



## SOMMAIRE :

### • Mildiou :

- **Situation sur le terrain** : Situation saine au champ et dans l'environnement. Il est urgent de gérer les tas de déchets !

- **Risques** : Réserve de spores hétérogènes selon les secteurs, seuil de nuisibilité atteint sur une partie des postes.

• **Pucerons** : Populations faibles, seuil de nuisibilité non atteint.

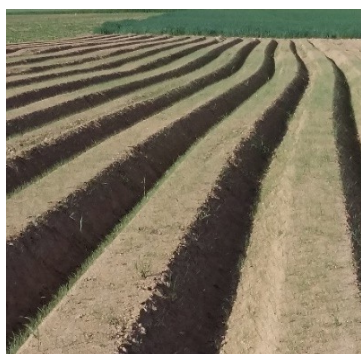
**OBSERVATIONS** : 64 parcelles et 4 tas de déchets ont été observés cette semaine.

**STADE DE LA CULTURE** : Toutes les parcelles sont levées.

**SECTEUR NORD PAS DE CALAIS** : les 42 parcelles observées cette semaine sont levées. Le stade va de l'émergence jusqu'au stade 50% de couverture du rang pour les variétés semi-tardives, la plupart des parcelles entrent en phase de croissance active (bouquets de 20 à 30 cm qui se rejoignent sur le rang). En variétés hâtives, les inflorescences font leur apparition, les parcelles les plus avancées sont en pleine floraison. Les averses orageuses qui étaient prévues samedi et la nuit dernière n'ont apporté que quelques millimètres par endroit (jusqu'à 4mm au total), de nombreux secteurs n'enregistrent pas de pluviométrie depuis 10 jours. Les premières irrigations ont démarré.

**SECTEUR PICARDIE** : 22 parcelles ont été observées. La plupart ont une végétation qui avoisine les 20cm, les parcelles les plus avancées ont des feuilles qui se rejoignent peu à peu dans l'interbutte (variétés Innovator et Kardal). Une parcelle du réseau (variété Première) montre l'apparition d'inflorescence ainsi qu'un stade de tubérisation bien avancé, bien que les feuilles ne se touchent pas encore dans l'interbutte. Nous pouvons noter au travers de quelques observations sur nos parcelles fixes, des tubérisations initiées allant du stade crochet au stade petite noix. Certaines parcelles montrent des symptômes de phytotoxicité liés aux herbicides de pré-levée qui se sont réactivés avec les passages d'irrigation. D'autres se salissent fortement, notamment en graminées (voir photo ci-dessous). Des dégâts liés aux passages de sanglier sont recensés avec parfois des dommages importants (photo P2).

**METEO** : La météo annonce un temps plutôt sec sur la fin de semaine avec des températures douces (20 à 25°C au meilleur de la journée). Une perturbation est annoncée à compter de vendredi. **Attention**, même s'il ne pleut pas, l'hygrométrie nocturne et de début de matinée est élevée par endroit et peut être favorable au mildiou.



Parcelle non levée qui se salit fortement en vulpin (80)

Photo: Touquet Savour



Bintje plantée le 12 avril, stade début de croissance active, bouquets de 15 à 20 cm — Gavrelle (62)

Photo: C.Haccart Chambre d'Agriculture 59-62



Bintje plantée le 5 avril. Croissance active, bouquets de 20 à 40cm — Abscon (59)

Photo : C.Haccart Chambre d'Agriculture 59-62



Pleine floraison sur Variété Adora plantée le 20 mars—Landas (59)

Photo : C.Gazet Chambre d'Agriculture 59-62



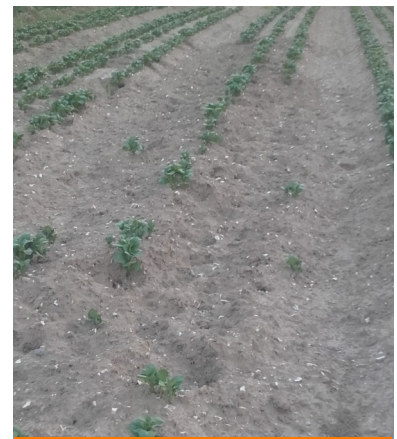
Variété Première (plantée le 31mars—Framerville (80) montre déjà des inflorescences et une tubérisation avancée

Photo : GITEP



Parcelle levée (Agata) où de la phytotoxicité est observée suite à l'irrigation

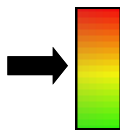
Photo: GITEP



Dégâts de sangliers en parcelle de pomme de terre - secteur de Machy (80)

Photo: Agriculteur

Niveau de risque



## MILDIU:

### Situation sur le terrain

Les tournées d'observation se poursuivent pour localiser et suivre l'évolution des repousses ainsi que l'arrivée du mildiou sur les tas de déchets et d'écartés de triage non gérés.

**Les repousses sont déjà bien développées sur la plupart des tas de déchets non gérés.**

**N'attendez pas que la végétation se développe ni que les parcelles lèvent pour bâcher vos tas de déchets, il faut intervenir le plus rapidement possible. La lutte contre le mildiou commence dès maintenant !**

Veillez à bâcher complètement et efficacement vos tas de déchets, on voit régulièrement des tas partiellement bâchés où la végétation se développe et peut être contaminée par le mildiou.

### Dans le Nord Pas de Calais,

**La situation reste saine.**

Aucun symptôme de mildiou n'a été observé pour le moment que ce soit sur tas de déchets non gérés, repousses de pomme de terre dans les autres cultures ou au champ.

### En Picardie,

Dans le cadre du suivi des tas de déchets

- Un tas de déchets déjà recensés n'est toujours pas géré secteur Brie/Athies (80), il présente des repousses sans mildiou.
- Deux nouveaux tas non gérés, situés l'un entre Davenescourt et Guerbigny (80) et l'autre près de Villers Aux Erables montrent également des repousses sans mildiou.
- D'autres tas recensés ont été gérés par bâchage, à Lamotte Warfusée et Arvillers (80).

Enfin des repousses de pommes de terre saines sont recensées en parcelle de betterave et de pois.

**La situation est globalement saine sur tas de déchets et au champ.**



Tas de déchets géré par bâchage à Arvillers (80).



Repousses de pommes de terre en parcelle de pois (80)

Photo : Comite nord plant





## SECTEUR PICARDIE

**Picardie -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Miléos® le 30 mai 2017 :**

	Stations météorologiques	Date des dernières contaminations	Réserve de spores = (potentiel de sporulation)	Seuil de nuisibilité atteint du 30 mai au 1 juin		
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	le 30 mai	élevée	OUI	OUI	NON
	Boves	le 30 mai	faible	NON	NON	NON
	Hérissart	le 24 mai	élevée	OUI	NON	NON
	Inval	le 24 mai	très élevée	OUI	OUI	NON
	Thieulloy l'Abbaye	le 24 mai	très élevée	OUI	OUI	OUI
Chaunois / Soissonnais	Coucy la Ville	le 30 mai	nulle	NON	NON	NON
	Saint Christophe à Berry	le 30 mai	nulle	NON	NON	NON
Grand Laonnois	Ebouleau	le 28 mai	Elevée	OUI	OUI	NON
	Marchais	le 29 mai	moyenne	OUI	NON	NON
Santerre Hauts de Somme / Saint Quentin / Source et vallées	Attilly	le 30 mai	moyenne	NON	NON	NON
	Pleine Selve	le 30 mai	faible	NON	NON	NON
	Templeux le Guérard	le 30 mai	faible	NON	NON	NON
	Curly	le 30 mai	très élevée	OUI	OUI	NON
	Aizecourt le Haut	le 30 mai	moyenne	OUI	NON	NON
	Guiscard	le 30 mai	nulle	NON	NON	NON
Sud de l'Aisne	Verdilly	le 24 mai	nulle	NON	NON	NON
Compiègnais / Grand Beauvais / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise	Barbery	aucune	élevée	OUI	NON	NON
	La Houssoye	le 30 mai	moyenne	OUI	NON	NON
	Catenoy	le 24 mai	nulle	NON	NON	NON
	Rothois	le 29 mai	très élevée	OUI	OUI	OUI
	Saint Just en Chaussée	le 30 mai	élevée	OUI	OUI	NON
Thierache	Grougis (Forté)	le 30 mai	moyenne	OUI	NON	NON
	Le Hérie la Vieville	le 30 mai	faible	NON	NON	NON
Trait Vert	Assainvillers	le 29 mai	très élevée	OUI	OUI	NON
	Champien (Solente)	pas de données				
	Marcelcave	le 24 mai	faible	NON	NON	NON
	Vauvillers	le 30 mai	très élevée	OUI	OUI	NON

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

### Picardie - Situation au niveau de Miléos® et analyse des risques le 30 mai :

Les orages d'hier ont engendré pour certains postes de nouvelles contaminations et des conditions favorables à la sporulation peuvent être observées. La situation est très hétérogène en Picardie, avec des réserves maladie variant de nulle à très élevée.

10 stations montrent des réserves maladie nulles voir faibles, 5 stations montrent une réserve maladie moyenne, 5 stations montrent une réserve maladie élevée, puis 6 stations montrent une réserve maladie très élevée.

Pour la période du 30 mai au 1er juin :

- **Le seuil de nuisibilité est atteint uniquement pour les variétés sensibles sur les postes de** La Houssoye, Barbery, Aizecourt le Haut, Marchais, Herissart.
- **Le seuil de nuisibilité est atteint pour les variétés sensibles et intermédiaires sur les postes de** Vauvillers, Assainvillers, Saint Just en Chaussée, Curly, Ebouleau, Inval, Vron.
- **Le seuil de nuisibilité est atteint quelque soit la sensibilité variétale sur les postes de** Rothois, Thieulloy l'Abbaye.

## SECTEUR NORD PAS DE CALAIS

**Nord Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mi-léos® le 30 mai 2017 :**

	Stations météorologiques	Date des dernières contaminations	Réserve de spores (= potentiel de sporulation)	Seuil de nuisibilité atteint du 30 mai au 1er juin 2017		
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Les 23, 24, 28 et 30 mai	Elevée	OUI	NON	NON
	Esnes	Les 24 et 30 mai	Elevée	OUI	OUI	NON
	Fressies	Le 30 mai	Faible	NON	NON	NON
	Ohain	Le 30 mai	Moyenne	OUI	NON	NON
	Thiant	Le 30 mai	Null	NON	NON	NON
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Les 24 et 30 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI
	Aix Noulette	Le 30 mai	Elevée	OUI	NON	NON
	Berles au Bois	Le 24 mai	Elevée	OUI	NON	NON
	Bonnières	Les 24 et 30 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI
	Boursies	Les 24 et 30 mai	Très Elevée	OUI	OUI	NON
	Croisette	Le 24 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI
	Ecuire	Les 24 et 28 mai	Moyenne	OUI	NON	NON
	Frémicourt	Le 24 mai	Très Elevée	OUI	OUI	NON
	Gomiecourt	Les 24 et 29 mai	Elevée	OUI	NON	NON
	Haucourt	Le 24 mai	Faible	NON	NON	NON
	Hermaville	Aucune	Elevée	OUI	NON	NON
	Izel-les-Equerchin	Aucune	Null	NON	NON	NON
	Saint pol sur Ternoise	Le 24 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI
	Ternas	Le 24 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI
Tilloy Les Moflaines	Aucune	Elevée	OUI	NON	NON	
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Aucune	Elevée	OUI	OUI	NON
	Calonne Sur La Lys	Aucune	Moyenne	OUI	NON	NON
	Hesdigneul Les Béthune	Aucune	Elevée	OUI	NON	NON
	Lillers	Aucune	Elevée	OUI	OUI	NON
	Lorgies	Le 24 mai	Elevée	OUI	NON	NON
	Mametz	Le 24 mai	Très Elevée	OUI	OUI	NON
Région de Lille / pévèle	Allesnes les Marais	Le 24 mai	Elevée	OUI	OUI	NON
	Frelinghien	Aucune	Faible	NON	NON	NON
	Orchies	Les 24 et 30 mai	Null	NON	NON	NON
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Pas de données, se référer à la station la plus proche				
	Bailleul	Aucune	Moyenne	OUI	NON	NON
	Godewaersvelde	Aucune	Null	NON	NON	NON
	Hondschoote	Aucune	Null	NON	NON	NON
	Merckeghem	Le 30 mai	Elevée	OUI	OUI	NON
	Pitgam	Les 24 et 30 mai	Elevée	OUI	OUI	NON
	Steenbecque	Le 24 mai	Elevée	OUI	NON	NON
	Teteghem	Aucune	Moyenne	OUI	NON	NON
	Vieille Eglise	Le 30 mai	Elevée	OUI	OUI	NON
	Wormhout	Aucune	Elevée	OUI	NON	NON
Zuytpeene	Aucune	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	

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

## ***Nord Pas de Calais - Situation au niveau de Miléos® le 30 mai :***

Les dernières contaminations ont été enregistrées aujourd'hui, le 30 mai, sur une partie des postes suite aux conditions météorologiques favorables de la nuit dernière qui a été douce avec une forte hygrométrie (voir tableau des risques)

La réserve de spores est très hétérogène selon les secteurs. Sur une partie des postes elle reste importante avec un niveau moyen à très élevé. Sur d'autres postes elle est redescendue ou se maintient à un niveau faible à nul car aucune contamination ne l'a alimentée depuis plus d'une semaine.

Aujourd'hui, les conditions climatiques sont favorables aux libérations de spores. Même si le temps est sec, l'hygrométrie nocturne est suffisamment élevée pour être favorable au mildiou.

## ***Nord Pas de Calais - analyse des risques le 30 mai :***

Toutes les parcelles ont atteint le stade de 30% de levée. Les parcelles de variétés semi-tardives entrent pour la plupart en croissance active.

Aucune tache de mildiou n'a été observée pour le moment, que ce soit sur les repousses présentes sur les tas de déchets ou au champ. **Pour le moment la situation est saine.**

**Les conditions météorologiques sont favorables au mildiou, le seuil de nuisibilité est atteint sur les postes où la réserve de spores est importante.**

- **Le seuil de nuisibilité est atteint dès aujourd'hui :**

-**Pour les variétés sensibles uniquement sur les postes** d'Avesne les Aubert, Ohain, Aix Noulette, Berles au Bois, Ecuire, Gomiecourt, Hermaville, Tilloy Les Moflaines, Calonne sur la Lys, Lorgies, Bailleul, Steenbecque, Teteghem et Worhmout.

-**Pour les variétés sensibles et intermédiaires sur les postes** de Esnes, Boursies, Fremicourt, Auchy Les Mines, Mametz, Allesnes Les Marais, Merckeghem, Pitgam et Vieille Eglise.

-**Quelle que soit la sensibilité variétale au mildiou sur les postes** d'Ambricourt, Bonnières, Croisette, Saint Pol Sur Ternoise, Ternas, et Zuytpeene.

- **Sur les autres postes, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint pour le moment.** Les parcelles peuvent rester sans protection.

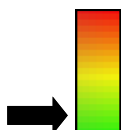
→ **Chaque campagne est différente, observez régulièrement vos parcelles et consultez le BSV chaque semaine pour connaître l'évolution des risques et la situation sanitaire dans la région.**

**Un BSV paraîtra en fin de semaine si les risques changent pour la fin de semaine et le week-end.**

# PUCERONS :



Niveau de risque



Le suivi des pucerons repose sur 2 types de relevés :

1- **Relevés par piégeage chromatique** afin d'identifier les espèces présentes.

Les pièges chromatiques (cuvette jaune) sont installés depuis le 2 mai dernier sur deux parcelles de pomme de terre situées à Marcelcave (80) et à Cottenchy (02),



Cuvette jaune—FREDON Picardie

2- **Relevés en parcelle** : afin de comptabiliser les individus au champ.

## SEUIL DE NUISIBILITE :

- 50% des folioles porteuses de pucerons( selon la méthode simplifiée).
- Ou 5 à 10 pucerons par feuille (selon la méthode classique).



Pucerons aptères—C.Gazet (CA 59-62)

## DEUX METHODES DE COMPTAGE EN PARCELLE :

### • La méthode simplifiée (en fréquence):

L'observation se fait sur **40 folioles** prélevées sur la **partie inférieure des plantes**, choisir une **foliole qui jouxte la foliole terminale** (foliole à gauche ou à droite de la foliole terminale, voir schéma). Noter si il y a **présence ou absence de pucerons**.

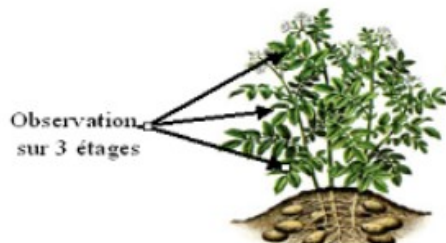


Le seuil de nuisibilité est atteint quand 50% des folioles sont porteuses de pucerons, soit 20 folioles sur les 40 observées.

### • La méthode classique:

L'observation se fait sur **20 plantes** réparties dans la parcelle (fourrières et centre du champ).

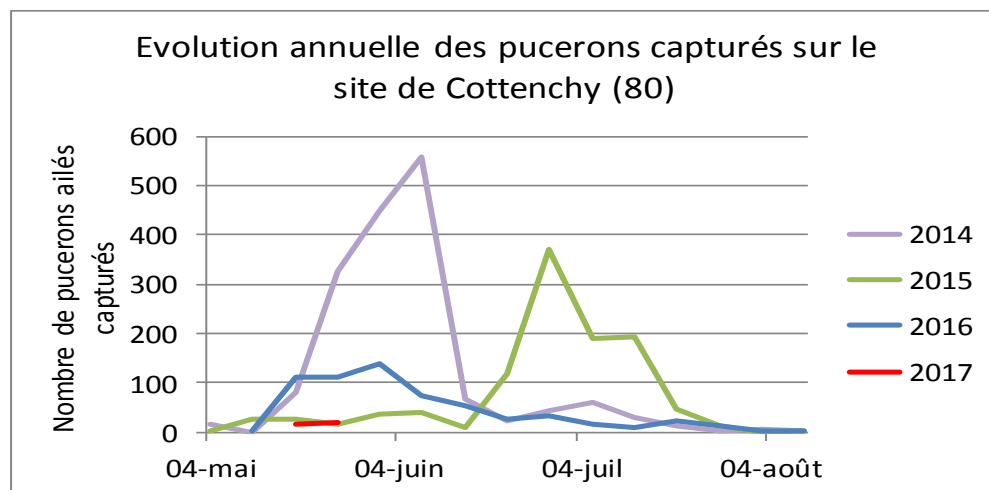
**Sur chaque plante observer 3 feuilles**, une sur chaque étage de la végétation : haut, milieu, bas (une feuille est composée de plusieurs folioles), **soit 60 feuilles au total**.



**Sur chaque feuille, noter le nombre de pucerons présents**. Diviser le nombre total de pucerons par 60 pour obtenir un nombre moyen de pucerons par feuille.

Le seuil de nuisibilité est atteint quand on dénombre 5 à 10 pucerons par feuilles en moyenne.

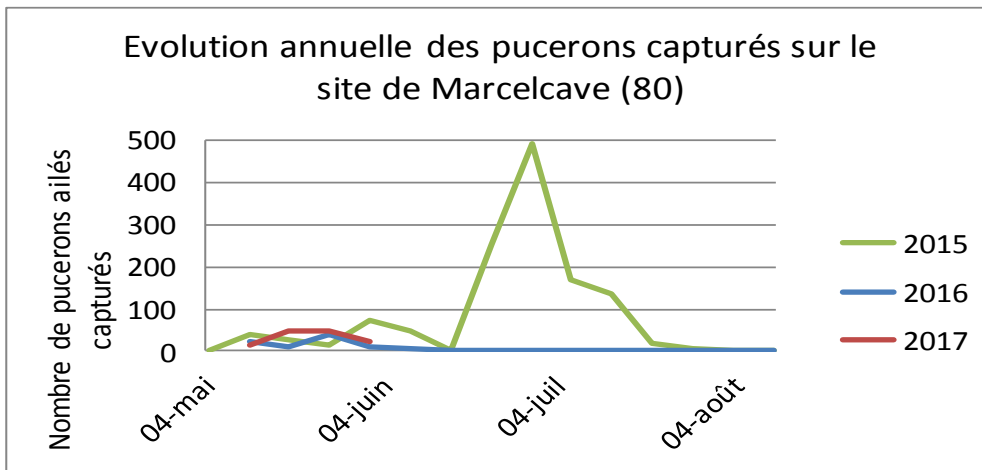
## Relevés par piégeage:



Les populations présentes dans les cuvettes n'ont pas évolué depuis la semaine dernière sur le site de Cottenchy.

**Pour le moment les vols sont faibles et similaires à 2015.**





Les populations présentes dans les cuvettes ont tendance à stagner.

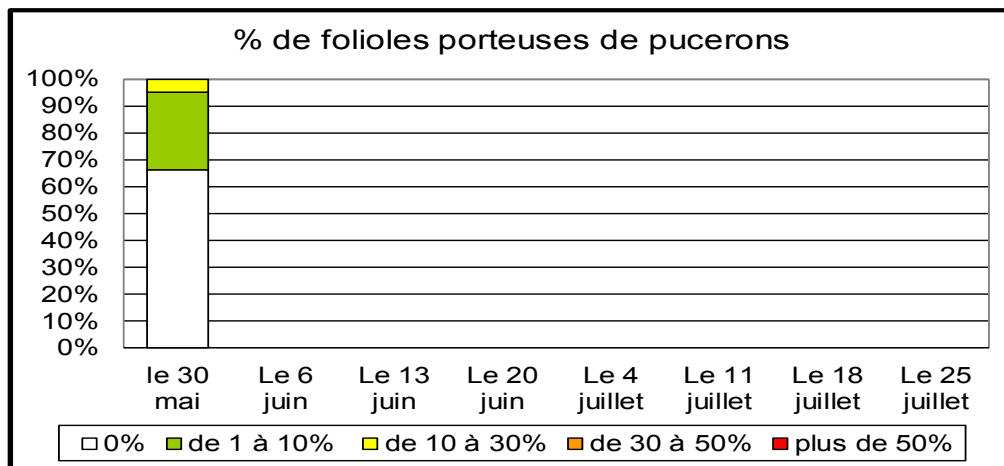
Pour le moment, la situation est similaire à 2016 sur Marcelcave

## Relevés en parcelles :

La météo est propice aux pucerons, mais **les populations de pucerons restent très faibles** pour le moment.

Sur les 54 parcelles où des comptages ont été réalisés, la présence de pucerons est relatée dans 20 parcelles mais les populations restent bien en deçà du seuil de nuisibilité .

**Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.** Aucune intervention n'est à prévoir.



## DORYPHORES:

Pour le moment des observations de doryphores adultes ont été réalisées sur 6 parcelles du réseau Hauts de France sur les variétés Bintje (communes de Gavrelle, Avelin et Huchenneville), Producent (Dury et Buigny l'Abbé) et Amandine (Douchy).

Pour rappel, le stade de sensibilité du doryphore est le stade « grain de blé ».

**SEUIL DE NUISIBILITE :**

- Deux foyers de doryphores pour 1000m<sup>2</sup> (un foyer = 2 à 3 pieds avec présence de larves).



Doryphore adulte observé sur Producent  
(Comite Nord)



## AUXILIAIRES :

Les auxiliaires sont encore peu nombreux, mais commencent à faire leur apparition sur quelques parcelles (coccinelles adultes et larves, chrysopes adultes et œufs, pucerons parasités par des hyménoptères...)

Ils permettent de réguler les pucerons observés en parcelle, voir photo ci-dessous



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

Directeur de la publication : **Christophe Buisset** - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts de France.

Rédacteurs et animateurs filière pour le secteur Nord-Pas de Calais : Christine Haccart - Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais (Tél : 03.21.64.80.88) et Cyril Hannon - Arvalis Institut du Végétal (Tél : 03.22.85.75.66).

Animatrices filière pour le secteur Picardie : Solène Garson - GITEP (Tél : 03.22.85.32.10) et Valérie Pinchon - FREDON Picardie (Tél : 03.22.33.67.11)

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau : Acolyance, Arvalis Institut du Végétal, Cerena, CETA de Ham, GR CETA du Soissonnais, CETA des Hauts de Somme, Chambre d'Agriculture de la Somme, Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais, Comité Nord, Coopérative de Vecquemont, Ets Coudeville-Marcant, Ducroquet Négoce, Expandis, Ets Charpentier, Coopérative la Flandre, FREDON Picardie, Le GAPPI, GC la Pomme de Terre, GITEP, Intersnack, IPM France, Ets Jourdain, Ets Loridan, Mc Cain, Nord Négoce, NORIAP, Pomuni France, Pom'Alliance, Roquette, Sana Terra, SAS Sermaplus, le SETAB, Terre de France, Téréos Syral, TERNOVEO, Touquet Savour, UNEAL, Ets Vaesken.

Ferme des Tilleuls, Earl Deraeve, GAEC Fourdinier, M Henno, M Ruysen, M Caby, M Lefranc.

Coordination et renseignements : Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais (Tél: 03.21.60.57.60) et Jean Pierre PARDOUX - Chambre d'Agriculture de la Somme (Tél : 03 22 33 69 28).