



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 Île 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'Agence Française de Biodiversité (A.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.

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

[CAMPAGNOL TERRESTRE](#) : premier signalement dans la région

[POMME DE TERRE](#) : risque mildiou nul à ce jour mais les orages prévus par Météo France à partir de mercredi soir pourraient augmenter le risque. Les infestations de pucerons augmentent, tout comme celles des doryphores.

[OIGNON](#) : risque mildiou à partir du 21 juin pour le secteur d'Osny (95). Les populations de thrips augmentent.

[FRAISE](#) : le risque puceron est assez élevé. Quelques thrips et aleurodes observés, à surveiller. Première capture et première observation de drosophile suzukii. L'oïdium se maintient. Première observation de botrytis.

[CHOU](#) : risque altise important pour les choux à moins de 6 feuilles, surveiller les aleurodes, pucerons, mouches du chou, les chenilles de teigne et dégâts de noctuelles. Présence de mycosphaerella.

[SALADE](#) : risque puceron élevé, risque botrytis assez faible, observation de pithium vasculaire

[CAROTTE](#) : Risque assez élevé pour la mouche de la carotte. Les populations de pucerons restent faibles. Premières observations d'alternariose.

CAMPAGNOL TERRESTRE

La présence et des dégâts de campagnols terrestres sont observés dans le nord de la Seine-et-Marne, à proximité de Meaux.

A ne pas confondre avec le campagnol des champs, dont la présence est déjà connue dans la région, le campagnol terrestre ou rat taupier, est un ravageur qui cause d'importants dégâts aux prairies, mais peut également se trouver régulièrement dans les grandes cultures, les cultures maraîchères ou les vergers. Dans le cas de jeunes vergers, les dégâts causés aux racines peuvent entraîner le dépérissement des arbres.

Biologie :

Le campagnol terrestre mesure 12 à 22 cm, il est donc plus petit que son cousin le campagnol des champs qui en mesure 82 à 112. Les pelages sont semblables entre les deux espèces. Les oreilles du campagnol terrestre sont courtes et ne dépassent pas de la tête.

Le campagnol terrestre colonise dans un premier temps les réseaux de taupes. Par la suite, les terriers sont creusés profondément sur plusieurs niveaux, et contiennent des nids. Le réseau peut atteindre 60mètres.

La période de reproduction s'étend d'avril à octobre. Un campagnol terrestre peut avoir 5 à 6 portées de 2 à 8 petits par an, dès l'âge de 2 mois. Tout comme le campagnol des champs, son cycle de pullulation est cyclique, sur 5 à 6 ans, avec des pics d'amplitude variable (voir schéma ci-dessous).

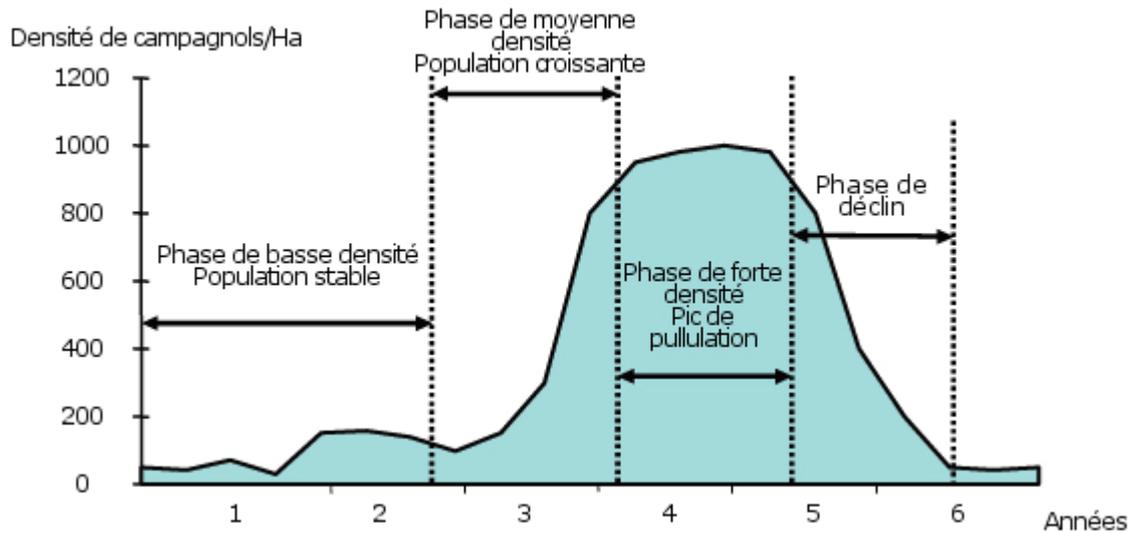
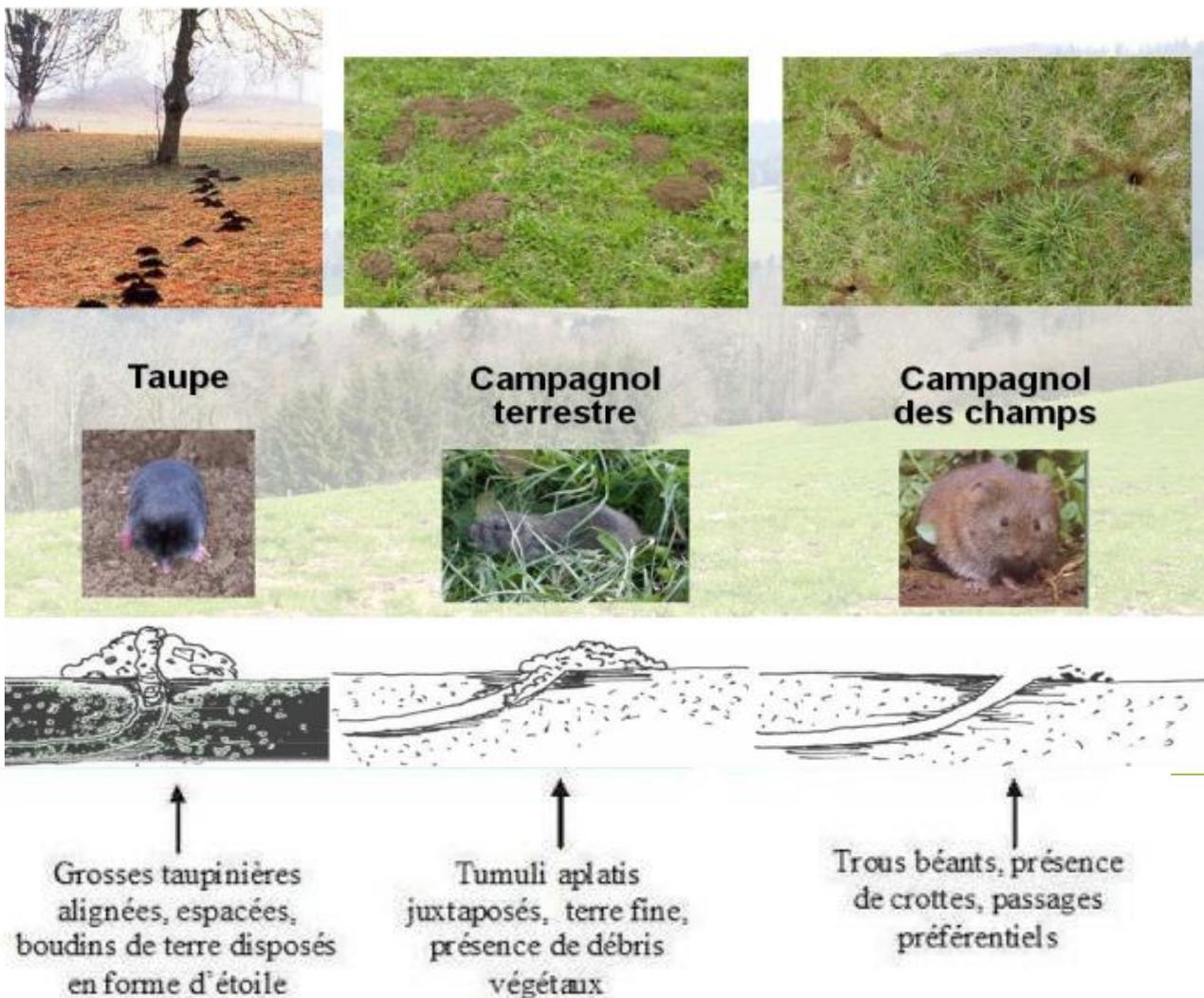


Schéma de développement des populations en 4 phases (source : www.campagnol.fr).

L'évolution du cycle est notamment limitée par l'action des prédateurs (rapaces diurnes et nocturnes, grand corbeau, corbeau freux, corneille noire, fouines, belette, renards...), les conditions climatiques, les parasites et les maladies.

Dégâts et indices de présence :



Source : FREDON et SNPV Franche-Comté

Les tumuli des campagnols terrestres ont un diamètre de 15 à 25 cm et une hauteur de 5 à 10 cm : ils sont donc aplatis et peuvent comporter des débris végétaux. En comparaison, les campagnols des champs ne créent pas de tumuli à la sortie de leurs galeries, on peut seulement apercevoir l'entrée sous la forme d'un trou et éventuellement des débris végétaux et de la terre expulsée devant ces trous.

Les tumuli de taupe, eux, sont plus bombés, plus alignés et plus espacés.

Les dégâts de campagnols terrestres peuvent faire chuter de 50% en moyenne des rendements fourragers, et cela peut aller jusqu'à 80% de rendement en moins. Ces ravageurs causent aussi des dégâts en verger, en vigne et sur les plantes ornementales en se nourrissant des racines des arbres fruitiers pouvant faire dépérir l'arbre.

Pour plus d'information, vous pouvez consulter [la fiche Campagnol terrestre](#).

METHODES ALTERNATIVES :

Le travail du sol comme le labour perturbe l'habitat des campagnols, des champs comme des campagnols terrestre.

Favoriser les prédateurs comme les rapaces, à l'aide de perchoirs dans les parcelles pour les inciter à chasser, ou de nichoirs pour les rapaces nocturnes. L'entretien ou la restauration des haies favorise également les prédateurs.

La lutte mécanique avec la pose de pièges trappes pince ou topcat.

POMME DE TERRE

10 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

De 20% de recouvrement à pleine floraison.

MALADIES

• MILDIOU



Sur certains secteurs de la région, des contaminations ont eu lieu le 12 juin. Ainsi, pour les stations météorologiques de Nangis (77), Rouvres (77), Boissy-sans-Avoir (78) et Vémars (95) le seuil indicatif est atteint pour les variétés sensibles le 12 juin.

Pour la station météo d'Aufferville (77), le seuil indicatif est dépassé les 11,12 et 13 juin quelle que soit la sensibilité variétale.

A ce jour, les réserves de spores sont fortes pour les stations d'Aufferville (77) et Bonnières (78) mais les conditions météorologiques ne sont pas propices à la sporulation, le risque est donc nul. Pour les autres stations météo, le risque est faible. Les conditions climatiques annoncées par Météo France jusqu'à mercredi ne sont pas favorables au développement du mildiou.

Des orages sont attendus dans la nuit de mercredi à jeudi et des pluies éparses sont annoncées par Météo France jusqu'à dimanche prochain, le risque mildiou va donc s'intensifier et le seuil indicatif de risque pourrait alors être atteint.

Les facteurs favorables au mildiou sont notamment des températures de l'ordre de 17-20°C, une forte humidité et une végétation dense.

Situation au 15 juin à 5h.

Stations météorologiques, données au 15/06/21 à 5h	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 08/06 à 5h	seuil indicatif de risque atteint au 15/06/2021 à 5h			Pluies depuis le 08/06
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville	du 11 au 13 juin	du 11 au 13 juin	du 11 au 13 juin	fort	non	non	non	0
77-Chailly en Brie				faible	non	non	non	0
77-Nangis	12-juin			faible	non	non	non	0,5
77-Rouvres	12-juin			faible	non	non	non	0
78-Boissy Sans Avoir	12-juin			faible	non	non	non	0
78-Bonnières	du 10 au 12 juin	du 10 au 12 juin	11 et 12 juin	fort	non	non	non	0,2
91-Pussay				faible	non	non	non	0
95-Vemars	13-juin			faible	non	non	non	14,5

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 fortes à Aufferville (77) et Bonnières (78) et faibles pour les autres stations météorologiques. Les conditions climatiques actuelles étant défavorables à la sporulation, le risque est actuellement nul à faible aujourd'hui sur toutes les stations météorologiques.

Des orages sont attendus dans la nuit de mercredi à jeudi et des pluies éparses sont annoncées par Météo France jusqu'à dimanche prochain. Le risque mildiou va donc s'intensifier et le seuil indicatif de risque pourraient alors être atteint.

Stade de sensibilité : dès la levée.

Pour que **le seuil indicatif de risque** soit atteint, il faut que :

1) - 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 climatiques 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 8h.

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



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 pucerons sont observés cette semaine sur 67% des parcelles du réseau avec des infestations allant de 5 à 25% de folioles touchées avec moins de 10 pucerons par feuilles. Des auxiliaires, des coccinelles et des syrphes, sont également observés dans 67% des parcelles.

	% de folioles avec pucerons		Auxiliaires
	Semaine 20	Semaine 21	
28-ROUVRAY-INTREVILLE	12	12	Coccinelles, syrphes
77-LE PLESSIS-PLACY	10	25	Coccinelles
77-PUISIEUX	3	23	Coccinelles
77-SAINT-SOUPPLETS	10	18	Coccinelles
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	5	0	
77-PIERRE-LEVEE	0	5	Coccinelles
91-PUSSAY	0	10	
91-TORFOU	3	0	Coccinelles
91-MILLY-LA-FORÊT		0	Coccinelles et chrysopes
95-VILLERON	0	0	

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

Le risque : faible à modéré, les conditions climatiques actuelles étant favorables à leur développement. Les auxiliaires présents, en grande quantité dans certaines parcelles, pourraient permettre leur régulation.

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.

• DORYPHORE



Cette semaine, quasiment toutes les parcelles sont touchées par les doryphores à des niveaux différents (voir le tableau ci-dessous). Une parcelle dépasse même le seuil indicatif de risque, celle de La Houssaye-en-Brie (77).

	Doryphores
ROUVRAY-INTREVILLE (28)	Absence
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	> 2 foyers sur les 20 points d'observation
LE PLESSIS-PLACY (77)	Quelques adultes
PUISIEUX (77)	Quelques adultes
SAINT-SOUPPLETS (77)	Quelques adultes
PIERRE-LEVEE (77)	Absence
VILLERON (95)	1 foyer sur les 20 points d'observation
TORFOU (91)	Absence
PUSSAY (91)	1 foyer sur les 20 points d'observation



Pour connaître le cycle de développement de ce ravageur, consultez le [BSV Grandes cultures n° 15](#).

Attention à la confusion :

Les œufs de doryphores peuvent être confondus avec ceux des coccinelles. Les œufs de doryphores sont de couleur orange, ovales avec la pointe arrondie. On les trouve sur la face inférieure des feuilles. Les œufs de coccinelles sont, quant à eux, jaunes, et plus coniques, plus pointus (voir photo ci-après) :



Photo de gauche : œufs de doryphores – photo de droite : œufs de coccinelles. (Fredon Ile de France)

A RETENIR

Le risque : modéré, une parcelle dépasse le seuil indicatif de risque et deux autres s'en approchent. Surveillez attentivement vos parcelles. La vigilance est de mise.

Stade de sensibilité : dès la levée.

Seuil indicatif de risque : 2 foyers pour 1000 m² observés dans la parcelle (1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves au total).

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

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

• MINEUSE DE LA TOMATE - *Tuta absoluta*



Trois individus ont été capturés à La Houssaye-en-Brie (77).

Pour connaître le cycle de développement de ce ravageur, consultez le [BSV Grandes cultures n° 15](#).

OIGNON

4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Pour les oignons semis : 3 à 5 feuilles.

MALADIES

• Mildiou, *Peronospora destructor*



D'après le modèle MILONI de la DGAL, une nouvelle contamination de 3^{ème} génération a été enregistrée à Osny (95) le 13 juin. Pour les contaminations ayant eu lieu du 27 au 31 mai, les sorties de taches pour ces contaminations ont eu lieu du 10 au 13 juin. Les sorties de taches de la contamination en date du 31 mai sont

attendues le 21 juin. Pour les contaminations des 5, 6 et 7 juin, les sorties ne sont pas attendues avant le 25 juin et vont dépendre de l'évolution des conditions climatiques. Le risque devrait donc être important pour les oignons bulbilles du secteur le 21 juin.

Pour les autres stations météorologiques, aucune contamination n'a été enregistrée.

	Données du modèle au 15/06/2021 à 5h			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
Compans - 77	aucune nouvelle contamination				non	non
Lumigny - 77	aucune nouvelle contamination				non	non
Villenoy - 77	aucune contamination				non	non
Boissy Sans Avoir -78	aucune contamination				non	non
Les Mureaux - 78	aucune contamination				non	non
Pussay - 91	aucune contamination				non	non
Torfou - 91	aucune contamination				non	non
Vémars - 95	aucune contamination				non	non
Osny - 95	27-mai	2ème	10-juin		oui	non
	28-mai	2ème	11-juin			
	29-mai	2ème	12-juin			
	30-mai	2ème	13-juin			
	31-mai	2ème	95%	21-juin		
	05-juin	3ème	60%	25-juin		
	06-juin	3ème	52%	26-juin		
	07-juin	3ème	45%	27-juin		
	13-juin	3ème	0%			

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

Pour connaître le cycle de développement de ce champignon, consultez [le BSV Grandes cultures n° 12.](#)

A RETENIR

Risque :

Pour les oignons semis, le risque est nul.

Pour les oignons bulbilles :

- Le risque est important sur le secteur d'Osny (95).
- Pour les autres secteurs, le risque semble nul.

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.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous

<https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

MESURES PROPHYLACTIQUES

- Consulter le [BSV Grandes cultures Ile de France n°14.](#)

• **Botrytis, *Botrytis squamosa***



Alors que la semaine dernière des symptômes de *Botrytis squamosa* étaient observés à Méréville (91) avec 1 à 10% des pieds touchés, aucun symptôme n'est observé cette semaine.

Conditions favorables à son développement (Source CTIFL) :

- Infection favorisée par des périodes humides et fraîches (pluies, rosées, températures avoisinant les 18°C),
- Optimum de la germination autour de 14°C,
- Optimum de la croissance mycélienne à 24°C.



Symptômes de *Botrytis squamosa* (FREDON Ile de France)

A partir de 25°C, la maladie n'évolue plus.

A RETENIR

Risque : nul. Les températures actuelles sont défavorables à son développement.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

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

RAVAGEURS

• **Thrips - *Thrips tabaci***



Cette semaine, toutes les parcelles du réseau présentent des infestations de thrips allant de 0,05 à 2,6 individus par pied (voir tableau). Seule la parcelle de Méréville (91) dépasse le seuil indicatif de risque.

	Nombre moyen de thrips par pied
	Semaine 21
PUISIEUX (77)	0,1
TORFOU (91)	0,5
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0,05
MEREVILLE (91)	2,6

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 peuvent être des vecteurs de plusieurs virus de l'oignon.

A RETENIR

Risque : modéré, une parcelle dépasse le seuil indicatif de risque. Les conditions climatiques actuelles favorisent son développement.

Stade de sensibilité : dès la levée

Seuil indicatif de risque : 2 thrips par pied.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

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

• Teigne - *Acrolepiopsis assectella*



Aucune capture de teigne n'a été enregistrée cette semaine.

Les œufs déposés sous les feuilles de la plante hôte mettent entre 4 et 11 jours pour éclore.

La chenille, de couleur vert clair, se nourrit de la plante durant une quinzaine de jours : les premiers temps, elle vit sur et dans les feuilles (elle y creuse des galeries), puis mine l'intérieur du fût où elle poursuit sa croissance.



FRAISE

4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Fraise hors-sol sous abri : floraison à récolte.

RAVAGEURS

• PUCERONS



Depuis cette semaine, les pucerons sont observés sur tous les sites, contre 3 auparavant. On les trouve sur 5 à 90% des pieds ces deux dernières semaines, avec des intensités pouvant dépasser 10 individus par pied la semaine dernière (voir tableau ci-dessous). La dynamique est naturellement à la hausse, avec les températures élevées du moment, et les diminutions parfois observées d'une semaine à l'autre sont souvent liées à l'introduction d'auxiliaires.

En-dehors des introductions dans le cadre de la lutte biologique intégrée, on ne trouve plus beaucoup d'auxiliaires dans les fraisiers ces deux dernières semaines.

	Pucerons observés									
	s20		s21		s22		s23		s24	
	% de pieds touchés	Nb moyen d'individus par pied	% de pieds touchés	Nb moyen d'individus par pied	% de pieds touchés	Nb moyen d'individus par pied	% de pieds touchés	Nb moyen d'individus par pied	% de pieds touchés	Nb moyen d'individus par pied
CERGY (95)	75%	>10	95%	4 à 10	75%	4 à 10	90%	>10	50%	1 à 3
VILLEROY (77)	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	5%	1 à 3
LA HOUSSAYE EN BRIE (77)	30%	1 à 3	100%	>10	40 %	1 à 3	45%	1 à 3	50%	1 à 3
PERIGNY (94)	70%	4 à 10	70%	1 à 3	55%	1 à 3	70%	1 à 3	80%	1 à 3

A RETENIR

Risque : assez élevé : une parcelle a atteint le seuil indicatif de risque. Les infestations sont globalement en hausse, et les auxiliaires assez peu présents naturellement.

Seuil indicatif de risque : 5 individus pour 10 feuilles.

Pour en savoir plus sur la description des pucerons et des auxiliaires, consultez la fiche « [Les pucerons en culture de fraiser sous abris](#) » du CTIFL



Des produits de biocontrôle existent à base de préparation bactérienne ou de substances naturelles.

La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

• ALEURODE, *Aleyrodes fragariae*



Les œufs sont de couleur blanche les premiers jours et virent au gris ou au brun peu avant l'émergence des larves. Ils sont disposés en arc de cercle sur les faces inférieures des feuilles.

Les larves et les adultes d'aleurodes sont des insectes piqueurs-suceurs. La ponction de sève par des populations importantes provoque un affaiblissement des plants et une diminution du rendement. De plus, les adultes et surtout les larves rejettent du miellat, qui rend les plants collants et favorise le développement de fumagine. Enfin les mouches blanches peuvent être vectrices de virus.



Aleurode des serres (FREDON Ile de France)

Les premiers aleurodes ont été observées la semaine dernière à La Houssaye-en-Brie (77) avec 5% des pieds atteints. A surveiller.

A RETENIR

Risque : faible. Seul un site a été touché la semaine dernière.

• THRIPS



Les infestations de thrips évoluent peu : seul un nouveau site sur les 4 du réseau est touché, la semaine dernière uniquement. Deux sites ont donc été touchés ces deux dernières semaines, mais à de faibles niveaux (voir tableau ci-dessous).

	Thrips observés							
	s21		s22		s23		s24	
	% de pieds touchés	Nb moyen par pied	% de pieds touchés	Nb moyen par pied	% de pieds touchés	Nb moyen par pied	% de pieds touchés	Nb moyen par pied
CERGY (95)	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
VILLEROY (77)	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
LA HOUSSAYE EN BRIE (77)	0%	0	0%	0	15%	1 à 3	0%	0
PERIGNY (94)	5%	1 à 3	5%	1 à 3	5%	1 à 3	0%	0

A RETENIR

Risque : assez faible. Le ravageur est pour l'instant peu présent mais les conditions climatiques sous abri sont favorables à leur développement. Faites des observations ou posez des panneaux de couleur, de préférence bleus, afin de déterminer la pression.

Seuil indicatif de risque : 2 thrips par fleur.



Des produits de biocontrôle existent à base de préparation bactérienne ou de substances naturelles.

La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

• DROSOPHILE, *Drosophila suzukii*

Des pièges sont en place sur certains sites depuis plusieurs semaines. La première capture a eu lieu cette semaine sur le site de Villeroy (77), 1 individu a été piégé, une femelle a également été observée en train de pondre.

Les conditions météorologiques optimales pour le ravageur sont une température avoisinant les 25°C et une certaine humidité.



Femelle drosophile suzukii en train de pondre (FREDON Ile de France)

Pour avoir plus d'information sur la drosophile suzukii, consultez la fiche [drosophile suzukii](#).

METHODES PROPHYLACTIQUES :

Eviter les points d'eau stagnante, en maîtrisant l'irrigation.

Aérer les cultures en taillant le feuillage.

Eliminer l'ensemble des fruits non récoltés et de les évacuer en dehors du site de production.

Récolter tous les deux jours pour limiter les dégâts.

MALADIES

• OÏDIUM DU FRAISIER



La semaine dernière, l'infestation avait encore progressé à Cergy (95) où 95% des pieds étaient touchés ; la maladie était également observée sur 5% des pieds à Périgny (94) et 10% à La Houssaye-en-Brie (77). Cette semaine, les infestations se maintiennent à 95% et 10% des pieds touchés à Cergy et à La Houssaye-en-Brie (77), mais le site de Périgny n'est plus touché.

L'oïdium est favorisé par l'alternance de deux périodes : période humide ou nuit fraîche avec la rosée du matin ; et période de temps chaud (18 à 30°C) et sec (humidité inférieure à 80%). Il se développe sur tous les organes aériens du fraisier, à leur surface sous forme de taches présentant un aspect de poussière blanche reconnaissable.



Symptômes d'oïdium sur fruits (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : le risque est modéré. Les conditions climatiques sous abri sont plutôt favorables à leur développement.

Seuil indicatif de risque : il n'existe pas de seuil pour cette maladie



Des produits de biocontrôle existent à base de préparation bactérienne ou de substances naturelles.

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



LE GROUPE OÏDIUM / FRAISIER / SBI-DM ou IDM (triazoles) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

• **BOTRYTIS, *Botrytis cinerea***



Cette maladie peut atteindre toutes les parties aériennes de la plante. Toutefois, seules les attaques sur fruits ou sur le cœur de la plante sont graves. Les nécroses se caractérisent par des zones brunâtres recouverte d'un duvet gris. Sur fruits, la maladie se propage grâce à des blessures de la plante, par contact des fruits avec des tissus atteints ou bien par les cueilleurs.

Botrytis cinerea a besoin d'une humidité très importante voire saturante pour se développer et des températures de 15 à 20°C. La contamination primaire s'opère dans un premier temps sur des tissus nécrosés ou morts à partir de spores. Il se propage ensuite grâce au mycélium sur les tissus vivants à proximité. Sa conservation est assurée par le mycélium ou les sclérotés sur la plante et/ou le sol. Il a la capacité de se développer sur n'importe quel tissu végétal mort.



Symptômes de botrytis sur fruits (FREDON Ile de France)

Cette semaine, des symptômes de botrytis ont été observés sur 10% des pieds à Villeroy (77).

A RETENIR

Botrytis cinerea a besoin d'une humidité très importante voire saturante pour se développer et des températures de 15 à 20°C. Pour le moment, les conditions sont peu favorables à son développement.

METHODES ALTERNATIVES :

Aérer les abris limite son développement.
 Nettoyer les plants de leurs vieilles feuilles améliore la circulation de l'air au niveau des cœurs et réduit ainsi l'humidité
 Eliminer les fruits ou toute partie touchée, limite la prolifération de la maladie.



Des produits de biocontrôle existent à base de préparation bactérienne ou de substances naturelles.

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

CHOU

4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Tous les stades de culture

RAVAGEURS

• **ALTISES, *Phyllotreta* SPP**



Les conditions climatiques de ces derniers jours ont largement favorisé le développement des altises dans les parcelles suivies. Ainsi, toutes les parcelles dépassent le seuil indicatif de risque avec des infestations allant de 2 à 10 individus en moyenne par pied.

	Nombre moyen d'altises par pied				
	s20	s21	s22	s23	s24
CERGY (95)	0,5	0	10	7	3
TORFOU (91)	1,4	0,15	1,9	6,5	2,7
PERIGNY (94)		0	4	11	8
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0,3	1	3,4	6,2	8,3

A RETENIR

Risque : faible pour les parcelles ayant dépassé le stade 6 feuilles et très important pour les parcelles moins avancées. Continuer à surveiller les parcelles n'ayant pas atteint le stade 6 feuilles.

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.

Rotation avec des cultures qui n'appartiennent pas à la famille des crucifères.

Travail du sol avant l'hiver pour déloger les altises qui sont dans le sol

• ALEURODE



Pour rappel, le développement important de cet insecte peut provoquer la production de miellat et donc l'apparition de fumagine. Il peut aussi transmettre des virus.

Les premiers aleurodes ont été observés cette semaine à Torfou (91) avec en moyenne 0,1 individu par pied.



Aleurode (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : faible. Seul un site est été touché la semaine dernière.

Seuil indicatif de risque : 10% de pieds avec plus de 10 aleurodes.

• PUCERON VERT



Des pucerons verts ont été observés sur les sites de Torfou la semaine dernière cette semaine, ainsi qu'à la Houssaye-en-Brie cette semaine avec entre 0,2 et 1,1 individu en moyenne par pied (voir tableau ci-dessous).

	Nombre moyen de puceron par plante		
	S 22	S23	S24
91-TORFOU	0	1,1	0,2
94-PERIGNY	0	0	0
95-CERGY	0	0	0
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	0	0	0,4

Aucun auxiliaire n'a été observé dans le réseau cette semaine.

A RETENIR

Risque : Pour les parcelles ayant dépassé le stade 3 feuilles, nul. Pour les plus jeunes plantes, modéré.

Seuil indicatif de risque : 10% de feuilles touchées jusqu'au stade 3 feuilles en l'absence d'auxiliaire.

• **XENOSTRONGYLUS DEYROLLEI**

Ce méligèthe est toujours observé la semaine dernière et cette semaine à La Houssaye-en-Brie (77) sur 10% des pieds et 70% des pieds comportent des galeries.

Pour rappel, la nuisibilité des dégâts de ce coléoptère de la famille des méligèthes, est à ce jour inconnue et aucun seuil indicatif de risque n'existe.



Dégâts de *Xenostrogylus deyrollei*
(FREDON Ile de France)

• **MOUCHE DU CHOU, *Delia radicum***

La semaine dernière, aucun œuf n'a été observé dans les pièges feutrine du réseau. Cette semaine, les sites de Périgny (94), La Houssaye-en-Brie (77) et de Torfou (91) recensent respectivement 4 et 1,16 et 0,7 œufs par feutrine en moyenne, œufs,

Pour plus d'informations sur le cycle de la mouche du chou, consultez [le BSV maraîchage N°12](#).



Œufs de mouche du chou
(FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : Elevé : malgré le sec, le seuil indicatif de risque est dépassé sur un site et deux autres sont touchés.

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 de la mouche du chou : la bineuse détruira les œufs de mouche ou les remontera à la surface où ils se dessècheront.



Des produits de biocontrôle existent à base de préparation bactérienne ou de substances naturelles.

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

• **TEIGNE DES CRUCIFERES, *Plutella xylostella***

Aucune chenille n'a été observée durant ces quinze derniers jours. Les captures d'adultes sont en nette augmentation sur tous les sites.

	Captures de la teigne des crucifères					
	S 19	S 20	S 21	S 22	S 23	S 24
PERIGNY (94)			0	0	12	13
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0	52	32	5	46	68
TORFOU (91)	0	0	2	1	57	104
CERGY (95)		97	0	3	122	26



Chenille de teigne des crucifères
(FREDON Ile de France)

Pour plus d'informations sur le ravageur, consultez le [BSV maraîchage N°12](#).

A RETENIR

Risque : modéré puisqu'à ce jour aucune chenille n'a été observée, mais les captures sont en forte hausse. Réaliser des observations dans vos parcelles sur les faces inférieures des feuilles à la recherche de chenilles.

Seuil indicatif de risque : dès l'apparition des premières chenilles.

• NOCTUELLE GAMMA



Les captures sont en augmentation et concernent la totalité des sites cette semaine (voir tableau ci-dessous). Toutefois, aucun dégât n'est recensé pour le moment.

	Captures de noctuelle gamma			
	S 21	S 22	S23	S24
PERIGNY (94)	0	0	0	3
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	2	0	11	11
TORFOU (91)	2	0	4	2
CERGY (95)	0	1	3	2



Noctuelle gamma (FREDON Ile de France)

Pour plus d'informations sur le ravageur, consultez le [BSV maraîchage N°12](#).

A RETENIR

Risque : faible, surveillez vos parcelles.

Seuil indicatif de risque : dès l'apparition des premiers dégâts.

MALADIES

• MYCOSPHAERELLA



Cette maladie est toujours observée cette semaine sur les sites de Cergy (95) où 50 % des pieds sont touchés, et à Périgny (94) avec 5 % de pieds touchés.

METHODES PROPHYLACTIQUES :

Les rotations sans chou pendant 1 à 2 ans limitent fortement la maladie.

L'implantation de variété résistante permet de ne pas traiter.

SALADE

4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

6 feuilles à grandeur de la tête atteinte, forme et dureté typique.

RAVAGEURS

• PUCERONS



La semaine dernière, 3 sites sur les 4 du réseau étaient touchés par des aptères, et le site de Chailly-en-Bière (77) était au-dessus du seuil indicatif de risque. Cette semaine, les 3 parcelles observées sont fortement touchées : si les individus ne sont pas encore très nombreux sur chaque pied, ces derniers sont 30 à 80% à être porteurs. Le seuil indicatif de risque est donc atteint dans le cas de ces parcelles.

Aucune observation d'auxiliaire n'a été faite cette semaine dans les parcelles de salade du réseau.

	Pucerons							
	s21		s22		s23		s24	
	% de pieds touchés	Nb moyen par pied	% de pieds touchés	Nb moyen par pied	% de pieds touchés	Nb moyen par pied	% de pieds touchés	Nb moyen par pied
CERGY (95)	10 %	1 à 3	0 %	0	0 %	0		
TORFOU (91)	0 %	0	20% ailés	0	10%	1 à 3	60%	1 à 3
LA HOUSSAYE EN BRIE (77)	8 %	1 à 3	20% ailés	0	10%	1 à 3	80%	1 à 3
CHAILLY EN BIÈRE (77)	0 %	0	60 %	4 à 10	60 %	4 à 10	30%	1 à 3

A RETENIR

Risque : Elevé : toutes les parcelles observées cette semaine dépassent le seuil indicatif de risque, et aucun auxiliaire n'a été observé.

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



Des produits de biocontrôle existent à base de préparation bactérienne ou de substances naturelles.

La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>



LE GROUPE NASONOVIA RIBISNIGRI/ SALADE / PYRETHRINOÏDE DE SYNTHÈSES EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RESISTANCE.

LE GROUPE NASONOVIA RIBISNIGRI/ SALADE / ACHEI (CARBAMATES) EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RESISTANCE.

MALADIES

• BOTRYTIS, *Botrytis cinerea*



Le *botrytis cinerea* se développe lorsque l'humidité relative avoisine 95 % et les températures comprises entre 17 et 23°C. Les symptômes sont de larges nécroses du feuillage avec la présence d'un feutrage gris. Lorsque l'attaque se fait au niveau du collet, la laitue peut flétrir brusquement.

La semaine dernière, la maladie n'a pas été observée dans le réseau. Cette semaine, 5% des pieds sont touchés dans la parcelle de Torfou (91).



Symptôme de botrytis (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : assez faible compte tenu des conditions et du fait qu'une seule parcelle est touchée actuellement.

METHODES PROPHYLACTIQUES :

Diminuer les densités de plantation en début et fin de saison,
 Débâcher au moins une semaine au printemps,
 Désherber soigneusement la parcelle,
 Irriguer de préférence en fin de matinée, début d'après-midi.



Des produits de biocontrôle existent à base de préparation bactérienne ou de substances naturelles.

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

• SCLEROTINIA



La maladie est observée cette semaine à Chailly-en-Bière (77) sur 5% des pieds et à Cergy (95) sur 45% des pieds la semaine dernière.

A RETENIR

Risque : risque lié directement à l'historique parcellaire.



Sclérotinia sur salade (FREDON Ile de France)

METHODES PROPHYLACTIQUES :

Pratiquer de longues rotations.

Eviter les plantations trop denses et les fertilisations azotées trop abondantes.

Privilégier les cultures en planches ou / et l'utilisation de paillage.

Bien drainer le sol pour limiter la stagnation de l'eau.

Eliminer les débris de cultures et plantes atteintes qui constituent une source d'inoculum.



Des produits de biocontrôle existent à base de préparation bactérienne ou de substances naturelles.

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

• PITHIUM VASCULAIRE



Les salades affectées présentent une croissance réduite. Lors d'attaques très précoces, les plantes peuvent rester petites par rapport au pieds environnant saines. Les feuilles de certaines salades peuvent jaunir et flétrir. Dans un premier temps, ces flétrissements surviennent aux moments les plus chauds de la journée et les plantes se rétablissent la nuit pouvant devenir irréversible par la suite et arriver jusqu'à la mort du pied de salade. La racine peut éventuellement être déformée, rugueuse et de couleur grisâtre ; les racines secondaires sont peu nombreuses. Les vaisseaux des racines sont alors plus ou moins bruns.



Pied touché par le pithium vasculaire (Ephytia)

Son développement est favorisé par la présence d'eau ou une forte humidité du sol. La température joue aucun rôle dans son développement car des contaminations sont possibles entre 5 et 43°C.

Des symptômes ont été observés la semaine dernière à Chailly-en-Bière (77) sur 5 % des pieds.



Des produits de biocontrôle existent à base de préparation bactérienne ou de substances naturelles.

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

CAROTTE

4 PARCELLES OBSERVEE DANS LE RESEAU

STADES

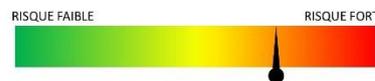
7 feuilles à la racine a atteint 40% de la taille finale

RAVAGEURS

• MOUCHE DE LA CAROTTE, *Psila rosae*

Au cours de ces deux dernières semaines, les captures ont légèrement augmenté et la présence du ravageur s'est généralisée à tous les sites du réseau (voir tableau ci-après). La semaine dernière, les sites de la Houssaye-en-Brie (77) et de Cergy (95) dépassent le seuil indicatif de risque. Cette semaine, ce sont ceux de Périgny (94) et la Houssaye-en-Brie.

A Cergy cette semaine, il n'y a pas eu de capture d'adulte mais de nombreux dégâts ainsi que des larves ont été observés.



Mouche de la carotte (FREDON Ile de France)

Pour connaître le cycle et la description du ravageur, vous pouvez consulter le [BSV maraîchage n°10](#) ainsi que la fiche « [Connaissance et maîtrise de la mouche de la carotte](#) » du CTIFL.

	Nombre moyen de la mouche de la carotte capturée par piège / semaine					
	s 19	s 20	s 21	s 22	s 23	s 24
91-TORFOU	0	2	0	1	1	0,5
94-PERIGNY	1	0	0	0	1	2
95-CERGY		64	0	12	9	0
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	1	2	2,75	1	3	4

A RETENIR

Risque : assez élevé.

Seuil indicatif de risque : 2 mouches par piège et par semaine.

METHODES 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 stockages des déchets et des zones refuges pour la mouche (haies, bosquets, forêts...).

PUCERONS



Les proliférations sont en très légère augmentation, mais les coccinelles sont toujours présentes sur tous les sites. Tous les sites sont touchés par des pucerons ailés cette semaine (voir tableau ci-après).

	% de pieds avec des pucerons									
	s 20		s 21		s 22		s 23		s 24	
	Ailés	Aptères	Ailés	Aptères	Ailés	Aptères	Ailés	Aptères	Ailés	Aptères
91-TORFOU	5 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	10%	0 %	10%	10 %
94-PERIGNY	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	5 %	0 %	5 %	0 %
95-CERGY	10 %	90 %	5 %	0 %	90 %	10 %	90 %	0 %	80 %	0 %
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	5 %	0 %	0 %	0 %	20 %	0 %	0 %	0 %	10%	0 %

A RETENIR

Risque : faible à modéré. Pour les parcelles dépassant le stade 3 feuilles, le risque est très faible d'autant plus que des auxiliaires peuvent être présents.

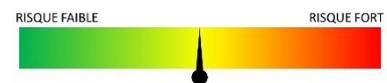
Pour les cultures dont le stade 3 feuilles n'est pas encore atteint, le risque est modéré. Il faut toutefois prendre en compte la présence des auxiliaires avant d'effectuer toute intervention.

Seuil indicatif de risque : 10% de plantes porteuses jusqu'à 3 feuilles en absence d'auxiliaires.

MALADIES

• ALTERNARIOSE

La maladie est favorisée par des températures humides et chaudes et se développe principalement en été. Elle se caractérise par des taches brunâtres entourées de jaune, pouvant provoquer le dessèchement des extrémités des feuilles (aspect de brûlures).



Elle a été observée cette semaine à Cergy (95) sur 1 à 5% des feuilles.

A RETENIR

Risque : modéré, une parcelle est atteinte et les conditions plutôt favorables à très favorables les jours prochains. A surveiller attentivement.

Seuil indicatif de risque : dès l'apparition des premiers symptômes.

- **Observations** FREDON Ile de France, Chambre d'Agriculture de Région Île de France.
- **Rédaction** FREDON Ile de France : Romane NOGARO
- **Comité de relecture** Chambre d'Agriculture de Région Île de France, SRAL.