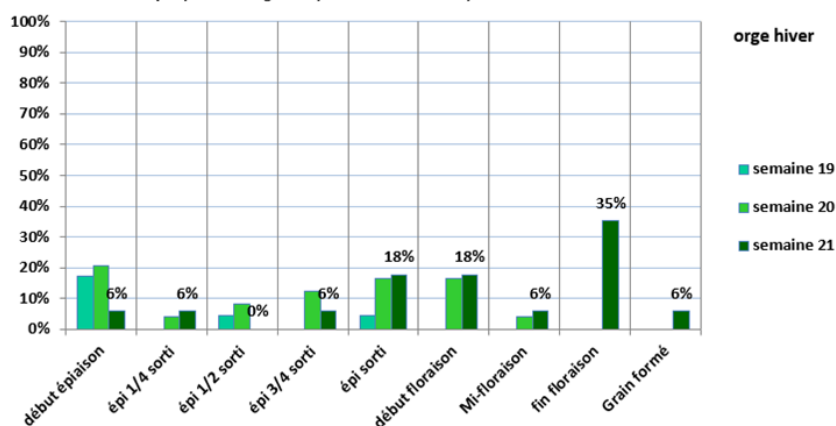
Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



**Blé – au stade «Gonflement» (C. GAZET CA59/62)**

Les orges d'hiver vont de « début épisaison » à « fin floraison ». 1 situation est au stade « grain formé » : LG ZEBRA semis du 16/10 dans le Nord.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



**Orge d'hiver «Début Floraison» (C. GAZET CA59/62)**

## Blé:

### Septoriose:

Le modèle Septo-Lis indique maintenant un risque élevé avec le climat toujours très pluvieux et la généralisation de l'étalement de la dernière feuille pour l'ensemble des situations (quels que soient la sensibilité variétale, la date de semis ou encore le secteur géographique). Le modèle prend en compte les données météo jusqu'au 25 mai, ainsi que le prévisionnel jusqu'au 31 mai.

Prévisions du risque septoriose jusqu'au 31 mai 2021  
(modèle Septo-LIS, données météorologiques arrêtées au 25 mai)

Station Météo / Date de Semis	Variétés très Sensibles type RUBISKO (<=5)			Variétés Moyennement sensibles : type EXPERT (5.5, 6)			Variétés peu sensibles : type KWS EXTASE (>=6.5)		
	10/10/2020	25/10/2020	20/11/2020	10/10/2020	25/10/2020	20/11/2020	10/10/2020	25/10/2020	20/11/2020
ABBEVILLE									
AMIENS									
BEAUVAIS									
CREIL									
DUNKERQUE									
RADINGHEM									
CAMBRAI									
SAINT-QUENTIN									
LAON									

Risque faible      Risque modéré      Risque Fort

### Analyse de risque Septoriose

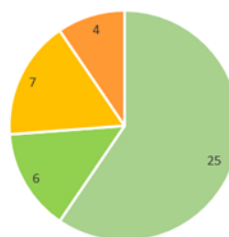
La situation est toujours assez saine visuellement compte tenu du délai d'incubation allongé avec les températures assez fraîches de la saison. Pour autant, les parcelles ont maintenant atteint ou dépassé le stade « Dernière Feuille Etaillée », et les récentes pluies depuis une dizaine de jours sont à l'origine de nouvelles contaminations sur les étages foliaires supérieurs qui contribuent le plus au rendement final. Le risque est donc en hausse et on peut s'attendre à des sorties de taches dès le retour des températures plus douces la semaine prochaine.

Près de la moitié des parcelles est toujours indemne de symptômes à ce jour (20 parcelles sur 42 notées sur septoriose). Pour les parcelles présentant des symptômes, la F3 est touchée avec 28% de fréquence moyenne (vs 22% la semaine dernière) et la F2 est également parfois touchée.



Blé – Septoriose sur feuilles basses (C. GAZET CA59/62)

Analyse de risque Septoriose  
(42 parcelles au 25 mai 2021)



- Stade DFE-Gonflement (Z37-Z44) - Seuil non atteint
- Stade Début Epiaison (et plus >Z51) - Seuil non atteint
- Stade DFE-Gonflement (Z37-Z44) - Seuil atteint
- Stade Début Epiaison (et plus >Z51) - Seuil atteint

### Seuils indicatifs de risque septoriose :

#### Au stade « Dernière feuille Etaillée » :

- pour les variétés sensibles: 20% des F3 déployées du moment touchées,
- pour les variétés peu sensibles: 50% des F3 déployées du moment touchées.

### Sensibilité variétale à la septoriose (cotation CTPS et ARVALIS) - mise à jour janvier 2021

Très sensible		Sensible		Assez sensible		Peu Sensible		Très peu sensible	
ADVISOR	5	ARKEOS	5.5	COMPLICE	6	CAMPESINO	6.5	AMBOISE	7
APACHE	4.5	BOREGAR	5.5	GRIMM	6	FRUCTIDOR	6.5	CHEVIGNON	7
BERGAMO	5	CHEVRON	5.5	HYKING	6	GRAVURE	6.5	CUBITUS	7
LG SKYSCRAPER	5	COSTELLO	5.5	MACARON	6	KWS DAKOTANA	6.5	GARFIELD	7
OREGRAIN	5	FILON	5.5	MUTIC	6	KWS SPHERE	6.5	HYFI	7
RGT VOLUPTO	4.5	PROVIDENCE	5.5	RGT PERKUSSIO	6	KWS TONNERRE	6.5	KWS EXTASE	7
RUBISKO	5	RGT KILIMANJARO	5.5	RGT ROSASKO	6	LYRIK	6.5	LG ABSALON	7.5
		RGT LEXIO	5.5	TENOR	6	PASTORAL	6.5	LG APOLLO	7
		RGT LIBRAVO	5.5			SANREMO	6.5	RGT CESARIO	7
		RGT SACRAMENTO	5.5			WINNER	6.5	SY ADORATION	7
		TALENDOR	5.5						
		UNIK	5.5						

### Rouille jaune :

Cette semaine, des pustules sont observées sur 1 parcelle sur 10% des F3 : RGT LEXIO semis du 29/09 au stade « Dernière feuille dégagée » dans le Nord.

Le risque climatique YELLO rouille jaune continue d'augmenter par rapport à la semaine dernière.

*Sensibilité des variétés à la rouille jaune:* cf BSV du 4 mai.

#### Seuils indicatifs de risque adaptés à la tolérance variétale :

##### - Pour les variétés sensibles et moyennement sensibles (note ≤ 6) :

A partir du stade « Epi 1 cm », le seuil indicatif de risque est atteint en présence de foyers actifs de rouille jaune (pustules pulvérolentes)

A partir de « 1 nœud », le seuil indicatif de risque est atteint dès les premières pustules.

##### - Pour les variétés résistantes (note > 6) :

A partir du stade 2 « nœuds », le seuil indicatif de risque est atteint dès les premières pustules.

### Oïdium :

Du feutrage blanc est constaté sur gaine et feuille basse sur 1 parcelle (la même que la semaine dernière) : CHEVIGNON dans la Somme semis du 19/10 en argilo-calcaire.

Les pluies depuis la mi-mai sont défavorables à son développement. La maladie est nuisible dès lors qu'elle est présente sur épis.

#### Seuils indicatifs de risque oïdium :

⇒ **Variétés sensibles** : plus de 20% des 3 dernières feuilles touchées sont couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc.

⇒ **Autres variétés** : plus de 50% des 3 dernières feuilles touchées sont couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc.

**Rouille brune** : pas d'observation actuellement.

Surveillez les variétés sensibles dès que les conditions climatiques seront favorables à son développement (températures > 20 – 25°C et hygrométrie élevée).

Sensibilité variétale à la rouille jaune (cotation CTSP et ARVALIS) - mise à jour janvier 2021

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

Des taches physiologiques sont toujours observées mais s'estompent avec la sortie de la nouvelle feuille : 37% des parcelles sont concernées cette semaine.

## Ravageurs :

**CRIOCERES et MINEUSES** : quelques individus sont constatés.

**CECIDOMYIES ORANGE** : début de la surveillance, dès le stade « éclatement de la gaine » et jusqu'à la fin floraison, uniquement sur variétés « non tolérantes ».

Le climat actuel n'est pas favorable aux vols mais les prévisions météo de la semaine prochaine peuvent être propices.

**Les situations les plus avancées arrivent au stade de sensibilité puisque le moucheron attend le stade « gaine éclatée » à « début épiaison » pour se mettre en position de ponte sur les épis.** La phase début épiaison – fin floraison est la période durant laquelle la cécidomyie orange peut être préjudiciable à la culture du blé tendre d'hiver.

Soyez vigilants notamment en cas de climat orageux et 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.

**Certaines variétés sont tolérantes aux attaques de cécidomyies orange !**

### 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*

### Remarques :

*Les cécidomyies peuvent voler et pondre sur une variété résistante mais la plante produit une toxine qui inhibe le développement des jeunes larves.*

*Le caractère résistant de ces variétés ne présage pas de leur comportement face à l'autre cécidomyie du blé : la cécidomyie jaune (Contarinia tritici), très peu présente dans la région.*

**Pensez à poser les cuvettes jaunes** afin de détecter les vols.

- ⇒ Placer 2 cuvettes par parcelle entre le stade gaine éclatée et floraison.
- ⇒ Positionner le bord de la cuvette à hauteur de la base des épis et la remplir avec un fond d'eau savonneuse et du gros sel.
- ⇒ Relever les cuvettes tous les 2 jours, le matin (ou le soir), jusqu'à l'apparition des cécidomyies.
- ⇒ Dès l'apparition des 1ères captures, effectuer un relevé journalier le matin (ou le soir).

### Seuils indicatifs de risque :

**De « épiaison » à « fin floraison »**

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

Remarque : dans l'état actuel de nos connaissances, l'utilisation de pièges à phéromones n'est pas recommandée pour le déclenchement d'un traitement. Le seuil de 240 captures de cécidomyies / 48 h défini en Angleterre n'est pas fiable. Il est donc préférable d'utiliser des cuvettes jaunes.



**Cuvette jaune - archive  
(C. GAZET CA59/62)**

## ORGE D'HIVER :

Les 2 maladies principales sont la rhynchosporiose et l'helminthosporiose .

**Rhynchosporiose** : cette semaine des symptômes sont présents sur 11 parcelles dont 8 situations avec présence sur feuilles hautes (sur 23% des F2 et 3 situations sur 10 % des F1).

1 situation supplémentaire atteint le seuil indicatif de risque cette semaine : DEMENTIEL avec 40% des F3 touchées dans la Somme.

Sur le printemps, 22 situations (70%) ont atteint le seuil indicatif de risque avec les premières parcelles qui ont déclenché au 15-20 avril.

**L'helminthosporiose** est observée sur 7 parcelles du réseau cette semaine et essentiellement sur les F3 avec une fréquence moyenne de 30%. Depuis 15 jours la situation est stable.

Sur le printemps, 8 parcelles ont atteint le seuil indicatif de risque (KWS ORBIT, KWS FARO, DEMENTIEL, LG ZEBRA, KWS AKKORD, SENSATION) avec les premières situations qui déclenchaient au 13 avril.

**Rouille naine** : des pustules sont observées sur 4 parcelles sur les variétés KWS FARO et DEMENTIEL dont 3 situations qui dépassent le seuil indicatif de risque :

- ⇒ DEMENTIEL dans la Somme avec 27% des 3 dernières feuilles touchées (même parcelle que la semaine passée).
- ⇒ KWS FARO dans la Somme avec 23% des 3 dernières feuilles touchées.
- ⇒ KWS FARO dans l'Aisne avec 13% des 3 dernières feuilles touchées.

**Oïdium** : du feutrage est toujours signalé dans une parcelle sur 20 % des F3 et 10% des F2 : KWS FARO dans la Somme.

### Seuil indicatif de risque pour le cortège de maladies :

#### A partir du stade « 1 nœud » :

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



**Escourgeon - Rhynchosporiose (C.GAZET CA59/62)**

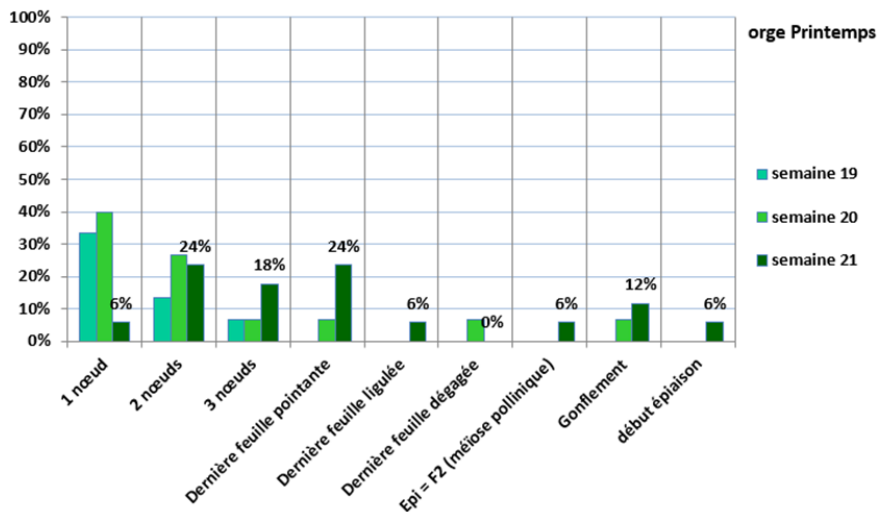


**Escourgeon - Helminthosporiose (C.GAZET CA59/62)**

## Orge de printemps :

Les orges de printemps vont de « 2 nœuds » à « début épiaison » (KWS FANTEX semis du 01/03 dans le Pas de Calais).

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



**Orge de printemps- stade « sortie dernière feuille » (C.GAZET CA59/62)**

## Maladies : la pression maladie reste faible actuellement.

Des symptômes de rhynchosporiose sont observés sur 4 parcelles :

- ⇒ sur 10 à 20 % des f3 du moment sur la variété RGT PLANET et KWS FANTEX au stade « 2 noeuds » et « dernière feuille pointante » dans l'Aisne,
- ⇒ sur 10% des F3 sur KWS FANTEX au stade « début épiaison » dans le Pas de Calais.

De l'helminthosporiose est également constatée sur 1 parcelle sur 10% des f3 sur la variété RGT PLANET au stade « Dernière feuille pointante » dans l'Aisne.

De l'oïdium est présent sur 2 parcelles dans l'Aisne sur 10% des f3 (RGT PLANET) et sur 30% des f3 (KWS FANTEX).

# COLZA

## Stades

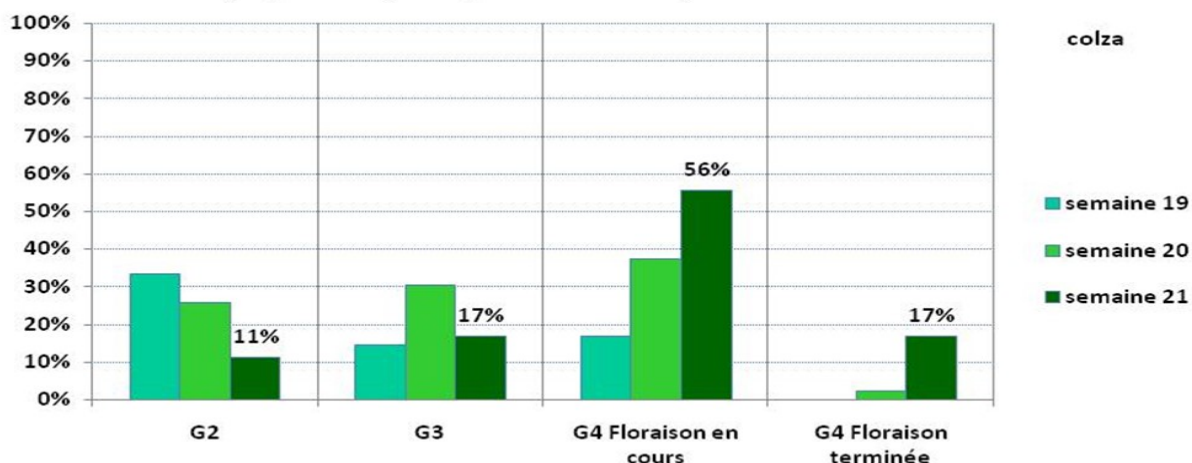
36 parcelles renseignées cette semaine. Toutes les parcelles en sont au stade de formation des siliques, dont 72% avec les siliques bosselées (stades G4) et 28% avec les siliques en croissance (stade G2 et G3). La floraison est encore en cours dans 83% des parcelles.

Les stades continuent à progresser malgré les températures plutôt fraîches.

100% des parcelles sont au stade de sensibilité pour le charançon des siliques.



Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



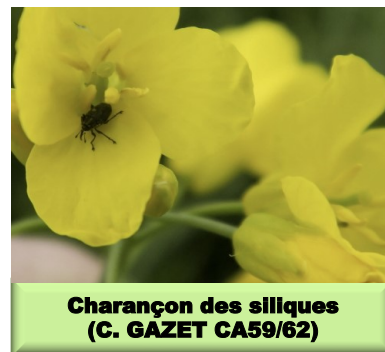
**Charançon des siliques :** Vol en diminution.

- **Observations en bord de champ.**

Le **charançon des siliques** est signalé en bordure de champ dans 14 parcelles à hauteur de 0.1 à 2 par plante avec une moyenne de 0.69.

- **Observation à l'intérieur des parcelles.**

L'insecte est présent dans 6 parcelles à hauteur de 0.05 à 2 par plante avec une moyenne de 0.6.



Le risque commence dès la formation des premières siliques (passage du stade G1 au stade G2) et se prolonge jusqu'au stade G4, lorsqu'il n'y a plus de jeunes siliques (2 à 4 cm de long) faciles à piquer par le ravageur. Les piqûres d'alimentation et de pontes occasionnées par le charançon des siliques sont sans incidence sur le rendement.

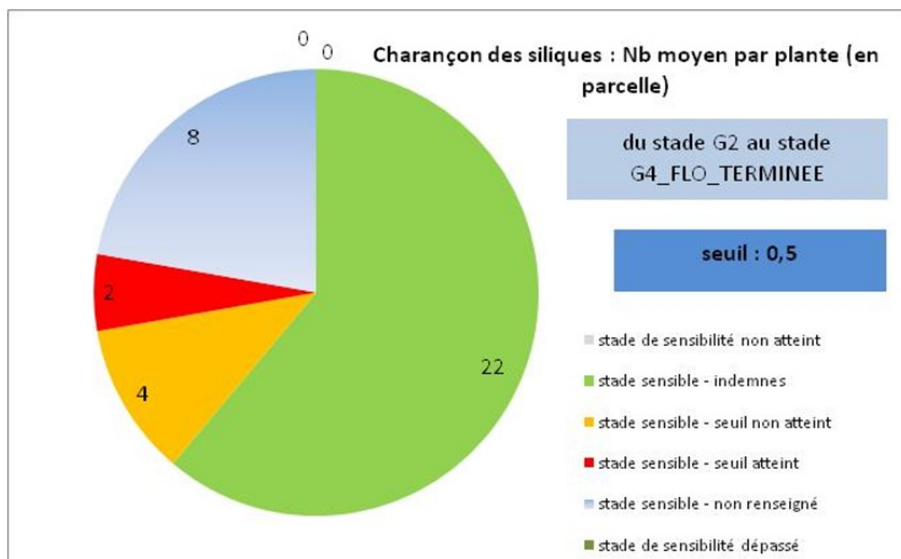
**La crainte repose sur les cécidomyies** (lutte directe inefficace contre cet insecte) qui, en cas de présence, se servent des piqûres des charançons des siliques comme portes d'entrée pour le dépôt de leurs pontes à l'intérieur des siliques. Une ponte de cécidomyie engendre souvent la perte d'une silique entière.

**2 parcelles sont au seuil indicatif de risque pour la présence du charançon des siliques à l'intérieur de la parcelle** (cf. graphe 1). Le graphe 2 montre une présence plus importante des charançons en bordure de parcelle, sachant que le seuil indicatif de risque est bien évalué au sein de la parcelle.

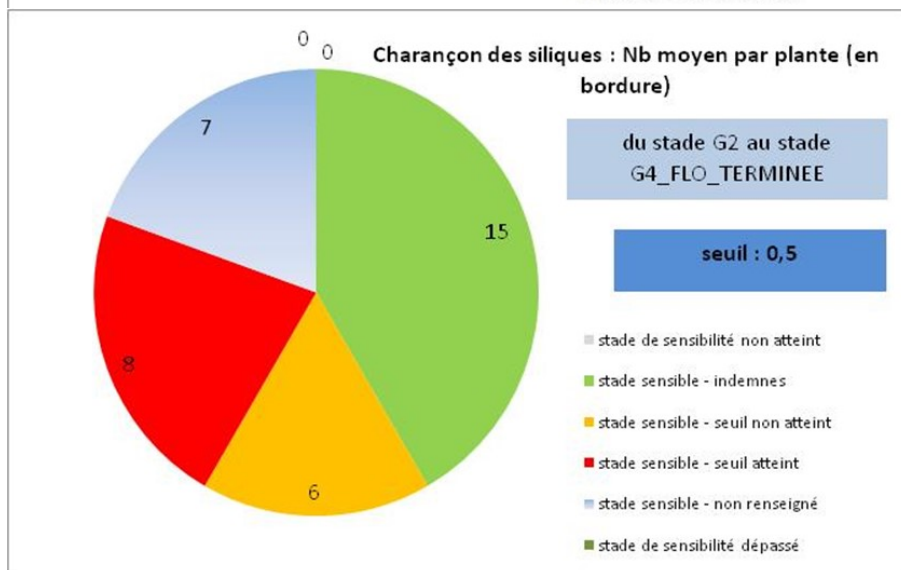
**La pression reste très modérée** et en diminution par rapport à la semaine dernière. Il faut rester vigilant sur les parcelles en retard de végétation.

3 parcelles montrent la présence de **dégâts de cécidomyies** en bordure sur 1% des plantes. Des dégâts sont observés en milieu de parcelle dans une situation.

Graphe 1 :



Graphe 2 :



**Le seuil indicatif de risque :**

Pendant la période de sensibilité (G2 à G4) 1 charançon pour 2 plantes à l'intérieur des parcelles (au-delà des 10m de bordure). Les infestations diffusent à partir d'une arrivée le plus souvent concentrée d'abord en bordure de parcelle.

**Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !**



Pollinisateur sur colza (M.Roux-Duparque CA02)

A l'échelle mondiale, 80 % des plantes à fleurs se reproduisent grâce à ces insectes auxiliaires et en particulier grâce aux abeilles. La préservation de la santé du cheptel apicole implique la mise en place de bonnes pratiques au niveau de la gestion des ressources alimentaires des abeilles, de la maîtrise des risques sanitaires et de l'utilisation raisonnée des produits phytopharmaceutiques en protection des cultures.

Les pouvoirs publics ont renforcé les études écotoxicologiques, la réglementation, ainsi que les contrôles sanitaires et phytosanitaires visant à protéger les insectes pollinisateurs.

Plus d'informations sur la protection des abeilles en cliquant en suivant [ce lien](#)

**Sclérotinia : risque faible cette année.**

Des symptômes sur tige sont observés dans 3 parcelles, sur 1 à 5% des plantes.

**Autres ravageurs.**

Le puceron cendré n'est toujours pas observé sur le réseau BSV.

# BETTERAVES SUCRIÈRES

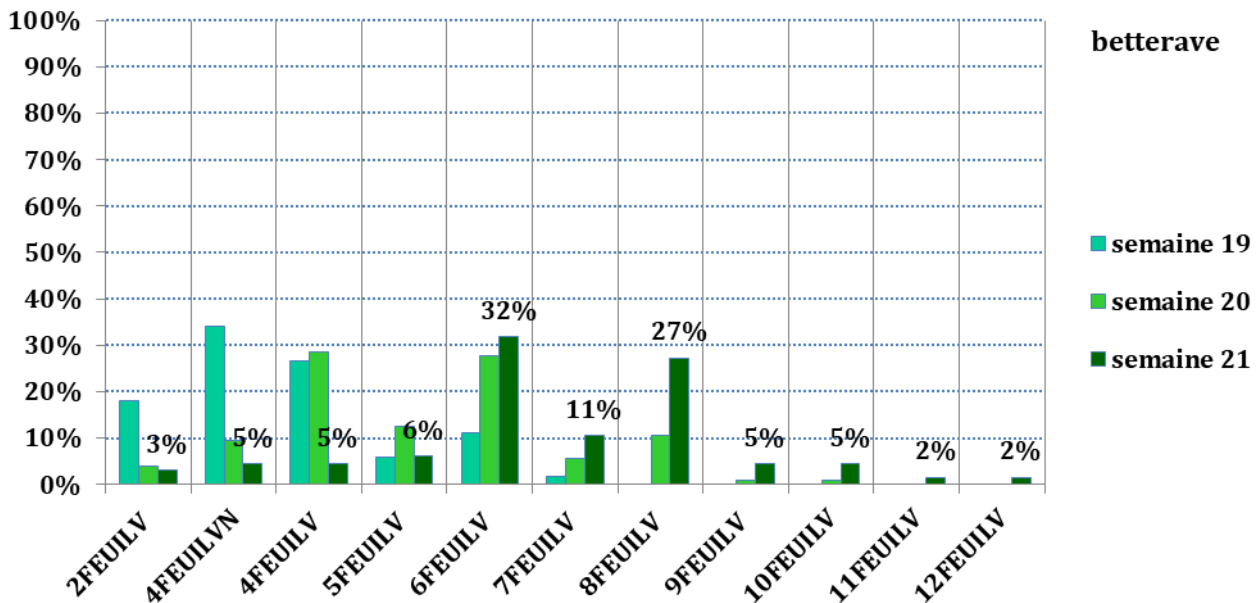
66 parcelles sont observées cette semaine, dont 63% sans protection spécifique de la semence.

Les stades vont de 2 feuilles vraies à 12 feuilles vraies.

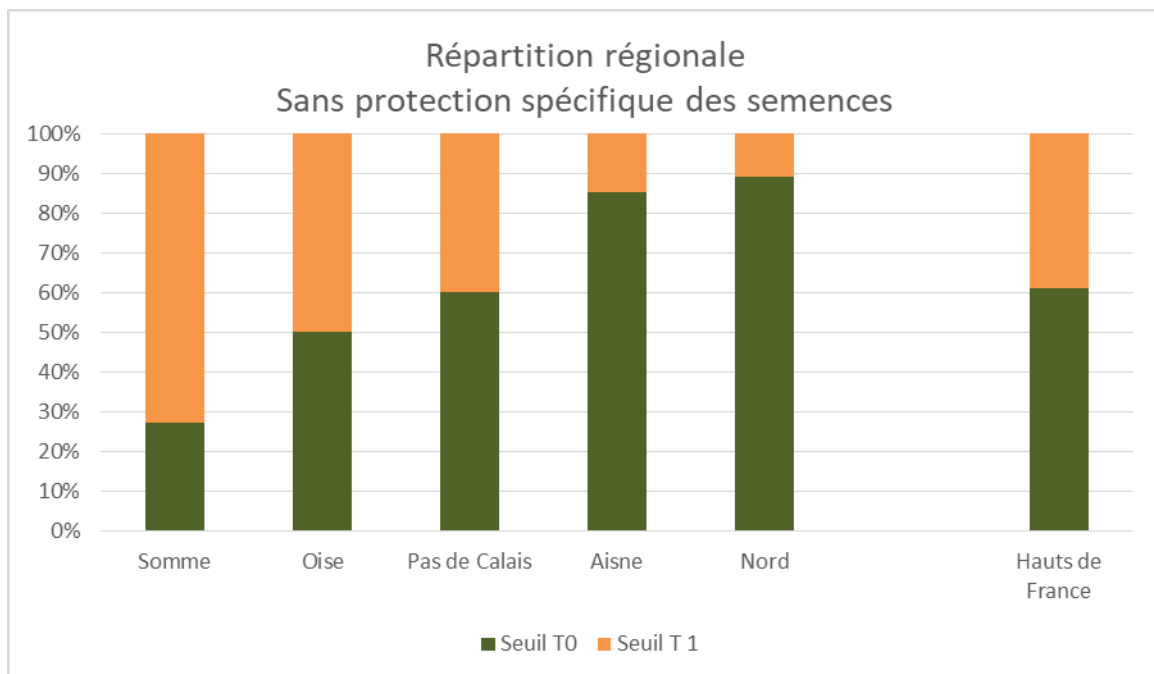
**70% des parcelles vont de 6 à 8 feuilles vraies.**

Le stade moyen est de 7 feuilles vraies.

## Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



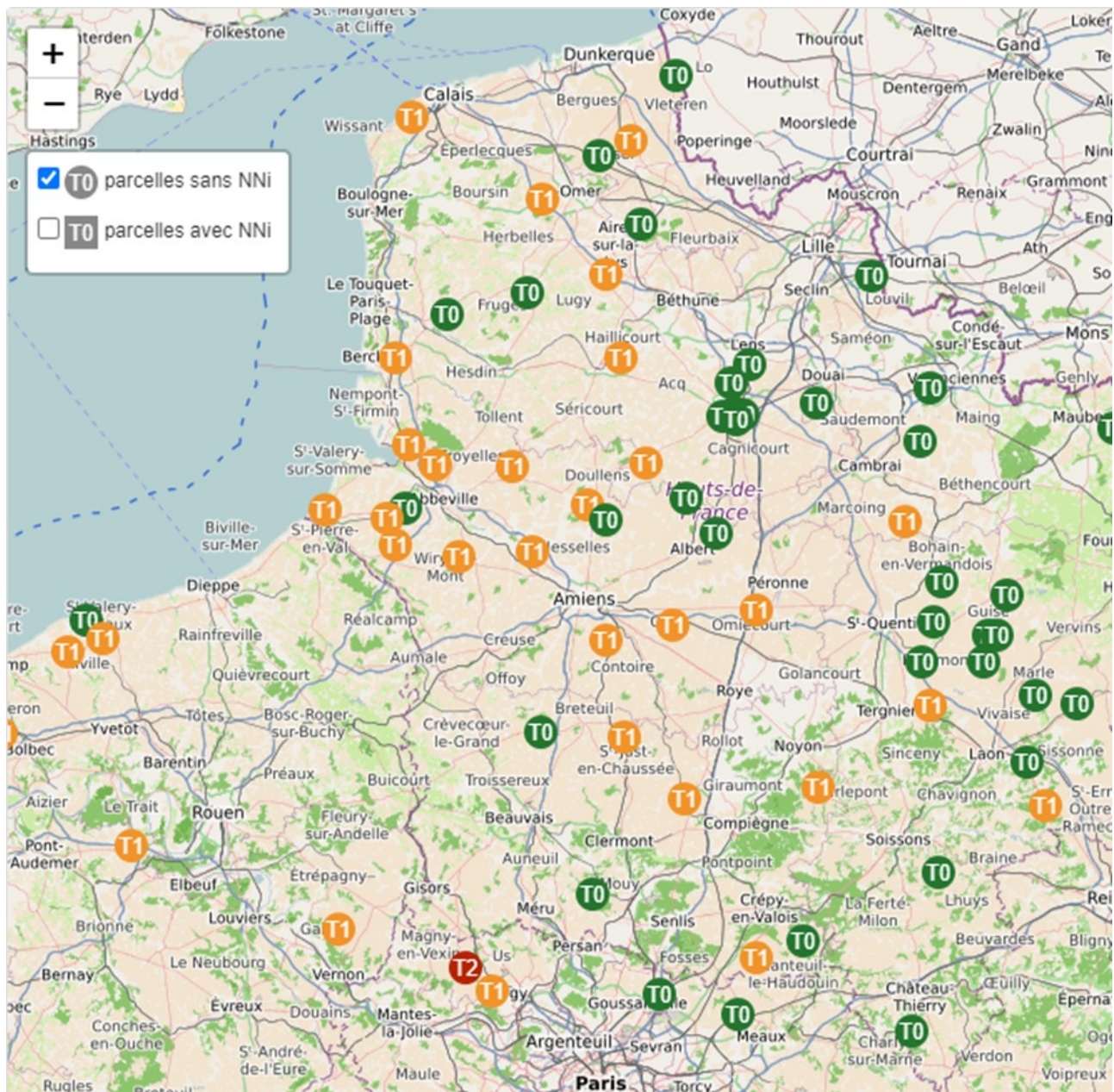
**Pucerons verts :** Pourcentage de parcelle Non atteint/Parcelle au Seuil T1



60% des parcelles de la région sans NNI n'ont pas atteint le seuil indicatif de risque de **10% de betteraves avec présence d'au moins un aptère vert**. La Somme est le département le plus concerné avec 73% de parcelles au seuil T1. Le Nord et l'Aisne en revanche, ont encore plus de 85% des parcelles sous le seuil indicatif de risque.

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/>





**OAD « Alerte pucerons » mise à jour du 26 mai 2021 – Parcelles sans protection NNi**

La carte ci-dessus extraite de l’OAD « Alerte Pucerons » montre un gradient Ouest/Est sur la présence des pucerons. A l’Est d’un axe Paris-Béthune, une majorité de parcelles n’ont pas atteint le seuil indicatif de risque.

**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



Photo ITB Myzus Persicae



Aptère vert (photo ITB)

## Pucerons verts : Parcelles AVEC protection spécifique de la semence

### Comment lire cette carte ?

La couleur et le texte des points indiquent le nombre de traitements préconisés sur la parcelle (0, T1, T2, ...). Aussi, la forme des figurés vous indique le traitement de semence employé.

- 10** sans NNI, seuil de risque pucerons non atteint
- 11** sans NNI, seuil de risque atteint, T1 réalisé ou à réaliser
- 12** sans NNI, seuil de risque atteint, T2 réalisé ou à réaliser
- 10** avec NNI, seuil de risque pucerons non atteint
- 11** avec NNI, seuil de risque atteint, T1 réalisé ou à réaliser
- 12** avec NNI, seuil de risque atteint, T2 réalisé ou à réaliser

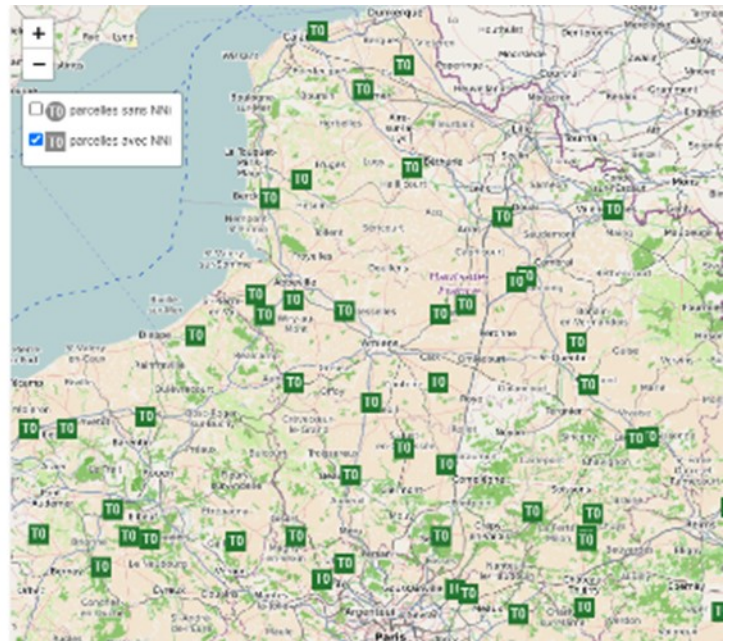
**Avis de traitements : se référer aux conseils régionaux de IITB**

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.

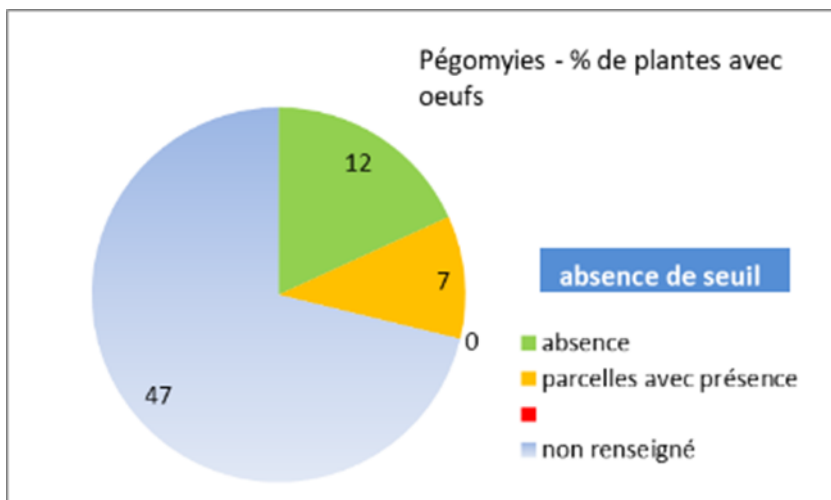
Les données d'observation sont issues de Vigicultures® et collectées par l'ITB, les services techniques des sucreries et les autres observateurs du BSV.

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.**



Quel 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.

## Pégomyies :



La présence d'oeufs de pégomyies est signalée dans 7 parcelles de la région, mais aucune présence de galerie.

## Altises:

Des altises sont signalées dans 3 parcelles sans protection NNI.

## Atomaires:

Des atomaires sont observés dans 2 parcelles sans protection NNI.

# PROTÉAGINEUX

## Pois d'hiver:

5 pièges à tordeuses ont été relevés cette semaine.

Sur ces parcelles, le stade est au moins au stade « jeunes gousses de 2 cm ».

Le niveau de piégeage est très faible : Trois pièges sans capture, deux avec seulement trois captures.

Cette faible activité est à mettre en lien avec des conditions météorologiques défavorables : vent, pluies, températures modérées. Une progression des températures est annoncée pour fin de semaine, ce qui pourrait être favorable au démarrage des vols.

### **Pour rappel le seuil est fixé :**

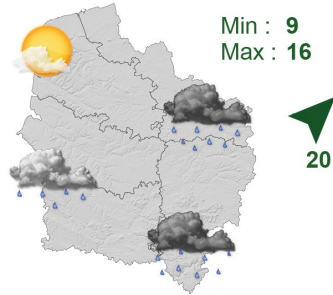
⇒ à 100 captures cumulées en production destinée à la semence ou à l'alimentation humaine

⇒ à 400 captures cumulées en production destinée à l'alimentation animale.

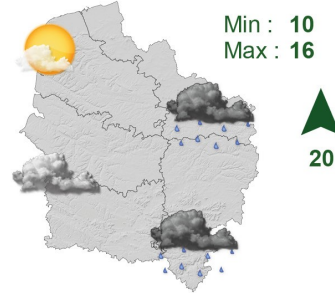
Ceci du stade gousses plates du second étage jusque fin floraison +8-10 jours.

# METEOROLOGIE

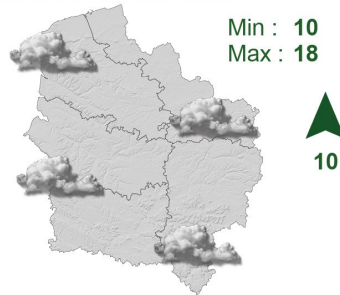
## Mercredi 26 Mai



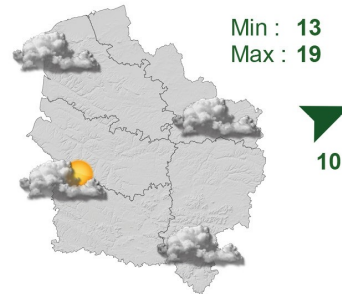
## Jeudi 27 Mai



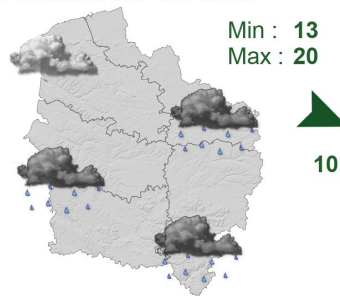
## Vendredi 28 Mai



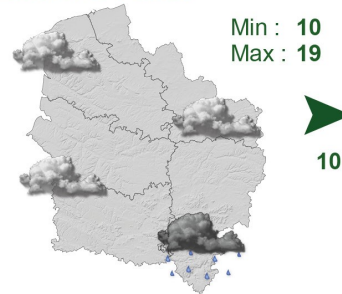
## Samedi 29 Mai



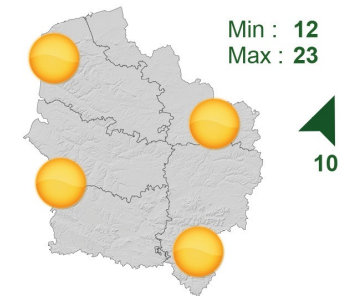
## Dimanche 30 Mai



## Lundi 31 Mai



## Mardi 1 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'Alsace, 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. Douay - Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais.  
 Betteraves : H. Baudet - Chambre d'Agriculture de l'Oise, 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-Vermandois, CETA des Hauts de Somme, CETAs de l'Alsace, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Ile de France, COMPAS, Coopérative de Billy-sur-Thérain, Ets Biz, Ets Bully, Ets Charpentier, Florimond Desprez, FREDON Picardie, Groupe Curry, INRA, Institut de Genève, IREO de Flixecourt, ITS Nord-Pas de Calais, ITS 02, ITS 50, Jourdain, KWS, La Flandre, LEGTA de FOISE, Lydie Agro Environnemental Tilloy les Meurbains, Nord Wigoce, NORIAP, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Ternovko, Terece, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unéal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robeys Frères, Vasekon, VIVESCIA, M. Collin, M. Deroulers, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporta, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratai, Benoît Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Mme Christine Machu (EARL du moulin de pierre).  
 Coordination et renseignements : Aurélie Albert - 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 :

