



# Bulletin de Santé du Végétal Normandie



MINISTÈRE  
DE L'ALIMENTATION  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE LA PÊCHE

N°13 - Céréales

28 avril 2010

**ARVALIS**  
Institut du végétal

Céréales

## Synthèse des observations du début de semaine 17

<b>OBSERVATIONS</b> <b>Bilan de la semaine</b>	Observations réalisées en début de semaine sur : <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 59 parcelles de blé tendre d'hiver</li><li>▪ 23 parcelles d'orge d'hiver</li></ul>
<b>STADES</b> <b>Mesures</b>	Les stades progressent avec la moitié des blés à 1 nœud cette semaine et l'autre moitié à 2 nœuds. Les orges, toujours plus avancées, sont en majorité entre 2 nœuds et dernière feuille pointante.
<b>MALADIES</b> <b>Mesures</b>	<p><b>Blé :</b> Le piétin verse n'est signalé que dans une parcelle, avec 25 % des tiges attaquées.</p> <p>La rouille jaune ne progresse pas, avec un seul signalement sur Toisonдор dans la Manche cette semaine. La rouille brune est signalée pour la première fois cette année, sur 2 parcelles dans l'Eure et l'Orne, avec 20% des F3 porteuses de pustules.</p> <p>Quelques traces d'oïdium sont à nouveau signalées dans 3 parcelles de blé, dont une parcelle avec 40 % des F3 porteuses de feutrage dans l'Eure. Sur les 2 autres parcelles, l'attaque reste faible.</p> <p>La septoriose peut commencer à devenir préjudiciable à partir de 2 nœuds. Sur les parcelles à ce stade, 21 sur 24 présentent des symptômes sur F3, plus ou moins marqués : sur 1/3 des parcelles, plus de 50 % des brins maîtres présentent des symptômes sur F3. L'inoculum est donc présent et pourra contaminer les étages supérieurs en cas de retour des pluies. Pour l'heure, les F2 sont touchées sur la moitié des parcelles, à une fréquence comprise entre 10 à 40 %. Au final, 25 % des parcelles à 2 nœuds présentent une fréquence de F2 touchées de 20 à 40 %, franchissant ainsi le seuil de nuisibilité pour les variétés sensibles à très sensibles à la septoriose.</p> <p><b>Orge :</b> La rhynchosporiose se maintient sur F3 dans 80 % des parcelles d'orge. Les F2 présentent également quelques symptômes, tandis que les F1 sont généralement saines.</p> <p>L'helminthosporiose est moins répandue, avec 37 % des parcelles présentant des symptômes sur F3. F2 et F1 sont très peu touchées.</p> <p>La rouille naine reste signalée dans 4 parcelles du réseau cette semaine, dont une présentant des symptômes marqués avec 80 % des F2 contaminées.</p> <p>Aucun symptôme de ramulariose, ni grillure observé pour le moment.</p>

### Animateur référent

**ARVALIS-Institut du végétal**

Anne-Sophie HERVILLARD  
Tel : 02 31 71 13 91  
[as.hervillard@arvalisinstitutduvegetal.fr](mailto:as.hervillard@arvalisinstitutduvegetal.fr)

### Animateur suppléant

**ARVALIS-Institut du végétal**

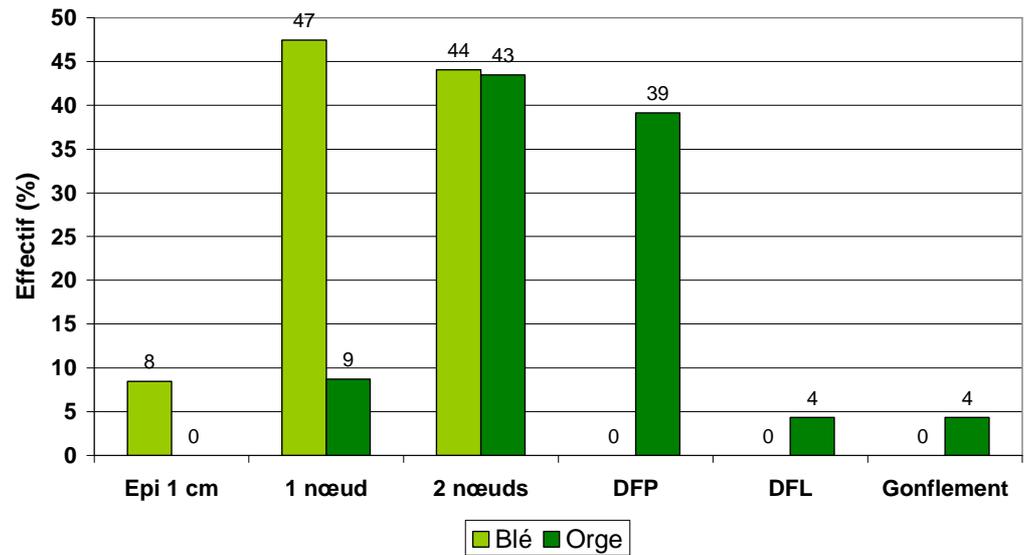
Anne PLOVIE  
Tel : 02 32 07 07 40  
[a.plovie@arvalisinstitutduvegetal.fr](mailto:a.plovie@arvalisinstitutduvegetal.fr)

### Directeur de publication

Daniel GENISSEL  
Président de la Chambre  
Régionale d'Agriculture de  
Normandie.



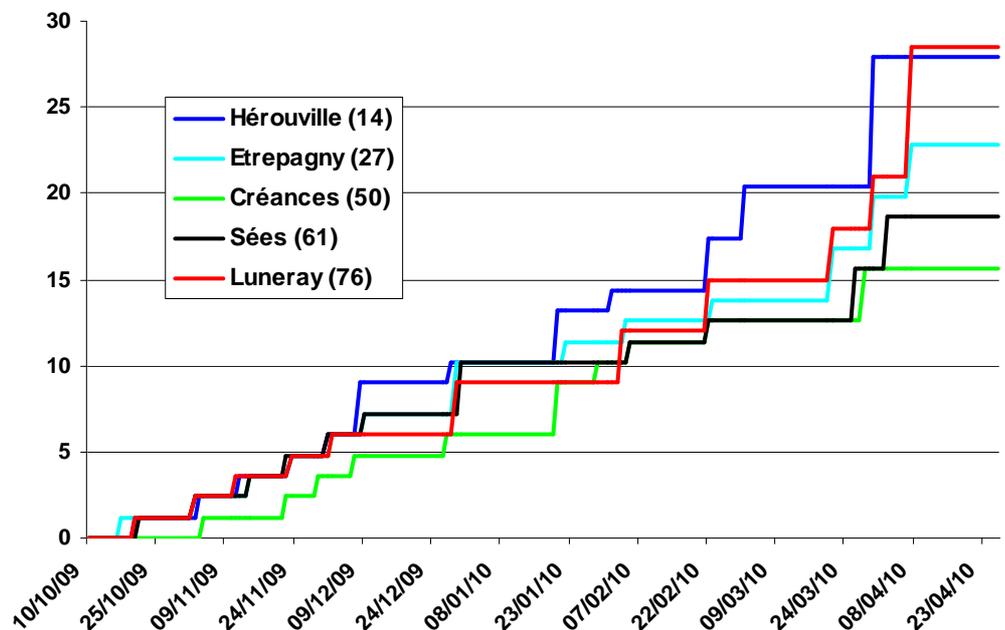
Répartition des parcelles du réseau selon leur stade



### Estimation du risque parcelaire piétin-verse

- Evaluation du risque climatique, à l'aide du modèle TOP (source : Protection des Végétaux)

Modèle TOP - Semis précoces  
Evolution du risque piétin-verse selon la station météo



Le risque piétin-verse n'a pas évolué depuis les dernières contaminations du 7 avril sur les postes normands. Même en semis précoces, il est faible (bordure maritime nord de la Normandie) à très faible (littoral ouest de la Manche). Globalement, le risque se situe maintenant entre celui de l'an dernier et celui de la référence basse (1996). Source : Roland POMAREDE – SRAL Basse-Normandie.

Classement des variétés de blé tendre selon leur sensibilité à la septoriose (Source : ARVALIS – Institut du végétal)

### TOLERANTES

AEROBIC	7	MARCELIN	6
ALTIGO	7	MAXWELL	7
AMBITION	7*	MENDEL	6
AMUNDSEN	6	MINOTOR	6
ANTONIUS	6	NIRVANA	6
ARLEQUIN	6	NUAGE	7
ATTITUDE	6	ORBLANC	6
ATTLASS	7*	PALEDOR	6
AVANTAGE	6	PEPIDOR	6*
AZZURO	6	PERICLES	6
BAGOU	6	PLAINEDOR	6
BAROK	7	PLAYER	7
BOISSEAU	7	PR22R20	(6)
CAPHORN	6*	ROBIGUS	6*
CHEVALIER	6*	SAMURAI	7*
CHEVRON	6	SANKARA	6*
DIALOG	6	SCOR	7
EUCLIDE	6	SEBASTO	6
GONCOURT	6	SOBBEL	6
HEKTO	6	SOLEHIO	6
HYSCORE	6	SORRIAL	6
HYSTAR	6	SUBLIM	6
HYSUN	7*	SWINGGY	7
INSPIRATION	6	TIAGO	6
ISENGRAIN	6*	TIMBER	7*
KORELI	7	TOISONDOR	7*
MANAGER	6	VELOURS	6

### MOYENNES (note 5)

ACCOLADE	5
ADAGIO	5
ADEQUAT	5
ALLISTER	(5)
ALTAMIRA	5
APACHE	5*
ARAMIS	5*
AREZZO	5
AXIMACK	5
BATTANT	5
BERMUDE	5
BOREGAR	5
COMODOR	5
EXELCIOR	5
EXPERT	5
GALOPAIN	5
GRAINDOR	5*
GRETHEL	5
HAUSSMANN	5
HYBRED	5
HYMACK	5
INCISIF	5*
INSTINCT	5
INTERET	5
IRIDIUM	5
LORD	5
MERCATO	5
PALADAIN	5
PERCEVAL	5
PERFECTOR	5*
PHARE	5
PR22R28	5
PREMIO	5*
QUEBON	5
ROSARIO	5*
SELEKT	5
SOISSONS	5*
SOLLARIO	5
SPONSOR	5*
SUMO	5
TRAPEZ	5
USKI	5
VALODOR	5
VERLAINE	5
VIVANT	5*

### SENSIBLES

ALDRIC	4*
ALIXAN	4
CHARGER	4*
CORDIALE	4*
DINOSOR	4
EQUILIBRE	(4)
GLASGOW	4*
OAKLEY	(4)*
ORVANTIS	4*
ROYSSAC	4*
SHANGO	4*
SOGOOD	4
TREMIE	4*
VOLONTAIRE	4

**ARVALIS**  
Institut du végétal

Céréales

() : à confirmer  
\* note GEVES corrigée par ARVALIS

## Analyse de la situation

82 parcelles de céréales ont été observées dans le Réseau de Surveillance de Normandie cette semaine. La majorité des parcelles de blé se situent à 1 ou 2 nœuds, tandis que les parcelles d'orge sont à 2 nœuds ou dernière feuille pointante.

**Blé tendre :** Le piétin verse reste très discret cette année, conformément au risque climatique faible estimé par le modèle TOP. Les blés arrivent en fin de période de prise en compte du risque de nuisibilité, fixée à 1 nœud.

La rouille jaune, observée en Bretagne la semaine dernière dans quelques parcelles sur variétés de blé et de triticale sensibles, reste quasiment absente en Normandie pour le moment, contrairement à 2009.

L'oïdium est peu répandu, hormis dans une parcelle du réseau franchissant le seuil de nuisibilité.

La septoriose dont l'évolution est actuellement stoppée par le climat sec, reste présente au pied dans bon nombre de parcelles. ¼ des parcelles ayant atteint le stade 2 nœuds, où la nuisibilité peut commencer à s'exercer, présentent des symptômes sur plus de 20 % des F2 déployées du moment. Le seuil de nuisibilité est donc atteint pour les variétés sensibles et moyennement sensibles. Le risque d'évolution devrait reprendre avec le retour des pluies annoncé pour la fin de la semaine.

**Orge d'hiver :** La rhynchosporiose reste très répandue dans les zones non traitées des parcelles d'orge suivies, avec plus de 80 % des parcelles affectées sur F3. L'helminthosporiose, bien que présente sur le territoire, concerne moins de parcelles. Les orges s'approchent du stade Dernière feuille ligulée / Sortie des barbes, période où le risque de nuisibilité des maladies foliaires est important. Il est conseillé de suivre le franchissement de ce stade dans les parcelles.

### Seuils de nuisibilité

#### Oïdium du blé

**Si l'oïdium est présent uniquement à la base des tiges : le risque de nuisibilité est faible.**

**Si l'oïdium est présent sur les feuilles, c'est la fréquence de feuilles atteintes à partir du stade épi 1 cm qui est le critère déterminant :**

- Quelle que soit la sensibilité de la variété, si présence de 1 à 2 feutrages blancs sur moins de 1% de la surface, le risque de nuisibilité est faible. Surveiller l'évolution de l'oïdium.
- Sur **variétés sensibles**, si plus de 20 % des 3<sup>èmes</sup>, 2<sup>èmes</sup> ou 1<sup>ères</sup> feuilles déployées du moment (4 feuilles sur 20) ont des feutrages blancs sur 5 % de la surface, le seuil de nuisibilité est atteint.
- Sur **variétés tolérantes**, si plus de 50 % des 3<sup>èmes</sup>, 2<sup>èmes</sup> ou 1<sup>ères</sup> feuilles déployées ont des feutrages blancs sur plus de 5 % de la surface, le seuil de nuisibilité est atteint.

1 ou 2 feutrages blancs sur moins de 1 % de la surface.



5 % d'oïdium :



Source : ARVALIS – Institut du végétal

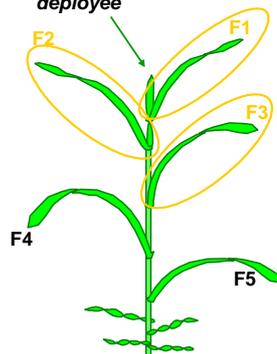
#### Rouille jaune

**Au stade épi 1 cm**, le seuil de nuisibilité est atteint en présence de foyers actifs de rouille jaune (pustules pulvérulentes).

**A partir du stade 1 nœud**, le seuil de nuisibilité est atteint dès la présence des premières pustules de rouille jaune dans la parcelle.

#### Septoriose

Feuille pointante **pas** comptée car non encore déployée



**A 2 nœuds**, le seuil de nuisibilité est atteint :

- pour les variétés sensibles et très sensibles à la septoriose : quand 20 % des **F2** déployées du moment présentent des symptômes de septoriose,
- pour les variétés peu sensibles à la septoriose : quand 50 % des **F2** déployées du moment présentent des symptômes de septoriose.

**A dernière feuille pointante**, le seuil de nuisibilité est atteint :

- pour les variétés sensibles et très sensibles à la septoriose : quand 20 % des **F3** déployées du moment présentent des symptômes de septoriose,
- pour les variétés peu sensibles à la septoriose : quand 50 % des **F3** déployées du moment présentent des symptômes de septoriose.

← Comptage à effectuer sur 20 brins maîtres

#### Rhynchosporiose, helminthosporiose et rouille naine de l'orge

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité connu comme pour les maladies du blé tendre. Le développement des maladies de l'orge peut être très rapide. La nuisibilité peut commencer dès 1 nœud. Dernière feuille ligulée – sortie des barbes est également un stade très sensible.

**Maïs :** Les semis se poursuivent. Levée imminente des premiers semis.