



Bulletin N° 29 - 23 août 2022

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 :** Situation qui reste saine.
 - Risques :** Niveau de risque en augmentation. Seuil indicatif de risque atteint ce mardi sur quelques postes et à compter de mercredi sur tous les postes du Nord et du Pas de Calais si la météo se confirme.
- **Doryphores :** Présence signalée dans quelques parcelles mais seuil indicatif de risque non atteint.
- **Limaces :** Activité faible
- **Acariens :** Attaques localisées sur les bordures de champs en variétés sensibles. Parcelles concernées en augmentation.



Challenger - 30 à 40% de senescence
Neuville St Vaast (62)
Photo : C.HACCART—CA59/62

OBSERVATIONS : 40 parcelles ont été observées cette semaine.

SITUATION DANS LA PLAINE :

Les précipitations et averses orageuses de la semaine dernière ont apporté une dizaine de millimètres en moyenne (de 0 mm à 60 mm selon les secteurs). Ces précipitations, même si elles étaient les bienvenues, sont bien insuffisantes pour combler le déficit hydrique.

Néanmoins, dans les secteurs qui ont reçu des précipitations significatives, la senescence a peu progressé depuis la semaine dernière et la végétation se maintient. Ailleurs, senescence, maladies de faiblesse et stress continuent leur progression.

Les parcelles de variétés semi-tardives sont en senescence plus ou moins avancée en fonction de la variété et du facteur irrigation (de 30 à 80% de végétation sénescence sur Fontane dans notre réseau).

Les variétés semi-précoce de type Innovator sont pour la plupart complètement sénescentes et les tiges sont desséchées.

Les variétés tardives (Markies, Amigo) présentent encore pour la plupart une belle végétation, surtout en parcelles irriguées.

Suite au pluies de la semaine dernière, il a été observé des signes de rejumelages (germes) sur variétés tardives conduites en sec (avec un végétation encore bien verte). Ce phénomène est à surveiller dans les secteurs qui ont reçu des précipitations significatives si les parcelles sont peu sénescentes.

Dans les départements picards, de nombreuses parcelles sont défanées et les récoltes ont démarré depuis une bonne semaine, notamment pour les pommes de terre à chair ferme.

D'autre part, selon les zones géographiques, des limitations de l'utilisation de l'eau sont exigées, entraînant de ce fait une gestion de l'irrigation plus compliquée pour assurer les productions (17 % de baisse des quotas d'eau dans le Santerre par exemple).

METEO : Météo France annonce un temps sec et des températures assez élevées (26 à 32°C l'après midi) jusqu'au week-end. Cependant, l'hygrométrie nocturne et matinale peut rester élevée par endroit ce mardi (bordure maritime notamment). A compter de mercredi l'hygrométrie élevée devrait se généraliser sur la quasi-totalité des Hauts de France. Ces conditions météo devraient être favorables au mildiou, il faut rester vigilant.



Markies irriguée—10% de senescence
Deulémont (59)
Photo : C.Haccart—CA59/62



Fontane non irriguée —80% de senescence
Orchies (59)
Photo : C.Haccart—CA59/62



Repousses physiologiques (germes) sur Markies non irriguée (30mm
de précipitations la semaine dernière)
Photo : C.Haccart—CA59/62

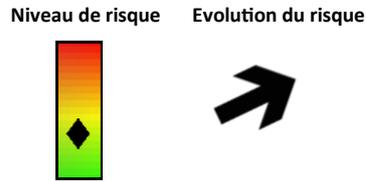


Verticilliose sur variété Challenger. Progression des
symptômes et tiges qui se dessèchent
Photo : C.Haccart—CA59/62



Tubérisation sur Innovator
Vraignes en Vermandois (80)
Photo : PB. Blanchant—CA 80

MILDIOU :



Situation sur le terrain

La situation reste très saine dans les Hauts de France. Aucun symptôme ne nous a été signalé que ce soit en parcelle ou dans l'environnement (repousses, jardins de particuliers, tas de déchets non gérés).

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

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

- Réserve de spore 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 aux contaminations.

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

Rappel : la colonne « risque mildiou » tient compte de la réserve de spores et du potentiel de sporulation.

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.

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.

Voir le BSV n° 7 pour connaître 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.



DEPARTEMENTS PICARDS

Départements Picards -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 23 août 2022 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil de nuisibilité durant les 7 derniers jours	Risque mildiou	Seuil indicatif de risque atteint du 23 au 25 août			Pluviométrie depuis le 17 août
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	Le 22 août	Elevé	OUI	NON	NON	7,6
	Boves	Données non disponibles					
	Hérissart	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	10
	Inval	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	4,5
	Thieulloy l'Abbaye	Le 16 août & du 21 au 22 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	18
Chaunois / Soissonnais	Coucy la Ville	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0,5
	Saint Christophe à Berry	Données non disponibles					
Grand Laonnois	Ebouleau	Aucune	Faible	NON	NON	NON	12
	Marchais	Aucune	Données non disponibles			13,7	
Santerre Hauts de Somme /Saint Quentin / Source et vallées	Attilly	Aucune	Moyen	NON	NON	NON	17,5
	Templeux le Guérard	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	14,8
	Curly	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	9,6
	Aizecourt le Haut	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	22,4
	Guiscard (Beines)	Données non disponibles					
Sud de l'Aisne	Verdilly	Aucune	Moyen	NON	NON	NON	2,5
Compiègnais / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise	Barbery	Aucune	Moyen	NON	NON	NON	3,4
	La Houssoye	Données non disponibles					
	Catenoy	Aucune	Moyen	NON	NON	NON	23,8
Thierache	Rothois	Aucune	Moyen	NON	NON	NON	0,6
	Grougis (Forté)	Aucune	Données non disponibles			5,5	
Trait Vert	Le Hérie la Vieville	Aucune	Moyen	NON	NON	NON	6
	Assainvillers	Aucune	Moyen	NON	NON	NON	16
	Marcelcave	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	18
	Vauvillers	Aucune	Elevé	OUI	NON	NON	20,8

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.

Départements Picards - Situation au niveau de Mileos® et analyse des risques du 23 au 25 août :

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Des contaminations ont été enregistrées principalement le 16 août et du 21 au 22 août à la faveur des conditions climatiques douces.

Le niveau de risque mildiou (potentiel de sporulation) oscille d'un niveau « Faible » à un niveau « Très élevé » avec de nombreux postes avec un niveau « Moyen », ce qui signifie que le seuil indicatif de risque ne sera atteint que si la météo est favorable au mildiou.

ANALYSE DES RISQUES

- Le seuil indicatif de risque est atteint à partir d'aujourd'hui pour **les variétés sensibles uniquement** sur les postes de Vron, Hérissart, Inval, Templeux le Guerard, Curly, Aizecourt le Haut, Marcelcave et Vauvillers
- Le seuil indicatif de risque est atteint à partir d'aujourd'hui pour **les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes** sur le poste de Thieulloy l'Abbaye
- Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint **sur tous les autres postes climatiques quelle que soit la variété**

DEPARTEMENTS NORD et PAS DE CALAIS

Nord et Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 23 août 2022 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil indicateur de risque durant les 7 derniers jours	Risque mildiou	Seuil indicateur de risque atteint du 23 au 25 août			Pluviométrie depuis le 16 août
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	8
	Esnes	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	0,5
	Fressies	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	13
	Ohain	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	16
	Thiant	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	10
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	1
	Aix Noulette	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	18
	Berles au Bois	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	8
	Bonnières	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	3
	Boursies	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	12
	Croisette	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	27
	Ecuires	Le 22 août	Elevé	OUI	OUI	NON	6
	Gomiecourt	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	24
	Haucourt	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	5
	Hermaville	Le 16 août	Très Elevé	OUI	OUI	OUI	6
	Izel-les-Equerchin	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	57
	Saint Pol sur Ternoise	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	1
	Ternas	Le 16 août	Elevé	OUI	OUI	NON	18
Tilloy Les Moflaines	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	7	
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	25
	Calonne Sur La Lys	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	0,2
	Hesdigneul Les Béthune	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	15
	Lillers	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	15
	Lorgies	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	7
	Mametz	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	1
Région de Lille / pévéle	Allesnes les Marais	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	17
	Frelinghien	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	43
	Orchies	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	19
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Du 16 au 22 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	2
	Bailleul	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	5
	Caestre	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	2
	Hondschoote	Du 18 au 20 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	1
	Merckeghem	Le 16 et du 19 au 22 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0,2
	Pitgam	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	4
	Steenbecque	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	0,4
	Teteghem	Du 16 au 22 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	11
	Vieille Eglise	Du 16 au 22 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	2
	Wormhout	Du 17 au 20 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	7
Zuytpeene	Aucune	Moyen	OUI	NON	NON	1	

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 et Pas de Calais - Situation au niveau de Mileos® et analyse des risques du 23 au 25 août :

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Depuis le BSV de mercredi dernier, la météo humide (pluies, brumes matinales, hygrométrie élevée la nuit et le matin) a été favorable au mildiou malgré les températures assez élevées l'après midi. Cependant, sur la grande majorité des postes, le seuil indicatif de risques n'a pas été atteint car la réserve de spores était insuffisante (niveau de risque faible) :

-Sur les quelques postes où le risque mildiou (= réserve de spores) était « très élevé », des contaminations fortes ont été enregistrées entraînant un déclenchement du modèle (cf. 3e colonne du tableau des risques).

-Sur les postes où le niveau de risque était faible (= majorité des situations), des contaminations légères ont été enregistrées sans entraîner de déclenchement du modèle (intensité des contaminations insuffisantes).

A partir d'aujourd'hui, les niveaux de risque augmentent sur l'ensemble des postes suite aux contaminations (légères ou fortes) de la semaine dernière et les réserves de spores se reconstituent. Des déclenchements sont donc possibles sur tous les postes dès lors que la météo est favorable au mildiou.

Les conditions météorologiques de **ce mardi** sont localement favorables au mildiou (bordure maritime principalement) : l'hygrométrie est supérieure à 87% et les températures sont douces la nuit et en matinée. Des déclenchements sont enregistrés sur quelques postes.

A compter de **demain et au moins jusqu'à la fin de semaine**, les conditions météo devraient être favorables au mildiou sur l'ensemble du Nord et du Pas de Calais. Comme les réserves de spores se sont reconstituées, le seuil indicatif de risques devrait être atteint sur tous les postes.

ANALYSE DES RISQUES

Cette semaine, les parcelles sont en senescence plus ou moins avancée en fonction des variétés et du facteur irrigation.

Veiller à bien protéger vos parcelles contre le mildiou (dès lors que le modèle déclenche) jusqu'à défanage complet de la végétation. Tant qu'il reste des tiges ou feuilles vertes, le risque de contamination existe. En cette fin de campagne l'objectif est de protéger les tubercules et d'assurer une récolte saine.

La situation en parcelle et dans l'environnement (jardins de particuliers, repousses, tas de déchets) reste SAINE.

Les conditions météo sont localement favorables au mildiou ce mardi (hygrométrie élevée et températures douces). A compter de mercredi la météo devrait être propice au mildiou sur l'ensemble du Nord et du Pas de Calais et le rester au moins jusque vendredi.

- Le seuil indicatif de risque est atteint **ce mardi** pour les variétés **sensibles, intermédiaires et résistantes** sur les postes de : Andres, Hondchoote, Merckeghem, Teteghem, Wormhout et Vieille Eglise. **Le modèle devrait déclencher au moins jusqu'à vendredi.**
- Le seuil indicatif de risque est atteint **ce mardi** pour les variétés **sensibles et intermédiaires** sur le poste de : Ecuire . **Le modèle devrait déclencher au moins jusqu'à vendredi.**
- Le seuil indicatif de risque est atteint **ce mardi** pour les variétés **sensibles uniquement** sur les postes de : Caestre, Ambricourt et Croisette . **Le modèle devrait déclencher au moins jusqu'à vendredi.**
- Le seuil indicatif de risque devrait être atteint **à compter de mercredi pour** les variétés **sensibles, intermédiaires et résistantes** sur les postes de : Hermaville, Merckeghem et Wormhout. **Le modèle devrait déclencher au moins jusqu'à vendredi.**
- Le seuil indicatif de risque devrait être atteint **à compter de mercredi pour** les variétés **sensibles et intermédiaires** sur le poste de : Ternas. **Le modèle devrait déclencher au moins jusqu'à vendredi.**
- Le seuil indicatif de risque devrait être atteint **à compter de mercredi pour** les variétés **sensibles** TOUS LES AUTRES POSTES. **Le modèle devrait déclencher au moins jusqu'à vendredi.**

DORYPHORES

SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

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

Niveau de risque Evolution du risque



Au sein du réseau d'observations des Hauts-de-France, 23 parcelles ont fait l'objet de comptages de doryphores, 10 en sont porteuses mais le seuil indicatif de risques n'est dépassé sur aucune parcelle

Il semble que leur présence soit en progression même si seules quelques parcelles présentent des larves et adultes au sein du réseau.

N'hésitez pas à faire le tour de vos parcelles, notamment celles qui ont encore un feuillage important.

Si les doryphores ne présentent plus de risques significatifs pour la végétation et le rendement en cette fin août, hormis peut être pour des variétés tardives encore bien vertes, les individus présents dans la plaine en cette fin de campagne vont s'enterrer pour passer l'hiver dans le sol et vont constituer le « stock » de ravageurs pour l'année prochaine.



Larves de Doryphores L3 / L4
Photo : C. Haccart—CA 59/62

ACARIENS

La présence d'acariens s'observe en parcelle de variétés sensibles (Markies notamment), favorisés par les conditions climatiques caniculaires.

Les attaques commencent toujours en bordure de champs, pour s'étendre au sein de la parcelle.

Toutefois, pour l'heure, les attaques restent cantonnées aux bordures mais le nombre de parcelles attaquées est en augmentation semaines après semaines. L'acarien tisse une toile que l'on observe à la surface inférieure de la feuille. Il pique la foliole, ce qui provoque des taches jaunes et très rapidement brunes, noires.

Attention à ne pas confondre avec des symptômes d'Alternaria ou de viroses.

Les feuilles se dessèchent et pendent le long des tiges sans se détacher de la plante.

Dégâts d'Acariens sur Markies (Deulemont, 59)
Photo : C. Haccart—CA 59/62



Acariens et œufs

Acariens et œufs
Photo : FREDON Hauts-de-France



Taches brunes dues à la piqure de l'acarien
Photo : T. Coin—Mc Cain

LIMACES :

Niveau de risque Evolution du risque



RAPPEL SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

4 limaces par m² (piégeage réalisé à l'aide de 4 pièges pour une surface totale de 1m²)

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

Le réseau de piégeage 2022 est composé de 21 parcelles présentant pour la plupart un risque limace avéré (type de sol favorable, variété appétente, historique limace dans la rotation...).

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

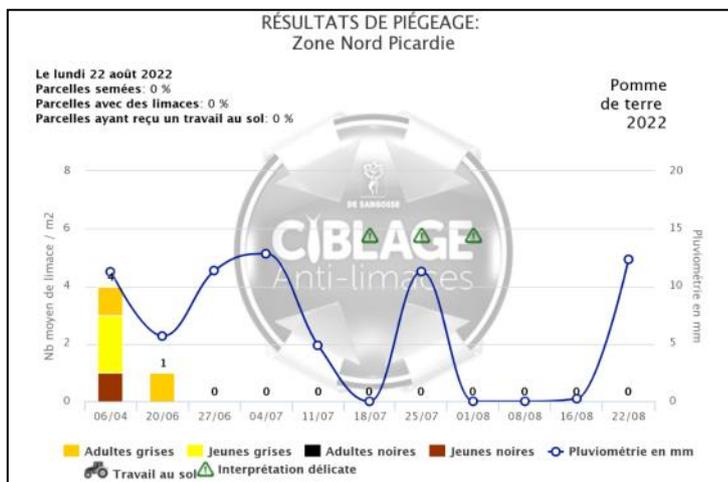
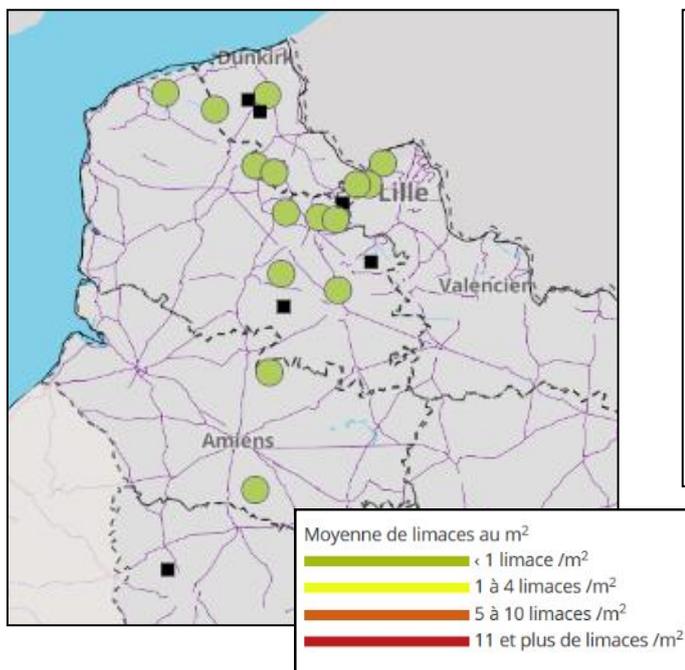
Concernant l'activité des limaces au 22 août :

15 parcelles ont fait l'objet d'un piégeage cette semaine.

Aucune limace n'a été observée sous les pièges cette semaine. Aucun dégât de limaces n'a été observé sur tubercules.

Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.

⊗ Les conditions climatiques chaudes et sèches ne sont pas favorables aux limaces. Les pluies de la semaine dernière ont été insuffisante pour relancer leur activité.



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 : 03.21.64.80.88)

Animateurs filière pour le secteur Picardie : Valérie 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, Roquette, 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 Ruysen, M Caby, M Lefranc, M Gosse de Gorre, M Cannesson, M Dequeker, M Dequidt.

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