



Bulletin N°8 - 6 mai 2025

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 saine pour le moment, que ce soit en parcelle ou dans l'environnement.

-**Risques** : réserve de spores potentielle globalement faible à moyenne. Météo peu favorable aux contaminations. Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.

• **Doryphores** : 1er adulte observé sur repousses.

• **Auxiliaires** : coccinelles adultes observées en parcelles.



Fontane plantée le 12/04, non levée, germes 5 à 10cm — Bailleul sir Berthoult
Photo : C.HACCART—CA59/62

OBSERVATIONS : 28 parcelles et 3 tas de déchets ont été observés ces 15 derniers jours.

SITUATION DANS LA PLAINE :

Dans le Nord et le Pas de Calais, sur les 7 derniers jours la pluviométrie moyenne enregistrée est de 3 mm (de 0 mm à 11 mm selon les secteurs). Les précipitations de la fin de semaine dernière ont surtout profité à quelques zones du Ternois et de l'Artois. Ailleurs, les précipitations ont été faibles voire nulle, comme c'est le cas notamment dans les Flandres et la bordure maritime. Ce temps sec qui devrait perdurer au moins jusqu'en début de semaine prochaine rend le désherbage chimique problématique, tant en efficacité qu'en positionnement, sur des parcelles qui se salissent et qui ne vont pas tarder à lever.

Les plantations se sont terminées la semaine dernière.

Les températures élevées ont fortement favorisé l'élongation des germes et la levée qui a été très rapide dans certains cas. Les parcelles (principalement des variétés précoces) plantées en mars sont levées. Les parcelles plantées tout début avril sont en cours de levée voire levées pour certaines. La levée est imminente sur les parcelles plantées à la mi-avril.

Dans les départements Picards, à la faveur des températures estivales de la semaine dernière, nous avons assisté à une croissance importante de la pomme de terre. Toutefois, le retour du froid (vent du nord est) depuis ce dimanche risque de ralentir la sortie des plantes.

En fonction des secteurs, les parcelles sont levées ou en cours de levée pour celles plantées fin mars-début avril.

Les rares cumuls de pluie (de 0 à 11.2 mm selon les secteurs pour une moyenne avoisinante les 5 mm), survenus vendredi dernier, conduisent à la mise en place de l'irrigation dans certaines situations pour palier au stress hydrique et éviter de dessécher la butte dans son intégralité. Des parcelles étaient encore en cours de plantation en fin de semaine dernière mais aucun chantier n'est visible depuis le week-end.

METEO : les prévisions météorologiques nous annoncent un temps sec pour les jours à venir, qui pourrait perdurer au moins jusqu'en début de semaine prochaine (voire plus). Les températures, entre 14 et 17°C l'après-midi, devraient augmenter au fil de la semaine pour avoisiner les 20°C le week-end prochain.

Prise de photo le 30/04



Prise de photo le 05/05



Variété Chérie plantée le 30-04-2025. (Bray sur Somme - 80)
Crédit photo : G. Trimpeneers - GC la pomme de terre



MILDIU:



Situation sur le terrain

Les conditions météorologiques sont globalement peu favorables au mildiou depuis le début du mois d'avril (temps sec : pluies rares, hygrométrie modérée, vent, températures élevées la semaine dernière), hormis quelques journées ponctuellement plus humides par endroit.

Pour le moment aucun cas de mildiou ne nous a été signalé, que ce soit dans l'environnement (repousses sur tas de déchets non gérés, repousses en parcelles, jardins), ou dans les premières parcelles levées.

Néanmoins, il faut rester vigilant vis-à-vis des repousses qui se développent sur les tas de déchets et d'écarts de triage non gérés, comme c'est le cas à Farbus et Vaulx Vraucourt (62) ou à Bouchoir (80).

- Les levées sont en cours ou imminentes, **tous les tas de déchets doivent désormais être gérés de façon efficace** pour éviter le développement du mildiou et sa propagation aux champs cultivés.
- **Les tas de déchets doivent être correctement bâchés** avec une bâche noire qui couvre l'intégralité du tas et qui est bien lestée pour éviter la prise au vent. D'autres méthodes peuvent être utilisées (chaux vive, couverture du tas avec du fumier ou de la terre de déterrage), mais dans tous les cas il faut empêcher de façon durable et efficace les repousses de se développer.
- **Les repousses dans les autres cultures doivent également être gérées au mieux** en adaptant le désherbage de la parcelle (choix de désherbants appropriés) et en favorisant si possible le désherbage mécanique.
- Commencez à **observer et à bien suivre les parcelles dès la levée**.
- Le stade à partir duquel il faut prendre en compte le seuil indicatif de risques est « 30% de levée avec des plantes de la taille d'une demie main ».



Les couples « mildiou/fluazinam », « mildiou/mandipropamide et CAA », « mildiou/oxathiapiprolin » et « mildiou/mefenoxam » sont exposés à un risque de résistance. Vous pouvez trouver toutes les informations sur les phénomènes de résistance sur le site R4p via le lien www.r4p-inra.fr/fr



Il existe des produits de biocontrôle autorisés sur le mildiou de la pomme de terre. Il s'agit de la substance active suivante : *phosphonate de potassium*. Retrouvez la liste actualisée des produits de biocontrôle sur le site : <https://ecophytopie.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle>



Tas de déchet non géré - Secteur Bouchoir 80.
(Crédit Photo : S. Debruyne - Touquet Savour)



Tas de déchets non gérés - Vaulx Vraucourt (62)
Photo : Agriculteur



Tas de déchets non gérés, repousses saines - Farbus(62)
Photo : C.Haccart—CA59/62

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 :

❶ 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,



❷ 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 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 et 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 où seuls 1 à 2 BSV sont rédigés par semaine (un abonnement individuel 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.

► 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.



Réduire et prévenir l'utilisation des phytos : moins, c'est mieux

Modèle MILEOS : Mildiou de la pomme de terre

Le mildiou de la pomme de terre est causé par un champignon, *Phytophthora infestans*. C'est la maladie la plus redoutable pour la culture de la pomme de terre.

Les conséquences des attaques diffèrent selon la période où elles interviennent dans le cycle de la culture. En effet, les attaques précoces perturbent la photosynthèse, et affectent ainsi la formation des tubercules, ce qui entraîne une perte partielle du total du rendement. En revanche, les attaques tardives affectent plutôt la qualité des tubercules pouvant altérer leur destination lors du stockage.

Les conditions favorables au développement de la maladie sont une température comprise entre 1 et 24°C (l'optimum est à 21°C), une hygrométrie supérieure à 87%, et une végétation dense.

Description et développement du mildiou

Le cycle du mildiou se divise en trois phases :

- 1. La contamination, lors de laquelle les spores de la maladie passent à la terre.
- 2. Le développement de la maladie, qui est caractérisé par la formation de taches jaunes, puis brunes, sur les feuilles, les tiges et les tubercules.
- 3. La sporulation, phase de formation de sporangioporteurs à la base inférieure de la feuille, formation d'un mycélium blanc et de libération des spores et des zoospores.

De la contamination hivernale à la formation de zoospores hivernales (1) et au développement (2) dans les tubercules (3) et au stockage (4) :

 - (1) Sporulation hivernale : spores libérés au printemps qui vont contaminer les champs de pomme de terre, les résidus de pomme de terre dans les champs, les semences.
 - (2) Développement : phase végétative des champignons, formation de mycélium.
 - (3) Sporulation : phase végétative qui conduit des zoospores.
 - (4) Sporulation : phase végétative qui conduit des zoospores.

Interprétation du tableau des risques mildiou du Bulletin de Santé du Végétal

Données météorologiques

Les données météorologiques sont une partie de l'OAD Miléos®.

Données de développement du mildiou

Il s'agit des données de développement du mildiou, qui sont calculées à partir des données météorologiques.

Données de sensibilité

Il s'agit des données de sensibilité des variétés de pomme de terre au mildiou.

Données	Données de développement du mildiou	Données de sensibilité
Température (°C)	10, 14, 21	1, 2, 3
Hygrométrie (%)	87	1, 2, 3
Nombre de jours	8, 10, 13	1, 2, 3
Risque	1, 2, 3	1, 2, 3

Seuil indicatif du risque

Le seuil indicatif du risque est atteint si les conditions météorologiques sont favorables et si la sensibilité des variétés est élevée.

Seuil de sensibilité

Le seuil de sensibilité est atteint si la sensibilité des variétés est élevée.

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 a été 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 6 mai 2025 :

Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil indicateur de risque durant les 7 derniers jours	Réserve de spores potentielle	Seuil indicatif de risque atteint du 06 au 08 mai			Pluviométrie depuis le 29 avril
			Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Vron	Du 03 au 04 mai	Faible	NON	NON	NON	6
Boves	Aucune	Faible	NON	NON	NON	7,6
Inval	Aucune	Faible	NON	NON	NON	6,2
Thieulloy l'Abbaye	Aucune	Faible	NON	NON	NON	9,4
Coucy la Ville	Aucune	Moyen	NON	NON	NON	6,8
Saint Christophe à Berry	Aucune	Faible	NON	NON	NON	5,2
Ebouleau	Le 03 mai	Faible	NON	NON	NON	8
Marchais	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Attilly	Aucune	Faible	NON	NON	NON	1
Templeux le Guérard	Aucune	Faible	NON	NON	NON	3,6
Curlu	Du 03 au 04 mai	Moyen	NON	NON	NON	2,8
Aizecourt le Haut	Du 03 au 04 mai	Moyen	NON	NON	NON	4,6
Verdilly	Du 03 au 04 mai	Faible	NON	NON	NON	4
Barbery	Du 03 au 04 mai	Elevé	NON	NON	NON	3,2
Catenoy	Du 03 au 04 mai	Elevé	NON	NON	NON	0
Rothois	Du 03 au 04 mai	Moyen	NON	NON	NON	8,8
Grougis (Forté)	Du 03 au 04 mai	Moyen	NON	NON	NON	3
Le Hérie la Vieville	Données non disponibles					
Attichy	Le 03 mai	Moyen	NON	NON	NON	9,2
Marcelcave	Du 03 au 04 mai	Moyen	NON	NON	NON	10,8
Vauvillers	Du 03 au 04 mai	Moyen	NON	NON	NON	11,2

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 6 au 8 mai :

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Des contaminations ont été enregistrées principalement du 03 au 04 mai, à la faveur des conditions climatiques pluvieuses du week-end.

Néanmoins, les conditions climatiques de ce début de semaine ne sont pas favorables et les quantités de spores dans l'environnement ne sont pas suffisantes pour entraîner des risques de contamination en parcelle.

ANALYSE DES RISQUES

- Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint **pour tous les 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. Une 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 6 mai 2025 :

	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 6 au 8 mai			Pluviométrie depuis le 29 avril
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Aucune	Faible	NON	NON	NON	4
	Esnes	Aucune	Faible	NON	NON	NON	4
	Fressies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	4
	Ohain	Aucune	Faible	NON	NON	NON	9
	Thiant	Les 3 et 4 mai	Faible	NON	NON	NON	7
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Le 3 mai	Faible	NON	NON	NON	1
	Aix Noulette	Le 3 mai	Faible	NON	NON	NON	3
	Berles au Bois	Les 3 et 4 mai	Faible	NON	NON	NON	4
	Bonnières	Les 3 et 4 mai	Faible	NON	NON	NON	11
	Boursies	Les 3 et 4 mai	Faible	NON	NON	NON	3
	Croisette	Les 3 et 4 mai	Faible	NON	NON	NON	5
	Ecuire	Les 2 et 3 mai	Faible	NON	NON	NON	0
	Gomiecourt	Les 3 et 4 mai	Faible	NON	NON	NON	6
	Haucourt	Aucune	Faible	NON	NON	NON	3
	Hermaville	Aucune	Faible	NON	NON	NON	9
	Izel-les-Equerchin	Le 3 mai	Faible	NON	NON	NON	6
	Saint Pol sur Ternoise	Les 3 et 4 mai	Faible	NON	NON	NON	0
	Ternas	Les 3 et 4 mai	Faible	NON	NON	NON	6
	Tilloy Les Mofflaines	Les 3 et 4 mai	Faible	NON	NON	NON	11
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Calonne Sur La Lys	Le 3 mai	Faible	NON	NON	NON	0
	Hesdigneul Les Béthune	Le 3 mai	Faible	NON	NON	NON	1
	Lillers	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Lorgies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	1
	Mametz	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Région de Lille / pévèle	Allesnes les Marais	Le 3 mai	Faible	NON	NON	NON	1
	Frelinghien	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Orchies	Le 3 mai	Faible	NON	NON	NON	4
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	0
	Bailleul	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Caestre	Aucune	Faible	NON	NON	NON	1
	Hondschoote	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Merckeghem	Aucune	Faible	NON	NON	NON	
	Pitgam	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	0
	Steenbecque	Le 3 mai	Faible	NON	NON	NON	0
	Teteghem	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	0
	Vieille Eglise	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	0
	Wormhout	Aucune	Faible	NON	NON	NON	1
	Zuytpeene	Aucune	Faible	NON	NON	NON	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 et Pas de Calais - Situation au niveau de Mileos® et analyse des risques du 6 au 8 mai :

ANALYSE DES RISQUES

Depuis le début du printemps, les conditions climatiques globalement sèches ont été peu favorables au mildiou.

Ponctuellement, on enregistre toutefois de courtes périodes où la météo est plus propice à la maladie comme cela a été le cas du 2 au 4 mai sur quelques secteurs comme l'Artois, le Ternois ou le Béthunois (brumes, pluies, hygrométrie élevée). Sur ces secteurs, des contaminations ont été enregistrées et le seuil indicatif de risque a été atteint par endroit (*voir le détail poste par poste en 3ème colonne du tableau des risques mildiou*). Cependant, la très grande majorité des parcelles n'était pas encore levées ou n'avait pas atteint le seuil physiologique de protection.

La réserve de spores potentielle est globalement faible, voire moyenne sur quelques postes. Lorsque la réserve de spore est faible (<2), elle est insuffisante pour entraîner un déclenchement du modèle.

De plus, **les conditions climatiques actuelles et prévues d'ici au week-end sont peu propices aux contaminations** : temps sec, absence de pluie et hygrométrie modérée (<87%).

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Les conditions météorologiques chaudes de la semaine dernière ont été très favorables à l'élongation des germes et à la levée qui a parfois été très rapide sur certaines parcelles. Les parcelles plantées en mars sont levées. La levée est en cours sur les parcelles plantées tout début avril. La levée est imminente sur les parcelles plantées mi-avril.

► Le stade à partir duquel il faut prendre en compte le seuil indicatif de risques est « 30% de levée avec des plantes de 5 cm (taille d'une demie main)».

Pour le moment, les parcelles levées sont saines et l'environnement (tas de déchets non gérés, repousses, jardins de particuliers) est sain également.

- **Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint sur la période de 6 au 8 mai, quels que soient les secteurs et la sensibilité variétale. Les parcelles peuvent rester sans protection. Si la météo sèche se poursuit comme annoncé à ce jour, les risques devraient rester faibles, au moins jusqu'au week-end.**

✉ *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. Une observation directe de vos propres parcelles vous permettra de confirmer ou non cette évaluation du risque.*

AUXILIAIRES

Les pommes de terre sont tout juste en cours de levée dans certaines parcelles que déjà les premières coccinelles sont observées. Les pucerons ne le sont pas encore (ni en parcelles, ni sur tas de déchets).

Il est important de rester sensible à la présence des auxiliaires et de prendre conscience qu'ils sont un atout majeur pour réguler les ravageurs.



Coccinelle en parcelle de pomme de terre - Houplines (59)

Photo : C. Haccart (CA 59/62)

DORYPHORES

1er adulte observé sur repousse en parcelle de pommes de terre (Secteur Beaurains - 62).

Les années se suivent et se ressemblent, du moins concernant le comportement du doryphore.

Comme en 2024, 2023 et 2022, les émergences sont précoces (5 mai 2024, 9 mai en 2023 et 10 mai en 2022).

Sa présence remarquée depuis ces 3 dernières années, induit son émergence, dès que les conditions climatiques sont réunies (températures et petites pluies semaine dernière).

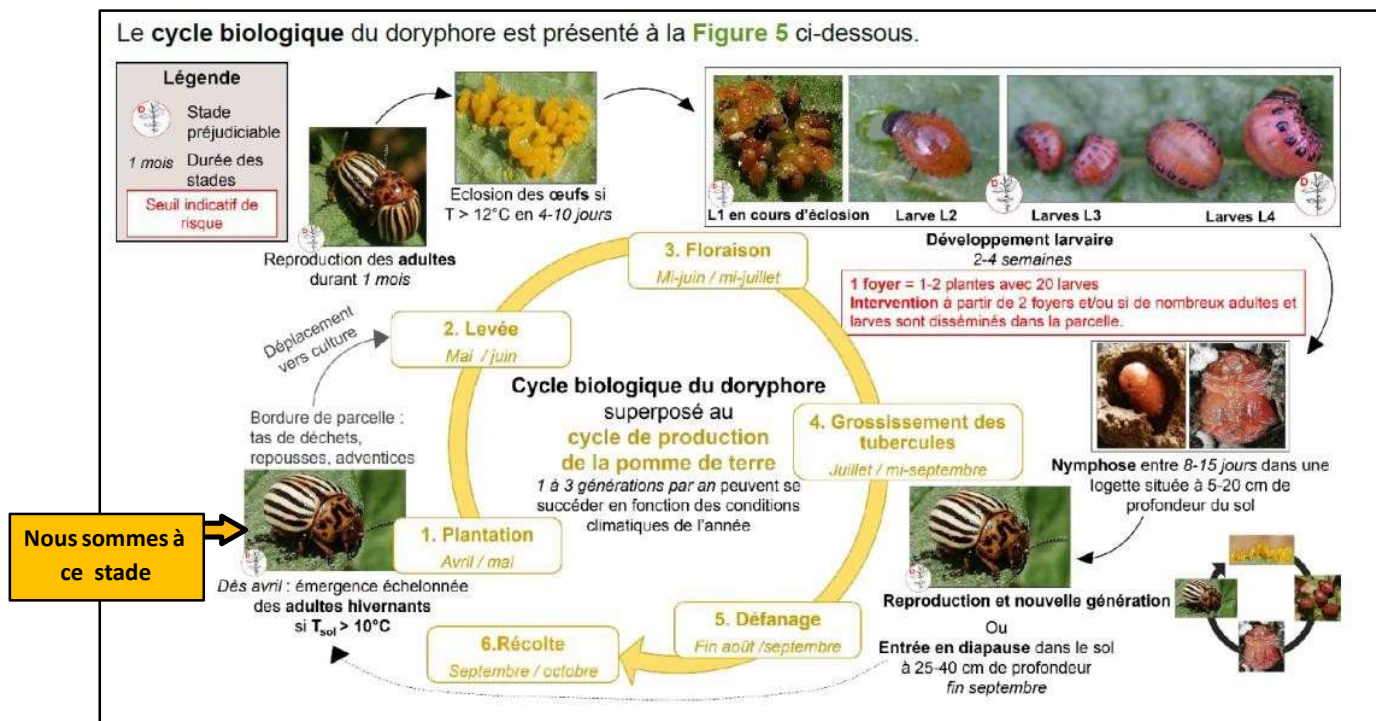
Il faut surveiller les tas de déchets et repousses de pommes de terre en parcelles.



Doryphores adulte sur repousses de pomme de terre - secteur Beaurains (62)

Crédit photo : J. Aldebert (AgroPomConseil)

Le cycle biologique du doryphore est présenté à la **Figure 5** ci-dessous.



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 et celui du Conseil Régional Hauts-de-France.

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 : 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 : Arvalis Institut du Végétal

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau : Arvalis Institut du Végétal, AgroPomConseil, Asel, M. Bossaert A2D, Céréisia, Campus agro environnemental 62, 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, 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, Mc Cain, Nord Négoce, Pomuni France, Pom'Alliance, Réseau Vitalis, Sana Terra, Select'up, le SETAB, Soufflet Agriculture, Terre de France, TERNOVEO, Touquet Savour, UNEAL, Ets Vaesken.

Ferme des Tilleuls, M Debarge, 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 Aurélie Albaut - Chambre d'Agriculture de la Somme (Tél : 03 22 85 32 11).



Région
Hauts-de-France