



SOMMAIRE

- ▶ POIREAU : Attention aux maladies sur certains secteurs
- ▶ BILAN DE LA CAMPAGNE LEGUMES D'INDUSTRIES

Parution du prochain bulletin le 12/12/2019

POIREAU

Réseau : 10 parcelles
Stade : 10 feuilles à récolte



Thrips (*Thrips tabaci*)

Sur l'ensemble des parcelles du réseau d'observation, 100% des pieds observés, présentent des dégâts de thrips mais ces dégâts sont anciens. En effet depuis maintenant un mois la pression exercée par le thrips en parcelle est minime et les dégâts n'évoluent plus. Sur l'ensemble des parcelles les populations observées sont faibles voire nulles. Les conditions climatiques des dernières semaines et pour les jours à venir vont être défavorables au thrips, les populations vont donc rester à des niveaux plutôt bas et les dégâts liés à ce ravageur vont être faibles.

Mouche Mineuse (*Phytomyza gymnostoma*)

A Bois-Grenier (59), Herlin-le-Sec (62) et Bailleul (59), des piqûres de mouches mineuses sont observées mais sur moins de 8% des plantes. Les piqûres sont alignées régulièrement sur l'axe vertical de la feuille de poireau. Les pourcentages de plantes présentant des symptômes de piqûres de mouches mineuses sont faibles et n'évoluent pas. Le second vol semble donc se terminer.



Piqûres de mouche mineuse sur poireaux (FREDON NPdC)

Dégâts de Noctuelle et Teigne (*Acrolepis assectella*)

De très faibles dégâts de noctuelle (moins de 8% des plantes) ont été observés sur les parcelles d'Herlin-le-Sec (62), Bois-Grenier (59) et Violaines (62). Des dégâts de teigne ont été observés sur quelques sites du réseau d'observation mais sans pour autant présenter d'évolution par rapport aux semaines précédentes. Ainsi sur les sites de Bois-Grenier (59) et Méteren (59) des dégâts ont été observés mais sur moins de 16% des plantes. De plus aucune chenille n'a été observée.

Pour rappel, le seuil de nuisibilité est atteint dès la présence de chenilles.



Dégâts de teigne sur poireau (FREDON NPdC)

Rouille (*Puccinia porri*)

Les symptômes de rouille sont caractéristiques : il s'agit de pustules orangées de 1 ou 2 mm de diamètre, plus ou moins foncées, elles sont situées sur les faces inférieures ou supérieures des feuilles. **Des pustules ont ainsi été observées sur la plupart des parcelles du réseau d'observation. Le redoux des températures et les conditions humides de ces derniers jours semblent avoir favorisé le développement de la maladie.** Cependant, la baisse significative des températures prévue pour les prochains jours devrait stopper son développement. En effet un temps froid avec des températures inférieures à 5°C bloque la maladie. Restez tout de même vigilants et surveillez vos parcelles.

Parcelle	% de plantes touchées	% du feuillage touché
Herlin-le-Sec (62)	96%	5 à 40%
Allouagne (62)	64%	1 à 30%
Bois-Grenier (59)	24%	30%
Ennetières-en-Weppes (59)	88%	5 à 40%
Violaines (62)	32%	1 à 30%
Bailleul (59)	44%	/
Meteren (59)	32%	/



Mildiou (*Phytophthora porri*)

Des symptômes de mildiou ont été observés sur certaines parcelles de la région mais dans de faibles proportions. Ainsi sur les parcelles d'Herlin-le-Sec (62) et Méteren (59) des symptômes de la maladie ont été observés mais sur moins de 8% des plantes. Sur le site de Violaines (62) des symptômes un peu plus importants ont été observés (16% des plantes) mais ces symptômes se concentraient sur une même zone de la parcelle. Cette maladie se caractérise par des taches allongées et blanchâtres. Les températures fraîches (inférieures à 10°C), annoncées pour les prochains jours vont être défavorables au développement de la maladie. Surveillez malgré tout vos parcelles.

Alternariose (*Alternaria porri*) / Stemphyliose

Ces deux maladies ont été observées sur quelques parcelles de la région (Allouagne, Ennetières-en-Weppes, Violaines et Méteren) mais dans de faibles proportions (moins de 12% des plantes). En revanche sur la parcelle d'Herlin-le-Sec (62) des symptômes de Stemphyliose ont été observés en plus forte proportion puisque 52% des plantes présentaient des symptômes avec 1 à 15% de la surface foliaire touchée. Tout comme pour les autres maladies, les températures fraîches sont défavorables à leur développement. La baisse des températures annoncée pour les prochains jours devrait donc stopper la prolifération de ces maladies. Surveillez tout de même vos parcelles.



BILAN DE LA CAMPAGNE LEGUMES D'INDUSTRIES

Présentation du réseau d'épidémiolo-surveillance :

En 2019, 64 parcelles fixes, tous légumes d'industries confondus, ont été suivies. Ces parcelles sont réparties comme indiqué sur la carte ci-dessous :



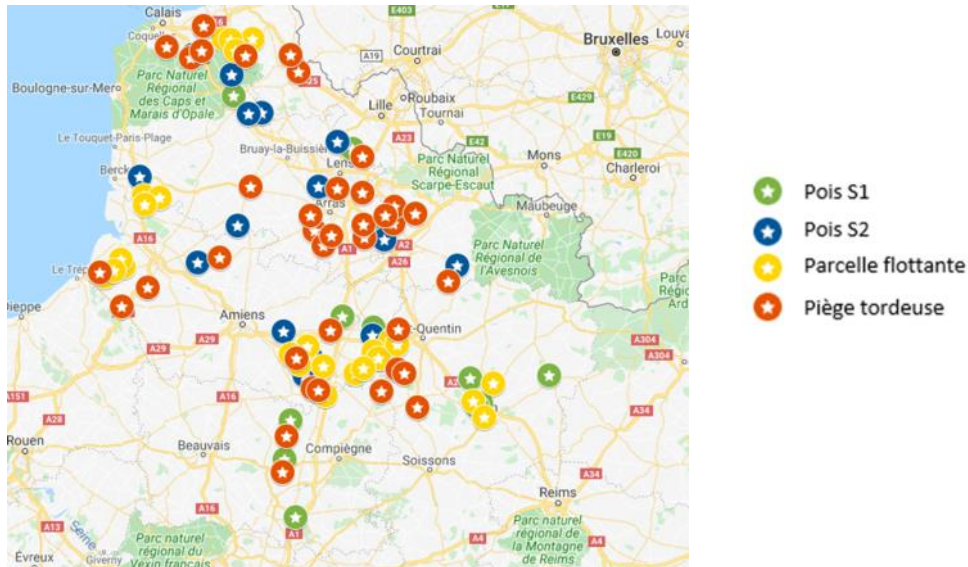
- Grosse carotte/Carotte Nantaise
- Haricot C2
- épinard printemps
- POIS S2
- Piégeage mouche de la carotte
- Haricot C1
- épinard automne
- POIS S1
- Carotte Amsterdam
- Flageolet

Ces parcelles ont été suivies par 28 observateurs. Les observations ont été réalisées de mi-avril jusqu'à la mi-octobre. Les périodes d'observations pour chaque légume sont indiquées en vert dans le tableau ci-dessous.

	15-avr	22-avr	29-avr	06-mai	13-mai	20-mai	27-mai	03-juin	10-juin	17-juin	24-juin	01-juil	08-juil	15-juil	22-juil	29-juil	05-août	12-août	19-août	26-août	02-sept	09-sept	16-sept	23-sept	30-sept	07-oct	14-oct	
	21-avr	28-avr	05-mai	12-mai	19-mai	26-mai	02-juin	09-juin	16-juin	23-juin	30-juin	07-juil	14-juil	21-juil	28-juil	04-août	11-août	18-août	25-août	01-sept	08-sept	15-sept	22-sept	29-sept	06-oct	13-oct	20-oct	
	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40	S41	S42	
POIS S1																												
POIS S2																												
ÉPINARD																												
HARICOT																												
CAROTTE																												

POIS (Secteur Santerre, Artois, Laonnois)

Le réseau de suivi du pois de conserve se répartit comme suit :



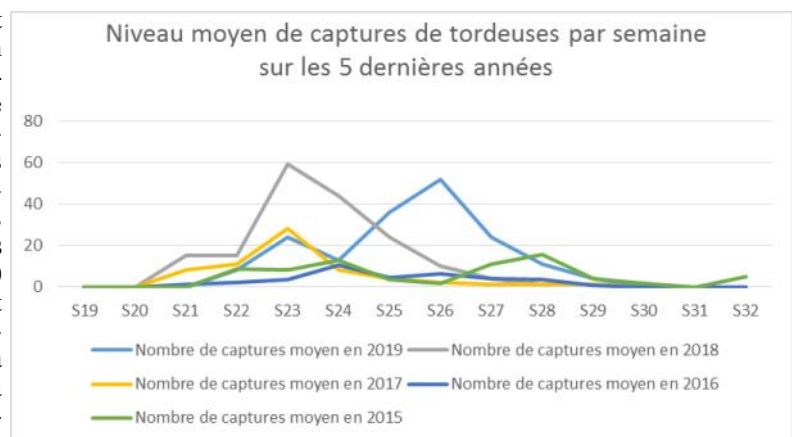
Ravageurs	Thrips	Sitones	Mouche des semis	Pucerons	Cécidomyies	Tordeuses
Fréquence	1	2	1	2	1	2
Intensité	1	1	2	1	1	2
Évolution par rapport à 2018	=	=	=	=	=	+

Maladies	Mildiou	Anthraxose	Sclérotinia	Botrytis	Oïdium
Fréquence	2	2	1	2	1
Intensité	2	1	1	1	1
Évolution par rapport à 2018	+	=	-	=	=

Légende : Fréquence de l'attaque : 0=absent ; 1=rare, épars ; 2=régulier ; 3=généralisé
 Intensité de l'attaque de nul=0 à fort=3
 +, - et = : évolution de la pression par rapport à l'année précédente

1) Ravageurs

Comme l'année dernière, peu de **thrips** ont été observés sur les parcelles du réseau. En revanche, beaucoup d'entre elles ont été concernées par la présence de **sitones** qui ont été observés dès la levée. Les conditions climatiques lui ont été favorables mais les dégâts engendrés par ce ravageur ont été sans gravité. À partir de fin mai, sur des pois de semis 2, la **mouche des semis** a engendré des dégâts significatifs pouvant aller jusqu'à plus de 20 % de surface de parcelle atteinte. Concernant les **pucerons**, ces derniers ont été régulièrement présents à partir de la mi-mai jusqu'à la mi-juillet mais sont restés peu actifs. Il n'y a pas eu d'explosions de populations et beaucoup d'auxiliaires ont permis d'assurer leur régulation. La **cécidomyie** a fait une brève apparition au mois de juin (une seule parcelle était concernée). Le vol de **tordeuses** s'est étalé de début mai à fin juillet. Le vol a été assez intense avec un pic fin juin. Cependant très peu de dégâts ont été signalés en culture.



2) Maladies

Le temps frais et humide de mai a favorisé le développement du **mildiou** et de l'**anthracnose** mais ces deux maladies se sont peu développées. L'épisode caniculaire de fin juin a sans doute stoppé leur évolution. Quelques symptômes de **sclérotinia** et de **botrytis** ont été observés en fin de cycle. L'**oïdium** est apparu en fin de campagne (au mois de juillet) mais de manière très ponctuelle avec une intensité d'attaque assez faible.

ÉPINARD (Secteur Santerre, Laonnois, Artois)

Les parcelles du réseau de suivi épinard sont réparties comme indiqué sur la carte ci-dessous :



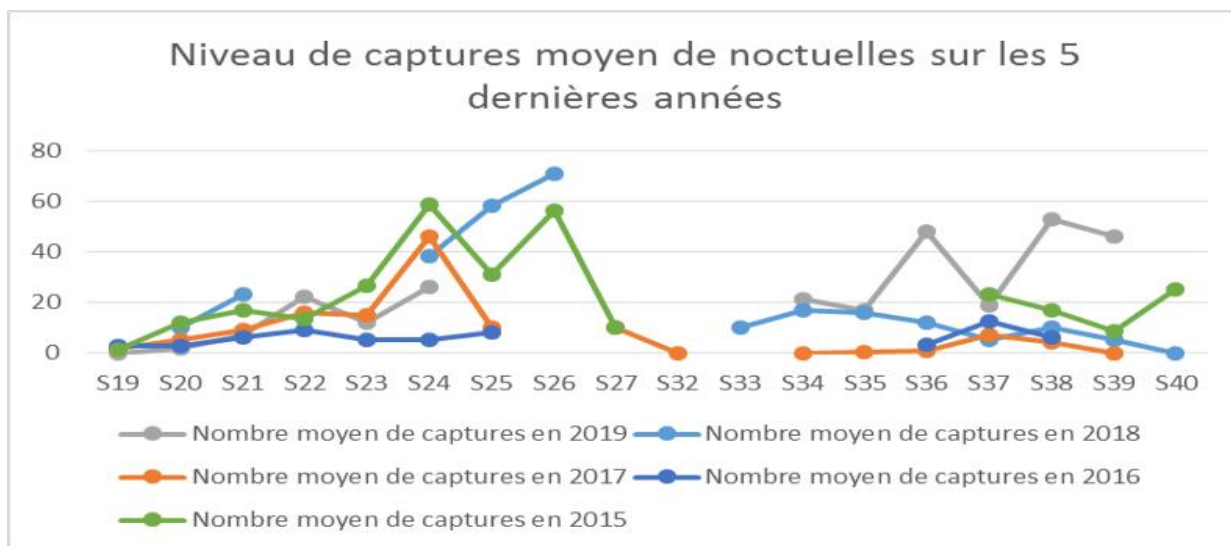
Ravageurs	Noctuelles	Pégomyies	Pucerons	Fonte des semis
Fréquence	2	1	2	1
Intensité	1	1	1	2
Évolution par rapport à 2018	=	+	=	+

Maladies	Mildiou	Anthracnose	Cladosporiose
Fréquence	1	0	0
Intensité	1	0	0
Évolution par rapport à 2018	-	-	=

1) Ravageurs

Le vol de **noctuelle** s'est étalé de mi-mai à début juin pour les épinards de printemps et de fin août à fin septembre pour les épinards d'automne. À l'inverse de l'année dernière, on a constaté une présence plus importante de noctuelles à l'automne qu'au printemps. En revanche, peu de dégâts ont été observés en culture.

Les premiers dégâts de **pégomyies** ont été signalés début juin. Au printemps, quelques **pucerons** ont été signalés mais la pression est restée faible. Des dégâts causés par la **mouche des semis** parfois importants ont été signalés sur épinard de printemps et d'automne.



2) Maladies

Les conditions climatiques de début mai ont favorisé les premiers symptômes de **mildiou**. Aucun symptôme d'**anthracnose** et de **cladosporiose** n'a été signalé sur les parcelles du réseau.

HARICOT (Secteur Santerre, Artois)

Voici la répartition des parcelles de haricot et flageolet :

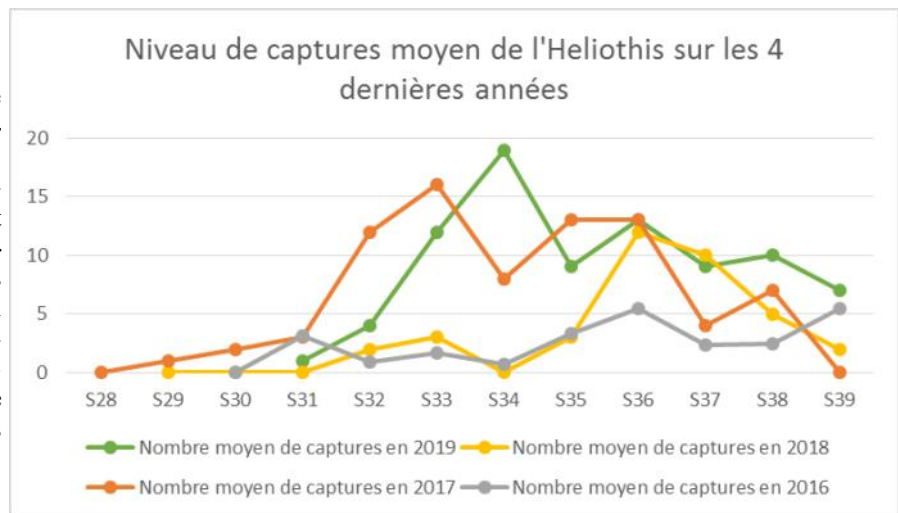


Ravageurs	Pucerons	Pyrales	Héliothis	Mouche des semis
Fréquence	2	1	2	1
Intensité	1	1	1	2
Évolution par rapport à 2018	=	=	=	=

Maladies	Botrytis	Sclérotinia
Fréquence	1	2
Intensité	1	1
Évolution par rapport à 2018	=	-

1) Ravageurs

Une majorité de parcelles a été concernée par la présence de **pucerons** de fin juin jusque fin juillet mais la pression est restée relativement faible. Très peu de **pyrales** ont été capturées contrairement à l'**Heliothis**. La présence de l'**Heliothis** a été continue de fin juillet à fin septembre sans pour autant engendrer de dégâts. En 2019, les attaques de **mouche des semis** ont été plus ponctuelles mais parfois très impactantes.

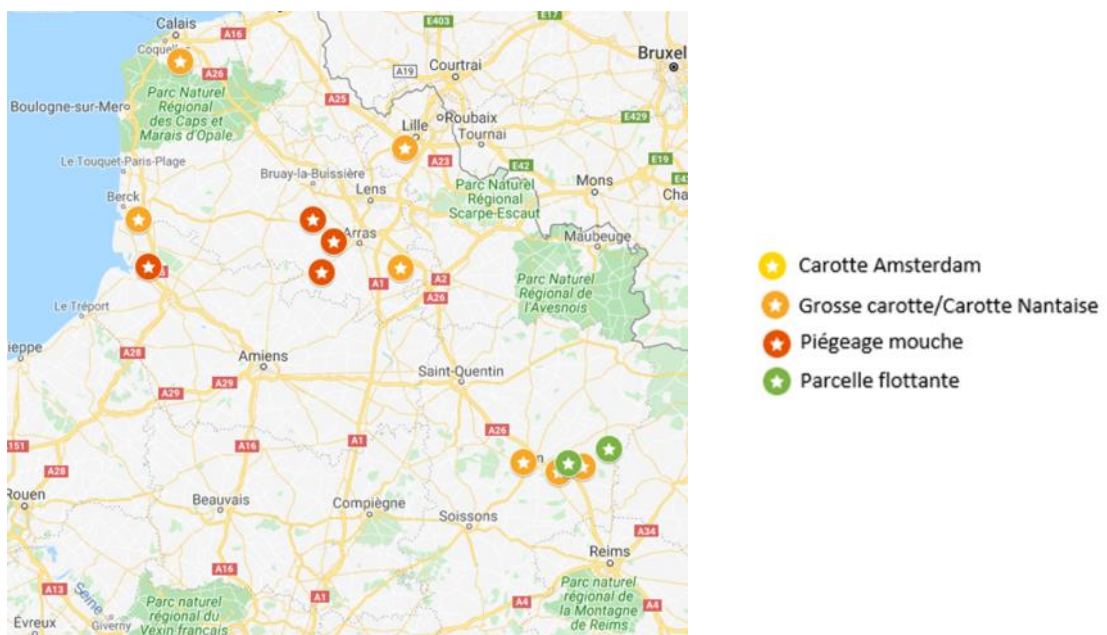


2) Maladies

Les premiers symptômes de **sclérotinia** et de **botrytis** ont été observés fin août/début septembre. La pression est restée faible grâce aux conditions climatiques qui n'étaient pas favorables au développement des deux maladies.

CAROTTE (Secteur Côte d'Opale, Artois, Laonnois)

Les parcelles de suivi de la carotte sont réparties comme suit:

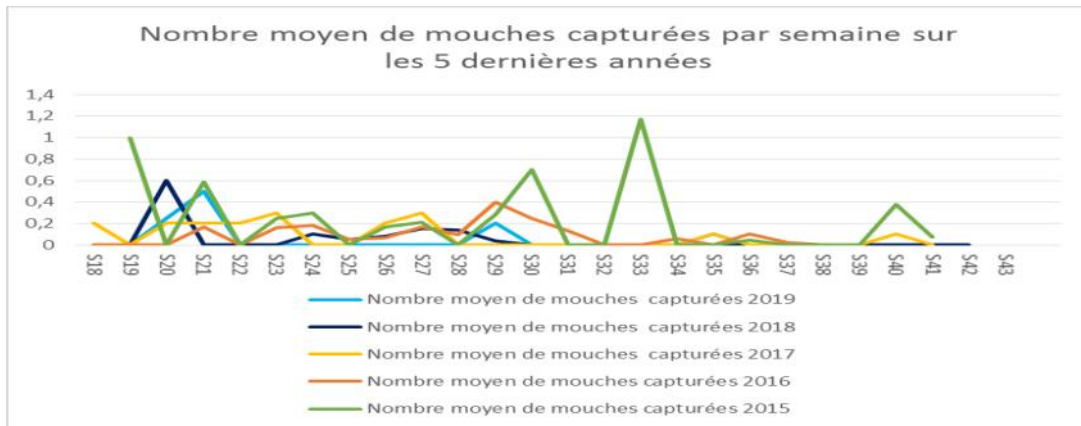


Ravageurs	Pucerons	Mouches
Fréquence	1	1
Intensité	1	1
Évolution par rapport à 2018	=	=

Maladies	Oïdium	Alternaria	Sclérotinia
Fréquence	2	3	1
Intensité	2	2	1
Évolution par rapport à 2018	=	=	=

1) Ravageurs

La présence de **puçerons** ailés a été signalée à partir de mi-juin en quantité assez faible. Une seule parcelle a été concernée par la présence de pucerons aptères. Dans la plupart des cas, les auxiliaires ont suffi à réguler ce bioagresseur. Les premières captures de **mouche de la carotte** ont eu lieu mi-mai. Comme les années précédentes, le niveau de captures est resté faible.



2) Maladies

L'**alternaria** a fait son apparition avec les conditions humides du mois d'août et le feuillage sénescence des carottes. L'**oïdium** a également été présent lors de cette campagne, or toutes les conditions étaient favorables à son développement (temps chaud et sec). La présence de **sclérotiniose** a été relativement faible.

SCORSONERE (Secteur Côte d'Opale et Laonnois)

Cette année, seules des parcelles flottantes ont été suivies et sont réparties comme indiquées sur la carte ci-dessous :



Maladies

Les premiers symptômes de **rouille blanche** sont signalés fin juillet. L'**oïdium** fait son apparition fin juillet et se développe durant tout l'été jusqu'au mois de septembre. L'**alternaria** apparaît en même temps et se développe surtout au mois de septembre.

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère de l'écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française pour 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 : Y. ALEXANDRE et L. DURLIN - FREDON Nord Pas-de-Calais - Oignon : F. DELASSUS-PLRN; Chou-fleur, chou : F. SIMEON -PLRN; Poireau : L. VERNIER-PLRN; Salades : O. PRUVOST-PLRN; Carotte, Epinard, Pois de conserve, Haricots verts et Scorsonères : L. NIVET-UNILET - Endive : M. BENIGNI-APEF -V. DUVAL-FREDON Picardie

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