BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

Ile de France

Maraîchage

N° 06
15/05/25

Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture de Région Île 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, il ne peut se substituer à une observation personnelle dans sa parcelle.

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

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

Pour vous abonner faites votre demande à **ecophyto@idf.chambagri.fr** en spécifiant la filière.

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

A RETENIR (CTRL – CLIC POUR SUIVRE LE LIEN) :

POMME DE TERRE : seuls des pucerons ailés ont été observés. Risque faible voire nul pour le mildiou de la pomme de terre.

OIGNON : aucune nouvelle contamination de mildiou n'a été enregistrée depuis la semaine dernière. Aucun thrips observé.

FRAISE : des pucerons et des acariens sont présents sur tous les sites en quantités non négligeables. Des thrips et des symptômes d'oïdium sont également observés.

SALADE : quelques pucerons sont observés.

TOMATE : des pucerons sont observés. Des contaminations de botrytis sont aussi constatées.

CHOU : aucun ravageur observé ces quinze derniers jours.

PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Périgny (94) :

	mer. 14	jeu. 15	ven. 16	sam. 17	dim. 18	lun. 19
	0	0	0	0	0	0
	29 / 94	44 / 78	38 / 78	46 / 83	31 / 75	29 / 83
	11 / 25	10 / 20	10 / 20	8 / 21	11 / 23	10 / 22

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

POMME DE TERRE

7 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Levée à 10% des plantes adjacentes se touchent

MALADIES

• Mildiou

Les pluies enregistrées depuis la semaine dernière n'ont pas permis d'atteindre le seuil indicatif de risque quel que soit le secteur.
La réserve de spores des différentes stations météorologiques est faible et le risque est nul quelle que soit la sensibilité variétale.

Les conditions météorologiques à venir, selon Météo France, ne devraient pas être propices au développement du mildiou.

Stations météorologiques	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 06/05	seuil indicatif de risque atteint			Pluies depuis le 06/05
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Chailly en Brie				faible	non	non	non	4,8
77-Nangis				faible	non	non	non	19,4
78-Boissy sans avoir				faible	non	non	non	2,5
95-Villiers-en-Arthies				faible	non	non	non	3,5

Attention, le risque indiqué dans le tableau ci-dessus n'est valable que pour les stations citées 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.

A RETENIR

Risque :
D'après le modèle Mileos, les réserves de spores sont faibles.
Pour les parcelles non levées, le risque mildiou est nul.
Pour les parcelles qui sont levées, le risque à ce jour est également nul.

Stade de sensibilité : dès la levée.

Pour que **le seuil indicatif de risque** soit atteint, il faut que :
- le potentiel de sporulation soit atteint :
Moyen pour les variétés sensibles,
Élevé pour les variétés sensibles et intermédiaires,
Très élevé pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes,

- et que les conditions météorologiques soient favorables à la libération de spores, à savoir une hygrométrie supérieure à 87 %, associée à des températures de 21°C durant 6h consécutives ou supérieures à 15°C pendant 8 heures.

- si du mildiou est observé à proximité de la parcelle, le risque démarre immédiatement.

Pour plus d'informations, consultez la fiche "modèle Mileos, mildiou de la pomme de terre". Elle décrit entre autres le cycle biologique du mildiou ainsi que l'interprétation du tableau des risques mildiou du BSV.

MESURES PROPHYLACTIQUES

Il est important de **gérer les tas de déchets** à proximité des parcelles de pommes de terre qui peuvent être source d'inoculum primaire (voir le BSV n°2 du 10 février 2025).

Il est également important de **bien gérer les repousses de pomme de terre dans les parcelles**, surtout celles situées à proximité des plantations. Cela peut également être une source potentielle d'inoculum primaire et un relai pour les doryphores.

N'attendez pas que la végétation ne se développe ni que les parcelles lèvent pour bâcher vos tas de déchets, il faut intervenir le plus rapidement possible.

Repousses de pomme de terre dans un champ de betterave (FREDON Ile de France)

METHODES ALTERNATIVES :

Des produits de biocontrôle existent.

LE GROUPE MILDIOU / POMME DE TERRE / OPUC (fluazinam) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

LE GROUPE MILDIOU / POMME DE TERRE / RNAPI (benalaxyl, benalaxyl-M, metalaxyl-M) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

PUCERON

Les infestations sont en augmentation par rapport à la semaine dernière (voir le tableau ci-dessous). Seuls des pucerons ailés sont observés en parcelles. Des coccinelles ont été observées sur une parcelle.

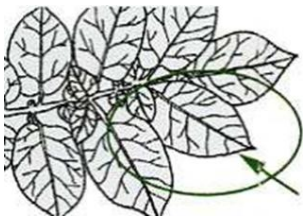
Les conditions météorologiques à venir devraient permettre le développement des pucerons.

	% de folioles avec pucerons		Auxiliaires
	Semaine 19	Semaine 20	
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0 %	1 à 10 %	Absence
91-TORFOU			Absence
77- PUISIEUX	0 %	31 à 50 %	Absence
77-SAINT-SOUPPLETS	0 %	31 à 50 %	Absence
77- PIERRE-LEVÉE	1 à 10 %	1 à 10 %	Coccinelles
95-VILLERON	0 %	11 à 30 %	Absence
77- LE MÉRÉVILLOIS	0 %	0 %	Absence

Pour avoir des informations sur les pucerons, vous pouvez consulter le BSV grandes cultures n°13 du 07 mai 2025.

Rappel de la méthode de notation :

La notation se fait sur une foliole qui touche la foliole de l'extrémité sur 40 pieds différents pris au hasard en diagonale de la parcelle.



A RETENIR

Risque : faible, on observe actuellement que des pucerons ailés. De plus, les infestations restent en-dessous du seuil indicatif de risque.

Stade de sensibilité : dès la levée.

Seuil indicatif de risque : 20 folioles porteuses de pucerons aptères sur 40 folioles observées soit 50 % des folioles notées.

Des produits de biocontrôle existent.

OIGNON

3 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Pour les oignons semis, cotylédon à 3 feuilles.

MALADIES

Mildiou, *Peronospora destructor*

D'après le modèle Miloni de la DGAL, aucune nouvelle contamination n'a eu lieu depuis la semaine dernière. Pour les postes de Torfou (91) et Boissy sans Avoir (78), les sorties de taches de la 2ème génération de mildiou ont eu lieu le 10 mai ; pour le poste de Villenoy (77), les sorties de taches de la première génération ont eu lieu le 10 mai. Pour Les Mureaux (78), les sorties de la première génération de mildiou se sont produites le 8 mai.

	Données du modèle au 12/05/2025			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
Boissy-sans-Avoir - 78	22-avr	2ème		10-mai		
Villenoy - 77	24-avr	1ère		10-mai		
Lumigny - 77	Aucune nouvelle conntamination					
Les Mureaux - 78	22-avr	1ère		08-mai		
Torfou - 91	13-avr	2ème		30-avr		
	22-avr			10-mai		
	23-avr			10-mai		
Vémars -95	aucune contamination					

Les dates prévues de sorties de tache de mildiou sont données à titre indicatif
(évolution en fonction des conditions météorologiques).

A RETENIR

Risque : à ce jour, le risque est faible voire nul pour les oignons semis et les oignons bulbilles car aucune contamination n'est en cours.

En présence de mildiou sporulant en parcelle, le risque est immédiat quelle que soit la génération.

Stade de sensibilité : dès le stade 2 feuilles.

Seuil indicatif de risque :
Pour les oignons bulbilles, dès la 2ème génération.

Pour les semis, dès la 3ème génération.

Pour avoir des informations sur le cycle du mildiou de l'oignon, consultez le BSV grandes cultures n°13 du 07 mai 2025 et la fiche "Modèle MILONI: Mildiou de l'oignon". Cette dernière informe également des mesures prophylactiques à mettre en œuvre pour réduire les risques de contamination et de développement du mildiou.

MESURES PROPHYLACTIQUES

- Maîtriser l'enherbement afin d'assurer une bonne aération de la culture
- Raisonner les apports d'azote afin d'éviter les excès qui fragilisent la plante par rapport à la maladie.
- Gérer les tas de déchets qui sont des sources potentielles de la maladie.
- Raisonner l'irrigation de façon à éviter une humidité prolongée sur le feuillage.

METHODES ALTERNATIVES :

Des produits de biocontrôle existent.

RAVAGEURS

• THRIPS - *Thrips tabaci*

Actuellement, aucun individu n'a été observé sur les parcelles du réseau.

Thrips sur oignon (Omafra)

Les thrips sont des insectes de très petite taille (<3 mm), de couleur crème à brun clair, polyphages. Pour s'alimenter, les thrips percent les cellules épidermiques et en aspirent le contenu. Cela provoque la nécrose du tissu végétal avec l'apparition de lésions argentées sur les feuilles de taille et de forme irrégulière, réduisant ainsi la capacité de photosynthèse de la plante et son rendement. Par ailleurs, les thrips de l'oignon peuvent également être les vecteurs de phytovirus, tels que l'IYSV, le virus des taches jaunes de l'iris (*Iris Yellow Spot Virus*).

Thrips tabaci se développe à des températures entre 16 et 28°C.
Il arrête son développement à des températures inférieures à 11°C. Des températures chaudes augmentent le nombre de générations.

Il existe des auxiliaires tels que *Aeolothrips intermidius* ou thrips bandé. Il s'agit d'un thrips prédateur de la famille de Aeolothripidae. On le retrouve naturellement dans toute l'Europe. Il vit au niveau des fleurs et se nourrit de larves de thrips et d'autres petits arthropodes. Pour avoir plus d'information, consultez le site Ephytia.

A RETENIR

Risque : nul. Toutefois, les conditions météorologiques des prochains jours sont propices à leur développement.

Stade de sensibilité : dès la levée

Seuil indicatif de risque : 2 thrips par pied.

FRAISE

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Fraises hors-sols sous abri : grossissement du fruit à récolte.

RAVAGEUR

• PUCERONS

Cette semaine, les pucerons ont été observés sur deux sites, La Houssaye-en-Brie (77) et Villeroy (77) (voir tableau ci-après).

Pour avoir plus d'information sur le cycle de développement des pucerons et leur reconnaissance, vous pouvez consulter BSV maraichage n°4 du 30 avril 2025.

	Semaine 19		Semaine 20	
	% de pieds avec pucerons	Nb moyen individus / pied	% de pieds avec pucerons	Nb moyen individus / pied
77 -LA HOUSSAYE-EN-BRIE	15 %	1 à 4 individus	45 %	1 à 4 individus
77 -VILLEROY	40 %	1 à 4 individus	40 %	1 à 4 individus
94-PÉRIGNY	0 %	0	0 %	0
95-CERGY			0 %	0
78-LE MESNIL LE ROI			0 %	0

A RETENIR

Risque : faible à modéré car un des deux sites touchés dépasse le seuil indicatif de risque. Une surveillance régulière est conseillée afin de suivre l'apparition et l'évolution des populations.

Seuil indicatif de risque : 5 individus pour 10 feuilles.

Des produits de biocontrôle existent.

• THRIPS

La semaine dernière, une des parcelles a atteint le seuil indicatif de risque. Cette semaine, deux parcelles présentent des infestations de thrips inférieures au seuil indicatif de risque (voir le tableau ci-dessous).

Les conditions météo à venir pourraient permettre leur développement.

	Semaine 19		Semaine 20	
	% de pieds avec thrips	Nb moyen individus / pied	% de pieds avec thrips	Nb moyen individus / pied
77 -LA HOUSSAYE-EN-BRIE	**100 %**	**6,5**	40 %	1.45
77 -VILLEROY	0 %	0	25 %	0,7
94-PÉRIGNY	0 %	0	0 %	0
95-CERGY			0 %	0
78-LE MESNIL LE ROI			0 %	0

Pour avoir plus d'information sur le cycle de développement des pucerons et leur reconnaissance, vous pouvez consulter **BSV maraichage n°4 du 30 avril 2025.**

A RETENIR

Risque : faible à modéré, deux sites sont touchés. Pour prévenir de nouvelles attaques, faites des observations ou posez des panneaux de couleur, de préférence bleus, afin de déterminer la pression. Les conditions sous abri pourraient devenir favorables à leur développement dans les jours à venir.

Seuil indicatif de risque : 2 thrips par fleur.

Des produits de biocontrôle existent.

• PUNAISES, *Lygus sp.*

Cette semaine, aucune attaque ni individu n'ont été observés sur l'entièreté des sites du réseau. Il y a deux semaines, des dégâts sur fruits ont été signalés sur 5 % des pieds à Villeroy (77).

Pour avoir un descriptif du ravageur, consultez le BSV maraichage n°4 du 30 avril 2025

Pour avoir de plus amples informations, consulter « LES PUNAISES EN CULTURE DE FRAISES : ELEMENTS DE RECONNAISSANCE » de FREDON Haut-de-France.

Dégâts de punaises (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Surveillez l'évolution des populations et l'émergence de jeunes larves dans vos cultures afin de détecter les premiers individus, ou à défaut les premiers dégâts.

• ACARIENS

Cette semaine, des infestations d'acariens ont été observées à Cergy (95) ainsi qu'à Villeroy (voir tableau ci-après). La semaine dernière le site de Villeroy (77) avait également enregistré une infestation qui tend à diminuer.

	Semaine 19		Semaine 20	
	% de pieds avec thrips	Nb moyen individus / pied	% de pieds avec thrips	Nb moyen individus / pied
77 -LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0 %	0	0 %	0
77 -VILLEROY	20 %	0,2	10 %	0,15
94-PÉRIGNY	0 %	0	0 %	0
95-CERGY			100 %	
78-LE MESNIL LE ROI			0 %	0

A RETENIR

Risque : faible à modéré. Des infestations sont observées dans certains sites et les conditions météo à venir devraient être favorables à leur prolifération.

Seuil indicatif de risque : 5 formes mobiles par feuille.

Des produits de biocontrôle existent comme des lâchers d'auxiliaires *Neoseiulus californicus*, *Amblyseius californicus, Feltiella acarisuga* (cécidomyie prédatrice*), Phytoseiulus persimilis* (acarien prédateur).

LE GROUPE ACARIEN / FRUITS ROUGES / ACHEI (organophosphorés) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

• OÏDIUM

Cette semaine, de l'oïdium a été détecté à Périgny (94) avec une infestation de 1 % de pieds touchés.
Les conditions météorologiques à venir pourraient devenir favorables à son développement.

Pour avoir plus d'informations, consulter **BSV maraichage n°4 du 30 avril 2025.**

Oïdium sur fraises (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : faible, la maladie est observée sur un seul site. Les conditions météorologiques pourraient devenir favorables à son développement dans les prochains jours.

METHODES ALTERNATIVES :

Supprimer et détruire les feuilles et les fruits touchés permet de limiter la prolifération de la maladie dès les premières taches.
Aérer les abris permet de limiter son développement

Des produits de biocontrôle existent.

SALADE

4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

12 feuilles à début pommaison.

RAVAGEURS

• PUCERONS, Nasonovia ribisnigri

La semaine dernière, des pucerons ailés avaient été observés à Torfou (91) et La Houssaye-en-Brie (77).

Cette semaine, des pucerons sont présents à Cergy (95) sur 20 % des pieds avec 1 à 3 individus par pied. Des pucerons parasités sont également notés à Cergy (95) ainsi que des coccinelles à La Houssaye-en-Brie (77).

Les conditions météorologiques des prochains jours devraient être propices à leur prolifération.

Pour avoir un descriptif du ravageur, consultez le BSV maraichage n°4 du 30 avril 2025

A RETENIR

Risque : faible à modéré. Une parcelle est touchée et atteint le seuil indicatif de risque. A noter toutefois que des auxiliaires sont présents. Quelques pucerons ont été observés sans toutefois dépasser le seuil indicatif de risque.

Seuil indicatif de risque : 20 % des pieds avec au moins 1 aptère.

METHODES PROPHYLACTIQUES :

Consultez le BSV maraichage n°4 du 30 avril 2025

Des produits de biocontrôle existent.

LE GROUPE PUCERON *Nasonovia ribisnigri* / SALADES / PYRETHRINOÏDES DE SYNTHESE EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

LE GROUPE PUCERON *Nasonovia ribisnigri* / SALADES / ACHEI (CARBAMATES) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

TOMATE

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Premières fleurs ouvertes à 1er fruit ayant atteint la taille et forme typiques.

RAVAGEURS

• PUCERONS

Cette semaine, des pucerons ont été observés à Cergy avec 20 % des plantes présentant moins de 10 individus ainsi qu'à La Houssaye-En-Brie (77) avec 45 % des plantes porteuses de moins de 10 individus. La semaine dernière, aucun individu n'avait été observé.

Des auxiliaires, notamment des syrphes ont été aussi observés au Mesnil-Le-Roi (78).

Pour en savoir plus sur ce ravageur, vous pouvez consulter **BSV maraichage n°4 du 30 avril 2025.**

A RETENIR

Risque : faible à modéré car deux sites sur cinq sont infestés de pucerons. Les conditions à venir devraient permettre le développement de ce ravageur.

Des produits de biocontrôle existent.

• BOTRYTIS

Les contaminations de botrytis sont souvent aériennes et les spores germent en quelques heures sur les feuilles mouillées et/ou en présence d'une hygrométrie avoisinant 95 %. La pénétration s'effectue soit directement à travers la cuticule, soit à partir de diverses blessures, en particulier sur la tige via des plaies d'ébourgeonnage et d'effeuillage. Une hygrométrie avoisinante de 95 % et des températures comprises entre 17 et 23°C sont des conditions favorisant largement les attaques de botrytis.

Cette semaine, des symptômes de botrytis ont été observés sur un site à Torfou (91).

Pour avoir des informations sur la description de ce ravageur, consultez le BSV maraichage n°7 du 30 mai 2024.

Botrytis sur tomate (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : faible un seul site est touché. Les conditions météorologiques sous abri peuvent toutefois être propices au développement du champignon.

Des produits de biocontrôle existent.

CHOU

2 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU
LA MAJORITE DES CHOUX SONT SOUS VOILE OU NON PLANTES

STADES

4 – 12 feuilles

RAVAGEURS

• ALTISES, *Phyllotreta SPP*

Ces quinze derniers jours, aucune altise n'a été observée.

Pour avoir un descriptif du ravageur, consultez le BSV maraichage n°4 du 30 avril 2025.

A RETENIR

Risque : faible voire nul. Pour les cultures non voilées, les conditions météorologiques vont être propices à leur prolifération, surveillez vos parcelles.

Seuil indicatif de risque : 1 altise par plante jusqu'au stade 6 feuilles.

METHODES PROPHYLACTIQUES :

Pose d'un filet anti-insectes pendant le stade sensible.

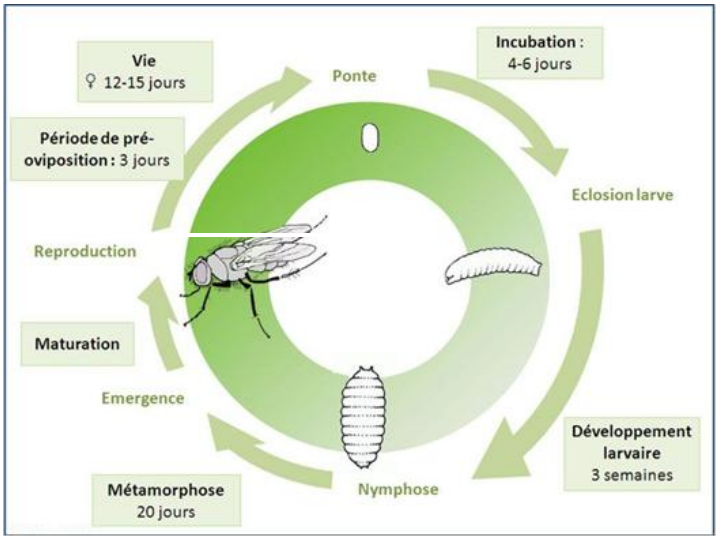
• MOUCHE DU CHOU, *DELIA RADICUM*

Aucun œuf de la mouche du chou n'a pour l'heure été relevé dans les feutrines mises en place dans les parcelles.

Le dispositif de piégeage au champ est le suivant : dix pièges sont disposés au collet des choux dans les parcelles références. Le piège est élaboré à partir de morceaux de feutrine repliés afin de créer des interstices. La femelle se pose sur la feutrine et y pond ses œufs, que l'on peut ainsi dénombrer.

Deux œufs de la mouche du Chou (FREDON Ile de France)

Les femelles ont une durée de vie assez brève (12-15 jours à 20°C) et une fécondité de l'ordre d'environ 150 œufs. La ponte débute 3 jours après la sortie des adultes. Les œufs sont disposés par petits paquets de 3-4 œufs toujours à proximité immédiate du collet. Les œufs mesurent ~2 mm (photo ci-dessus) et ont une durée d'évolution embryonnaire de 4 à 6 jours à 15-20°C. Dès l'éclosion de l'œuf, la larve s'enfonce dans le sol et pénètre les racines où elle creuse des galeries dans les parties les plus tendres. Au bout de 3 semaines, lorsque son développement larvaire est terminé, elle quitte la plante et se nymphose dans le sol durant 20 jours. Il y a 3 ou 4 générations par an, du début du mois d'avril à début octobre. Les adultes sortent de terre au printemps à des dates variables d'une année à l'autre et d'une région à l'autre, en fonction de la température extérieure.
Les œufs présents en ce moment vont éclore et donner des asticots. Ces derniers quitteront les choux pour se nymphoser dans le sol.



Cycle de la mouche du chou (Ephytia)

A RETENIR

Risque : nul.

Seuil indicatif de risque : 2 œufs / piège / semaine.

METHODES PROPHYLACTIQUES :

Bâcher les plantations pour limiter les pontes aux pieds des plants.
Biner permet de contrôler la mouche du chou : la bineuse détruira les œufs de mouches ou les remontera à la surface où ils se dessécheront.

B Des produits de biocontrôle existent.

B La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole

Enfin, les substances de base sont référencées par l'ITAB à cette adresse : http://substances.itab.asso.fr/fiches-filieres

R Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : https://www.r4p-inra.fr/fr/home/

Vous trouverez sur le site de la DRIAAF les fiches des Organismes Réglementés de la filière arboriculture maraichage.

https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/filiere-legumes-r736.html

N'hésitez pas à consulter ces fiches pour vous assurer que ces organismes ne sont pas présents. En cas de doute n'hésitez pas à contacter le SRAL.

Les notes nationales de biodiversité sont consultables sous https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/notes-nationales-biodiversite-r607.html

---

- **Observations :** FREDON Ile de France, Chambre d'Agriculture de Région Ile-de-France.
- **Rédaction :** FREDON Ile de France – Céline GUILLEM, Ismaël MOINDZIWA.
- **Comité de relecture** : Chambre d'Agriculture de Région Ile-de-France, SRAL.