



Bulletin N° 10 - 18 mai 2021

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 :** Pas de mildiou dans l'environnement ni dans les premières parcelles levées. Présence de repousses sur une partie des tas de déchets non gérés ! Il est urgent de gérer les tas de déchets de pomme de terre !

-**Risques :** Réserve de spore faible sur la grande majorité des postes, seuil indicatif de risque non atteint.

- **Taupins :** Adultes de *A. sputator* en diminution.



Fontane plantée le 22 avril — germes 5cm—Busnes (62).

Photo : F.Delassus—CA59/62

**OBSERVATIONS :** 10 tas de déchets et 35 parcelles ont été observés cette semaine.

### SITUATION DANS LA PLAINE :

**Dans le Nord et le Pas de Calais,** depuis la semaine dernière les précipitations ont apporté de 5 à près de 50 mm selon les secteurs. La plupart des désherbages de pré-levée ont pu être réalisés, et ce en bonnes conditions.

Dans notre réseau 20% des parcelles sont levées ou en cours de levée, soit un retard d'une quinzaine jours par rapport à l'année dernière. La majorité des parcelles de variétés semi-tardives plantées après le 15 avril ne sont pas levées. L'élongation des germes s'est quelque peu accélérée à la faveur de températures moins fraîches, on note une évolution de 5 à 10 cm depuis la semaine dernière. Dans les parcelles de variétés semi-tardives plantées avant ou aux alentours du 15 avril, la levée est en cours (du stade émergence à 15% de levée) ou imminente. Les parcelles levées à 100% sont rares, ce sont souvent des parcelles de variétés hâtives plantées fin mars (secteur Carvin, Annay/Lens, Nord de Lille...).

**Dans les départements Picards,** à la faveur des pluies survenues depuis ces derniers jours, associées à des périodes orageuses, les levées sont observées sur quelques parcelles. Sur 11 parcelles observées, 70% d'entre-elles présentent une émergence des feuilles entre 20 à 70 % avec 15 à 20 cm de végétation (variété Perline à Ponthoile). Les levées sont longues, en témoignent le suivi des observations sur 2 parcelles plantées respectivement les 8 et 9 avril avec variété Amandine et Gwenne (Cf. photos p2). Pour d'autres, le stade est à l'élongation des tiges (variété Chérie plantée le 4 avril).

**METEO :** D'ici à la fin de la semaine, la météo annonce des averses régulières, des températures qui restent assez fraîches (11 à 16°C l'après midi) avec un vent assez soutenu.



Challenger plantée le 22 avril  
germes 6/7 cm—Comines (59)  
Photo : CA59/62

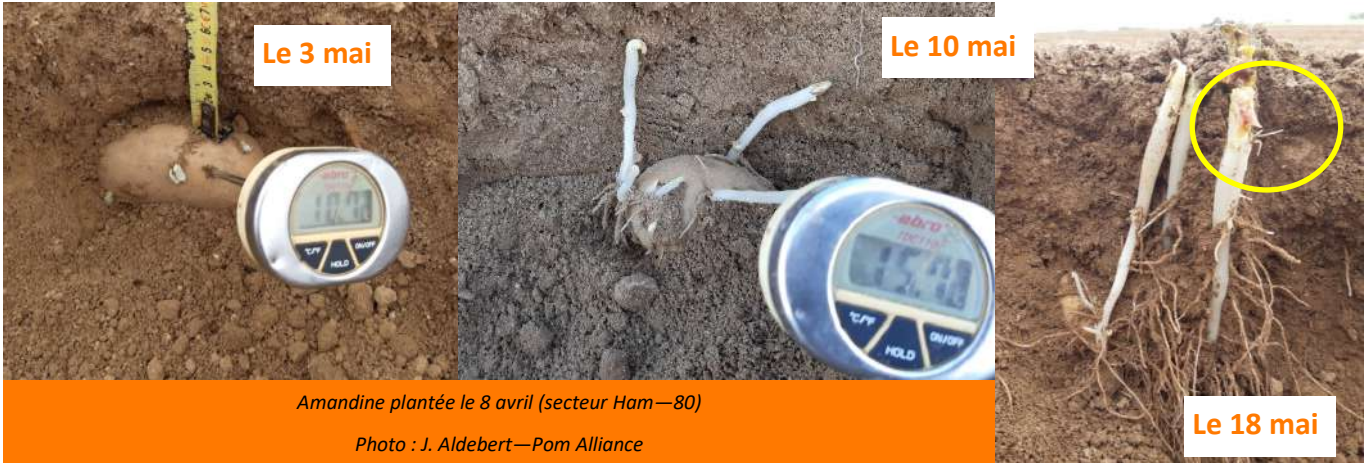


Fontane plantée le 15 avril— 5 à 10% de  
levée—Chemy (59)  
Photo : C.Haccart—CA59/62



Variété Colomba plantée le 1er avril— Villers  
Pol (59)  
Photo : C.Gazet—CA 59/62





Gwenne plantée le 9 avril —secteur Estrées Mons  
Photo : Guy et Valentine—Ceta de Ham





## MILDIU:

### *Situation sur le terrain*

Les conditions météorologiques un peu plus douces favorisent le développement des repousses sur les tas de déchets non gérés (encore trop nombreux !) et en parcelle. La végétation est désormais bien développée sur la plupart des tas de déchets non gérés. Les repousses en parcelles commencent également à se développer.

**Pour le moment aucun symptôme de mildiou n'a été signalé, que ce soit sur tas de déchets, repousses ou dans les premières parcelles levées.**

**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 !**

### Dans les départements du Nord et du Pas de Calais,

10 tas de déchets non gérés ont été observés cette semaine, **quasiment tous présentent des repousses.**

-Des tas de déchets non gérés sont toujours présents à Méricourt (62), Verlinghem, Bois Grenier, Noordpeene, Zuytpeene, Eecke, St Sylvestre Cappel et Arnèke (59).

-Deux nouveaux tas de déchets non gérés ont été signalés à Aix Noulette et Gavrelle (62).

-Le tas de déchets situé à Frelinghien (59) a été débarrassé et celui de Laventie est désormais complètement bâché.



Tas de déchets non géré avec présence de nombreuses repousses bien développées à Gavrelle (62).

Photo : C.Haccart—CA 59/62



Tas de déchets non géré avec présence de nombreuses repousses Aix Noulette (62).

Photo : C.Haccart—CA 59/62



### *Pourquoi et comment gérer les tas de déchets ?*

Si rien n'est fait pour empêcher les repousses de faire leur apparition sur les tas, le mildiou peut s'y développer rapidement, ce qui constitue **une source d'inoculum importante pour les parcelles situées à proximité** (les spores de mildiou, entraînées par le vent, peuvent parcourir des distances d'environ 1km).

Si vous êtes concerné, **ne tardez pas à bâcher vos tas avec une bâche noire type "ensilage" pour empêcher le développement des repousses et protéger vos parcelles d'une arrivée précoce de l'épidémie.** Des précautions particulières sont à prendre, car l'écoulement de jus est important avec cette méthode. Le tas devra être éloigné de tout point d'eau, de toute parcelle voisine de pomme de terre, se situer à plus de 10 m des chemins et être entouré d'une butte de terre.



Tas de déchets géré secteur Bray sur Somme  
Photo : (G. Trimpeneers—GC Pomme de terre)

**La gestion des tas de déchets principalement constitués de tubercules pourra s'effectuer à l'aide d'un traitement à la chaux vive** par un mélange aussi homogène que possible de chaux vive avec les déchets dans une proportion d'une dose de chaux vive pour dix doses de déchets de pommes de terre (voir méthode et recommandations dans le BSV n°3).

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

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

- Réserve de spore ayant atteint les niveaux suivants:

- **MOYENNE** pour les variétés sensibles,
- **ELEVEE** pour les variétés intermédiaires,
- **TRES ELEVEE** pour les variétés résistantes,

- **ET** conditions météorologiques (température et Hygrométrie) favorables aux contaminations.

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

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

## Précisions importantes :

Les tableaux mildiou relatent une situation globale issue de l'interprétation de l'ensemble des variables de Miléos. Cette situation peut différer de l'analyse des risques issue de l'OAD Miléos à la parcelle.



**Attention, les risques donnés dans le tableau des risques sont valables pour des parcelles non irriguées. L'irrigation peut augmenter le risque en fonction des heures où elle est positionnée.**

Voir le BSV n° 7 pour connaître le classement des variétés selon leur sensibilité au mildiou.

**Les conditions climatiques favorables aux contaminations:**

**La contamination est possible dès que l'hygrométrie est supérieure à 87%, associée à :**

- une température de 21°C durant 8 heures consécutives.
- une température de 14°C durant 10 heures consécutives.
- une température de 10°C durant 13 heures consécutives.

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 été rédigée par les animateurs BSV.

Vous pouvez la télécharger en cliquant sur le lien ci-dessous,

[Lien vers la fiche mildiou et Mileos®](#)

**écophyto2018**  
Réduire et améliorer l'entretien 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 le mildiou le plus redoutable pour la culture de la pomme de terre.

Les conditions climatiques favorables à l'évolution de la maladie sont une température comprise entre 8 et 20°C (optimum est à 21°C), une hygrométrie supérieure à 87% et une végétation dense.

**Développement et développement de la maladie**

Cycle de développement du mildiou :

Le mildiou passe par 4 phases de développement :

- 1) L'incubation, durant laquelle le spore arrive au contact du végétal qui se présente à l'intérieur de la feuille.
- 2) La germination, phase de formation de sporangiozoïtes, à la base pédonculaire de la feuille (formation d'un bourgeon blanc) et de formation des sporangies et des spores.
- 3) La contamination favorisée à la formation de tubercules, tubercules (1) ou tubercules (2) dans les tubercules (tubercules, avertis de stage, tubercules non récoltés et tubercules réutilisés).
- 4) La sporulation, phase de formation de spores (formation d'un bourgeon blanc) et de formation des sporangies et des spores.

De la contamination favorisée à la formation de tubercules, tubercules (1) ou tubercules (2) :

- 1) Incubation pendant laquelle les spores arrivent au contact de la plante.
- 2) Germination, phase de formation de sporangiozoïtes et de formation des sporangies et des spores.
- 3) Sporulation, phase de formation de spores (formation d'un bourgeon blanc) et de formation des sporangies et des spores.
- 4) Sporulation, phase de formation de spores (formation d'un bourgeon blanc) et de formation des sporangies et des spores.

Interprétation du tableau des risques mildiou de l'Institut de Santé du Végétal

**Seuils**

**Seuils de contamination des plantes**

Il s'agit des seuils de la température et de l'hygrométrie qui permettent de prédire le risque de contamination des plantes.

**Seuils de sensibilité des plantes**

Il s'agit des seuils de sensibilité des plantes à la contamination par le mildiou.

Parcelle	Température (°C)	Hygrométrie (%)	Risque mildiou	Seuils de sensibilité des plantes
1	21	87	Risque élevé	Non
2	14	87	Risque élevé	Non
3	10	87	Risque élevé	Non
4	21	87	Risque élevé	OUI
5	14	87	Risque élevé	OUI
6	10	87	Risque élevé	OUI
7	21	87	Risque élevé	OUI
8	14	87	Risque élevé	OUI
9	10	87	Risque élevé	OUI
10	21	87	Risque élevé	OUI
11	14	87	Risque élevé	OUI
12	10	87	Risque élevé	OUI
13	21	87	Risque élevé	OUI
14	14	87	Risque élevé	OUI
15	10	87	Risque élevé	OUI
16	21	87	Risque élevé	OUI
17	14	87	Risque élevé	OUI
18	10	87	Risque élevé	OUI
19	21	87	Risque élevé	OUI
20	14	87	Risque élevé	OUI
21	10	87	Risque élevé	OUI
22	21	87	Risque élevé	OUI
23	14	87	Risque élevé	OUI
24	10	87	Risque élevé	OUI
25	21	87	Risque élevé	OUI
26	14	87	Risque élevé	OUI
27	10	87	Risque élevé	OUI
28	21	87	Risque élevé	OUI
29	14	87	Risque élevé	OUI
30	10	87	Risque élevé	OUI

## **DEPARTEMENTS PICARDS**

**Départements Picards -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 18 mai 2021 :**

	Stations météorologiques	Seuil indicatif du risque durant les 7 derniers jours	Risque mildiou	Seuil indicatif du risque atteint du 18 au 20-05			Pluviométrie depuis le 11 mai
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	Aucun	Faible	NON	NON	NON	19,2
	Boves	Aucun	Nul	NON	NON	NON	21,8
	Hérissart	Aucun	Nul	NON	NON	NON	26
	Inval	Non disponible					
	Thieulloy l'Abbaye	Aucun	Nul	NON	NON	NON	20
Chanois / Soissonnais	Coucy la Ville	Aucun	Faible	NON	NON	NON	27,5
	Saint Christophe à Berry	Aucun	Moyen	NON	NON	NON	23,5
Grand Laonnois	Ebouleau	Aucun	Nul	NON	NON	NON	24,5
	Marchais	Aucun	Faible	NON	NON	NON	31
Santerre Hauts de Somme /Saint Quentinnois / Source et vallées	Attily	Aucun	Faible	NON	NON	NON	21
	Templeux le Guérard	Aucun	Moyen	NON	NON	NON	8,8
	Curly	Aucun	Faible	NON	NON	NON	9,8
	Aizecourt le Haut	Aucun	Moyen	NON	NON	NON	9,6
	Guiscard (Beines)	Non disponible					
Sud de l'Aisne	Verdilly	Aucun	Faible	NON	NON	NON	16,5
Compiégnois / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise	Barbery	Aucun	Faible	NON	NON	NON	8,2
	La Houssoye	Aucun	Nul	NON	NON	NON	12,5
	Catenoy	Aucun	Faible	NON	NON	NON	21,8
	Rothois	Aucun	Nul	NON	NON	NON	20
Thierache	Grougis (Forté)	Aucun	Nul	NON	NON	NON	28
	Le Hérie la Vieville	Aucun	Faible	NON	NON	NON	8,8
Trait Vert	Assainvillers	Aucun	Nul	NON	NON	NON	12,5
	Champien (Solente)	Aucun	Nul	NON	NON	NON	11,5
	Marcelcave	Aucun	Nul	NON	NON	NON	29
	Vauvillers	Aucun	Nul	NON	NON	NON	21,8

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

**Départements Picards - Situation au niveau de Mileos® et analyse des risques du 18 au 20 mai:**

### **SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®**

Les pluies successives sont propices au développement de la maladie (hygrométrie saturante). Toutefois, les réserves de spores ont été très basses depuis début mai : elles se rechargent tout doucement, relatant un niveau de risque en majorité NUL à moyen.

En fonction des conditions climatiques des jours prochains et de la levée des pommes de terre, le seuil indicatif pourrait être atteint sur quelques postes.

### **ANALYSE DES RISQUES**

**Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint et ce quelle que soit la sensibilité variétale et le lieu.**

## DEPARTEMENTS NORD et PAS DE CALAIS

### Nord et Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 18 mai 2021 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil indicateur de risque durant les 7 derniers jours	Risque mildiou	Seuil indicateur de risque atteint du 18 au 20 mai			Pluviométrie depuis le 11 mai
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Aucune	Faible	NON	NON	NON	22
	Esnes	Aucune	Faible	NON	NON	NON	22
	Fressies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	12
	Ohain	Aucune	Faible	NON	NON	NON	22
	Thiant	Aucune	Faible	NON	NON	NON	9
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Aucune	Faible	NON	NON	NON	22
	Aix Noulette	Aucune	Faible	NON	NON	NON	27
	Berles au Bois	Aucune	Faible	NON	NON	NON	34
	Bonnières	Aucune	Faible	NON	NON	NON	23
	Boursies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	16
	Croisette	Aucune	Faible	NON	NON	NON	23
	Ecuires	Aucune	Faible	NON	NON	NON	40
	Frémicourt	Aucune	Faible	NON	NON	NON	10
	Gomiecourt	Aucune	Faible	NON	NON	NON	36
	Haucourt	Aucune	Faible	NON	NON	NON	12
	Hermaville	Aucune	Faible	NON	NON	NON	27
	Izel-les-Equerchin	Aucune	Faible	NON	NON	NON	22
	Saint Pol sur Ternoise	Aucune	Faible	NON	NON	NON	9
	Ternas	Aucune	Faible	NON	NON	NON	23
Tilloy Les Mofflaines	Aucune	Faible	NON	NON	NON	26	
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Aucune	Faible	NON	NON	NON	26
	Calonne Sur La Lys	Aucune	Faible	NON	NON	NON	26
	Hesdigneul Les Béthune	Aucune	Faible	NON	NON	NON	14
	Lillers	Aucune	Faible	NON	NON	NON	26
	Lorgies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	15
	Mametz	Aucune	Faible	NON	NON	NON	47
Région de Lille / pévèle	Allesnes les Marais	Aucune	Faible	NON	NON	NON	22
	Frelinghien	Aucune	Faible	NON	NON	NON	29
	Orchies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	21
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Aucune	Faible	NON	NON	NON	13
	Bailleul	Aucune	Faible	NON	NON	NON	20
	Godewaersvelde	Aucune	Faible	NON	NON	NON	24
	Hondschoote	Aucune	Faible	NON	NON	NON	15
	Merckeghem	Aucune	Faible	NON	NON	NON	14
	Pitgam	Aucune	Faible	NON	NON	NON	5
	Steenbecque	Aucune	Faible	NON	NON	NON	47
	Teteghem	Aucune	Faible	NON	NON	NON	16
	Vieille Eglise	Aucune	Faible	NON	NON	NON	7
	Wormhout	Aucune	Faible	NON	NON	NON	15
Zuytpeene	Aucune	Faible	NON	NON	NON	24	

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 18 au 20 mai :

### SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Depuis vendredi, les conditions météorologiques sont très favorables aux contaminations sur la quasi-totalité des postes météorologiques : les longues périodes d'hygrométrie saturante (pluies fréquentes, averses orageuses...) permettent de compenser le manque de température et assurent des conditions qui permettent aux cycles de mildiou de se relancer.

Néanmoins, étant donné que les réserves de spores sont encore faibles, ces conditions favorables n'ont pas entraîné de contaminations. Il n'y a donc eu aucun déclenchement du modèle et par conséquent aucun dépassement du seuil indicatif de risque ces derniers jours.

Aujourd'hui et pour les deux jours à venir, la réserve de spore contaminante est faible sur tous les postes, aucun dépassement du seuil indicatif du risque n'est prévu.

Le risque mildiou pourrait néanmoins augmenter rapidement sur les postes où des conditions météo favorables aux contaminations ont été enregistrées en début de semaine dernière (et où les cycles sont relancés).

Un BSV paraîtra en fin de semaine en cas d'évolution notable de la situation.

### ANALYSE DES RISQUES

Les toutes premières levées sont observées cette semaine, mais la plupart des parcelles de variétés semi\_tardives n'ont pas encore atteint l'émergence. Le stade de 30% de levée, à partir duquel il faut tenir compte des risques mildiou, commence à être atteint sur les variétés précoces.

La situation sanitaire est saine, que ce soit dans l'environnement ou dans les premières parcelles levées.

- **Le indicatif du risque n'est pas atteint et ce quelle que soit la sensibilité variétale,**

## TAUPINS

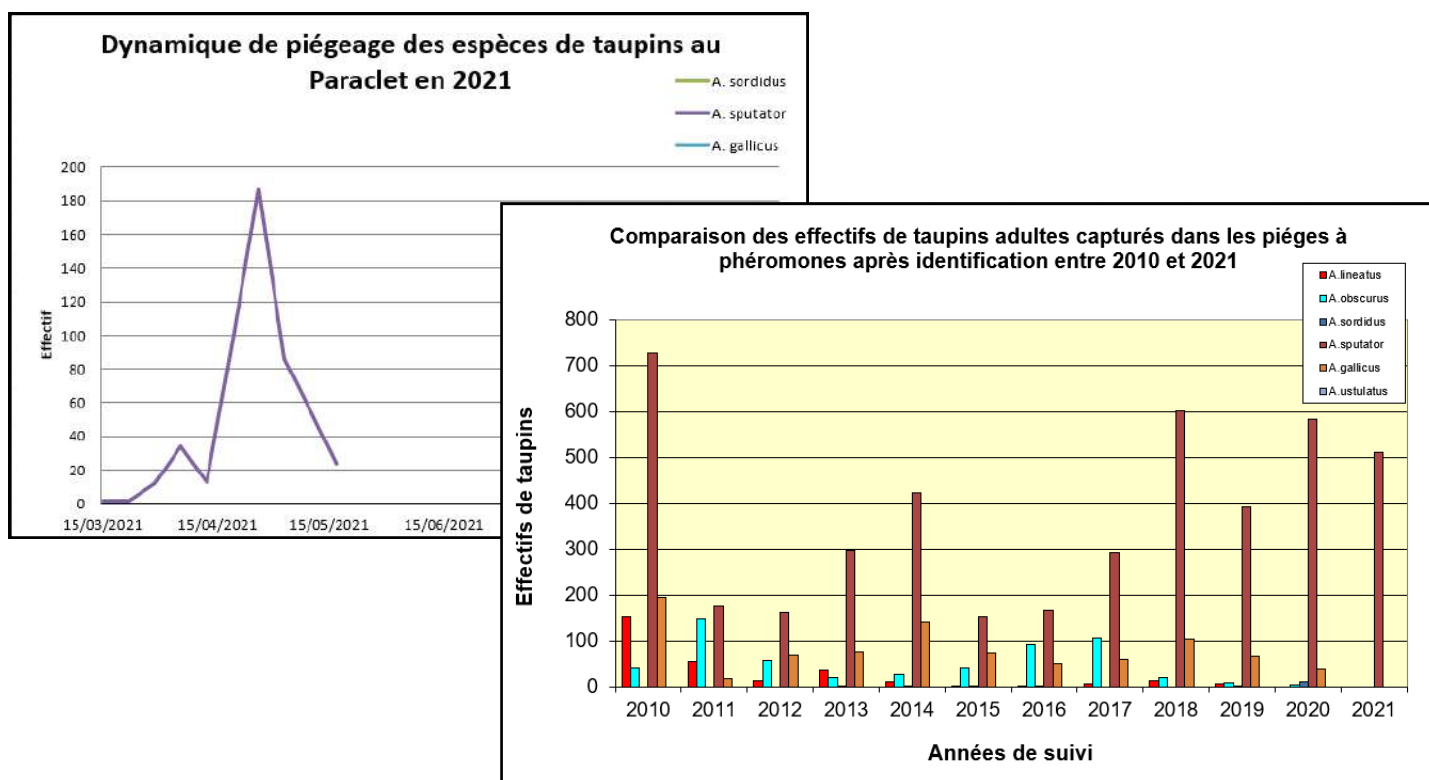
Depuis le 8 mars dernier, le réseau de piégeage taupins a été mis en place sur le site du Paraclat (80440 Cottenchy).

La collecte des adultes dans les pièges est en baisse.

*A. sputator* a été collecté avec un pic enregistré le 26 avril dernier.

En cumul, il est enregistré 511 adultes en cumul au 18 mai contre 582 sur l'année 2020 (uniquement *A. sputator*).

*A. gallicus* pourrait faire son apparition dans les jours à venir, en lien avec la remontée des températures.



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

**Rédactrice et animatrice filière pour le secteur Nord-Pas de Calais :** Christine Haccart - Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais (Tél : 03.21.64.80.88)

**Animatrices filière pour le secteur Picardie :** Valérie Pinchon - FREDON Hauts de France (Tél : 03.22.33.67.11) et Chambre d'Agriculture de la Somme (Tél : 03.22.95.51.20)

**Expertise Miléos® :** Anaïs Toursel - Arvalis Institut du Végétal (Tél : 03.22.85.75.60)

**Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau :** Arvalis Institut du Végétal, Asel, M.Bossaert A2D, Cérésia, CETA de Ham, GR CETA du Soissonnais, CETA des Hauts de Somme, Chambre d'Agriculture de la Somme, Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais, Chambre d'Agriculture de l'Oise, Comité Nord, Coopérative de Vecquemont, Ets Coudeville-Marcant, Ducroquet Négoce, Expandis, Ets Charpentier, Coopérative la Flandre, FREDON Hauts-de-France, Le GAPPI, GC la Pomme de Terre, GITEP, Intersnack, IPM France, Ets Jourdain, Ets Loridan, Maison Lecouffe, Mc Cain, Nord Négoce, Pomuni France, Pom'Alliance, Réseau Vitalis, Roquette, Sana Terra, SAS Sermaplus, Select'up, le SETAB, Soufflet Agriculture, Terre de France, Téréos Syral, TERNOVEO, Touquet Savour, UNEAL, Ets Vaesken.

Ferme des Tilleuls, Earl Deraeve, GAEC Fourdinier, M Henno, M Ruysse, M Caby, M Lefranc, M Gosse de Gorre, M Cannesson, M Dequeker, M Dequidt.

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