

ACTUALITÉS

Réseau d'observation	P.1
Prévision Météorologique	P.2
Evaluation des risques	P.3
Alliacées	P.4
Apiacées	P.5
Brassicacées	P.5
Salades	P.7
Note Nationale Biodiversité	P.9
Fiche Focus : Rotation Culturelle	P.10
Note Nationale : Spodoptera frugiperda	P.12

RESEAU D'OBSERVATION

• Localisation des parcelles



Pour la rédaction de ce BSV, les observations ont été réalisées dans des parcelles flottantes dans le 44 ; ainsi que dans des parcelles fixes et flottantes dans le 49 à Dénézé-sous-Doué (49), Saurmur (49), La Ménitrie (49) et Corné (49).

• Cultures suivies



Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant [ici](#)

ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- www.polleniz.fr

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution (formulaire en bas de page) : <https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv>

PREVISION METEOROLOGIQUE

	Allonnes (49)	Chemillé-Valanjou (49)	Challans (85)	Chaillé-les-Marais (85)	St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)
mer. 5 févr. 2025	5°C / 2°C 10°C	4°C / 2°C 6°C	8°C / 6°C 9°C	6°C / 1°C 10°C	7°C / 5°C 8°C
jeu. 6 févr. 2025	4°C / 3°C 7°C	4°C / 2°C 6°C	4°C / 3°C 7°C	5°C / 3°C 7°C	5°C / 3°C 7°C
ven. 7 févr. 2025	2°C / 1°C 5°C	3°C / 1°C 4°C	3°C / 0°C 5°C	3°C / 0°C 5°C	3°C / 2°C 5°C
sam. 8 févr. 2025	2°C / 0°C 4°C	2°C / 0°C 5°C	2°C / -1°C 7°C	2°C / -1°C 6°C	2°C / -1°C 6°C
dim. 9 févr. 2025	2°C / -1°C 6°C	1°C / -1°C 3°C	3°C / 0°C 7°C	2°C / -1°C 7°C	3°C / 0°C 6°C
lun. 10 févr. 2025	3°C / 0°C 7°C	3°C / 1°C 8°C	5°C / 1°C 9°C	5°C / 2°C 9°C	4°C / 0°C 9°C
mar. 11 févr. 2025	8°C / 4°C 13°C	6°C / 3°C 10°C	7°C / 5°C 11°C	7°C / 5°C 11°C	6°C / 4°C 11°C
mer. 12 févr. 2025	9°C / 7°C 10°C	8°C / 5°C 14°C	9°C / 6°C 12°C	9°C / 5°C 14°C	8°C / 5°C 13°C

	La Planche (44)	Laval (53)	Le Mans (72)
mer. 5 févr. 2025	6°C / 2°C 10°C	4°C / 1°C 10°C	4°C / 0°C 9°C
jeu. 6 févr. 2025	4°C / 2°C 7°C	4°C / 1°C 7°C	4°C / 1°C 7°C
ven. 7 févr. 2025	2°C / 0°C 4°C	2°C / 1°C 4°C	3°C / 2°C 4°C
sam. 8 févr. 2025	1°C / -1°C 5°C	1°C / -1°C 4°C	2°C / -1°C 5°C
dim. 9 févr. 2025	2°C / -1°C 6°C	2°C / -1°C 4°C	2°C / -1°C 4°C
lun. 10 févr. 2025	4°C / 0°C 9°C	3°C / -1°C 7°C	3°C / 0°C 8°C
mar. 11 févr. 2025	9°C / 6°C 13°C	5°C / 1°C 8°C	6°C / 2°C 11°C
mer. 12 févr. 2025	9°C / 7°C 12°C	7°C / 4°C 12°C	8°C / 5°C 13°C

Les températures restent froides sur la fin de la semaine. La semaine prochaine devrait être plus douce.

Les mouches des cultures légumières devraient être favorisées par le retour des conditions climatiques plus douces la semaine prochaine. Pour limiter leur impact sur les cultures, penser à installer des filets insect-proof.

EVALUATION DES RISQUES

Alliacées (Oignons)

Mouches des cultures
légumières



Thrips



Pucerons



Maladies



Apiacées (Carottes)

Mouches des cultures
légumières



Pucerons

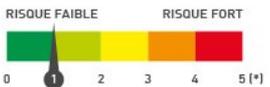


Brassicacées (Navets, Radis)

Mouches mineuse



Altises



Gastéropodes



Maladies



Salades (Laitues, Maches, Epinards, Jeunes Pousses)

Acarions hivernaux



Mouches des semis



Noctuelles



Pucerons



Maladies



REMARQUES

Dans ce bulletin vous trouverez les symboles suivants :



Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse <https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrrole>



Ce symbole indique qu'il existe des résistances vis-à-vis d'au moins une famille de produits phytosanitaires pour ce ravageur. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le site www.r4p-inra.fr

ALLIACEES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Pucerons	49	Oignons	5% à Dénezé-sous-Doué (49)	
Mouches mineuses	49	Oignons	Dégâts sur 10% des plants à Dénezé-sous-Doué (49)	

Analyse du risque

En raison des conditions météorologiques et des observations, le risque concernant les mouches des cultures légumières, les thrips et les pucerons est faible cette semaine. Le retour de conditions météorologiques plus douces pourrait relancer leur développement.

Gestion du risque

Pour limiter les dégâts des mouches des cultures légumières, mettre en place des filets insect proof.

• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Cultures	Localisation	Observations	Evolution de la pression
 Mildiou	Oignons	49	10% des plants à Dénezé-sous-Doué (49)	
Rouille	Ail	49	1 à 10% de plantes à Saumur (49)	
Botrytis	Oignons	49	10% des plants à Dénezé-sous-Doué (49)	

Analyse du risque

En raison des conditions météorologiques et des observations, le risque concernant les maladies des alliacées est faible. Le retour de conditions météorologiques plus douces et de l'humidité pourrait relancer leur développement.

Gestion du risque

La gestion des maladies sous abri passe par une bonne aération des abris pour limiter l'augmentation de l'humidité.

A PIACEES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
B Pucerons	49	Carottes	5% à Dénezé-sous-Doué (49)	

Analyse du risque

En raison des conditions météorologiques et des observations, le risque concernant les mouches des cultures légumières et les pucerons est faible cette semaine. Le retour de conditions météorologiques plus douces pourrait relancer leur développement.

Gestion du risque

Pour limiter les dégâts des mouches des cultures légumières, mettre en place des filets insect proof.

B BRASSICACEES



Observations en parcelles

Analyse du risque

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
B Gastéropodes	49	Navets	60% de dégâts à Dénezé-sous-Doué (49)	
Tenthredes	49	Radis	Quelques dégâts à Saumur (49)	

En raison des conditions météorologiques et des observations, le risque concernant les mouches des cultures légumières et les altises est faible cette semaine. Les gastéropodes sont favorisés par l'eau présente dans les parcelles liée à la pluviométrie de ces derniers mois. Le retour de conditions météorologiques plus douces pourrait favoriser leur développement.

Gestion du risque

Pour limiter les dégâts des mouches des cultures légumières, mettre en place des filets insect proof.

B

RASSICACEES (SUITE)



• Maladies

Observations en parcelles

	Maladies	Cultures	Localisation	Observations	Evolution de la pression
B	Mildiou	Radis	49	5% à Saumur (49) 10% à La Ménitré (49)	
B	<i>Mycosphaerella</i>	Choux	49	10% à Corné (49)	

Analyse du risque

En raison des conditions météorologiques et des observations, le risque concernant les maladies des brassicées est faible. Le retour de conditions météorologiques plus douces pourrait relancer leur développement.

Gestion du risque

La gestion des maladies sous abri passe par une bonne aération des abris pour limiter l'augmentation de l'hygrométrie.



Mycosphaerella sur choux - Crédit photo : CDDL

SALADES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
<i>Tyrophagus similis</i>	44, 49	Jeunes Pousses	Présence dans le 44	=
<i>Penthaleus major</i>	44, 49	Jeunes Pousses, Epinards, Mâches	Présence dans le 44 sur jeunes pousses Présence à Longué (49) et Corné (49) sur épinards et mâches	=
B Mouches mineuses	49	Epinards	10% de plants présentant des dégâts à Saumur (49)	↗
B R Pucerons	49	Salades, Epinards	Présence à La Ménitré (49) sur salades 5% à Saumur (49) sur épinards	=
B Gastéropodes	49	Epinards	10% à Saumur (49)	↗
Tipules	44	Mâches	Dégâts dans le 44	↗

Analyse du risque

En raison des conditions météorologiques et des observations, le risque concernant les acariens hivernaux est en augmentation. Pour les autres ravageurs des salades, le risque est faible. Le retour de conditions météorologiques plus douces pourrait relancer leur développement.

Gestion du risque

Pour limiter les dégâts des mouches des cultures légumières, mettre en place des filets insect proof.

SALADES



• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Cultures	Localisation	Observations	Evolution de la pression
Cercosporiose	Epinards	49	<5% des plants à Saumur (49)	
Dépérissement	Mâches	44	Présence	
Phoma	Mâches	44	Présence	
B Botrytis	Jeunes Pousses, Salades, Mâches	44, 49	Présence dans le 44 sur jeunes pousses et salades 10% à Corné (49) sur salades 5% à Dénezé-sous-Doué (49) sur mâches 20% à Dénezé-sous-Doué (49) sur salades 30% à Saumur (49) sur salades 10% à Saumur (49) sur mâches	
B Mildiou	Jeunes Pousse, Salades	44, 49	Présence dans le 44 sur jeunes pousses 80% à Dénezé-sous-Doué (49) sur salades 10% à Corné (49) sur salades	
B Sclérotinia	Salades	49	Présence à La Ménitré (49)	
B Rhizoctonia	Salades	44, 49	Présence dans le 44 sur jeunes pousses 30% à Saumur (49)	
B Oïdium	Mâches	49	50% à Saumur (49)	

Analyse du risque

En raison des conditions météorologiques et des observations, le risque concernant les maladies des salades est faible. Le retour de conditions météorologiques plus douces pourraient relancer leur développement.

Gestion du risque

La gestion des maladies sous abri passe par une bonne aération des abris pour limiter l'augmentation de l'hygrométrie.

NOTE NATIONALE BIODIVERSITE



Les curseurs de risque utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, ... sauf lorsque cela est précisé

1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2025
 PAYS DE LA LOIRE



Rédacteur : Claire NICOLAS, Chloé PASQUIER - CAPDL-CDDL - claire.nicolas@pl.chambagri.fr, chloe.pasquier@pl.chambagri.fr

Directeur de publication : Denis Laizé - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire.

Groupe technique restreint : CDDL - SRAL - GDM - CDDM - POLLENIZ.



Observateurs : CDDL - CDDM - Coopérative Rosée des champs - Fleuron d'Anjou - GAB44 - CAB - GDM - Coopérative Noirmoutier - CLAUSE - Terrena Semences - Vilmorin - CNPH La Ménitric - CECOVAL - L'Aubépin - Maraichers.

Ce bulletin 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. La CDRPDL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.

Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.



FICHE FOCUS : ROTATION CULTURALE

Source : Ecophytopic

Caractérisation de la technique :

La rotation est un principe de base essentiel en agriculture. Elle permet d'allonger le délai de retour d'une culture sur elle-même (voire des cultures de la même famille) sur une parcelle et de cultiver en alternance des espèces différentes sur une parcelle. L'intérêt de la rotation est d'alterner les plantes hôtes et non hôtes des mêmes maladies ou ravageurs, le type d'enracinement, le port, la famille botanique. Le délai de retour "recommandé" est variable selon les cultures. La mise en place et le choix des couverts d'interculture jouent un rôle également. La technique s'applique à toutes les cultures et tous les types de sol.

En maraichage, les différentes familles de plantes cultivées et qui doivent donc être alternées sont les suivantes :

- Astéracées : Artichaut, cardon, chicorée, estragon, laitues, pissenlit, salsifis, scorsonère, topinambour
- Apiacées : Carotte, Cèleri, Cerfeuil, Panais, Persil, Fenouil
- Liliacées : Ail, asperge, ciboulette, échalote, oignon, poireau
- Légumineuses, Fabacées : fève, haricot, lentille, pois, soja
- Chénopodiacées : Betterave, Epinard, Blette
- Cucurbitacées : Concombre, Courge, Potiron, melon, Courgette
- Solanacées : Aubergine, Pomme de Terre, Tomate, Piment, Poivron
- Labiées : Crosne, Thym
- Brassicacées : Choux, Cresson, Navet, Radis
- Rosacées : Fraisier, Framboisier
- Autres : Mâche, Mais, Tétragone

Les objectifs de la rotation sont :

- Limiter la concentration des parasites et pathogènes sur la parcelle en coupant leur cycle de reproduction
- Prospector le sol à différente profondeur en alternant des plantes ayant des systèmes racinaires différents (fasciculé, pivotant)
- Alternier des cultures ayant des besoins minéraux différents dus à des développements végétatifs différents (légumes racines ou tubercules, légumes feuilles, légumes fruits et graines)
- Maintenir les terres propres grâce à l'alternance des cultures faisant appel à des techniques différentes de lutte contre les adventices (paillage, sarclage/ culture en plein, buttage)

Limites et inconvénients de la rotation :

- Attention à certains pathogènes, important et communs à plusieurs espèces (ex : nématode, pucerons...)
- Difficulté dans la mise en place si grande diversité de cultures

FICHE FOCUS : ROTATION CULTURALE

La rotation permet un maintien voire une amélioration de la fertilité physico-chimique du sol et un meilleur contrôle du développement des bioagresseurs. Des cultures variées explorent différents compartiments du sol et n'exploitent pas les mêmes ressources.

L'allongement des délais de retour des cultures sur elles-mêmes conduit à diversifier les successions de cultures. Cela contribue directement à améliorer la biodiversité végétale, et indirectement la biodiversité animale (offre de ressources végétales plus diversifiée).

La rotation facilite la gestion des adventices dans la parcelle et peut participer à limiter l'usage des herbicides : la diversification des cultures dans la rotation permet de diversifier les périodes de semis (automne / printemps) et les modes d'implantation des cultures (travail du sol plus ou moins profond, retournement éventuel...). Ces pratiques sont favorables à une faible spécialisation de la flore adventice sur la parcelle et une diminution des infestations, la rendant plus facile à gérer.

Le temps de travail peut être accru par la diversification des cultures (conduites selon des itinéraires techniques différents). La charge de travail globale est donc à regarder selon le système de culture envisagé et le niveau d'introduction des cultures chronophages. Cependant, cette diversification, peut aussi limiter les pointes de travail (semis, récoltes). L'agriculteur ressent souvent une augmentation de la charge de travail qui vient en réalité d'une répartition différente.

La rotation ne favorise aucun bioagresseur mais en défavorise de nombreux :

Organisme	Type
Acarien	ravageur
Alternariose	agent pathogène
Altise	ravageur
Anthraxose	agent pathogène
Botrytis	agent pathogène
Bruche	ravageur
Cercopsoriose	agent pathogène
Charançon	ravageur
Fusariose	agent pathogène
Méligèthe	ravageur
Mildiou	agent pathogène
Mouche du chou	ravageur
Nématode blanc de la pomme de terre	ravageur
Noctuelle	ravageur
Oïdium	agent pathogène
Puceron	ravageur
Pyrale du haricot	ravageur
Rhizoctone	agent pathogène
Rongeur	ravageur
Rouille	agent pathogène
Sclérotinia	agent pathogène
Septoriose des feuilles	agent pathogène
Teigne	ravageur
Thrips	ravageur
Toutes les adventices	adventices

NOTE NATIONALE : *Spodoptera Frugiperda*

PLANTES
EN
DANGER

Spodoptera Frugiperda

Retrouvez la fiche de reconnaissance SORE de cet insecte dans le BSV maraîchage n° 27 du 28/11/2024.

Afin d'être rapidement opérationnel en cas de découverte de présence ou de suspicion de présence de *Spodoptera Frugiperda*, le SRAL souhaite, par anticipation inventorier dès à présent les **pièges lumineux** qui pourraient être mobilisés dans le cadre de la lutte contre cet insecte. Si vous détenez un tel piège, faites-vous connaître en contactant **Caroline MARTIN** : caroline.martin@agriculture.gouv.fr

