



• **BETTERAVES SUCRIÈRES :**

Poursuite de l'évolution de la cercosporiose et de la rouille.
Faible présence de ramulariose et d'oïdium.
Très faible activité des noctuelles défoliatrices et des pégomyies.
Présence de foyers de jaunisse dans les parcelles sans traitement de semence spécifique.

• **COLZA :** Limaces et altises adultes : risque faible, à surveiller.

BETTERAVES SUCRIÈRES

22 parcelles sont observées cette semaine.

Maladies foliaires :

DERNIERES OBSERVATIONS cette semaine.

La cercosporiose, maladie dominante et la rouille sont présentes sur la majorité des parcelles du réseau d'observation. La ramulariose et l'Oïdium sont plus rarement signalés.

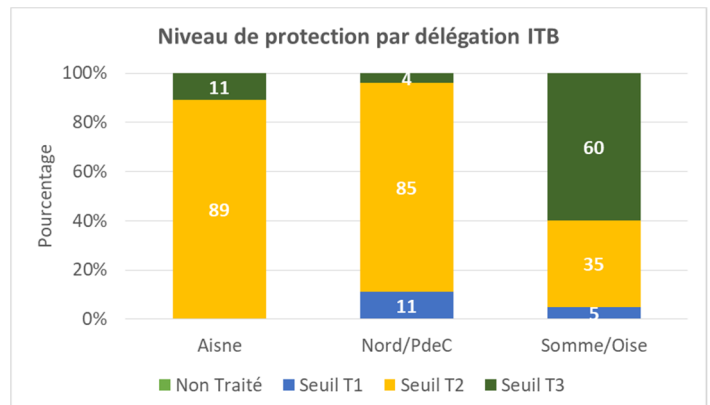
Seules les parcelles devant être arrachées après le 15 octobre sont à surveiller en priorité. Les protections fongicides tardives (1^{ère} quinzaine de septembre) sont rarement valorisées surtout à moins de 45 jours de l'arrachage.

95% des parcelles du réseau ont atteint le seuil indicatif de risque T2 et T3 dans les Hauts-de-France.

Cette semaine :

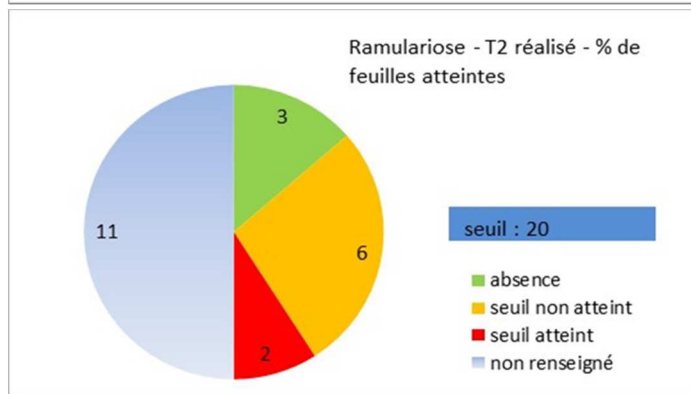
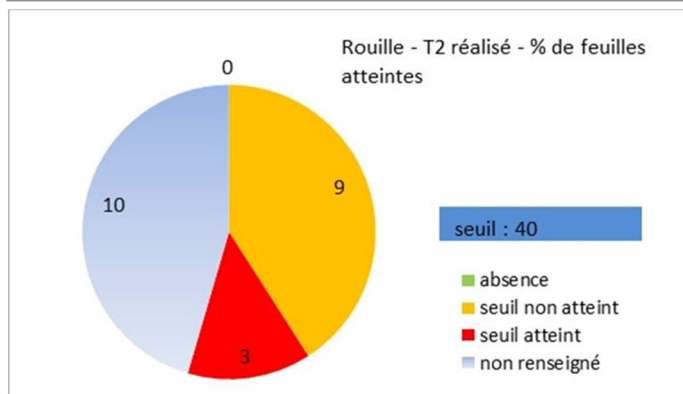
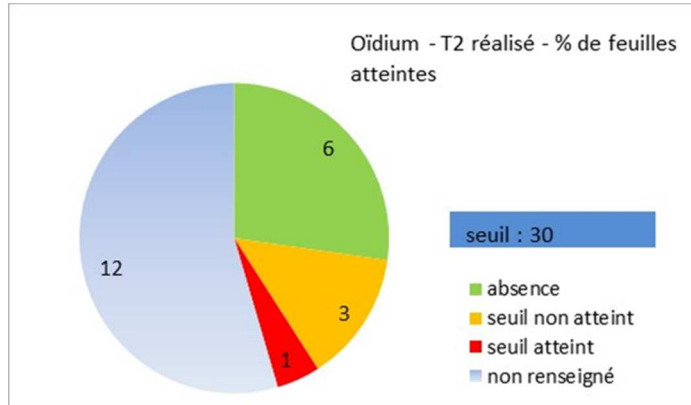
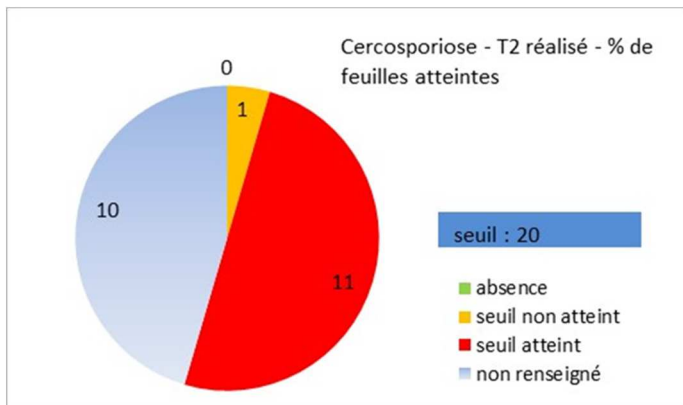
⇒ **9 parcelles du réseau** ont atteint le seuil indicatif de risque Cercosporiose pour **une troisième protection**, 1 dans l'Aisne, 1 dans le Nord/Pas de Calais et 7 dans l'Oise/Somme. Deux d'entre elles atteignent également le seuil indicatif de risque en Rouille.

⇒ **1 parcelle du réseau** atteint les seuils indicatifs de risque Oïdium et Ramulariose pour **une troisième protection dans l'Oise/Somme.**



Pustules de rouille et taches de cercosporiose (photo ITB)

Situation des parcelles sous protection:



Pour rester informé de l'évolution des maladies vous pouvez suivre l'OAD « Alerte Maladie », mis à disposition par l'ITB.

Lien : <http://maladies.itbfr.org/>

Seuils de déclenchement des traitements aux maladies du feuillage (% de feuilles avec symptômes)

Maladies	Régions	T1	T2	T3
Début de la protection avant la mi-août				
Oïdium	toutes régions	15 %	30 %	30 %
Rouille	toutes régions	15 %	40 %	40 %
Cercosporiose	bordure littorale	5 %	20 %	25 %
	autres régions	1 ^{ers} symptômes	20 %	25 %
Ramulariose	toutes régions	5 %	20 %	25 %

Bordure littorale : « bande côtière de 100km »

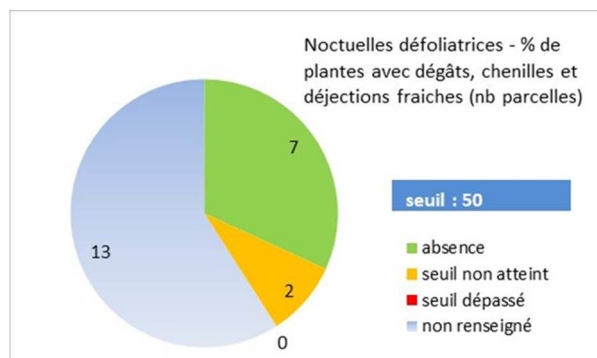
Tableau des préconisations pour l'arrêt des interventions :

	Date de récolte prévue	Variété peu sensible	Variété sensible à très sensible
Maladie observée oïdium / rouille	Avant la mi-octobre	mi-août	fin août
	Après la mi-octobre	fin août	
Maladie observée cercosporiose / ramulariose	Avant la mi-octobre	fin août	1 ^{ère} quinzaine de septembre
	Après la mi-octobre	1 ^{ère} quinzaine de septembre	

L'utilité d'une protection future doit prendre en compte en plus de la (des) maladie(s) présentes, la date de récolte prévue et la sensibilité variétale aux maladies.

Noctuelles défoliatrices:

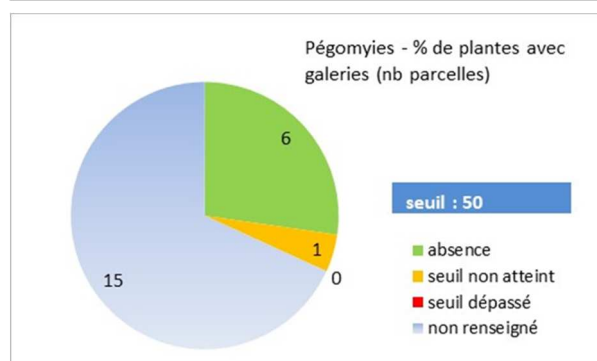
Faible activité des noctuelles défoliatrices, leur présence diminue par rapport à la semaine dernière. Elles sont observées sur 2 parcelles du réseau sans atteindre le seuil indicatif de risque de 50% de plantes avec traces de morsures ou de déjections.



Pégomyies :

La présence d'asticots de pégomyies reste faible. Ils sont observés dans 1 parcelle sans atteindre le seuil indicatif de risque de 50 % de betteraves avec galeries et asticots vivants.

La présence de pontes de pégomyies n'est pas signalée cette semaine.



Jaunisse :

Des foyers de jaunisse sont visibles dans certaines parcelles n'ayant pas reçu de traitement de semence spécifique. **Les surfaces touchées auront peu d'incidence sur la productivité.**



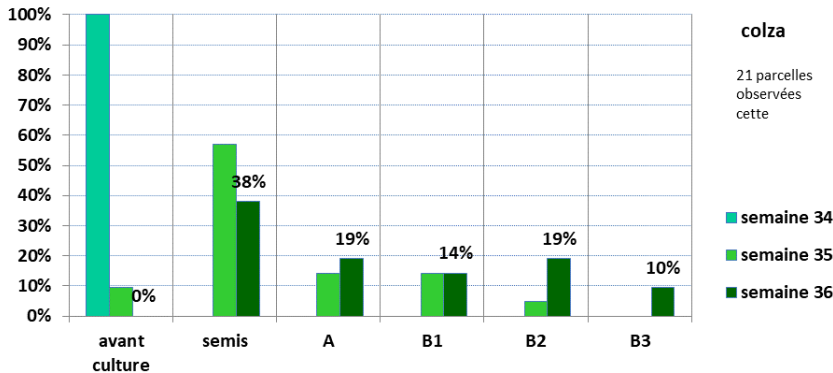
Foyers de jaunisse dans une parcelle sans traitement de semence spécifique (photo ITB)

COLZA

Stades :

21 parcelles renseignées cette semaine. La majorité des parcelles est encore au stade semis. Les parcelles se répartissent ensuite entre les stades A (cotylédons), B1 (1 feuille) et B2 (2 feuilles). 2 parcelles sont plus avancées au stade B3 (3 feuilles).

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Colza : stade 2 feuilles (M.Roux-Duparque CA02)

Tableau : Principaux éléments de raisonnement pour la gestion des limaces et des altises

Ravageur	Période de sensibilité	Seuil indicatif de risque	Facteurs limitant la nuisibilité
Limaces	Semis à 3-4 feuilles	Pas de seuil	<ul style="list-style-type: none"> ● Implantation réussie (gestion paille, peuplement, enracinement) ● Rappuyage du lit de semence ● Bonne dynamique de croissance, absence de stress biotique ou abiotique ● Date de levée précoce ● Stade avancé ● Disponibilité en azote : reliquat azoté élevé ou fertilisation minérale ou organique au semis
Altises adultes (petites et grosses)	Levée à 3 feuilles incluses	80% des pieds avec morsures ET 25% de surface foliaire détruite*	<ul style="list-style-type: none"> ● Disponibilité en phosphore dans les sols argilo-calcaires peu pourvus ● Couvert associé de légumineuses suffisamment développé (altises) ● Gestion des repousses de colzas dans les parcelles proches

* Plus que le seuil, la vitesse d'accumulation des dégâts et la vitesse de croissance de la culture sont les critères à prendre en considération, quasiment au jour le jour pour bien appréhender le risque.

L'ensemble des parcelles est au stade de sensibilité pour les limaces et les altises adultes.

Certains facteurs sont à prendre en compte dans l'analyse du risque des premiers ravageurs de l'automne.

LIMACES : évaluation du risque.

Disposez les pièges à limaces dès maintenant dans les parcelles où le colza est semé ou le sera prochainement.

Pour cela, disposer 4 bâches de 0,25m² (soit environ 50 cm de côté). Les humidifier en ne mettant pas d'appâts (anti-limace).

De préférence, les disposer la veille au soir et les relever le lendemain matin. Changer la position des bâches à chaque relevé.



Pièges à limaces (M Roux-Duparque CA02)

Le risque est à évaluer en fonction :

Des **captures de limaces** dans les pièges. Cette semaine, les captures des réseaux De Sangosse et BSV (tableaux ci-dessous) montrent peu de captures et beaucoup moins que la semaine dernière. 4 parcelles sur 21 dénombrent des captures :

RESEAU DE SANGOSSE

Date observation	30/08/2021				06/09/2021	
Commune	Codepostal	Total limaces (parm ²)	Stade des parcelles	Total limaces (parm ²)2	Stade des parcelles	
BERLISE	2340	0	Semée mais pas levée	0	Levée	
CUGNY	2480	0		0	1 feuille	
FLAVY LE MARTEL	2520	0				
MONTBREHAIN	2110	3	Semée mais pas levée	2	Levée	
NESLES LA MONT	2400	1	Non semée	0	Semée mais pas levée	
VOULPAIX	2140					
CAPPELLE EN PEVI	59242	12	Semée mais pas levée	0	Semée mais pas levée	
LE QUESNOY	59530			0	Semée mais pas levée	
SAULTAIN	59990	4	Non semée	0	Semée mais pas levée	
TEMPLEUVE	59242	12	Semée mais pas levée	2	Semée mais pas levée	
VERTAIN	59730	0	Semée mais pas levée	0	Levée	
WARGNIES LE PET	59144			0	Semée mais pas levée	
ANDEVILLE	60570	0	Semée mais pas levée	0	1 feuille	
CEMPIUS	60210	1	Levée	0	1 feuille	
BOISJEAN	62170	3		2		
DURY	62156					
MONCHY LE PREU	62118	0	Semée mais pas levée	0	Levée	
RELY	62120	0	Semée mais pas levée	0	Levée	
BEAUQUESNE	80600	0	1 feuille	0	4 feuilles	

RESEAU BSV

Date observation	30/08/2021			06/09/2021	
Commune	Codepostal	Total limaces (parm ²)	Stade des parcelles	Total limaces (parm ²)2	Stade des parcelles3
TROSLY-LOIRE	2300			0	2 feuilles
BEAUFORT	59330			0	Levée
VILLERS-POL	59530	0	pas semée	0	semis
SAULTAIN	59990	4	pas semée	0	semis
VIEFVILLERS	60360			0	1 feuille
MAISONCELLE	62310	1	cotylédons	3	3 feuilles
AIRAINES	80270	0	semis	0	1 feuille

- 3 parcelles présentent des pertes de surface foliaire de 1 à 5%.
- Le temps plus sec n'a pas favorisé la présence des limaces pour ces parcelles.
- La **dynamique du développement** du colza : les attaques sont davantage problématiques à un stade jeune (levée-cotylédons) ou sur des colzas peu poussants (semis en mauvaises conditions, froid, phyto, repousses, pailles...)

Période de risque : depuis la levée jusqu'au stade 3-4 feuilles du colza

- Des **principaux facteurs agronomiques et niveau de risque** à priori (cf tableau ci-dessous) :

Facteurs agronomiques	Risque	Commentaires
Type de sol		
Sable	Moyen	
Limon	Élevé	
Argile	Très élevé	Souvent plus motteux, moins compact et plus humide
Gestion des résidus		
Exportation des résidus de récolte	Faible	
Présence importante de résidus	Très élevé	Favorable à la multiplication (abri source de nourriture et d'humidité)
Travail du sol		
Labour	Faible	Enfouissement des pontes
Déchaumage	Très faible	Destruction des œufs par dessèchement
Semis direct	Très élevé	Souvent lié à la présence d'un mulch
Roulage	Faible	Réduction des interstices
Qualité des semis		
Lit de semences pailleux	Élevé	Conserve l'humidité et permet l'alimentation des limaces
Motteux	Élevé	Abri pour les limaces

- **De la présence d'auxiliaire** : limiter les interventions chimiques au strict nécessaire afin de les préserver.

Altises adultes : à surveiller de près.

On rencontre deux types d'altises sur colza :

- **La grosse altise (altise d'hiver) de 3 à 5 mm** : Le vol de la grosse altise est généralement déclenché par une remontée des températures au-delà de 20°C. Les données du BSV depuis 2009 montrent un pic régional de vols habituellement compris entre le 15 et le 20 septembre pour la grosse altise.
- **La petite altise (altise des crucifères) de taille réduite (2 à 2,5 mm)** : Les vols de petites altises sont généralement plus précoces, avec une fréquence et une mobilité moindre, et souvent localisés en bordure de parcelle (risque plus élevé sur une parcelle jouxtant un ancien colza).

Observations:

Les **petites altises** sont capturées dans 3 parcelles avec 1 à 3 individus dans les cuvettes jaunes.

Les **grosses altises** sont capturées dans 3 parcelles avec 1 à 3 individus dans les cuvettes enterrées.

La présence d'altises est encore faible mais reste à surveiller. Le pic des vols habituel dans la région n'est pas encore passé.

Des **morsures d'altises** sont observées dans 4 parcelles sur 2 à 33% des plantes, avec une moyenne de 16%, en progression faible par rapport à la semaine dernière. Les **surfaces foliaires détruites** sont estimées dans 2 parcelles à 2 et 3%.

Les altises sont des coléoptères dont les morsures sur cotylédons et feuilles peuvent nuire au développement normal des plantes.

Seuil Altises : 80 % des pieds avec morsures ET 25 % de surface foliaire détruite*

* Plus que le seuil, la vitesse d'accumulation des dégâts et la vitesse de croissance de la culture sont les critères à prendre en considération, quasiment au jour le jour pour bien appréhender le risque.

Lorsque le colza sera semé, pensez à la cuvette jaune pour suivre les altises.

- Disposez une **cuvette enterrée dans le sol** (pour capture de la grosse altise) **ET une cuvette jaune qui suivra la hauteur de végétation** (pour capture petite altise, tenthrède de la rave et charançon du bourgeon terminal principalement). Ces cuvettes doivent être disposées à environ 10m de la bordure et dans la mesure du possible à proximité d'un ancien champ de colza.
- **Remplissez les cuvettes** avec environ 1 litre d'eau additionnée de **quelques gouttes de mouillant** (type liquide vaisselle, par exemple).
- **Relevez vos cuvettes** au minimum une fois par semaine. Renouveler l'eau régulièrement (conseil: mettez un bidon non coloré à proximité).



Dispositif de pièges en cuvettes (M.Roux-Duparque CA02)

Autre ravageur:

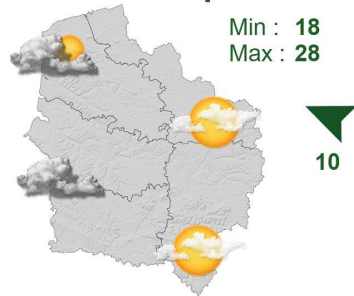
Des **tenthredes** ont été capturées dans une parcelle en cuvette. Ce sont les larves de tenthrèdes qui peuvent être nuisibles sur le colza par destruction de surface foliaire.

Maladie:

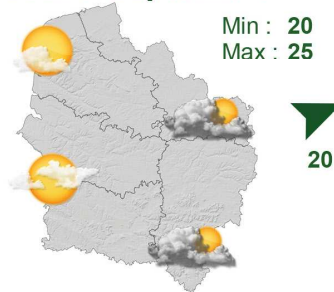
Aucune maladie observée cette semaine.

METEOROLOGIE

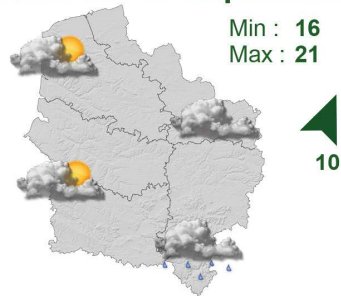
Mercredi 8 Septembre



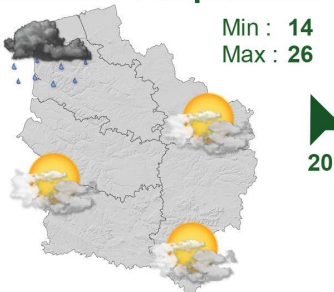
Jeudi 9 Septembre



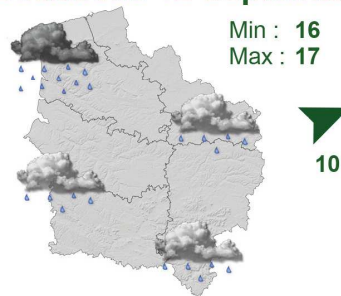
Vendredi 10 Septembre



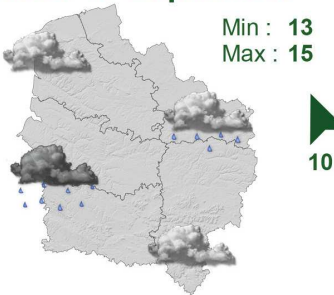
Samedi 11 Septembre



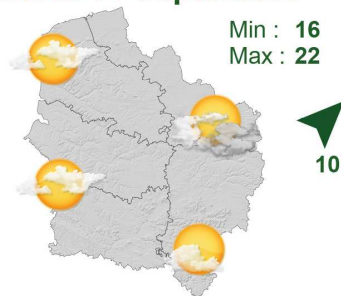
Dimanche 12 Septembre



Lundi 13 Septembre



Mardi 14 Septembre



Pour en Savoir +
Rendez-vous sur

www.acate-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 Dager - 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 - 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 : ACTAPPRO, AGORA, Agro-Vision, ARVALIS Institut du végétal, ASEL 02, BASF, Bayer Cropscience, CALIPSO, CAPSEINE, CERESIA, 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'Ille de France, COMPAS, Coopérative de Milly-sur-Thérain, Ets Biz, Ets Sully, Ets Charpentier, Fiorimond Desprez, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Genecch, IREQ de Fillecourt, ITS Nord-Pas de Calais, ITS 02, ITS 60, ITS 90, Jourdain, KWS, La Flandre, L.A. Linière, LEGTA de l'Oise, Lycée Agro Environnemental Tilloy les Morlains, Nord Négoce, NORIAP, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Temovéo, Tereos, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Uneal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robaey Frères, Vaesken, VIVESCIA, M. Colin, M. Dereudre, Bertrand Cousenoble, Marc Delaporte, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratel, Benoît Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Mme Christine Machu (EARL du moulin de pierre).
 Coordination et renseignements : Aurélie Albaut - Chambre d'Agriculture de la Somme, Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Mise en page et diffusion : Christine DOUCHET et Sylvie CAVEL - Chambre d'Agriculture de la Somme

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 :

