

**ACTUALITÉS**

Réseau d'observation	P.1
Prévision Météorologique	P.2
Evaluation des risques	P.3
Alliacées	P.4
Apiacées	P.5
Brassicacées	P.6
Cucurbitacées	P.8
Salades	P.10
Solanacées	P.11
Note Nationale Biodiversité	P.14
Fiche focus : Les oiseaux	P.15

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

# RESEAU D'OBSERVATION

## • Localisation des parcelles

Pour la rédaction de ce BSV, les observations ont été réalisées dans des parcelles fixes et flottantes : dans le 44 à Divatte-sur-Loire et Machecoul ; dans le 49 à Denezé-sous-Doué, Saumur, Loire-Authion, Villebernier, Ste-Gemmes-sur-Loire, St-Barthélémy-d'Anjou ; dans le 72 à Parcé-sur-Sarthe, St-Michel-de-chavaignes ; dans le 85 à Montaigu, Ste-gemme-la-plaine, Vouillé-les-marais ; dans le 79 à St Martin de Sanzay.

## • Cultures suivies



## ABONNEMENT BSV

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

- [www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr)
- [www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)
- [www.polleniz.fr](http://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)

mer. 3 sept. 2025	19°C / 15°C 23°C	1.3mm	
jeu. 4 sept. 2025	17°C / 14°C 20°C	10.7mm	
ven. 5 sept. 2025	16°C / 12°C 21°C	0mm	
sam. 6 sept. 2025	18°C / 11°C 23°C	0mm	
dim. 7 sept. 2025	19°C / 15°C 21°C	0.3mm	
lun. 8 sept. 2025	17°C / 12°C 19°C	0.3mm	
mar. 9 sept. 2025	16°C / 12°C 23°C	0mm	

## Chemillé— Valanjou (49)

mer. 3 sept. 2025	19°C / 15°C 22°C	0.4mm
jeu. 4 sept. 2025	17°C / 13°C 20°C	2.2mm
ven. 5 sept. 2025	16°C / 12°C 21°C	0mm
sam. 6 sept. 2025	18°C / 11°C 24°C	0mm
dim. 7 sept. 2025	19°C / 15°C 21°C	0.6mm
lun. 8 sept. 2025	17°C / 12°C 20°C	0.3mm
mar. 9 sept. 2025	16°C / 12°C 22°C	0mm

## Challans (85)

mer. 3 sept. 2025	19°C / 17°C 22°C	3.3mm
jeu. 4 sept. 2025	18°C / 15°C 20°C	3.9mm
ven. 5 sept. 2025	17°C / 13°C 22°C	0mm
sam. 6 sept. 2025	19°C / 13°C 25°C	0mm
dim. 7 sept. 2025	19°C / 16°C 21°C	2.7mm
lun. 8 sept. 2025	17°C / 15°C 19°C	3.6mm
mar. 9 sept. 2025	17°C / 14°C 20°C	0.3mm

## Chaillé-les- Marais (85)

mer. 3 sept. 2025	20°C / 15°C 23°C	0.3mm
jeu. 4 sept. 2025	18°C / 14°C 21°C	4.5mm
ven. 5 sept. 2025	17°C / 13°C 22°C	0mm
sam. 6 sept. 2025	20°C / 13°C 26°C	0mm
dim. 7 sept. 2025	20°C / 16°C 21°C	0.6mm
lun. 8 sept. 2025	17°C / 15°C 19°C	0mm
mar. 9 sept. 2025	17°C / 14°C 21°C	0mm

## St-Philbert-de- Grand -Lieu (44)

mer. 3 sept. 2025	19°C / 15°C 22°C	1.8mm
jeu. 4 sept. 2025	17°C / 15°C 20°C	5.4mm
ven. 5 sept. 2025	17°C / 13°C 22°C	0mm
sam. 6 sept. 2025	19°C / 12°C 26°C	0mm
dim. 7 sept. 2025	19°C / 16°C 21°C	3.3mm
lun. 8 sept. 2025	17°C / 13°C 20°C	2.1mm
mar. 9 sept. 2025	16°C / 13°C 21°C	0mm

## La Planche (44)

mer. 3 sept. 2025	19°C / 16°C 21°C	1.3mm	
jeu. 4 sept. 2025	17°C / 14°C 20°C	7.5mm	
ven. 5 sept. 2025	18°C / 13°C 22°C	0mm	
sam. 6 sept. 2025	20°C / 13°C 26°C	0mm	
dim. 7 sept. 2025	21°C / 16°C 25°C	0.3mm	
lun. 8 sept. 2025	19°C / 16°C 24°C	3mm	
mar. 9 sept. 2025	19°C / 16°C 25°C	0mm	

## Laval (53)

mer. 3 sept. 2025	17°C / 13°C 20°C	2.8mm
jeu. 4 sept. 2025	16°C / 13°C 20°C	2.7mm
ven. 5 sept. 2025	15°C / 11°C 20°C	0mm
sam. 6 sept. 2025	17°C / 11°C 22°C	0mm
dim. 7 sept. 2025	18°C / 14°C 19°C	3.3mm
lun. 8 sept. 2025	15°C / 11°C 17°C	0.9mm
mar. 9 sept. 2025	15°C / 11°C 22°C	0mm

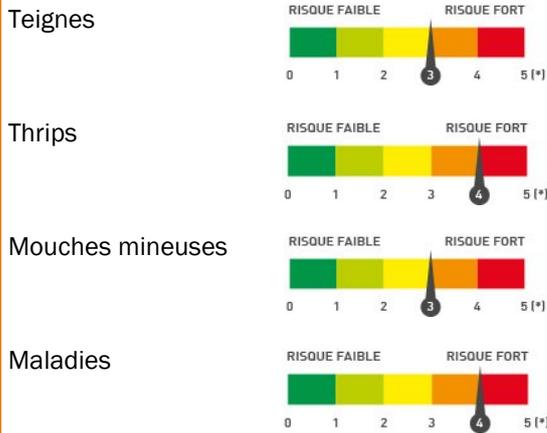
## Le Mans (72)

mer. 3 sept. 2025	18°C / 14°C 21°C	5.4mm
jeu. 4 sept. 2025	16°C / 13°C 19°C	10.1mm
ven. 5 sept. 2025	15°C / 11°C 20°C	0mm
sam. 6 sept. 2025	17°C / 10°C 22°C	0mm
dim. 7 sept. 2025	18°C / 15°C 21°C	1.2mm
lun. 8 sept. 2025	17°C / 11°C 19°C	0.3mm
mar. 9 sept. 2025	16°C / 11°C 22°C	0mm

Les précipitations ont fait leur retour semaine dernière et continueront cette semaine. Ce temps est très favorable aux maladies, surveillez vos cultures.

# EVALUATION DES RISQUES

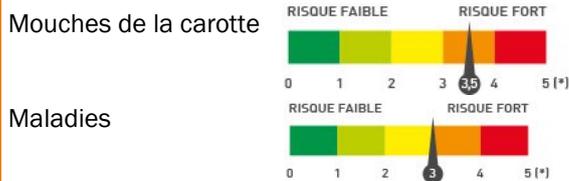
## Alliacées (Poireaux et Oignons)



## Cucurbitacées (Concombres, Courgettes, Melons)



## Apiacées (Carottes)



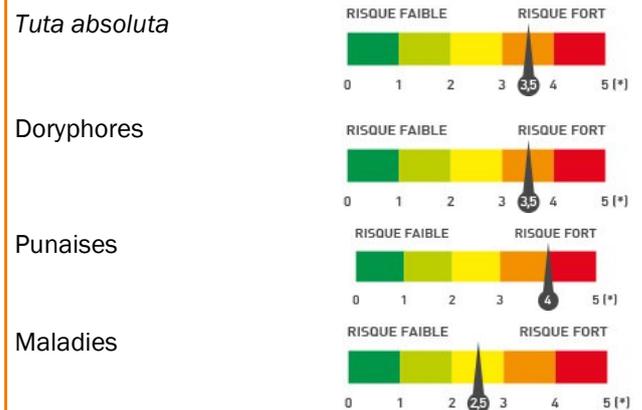
## Salades (Laitues, Mâches, Jeunes Pousses)



## Brassicacées (Radis et Choux)



## Solanacées (Tomates, Aubergines, Pommes de terre et Poivrons)



## 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-biocontrole>



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](http://www.r4p-inra.fr)

# ALLIACEES



## • Ravageurs

### Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Thrips	44 ; 49	Poireaux	Piégeages dans le 44 : 207 à Divatte-sur-Loire, 108 à Machecoul Présence à Villebernier (49), présence à Saumur (49) sur 10% des plants	
Mouches des semis	44	Poireaux	Piégeages dans le 44 sur poireaux : 31 à Divatte-sur-Loire, 3 à Machecoul	
Mouches mineuses	49	Poireaux	30% des plants présentent des piqûres de nutrition à Saumur (49), 10% des plants à Loire-Authion (49)	
Teignes	49	Poireaux	Piégeages : 1 dans le 49 Présence de dégâts sur 20% des plants à Saumur (49)	

### Analyse du risque

Cette semaine, au vu des observations et de la météo, les risques concernant les mouches des semis augmentent.

### Gestion du risque

Un bassinage peut permettre de limiter la pression thrips.

# ALLIACEES



## • Maladies

### Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Rouille	49	Oignons, Poireaux	Oignons : 100% des plants à Loire-Authion (49) Poireaux : 5% des plants à Loire-Authion (49)	
Mildiou	49	Oignons	100% des plants à Loire-Authion (49)	

# ALLIACEES (Suite)



## • Maladies

### Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Stemphyliose	49	Poireaux	35% des plants à Loire-Authion (49)	
Alternaria	49	Poireaux	80% des plants à Saumur (49), 30% des plants à Loire-Authion (49)	

### Analyse du risque

Au vu des observations, le risque concernant les maladies augmente. Les conditions météo sont très favorables aux maladies, surveillez vos cultures.

### Gestion du risque

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

# APIACEES



## • Ravageurs

### Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Mouches de la carotte	49 ; 72	Carottes	Piégeages : 3 à Parcé-sur-Sarthe (72), 1 à Segré (49)	
Mouches des semis	44	Carottes	Piégeages dans le 44 : 3 à Villeneuve en Retz, 5 à Machecoul	
Pucerons	49	Carottes	20% des plants à Denezé-sous-Doué (49), 5% des plants à Loire-Authion (49), présence à Saumur (49)	
Punaises	49	Carottes	Présence de punaises lygus à Saumur (49)	

# A

## PIACEES (Suite)



### Analyse du risque

Cette semaine, les risques concernant les ravageurs augmentent au vu des observations et des conditions météo. Le nombre de mouches de la carotte piégées augmente, des dégâts sont visibles.

### Gestion du risque

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

## • Maladies

### Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Oïdium	49	Carottes	20% des plants à Loire-Authion (49)	

### Analyse du risque

Au vu des observations, le risque concernant les maladies augmente. Les conditions météo sont très favorables aux maladies, surveillez vos cultures.

### Gestion du risque

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

# B

## RASSICACEES



## • Ravageurs

### Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Altises	44 ; 49	Radis, Choux	Choux : 5% des plants à Loire-Authion (49) Radis : dégâts dans le 44	
Piérides	85	Choux	Présence à Montaigu (85)	

# B RASSICACEES (Suite)



## • Ravageurs

### Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Tenthredès	44 ; 49 ; 85	Choux	Présence en Vendée (85) et dans le 44 Présence de larves à Villebernier (49)	
Punaises	85	Choux	Présence en Vendée (85)	
Teignes	49	Choux	Présence de cocon sur 5% des plants à Loire-Authion (49)	

### Analyse du risque

Les risques concernant les ravageurs augmentent au vu des observations et des conditions météo qui leur sont favorables, à l'exception des altises qui sont gênées par la pluie.

### Gestion du risque

Pour limiter la pression des altises, mettre en place des filets insect proof. Le bassinage peut également permettre de limiter les dégâts.



*Piéride sur choux – crédit photo CDDL*

# CUCURBITACEES



## • Ravageurs

### Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Pucerons	49	Concombres	10% des plants à Loire-Authion (49) et Saumur (49), 60% des plants à Ste-Gemme-la-plaine (85)	
Acariens tétra-nyques	49 ; 85	Concombres, Courgettes	Concombres : 100% des plants à Saumur (49) et Loire-Authion (49), 40% des plants à Ste-Gemme-la-plaine (85), présence à Montaigu (85) Courgettes : 100% des plants à Loire-Authion (49)	
Aleurodes	49	Concombres	15% des plants à Saumur (49)	
Noctuelles	49	Concombres	Présence à Saumur (49)	
Sésamies	85	Melons	Piégeages : 2 en semaine 35 et 1 en semaine 36 à Vouillé-les-marais (85)	
Pyrales du maïs	85	Melons	Piégeages : 1 à Vouillé-les-marais (85)	

### Analyse du risque

Les risques concernant les ravageurs augmentent au vu des observations et des conditions météo.

### Gestion du risque

Observez vos cultures et leur environnement pour identifier la présence d'auxiliaires pour lutter contre les pucerons et acariens notamment. Un bassinage peut permettre de limiter les populations d'acariens.

#### Méthodes alternatives

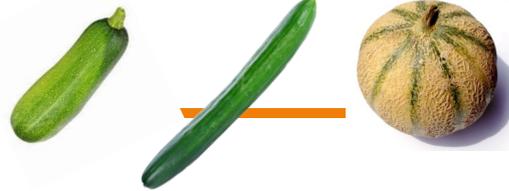


Des larves, pupes et adultes de *Stethorus punctillum* et des *orius* ont été observés dans les parcelles de concombres et courgettes en semaines 36. *Stethorus punctillum* sont des auxiliaires des acariens. Les *orius* sont des prédateurs de thrips mais ce sont également des prédateurs de nombreux ravageurs des cultures légumières à différents stades.



*Stethorus punctillum* — crédit photo CDDL

# CUCURBITACEES (Suite)



## • Maladies

### Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Oïdium	49 ; 85	Courgettes, Concombres, Melons	Courgettes : 100% des plants à Loire-Authion (49), présence en Vendée (85) Concombres : 100% des plants à Loire-Authion (49), 30% des plants à Saumur (49), présence à Montaigu (85) Melons : 3% des plants à Vouillé-les-marais (85)	
Mildiou	49 ; 85	Concombres, Melons	Concombres : 20% des plants à Saumur (49), présence à Montaigu (85) Melons : présence à Denezé-sous-Doué (49)	

### Analyse du risque

Au vu des observations, le risque concernant les maladies augmente.

### Gestion du risque

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



Les fleurs des courgettes, concombres et melons sont ouvertes.

La réglementation sur l'utilisation des produits phytopharmaceutiques a été modifiée pour renforcer la **protection des abeilles et des insectes pollinisateurs** : l'arrêté ministériel du 20 novembre 2021 prévoit désormais une évaluation et une autorisation spécifiques pour l'utilisation de tous les produits phytopharmaceutiques en période de floraison. Il fixe en outre une **plage horaire pendant laquelle ces traitements peuvent être réalisés**. Ces prescriptions s'ajoutent à celles fixées dans les autorisations de mise sur le marché. Pour en savoir plus consultez :

- [L'arrêté abeilles](#) (général)

# SALADES



## • Ravageurs

### Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Pucerons	49	Salades	5% des plants à Loire-Authion (49)	
Noctuelles	44 ; 49 ; 79	Mâches, Salades	Mâches : Présence de noctuelles terricoles dans le 44 sur mâches Salades : 1 noctuelle terricole ( <i>A. segetum</i> ) piégée à Villebernier (49), présence à St Martin de Sanzay (79) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49) 2 noctuelles défoliatrices ( <i>A. gamma</i> ) piégées à Villebernier (49)	
Altises	44	Jeunes pousses d'épinards	Dégâts dans le 44	

### Analyse du risque

Au vu des observations, le risque concernant les ravageurs reste plutôt stable, à l'exception des noctuelles où le risque augmente. Surveillez vos cultures.

### Gestion du risque

Observez vos cultures et leur environnement pour identifier la présence d'auxiliaires pour lutter contre les pucerons notamment. Un bassinage peut permettre de limiter la pression altises.

## • Maladies

### Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Mildiou	44	Salades, Jeunes pousses	Présence dans le 44	
Pythium	44	Jeunes pousses	Présence dans le 44	
Oïdium	44	Mâches	Présence dans le 44	
Fusarium	44	Mâches	Présence dans le 44	

# SALADES (Suite)



## Analyse du risque

Au vu des observations, le risque de développement des maladies reste stable. La météo est favorable aux maladies, surveillez vos cultures.

## Gestion du risque

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

# SOLANACEES



## • Ravageurs

### Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Pucerons	49	Aubergines, Tomates	Aubergines : 5% des plants à Saumur (49) Tomates : 5% des plants à Loire-Authion (49)	=
Punaises <i>Nezara</i>	49 ; 72 ; 85	Aubergines, Tomates, Poivrons	Aubergines : 10% des plants à St-Barthélémy-d'Anjou (49), présence à Loire-Authion (49), Dénézé-sous-Doué (49), St-Michel-de-chavaignes (72) et Ste-Gemme-la-plaine (85) Tomates : 5% des plants à Dénézé-sous-Doué (49), présence à Loire-Authion (49), présence en Vendée (85) Poivrons : 20% des plants à Dénézé-sous-Doué (49), présence à St-Barthélémy-d'Anjou (49) et en Vendée (85)	↗
Punaises <i>Lygus</i>	49	Aubergines	20% des plants à Saumur (49)	=
Acariens tétra-nyques	49 ; 85	Tomates, Aubergines, Poivrons	Tomates : 40% des plants à Loire-Authion (49) Aubergines : 20% des plants à Ste-Gemme-la-plaine (85), 100% des plants à Saumur (49) et Loire-Authion (49) Poivrons : 100% des plants à Saumur (49) et Loire-Authion (49)	=

# SOLANACEES



## • Ravageurs

### Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Aleurodes	49	Aubergines	10% des plants à Saumur (49)	=
Altises	49	Aubergines	Présence à St-Barthélémy-d'Anjou (49)	=
Acariose bronzée	85	Tomates	5% des plants à Ste-Gemme-la-plaine (85)	↗
Doryphores	49 ; 85	Aubergines, Pommes de terre	Aubergines : 100% des plants à Saumur (49), 50% des plants à Denezé-sous-Doué (49), présence en Vendée (85)  Pommes de terre : présence à Montaigu (85)	↗
<i>Tuta absoluta</i>	49 ; 85	Tomates	70% de dégâts sur les plants à Loire-Authion (49) et 41 <i>Tuta absoluta</i> ont été piégées en semaine 36, des dégâts sont observés à Montaigu (85)	↗
Noctuelles défoliatrices	49 ; 85	Tomates	Présence à Ste-Gemme-la-plaine (85) et Saumur (49)	↗

### Analyse du risque

De manière générale, les risques concernant les ravageurs sur Solanacées augmentent, au vu des observations et des conditions météo. Les doryphores sont de retour, soyez vigilants.



*Doryphore sur aubergine — crédit photo CDDL*

# SOLANACEES (Suite)



## Gestion du risque

Observez vos cultures et leur environnement pour identifier la présence d'auxiliaires pour lutter contre les ravageurs. Un bassinage peut permettre de limiter les pressions acariens.

Méthodes  
alternatives



Des **très nombreux auxiliaires, de plusieurs familles différentes** ont été observés dans les parcelles de poivrons, de tomates et d'aubergines en semaines 36. Des auxiliaires comme le syrphé, la coccinelle, la chrysope ou le Macrolophus ont pour principale nourriture les pucerons mais ce sont également des prédateurs de nombreux ravageurs des cultures légumières à différents stades.

## • Maladies

### Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Verticilliose	49	Aubergines	Présence à Saumur (49)	
Oïdium	49 ; 85	Tomates	20% des plants à Saumur (49) et présence à Ste-Gemme-la-plaine (85)	
Cladosporiose	49	Tomates	Présence à Loire-Authion (49)	
Mildiou	49	Tomates	Tomates : Présence à Dénézé-sous-Doué (49)	

## Analyse du risque

Le risque concernant les maladies des Solanacées diminue globalement au vu des observations.

## Gestion du risque

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



Les fleurs des tomates, aubergines et poivrons sont ouvertes

La réglementation sur l'utilisation des produits phytopharmaceutiques a été modifiée pour renforcer la **protection des abeilles et des insectes pollinisateurs** : l'arrêté ministériel du 20 novembre 2021 prévoit désormais une évaluation et une autorisation spécifiques pour l'utilisation de tous les produits phytopharmaceutiques en période de floraison. Il fixe en outre une **plage horaire pendant laquelle ces traitements peuvent être réalisés**. Ces prescriptions s'ajoutent à celles fixées dans les autorisations de mise sur le marché. Pour en savoir plus consultez :

- [L'arrêté abeilles](#) (général)

# 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 :** Juliette LALLEMAND, Chloé PASQUIER -CAPDL-CDDL- juliette.lallemmand@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 Ménitrié - 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.



# NOTE NATIONALE BIODIVERSITÉ : LES OISEAUX



Note Nationale Biodiversité



Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique développée par le Bulletin de Santé du Végétal. Elle propose 2 pages de synthèses munies de liens web, sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.

## Oiseaux & santé des agro-écosystèmes

photo : Zeynel Oebeci

### Brins d'infos

Les suivis des 30 dernières années en France, montrent une chute des effectifs d'oiseaux spécialistes des milieux agricoles (ex : Alouettes, Perdrix, Pipits, ...), et une relative stabilité ou augmentation chez les espèces généralistes (ex : Pigeons, Corneilles, Pies,...). Pour autant, les systèmes agricoles peuvent accueillir une grande diversité et quantité d'oiseaux, qui contribuent à son bon fonctionnement, et à la santé des cultures.

#### Oiseaux / info

Beaucoup d'oiseaux peuvent être considérés comme auxiliaires des cultures au printemps : quasiment tous adoptent un régime insectivore, lors du nourrissage des poussins.

[Clic - info] - osi-biodiversita.fr

#### Oiseaux / produits phytosanitaires

La protection chimique des cultures provoque globalement chez les oiseaux :

- Une mortalité directe et une baisse de l'immunité
- Une baisse de la fécondité et la fragilisation des œufs
- Une raréfaction des ressources alimentaires (insectes, graines...)

[video] arte.tv | [Clic - info] Escro-pesticides -INRAE.fr

#### Oiseaux / tendances

En moyenne, on mesure en France, sur 30 ans (1989 - 2019) environ :

- 30 % de déclin pour les oiseaux spécialistes des milieux agricoles
- 20% d'augmentation pour les oiseaux généralistes

En Europe, on estime avoir perdu 1/3 ème de l'abondance générale en oiseaux depuis 1980. Cette tendance ralentit légèrement ces 10 dernières années.

[Clic - info] CNRS, 2023 | [Clic - info] L'ignature.fr | [Clic - info] gov.fr

## Écologie et fonctionnement des agro-écosystèmes

Les oiseaux explorent et recherchent leur nourriture au sol, dans la végétation, sous l'écorce des arbres, autour et au-dessus des parcelles, ils consomment un grand nombre d'invertébrés et de rongeurs, de jour comme de nuit. Tandis qu'un groupe d'hirondelles rustiques peut chasser en vol tordueuses, pyrales et carpocapses, des hérons cendrés, faucons crécerelles, hiboux moyens-ducs et chouettes chevêche peuvent réguler des populations de campagnols, mulots, et autres petits rongeurs dans les parcelles.

#### Oiseaux / nidification

De manière simplifiée, on peut proposer de classer les oiseaux selon la typologie suivante, en milieux agricoles :

##### Nicheurs au sol

Espèces des milieux ouverts, plaines, steppes, marais et prairies. Souvent associées et très sensibles aux pratiques agricoles.



Alouette des champs, Neil Smith

Ex : Alouettes, busards, perdrix, canards, vanneaux, oedicnèmes, outardes, petits échassiers divers, etc.



Chardonnet élégant, Ken Billington

##### Nicheurs en hauteur

Dans les haies, arbres isolés, bois, forêts, roselières, ou encore cheminées et pylônes

Ex : Nombreux passereaux (oiseaux chanteurs), rapaces, corvidés (corneilles, corbeaux, pies, geais), columbidés (pigeon ramier, tourterelles), grands échassiers (cigognes, hérons, aigrettes, etc.)

##### Nicheurs en galeries, cavités, bâti

Dans les falaises, zones rocheuses, arbres creux, habitations, berges abruptes nues, etc.

Ex : Pics, chouettes et hiboux, certains rapaces diurnes, mésanges, étourneaux, moineaux, hirondelles et autres passereaux des nichoirs fermés, martin pêcheur, etc.



Chouette chevêche, Imbol - o

[Clic - Guide] [Oiseaux des champs, arb-idf] | [Clic - info] [nids mnhn]

#### Oiseaux / diversité

Nicheurs, hivernants ou en haltes migratoires

Monde : près de 10 000 espèces

Europe : plus de 700 espèces

France : près de 600 espèces

[Clic - info] reuters.com

#### Oiseaux / régulation des ravageurs

Deux exemples parmi de nombreux autres

- Une Grive musicienne mange au sol un grand nombre de limaces, chenilles et escargots dont elle sait casser la coquille sur une pierre.

- Un couple de Mésanges bleues peut consommer jusqu'à 500 chenilles par jour, dont les processionnaires du pin, en hiver et printemps.

[Clic - info] Ornithomedia | [Clic - info] Ornithomedia

## Rôles et contributions



Végétal

**Santé** : Consommation d'invertébrés phytophages, dans le bois, sur les tiges, feuilles, au sol ou en reproduction aérienne.

**Dissémination** : Les oiseaux dispersent de nombreuses graines, notamment de fruitiers.

**Fertilisation** : Les fientes forment un concentré de nutriments pour le sol et les plantes.

[Clic - info] CTIFL.fr



Système agricole



Paysage

**Auxiliaires** : Prédation et régulation de nombreux phytophages, rongeurs et adventices.

**Nuisances** : En l'absence de prédateurs ou de concurrents, divers oiseaux (les bernaches par exemple) peuvent consommer les semis de cultures au stade de graines et plantules.

**Régulations** : La diversité d'oiseaux, témoin d'une diversité du paysage, peut contribuer à la régulation de flore et faune, soit l'équilibre de l'abondance de nombreuses espèces.

[Clic - info] INRAE.fr

**Biodiversité générale** : Consommation, régulation, dispersion de nombreux animaux et végétaux ; et proies (œufs, jeunes et adultes) pour de nombreux prédateurs.

**Patrimonialité / attractivité** : La présence d'oiseaux témoigne des ressources d'un paysage et contribue à son intérêt et son attractivité.

[Clic - info] INRAE.fr

# NOTE NATIONALE BIODIVERSITÉ : LES OISEAUX

## Sur le terrain

### Oiseaux / indices de présence

Des comportements variés peuvent nous indiquer la présence des oiseaux en fonction des saisons : (comportement plutôt territorial au printemps et sociaux en hiver). On peut notamment voir ou entendre :

**Chants et cris** : marquent généralement l'occupation d'un territoire, la présence d'un danger ou l'interaction avec un congénère.

**Scènes de houspillage** : une corneille ou une buse harcelée par de plus petits oiseaux, indique souvent la présence d'un nid à proximité.

**Plumes** : la base d'une plume trouvée au sol, peut nous indiquer s'il s'agit d'une mue naturelle (base vierge), d'une attaque de rapace (base arrachée), ou de mammifère (base tranchée).

**Nids** : la forme, l'emplacement et les matériaux employés sont typiques d'une espèce donnée.

[ clic-info ] oiseaux.net | [ clic-video ] la-salaie.com

### Oiseaux / observations

Avec l'expérience : "plus on les observe et les écoute, et plus on en découvre". Espèces très mobiles, selon la saison et les heures de la journée, la diversité et les comportements des oiseaux changent :

**Observation** : à l'œil, ou à l'aide de jumelles, de très nombreuses espèces d'oiseaux sont visibles autour de nous, en vol ou posés. L'hiver permet généralement une bonne visibilité des anciens nids et des individus dans les arbres, en l'absence de feuilles.

**Écoute** : la plupart des espèces peut émettre des chants, ou de simples cris de contacts. Le choral matinal (lever du soleil) au printemps est un moment privilégié pour les écouter.

**Reproduction** : elle s'observe souvent par le comportement territorial d'individus seuls ou de couples, notamment lors du passage d'une potentielle menace (prédateurs, concurrents, dérangements).

**Migrations** : elles provoquent des regroupements spectaculaires, mais sont aussi l'occasion de voir descendre du nord, ou remonter du sud de nouvelles espèces, ou des individus nouveaux, pouvant avoir des comportements particuliers comme le vol en formation.

[ clic-info ] Omitho79.org | [ clic-ressources ] oiseaux.net

### Oiseaux / suivis

Pour inventorier ou suivre les oiseaux, on pratique généralement un protocole répétable, en mêlant l'écoute et l'observation par points ou par tronçons. Des périodes sont privilégiées : au lever du soleil pour étudier la diversité, au début de printemps pour étudier la nidification, en automne pour étudier les migrations.

**[STOC]** : Le Suivi Temporel des Oiseaux Communs, se pratique en 10 points d'écoute et observation, sur 3 matinées du printemps, dans une maille de 4 km²

**[SHOC]** : Le Suivi Hivernal des Oiseaux Communs, se pratique sur deux passages en hiver, en marchant lentement sur un trajet ciblé de 3 km.

**[Wetlands Internationals]** : Recensement international annuel des populations hivernantes d'oiseaux d'eau à la mi janvier.

**[Oiseaux des jardins]** : Consiste à identifier et dénombrer tous les oiseaux qui se posent dans un jardin, balcon, parc, dans un créneau de 10 minutes.

**[Birdlab]** : Jeu / application pour l'étude des comportements d'oiseaux sur deux mangeoires

### Oiseaux / [Birdnet] & [Merlin ID]

sont deux applications réputées, de reconnaissance des oiseaux par audio et photo sur smartphones.

### Oiseaux / calendrier

Chaque saison permet différents types d'observations, d'espèces, d'individus et de comportements

Mois	Nov.	Dec.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
<b>Activité type</b>	Hivernage		Migration		Nidification - Reproduction						Migration	
<b>Protocoles de suivi types</b>	Wetlands Internationals / SHOC		Suivis migratoires		STOC/EPDC						Suivis migratoires	
<b>Espèces observables au milieu agricole (Attention : dépendant du contexte)</b>	Canards Gaulets		Vanneaux Pluviers		Oies Greues		Passereaux chanteurs - alouettes, fauvettes, brunsels Cailles Chevêches		Limicoles (petits échassiers)		Grèbes Mories	

[ clic-video ] c'est-pas-sortir

## Bonnes pratiques agricoles

Recommandations agronomiques générales (liste non exhaustive) en faveur des oiseaux, sans considération des enjeux écologiques et réglementations spécifiques, des systèmes de culture et des techniques à appliquer :

- Éviter de tailler ou élaguer les arbres au printemps (mi-mars à mi-août)
- Réduire et éviter l'usage d'insecticides, herbicides, vermifuges, molluscicides, fongicides
- Diminuer les quantités générales d'engrais, et privilégier les intrants organiques
- Limiter l'usage de ces produits aux parcelles (éviter les haies, les mares, les bandes enherbées, les chemins/fossés)
- Se renseigner sur les espèces et enjeux écologiques locaux (dont réglementaires) auprès des associations naturalistes, et participer aux actions de préservation qu'elles mènent
- Observer la présence et les comportements d'oiseaux dans les parcelles. Baliser et préserver les nids
- Utiliser une barre d'effarouchement, adapter son circuit de récolte pour favoriser les possibilités de fuites hors de la parcelle, et rester attentif en cas de passage au printemps / été
- Favoriser la couverture permanente, minimiser le travail du sol, notamment au printemps
- Développer et privilégier une mosaïque de cultures diversifiées (exploitations et paysages)
- Intégrer et développer la présence de prairies, et de pâturages dans le système
- Favoriser la présence de jachères, notamment dans les zones peu rentables
- Renforcer le réseau de haies, mais aussi de zones et bandes herbacées et d'autres habitats (fossés, mares, talus, pierriers, ronciers, hautes herbes, zones humides, vieux arbres, arbres morts, etc.)
- Redécouper et réduire la taille des parcelles, et/ou intégrer l'agroforesterie dans le système
- Accueillir une diversité de prédateurs (rapaces, renards, belettes, fouines, etc) pour favoriser la diversité d'oiseaux et la régulation naturelle de certaines espèces (rongeurs, insectes phytophages...)
- Permettre et favoriser l'installation d'oiseaux dans le bâti agricole, installer des perchoirs
- .....

## Oiseaux / témoignage Antoine Ponton

Salers allaitante - 55 ha au Nord de la Mayenne.

*J'ai toujours une paire de jumelles sur moi*

"J'observe les oiseaux qui passent sur ma ferme, niches ou pas. J'ai un tableur excel dédié - je rajoute une colonie chaque année. Je dois bien voir 50 à 60 espèces par an !

On laisse les hirondelles tranquilles dans nos bâtiments, on creuse des mares, on plante des haies en re-découpant des parcelles. On est en agriculture biologique. J'ai des prairies que je garde vraiment permanentes, jamais retournées. Je maintiens 3-4 mètres de bandes herbacées en bords de champs, le long des haies notamment.

Dans les parcelles, je fauche le plus tard possible. Surtout pas en avril ou mai. Je fais d'abord un tour le matin, voir si un oiseau réagit, dans quel cas, il y a sûrement un nid, que j'essaie de baliser.

Je pars du centre pour faucher, et je procède en spirale si je peux, pour qu'ils puissent s'enfuir. Je mets une barre d'effarouchement que j'ai bricolé avec un tube et une chaîne qui frotte au sol devant le tracteur. Quand je vois des choses bouger, je ralentis ou je m'arrête. Quand il y a un nid je laisse un espace non fauché autour.

Ce n'est pas toujours simple, mais je sauve des faisans, des perdrix, des alouettes, et aussi des faons et des lièvres comme ça.

Les oiseaux, ce n'est pas si difficile de leur permettre de revenir. Et puis c'est comme des voisins, on partage le paysage. *L'hirondelle au champ, amène joie et printemps*, dit-on. Les observer c'est déjà un bon premier pas !

[ clic - fermeatoutboutdechamp.fr ]

## Oiseaux / pour aller plus loin

- Réseau *Paysans de Nature* - [ clic ]
- Programme *Des terres et des ailes* (LPO) - [ clic ]
- Observatoires *Vigie Nature* (MNHN) - [ clic ]

Contributions / Relectures : Grégoire Loïs (MNHN), Camila Andrade (MNHN), Benoît Fontaine (MNHN), Maylis Lachaussée (Chambre d'agriculture d'Occitanie), Raphaël Rapp (Chambre d'agriculture de Nouvelle Aquitaine), Xavier Mesmin (ARVALIS), Antoine Ponton (Agriculteur)

Conception initiale : Victor Dupuy (MNHN) / Jérôme Jullien (DGAL)

Rédaction / contact : V. Dupuy (Muséum National d'Histoire Naturelle - réseau 500 EN)