



- **CEREALES** : - **Blé et escourgeon** : les situations les plus avancées sont au stade « 2 nœuds » - Les températures froides depuis la semaine dernière réduisent la pression sanitaire.
- **COLZA** : **Méligèthes** : vers la fin du risque – **Charançon des siliques** : présent mais aucune parcelle au stade sensible – **Sclérotinia** : identifier le stade F1 pour reconnaître le stade G1.
- **BETTERAVES**: Levée en cours, aucun bio agresseur observé.

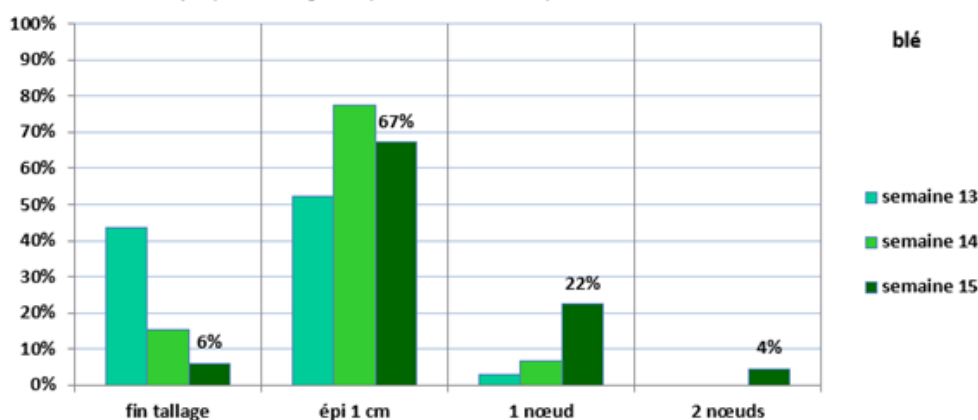
## CÉRÉALES

### Céréales :

Cette semaine, 106 parcelles sont observées au sein du réseau : 67 de blé, 24 d'orge d'hiver et 15 d'orge de printemps.

Les blés vont de « épi 0.5 cm » pour des semis de novembre à « 2 nœuds ». Les situations les plus avancées sont : RGT SACRAMENTO semis du 19/10, RUBISKO semis du 24/10 dans l'Aisne et MACARON semis du 18/10 dans l'Oise.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)

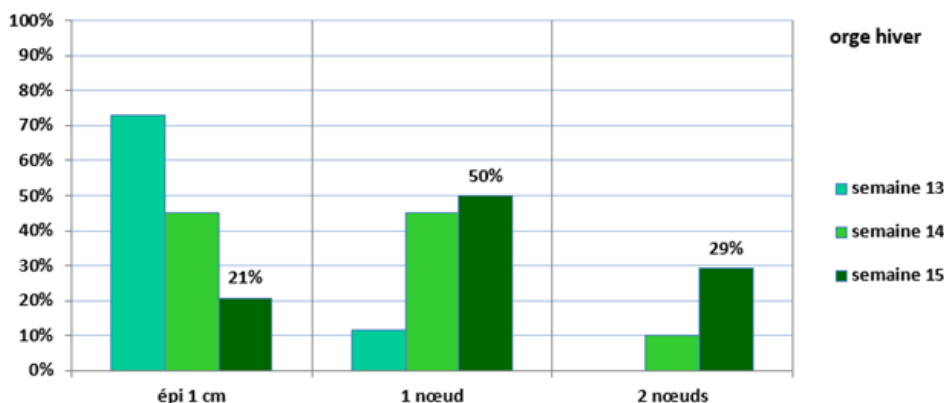


blé



Les orges d'hiver vont du stade « épi 1 cm » à « 2 nœuds » avec 50% des parcelles au stade « 1 nœud ».

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



orge hiver

Blé- décollement  
du 1<sup>er</sup> nœud  
(C. GAZET CA 59/62)

## Maladies:

### Blé:

Au sein du réseau cette semaine,

**Septoriose** : Des symptômes sont observés sur 33 parcelles du réseau avec une présence essentiellement sur les f3 du moment à hauteur de 38% des feuilles touchées. De la septoriose est également constatée sur 10 à 40 % des f2 du moment en faible quantité, dans 5 situations (KWS EXTASE, MACARON et CAMPESINO - semis de début octobre).

**Rouille jaune** : Des pustules sont observées sur 1 parcelle dans le Pas de Calais sur 20% des f3 du moment - CAMPESINO semis du 16/10 au stade « épi 2 cm ».

**Oïdium** : Du feutrage est observé dans 1 parcelle sur 20% des f3 du moment - CHEVIGNON dans le Pas de Calais, même parcelle que la semaine dernière.

**Piétin verse** : Des symptômes sont observés dans l'Aisne avec 20% des pieds touchés : RUBISKO au stade « 2 nœuds », semis du 24/10, précédent blé. De la fusariose sur tige est également constatée.

#### Seuil indicatif de risque piétin verse

- ⇒ Pour les variétés dont la note GEVES de résistance au piétin verse atteint ou dépasse 5, le piétin verse n'est pas nuisible.
- ⇒ Pour les autres variétés, à partir du stade épi 1 cm, le seuil indicatif de risque est atteint si 35% des tiges sont atteintes par la maladie.

### Septoriose :

L'inoculum septoriose estimé au stade « épi 1cm » est plutôt faible cette année, mais il est rarement limitant dans notre région. Il est légèrement moins important que 2020, mais un peu plus élevé qu'en 2019. Ce sont évidemment les conditions climatiques, à partir du stade « 2 nœuds », qui seront déterminantes sur la nuisibilité finale de la maladie.

**Pour l'instant, les conditions de début montaison assez sèches et fraîches ne sont pas favorables à un développement précoce de la maladie.**

Actuellement le modèle épidémiologique septoriose d'Arvalis n'indique pas de déclenchement précoce au stade « 2 nœuds ». Au plus tôt, les premiers déclenchements se situent pour l'instant autour de la sortie de la « Dernière Feuille Pointante » pour les variétés les plus sensibles et sinon à « Dernière Feuille Etalée » pour les variétés peu sensibles. Ce risque sera à réévaluer dans les prochains jours en fonction du retour potentiel des pluies.

#### 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						

#### Seuil indicatif de risque septoriose :

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

**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.

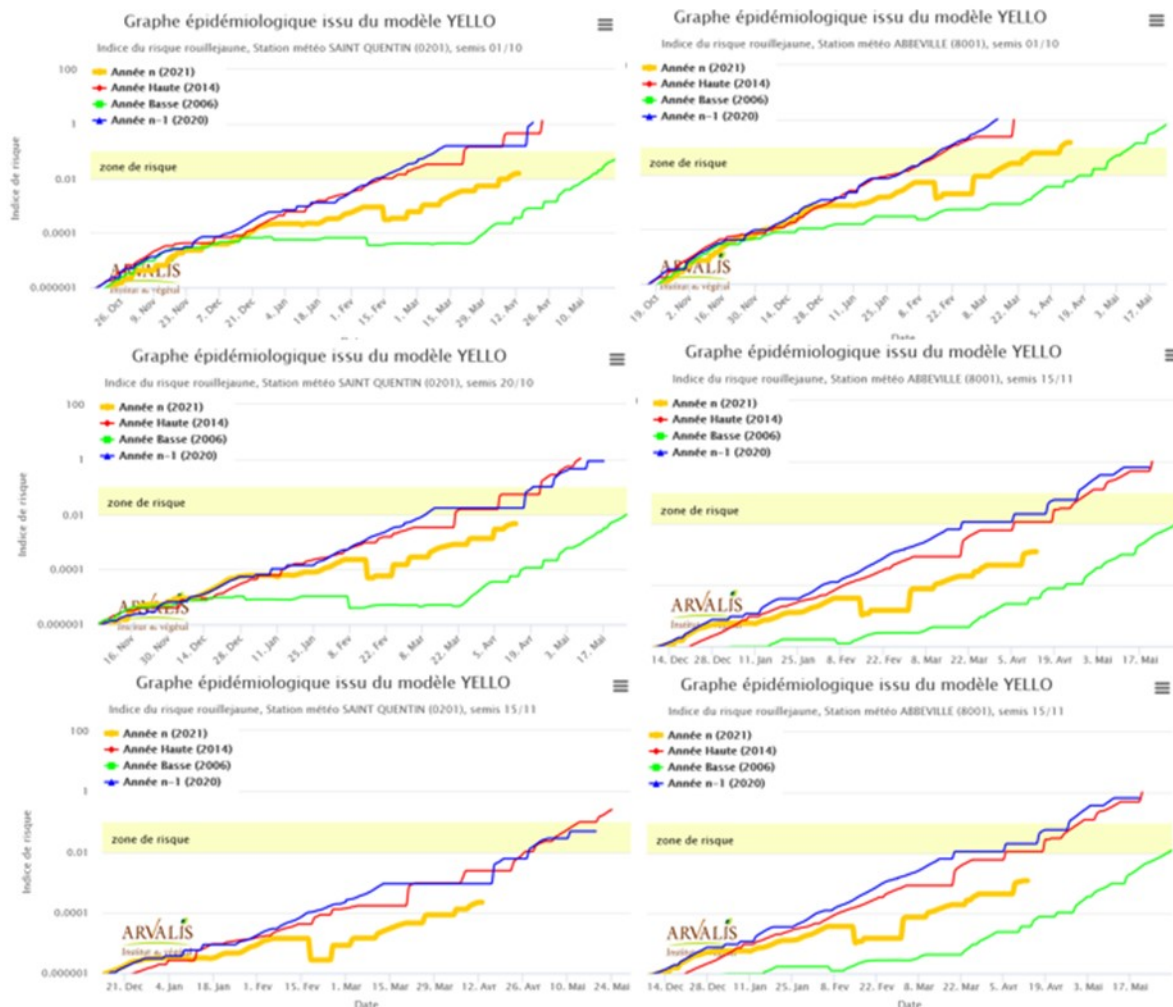


Blé—Septoriose  
(C. GAZET CA 59/62)

## Rouille Jaune :

Malgré les températures assez fraîches de ces derniers jours, le risque climatique rouille continue légèrement sa progression. D'après le modèle climatique YELLO, les premières pustules pourraient s'observer sur variétés très sensibles en situation à risque (semis précoce, bordure maritime...). La situation reste encore calme pour les semis de fin octobre.

### Indices de risque Rouille Jaune issus du modèle YELLO (Stations Météo : Abbeville (80) et Saint-Quentin (02), semis 1/10, 20/10 et 15/11)



La zone jaune visualise l'expression potentielle de symptômes en situations à risque (variétés sensibles...).

#### Des seuils indicatifs de risque adaptés à la tolérance variétale :

- Pour les variétés sensibles et moyennement sensibles (note  $\leq 6$ ) :
  - 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.

Quelques symptômes de mouches grises sont constatés sur 2 parcelles du réseau en précédent colza et précédent pomme de terre.

## ORGE D'HIVER

L'helminthosporiose est toujours en évolution avec une présence sur 50% des parcelles et des symptômes sur les feuilles hautes : 10 à 40 % des f3 du moment touchées. 3 situations dépassent le seuil indicatif de risque :

- KWS FARO au stade « 1 nœud » avec 36% des 3 dernières feuilles atteintes dans la Somme,
- LG ZEBRA au stade « 2 nœuds » avec 16 % des 3 dernières feuilles atteintes dans la Somme,
- SENSATION au stade « 2 nœuds » avec 30% des 3 dernières feuilles atteintes dans le Nord.

## Résistance variétale à l'Helminthosporiose – OH – échelle 2020-2021

Source : essais pluriannuels, 10 en 2017

ESCORGEONS



( ) : à confirmer

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 10 en 2020

De la rhynchosporiose est toujours présente sur 11 parcelles du réseau avec 19% des f3 du moment atteintes. Elle est observée sur feuilles hautes également avec 1 situation qui dépasse le seuil indicatif de risque : SENSATION au stade « 2 nœuds » avec 33% des 3 dernières feuilles atteintes dans le Nord.

## Résistance variétale à la Rynchosporiose – OH – échelle 2020-2021

ESCORGEONS



( ) : à confirmer

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : Essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 2 essais 2020

Des pustules de rouille naine sont observées sur 5 parcelles sur KWS FARO, KWS AKKORD et DEMENTIEL avec 10 à 40 % des f3 du moment atteintes.

Quelques symptômes d'oïdium (sur 10% des f3 du moment) sont également signalés.



Orges d'hiver—  
Rhynchosporiose  
(M. LHEUREUX CA80)



Orges d'hiver—  
Rouille naine  
(C. GAZET CA59/62)

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

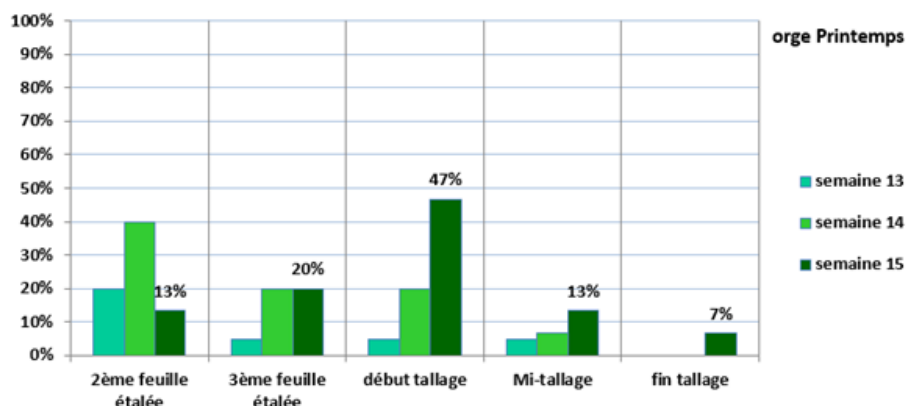
#### A partir du stade « 1 nœud » :

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

## Orge de printemps:

Les stades vont de « 2 feuilles » à « fin tallage » pour des semis de janvier et février.

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



## Pucerons : le climat actuel n'est pas favorable aux pucerons.

Au sein du réseau, aucune observation de pucerons actuellement sur les orges de printemps.

La surveillance doit se réaliser dès la levée et jusqu'au stade tallage. Soyez vigilants dès le retour de conditions climatiques plus favorables.

### Seuils indicatifs de risque :

**Pucerons** : 10 % de pieds porteurs ou présence pendant plus de 10 jours quel que soit le niveau d'infestation jusqu'au stade tallage.

### Dégâts signalés :

La présence de **limaces** est constatée sur 2 parcelles dans le Pas de Calais avec 1 à 3 % des plantules touchées au stade « 2 feuilles » et « début tallage ».

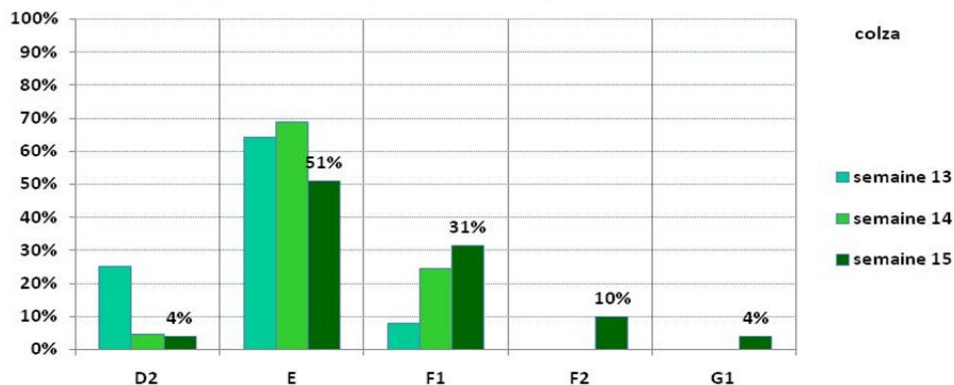
Quelques dégâts de pigeons sont également signalés.

# COLZA

## Stades.

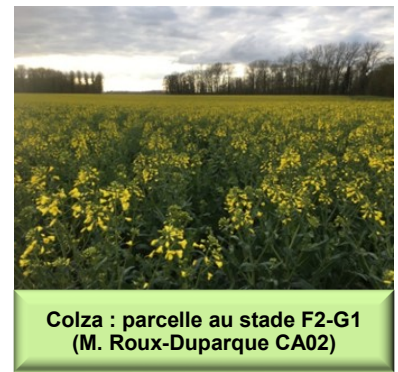
51 parcelles renseignées cette semaine. 51% des parcelles sont au stade E (boutons séparés). 4% sont au stade D2 (inflorescence principale dégagée). 31% des parcelles plus précoces sont au stade floraison F1 (premières fleurs ouvertes sur 50% des plantes), 10% au stade F2 (allongement de la hampe florale) et 4% au stade G1 (Chute des premiers pétales. Les 10 premières siliques ont une longueur inférieure à 2 cm. Début de la floraison des inflorescences secondaires).

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



Les températures fraîches de la semaine dernière ont ralenti la progression des stades. Le gel a pu endommager la floraison dans certaines situations et impacter les boutons floraux.

Seules **15%** des parcelles sont encore au stade sensible pour les méligèthes.



Colza : parcelle au stade F2-G1 (M. Roux-Duparque CA02)

### Méligèthes: vers la fin du risque avec la progression de la floraison.

Des **méligèthes** ont été capturés dans 22 parcelles (contre 30 la semaine dernière), avec de 5 à 150 individus dénombrés en cuvette dans 5 parcelles. Ils ont été observés sur plante dans 22 parcelles (contre 25 la semaine dernière) sur 1 à 100 % des plantes, avec une moyenne de 69%, (contre 82% la semaine dernière).

Parmi ces parcelles, 13 sont encore au stade de sensibilité.

En milieu de parcelle, on trouve de 1 à 80 méligèthes par plante, et une moyenne de 7,29 en considérant l'ensemble des parcelles, y compris celles à début floraison.

En bordure, leur présence est un peu plus élevée, avec 12 méligèthes par plante sur l'ensemble des parcelles.

La majorité des parcelles comportent maintenant des fleurs. Le risque méligèthes s'estompe.

### La floraison dans les parcelles met fin à la période de risque.

Les vols de méligèthes ont été particulièrement importants cette année. Le gel a pu anesthésier les insectes sur les plantes, mais leur activité peut encore être présente sur boutons si les températures se radoucissent.

Seuils indicatifs de risque en fonction de l'état du colza et de son stade		
	Colza au stade D1	Colza au stade E
Colza vigoureux	Pas d'intervention, attendre le stade E	6 à 9 méligèthes par plante**
Colza peu vigoureux*	50% de plantes infestées ou 1 méligèthe par plante**	65 à 75% de plantes infestées ou 2 à 3 méligèthes par plante**

\*ou conditions peu favorables aux compensations (températures faibles, plantes stressées en eau à floraison, dégâts parasitaires antérieurs...)

\*\*Les comptages en bordure ou sur les plantes les plus hautes ne sont pas représentatifs de la situation. Il est conseillé de compter sur 5 x 5 plantes consécutives ; puis de calculer une moyenne ou un % par plante à rapprocher des seuils mentionnés dans le tableau. De plus il faut tenir compte des capacités de compensation des cultures.

### Charançon des siliques : à surveiller.

Le **charançon des siliques** est présent sur plante en bordure dans une parcelle et capturé en cuvette dans 3 parcelles. Le stade sensible n'est pas encore atteint.

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.

**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 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.



Photo: pollinisateur sur colza (N Latraye– Terres Inovia archives)

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 : identifier le stade F1 pour reconnaître le stade G1.

Pour le **sclérotinia** du colza, il n'existe pas de seuil de risque étant donné que la protection ne peut être que préventive. Elle vise à protéger le colza d'une contamination du pétale à la feuille.

Le niveau de risque "a priori" peut être évalué selon :

- 1) **Les taux de contaminations des fleurs** : évaluation par kit pétales à réaliser dans les prochains jours pour les parcelles les plus avancées.  
2 kits ont été réalisés cette semaine avec 50 et 75% de fleurs contaminées.
- 2) Les **conditions climatiques** plus ou moins favorables à la germination des sclérotés (humidité en végétation et températures douces) : Les précipitations de ce week-end ont pu favoriser les contaminations, mais pas les températures fraîches.
- 3) Le **nombre de cultures sensibles** dans la rotation (tournesol, pois, haricot ... / fréquence de retour du colza).
- 4) Les **attaques des années antérieures** sur les parcelles.

La date du stade sensible G1 (chute des premiers pétales) peut varier d'une parcelle à une autre et même au sein d'une même parcelle de grande taille, notamment si plusieurs variétés sont cultivées. Dans le cas général, il intervient entre 6 à 10 jours après le stade F1 (premières fleurs ouvertes sur 50% des plantes).

## Autre ravageur

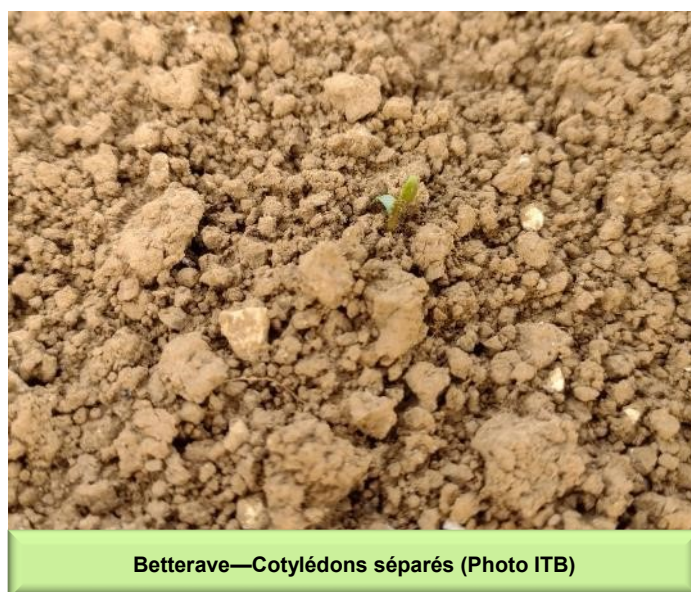
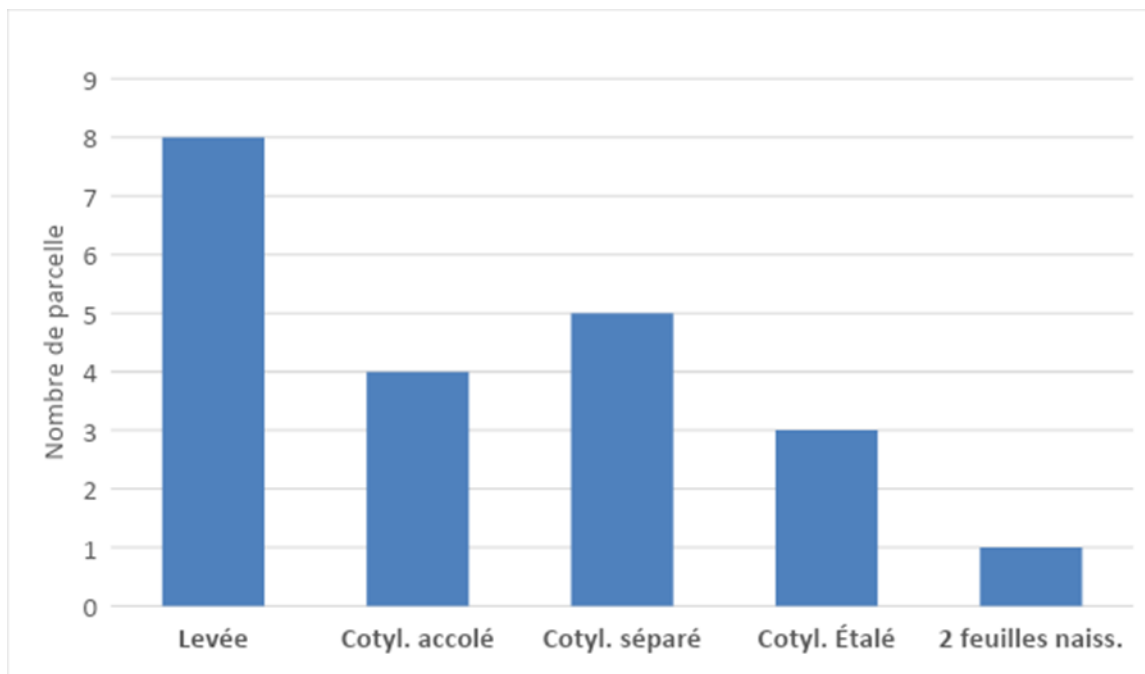
Des dégâts de **Charançon de la tige du colza** sont recensés dans 17 parcelles avec de 1 à 99% de plante avec déformation.

Des plantes buissonnantes, conséquence des dégâts de **larves d'altises**, sont notées dans deux parcelles avec de 5 à 20% des plantes touchées. Ces plantes auront une floraison très perturbée, voire nulle.

# BETTERAVES SUCRIÈRES

**Betteraves** : Stade moyen cotylédons accolés.

37 parcelles sont observées cette semaine. Les stades vont de la germination à 2 feuilles naissantes.



**Aucun bio agresseur n'est observé.**

**Les températures gélives** de la semaine dernière ont occasionné des dégâts notamment sur les premiers semis de début mars. Si le cœur de la betterave n'est pas touché, elle pourra poursuivre sa croissance.

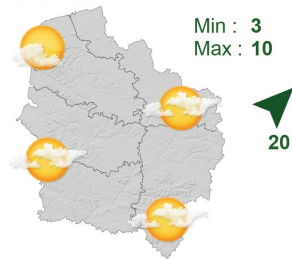
**Des comptages précis** sont nécessaires afin d'estimer la population. Pour cela, il est conseillé de disposer des placettes contiguës de 6 rangs sur 10 m, répétées au moins 4 fois dans la parcelle. Le repérage de ces zones permettra de suivre l'évolution des populations sur 48 heures. La population minimale acceptable est de 40 000 plantes à l'hectare soit :

- pour un semis à 45 cm d'écartement, 18 betteraves en moyenne sur 10 m
- pour un semis à 50 cm d'écartement, 20 betteraves en moyenne sur 10 m.

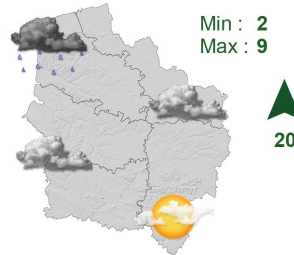


# METEOROLOGIE

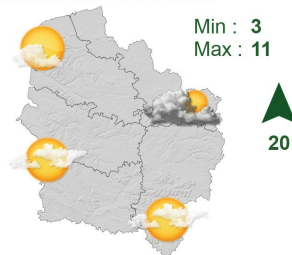
Mercredi 14 Avril



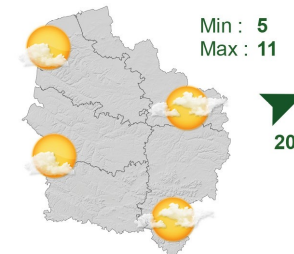
Jeudi 15 Avril



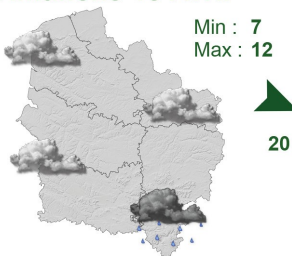
Vendredi 16 Avril



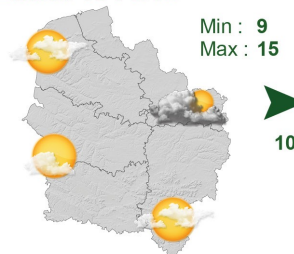
Samedi 17 Avril



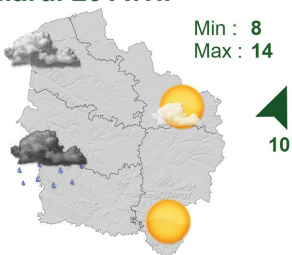
Dimanche 18 Avril



Lundi 19 Avril



Mardi 20 Avril



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'Île de France, COMPAS, Coopérative de Billy-sur-Thérain, Ets Biz, Ets Bulry, Ets Charpentier, Florimond Despres, 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 l'Oise, Lyode Agro Environnemental Tilloy les Meurbains, Nord Wigoce, NORIAP, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Yemovéo, Yereco, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unéal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, 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 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 :

