



En raison du confinement dû au COVID-19, nous aurions pu craindre une baisse des observations BSV. Au contraire, toutes les structures se sont mobilisées pour que nous puissions avoir une vision la plus large possible de la situation sur le terrain... nous tenions à les remercier.

- **CEREALES** : les stades évoluent lentement, surveillance à la rouille jaune – la plupart des semis des orges de printemps est réalisée, vigilance aux pucerons.
- **COLZA** : **méligèthes** : présents en majorité dans les fleurs, vers la fin du risque - **charançons de la tige**: diminution des vols, fin du risque.

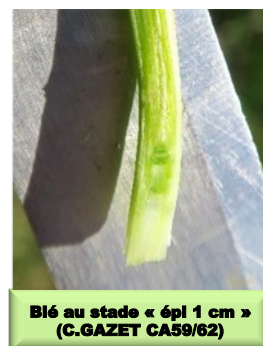
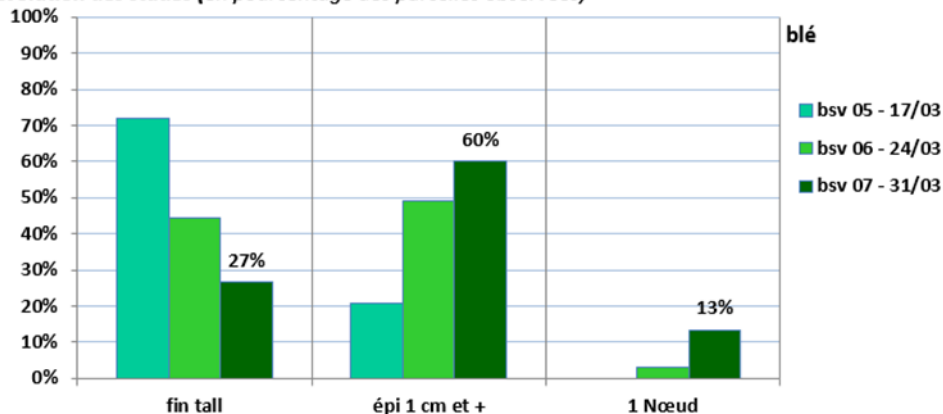
## CEREALES

### CEREALES :

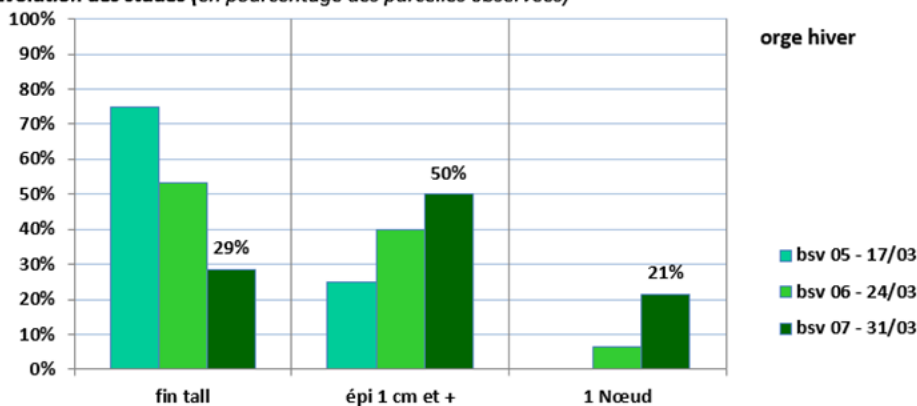
Cette semaine, 79 parcelles sont observées au sein du réseau : 60 en blé, 14 en orge d'hiver et 5 en orge de printemps.

La majorité des parcelles en céréales d'hiver atteint le stade « épi 1 cm ». Les parcelles les plus avancées sont au stade « 1 nœud » pour des semis de blé sur le mois d'octobre (CHEVIGNON du 12/10, DIAMENTO du 13/10, RUBISKO du 29/10, RGT SACRAMENTO du 30/10,...) et des semis d'orge d'hiver au 05 octobre.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



## Maladies:

### BLE

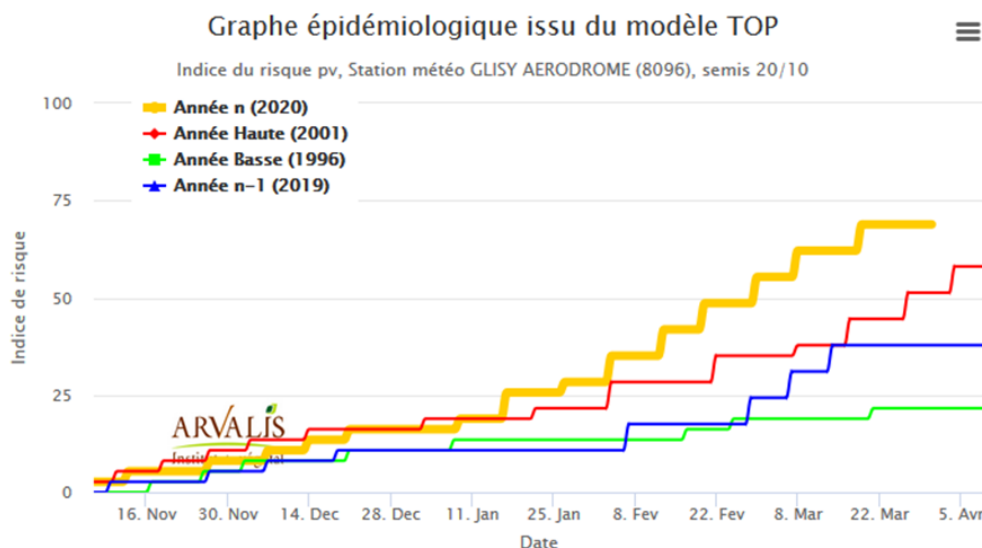
#### Piétin Verse

La maladie est constatée sur 6 parcelles du réseau avec des fréquences allant de 1 à 30% des pieds touchés. La parcelle la plus touchée est RUBISKO semis du 29/10 en limon sableux précédent blé en non labour.

Même si le risque climatique est très élevé cette année, ce risque est largement déterminé par les critères agronomiques de la parcelle (potentiel infectieux, milieu physique, sensibilité variétale et date de semis). **L'utilisation de la grille agronomique permettra donc d'affiner le risque à la parcelle.**

L'analyse du risque piétin verse peut se faire entre le stade « épi 1 cm » et « 1 nœud ».

Vous pouvez retrouver plus d'éléments d'explication concernant le **risque Piétin Verse dans le BSV du 17 et du 23 mars 2020** : le tableau complet des indices TOP, la grille agronomique du risque et le tableau de sensibilité variétale.



#### Seuils indicatifs de risque piétin Verse :

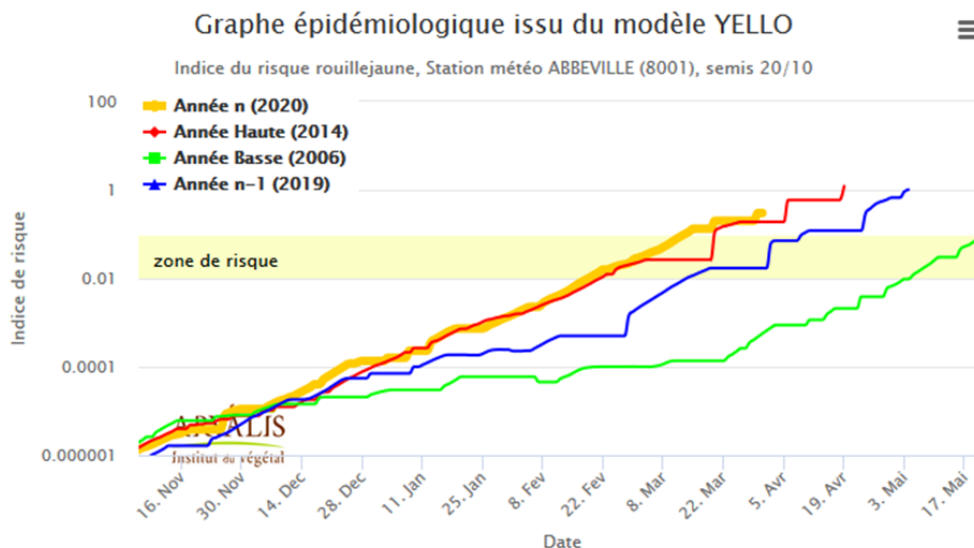
- ⇒ Pour les variétés dont la note GEVES de résistance au piétin verse atteint ou dépasse 5, le piétin verse n'est pas nuisible.
- ⇒ Pour les autres variétés, à partir du stade épi 1 cm, le seuil de nuisibilité est atteint si 35% des tiges sont atteintes par la maladie.

#### Rouille Jaune

Quelques pustules de rouille jaune sont observées sur la variété JAGUAR (note de 6) dans le Nord. Hors réseau, la présence de la maladie est signalée sur AMBOISE.

**Les conditions climatiques en ce moment assez fraîches le matin et sèches ne sont pas favorables à la rouille jaune en ce début de montaison.** Effectivement l'indice climatique YELLO reste stable par rapport à la semaine dernière, sans augmentation, (même s'il reste élevé pour l'année).

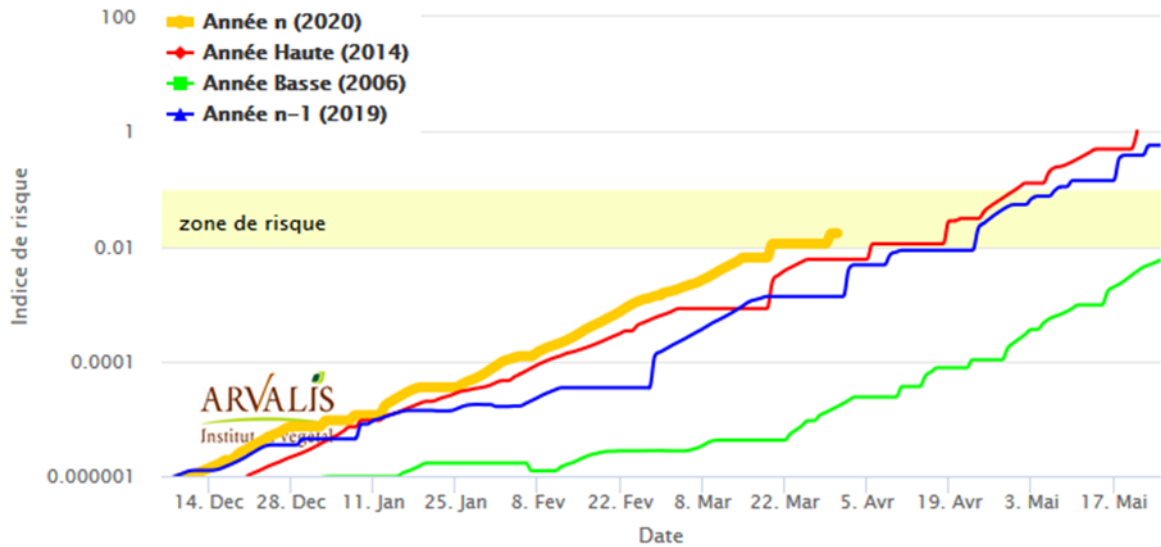
Il sera nécessaire de rester vigilant dès que les conditions climatiques redeviendront plus favorables, en particulier sur les situations les plus exposées (variétés très sensibles : Amboise, Complice, Nemo, RGT Lexio, Lyrik...) et/ou sur la bordure maritime. (cf. tableau de sensibilité variétale).



## Graphe épidémiologique issu du modèle YELLO



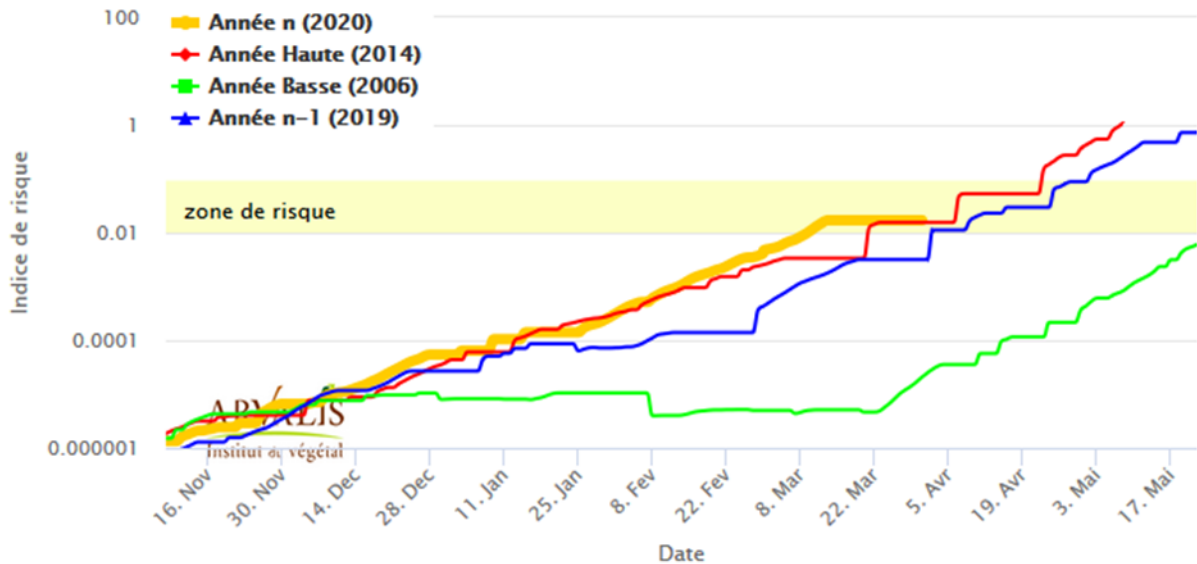
Indice du risque rouillejaune, Station météo ABBEVILLE (8001), semis 15/11



## Graphe épidémiologique issu du modèle YELLO



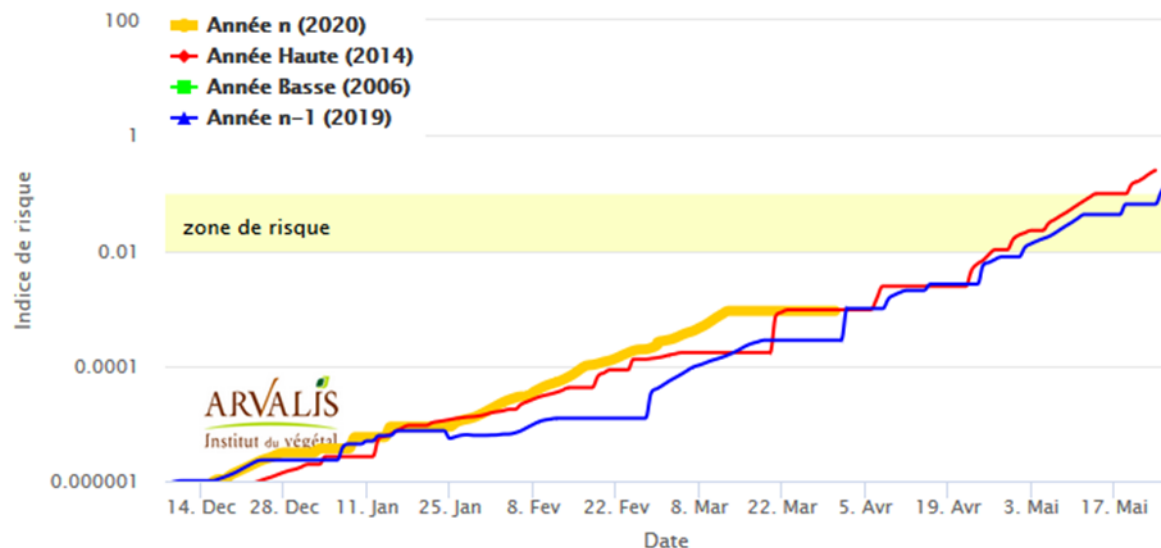
Indice du risque rouillejaune, Station météo SAINT QUENTIN (0201), semis 20/10



## Graphe épidémiologique issu du modèle YELLO



Indice du risque rouillejaune, Station météo SAINT QUENTIN (0201), semis 15/11



## 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 ≤ 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

1/3 des parcelles du réseau présente quelques symptômes de septoriose sur en moyenne 40% des F3. La maladie est également observée sur feuilles hautes : 4 parcelles sur F2 et 2 parcelles sur F1 pour des semis de fin septembre-début octobre.

Les conditions climatiques hivernales ont été favorables à l'installation de l'inoculum de septoriose qui est à ce jour plus important que d'habitude. Mais ce sont évidemment les conditions climatiques à venir, à partir du stade « 2 nœuds » qui seront déterminantes sur la nuisibilité finale de la maladie, l'inoculum septoriose étant rarement limitant dans notre région.

Pour l'instant, les conditions anticycloniques, sans pluie depuis le 10 mars avec le maintien de conditions fraîches ne sont pas favorables au développement de la maladie.

**Il est donc actuellement trop tôt pour se prononcer sur le risque septoriose de cette année.**

## ESCOURGEON

Les maladies les plus présentes sont l'helminthosporiose et la rhynchosporiose sur 50% des parcelles. De l'oïdium et de la rouille naine sont également observées. C'est à partir du stade « 1 nœud » qu'il faudra s'en préoccuper.

### 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

La majorité des semis est réalisée ces 15 derniers jours. Les situations les plus avancées sont au stade « 3 feuilles » 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.



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



Orge de printemps en germination (C.GAZET CA 59/62)



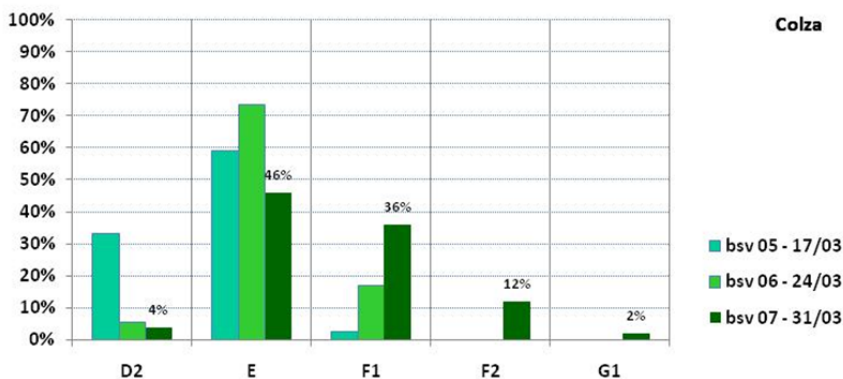
Puceron sur orge de printemps à « 3 feuilles » semis du 07 février (M.LHEUREUX CA80)

## COLZA

### Stades

50 parcelles observées cette semaine.

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



Colza



L'évolution des stades continue, mais de façon ralentie à cause des températures froides de la semaine.

Les parcelles se partagent entre le stade E (boutons séparés) avec 46%, le stade F1 (premières fleurs ouvertes) avec 36% et le stade F2 (allongement de la hampe florale) avec 12%. Une parcelle est au stade G1 (chutes des premiers pétales, les 10 premières siliques ont une taille inférieure à 2 cm), alors que deux parcelles ne sont encore qu'au stade D2 (inflorescence principale dégagée).

83 % des parcelles présentent des fleurs.

Dans quelques parcelles, les gelées matinales ont provoqué une courbure des tiges, et une difficulté de floraison.

Les forts coups de vent de ce week-end on pu également entrainer des chutes de pétales, à ne pas confondre avec les chutes naturelles du stade G1.



courbure de la tige due au gel (JM Larivière - Agrometis)



**Début floraison  
(C.GAZET CA 59/62)**



**Stade F1-F2  
(M.Roux-Duparque CA02)**

### Méligèthes : présents dans les fleurs en majorité – vers la fin du risque

La présence de **méligèthes** est notée sur plante dans 28 parcelles contre 44 la semaine dernière, majoritairement sur des parcelles et des plantes présentant des fleurs (23).

Dans les parcelles où le ravageur a été dénombré, 1 à 100% de plantes sont touchées, avec une moyenne de 39 % des plantes avec présence et 0.1 à 6 individus par plante (moyenne de 2,1).

Les méligèthes ont été piégés dans 30 parcelles avec 5 à 100 individus. L'intensité des vols a sensiblement diminué par rapport à la semaine dernière, car les températures plus fraîches ne sont pas favorables à leur activité (température < 14°C).

**Le risque s'arrête dès l'apparition des premières fleurs. Il est donc dépassé pour 83% des parcelles.**

Toutefois, il faut continuer à surveiller les parcelles très hétérogènes et en retard de végétation, même après l'apparition des premières fleurs. Ci-dessous, le tableau complet des seuils, sachant que plus aucune parcelle n'est au stade D1.

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 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.

### 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 8 parcelles (contre 16 la semaine dernière), avec de 1 à 13 individus (contre 35 en moyenne la semaine dernière). Le **charançon de la tige du chou**, non nuisible, est piégé dans 5 parcelles avec de 4 à 33 individus.

La période de risque associe la présence de femelles aptes à pondre (environ 8 jours après les premières captures) et la présence 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)**.

**L'avancée des stades cette semaine et la limitation des vols dus aux conditions climatiques froides et venteuses diminuent fortement le risque de ponte des charançons.**

Reste à surveiller les parcelles n'ayant pas atteint le stade E ou les parcelles manifestant un stress évident (excès d'eau et/ou infestations de larves d'altises provoquant plantes chétives et lenteur du rythme de développement).

On observe des déformations de tige dans 5 parcelles avec 1 à 30% de plantes touchées. Les premières larves issues des pontes sont également identifiées. Les dégâts restent pour l'instant limités.



Déformation de la tige et de l'inflorescence par le charançon de la tige du colza (M Roux-Duparque CA02)



Dégâts sur tige par le charançon de la tige du colza (coupe) (B. Schmitt CA60)



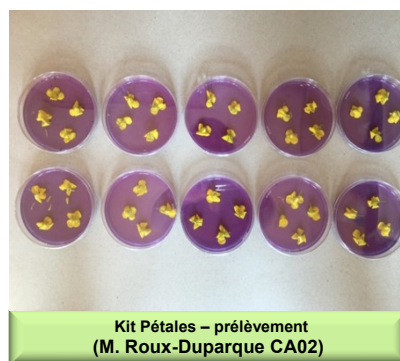
Ponte et larve de charançon de la tige (B. Schmitt CA60)

### Autres ravageurs

Le **charançon des siliques** est piégé dans 11 parcelles cette semaine, et seule une parcelle en note la présence sur plantes. 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).

### Maladies

Afin d'estimer le risque **sclerotinia**, les kits pétales sont à réaliser en parcelle dès le stade F1. Les premiers ont été prélevés cette semaine, et leurs résultats seront disponibles la semaine prochaine.



Kit Pétales – prélèvement (M. Roux-Duparque CA02)

De la **Cylindrosporiose** est signalée dans 4 parcelles avec 1 à 95% de plantes avec symptômes. Pour rappel, la gestion de cette maladie se fait principalement par le choix variétal. Si les symptômes persistent, le risque sera à prendre en compte au stade G1(chute des premiers pétales), en même temps que le Sclerotinia.



Cylindrosporiose sur colza (N. Latraye Terres Inovia)

## Un BSV lin fibre inter-régional !!!

Afin de répondre au mieux à vos attentes et pour vous donner une vision précise de l'évolution des ravageurs et maladies concernant la culture de lin sur **les territoires de production**, les structures partenaires de **Normandie et des Hauts de France** vous proposent un bulletin spécifique et commun chaque mercredi durant cette campagne.

Le BSV « lin » reprendra demain.

Pour le recevoir, l'abonnement au bulletin Lin est possible dorénavant sur le site de la Chambre Hauts de France via ce lien : <https://hautsdefrance.chambres-agriculture.fr/techniques-productions/cultures/bulletins-de-sante-du-vegetal/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/>

# METEOROLOGIE

Mercredi 1 Avril



Jeudi 2 Avril



Vendredi 3 Avril



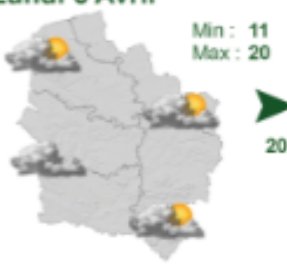
Samedi 4 Avril



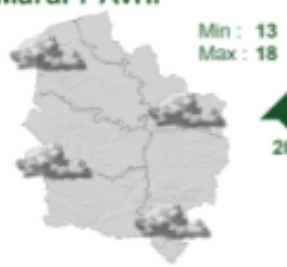
Dimanche 5 Avril



Lundi 6 Avril



Mardi 7 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, Coiza et C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais, M. Roux Duparque - Chambre d'Agriculture de l'Alena, N. Latraye - Terres Inovia, Malle et V. Duval - Fredon Picardie, Protégéaux et H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme, Lin et 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'Alène, 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 Genèse, 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 Wgoce, NORIAF, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Yernovéo, Tereco, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unesal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robaeys Frères, Vasekon, VIVESCIA, M. Collin, M. Deroulers, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporta, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratael, 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 :

