



Nord Pas de Calais Picardie

Edition du Nord - Pas de Calais

Bulletin N° 08 du 30 mars 2016

5 pages



Avec la contribution financière
du compte d'affectation spéciale
«développement agricole et rural»

avec la participation

des coopératives (la Flandre, Unéal, Union de la Scarpe), négoce (Act'Appro, Nord Négoce, Raisonord, Ternovéo), Tereos, filière lin, semenciers, firmes, LEGTA d'Arras, Institut de Genech, SETA de Bapaume, Agro-vision et des agriculteurs observateurs.

AGROMETEO

Temps couvert et pluvieux aujourd'hui et demain puis retour d'un temps sec et plus ensoleillé.
Températures comprises entre 7 et 15 °C.
Vent modéré fléchissant par la suite.

Betterave : 8 parcelles observées

Depuis vendredi dernier, la pluie a interrompu les semis de betteraves dont on peut estimer aujourd'hui à 75% la surface semée dans la région.

Stades

Malgré des températures encore un peu fraîches, la germination est tout à fait normale, l'activation des semences sécurise très avantageusement cette phase toujours délicate dans le cas des semis précoces.

Le cumul des précipitations dans certains secteurs dépasse les 30 mm, il est souhaitable que cette humidité persiste afin d'éviter la formation de croûte de battance qui serait préjudiciable à la levée des betteraves.



Après 35 mm

ITB

SOMMAIRE

Colza : fin du risque proche pour les charançons de la tige du colza et des méligèthes
blé : stade épi 1 cm atteint ou en passe de l'être.
Orge d'hiver : stade 1 nœud en vue, surveiller les maladies
Betterave : germination en cours pour les parcelles semées
Autres cultures de printemps : germination ou levée en cours

Ravageurs

Grâce à cette pluie, les dégâts de **mulots** déjà observés sur des semis trop superficiels seront très limités.

Seuil de nuisibilité limaces sur betterave :

Limace grise : 1 au m²
Limace noire : 4 au m²
Du semis au stade 6 feuilles



Germe : semis + 11 jours

ITB



L'argone à tache dorsale fait partie des carabes prédateurs de limace

C. Gazet — CA NPDC

Il faudra, par contre, surveiller la présence éventuelle de **limaces** par l'intermédiaire de pièges.



Les variétés précoces (ex. ES Alicia) permettent de piéger les **mélégèthes**

S. Vanderhaeghe



ES Alicia en fleur : piège à mélégèthe

Marc Dupayage — UNEAL

Colza : 29 parcelles

Stades

Certains pieds, souvent d'Es Alicia (mais aussi parfois de la variété d'intérêt), sont en début floraison (F1)

- ◆ **8 parcelles au stade D2** (Inflorescence principale dégagée - Boutons accolés, Inflorescences secondaires visibles)
- ◆ **21 parcelles au stade E** (Boutons séparés. Les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie). *Sur ces 21 parcelles, 16 présentent les premières fleurs (pour être atteint, le stade F1 doit représenter 50% des plantes)... par contre, les premières fleurs déterminent le fin du risque pour les mélégèthes.*

Mélégèthes

Leur présence est de plus en plus signalée.

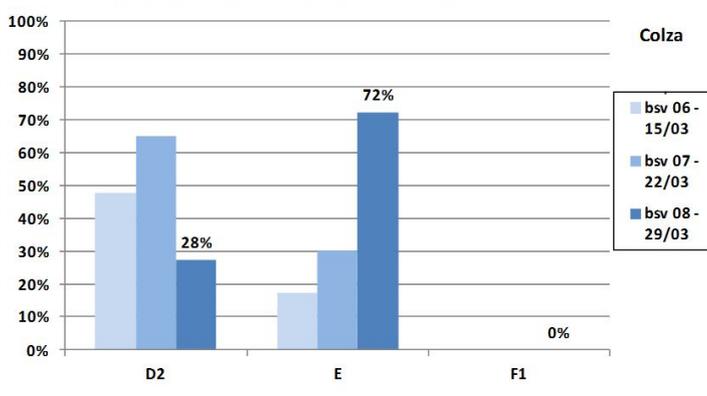
Par contre, les premières fleurs (soit de plante piège comme ES Alicia, soit de la variété semée) signifient la fin du risque.

Continuer, cependant, à surveiller les parcelles en difficulté (colza chétif, larves d'altises, gel, ...)



Mélégèthe (archives)

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Seuils de nuisibilité (en nombre de mélégèthes par plante)

Type de sol	état /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

Maladies :

Les colzas restent globalement sains.

Quelques dégâts de froid peuvent être observés

Charançon de la tige du colza

9 parcelles signalent la capture de cet insecte en cuvette jaune.

Sur ces 9 parcelles, seules 3 sont encore au stade de sensibilité



Seuil de nuisibilité des charançons de la tige :

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité pour ce ravageur.

On considère que les femelles sont aptes à pondre en moyenne 8 à 10 jours après leur arrivée en culture.

Période de risque début de l'élongation (stade C1/C2) jusqu'à la fin de la montaison (stade E).

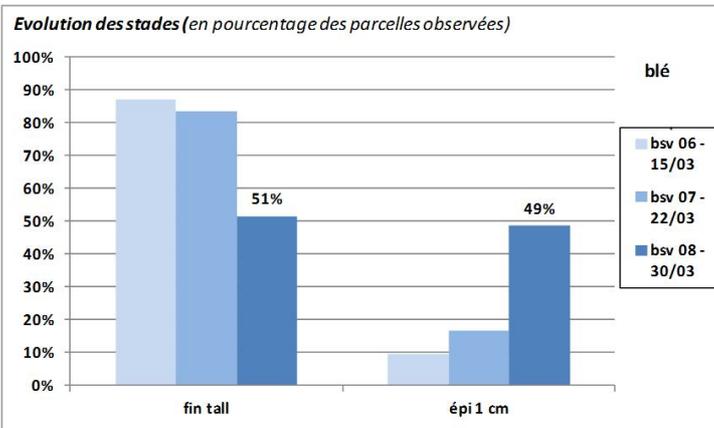


Dégâts de froid sur fleurs

M. Labouysse — LEGTA Arras

Blé : 35 parcelles

Stades le mois de mars aura finalement été plus froid que prévu avec des températures le matin proches de 0. A cela, pluie et vent ont joué également sur le retard des prévisions de stade. On se rapproche maintenant de plus en plus d'une année moyenne. Le stade Epi 1 cm prévu initialement aux alentours du 25 mars est au moins décalé d'une semaine.



Symptômes de jaunisse sur blé



Blé : ronds de jaunisse

Pucerons et JNO (Jaunisse nanisante de l'orge)

Depuis quelques semaines, on signale de plus en plus de symptômes de JNO sur blé.



ronds de JNO sur blé : divers symptômes jaunissement, disparition de pieds, plantes naines...

C. Gazet — CA NPDC

L'automne n'avait pas été spécialement propice aux pucerons, vecteurs de ce virus, mais l'hiver a été, par contre, particulièrement doux (parmi les plus doux enregistrés depuis plusieurs dizaines d'années).

Les pucerons ont pu alors s'installer tranquillement de décembre à janvier, et les symptômes peuvent être présents sur semis précoces.

Voir BSV précédents

Seuil nuisibilité rouille jaune :

à partir du stade épi 1 cm : Foyers actifs (plusieurs plantes contiguës avec pustules pulvérulentes)

À partir du stade 1 nœud : dès la présence des premières pustules

Rouille jaune :

1 seule parcelle du réseau sur Kilimandjaro signale la présence de pustules.



Toujours quelques signalements de rouille jaune

La surveillance est de mise sur les variétés les plus sensibles (voir tableau ci-dessous)

Références

Résistants

(GALACTIC) (BOISSEAU)
TOBAK BOLOGNA
BERMUDE

Nouveautés et variétés récentes

POPEYE SHERLOCK TERROR VYCKOR
COS TELLO LENNOX MATHEO RGT MONDIO
CALUMET COLLECTOR FENOMEN NEMO
SALVADOR SOTHYS CS
ADVISOR DESCARTES LAVOISIER RGT VENEZIC

Assez résistants

SY MOISSON (SCENARIO) CALABRO
SOKAL PAKITO AREZZO
SOLEHIO RUBISKO FLUOR
CELLULE APACHE
ARKEOS
BERGAMO

AIGLE CREEK FOXYL GRANAMAX
HYGUARDO TRIUMPH
FALADO THALYS
ATOURC FRUCTIDOR GALLIXE MEETING
ARMADA AUCKLAND KUNDERA LITHIUM
(GHAYTA) (REBELDE)
DIAMENTO NORWAY RGT TEKNO

Moyennement sensibles

CHEVRON ACCROC
(GALIBIER) EXPERT
OREGRAIN (AMBITION) BAROK
BOREGAR ASCOTT

AYMERIC (FORCALI) GOTIK HYBZA
MANDRAGOF PHILEAS STARWAY GRAPELI
DIDEROT RGT TEXACC (SOBRED) SYLLON

Assez sensibles

LEAR ALLEZ Y

Sensibles

LYRK HYSTAR
RONSARD

APLOMB ESPART RGT KILIMANJARO
CAMELON (TIEPOLO) TENTATION

Très sensibles

(HYXTRA) (PALEDOR) ALTIGO
(QUALITY) (NOGAL)
TRAPEZ LAURIER ALIXAN
HYSUN FAIRPLAY

BELBPI RECIPROC STADIUM
MODERN
HYFI
HYWIN

() à confirmer

Source : essais pluriannuels, 44 en 2015

Piétin verse

Avec la douceur de l'hiver, puis maintenant le retour des pluies en cette sortie d'hiver, les contaminations en piétin-verse sont très nombreuses, ce qui est peut être illustré sur les graphes issus du modèle TOP par le nombre de « marches d'escalier » .

L'année 2016 se rapproche très fortement de la dernière en date connue pour son intensité sur cette maladie, à savoir 2001 ! ce qui fait loin maintenant...

Voici les notes TOP au 30 mars pour quelques situations types de la région

Secteur	Semis précoces (1 oct)	Semis tardifs (1 nov)
Cambrésis	65	48
Haut Pays	65	48
Flandres	63	38

Assez peu de différences par petite région naturelle.

Des scores donc historiquement élevés :

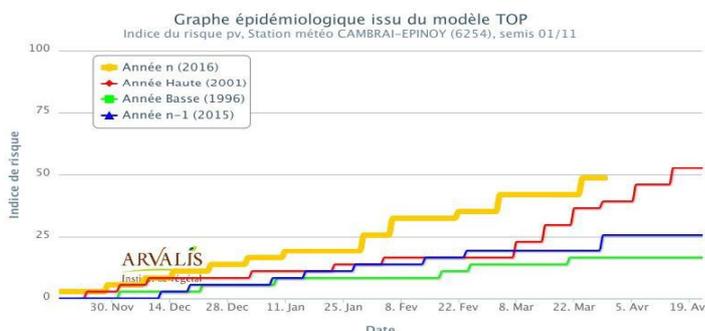
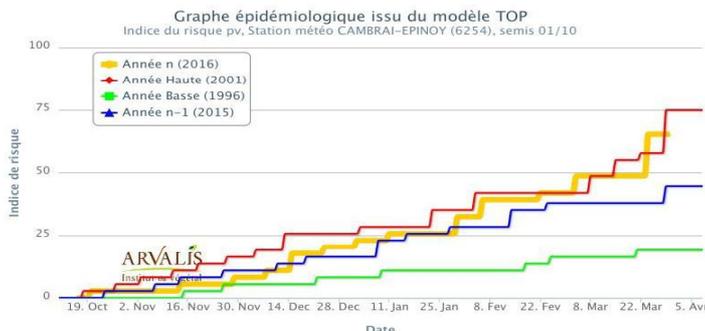
Rappelons que les seuils pour l'utilisation de la grille sont à 45, mais ceci ne concerne évidemment que la partie climatique du modèle.

Ensuite, le précédent, le type de sol, la date de semis mais aussi bien sûr la variété jouent au moins autant dans l'expression de la maladie dans une parcelle.

Voir graphes modèle TOP semis au 01/10 et semis au 01/11)

Ci contre Dunkerque (modèle TOP)

Ci-dessous Cambrai (modèle TOP)



Grille parcellaire d'évaluation du risque piétin verse

Nord Pas-de-Calais

(SRAL NPC, FREDON NPC, ARVALIS-institut du végétal)

1- Potentiel infectieux du sol

Fréquence de retour du bié

Bié de bié ou Monoculture	2	
Bié tous les 2 ans	1	
Bié tous les 3 ans ou plus	0	<input type="text"/> a
Travail du sol Labour	0	
Non labour	-1	<input type="text"/> b

= a + b = A

2- Milieu physique

Type de sol

argile	2	
argile calcaire	3	
limon	4	
limon argileux	3	
limon battant	4	
sable	1	<input type="text"/> c

= c = B

3- Effet date de semis et tolérance variétale

Date de semis

Jusqu'au 20 octobre	1	
Après le 20 octobre	0	<input type="text"/> d
Tolérance variétale GEVES 1 et 2	2	
GEVES 3 et 4	1	
GEVES 5	0	
GEVES 6 et 7	-2	<input type="text"/> e

= d + e = C

4- Effet climatique issu du modèle TOP

(données fournies dans le BSV, utiliser le poste météo le plus proche de la parcelle)

Indice TOP inférieure à 30 :	0
Indice TOP entre 30 et 45 :	1
Indice TOP supérieure à 45 :	2

= f = D

Note globale A + B + C + D =

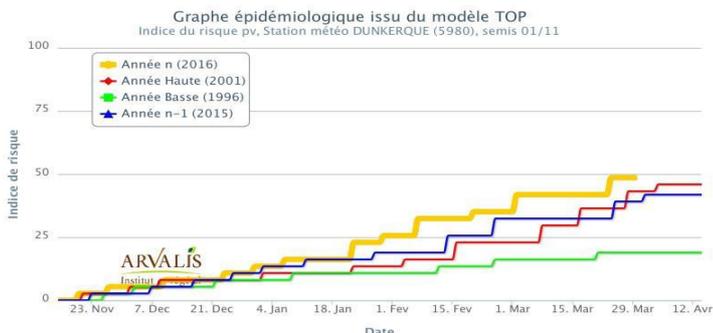
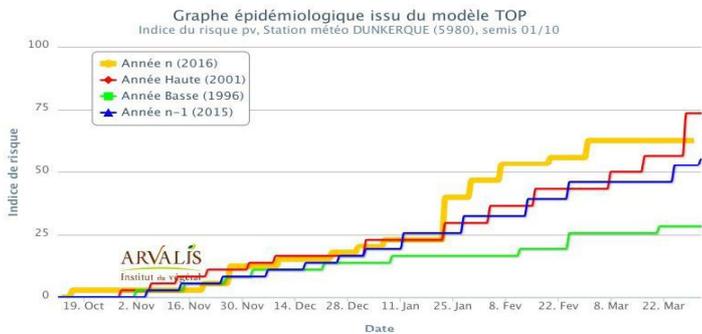
Si la Note est inférieure ou égale à 5 : risque faible.

Si la Note est de 6 ou 7 : observation sur la parcelle vers 1-2 nœuds pour affiner le risque.

(seuil de nuisibilité : si plus de 15-20% des pieds sont atteints par la maladie)

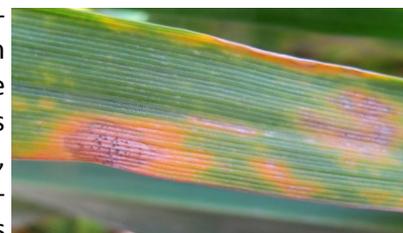
Si la Note est supérieure ou égale à 8 : risque fort.

SRAL NPC / FREDON NPC / ARVALIS-institut du végétal



Septoriose :

À noter que les observateurs ont noté un peu plus de septoriose sur les feuilles du bas sur Bergamo, Terroir, Creek et Nemo pourtant classées parmi les plus tolérantes.



Mais, les stades de sensibilité **ne sont pas encore atteints**, les conditions climatiques du printemps seront déterminantes dans le développement de la maladie.

Seuil de nuisibilité piétin-verse :

À partir du stade épi 1 cm

Moins de 10% : nuisibilité attendue nulle

De 10 à 35% : nuisibilité variable

Plus de 35% : nuisibilité certaine

Seuil de nuisibilité septoriose :

à partir du stade 2 nœuds

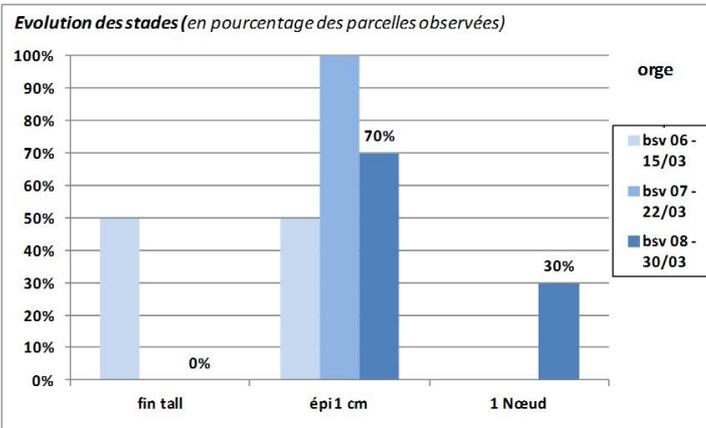
20% des F3 du moment avec symptômes sur variétés sensibles

50% sur variétés tolérantes

Orge d'hiver : 10 parcelles

Stades

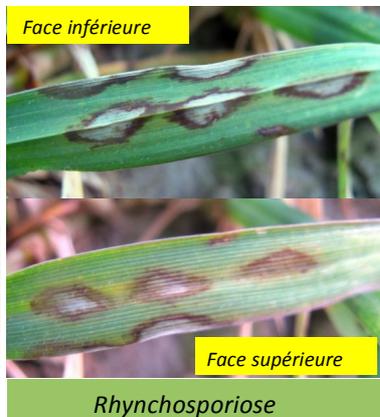
Le stade épi 1 cm est atteint pour la majorité des parcelles, certaines atteignent le stade 1 nœud. (stade à partir duquel, il convient de surveiller la présence de symptômes de maladies)



Maladies de l'orge



Helminthosporiose



Rhynchosporiose

C. Gazet — CA NPDC

Présence de maladies signalées

Helminthosporiose sur 6 parcelles (toutes à épi 1 cm)

Rhynchosporiose sur 7 parcelles dont **1 seule** (variété KWS Tonic) à 1 nœud donc avec seuil de nuisibilité atteint.

Seuils de nuisibilité

helminthosporiose et rhynchosporiose de l'orge :

Comptabiliser ensemble les taches de ramulariose, rhynchosporiose et d'helminthosporiose **dès le stade 1 Nœud**, le seuil est atteint, si la somme des feuilles touchées par l'une ou l'autre des maladies dépasse

-10% (variétés sensibles)

- 25% (variétés tolérantes)

Rouille Naine : dès l'apparition des premières pustules

Rouille naine sur 2 parcelles

Orge de Printemps

5 parcelles observées sur le réseau.

3 en cours de germination

1 en prélevée

1 à 1 feuille pointante

La présence de corbeaux est signalée sur 1 parcelle ainsi que celles de dégâts de mulot sur 2 parcelles.

Surveiller particulièrement la présence de limaces (signalée sur 1 parcelle) mais aussi d'éventuelle apparition de pucerons.

Féverole

4 parcelles ont été observées sur la région Nord—Pas de Calais – Picardie (toutes non levées).

La présence de dégâts de pigeons est parfois signalée.



Féverole : germination

C. Gazet — CA NPDC

Lin

Lin : 2 parcelles observées

Stade germination pour ces deux parcelles. Une parcelle hors réseau est au stade levée. (Semis 16 mars)

Estimation de 80% des lins en terre dans la région.

Les semis se sont déroulés dans de bonnes conditions avec une vigilance particulière à la profondeur de semis. Pour le moment, le réseau ne permet pas de relever les dégâts liés à la pluie (croûte de battance).

Altises : pas d'observation cette semaine.

Les conditions climatiques seront favorables aux altises, avec un temps doux avec peu de vent.

Cependant, la pluie a bien rappuyé les semis et devraient freiner leur activité.



Lin germination

A. Foirestier — CA NPDC

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.

Ce Bulletin est rédigé à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles.

Il donne une tendance de la situation sanitaire... Toutefois celle-ci ne peut être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

Directeur de la publication : Christophe Buisset, Président de la Chambre régionale d'agriculture Nord-Pas de Calais - Picardie

Animateurs des filières et rédacteurs :

Claude Gazet — Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais en collaboration avec :

COLZA et PROTEAGINEUX : Arnaud Van Boxsom - Terres Inovia

CEREALES : Thierry Denis — Arvalis Institut du Végétal

BETTERAVE : Vincent Delannoy - ITB

MAIS : Bertrand Carpentier — Arvalis Institut du Végétal

LIN : Aurélien Foirestier - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais en collaboration avec Delphine Cast - Arvalis Institut du végétal

Coordination et renseignements : Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais (Tél: 03 21 60 57 60 -

Mail : samuel.bueche@agriculture-npdc.fr)