



SOMMAIRE :

• Mildiou :

-**Situation sur le terrain** : mildiou présent depuis début mai sur de nombreux tas de déchets non gérés.

-**Risques** : Risque mildiou très élevé, le seuil indicatif de risque est atteint sur l'intégralité des postes.

• **Doryphores** : 1ers adultes de doryphores et pontes sur repousses de pomme de terre.

• **Taupins** : Pic de vol des adultes : *Agriotes Sputator* majoritaire sur la région des Hauts-de-France!



Parcelle de Fontane plantée le 6 mai— non levée mais émergence imminente— La Chapelle d'Armentières (59)
Photo : C.HACCART—CA59/62

OBSERVATIONS : 9 tas de déchets et 19 parcelles ont été observés cette semaine.

SITUATION DANS LA PLAINE :

Dans le Nord et le Pas de Calais, il n'a pas plu depuis une semaine. Les plantations ont pu reprendre la semaine dernière et se poursuivent cette semaine dans de plus ou moins bonnes conditions dans les secteurs les plus en retard comme les Flandres et le nord de Lille. Elles devraient être bien avancées et se terminer dans la plupart des cas en fin de semaine.

Dans les lots de plants qui n'ont pas pu être stockés de manière optimale en les étalant sur une dalle béton ou en palox, on nous signale des tubercules qui ont mal conservé dans le fond des big bag (plants mous et humides).

Dans certaines parcelles plantées en conditions moyennes début mai et ayant subi ensuite de grosses précipitations le sol est refermé, il faudra surveiller l'évolution du plant et la levée.

Dans ces situations assez fréquentes de plantations tardives, en conditions moyennes ou de plant égermés plusieurs fois, on peut s'attendre à des manques à la levée ou à des parcelles qui « moutonnent » avec un levée hétérogène, d'autant que les conditions climatiques actuelles restent assez froides.

Les quelques parcelles plantées mi-avril sont levées ou en cours de levée. Les parcelles plantées fin avril ou tout début mai sont en cours de levée ou au stade « cracking ». Les parcelles plantées début mai sont pour la plupart proche de l'émergence.

Dans les départements Picards, Les conditions climatiques du moment et de la semaine dernière permettent d'initier, poursuivre et/ou terminer les chantiers de plantations. Globalement, sur le versant sud des Hauts-de-France, les plantations sont en phase terminale.

Selon les secteurs, les 1ères levées sont bien initiées pour les plantations d'avril. La météo de ces derniers jours est favorable à la pousse végétative : 60% des parcelles plantées en variétés féculières sont levées. Selon les cas, les levées sont hétérogènes suivant les calibres et la qualité d'égermage réalisée.

Les préparations de sol sont très variables en fonction des types de sols et des pluies survenues. Les pluies parfois violentes ont occasionnées la formation de croute sur les buttes. Dans certains cas, un passage à la herse étrille permet d'ouvrir la butte, de « casser » cette croute, de permettre à la plante d'émerger plus facilement et également d'avoir un effet « désherbage mécanique ». Dans d'autres cas, les agriculteurs ont forcé à la vue des conditions de l'année et le résultat du buttage est de qualité médiocre.

METEO : Il n'a pas plu depuis une semaine et la météo n'annonce pas d'eau dans les jours à venir, le temps devrait rester sec. En revanche, l'hygrométrie peut être élevée la nuit et en matinée (>87%), accompagnée par endroit de conditions brumeuses et de crachin comme c'était le cas ce matin (conditions favorables au mildiou). Les températures sont comprises entre 16 et 20°C au meilleur de la journée.



Variété Fontane plantée le 25 avril— 30% de levée, plantes de 1 à 2 cm— Gavrelle (62)
Photo : C.Haccart—CA 59/62



Variété Fontane plantée le 3 mai— stade « cracking »— Chemy (59)
Photo : C.Haccart—CA 59/62



Variété Fontane plantée le 6 mai— germes 10 à 15 cm, proche de l'émergence— La Chapelle d'Armentières (59)
Photo : C.Haccart—CA 59/62



Variété Fontane plantée le 3 mai—Richebourg (62)
Photo : F.Delassus—CA 59/62



Passage herse étrilles - double utilité : passage désherbage et casser la croûte de la butte liée à un orage important—Breteuil (60)
Photo : G. TRIMPENEERS—GC pomme de terre



Dégâts de sanglier—Parcelle de Colomba
Villers Saint Genest (60)
Photo : D. CHAPLAIN—Selec'Up



Variété inconnue (dates des photos les 15-05 et 22-05)
Fouilly (80)
Photo : FREDON Hauts-de-France

MILDIOU:



Evolution du risque



Les couples « mildiou / fluazinam » et « mildiou / CAA » 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

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'écarts de triage non gérés.

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

Des symptômes de mildiou sont observés depuis le début du mois de mai sur de nombreux tas de déchets non gérés. Les symptômes sont bien sporulants.

- Du mildiou est présent sur des tas de déchets non gérés situés à Tracy le Mont (60), Ponthoile (80), dans le secteur de Carvin et au Nord de Lille (59) ainsi qu'au sud est d'Arras (62).

Les sorties de taches concordent avec les conditions météo actuelles et les risques calculés par Miléos®.

- Des tas de déchets non gérés avec présence végétation mais **sans mildiou** ont été observés à Esquennoy, Villers Saint Genest (60), Mametz et Lamotte Buleux (80).

ATTENTION, les repousses, quel que soit leur origine (repousses en parcelles ou tas de déchets) n'hébergent pas seulement le mildiou, ils sont également source pour d'autres bioagresseurs, comme les doryphores et les pucerons.

Pour rappel, les tas de déchets doivent être gérés rapidement et efficacement par un bâchage soigné. Ces tas hébergent l'inoculum primaire et sont responsables des infestations en parcelles en début de campagne.

- Pour le moment aucun symptôme de mildiou n'a été signalé sur les parcelles levées



Tas de déchets avec végétation sans mildiou—Environs de Villers Saint Genest (60)

Photo : D. CHAPLAIN—Selec'Up



Tas de déchets avec repousses sans présence de mildiou MAIS NOMBREUX PUCERONS—Mametz (80)

Photo : GC Pomme de terre



Tas de déchets avec nombreuses taches de mildiou sporulant—secteur Nord de Lille

Photo : C.Haccart CA 59/62

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 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° 8 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.



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 23 mai 2023 :

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 23 au 25 mai			Pluviométrie depuis le 16 mai
			Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Vron	Du 21 au 22 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
Boves	Aucune	Elevée	OUI	OUI	NON	0
Hérissart	Le 22 mai	Elevée	OUI	OUI	NON	0
Inval	Aucune	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
Thieulloy l'Abbaye	Le 22 mai	Elevée	OUI	OUI	NON	0
Coucy la Ville	Pas de données					0
Saint Christophe à Berry	Pas de données					0
Ebouleau	Le 16 & 22 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
Marchais	Aucune	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
Attily	Le 16 & 22 mai	Elevée	OUI	OUI	NON	0,5
Templeux le Guéard	Le 16 & 22 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
Curly	Le 16 & 22 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
Aizecourt le Haut	Le 16 & 22 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0,2
Verdilly	Le 16 & 22 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
Barbery	le 16 mai & du 21 au 22 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
Catenoy	le 16 mai & du 21 au 22 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0,2
Rothois	Aucune	Elevée	OUI	OUI	OUI	0
Grougis (Forté)	Le 16 & 22 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
Le Hérie la Vieville	Le 22 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
Assainvillers	Aucune	Moyenne	OUI	NON	NON	0
Champien (Solente)	Aucune	Elevée	OUI	OUI	NON	0
Marcelcave	Pas de données					0
Vauvillers	Le 16 & 22 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	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.

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

ANALYSE DES RISQUES

Les potentiels de sporulations sont importants dans la majorité des postes climatiques.

Les levées sont initiées et la croissance de la végétation va s'accroître du fait des conditions climatiques poussantes

De plus, du mildiou a été détecté sur les tas de déchets à plusieurs reprises

SOYEZ TRES VIGILANTS et ATTENTIFS.

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

- Le seuil indicatif de risque est être atteint pour les **variétés sensibles** uniquement sur le poste de Assainvillers
- Le seuil indicatif de risque est atteint pour les **variétés sensibles et intermédiaires** sur les postes de Boves, Herrissart, Attily, Solente et Thieulloy l'Abbaye
- Le seuil indicatif de risque est atteint pour **les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes** sur les postes de Vron, Inval, Ebouleau, Marchais, Templeux le Guéard, Curly, Aizecourt le Haut, Verdilly, Barbery, Catenoy, Rothois, Grougis (Forte), la Hérie la Vieville et Vauvillers

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.

DEPARTEMENTS NORD et PAS DE CALAIS

Nord et Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 23 mai 2023 :


	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil indicateur de risque durant les 7 derniers jours	Réserve de spores potentielle	Seuil indicateur de risque atteint du 23 au 25 mai			Pluviométrie depuis le 16 mai
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Les 16 et 22 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Esnes	Les 16, 21 et 22 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Fressies	Les 16 et 22 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Ohain	Le 22 mai	Elevée	OUI	OUI	NON	0
	Thiant		Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Le 22 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Aix Noulette	Les 16 et 22 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Berles au Bois	Le 22 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Bonnières	Aucune	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Boursies	Les 16 et 22 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Croisette	Les 21 et 22 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Ecuire	Les 21 et 22 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Gomiecourt	Les 16 et 22 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Haucourt	Aucune	Elevée	OUI	OUI	NON	0
	Hermaville	Les 16, 21 et 22 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Izel-les-Equerchin	Le 22 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Saint Pol sur Ternoise	Le 22 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Ternas	Les 16 et 22 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
Tilloy Les Mofflaines	Les 16 et 22 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0	
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Les 16 et 22 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Calonne Sur La Lys	Le 22 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Hesdigneul Les Béthune	Aucune	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Lillers	Le 22 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Lorgies	Les 16, 21 et 22 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Mametz		Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
Région de Lille / pévéle	Allesnes les Marais	Aucune	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Frelinghien	Le 22 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
	Orchies	Aucune	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	0
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Du 20 au 22 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Bailleul	Les 16 et 22 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Caestre	Les 21 et 22 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Hondschoote	Les 21 et 22 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Merckeghem	Le 22 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Pitgam	Aucune	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Steenbecque	Les 16, 21 et 22 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Teteghem	Le 16 et du 20 au 22 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Vieille Eglise	Du 20 au 22 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
	Wormhout	Les 21 et 22 mai	Très élevée	OUI	OUI	OUI	0
Zuytpeene	Les 21 et 22 mai	Très Elevée	OUI	OUI	OUI	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 23 au 25 mai :

ANALYSE DES RISQUES

Après une période de très forts risques mildiou et contaminations en continu du 9 au 16 mai, les conditions ont été moins propices à la maladie pendant quelques jours en fin de semaine dernière.

 Depuis hier voire dimanche, bien qu'il n'ait pas plu, **les conditions météorologiques sont de nouveau très favorables au mildiou** à la faveur d'une hygrométrie élevée > à 87% la nuit et en matinée associée à des températures propices à la maladie. Des contaminations ont été enregistrées et le seuil indicatif de risque atteint sur quelques poste météo dimanche et sur quasiment tous les postes hier (cf 3e colonne du tableau des risques mildiou).


Les réserves de spores sont TRES ELEVEES depuis une quinzaine de jours et continuent d'augmenter.

Aujourd'hui, mardi, l'hygrométrie nocturne et matinale très élevée (brume et crachin par endroit) restent TRES favorables au développement du mildiou, les index de contamination sont très importants.

 **Le seuil indicatif est atteint sur TOUS LES SECTEURS. Il faut être vigilant sur les parcelles levées, en cours de levée ou qui le seront dans les prochains jours.**

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Les premières parcelles plantées sont levées ou en cours de levée. Le stade de 30% de levée (avec des plantes de 5cm de la taille d'une demie-main) est atteint ou sera atteint dans les prochains jours dans un certain nombre de parcelles. Il faut surveiller les stades car la levée peut être rapide.

 Le mildiou est présent dans l'environnement depuis environ 3 semaines, les tas de déchets contaminés sont fréquents dans la région.

- **Le seuil indicatif de risque est atteint sur variétés sensibles et intermédiaires sur les postes de Ohain et Haucourt.**
- Sur tous les autres postes, **le seuil indicatif de risque est atteint quelle que soit la sensibilité variétale.**

Soyez vigilants dès la levée des parcelles !!

☞ 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.

DORYPHORES

Evolution du risque



SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

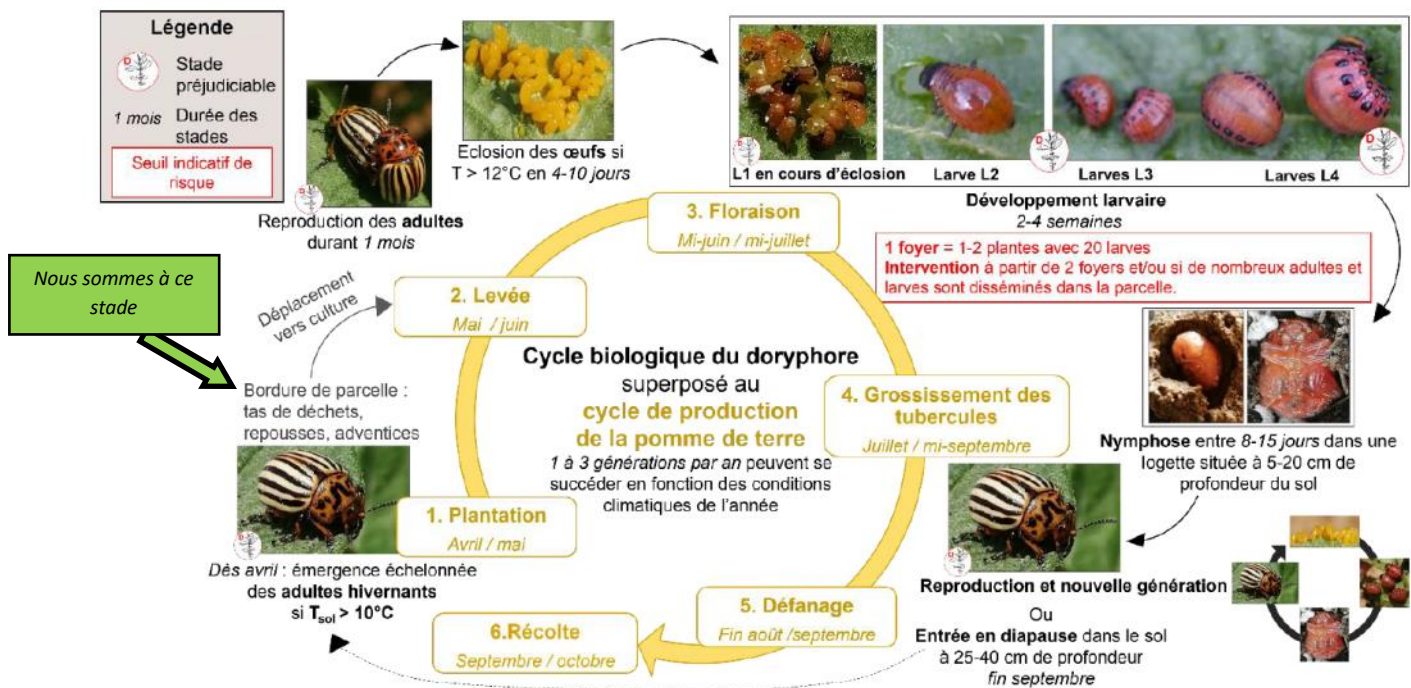
Deux foyers de doryphores pour 1000m²
(un foyer = 2 à 3 pieds avec présence de larves).

La sortie des doryphores se poursuit. Ils sont observés sur repousses de pommes de terre, en parcelle d'endives (Meurchin (62) et de pois Davenescourt (80). A la faveur de la remontée des températures, l'émergence des adultes va continuer à s'échelonner.



Doryphore adulte—Parcelle d'endives à Meurchin(62)
Photo : Valéry ALAVOINE CA 59/62

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



TAUPINS :

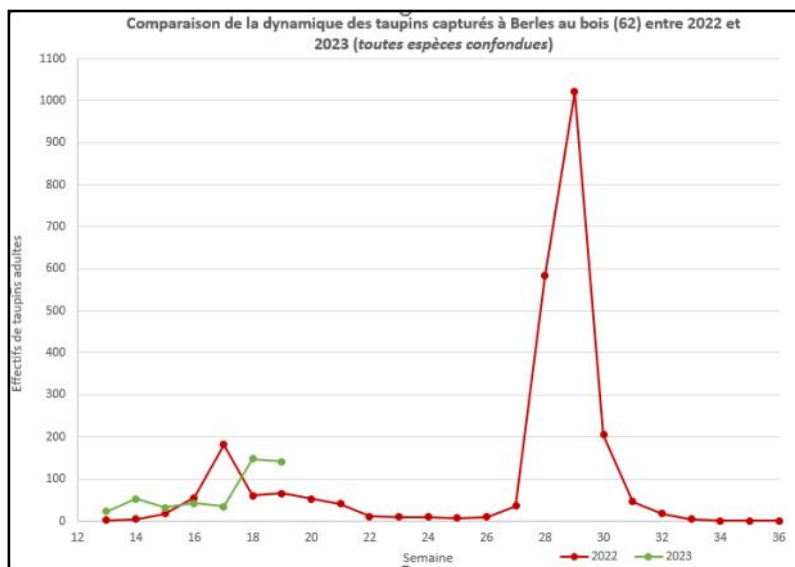
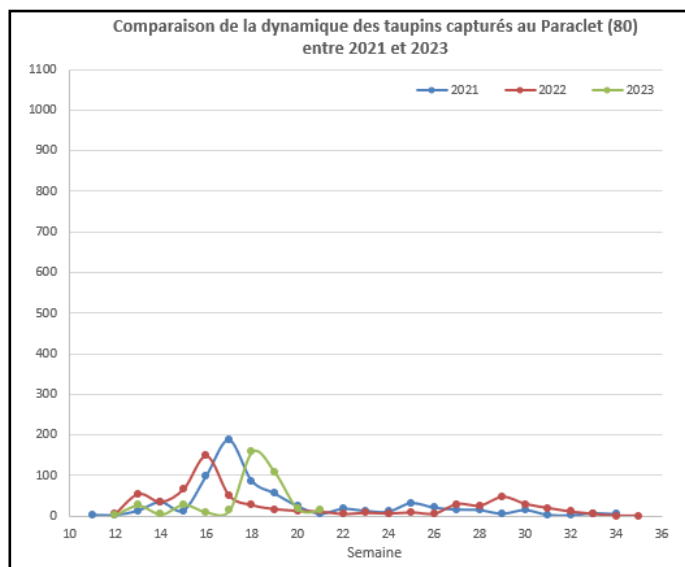
Le suivi des adultes

Le suivi des adultes se poursuit sur les sites du Paraclet (80) et Berles aux Bois (62)*.

*Le site de Berles aux Bois s'inscrit dans un programme de recherche intitulé CASDAR TAUPIC, financé par le Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation et de la région Hauts-de-France et coordonné par la FN3PT auquel participent ARVALIS, FREDON Hauts-de-France et l'INRAE.

Ce qu'il faut retenir des suivis sur les sites du Paraclet (80) et de Berles aux Bois (62)

- Baisse des captures d'adultes sur les 2 sites ;
- Présence **UNIQUEMENT** de l'espèce *Agriotès sputator* sur le site du Paraclet ;
- Présence des espèces *Agriotès sputator* et *Agriotès obscurus* sur le site de Berles aux Bois, avec majoritairement *Agriotès obscurus* ;



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

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

Animateurs filière pour le secteur Picardie : 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, 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, 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).