



SOMMAIRE

- ▶ **CELERI** : Situation saine.
- ▶ **OIGNON** : Les parcelles sont en tombaison. Sortie de taches de mildiou prévues.
- ▶ **SALADES** : Attention aux chenilles.
- ▶ **POIREAU** : Les maladies se développent, les thrips restent présents.
- ▶ **CHOUX** : Attention aux chenilles, la pression d'aleurode se maintient dans les Weppes.
- ▶ **ENDIVE** : Le vol de la mouche se poursuit.
- ▶ **CAROTTE** : L'oïdium de plus en plus présent.
- ▶ **HARICOT/FLAGEOLET** : Le sclérotinia confirme sa présence.
- ▶ **EPINARD** : Attention à l'oïdium.
- ▶ **SCORSONERE** : Situation toujours saine, quelques repousses de pois à signaler.

CELERI

Réseau : 2 parcelles

Mouche de la carotte (*Psila rosae*) et mouche du céleri (*Philophylla heraclei*)

Aucune mouche du céleri n'a été capturée à Hinges (62) et à Saint Omer (62). Aucune mouche de la carotte n'a été capturée à Hinges (62). Une mouche de la carotte a été capturée à Saint Omer (62), ce qui correspond à 0,2 mouche par piège par semaine. Le seuil de nuisibilité (de 2 mouches de la carotte/piège/semaine) n'est pas atteint. Les asticots causent des dégâts en creusant des galeries dans les raves et en entraînant le développement de pourritures. Les voiles anti-insectes permettent de protéger les cultures contre ce ravageur.

OIGNON

Réseau : 4 parcelles

Stade : Tombaison à récolte

Mildiou oignon (*Peronospora destructor*)

Fonctionnement du modèle : le modèle détermine quotidiennement si les conditions météorologiques ont été favorables à la sortie de taches, préalables à l'émission de spores. Il recherche en continu les nouvelles contaminations. Il s'appuie sur les conditions climatiques du site (station météorologique à proximité). A partir des températures, de la pluviométrie et de l'hygrométrie enregistrées, il calcule les dates de contamination et permet d'établir une date prévisionnelle de sortie de tache.

Apparition du risque:

- 1^{ère} génération: aucun risque,
- 2^{ème} génération: risque pour les oignons bulbilles et échalotes de plantation, oignon de semis dit « précoces »
- 3^{ème} génération et plus: risque pour tous les oignons (semis et bulbille) et échalotes.



Les oignons sont à 100% tombaison (FREDON NPDC)

Station météo	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches
Allesnes-les-Marais (59)	Le 11 août	3ème	Le 30/08
Attily (02)	Le 11 août	2ème	Le 31/08
Auchy-les-Mines (62)	Le 11 août	3ème	Le 31/08
Avesnes-les-Aubert (59)	Le 11 août	3ème	Le 30/08
Berles-au-Bois (62)	Le 22 août	4ème	Semaine 36*
Boursies (59)	Le 13 août	2ème	Le 01/09
Clairmarais (62)	Le 22 août	4ème	Semaine 36*
Ebouleau (02)	Les 13 et 18 août	5ème	Le 02/09 et semaine 36*
Frelinghien (59)	Le 11 août	3ème	Le 30/08
Gomiécourt (62)	Les 13 et 22 août	5ème	Le 31/08 et semaine 36*
Izel-les-Equerchin (62)	Aucune contamination en cours	1ère	-
Le Paraquet (80)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Lillers (62)	Aucune contamination en cours	1ère	-
Lorgies (62)	Les 11 et 22 août	3ème	Le 30/08 et semaine 36*
Marchais (02)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Merckeghem (59)	Le 22 août	4ème	Semaine 36*
Ohain (59)	Le 13 août	2ème	Le 31/08
Pleine Selve (02)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Teteghem (59)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Thiant (59)	Aucune contamination en cours	1ère	-
Tilloy les Mouflaines (62)	Aucune contamination en cours	2ème	-
Troisvaux (62)	Le 22 août	3ème	Semaine 36*
Vauvillers (80)	Le 11 août	5ème	Le 30/08
Wormhout (59)	Aucune contamination en cours	4ème	-

* Ces dates seront affinées dans le prochain BSV.

Les prévisions fournies ici sont sous réserve de l'évolution des données météo et ne prennent pas en compte d'éventuelles recontaminations qui peuvent avoir lieu à la suite d'une irrigation.

Analyse de risque : D'après le modèle miloni, des sorties de taches sont prévues ces 3 prochains jours. Quelques nouvelles contaminations ont pu avoir lieu la semaine dernière. Surveillez les parcelles toujours en cours de bulbaïson. Pour les parcelles proches de la récolte, le mildiou a peu d'incidence.

Thrips (*Thrips tabaci*)

Des thrips sont toujours présents sur certaines parcelles. A Herlies (59), on note des thrips sur 56% des feuilles restantes, avec 20 thrips par pied, à Haisnes (62) 75% des pieds sont touchés avec 7 thrips par pied. Leurs attaques ont maintenant peu d'impact sur les parcelles proches de la récolte.

Mouche de l'oignon (*Delia antiqua*)

Aucune mouche de l'oignon n'a été capturée cette semaine.

Alternaria

Quelques taches sont visibles sur 4% des oignons à Haisnes (59).

SALADE

Réseau : 5 parcelles

Stade : 4 feuilles à récolte

Pucerons

La pression de pucerons a légèrement augmenté : des pucerons ailés sont observés sur 8% des pieds à Haubourdin (59) et 24% des pieds à Calonne-sur-la-Lys (62).

Chenilles

Des chenilles sont observées sur 4% des pieds à Le Maisnil (62) et 16% des salades présentent des dégâts. La pression de chenilles est importante à Calonne-sur-la-Lys (62), où des chenilles sont signalées sur 32% des pieds. Aucune attaque n'est notée sur les autres parcelles et le nombre de captures de papillons diminue.



Chenille sur salade (FREDON NPDC)

Site de piégeage	Noctuelles gamma par semaine
Calonne-sur-la-Lys (62)	4
Ennetières-en-Weppes (59)	8
Haubourdin (59)	3
Haisnes (62)	0
Le Maisnil (59)	7

Oïdium

Des symptômes d'oïdium ont été notés sur un pied de feuille de chêne rouge à Le Maisnil (62). Sur salades, l'oïdium provoque rarement de graves dégâts. Il est conseillé d'éliminer les débris végétaux des parcelles pour éviter la propagation de la maladie.

POIREAU

Réseau : 6 parcelles

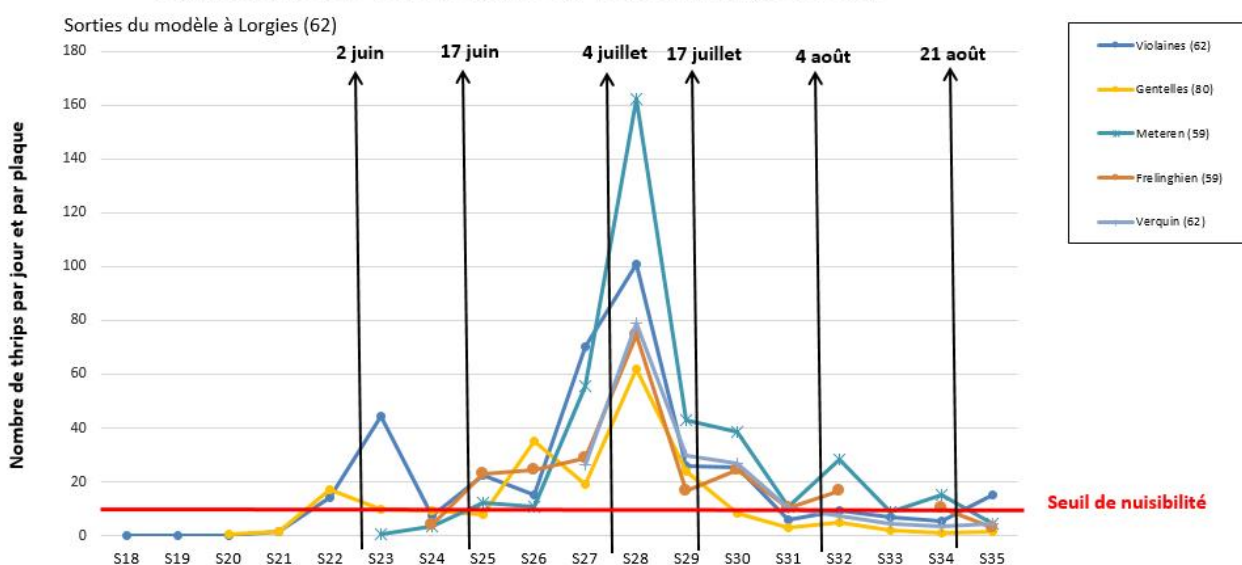
Stade : 7 feuilles –14 feuilles

Thrips (*Thrips tabaci*)

Les thrips restent présents dans les parcelles. La pression de thrips se maintient autour du seuil de nuisibilité même si elle a diminué sur la majorité des parcelles.

Site	% de dégâts de thrips	% de présence de thrips	Nombre de thrips par pied touché
Berles-au-Bois (62)	30	0	-
Bois grenier (59)	100	88	> 4
Frelinghem (59)	50	35	1,5
Meteren (59)	88	12	-
Verquin (62)	45	45	3
Violaines (62)	100	16	1

Dynamique des vols de thrips du poireau (pièges bleus)



Teigne (*Acrolepis assectella*)

Aucune teigne n'a été capturée à Berles-au-Bois (62). Les données de piégeage de l'Aisne ne sont pas disponibles cette semaine mais, pour rappel, les captures de Bichancourt (02) montraient qu'un vol est en cours. On note 8% de dégâts à Bois-Grenier (59).

Rouille (*Puccinia porri*)

Des attaques de rouille sont signalées avec respectivement 2%, 12% et 25% d'incidence à Meteren (59), Bois Grenier et Frelinghem (59). Si le temps sec de ce début de semaine lui est défavorable, les prochains jours, plus humides, devraient profiter à ce champignon.

Alternaria (*Alternaria porri*)

Quelques symptômes sont signalés sur 4% des poireaux à Frelinghem (59) et 8% des poireaux à Verquin (62).



Symptômes de rouille sur poireau (FREDON NPDC)



Symptômes d'alternaria sur poireau (FREDON NPDC)

Mouche mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)

La surveillance du vol de la mouche mineuse démarre cette semaine. Des pots de ciboulette seront mis en place pour surveiller l'apparition de piqûres de nutrition. Actuellement, aucune piqûre n'a été observée dans les parcelles et dans le dispositif de détection à Loos-en-Gohelle (62). L'année dernière, le vol avait démarré assez tard, les premières piqûres avaient été détectées la 3^e semaine de Septembre.

CHOUX

Réseau : 5 parcelles + 1 piégeage

Stade : début pommaison - récolte

Chenilles : noctuelle gamma (*Autographa gamma*), teigne des crucifères (*Plutella xylostella*), piérides...

Des chenilles sont présentes de manière hétérogène sur le réseau : sur 1% des pieds à Saint-Momelin (59), 12% des pieds à Zuytpenne (59) et 20% des pieds à Salperwick (62). Globalement, la pression diminue mais attention pour les quelques parcelles qui restent assez touchées. De nombreux papillons de piérides sont visibles dans les parcelles.

Site de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Ennetières-en-Weppes (59)	8	2
Saint-Momelin (59)	0	0
Saint Omer (62)	0	0
Salperwick (62)	14	0
Zuytpeene (59)	21	0

Aleurodes

La pression d'aleurode continue à être importante dans les Weppes : à Ennetières-en-Weppes (59), la pression est de plus de 100 aleurodes par chou sur 16% des choux et 1 à 100 aleurodes par chou sur 60% des choux.

Altises (*Phyllotetra* sp.)

La pression d'altises est assez faible sur l'ensemble du réseau. Elles sont présentes sur 12% des pieds à Ennetières-en-Weppes (59). A ce stade de développement des choux, les altises sont peu nuisibles.

Pucerons

La pression de pucerons est faible sur l'ensemble du réseau.

Mouche du chou

Aucune mouche du chou n'a été piégée à Gentelles (80).

Gibier

5% de dégâts de gibier à Saint Omer (62).

ENDIVE

Réseau : 5 parcelles + 5 piégeage

Stade : Croissance des racines

Puceron des racines (*Pemphigus bursarius*)

Un puceron a été capturé à Avelin (59). Des auxiliaires sont présent sur la plupart des parcelles

Mouche de l'endive (*Napomyza cichorii*)

Le nombre de captures de mouches a diminué sur l'ensemble du réseau. A Arras et Graincourt-lès-Havrincourt (62), des galeries dues aux larves sont visibles sur les feuilles d'environ 50% des pieds, le collet n'est pas touché. A Soyecourt (80), des galeries affectent les collets de 70% des endives, aucun dégât n'est constaté sous les bourgeons.

Site de piégeage	Pucerons	Mouche <i>Thaumatomya</i> spp.	Mouches de l'endive
Arras (62)	0	2	0
Avelin (59)	1	1	0
Graincourt-lès-Havrincourt (62)	0	0	1
Hermies (62)	0	1	0
Illies (59)	0	4	0
Loos en Gohelle (62)	0	28	0
Marcelcave (80)	0	0	2
Noreuil (62)	0	0	7
Roeux (62)	0	6	6

Noctuelle

Quelques dégâts de noctuelle (morsures) sont visibles sur 20% des pieds à Arras (62) et 56% des pieds à Graincourt-lès-Havrincourt (62).

Alternaria

Quelques symptômes sont signalés sur respectivement 12%, 24% et 44% des pieds à Fressin (62), Graincourt-lès-Havrincourt (62) et Arras (62).



Les larves de syrphes ne se nourrissent pas que de pucerons mais aussi de pupes d'aleurodes (PLRN)

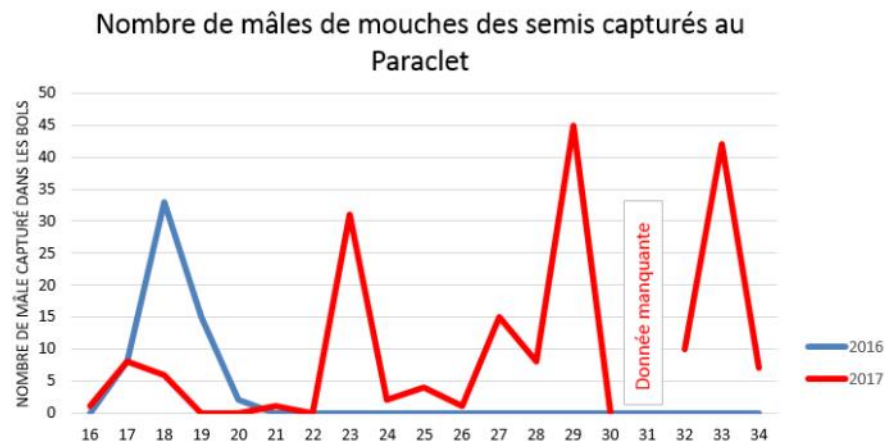
Cicadelle

Des piqûres sans gravité sont observées sur 32% des pieds à Graincourt-lès-Havrincourt (62).

MOUCHE DES SEMIS

Réseau: 1 piègeage

7 mouches des semis ont été capturées au Paraclet (80). Les symptômes apparaissent en foyers, on observe des manques à la levée, et un jaunissement des plantules. La mouche des semis est très polyphage (plus de 40 plantes hôtes) : haricot, concombre, épinard, tomate, radis, navet, oignon, poireau, pomme de terre. Évitez de ressemer sur une parcelle détruite pour cause d'attaque importante. Attendez au moins 15 jours - 3 semaines pour laisser les adultes émerger. Les voiles anti-insectes restent la seule protection réellement efficace.



Mouche des semis (FREDON NPDC)

CAROTTE

Réseau: 4 parcelles fixes et 6 parcelles de piègeage « mouche de la carotte »

Stade: Racines de diamètre 30 à 40 mm

Mouche de la carotte

Cette semaine, des captures de mouches de la carotte ont été réalisées sur les parcelles suivies à Saint-Omer et à Emmerin mais le seuil d'intervention n'est pas atteint.

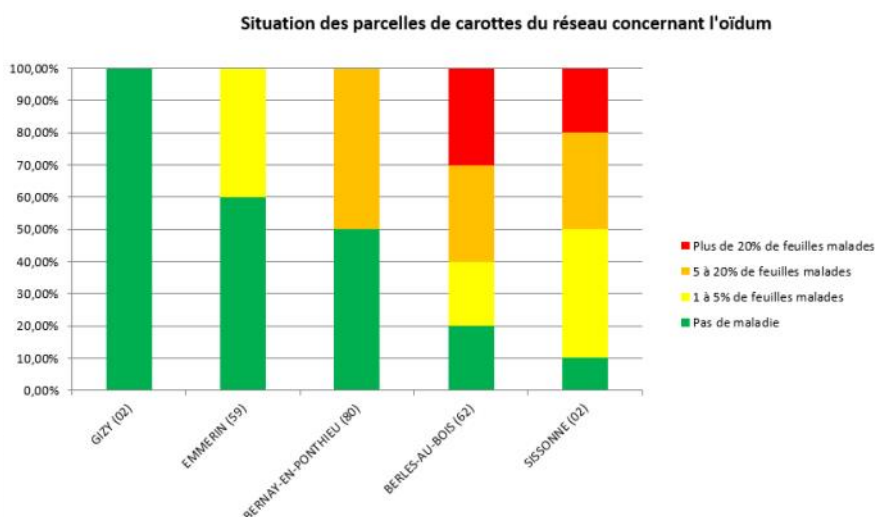


Alternaria

Seule une parcelle du réseau est concernée par des symptômes d'alternaria à Gizy (02) : 100% des plantes observées présentent 1 à 5% de feuilles malades, cela concerne les feuilles sénescentes. Les conditions climatiques actuelles restent propices à la maladie, d'autant plus que le feuillage des carottes a atteint son développement maximal et que la sénescence des feuilles va s'accélérer.

Oïdium

L'oïdium connaît un développement important depuis la semaine dernière sur les parcelles suivies. Le seuil d'intervention est dépassé sur les parcelles de Bernay-en-Ponthieu (80), Berles-au-Bois (62) et Sissonne (02). Un produit de biocontrôle permet de gérer les attaques d'oïdium. De plus, il a une action éradicatrice, ce qui est intéressant en cas d'attaques avérées. Le graphique suivant représente la situation actuelle face à cette maladie.



HARICOT/FLAGEOLET

Réseau : 7 parcelles fixes (dont 4 de haricots et 3 de flageolets) et 8 parcelles flottantes (dont 5 de haricots et 3 de flageolets)

Stade : « 4 feuilles trifoliées » au stade « récolte »

Pyrale/Heliothis

Les captures de pyrales et de noctuelles Heliothis de cette semaine sont récapitulées dans le tableau suivant.

Aucun changement dans les captures d'Heliothis. Le papillon reste toujours très présent dans les différents secteurs de production sans pour autant entraîner des

Commune	Captures de pyrales	Captures de noctuelles Heliothis
Arvillers (80)	0	25
Bremes-les-Ardres (62)	0	4
Fleury (60)	0	10
Fontaine-les-Cappy (80)	0	14
Hazebrouck (59)	1	12
Saint Martin sur Cojeul (62)	0	15

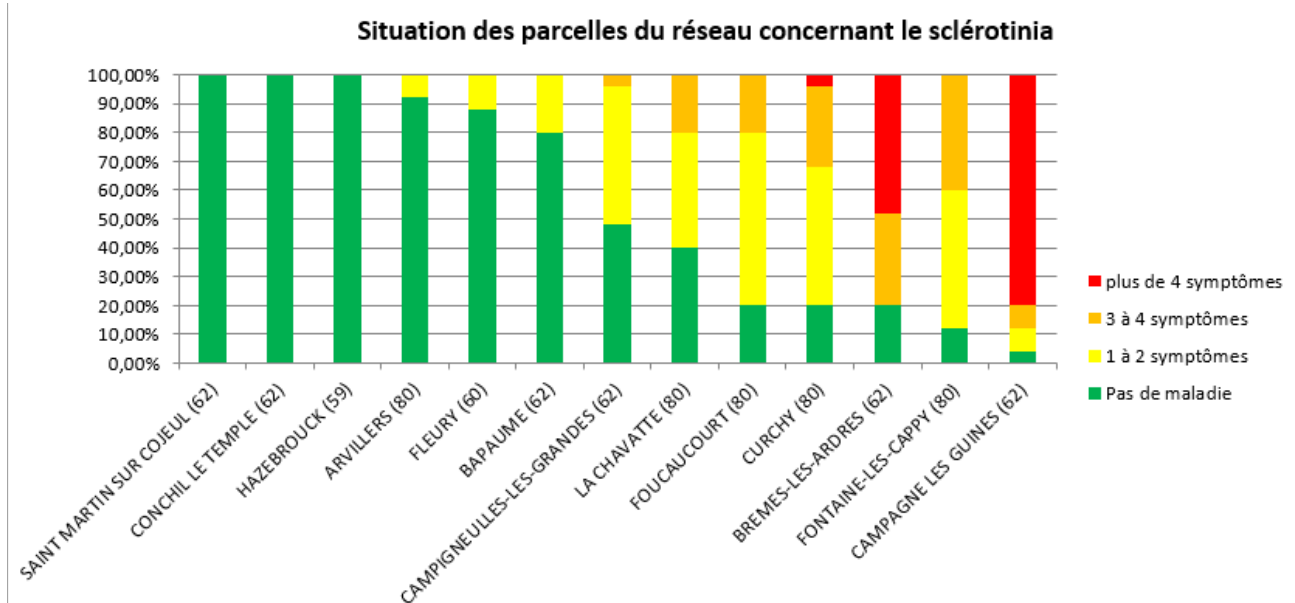


dégâts significatifs sur haricots et flageolets. Continuez de surveiller l'apparition de trous sur les gousses, notamment en culture de flageolet.

Fusariose

La présence de fusariose a été signalée dans des parcelles de haricots à Brie (80), à Morchain (80) et à Fransart (80). Seul un test prédictif, avant la mise en culture, permet de gérer ce type de maladie.

Sclérotinia



Le sclérotinia est de plus en plus visible au fur et à mesure que l'on se rapproche de la récolte sur de nombreuses parcelles de haricots et de flageolets. L'état sanitaire des différentes parcelles du réseau est représenté sur le graphique ci-dessus. Les zones observées pour les parcelles d'Arvillers (80), de Fontaine-lès-Cappy, de Bremes-les-Ardres (62), de La Chavatte (80) et de Campigneulles-les-Grandes (62) correspondent à des zones non traitées. Les attaques importantes observées à Curchy (80) et Campagne-les-Guines (62), sur des parcelles protégées, traduisent un mauvais positionnement de la protection.

Botrytis

Des symptômes de botrytis ont été observés en zone non traitée à Fontaine-les-Cappy (80) et à Arvillers (80) avec respectivement 20% et 36% de plantes malades avec 1 à 2 symptômes par plante. La période actuelle est favorable à la présence de la maladie (températures fraîches et rosée la nuit, temps pluvieux).



A gauche : symptômes de sclérotinia sur tiges de haricot ; à droite : symptômes de botrytis sur gousses de haricot (UNILET)

Adventices

La présence de datura est toujours signalée ponctuellement. Cette semaine, c'est une parcelle de haricot de la Somme qui est concernée.

EPINARD

Réseau : 4 parcelles fixes

Stade : « Cotylédons » au stade « 8 feuilles »

Situation saine

La situation est saine. Des repousses de pois sont signalées dans plusieurs parcelles situées à Bapaume (62), Cambrai (59) et Saint-Quentin (02).

Mildiou

Le mildiou n'est pas encore signalé dans les parcelles d'épinards. Cependant, les attaques observées tardivement au printemps doivent nous inciter à la vigilance. Pour rappel, le traitement des semences ne protège les plantes que jusqu'au stade 4 feuilles.

Noctuelles

A Bouchoir (80), aucune capture de noctuelle n'a été réalisée. A Marquivillers (80), on observe une capture de noctuelle gamma.

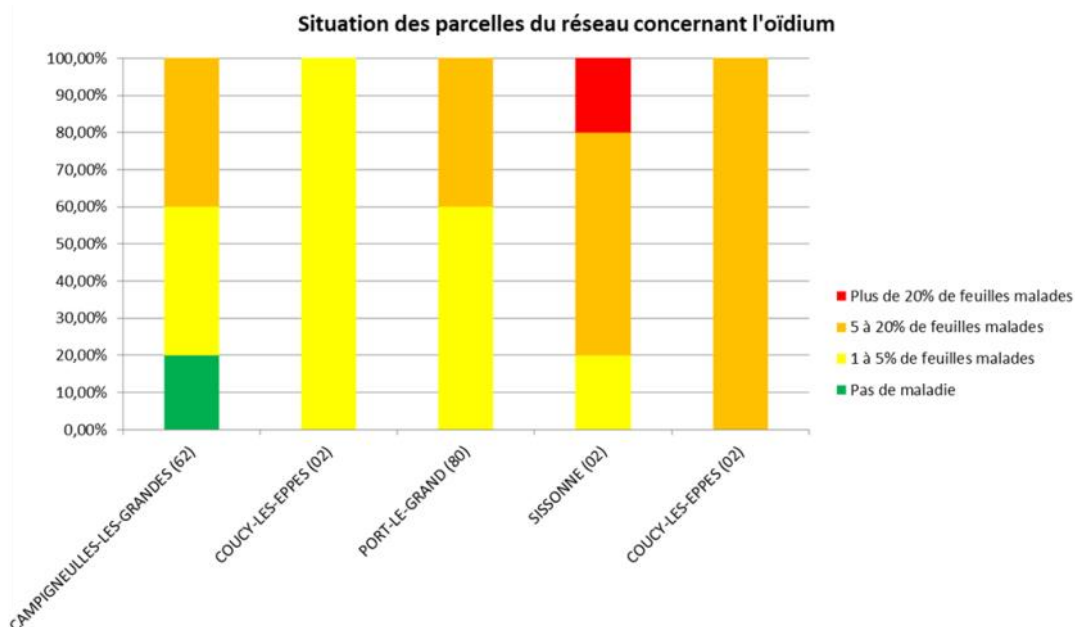
SCORSONERE

Réseau : 5 parcelles flottantes

Stade : Racines de diamètre de 10 à 15 mm

Oïdium

Comme en carotte, l'oïdium devient très présent sur les parcelles mal protégées. La situation est récapitulée sur le graphique ci-dessous. Le seuil d'intervention est dépassé sur les deux parcelles les plus touchées.



Rouille blanche

Les attaques de rouille blanche dans les parcelles du réseau restent de faible intensité, entre 1 à 5% de feuilles malades et n'évoluent pas.

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 : Christophe BUISSET - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Avec la participation de ABP, ARDO, Bayer Crop Science, BONDUELLE, CETA ENDIVES ARTOIS, Chambre d'Agriculture de la Somme, PINGUIN—DAUCY, ELCHAIS, EXPANDIS, Fort & Vert, France Endive, France-Nord, Le Jardin de Cocagne de la Haute-Borne, Marché de Phalempin, OPLI-NORD, OPLVERT, Primacoop, SARL Agrovision, SA VAESKEN, SICA Vallée de la Lys, SIPEMA, SODELEG, Syndicat EndiLaon, Temoveo, UNEAL, VILMORIN et des producteurs observateurs.

Bulletin rédigé par les animateurs régionaux de la filière cultures légumières - Tous légumes : L ALEM-FREDON Nord Pas-de-Calais - Oignon : F. DELASSUS-PLRN; Chou-fleur, chou : F. SIMEON -PLRN; Poireau : F. COULOUMIES-PLRN; Salades : L VASSEUR-PLRN; Carotte, Epinard, Pois de conserve, Haricots verts et Scorsonères : L. NIVET-UNILET - Endive : M. BENIGNI-APEF -V. DUVAL-FREDON Picardie

Coordination et renseignements : Jean-Pierre Pardoux - 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