



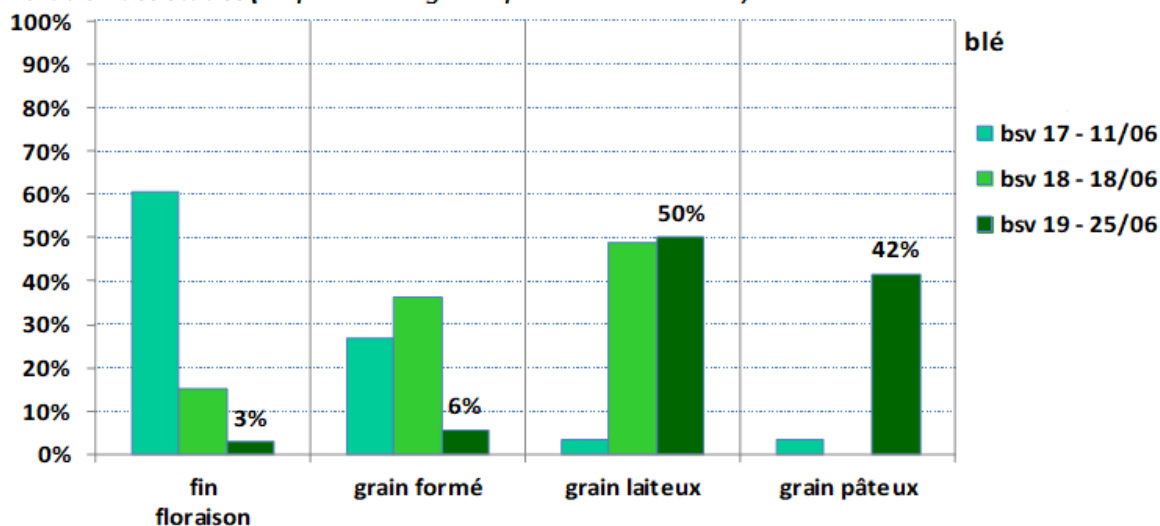
- BLE : Stade « grain laiteux à pâteux ». Surveillance des pucerons sur épis *Sitobion avenae* jusque « grain laiteux-pâteux », stade proche pour la plupart des situations. Fin des observations pour cette campagne.
- ORGE DE PRINTEMPS : Stade « grain laiteux à pâteux ». Fin des observations pour cette campagne.
- POIS PROTEAGINEUX : Fin de sensibilité des pois aux tordeuses.
- BETTERAVES : Arrêt des observations pucerons. Noctuelles, teignes et pégomyies sous surveillance. Le suivi des maladies commence début juillet.
- LIN : Vers la fin de sensibilité de toutes les parcelles à l'oïdium et aux thrips.
- MAÏS : début du vol de pyrale.

CEREALES

BLE TENDRE D'HIVER

36 parcelles de blé ont été observées cette semaine : la majorité va du stade « grain laiteux » à « grain pâteux » avec 42% au stade « grain pâteux ». Ce sera donc le dernier BSV de cette campagne.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Maladies :

FUSARIOSE

Les premiers symptômes de fusarioses apparaissent généralement 3 semaines après le stade « floraison ».

Cette semaine, la présence de fusarioses sur épis (espèces non déterminées à ce jour) peut être observée sur quelques rares parcelles.

A noter, que nous pouvons retrouver différentes fusarioses : *Fusarium roseum* ou *graminearum*, ou *Microdochium spp.*



Blé – Symptômes de fusariose sur épi
(C.GAZET CA59/62)

PUCERON DES EPIS : *Sitobion avenae*, fin du risque

Sur 28 parcelles observées, la présence de puceron sur épis est constatée sur 17 parcelles avec des fréquences allant de 1 à 45% des épis colonisés.

Aucune parcelle n'atteint le seuil de nuisibilité au sein du réseau.

La surveillance est à réaliser jusqu'au stade « grain laiteux – pâteux ». Près de la moitié des parcelles du réseau arrive en fin de risque. La vigilance reste de mise pour les situations les moins avancées. Les températures annoncées cette semaine restent favorables au développement de *Sitobion avenae*. Par contre, des températures supérieures à 30°C, annoncées pour la fin de semaine, pourraient entraîner la mortalité des pucerons.

Seuils de nuisibilité pucerons : 1 épi sur 2 colonisé par au moins 1 puceron du stade floraison au stade grains laiteux-pâteux.

Les auxiliaires sont également toujours observés en parcelle (adultes et larves de syrphé, coccinelle).



Blé – *Sitobion avenae* sur épis – couleur rose (C.GAZET CA59/62)

ORGE DE PRINTEMPS



Orge de printemps – grain laiteux - pâteux (C.GAZET CA59/62)

Sur les 5 parcelles observées cette semaine, 4 parcelles sont au stade « grain laiteux » et 1 situation est au stade « grain pâteux ».

L'helminthosporiose et la rhynchosporiose restent les principales maladies observées cette semaine.

RAVAGEURS :

Des traces de criocères sont toujours observées mais sans incidence. Hors réseau, des pucerons sont également constatés sur épis avec une présence d'auxiliaires qui régule la population.

POIS DE PRINTEMPS

9 parcelles constituent le réseau de suivi tordeuses du pois de printemps à ce jour

Les parcelles les plus avancées atteignent ou dépassent le stade limite d'avortement.

Plus généralement, les parcelles **les plus avancées sont à 10 jours après la fin de la floraison et ne sont donc plus dans le stade de sensibilité aux tordeuses. Seules les parcelles en secteurs tardifs et/ou semées tardivement sont encore à surveiller quelques jours.** Elles approchent généralement elles aussi le stade « fin floraison ».

La moyenne des captures est de 85 contre 152 captures/piège en moyenne la semaine passée. L'activité est donc en baisse. Pour autant, cette activité peut rester très élevée dans certains secteurs comme par exemple à BOUSSICOURT (80) ou à GRANLUP ET FAY (02) avec pas moins de 250 captures/semaine, deux pièges qui cumulent plus de 1 000 captures sur la saison. A l'opposé, il n'y a aucun piégeage dans certaines parcelles cette semaine.



Fin floraison (C.GAZET CA59/62)



Stade Limite d'Avortement (C.GAZET CA59/62)

COMMUNE	DPT	VARIETE	DATE SEMIS	CAPTURES					CUMUL
				26-mai	3-juin	12-juin	18-juin	24 juin	
PICQUIGNY	80	BAGOO	25-févr.	162	95	100	32		389
SAINT SAUVEUR	80	BAGOO	28-févr.		266	42	328		636
BOUSSICOURT	80	KAYANNE	25-févr.	180	202	286	180	260	1108
BURY	60	KAYANNE	25-févr.	68	230	225	207	88	818
COTENCHY	80	KAYANNE	19-févr.	93	35	103	42	25	298
AIRAINES	80	BAGOO	15-mars	86	154	120	230	0	590
FLAVY LE MARTEL	02	KAYANNE	27-mars		16	12	116		144
GRANDLUP ET FAY	02	SAFRAN	24-févr.		369	289	322	253	1233
ORCHIES	59	ANGELUS	28-mars		13	10	47	53	123
LE CROTOY		KAYANNE	20-mars			15	20	45	80
TRAVECY	2	KAYANNE	27-févr.		2		120	0	122
JUVINCOURT ET DAMARY	2	KAYANNE	20-févr.		160	70	50	0	280
Valeurs moyennes				139	142	106	152	85	474
<i>valeurs mini</i>				68	2	0	42	0	122
<i>valeurs maxi</i>				216	369	289	322	260	1233

Rappel : fin de surveillance de la tordeuse 10 jours après le stade « fin floraison ».

BETTERAVES

Betteraves : 29 parcelles observées

La majorité des betteraves couvre le sol. 76 % des parcelles ont atteint la couverture complète et 17 % sont entre 80 à 90 %. Les parcelles qui ne couvrent pas se situent en terre crayeuse ou peuvent avoir été défoliées par la grêle.

La présence de nombreux auxiliaires contribue à la régulation des populations de pucerons. Fin du risque pucerons.

La présence d'asticots de pégomyies touche 24 % des parcelles, les fortes chaleurs sont préjudiciables au développement de la seconde génération. **Aucune parcelle n'atteint le seuil de nuisibilité** de 50% de betteraves avec présence de galeries et de larves.

Seuil de nuisibilité Pégomyies : A la couverture du sol : 50% de plantes avec galeries et présence d'asticots dans certaines galeries

Les chenilles de noctuelles sont ponctuellement constatées par la présence de perforations sur les feuilles des betteraves. Nous sommes encore loin du seuil de nuisibilité.

Les chenilles de teignes apparaissent dans les parcelles peu arrosées, les premiers dégâts sont observés dans ces zones.

Seuil de nuisibilité noctuelles défoliatrices :
50 % de plantes de morsures et de déjections récentes.

Seuil de nuisibilité teignes :
10% des plantes avec chenille.



Petite chenille de noctuelle ITB60



Premier dégât de présence de chenille de teigne ITB

Resobet Fongi : démarrage le 2 juillet.

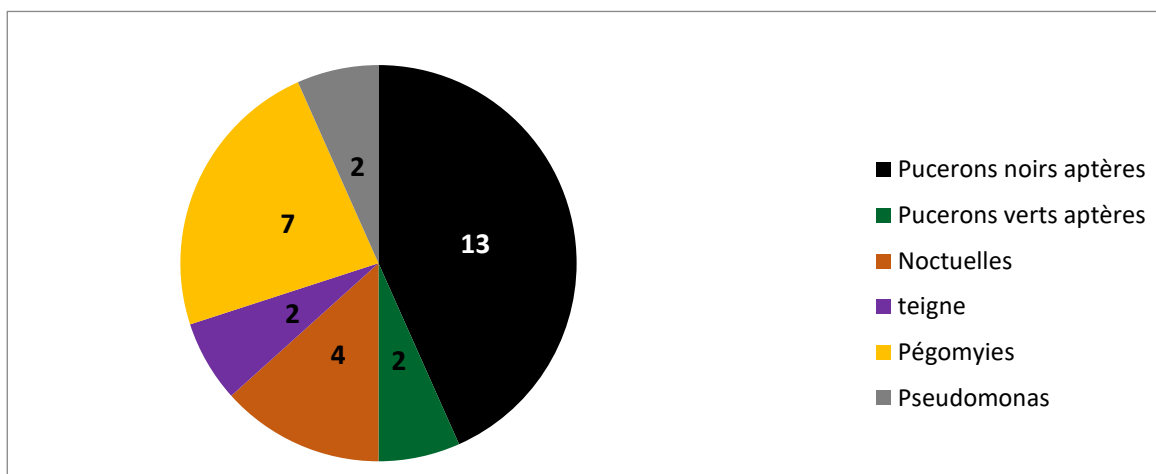
Après les fortes pluies, accompagnées de grêle, la **bactériose** (pseudomonas) se développe dans certaines parcelles. Les taches de forme irrégulière peuvent être **confondues** avec de la cercosporiose.

L'examen attentif à la loupe montre des fructifications noires en présence de cercosporiose. Il n'y a aucune fructification quand il s'agit de bactériose.



Tache de Bactériose souvent confondue avec de la cercosporiose - ITB60.

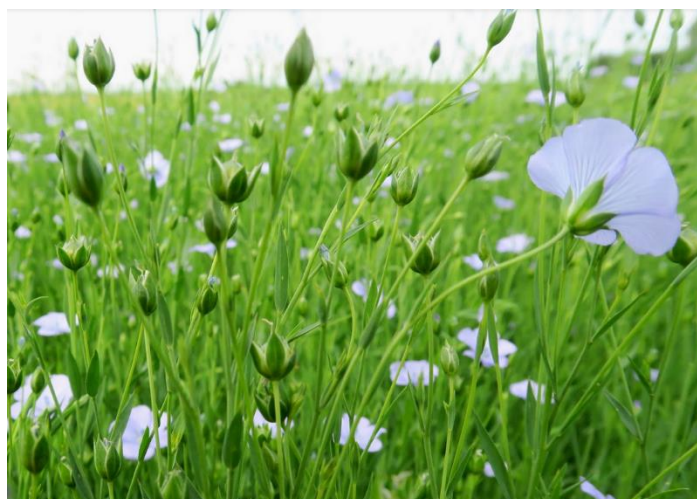
Présence des ravageurs au 25 juin



LIN

10 parcelles de lin constituent le réseau Hauts-de-France cette semaine

La majorité des lins est désormais au stade « fin floraison », les plus avancés sont au stade « maturation ». La parcelle la moins avancée du réseau (secteur tardif – dernier semis) est à mi floraison.



Capsules floraison C GAZET CA 59-62

OÏDIUM

Toutes les parcelles ont dépassé le stade de nuisibilité concernant l'oïdium (« mi floraison »). Pour autant, les observateurs font état d'une pression importante en fin de cycle – atteignant généralement 100 % des pieds touchés en Picardie ; pression moins régulière dans le Nord Pas de Calais malgré quelques parcelles fortement touchées.

A ce stade, cette pression est sans incidence puisque le potentiel de rendement est fixé.

THRIPS

Là aussi, **la plupart des parcelles a dépassé le stade de sensibilité**. Pour la parcelle du réseau la moins avancée au stade « mi-floraison », les thrips sont présents mais à une pression inférieure au seuil de 5 thrips/balayage (1 à 4 thrips par balayage).

Seuil de nuisibilité Thrips : Le seuil est fixé à une moyenne de 5 thrips/balayage.

Fin de semaine, il est probable que toutes les parcelles auront dépassé les stades de sensibilité aux thrips et à l'oïdium.

ESTIMATION DES DATES DE MATURITE

Arvalis- Institut du végétal propose l'outil Visio-LIN® qui permet de connaître l'évolution des stades des linières en fonction du cumul des températures moyennes journalières en base 5 depuis le semis selon les variétés de lin, la station météorologique et les dates de semis.

L'outil est disponible en ligne : <http://www.visiolin.arvalis-infos.fr/>.

D'après les simulations, maturité probable autours du 4/5 juillet en bordure maritime, autours du 13 juillet en situation plus tardive. Les prévisions sont à réactualiser en fin de semaine en fonction des températures réelles.

Variété	Date de semis	Localisation	Date de maturité prévisionnelle
Alizée	20-mars	Abbeville (80)	04-juil
Alizée	20-mars	Oisemont (80)	04-juil
Bolchoï	20-mars	Abbeville (80)	04-juil
Bolchoï	01-avr	Bernaville (80)	14-juil
Lisette	20-mars	Beauvais (60)	05-juil
Evea	01-avr	Beauvais (60)	10-juil
Bolchoï	20-mars	Nielles Les Blequin (62)	13-juil
Bolchoï	20-mars	Cambrai(59)	03-juil
Bolchoï	20-mars	Lille (59)	30-juin

MAÏS

15 parcelles de maïs sont observées.

Stade : de 6 à 12 feuilles.



Maïs au stade 9 feuilles (C. GAZET, CA59-62).

Pyrale :

Suivi de la nymphose :

Dans la cage d'élevage à Amiens (Somme), **le taux de chrysalidation est de 44 %**. Il n'y a pas encore de chrysalide vide, ni de papillon dans la cage. On peut donc supposer qu'une majorité de papillons sortira dans la semaine 28 (à partir du 08 juillet).



Chrysalide de pyrale (V. DUVAL, Fredon Picardie)

Réseau de piégeage :

Le vol a démarré. Dans le réseau, 12 pièges « pyrale » ont été relevés cette semaine :

- 9 pièges sans captures.
- 3 pièges ont capturé 1 papillon.

Commune	code Postal	Nombre d'adulte pyrale piégé
		Semaine 24
WIMY	02500	0
BOURGUIGNON-SOUS-COUCY	02300	1
VERNEUIL-SUR-SERRE	02000	1
NEUVILLE-SUR-ESCAUT	59293	0
BORNEL	60540	0
MOUY	60250	0
ECHINGHEN	62360	0
RADINGHEM	62310	0
ALLERY	80270	0
BOUSSICOURT	80500	1
COTTENCHY	80440	0
ESTREES-MONS	80200	0

Analyse de risque :

Les premières captures marquent le début de la lutte biologique. L'utilisation des trichogrammes repose sur la technique des lâchers inondatifs au moment de la ponte du ravageur, c'est-à-dire au début du vol. Les trichogrammes détruisent la pyrale dès son premier stade avant même qu'elle ne commette de dégâts. Les micro-hyménoptères pondent dans les pontes de pyrale déposées (les ooplaques).

Vous trouverez la **carte du risque pyrale 2019** dans le BSV Grandes Cultures n°16 du 5 juin 2019.

METEOROLOGIE

Mercredi 26 Juin



Judi 27 Juin



Vendredi 28 Juin



Samedi 29 Juin



Dimanche 30 Juin



Lundi 1 Juillet



Mardi 2 Juillet



Pour en Savoir +
Rendez-vous sur

www.agate-france.com/bulletins-meteo

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Directeur de la publication : Olivier Dauterive - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Animateurs filières et rédacteurs : **Céréales** : M. Lheureux - Chambre d'Agriculture la Somme, T. Denis et E. Gagliardi - Arvalis Institut du Végétal, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. **Colza** : C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais, M. Roux Duparque - Chambre d'Agriculture de l'Aisne, N. Latraye - Terres Inovia. **Maïs** : V. Duval - Fredon Picardie. **Protéagineux** : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme. **Lin** : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme, I. Douay - Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais. **Betteraves** : H. Baudet - Chambre d'Agriculture de l'Oise, V. Delannoy, P. Delefosse - ITB, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais.

Avec la participation de : ACOLYANCE, ACTAPPRO, AGORA, Agro-Vision, ARVALIS Institut du végétal, ASEL 02, BASF, Bayer CropScience, CALIPSO, CAPSEINE, CERENA, CER 60, CETA de Ham-Vermandois, CETA des Hauts de Somme, CETAs de l'Aisne, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Ile de France, COMPAS, Coopérative de Milly-sur-Thérain, Ets Bitz, Ets Bully, Ets Charpentier, Florimond Desprez, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Genech, IREO de Flixecourt, ITB Nord-Pas de Calais, ITB 02, ITB 60, ITB 80, Jourdain, KWS, La Flandre, L.A. Linière, LEGTA de l'Oise, Lycée Agro Environnemental Tilloy les Mofflaines, Nord Négoce, NORIAP, PHYTEUROPE, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Ternovéo, Tereos, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Uneal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robaey Frères, Vaesken, VIVESCIA, M. Campion, M. Colin, M. Cornet, M. Coplo, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporte, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratel, Benoit Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Jean Marie Vion, Mme Christine Machu (EARL du moulin de pierre), Isabelle Verstaen

Coordination et renseignements : Jean Pierre Pardoux - Chambre d'Agriculture de la Somme, Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Mise en page et diffusion Carole Bonneau - Chambre régionale d'Agriculture Hauts-de-France

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet de la [DRAAF Hauts-de-France](http://DRAAF.Hauts-de-France) et des Chambres d'Agriculture Hauts-de-France

Avec la participation de :



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Terres
Inovia
l'agronomie en mouvement

ITB
Institut Technique
de la Betterave

ARVALIS
Institut du végétal

FREDON
PICARDIE

AGRICULTURES
à TERRITOIRES
DIVERSES COOPÉRATIVE
AGRICOLE