



### • CEREALES :

**Blé** : bonne évolution des stades – continuer la vigilance à la rouille jaune et à l'oïdium – surveillance à la rouille brune avec les températures élevées actuelles – posez des cuvettes jaunes pour détecter les vols de cécidomyies orange dès « éclatement de la gaine ».

**Orge d'hiver** : peu d'évolution des maladies avec le climat actuel hormis la rouille naine qui est toujours présente.

**Orge de printemps** : plus de 50% des parcelles atteignent le stade « dernière feuille pointante » – la situation reste saine.

### • COLZA :

**Charançons des siliques** : Vol en forte diminution, risque faible.

**Cécidomyies et pucerons cendrés** : Risque faible.

### • BETTERAVES :

**Progression importante des pucerons aptères verts sur toute la région sur les parcelles sans protection spécifique de la semence.**

**Généralisation de la présence de pucerons noirs en toutes situations.**

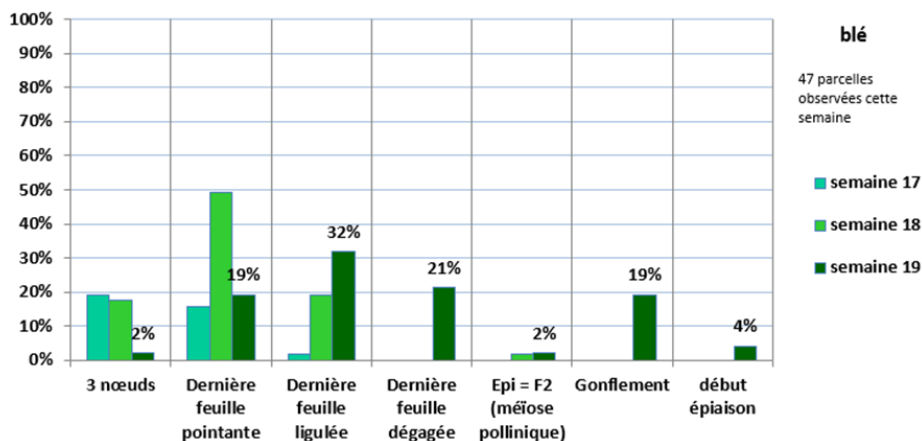
## CEREALES

### Blé

Cette semaine, 47 parcelles de blé sont observées au sein du réseau.

Bonne évolution des stades : la plupart des parcelles a atteint le stade « dernière feuille ligulée ». Les situations les plus avancées sont au stade « début épiaison ».

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Blé au stade « dernière feuille ligulée »  
(C. GAZET CA59/62)



Gonflement



Début épiaison

**MALADIES :** la dominance reste à la rouille jaune et à l'oïdium. Septoriose : le climat sec est défavorable à la progression de la septoriose. Surveillance également à la rouille brune avec les températures actuelles.

**ROUILLE JAUNE :** continuer la vigilance, essentiellement sur les variétés sensibles – allez observer vos parcelles !

11 parcelles du réseau sont concernées cette semaine par la rouille jaune (ADVISOR, CHEVIGNON, GARFIELD, FILON, GLASGOW, RGT LIBRAVO, RGT SACRAMENTO et RUBISKO) avec des pustules sur 10 à 100% des F3.

Dans les situations les plus touchées, les pustules sont constatées sur les feuilles hautes :

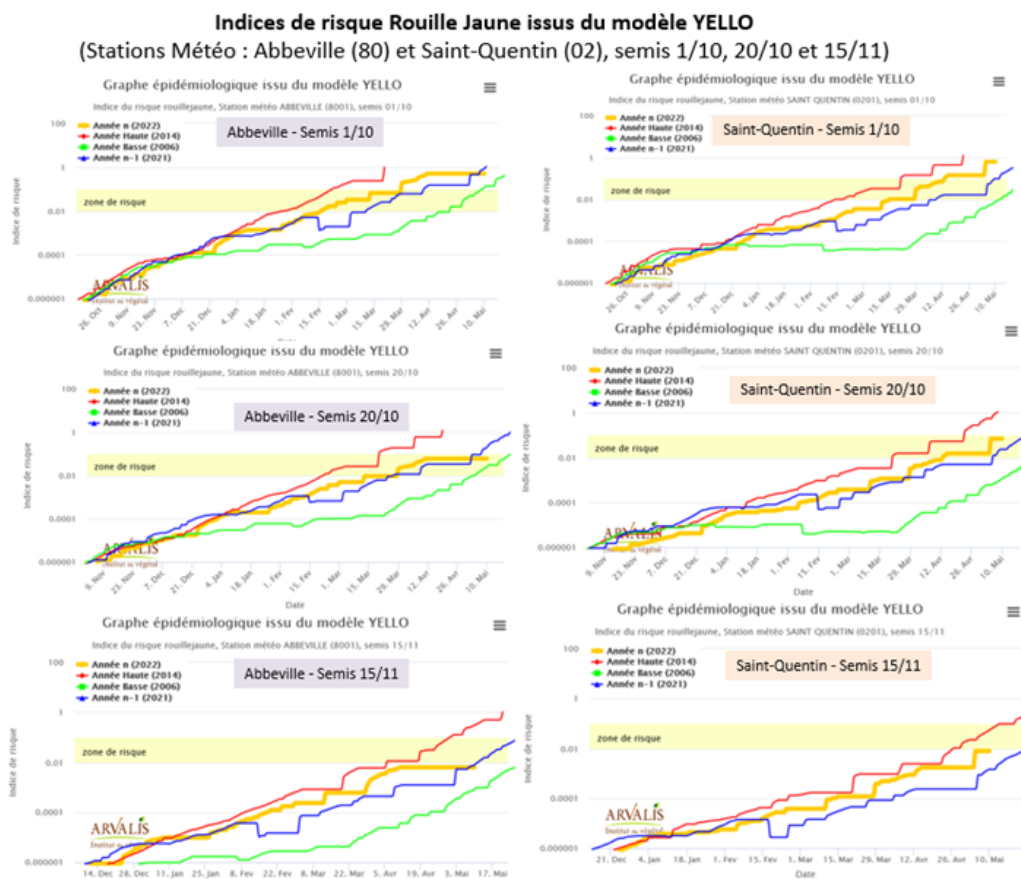
- RGT SACRAMENTO avec 40% des F2 et 30% des F3 atteintes dans l'Aisne au stade « gonflement ».
- GLASGOW avec 50% des F2 et 100% des F3 atteintes dans la Somme au stade « dernière feuille étalée ».
- GARFIELD avec 60% des f2 et 100% des f3 atteintes dans l'Oise au stade « dernière feuille pointante ».

Hors réseau, des pustules de rouille jaune, et parfois des foyers très actifs, sont toujours signalés sur des variétés sensibles : ALIXAN, AMBOISE, CAMPESINO, COMPLICE, MUTIC, RGT KILIMANJARO, RGT SACRAMENTO, TENOR, WINNER, et également sur des variétés peu sensibles telles que CHEVIGNON, KWS EXTASE, GARFIELD, GALSLOW.

**Analyse de risque rouille jaune : risque toujours assez élevé.**

Le modèle climatique YELLO est légèrement en hausse cette semaine. Le risque se maintient toujours à un niveau assez élevé pour un grand nombre de situations de la région.

La vigilance reste de mise, particulièrement sur les variétés sensibles (Amboise, Complice, RGT Sacramento, Campesino...) et il est impératif d'aller observer les parcelles.



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

**Sensibilité variétale à la rouille jaune (cotation CTPS et ARVALIS) - janvier 2022**

Très Sensible		Sensibles			Peu Sensibles			Très Peu Sensibles			
ARKEOS	4	BOREGAR	5	BERGAMO	6	ADVISOR	7	MACARON	7	COSTELLO	8
CHEVRON	4	CAMPESINO	5	CELLULE	6	APACHE	7	MORTIMER	7	DESCARTES	8
LYRIK	4	COMPLICE	5	FILON	6	AUTRICUM	7	MUTIC	7	KWS ULTIM	8
OREGRAIN	4	CREEK	5	HYLIGO	6	CHEVIGNON	7	PASTORAL	7	RGT PERKUSSIO	8
RGT LEXIO	4	RGT KILIMANJARO	5	LG ABSALON	6	DIAMENTO	7	RGT CESARIO	7		
AMBOISE	3	RGT SACRAMENTO	5	LG AUDACE	6	FRUCTIDOR	7	RGT VOLTEO	7		
ALIXAN	3	TENOR	5	OBIWAN	6	GARFIELD	7	RUBISKO	7		
NEMO	3			PRESTANCE	6	GRIMM	7	SANREMO	7		
HYFI	2			PROVIDENCE	6	JUNIOR	7	SY ADMIRATION	7		
				RGT LIBRAVO	6	KWS DAKOTANA	7	SY ADORATION	7		
				RGT VOLUPTO	6	KWS EXTASE	7	TALENDOR	7		
				SYLLON	6	KWS SPHERE	7	UNIK	7		
						LG APOLLO	7	WINNER	7		

## ROUILLE JAUNE : des 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 pulvérulentes)

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

⇒ **Pour les variétés peu sensibles (note > 6) :**

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

## OÏDIUM : toujours observé sur les tiges et feuilles basses, essentiellement en terres superficielles et/ou semis tardifs.

Cette semaine, de l'oïdium est observé dans 5 parcelles, essentiellement sur 10 à 40% des tiges et des feuilles basses. **Dans 1 situation, du feutrage est observé sur feuille hautes : 10% des F2 sur KWS EXTASE en argilo calcaire dans la Somme.**



Blé – Oïdium sur tiges et feuilles basses (M. LHEUREUX CA80)

## SEPTORIOSE

Cette semaine, sur 37 parcelles où la septoriose a été observée au sein du réseau, seules 4 parcelles atteignent le seuil indicatif de risque :

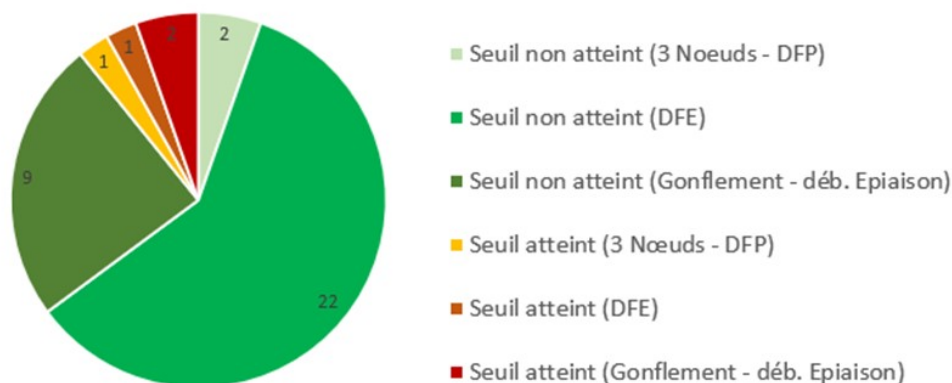
-BERGAMO avec 50% des F3 atteintes au stade « Gonflement » dans le Nord.

-RGT SACRAMENTO avec 80% des F3 atteintes au stade « Gonflement » dans l'Aisne.

-GLASGOW avec 30% des F3 atteintes au stade « Dernière feuille étalée » dans la Somme.

-GARFIELD avec 80% des f3 atteintes au stade « Dernière feuille pointante » dans le Pas de Calais.

Notation septoriose au 9 mai 2022  
(nombre de parcelles sur 37)



Blé – Septoriose au fond de la végétation (C. GAZET CA59/62)

## Analyse de risque septoriose : risque toujours assez faible, avancée des stades

Concernant la septoriose, le **risque septoriose se maintient à un niveau toujours faible** compte tenu de l'absence de pluie sur la majorité de la région depuis le 10 avril, **mais avec l'avancée des stades et l'étalement de la dernière feuille, les modèles de prévisions du risque septoriose augmente cette semaine, particulièrement pour les variétés sensibles** (type « Rubisko », note <=5 qui représente moins de 10% des situations cultivées) et moyennement sensibles (type Expert, note 5.5 et 6 qui représente environ 30% des situations).

**Pour le reste des situations en peu sensibles (note septoriose >= 6.5, qui représente près de 60% des situations) le risque reste toujours assez faible et permet d'attendre maintenant l'étalement de la Dernière Feuille, voire début épiaison, compte tenu des prévisions météo toujours prévues au sec pour les prochains jours.**

**Prévisions du risque septoriose jusqu'au 16 mai 2022**  
(modèle Septo-LIS, données météorologiques arrêtées au 9 mai 2022)

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	Fort	Fort	Fort	Fort	Modéré	Faible	Modéré	Faible	Faible
AMIENS	Fort	Fort	Modéré	Fort	Modéré	Faible	Modéré	Faible	Faible
BEAUVAIS	Fort	Fort	Modéré	Fort	Faible	Faible	Modéré	Faible	Faible
DUNKERQUE	Fort	Fort	Modéré	Fort	Modéré	Faible	Modéré	Faible	Faible
CAMBRAI	Fort	Fort	Modéré	Fort	Modéré	Faible	Modéré	Faible	Faible
SAINT-QUENTIN	Fort	Fort	Modéré	Fort	Modéré	Faible	Modéré	Faible	Faible

Risque faible
Risque modéré
Risque Fort

**Seuils indicatifs de risque septoriose :**

**Au stade « 2 nœuds » :**

- ⇒ pour les variétés sensibles: 20% des **f2** déployées du moment touchées,
- ⇒ pour les variétés peu sensibles: 50% des **f2** déployées du moment touchées.

**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.

**SYMPTOMES PHYSIOLOGIQUES :**

Des symptômes physiologiques sont toujours constatés, dus au stress hydrique et aux amplitudes thermiques. A ne pas confondre avec de l'helminthoporiose tritici-repentis, de la septoriose ou de la rouille jaune. Les variétés les plus concernées sont CAMPE-SINO, CHEVIGNON, KWS EXTASE, CROSSWAY, TENOR...



Variété KWS EXTASE  
« tâches marron »



Variété CROSSWAY  
« décoloration jaune »



Variété TENOR  
« dessèchement »



Variété TENOR « dessèchement »

Blé: symptômes physiologiques (M.LHEUREUX CA80)

**RAVAGEURS :**

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

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**

<b>AGENOR</b>	FILON	KWS ULTIM	PILIER	RGT MONTECARLO	<b>SU HYTONI</b>
AMBOISE	<b>GAMBETTO</b>	LG APOLLO	<b>PRESTANCE</b>	RGT PERKUSSIO	<b>SY ADMIRATION</b>
AUTRICUM	GARFIELD	LG AURIGA	PROVIDENCE	RGT VIVENDO	SY PASSION
BOREGAR	GRIMM	LG SKYSCRAPER	RENAN	<b>RGT VOLTEO</b>	TENOR
<b>CERVANTES</b>	HYKING	NEMO	<b>RGT KUZCO</b>	RGT VOLUPTO	
CHRISTOPH	<b>KWS AGRUM</b>	OBIWAN	RGT LEXIO	RUBISKO	
CROSSWAY	<b>KWS COSTUM</b>	OREGRAIN	RGT LIBRAVO	<b>SPACIUM</b>	

*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).

**Seuil indicatif 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)

**La présence de criocères, de mineuses et de pucerons** sur feuilles sont également observés mais sans incidence sur la culture actuellement.



**Blé - Pucerons**  
*Sitobion avenae*  
(C.GAZET CA59/62)



**Blé – Puceron metopolophium**  
(C.GAZET CA59/62)



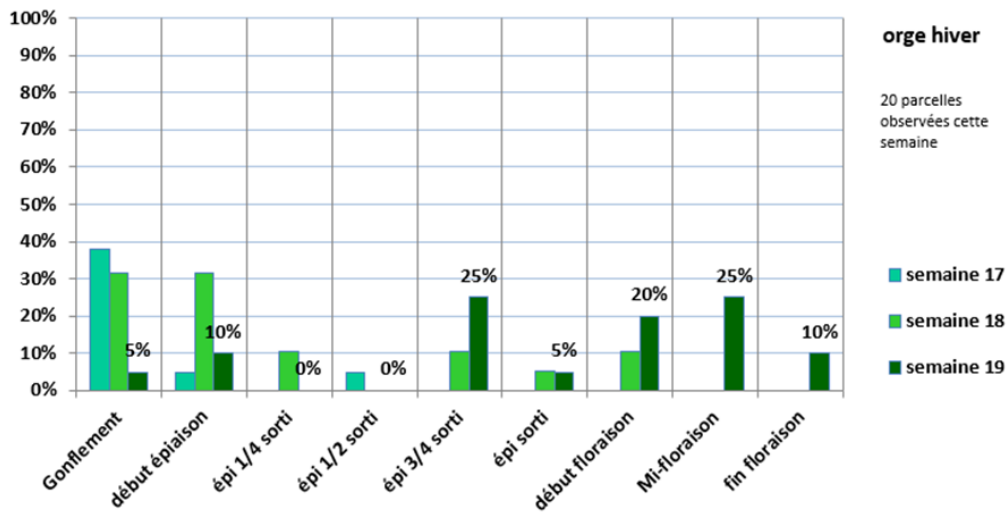
**Blé – Larve de Tenthrede**  
(C.GAZET CA59/62)

## ESCOURGEON :

Cette semaine, 17 parcelles d'orge d'hiver sont observées au sein du réseau.

Les stades évoluent rapidement avec plus de la moitié des parcelles qui est au stade « floraison ».

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



**Maladies :** la météo n'est pas favorable au développement des maladies !

Peu d'évolution de la rouille naine par rapport à la semaine dernière, présente essentiellement dans les témoins non traités : 7 parcelles du réseau sont concernées cette semaine par la présence de rouille naine sur KWS EXQUIS, KWS FARO, KWS FEERIS, KWS JAGUAR et KWS JOYAU avec 10 à 90 % des F3 touchées.

Dans les situations les plus touchées, la rouille naine est présente sur les feuilles hautes et le seuil indicatif de risque est atteint (mêmes parcelles que la semaine dernière).

Département	Variété	Moyenne sur F1-F2-F3 (fréquence)	Stade	Seuil indicatif de risque
80	KWS FARO	47 % ( sur F2 et F3)	Gonflement	atteint
62	KWS FEERIS	37% ( sur F1,F2 et F3)	Gonflement	atteint

De l'helminthosporiose est observée sur 6 parcelles du réseau sur 10 à 30% des feuilles basses : KWS AKKORD, KWS EXQUIS, KWS FEERIS, KWS JAGUAR et PIXEL. Pas d'évolution par rapport à la semaine dernière.

Département	Variété	Moyenne sur F1-F2-F3 (fréquence)	Stade	Seuil indicatif de risque
80	PIXEL	13%	¼ épiée	atteint
62	KWS EXQUIS	13%	Début Floraison	non atteint

Dans 2 situations la maladie est présente sur feuilles hautes dont 1 situation atteint le seuil indicatif de risque.

Quelques symptômes de rhynchosporiose sont constatés sur 5 parcelles avec 10% à 20% des feuilles touchées et parfois sur feuilles hautes : peu d'évolution.

Département	Variété	Moyenne sur F1 -F2-F3 (fréquence)	Stade	Seuil indicatif de risque
62	KWS EXQUIS	10%	Début Floraison	non atteint

De l'oïdium est toujours observé mais reste cantonné sur feuilles basses et tiges : dans la Somme KWS FARO en argilo calcaire avec 40% des F3 touchées au stade « début épiaison » et KWS JOYAU avec 40% des F3 atteintes au stade « début floraison ».

Sensibilité variétale des orges d'hiver (Cotation CTPS et ARVALIS) - mise à jour janvier 2022

VARIETES	Oïdium	Rouille naine	Helminthosporiose	Rhynchosporiose	Ramulariose	Tolérance globale aux maladies
ABONDANCE	6	5	5	3		2
AMISTAR	3	5	6	6	6	5
CASINO	6	5	6	5	5	5
COCCINEL	7	6	6	6	5	6
DEMENTIEL	6	5	6	6	5	5
DETROIT	8	7	6	5		6
ETINCEL	7	6	5	4	6	4
GOODY	6	6	6	7		6
HIRONDELLA	5	5	6	5		5
JETTOO	6	6	6	7		6
KWS AKKORD	7	4	6	6	6	2
KWS BORRELLY	7	6	5	7	6	5
KWS EXQUIS	6	6	6	6	6	6
KWS FARO	6	5	6	5	6	4
KWS FEERIS	4	5	6	6	5	5
KWS JAGUAR	6	6	6	6	7	6
KWS JOYAU	5	5	7	6	6	6
KWS ORBIT	6	5	6	5	5	5
KWS TONIC	6	5	6	5	5	4

VARIETES	Oïdium	Rouille naine	Helminthosporiose	Rhynchosporiose	Ramulariose	Tolérance globale aux maladies
LG ZEBRA	7	6	5	5		6
LG ZODIAC	6	4	6	6	6	3
MANGOC	7	5	6	7	6	5
MARGAUX	6	5	6	6	5	5
PIXEL	7	6	5	5	5	5
RAFAELA	(7)	5	7	5	(6)	4
ROSSIGNOLA	7	7	6	4	5	6
SY BAMBOO	7	5	7	7		6
SY GALILEO	7	6	6	6		6
SY SCOOP	7	7	7	7	6	7
TEKTOO	7	6	6	7	6	6
TOUAREG	5	5	4	6		3
VISUEL	6	6	6	5	5	5
ZOO	7	6	5	7		5
Amandine	6	6	6	7	5	6
Idilic	6	6	6	6	(5)	6
LG Caiman	8	6	6	4	(5)	5
Memento	5	7	6	7	6	6
RGT Planet	8	5	5	7	6	

### Seuils indicatifs de risque sur les maladies de l'orge d'hiver :

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 le cortège maladies Rhynchosporiose et Helminthosporiose :

Variétés sensibles : Plus de 10 % des feuilles atteintes.

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

#### Pour l'oïdium,

Variétés sensibles : Plus de 20% des feuilles atteintes.

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

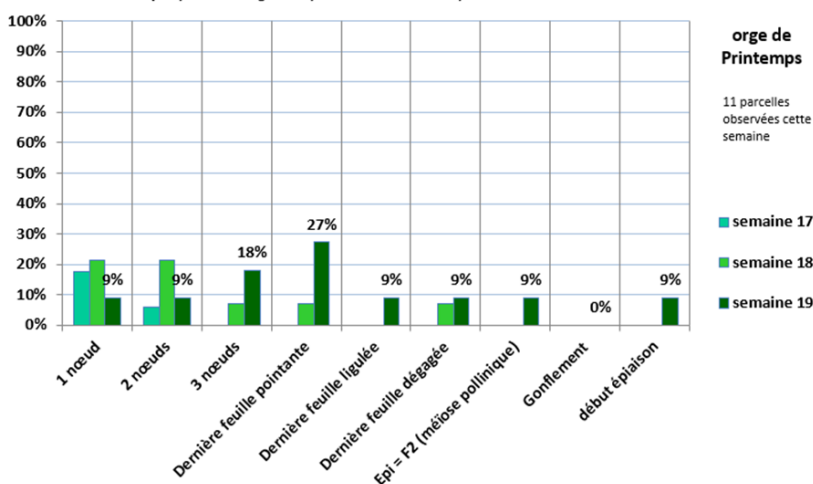


Orge d'hiver - Rhynchosporiose (C. GAZET CA59/62)

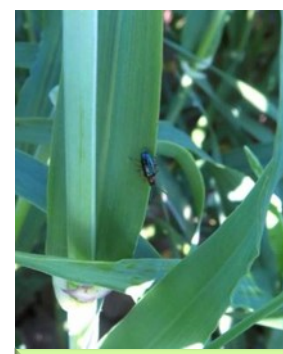
### Orge de printemps

11 parcelles sont enregistrées cette semaine. Evolution rapide des stades : la plupart des parcelles a atteint le stade « dernière feuille pointante ». La parcelle semée fin décembre est au stade « début épiaison ».

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



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



Orge de printemps - Adulte criocère (C. GAZET CA59/62)

### Maladies : la situation reste saine.

De la rhynchosporiose et de l'helminthosporiose sont observées sur 1 parcelle du réseau sur 10% des f3 du moment : RGT PLANET à « 3 nœuds » dans le Pas de Calais.

De l'oïdium est observé dans une parcelle de craie dans la Somme sur 10% des F3 : RGT PLANET.

Des criocères et des mineuses peuvent être observés.

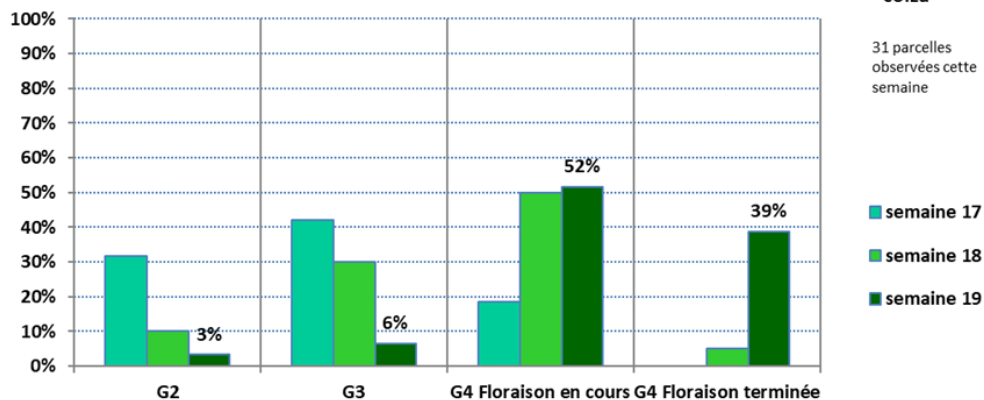
# COLZA

## Stades :

31 parcelles renseignées cette semaine :

- 3% sont au stade G2 (10 premières siliques entre 2 et 4 cm),
- 6% sont au stade G3 (10 premières siliques supérieures à 4 cm),
- 91% sont au stade G4 (10 premières siliques bosselées) dont 57% avec la floraison en cours et 43% avec la floraison terminée.

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



colza

31 parcelles observées cette semaine



Colza au stade G4 floraison terminée – (M. Roux-Duparque CA02)

■ semaine 17  
■ semaine 18  
■ semaine 19

Toutes les parcelles sont au stade sensible pour les **charançons des siliques**.

## Charançons des siliques : vol en forte diminution, risque faible.

Des **charançons des siliques** ont été observés :

- En bordure dans 6 parcelles avec une moyenne de 1,03 individu par plante,
- Au milieu de parcelle dans 2 parcelles avec en moyenne 0,10 individu par plante.

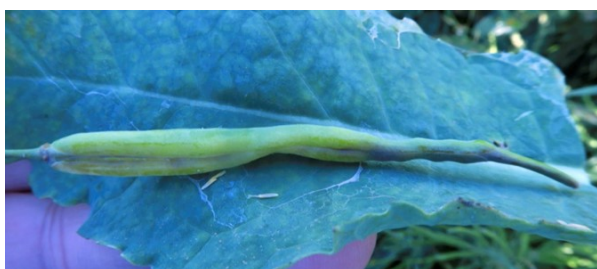
Leur présence est en diminution depuis quelques semaines.

Pour rappel, le risque commence dès la formation des **premières siliques** (passage du stade G1 au stade G2) et se prolonge jusqu'au stade G4.

## Cécidomyies : risque faible

Les **cécidomyies** (lutte directe inefficace contre cet insecte) 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 sont observés en bordure de 1 parcelle avec 1% des siliques attaquées.



Silique translucide dû à la cécidomyie – (C. Gazet CA59/62)



Larves de cécidomyie dans une silique – (M. Becuwe CA59/62)



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

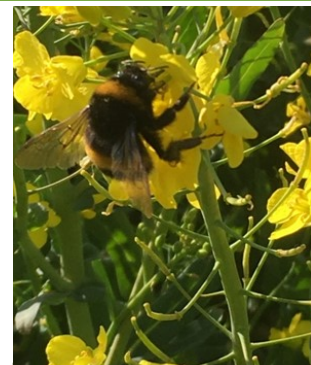
A l'échelle mondiale, 80% des plantes à fleurs se reproduisent grâce à ces insectes auxiliaires et en particulier grâce aux abeilles. La préservation de la santé du cheptel apicole implique la mise en place de bonnes pratiques au niveau de la gestion des ressources alimentaires des abeilles, de la maîtrise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

[Information sur la réglementation pour la protection des insectes pollinisateurs,](#)

[Arrêté Abeilles et liste des cultures non attractives](#)



Pollinisateur sur colza  
(M. Roux-Duparque CA02  
(archives))

## Pucerons cendrés : risque faible

Des **pucerons cendrés** ont été observés dans 1 parcelle (en bordure et au sein de la parcelle) avec 0,1 colonie/m<sup>2</sup>.

### Seuil indicatif de risque :

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

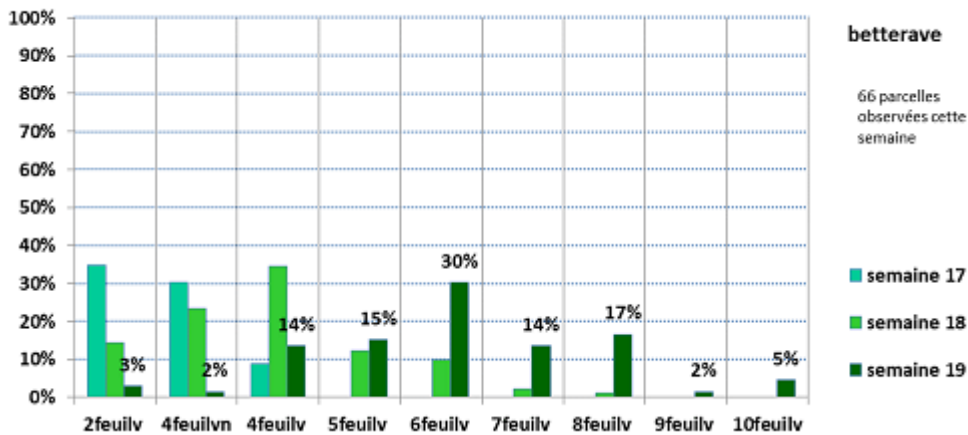
## Maladie :

De la **verticilliose** a été observée dans 1 parcelle avec 5% des plantes présentant des symptômes, il n'existe aucun moyen de lutte chimique contre cette maladie.

# BETTERAVES

66 parcelles observées cette semaine

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



betterave

66 parcelles observées cette semaine

■ semaine 17  
■ semaine 18  
■ semaine 19

Le temps sec et chaud est très favorable à la croissance des betteraves, le stade moyen est de 6 feuilles vraies, allant de 2 feuilles vraies à 10 feuilles vraies pour les tous premiers semis.

La météo actuelle est propice au désherbage mécanique qui sera indispensable cette année dans de nombreuses parcelles pour réduire la concurrence des adventices.

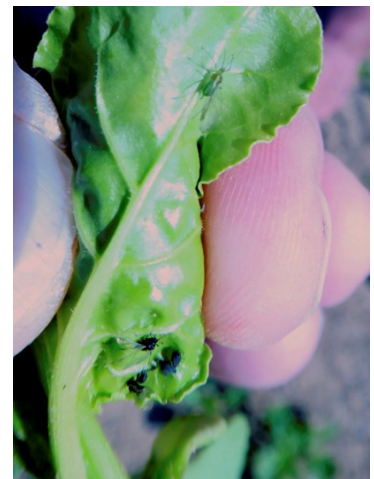
## BIO AGRESSEURS :

### Pucerons noirs Aphis Fabae :

Avec l'élévation des températures les vols de pucerons s'intensifient de nouveau, beaucoup de pucerons noirs qui se développent quel que soit la protection de la semence. Il est possible de trouver les 2 espèces noires et vertes sur la même feuille ce qui rend plus difficile leur détection.

La colonisation des betteraves par les pucerons noirs (Aphis Fabae) entraîne une crispation du feuillage mais ne constitue pas une menace pour la betterave. En effet son rôle dans la dissémination des jaunisses virales est minime et l'incidence sur le rendement en absence de jaunisse est quasi nulle.

Les premières coccinelles adultes sont observées et les températures élevées vont favoriser leur installation.



Pucerons vert ailés et aptères noirs (photo C. Gazet CRA)

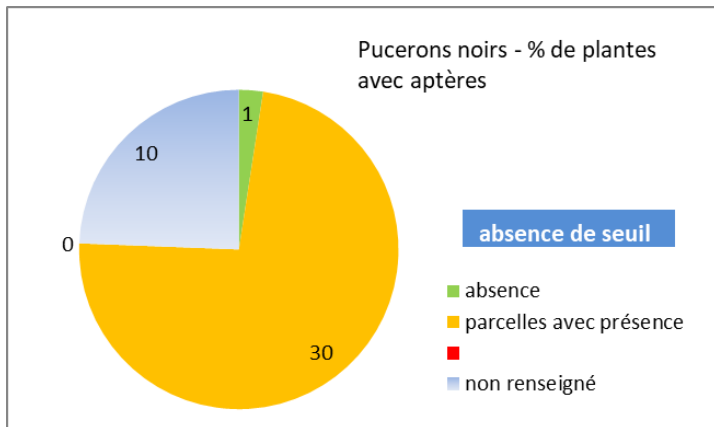


Feuillage crispé et coccinelle (photo ITB)

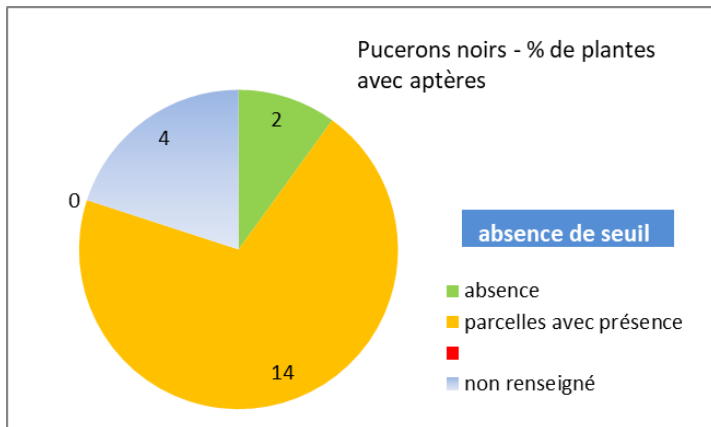


colonie de pucerons noirs (photo ITB)

### Betterave SANS protection spécifique de semence



### Betterave AVEC protection spécifique de semence

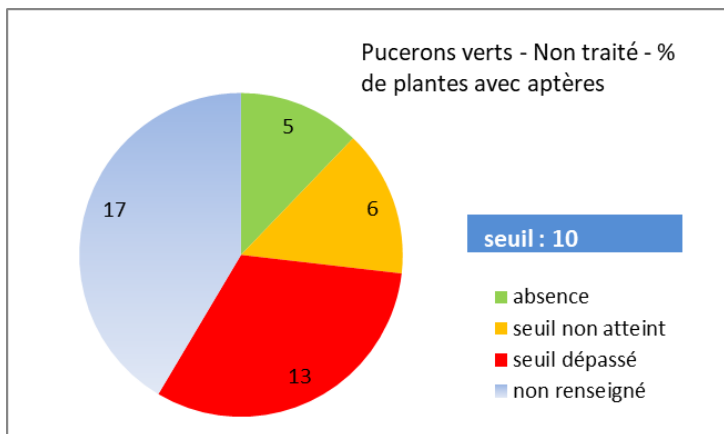


### Pucerons verts : Myzus Persicae

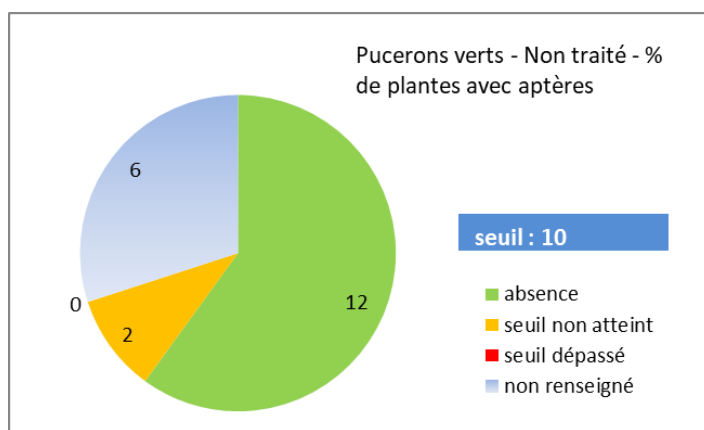
Evolution de la pression pucerons verts sur l'ensemble de la région. 64% des parcelles du réseau, sans protection de semence spécifique, ont dépassé le **seuil indicatif de risque de 10 % de plantes avec au moins un puceron aptère vert pour le T1**. 5 % des parcelles ont atteint le seuil pour le T2. 31% des parcelles sont toujours en dessous du seuil.

**Rappel : aucun seuil indicatif de risque ne concerne les pucerons ailés.**

### Betterave SANS protection spécifique de semence



### Betterave AVEC protection spécifique de semence

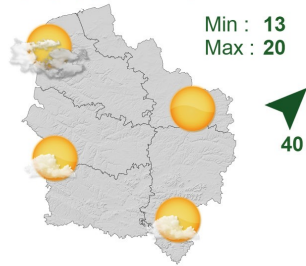


Consultez régulièrement « l'OAD Alerte pucerons »

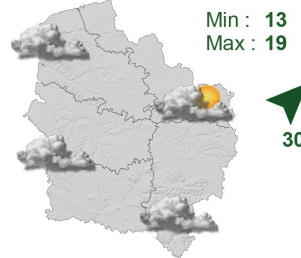
La carte est mise à jour très régulièrement sur le site internet de l'ITB [www.itbfr.org](http://www.itbfr.org) dans la rubrique « Outils » ou <http://pucerons.itbfr.org/AlertePucerons/>

# METEOROLOGIE

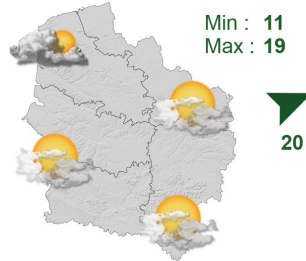
## Mercredi 11 Mai



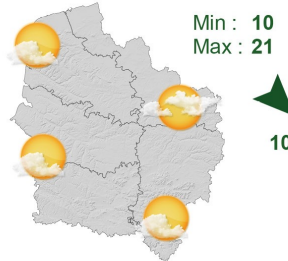
## Jeudi 12 Mai



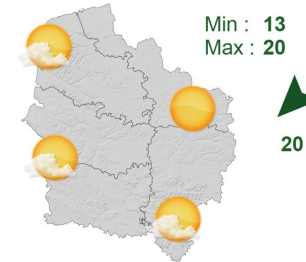
## Vendredi 13 Mai



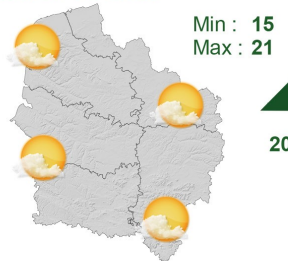
## Samedi 14 Mai



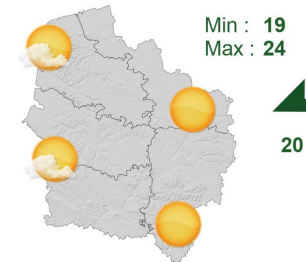
## Dimanche 15 Mai



## Lundi 16 Mai



## Mardi 17 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, M. Latreux - Terres Inovia, Maurane Pagniez - Terres Inovia, Milla : V. Duval - Fredon Picardie. Protéagineux : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme. Lin : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme.  
 Betteraves : H. Baudet - Chambre d'Agriculture de l'Oise, V. Delannoy, Y. Dobeauvais, F. Courtaux - 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'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 Carré, INRA, Institut de Gemmech, IREQ de Flixecourt, ITS Nord-Pas de Calais, ITS 02, ITS 50, ITS 60, Jourdain, KWS, La Flandre, L.A. Linière, LEGTA de l'Oise, Lydie Agro Environnemental Tilloy les Horfaines, 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 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 :

