



- BLE TENDRE D'HIVER : Stade grains pâteux. Fin des observations.
- ORGE DE PRINTEMPS : Fin des observations.
- POIS : Tordeuse du pois à surveiller.
- FEVEROLES : Symptômes de bruches sur gousses. Anthracnose et mildiou en faible intensité.
- MAÏS : Pucerons à surveiller. Piège pyrale à mettre en place.
- BETTERAVE : Progression des noctuelles défoliatrices et début des betteraves montées.

METEOROLOGIE

Prévisions météo

Maintien de fortes températures pour les trois prochains jours.
 Dégradations orageuses prévues jeudi et surtout en début de semaine prochaine.
 Vent faible se renforçant en fin de semaine.

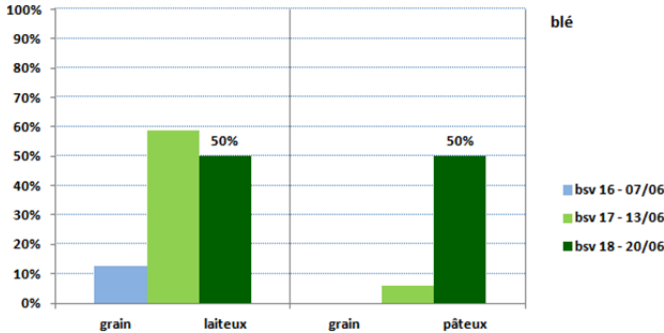


BLE TENDRE D'HIVER

Stades :

Les 50 parcelles observées cette semaine sont au stade grain laiteux-pâteux. **Ce sera donc le dernier BSV céréale de la campagne.**

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Risque ravageurs

Pucerons sur épis :

Une seule parcelle au seuil.

Les pucerons sur épis sont toujours faiblement présents. Une seule parcelle du réseau a atteint le seuil de nuisibilité (60%)

Seuil de nuisibilité pucerons :

=> 1 épi sur 2 colonisé par au moins 1 puceron du stade floraison, au stade grains laiteux-pâteux.

Fin du risque en puceron des épis d'autant plus que les auxiliaires sont présents (cf photo).

Risque maladies

Rouille Brune :

Les températures élevées de cette semaine sont favorables à l'apparition de symptômes.

Il est rappelé que vis-à-vis des maladies, le stade fin floraison marque la fin des interventions.

Les variétés observées cette semaine dans le réseau : Bergamo, Fructidor, Terroir, Cellule et Granamax.

Echaudage :

On peut observer quelques parcelles avec des épis blancs. Plusieurs possibilités : tordeuse des céréales, nécrose (piétin verse ou rhizoctone) ou piétin échaudage.

A priori, quelques cas particuliers sans généralisation pour ces épis blancs.

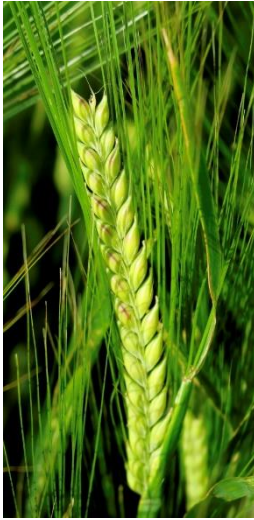


Blé : Coccinelle adulte
C. GAZET - CA59/62

FIN DES OBSERVATIONS
Merci à tous les observateurs.

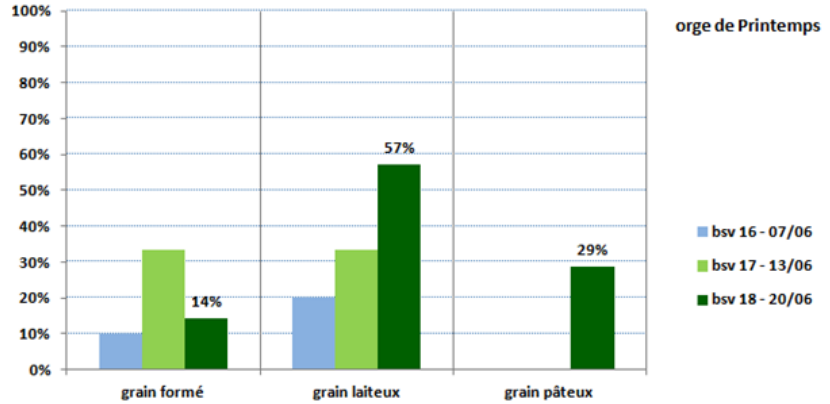
ORGE DE PRINTEMPS

Les ¾ des parcelles du réseau sont au stade grain laiteux-pâteux. Peu d'évolution sanitaire depuis la semaine dernière.



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

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



FIN DES OBSERVATIONS
Merci à tous les observateurs.

POIS PROTEAGINEUX

Stades pois de printemps

de fin floraison à "Fin Stade Limite d'Avortement"..

Cette semaine, 12 parcelles de pois de printemps ont été observées :

Pucerons verts du pois

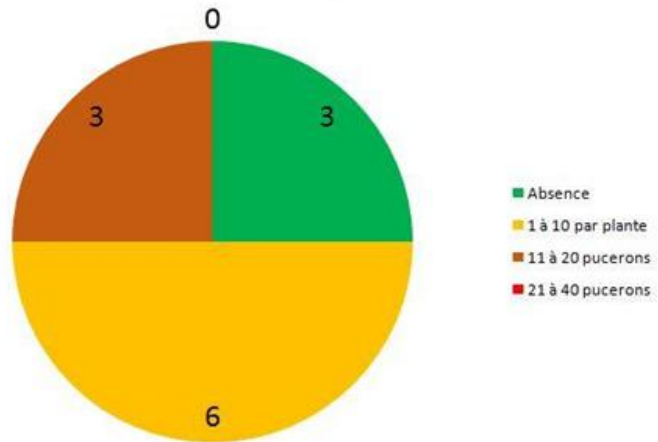
Les pucerons verts **sont observés** dans 12 parcelles du réseau.

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



Stade FSLA
C GAZET CA 59 62

Pucerons: 20/06/17



FSLA : fin du stade limite d'avortement : toutes les gousses de la plante ont atteint une épaisseur de 0.8cm ; le nombre de gousses et de graines est fixé, on passe en phase de remplissage des graines.

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.

Analyse de risque :

Le seuil de nuisibilité n'est atteint dans aucune parcelle de notre réseau. Les pois de printemps les plus avancés sortent de la période de risque avec le stade Fin du Stade Limite d'Avortement. Les pois d'hiver ne sont plus en période de risque.

Il est important également d'observer les populations d'auxiliaires qui peuvent contrôler des populations à des niveaux inférieurs au seuil de nuisibilité.



Syrphe adulte sur gousse
C. GAZET, CA 59 62

Tordeuses

Le vol des tordeuses du pois se poursuit dans la région :

Tordeuses du pois : cumuls des captures

Cumul	Captures 19 juin	Captures 13 juin	Captures 7 juin	Captures 30 mai	Stade	Commune	Département
200	85	67	38	10	FSLA	FLAVY-LE-MARTEL	02
442	156	135	59	92	SLA	LE THUEL	02
310	80	90	140		Fin floraison	PUISIEUX-ET-CLANLIEU	02
38	14	7	17		FSLA	SEPTVAUX	02
472	398	74		0	FSLA	BONNEUIL-LES-EAUX	60
693	244	339	55		Fin floraison	AIRAINES	80
241	73	56	112		FSLA	COTTENCHY	80
177	25		52	100	Fin floraison	HUCHENNEVILLE	80
195	50		145		Fin floraison	PISSY	80

Au stade « gousses plates du 2^{ème} étage fructifère, les seuils de nuisibilité sont de :

- 400 captures cumulées pour les pois destinés à l'alimentation animale.
- 100 captures cumulées pour les pois destinés à l'alimentation humaine ou la production de semences.

Analyse de risque :

Les pois de printemps sont en fin de période sensible.

Selon le débouché, le seuil de risque est atteint dans certaines situations pour des pois destinés à l'alimentation humaine ou la production de semences (100 captures). Trois sites ont atteint ou dépassent le seuil des 400 captures qui est le seuil indicatif de risque pour les récoltes destinées à l'alimentation animale.

Les seuils de captures sont à prendre en compte à partir du stade "gousses plates du 2^{ème} étage fructifère".

FEVEROLES DE PRINTEMPS

Les températures chaudes s'accumulent cette semaine et les plantes continuent leur développement. Sur les 8 parcelles observées cette semaine, les stades varient de « fin floraison » à stade « fin stade limite d'avortement »

Pucerons noirs

L'activité des pucerons noirs **est toujours à la baisse**.

Les manchons ne sont plus signalés sur le réseau cette semaine.

Le seuil de nuisibilité du puceron noir est atteint lorsque plus de 10% des plantes sont porteuses de manchons (un manchon est constitué de pucerons accolés sur au moins 1cm).

Pucerons verts

On signale toujours des pucerons verts sur deux parcelles du réseau.

Il n'y a pas de seuil de nuisibilité du puceron vert sur la féverole

Pollinisateurs et auxiliaires

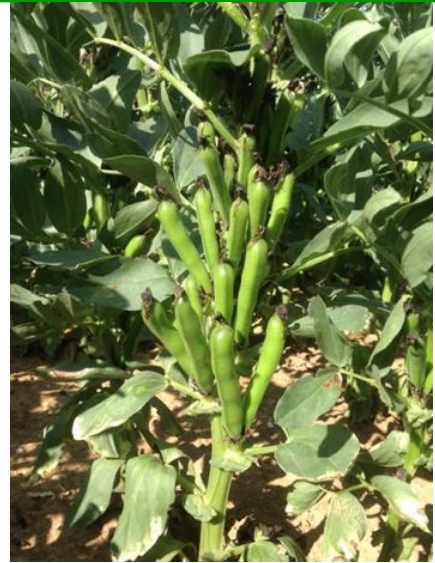
Avec la fin de la floraison, les pollinisateurs sont moins visibles bien que toujours très actifs.

Les auxiliaires sont encore bien présents, notamment les larves de coccinelles, observées en parcelles cette semaine.



Larve de coccinelle
A Laroche CA 02

La présence de ces auxiliaires est un indicateur de l'activité d'une régulation naturelle dont il faut tenir compte pour les éventuelles interventions.



Gosses de féverole au stade limite d'avortement
A. LAROCHE - CA 02

Bruches

Les températures très chaudes de cette semaine continuent de contribuer à l'activité des bruches adultes, et des symptômes de leurs présences sont signalés. On observe notamment des pontes et larves présentes sur les gosses, ainsi que des dégâts visibles à l'extérieur comme à l'intérieur des gosses.

Pour rappel le seuil de nuisibilité est atteint si les températures maximales sont supérieures ou égales à 20 °c pendant deux jours consécutifs et si les premières gosses font plus de deux centimètres de longueur.



Symptôme extérieurs et intérieurs de dégâts de bruches sur gosses
C. GAZET - CA 59 62

Etat sanitaire

Anthracnose (Ascochyta)

Des symptômes d'anthracnose sont signalés sur une parcelle, toujours en faible intensité.

On ne connaît pas la nuisibilité de ce champignon qui est souvent présent avec le botrytis et le mildiou mais le temps chaud actuel ne lui est pas favorable.



Anthracnose sur feuilles
A .TOURNIER - CA Aisne

Le mildiou

On note également la présence de mildiou sur deux parcelles du réseau.

Le mildiou est souvent présent dans un complexe : Botrytis/Anthracnose/Mildiou.

On ne connaît pas la nuisibilité du mildiou sur cette culture mais comme l'anthracnose les conditions chaudes ne sont pas favorables à l'extension des symptômes.

MAÏS

Stades : de 7 à 12 feuilles.

15 parcelles de maïs ont été observées.

Pucerons

Deux espèces de pucerons sont observées sur le réseau d'observation, sur les 13 parcelles observées vis-à-vis de ces ravageurs :

Metopolophium dirrhodum : 5 parcelles présentent 1 à 10 pucerons/plante et 1 parcelle avec 11 à 50 pucerons/plante (stade 11 Feuilles). **Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.**




Sitobion avenae : 5 parcelles présentent 1 à 10 pucerons/plante. **Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.**

Rhopalosiphum padi : l'espèce n'est pas signalée dans le réseau.



Maïs stade 9 feuilles
C. GAZET - CA 59/62

Le tableau ci-dessous décrit les pucerons qui peuvent être présents dans les maïs, ainsi que les seuils indicatifs de risque.

Pucerons	Description	seuils de nuisibilité
<p><i>Metopolophium dirrhodum</i></p> 	<p>Couleur vert amande pâle avec une ligne vert foncé sur le dos. Pattes et cornicules non colorées. Taille d'environ 2 mm.</p>	<p>- entre 4 et 6 feuilles : 10 pucerons/pied ; - entre 6 et 8 feuilles : 20 – 50 pucerons/pied ; - entre 8 et 10 feuilles : 100 pucerons en moyenne/pied ; - au-delà de 10 feuilles : 200 pucerons en moyenne/pied.</p> <p>Observez la face inférieure des feuilles</p>
<p><i>Sitobion avenae</i></p> 	<p>Couleur variable, souvent d'un vert foncé à brun, voire rose jaunâtre. On le distingue du <i>Metopolophium</i> par ses cornicules caractéristiques noires. Taille d'environ 2 mm</p>	<p>Entre 3 et 10 feuilles du maïs : plus de 500 pucerons/pied, avant 10 feuilles.</p>
<p><i>Rhopalosiphum padi</i></p> 	<p>Couleur vert très foncé à noir avec une zone caractéristique rougeâtre à l'arrière de l'abdomen. Forme globuleuse. Taille inférieure à 2 mm.</p>	<p>Plus de 10 pucerons ailés/plante avec formation de colonies d'aptères, avant 6 feuilles ; puis au moment de la floraison mâle : une panicule sur 2 colonisée.</p> <p style="text-align: right;">Source : AGPM</p>

Analyse de risque :

Les pucerons sur maïs ne présentent aucun risque pour le moment. Il convient néanmoins de rester attentif en raison de conditions climatiques plus favorables. **Il est recommandé d'observer régulièrement les parcelles** en différents points, afin de détecter l'éventuelle présence de pucerons et plus particulièrement de *Metopolophium dirrhodum*.

Les conditions climatiques à venir auront une forte influence sur l'arrivée des pucerons et le développement des populations dans les parcelles. **Le développement de la faune auxiliaire (syrphes, coccinelles) et sa capacité à réguler naturellement les populations de ravageurs** auront également un rôle important.

Pyrale :

Le suivi de la chrysalidation des larves de pyrale permet de prévoir l'émergence des papillons. Dans la cage d'élevage à Amiens (Somme), le taux de chrysalidation est de 55 %.

Il n'y a pas encore de chrysalide vide, ni de papillon dans la cage. On peut supposer qu'une majorité de papillons sortira durant la première quinzaine de juillet.



Nymphe de syrphie
C. GAZET - CA 59-62



Chrysalide de pyrale
V. DUVAL - Fredon Picardie

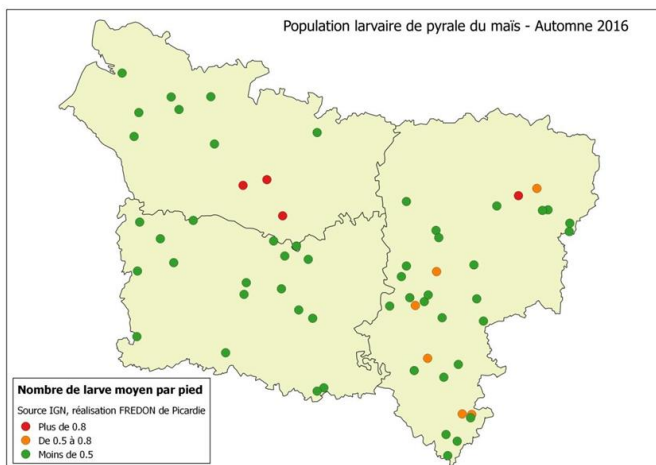
Rappel des zones à risque :

Il s'agit du risque de présence de l'insecte pour l'année 2017. Ce risque est estimé à partir du nombre de larves présentes dans les plantes avant la récolte 2016, et donc avant l'application des méthodes prophylactiques conseillées à l'automne 2016 (broyage des cannes et des bas de tiges, labour).

Pour le Nord-Pas-de-Calais :

La zone Nord Pas de Calais n'étant pas a priori à risque et les observations de l'automne 2016 l'ayant confirmé, la diffusion d'une carte pour cette zone ne nous a pas semblé utile.

Pour la Picardie :



Les zones à "risque pyrale du maïs" seront celles où l'on a observé à l'automne avant récolte du maïs 2016, **des populations larvaires supérieures à 0,8 larve par pied en moyenne**. Dans ce cas les parcelles 2017 en monoculture ou à proximité du comptage seront en zone à risque et nécessiteront une forte vigilance.

BETTERAVES

Stades des 27 parcelles observées :

59% des parcelles du réseau ont atteint la couverture du sol.

Les fortes chaleurs observées depuis quelques jours, donnent aux betteraves quelques symptômes de flétrissement du feuillage durant la journée, qui s'estompent la nuit.

Quelques betteraves « montées » sont également observées dans le rang et en inter rang.



Betterave montée
C. GAZET – CA 59/62

Réseau de piégeage :

Cette semaine, 6 pièges pyrale ont été relevés.

Une première capture est enregistrée à Quesnoy-sur-Airaines (Somme).

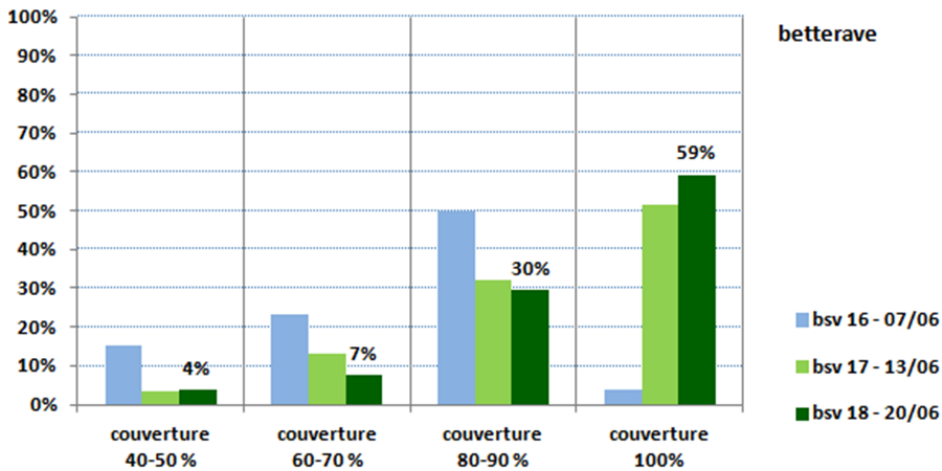
Les pièges pyrales sont à mettre en place dès que possible.

Si les comptages larvaires se situent entre 0.5 et 0.8 larve par pied, les cultures de maïs de 2017 sur la parcelle en monoculture ou sur une parcelle à proximité du comptage seront en zone à **risque moyen**. S'il y a un labour, la destruction des larves diapausantes sera forte et la parcelle de maïs en 2017 sera peu concernée par un risque d'attaque de la pyrale. Par contre, si les cannes sont laissées en surface, la conservation des larves est maximale et le risque devient important pour les parcelles toutes proches ou en monoculture en 2017. Dans le cas d'un maïs ensilage, on considère que pour un comptage larvaire entre 0.5 et 0.8, le risque d'attaque sera peu pénalisant.

En dessous d'un comptage de 0.5 larve par pied, le risque de dégâts pour un maïs implanté en 2017 dans cette zone sera **très faible**.

Les parcelles à risque « pyrale » existent en Picardie, mais en nombre réduit.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Ravageurs

Comme la semaine dernière, le temps sec et chaud est favorable à l'installation des chenilles de noctuelles défoliatrices.

Seuil de nuisibilité Noctuelles défoliatrices = 50% de plantes avec des morsures récentes et présence de déjections et de chenilles.

Sur les 27 parcelles, on distingue :

- 13 parcelles avec des dégâts de noctuelles défoliatrices. Aucune parcelle n'atteint le seuil de nuisibilité
 - 1 parcelle avec des galeries de larve de pégomyies
 - 2 parcelles avec la présence de pucerons noirs aptères
- Bien que la chaleur soit propice à l'installation de colonies de pucerons noirs, le stade de sensibilité de la betterave est dépassé. Les pucerons noirs ne sont pas vecteurs du virus responsable de la jaunisse virale et les auxiliaires très présents dans les cultures avoisinantes, régulent rapidement ces populations
- 5 parcelles avec présence d'auxiliaires : coccinelles et syrphes
 - 2 parcelles avec des dégâts de lièvres



Perforation importante de noctuelle défoliatrice
C. GAZET – CA 59/62

Il est observé quelques symptômes de punaises.
Cela se caractérise par le jaunissement du bout des feuilles.
Ce ravageur est assez rare en betterave et les risques pour la culture ne sont pas significatifs.
Elle pique la nervure principale vers l'extrémité de la feuille ce qui entraîne des déformations (gaufrage, gonflement, crispation) et ensuite un jaunissement.
Le temps chaud et sec est très favorable au développement du ravageur, il se localise principalement en bordure de parcelle à proximité de bandes enherbées de haies ou de bois.



Symptôme de piqûre de punaise sur la nervure
ITB - 59/62



Punaise adulte
ITB - 59/62

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, 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.

Directeur de la publication : Christophe BUISSET - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Animateurs filières et rédacteurs : **Céréales** : J. Daquin - Chambre d'Agriculture de l'Oise, T. Denis et E. Gagliardi - Arvalis Institut du Végétal, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais **Colza** : A. Van Boxsom - Terres Inovia, M. Roux Duparque - Chambre d'Agriculture de l'Aisne, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. **Maïs** : V. Duval - Fredon Picardie, B. Carpentier - Arvalis Institut du Végétal, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. **Protéagineux** : V. Duval - Fredon Picardie, A. Tournier - Chambre d'Agriculture de l'Aisne, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. **Lin** : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme et D.CAST - Arvalis Institut du Végétal **Betteraves** : H. Hemeryck - Chambre d'Agriculture de l'Oise, Vincent Delannoy, P. Delefosse - ITB, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais **Luzerne** : T. Leroy - Chambre d'Agriculture de la Somme.

Avec la participation de : ACOLYANCE, 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 France, CETAs de l'Aisne, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Île de France, Claye agri, Defieues, Coopérative de Milly-sur-Thérain, Dupont de Nemours, Florimond Desprez, Ets Bitz, Ets Bully, Ets Charpentier, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Genech, IREO de Flixecourt, ITB Nord-Pas de Calais, ITB 02, ITB 60, ITB 80, Jourdain, La Flandre, L.A. Linière, Lycée Agro Environnemental Tilloy les Mofflaines, Nord Négoce, NORIAP, OPERA, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SETA de Bapaume, Syngenta, Temovéo, Tereos, Temoveo, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Uneal, Union de la Scarpe, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robaey Frères, Vaesken, VIVESCIA, Valfrance MM. Bécue, Yves Courtaux, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporte, Sébastien Dereudre, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratel, Benoit Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Jean Marie Vion, Mmes 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 : [Virginie Vasseur](#) - Chambre régionale d'Agriculture Hauts-de-France

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet de la [DRAAF Nord-Pas-de-Calais-Picardie](#) et des [Chambres d'Agriculture Hauts-de-France](#)

Avec la participation de :

