



A RETENIR

Laitue : risques forts de pucerons et chenilles.

Carotte : captures de la mouche de la carotte se maintiennent.

Chou : observations de larves de la teigne des crucifères et de pucerons cendrés.

Poireau : risques forts de rouille et de thrips. Présence de la mouche mineuse des alliées.

Cresson : légère présence de pucerons et de chrysomèles.

LAITUE

6 parcelles suivies à Chailly en Bière (77), La Houssaye en Brie (77), Le Mesnil le Roi (78), Cergy (95), Torfou (91) et Périgny (94).

Stades : de 8 feuilles à fin pommaison.

RAVAGEURS

• CHENILLES DEFOLIATRICES

A Torfou (91), 20 % des pieds présentaient des dégâts de chenilles la semaine dernière et cette semaine, sur une nouvelle série de salades, 15% des pieds étaient déjà touchés. A La Houssaye en Brie (77), les dégâts ont été observés sur 30% des salades la semaine dernière et 25% cette semaine.

Des larves sont souvent visibles sur ces deux sites (voir photo).



Chenille et dégâts sur salade (Fredon IDF)

Le seuil indicatif de risque est atteint dès l'apparition des premiers dégâts. Deux parcelles ont atteint le seuil, donc le risque est fort. Faites des observations.



Des produits de biocontrôle existent.

- **PUCERONS, *NASONOVIA RIBISNIGRI***

Des pucerons ont été observés dans la parcelle de Cergy (95) sur 10% des salades la semaine dernière et 20% cette semaine, avec 1 à 3 pucerons par pied infesté. A Périgny (94), ils étaient présents sur 2% des pieds.

Seuil indicatif de risque : 10% des pieds avec au moins 1 aptère.

Le seuil a été dépassé sur une parcelle, **le risque est fort**. Les conditions climatiques sont favorables à leur développement.



Des produits de biocontrôle existent.

MALADIES

- **MILDIU, *BREMIA LACTUCAE***

Aucune tache de mildiou n'a été observée sur les parcelles de salade.

Selon le modèle Bremcast, malgré un risque fort de sporulation à partir du 13 septembre, le risque d'infection reste nul. L'indice de pression de la maladie est donc également nul.



Fredon IDF

Situation au 18 septembre à 7h, à Compans

date	Présence d'inoculum	Risque de sporulation	Risque d'infection	Indice de pression
11-sept	oui	nul	nul	nul
12-sept	oui	nul	nul	nul
13-sept	oui	fort	nul	nul
14-sept	oui	fort	nul	nul
15-sept	oui	fort	nul	nul
16-sept	oui	fort	nul	nul
17-sept	oui	fort	nul	nul

Attention, le risque indiqué dans le tableau ci-dessus n'est valable que pour la station citée et ne peut prétendre indiquer le risque en tout lieu de la région, à plus forte raison en période d'orages avec des pluviométries très hétérogènes. De même, il ne prend pas en compte l'irrigation, il n'est valable que pour des parcelles non irriguées.

CAROTTE

4 parcelles suivies à La Houssaye en Brie (77), Torfou (91), Cergy (95) et Saint Germain en Laye (78).

Stades : grossissement de la racine.

RAVAGEURS

- **MOUCHE DE LA CAROTTE, *PSILA ROSAE***

Les captures se poursuivent sur trois parcelles sur quatre, mais seule la parcelle de Saint-Germain-en-Laye (78) a atteint le seuil indicatif de risque la semaine dernière.

	Nombre moyen de la mouche de la carotte capturée par piège / semaine									
	s 29	s 30	s 31	s 32	s 33	s 34	s 35	s 36	s 37	s 38
CERGY (95)	2	1	2	2	1		1	1	0	0
SAINT-GERMAIN-EN-LAYE (78)	2	2	1		1		1	1	2	1
TORFOU (91)	2,5	0,5	0	1	0,5	0,5	0,5	1	0,5	1
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	1	1	0	4	3,5	2	1	1	1	0,5

Méthodes prophylactiques :

Poser un voile au moment des vols pour éviter les pontes dans la parcelle,

Respecter un délai de 5 ans entre deux cultures d'ombellifères (carottes, panais, céleris, persil, fenouil, cerfeuil...),

Eloigner les parcelles, si possible, des lieux de stockage des déchets et des zones refuges pour la mouche (haies, bosquets, forêts...).

Seuil indicatif de risque : 2 individus capturés par piège et par semaine.

Une parcelle a atteint le seuil la semaine dernière. **Le risque est faible à modéré.**

CHOU

4 parcelles suivies à Torfou (91), Périgny (94), Le Mesnil-Le Roi (78) et La Houssaye en Brie (77).

Stades : 8 feuilles à formation de la tête.

RAVAGEURS

- **MOUCHE DU CHOU, *DELIA RADICUM***

Aucun œuf de la mouche du chou n'a été observé ces 15 derniers jours.

Seuil indicatif de risque : 2 œufs par piège par semaine. Le risque est faible.

- **TEIGNE DES CRUCIFERES, *PLUTELLA XYLOSTELLA***

Les captures de teignes se sont maintenues quasiment au même niveau avec la semaine dernière en moyenne 4 individus capturés et 8 cette semaine.

Des larves ont été observées la semaine dernière à La Houssaye en Brie (77) et Le Mesnil le Roi (78) avec respectivement 0,1 et 0,5 individu par pied. Cette semaine, seule la parcelle du Mesnil le Roi (78) compte, en moyenne, une larve par pied.



Larve de teigne des crucifères (FREDON IDF)

	Captures de la teigne des crucifères						
	s 32	s 33	s 34	s 35	s 36	s 37	s 38
PERIGNY (94)	33	30	20	12	10	0	0
LE MESNIL-LE-ROI (78)	28	32		34	11	6	4
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	79	35	14	3	6	9	21
TORFOU (91)	81	74	9	14	6	1	9

Le seuil indicatif de risque est atteint dès l'apparition des premières larves.

Le risque est fort. Faites des observations dans vos parcelles principalement sur la face inférieure des feuilles.

• **ALTISE, *PHYLLOTRETA* SPP. ET *PSYLLIODES CHRYSOCEPHALA* L.**

Depuis 15 jours, les populations d'altises sont en augmentation sur les parcelles du réseau. En effet, les altises ont été observées, la semaine dernière sur 3 des 4 parcelles suivies, et cette semaine, sur toutes les parcelles du réseau. Deux parcelles dépassent le seuil indicatif de risque. Les conditions climatiques actuelles sont favorables à leur développement.



Altises et ses dégâts sur chou (FREDON IDF)

	Nombre moyen d'altises par pied						
	s 32	s 33	s 34	s 35	s 36	s 37	s 38
PERIGNY (94)	5	6		3	0	0	2
LE MESNIL-LE-ROI (78)	2	2	2	0	0,7	1	0,5
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	14	1,1	2,8	0,7	0	0,7	0,1
TORFOU (91)	27,5	27,5	22,5	7,9	3,15	11,2	8,7

Le seuil indicatif de risque (SIR) est de 1 altise par plante jusqu'au stade 6 feuilles.

Pour les parcelles dont le stade est inférieur à 6 feuilles, le risque est très important.

Si le stade a dépassé les 6 feuilles, le risque est faible.

• **ALEURODE, *ALEYRODES PROLETELLA***

Les populations de pucerons sont en augmentation. En effet, il y a trois semaines, seul un site présentait une infestation de 0,1 individu par pied. La semaine dernière, une parcelle était également touchée avec 0,1 individu par pied alors que cette semaine 3 des 4 parcelles voient leur infestation d'aleurodes augmenter et une parcelle dépasse le seuil indicatif de risque (voir tableau ci-dessous).

	nombre d'individu moyen d'aleurode par plante	
	semaine 37	semaine 38
PERIGNY (94)	0	10
LA HOUSSAYE EN BRIE (77)	0,1	0,1
TORFOU (91)	0	0
LE MESNIL LE ROI (78)	0	1



Pontes, larve et adultes d'aleurodes f (Fredon Ile de France)

Le seuil indicatif de risque est de 10% des pieds avec plus de 10 aleurodes.

Une parcelle a atteint le seuil indicatif de risque, faites des observations en parcelle. **Le risque est modéré.**



Des produits de biocontrôle existent.

- **PUCERON CENDRE DU CHOU, *BREVICORYNE BRASSICAE***

Cette semaine, des pucerons cendrés ont été observés sur 20% des pieds à Torfou (91).

L'adulte aptère mesure de 2,1 à 2,6 mm de long, globuleux, vert, entièrement recouvert d'une pruinosité blanche caractéristique. L'adulte ailé a le thorax vert sombre et l'abdomen jaune verdâtre recouvert de pruinosité grisâtre, des antennes de la longueur du corps.

Lors de fortes infestations, la plante peut être entièrement recouverte par les pucerons, leur miellat et leurs exuvies. Les choux attaqués se développent alors mal et dépérissent. Les feuilles centrales se recroquevillent et se décolorent.



Foyer de pucerons cendrés du chou (FREDON IDF)

Ce puceron peut également transmettre des virus comme par exemple le virus de la mosaïque du navet (Turnip mosaic virus, TuMV).

Certains auxiliaires comme la coccinelle permettent de diminuer la pression de ce ravageur.

Aucun auxiliaire n'a cependant été observé en parcelle depuis ces 15 derniers jours.

Le seuil indicatif de risque (SIR) est de 10% des pieds touchés. Le risque est faible à modéré. Faites des observations dans vos parcelles.

POIREAU

5 parcelles suivies à Torfou (91), Périgny (94), Cergy (95), Mesnil-Le Roi (78) et La Houssaye en Brie (77).

Stade : la base des feuilles commence à grossir et le bulbe a atteint 50% de sa taille finale.

RAVAGEURS

- **MINEUSE DU POIREAU, *PHYTOMYZA GYMNOSTOMA***

Des piqûres de nutrition ont été observées ces deux dernières semaines sur les pieds de ciboulette à Torfou (91) et à La Houssaye en Brie (77), ce qui veut dire que les adultes sont présents sur la parcelle et que le vol est toujours en cours.



Piqûres de nutrition de *Phytomyza gymnostoma* (FREDON IDF)

Aucun seuil n'a pour l'instant été établi. L'activité de nutrition est nécessaire et précède de peu la ponte. La présence de piqûres de nutrition indique la présence effective de la mouche ce qui constitue un risque pour la parcelle. **Le risque est fort.**

• THRIPS, *THRIPS TABACI*

L'infestation de thrips est en augmentation depuis ces quinze derniers jours. Cette semaine, toutes les parcelles ont dépassé le seuil indicatif de risque, à l'exception de Cergy (95).

	Nombre moyen de thrips par pied							
	s 31	s 32	s 33	s 34	s 35	s 36	s 37	s 38
PERIGNY (94)	2,25	0,7	0	3,3	5	0,5	4,4	8,9
LE MESNIL-LE-ROI (78)	0	0	4		1	2,5	2,5	2,5
LA HOUSSEY-EN-BRIE (77)	0,15	0,4	0	0	0,25	0,5	0,95	2,45
CERGY (95)	0	0	0		0	0	0	0
TORFOU (91)	0,5	0	0	0,1	1,35	1,9	8,2	4,9

Seuil indicatif de risque : 50% de plantes avec au moins 1 thrips.

Quatre parcelles sur cinq ont dépassé le seuil indicatif de risque cette semaine.
Le risque est fort.

Méthodes prophylactiques :

L'arrosage régulier entraîne le lessivage des nouvelles larves et des adultes et permet de garder l'humidité dans le cornet ce qui gêne le développement des thrips. Cette méthode ne permet pas d'éliminer les œufs et peut par contre favoriser les maladies,

Favoriser les rotations de 3 à 4 ans en évitant les plantes hôtes (poireaux, oignons, pommes de terre, choux, betterave, luzerne...),

Travailler le sol (labour, binage, buttage) permet de réduire le nombre de nymphes dans le sol,

Auxiliaires : *Aelothrips intermedius* est un thrips prédateur qui consomme les thrips qui s'attaquent aux plantes. D'autres auxiliaires peuvent limiter le nombre de thrips : des acariens, des chrysopes, certaines punaises prédatrices, les coccinelles, les carabes, les staphylins, les syrphes...



Des produits de biocontrôle existent.

• TEIGNE, *ACROLEPIOPSIS ASSECTELLA*

Une petite larve de teigne au stade « baladeur » a été observée pour la première fois à Périgny (94).

Aucune capture de teigne n'a été enregistrée les deux dernières semaines. Les seules et dernières captures de papillons remontent à la semaine 33.



Larve de teigne du poireau (FREDON IDF)

Le seuil indicatif de risque est atteint dès l'apparition des premières chenilles.
Le risque est faible à modéré. Faites des observations dans vos parcelles.

MALADIES

- ROUILLE, *PUCCINIA PORRI***

La maladie s'est fortement propagée sur la parcelle de La Houssaye (77) ; cette semaine 80% des pieds étaient infectés. A Torfou (91), la rouille progresse également avec 20 % des pieds touchés cette semaine. Des pustules ont été observées pour la première fois à Le Mesnil-le-Roi (78) et Cergy (95) (voir tableau ci-dessous).

	% de pieds touchés			
	s 35	s 36	s 37	s 38
PERIGNY (94)	0	0	0	0
LE MESNIL-LE-ROI (78)	0	0	1	3
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	15	20	75	80
CERGY (95)	0	0	5	0
TORFOU (91)	0	10	10	20



Pustules de rouille (FREDON IDF)

Le seuil indicatif de risque est dès l'apparition des premières pustules de rouille, 4 parcelles sur 5 ont donc déjà dépassé le seuil. Faites des observations. Le risque est fort.

PERSIL

2 parcelles suivies à Torfou (91) et Le Mesnil le Roi (78).

MALADIES

- SEPTORIOSE DU PERSIL, *SEPTORIA PETROSELINI***

Des taches de septoriose ont encore été observées à Torfou (91), mais les dégâts restent très limités.

Ce champignon provoque des taches foliaires claires avec des bords bruns. Des pycnides (points noirs) peuvent être visibles au centre des taches. Les symptômes apparaissent en premier sur les feuilles plus âgées. La propagation de la maladie est favorisée par un temps chaud et humide.



Taches de septoriose du persil (FREDON IDF)

Méthodes prophylactiques :

Choisir une densité de plantation qui permet une bonne aération de la culture,
 Désherber autour des planches, car les adventices maintiennent l'humidité,
 Privilégier un arrosage au pied plutôt que par aspersion.

NOCTUELLE GAMMA

Les captures se poursuivent à Torfou (91) et plus faiblement à Périgny (94). En revanche, aucune capture n'a été enregistrée les deux dernières semaines au Mesnil le Roi (78) et à La Houssaye en Brie (77).



Des chenilles ont encore été observées sur salade à Torfou (91) à La Houssaye en Brie (77).

	Captures de la noctuelle gamma									
	s 29	s 30	s 31	s 32	s 33	s 34	s 35	s 36	s 37	s 38
PERIGNY (94)	0	0	15	0	2	0	1	2	0	0
LE MESNIL-LE-ROI (78)	0	0	1	0	0		0	0	0	0
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	6	7	11	3	5	2	0	0	0	3
TORFOU (91)	0	0	0	3	2	3	8	6	0	5

Le risque est modéré. Surveillez l'apparition des petites chenilles.

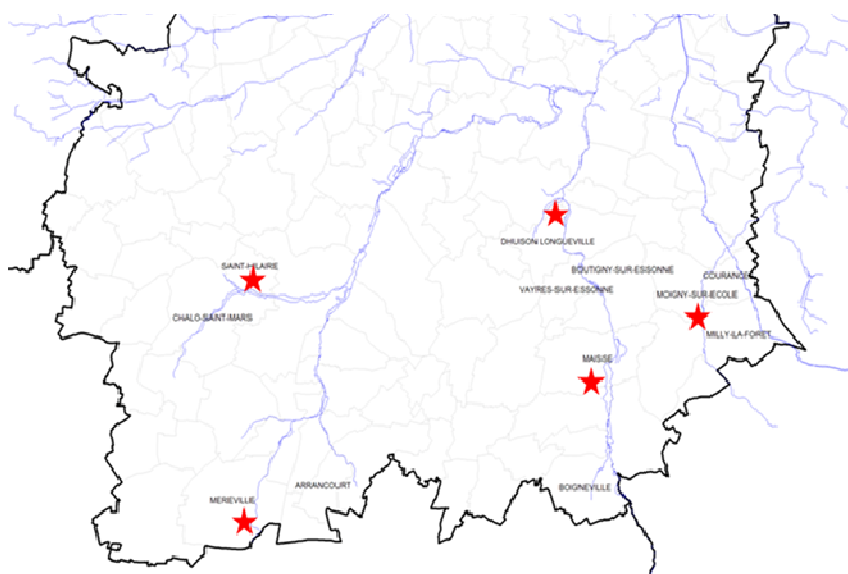


Des produits de biocontrôle existent.

CRESSON

La surveillance du territoire sur la culture du cresson de fontaine est constituée de 5 sites, tous situés dans l'Essonne : Méréville, Saint-Hilaire, D'Huisson-Longueville, Maisse et Moigny-sur-Ecole (voir carte ci-contre).

La cressonnière de Méréville est en mode de production biologique, les 4 autres sites sont en conventionnel.



RAVAGEURS

• CHRYSOMELE DU CRESSON, *PHAEDON COCHLEARIAE*

La chrysomèle est un coléoptère arrondi de couleur métallique bleuâtre ou violet sur le dessus, noir sous le dessous. Le corps finement ponctué en lignes. Il possède des élytres ayant une fossette près de leur bord externe, et une petite callosité à leur base. Les antennes sont rouges à la base. Les larves émergentes se nourrissent de la sève et dégradent les feuilles, rendant le cresson impropre à la vente. En cas de forte pullulation, le problème est non négligeable.

Une chrysomèle adulte et une larve ont été observées dans un des bassins à d'Huisson-Longueville. A Moigny-sur-Ecole, une chrysomèle adulte était présente sur deux bassins.



Chrysomèles du cresson sur cresson et leurs dégâts (Fredon IDF)

Le risque chrysomèle est faible à modéré selon les cressonnières. Il est primordial de réaliser des observations dans vos bassins afin d'évaluer le risque par bassin. La lutte peut se faire par élévation du niveau de l'eau et écumage des insectes.

• ALTISES

Les altises des crucifères se retrouvent sur le cresson. Il existe 2 types d'altise, les petites du genre *Phyllotreta* sp. et les grosses, altises d'hiver, *Psylliodes chrysocephala*. C'est la petite altise qui provoque le plus de dégâts sur cresson.

La petite altise (*Phyllotreta* sp.) est un petit coléoptère noir ou bicolore (noir, avec une bande longitudinale jaune sur chaque élytre) ayant des reflets métallisés d'une taille de 2 à 2,5 mm. Les adultes émergent en juillet - août et vont chercher à s'alimenter. C'est à ce moment qu'ils peuvent coloniser de jeunes crucifères d'hiver avant la diapause hivernale. Les dégâts sont des multiples morsures circulaires d' 1 mm de diamètre, perforantes ou non, dans les cotylédons et le limbe des feuilles.



La grosse altise, *Psylliodes chrysocephala*, est un gros coléoptère au corps noir et brillant avec des reflets bleus métalliques sur le dos. Extrémités des pattes, des antennes et de la tête, roux doré, d'une taille de 3 à 5 mm. L'adulte s'attaque aux feuilles provoquant leur affaiblissement.

Un des moyens de lutte est l'élévation du niveau de l'eau dans le bassin et l'écumage des insectes.

A Méréville, une petite altise a été observée. Quelques dégâts sont présents à Méréville et Maisse.



Dégâts d'altises du cresson (Fredon IDF)

Le risque semble être faible pour les bassins où le cresson est bien développé.

Le risque est modéré pour les bassins où le cresson en cours d'implantation et de développement. Faites des observations dans vos bassins.

• PUCERONS

On trouve principalement *Myzus persicae* ou puceron vert, mais aussi en moindre fréquence des pucerons noirs comme *Aphis fabae* et des pucerons cendrés comme *Brevicoryne brassicae*.

Le principal dégât est la crispation des feuilles et des tiges entraînant une dépréciation du cresson à la vente. Ils peuvent être vecteurs de maladies (virus de la mosaïque).

Des pucerons verts ont été observés sur un pied à Méréville et d'Huisson-Longueville. Des pucerons noirs ont également été observés sur un pied à Méréville.



Foyer de pucerons verts sur cresson (Fredon IDF)

Le risque puceron est faible à modéré selon les cressonnières. Il est primordial de réaliser des observations dans vos bassins afin d'évaluer le risque par bassin.

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité (A.F.B.), par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture de Région Ile de France sur la base d'observations réalisées par le réseau. Il est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle.

Tout document utilisant les données contenues dans le bulletin de santé du végétal Île de France doit en mentionner la source, en précisant le numéro et la date de parution du bulletin de santé du végétal.

Réseau d'Observations : Chambre d'agriculture de région Île-de-France. - FREDON Ile de France

Rédaction : FREDON Ile-de-France : Céline Guillem et Maïa Vidal

Comité de relecture : SRAL, FREDON, Chambre d'agriculture de région Île-de-France.

Pour recevoir le Bulletin de Santé du Végétal par courrier électronique, vous pouvez en faire la demande par courrier électronique à l'adresse suivante ecophyto@idf.chambagri.fr en précisant le(s) bulletin(s) que vous désirez recevoir: grandes cultures – pomme de terre – légumes industriels, arboriculture, maraîchage, pépinière – horticulture.