



- **CÉRÉALES** : les stades des céréales d'hiver progressent. les parcelles les plus avancées sont au stade « épi 1 cm ». Point « rouille jaune ».
Les orges de printemps varient de la « levée » à « 1 feuille ».
- **COLZA** : Charançon de la tige du colza : stade sensible pour la ponte et piqûres observées.
Meligèthes : Présence précoce en augmentation.

CÉRÉALES

Blé et orge d'hiver :

Cette semaine, **101 parcelles** sont observées au sein du réseau : 78 de blé et 23 d'orge d'hiver.

4 parcelles d'orges d'hiver sont au stade « décollément de l'épi » avec des hauteurs d'épi variant de 4 à 8 mm. 1 parcelle est au stade « épi 1.5 cm » : ETINCEL semée au 12/10 dans la Somme en bordure maritime.

31 parcelles de blé sont au stade « décollément de l'épi » avec des hauteurs d'épi variant de 1 à 8 mm.

6 parcelles ont atteint le stade « épi 1 cm » soit 8% :

	DATE DE SEMIS	PRECEDENT	DEPARTEMENT
BERGAMO	03/10	Pomme de terre	80
FRUCTIDOR	12/10	Pomme de terre	80
RGT SACRAMENTO	12/10	Pomme de terre	VARIETE
CHEVIGNON	12/10	Pomme de terre	80
BERGAMO	10/10	Blé	62
CHEVIGNON	29/10	Maïs	62



Orge d'hiver – Epi 1 à 2 cm
(source : C.GAZET CA59/62)

1 parcelle de blé avec une variété très précoce semée plus tôt que sa date préconisée est au stade « 1 nœud » : FILON semé le 12/10 derrière pomme de terre en bordure maritime (80).

Comment déterminer le stade « Epi 1 cm » ?

Mesure du stade Epi 1 cm : Sur 20 plantes d'une zone homogène, ne garder que la tige la plus développée (maître brin), la disséquer et mesurer la hauteur entre le plateau de tallage et le sommet de l'épi. Le stade épi 1 cm n'est atteint que lorsque cette hauteur est égale ou supérieure à 10 mm. Le haut de l'épi peut être décollé entre 5 et 8 mm mais le début de la montaison de l'épi n'est pas encore effectif.

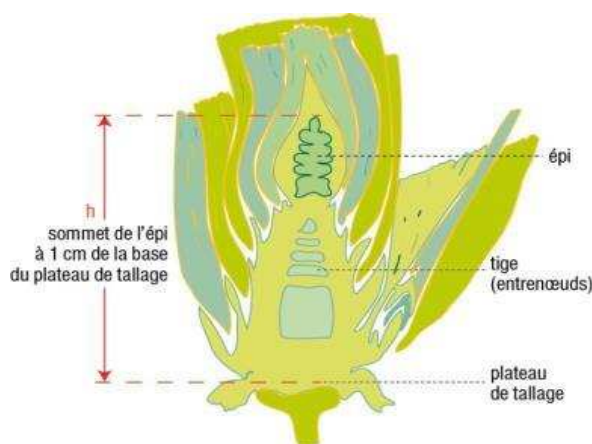
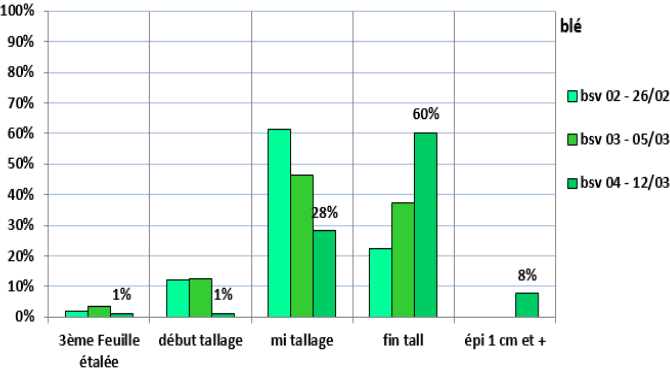
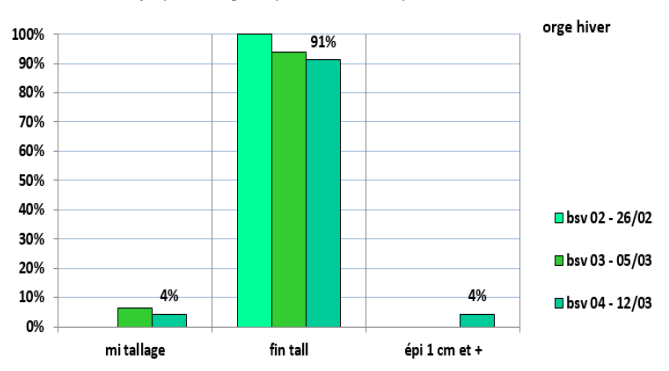


Schéma (Arvalis-Institut du végétal)

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Maladies :

OIDIUM : cette semaine, l'oïdium est toujours constaté sur orge d'hiver sur F2 et F3 en faible quantité. 1 parcelle de blé, CHEVIGNON en craie, présente de l'oïdium avec 10% des F3 touchées.

SEPTORIOSE : sur blé, des symptômes de septoriose sont également observés, essentiellement sur F3 et en faible quantité.

A ces stades, les maladies ne sont pas préjudiciables.

ROUILLE JAUNE : aucun symptôme n'a été observé au sein du réseau cette semaine et la plupart des parcelles n'a pas encore atteint le stade « épi 1 cm ». Surveillez les variétés les plus sensibles proches du stade « épi 1 cm ».

Seuils de nuisibilité rouille jaune :

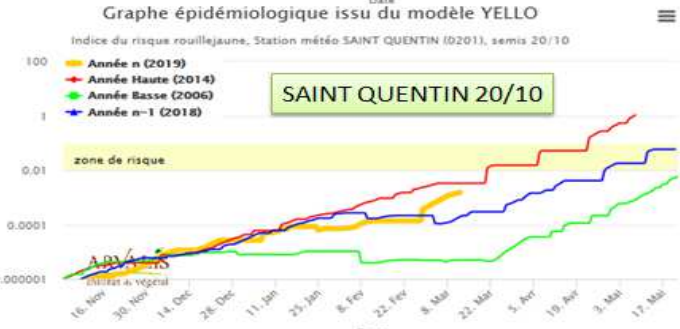
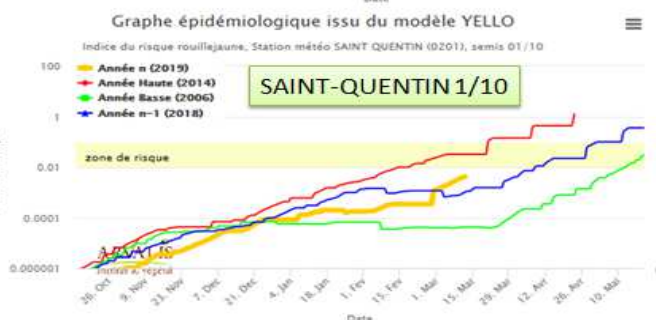
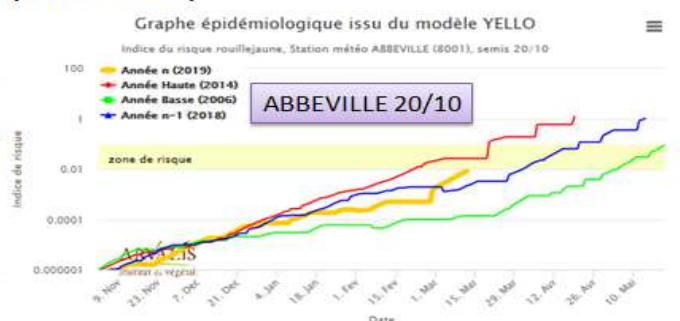
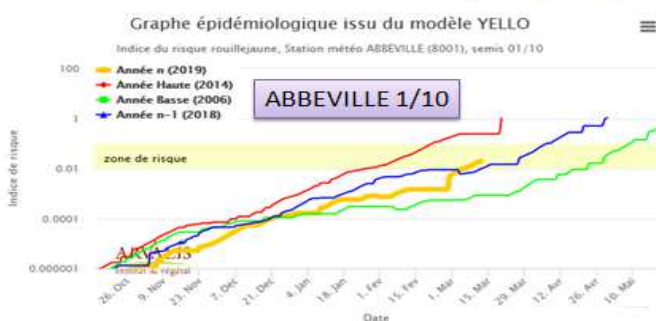
A partir du stade épi 1 cm, présence de foyer actif (plusieurs plantes contiguës portant de nombreuses pustules pulvérulentes sur une ou plusieurs feuilles).

Indice climatique YELLO : suite à l'hiver doux, et relativement peu pluvieux, le risque rouille jaune est assez proche de la trajectoire de l'année dernière. Depuis le retour des pluies début mars, le risque augmente pour atteindre, voire dépasser le niveau de 2018, à la même époque.

Actuellement, l'indice de risque rouille jaune YELLO est en passe d'atteindre la zone de risque sur les secteurs maritimes en semis précoce. Pour les semis plus tardifs, après le 20 octobre et/ou en secteur plus continental, le risque est moindre pour le moment.

La zone jaune visualise l'expression potentielle de symptômes en situations à risque (variétés sensibles...). Rappelons qu'une grande majorité des variétés de blé cultivée dans la région présente un bon niveau de résistance à la rouille jaune (cf. échelle de sensibilité variétale).

Risque Rouille Jaune (modèle YELLO)



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

Echelle de sensibilité variétale Rouille Jaune

Références

Nouveautés et variétés récentes

Références			Nouveautés et variétés récentes			
Résistants			(APOSTEL)	CONCRET		
TRIUMPH	CI LINARA	MA THEO				
DESCARTES	BOLOGNA		ETANA	FILON	SOPHIE CS	
IZALCO CS	CALUMET		ALBATOR	(ALEPPO)	MUTIC	RGT PULKO
	RCT VENEZIO		MORTIMER	STROMBOLI		
Assez résistants						
	RGT CESARIO	CELLULE	AMBOISE	KVVS DAKOTIANA	LG ARMS TRONG	LUMINON
	GRANAMAX	FRUCTIDOR	CI DE VIGNON	LIPARI	MALDIVES CS	RGT GOLDENO
STEREO	REBELDE	FORCALI	LG ANDROID	SEPIA	SORTILEGE CS	UNIK
		APACHE	KVVS EXTASE	RGT TALISKO		
RUBISKO	RGT LIBRAVO	HYDROCK	(ACTIVUS)	JOHNSON	MACARON	RGT CYSTEO
	LG ABSALON	ADVISOR	PASTORAL	RGT SACRAMENTO	RGT VOLUPTO	SANREMO
			JAUDOR	LEANDRE	METROPOLIS	
Moyennement sensibles						
SYLLON	HBRAC	HY KING	GELSER	HYPUDROM		
DIDEROT	BERGAMO	ASCOTT	MAORI	SOLINDO CS	TENOR	
	BOREGAR	AUCKLAND	ANNECY	HYNVICTUS	ORLOGE	
Assez sensibles						
OREGRAIN	CREEK	COPLICE	LG ASCONA	PILIER	TARASCON	
	LYRIK	LEAR	SOVERDO CS			
			FANTOMAS	MV TOLDI		
Très sensibles						
THEOLO	AMBITION	ALIKAN	CEO	(MV KOLO)		
NEMO	HYFI	GRAPELI	MAUPASSANT			
		HYWIN				

*: variété observée plus sensible sur quelques sites (à des souches actuellement minoritaires)
() à confirmer

Source : essais pluriannuels inscription (CTPS/GEVES) et post-inscription (ARVAL IS), jusqu'à 24 en 2018

Pucerons :

Des pucerons sont relevés sur 1 parcelle d'orge d'hiver dans le Pas de Calais avec présence sur 4 % des pieds **mais le stade de sensibilité est dépassé.**

Sur blé, aucune observation de puceron n'est relevée cette semaine.

Continuez la surveillance sur le peu de parcelles de blé n'ayant pas atteint le stade « tallage » (derniers semis de blé).

Orge de printemps :

9 parcelles sont enregistrées sur Vigicultures cette semaine. Les stades varient de « levée » pour les derniers semis (fin février-début mars) à « 1 feuille » pour les premiers semis (15-20 février).



Orge de printemps levée
(source : C.GAZET CA59/62)

Pucerons :

Aucune observation de puceron cette semaine au sein du réseau.

Les conditions météo actuelles (vent et pluies) ne sont pas propices aux vols de pucerons. Néanmoins, il faut rester vigilant dès la levée jusqu'au stade « tallage » !

Posez des plaques engluées afin de détecter les vols de pucerons au plus vite.

Seuils de nuisibilité :

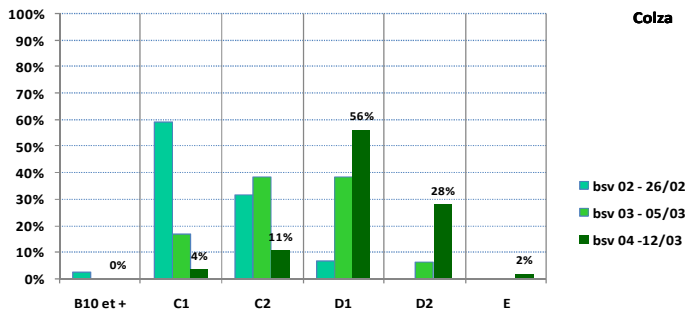
Pucerons : 10% de pieds porteurs ou présence pendant plus de 10 jours quel que soit le niveau d'infestation jusqu'au stade début tallage.

COLZA

Stade :

57 parcelles ont été observées cette semaine.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



La majorité des parcelles (84%) sont au stade élancement de la tige (D1-D2), 15% sont encore en reprise de végétation (C1-C2) et 2% sont au stade boutons séparés (E).



colza stade D2
(source : C.GAZET CA59/62)

Charançons de la tige : stade sensible pour la ponte - piqûres observées

16 parcelles sur 53 observées notent la présence de **charançon de la tige du colza**, avec 1 à 10 individus dans les pièges.

Les vols, et donc les pontes, ont été considérablement ralentis cette semaine par les températures plus fraîches, ainsi que par les conditions pluvieuses et venteuses.

La période de risque s'étend **du début de l'élancement de la tige (stade C2) jusqu'à la fin de la montaison (stade E)**. La ponte est favorisée par une culture en début d'élancement (jusqu'à D1-D2) lorsque la tige est moins dure. La ponte devient moins abondante lorsque les tiges deviennent trop hautes. Néanmoins, elles peuvent encore avoir lieu dans les hampes secondaires.

84% des parcelles sont au stade sensible pour la ponte.

Les premières piqûres, donnant lieu à des pontes et déformations de tige sont observées en parcelle. Ces symptômes sont la conséquence des vols importants des semaines précédentes. Les éclatements de tige ne sont pas signalés. Il ne faut pas confondre les éclatements de tige qui peuvent survenir à cause de la piqûre du charançon avec un fendillement physiologique qui peut être dû à un développement rapide de la tige (cf. photos).



Piqûres de charançon de la tige du colza
(B Schmitt CA60)



Ponte de charançon de la tige du colza
(source : C.GAZET CA59/62)



Déformation de la tige due aux piqûres charançon de la tige du colza
(B Schmitt CA60)



Fendillement physiologique de la tige
(source : C.GAZET CA59/62)

11 parcelles sur 48 observées notent aussi la présence de **charançon de la tige du chou**, avec de 1 à 100 individus piégés. Ce charançon est considéré comme peu nuisible sur colza, contrairement au charançon de la tige du colza.

Reportez-vous aux BSV précédents pour la distinction des deux ravageurs,

Une fois les charançons arrivés dans la parcelle (captures en cuvette), les femelles sont matures généralement après un délai moyen de 8 à 10 jours. **Dans ces conditions, le risque est présent si des captures ont été relevées depuis 2 semaines et plus, si le risque n'a pas encore été pris en compte et s'il n'y a pas encore présence de fleurs en parcelle.**

Meligèthes : présence précoce en augmentation – risque modéré – à surveiller

32 parcelles (contre 8 la semaine dernière) notent la présence de **meligèthes** dans les cuvettes, avec 2 à 15 individus.

Les meligèthes sont capturés de façon plus fréquente, malgré les conditions météorologiques non favorables aux vols.

La présence de meligèthes sur plante est repérée dans 17 parcelles, avec de 5 à 50% de plantes touchées et de 0.1 à 1 individus par plante. **Aucune ne dépasse le seuil de nuisibilité.**

86 % des parcelles du réseau ont atteint le stade de sensibilité. Rappelons que le risque s'arrête dès l'apparition des premières fleurs qui ne devrait plus tarder sur les parcelles les plus avancées.

Le tableau ci-dessous rappelle les seuils de nuisibilité en fonction des types de sol et de l'état de la culture :

Seuils de nuisibilité (en nombre de meligèthes par plante)

Type de sol	État et stade de la culture			
	Saine		Handicapée	
	Stade D1	Stade E	Stade D1	Stade E
Sol profond	3	6-9	2	4-6
Sol superficiel	2	4-6	1	2-3

Autres bioagresseurs

Les larves d'altises sont observées dans 10 parcelles, avec un pourcentage de plantes atteintes variant de 2 à 100%.

On note aussi la présence de plantes avec port buissonnant dans quelques parcelles. On peut observer aussi des déformations de tige dues à la présence de larves d'altise à ne pas confondre avec celles du charançon de la tige du colza.



Déformation de la tige due aux larves d'altise
(source : C.GAZET CA59/62)

La majorité des parcelles a maintenant dépassé le stade de sensibilité (C2) pour ce ravageur.

Il faut rester vigilant sur une minorité de parcelles fragilisées par plusieurs facteurs et en retard de végétation (mauvaise implantation, larves d'altise, dégâts de mouche du chou, infestation par les pucerons ou éventuellement gel tardif). Elles seront plus fragiles à la survenue d'autres bio-agresseurs (charançons de la tige du colza, meligèthes, maladies cryptogamiques).

Le **Baris** est piégé dans 9 parcelles : il n'est pas considéré comme nuisible.

MÉTÉOROLOGIE

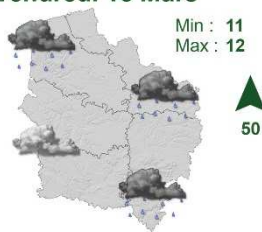
Mercredi 13 Mars



Jeudi 14 Mars



Vendredi 15 Mars



Samedi 16 Mars



Dimanche 17 Mars



Lundi 18 Mars



Mardi 19 Mars



Pour en Savoir +
Rendez-vous sur
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 : Christophe BUISSET - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Animateurs filières et rédacteurs : **Céréales** : J. Dacquain - Chambre d'Agriculture de l'Oise, 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'Aisne, A. Van Boxsom - Terres Inovia. **Maïs** : B. Carpentier - Arvalis Institut du Végétal, V. Duval - Fredon Picardie, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. **Protéagineux** : V. Duval - Fredon Picardie, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais, A. Petit - Chambre d'agriculture du Nord-Pas-de-Calais, A. Tournier - Chambre d'Agriculture de l'Aisne., **Lin** : D.CAST - Arvalis Institut du Végétal, H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme. **Betteraves** : H.Baudet - Chambre d'Agriculture de l'Oise, Vincent Delannoy, P. Delefosse - ITB, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais **Luzerne** : T. Leroy - Chambre d'Agriculture de la Somme.

Avec la participation de : ACOLYANCE, ACTAPPRO, AGORA, Agro-Vision, ARVALIS Institut du végétal, ASEL 02, BASF, Bayer Cropscience, CALIPSO, CAPSEINE, CERENA, CER 60, CETA de Ham-Vermandois, CETA des Hauts de Somme, CETAs de l'Aisne, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Ile de France, COMPAS, Coopérative de Milly-sur-Thérain, Ets Bitz, Ets Bully, Ets Charpentier, Florimond Desprez., FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Genech, IREO de Flixecourt, ITB Nord-Pas de Calais, ITB 02, ITB 60, ITB 80, Jourdain, KWS, La Flandre, L.A. Linière, LEGTA de l'Oise, Lycée Agro Environnemental Tilloy les Mofflaines, Nord Négoce, NORIAP, PHYTEUROP, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Ternovéo, Tereos, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Uneal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robaays Frères, Vaesken, VIVESCIA., M. Champion, M. Colin, M. Cornet, M. Coplo, Bertrand Coustenable, Marc Delaporte, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratel, Benoit Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Jean Marie Vion, Mme Christine Machu (EARL du moulin de pierre), Isabelle Verstaen

Coordination et renseignements : [Jean Pierre Pardoux](#) - Chambre d'Agriculture de la Somme, [Samuel Bueche](#) - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Mise en page et diffusion [Virginie Vasseur](#) - Chambre régionale d'Agriculture Hauts-de-France

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 :



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



ARVALIS
Institut du végétal

