



- **CEREALES** : **Blé** : l'épiaison a débuté, observation des pucerons et cécidomyies orange – **escourgeon** : épiaison – cortège des maladies présent - **orges de printemps** : bonne évolution des stades – situation saine.
- **COLZA** : **Charançons des siliques**: fin du risque pour la majorité des parcelles. **Pucerons cendrés** : fin du risque pour la majorité des parcelles.
- **BETTERAVES** : **Les pucerons verts sous haute surveillance**. Stade moyen 6-8 feuilles.
- **POIS D'HIVER**: Démarrage du suivi **tordeuses**.

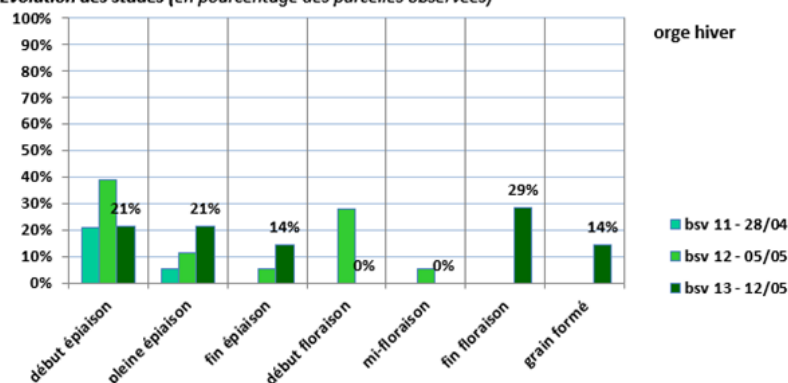
## CEREALES

### CEREALES :

Au sein du réseau, 90 parcelles de céréales sont observées cette semaine : 62 en blé, 14 en orge d'hiver et 14 en orge de printemps.

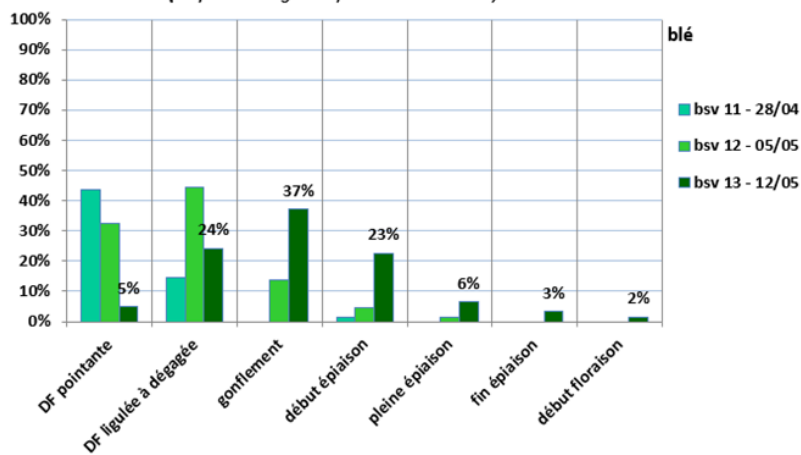
Toutes les parcelles d'orge d'hiver ont atteint le stade « début épiaison ». Les situations les plus avancées sont au stade « fin floraison » voire « début du remplissage ».

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Les blés vont du stade « Dernière feuille pointante » au stade « début floraison » pour une parcelle de FILON semée le 15/10 dans l'Oise. L'épiaison a débuté la semaine dernière et cette semaine 1/3 des parcelles ont atteint ou dépassé le stade « début épiaison ». On note une avance de 5 à 7 jours par rapport à la médiane pluriannuelle avec des semis qui n'ont en général pas débuté avant le 20/10.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



## Maladies:

### BLE

#### Rouille Jaune

Cette semaine, la rouille jaune est observée sur 3 parcelles du réseau sur des variétés sensibles: MUTIC sur 10% des F3 dans le Nord, RUBISKO sur 20% des F2 et 10% des F3 dans le Pas-de-Calais et BOREGAR sur 20% des F3 dans la Somme. Hors réseau, la maladie est constatée aussi sur AMBOISE, CREEK, EXPERT, FILON, RGT KILIMANJARO, NEMO, TENOR,...

Avec le dépassement du stade Dernière Feuille Etalée par la quasi-totalité des situations, le risque climatique est désormais élevé pour toutes les situations de la région.

Effectivement, des foyers de rouille jaune sont désormais fréquemment signalés depuis quelques jours, principalement sur variétés sensibles : NEMO ... Des pustules sont aussi signalées sur des variétés dites peu sensibles telles que CHEVIGNON, RGT LIBRAVO, RGT SACRAMENTO, CAMPESINO,...



**Blé – Rouille jaune  
(C. GAZET CA59/62)**



**Blé – Foyers de rouille jaune, variété NEMO  
(JM. LARIVIERE Agrometis)**

Sensibilité variétale à la rouille jaune (cotation CTPS et ARVALIS) - mise à jour janvier 2020

Très Sensibles		Sensibles		Peu Sensibles		Très Peu Sensibles	
AMBOISE*	4*	BERGAMO	6	ADVISOR	7	COLLECTOR	8
ARKEOS	4	CELLULE	6	APACHE	7	COSTELLO	8
CHEVRON	4	FILON*	6*	CAMPESINO	7	SOPHIE CS	8
COMPLICE	4	FLUOR	6	CHEVIGNON	7	SORBET CS	8
LYRIK	4	OBIWAN*	6*	CONCRET*	7*		
OREGRAIN	4	PROVIDENCE*	6*	CUBITUS	7		
ALIXAN	3	RGT VOLUPTO	6	DIAMENTO	7		
NEMO	3	AUCKLAND	5	FRUCTIDOR	7		
RGT LEXIO*	3*	BOREGAR	5	HYKING	7		
		CREEK	5	KWS DAKOTANA	7		
		EXPERT	5	KWS EXTASE	7		
		MONITOR	5	KWS TONNERRE	7		
		RGT KILIMANJARO	5	LG ABSALON	7		
		TENOR*	5*	MACARON	7		
				MUTIC	7		
				OXEBO	7		
				PASTORAL	7		
				RGT CESARIO	7		
				RGT LIBRAVO	7		
				RGT PULKO	7		
				RGT SACRAMENTO	7		
				RUBISKO	7		
				SANREMO	7		
				SY ADORATION	7		
				UNIK	7		

\* : cotation mise à jour par rapport à l'année dernière

#### SEPTORIOSE

##### Modèle épidémiologique Septoriose (Arvalis)

Le modèle Septo-Lis indique un risque toujours à la hausse cette semaine avec les dernières pluies et la généralisation de l'étalement de la dernière feuille. Le modèle prend en compte les données météo jusqu'au 17 mai, ainsi que le prévisionnel jusqu'au 4 mai.

⇒ Le risque est désormais fort pour quasiment toutes les situations de la région (variétés très sensibles et moyennement sensibles), à l'exception de quelques situations en semis tardifs, variétés peu sensibles et zone très peu arrosées encore au stade étalement de la dernière feuille.

**Prévisions du risque septoriose jusqu'au 17 mai 2020**  
(modèle Septo-LIS, données météorologiques arrêtées au 11 mai)



Station Météo / Date de Semis	Variétés très Sensibles type RUBISKO	Variétés Moyennement sensibles : type EXPERT (5.5, 6)		Variétés peu sensibles : type KWS EXTASE (>=6.5)		
	20/11/2019	25/10/2019	20/11/2019	10/10/2019	25/10/2019	20/11/2019
ABBEVILLE						
AMIENS						
BEAUVAIS						
CREIL						
DUNKERQUE						
RADINGHEM						
CAMBRAI						
SAINT-QUENTIN						
LAON						



**Sensibilité variétale à la septoriose (cotation CTPS et ARVALIS) - mise à jour janvier 2020**

Très Sensibles		Moyennement Sensibles				Peu Sensibles			
ADVISOR*	5	ARKEOS	5.5	AUCKLAND	6	CAMPESINO	6.5	LG ABSALON	7.5
BERGAMO*	5	BOREGAR*	5.5	COMPLICE	6	COLLECTOR	6.5	AMBOISE	7
CELLULE*	5	CHEVRON	5.5	CONCRET	6	FRUCTIDOR	6.5	CHEVIGNON	7
OREGRAIN	5	COSTELLO	5.5	CREEK	6	KWS DAKOTANA**	6.5	CUBITUS	7
RUBISKO*	5	DIAMENTO	5.5	FLUOR	6	KWS TONNERRE	6.5	KWS EXTASE	7
APACHE	4.5	EXPERT	5.5	HYKING	6	LYRIK	6.5	RGT CESARIO	7
RGT VOLUPTO*	4.5	FILON	5.5	MACARON	6	OXEBO	6.5	SY ADORATION	7
ALIXAN	4	NEMO	5.5	MONITOR	6	PASTORAL	6.5		
		OBIWAN	5.5	MUTIC	6	RGT PULKO	6.5		
		RGT KILIMANJARO	5.5	PROVIDENCE	6	SANREMO**	6.5		
		RGT LEXIO*	5.5	SORBET CS	6	SOPHIE CS	6.5		
		RGT LIBRAVO*	5.5	TENOR	6				
		RGT SACRAMENTO	5.5						
		UNIK	5.5						

\* : cotation mise à jour par rapport à l'année dernière (-0.5 point)

\*\* : cotation mise à jour par rapport à l'année dernière (-1 point)

**Seuils indicatifs de risque septoriose :**

**Au stade « Dernière feuille pointante » :**

- ⇒ pour les variétés sensibles: 20% des **f3** déployées du moment touchées,
- ⇒ pour les variétés peu sensibles: 50% des **f3** déployées du moment touchées.

**Au stade « Dernière feuille étalée » :**

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

f : feuille du moment – F : feuille définitive

**Analyse de risque Septoriose**

**La situation est toujours très saine visuellement et stable par rapport à la semaine dernière.** Les récentes contaminations issues des dernières pluies (fin avril début mai) sont toujours en cours d'incubation. La majorité des parcelles est maintenant au moins au stade dernière feuille étalée, voire plus.

Sur les 52 parcelles observées sur septoriose, 33 d'entre elles (soit 63% comme la semaine dernière) sont toujours totalement indemnes de symptômes sur f1, f2, f3. Le reste des parcelles présente quelques symptômes sur la f3 à de faibles fréquences (10% à 20% pour la plupart des parcelles), voire quelques rares symptômes sur F2 pour 2 parcelles. Cette semaine, seule 3 parcelles (variétés sensibles) atteignent le seuil visuel :

- ⇒ BOREGAR du 7/10 au stade 3/4 épié dans la Somme avec 20% des F3 et 10% des F2 avec symptômes,
- ⇒ KWS DAKOTANA dans le Nord avec 20% des F3 avec symptômes,
- ⇒ RGT LIBRAVO dans la Somme avec 20% des F3 avec symptômes.

## ROUILLE BRUNE

Les températures plus fraîches cette semaine ne sont pas favorables au développement de la maladie

Très peu de symptômes de rouille brune sont signalés cette semaine dans le réseau : seulement quelques pustules sont observées sur 2 parcelles de CHEVIGNON (note de 6) sur 10% des F3.

### Sensibilité variétale à la rouille brune (cotation CTPS et ARVALIS) - mise à jour janvier 2020

Très Sensibles		Moyennement Sensibles				Peu Sensibles	
BOREGAR	2	ALIXAN	4	ARKEOS	5	AMBOISE	7
CREEK	2	APACHE	4	AUCKLAND	5	CUBITUS	7
CELLULE	3	CHEVRON	4	BERGAMO	5	KWS TONNERRE	7
EXPERT	3	COSTELLO	4	COLLECTOR	5	LG ABSALON	7
RGT VOLUPTO	3	KWS DAKOTANA	4	COMPLICE	5	OXEBO	7
		MACARON	4	CONCRET	5	RGT SACRAMENTO	7
		NEMO	4	DIAMENTO	5	RUBISKO	7
		OREGRAIN	4	ETANA	5	SY ADORATION	7
		PROVIDENCE	4	FILON	5	CAMPESINO	8
		RGT PULKO	4	MUTIC	5	RGT LEXIO	8
		UNIK	4	RGT CESARIO	5		
				RGT LIBRAVO	5		
				SOPHIE CS	5		
				ADVISOR	6		
				CHEVIGNON	6		
				FLUOR	6		
				FRUCTIDOR	6		
				HYKING	6		
				KWS EXTASE	6		
				LYRIK	6		
				MONITOR	6		
				OBIWAN	6		
				PASTORAL	6		
				RGT KILIMANJARO	6		
				SANREMO	6		
				SORBET CS	6		
				TENOR	6		

## OIDIUM

De l'oïdium est observé sur 3 parcelles du réseau sur 10 à 30% des F3 dont 2 parcelles en craie.

## VIROSE (JNO)

Des dégâts de virose (jaunisse nanisante de l'orge) sont toujours signalés. Cette semaine : sur 2 parcelles du réseau semées autour du 10/10 avec quelques symptômes jusqu'à présence de ronds.

## RAVAGEURS ET AUXILIAIRES

### CRIOCERES et MINEUSES

Des lémas sont observés sur plus de la moitié des parcelles avec quelques dégâts sans incidence sur le rendement actuellement. Quelques traces de mineuses sont aussi constatées.



**Pucerons:** la surveillance démarre au stade « floraison » et il faudra être vigilant si des températures supérieures à 25°C persistent plusieurs jours.

5 parcelles sont concernées par la présence de pucerons uniquement sur feuille actuellement avec des fréquences allant de 1 à 12% des plantes. Dès lors que les individus ne montent pas sur épis, il n'y a aucune nuisibilité et nous observons également des coccinelles et des pucerons parasités.




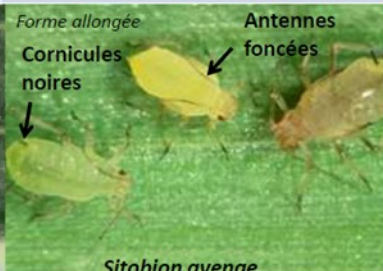
**Blé – Puceron sur feuille  
*Sitobion avenae*  
(C.GAZET CA59/62)**



**Blé – Puceron parasité  
sur feuille (C.GAZET  
CA59/62)**

**Seuil indicatif de risque, du stade « floraison » au stade « grain laiteux » :**

1 épi sur 2 colonisé par au moins 1 puceron.

<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)
<b>Cornicules, pattes et antennes claires</b>	<b>Cornicules et antennes foncées</b>
 <p><i>Forme allongée</i> <b>Metopolophium dirhodum :</b> <b>Cornicules, pattes et antennes claires</b></p> <p><small>Institut du végétal Photo : Claude Gazet (CA59-62)</small></p>	 <p><i>Forme allongée</i> <b>Antennes foncées</b> <b>Cornicules noires</b></p> <p><b>Sitobion avenae</b></p> <p><small>Photo : Claude Gazet (CA59-62)</small></p>

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

Cette semaine, quelques cécidomyies orange ont été signalées sur 5 parcelles du réseau : 1 à 3 individus.

La plupart des parcelles 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 non exhaustive*) : **ALLEY-Y, AMBOISE, AUCKLAND, BOREGAR, FILON, HYKING, LYRIK, NEMO, OREGRAIN, OXEBO, PROVIDENCE, RGT LEXIO, RGT LIBRAVO, RGT VOLUPTO, RUBISKO, SY ADORATION, TENOR,...**

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

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

AMBOISE	NEMO	RGT LIBRAVO
<b>ANNIE</b>	<b>OBIWAN</b>	RGT VOLUPTO
AUCKLAND	OREGRAIN	RUBISKO
BOREGAR	<b>ORTOLAN</b>	<b>SOLIVE CS</b>
FILON	PILIER	<b>SPIGOLO</b>
<b>HYKING (h)</b>	<b>POSMEDA</b>	<b>SY ADORATION</b>
HYPODROM (h)	<b>PROVIDENCE</b>	<b>SY PASSION</b>
<b>LG AURIGA</b>	<b>RGT LEXIO</b>	TENOR
<b>Variété nouvellement confirmée résistante</b>		

Pensez à poser les cuvettes jaunes afin de détecter les vols. La pose de cuvettes jaunes dont le bord supérieur est positionné au niveau de la base des épis. Observer ces cuvettes et relever tous les 2 jours jusqu'à l'apparition des cécidomyies.

### Seuil indicatif de risque :

De « épiaison » à « fin floraison »

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

### 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.



Blé - Stade « Éclatement de la gaine » (C.GAZET CA59/62)



Cuvette jaune (C.GAZET CA59/62)

## ESOURGEON

### RHYNCHOSPORIOSE :

La maladie est constatée sur 5 parcelles. 2 parcelles atteignent le seuil indicatif de risque cette semaine:

- ⇒ KWS FARO semis du 19/10 dans la Somme avec présence sur les 3 dernières feuilles : 10% des F1, 10% des F2 et 20% des F3 (même parcelle que la semaine passée)
- ⇒ ETINCEL semis du 30/10 dans la Somme avec 10% des F2 et 100% des F3 avec des symptômes.

### HELMINTHOSPORIOSE :

La maladie est observée sur 5 parcelles cette semaine, essentiellement sur 10 à 30 % des F3. Les situations les plus touchées : PIXEL semis du 04/10 dans l'Aisne qui atteint le seuil indicatif de risque avec 10% des 3 dernières feuilles atteintes et KWS FARO dans Somme qui est proche du seuil avec 16% des 3 dernières feuilles touchées.

### ROUILLE NAINE :

Des pustules sont observées sur 5 parcelles cette semaine dont 2 parcelles avec une présence importante :

- ⇒ SY GALILEOO dans le Pas de Calais avec des pustules sur 20% des F2 et 40% des F3 touchées
- ⇒ RAFAELA dans la Somme dont le seuil indicatif de risque est atteint depuis 15 jours (100% des F1 et F2 en quantité importante).

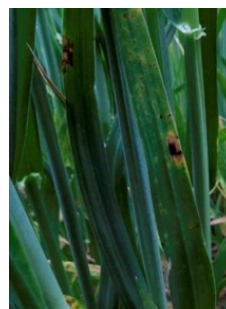
### RAMULARIOSE :

1 parcelle avec présence de tache de ramulariose sur 10% des F2 sur TEKTOO dans l'Aisne.

### Seuils indicatifs 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.



Orge d'hiver - Helminthosporiose et rouille naine (C.GAZET CA59/62)

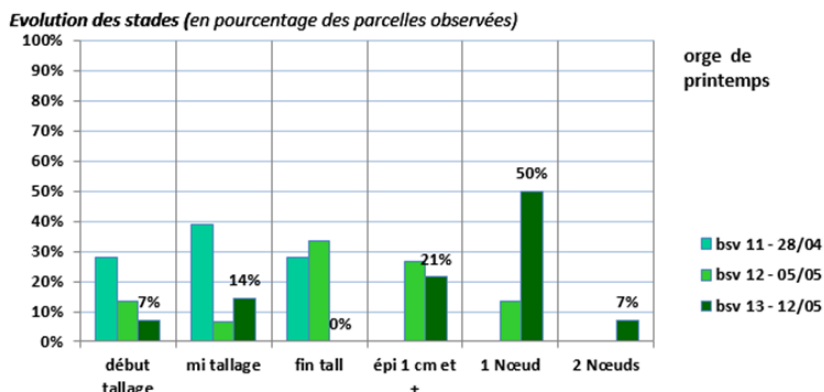


Rhynchosporiose (C.GAZET CA59/62)

## ORGE DE PRINTEMPS

Une évolution rapide des stades avec les conditions pluvieuses et douces de la semaine dernière. 50% des parcelles d'orges de printemps sont au stade « 1 nœud ». La situation la plus avancée au sein du réseau est à « 2 nœuds »: RGT Planet semée le 16/03 dans l'Oise.

Hors réseau, les orges de printemps semées en janvier-début février sont au stade « Gonflement ».



**Pucerons:** fin du risque dans la majorité des situations – surveillance jusqu'au stade « tallage »

Cette semaine, des pucerons sont observés sur 1 parcelle : FANTEX au stade « mi-tallage » semis du 26/03 dans le Pas de Calais avec 11% des pieds porteurs.

Quelques traces de criocères et de mineuses sont signalées. Des dégâts d'oiseaux sont toujours constatés.

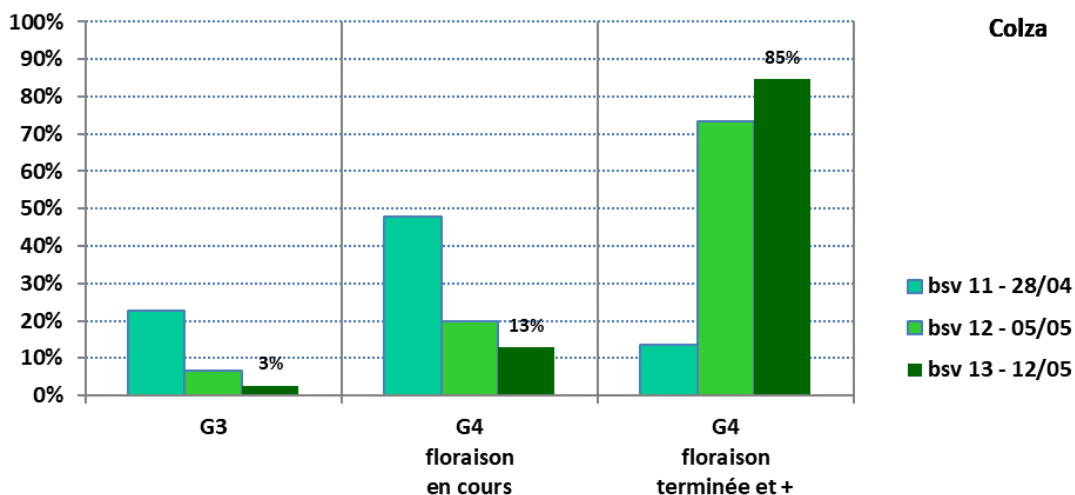
**Maladies :** la situation reste très saine actuellement

## COLZA

### Stades

39 parcelles observées cette semaine.

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

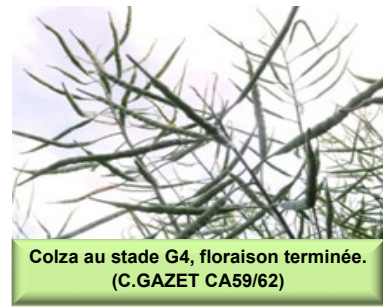


Colza

La majorité des parcelles se trouve au stade G4 (10 premières siliques bosselées), dont 86% ont défléuri et 14% encore en fleur. Une parcelle du réseau est encore au stade G3 (10 premières siliques supérieures à 4cm).

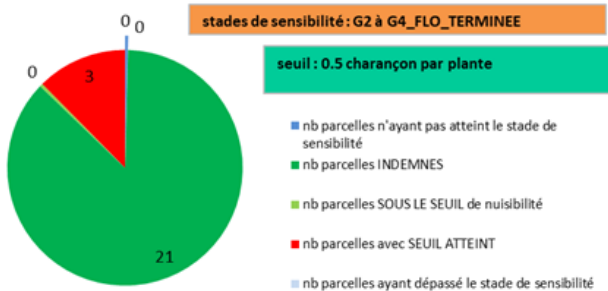
### Charançon des siliques et cécidomyies : fin du risque.

Le **charançon des siliques** est recensé de deux façons différentes : en bordure et en parcelle. Cette semaine, il est signalé dans 3 parcelles avec de 1 à 2 charançons par plante.

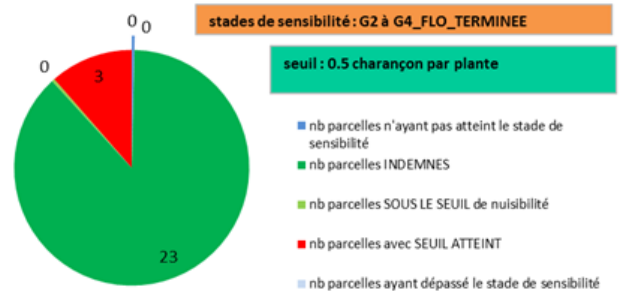


Colza au stade G4, floraison terminée. (C.GAZET CA59/62)

Charançon des siliques : Nb moyen par plante (en parcelle)



Charançon des siliques : Nb moyen par plante (en bordure)



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.

Quelques **dégâts de cécidomyies** sont observés en bordure de 7 parcelles (1 à 5% de siliques attaquées) et au sein de 2 parcelles avec 0,5 à 1% de siliques attaquées



Larves de cécidomyies dans siliques (M.BECUWE CA59-62)

#### Seuil de nuisibilité :

Pendant la période de sensibilité (G2 à G4) 1 charançon pour 2 plantes à l'intérieur des parcelles (au-delà des 10 m de bordure).

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

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 phyto-pharmaceutiques 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](#)



Pollinisateur sur colza (N.LATRAYE- Terres inovia)

#### Pucerons cendrés : actuellement le risque est faible

Quelques colonies de **pucerons cendrés** sont observées dans 3 parcelles, en bordure avec de 0.01 à 1 colonies/m<sup>2</sup> et au sein d'une parcelle, à raison de 1 colonies/m<sup>2</sup>.

Des pucerons verts sont également signalés dans une parcelle, mais ces derniers n'ont aucune incidence à ce stade.

#### Maladies : fin du risque

Des symptômes de sclérotinia sur tige sont notés dans 3 parcelles (0,1 à 2 % de plante avec symptômes).

#### Seuil de nuisibilité :

2 colonies/m<sup>2</sup> jusqu'au stade G4.

**FIN DES OBSERVATIONS POUR LA CAMPAGNE 2019-2020. MERCI A TOUS LES OBSERVATEURS ET RENDEZ-VOUS POUR LA PROCHAINE CAMPAGNE.**

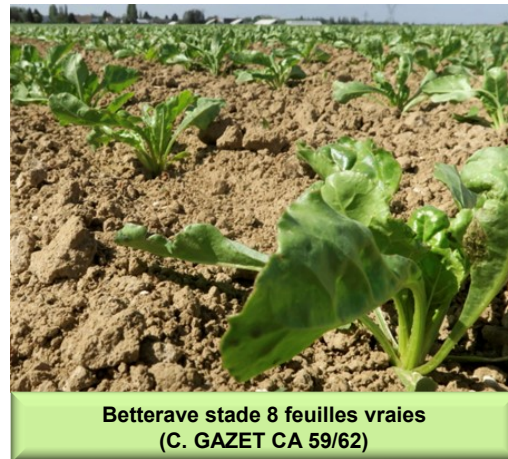
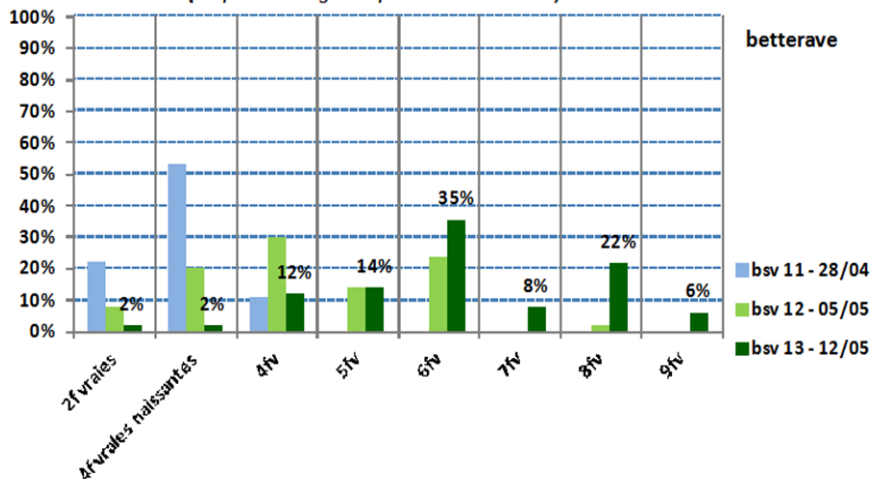


# BETTERAVES

Cette semaine les observations résultent de 51 parcelles observées.

Le temps chaud de la semaine dernière a favorisé la croissance des betteraves, le stade moyen pour la région est de 6 à 8 feuilles mais avec une certaine hétérogénéité pour les parcelles ayant une double levée.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)

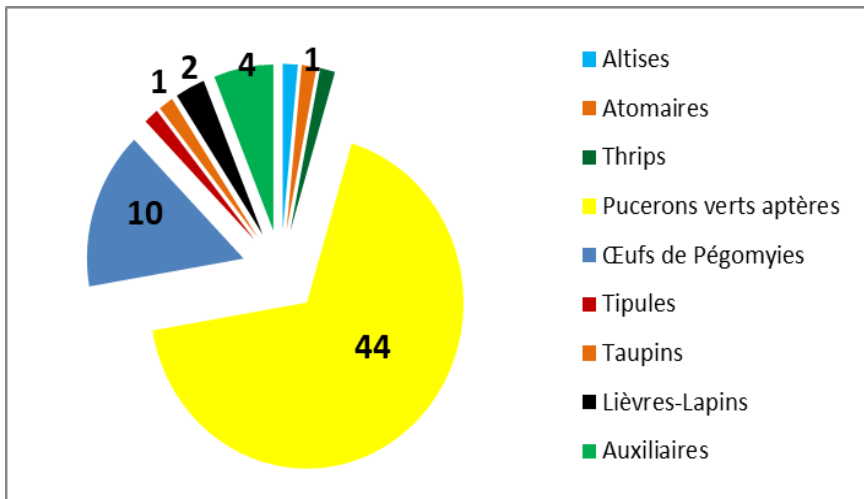


## Ravageurs :

De nombreux bio agresseurs sont encore observés, si les seuils de nuisibilité sont rarement atteints pour les atomaires, les altises ou les thrips, la végétation est souvent marquée, avec un feuillage découpé.

Les œufs de pégomyies sont plus fréquemment observés mais ne constituent pas un seuil de nuisance, par contre les toutes premières larves sont apparues sans dépasser le seuil.

**Seuil de nuisibilité pégomyies au printemps :** 10% de plantes avec des galeries et présence d'asticots.



## PUCERONS VERTS :

Les conditions météo ont été particulièrement favorables aux vols de pucerons, la vigilance ne doit pas se relâcher et la surveillance des parcelles doit reprendre 15 jours après une protection réalisée au seuil, la betterave est encore à un stade très sensible. Les pucerons verts aptères sont toujours majoritaires dans les parcelles ; particulièrement dans l'Oise et dans l'Aisne et les auxiliaires pas suffisamment nombreux pour limiter leur évolution.

**Le seuil indicatif de risque** est de 10 % de betteraves avec au moins 1 aptère vert.

L'ITB propose une carte interactive des seuils pour lutter contre les pucerons vecteurs de la jaunisse. Elle est établie à partir des observations du réseau BSV, de l'ITB et de la filière. Elle est disponible sur le site de l'ITB.

**Carte Alerte Pucerons au 12 mai :**

**Alerte Pucerons**



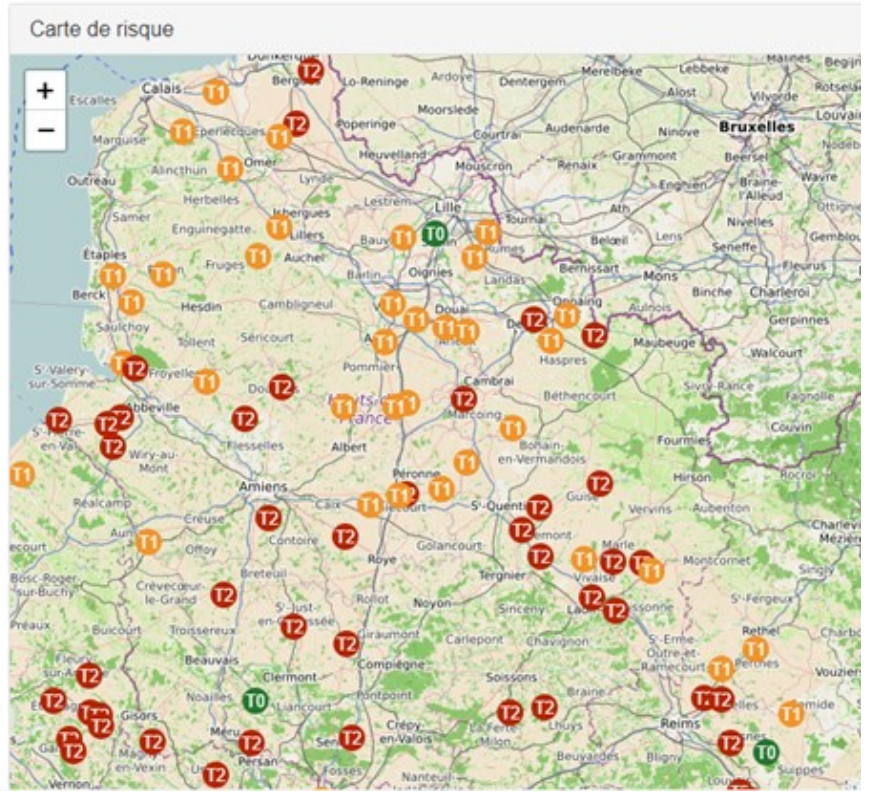
La filière vous conseille pour votre gestion des pucerons vecteurs des virus de la jaunisse grâce à cette carte actualisée en temps réel.

**Comment lire cette carte ?**

La couleur et le texte des points indiquent le nombre de traitements préconisés sur la parcelle (0, T1, T2) :

- T0** : seuil de risque pucerons non atteint
- T1** : seuil de risque atteint, T1 réalisé ou à réaliser
- T2** : seuil atteint, T2 réalisé ou à réaliser
- T3** : avis de traitements : se référer aux conseils régionaux de l'ITB

Ces seuils sont établis à partir d'une expertise fondée sur plusieurs critères : présence de pucerons aptères sur betterave niépane d'individus allés, identification des



# POIS PROTEAGINEUX D'HIVER

Les parcelles de pois d'hiver sont généralement au stade pleine floraison. Le piégeage de tordeuses démarre. Les captures vont de « 0 » à 229 captures cette semaine avec une moyenne à 100.



**Pois d'hiver: floraison et gousse plate ( B SCHMITT CA60)**

LIEU	DATE POSE PIEGE	VARIETE	Cumul tordeuses		STADE
			12-mai	12-mai	12-mai
ALLONNE	60	05-mai	FRESNEL	174	stade jeune gousses 2 cm
BOUVAINCOURT SUR BRESLE	80	02-mai	FRESNEL	0	stade jeune gousses 2 cm
FRESNOY LE LUAT	60	05-mai	FURIOUS	89	stade jeune gousses 2 cm
CREPY	2	02-mai		32	stade jeune gousses 2 cm
VERSIGNY	2	02-mai	FLOKON	64	stade jeune gousses 2 cm
AGUILCOURT	2	02-mai	LAPONY	229	stade jeune gousses 2 cm

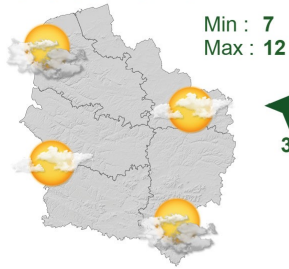
**Pour rappel le seuil est fixé à partir du stade gousses plates du second étage fructifère jusque fin floraison +8-10 jours :**

- ⇒ 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.

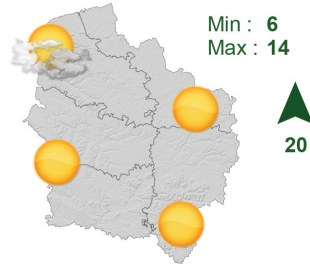
Dans certaines parcelles (2/6), le seuil semence et alimentation humaine est dépassé mais pas le seuil alimentation animale.

# METEOROLOGIE

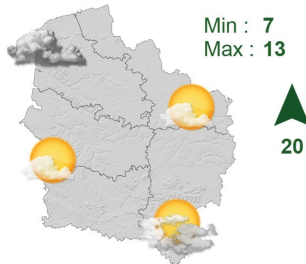
## Mercredi 13 Mai



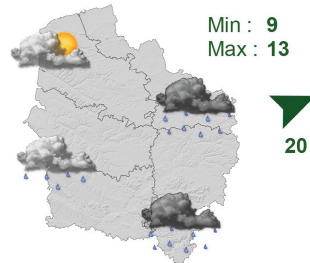
## Jeudi 14 Mai



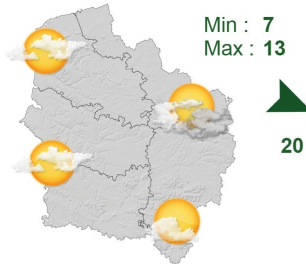
## Vendredi 15 Mai



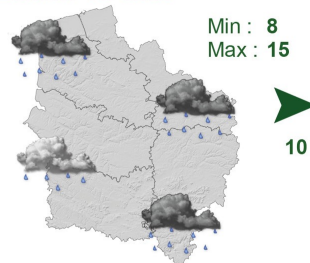
## Samedi 16 Mai



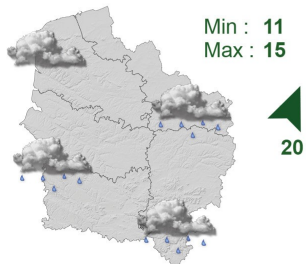
## Dimanche 17 Mai



## Lundi 18 Mai



## Mardi 19 Mai



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. Douy - 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'Île de France, COMPAS, Coopérative de Billy-sur-Thérain, Ets Biz, Ets Bully, Ets Charpentier, Florimond Desprez, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Genève, IREO de Flixecourt, ITS Nord-Pas de Calais, ITS 02, ITS 50, ITS 60, Jourdain, KWS, La Flandre, L.A. Lhérie, LEGTA de l'Oise, Lyode Agro Environnemental Tilloy les Horfaines, Nord Wigoce, NORIAP, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Temovéo, Terece, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unesal, 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 :

