



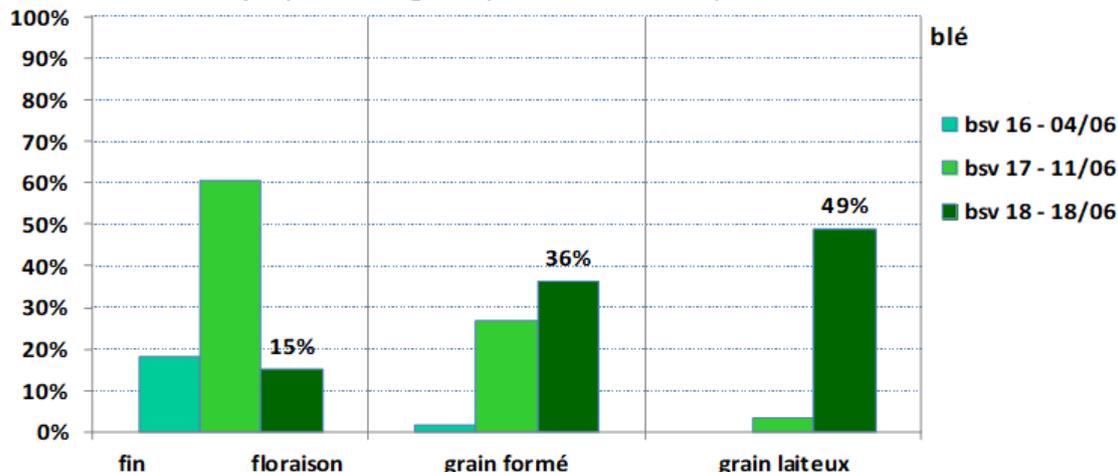
- BLE : Stades « fin floraison » à « grain laiteux ». Progression des symptômes de rouille brune. Surveillance des pucerons sur épis *Sitobion avenae* jusque « grain pâteux ». Fin du risque cécidomyies orange.
- ORGE DE PRINTEMPS : Remplissage des grains – Helminthosporiose et rhynchosporiose sont les principales maladies observées.
- POIS PROTEAGINEUX : Vers la fin floraison des pois.
- BETTERAVES : Diminution de la pression des ravageurs. Pégomyies et noctuelles : Présence faible.
- LIN : oïdium et thrips restent à surveiller sur derniers semis - Stade de sensibilité dépassé pour les parcelles au stade mi floraison et plus.
- MAÏS : Mettre en place les pièges pyrale.

CEREALES

BLE TENDRE D'HIVER

Cette semaine, 47 parcelles ont été renseignées. Les blés vont de « fin floraison » à « grain laiteux » avec la moitié des parcelles qui est au stade « grain laiteux ».

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Maladies :

FUSARIOSE

Fin du risque fusariose hormis pour les parcelles les plus tardives qui sont au stade « fin floraison ».

Il est encore trop tôt pour visualiser des symptômes potentiels de fusariose sur épis puisqu'ils mettent au moins 3 semaines pour s'extérioriser.

Pour en savoir plus sur les différentes fusarioses *Fusarium roseum* ou *graminearum*, ou *Microdochium* spp. (Conditions de développement, stades de sensibilité, grille de risque agronomique...) consulter le BSV du 28 mai 2019.

ROUILLE JAUNE

La rouille jaune est signalée sur 2 parcelles cette semaine (BENCHMARK et CHEVIGNON).

ROUILLE BRUNE

Les symptômes de rouille brune progressent à la faveur des températures plus chaudes notamment sur 2 parcelles du réseau en zone non traitée (variétés BENCHMARK et ALLEZ-Y), mais également sur 1 parcelle en conduite agriculteur sur la variété CHEVIGNON.

Sensibilité Variétale à la Rouille Brune



Variétés Sensibles		Variétés Peu Sensibles	
BOREGAR 2	ALLEZ Y 5	ADVISOR 6	ALBATOR 8
CREEK 2	AUCKLAND 5	CHEVIGNON 6	FOXYL 8
DIDEROT 2	BAROK 5	FLUOR 6	TRIOMPH 8**
CELLULE 3	BERGAMO 5	FRUCTIDOR 6*	AMBOISE 7
EXPERT 3	BERMUDE 5	HYKING 6	ARMADA 7
RGT VOLUPTO 3	BIENFAIT 5	JAIOR 6	HYFI 7
ALIXAN 4	COLLECTOR 5	KWS EXTASE 6	LEAR 7
APACHE 4	COMPLICE 5	LEANDRE 6	LG ABSALON 7
CHEVRON 4	CONCRET 5	LG ALTAMONT 6	OXEBO 7
COSTELLO 4	DESCARTES 5	LG ANDROID 6	RGT SACRAMENTO 7
GEDSER 4	DIAMENTO 5	LYRIK 6	RUBISKO 7*
KWS DAKOTANA 4	FILON 5	PASTORAL 6	RUSTIC 7
OREGRAIN 4	GRANAMAX 5	RGT CYCLO 6	
PAKITO 4	HYNVICTUS 5	RGT GOLDENO 6	
SORTILEGE CS 4	JOHNSON 5	RGT KILIMANJARO 6	
UNIK 4	MATHEO 5	RGT PULKO 6	
	MUTIC 5	SANREMO 6	
	NEMO 5	TENOR 6	
	RGT CESARIO 5	TERROIR 6*	
	RGT LIBRAVO 5	TRAPEZ 6	
	RGT TALISKO 5		
	RGT TEKNO 5		
	SOPHIE CS 5		
	SYLLON 5		
	SYSTEM 5		

Note Rouille Brune 2019 CTPS / Arvalis
* : -1 par rapport à la note 2019
** : +1 par rapport à la note 2019

SEPTORIOSE

Les symptômes de septoriose continuent de sortir sur les différents étages foliaires. Les variétés sensibles sont, en tendance, plus touchées :

- Pour les 28 parcelles qui ont été protégées, la F1 est encore bien verte sans symptôme visible (24 parcelles) ou très peu (10 à 20% de F1 touchées sur 4 parcelles). La F2 est également encore relativement saine (13 parcelles encore indemnes).
- Par contre, pour les 14 observations réalisées en zone non traitée : 4 parcelles restent indemnes de symptôme sur F1 et pour 10 parcelles, des symptômes commencent à apparaître sur la F1, avec 10 à 60% de feuilles touchées (en moyenne 20%). Les symptômes progressent également sur F2.

OÏDIUM

Des traces d'oïdium sont signalées dans 2 parcelles du réseau sur les variétés FRUCTIDOR et CHEVIGNON.

Ravageurs

CECIDOMYIES ORANGE

Les parcelles les moins avancées arrivent en fin de risque des attaques de cécidomyies orange (stade « fin floraison »).

Cette année, aucune parcelle du réseau n'a atteint le seuil de nuisibilité ! Leur présence a été constatée sur 25 à 40% des parcelles selon les semaines d'observations (en cuvette jaune, sur piège englué et sur épis) mais toujours en faible quantité !

Malgré des températures élevées du week-end de l'ascension, le vent a perturbé les vols de cécidomyies orange puis les températures plus fraîches n'ont également pas été propices.

Fin de surveillance des cécidomyies orange !

PUCERONS SUR EPIS *Sitobion avenae*

Les pucerons sur épi sont toujours signalés en parcelle et les températures plus élevées du week-end dernier ont été favorables à leur développement !

Cette semaine, sur 31 parcelles, *Sitobion avenae* est observé sur 16 parcelles avec 1 à 40 % des épis colonisés. Aucune parcelle n'atteint le seuil de nuisibilité.

Continuez la surveillance jusqu'au stade « grain pâteux » !



Blé – pucerons sur feuille - *Sitobion avenae* couleur rose (à gauche) et *Metopolophium dirhodum* W. couleur vert (à droite) (C.GAZET CA59/62)

% d'épis colonisés par au moins 1 puceron (18 juin 2019)				
code_insee	lib_commune	variete	date_semis	Pucerons des épis %
2036	AUGY	CONCRET	05/10/2018	0
2128	BRUYERES-ET-MONTBERAULT	MORTIMER	12/10/2018	0
2159	CHAMPS	DIAMANTO	29/10/2018	0
2182	CHEVENNES	benchmark	28/09/2018	0
2223	COURBOIN	Chevignon	08/10/2018	0
2315	FLAVY-LE-MARTEL	FILON	23/11/2018	1
2379	LE HERIE-LA-VIEVILLE	AMBOISE	25/10/2018	0
2553	NIZY-LE-COMTE	RUBISKO	20/10/2018	0
2587	PARFONDREU	AMBOISE	18/10/2018	0
59212	ESTAIRES	CREEK	29/10/2018	0
59250	FOURNES-EN-WEPPE	COSTELLO	13/10/2018	0
59257	FROMELLES	COMPLICE	22/10/2018	0
59257	FROMELLES	MUTIC	22/10/2018	0
59335	LECELLES	FILON	25/10/2018	0
59383	MARLY	BERGAMO	01/10/2018	40
59639	WARGNIES-LE-GRAND	Chevignon	10/10/2018	5
60170	COURTEUIL	RGT SACRAMENTO	23/11/2018	10
60183	CROISSY-SUR-CELLE	AMBOISE	01/10/2018	5
60445	NAMPCEL	Chevignon	08/10/2018	10
62048	AUCHEL	BERGAMO	11/10/2018	0.1
62190	BUSNES	Chevignon	28/10/2018	0.1
62443	HERSIN-COUPIGNY	Chevignon	04/10/2018	1
62516	LILLERS	BERGAMO	10/10/2018	5
62516	LILLERS	Chevignon	03/11/2018	30
62839	VAULX-VRAUCOURT	Chevignon	10/10/2018	0.1
80013	AIRAINES	Chevignon	19/10/2018	0.5
80213	COTTENCHY	ALLEZ Y	24/10/2018	0
80230	CURCHY	BERGAMO	03/10/2018	3
80318	FLIXECOURT	FRUCTIDOR	26/10/2018	8
80340	FOURCIGNY	Chevignon	14/10/2018	2
80357	FRESNOY-AU-VAL	FRUCTIDOR	11/10/2018	0
80443	HORNOY-LE-BOURG	Chevignon	09/11/2018	33
80704	SAINT-GRATIEN	Chevignon	08/10/2018	8

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



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



Blé – Larve de syrpe et présence de pucerons *Sitobion avenae* sur épis (C.GAZET CA59/62)

Les auxiliaires sont également observés en parcelle au stade adulte mais aussi au stade larve (syrphe, coccinelle).

CRIOCERES et MINEUSES

La présence de criocères et de mineuses est toujours constatée ! Les premiers cocons de criocères sont observés.



Blé – Cocon de Cricocères (C.GAZET CA59/62)

ORGE DE PRINTEMPS

Sur les 8 parcelles observées cette semaine, 2 parcelles sont au stade « fin floraison », 4 situations sont au stade « grain formé » et 2 parcelles sont au stade « grain laiteux ».

L'helminthosporiose et la rhynchosporiose sont les principales maladies observées actuellement et en évolution depuis la semaine dernière.

- L'helminthosporiose est présente sur 5 parcelles essentiellement sur les F3 avec des fréquences allant de 20 à 90%. 3 parcelles ont des symptômes sur 20% à 50% des F2 et 1 parcelle a de la maladie sur 10% des F1.
- La parcelle la plus touchée est RGT PLANET semée au 01/03 dans la Somme avec 50% des F2 et 90% des F3 atteintes.
- La rhynchosporiose est présente sur 3 parcelles sur 10% à 50% des F3. La situation la plus touchée reste celle déjà relevée la semaine dernière: RGT PLANET semée le 20/02 dans le Nord avec des symptômes présents sur 20% des F1, 30% des F2 et 50% des F3.

La rouille naine est observée sur 1 parcelle sur 10% des F3 en faible quantité : RGT PLANET dans le Nord. L'oïdium n'est pas observé cette semaine au sein du réseau.

Seuils de nuisibilité pour le cortège de maladies :

A partir du stade « 1 nœud » :

Variétés sensibles : plus de 10% des 3 dernières feuilles atteintes.

Variétés tolérantes : plus de 25% des 3 dernières feuilles atteintes

Ravageurs :

Des traces de criocères voire quelques dégâts (< 20%) sont constatés sur 5 parcelles ; 3 d'entre elles ont également la présence de mineuses relevée mais sans incidence.

Hors réseau, des pucerons sont constatés sur épis et également la présence d'auxiliaires (syrphe, coccinelle).



Syrphe (C.GAZET CA59/62)



Sitobion avenae sur épi (C.GAZET CA59/62)

POIS DE PRINTEMPS

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

Les parcelles les plus avancées sont au stade « fin floraison ». Pour rappel, le stade de sensibilité des pois aux tordeuses perdure jusqu'à 8-10 jours après la fin floraison.

La moyenne des captures est de 130 captures par piège et par semaine. Cette moyenne cache une très forte disparité des captures de l'ordre de quelques dizaines de piégeage à plus de 300, dans l'Aisne à GRANDLUP ET FAY par exemple.

Seuils de nuisibilité : Pour rappel, à partir du stade « gousses plates du second étage fructifère » jusqu'à fin floraison +8-10 jours, le seuil est fixé :

- à 100 captures cumulées en production destinée à la semence ou à l'alimentation humaine
- à 400 captures cumulées en production destinée à l'alimentation animale.

COMMUNE	DPT	VARIETE	DATE SEMIS	CAPTURES				
				26-mai	03-juin	12-juin	18-juin	CUMUL
PICQUIGNY	80	BAGOO	25-févr.	162	95	100	32	389
SAINT SAUVEUR	80	BAGOO	28-févr.		266	42	328	636
COTENCHY	80	KAYANNE	19-févr.	93	35	103	42	273
AIRAINES	80	BAGOO	15-mars	86	154	120	230	590
FLAVY LE MARTEL	2	KAYANNE	27-mars		16	12	116	144
GRANDLUP ET FAY	2	SAFRAN	24-févr.		369	289	322	980
ORCHIES	59	ANGELUS	28-mars		13	10	47	70
LE CROTOY	80	KAYANNE	20-mars			15	20	35
TRAVECY	2	KAYANNE	27-févr.		2		120	122
JUVINCOURT ET	2	KAYANNE	20-févr.		160	70	50	280
Valeurs moyennes				139	142	106	130	351
<i>valeurs mini</i>				68	2	0	20	35
<i>valeurs maxi</i>				216	369	289	328	980



Piège tordeuse (C.GAZET CA59/62)



Fin floraison - (C.GAZET CA59/62)

Au total, certains sites cumulent plus de 600 captures (3 sites). Les seuils alimentation animale, semences et alimentation humaine sont donc dépassés. Deux sites, semés plus tardivement, ne dépassent pas les seuils pour le moment.

Sur les autres sites, le seuil alimentation humaine et semences est dépassé et le seuil alimentation animale pourrait l'être rapidement en fonction des conditions climatiques.

BETTERAVES

Betteraves : 31 parcelles observées

42% des parcelles ont atteint la couverture du sol et 35% sont entre 80 à 90% de couverture.

PUCERONS

Les pucerons verts aptères sont en diminution mais concernent toujours 35% des parcelles. Ceux-ci sont difficilement visibles, souvent de petite taille, dans le cœur des betteraves, de couleur proche des feuilles et parfois au milieu de colonies de pucerons noirs aptères.

Les pucerons noirs aptères sont en forte régression sous l'effet des nombreux auxiliaires.



Puceron vert ailé et aptère - (C.GAZET)

Seuils de nuisibilité : Dans les parcelles sous protection, le seuil de nuisibilité redémarre à 10% d'aptères verts jusqu'à couverture.

PEGOMYIES



Larve de pégomyies – CA59/62

Des galeries avec des larves de pégomyies sont observées dans 32% des parcelles. **Aucune parcelle n'atteint le seuil de nuisibilité** de 50% de betteraves avec présence de galeries et de larves.

Seuil de nuisibilité :

Avant couverture du sol : 10% de plantes avec galeries et présence d'asticots dans certaines galeries
Après couverture du sol : 50% de plantes avec galeries et présence d'asticots dans certaines galeries

NOCTUELLES DEFOLIATRICES

Les chenilles de noctuelles progressent lentement.

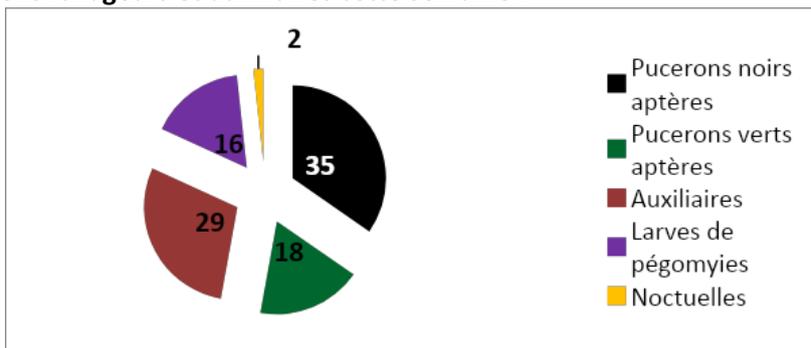


Cœufs de noctuelle-CA59/62

Seuils de nuisibilité :

Le seuil de nuisibilité de 50% de plantes avec morsures et déjections récentes n'est pas atteint

Répartition des observations ravageurs et auxiliaires cette semaine :



Auxiliaires pucerons : Coccinelles, Syrphes et Chrysopes, Champignons, Maladies entomophtorales

BACTERIOSE PSEUDOMONAS



Des taches brun-noir de forme variable sur les feuilles qui peuvent faire penser à de la cercosporiose sont observées depuis les orages de la semaine dernière.

Ces symptômes apparaissent suite à des blessures causées par des pluies violentes ou de la grêle. Cette maladie disparaîtra naturellement avec la croissance du feuillage et ne cause aucun préjudice à la culture.

MILDIU

Des **betteraves isolées** présentent une coloration vert pâle ou jaunâtre des plus jeunes feuilles qui, ensuite s'épaississent et se gaufrent.

En conditions humides et fraîches, un duvet violacé apparaît accompagné d'une sporulation grisâtre abondante sur la face inférieure des feuilles.

Au cours de leur croissance, les feuilles extérieures jaunissent, deviennent cassantes et peuvent se dessécher.



PUNAISES

Le temps chaud, la proximité de bois, de haies ou de bandes enherbées sèches peuvent être favorables à la présence de punaises. L'insecte pique la nervure principale vers l'extrémité de la feuille ce qui entraîne une crispation et un jaunissement.



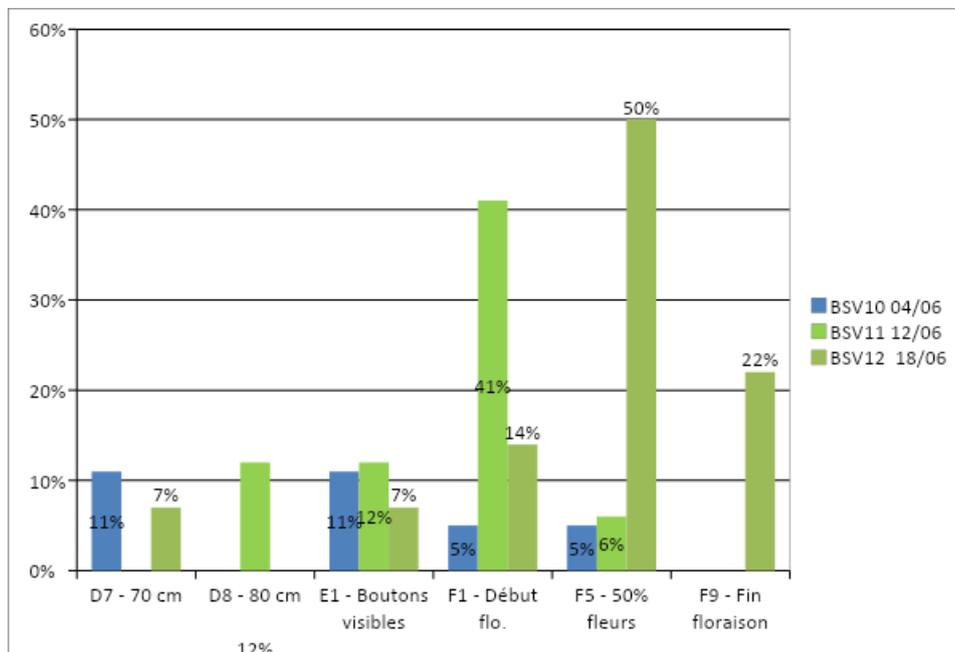
15 parcelles de lin constituent le réseau Hauts-de-France cette semaine



C GAZET CA 59-62

La majorité des lins est désormais au stade mi floraison, les plus avancées finissent de fleurir. Seuls les derniers semis en secteurs tardifs sont au stade boutons floraux – premières fleurs.

Selon les secteurs, les lins profitent des dernières pluies et des températures plus élevées pour croître de façon soutenue. Au final, les lins restent irréguliers selon les parcelles et à l'intérieur des parcelles. En Picardie, la hauteur moyenne finale devrait se situer vers 80 cm (70 à 90 cm) et plutôt à 80-90 cm dans le Nord Pas de Calais, secteur qui profitera plus longtemps des dernières pluies.



THRIPS

Ils sont très régulièrement observés dans le réseau (6 parcelles sur 15) mais toujours à une fréquence inférieure au seuil de 5 thrips par balayage – Nombre d'observateurs font état d'une fréquence de 1 à 4 thrips par balayage.

Pour rappel, les thrips se détectent par balayage de la tête des lins d'une main humide.

Les parcelles à partir du stade « mi floraison » ont dépassé le stade de sensibilité à cet insecte.

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



Thrips par balayage C GAZET CA 59-62

OÏDIUM

L'observation d'oïdium reste très irrégulière en parcelle. Il est observé sur 6 parcelles sur 15. L'observation de cette maladie (étoile) est rendue difficile par les pluies intermittentes de ces derniers jours (selon les secteurs), lessivant les symptômes. Lorsque cela est possible, laisser une période de deux à trois jours après la dernière pluie pour réaliser les observations.

La prise en compte du risque oïdium s'effectue jusqu'au stade mi-floraison,

MAÏS

11 parcelles de maïs sont observées.

Stade : de 6 à 9 feuilles.

Pyrale :

Le suivi de la chrysalidation des larves de pyrale permet de prévoir l'émergence des papillons. Les chenilles hivernantes se transforment en nymphes puis en papillons au mois de juin. Cette semaine, dans la cage d'élevage à Amiens (Somme), le taux de chrysalidation continue de progresser, avec 25% de chrysalide.

Les pièges « pyrales » sont à mettre en place dès que possible pour les départements de la Picardie et dès la semaine prochaine pour le Nord-Pas-de-Calais.

Sur les 5 pièges relevés dans la région Hauts-de-France, aucun papillon n'a été piégé à ce jour.

Le vol se poursuit en région Centre et Pays-de-Loire. Les premières captures sont enregistrées en Ile-de-France (dans le sud de la Seine-et-Marne).

Vous trouverez la **carte du risque pyrale 2019** dans le BSV Grandes Cultures n°16 du 4 juin 2019.



Papillon de pyrale du maïs
(Claude GAZET, CA59-62)

METEOROLOGIE

Mercredi 19 Juin



Jeudi 20 Juin



Vendredi 21 Juin



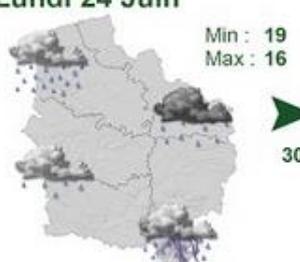
Samedi 22 Juin



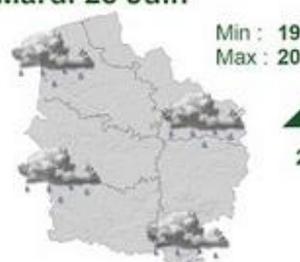
Dimanche 23 Juin



Lundi 24 Juin



Mardi 25 Juin



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 Dauger - 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-Vermendois, 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 Genec, 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, PHYTEUROP, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Ternovéo, Tereos, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Uneal, Union de la Scarpe, Vallfrance, 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 et des Chambres d'Agriculture Hauts-de-France

Avec la participation de :



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Terres
Inovia
Agronomie en mouvement

ITB
Institut Technique
de la Betterave

ARVALIS
Institut du végétal

FREDON
PICARDIE

AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE RÉGIONALE
HAUTS-DE-FRANCE