Bulletin de santé du végétal
ÉCOPHYTO

BSV n°23-13. 24 mai 2017

ARVALIS Institut du végétal

Animateur référent
Elodie JOUANNEAU
ARVALIS
02.31.71.13.91
e.jouanneau@arvalisinstitutduvegetal.fr

Animateur suppléant
Cynthia TORRECILLAS
ARVALIS
02.32.07.07.40
c.torrecillas@arvalisinstitutduvegetal.fr

Directeur de la publication
Daniel GENISSEL
Président de la Chambre régionale d'agriculture de Normandie

BSV consultable sur les sites des DRAAF, des Chambres d'agriculture

Abonnez-vous sur
www.chambre-agriculture-normandie.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.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE NORMANDIE

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

L'essentiel de la semaine

Cette semaine, 67 parcelles de blé tendre, 17 parcelles d'orge d'hiver et 8 parcelles de maïs ont été observées dans le cadre du réseau d'épidémio-surveillance normand.

Sur blé

La majorité des parcelles de blé tendre observées cette semaine dans le réseau a débuté l'épiaison. Les parcelles les plus avancées sont en cours de floraison. A l'approche de ce stade, il faut **ajuster à la parcelle le risque fusariose sur épi** en prenant en compte **les pluies autour de la floraison**. Au cours de la semaine prochaines, les conditions climatiques pluvieuses seraient favorables aux contaminations.

Du côté des maladies, un grand nombre de parcelles présentent des symptômes de septoriose sur les 3 dernières feuilles. Rappelons qu'à partir du stade Dernière Feuille Etalée, la septoriose devient nuisible dès qu'elle atteint une des trois dernières feuilles définitives. La rouille jaune et l'oïdium sont signalées dans moins de la moitié des parcelles du réseau et la rouille brune fait son apparition cette semaine. La vigilance est donc de mise dans les parcelles.
Dans les parcelles ayant atteint le stade Epiaison, il est recommandé de commencer à surveiller l'apparition des cécidomyies orange (premiers individus piégés dans le Calvados et l'Orne) et des pucerons des épis d'autant plus que des conditions orageuses annoncées les prochains jours sont favorables à leur développement.

Sur orge

Les parcelles d'orge sont majoritairement au stade floraison. Des symptômes d'helminthosporiose, de rhynchosporiose et de rouille naine sont de nouveau signalés. Attention à ne pas confondre des symptômes de grillures polliniques observés dans certaines parcelles du réseau avec des maladies.

Sur maïs

Les parcelles de maïs observées cette semaine sont majoritairement entre la levée et le stade 3 feuilles. Des dégâts de corvidés et de limaces sont observés. A noter également quelques attaques de mouche des semis.

⇨ **Retrouvez les seuils de nuisibilité et les évaluations de risque septoriose à la fin du bulletin.**

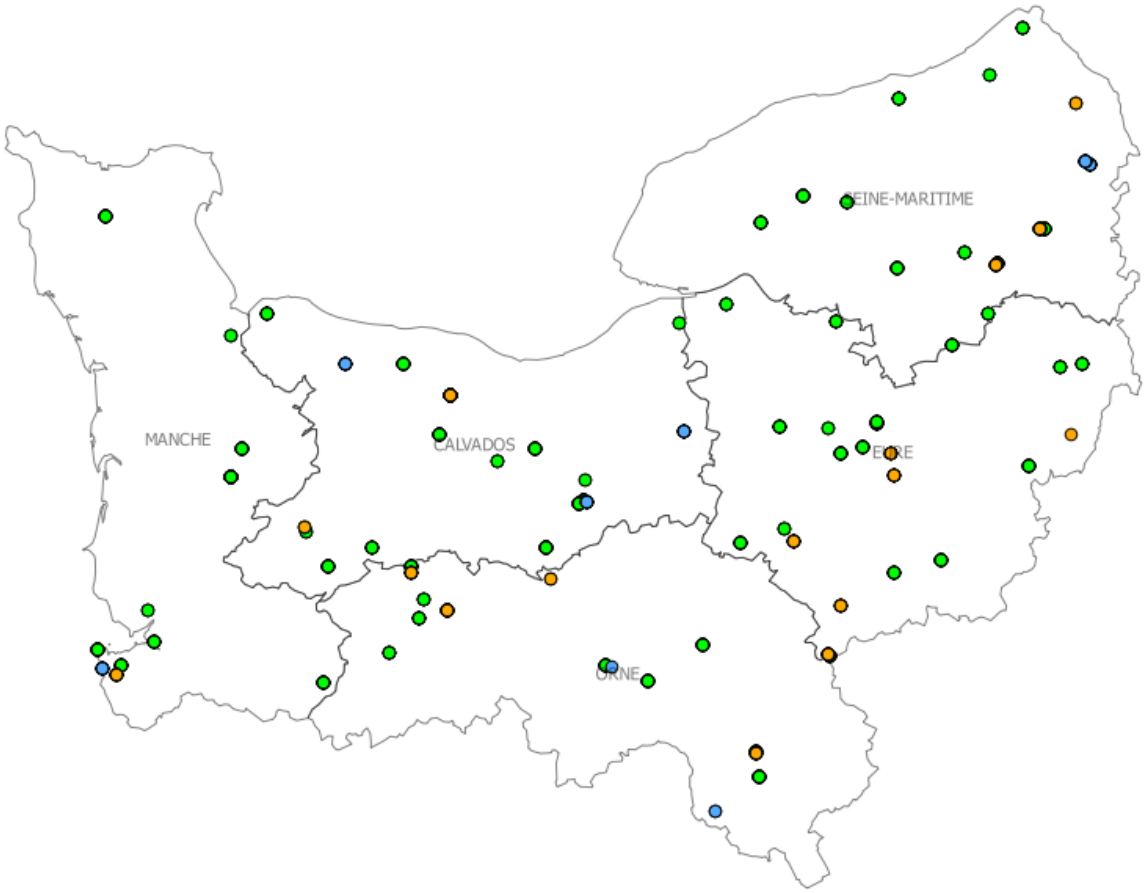
Enquête LECTORAT BSV

Dans le cadre de l'amélioration du Bulletin de Santé du Végétal (BSV) la DRAAF et la Chambre d'agriculture de Normandie réalisent une enquête auprès des lecteurs afin d'avoir leurs retours concernant ce dernier. Il suffit d'une dizaine de minutes pour répondre à ce questionnaire.
Vous trouverez cette enquête en cliquant le lien suivant : https://goo.gl/forms/rgimV59E8hzgC1H82

Observations de la semaine

Observations réalisées en début de semaine sur :

- **67 parcelles fixes de blé tendre d'hiver.**
- **17 parcelles d'orge d'hiver**
- **8 parcelles de maïs**



Répartition des parcelles observées : en vert les parcelles de blé tendre d'hiver, en orange les parcelles d'orge d'hiver et en bleu les parcelles de maïs.

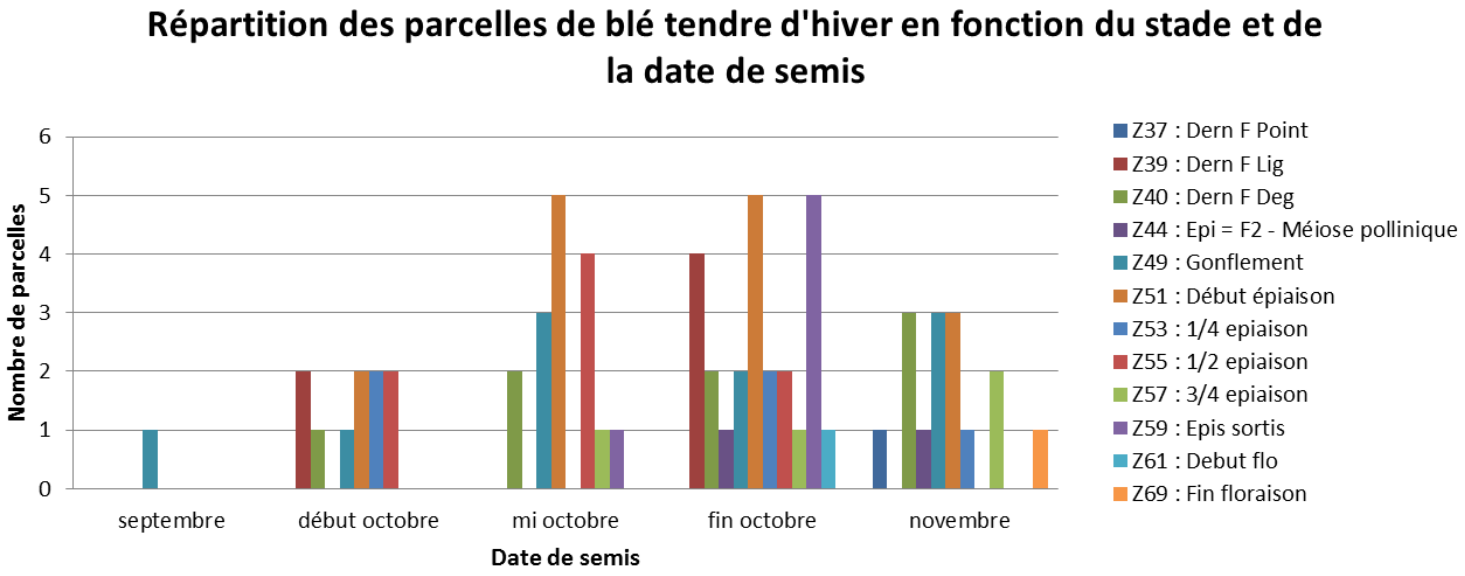
Stades et observations des parcelles de maïs

Sur les 8 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, 6 sont entre la Levée et le stade 3F. La plus précoce atteint le stade 4 Feuilles. Coté ravageurs, les corvidés (3 parcelles) et les limaces (4 parcelles) sont signalés et provoquent quelques dégâts sur les jeunes maïs.

Hors réseau, la présence de larves de mouche des semis est signalée sur deux parcelles en Normandie.

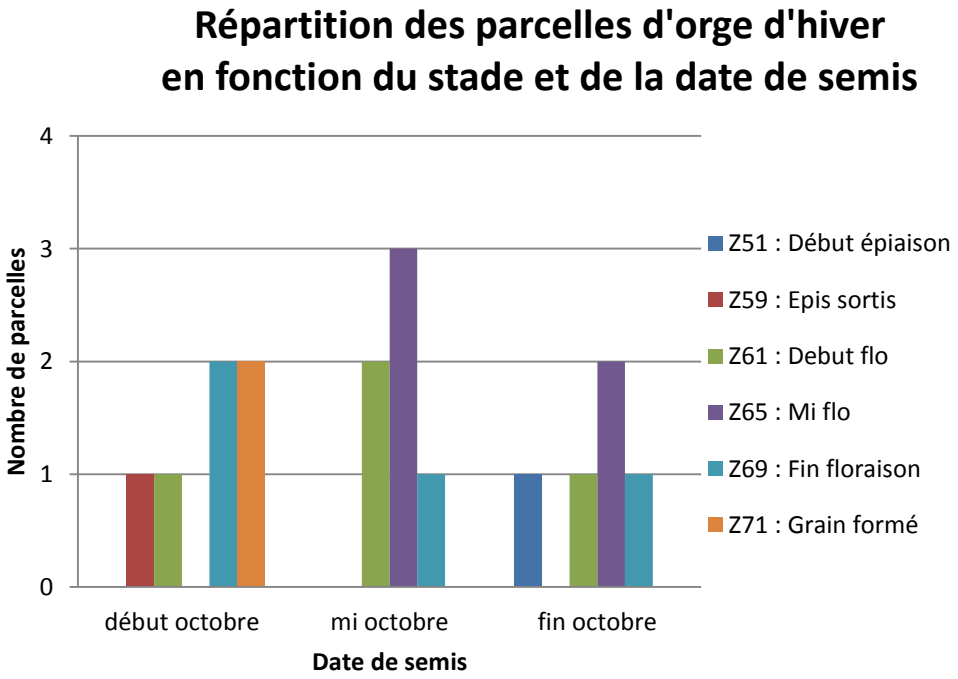
Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, AGRIAL, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, CALF AGRI, COOP CAPSEINE, COOP DE BELLEME, COOP DE CREULLY, D2N, DUMESNIL, FREDON BASSE-NORMANDIE, FREDON HAUTE-NORMANDIE, GRECETA DE L'EVREUCIN, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SEVEPI

Stades des parcelles de blé tendre d'hiver



Cette semaine, 27 des 67 parcelles du réseau soit 40% n'ont pas encore commencé leur épiaison. Les autres parcelles de blé tendre sont entre le stade début épiaison et le stade fin floraison.

Stades des parcelles d'orge d'hiver



13 des 17 parcelles observées soit 76% sont en cours de floraison. Les parcelles les plus précoces ont atteint le stade Grain formé.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, AGRIAL, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, CALF AGRI, COOP CAPSEINE, COOP DE BELLEME, COOP DE CREULLY, D2N, DUMESNIL, FREDON BASSE-NORMANDIE, FREDON HAUTE-NORMANDIE, GRECETA DE L'EVREUCIN, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SEVEPI

Maladies du blé tendre

Septoriose : Les 54 parcelles notées se répartissent de la manière suivante :

DFP (variétés peu sensibles)

% de plantes atteintes	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
F1	1										
F2			1								
F3							1				

Une seule parcelle est à ce stade cette semaine et elle a atteint le seuil de nuisibilité. Il s'agit de la variété BERGAMO dans la Manche.

A partir du stade dernière feuille étalée, la maladie devient nuisible dès qu'elle attaque au moins une des 3 dernières feuilles.

Dernière Feuille Etalée à Floraison (Variétés sensibles)

% de plantes atteintes	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
F1	4			1		1					
F2	3		1		1						2
F3	1				1	3					2

Dernière Feuille Pointante à Floraison (variété sensible)

% de plantes atteintes	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
F1	36	2			1		1				
F2	31	4	3		1	1					2
F3	13	6	8	5	6	2	1				4

Fusariose sur feuille : Parmi les 34 parcelles observées, une parcelle de FLUOR dans la Manche présente des symptômes de fusariose *michrodochium* sur feuille à hauteur de 50% sur la F3.

Oïdium : 9 parcelles parmi les 47 observées présentent des symptômes d'oïdium sur F3 (entre 10% et 100% de plantes atteintes), 6 avec des symptômes sur F2 (entre 20 et 70% de plantes atteintes) et 2 parcelles sur F1 (entre 30 et 50%). Une parcelle de la variété EXPERT dans la Manche est atteinte par des symptômes d'oïdium sur tiges et gaines avec 20% de plantes touchées.

Piétin Verse : Sur les 25 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, 2 parcelles de FRUCTIDOR présentent des symptômes de piétin verse, l'une située dans la Manche et l'autre dans l'Eure.

Rhizoctone : 3 parcelles sur les 23 observées présentent des symptômes de rhizoctone. Parmi les parcelles touchées, 2 correspondent à du CHEVRON avec une parcelle située dans l'Orne atteinte à hauteur de 10% et l'autre dans la Seine-Maritime atteinte à 100%. Une parcelle de TRIOMPH dans le Calvados est également atteinte dans sa totalité par des symptômes de rhizoctone.

Rouille brune : sur 45 parcelles ayant fait l'objet d'une notation, 2 parcelles présentent des symptômes sur F2 à hauteur de 10% de plantes atteintes et 1 parcelle sur F1 avec 10% de plantes atteintes. Les variétés touchées sont AZZERTI (2) et BERMUDE.

Rouille jaune : Parmi les 49 parcelles observées, 8 parcelles présentent des symptômes sur F3 (entre 10 et 100% des plantes), 6 parcelles des symptômes sur F2 (entre 10 et 100% des plantes) et 6 parcelles sur F1 (entre 10 et 100%). Les variétés concernées sont AUCKLAND, BAROK, BOREGAR, CHEVRON (2), CREEK, FLUOR, FRUCTIDOR, LAURIER, RUBISKO (2) et TULIP.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, AGRIAL, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, CALF AGRI, COOP CAPSEINE, COOP DE BELLEME, COOP DE CREULLY, D2N, DUMESNIL, FREDON BASSE-NORMANDIE, FREDON HAUTE-NORMANDIE, GRECETA DE L'EVREUCIN, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SEVEPI

Autres observations sur blé tendre

Cécidomyies orange : Sur les 7 cuvettes jaunes observées, 2 ont piégé des cécidomyies orange (1 parcelle dans le Calvados et 1 parcelle dans l'Orne). La parcelle dans le Calvados a atteint le seuil de nuisibilité avec 56 cécidomyies piégées. Surveillez les parcelles.

Criocères : Parmi les 27 parcelles observées, 10 parcelles présentent des traces d'activité de ce ravageur.

Taches physiologiques : Sur les 35 parcelles observées, 20 présentent des symptômes de taches physiologiques dont 6 parcelles avec 20 à 30% de plantes touchées.

Carences alimentaires : Sur les 25 parcelles observées, 2 présentent des carences alimentaires (traces < 1%) principalement vis-à-vis de l'azote en l'absence de pluie.

Symptômes de brûlure associés avec une carence en azote
(Source : F. HENNEOUEZ- FREDON Haute-Normandie)

Autres symptômes abiotiques : Sur les 22 parcelles observées, 3 présentent des symptômes abiotiques qui semblent être causés par le vent.

Epis gelés : Sur les 35 parcelles observées, une parcelle implantée avec un mélange dans l'Orne présente des épis totalement détruits par le gel sur le maitre brin et les talles principales à hauteur de 10% de plantes atteintes. 3 parcelles présentent également des symptômes de froid sur épi (moins de 1% de l'épi touché) sur environ 10% des plantes de la parcelle. Les variétés concernées correspondent à du BOREGAR et à des mélanges variétaux.

Pour en savoir plus, cliquez sur le lien suivant : Froid sur céréales à paille : les clés d'observation pour un premier diagnostic , ARVALIS institut du végétal, 05/2017

Maladies de l'orge d'hiver

Helminthosporiose : 9 des 11 parcelles observées font état de symptômes sur F3 (entre 10 et 100% des plantes touchées), 5 parcelles sur F2 (entre 30 et 100% des plantes touchées) et 4 parcelles sur F1 (entre 20 et 100% des plantes touchées).

Oïdium : Parmi les 8 parcelles observées, des symptômes ont été signalés dans une parcelle de KWS Cassia, KETOS dans le Calvados sur F3 à hauteur de 50% de plantes atteintes).

Rhynchosporiose : Parmi les 10 parcelles observées, des symptômes ont été signalés dans 7 parcelles sur F3 (entre 10 et 50% des plantes), 2 parcelles sur F2 (entre 20 et 30% des plantes attaquées) et 2 parcelles sur F1 (entre 10 et 20% de plantes atteintes).

Rouille naine : Sur les 9 parcelles observées, une parcelle (ETINCEL dans le Calvados) présente des symptômes sur F3 et sur F2 à hauteur de 80% et sur F1 à hauteur de 100%.Une parcelle de KWS Cassia dans le Calvados présente également des symptômes sur F1 à hauteur de 10%.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, AGRIAL, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, CALF AGRI, COOP CAPSEINE, COOP DE BELLEME, COOP DE CREULLY, D2N, DUMESNIL, FREDON BASSE-NORMANDIE, FREDON HAUTE-NORMANDIE, GRECETA DE L'EVREUCIN, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SEVEPI

Autres observations sur orge d'hiver

Criocères : 1 parcelle (ETINCEL dans l'Eure) sur les 4 observées présente des traces d'activité de ce ravageur.

Grillures : Parmi les 6 parcelles notées, 3 présentent des symptômes de grillures à hauteur de 20% de plantes touchées. 2 d'entre elles correspondent à de l'ETINCEL et l'autre à un ménage de CERVOISE et EMOTION semées dans l'Eure et la Seine-Maritime.

Epis gelés : Sur les 8 parcelles observées, des épis gelés ont été signalées dans 6 d'entre elles. 1 parcelle est située en Seine-Maritime (MAUQUENCHY), 2 dans l'Eure (Armantières sur Avre et Claville), une dans la Manche (PONTORSON) et les 2 dernière dans l'Orne (Saint Pierre du Regard et Comblot). Les variétés concernées sont AUGIUSTA (1% d'épis touchés), ETINCEL (1% d'épis touchés pour 2 des parcelles et moins de 20% pour l'autre parcelle), VOLUME (Moins de 20% d'épis touchés) et un mélange CERVOISE et EMOTION (1% d'épis touchés).

Commentaire : Un commentaire fait état de dégâts sur F1 liés à l'orage avec grêle de la semaine dernière dans une parcelle localisée dans l'Eure.

Symptômes de dégâts de gel sur épis sur la variété ETINCEL dans le Pays de Bray (Source : F. D'HUBERT- Chambre d'Agriculture de Seine-Maritime)

Symptômes de dégâts de gel sur épis sur la variété KETOS dans l'Eure (Source : ARVALIS-Institut du végétal)

Observations de larves de mouches de semis sur maïs *(Hors réseau BSV)*

Plusieurs parcelles de maïs en Normandie sont actuellement concernées par des dégâts de larves de Mouche de semis comme celle-ci observée en Seine-Maritime.

Avec des conditions d'implantation souvent sèches, les graines de maïs ont pu avoir des difficultés pour germer. Les conditions froides qui ont suivi ou des fortes pluies n'ont pas favorisé une croissance rapide des jeunes maïs.

Le diagnostic de cet accident est réalisé lors des comptages levées et à l'observation de l'intérieur des graines. En cas de pertes importantes des resemis peuvent être envisagés.

Pour en savoir plus, consultez la fiche accident du maïs sur la Mouche des semis, cliquez ICI,
ARVALIS institut du végétal

Observation le 15 mai 2017 de larves de mouches des semis dans une parcelle en Seine-Maritime

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, AGRIAL, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, CALF AGRI, COOP CAPSEINE, COOP DE BELLEME, COOP DE CREULLY, D2N, DUMESNIL, FREDON BASSE-NORMANDIE, FREDON HAUTE-NORMANDIE, GRECETA DE L'EVREUCIN, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SEVEPI

Maïs : bien repérer les stades foliaires

Un bon repérage des stades foliaires est important pour le positionnement des interventions désherbage sur maïs. Les préconisations de désherbage tiennent compte du nombre de feuilles visibles (échelle ARVALIS) et depuis quelques années, le DAR (délai avant récolte) des produits herbicides est exprimé en stade, selon l'échelle BBCH.
Mais la codification (BBCH 13, 18 ou 32…) ne nous est pas forcément familière. La nouvelle plaquette éditée par ARVALIS donne la correspondance entre les différentes échelles.

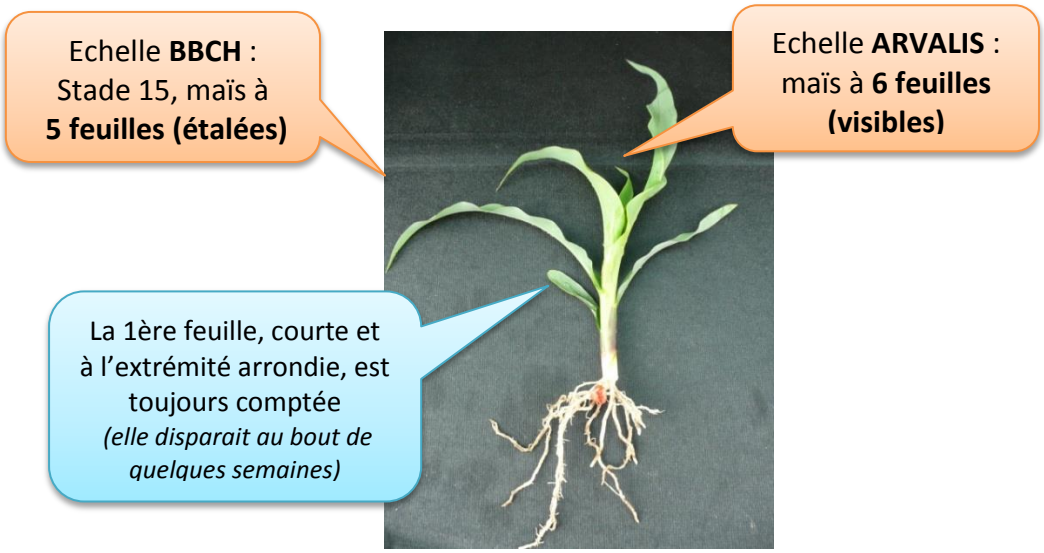
L'échelle ARVALIS

- On compte toutes les **feuilles visibles** (= feuilles vues lorsqu'on place les yeux à la hauteur du cornet et qu'on regarde horizontalement)
- La dernière feuille qui pointe dans le cornet est comptée si elle est visible (cf ci-dessus)

L'échelle BBCH

- on compte les **feuilles étalées** (= ligule visible ou extrémité de la prochaine feuille visible)
- le 1er chiffre désigne le stade de développement principal (1 = développement des feuilles, 3 = élongation de la tige, …)
- le 2ème chiffre désigne le stade secondaire (N° feuille, N° nœud,…)

Photo : comparaison d'échelles de stade

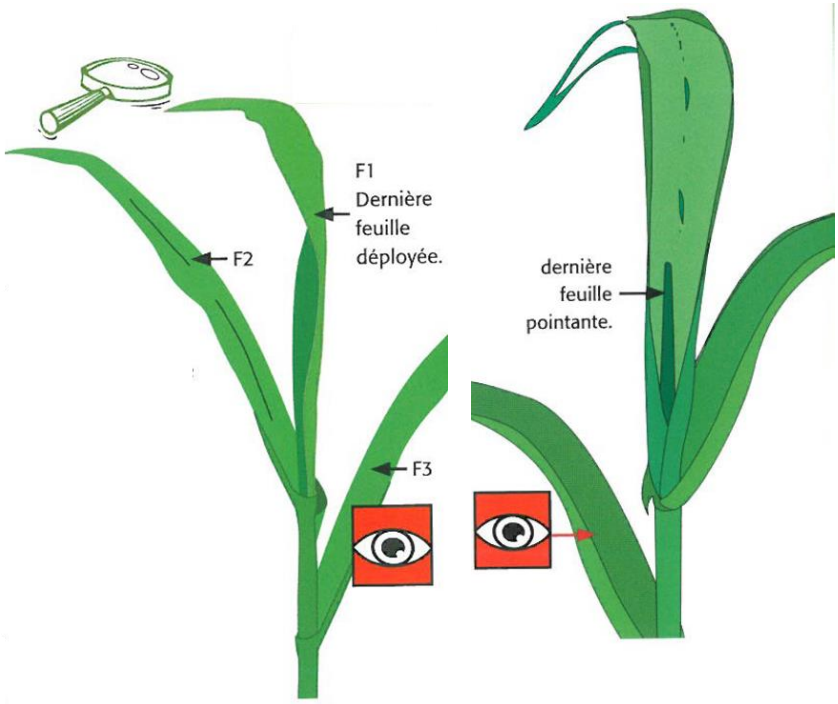


Pour en savoir plus, cliquez sur le lien suivant :*« Les échelles des stades du maïs »*, ARVALIS institut du végétal, 02/2014

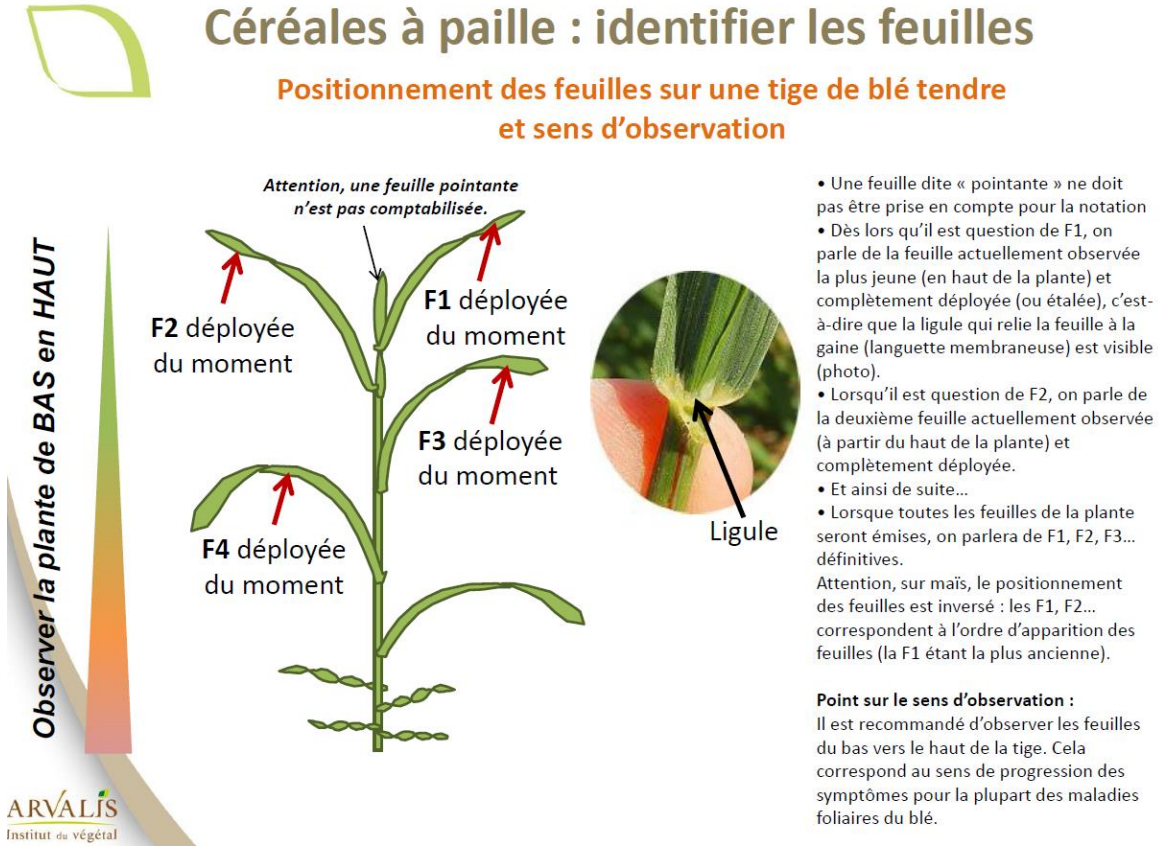
Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, AGRIAL, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, CALF AGRI, COOP CAPSEINE, COOP DE BELLEME, COOP DE CREULLY, D2N, DUMESNIL, FREDON BASSE-NORMANDIE, FREDON HAUTE-NORMANDIE, GRECETA DE L'EVREUCIN, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SEVEPI

Observer les stades durant la montaison

La notation des stades durant la montaison est importante pour les notations maladies. Au début de la montaison, l'observation des stades se fait par la dissection de la tige la plus développée pour repérer la hauteur de l'épi. Ensuite, les stades s'observent par le nombre de feuilles. L'observation des maladies se fait sur la 3ème feuille à partir du haut.



Dernière feuille Pointante / Dernière feuille Etalée

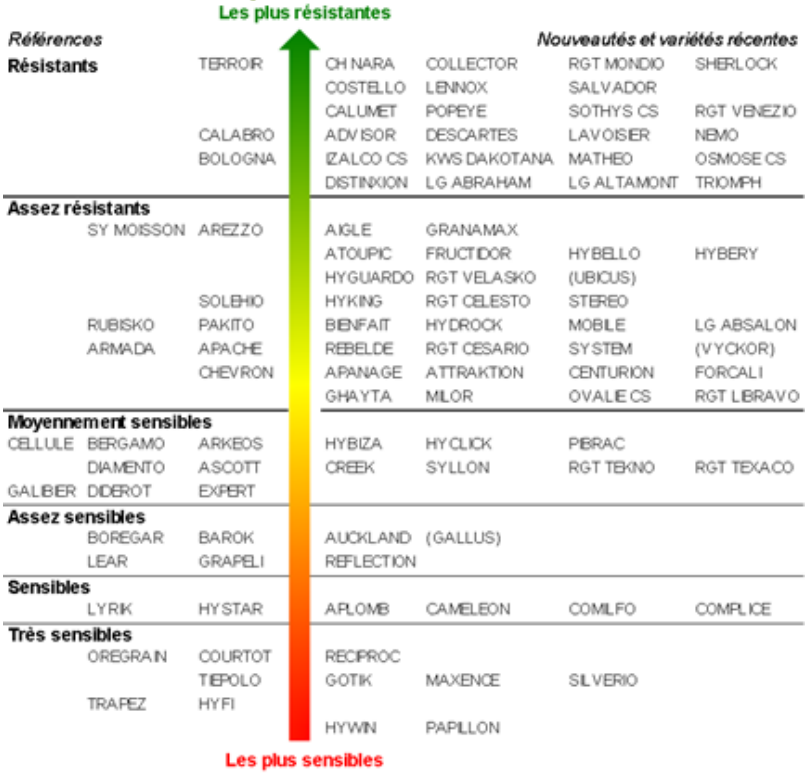


Bien positionner la F1, F2, F3 et la F4… durant la montaison – Regardez cette vidéo sur ARVALIS-infos.fr

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, AGRIAL, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, CALF AGRI, COOP CAPSEINE, COOP DE BELLEME, COOP DE CREULLY, D2N, DUMESNIL, FREDON BASSE-NORMANDIE, FREDON HAUTE-NORMANDIE, GRECETA DE L'EVREUCIN, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SEVEPI

Résistances variétales sur blé tendre en 2017

Echelle de résistance à la rouille jaune



( ) à confirmer

Source : essais pluriannuels inscription (CTPS/GEVES) et post-inscription (ARVALIS), jusqu'à 38 en 2016

Nuisibilité maladies ou écarts Traité – Non Traité - Zone Nord (hors effet rouille jaune)

Echelle de résistance globale aux maladies zone Nord (hors effet rouille jaune)

Références		q/ha			*Nouveautés et variétés récentes*	
		10	FRUCTIDOR	(VYCKOR)		
		12	GRAPELI	(RGT TEKNO)	SOTHYS CS	STARWAY
	BAROK		MATHEO	(TENTATION)		
LYRIK	FLUOR	14	(RECIPROC)	RGT KILIMANJARO	SYLLON	VALDO
	ASCOTT		NEMO	POPEYE		
TOBAK	CELLULE		ADVISOR	COLLECTOR	SALVADOR	TRIOMPH
	BOISSEAU		GRANAMAX	HYFI	LITHIUM	RGT VENEZIO
RUBISKO	BOREGAR	16	FOXYL	HYGUARDO	RGT MONDIO	THALYS
	SOLEHIO		CALUMET	DIDEROT	LAVOISIER	TERROIR
ARKEOS	AREZZO		AYMERIC	DESCARTES	NORWAY	SHERLOCK
	LEAR		GALLIXE	(HYBIZA)		
OREGRAIN	ALLEZ Y	18	AIGLE	ARMADA	AUCKLAND	COSTELLO
HYSTAR	BERGAMO		DIAMENTO	(MEETING)		
CALABRO	BERMUDE	20	(ESPART)	MANDRAGOR		
	SY MOISSON					
	APACHE	22	ATOUPIC	KUNDERA		
TRAPEZ	EXPERT		(CREEK)			
PAKITO	ALIXAN	24				
		29				

() : à confirmer

Source : essais pluriannuels Nord France, 26 en 2015

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, AGRIAL, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, CALF AGRI, COOP CAPSEINE, COOP DE BELLEME, COOP DE CREULLY, D2N, DUMESNIL, FREDON BASSE-NORMANDIE, FREDON HAUTE-NORMANDIE, GRECETA DE L'EVREUCIN, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SEVEPI

Seuils de nuisibilité des maladies

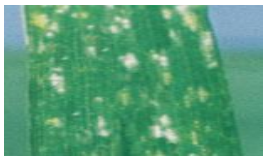
Source : ARVALIS – Institut du végétal

Oïdium du blé :

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

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 3èmes, 2èmes ou 1ères 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 3èmes, 2èmes ou 1ères feuilles déployées ont des feutrages blancs sur plus de 5 % de la surface, le seuil de nuisibilité est atteint.



5 % d'oïdium

Rouille jaune :

Des seuils de nuisibilité adaptés à la tolérance variétale :

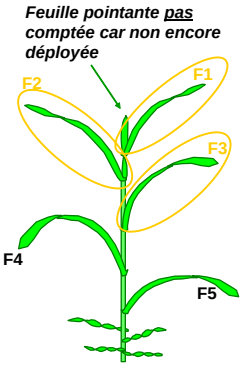
- **Pour les variétés sensibles et moyennement sensibles (note ≤ 6) :**

A partir du stade Epi 1 cm, le seuil de nuisibilité est atteint en présence de foyers actifs de rouille jaune (pustules pulvérulentes)
A partir de 1 nœud, le seuil de nuisibilité est atteint dès les premières pustules.

- **Pour les variétés résistantes (note > 6) :**

Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint avant le stade 2 nœuds.
Après le stade 2 nœuds, le seuil de nuisibilité est atteint dès les premières pustules.

Septoriose



Comptage à effectuer sur 20 brins maîtres

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.

A partir de dernière feuille étalée, la maladie devient nuisible dès qu'elle attaque au moins une des 3 dernières feuilles, d'où l'importance de veiller à les garder saines.

Cécidomyies orange

Photo : ARVALIS

Le blé est particulièrement sensible aux attaques de cécidomyies du début de l'épiaison jusqu'à la fin de la floraison L'activité de ponte est généralement importante lorsque les conditions suivantes sont réunies : Température > 15°C en soirée, temps orageux, absence de vent (vent < 7 km/h).
Le seuil de nuisibilité est de 10 captures par 24 heures (ou 20 captures par 48 heures) dans une cuvette jaune type colza, positionnée à hauteur des épis et remplie d'un peu d'eau + quelques gouttes de détergent.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, AGRIAL, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, CALF AGRI, COOP CAPSEINE, COOP DE BELLEME, COOP DE CREULLY, D2N, DUMESNIL, FREDON BASSE-NORMANDIE, FREDON HAUTE-NORMANDIE, GRECETA DE L'EVREUCIN, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SEVEPI

Septoriose : estimation du risque

La nuisibilité de la septoriose est à surveiller à partir du stade 2 nœuds sur les 3 dernières feuilles déployées. Le risque septoriose démarre à partir de 2 nœuds. 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. A partir de dernière feuille étalée, la maladie devient nuisible dès qu'elle attaque au moins une des 3 dernières feuilles.

Pour repérer les étages foliaires à observer pour la septoriose, consultez la vidéo réalisée en avril 2015 sur www.arvalis-infos.fr « Observer pour décider d'une intervention sur la septoriose » (cliquez sur le lien).

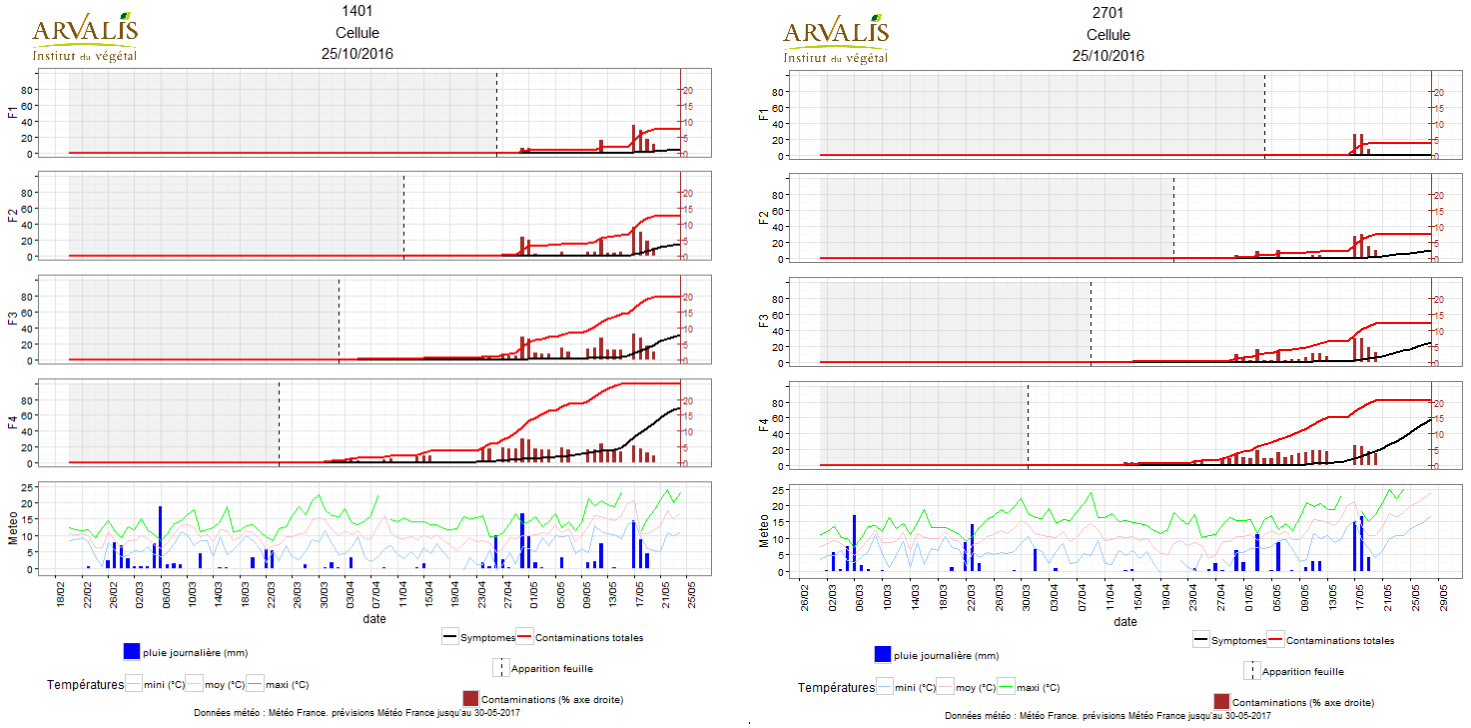
Cette semaine, le modèle épidémiologique septoriose pour une variété avec une tolérance de type CELLULE à Caen et Evreux montre un risque fort.

Tableau BSV Septoriose

ARVALIS Institut du végétal	Station Météo	CELLULE 10/10/2016	CELLULE 20/10/2016
Département 14	CAEN -CARPIQUET		
Département 27	EVREUX -HUEST		

Risque faible Risque modéré Risque fort

Ce tableau s'appuie sur des prédictions calculées par le modèle septoriose ARVALIS – Institut du végétal.
Date du calcul : 24/05/2017



Les graphiques ci-dessus présentent les prédictions calculées avec septolis, le modèle septoriose d'ARVALIS, pour la variété CELLULE semée le 25/10/2016 à Caen (gauche) et à Evreux (droite). L'apparition des 4 dernières feuilles définitives est symbolisée par une zone blanche. Pour chaque étage foliaire, les contaminations de septoriose sont symbolisées par des bâtonnets rouges, le cumul de contamination par une ligne rouge et de l'apparition des symptômes par une ligne noire. Le climat est présenté en dessous.

Aujourd'hui, le risque calculé dans ces 2 situations est fort. Des contaminations ont atteint les feuilles supérieures et se poursuivent dans les jours à venir sur les 3 dernières feuilles avec quelques symptômes visibles sur la dernière feuille dans le Calvados.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, AGRIAL, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, CALF AGRI, COOP CAPSEINE, COOP DE BELLEME, COOP DE CREULLY, D2N, DUMESNIL, FREDON BASSE-NORMANDIE, FREDON HAUTE-NORMANDIE, GRECETA DE L'EVREUCIN, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SEVEPI