

SOMMAIRE :

• Mildiou :

- **Situation sur le terrain** : Quelques nouveaux cas de mildiou en parcelle dans les Hauts de France, dans le Nord Pas de Calais et en Picardie.

- **Risques** : **ATTENTION, risque mildiou élevé**, seuil de nuisibilité atteint sur tous les postes.

• **Limaces** : Activité nulle, aucune limace n'a été piégée cette semaine.

• **Acariens** : Dégâts importants. Présence détectée dans quelques parcelles.

OBSERVATIONS : 49 parcelles ont été observées cette semaine.

STADE DE LA CULTURE :

SECTEUR NORD PAS DE CALAIS : 36 parcelles et un tas de déchets ont été observés cette semaine. La plupart des parcelles montrent des signes de sénescence, le feuillage s'affaisse et se tasse. Le stade des parcelles va de « parcelle défleurie » à « 50% de sénescence ». Une parcelle d'Innovator est défanée. Les récoltes sont en cours en variétés chair ferme et en précoces.

SECTEUR PICARDIE : 13 parcelles ont fait l'objet d'observations. En Picardie les récoltes se poursuivent, 2 nouvelles parcelles du réseau sont désormais récoltées (Franceline et Maryline). Sur Maryline on note la présence de sclérotos de rhizoctone brun (champignon) ainsi que la présence de gale commune (Bactérie).

10 autres parcelles montrent des symptômes de sénescence plus ou moins avancée : certaines sont à maturation des baies (Opal, Amyla), d'autres montrent les premiers signes de sénescence (Opal, Producent, Bintje, Kaptha Vandel) enfin certaines ont 50% de leur feuillage fané (Kaptha Vandel, Opal, Nazca, Innovator).

METEO : Les températures augmentent à partir d'aujourd'hui pour atteindre un maximum de 25 à 26°C. Le temps devrait rester sec jusque vendredi puis se dégrader avec une perturbation qui pourrait apporter des quantités d'eau assez importantes sur le week-end et le début de semaine prochaine. Même si le temps est chaud et sec, il faut se méfier de l'hygrométrie nocturne qui reste élevée. **La météo est propice au mildiou.**



Variété Bintje à 50% de sénescence — Gavrelle (62)

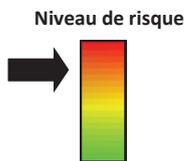
Photo : C.Haccart—CRA 59-62



Variété Bintje à 30% de sénescence — Neuville Saint Vaast (62)

Photo : C.Haccart—CRA 59-62

MILDIU:



Situation sur le terrain

Quelques nouveaux cas de mildiou sont recensés en Picardie et dans le Nord Pas de Calais, soyez vigilants et observez attentivement vos parcelles.

SECTEUR NORD PAS DE CALAIS

Si globalement la situation reste saine, on peut voir quelques symptômes (généralement minimes) dans certaines parcelles et sur tas de déchets. Il faut rester vigilant, car c'est maintenant que se joue la qualité des tubercules.

Deux nouveaux cas de mildiou nous ont été signalés cette semaine :

- Quelques taches sporulantes sur feuilles ont été observées en parcelle de Bintje à Bambecque (59).
- Sur un tas de déchets non géré situé à Brias (62), plusieurs plantes sont contaminées par du mildiou sporulant.

SECTEUR PICARDIE

En Picardie, globalement les parcelles sont saines. Mais attention, quelques cas de mildiou sont nouvellement recensés dans l'Aisne sur variété Amyla (Joncourt) et sur variété Kaptha Vandel (Cutry). Les dégâts restent maîtrisés avec quelques feuilles porteuses de nouvelles tâches. Aucun foyer n'est déclaré malgré le climat extrêmement favorable.

Interprétation du tableau des risques mildiou et seuils de nuisibilité :

A compter de cette année, les générations ne sont plus prises en compte par le modèle Milèos® pour le déclenchement du seuil de nuisibilité en début de campagne.

Pour commencer à tenir compte du seuil de nuisibilité, il faut que vous vous trouviez dans la situation suivante :

- Stade 30% de levée atteint.
- Réserve de spore (= potentiel de sporulation) ayant atteint les niveaux suivants:
 - **MOYENNE** pour les variétés sensibles,
 - **ELEVEE** pour les variétés intermédiaires,
 - **TRES ELEVEE** pour les variétés résistantes,
- ET conditions météorologiques (température et Hygrométrie) favorables à la libération des spores.

Les dernières colonnes du tableau des risques vous indiquent en fonction de la sensibilité de vos variétés si le seuil de nuisibilité est atteint ou pas (OUI, NON).

Attention, les risques donnés dans le tableau des risques sont valables pour des parcelles non irriguées. L'irrigation peut augmenter le risque en fonction des heures où elle est positionnée.

Les conditions climatiques favorables aux libérations de spores:

La sporulation (libération de spores) est possible dès que l'hygrométrie est supérieure à 87%, associée à:



- une température de 21°C durant 6 heures consécutives.
- une température de 15°C durant 8 heures consécutives.
- une température de 10°C durant 17 heures consécutives.



SECTEUR PICARDIE

Picardie -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Miléos® le 22 août 2017 :

	Stations météorologiques	Date des dernières contaminations	Réserve de spores = (potentiel de sporulation)	Seuil de nuisibilité atteint du 22 août au 24 août		
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	21-août	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Boves	17-août	très élevée	OUI	OUI	OUI
	Hérissart	ND	ND	ND	ND	ND
	Inval	21-août	très élevée	OUI	OUI	OUI
	Thieulloy l'Abbaye	17-août	très élevée	OUI	OUI	OUI
Chaunois / Soissonnais	Coucy la Ville	21-août	très élevée	OUI	OUI	OUI
	Saint Christophe à Berry	21-août	très élevée	OUI	OUI	OUI
Grand Laonnois	Ebouleau	22-août	très élevée	OUI	OUI	OUI
	Marchais	21-août	très élevée	OUI	OUI	OUI
Santerre Hauts de Somme /Saint Quentinnois / Source et vallées	Attilly	17-août	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Pleine Selve	17-août	très élevée	OUI	OUI	OUI
	Templeux le Guérard	17-août	très élevée	OUI	OUI	OUI
	Curlu	17-août	très élevée	OUI	OUI	OUI
	Aizecourt le Haut	21-août	très élevée	OUI	OUI	OUI
	Guiscard	18-août	très élevée	OUI	OUI	OUI
Sud de l'Aisne	Verdilly	aucune	très élevée	OUI	OUI	OUI
Compiègnais / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise	Barbery	22-août	très élevée	OUI	OUI	OUI
	La Houssoye	17-août	très élevée	OUI	OUI	OUI
	Catenoy	17-août	très élevée	OUI	OUI	OUI
	Rothois	18-août	très élevée	OUI	OUI	OUI
	Saint Just en Chaussée	17-août	très élevée	OUI	OUI	OUI
Thierache	Grougis (Forté)	17-août	très élevé	OUI	OUI	OUI
	Le Hérie la Vieville	21-août	très élevée	OUI	OUI	OUI
Trait Vert	Assainvillers	21-août	très élevée	OUI	OUI	OUI
	Champien (Solente)	21-août	très élevée	OUI	OUI	OUI
	Marcelcave	18-août	très élevée	OUI	OUI	OUI
	Vauvillers	21-août	très élevée	OUI	OUI	OUI

Le tableau des risques mildiou est réalisé à partir de prévisions météorologiques à 48 heures. Si les conditions météorologiques constatées diffèrent des prévisions (pluies, brumes, brouillard...) il se peut que les risques évoluent.

Picardie - Situation au niveau de Miléos® et analyse des risques le 22 août:

Attention, l'ensemble du secteur Picardie est soumis à une forte pression mildiou depuis ces derniers jours. Les journées favorables aux contaminations ont été nombreuses cette dernière semaine, engendrant une réserve maladie élevée sur tous les postes climatiques.

Les réserves maladies sont très élevées et les prévisions météo annoncées sont favorables aux sporulations pendant 3 jours. Ainsi, **le seuil de nuisibilité est atteint quelle que soit la sensibilité variétale.**

→ toutes les variétés doivent être protégées.

SECTEUR NORD PAS DE CALAIS

Nord Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mi-léos® le 22 août 2017 :

	Stations météorologiques	Date des dernières contaminations	Réserve de spores (= potentiel de sporulation)	Seuil de nuisibilité atteint du 22 au 24 août 2017			Pluviométrie (mm) depuis le 15 août
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambresis/Thiérache	Avesne les Aubert	Du 16 au 22 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	14
	Esnes	Les 17, 18 et 22 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	14
	Fressies	Les 18 et 22 août	Elevée	OUI	OUI	NON	18
	Ohain	Du 16 au 19 et le 22 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	21
	Thiant	Les 18, 19 et 22 août	Elevée	OUI	OUI	NON	22
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Les 16, 18, 21 et 22 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	33
	Aix Noulette	Les 21 et 22 août	Elevée	OUI	OUI	NON	22
	Berles au Bois	Les 18, 21 et 22 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	34
	Bonnières	Les 16, 18, 21 et 22 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	43
	Boursies	Les 16, 18, 21 et 22 août	Elevée	OUI	OUI	NON	13
	Croisette	Les 16, 18, 21 et 22 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	33
	Ecures	Les 16, 18, 21 et 22 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	22
	Frémicourt	Les 16, 18, 21 et 22 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	19
	Gomiecourt	Du 16 au 22 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	19
	Haucourt	Les 16, 18, 21 et 22 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	26
	Hermaville	Les 18, 21 et 22 août	Elevée	OUI	OUI	NON	26
	Izel-les-Equerchin	Le 22 août	Elevée	OUI	OUI	NON	21
	Saint pol sur Ternoise	Du 16 au 22 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	22
	Ternas	Du 16 au 22 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	22
Tilloy Les Moflaines	Les 18, 21 et 22 août	Elevée	OUI	OUI	NON	25	
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Les 18 et 22 août	Moyenne	OUI	NON	NON	9
	Calonne Sur La Lys	Du 15 au 18 et les 21 et 22 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	12
	Hesdigneul Les Béthune	Les 18, 21 et 22 août	Elevée	OUI	OUI	NON	17
	Lillers	Les 16, 18, 21 et 22 août	Moyenne	OUI	NON	NON	28
	Lorgies	Les 16, 18, 21 et 22 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	30
	Mametz	Les 15, 16, 18, 21 et 22 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	17
Région de Lille / pévéle	Allesnes les Marais	Les 16, 18, 19, 21 et 22 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	23
	Frelinghien	Les 15, 18 et 22 août	Elevée	OUI	OUI	NON	50
	Orchies	Les 18 et 22 août	Elevée	OUI	OUI	NON	17
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Du 15 au 18 et les 21 et 22 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	21
	Bailleul	Les 16, 18 et 22 août	Moyenne	OUI	NON	NON	21
	Godewaersvelde	Les 16, 18 et 22 août	Elevée	OUI	OUI	NON	15
	Hondschoote	Du 15 au 18 et le 22 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	25
	Merckeghem	Du 15 au 18 et le 22 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	51
	Pitgam	Du 15 au 18 et les 21 et 22 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	34
	Steenbecque	Les 15, 16, 18, 21 et 22 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	13
	Teteghem	Du 15 au 18 et le 22 août	Elevée	OUI	OUI	NON	44
	Vieille Eglise	Les 15, 18 et 22 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	18
	Wormhout	Du 15 au 18 et les 21 et 22 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	35
Zuytpeene	Du 15 au 18 et les 21 et 22 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	19	

Le tableau des risques mildiou est réalisé à partir de prévisions météorologiques à 48 heures. Si les conditions météorologiques constatées diffèrent des prévisions (pluies, brumes, brouillard...) il se peut que les risques évoluent.

Nord Pas de Calais - Situation au niveau de Miléos® le 22 août:

De nombreuses contaminations ont été enregistrées sur tous les postes météo sur la période du 15 au 22 août (voir tableau des risques). Les contaminations de ces deux derniers jours sont particulièrement fortes.

Les réserves de spores se reconstituent suite aux contaminations de ces derniers jours. Le potentiel de sporulation est en augmentation, il va de « moyen » à « très élevé » et devrait rester important durant les jours à venir.

Les conditions météorologiques sont sèches et les températures en augmentation mais l'hygrométrie nocturne reste élevée ce qui maintient une situation climatique très favorable à la libération des spores sur la période du 22 au 24 août, Le risque mildiou est important. Le seuil de nuisibilité est atteint sur tous les secteurs.

Nord Pas de Calais - analyse des risques le 22 août:

La plupart des parcelles sont en phase de maturation et la sénescence s'installe. Quelques taches de mildiou continuent à être observées en parcelle sur certains secteurs mais globalement la situation reste assez saine sur le Nord Pas de Calais.

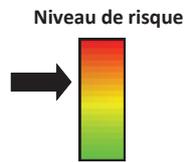
Sur la Période du 22 au 24 août :

- **Le seuil de nuisibilité est atteint pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur les postes de :** Avesne Les Aubert, Esnes, Ohain, Ambricourt, Berles Au Bois, Bonnières, Croisette, Ecuire, Frémicourt, Gomiecourt, Hautcourt, Saint Pol Sur Ternoise, Ternas, Calonne Sur La Lys, Lorgies, Mametz, Allesnes Les Marais, Andres, Hondshoote, Merc-keghem, Pitgam, Steenbecque, Vieille Eglise, Wormhout et Zuytpeene.
- **Le seuil de nuisibilité est atteint pour les variétés sensibles et intermédiaires sur les postes de :** Fressies, Thiant, Aix Noulette, Boursies, Hermaville, Izel Les Equerchins, Tilloy Les Mofflaines, Hesdigneul Les Bethunes, Frelinghien, Orchies, Godewaersvelde et Teteghem.
- **Le seuil de nuisibilité est atteint pour les variétés sensibles uniquement sur les postes de :** Auchy Les Mines, Lillers et Bailleul.

→ Chaque campagne est différente, observez régulièrement vos parcelles et consultez le BSV chaque semaine pour connaître l'évolution des risques et la situation sanitaire dans la région.

Un BSV paraîtra en fin de semaine si les risques changent pour la fin de semaine et le week-end.

DORYPHORES :



SEUIL DE NUISIBILITE :

Deux foyers de doryphores pour 1000m² (un foyer = 2 à 3 pieds avec présence de larves).

Une deuxième génération est nouvellement installée sur certaines parcelles.

- En Picardie : quelques adultes ont été observés sur Amyla (Joncourt (02)), Nazca (Neuville aux bois (80)) ; Kaptha Vandel (Cutry (02)) et Bintje (Geudecourt 80) mais le seuil de nuisibilité n'est pas atteint
- Dans le Nord Pas de Calais :

-Quelques adultes ont également été observés sur 2 parcelles de Fontane (Avelin et Mons en pevéle (59)) et sur 2 parcelles de Bintje (Locon et Vermelles (62)).

-Quelques larves sont présentes en parcelle de Bintje (Gavrelle (62)).

-Le seuil de nuisibilité est atteint sur une parcelle de Fontane à Deulémont où de nombreux individus à tous les stades sont disséminés sur l'ensemble de la parcelle sans constituer de foyer bien définis.

Dans les parcelles proches du défanage, la présence de doryphores à cette période de la campagne n'occasionnera plus de dégâts importants. Néanmoins, les doryphores, très présents cette année, se retrouveront en nombre important l'an prochain dans la plaine s'ils ne sont pas maîtrisés.



Doryphore adulte

Photo : C. Gazet (CA 59-62)



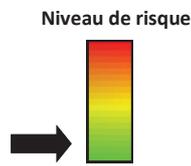
Larve de doryphore

Photo : C. Gazet (CA 59-62)

AUXILIAIRES :

Globalement les auxiliaires sont peu présents, mais nous pouvons dénombrer 7 parcelles du réseau Haut de France où des coccinelles, hyménoptères et chrysopes ont été observés avec une répartition homogène.

LIMACES :



SEUIL DE NUISIBILITE :

4 limaces par m² (1m²= 4 pièges).

La société DeSangosse met en place depuis plusieurs années un réseau de piégeage des limaces en partenariat avec McCain, Les Ets Pomuni et la Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais.

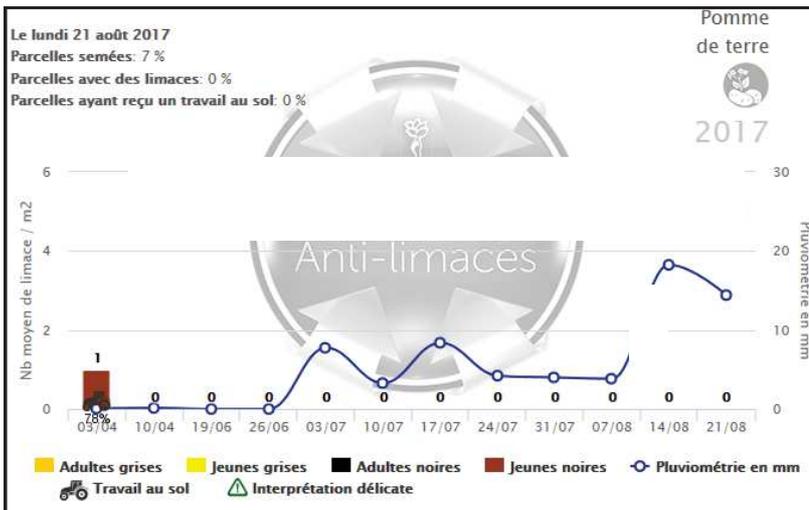
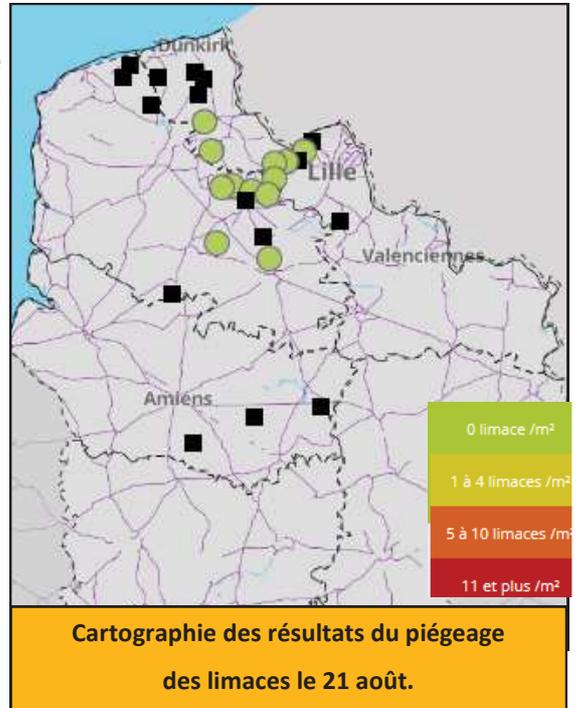
Le réseau de piégeage 2017 est composé de 28 parcelles présentant pour la plupart un risque limace avéré.

Les relevés des pièges sont réalisés chaque lundi par les agriculteurs eux mêmes selon un protocole harmonisé.

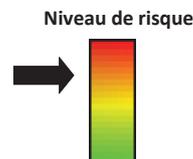
Concernant l'activité des limaces au 22 août:

12 parcelles ont fait l'objet d'un piégeage, aucune limace n'a été piégée cette semaine, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

Des prélèvements de tubercules sont également réalisés chaque semaine sur les parcelles suivies, aucun dégât de limaces n'a été observé.



ALTERNARIOSES ET BOTRYTIS:



Ces parasites de faiblesse, qui se développent avec la maturité et l'entrée en sénescence de la culture, sont de plus en plus présents en parcelles. **Leur développement est normal à cette période du cycle.** Ces maladies vont continuer à s'étendre avec l'avancée de la sénescence. Les symptômes apparaissent sur le bas des plantes et gagnent progressivement les étages supérieurs. Il ne faut plus chercher à lutter contre ces maladies sur des plantes en fin de cycle.

En variétés semi-tardives et tardives, ce sont les parcelles qui ont le plus souffert de stress hydrique qui sont les plus touchées, tout particulièrement en variétés sensibles à l'alternaria.



Symptômes d'alternaria sur variété Bintje à 50% de sénescence - Gavrelle (62)

Photo : C. Haccart(CA 59-62)



Symptômes de botrytis sur variété Bintje à 50% de sénescence - Gavrelle (62)

Photo : C. Haccart(CA 59-62)



Symptôme de botrytis (59)

Photo : C. Gazet (CA 59-62)

ATTAQUES D'ACARIENS :

Des dégâts ressemblant à des symptômes d'alternaria ou à une sénescence prématurée ont été observés dans 4 parcelles de Markies et une parcelle de Lady Claire. Des symptômes ont également été observés hors réseau, et ce dans plusieurs secteurs. Après avoir prélevé et analysé les feuilles sous loupe binoculaire, il s'agit d'une attaque d'acariens (Tetranychque tisserand).



Sénescence prématurée observée en Markies, liée à une attaque d'acariens.

Photo : S.Garson—GITEP

L'attaque commence par les feuilles du bas, et remonte peu à peu jusqu'au sommet de la plante. Les feuilles atteintes finissent par se dessécher et pendent le long des tiges sans se détacher. Généralement l'invasion commence en bordure de champs et s'étend en demi cercle dans la parcelle.

On retrouve souvent ces acariens en bordure de champs (talus, fossé) en prairie. Lorsque les talus sont fauchés, les insectes migrent dans les champs de pommes de terre. Les pommes de terres sont souvent attaquées lors d'été chauds et secs (comme c'est le cas cette année). Cet acarien s'observe sur la face inférieure des feuilles. Des tâches jaunes puis brun-noires apparaissent suite aux substances toxiques injectées lors des piqûres (tâches pouvant se confondre avec des symptômes d'alternaria).



Œuf d'acarien



Larve d'acarien

Acarien adulte

Acariens (œufs, larves et adultes) observés à la loupe binoculaire sur la face inférieure d'une feuille.

Photo : S.Garson—GITEP

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Agence française de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

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

Rédacteurs et animateurs filière pour le secteur Nord-Pas de Calais : Christine Haccart - Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais (Tél : 03.21.64.80.88) et Cyril Hannon - Arvalis Institut du Végétal (Tél : 03.22.85.75.66).

Animatrices filière pour le secteur Picardie : Solène Garson - GITEP (Tél : 03.22.85.32.10) et Valérie Pinchon - FREDON Picardie (Tél : 03.22.33.67.11)

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau : Acolyance, Arvalis Institut du Végétal, Cerena, CETA de Ham, GR CETA du Soissonnais, CETA des Hauts de Somme, Chambre d'Agriculture de la Somme, Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais, Comité Nord, Coopérative de Vecquemont, Ets Coudeville-Marcant, Ducroquet Négoce, Expandis, Ets Charpentier, Coopérative la Flandre, FREDON Picardie, Le GAPPI, GC la Pomme de Terre, GITEP, Intersnack, IPM France, Ets Jourdain, Ets Loridan, Mc Cain, Nord Négoce, NORIAP, Pomuni France, Pom'Alliance, Roquette, Sana Terra, SAS Sermaplus, le SETAB, Terre de France, Téréos Syral, TERNOVEO, Touquet Savour, UNEAL, Ets Vaesken.

Ferme des Tilleuls, Earl Deraeve, GAEC Fourdinier, M Henno, M Ruysen, M Caby, M Lefranc.

Coordination et renseignements : Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais (Tél : 03.21.60.57.60) et Jean Pierre PARDOUX - Chambre d'Agriculture de la Somme (Tél : 03 22 33 69 28).