

# Grandes cultures

## Picardie

N° 12 10 mai 2012

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale ; celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle.

- COLZA : risque sclérotinia encore présent, vol plus fréquent du charançon des siliques
- BLE : le risque septoriose évolue, quelques parcelles sont touchées par la rouille jaune.
- ORGE D'HIVER : sortie des barbes, situation sanitaire calme (très saine en orge de printemps).
- LIN : premiers symptômes d'oïdium sur lin graine signalés dans l'Eure
- POIS : fin du risque sitones, début du risque cécidomyies, Anthracnose à surveiller.
- LUZERNE : levée des semis de printemps, regain d'activité des ravageurs possible.
- MAÏS : gestion du risque corbeaux
- BETTERAVES : parasites souterrains

## COLZA

### Stades

#### De G1 à G4

44 parcelles ont été observées cette semaine.

**70% sont au stade G2** (dix 1ères siliques entre 2 et 4cm) **ou G3** (10 premières siliques supérieures à 4 cm), 19% sont encore à **G1** (10 premières siliques formées, chute des premiers pétales) et 11% sont au stade **G4** (10 premières siliques bosselées). Malgré des températures plus douces, l'évolution des stades est lente rendant la floraison exceptionnellement longue cette année. Des dégâts de grêle ont été observés sur 2 parcelles dans l'Aisne et l'Oise, avec pour cette dernière 50% de perte.

### Sclérotinia

Avec la durée de floraison exceptionnellement longue et l'hétérogénéité intra-parcellaire de la floraison, **on peut considérer qu'une grande partie des parcelles observées cette semaine demeurent en période de risque potentiel de contamination des plantes.** Un dernier Kit pétale dans l'Aisne donne un résultat positif avec 45% des fleurs contaminées.

Les résultats cumulés avec les semaines précédentes (à partir du 11 avril) montrent une contamination des pétales importante. **La remontée importante des températures en cette fin de semaine et l'humidité ambiante accentue les conditions favorables aux contaminations.** Il faut donc rester très vigilant pour les parcelles où le stade G1 a été atteint et où le risque n'a pas encore été pris en compte ou pris en compte il y a plus de deux semaines, étant donné la floraison exceptionnellement longue et hétérogène de cette année.

### Ravageurs

Les charançons des siliques sont repérés à l'intérieur de 30 parcelles sur 43 observées. **La fréquence a donc augmenté par rapport à la semaine dernière.** Les conditions climatiques plus clémentes deviennent plus favorables au vol. La moyenne se situe autour de 0.5 charançon par plante, avec seulement 8 parcelles qui ont dépassé le seuil de nuisibilité.

**Seuil : 0,5 individu par plante en moyenne à l'intérieur de la parcelle du stade G2 (dix 1ères siliques <2 cm) au stade G4 (dix 1ères siliques bosselées).**



### Charançon des siliques

Source : A. Bécue – Agriculteur – R. Ulrych CA 02



### Charançon des siliques

Source : S. Cappe – CA 02

**Rappel** : ce ravageur est le plus petit des charançons, il est gris et a le bout des pattes noires. Par ailleurs, sa nuisibilité est faible et se limite dans la majorité des cas aux bordures des parcelles. L'activité nutritionnelle des larves (consommation de graines dans les siliques) est très souvent insignifiante. Les lésions provoquées par les adultes peuvent en revanche s'avérer ponctuellement dommageables, en cas de forte présence de l'insecte. Les morsures constituent en effet des portes d'entrée pour un autre insecte nuisible : la cécidomyie du colza.

Aucun **puceron cendré** observé sur le réseau cette semaine.

**Seuil de nuisibilité** : 2 colonies visibles par m<sup>2</sup>

Sur 8 parcelles observées, 6 dénotent la présence de **1 à 5 pollinisateurs sur 20m** : les conditions sont encore peu favorables au vol, mais on peut s'attendre à un regain d'activité avec le redoux des températures de cette fin de semaine.



### Présence de bourdons en parcelle.

Source : S. Cappe – CA 2

## BLE

### Stade : Dernière Feuille

52 parcelles ont été observées cette semaine : la moitié est au stade Dernière Feuille Pointante (DFP) et les plus avancées au stade Dernière Feuille Etalée (13%). Les parcelles encore au stade 2-3 Nœuds (38%) vont vite sortir la dernière feuille avec les températures douces prévues cette semaine.

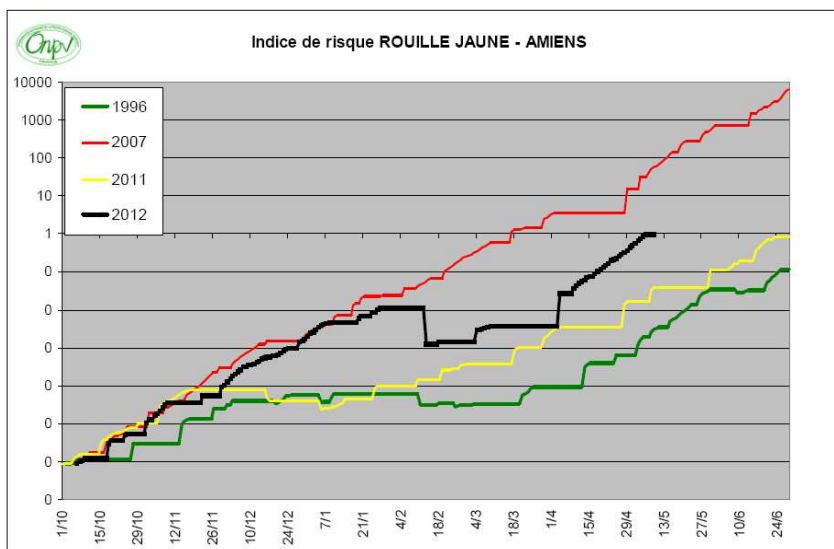
### Maladies

#### Piétin verse

Une nouvelle parcelle présente des symptômes de piétin verse en fréquence modérée (10% de tiges touchées) : variété Pierrot (sensible) semée le 29 septembre dans l'Aisne.

## Rouille Jaune

Les conditions climatiques actuelles encore humides, toujours peu lumineuses et maintenant plus chaudes sont de plus en plus favorables à la rouille jaune. L'indice de risque du modèle Yellow continue d'ailleurs de progresser vers des niveaux très élevés même s'ils ne sont pas records. Le risque est d'autant plus important que l'on se rapproche des secteurs les plus maritimes car l'inoculum primaire était déjà mieux installé en sortie d'hiver.



Les premières attaques auxquelles on s'attend depuis plusieurs semaines continuent de se révéler mais assez progressivement. Seulement trois nouvelles parcelles flottantes attaquées par foyers ont été remontées cette semaine. Il s'agit de 2 parcelles d'Expert et une de Boregar. Mais dans les parcelles fixes la pression est faible. La maladie n'est notée que dans une seule parcelle sur les 52 observées cette semaine (Trapez), avec 10% des F3 portant des pustules. Sur le terrain on est un peu dans le scénario type 2011 avec 15 jours de retard à ce jour : **quelques attaques ponctuellement importantes dans quelques parcelles mais loin de se généraliser avec toutefois un risque climatique élevé.**

La vigilance est donc toujours de rigueur cette semaine. Surveiller en priorité les variétés connues pour leur sensibilité et celles touchées en 2011 avec des notes de 2, 3 ou 4 dans le tableau ci dessous. Mais nous rappelons une fois de plus que compte tenu de l'évolution rapide des types de souches **l'ensemble des variétés est à surveiller.**

### Notes de tolérance variétales actualisées pour 2012, sur la base de l'ensemble des observations de 2011.

Sensibilité des Variétés de Blé à la Rouille Jaune (actualisation ARVALIS 2012) - De 1 (très sensible) à 9 (tolérante)

#### Les références

ALIGATOR	7
ALIXAN	3
ALLEZ Y	8
ALTAMIRA	4
ALTIGO	3
AMADOR	8
APACHE	8
AREZZO	6
ARISTOTE	8
AS DE COEUR	5
AZZERTI	7
BAROK	6
BERMUDE	7
BOREGAR	5

CAPHORN	7
CHEVRON	4
CORDIALE	8
DINOSOR	9
EXPERT	5
FLUOR	8
GLASGOW	7
GRAINDOR	9
HYSTAR	7
ISTABRAQ	(9)
JB DIEGO	8
KORELI	6
LEAR	8
MERCATO	8

OAKLEY	4
OXEBO	8
PAKITO	8
PERFECTOR	9
PREMIO	9
RAZZANO	6
ROSARIO	7
SAMURAI	8
SANKARA	6
SCOR	8
SELEKT	6
SWEET	7
TOISONDOR	2
TRAPEZ	3

#### Les nouveautés

ASCOTT	6
BERGAMO	8
FAIRPLAY	4
HYTECK	8
LAURIER	6
LYRIK	9
NOBLESKO	7
ODYSSEE	7
RONSARD	8
RUBISKO	7
SY BASCULE	8
SY MOISSON	8
SY TOLBIAC	9
TOBAK	8

### Seuil de nuisibilité Rouille Jaune :

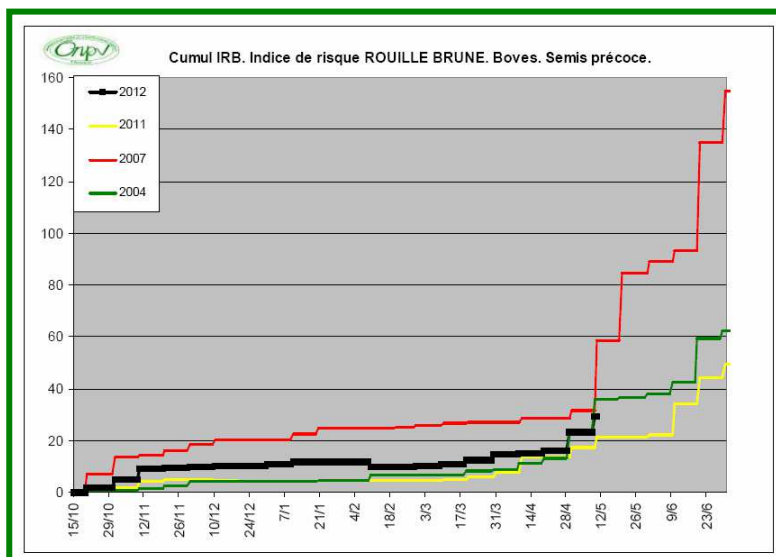
=> à partir du stade 1 nœud, présence des premières pustules en stries dans la parcelle.

## Rouille brune

La rouille brune reste latente et pourrait se développer avec la hausse du risque climatique simulé par le modèle Spirouille. Le niveau de risque climatique reste toutefois plus proche de 2004 que de 2007.

La fréquence des parcelles touchées reste d'ailleurs faible puisque la maladie n'est observée cette semaine que dans 2 parcelles du réseau (Trapez et Selekt) avec seulement 10% des F3 touchées.

Surveiller les variétés à risque, en vous aidant des notes établies à l'inscription et qui restent valables car contrairement à la rouille jaune, il y a peu de contournement de résistance



variété	Rouille brune	variété	Rouille brune	variété	Rouille brune
ALIGATOR	7	CHEVALIER	5	PARADOR	8
ALIXAN	4	CORDIALE	4	PERCEVAL	6
ALLEZ Y	6	DINOSOR	3	PERFECTOR	4
ALTIGO	7	EXPERT	3	PREMIO	6
AMADOR	4	GALACTIC	5	RAZZANO	7
APACHE	5	GLASGOW	2	ROBIGUS	8*
AREZZO	4	GRAINDOR	7	ROSARIO	5
ARISTOTE	7	HYMACK	6	SAMURAI	4
AS DE COEUR	6	HYSTAR	6	SANKARA	3
ATLASS	6	ISTABRAQ	(7)	SCOR	7
BAGOU	8	KORELI	6	SELEKT	5
BAROK	5	LEAR	9	SOISSONS	2
BERMUDE	5	MENDEL	4	SOKAL	6
BOISSEAU	7	MERCATO	6	SWEET	5
BOREGAR	3	OAKLEY	8*	TOISONDOR	8
CAPHORN	6	OXEBO	7	TRAPEZ	7

Notes de tolérance variétale à la rouille brune actualisées pour 2012.  
(de 1 (très sensible) à 9 (tolérante))

=> **Seuil de nuisibilité Rouille Brune : à partir 2 Noeuds**  
Dès l'apparition de pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures

## Oïdium

L'oïdium reste toujours discret, lavé régulièrement par les pluies successives.

On signale cependant une forte attaque autour d'Amiens en terre légère sur de l'Alixan (notée 6) semé au 18/10 : 70% des F3 et 20% des F2 présentent des symptômes (soit 30% des 3 dernière feuilles) en intensité importante (72% de la surface des F3 couverte et 16% des F2). Pour cette variété moyennement sensible, le seuil de nuisibilité approche, mais pour les autres,

### 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 sont couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc.

aucune n'atteint les seuils de nuisibilité.

## Septoriose

Les parcelles sont maintenant au stade 2 Nœuds dépassé, **stade Dernière Feuille Pointante** pour la plupart. Les températures plus douces annoncées pour ces prochains jours vont accélérer la sortie des symptômes suite aux contaminations importantes du mois d'avril.

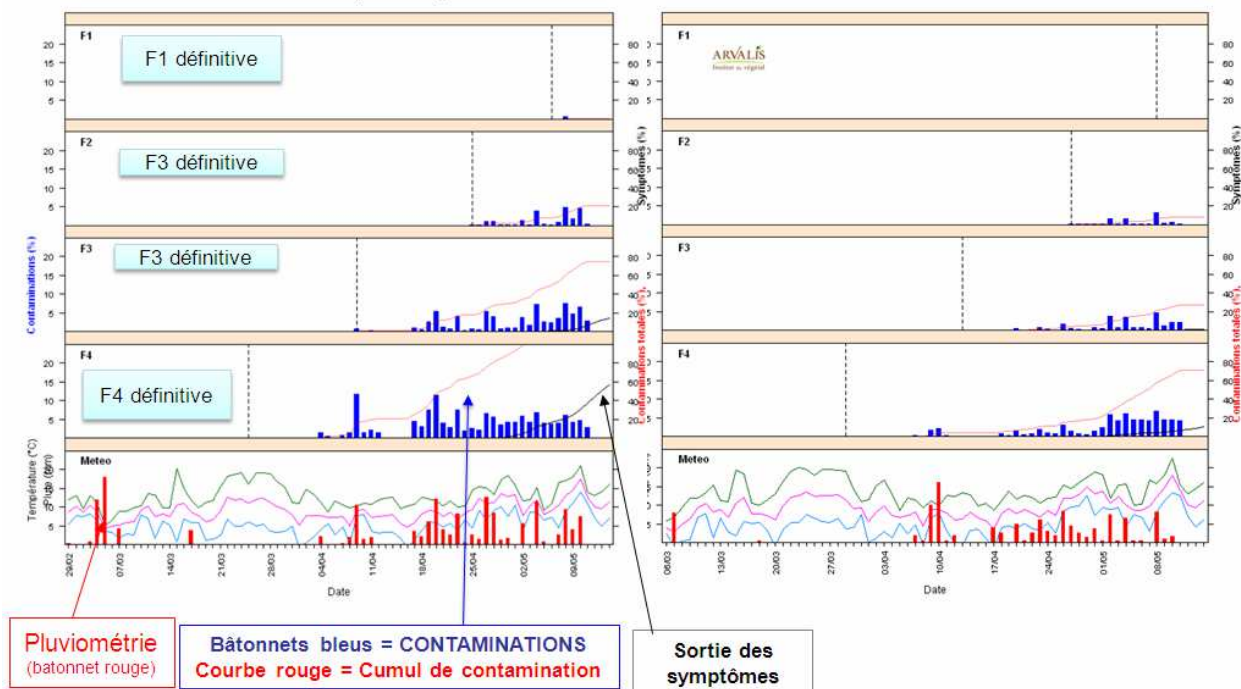
Comme l'illustre le modèle Septolis, pour un semis du 25/9 à Abbeville, la F3 définitive est fortement contaminée (bâtonnets bleus) à chaque épisode pluvieux (bâtonnets rouges), mais aussi la F2 définitive dans une moindre mesure. Les symptômes (courbes noires) commencent maintenant à apparaître de manière significative sur F4 et F3 définitive après une longue période d'incubation suite aux températures fraîches, ce qui est confirmé par les notations des observateurs. Sur un secteur moins arrosé (Estrées-Mons) et pour un semis du 10 octobre, les contaminations sont moins importantes mais sont tout de même présentes et en cours d'incubation.

Abbeville Bermude Semis 25/9

Estrées-Mons Bermude Semis 10/10

Stade DFP (Etalée)

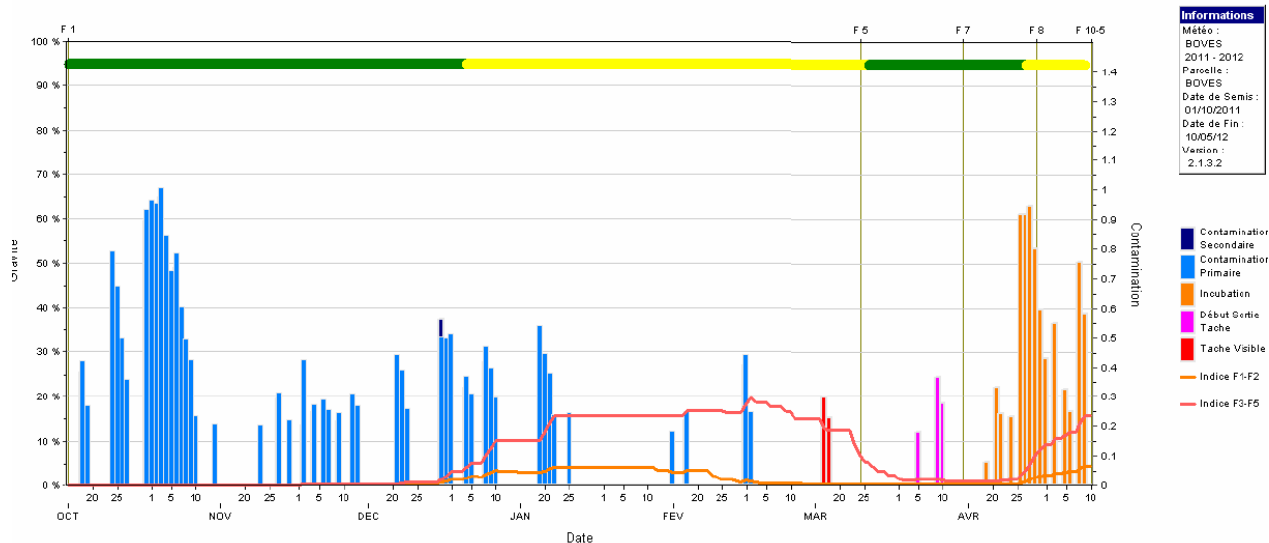
Stade DFP



Sur la simulation ci dessous réalisée à l'aide du modèle Presept on note également les fortes contaminations enregistrées ces deux dernières semaines (bâtons oranges). Ces contaminations sont en cours d'incubation et vont extérioriser de nouvelles taches 2 à 3 semaines après la contamination pour des températures normales, c'est à dire à partir de la semaine prochaine.

Cette semaine les sorties de taches sont modérées car elles correspondent à un faible train de contaminations (bâtons violets) qui date d'un mois. La durée d'incubation a été longue en raison des températures fraîches. L'indice de risque sur f3 et f4 repart donc à la hausse (courbe rouge). L'indice sur f2 et f1 décolle également notamment en raison du risque de contamination de la f2. Le niveau de risque global reste malgré tout faible au 10 mai dans cette situation (semis du 1er octobre à Boves)

Simulation Présept  
Contaminations



## Analyse de risque septoriose des parcelles du réseau :

Toutes les parcelles ont maintenant atteint ou dépassé le stade 2 Nœuds. On constate que **60% d'entre elles ont atteint le seuil de nuisibilité** (20% des f3 du moment pour variété sensible et 50% pour variété tolérante). La maladie touche en moyenne 26% des f3 du moment (Fréquence) (cf. tableau ci-dessous) avec des symptômes qui couvrent 5 à 100% de la surface foliaire (30% d'intensité moyenne) selon les situations. Une feuille est sortie depuis la semaine dernière. **Les seuils de nuisibilité sont donc atteints cette semaine pour les situations les plus précoces et en train de l'être pour les situations plus tardives.**

### Fréquence de feuilles présentant des symptômes de septoriose

Parcelles ayant atteints le stade 2 Nœuds et plus :  
(en vert variété tolérante, en orange et rouge, variétés sensibles à très sensibles)

variete	date semis	code postal	stade	Septo f1	Septo f2	Septo f3	Nb parce
AZZERTI	21/10	2220	39	0	0	10%	1
BAROK	26/9	60400	39	0	0	10%	1
BAROK	24/10	2320	32	0	0	20%	1
KORELI	26/9	60240	39	0	0	30%	1
OXEBO	26/9	80290	37	0	10%	60%	1
AMUNDSEN	25/9	2140	33	0	0	0	1
BERMUDE	27/09 au 4/10	80 (et 02)	32 à 37	0	1.50%	40%	6
BERMUDE	6 au 12/10	60 et 02	32 à 37	0	0	0	4
CAPHORN	2/10	2570	39	0	0	0	1
CHARGER	2/10	2220	39	0	0	0	1
CORVUS	25/9	2500	32	0	0	0	1
EXPERT	26 au 30/9	60 et 02	37 à 39	0	5%	50%	3
EXPERT	10 au 17/10	60 et 02	33 à 37	0	0	45%	2
PERFECTOR	2 au 8/10	80 et 60	32 à 37	0	0	25%	2
PIERROT	29/9	2250	33	0	0	0	1
PREMIO	12 au 17/10	80 et 02	37	0	0	20%	2
SCOR	10/10	60640	33	0	0	10%	1
SELEKT	27 au 29/09	80 et 60	33 à 37	0	5%	25%	2
SOGOOD	3/10	2190	33	0	0	10%	1
DINOSOR	12/10	60390	37	0	0	30%	2
LEAR	29/09 au 1/10	02	32 à 37	0	10%	15%	2
TRAPEZ	29/09 au 5/10	tous	32 à 37	0	0	32%	5
TRAPEZ	8 au 12/10	80 et 02	37	0	20%	60%	2
PAKITO	4/10	80290	32	0	0	40%	1
ALIXAN	18/10	80	33 à 37	0	0	10%	2
Moyenne				0.0	0.2	2.6	

**Seuil de nuisibilité Septoriose : à partir 2 nœuds (F2 définitive pointante),**

Variétés sensibles à la septoriose : si plus de 20% des f3 du moment présentent des symptômes

Autres variétés : si plus de 50% des f3 du moment présentent des symptômes.

## Ravageurs

Hormis la présence de quelques oeufs, adultes ou traces de dégâts de lémas, aucun problème n'est signalé cette semaine.

## ORGE d'HIVER

### Stades

Sur les 14 parcelles observées cette semaine les stades vont de **début gonflement** (dernière feuille étalée) à **100% épié avec une majorité de parcelles au stade sortie des barbes.**

### Maladies

**Les 2 parcelles de Gigga et la parcelle de Souleyka observées cette semaine sont toujours très saines** sur les 3 dernières feuilles malgré l'absence totale de fongicide (observations sur témoins non traités).

Sur les variétés sensibles (11 parcelles majoritairement en Cervoise mais aussi Touareg), la situation est hétérogène. Un peu plus de la moitié d'entre elles (6) ont atteint ou dépassé les seuils de nuisibilité, 3 s'en approchent seulement et 2 sont encore très saines malgré l'absence de fongicide.

Une interrogation subsiste actuellement vis-à-vis de la météo qui est très propice aux attaques de fusariose en général et la concomitance avec le stade épiaison des orges d'hiver. Mais nous ne disposons pas de grille d'évaluation du risque comme sur blé ni de seuil de nuisibilité précis contre la fusariose sur escourgeon ou orge d'hiver

**Avec la généralisation du stade épiaison on va approcher du stade limite d'utilisation des seuils de nuisibilité.**

## ORGE de PRINTEMPS

### Stades

Sur les 8 parcelles observées cette semaine, la moitié est au **stade épis 1 cm**, l'autre **fin tallage**.

### Etat sanitaire

L'état sanitaire des parcelles suivies cette semaine est **très favorable** actuellement. Un **peu d'helminthosporiose** et **d'oïdium** ou de **rhynchosporiose** sont signalés sur f4 voir sur feuilles âgées dans deux parcelles. Des phytotoxicités d'herbicides sont également relevées dans 2 parcelles. Les lémas commencent à s'installer dans une parcelle.

## POIS PROTEAGINEUX

Stade pois de printemps : de 6 à 10 feuilles

Stade pois d'hiver : début floraison

### Sitones

Sur les 13 parcelles de pois protéagineux observées cette semaine, le stade limite de sensibilité aux sitones est dépassé (6 feuilles).

### Cécidomyies du pois

A partir du stade 10-12 feuilles, on arrive au stade sensible de la culture aux attaques de cécidomyies du pois, surtout pour les parcelles jouxtant d'anciennes parcelles touchées par ce ravageur. Il convient d'être vigilant dès maintenant, en observant la présence de ces "moucheurs" dans les boutons floraux, là où elle pondent leurs œufs.

L'observation des cécidomyies s'effectue en "pinçant les boutons" (sur 50 pieds au hasard), afin d'observer la présence d'éventuels insectes à l'intérieur. Le risque cécidomyie est important lorsqu'il y a coïncidence entre un vol important et le stade sensible de la culture (bouton floral).

**Le seuil de nuisibilité est de 1 cécidomyie en moyenne par bouton floral.**

### Pucerons verts du pois

Sur les parcelles de pois suivies cette semaine, **aucun puceron vert n'est observé**.

Afin d'estimer la population présente de pucerons verts, il convient de placer un support blanc rigide (feuille A4) dans la végétation et secouer le feuillage. Puis de dénombrer les pucerons sur le support blanc. L'opération doit être renouvelée une dizaine de fois, afin d'obtenir un nombre moyen de pucerons verts par pied de pois.

**Le seuil de nuisibilité est de 30 pucerons verts par pied, entre le début de la floraison et fin floraison (méthode support blanc)**. Ce seuil de nuisibilité doit également prendre en compte la vitesse d'expansion de la population, le développement de la culture ainsi que la présence d'auxiliaires.

## Anthracnose du pois

Les conditions climatiques continuent d'être favorables à l'expression de l'anthracnose. **Vos parcelles sont à surveiller attentivement et particulièrement celles de pois d'hiver. En effet, les multiples blessures provoquées par le gel représentent autant de portes d'entrée pour cette maladie.** Observez la base de vos plantes, car cette maladie progresse de la base des tiges vers le sommet. Les températures fraîches ne sont pas un frein au développement de cette maladie.

Les symptômes d'anthracnose doivent être surveillés :

- depuis la levée jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (FSLA) pour les pois d'hiver ;
- depuis le stade 9 feuilles jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (FSLA) pour les pois de printemps.



**Anthracnose**

Source : Arvalis

## FEVEROLES

**Stade** : 5 à 7 feuilles

Les pluies de ces derniers jours provoquent des blanchiments de feuilles liés à la migration de certains herbicides racinaires : ces symptômes sont passagers et sans conséquence.

## LUZERNE

### **Stades** :

Les luzernières ont atteint une hauteur de 25 / 30 cm dans le réseau. Les semis de printemps sont en cours de levées (2 parcelles observées).

### **Ravageurs**

Le radoucissement des températures, associé à la pluviométrie peuvent favoriser l'activité des ravageurs. Cependant, aucun dégât n'est observé cette semaine.

## MAÏS

**Stades** : semis en cours à 3 feuilles

Les premiers semis sont à 2-3 feuilles, de couleur pâle mais ils devraient reverdir dans les prochains jours. Les semis d'avril ne sont pas encore levés. Les graines ont germé et l'évolution est lente.

### **Oiseaux**

Pour limiter le risque oiseaux, **évités les semis isolés dans l'espace et dans le temps** (par rapport aux parcelles de maïs voisines).

Lors du semis, veillez au bon recouvrement des graines semées. Il ne faut pas laisser de graines en surface.



# LIN TEXTILE

## Stades

Du stade 5cm au stade 10cm . Evolution toujours lente des stades

## Altises

Le stade de sensibilité est dépassé pour toutes les parcelles observées du réseau.

## Thrips

La surveillance est de mise ! **Seuil : 5 thrips par balayage**

**Attention les premiers symptômes d'oïdium sur des lins graine d'hiver sont signalés dans l'Eure.**



# BETTERAVE

**Stades :** 4 feuilles vraies (de 2 feuilles vraies à 6 feuilles naissantes)

## Parasitisme

La persistance du temps humide reste favorable à l'observation des dégâts de parasites souterrains. Sur 22 parcelles observées cette semaine, 4 font état de dégâts de **limaces**, dont une avec 3% des betteraves touchées. Une parcelle du réseau marque la présence de **blianiules**, et de nombreuses observations « flottantes » de œ parasite nous sont signalées dans la région.

### Relevé des Pièges à Teignes

Département	Lieux	Secteur	Nombres de papillons
Aisne	Chambry	Laon	12
Aisne	Pontavert	Berry au Bac	14
Oise	Bonneuil les Eaux	Breteuil	0
Oise	Rouvillers	Estrées St Denis	0
Somme	Ponthoile	St Valery sur Somme	0
Somme	Maurepas	Combles	0

Les vols de papillons se confirment cette semaine, mais restent concentrés dans l'Aisne. **Aucune chenille n'est observée sur les betteraves.**

Rappel : le vol de papillons indique simplement leur présence sur un secteur. **Le seuil de nuisibilité est déclenché par la présence de chenille dans le collet de la betterave.**

Aucune observation de pucerons en parcelles.