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

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.

Bulletin N° 20 - 8 juillet 2025

SOMMAIRE :

- **Mildiou :**

-Situation sur le terrain : situation globalement saine pour le moment, que ce soit en parcelle ou dans l'environnement.

-**Risques :** réserve de spores potentielle hétérogène, de faible à très élevée. Météo localement favorable aux contaminations sur la période de mardi à jeudi. Seuil indicatif de risque atteint sur une partie des postes.

- **Alternaria :** Aucun symptôme en parcelle. Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.
- **Doryphores :** Populations en diminution : la 1ère génération se termine. Seuil indicatif de risque atteint dans 9% des parcelles. A surveiller.
- **Pucerons :** Absents à rares.
- **Auxiliaires :** Toujours présents, mais en diminution.
- **Limaces :** activité faible à nulle.
- **Acariens :** premiers cas en parcelle.



Fontane, stade Floraison
Bailleul Sir Berthoult (62)
Photo : C.HACCART—CA59/62

OBSERVATIONS : 56 parcelles ont été observées cette semaine.

SITUATION DANS LA PLAINE :

Dans le Nord et le Pas de Calais, Sur les 7 derniers jours la pluviométrie moyenne enregistrée est de 28 mm (de 6 mm à 63 mm selon les secteurs).

Les précipitations régulières de ces deux dernières semaines ont bien réhumidifié la butte dans la plupart des secteurs.

Elles ont favorisé la pousse de la végétation dans les parcelles qui sont encore en phase de croissance du feuillage et sont propices au grossissement des tubercules.

Elles aideront également les plantes à supporter les fortes chaleurs prévues en fin de semaine.

La culture est en avance d'une quinzaine de jours. La plupart des parcelles sont en phase de végétation stabilisée, les plantes sont en fleur voire défleuries pour les plus avancées. Dans les premières parcelles plantées, la végétation commence à se tasser, les tous premiers signes de sénescence naturelle commencent à apparaitre (symptômes de botrytis notamment).

Dans les départements Picards, sur les 7 derniers jours, la pluviométrie moyenne enregistrée est de 26 mm (de 0 à 56 mm selon les secteurs géographiques), permettant de ralentir l'irrigation sur de nombreux secteurs. Cette pluviométrie a été bénéfique pour de nombreuses parcelles en stress hydrique.

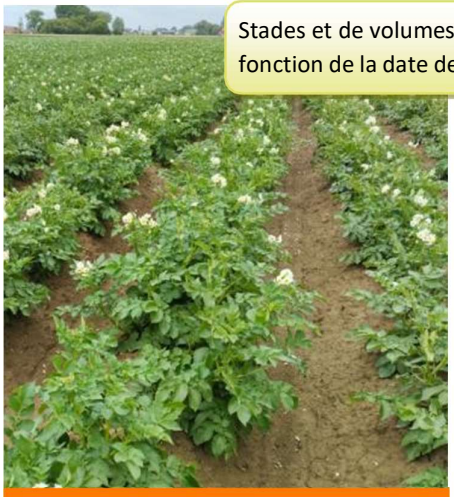
Plus précisément au niveau des observations, les parcelles sont à des stades assez homogènes, elles sont comprises entre les stades « Floraison » et « Développement du fruit » (80% des parcelles sont entre ces deux stades). Les végétations sont en-train de s'affaisser sur les variétés les plus hâtives et commencent a rentrer en sénescence pour les plantations ayant eu lieu la première semaine d'avril. Les chaleurs de la semaine dernière ont accentué précocement le phénomène de maturité.

Les défanages en variétés chair ferme (Amandine) ont démarré la semaine passée, pour se poursuivre en cette fin de semaine. En effet, les défanages ont été mis entre parenthèses suite aux cumuls de pluie de ces 3 derniers jours (entre 30 et 50 mm selon les secteurs). La présence de lenticelles très ouvertes demandent de la patience pour défaner. En fonction de la tubérisation, le rendement brut varie entre 40 et 50 tonnes.

METEO :

Aujourd'hui, mardi, quelques précipitations sont enregistrées ce matin et prévues dans l'après-midi, les températures sont douces, autour de 20°C au meilleur de la journée. A compter de demain, le temps devrait redevenir chaud, sec et ensoleillé avec des températures en augmentation jusqu'au week-end pour dépasser les 30°C.

Stades et de volumes de végétation toujours très hétérogènes en Fontane, en fonction de la date de plantation, du type de sol, de la pluviométrie/irrigation,...



Fontane plantée le 25/04, irriguée. Floraison. Végétation qui s'est bien développée en 1 semaine, mais ne ferme pas les rangs. Secteur Béthune (62)
Photo : F.Delassus—CA 59/62

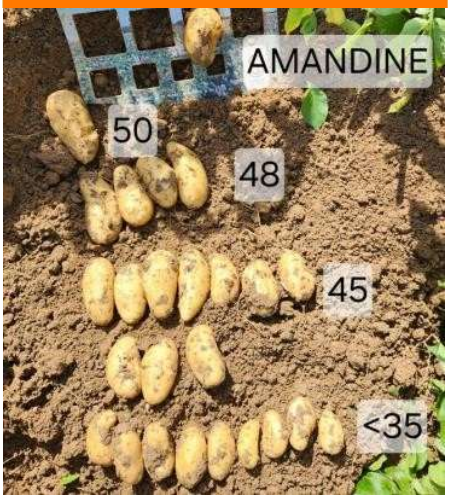


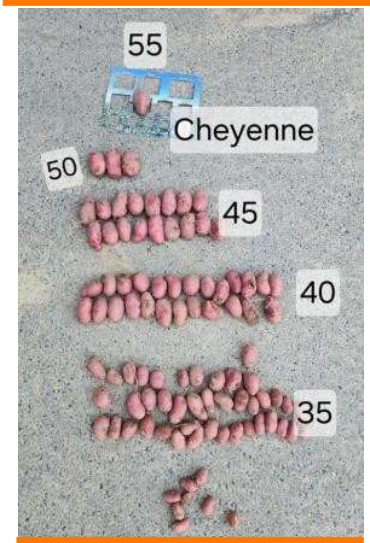
Fontane plantée le 17/04, conduite en sec. Floraison. Le feuillage s''est bien développé depuis 10 jours mais ne ferme pas complétement les rangs. Gavrelle (62)
Photo : C.Haccart—CA 59/62



Fontane plantée le 10/04, Irriguée.
Fin floraison—Deulèmont (59)
Photo : CA 59/62

Variété Amandine (Oise)
Prélèvements sur 2 pieds - Broyage de la parcelle
Photo : S. Debruyne (Touquet Savour)





Variété Cheyenne (Secteur Montdidier)
Prélèvements sur 2 m
Photo : S. Debruyne (Touquet Savour)



Fontane, brûlures sur feuillage certainement dûes au soleil. Secteur Béthune (62)
Photo : F.Delassus—CA 59/62

MILDIOU :



Evolution du risque



Situation sur le terrain

Pour le moment la situation reste globalement saine, que ce soit en parcelle ou dans l'environnement (repousses sur tas de déchets non gérés, repousses en parcelles, jardins).

Seuls quelques **rares cas de mildiou, généralement peu importants et peu étendus,** nous sont signalés depuis une quinzaine de jours, principalement sur les **secteurs du Ternois et la bordure maritime.** Ces observations sont corrélées avec les déclenchements fréquents enregistrés par Miléos sur ces secteurs où l'hygrométrie est souvent plus élevée et les températures un peu moins chaudes que sur le reste de la région. En général, les taches sèchent rapidement sous l'effet de la chaleur et ne se propagent pas ou très peu.



Les couples « mildiou/fluazinam », « mildiou/ mandipropamide et CAA », « mildiou/ oxathiapiproline» 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://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole

Cette semaine on nous signale :

-Plusieurs pieds contaminés avec des taches de mildiou sporulantes sur feuilles et tiges ainsi qu'un foyer sur variété Ditta, conduite en Agriculture Biologique, dans le secteur d'Hesdin (62).

-Quelques taches sur feuilles sur Lady Anna à Hesdigneul Les Béthune (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 ou 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 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:



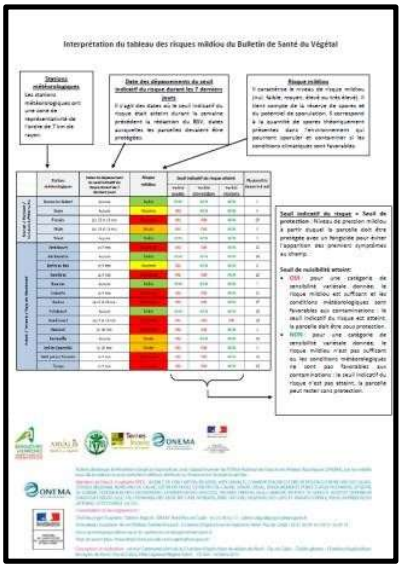
-une température de 21°C durant 8 heures consécutives.

-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 8 juillet 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 08 au 10 juillet			Pluviométrie depuis Le 01 juillet
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	Du 01 au 07 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	37
	Boves	Le 07 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	20,6
	Inval	Le 07 juillet	Elevée	NON	NON	NON	30
	Thieulloy l'Abbaye	Du 06 au 07 juillet	Elevée	OUI	NON	NON	19,6
Chaunois / Soissonnais	Coucy la Ville	Aucune	Faible	NON	NON	NON	26,2
	Saint Christophe à Berry	Aucune	Faible	NON	NON	NON	33,4
Grand Laonnois	Ebouleau	Aucune	Faible	NON	NON	NON	19,5
	Marchais	Aucune	Faible	NON	NON	NON	19,5
Santerre Hauts de Somme /Saint Quentinois / Source et vallées	Attilly	Le 07 juillet	Moyen	NON	NON	NON	22
	Templeux le Guérard	Le 07 juillet	Moyen	NON	NON	NON	22,2
	Curlu	Du 01 au 02 juillet & du 06 au 07 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	16,4
	Aizecourt le Haut	Aucune	Moyen	NON	NON	NON	7,4
Sud de l'Aisne	Verdilly	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Compiègnois / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise	Barbery	Aucune	Faible	NON	NON	NON	56,4
	Catenoy	Le 03 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	27
	Rothois	Les 01 et 07 juillet	Très élevée	NON	NON	NON	53,6
Thierache	Grougis (Forté)	Le 01 juillet	Pas de Données				
	Le Hérie la Vieville	Aucune	Faible	NON	NON	NON	20,8
Trait Vert	Attichy	Aucune	Très élevée	NON	NON	NON	30,4
	Marcelcave	Le 07 juillet	Elevée	NON	NON	NON	23,7
	Vauvillers	Du 06 au 07 juillet	Elevée	NON	NON	NON	26,6

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 8 au 10 juillet :

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Des contaminations ont été enregistrées principalement hier, suite aux conditions humides et douces du weekend dernier. Ces contaminations ont pour de nombreux postes.

Sur une partie des postes, les potentiels de sporulation sont élevés voire très élevés, le seuil indicatif de risque peut être atteint sur toutes les variétés dès lors que la météo est favorable.

ANALYSE DES RISQUES

-Le seuil indicatif de risque devrait être atteint A COMPTER d'AUJOURD'HUI sur variétés sensibles uniquement sur le poste de Thieulloy l'Abbaye.

-Le seuil indicatif de risque devrait être atteint A COMPTER d'AUJOURD'HUI sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur le poste de Boves, Catenoy, Curlu et Vron.

⌦ *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 n'est pas atteint quelle que soit la variété pour tous les autres postes.

⌦ *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 8 juillet 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 8 au 10 juillet			Pluviométrie depuis le 1er juillet
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Le 1er juillet	Très élevée	NON	NON	NON	11
	Esnes	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	6
	Fressies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	22
	Ohain	Aucune	Faible	NON	NON	NON	22
	Thiant	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	31
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Du 1er au 3 et les 6 et 7 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	36
	Aix Noulette	Les 2, 3, 6 et 7 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	
	Berles au Bois	Les 2, 3, 6 et 7 juillet	Très élevée	NON	NON	NON	22
	Bonnières	Les 2, 3, 6 et 7 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	42
	Boursies	Le 7 juillet	Moyenne	NON	NON	NON	12
	Croisette	Les 2, 3, 6 et 7 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	44
	Ecuires	Du 1er au 7 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	
	Gomiecourt	Du 1er au 3 et les 6 et 7 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	34
	Haucourt	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	30
	Hermaville	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	26
	Izel-les-Equerchin	Le 7 juillet	Moyenne	NON	NON	NON	27
	Saint Pol sur Ternoise	Les 2, 3, 6 et 7 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	42
	Ternas	Les 2, 3, 6 et 7 juillet	Très élevée	OUI	OUI	OUI	41
	Tilloy Les Mofflaines	Le 7 juillet	Moyenne	OUI	NON	NON	28
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	16
	Calonne Sur La Lys	Les 6 et 7 juillet	Moyenne	NON	NON	NON	28
	Hesdigneul Les Béthune	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	19
	Lillers	Les 6 et 7 juillet	Moyenne	NON	NON	NON	11
	Lorgies	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	26
	Mametz	Les 2, 3, 6 et 7 juillet	Très élevée	NON	NON	NON	39
Région de Lille / pévèle	Allesnes les Marais	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	38
	Frelinghien	Les 6 et 7 juillet	Moyenne	NON	NON	NON	17
	Orchies	Les 6 et 7 juillet	Moyenne	NON	NON	NON	63
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Du 1er au 3 et les 6 et 7 juillet	Très élevée	NON	NON	NON	32
	Bailleul	Les 6 et 7 juillet	Moyenne	NON	NON	NON	22
	Caestre	Les 3, 6 et 7 juillet	Elevée	NON	NON	NON	51
	Hondschoote	Du 1er au 3 et les 6 et 7 juillet	Très élevée	NON	NON	NON	
	Merckeghem	Les 6 et 7 juillet	Elevée	NON	NON	NON	32
	Pitgam	Du 1er au 3 et les 6 et 7 juillet	Très élevée	NON	NON	NON	31
	Steenbecque	Les 2, 3, 6 et 7 juillet	Très élevée	NON	NON	NON	25
	Teteghem	Du 1er au 3 et les 6 et 7 juillet	Très élevée	NON	NON	NON	8
	Vieille Eglise	Du 1er au 3 et les 6 et 7 juillet	Très élevée	NON	NON	NON	
	Wormhout	Du 1er au 3 et les 6 et 7 juillet	Très élevée	NON	NON	NON	21
	Zuytpeene	Les 2, 3, 6 et 7 juillet	Très élevée	NON	NON	NON	31

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.

Nord et Pas de Calais - Situation au niveau de Mileos® et analyse des risques du 8 au 10 juillet :

ANALYSE DES RISQUES

Comme annoncé dans le BSV flash de vendredi, les précipitations et les longues plages d'hygrométrie élevée des dimanche 6 et lundi 7 juillet ont été favorables au mildiou, entrainant des déclenchements sur les postes où la réserve de spores potentielle était élevée.

Sur la période du 1er au 7 juillet, le seuil indicatif de risques a donc été atteint sur une partie des secteurs, et notamment les 2, 3, 6 et 7 juillet (*voir le détail poste par poste en 3ème colonne du tableau des risques mildiou).*

La réserve de spores potentielle reste très hétérogène selon les postes avec toujours trois situations :

- Des postes (Fressies, Ohain) où le seuil indicatif de risques n'a pas été atteint pendant au moins 10 jours et où la réserve de spores potentielle reste pour le moment à un **niveau Faible**. Cette réserve devrait toutefois augmenter dans les jours à venir.

- Des postes où la réserve de spores potentielle a augmenté suite aux contaminations des 25 et 26 juin pour atteindre un **niveau Moyen à Elevé.**

-Des postes où des contaminations ont été enregistrées fréquemment ces dernières semaines, la réserve de spore potentielle est alimentée et se maintient à un **niveau Très Elevé.**

►*Lorsque la réserve de spores est « moyenne » à « très élevée », dès lors que la météo est favorable au mildiou des contaminations peuvent avoir lieu et le seuil indicatif de risque peut être atteint.*

-Aujourd'hui MARDI, les précipitations de ce matin ont été favorables au mildiou. Le seuil indicatif est atteint sur quelques postes (Artois et Ternois principalement).

-MERCREDI et JEUDI, la météo devrait être de nouveau sèche, chaude et ensoleillée, des conditions qui ne sont pas propices au mildiou. Cependant, très localement sur la bordure maritime, l'hygrométrie nocturne et matinale plus élevée pourrait entrainer des déclenchements du modèles sur quelques postes.

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Les parcelles sont pour la plupart au stade « végétation stabilisée ». La pousse de la végétation est plus ou moins relancée suite aux pluies dans les dernières parcelles plantées. Les parcelles les plus avancées sont défleuries et la végétation commence à se tasser, les tous premiers signes de sénescence commencent à apparaitre.

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

-Le seuil indicatif de risque est atteint ce MARDI sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur les postes de Aix Noulette, Bonnières, Croisette, Gomiecourt, Saint Pol Sur Ternoise et Ternas.

-Le seuil indicatif de risque est atteint ce MARDI sur variétés sensibles sur le poste Tilloy les Mofflaines.

-Le seuil indicatif de risque devrait être atteint MERCREDI ET JEUDI sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur les postes de Ambricourt et Ecuires.

⌦ *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 sur la période du 8 au 10 juillet sur les autres postes, les parcelles peuvent rester sans protection.

⌦ *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.*

BOTRYTIS (pourriture grise)

On commence à voir des symptômes de botrytis sur les feuilles du bas qui touchent la butte.

L'arrivée et le développement des symptômes de botrytis est un peu plus précoce que d'habitude du fait que les parcelles ont été plantées tôt et sont en avance dans leur cycle par rapport aux années précédentes.

Le Botrytis est une maladie de faiblesse qui fait sont apparition quand les plantes avancent dans leur cycle, **elle évolue lentement et reste cantonnée aux étages inférieurs (feuilles qui touchent la butte) ► Son apparition est normale et naturelle.**

En pomme de terre, les attaques concernent surtout le **feuillage.**

Les **folioles touchés** présentent souvent des taches de couleur brun à gris clair, devenant plus sombres quand elles sont mouillées, qui ont une forme plutôt circulaire dans un premier temps.

Les lésions commencent souvent à la pointe des feuilles et se développent en taches en forme de coin le long de la nervure centrale. Les lésions évoluent avec un dessèchement ou une pourriture qui s'étend ensuite à la feuille entière, qui se nécrose progressivement.

Les lésions de feuilles et de tiges dues au *Botrytis* sont très souvent confondues avec celles du mildiou. Cependant, le mycélium du champignon du mildiou est blanc, fin et soyeux tandis que le *Botrytis* forme un **mycélium gris sombre plus grossier**.

Dans le cas du botrytis les taches sont entourées d'un halot jaune vif, contrairement au mildiou où les taches sont cernées d'un halot vert pâle.

⌦***Les mesures prophylactiques*** *limitant la maladie consistent à :*

-Favoriser l'aération du feuillage, afin d'éviter la présence d'eau libre sur les plantes,

-Opter pour un système d'irrigation localisé par goutte à goutte évitant de mouiller la végétation contrairement à l'irrigation par aspersion,

-Eviter tout stress aux plantes conduisant à des à-coups de croissance en maîtrisant la fumure azotée

-Eliminer les débris végétaux en fin de culture.



Symptômes de botrytis sur feuilles du bas : face supérieure et inférieure
Photos : M. Becuwe et C.Haccart—CA 59/62



Symptômes de botrytis l'étage foliaire inférieur qui touche la butte
Photos : M. Becuwe —CA 59/62

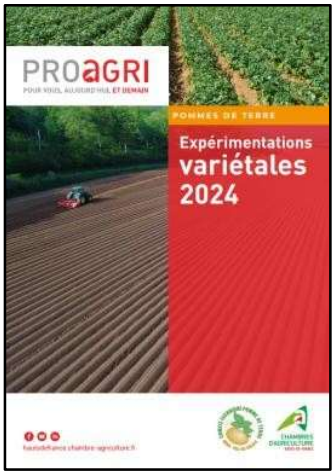


Les symptômes de botrytis sont souvent en bout de feuille ou en bordure de feuille. Elles sont entourées par un halot jaune vif.
Photos : C.Haccart —CA 59/62

LES ALTERNARIOSES :
Alternaria Alternata et Alternaria Solani







On distingue deux types d'alternaria, *Alternaria Alternata* qui est un saprophyte et un parasite de faiblesse et *Alternaria Solani* qui est le véritable pathogène *(voir informations détaillées sur la maladie dans la fiche ci-contre).*

Il faut savoir que de nombreuses études et expérimentations récentes ont montré que l'alternaria **se développe généralement en toute fin de cycle et a, dans la plupart des cas, peu (voire pas du tout) d'impact sur le rendement**.

Dans nos secteurs les variétés précoces et semi-précoces ne sont pas impactées par l'alternaria.

Concernant les variétés semi-tardives et tardives, il existe une sensibilité variétale à l'alternaria *(voir document expérimentation variétale de la Chambre d'Agriculture du Nord pas de Calais ci-contre).* **Il est inutile d'intervenir sur les variétés non sensibles.**

⌦ **Nous vous rappelons que l'alternaria est impossible à déterminer à l'œil nu.**

⌦ **Nous parlons de symptômes supposés car l'alternaria peut être facilement confondus avec de nombreux autres symptômes** : brulures d'ozone, stress, pourritures bactériennes, ruptures de plant mère, carences, problèmes de structure, viroses, verticilliose, autres maladies fongiques de fin de cycle,….

⌦ **Seule une analyse au laboratoire permet de poser un diagnostic fiable et de valider un diagnostic visuel réalisé au champ.**

SITUATION DE LA SEMAINE :

Observations dans la plaine :

Aucun symptôme d'alternaria n'a été observé en parcelle pour le moment.

Situation au niveau des modèles et analyse des risques :

Le modèle épidémiologique d'Arvalis est loin de déclencher, le seuil physiologique (=stade physiologique de sensibilité des plantes) n'est pas atteint.

▶ **Il n'y a aucun risque pour le moment. Le seuil indicatif de risques n'est pas atteint et ne devrait pas l'être dans les prochaines semaines.**

▶ **Il est inutile d'intervenir actuellement.**

	Précocité variétale	
Station météo	Variété semi-tardive (type Fontane)	Variété tardive (type Markies)
Aix-Noulette (62)	Seuil physiologique non atteint	Seuil physiologique non atteint
Caëstre (59)	Seuil physiologique non atteint	Seuil physiologique non atteint
Villers-Saint-Christophe (02)	Seuil physiologique non atteint	Seuil physiologique non atteint

Les données ci-dessus sont issues d'un outil d'aide à la décision développé par Arvalis qui permet de définir à partir de quel moment une intervention contre l'alternaria peut s'avérer utile sur variétés sensibles.

Les calculs se font en deux étapes :

Etape 1 : Un premier modèle définit à partir de quel moment la plante a atteint le seuil physiologique de sensibilité à l'alternaria (les plantes deviennent sensibles à la maladie à partir d'un certain âge physiologique). Ce seuil est calculé en fonction de la date de levée et du cumul de température depuis la levée.

Etape 2 : Quand le seuil physiologique est atteint, un second modèle épidémiologique prend le relais. Il calcule le risque alternaria en fonction de la température et de l'hygrométrie. Lorsque la météo est suffisamment propice à la maladie, le seuil indicatif de risque est atteint et une intervention peut être préconisée sur variétés sensible si l'avenir de la parcelle le nécessite (calibre visé non atteint, défanage pas prévu à court therme…).

DORYPHORES



SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

- Deux foyers de doryphores pour 1000m²
(un foyer = 2 à 3 pieds avec présence de larves).
- Ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle
- Ou 5% de feuillage détruit



Larves doryphores Stades 4 (Merville - 59)
Crédit photo : F. Delassus 59/62

44 parcelles ont fait l'objet d'observations cette semaine.

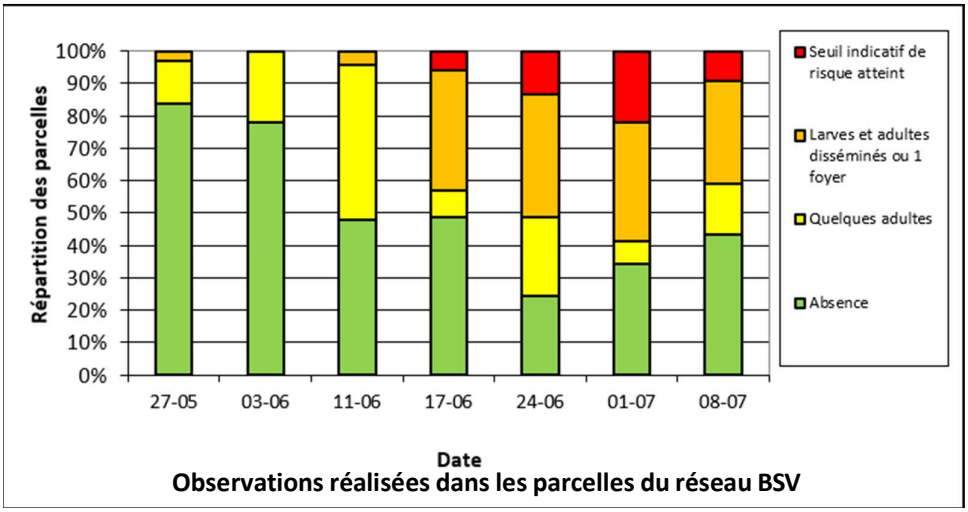
La présence du doryphore diminue (43% des parcelles observées) en parcelle.

Cela s'explique d'une part, par l'efficacité des insecticides appliqués et d'autre part par le fait que nous arrivons à la fin du cycle de vie du doryphore de la 1ère génération (les grosses larves L4 tombent sur le sol pour se nymphoser dans le sol).

La 2ème génération pourrait faire son apparition avec la sortie de nouveaux adultes dès la fin de la semaine prochaine.

▶ **Au sein du réseau, le seuil indicatif de risque est atteint dans 9% des parcelles** contre 22% la semaine dernière.

▶ **Observez attentivement vos parcelles pour surveiller la présence et l'évolution des populations.**

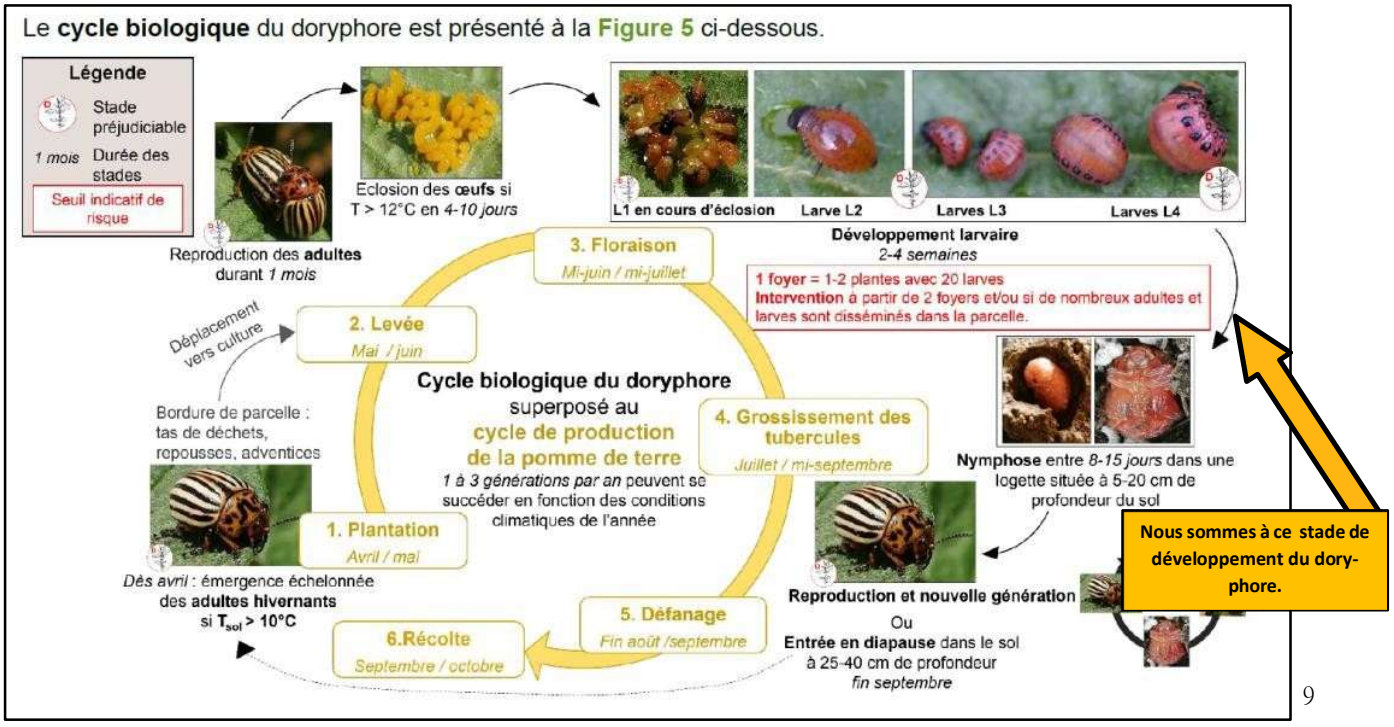


Observations réalisées dans les parcelles du réseau BSV



Pied attaqué par des larves de doryphore (Gentelles - 80)

Crédit photo : FREDON Hauts-de-France



PUCERONS



Evolution du risque



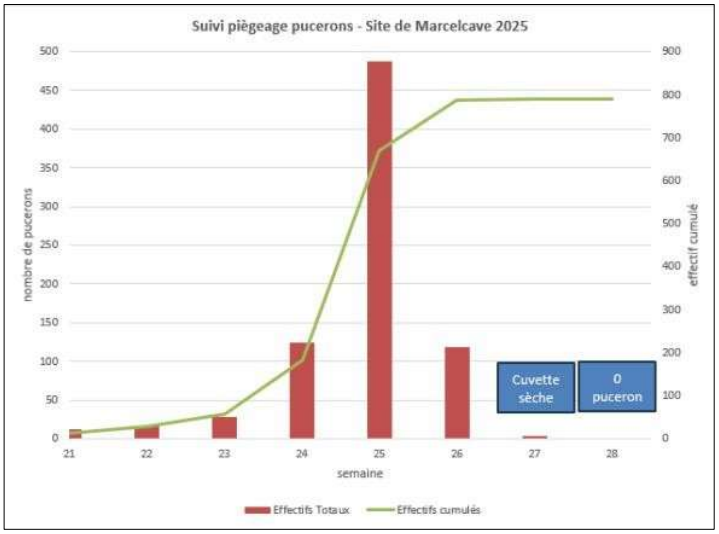
SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

· 50% des folioles porteuses de pucerons.

· Ou 5 à 10 pucerons par feuille

1 - Le dispositif de piégeage :

Les températures très élevées de la semaine passée n'ont pas été favorables au vols de pucerons. Aucun puceron n'a été relevé.



2 - En végétation, **45** parcelles ont fait l'objet d'observations.

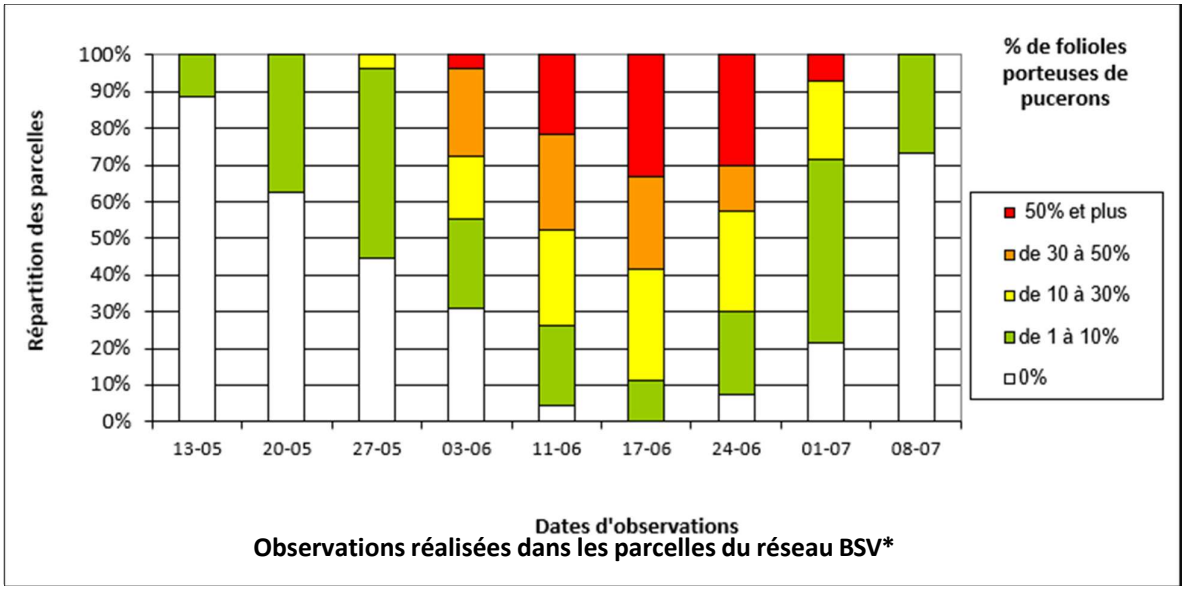
De manière générale, que cela soit en cuvette ou en végétation, les pucerons sont rares voire absents.

70% des parcelles observées, soit **33 parcelles,** ne présentent aucun puceron.

La présence, entre autres, **TRES FORTE** des auxiliaires a permis une régulation efficace des populations de pucerons en parcelles.

►Le seuil indicatif de risque n'est plus atteint.

L'absence d'ailés laisse à penser que la recolonisation en végétation n'est pas pour maintenant.



Observations réalisées dans les parcelles du réseau BSV*

**Sont considérées uniquement les parcelles qui n'ont pas reçu de traitement insecticide pour estimer l'évolution naturelle des populations.*

AUXILIAIRES

Même si nous assistons à une légère décroissance des auxiliaires en parcelle, ils sont toujours appréciés dans les observations. Toutes les parcelles observées présentent un de ces auxiliaires. Les coccinelles sont très largement représentées, suivies par les syrphes, chrysopes et hyménoptères.



Coccinelle adulte et larve (Marcelcave- 80)
Crédit photo : FREDON Hauts-de-France



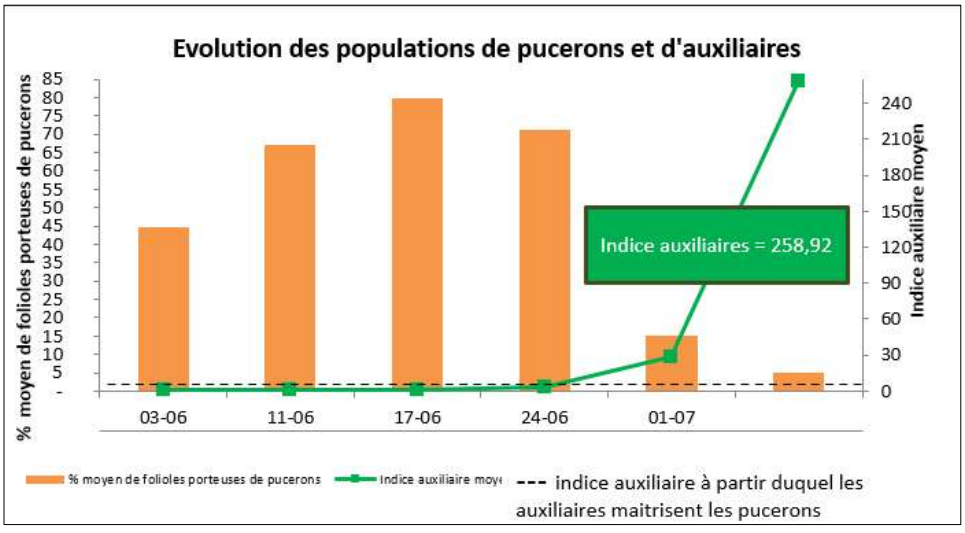
Nymphe de syrphe éclose (Marcelcave- 80)
Crédit photo : FREDON Hauts-de-France



Nymphes de coccinelles (Bailleul sir Berthoult - 62)
Crédit photo : C. Haccart CA 59/62

LA METHODE DE CALCUL DE L'INDICE AUXILIAIRE

6 parcelles ont fait l'objet de calculs de l'INDICE AUXILIAIRE cette semaine.
La diminution du nombre de comptage se justifie sur le fait que le stade des 20% de folioles porteuses de pucerons au sein de la parcelle n'est plus atteint.
Cette semaine, **l'indice auxiliaire atteint 259** ; traduction d'une forte présence des auxiliaires et d'une très faible présence de pucerons. Cette année, nous avons assisté à une **BELLE REGULATION NATURELLE DES PUCERONS PAR LES AUXILIAIRES.**
Le calcul de l'INDICE AUXILIAIRE est terminé pour cette année.



Indice auxiliaire supérieur à 2
= populations de pucerons sous contrôle
ATTENTION : Cet indice s'adresse UNIQUEMENT aux variétés peu sensibles aux viroses

LIMACES :



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)

Le réseau de l'observatoire anti-limaces est un réseau de piégeage des limaces mis en place depuis plusieurs années en partenariat avec McCain, les Ets Pomuni, les Ets Carré et la Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais.

Le réseau de piégeage 2025 est composé de **20 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.



Dispositif de piégeage placé entre les buttes
Photo : C.Haccart—Ca 59/62

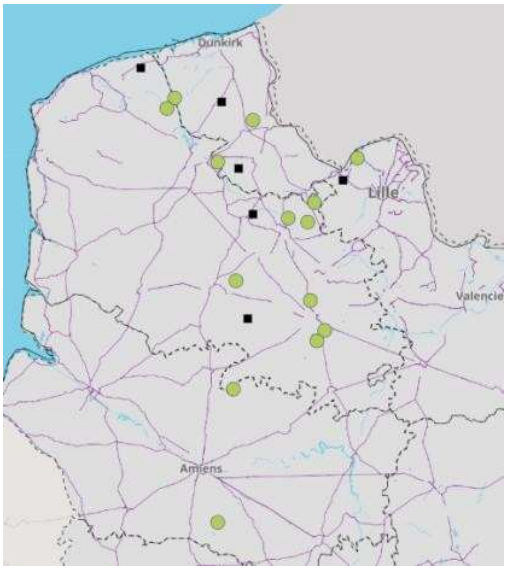
Concernant l'activité des limaces au 7 juillet :

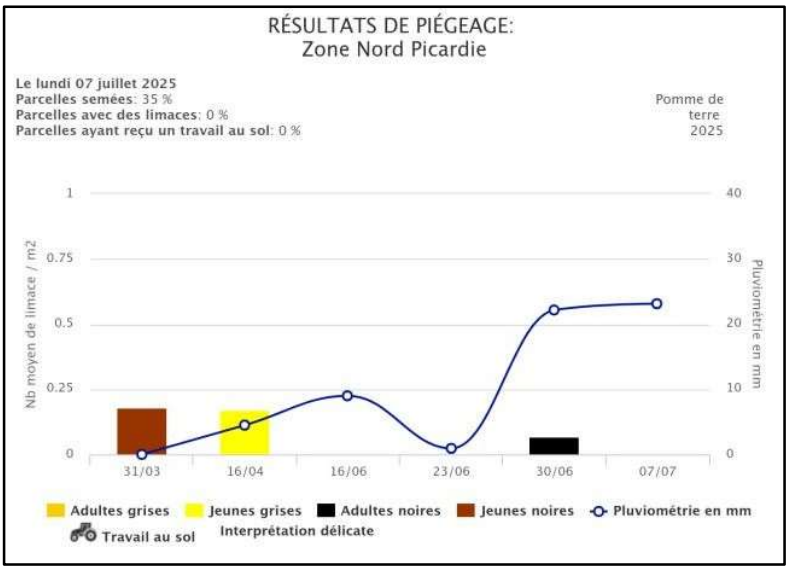
14 parcelles ont fait l'objet d'un piégeage cette semaine.

- Aucune limace n'a été piégée.

▶ La pression sur les parcelles du réseau est faible. Il n'y a pas de reprise de l'activité des limaces en parcelle malgré les quelques épisodes pluvieux de ces derniers jours.

▶ Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.







LES ACARIENS



Attaque d'acariens en bordure de parcelle (Secteur Bohain en Vermandois - 02)
Crédit photo : T. Coin (Mc Cain)

Les fortes températures de la semaine dernière ont été favorables au développement de l'acarien Tétranyque tisserand, provoquant une senescence prématurée de la végétation.

Rappels de l'expression des symptômes :

Nous observons d'abord des symptômes le long des talus, des haies, des fossés.

Les symptômes progressent rapidement formant un arc de cercle.

En très peu de temps, la végétation est totalement détruite.

Sur une parcelle, hors réseau, localisée entre Bohain en Vermandois et Cambrai (59), la présence d'acariens est avérée.

Observez vos parcelles, particulièrement les bordures de champ, les cas peuvent se multiplier dans les jours à venir, du fait de la remontée des températures, prévues à partir de jeudi et ce durant plusieurs jours.

LES CICADELLES

Adulte et symptômes sur feuillage sont toujours observés en végétation, sur l'ensemble du territoire des Hauts-de-France.

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour la cicadelle.



Piqûre s de cicadelle sur feuillage + cicadelle adulte (Gentelles - 80)
Crédit photo : Fredon Hauts-de-France

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 : 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 : 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, Cérésia, 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 Aurèlie Albaut - Chambre d'Agriculture de la Somme (Tél : 03 22 85 32 11).