



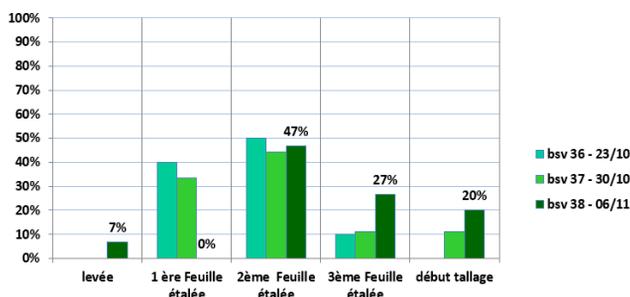
- **BLÉ** : l'activité des ravageurs d'automne a diminué mais reste à des niveaux importants – la vigilance est toujours d'actualité !
- **COLZA** : larves d'altises bien présentes – fin du risque pucerons – charançon du bourgeon terminal peu présent

CÉRÉALES

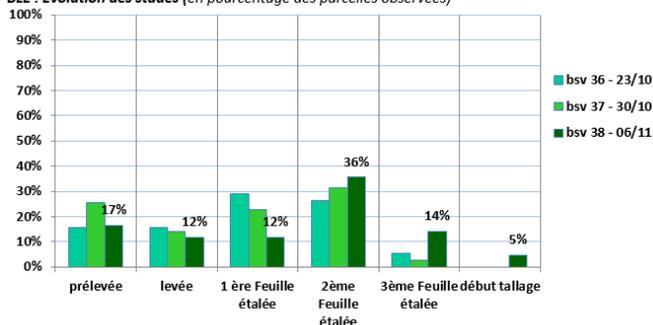
Blé et orge d'hiver :

57 parcelles ont été observées cette semaine : 42 de blé et 15 d'orge d'hiver. Avec les températures plus fraîches de ces derniers jours, les stades ont peu évolué depuis la semaine dernière. : les parcelles les plus avancées sont au stade «début tallage».

ORGE D'HIVER : Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



BLE : Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Pucerons et cicadelles :

Avec les températures froides de la semaine dernière, Le niveau d'activité des ravageurs d'automne relevé cette semaine (pucerons *Rhopalosiphum padi* et cicadelles *Psammotettix alienus*) a diminué, particulièrement pour les cicadelles, sans pour autant les détruire. Leur présence reste néanmoins importante pour la saison ! La vigilance reste de mise, d'autant plus avec les températures plus douces annoncées ces jours ci.

Cicadelles *Psammotettix alienus*

Sur 18 plaques engluées observées (blé et orge), 6 présentent des captures de cicadelles *Psammotettix alienus* en nombre fortement réduit (de 1 à 5 individus piégés) et aucune parcelle n'atteint le seuil de nuisibilité cette semaine.

Seuil de nuisibilité : devant l'impossibilité d'identifier *Psammotettix alienus* sur plante, le seuil repose sur l'observation d'une plaque jaune engluée de format A4 et se situe à 30 captures par semaine.

lieu	dépt.	culture	variété	date de semis	protection foliaire (* à notre connaissance)	date protection	06-nov		30-oct		23-oct	
							stade	cicadelles	stade	cicadelles	stade	cicadelles
CHEVENNES	02	Blé tendre d'hiver	benchmark	28/09/2018			Déb T	2			3F	1
FLAVY-LE-MARTEL	02	Blé tendre d'hiver	FILON	06/11/2018			semis	0	semis		semis	0
NIZY-LE-COMTE	02	Blé tendre d'hiver	RUBISKO	20/10/2018			levée	0	levée		semis	0
AUGY	02	Blé tendre d'hiver	CONCRET	05/10/2018			2F	5	2F	8	1F	3
AUBIGNY-AUX-KAISNES	02	Blé tendre d'hiver	SACRAMENTO	16/10/2018			1F	0	levée	1	prélevée	6
SAINT-ERME-OUTRE-ET-RAMECOURT	02	Orge d'hiver	FARO	07/10/2018			2F	2	2F	4	2F	4
BARBERY	60	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	03/10/2018			2F	0			levée	7
THIEULOU-SAINT-ANTOINE	60	Blé tendre d'hiver	RGT LIBRAVO	04/10/2018	x	17/10/2018	3F	0			2F	1
CROSSY-SUR-CELLE	60	Blé tendre d'hiver	AMBOISE	01/10/2018			3F	1			1F	0
CREVECOEUR-LE-GRAND	60	Blé tendre d'hiver	FRUCTIDOR	10/10/2018	x	26/10/2018	2F	0			1F	4
FLERS	62	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	12/10/2018	x	04/11/2018	2F	0				
VIILLE- EGLISE	62	Blé tendre d'hiver	BERGAMO	03/10/2018			3F	0	3F		2F	0
RAMECOURT	62	Blé tendre d'hiver	MUTIC	11/09/2018	x	24/10/2018	2F	0				
COTTENCHY	80	Blé tendre d'hiver	BERGAMO	05/10/2018	x	17/10/2018	3F	3			2F	28
ESTREES-MONS	80	Blé tendre d'hiver	BERGAMO	04/10/2018			Déb T	4			2F	34
SAINT-GRATIEN	80	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	08/10/2018			2F	0	2F	5	1F	6
FLIXECOURT	80	Blé tendre d'hiver	FRUCTIDOR	26/10/2018			prélevée	0				
AIRAINES	80	Orge d'hiver	kws tonic	11/10/2018			2F	0				

Pucerons *Rhopalosiphum padi*

L'observation des plaques engluées cette semaine révèle toujours la présence de vols de pucerons : 4, 22, 28, 44 et 53 individus piégés en 7 jours.

Cette semaine, parmi les parcelles ayant atteint le stade de sensibilité (dès première feuille déployée), 28 parcelles sont concernées par la présence de pucerons *Rhopalosiphum padi* dont 7 ont atteint le seuil de

nuisibilité de plus de 10% des pieds porteurs (de 10 à 60% des pieds avec au moins un puceron) et sur 4 parcelles, les pucerons sont présents en faible quantité mais à avec plus de 10 jours de présence.

Seuils de nuisibilité : 10% de pieds porteurs ou présence pendant plus de 10 jours quel que soit le niveau d'infestation jusqu'au stade début tallage.

lieu	stade	culture	variété	date de semis	protection foliaire (* à notre connaissance)	date protection	06-nov		30-oct		23-oct	
							stade	pucerons (% plantes)	stade	pucerons (% plantes)	stade	pucerons (% plantes)
CHEVENNES	02	Blé tendre d'hiver	benchmark	28/09/2018			Déb T	9 ailes aptères			3F	8 ailes aptères
FONTAINE-LES-VERVINS	02	Blé tendre d'hiver	CREEK	12/10/2018			1F	0				
AUGY	02	Blé tendre d'hiver	CONCRET	05/10/2018			2F	3 ailes	2F	3 ailes	1F	2 ailes
BRUYERES-ET-MONTBERAUL	02	Blé tendre d'hiver	MORTIMER	12/10/2018	x	22/10/2018	3F	2 ailes aptères	1F	0	1F	10 ailes aptères
PARFONDRI	02	Blé tendre d'hiver	AMBOISE	18/10/2018			levée	1 ailes aptères	prélevée		prélevée	
SAINTE-ERME-OUTRE-ET-RAMB	02	Orge d'hiver	FARO	07/10/2018			2F	5 ailes	2F	0	2F	10 ailes aptères
AGNICOURT-ET-SEHELLES	02	Orge d'hiver	PIXEL	05/10/2018	x	23/10/2018	Déb T	4 ailes	3F	2 aptères	2F	14 ailes aptères
VILLERS-LES-GUISE	02	Orge d'hiver	PIXEL	05/10/2018			3F	5 ailes	1F			
CHASSEMY	02	Orge d'hiver	PIXEL	03/10/2018	x	20/10/2018	2F	2 ailes				
MARLY	59	Blé tendre d'hiver	BERGAMO	01/10/2018			1F	5 ailes aptères	1F	5 ailes	prélevée	
LOOBERGHE	59	Blé tendre d'hiver	TRIOMPH	04/10/2018	x	20/10/2018	2F	1 ailes	1F	0		
WARGNIES-LE-GRAND	59	Blé tendre d'hiver	CHE VIGNON	10/10/2018			2F	20 ailes aptères	2F	5 ailes aptères	1F	5 ailes
MOEUVRES	59	Blé tendre d'hiver	BOREGAR	04/10/2018			2F	0	1F	0	1F	
WATTEN	59	Blé tendre d'hiver	SANREMO	19/10/2018			levée	0	prélevée			
FOURNES-EN-WEPPES	59	Blé tendre d'hiver	cost	13/10/2018			1F	1 ailes aptères				
WARGNIES-LE-GRAND	59	Orge d'hiver	VOLUME	05/10/2018	x	17/10/2018	Déb T	20 ailes aptères	Déb T	5 ailes aptères	2F	5 ailes
LECELLES	59	Orge d'hiver	AMISTAR	14/10/2018			2F	20 ailes aptères	2F	35 ailes aptères		
BARBERY	60	Blé tendre d'hiver	CHE VIGNON	03/10/2018			2F	2 ailes			levée	0 ailes
THIEULOY-SAINT-ANTOINE	60	Blé tendre d'hiver	RGT LIBRAVO	04/10/2018	x	17/10/2018	3F	0			2F	0
CROISSY-SUR-CELLE	60	Blé tendre d'hiver	AMBOISE	01/10/2018			3F	5 ailes aptères			1F	2 ailes aptères
CREVECOEUR-LE-GRAND	60	Blé tendre d'hiver	FRUCTIDOR	10/10/2018	x	26/10/2018	2F	0			1F	0
AVESNES-LES-BAPAUME	62	Blé tendre d'hiver	MUTIC	18/10/2018			1F	10 ailes aptères	levée	0	prélevée	
FLERS	62	Blé tendre d'hiver	CHE VIGNON	12/10/2018	x	04/11/2018	2F	5 aptères				
ATHIES	62	Blé tendre d'hiver	dakotana	22/10/2018			levée	0				
ROEUX	62	Blé tendre d'hiver	AMBOISE	19/10/2018			levée	0				
FREVIN-CAPELLE	62	Blé tendre d'hiver	CHEVRON	05/10/2018	x	02/11/2018	2F	0			1F	0
FREVIN-CAPELLE	62	Blé tendre d'hiver	BERMUDE	05/10/2018	x	02/11/2018	2F	0			1F	0
VEILLE-EGLISE	62	Blé tendre d'hiver	BERGAMO	03/10/2018			3F	0	3F	1 ailes aptères	2F	0
DENNEBROEUICQ	62	Blé tendre d'hiver	KWS DAKOTAN	12/10/2018			2F	20 ailes aptères	1F		levée	10 ailes aptères
RAMECOURT	62	Blé tendre d'hiver	MUTIC	11/09/2018	x	24/10/2018	2F	0				
LILLERS	62	Blé tendre d'hiver	BERGAMO	10/10/2018			2F	5 aptères				
AVESNES-LES-BAPAUME	62	Orge d'hiver	GOODY	07/10/2018			3F	5 ailes aptères	2F	10 ailes	1F	10 ailes aptères
HOUVIN-HOUVIGNEUL	62	Orge d'hiver	KWS AKKORD	08/10/2018			2F	25 ailes aptères			1F	12 ailes aptères
GOUY-SOUS-BELLONNE	62	Orge d'hiver	BELFRY	04/10/2018			Déb T	6 aptères				
RADINGHEM	62	Orge d'hiver	KWS TONIC	11/10/2018	x	05/11/2018	2F	0 ailes	1F	0 ailes aptères	1F	10 ailes aptères
FREVIN-CAPELLE	62	Orge d'hiver	ETINCEL	05/10/2018	x	19/10/2018	3F	0			2F	0 ailes
LA COUTURE	62	Orge d'hiver	RAFAELA	01/10/2018	x	24/10/2018	2F	5 ailes aptères	2F	5 ailes aptères		
PERONNE	80	Blé tendre d'hiver	COSTELLO	03/10/2018			3F	60 ailes			2F	15 ailes aptères
COTTENCHY	80	Blé tendre d'hiver	BERGAMO	05/10/2018	x	17/10/2018	3F	8 aptères			2F	0
ESTREES-MONS	80	Blé tendre d'hiver	BERGAMO	04/10/2018			Déb T	4 ailes aptères			2F	5 ailes aptères
SAINTE-GRATIEN	80	Blé tendre d'hiver	CHE VIGNON	08/10/2018			2F	0	2F	10 ailes aptères	1F	10 ailes
AIRAINES	80	Orge d'hiver	kws tonic	11/10/2018			2F	1 ailes				



Puceron ailé *Rhopalosiphum padi* et cicadelle sur orge d'hiver (source C.GAZET CA59/62)



Puceron aptère *Rhopalosiphum padi* (source C.GAZET CA59/62)

La météo plus douce, annoncée les jours à venir, reste favorable à l'activité des ravageurs d'automne.

Dans les captures relevées la semaine dernière sur plaques engluées, le suivi Vigivirose de Syngenta montre la présence d'individus virulifères sur les différents départements des Hauts de France : la surveillance reste d'actualité !

Variétés d'orges d'hiver tolérantes à la JNO

Plusieurs variétés possèdent une tolérance à la JNO : AMISTAR, DOMINO, MARGAUX, KWS BORELY, HEXAGON, AMISTAR, RAFAELA, HIRONDELLA...

La tolérance variétale à la JNO concerne la réponse de la plante à l'infection virale. Une plante tolérante est une plante pour laquelle l'infection induit peu de symptômes. Semée à une date de semis recommandée, ce sera un levier génétique efficace. Toutefois, en cas de semis trop précoce et de pression extrême avec une année climatique très favorable aux pucerons (ce qui a été par exemple le cas en 2015), ce levier génétique ne sera pas total.

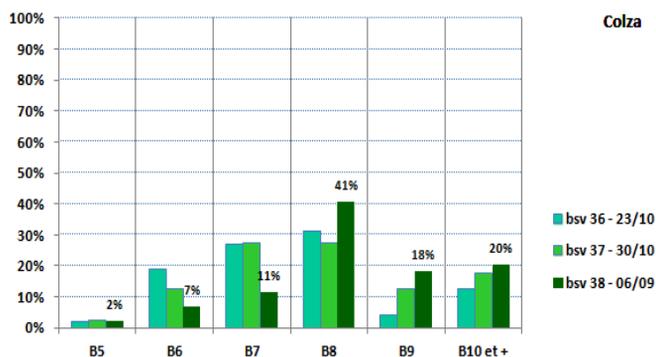
Limaces : toujours en faible présence, mais des cas particuliers !

2 parcelles de blé sur précédent colza présentent des dégâts de limaces sur 2 % des pieds dans l'Oise et sur 80% des pieds dans le Pas de Calais.

COLZA

Stades : 44 parcelles ont été observées cette semaine.

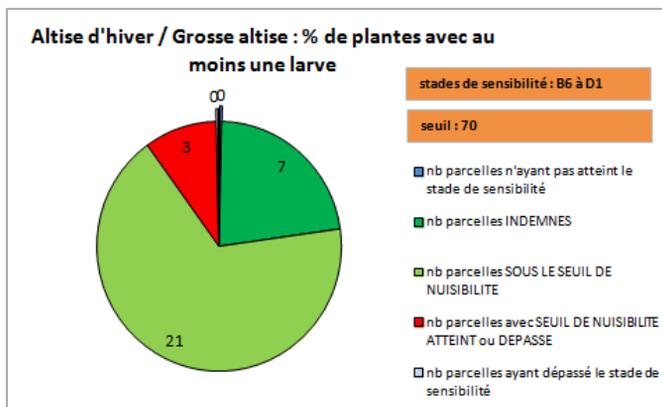
Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Colza

Les **larves d'altises** sont observées dans 24 parcelles (contre 20 parcelles la semaine dernière).

Le pourcentage de plantes atteintes varie de 2 à 90, avec une moyenne de 29% (28% la semaine dernière). Trois parcelles dépassent le seuil de nuisibilité (cf. graphe). Cette semaine, 13 méthodes Berlese ont été réalisées, 8 d'entre elles ont mis en évidence la présence de larve. Les relevés s'échelonnent entre 0,5 à 10 larves par plante avec une moyenne à 3,3 larves.



79% des parcelles sont au stade 8 feuilles ou plus, dont 41% au stade 8 feuilles (B8) et 38% aux stades 9 et plus de 10 feuilles (B9 – B10+). 11 % des parcelles sont encore au stade 7 feuilles (B7) et 9% sont en retard de végétation, aux stades 5 à 6 feuilles (B5-B6).

L'ensemble des parcelles est au stade sensible pour les larves d'altise et le charançon du bourgeon terminal.

Quelques parcelles présentent une élongation de l'épicotyle.

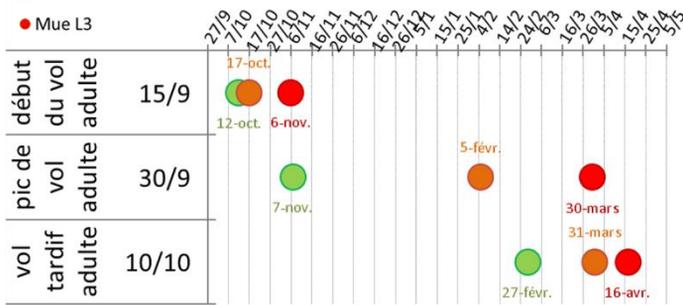
Altises adultes toujours présentes - larves d'altises en augmentation mais risque modéré

Les **altises adultes** sont encore piégées en cuvette dans 10 parcelles à raison de 3 à 36 individus. Leur présence à cette date, bien que décroissante, est une conséquence des conditions climatiques clémentes. Leurs morsures ne sont plus préjudiciables.

Le modèle ci-dessous présente les périodes potentielles d'apparition des larves en fonction du début de la période de vol des adultes. Il évolue chaque semaine en fonction des températures réelles enregistrées. D'après celui-ci, les premiers stades larvaires sont présents depuis le 12 octobre pour les débuts de vols du 15 septembre. Pour le pic de vol identifié au 30 septembre, l'éclosion aura lieu au 7 novembre (cette dernière est retardée par rapport aux graphiques des BSV précédents et due aux températures fraîches des derniers jours)

- Ecllosion L1
- Mue L2
- Mue L3

Date d'apparition des stades larvaires



La larve d'altise est reconnaissable à ses deux extrémités noires et à la présence de 3 paires de pattes (cf.photo).

Seuil larves d'altises : 70% des pieds présentant au moins une galerie de larves (équivalent à environ 2-3 larves par plante) de mi-octobre jusqu'au stade C2.



Larve L1 d'altise-N.Latrave

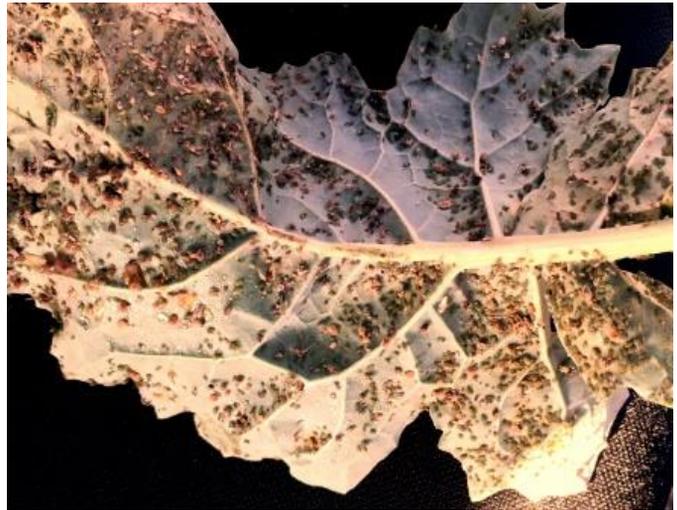
Pucerons : Présence peu préjudiciable au vu du stade des cultures, mais localement forte.

La présence de pucerons verts du pêcher (seul préjudiciable à cette période) est signalée dans 9 parcelles. Pour les parcelles potentiellement encore au stade de sensibilité (9%), sa présence est notée dans deux parcelles à hauteur de 40 et 90% de pieds touchés.

En moyenne, 68% des plantes sont touchées avec des maxima atteignant 100%.

Le risque est anecdotique sur la majorité des parcelles car la plupart ont dépassé les 6 premières semaines de végétation (environ 6 feuilles). Localement, la présence peut encore être importante. Il faut donc rester vigilant sur les parcelles n'ayant pas encore dépassé cette période végétative (9% des parcelles actuellement sur le réseau).

Seuils pucerons : 20% des plantes porteuses de pucerons durant les 6 premières semaines de végétation (soit jusqu'au stade 6 feuilles environ)



colza pucerons B Schmitt CA60

Charançon du Bourgeon Terminal – peu présent

Le charançon du bourgeon terminal est piégé dans 3 parcelles (contre 7 la semaine dernière) à raison de 1 à 3 individus. La présence de ce ravageur est anecdotique. Ce ravageur est potentiellement nuisible mais peu de dégâts ont historiquement été constatés dans la région.

Autres ravageurs

La capture des **Baris** s'estompe : cet insecte n'est pas nuisible pour le colza.

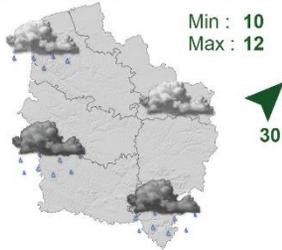
Des dégâts de larves de **mouche du chou** sont signalés sur 5 parcelles. Aucun moyen de lutte n'existe contre ce ravageur à ce stade. Sur les colzas développés, l'impact est généralement limité. Il faudra toutefois prendre en compte la fragilité de ces plantes dans le suivi de la culture durant la suite de la campagne.

Maladies

Des macules de phoma sont signalées dans 16 parcelles, avec une moyenne de 14% de plantes touchées. La lutte contre le phoma passe principalement par la résistance variétale. Les macules présentes actuellement sont sans conséquences sur le développement du colza.

MÉTÉOROLOGIE

Mercredi 7 Novembre



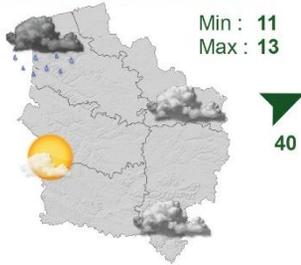
Jeudi 8 Novembre



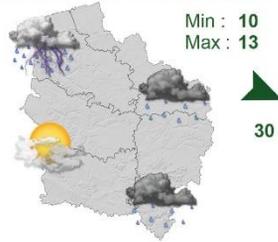
Vendredi 9 Novembre



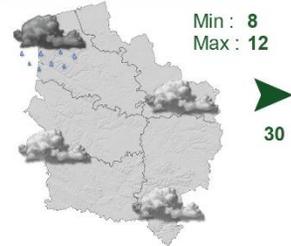
Samedi 10 Novembre



Dimanche 11 Novembre



Lundi 12 Novembre



Mardi 13 Novembre



Pour en savoir plus : 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 : Christophe BUISSET - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

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

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'Île 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, 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](mailto:Jean.Pierre.Pardoux@chambre-agriculture-somme.fr) - Chambre d'Agriculture de la Somme, [Samuel Bueche](mailto:Samuel.Bueche@chambre-agriculture-nord-pas-de-calais.fr) - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Mise en page et diffusion [Virginie Vasseur](mailto:Virginie.Vasseur@chambre-agriculture-nord-pas-de-calais.fr) - Chambre régionale d'Agriculture Hauts-de-France

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

Avec la participation de :

