



- **CEREALES** : bonne évolution des stades avec les températures printanières – continuer la vigilance de la rouille jaune sur blé– rhynchosporiose et rouille naine sont les maladies essentiellement présentes sur escourgeon - surveillance des pucerons sur orges de printemps.
- **COLZA** : **méligèthes** : présents en parcelle mais risque terminé avec la floraison. Absence de charançon des siliques. **Sclerotinia** : premier retour de kit pétales.
- **BETTERAVES** : quelques dégâts de mulots.

## CEREALES

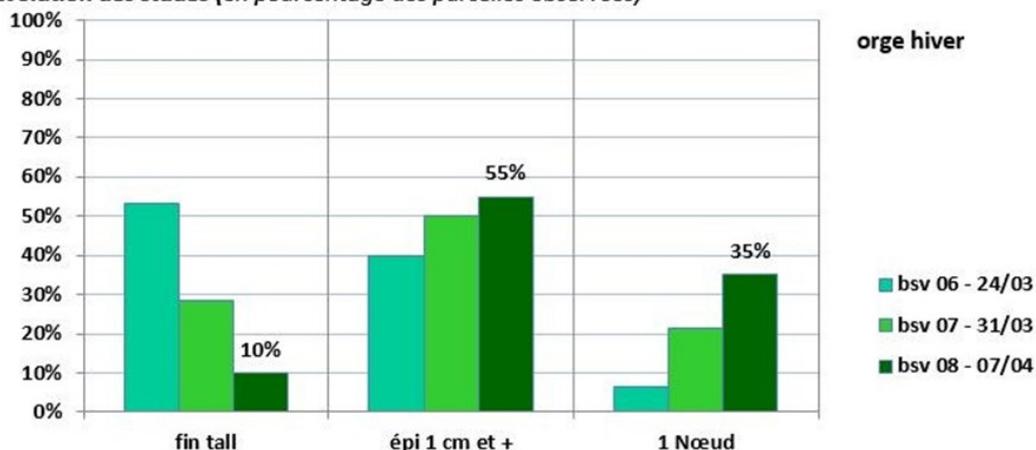
### CEREALES :

Au sein du réseau, 97 parcelles de céréales sont observées cette semaine : 64 en blé, 20 en orge d'hiver et 13 en orge de printemps.

La majorité des parcelles en céréales d'hiver a dépassé le stade « épi 1 cm ». 35% des parcelles d'orge d'hiver et 18% des parcelles de blé sont au stade « 1 nœud ».

Les situations les plus avancées en blé sont au stade « 2 nœuds » voire « 3 nœuds » pour des semis sur le mois d'octobre.

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

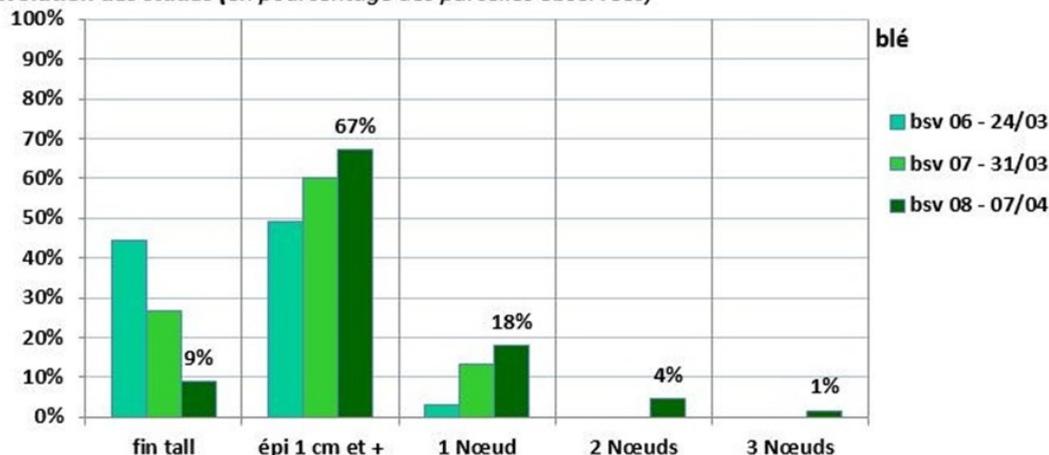


orge hiver



Orge d'hiver au stade « 1 nœud » semis du 07/10 ( M.LHEUREUX CA80)

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



blé



Blé au stade « 1 nœud » avec présence de faux nœud (C.GAZET CA59/62)

## Maladies:

### BLE

#### Piétin Verse

La maladie est constatée sur 4 parcelles du réseau avec des fréquences allant de 1 à 10% des pieds touchés. Les variétés concernées sont KWS EXTASE, BOREGAR et CHEVIGNON.

#### Seuils indicatifs de risque piétin Verse :

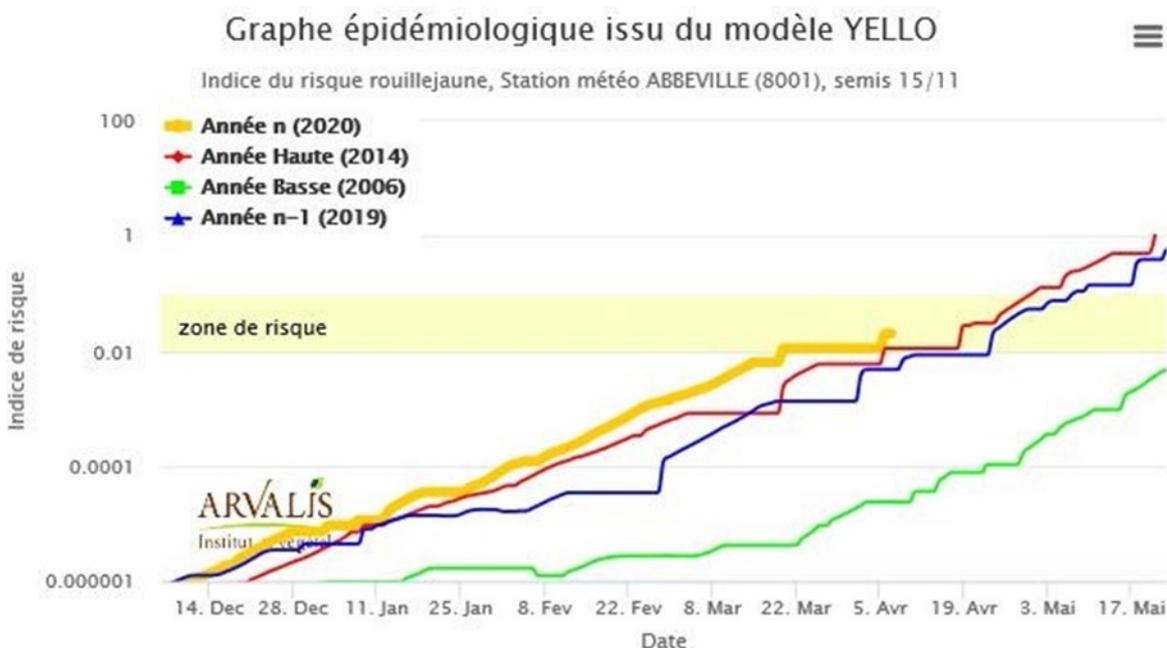
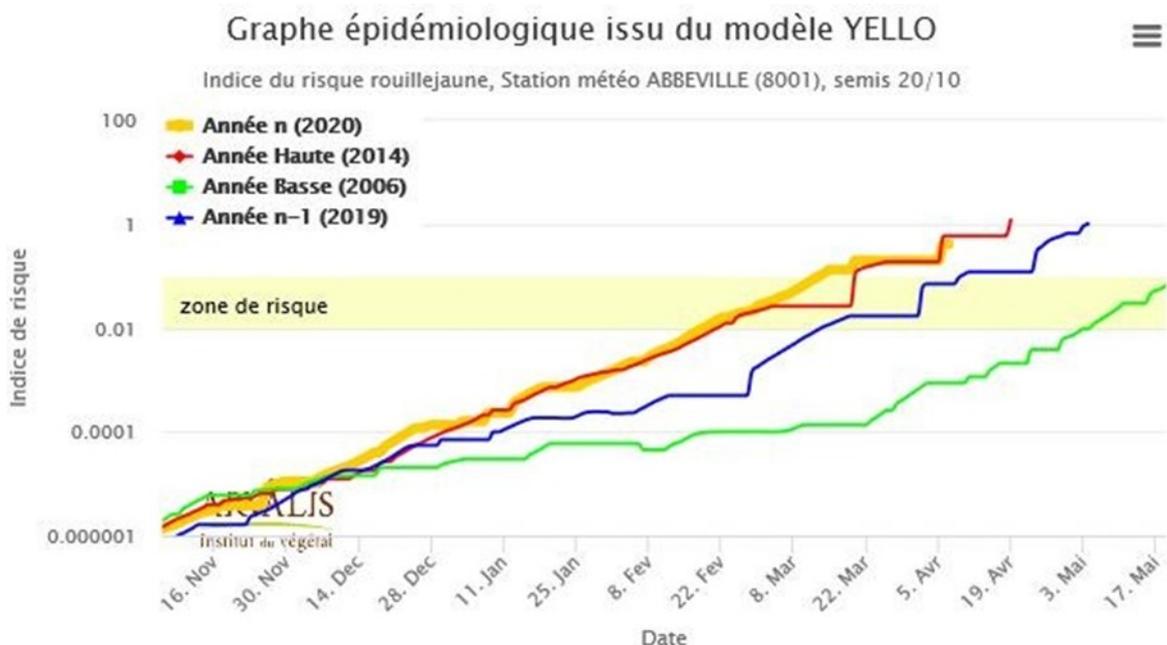
- ⇒ Pour les variétés dont la note GEVES de résistance au piétin verse atteint ou dépasse 5, le piétin verse n'est pas nuisible.
- ⇒ Pour les autres variétés, à partir du stade épi 1 cm, le seuil de nuisibilité est atteint si 35% des tiges sont atteintes par la maladie.

#### Rouille Jaune

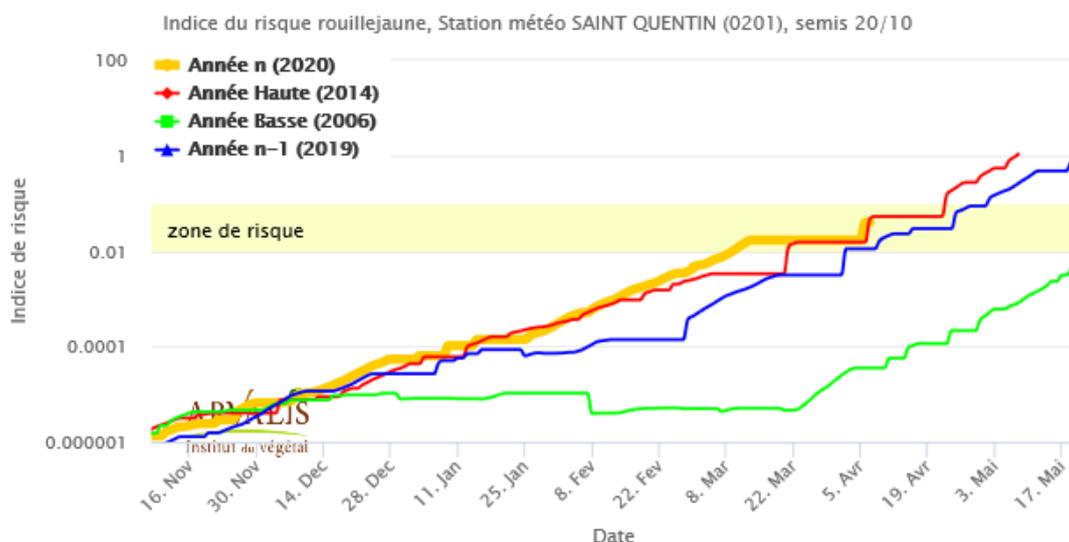
La maladie n'est pas constatée cette semaine au sein du réseau. Hors réseau, des pustules de rouille jaune sont signalées essentiellement sur AMBOISE (variété contournée par la maladie en 2019).

Les conditions climatiques plus douces de cette semaine redeviennent un peu plus favorables à la maladie. Effectivement l'indice climatique YELLO augmente légèrement par rapport à la semaine dernière.

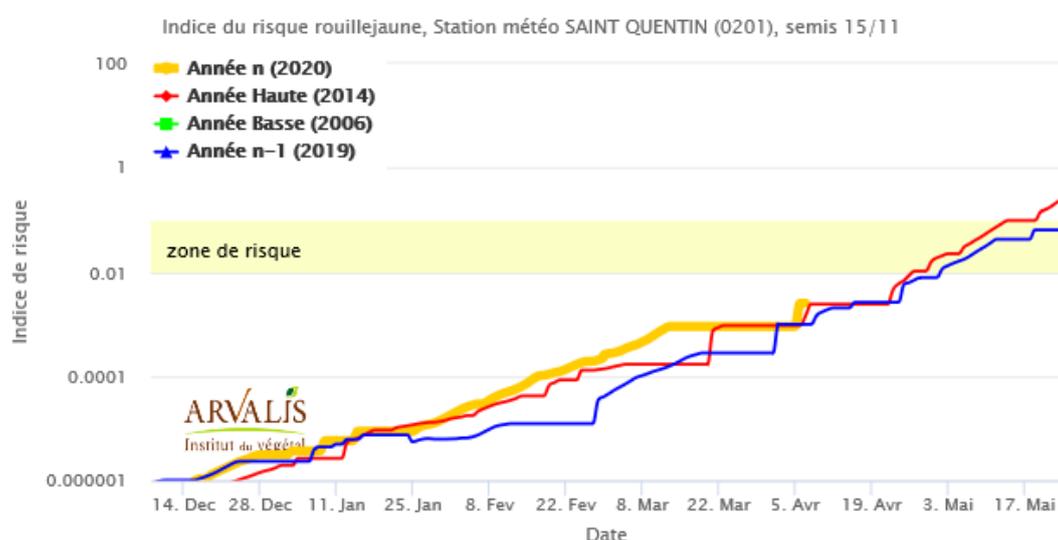
Rester vigilant en particulier sur les situations les plus exposées (variétés très sensibles : Amboise, Complice, Nemo, RGT Lexio, Lyrik...) et/ou sur la bordure maritime. (cf. tableau de sensibilité variétale)



## Graphe épidémiologique issu du modèle YELLO



## Graphe épidémiologique issu du modèle YELLO



### 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

### 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 de nuisibilité est atteint en présence de foyers actifs de rouille jaune (pustules pulvérulentes)
- ⇒ A partir de « 1 nœud », le seuil de nuisibilité est atteint dès les premières pustules.

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

- ⇒ A partir du stade 2 « nœuds », le seuil de nuisibilité est atteint dès les premières pustules.

## SEPTORIOSE

La maladie est présente sur plus de 50% des parcelles du réseau essentiellement sur les feuilles basses. Ces symptômes correspondent aux contaminations des pluies de début mars. En moyenne, 45% des f3 du moment sont touchées par la maladie en quantité modérée.

La septoriose est présente également sur les f2 pour 9 parcelles avec une fréquence moyenne de 36% et en faible quantité. Ces situations correspondent à des semis d'octobre et aux variétés CHEVIGNON, KWS EXTASE, BERGAMO, RGT SACRAMENTO, COSTELLO et DIAMENTO.

Ces symptômes de septoriose qui s'observent actuellement sur feuilles basses sont pour l'instant sans nuisibilité. Ces symptômes apparaissent après environ 3 semaines d'incubation suite aux pluies et aux contaminations de début mars.

Cependant depuis la mi-mars, les conditions sèches n'ont entraîné aucune nouvelle contamination et les nouvelles feuilles émises sont saines.

**Pour l'instant le risque septoriose reste faible et les modèles épidémiologiques septoriose de la maladie n'indiquent pas de risque précoce**, pas avant la fin du mois d'avril pour l'instant pour les variétés les plus sensibles.

Le risque septoriose devra être réévalué dans les prochains jours avec l'avancée des stades en prenant en compte le retour potentiel des pluies.



## VIROSE (JNO)

Quelques dégâts de virose (jaunisse nanisante de l'orge) sont observés sur une parcelle de blé : ETANA semis du 04/10 dans l'Aisne. Pour rappel, le seuil de 10% des pieds porteurs était atteint sur cette parcelle début novembre.

## AUTRES : symptômes physiologiques, dégâts de mouches

Des symptômes physiologiques, dus essentiellement aux désherbages, sont également constatés.

Quelques dégâts de mouches sont toujours signalés.



## ESCORGEON

L'ensemble des maladies est observé cette semaine. Les maladies principales sont la rhynchosporiose et la rouille naine.

- ⇒ la rhynchosporiose sur 12 parcelles du réseau avec 18 % des feuilles hautes et 35% des f3 atteintes,
- ⇒ la rouille naine sur 8 parcelles avec 10 à 100 % des f3 avec présence de pustules et 20 à 60% des feuilles hautes,
- ⇒ l'helminthosporiose avec 10 à 20 % des f3 touchées sur 8 parcelles,
- ⇒ l'oïdium sur 3 parcelles avec 10 à 20% des f3 touchées.

Les conditions climatiques douces et pluvieuses de l'automne-hiver ont également été favorables à l'implantation de l'inoculum des maladies des orges d'hiver.

Les conditions climatiques de ce début de printemps sont assez favorables à la rhynchosporiose avec de la fraîcheur et des rosées matinales qui peuvent faire craindre des attaques précoces en situations à risque. En effet, la maladie a une durée d'incubation assez longue de l'ordre de 45 jours, et les symptômes peuvent apparaître dans les prochains jours avec le redoux des températures particulièrement sur variétés sensibles (Etincel, IsoceL ...) et avec l'avancée des stades.

D'un autre côté, heureusement que depuis la mi-mars, le sec empêche de nouvelles contaminations.

### Rhynchosporiose



### Helminthosporiose Teres



#### 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.



Cortège de maladies sur escourgeon (rhynchosporiose, helminthosporiose et rouille naine (C.GAZET CA59/62)

## ORGE DE PRINTEMPS

Les stades vont de la « pré-levée » au stade « 1 à 2 feuilles » pour les semis du 10 – 15 mars. Hors réseau, les situations les plus avancées sont au stade « début tallage » pour les semis de janvier-début février.

**Pucerons :** la surveillance est d'actualité dès la levée jusqu'au stade « tallage ».

Pas d'observation de puceron au sein du réseau. Hors réseau, sur des semis de janvier-février des individus peuvent être observés. **Continuez la surveillance sur les semis d'orge de printemps jusqu'au stade « tallage »** (plaque engluée ou observation sur plante aux heures les plus chaudes de la journée.)

**Seuils indicatifs de risque pucerons :** 10% de pieds porteurs ou présence pendant plus de 10 jours quelque soit le niveau d'infestation jusqu'au stade début tallage.

### Oiseaux :

Quelques dégâts de pigeons sont observés.



Orge de printemps au stade levée et dégâts de pigeons (C.GAZET CA59/62)



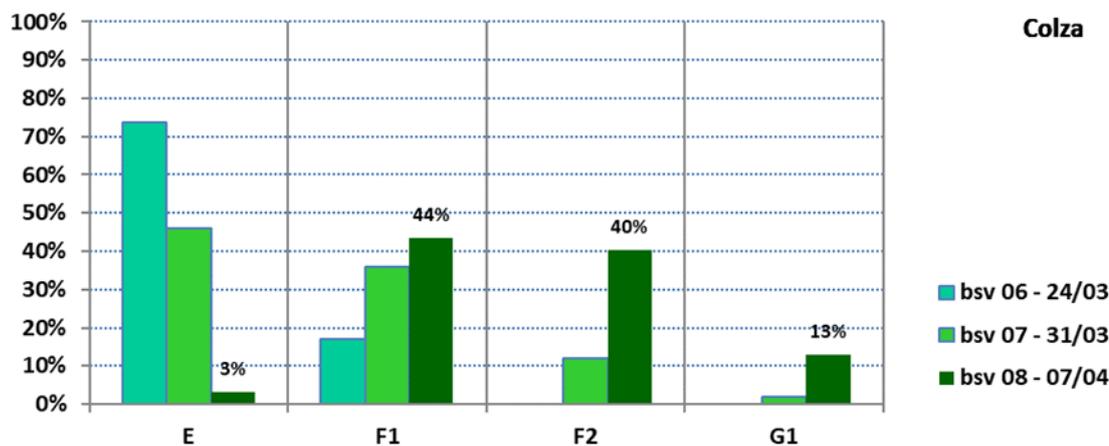
Plaque engluée dans une parcelle d'orge de printemps (M.LHEUREUX CA80)

## COLZA

### Stades

62 parcelles observées cette semaine.

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



### Colza

L'évolution des stades reprend du fait des températures clémentes des derniers jours.

Les parcelles se partagent entre le stade F1 (premières fleurs ouvertes) et le stade F2 (allongement de la hampe florale) avec respectivement 44% et 40% des parcelles à ces stades.

13% des parcelles sont au stade G1 (chutes des premiers pétales, les 10 premières siliques ont une taille inférieure à 2 cm) et deux parcelles ne sont encore qu'au stade E (inflorescence principale dégagée) mais possèdent des premières fleurs.



Colza stade F1 (C. Gazet CA59-62)



Colza stade F2 (C. Gazet CA59-62)

Dans quelques parcelles, les gelées matinales ont provoqué une courbure des tiges, et une difficulté d'entrée en floraison.

### Méligèthes : Encore quelques captures – fin du risque

La présence de **méligèthes** est notée sur plante dans 18 parcelles contre 28 la semaine dernière. Toutes les parcelles présentent des fleurs.

Dans les parcelles où le ravageur a été dénombré, 10 à 100% de plantes sont touchées, avec une moyenne de 68 % des plantes avec présence et 0.5 à 7 individus par plante (moyenne de 2,9).

L'intensité des vols a sensiblement diminué par rapport aux deux dernières semaines.



Dégât de gel sur inflorescence  
(M.Roux-Duparque CA02)

**Le risque s'arrête dès l'apparition des premières fleurs. Il est donc dépassé dans toutes les parcelles.**

Il est toutefois judicieux de surveiller les parcelles très hétérogènes ou ayant fortement gelées même après l'apparition des premières fleurs.

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**  Région sud : 4 à 6 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 parasites 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.

### 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 en suivant [ce lien](#)

### Charançons de la tige : diminution des vols – fin du risque

Le **charançon de la tige du colza** est piégé dans 2 parcelles **ayant dépassé le stade E**, avec 5 et 12 individus. Le **charançon de la tige du chou**, non nuisible, est piégé dans 2 parcelles avec de 8 à 10 individus.

La période de risque associe la présence de femelles aptes à pondre (environ 8 jours après les premières captures) et celle de colza aux tiges principales tendres. Cette période commence au début de **l'élongation de la tige (stade C2) jusqu'à la fin de la montaison (stade E)**.

On observe des déformations de tige dans 4 parcelles avec 2 à 15% de plantes touchées. Les premières larves issues des pontes sont également identifiées. Les dégâts restent pour l'instant limités.

### Autres ravageurs :

Le **charançon des siliques** est piégé dans 1 parcelle cette semaine. Il a été dénombré dans 2 parcelles avec 0,1 et 1 charançon par plante. Ils sont à surveiller à partir du stade E mais la période de sensibilité de la culture se situe entre le stade G2 (10 premières siliques entre 2 et 4 cm) et G4 (10 premières siliques bosselées).



Dégât de charançon de la tige  
(M.Roux-Duparque CA02)

Des **pucerons cendrés** sont signalés dans 3 bordures de parcelle avec de 0,05 à 0,1 colonie par m<sup>2</sup>.

Aucune colonie n'a été signalée en parcelle. Ce ravageur est historiquement peu présent dans notre région. Le seuil de risque est de 2 colonies par m<sup>2</sup> jusqu'au stade G4.

### Sclérotinia :

Pour le **sclérotinia** du colza, il n'existe pas de seuil de risque a priori, 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** : Les 4 kits réalisés cette semaine sont positifs avec 10% à 52% de fleurs contaminées (moyenne de 29%).

2) Les **conditions climatiques** plus ou moins favorables à la germination des sclérotés (humidité en végétation et températures douces) : Le peu de précipitations et les températures fraîches des semaines précédentes ne sont pas favorables à la contamination mais les températures commencent à se radoucir.

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.

**Seul 13% des parcelles a atteint la période sensible pour le sclérotinia (à partir du stade G1, au moment de la chute des pétales).**

### Cylindrosporiose :

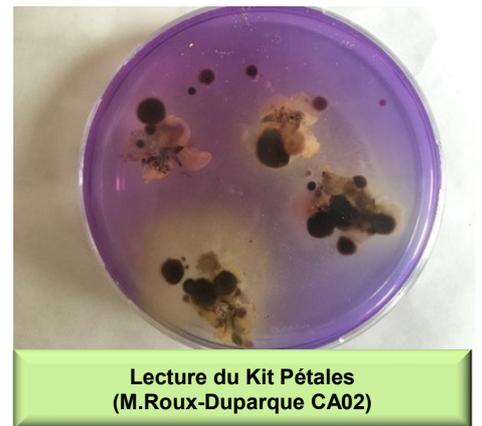
De la **Cylindrosporiose** est signalée dans 7 parcelles avec 2 à 80 % de plantes avec symptômes. Les symptômes sur tiges et la présence d'acervules (points blancs) sont visibles facilement ces jours-ci dans les parcelles contaminées.

La maladie s'observe dès l'automne et jusqu'au stade G4. C'est toutefois en cette saison qu'elle est le plus souvent remarquée. Les risques de dégâts reposent essentiellement sur une contamination des siliques.

Seules les situations où la maladie risque de s'étendre plus tard aux fleurs et siliques méritent une vigilance. Généralement la maladie est naturellement freinée à l'approche de la floraison ou à partir du moment où la protection contre le sclérotinia intervient. Le froid et les conditions sèches depuis 10-15 jours freinent l'évolution de la maladie.



Manchon de pucerons  
cendrés  
(M.Roux-Duparque CA02)



Lecture du Kit Pétales  
(M.Roux-Duparque CA02)

## BETTERAVES

Stade moyen: germination.

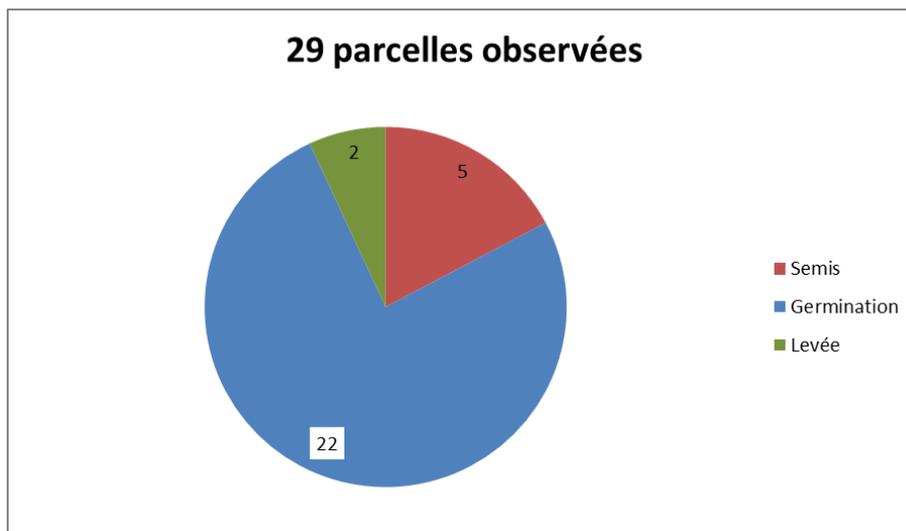


Graine germée  
(Photo ITB)

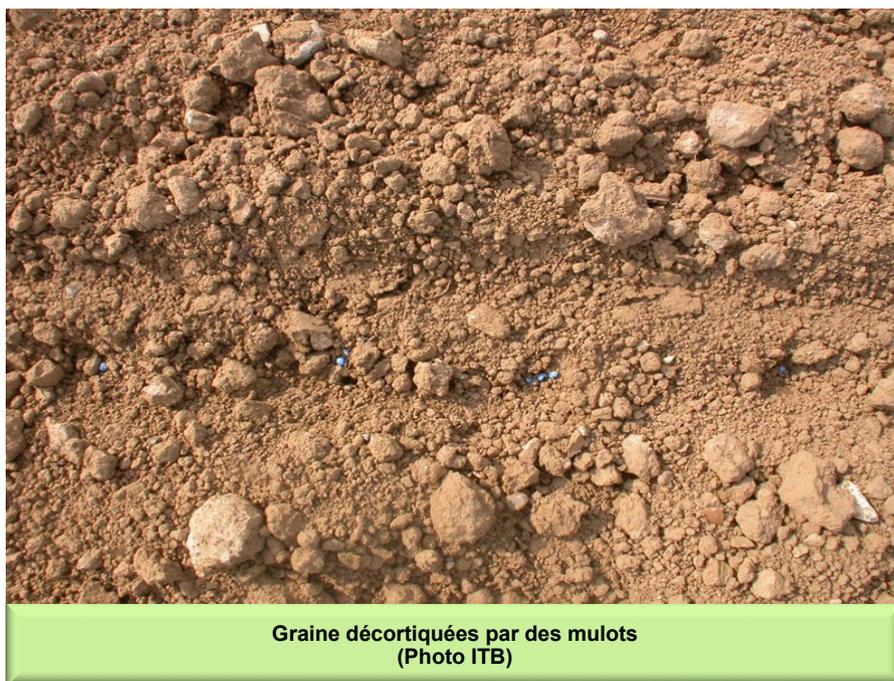


Graine non germée  
(Photo ITB)

29 parcelles sont observées cette semaine. Une grande majorité (76%) est au stade germination. Compte tenu des conditions de préparation et de semis, certaines graines ne germeront qu'avec le retour de la pluie.



Une parcelle fixe et quelques parcelles flottantes présentent des dégâts de mulots. Ces derniers sont surtout observés en tournières ou dans des zones moins enterrées. Ils se caractérisent par plusieurs petits cratères où l'enrobage est coupé en deux et l'amande a été mangée par le rongeur.



# BILAN SANITAIRE BETTERAVES 2019

## Betterave sucrière : Co animation

H. BAUDET CA60 - C. GAZET CA59/62 et V. DELANNOY ITB

### Rédacteurs :

ITB Aisne : F. COURTAUX et J.C. GERMAIN  
 ITB Nord-Pas-de-Calais : V. DELANNOY et R. CHIVET  
 ITB Oise : P. DELEFOSSE et R. VICHARD  
 ITB Somme : Y. DEBEAUVAIS et G. DENIZOT

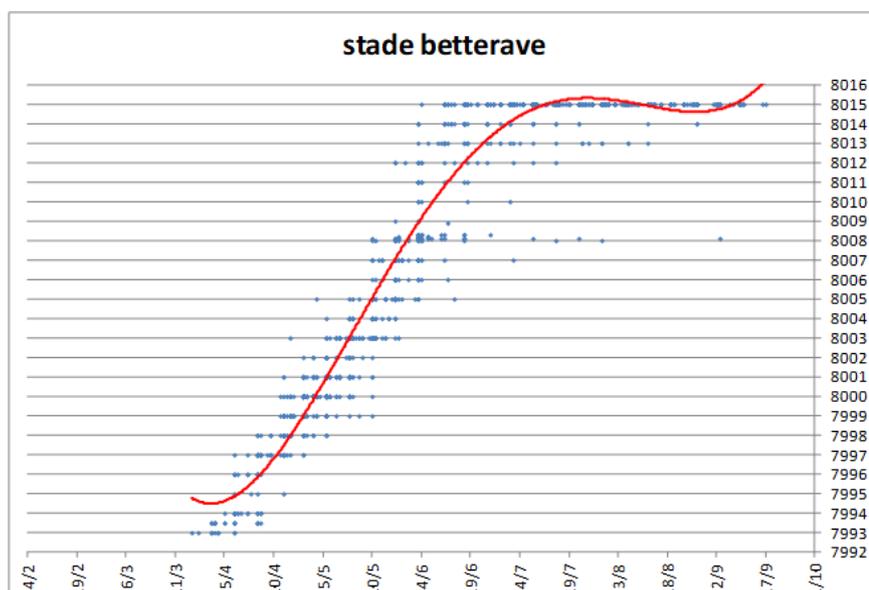
### Réseau d'observations printemps :

48 parcelles en moyenne par bulletin (de 23 à 76) ont été observées durant cette première période de végétation du 9 avril au 25 juin 2019.



Observateur	parcelles fixes
AGCONSEIL	1
AGRICULTEUR	3
ASEL	1
BASF	2
CA 60	4
CA 80	3
CER 60	1
CERESIA	3
CETA DU TARDENOIS	2
COOP LA FLANDRE	2
CRA NORD-PAS-DE-CALAIS	9
CRISTAL UNION	2
ETS CHARPENTIER	1
FLORIMOND DESPREZ	3
ITB02	7
ITB59	12
ITB60	6
ITB60	6
ITB80	8
KWS	2
LEGTA DE LOISE	1
MARIBO	1
SAINT LOUIS SUCRE	2
SARL ACTAPPRO/CLEF	1
SES VANDERHAVE	3
SES-VDH	2
SETAB	2
SRAL	1
SRAL PICARDIE	1
TEREOS	25
TERNOVEO	1
UNEAL	9

Le printemps 2019 se caractérise par une petite vague de semis en février puis un échelonnement des semis de fin mars à début avril.



7993	Semis
7994	Levée
7995	Cotylédons accolés
7996	Cotylédons séparés
7997	Cotylédons étalés
7998	2 feuilles vraies naissantes
7999	2 feuilles vraies
8000	4 feuilles vraies naissantes
8001	4 feuilles vraies
8002	5 feuilles vraies
8003	6 feuilles vraies
8004	7 feuilles vraies
8005	8 feuilles vraies
8006	9 feuilles vraies
8007	10 feuilles vraies
8008	11 feuilles vraies
7999	40 % de couverture
8010	50 % de couverture
7997	60 % de couverture
7996	70 % de couverture
7995	80 % de couverture
7994	90 % de couverture
7993	100 % de couverture
7992	Récolte

Pour les tous premiers semis de fin février, la levée a été très lente, mais une petite avance de végétation de 2 feuilles de plus par rapport aux semis de mars sera conservée pendant une bonne partie du printemps.

## Bio agresseurs :

### Mulots

Quelques dégâts de mulots sont observés sur les derniers semis principalement dans les départements du Nord-Pas-de-Calais et de la Somme. Les dégâts resteront tout de même limités.

**Pression modérée = 2018**

### Limaces

Très faible activité en 2019.

**Pression faible < 2018**

### Dégâts de Gibier

Comme chaque année au cours du mois de mai les premiers dégâts de gibier sont signalés.

**Pression modérée = 2018**

### Ravageurs souterrains (Blaniules, taupins, tipules, scutigérelles).

Bien que régulièrement observés, l'activité de ces parasites est restée modérée ce printemps.

**Taupins - pression faible = 2018**

**Tipules - pression modérée > 2018**

**Atomaires dégâts souterrains - absence = 2018**

**Blaniules et scutigérelles - quasi absence = 2018**

### Ravageurs aériens : Le bio-agresseur dominant en 2019 est le puceron noir.

**Altises** Dès la mi-avril ce parasite est observé avec des dégâts significatifs pour quelques parcelles du département de l'Aisne. **Pression modérée > 2018**

**Atomaires** Au 24 avril les premiers individus sont observés, leurs morsures créent des blessures qui fragilisent les jeunes betteraves lors des interventions avec des herbicides. **Pression faible > 2018**

### Pucerons.

**Les pucerons noirs** (*Aphis fabae*) sont particulièrement précoces, dès la pose des cuvettes jaunes au 23 avril. **Pression forte > 2018**  
Les conditions climatiques sont très favorables à leur développement et très rapidement de nombreuses colonies se forment entraînant une crispation du feuillage et un ralentissement de la végétation des betteraves. Dans les Hauts de France, 82% des parcelles seront concernées.

**Fort heureusement les auxiliaires, larves de coccinelles, de syrphes et de chrysopes arriveront en nombre pour réguler les populations de pucerons.**

**Coccinelles - forte présence > 2018**

**Syrphes - forte présence > 2018**

**Chrysopes – forte présence > 2018**

**Les pucerons verts** (*Myzus persicae*) sont observés et piégés en cuvettes jaunes en même temps que les noirs, leur présence en parcelle n'a été effective que début mai dans les secteurs du Vimeu, du Ponthieu et du Vermandois pour la Somme et en Flandre pour le Nord. **Pression forte > 2018**

L'installation des pucerons verts aptères est ensuite très rapide. Mi-mai 25% des parcelles en Hauts de France sont concernées et 8 jours plus tard, 52% des parcelles sont notées avec présence. Après une accalmie de courte durée, début juin, les vols de *Myzus Persicae* reprennent et la présence de pucerons aptères verts concerne 75% des parcelles. Mi-juin la croissance des betteraves est soutenue, les pucerons verts sont en diminution et ne concernent plus que 35% des parcelles. Fin juin, fin du risque pucerons, arrêt des comptages et observations. Début août les premiers symptômes de la **jaunisse virale** font leur apparition. **Pression forte > 2018 notamment dans les départements de la Somme, du Nord et du Pas de Calais (voir tableau)**

### **Pégomyies**

Les premières pontes ont été signalées vers le 20 mai, des galeries et des larves seront observées dans 60% des parcelles, les fortes chaleurs ont été préjudiciables à l'installation des larves si bien que les infestations sont restées bien en dessous des seuils de nuisibilité.

**Pression faible < 2018**

### **Noctuelles défoliatrices**

Fin juin, les chenilles de noctuelles sont signalées en parcelles. Leur développement sera limité au cours de l'été, le seuil de nuisibilité ne sera que très rarement atteint.

**Pression faible < 2018**

### **Teignes**

Durant la période estivale, la présence de teignes est tout d'abord observée dans le département de l'Oise, favorisée par les conditions climatiques très chaudes et sèches ; elle gagne rapidement les autres départements. Le stress hydrique accentue sa nuisibilité.

**Pression forte = 2018**

## Acariens

Favorisés par le temps sec, des dégâts sont observés en bordure de parcelles dans le département de l'Aisne.

**Pression modérée = 2018**

## Nématodes à Kystes (*Heteroderae Schachtii*)

Le stress hydrique important entraînant un dessèchement du feuillage n'aura pas facilité le repérage des parcelles infestées par les nématodes.

**Pression faible < 2018**

## Réseau d'observation des maladies du feuillage

**RESOBET FONGI** 58 parcelles en moyenne par bulletin (de 35 à 74) ont été observées durant cette première période de végétation du 2 juillet au 10 septembre 2019.



Observateur	resobet
AGRICULTEUR	1
BASF	1
CA 60	4
CA 80	2
CER 60	1
CERESIA	2
CETA DU TARDENOIS	2
COOP LA FLANDRE	1
CRA NORD-PAS-DE-CALAIS	5
CRISTAL UNION	1
FLORIMOND DESPREZ	3
ITB02	4
ITB59	7
ITB60	5
ITB60	5
ITB80	5
KWS	2
MARIBO	1
SAINT LOUIS SUCRE	2
SES VANDERHAVE	4
SES-VDH	2
SRAL	1
SRAL PICARDIE	1
TEREOS	13
UNEAL	2

**En 2019, un nouveau seuil cercosporiose a été défini afin de prendre en compte la progression géographique de cette maladie.**

⇒ **5 % pour la bordure littorale (moins de 100 kms du bord de mer)**

⇒ **aux premiers symptômes pour tous les autres secteurs.**

2019 se caractérise par une apparition moyenne des maladies du feuillage, pour la deuxième année consécutive une absence totale de la ramulariose.

La rouille et secondairement l'oidium sont présents au Nord et à l'Ouest de la région et la cercosporiose qui touche le Sud des Hauts de France.

L'intensité des maladies sera beaucoup plus faible qu'en 2018.

Oïdium – pression faible < 2018

Rouille – pression forte > 2018

Cercosporiose – pression modérée < 2018

Ramulariose – pression faible < 2018

Mildiou – pression modérée = 2018

Pseudomonas – pression faible < 2018

## Maladies des racines

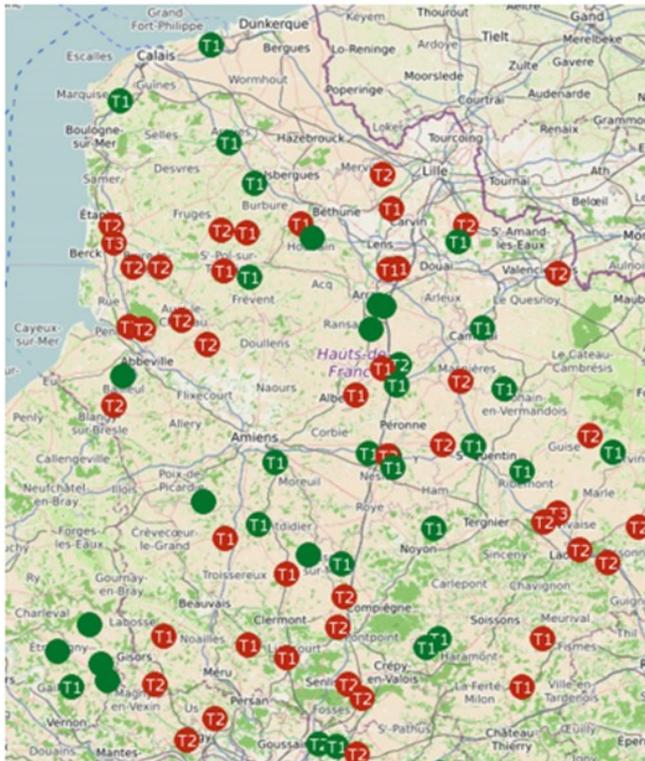
Rhizoctone brun – pression faible = 2018

Rhizoctone violet – pression faible = 2018

Rhizopus – pression modérée < 2018

Rhizomanie (FPR) – absence

Carte « Alerte maladies » au 27 août :



Comment lire cette carte ?

- **T1 non atteint :**  
seuil de traitement non atteint
- T1 **Seuil d'intervention T1 :**  
seuil de traitement atteint, T1 à réaliser
- T1 **T1 réalisé, T2 non atteint :**  
sous protection du T1, seuil de traitement T2 non atteint
- T2 **Seuil d'intervention T2 :**  
seuil de traitement atteint, T2 à réaliser

Tableaux Récapitulatifs de la pression des bio-agresseurs betterave 2019

**RAVAGEURS**

ravageurs aériens	pression 2019	comparaison avec 2018
Mulots	modérée	=
Limaces	faible	<
Gibier	modérée	=

ravageurs souterrains	pression 2019	comparaison avec 2018
Taupins	faible	=
Tipules	modérée	>
Atomaire souterrain	absence	=
Blaniules	absence	=
Scutigérelles	absence	=
Noctuelles terricoles	absence	=

insectes aériens	pression 2019	comparaison avec 2018
Altises	modérée	>
Atomaire aériens	faible	>
Pucerons noirs	forte	>
Pucerons verts	forte	>
acarions	modérée	=
pégomyies	faible	<
Noctuelles défoliatrices	faible	<
teignes	forte	=
lixus junci	absence	=

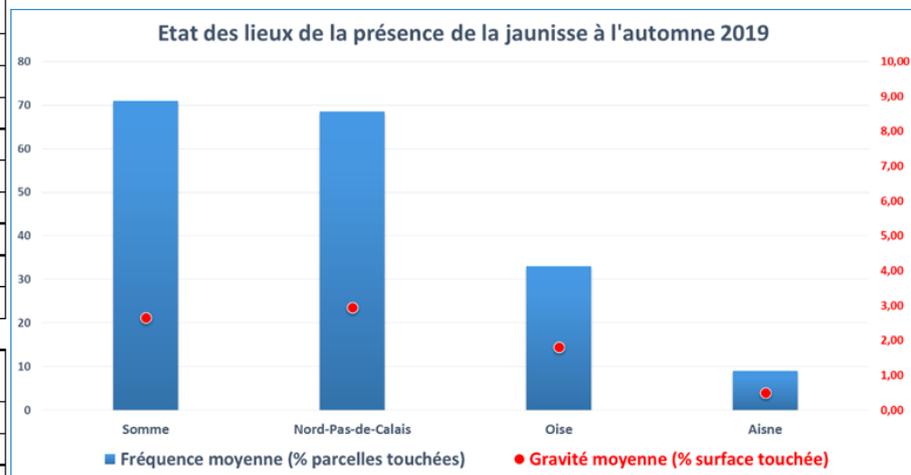
auxiliaires des pucerons	pression 2019	comparaison avec 2018
Coccinelles	forte	>
Syrphes	forte	>
Chrysopes	forte	>

Nématodes	pression 2019	comparaison avec 2018
Nématodes à kystes	faible	<
Nématodes ditylenchus	faible	=
Nématodes meloïdogyne	absence	=

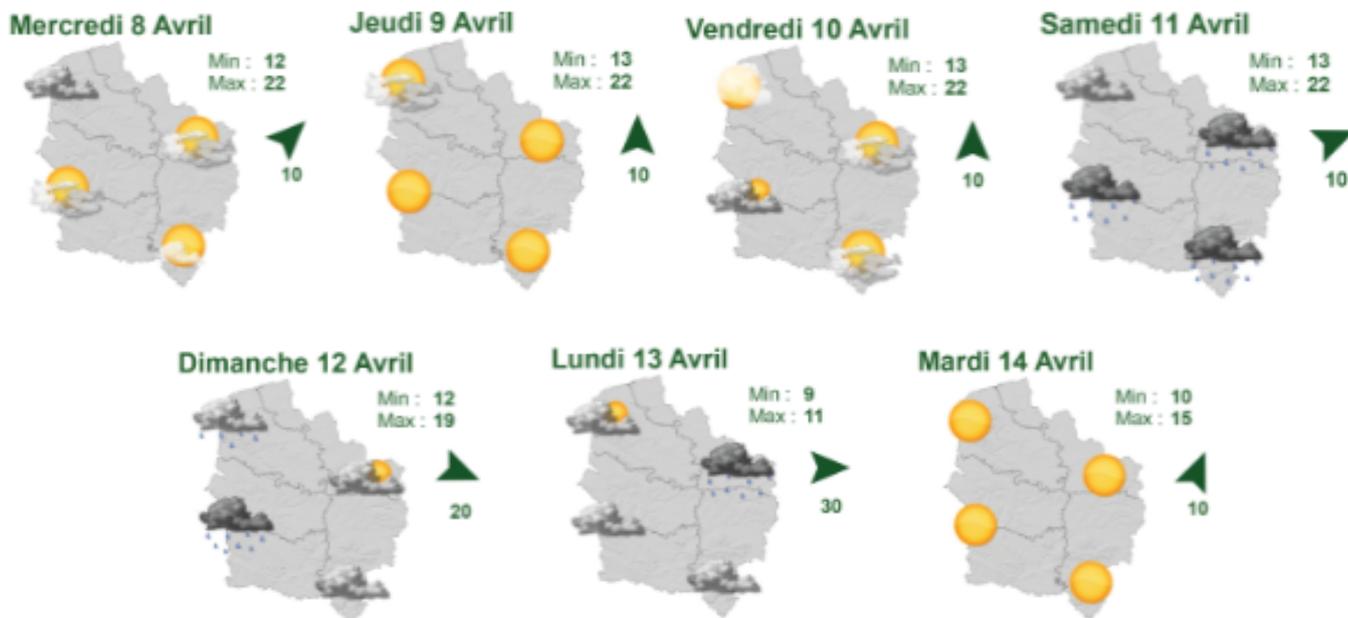
**MALADIES**

maladies foliaires	pression 2019	comparaison avec 2018
Oïdium	faible	<
Rouille	forte	>
Cercosporiose	modérée	<
Ramulariose	faible	=
Mildiou	modérée	=
Pseudomonas	faible	<

maladies des racines	pression 2019	comparaison avec 2018
Rhizoctone brun	faible	=
Rhizoctone violet	faible	=
Rhizopus	modérée	<
Rhizomanie (FPR)	absence	=



# METEOROLOGIE



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. Delefosse - 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 Ham-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 Despres, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Genève, IREQ de Flixecourt, ITS Nord-Pas de Calais, ITS 02, ITS 50, ITS 50, Jourdain, KWS, La Flandre, L.A. Linière, LEGTA de l'Oise, Lydie Agro Environnemental Tilloy les Horfaines, Nord Wgoce, NORIAF, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Yernovéo, Yereco, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unesil, 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 :

