



#### SOMMAIRE

- ▶ **CHOUX** : restez vigilants vis-à-vis des altises et des chenilles.
- ▶ **POIREAU** : toujours peu de thrips présents. La rouille est déjà signalée.
- ▶ **SALADES** : présence de pucerons.
- ▶ **CELERI**: aucune capture de mouche de la carotte et de mouche du céleri .
- ▶ **ENDIVE** : quelques captures de mouche de l'endive.
- ▶ **POIS** : pression pucerons stable. Augmentation du nombre de tordeuses capturées.
- ▶ **EPINARD** : noctuelles en hausse sur les parcelles pas encore récoltées.
- ▶ **CAROTTE** : quelques pucerons observés. Aucune mouche de la carotte capturée.
- ▶ **OIGNON** : dégâts de mouches mineuses et quelques dégâts de thrips.

## CHOUX

Réseau : 6 sites

Stade : plantation à début pommaison

#### Gibier

A La Couture (80), 20% des pieds sont touchés par des dégâts de gibier. Pour les secteurs et productions concernés, le sujet n'est pas à prendre à la légère: les dégâts sur les cultures peuvent être significatifs ! Des mesures prophylactiques existent (clôtures, filets anti-pigeons, effaroucheurs...), elles doivent être adaptées aux espèces présentes et à l'environnement de la parcelle (habitations...). Le coût et le temps nécessaire pour la mise en place et l'entretien de ces « outils » doivent aussi être pris en compte. Bien que l'efficacité de ces mesures semble limitée, leur mise en place permet de réduire les dégâts. Afin d'augmenter l'efficacité de ces techniques, il est nécessaire de les combiner et de les alterner. Il est également possible de mettre des "abreuvoirs" avec de l'eau pour le gibier : le gibier recherche par ces attaques à se "rafraichir" ... Il est possible que cela les détourne des cultures ... Ces systèmes ne permettent pas d'éliminer les nuisibles, il est possible de contrôler les populations en les régulant. En ce qui concerne les nuisibles (la liste est différente pour chaque territoire), les documents nécessaires à leur régulation sont disponibles auprès des Fédérations de Chasse de chaque département. Les Fédérations de Chasse pourront ainsi vous renseigner sur les dates d'ouverture et de fermeture de la chasse, sur la liste des espèces classées nuisibles dans votre commune, sur les formulaires de demande de destruction et les autorisations à tir... Elles pourront également vous fournir les informations concernant l'indemnisation des dégâts causés par le grand gibier (sanglier, chevreuil, cerf...) sur les cultures et récoltes agricoles.

#### Mouche du chou (*Delia radicum*)

A Gentelles (80), tout comme la semaine dernière, aucune mouche du chou n'a été capturée dans les bols jaunes cette semaine. Quelques pontes ont été observées à Ennetières-en-Weppes (59). La pression

est faible pour le moment, et les températures plus chaudes annoncées pour les prochains jours ne vont pas lui être favorables. Les plants touchés fanent et tombent, des asticots sont présents au niveau de la racine dans ce cas, il est trop tard pour agir ! La protection des plants est indispensable pour limiter les fortes pressions. Les filets et bâches ne sont pas efficaces à 100%. Après éclosion, les larves mangent les racines et creusent des galeries dans la tige, les jeunes choux touchés vont alors faner et mourir. Le binage peut aider au contrôle de la mouche du chou : la bineuse détruira les œufs de mouche ou les remontera à la surface où ils se dessècheront.

Site de piégeage	Pourcentage de pieds avec œufs de mouche du chou	Nombre d'œufs de mouche du chou par feutrine par semaine
 Ennetières-en-Weppes (59)	20%	0,7

#### Noctuelles, teignes des crucifères et piérides

A Illies (59), le vol de piérides se poursuit mais il est de plus faible intensité. Les captures de noctuelles sont en légère

diminution tandis que les captures de teignes augmentent fortement surtout sur le site de Zuytpeene (59). Un œuf de noctuelle a été observé à Ennetières-en-Weppes (59). Attention, les conditions climatiques plus chaudes annoncées dans les prochains jours seront plus favorables au développement des chenilles. Surveillez vos parcelles pour détecter les premières chenilles. Il existe une solution de biocontrôle qui est efficace si elle est appliquée sur jeunes chenilles.

Site de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Ennetières-en-Weppes (59)	9	10
Zuytpeene (59)	28	76
Lorgies (62)	50	4
Illies (59)	27	13
Campagne-les-Hesdin (62)	7	7
Campagne-les-Hesdin (62)	4	8
La Couture (62)	2	0
Saint-Maulvis (80)	0	0

### Pucerons

A Ennetières-en-Weppes (59), quelques pucerons ont été observés sur 8% des choux pommés. A La Couture (62), quelques pucerons cendrés sont signalés sur 10% des pieds et des pucerons verts sont présents sur 5% des choux-fleurs. Quelques pucerons ailés ont été observés à Lorgies (62). Pour le moment, la pression est faible mais attention les conditions climatiques annoncées pour les prochains jours seront plus favorables au développement des pucerons. Surveillez également la présence d'auxiliaires.



Altises et dégâts sur chou (FREDON HdF)

### Altises

Sur l'une des deux parcelles de chou à choucroute observées à Campagne-les-Hesdin (62), entre 1 et 3 altises étaient présentes sur 10% des pieds. A La Couture (62), tous les pieds sont touchés avec en moyenne 3 altises par chou, les choux sont assez développés pour supporter les dégâts. A Ennetières-en-Weppes (59), entre 1 et 15 altises ont été observées sur 96% des choux. A Lorgies (62), plus de 10 altises sont présentes sur tous les choux. Enfin, à Illies (59), au moins une altise par pied sont observées. La pression continue d'augmenter et les températures plus chaudes annoncées dans les prochains jours seront encore favorables au développement de ces insectes. Le premier vol a lieu généralement en mai avec l'arrivée des premières températures plus chaudes. Un binage de la parcelle peut suffire à réduire la population. Il semble intéressant aussi d'irriguer la culture après la plantation pour accélérer la

croissance et/ou couvrir la culture avec un filet (maille < 0,8 mm). Si la taille des mailles est supérieure 0,8 mm, les altises mangent les feuilles à travers le filet.

### Thrips

A La Couture (62), quelques thrips sont présents sur 5% des choux. La pression est encore faible mais l'augmentation des températures sera plus favorable au développement des thrips. Les piqûres de nutrition des thrips provoquent l'apparition de nombreux petits cals, souvent réunis en larges plages, qui finissent par brunir rendant le produit impropre à la commercialisation. C'est à la formation de la pomme, quand les feuilles commencent à se resserrer que l'insecte s'installe. Les attaques sont parfois très profondes dans la pomme (jusqu'à 10 feuilles et plus), et de plus en plus fréquentes.

### Aleurodes

A Illies (59), quelques aleurodes sont toujours observés en bordure de parcelle. La pression est encore faible mais l'augmentation des températures sera plus favorable au développement des aleurodes.

### Auxiliaires

Des Cantharidae ont été observés notamment à Ennetières-en-Weppes (59). Les Cantharidae sont des Coléoptères à corps relativement mou. Les larves ont tendance à être brun foncées ou grises, minces et ressemblant à un ver avec une apparence ridée prononcée en raison de la segmentation. Elles consomment un certain nombre d'insectes ravageurs comme les pucerons, les chenilles ou d'autres insectes à corps mou. Les adultes sont des prédateurs particulièrement importants de pucerons. Ils complètent leur alimentation avec du nectar et du pollen et sont peut-être des pollinisateurs mineurs. Leurs populations peuvent être augmentées par la plantation de plantes à nectar telles que les Solidago ou les Asclepias. (Source: <https://www6.inra.fr/encyclopedie-pucerons/Especes/Predateurs-insectes/Coleoptera-Cantharidae>).

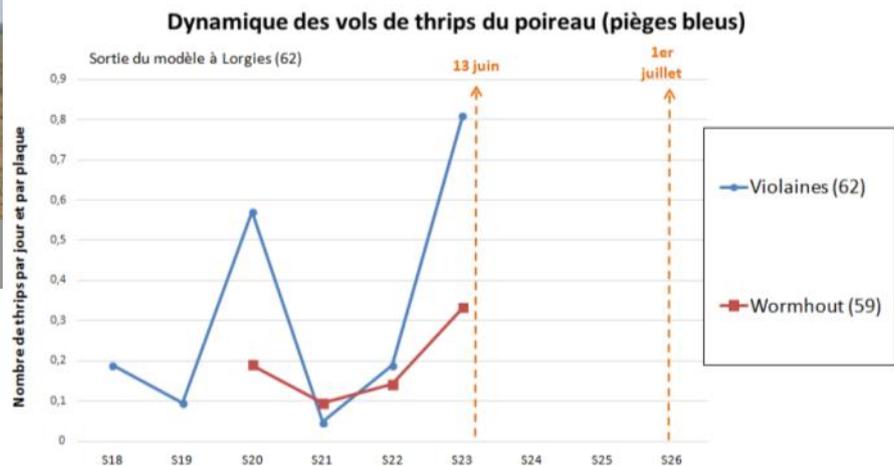
# POIREAU

Réseau : 2 sites

Stade : 4 - 5 feuilles

## Thrips

Les piégeages augmentent encore mais les captures restent faibles. Le prochain vol est prévu dans quelques jours selon le modèle de la DGAL. A Violaines (62), quelques thrips et très peu de dégâts sont observés sur 8% des pieds. A Wormhout (59), aucun thrips n'a été observé. Toujours très peu de thrips sont observés sur les parcelles de manière générale. **Malgré des conditions climatiques plus sèches et chaudes ces derniers jours, la pression reste faible pour le moment mais les températures seront encore favorables dans les prochains jours. Restez vigilants...**



## Rouille

Dans le Béthunois (62), des symptômes de rouille ont été détectés la semaine dernière et depuis la maladie s'est encore propagée. **Les températures proches de 18°C et l'humidité sont favorables au développement de la maladie. Soyez vigilants!**

# SALADES

Réseau : 4 sites

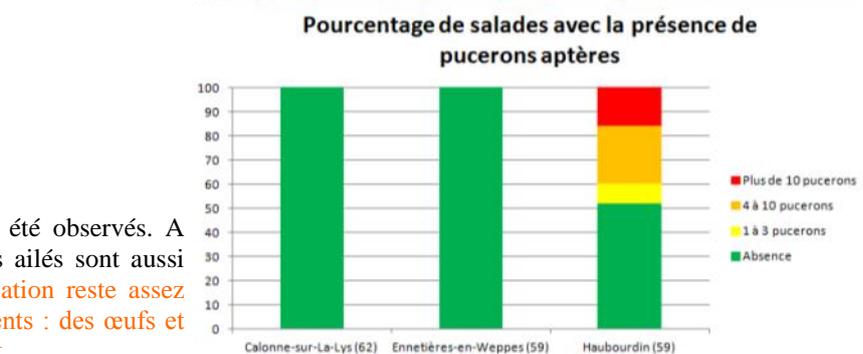
Stade : 4 feuilles à récolte

## Puceron

A Le Maisnil (59), des pucerons ont été observés. A Calonne-sur-la-Lys (62), des pucerons ailés sont aussi signalés sur 12% des plantes. **La situation reste assez stable et les auxiliaires sont bien présents : des œufs et des adultes de coccinelles, des œufs et des adultes de syrphes, des œufs de chrysopes sont observés sur les parcelles également. Néanmoins, les températures restent favorables au développement des pucerons.**

## Gibier

A Calonne-sur-la-Lys (62), quelques dégâts de gibier sont observés sur 10% des pieds environ. Des mesures prophylactiques existent (voir la partie sur le chou).



Œufs de syrphes (FREDON HdF)



Puceron sur salade (FREDON HdF)

## Thrips

Des thrips sont signalés sur toutes les parcelles du réseau. **Pour le moment, il n'y a pas de conséquences majeures sur les salades à cause de ce ravageur.**

## Escargot

A Calonne-sur-la-Lys (62), quelques dégâts d'escargots sont toujours observés sur 4% des laitues. Peu de pluies sont prévues pour les prochains jours, ce qui est défavorable à ces mollusques.



Escargot sur salade (Fredon HdF)

Site de piégeage	Noctuelle gamma
Ennetières-en-Weppes (59)	9
Haubourdin (59)	1
Calonne-sur-la-Lys (62)	5
Trosly-Breuil (60)	2
Vignacourt (80)	3
Saint-Maulvis (80)	0

## Noctuelle gamma

Les captures restent faibles.

Aucune ponte ni chenille n'a été observée mais restez vigilants car des conditions climatiques plus douces vont être favorables.

Surveillez vos parcelles pour détecter les premières chenilles. Il existe une solution de biocontrôle qui est efficace si elle est appliquée sur jeunes chenilles.

## CELERI

Réseau : 2 piégeages

### Mouche du céleri (*Euleia heraclei*)

Aucune mouche de la carotte ni mouche du céleri n'ont été capturée à Hinges (62) ou Saint-Omer (62).

## ENDIVE

Réseau : 1 site et 7 piégeages

A Haisnes (62), la culture a été débâchée, pour le moment la culture est saine mais les jeunes plantes semblent avoir souffert de la chaleur.

### Mouche de l'endive

Quelques captures de mouche de l'endive ont été faites sur 4 des 7 sites suivies. Pour le moment, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

### Pucerons lanigères

Aucune capture de puceron lanigère n'a été faite dans les bacs jaunes. Par contre, plusieurs mouches *Thaumatomyia* spp. ont été piégées dans les bacs jaunes.

Site de piégeage	Mouche de l'endive	
	S22	S23
Haisnes (62)	0	1
Boiry-Notre-Dame (62)	1	0
Illies (59)	-	1
Fins (80)	-	9
Noreuil (62)	-	0
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	-	3
Avelin (59)	-	1

Site de piégeage	Pucerons lanigères	<i>Thaumatomyia</i> spp.
Haisnes (62)	0	0
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	0	2
Illies (59)	0	3
Fins (80)	0	7
Noreuil (62)	0	1
Boiry-Notre-Dame (62)	0	0
Avelin (59)	0	0

# POIS

Réseau : 19 parcelles fixes

Stade : 2 feuilles à 3<sup>e</sup> étage de gousses

## Pucerons

Les pucerons verts continuent d'être observés dans les parcelles du réseau. **Aucune forte infestation n'est signalée, mais la proportion de plantes avec 3 à 10 pucerons n'est pas négligeable et le retour d'un temps plus chaud risque de voir une augmentation rapide des populations de pucerons.** Les insectes auxiliaires continuent toutefois d'être régulièrement observés sur les parcelles de pois. Même si la pression reste faible restez vigilants. Pour rappel, le seuil indicatif de risque est de 5 pucerons par extrémité de tige avant floraison puis de 10 par extrémité de tige au moment de la floraison.



Pucerons verts sur pois (UNILET)



Meligèthe sur une fleur de pois (UNILET)

## Meligèthes

En cette période, il n'est pas rare de croiser quelques méligèthes se nourrissant du pollen des fleurs de pois. **Pas d'inquiétude, même si leur présence peut paraître inquiétante de par leur nombre important sur les fleurs (jusqu'à 8 individus par fleur), il n'y a pas de conséquences pour les pois et les méligèthes n'entraînent pas d'avortement des gousses !**

## Mildiou et Anthracnose

**Des symptômes de mildiou sont observés sur une parcelle du réseau mais les attaques restent faibles. Quelques traces d'anthracnose ont été observées dans l'Aisne.**

## Mouche des semis

**Des dégâts de mouches des semis sont bien visibles dans certaines parcelles semées fin avril -début mai, notamment dans la Somme.** Les pois attaqués sont moins vigoureux, ce qui se traduit par un développement hétérogène de la végétation. On peut aussi observer des plantules déformées, bloquées, formant parfois plusieurs tiges. En cas de suspicion, il est important de déterrer quelques plantules pour vérifier la présence d'asticots au niveau des cotylédons, voire la disparition des cotylédons qui finissent par pourrir.



Développement anormal des plantules, cotylédons nécrosés (UNILET)

## Tordeuses

Le réseau de piégeage est composé cette semaine de 31 pièges tordeuses. Les niveaux de captures restent faibles. Les tordeuses sont observées sur 10 parcelles avec un pic de 56 papillons à Catenoy (60), 40 papillons ont été capturés à Hangest-en-Santerre(60) et 22 à Assainvillers (80). Aucune capture n'est signalée en Seine et Marne (77).

Rappelons que le seuil d'intervention est d'une vingtaine de captures à partir de début floraison, à condition que les pois aient atteint le stade gousses plates sur le second étage florifère. Le seuil de nuisibilité à retenir est de 20 papillons capturés depuis le début-floraison.

Communes	Nombre de tordeuses	Communes	Nombre de tordeuses
HANGEST-EN-SANTERRE (SCEA Malouart-Damay) (80134)	40	HERSIN COUPIGNY (62530)	0
LEGLANTIERS (SCEA Hugues Letrillard) (60420)	7	NOYELLES LES VERMELLES (62980)	1
Le CARDONNOIS (SCEA GUYON) (80500)	4	TATINGHEM (62500)	0
CATENOY (Sadet François) (60840)	56	MAROLLES-EN-BRIE (77120)	0
ERCHIN (EARL Lobry) (59169)	0	CHEVRU (77320)	0
MARCHELPOT (80200)	0	MAISONCELLES-EN-BRIE (77580)	0
MARQUIVILLIERS (80700)	0	SINCENY (02300)	0
ASSAINVILLERS (80500)	22	MAREST-DAMP COURT (02300)	0
COURCELLES EPAYELLES (60420)	0	CATENOY (60600)	0
HOLNON (02760)	17	BOISSY-LE-CHATEL (77169)	0
DURY (02480)	14	SAINTS (77120)	0
CHAMBRY (02000)	3	BEAUTHEIL (77120)	0
HAUTVILLERS-OUVILLE (80132)	0	CHAILLY-EN-BRIE (77120)	0
HOMBLEUX (80400)	0	CHARTRONGES (77320)	0
ERCHEU (80400)	13	CHOISY-EN-BRIE (77320)	0
		COURTACON (77560)	0

# EPINARD

fin de la campagne de printemps

Réseau : 1 parcelle fixe.

Stade : 8 feuilles.

Les premières récoltes d'épinards ont eu lieu la semaine dernière.

## Mildiou et anthracnose

L'amélioration des conditions climatiques permet de stopper l'évolution du mildiou observé sur les parcelles du réseau. Aucun nouveau dégât n'est à déplorer. Aucun symptôme d'Anthracnose n'a été signalé.



Noctuelle gamma (UNILET)

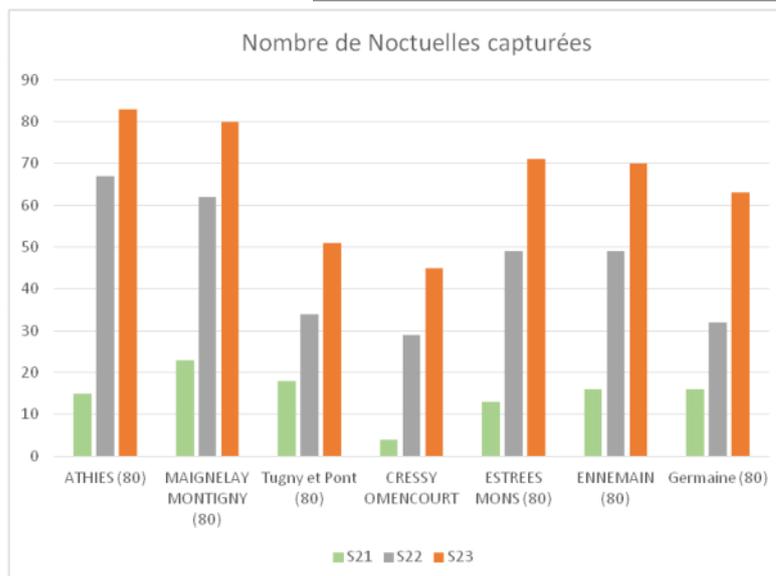
## Pucerons

Les pucerons sont peu présents en plaine. La surveillance des parcelles d'épinard restantes reste nécessaire, l'augmentation des températures étant favorable à leur arrivée.

## Noctuelle (quatre pièges installés)

Les captures de noctuelles, réalisées cette semaine, sont récapitulées dans le graphique ci-contre. Le vol s'est encore intensifié par rapport à la semaine dernière. On enregistre un maximum de 83 captures sur Athies (80).

Aucun dégât, aucune ponte, ni chenilles sont observés pour le moment. L'augmentation significative des captures doit appeler à la vigilance.



# CAROTTE

Réseau : 3 parcelles fixes et 12 pièges

Stade : 3 feuilles à diamètre 10 mm.

## Mouche de la carotte

Des pièges pour suivre la mouche de la carotte sont installés sur sept sites, Ponthoile (80), Marchais (02), Amifontaine (02), Foreste (02), Emmerin(59) Saint-Omer (62) et Hinges(62). Aucune capture n'est enregistrée cette semaine.

## Pucerons

A Amifontaine (80), on note la présence de quelques pucerons ailés. A Emmerin (59), des pucerons aptères sont présents sur 20% des plantes mais les auxiliaires sont bien présents aussi. La pression des pucerons augmente dans l'Aisne mais rien d'alarmant pour le moment.



Adulte et ponte de coccinelle (UNILET)

# OIGNON

Réseau : 2 sites

Stade : oignons de semis : 3-4 feuilles

## Mouche mineuse

A Lorgies (62), 32% des pieds sont touchés par la mouche mineuse, il s'agit d'anciennes piqûres, de nouvelles piqûres et de déformations dues à la présence de larves dans l'oignon. A Richebourg (62), quelques dégâts sont aussi observés sur 8% des pieds.

## Thrips

A Richebourg (62), des thrips et très peu de dégâts sont observés sur 8% des pieds. La pression est faible pour le moment mais les températures sont favorables au développement de ces insectes.

## Gibier

A Lorgies (62), quelques dégâts de gibier sont toujours constatés.



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère 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.

Ce bulletin est rédigé à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. Il donne la tendance de la situation sanitaire. Toutefois celle-ci ne peut être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

Directeur de la publication : Olivier DAUGER - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Avec la participation d'ARDO, BONDUELLE, CETA ENDIVES ARTOIS, ELCHAI, EXPANDIS, Fort & Vert, Marché de Phalempin, OPLINORD, OPLVERT, SIPEMA, SODELEG, Syndicat Pendillon, Turnover, TYCONSULTING, VILMORIN et des producteurs observateurs.

Bulletin rédigé par les animateurs régionaux de la filière cultures légumières - Tous légumes : L. DURLIN - FREDON Hauts-de-France - Oignon : A. COURIER-PLRN; Chou-fleur, chou : F. SIMEON -PLRN; Poireau : J. CNUDE -PLRN; Salades : O. PRUVOST-PLRN; Carotte, Epinard, Pois de conserve, Haricots verts et Scorsonères : L. NIVET-UNILET - Endive : M. BENIGNI-APEF -V. DUVAL-FREDON Hauts-de-France

Coordination et renseignements : Aurélie ALBAUT - Chambre d'agriculture de la Somme / Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet de la DRAAF et Chambre d'Agriculture des Hauts-de-France