

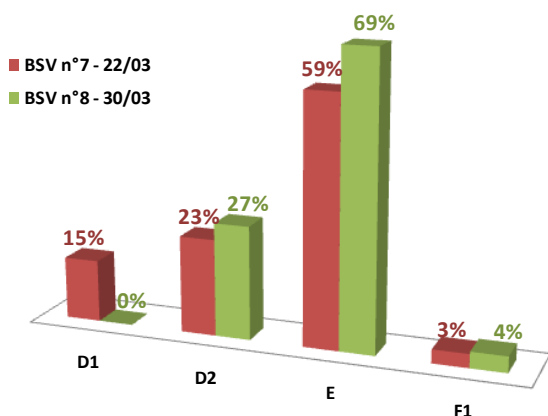
■ **COLZA** : moins de charançons de la tige et un peu plus de méligèthes. Impact toujours fort localement des larves d'altises.

■ **BLE** : stade épis 1cm en moyenne. Point Piétin Verse, rouille jaune à surveiller au redoux.

## COLZA

### Stades : Stades E majoritaire

#### stade du colza (52 parcelles)



#### 52 parcelles observées

Les températures un peu plus clémentes permettent au colza de progresser un peu plus rapidement dans son développement. **69% des parcelles sont maintenant au stade E** et quelques fleurs apparaissent. Quelques parcelles sont au stade floraison. Les plantes d'Es Alicia sont maintenant toutes en fleurs. Les conditions plus douces annoncées pour la fin de la semaine devraient accélérer le développement du colza. On signale encore des brûlures d'azote (forme liquide), et quelques dégâts de grêle sans conséquence.

#### Légende des stades :

**D1** : boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales  
**D2** : inflorescence principale dégagée (boutons accolés, inflorescences secondaires visibles)  
**E** : Boutons séparés. Les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie  
**F1** : Premières fleurs ouvertes sur 50% des plantes



Stade E (terres Inovia, archives)

### Charançon de la tige du colza : moins de captures

**Les captures ont régressé** : 19 parcelles sur 49 observées présentent des captures de charançons de la tige du colza en cuvette, avec en moyenne 4.37 individus (contre 5 la semaine dernière). Les captures vont de 1 à 20 individus, donc beaucoup moins de variabilité que la semaine dernière. Sur une parcelle flottante de l'Oise la présence de 6 charançons de la tige en cuvette est également signalée.

Le modèle Proplant indique des vols démarrés entre le 12 et le 15 mars en Picardie. Les vols sont réalisés entre 0 et 13% en conditions venteuses et entre 10 et 30% en conditions abritées. Les conditions sont modérées à favorables pour la progression des vols et des pontes dans les deux jours. (Cf. tableau ci-dessous)

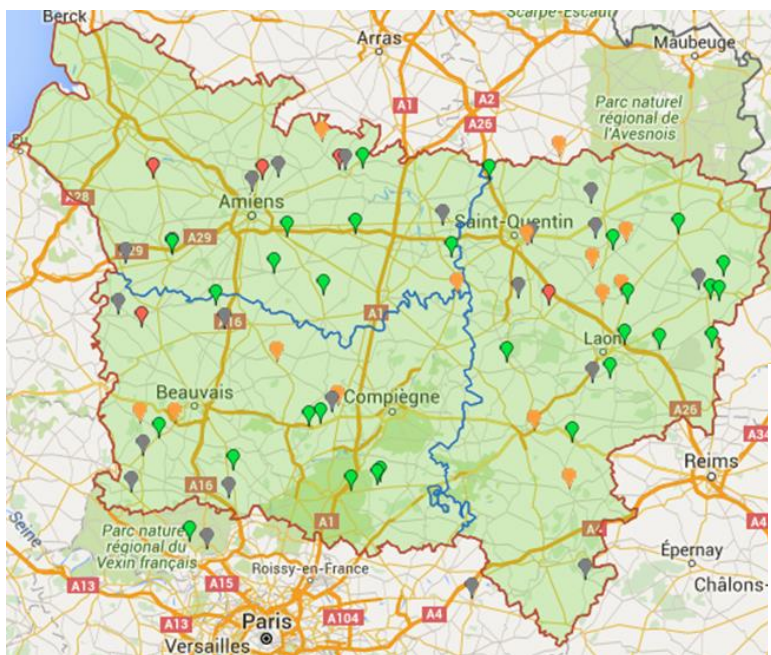
		Charançon de la tige				Mélégèthe	
		Début des vols	Vol % réalisé	Conditions vol à 2 jours	Conditions ponte à 2 jours	Vol % réalisé	Conditions vol à 2 jours
Abbeville	Abritée	12/03/16	30	favorables	favorables	15	modérées
	Non Abritée	12/03/16	13	favorables	favorables	6	modérées
Beauvais	Abritée	12/03/16	13	modérées	modérées	8	modérées
	Non Abritée	12/03/16	6	modérées	modérées	4	modérées
Saint Quentin	Abritée	15/03/16	10	modérées	modérées	6	modérées
	Non Abritée	15/03/16	0	modérées	modérées	0	modérées

**Le risque existe sur les parcelles avec captures** et d'autant plus si elles sont répétées dans le temps. L'attention doit être portée prioritairement dans les parcelles en difficulté, abritées et à proximité d'anciens champs de colza.

Rappel : Il n'existe pas de seuil de nuisibilité pour ce ravageur. On considère que le risque est présent lorsque les femelles sont aptes à pondre, c'est-à-dire en moyenne 8 à 10 jours après leur arrivée en culture. La période de risque s'étend du **début de l'élongation de la tige (stade C2) jusqu'à la fin de la montaison (stade E)**.

Des captures de **charançon de la tige du chou** ont eu lieu cette semaine dans 6 parcelles, à raison de 2.2 individus en moyenne par cuvette. Cet insecte n'est pas nuisible sur le colza, contrairement au charançon de la tige du colza. (voir BSV n°7 pour la distinction entre les deux charançons).

Les premières piqûres de ponte ont été observées dans une parcelle (Froidmont, 02). **Il faut être particulièrement réactif dans ces conditions.**



La carte ci-contre présente la **répartition des captures de charançons de la tige** par parcelle en Picardie. Elles sont présentes dans les 3 départements avec une fréquence un peu plus élevée dans l'Aisne.

## Mélégèthes : présence plus marquée, mais risque encore faible

**Les mélégèthes sont présents sur les plantes dans 16 parcelles sur 44.** 13% des plantes en moyenne présentent 1.54 mélégèthes par plante. Les pourcentages de plantes touchées sont très variables, mais se situent majoritairement autour de 10-20%. Une parcelle (Champs, 02) présente 2/3 des plantes touchées. Le tableau ci-dessous résume les observations de la semaine.

	département	%plantes touchées	Nb mel/plante	stade
CHAMPS	2159	65	1,2	E
ESTREES-SAINT-DENIS	60223	20	5	E
FRICOURT	80366	20	3	E
VAUVILLERS	80781	15	2	E
VERSIGNY	2788	10	1	E
FONTAINE-BONNELEAU	60240	10	0,1	E
AIRAINES	80013	10	0,1	E
ALBERT	80016	10	0,1	E
BOUSSICOURT	80125	10	0,1	F1
DOUILLY	80252	10	2	E
RAINNEVILLE	80661	10	2	E
FONTAINE-LES-VERVINS	2321	5	1	E
GOLANCOURT	60278	5	3	E
CHEVRESIS-MONCEAU	2184	1	1	D2



Meligèthe (M. Roux-Duparque, CA02)

**Seuils de nuisibilité  
(en nombre de méligèthes 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

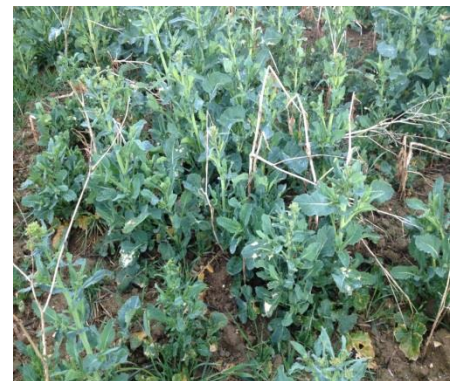
Selon le tableau des seuils de nuisibilité ci-contre, 6 parcelles dépassent potentiellement ces seuils, en fonction des types de sol.

**Le risque peut être présent** dans les situations qui conjuguent à la fois la présence de méligèthes et un **état sanitaire et végétatif peu favorable aux compensations** (dégâts de larves d'altises, gel, brûlures d'azote...).

Dans la majorité des cas, **le risque est encore faible**. L'arrivée des fleurs pour 50% des pieds signifiera la fin de la période de risque.

**Larves d'altises : les situations infestées ont du mal à récupérer, malgré les conditions climatiques plus favorables**

Leur présence est encore signalée dans 6 parcelles du réseau avec 40 à 100% des plantes touchées. Les ports buissonnants, parfois associés à un retard de croissance, sont bien visibles dans ces parcelles. Ces parcelles ne représentent pas la majorité de la sole de colza (10% à 13% des parcelles observées dans le BSV).



Port buissonnant et retard de croissance – (M. Roux-Duparque – CA02)

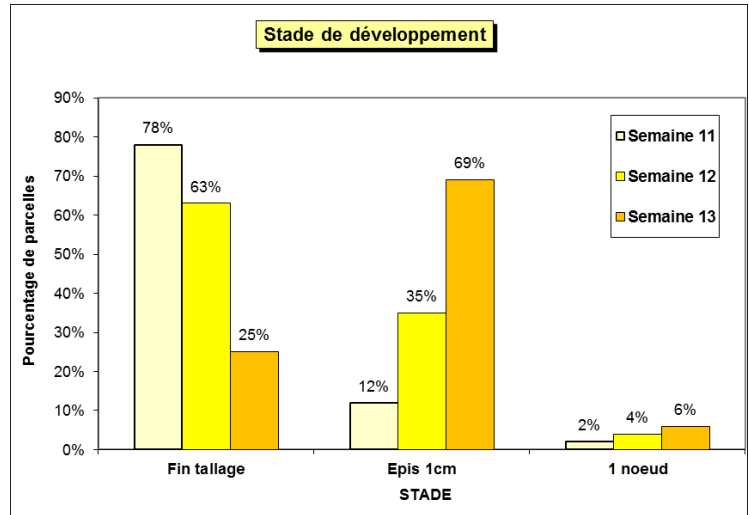
**Maladies : les colzas restent sains**

Présence toujours ponctuelle et modérée de cylindrosporiose, d'oïdium et de nécrose au collet (phoma).

**N.B :** afin de mieux caractériser la pression d'un bio-agresseur et d'évaluer l'efficacité d'une intervention chimique, il est conseillé de laisser une zone témoin non traitée lorsque cela est possible (ex : charançon de la tige du colza).

## Stade

Cette semaine, **52 parcelles** de blé ont été observées. Les températures restent encore fraîches le matin et **les stades évoluent peu**. Alors que l'on pouvait s'attendre à une montaison précoce, le climat du mois de mars a freiné le développement de la végétation, et nous nous retrouvons à ce jour dans une année médiane. En effet **69% des parcelles observées sont désormais au stade épis 1cm**, alors que  $\frac{1}{4}$  sont encore au stade fin tallage. Quelques parcelles (6%) ont dépassé le stade épis 1cm avec différenciation du 1 nœud. Attention, dans ces parcelles précoces, un **faux nœud** se forme fréquemment et il est important de le distinguer car le stade épis 1cm est un stade repère important pour le positionnement des régulateurs. .



Des **décolorations** sont toujours signalées (jaunissement ou feuilles violacées) et des **brûlures d'azote** sont souvent observées. Cela s'explique par le fort développement foliaire des plantes peu endurecies et les conditions froides de ces derniers jours. De même de nombreuses talles secondaires régressent.

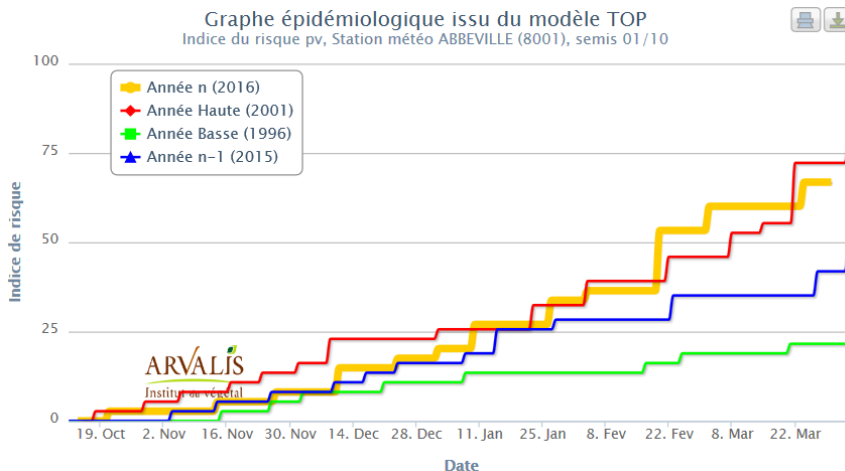
## Piétin verse

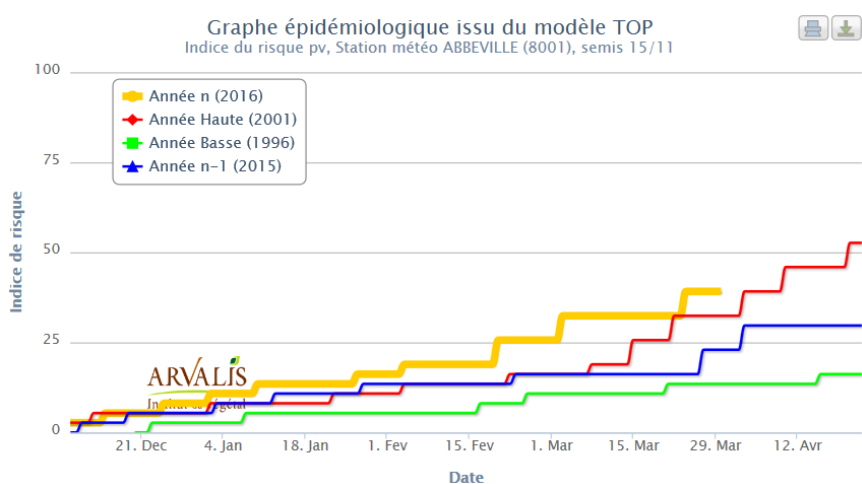
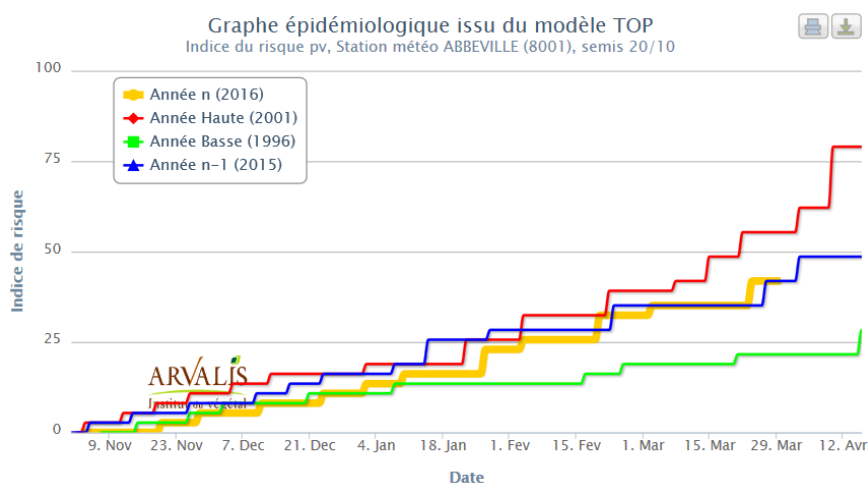
Les conditions climatiques de l'automne et de l'hiver, avec des températures très douces et une pluviométrie moyenne en secteur maritime, **ont été favorables aux contaminations primaires de piétin verse**.

Les premières simulations réalisées avec le modèle épidémiologique TOP placent l'année 2016 :

- à **risque climatique très élevé pour les semis précoces** du 1er octobre, proche de l'année de référence 2001 (indice TOP > 60)
- à **risque élevé pour les semis intermédiaires** du 20 octobre (indice TOP > 40)
- à risque plus faible pour les semis tardifs de mi-novembre

### Modèles épidémiologiques TOP – Station météo ABBEVILLE – Semis précoce, intermédiaire et tardif. Prévisions au 30 mars 2016 – Source -Arvalis Institut du Végétal





Le tableau ci-dessous, présente les indices climatiques TOP pour plusieurs stations météorologiques et pour différentes dates de semis (précoces, intermédiaires et tardifs). **Cet indice est à reporter pour chacune de vos parcelles dans la grille d'évaluation du risque piétin-verse ci dessous.**

Graphique 2 : Indice TOP au 30 mars 2016 - Source : Arvalis - Institut du Végétal

Stations météo	Semis précoces (01/10)	Semis intermédiaires (15 au 20/10)	Semis tardifs (15/11)
Abbeville (80)	66.8	41.8	39.2
Creil (60)	62.7	45.9	32.4
Saint Quentin (02)	60.1	43.2	25.7
MOYENNE 2016	63.2	43.6	32.4
Moyenne 2015	36.8	33.1	22.2
Moyenne 2014*	39.7	36.7	22.3
Moyenne 2001*	60.5	49.3	33.6
Moyenne 1996*	15.5	15.5	12.5

*Avant 2014, date semis tardifs 01/11 et moyenne sur 10 stations*

Reportez également la **note de sensibilité variétale** à l'aide du classement ci-dessous :

TRES SENSIBLES		MOYENNEMENT SENSIBLES		PEU SENSIBLES	
ALTIGO	1	ARMADA	3	FLUOR	5
ALTAMIRA	2	BAROK	3	GRAPELI	5
APACHE	2	CELLULE	3	HYBERY	5
ARKEOS	2	CREEK	(3)	LYRIK	5
BERGAMO	2	COMPIL	3	ADVISOR	6
KUNDERA	2	DIAMENTO	3	ALLEZ Y	6
NEMO	2	EXPERT	3	BERMUDE	6
LEAR	(2)	FRUCTIDOR	3	HYFI	6
OREGRAIN	2	HYTECK	3	BOREGAR	7
RGT KILIMANJARO	2	JB DIEGO	(3)		
RONCARD	2	LAURIER	3		
RUBISKO	2	OXEBO	3		
SELEKT	2	PAKITO	3		
TRAPEZ	2	PALEDOR	3		
		RGT MONDIO	3		
		TERROIR	3		
		TRIOMPH	3		
		ALIXAN	4		
		AS DE COEUR	4		
		ASCOTT	4		
		AUCKLAND	4		
		CHEVRON	4		
		LAVOISIER	4		
		SHERLOCK	4		





Le risque de nuisibilité du piétin verse peut être précisé à travers la grille d'évaluation du risque agronomique piétin-verse ci-dessous (SRAL Picardie – ARVALIS - Institut du végétal) qui permet de chiffrer l'influence des conditions de culture sur une parcelle de blé.

Cette grille prend en compte trois critères :

1. **le potentiel infectieux** du sol : fréquence de retour du blé et travail du sol,
2. **le milieu physique** : type de sol,
3. **l'effet climatique et variétal** : date de semis, variété et climat de l'année.

Les prédictions de dégâts dus au piétin verse sont améliorées en prenant en compte la climatologie de l'année au travers de l'indice calculé par le modèle TOP. Le cumul des notes obtenues pour chacun des critères conduit à une note globale à la parcelle.


**Grille d'évaluation du Piétin-Verse PICARDIE - (SRAL Picardie – ARVALIS-Institut du végétal)**

		Note	Votre parcelle	
	<b>Potentiel infection du sol</b>	Fréquence de retour du blé		
		Blé de blé ou monoculture		1
		Blé tous les 2 ans		1
		Blé tous les 3 ans ou plus		0
	Travail du sol	Labour	1	
		Non labour	0	
	<b>Milieu physique</b>	Type de sol		
		Limon battant		2
		Sable et limon sableux		1
		Cranette et argilo-calcaire		1
		Limon, limon argileux		1
		Argile ou bief		0
	<b>Effets climatique et variétal</b>	Date de semis		
		Précoce avant le 20 octobre		1
		Tardif après 20 octobre	0	
	Tolérance variétale	Note GEVES 1 ou 2	3	
		Note GEVES 3 ou 4	1	
		Note GEVES 5	-1	
		Note GEVES 6 ou plus	-2	
	Effet année issu du modèle TOP	Indice TOP supérieur à 45	2	
		Indice TOP entre 30 et 45	0	
		Indice TOP inférieur à 30	-3	
<b>Note Totale</b>				

} Risque prévisionnel

→ Effet climatique annuel

## Interprétation de la note globale

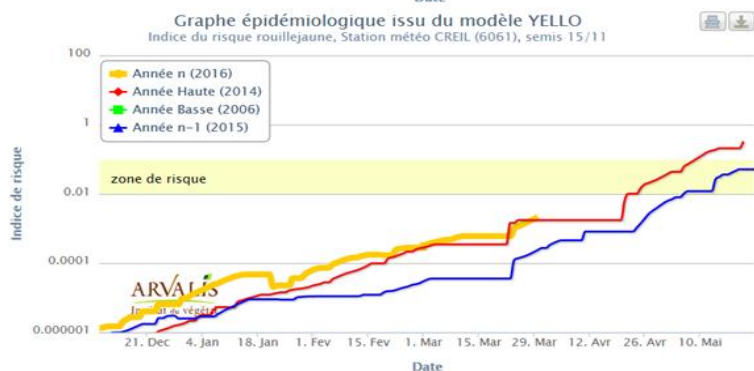
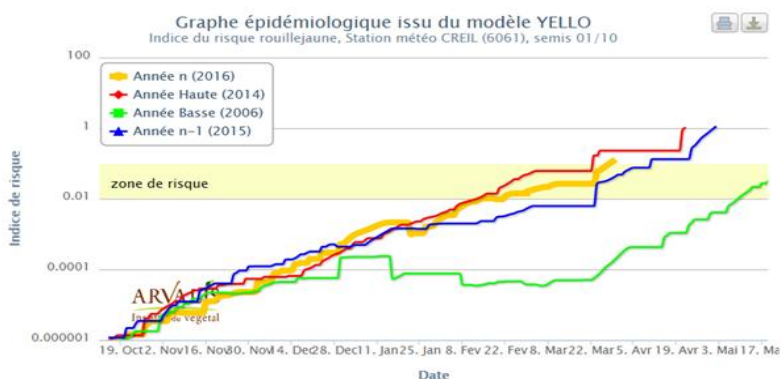
	Note inférieure ou égale à 5 :	Risque faible
	Note 6 ou 7 :	Risque Intermédiaire. Effectuer une observation en parcelle pour affiner le risque (Seuil de nuisibilité : plus de 20% de pieds touchés)
	Note supérieure ou égale à 8 :	Risque fort

## Rouille Jaune

Les températures toujours assez fraîches ne sont **pas très favorables à l'extension de la maladie**. Elle n'est d'ailleurs **pas signalée cette semaine dans le réseau** (attention, les parcelles présentant des symptômes les semaines précédentes n'ont pas été suivies cette semaine). Pour autant, l'inoculum est toujours bien présent, et le retour prochain des températures plus douces lui sera favorable dans les situations à risque.

Le modèle épidémiologique Yello évolue légèrement à la hausse cette semaine avec le retour des pluies et la progression des stades. (cf.graphiques ci-dessous). La zone jaune indiquée par le modèle précise l'expression potentielle de symptômes en situations agronomiques à risque (variétés sensibles...).

**Avec le redoux à venir, cette maladie est à surveiller en situations à risque.**



La zone jaune indiquée par le modèle précise l'expression potentielle de symptômes de rouille jaune en situations agronomiques à risque (variétés sensibles...).

### Seuil de nuisibilité rouille jaune

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

## Septoriose

Les symptômes de septoriose sont toujours fortement présents sur feuilles basses sur 80% des parcelles du réseau (41 parcelles notées sur cette maladie cette semaine). Pour les parcelles présentant des symptômes, en moyenne, 28% des f2 sont touchées et 62% des f3 présentent des symptômes. Les conditions climatiques du printemps seront déterminantes dans le développement de la maladie.

**Rappelons que le seuil de nuisibilité ne s'applique qu'à partir du stade 2 Nœuds.**

## Oïdium

Sur 38 parcelles notées sur cette maladie cette semaine, 3 parcelles présentent des symptômes. La parcelle de Cellule notée moyennement sensible (note de 6) présente jusqu'à 50% des f3 du moment touchées. Deux parcelles de Pakito (variété sensible notée 4) présentent respectivement 10 et 20% des f3 du moment touchées. Les autres étages foliaires étant indemnes, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint pour ces parcelles.

**Seuil de nuisibilité Oïdium à partir du stade Epi 1 cm**

**=> Variétés sensibles : plus de 20% des 3 dernières feuilles touchées couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc.**

**=> Autres Variétés : plus de 50% des 3 dernières feuilles touchées couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc.**

## JNO (Jaunisse Nanisante de l'Orge)

Des symptômes de JNO sont signalés dans une parcelle flottante cette semaine. Il est précisé que cette parcelle n'avait pas reçu ni de traitement de semence à l'automne ni de traitement insecticide en végétation.

## ORGES

### Stades :

Cette semaine 19 parcelles d'orge d'hiver et 3 parcelles d'orge de printemps ont été observées. **Les orges d'hiver sont majoritairement au stade épis 1cm** dans 3 parcelles sur 4. Les autres parcelles sont soit un peu moins avancées (stade fin tallage), soit proches du stade 1 nœud.

**Les orges de printemps qui ont une levée très longue** se situent entre le stade prélevée et le stade 1 feuille sur les 3 parcelles observées.

### Etat sanitaire :

Sur orge d'hiver, la maladie la plus **présente est la rhynchosporiose**, ce qui est logique vu la date et compte tenu des conditions climatiques fraîches et pluvieuses. Précisons que la variété **Etincel représente 3 parcelles observées sur 4**.

Concernant la **rhynchosporiose**, aucun symptôme n'a été observé sur f1 mais 60% des f2 sont touchées, et les feuilles touchées présentent une intensité moyenne de 1,8 sur 10. Toutes les f3 des parcelles notées sont touchées avec une intensité moyenne de 3,4 sur 10.

L'**helminthosporiose** est malgré tout bien présente : pas de symptômes sur f1, mais 44% des f2 sont touchées avec une intensité moyenne de 0,5/10 et 81% des f3 sont touchées avec une intensité moyenne de 2,7/10.

La **rouille naine** reste discrète avec les conditions fraîches : aucun symptôme sur f1, 10% des f2 touchées avec une intensité moyenne de 0,1 / 10 et 30% des f3 touchées avec une intensité moyenne de 1/10.

Enfin l'**oïdium** souvent présent en début montaison reste discret avec aucun symptôme sur f1 et f2. 31 % des f3 sont touchées avec une intensité moyenne de 1/10.

**Rappelons que les seuils de nuisibilité ne s'appliquent qu'à partir du stade 1 nœuds et que dans la plupart des parcelles une nouvelle feuille va sortir d'ici là.**

**Bulletin édité sur la base** des observations réalisées par les partenaires du réseau Picardie : Acolyance, Agora, Arvalis, Asel, Bayer Cropscience, Bully Grains, Calipso, Calira, Capseine, Capseine, CFA Le Paralet, CER France 60, Cereana, les CETAS 02, les CETAS 80, Terres Inovia, Chambres d'Agriculture de l'Aisne, de l'Oise, de la Somme, Chambre d'Agriculture d'Ile de France, Ets Charpentier, Ets Compas, Coop de Milly sur Thérain, Ets Bitz, FREDON Picardie, FREDON Nord Pas de Calais, Inra, ITB 02-60-80, Maison familiale de Villers Bocage, Noriarp, Sanaterra, St Louis Sucre, Tereos, Ternoveo, Textiilin, Ucac, Unéal, Valfrance, Vivescia, Van Robaey Frères, le SRAL Picardie - M. Alain BECUE, M. Arnaud COLIN, Mr POLIN Technipro.

**Bulletin rédigé par** les animateurs régionaux des filières : **Céréales** : F. Dumoulin - Chambre d'Agriculture de l'Oise et E. Gagliardi - Arvalis Institut du Végétal. **Colza** : A. Vanboxsom - Terres Inovia. M. Roux Duparque - Chambre d'Agriculture de l'Aisne. **Mais** : V. Duval - Fredon Picardie et B. Carpentier - Arvalis Institut du Végétal. **Protéagineux** : V. Duval - Fredon Picardie et A. Tournier - Chambre d'Ag. de l'Aisne. **Lin** : H. Georges - Chambre d'Ag. de la Somme et D.CAST - Arvalis. **Betteraves** : H. Hemeryck - Chambre d'Ag. de l'Oise et P. Delefosse - ITB 60. **Luzeur** : T. Leroy - Chambre d'Ag. de la Somme  
**Directeur de la publication** : Christophe BUISSET - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Nord Pas de Calais Picardie - 19 bis rue Alexandre Dumas - 80 000 AMIENS Tél. : 03 22 33 69 00 Fax: 03 22 33 69 99  
Publication gratuite, disponible sur les sites Internet [www.draaf.picardie.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.picardie.agriculture.gouv.fr) et [www.chambres-agriculture-picardie.fr](http://www.chambres-agriculture-picardie.fr) - Chambre d'Agriculture de Picardie -  
**Coordination et renseignements** : Jean Pierre Pardoux - Tél : 03 22 33 69 28 - E-mail : [jp.pardoux@somme.chambagri.fr](mailto:jp.pardoux@somme.chambagri.fr) . **Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.**