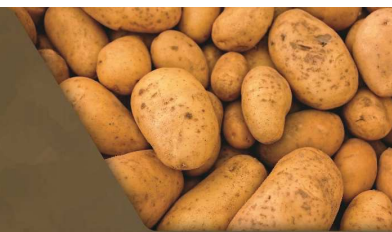


Bulletin de santé du végétal POMME DE TERRE Hauts-de-France



Bulletin N° 29—29 août 2017

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale : celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

SOMMAIRE :

• Mildiou :

- **Situation sur le terrain** : Symptômes de plus en plus fréquents en parcelle dans les Hauts de France, mais dégâts généralement modérés.

- **Risques** : **ATTENTION, risque mildiou très 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 : 64 parcelles et un tas de déchets ont été observés cette semaine.

STADE DE LA CULTURE :

SECTEUR NORD PAS DE CALAIS : 41 parcelles fixes, 13 parcelles flottantes et un tas de déchets ont été observés cette semaine. La sénescence progresse, elle est accentuée par les températures élevées de ces derniers jours. Le stade des parcelles encore en végétation va de « parcelle défleurie » à « 70% de sénescence ». Deux parcelles, en variété Orchestra et Excellency, ont été défanées. Les variétés semi-tardives de type Bintje atteignent souvent les 50% de sénescence. Certaines parcelles sont encore assez vertes voire bien vertes en variété Fontane, Royal, Markies ou Bafana.

SECTEUR PICARDIE : 10 parcelles ont fait l'objet d'observations.

Une nouvelle parcelle du réseau est récoltée (variété Hermès). Les parcelles de pommes de terre montrent des stades de maturation des baies (variété Hannibal) à début de sénescence (variétés Fontane, Innovator et Producent) jusqu'à sénescence avancée (Kardal, Daisy, Nazca, Kaptah Vandel et Bintje).

Des observations de gale commune sont faites sur la variété Nazca.

METEO : Les températures sont encore caniculaires ce mardi. Une perturbation est annoncée à compter de cette nuit et devrait perdurer jusqu'à jeudi, une quinzaine de millimètres sont annoncés. Les températures devraient diminuer à compter de jeudi pour se situer aux alentours de 20°C au meilleur de la journée. **La météo reste propice au mildiou.**



Variété Fontane qui jaunit, 15% de sénescence, maturation des fruits — Deulémont (59)

Photo : C.Haccart—CRA 59-62



Variété Bintje à 70% de sénescence — Gavrelle (62)

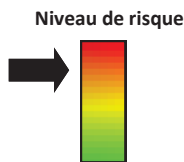
Photo : C.Haccart—CRA 59-62



Variété Bintje à 40% de sénescence — Neuville Saint Vaast (62)

Photo : C.Haccart—CRA 59-62

MILDIU:



Situation sur le terrain

Plusieurs nouveaux cas de mildiou sont recensés en Picardie et dans le Nord Pas de Calais. On commence à observer du mildiou assez fréquemment dans la plaine. Observez attentivement vos parcelles. Il faut rester vigilant et continuer à consulter le tableau des risques publié dans BSV et à protéger vos parcelles quand c'est nécessaire jusqu'à défanage complet de la parcelle. C'est maintenant que se joue la qualité des tubercules.

SECTEUR NORD PAS DE CALAIS

ATTENTION les cas de mildiou en parcelles sont plus fréquents cette semaine, même si les symptômes sont modérés dans la plupart des situations (quelques taches).

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

- Quelques taches sporulantes sur feuilles ont été observées en fourrière dans une parcelle de Bintje à **Framecourt** (Ternois).
- A **Pihen Les Guines** sur une parcelle de variété Fontanes, plusieurs taches sur feuilles ont été observées.
- A **Marly** (Valenciennois), quelques taches sont présentes sur une parcelle de variété Fontane.
- A **Abscon** (secteur Douai—Valenciennes), un foyer s'est développé sur un court tour mal protégé dans une parcelle de Bintje.
- A **Steenvorde** (Flandres) sur une parcelles de Fontane on observe un foyer ainsi que des plantes contaminées disséminées dans la parcelle.
- A **Winnezele**, du mildiou est disséminé dans une parcelle d'Orchestra.
- A **Ledinghem**, du mildiou est présent sur Mélody depuis une dizaine de jours.
- A **Eperleques**, des taches de mildiou sont fréquentes sur une parcelle de Fontane.
- Sur la Commune de **le Wast**, on peut voir quelques taches de mildiou sur une parcelle de Bintje depuis le 21 août.
- A **Loos –En –Gohelle** (Artois), une foyer important est observé depuis une quinzaine de jours sur une parcelle de Fontane.
- A **Izel les Equerchins** (Artois), on nous signale du mildiou sur plusieurs parcelles.
- A **Neuville Vitasse** (Artois), des symptômes sont présents dans les passages de roues sur variété Markies et de façon disséminée sur la parcelle sur variété Lady Anna.
- A **Tilloy Les Mofflaines** (Artois), des taches bien sporulantes sont présentes dans une parcelle de Jelly.

Sur le tas de déchets non géré situé à **Brias** (ternois), le mildiou se propage avec des symptômes sont bien sporulants.

SECTEUR PICARDIE

En **Picardie**, du mildiou (folioles contaminés éparés dans la parcelle) est observé sur variété Kardal sur le secteur d'Amiens. Hors réseau, sur le secteur de Nampcel (60) des symptômes de mildiou sur tas de déchets ainsi que sur repousses sont observés (feuilles et tiges).

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 29 août 2017 :

	Stations météorologiques	Date des dernières contaminations	Réserve de spores = (potentiel de sporulation)	Seuil de nuisibilité atteint du 29 au 31 août		
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	25 au 29	Très élevée	OUI	OUI	OUI
	Boves	28 au 29	Très élevée	OUI	OUI	OUI
	Hérissart	26 au 29	Nulle	NON	NON	NON
	Inval	25 au 29	Très élevée	OUI	OUI	OUI
	Thieulloy l'Abbaye		Très élevée	OUI	OUI	OUI
Chaunois / Soissonnais	Coucy la Ville	26 au 29	Très élevée	OUI	OUI	OUI
	Saint Christophe à Berry	26 au 29	Très élevée	OUI	OUI	OUI
Grand Laonnois	Ebouleau	25 au 29	Très élevée	OUI	OUI	OUI
	Marchais	25 au 29	Très élevée	OUI	OUI	OUI
Santerre Hauts de Somme /Saint Quentinnois / Source et vallées	Attily	26 au 29	Très élevée	OUI	OUI	OUI
	Pleine Selve	26 au 29	Moyenne	OUI	NON	NON
	Templeux le Guérard	26 au 29	Très élevée	OUI	OUI	OUI
	Curly		Très élevée	OUI	OUI	OUI
	Aizecourt le Haut		Très élevée	OUI	OUI	OUI
	Guiscard	25 au 29	Elevée	NON	NON	NON
Sud de l'Aisne	Verdilly	25 au 29	Très élevée	OUI	OUI	OUI
Compiègnais / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise	Barbery		Très élevée	OUI	OUI	OUI
	La Houssoye	26 au 29	Très élevée	OUI	OUI	OUI
	Catenoy	26	Très élevée	OUI	OUI	OUI
	Rothois		Très élevée	OUI	OUI	OUI
	Saint Just en Chaussée	25 au 29	Très élevée	OUI	OUI	OUI
Thierache	Grougis (Forté)	26 au 29	Très élevée	OUI	OUI	OUI
	Le Hérie la Vieville	26 au 29	Très élevée	OUI	OUI	OUI
Trait Vert	Assainvillers	27 au 29	Très élevée	OUI	OUI	OUI
	Champien (Solente)	25 au 29	Très élevée	OUI	OUI	OUI
	Marcelcave		Très élevée	OUI	OUI	OUI
	Vauvillers	25 au 29	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 29 août:

Les conditions climatiques sont **TRES FAVORABLES au DEVELOPPEMENT DU MILDIOU** : Brouillards le matin et rosées persistantes jusqu'en fin de matinée maintiennent un risque important. De nouvelles contaminations, sur la période du 25 au 29 août, sont enregistrées sur la majorité des postes (sauf les postes de Thieulloy l'Abbaye, Curly, Aizecourt, Barvery, Rothois et Marcelcave. De ce fait, **la réserve maladie est TRES ELEVEE** sur l'ensemble des secteurs.

Sur la station de Hérissart, compte-tenu de la situation des risques sur les postes climatiques voisins, des journées favorables au développement du mildiou associées et de la présence de mildiou dans l'environnement (parcelles, tas de déchets et repousses), nous considérons que le risque sur cette station doit être raisonné comme les autres secteurs, à savoir TRES ELEVEE. Le raisonnement est à suivre également sur les stations de **Pleine Selve et Beines** qui enregistrent des réserves de spores de MOYENNE à ELEVEE et où le seuil de nuisibilité n'est pas atteint (sauf sur variété sensible sur Plaine Selve).

⇒ LE SEUIL DE NUISIBILITE EST ATTEINT SUR TOUS LES POSTES, QUELQUE SOIT LA SENSIBILITE VARIETALE

SECTEUR NORD PAS DE CALAIS

Nord Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mi-léos® le 29 août 2017 :

	Stations météorologiques	Date des dernières contaminations	Réserve de spores (= potentiel de sporulation)	Seuil de nuisibilité atteint du 29 au 31 août 2017			Pluviométrie (mm) depuis le 22 août
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Du 22 au 29 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Esnes	Les 22 et 26 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Fressies	Le 22 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Ohain	Le 22 et du 24 au 29 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0,5
	Thiant	Le 22 août	Elevée	NON	NON	NON	0
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Les 22 et 24 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Aix Noulette	Le 22 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Berles au Bois	Les 22 et 24 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Bonnières	Les 22, 24, 26 et 28 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Boursies	Les 22 et 23 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Croisette	Les 22 et 24 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Ecuire	Du 22 au 25 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Frémicourt	Le 22 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Gomiecourt	Les 22, 24 et 29 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Haucourt	Les 22 et 24 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Hermaville	Les 22, 24 et 29 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Izel-les-Equerchin	Le 22 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Saint pol sur Ternoise	Du 22 au 26 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Ternas	Du 22 au 26 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Tilloy Les Mofflaines	Les 22 et 24 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Le 22 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Calonne Sur La Lys	Les 22, 24 et 26 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Hesdigneul Les Béthune	Les 22 et 24 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Lillers	Du 22 au 24 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Lorgies	Le 22 et du 26 au 29 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Mametz	Du 22 au 26 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0,5
Région de Lille / pévèle	Allesnes les Marais	Les 22 et 24 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Frelinghien	Les 22, 24, 26 et 29 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Orchies	Les 22 et 24 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Du 22 au 26 et le 29 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Bailleul	Le 22 août	Moyenne	OUI	NON	NON	0
	Godewaersvelde	Les 22, 26, 27 et 29 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Hondschoote	Du 22 au 26 et le 29 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Merckeghem	Du 22 au 29 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0,5
	Pitgam	Du 22 au 29 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Steenbecque	Du 22 au 29 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Teteghem	Du 22 au 28 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Vieille Eglise	Du 22 au 26 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Wormhout	Du 22 au 29 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Zuytpeene	Du 22 au 26 et le 29 août	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0

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 29 août:

De TRES FORTES contaminations ont été enregistrées sur tous les postes le 22 août, elles ont souvent été suivies par d'autres contaminations, moins fortes, sur la période du 23 au 29 août (voir détail dans le tableau des risques).

Ces contaminations, et particulièrement celles du début de semaine dernière, alimentent la réserve de spore et entraînent son augmentation ou son maintien à un niveau important. Le potentiel de sporulation est d'un niveau « très élevé » sur la quasi-totalité des postes et devrait le rester pour les jours à venir.

Actuellement les conditions météorologiques sont sèches et les températures élevées mais l'hygrométrie nocturne ainsi que les brumes et brouillards matinaux et la rosée importante maintiennent des conditions favorables au mildiou. Les pluies annoncées sur les 2 jours à venir vont également favoriser les libérations de spores.

Le seuil de nuisibilité est atteint sur tous les secteurs.

Nord Pas de Calais - analyse des risques le 29 août:

La plupart des parcelles sont en phase de maturation et la sénescence s'installe. Les parcelles touchées par le mildiou sont de plus en plus fréquentes au fur et à mesure que la campagne avance mais les dégâts sont généralement modérés. Il ne faut pas négliger la protection contre le mildiou et veiller à adopter une stratégie qui protège les tubercules.

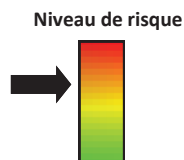
Sur la Période du 29 au 31 août :

- Le seuil de nuisibilité est atteint pour les variétés sensibles uniquement sur les postes de : Bailleul.
- Le seuil de nuisibilité est atteint pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur tous les autres postes.
- **ATTENTION pour le poste de Thiant**, au vu des risques données par les stations météo alentour et de la présence fréquente de mildiou dans l'environnement, nous considérons que le seuil de nuisibilité est atteint.

→ 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).

- Quelques adultes sont observés sur 3 parcelles :
 - Variété Nazca à Neuville aux bois (80),
 - Variété Fontane à Vermelles (62)
 - Variété Bintje à Estaires (59).
- Une larve à été observée sur variété Bintje à Neuville saint Vaast (62).
- **Le seuil de nuisibilité est atteint sur 1 seule parcelle à Marly sur variété Fontane (62).**

Dans les parcelles proches du défanage, la présence de doryphores à cette période de la campagne n'occasionnera plus de dégâts importants.



Larves de doryphore

Photo : C. Gazet (CA 59-62)

ATTAQUES D'ACARIENS :

Dans la continuité des observations réalisées la semaine dernière d'acariens tétranyque tisserand (*Tetranychus urticae*) en parcelle, d'autres parcelles touchées ont été recensées à Béthune, Loos En Gohelle et Izel Les Equerchins (62).

Nous avons écho de plusieurs autres parcelles qui pourraient être touchées par ce parasite en région Hauts de France, principalement en variété Markies, mais les symptômes n'ont pas été vérifiés.

Actuellement il n'y a aucun moyen de lutte contre ce parasite.



Symptômes sur feuillage dus aux piqûres d'acariens.

Photo : R.Ioos UNEAL



Dégâts d'acariens en parcelle

Photo : R.Ioos UNEAL



Acarien *Tetranychus urticae*

Photo : FREDON Picardie



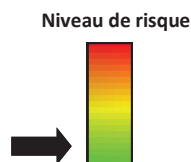
Œufs d'acarien

Acarien

Œufs + Acarien *Tetranychus urticae*

Photo : FREDON Picardie

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.

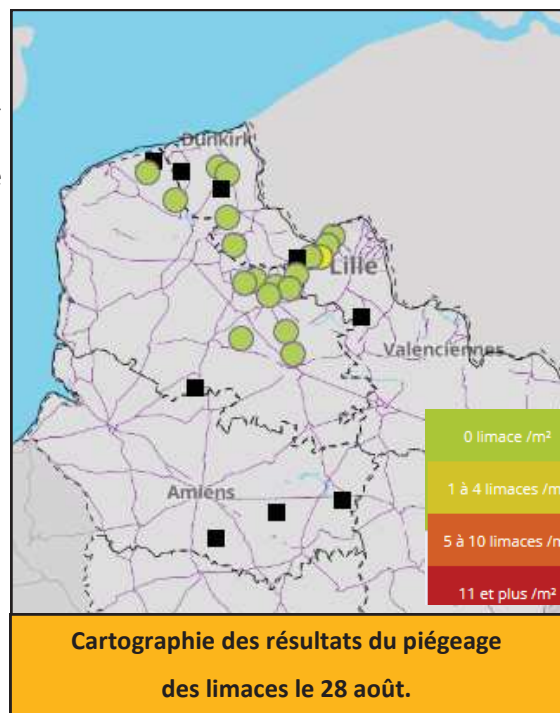
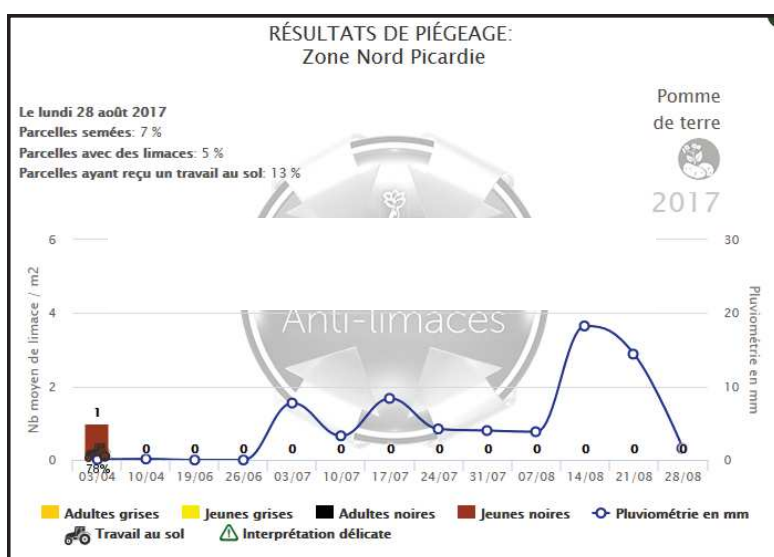
Les relevés des pièges sont réalisés chaque lundi par les agriculteurs eux mêmes selon un protocole harmonisé.

Concernant l'activité des limaces au 28 août:

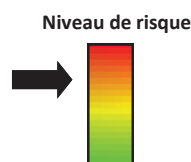
19 parcelles ont fait l'objet d'un piégeage.

Une limace a été piégée dans une parcelle située à la Chapelle d'Armentières. **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 de botrytis, face supérieure de la feuille.

Photo : C. GAZET (CA 59-62)



Symptôme de botrytis, face inférieure de la feuille.

Photo : C. Gazet (CA 59-62)

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 Sernaplus, 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).