

Animateur référent

Elodie JOUANNEAU
ARVALIS
02.31.71.13.91
e.jouanneau@arvalisinstitutduvegetal.fr

Animateur suppléant

Clémence ALIAGA
ARVALIS
02.32.07.07.40
c.aliaga@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.normandie.chambagri.fr

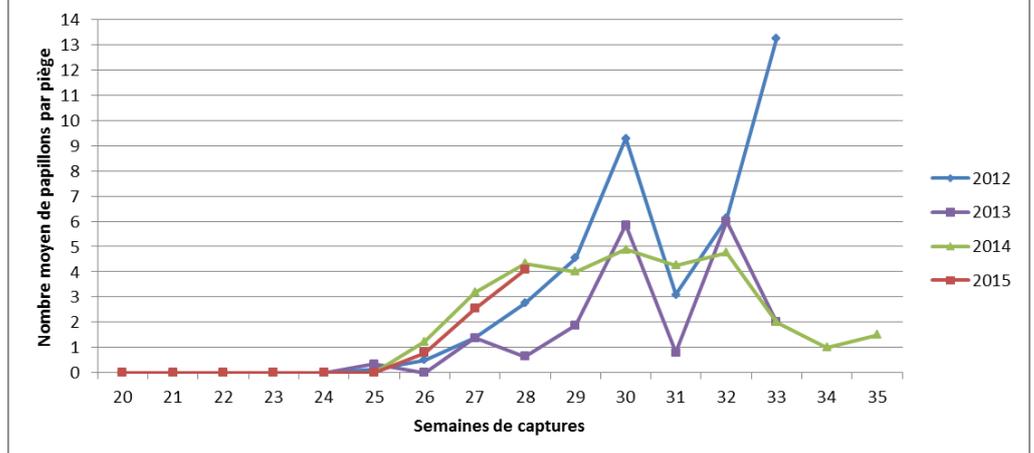
Action pilotée par le ministère chargé
de l'agriculture, avec l'appui financier
de l'Office national de l'eau et des
milieux aquatiques, par les crédits
issus de la redevance pour pollutions
diffuses attribués au financement du
plan Ecophyto.

L'essentiel de la semaine

Sur maïs

Les températures chaudes de la semaine dernière ont provoqué une croissance importante des maïs, actuellement les stades s'étalent entre 10 feuilles et la floraison mâle. Les maïs souffrent de stress hydrique dans certaines parcelles du réseau présent dans l'Eure et dans l'Orne. Les conséquences, les soies de certains pieds sortent avant la panicule. Comme la semaine dernière, la présence de pucerons (*Sitobion avenae* et *metopolophium dirhodum*) est signalée sur 3 parcelles du réseau, entre 1 et 10 pucerons sont dénombrés par parcelle. A noter cette semaine, des symptômes de cicadelles sont observés sur quelques feuilles dans deux parcelles maïs sans gravité. La dynamique de vol des pyrales continue, sur les 9 parcelles observées cette semaine, 7 d'entre elle présentent des captures, entre 1 et 16 papillons piégés. Les vols sont en cours et leurs dynamiques est semblable à celle de l'année dernière à ce jour.

Comparaison pluriannuelle de la la dynamique des vols
de pyrales en Normandie

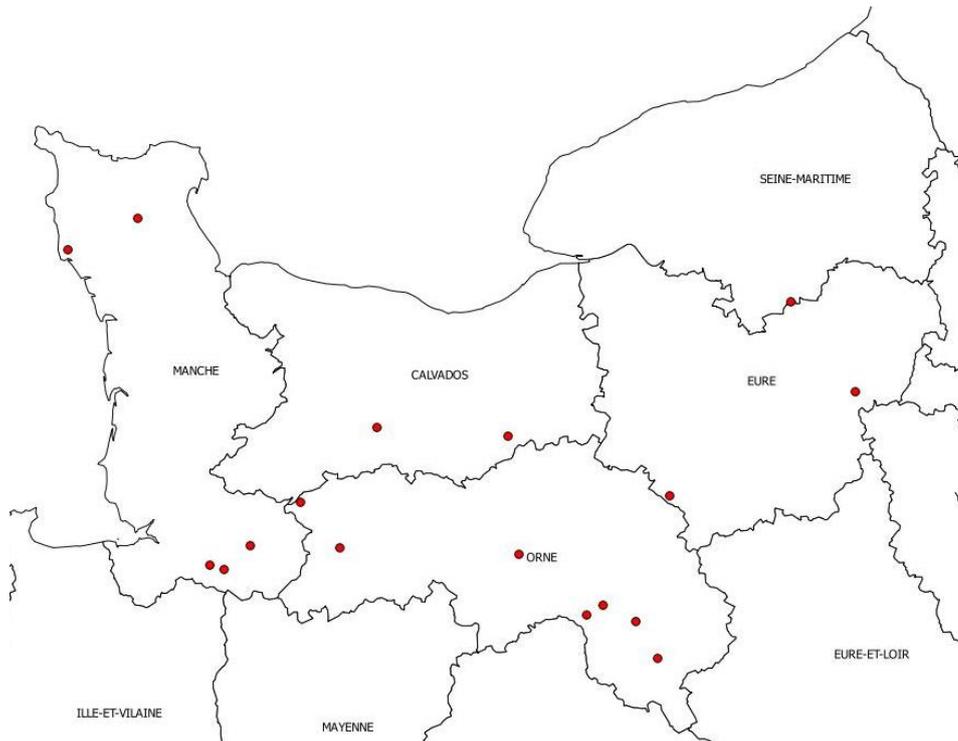


Observations réalisées en début de semaine sur :

- 17 parcelles fixes de maïs.

Prochain BSV : mercredi 15 juillet.

Cartographie des observations

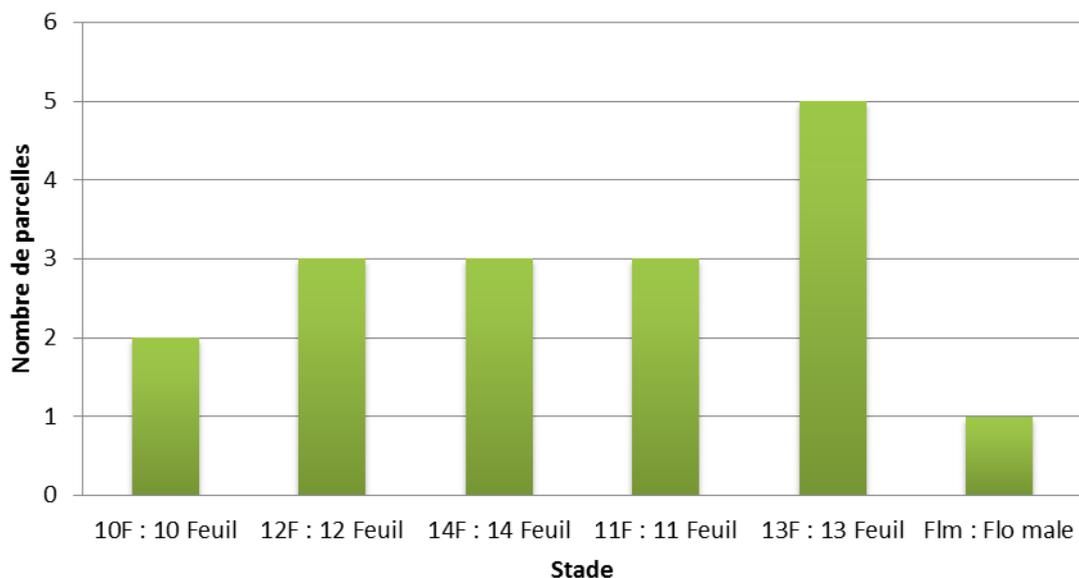


Répartition des parcelles observées : en rouge les parcelles de maïs.

Stades des parcelles de maïs

Les températures chaudes de la semaine dernière ont permis une croissance importante des maïs. Actuellement, ils sont entre les stades 10 feuilles et floraison mâle pour la parcelle la plus précoce du réseau.

Répartition des parcelles de maïs en fonction du stade



Ravageurs du maïs

Cicadelle verte : sur 9 parcelles observées, la présence de cicadelles est signalée dans 2 parcelles sur la première feuille et la troisième feuille.

Oscinies : un signalement dans une parcelle de Seine Maritime qui présente entre 1 et 10 oscinies par plante.

Puceron *Sitobion avenae* : sur 11 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, deux d'entre elles présentent entre 1 et 10 pucerons par plante.

Puceron *metopolophium dirhodum* : sur 10 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, l'une d'entre elles présente entre 1 et 10 pucerons par plante.

Pyrales : sur les 9 parcelles fixes équipées d'un piège à phéromone ou d'un piège lumineux, 7 d'entre elles présentent entre 1 et 16 individus.

Nombre de pyrales capturées par parcelle

Code postal	Commune	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28	Total général
14170	L'ODON	0	0	1	1
14220	SAINT-MARTIN-DE-SALLEN			0	0
27800	BERTHOUVILLE		0		0
27950	SAINT-JUST	5	5	4	14
61130	SAINT-FULGENT-DES-ORMES		4		4
61170	SAINT-JULIEN-SUR-SARTHE		0	10	10
61340	NOCE	1	4	2	7
61400	REVEILLON	1	12	12	25
61560	LA MESNIERE		4	16	20
61570	MORTREE		4	8	12
61700	SAINT-BOMER-LES-FORGES	0	0	0	0
76390	RONCHOIS	0			0
76520	YMARE		2		2
Total général		7	35	53	95

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.

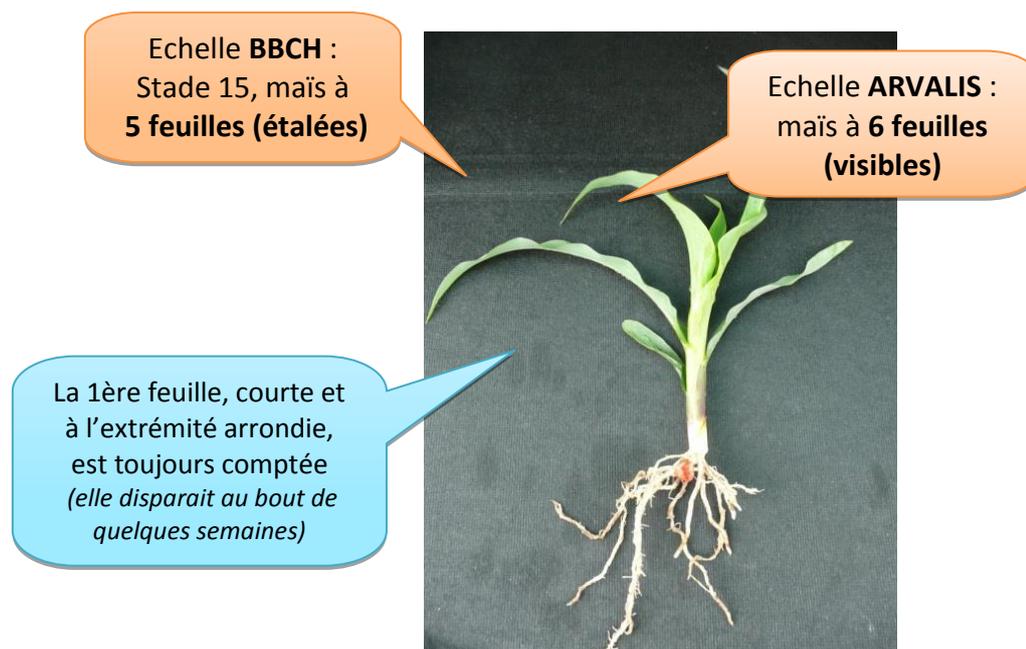
■ L'échelle ARVALIS

- 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 1^{er} chiffre désigne le stade de développement principal (1 = développement des feuilles, 3 = élongation de la tige, ...)
- le 2^{ème} 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

Seuils de nuisibilité des pucerons sur Maïs

ESPECES	DESCRIPTION	Stade et SEUILS DE NUISIBILITE En nombre de pucerons par plante
<p><i>Metopolophium dirhodum</i></p> 	<p>Taille environ 2 mm Couleur vert amande pâle. Les cornicules et les pattes ne sont pas colorées. Ligne d'un vert plus foncé sur le dos.</p>	<p>Avant 3-4 f. du maïs: 5 pucerons/plante. De 4 à 6 f. du maïs : 10 pucerons par plante. De 6 à 8 f. du maïs : 20 à 50 pucerons par plante. Après 8-10 f. du maïs : + 100 pucerons par plante. <u>Observez à la face inférieure des feuilles</u></p>
<p><i>Sitobion avenae</i></p> 	<p>Taille environ 2 mm Couleur variable, souvent d'un vert plutôt foncé, parfois brun ou rose jaunâtre. On le distingue de <i>M.dirhodum</i> essentiellement par la couleur des cornicules qui sont noires</p>	<p>Entre 3 et 10 feuilles du maïs : 500 pucerons (avec de nombreux ailés) par plante ou production de miellat sur les feuilles à proximité de l'épi.</p>
<p><i>Rhopalosiphum padi</i></p>  <p>Photos source AGPM</p>	<p>Taille inférieure à 2 mm Forme globuleuse de couleur vert très foncé, presque noir. Zone rougeâtre foncée caractéristique à l'arrière de l'abdomen.</p>	<p>Arrivée possible dès 5-6 feuilles mais risque majeur de progression à la sortie des panicules. Quand quelques panicules sont touchées par les premiers pucerons, observez tous les jours les parcelles : le seuil est atteint si les populations se développent avec peu de mortalité (surtout si les auxiliaires sont peu nombreux).</p>

Principaux auxiliaires et parasitisme contre les pucerons



Larve de Syrphes :
Episyrphus balteatus



Larve de Syrphes :
Sphaerophoria scripta



Larve de chrysope



Larve de coccinelle



Momie de puceron parasité par
Diaeretiella rapae



Puceron parasité par un Praon

Photos source Elise Vannier