

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



**Bulletin N° 16 - 20 juin 2023** 

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 : Les parcelles sont saines actuellement
- Risques: Les réserves de spores potentielles sont hétérogènes, de faibles à très élevées sur les deux versants. Le seuil indicatif est atteint sur certains postes des deux versants également
- **Doryphores**: Augmentation du risque. De nombreuses larves visibles en parcelles.
- Pucerons : Seuil de nuisibilité atteint sur quelques parcelles.
- Auxiliaires: Ils sont bien présents, majoritairement les coccinelles. Dans certains cas, la méthode de comptage de l'indice auxiliaires peut être initiée
- Ambroisie: Informations

**OBSERVATIONS**: 72 parcelles ont été observées cette semaine.

#### **SITUATION DANS LA PLAINE:**

Dans le Nord et le Pas de Calais, 54 parcelles ont été observées cette semaine dans le cadre du BSV.

32% des parcelles suivies sont encore au stade début développement des feuilles , tandis que 30% sont au moins à 10 % des feuilles qui se rejoignent sur le rang. Les plus avancées sont entre les stades « apparition inflorescence » et « floraison ». Nb : Dans certaines parcelles, des symptômes de brûlures dues au soleil ont été observées notamment sur variété Markies

Dans les départements Picards, 18 parcelles ont été observées cette semaine dans le cadre du BSV

39% des parcelles suivies sont encore au stade début développement des feuilles , tandis que 22% sont au moins à 10 % des feuilles qui se rejoignent sur le rang. Les plus avancées sont entre les stades « début tubérisation » et « développement des fruits » (sur variété chair ferme).

Des levées difficiles et hétérogènes sont observées dans certaines parcelles dues à des buttes plaquées résultant de conditions de plantations difficiles et de pluies de forte intensité

La pluviométrie est hétérogène sur l'ensemble de la région Hauts de France allant d' 1 à 46 mm.

METEO : Les prévisions météo annoncent des perturbations pour le milieu de semaine avec des cumuls de pluie qui pourraient être importants localement. Toutefois, un temps ensoleillé et chaud (plus de 30°C l'après midi) devrait revenir à partir de ce week end et ce jusque milieu de semaine prochaine minimum.



LD 17 plantée le 20 avril Ailly sur Noye (80) Photo : B. POUTRAIN (Coopérative féculière de Vecquemont)



Variété LD 17 Variété Nafida boutons floraux

Plantées le 20 avril—Ailly sur Noye (80)

Photo : B. POUTRAIN (Coopérative féculière de Vecquemont)



Brûlure dues au soleil - Variété MARKIES Annay (62) Photo : T. COIN (Mc Cain)



Variété AMYLA plantée le 29 avril Saleux (80) Photo : B. POUTRAIN (Coopérative féculière de Vecquemont)



Pluie d'orage de Dimanche - Variété VOYAGER Marcelcave (80) Photo : FREDON Hauts-de-France



Variété HERACLEA - Warvillers (80) Photo : J. BRANCOURT (Intersnack)



Variété CHERIE plantée le 25 avril Bray sur Somme (80) Photo : G. TRIMPENEERS (GC Pommes de terre)

## Interprétation du tableau des risques mildiou et seuils indicatifs de risque :

Pour que le seuil indicatif de risque soit atteint, il faut que les deux conditions suivantes soient réunies :

Réserve de spore potentielle ayant atteint les niveaux suivants:

- MOYENNE pour les variétés sensibles,
- ELEVEE pour les variétés intermédiaires,
- TRES ELEVEE pour les variétés résistantes,



conditions météorologiques (température et hygrométrie) favorables aux contaminations.

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

### **Précisions importantes:**

- -Les tableaux mildiou relatent une situation globale issue de l'interprétation de l'ensemble des variables de Miléos. Cette situation peut différer de l'analyse des risques issue de l'OAD Miléos à la parcelle.
- -La colonne « réserve spore potentielle » tient compte de la réserve de spores <u>et</u> du potentiel de sporulation. Cela nous permet de prendre une « marge de sécurité » lors de situations où les conditions météo sont changeantes et les risques incertains, dans la mesure ou seuls 1 à 2 BSV sont rédigés par semaine (un abonnement à l'OAD Miléos® vous permet de disposer des risques actualisés plusieurs fois par jour et adaptés à votre parcelle).
- -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.

②Voir le BSV n° 8 pour connaitre le classement des variétés selon leur sensibilité au mildiou.

Les conditions climatiques favorables aux contaminations:

La contamination est possible dès que l'hygrométrie est supérieure à 87%, associée à:



- -une température de 21°C durant 8 heures consécutives.
- -une température de 14°C durant 10 heures consécutives.
- -une température de 10°C durant 13 heures consécutives.

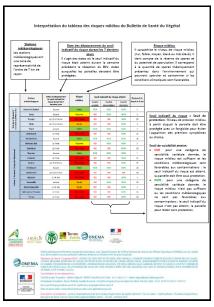


Si vous souhaitez en savoir plus sur le cycle du mildiou, les mesures prophylactiques, le modèle Mileos® et l'interprétation des risques, une fiche détaillée à é té rédigée par les animateurs BSV.

Vous pouvez la télécharger en cliquant sur le lien ci-dessous,

Lien vers la fiche mildiou et Mileos®





### DEPARTEMENTS PICARDS

### Départements Picards -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 20 juin 2023 :

Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil indicateur de risque durant les 7 derniers jours	Réserve de spores potentielle	Seuil indicatif	Pluviométrie				
			Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	depuis le 13 juin		
Vron	Le 18 & 19 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	27		
Boves	Aucune	Faible	NON	NON	NON	25		
Hérissart	Le 19 juin	Moyen	NON	NON	NON	11,4		
Inval	Le 18 & 19 juin	Moyen	OUI	NON	NON	31,4		
Thieulloy l'Abbaye	Du 8 au 9 juin & du 11 au 12 juin	Très élevé	OUI	OUI	oui	36		
Coucy la Ville	Aucune	Faible	NON	NON	NON	9,8		
Saint Christophe à Berry	Pas de données							
Ebouleau	Aucune	Faible	NON	NON	NON	10		
Marchais	Aucune	Faible	NON	NON	NON	8,5		
Attilly	Aucune	Faible	NON	NON	NON	9		
Templeux le Guérard	Le 19 juin	Moyen	OUI	NON	NON	15,2		
Curlu	Le 19 juin	Moyen	NON	NON	NON	14,8		
Aizecourt le Haut	Aucune	Faible	NON	NON	NON	16,8		
Verdilly	Aucune	Faible	NON	NON	NON	2,5		
Barbery	Le 18 & 19 juin	Moyen	OUI	NON	NON	13		
Catenoy	Le 11 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	15,8		
Rothois	Le 18 & 19 juin	Très élevé	OUI	oui	OUI	46		
Grougis (Forté)	Aucune	Faible	NON	NON	NON	6		
Le Hérie la Vieville	Aucune	Faible	NON	NON	NON	3,4		
Assainvillers	Aucune	Faible	NON	NON	NON	13		
Champien (Solente)	Aucune	Faible	NON	NON	NON	27,8		
Marcelcave	Le 19 juin	Elevé	OUI	OUI	NON	19,6		
Vauvillers	Le 13 & 19 juin	Très élevé	OUI	OUI	OUI	19,6		

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

## Départements Picards - Situation au niveau de Mileos® et analyse des risques du 20 au 22 juin :

### **SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®**

Les orages survenus durant le week end ont entrainé des cumuls de pluies entre 3.4 mm et 46 mm. Des contaminations ont été enregistrées principalement du 18 juin au 19 juin, du fait des conditions climatiques chaudes et pluvieuses à partir de samedi.

Sur les postes où des contaminations ont été enregistrées ces derniers jours, la maladie est en cours, alimentant la réserve de spores. Cela se traduit sur certains postes par des potentiels de sporulations importants. La remontée de l'hygrométrie a été favorable au dépassement du seuil indicatif de risque.

Sur les postes où aucune contamination n'est enregistrée depuis ces derniers jours, la réserve de spores reste faible.

Aujourd'hui, des repiquages ont lieu sur les postes de Marcelcave, Vauvillers, Vron, Rothois, Barbery, Templeux le Guerard et Catenoy

### **ANALYSE DES RISQUES**

- Le seuil de risque est atteint sur variétés sensibles sur les postes de Templeux le Guerard, Barbery et Inval
- Le seuil de risque est atteint sur variétés sensibles et intermédiaires sur le poste de Marcelcave
- Le seuil indicatif est atteint sur toutes variétés pour les postes de Vron, Thieulloy l'Abbaye, Catenoy, Rothois et Vauvillers

D'Utiliser en priorité des moyens de lutte alternatifs aux traitements conventionnels, des méthodes biologiques ou des solutions de biocontrôle autorisées. En cas de nécessité d'intervention chimique de synthèse, privilégier les produits présentant le plus faible risque pour la santé et l'environnement.

Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint pour tous les autres postes climatiques quelle que soit la variété

Sur la base des observations réalisées sur les seules parcelles du réseau d'épidémiosurveillance, l'évaluation du risque pour ce bioagresseur indique qu'aucune intervention n'est nécessaire à ce stade. Un observation directe de vos propres parcelles vous permettra de confirmer ou non cette évaluation du risque.

### **DEPARTEMENTS NORD et PAS DE CALAIS**

## Nord et Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 20 juin 2023 :

Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil indicateur de risque durant les 7 derniers jours	Réserve de spores potentielle	Seuil indicateur de risque atteint du 20 au 22 juin			Pluviométrie				
			Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	depuis le 13 juin				
Avesne les Aubert	Aucune	Faible	OUI	NON	NON	13,2				
Esnes	Le 18 & 19 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	9,8				
Fressies	Le 19 juin	Très Elevée	OUI	oui	OUI	25,4				
Ohain	Aucune	Faible	NON	NON	NON	10,4				
Thiant	Aucune donnée									
Ambricourt	Le 18 & 19 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	12,4				
Aix Noulette	Le 19 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	13,2				
Berles au Bois	Le 18 & 19 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	11,4				
Bonnières	Aucune	Faible	NON	NON	NON	23				
Boursies	Le 19 juin	Moyenne	OUI	NON	NON	26				
Croisette	Le 19 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	13				
Ecuires	Le 13 juin & Du 18 au 19 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	26,6				
Gomiecourt	Le 18 & 19 juin	Très Elevée	OUI	oui	OUI	18				
Haucourt	Aucune	Faible	NON	NON	NON	14,2				
Hermaville	Le 19 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	13,6				
Izel-les-Equerchin	Aucune	Faible	NON	NON	NON	9,4				
Saint Pol sur Ternoise	Le 19 juin	Très Elevée	OUI	oui	OUI	0,8				
Ternas	Le 18 & 19 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	25,4				
Tilloy Les Mofflaines	Le 18 & 19 juin	Elevée	OUI	NON	NON	12,2				
Auchy les Mines	Aucune	Faible	NON	NON	NON	9,4				
Calonne Sur La Lys	Le 19 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	8,2				
Hesdigneul Les Béthune	Aucune	Faible	NON	NON	NON	10,4				
Lillers	Le 19 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	12,4				
Lorgies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	10,6				
Mametz	Le 19 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	10,4				
Allesnes les Marais	Aucune	Faible	NON	NON	NON	7,6				
Frelinghien	Le 19 juin	Faible	NON	NON	NON	9,6				
Orchies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	10,8				
Andres	Du 13 au 19 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	31,6				
Bailleul	Le 18 & 19 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	8,5				
Caestre	Le 19 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	6				
Hondschoote	Le 19 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	4,4				
Merckeghem	Le 14 juin & du 18 au 19 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	9,2				
Pitgam	Aucune	Faible	NON	NON	NON	7,6				
Steenbecque	Le 18 & 19 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	9				
Teteghem	Le 19 juin	Très Elevée Très Elevée	OUI	OUI	OUI	5,7				
Vieille Eglise Wormhout	Du 13 au 19 juin Le 18 & 19 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	22,6 8,2				
Zuytpeene	Le 18 & 19 juin	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	19,8				

L e

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

### Nord et Pas de Calais - Situation au niveau de Mileos® et analyse des risques du 20 au 22 juin :

### **ANALYSE DES RISQUES**

Les risques sont identiques à ceux du versant sud. Les conditions météorologiques ont assez similaires cette semaine.

Les orages survenus durant le week end ont entrainé des cumuls de pluies entre 1 et 31 mm.

Des contaminations ont été enregistrées sur une grande majorité des postes principalement du 18 juin au 19 juin voire entre les 13 et 17 juin pour les postes d'Ecuires, Andres, Merckeghem et Vieille Eglise

Sur une grande partie des postes, des contaminations sont enregistrées depuis ce début du mois de juin alimentant la réserve de spores. Cela se traduit par des potentiels de sporulation importants La remontée de l'hygrométrie a été favorable au dépassement du seuil indicatif de risque.

Sur les postes où aucune contamination n'est enregistrée depuis ces derniers jours, la réserve de spores reste faible. Aujourd'hui, des repiquages ont encore lieu sur les postes citées ci-dessous.

#### SITUATION AU NIVEAU DE MILEOSÂ

- Le seuil de risque est atteint sur variétés sensibles sur les postes d'Avesnes les Aubert, Boursies et Tilloy les Mofflaines
- Le seuil indicatif est atteint sur toutes variétés pour les postes de Esnes, Fressies, Ambricourt, Aix Noulette, Berles au Bois, Crisette, Ecuires, Gomiécourt, Hermaville, St Paul sur Ternoise, Ternas, Calonne sur la Lys, Lillers, Mametz, Andres, Bailleul, Caestre, Hondschotte, Merckeghem, Steenbecque, Vieille Eglise, Wormhout et Zuytpeene.

D'Utiliser en priorité des moyens de lutte alternatifs aux traitements conventionnels, des méthodes biologiques ou des solutions de biocontrôle autorisées. En cas de nécessité d'intervention chimique de synthèse, privilégier les produits présentant le plus faible risque pour la santé et l'environnement.

Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint pour tous les autres postes climatiques quelle que soit la variété

Sur la base des observations réalisées sur les seules parcelles du réseau d'épidémiosurveillance, l'évaluation du risque pour ce bioagresseur indique qu'aucune intervention n'est nécessaire à ce stade. Un observation directe de vos propres parcelles vous permettra de confirmer ou non cette évaluation du risque.

En fonction des orages à venir ce jour et demain, un flash pourrait être réalisé ce jeudi

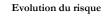
### **DORYPHORES**

### **SEUIL INDICATIF DE RISQUE :**

Deux foyers de doryphores pour 1000m²

(un foyer = 2 à 3 pieds avec présence de larves).







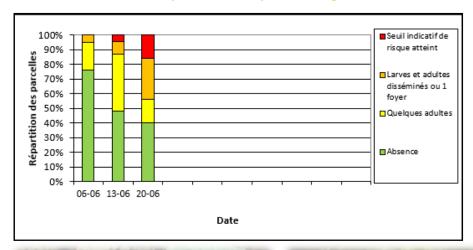
Larve doryphores—Parcelle Marly(59)
Photo: CM. BECUWE - CA 59/62

**57** parcelles sur 72 ont fait l'objet d'observations concernant le doryphore. **Augmentation de leur présence en parcelle en une semaine.** De nombreuses larves sont visibles : tous les stades larvaires sont représentés (de L1 à L4).

Le seuil indicatif de risque est atteint sur 9 parcelles sur les communes de Lestrem, Oppy, Gavrelle (62) ; Merville, marly, Iwuy, Chemy (59) ; Prouzel, Dury (80). *Cf. photos ci-dessous de doryphores en parcelles*.

Le seuil indicatif de risque est atteint.

► Observez vos parcelles : le risque est en augmentation.





Doryphores —Chapelle d'Armentières (59) Photo : C. HACCART CA 59/62



Œufs et éclosion de doryphores - Merville (59) Photo : F. DELASSUS (CA59/62)









Florilège de photos de doryphores en parcelles Pont-de-Metz (80) ; Harnes (62) ; Merville (80) Photos : Coopérative de Vecquemont - Mc Cain - CA 59/62

### **PUCERONS**



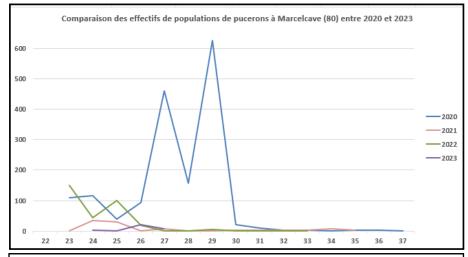


### **SEUIL INDICATIF DE RISQUE:**

- · 50% des folioles porteuses de pucerons.
- · Ou 5 à 10 pucerons par feuille

Le piégeage est mis en place depuis le 23 mai.

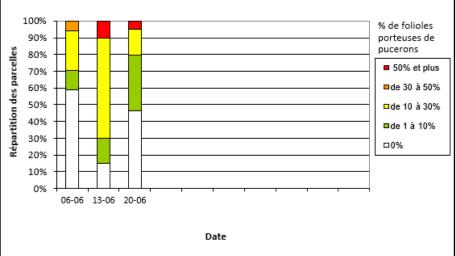
Les orages survenus ce week-end ont limités les vols de pucerons. Diminution de leur présence dans les bacs de piégeages. L'espèce unique relevée est *myzus persicae*.





Puceron ailé (Merville - 59)

Photo : F. DELASSUS (CA 59/62)



**En végétation**, **35** parcelles sur 64 ont fait l'objet de comptages.

Tout comme les ailés, les orages accompagnés de vent ont déstabilisé les aptères en feuillage. Seules 2 parcelles sur les sites d'Attichy (60) et Lagnicourt Marcel (62) ont dépassé le seuil indicatif de risque.

Le seuil indicatif de risque est atteint sur deux parcelles.

Initiez vos comptages en parcelles.

Les auxiliaires sont présents, pour les variétés peu sensibles aux viroses, laissez faire les auxiliaires.



### METHODES DE COMPTAGE DES PUCERONS

Deux méthodes de comptage des pucerons vous permettent d'évaluer les dégâts par ponction de sève et de savoir si le seuil indicatif de risque est atteint dans votre parcelle

Vous accèderez à la méthodologie en cliquant sur la fiche ci-contre.

Attendre que les plantes fassent 15 à 20 cm pour démarrer les comptages

#### **VIROSES**

1 1 ders symptômes de virus Y en parcelle. Ils sont visibles depuis la semaine dernière. Ils sont reconnaissables par l'effet « frisolé »



Pied de pomme de terre avec présence de virus Y

Pied de pomme de terre sain

Du feuillage, accompagné de déformations des folioles. Le virus Y est transmis par plusieurs espèces de pucerons, entre autre *Myzus persicae*, le plus dominant sur les cultures.

### **AUXILIAIRES**

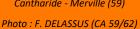
Parmi les auxiliaires présents, les coccinelles sont majoritaires (adultes, larves). Les chrysopes et syrphes adultes font également partis du cortège. **Observez vos parcelles et initiez les comptages de l'indice auxilaire** (Cf.fiche ci-jointe)



Larve de coccinelle– Chapelle d'Armentières (59)

Photo: C. Haccart (CA 59/62)











Coccinelles adultes—Cottenchy (80)

Photo: FREDON Hauts-de-France

Ci-contre vous trouverez deux fiches qui concernent les auxiliaires en pommes de terre (cliquer sur les fiches pour y accéder):

- · la Méthode de calcul de l'indice auxiliaire, pour savoir si les auxiliaires maitrisent les pucerons en parcelle.
- · Les auxiliaires de la pomme de terre : reconnaissance, stades, efficacité de la prédation.

### Les principaux auxiliaires et leur trait de vie



### **AMBROISIE**

Du 15 au 30 juin 2023, se dérouleront les journées de lutte contre les ambroisies!

L'ambroisie à feuilles d'armoise est une espèce exotiques envahissante à fort risque sanitaire par son potentiel allergisant (causant des rhinites sévères, de la fatigue et des démangeaisons entre-autre).

Par ailleurs, son potentiel d'envahissement lui permet de se développer rapidement sur une grande variété de milieux, plus particulièrement sur les terrains nus ou peu couverts dont les champs agricoles.

Elle devient alors problématique pour l'agriculture car elle constitue une plante adventice concurrentielle de certaines cultures et la flore locale.

Au mois de juin, les plantules se développent jusqu'à atteindre un stade adulte et libérer leurs pollens à l'automne. Si vous voyez cette plante, il est important de la signaler sur : <a href="https://www.signalement-ambroisie.fr">https://www.signalement-ambroisie.fr</a>.

Pour plus de renseignements, rendez-vous sur le site de FREDON Hauts-de-France et téléchargez la fiche technique sur l'ambroisie à feuilles d'armoise : <a href="https://fredon.fr/hauts-de-france/nos-missions/la-preservation-du-patrimoine-naturel/les-especes-enjeux-pour-la-sante-humaine">https://fredon.fr/hauts-de-france/nos-missions/la-preservation-du-patrimoine-naturel/les-especes-enjeux-pour-la-sante-humaine</a>.

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

Rédactrice et animatrice filière pour le secteur Nord-Pas de Calais : Christine Haccart - Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais (Tél : 06.74.35.36.52)

Animateurs filière pour le secteur Picardie : Valèrie Pinchon - FREDON Hauts de France (Tél : 03.22.33.67.11) et Pierre-Baptiste Blanchant—Chambre d'Agriculture de la Somme (Tél : 03.22.95.51.20)

Expertise Miléos : Anaïs Toursel - Arvalis Institut du Végétal (Tél : 03.22.85.75.60)

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau : Arvalis Institut du Végétal, Asel, M.Bossaert A2D, Cérésia, 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, Chambre d'Agriculture de l'Oise, Comité Nord, Coopérative de Vecquemont, Ets Coudeville-Marcant, Ducroquet Négoce, Expandis, Ets Charpentier, Coopérative la Flandre, FREDON Hauts-de-France, Le GAPPI, GC la Pomme de Terre, GITEP, Intersnack, IPM France, Ets Jourdain, Ets Loridan, Maison Lecouffe, Mc Cain, Nord Négoce, Pomuni France, Pom'Alliance, Réseau Vitalis, Sana Terra, SAS Sermaplus, Select'up, le SETAB, Soufflet Agriculture, Terre de France, Téréos Syral, TERNOVEO, Touquet Savour, UNEAL, Ets Vaesken.

Ferme des Tilleuls, Earl Deraeve, GAEC Fourdinier, M Henno, M Ruyssen, M Caby, M Lefranc, M Gosse de Gorre, M Cannesson, M Dequeker, M Dequidt, M Clay.

Coordination et renseignements : Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais (Tél: 03.21.60.57.60) et Aurèlie Albaut - Chambre d'Agriculture de la Somme (Tél: 03 22 85 32 11).