

**Rédacteurs**

Terres Inovia en  
collaboration avec la  
Chambre d'Agriculture de  
l'Indre

**Observateurs**

AXEREAAL, Bourgeon Philippe,  
CA18, CA 36, CA 37, CA 41,  
CA 45, CETA Champagne  
Berrichonne, FDGEDA DU  
CHER, UCATA

**Relecteurs**

Chambre d'Agriculture  
d'Indre et Loire, SRAL Centre-  
Val de Loire.

**Directeur de publication**

**Philippe NOYAU,**

Président de la Chambre  
régionale d'agriculture du  
Centre-Val de Loire

**13 avenue des Droits de  
l'Homme – 45921 ORLEANS**

Ce bulletin est produit à  
partir d'observations  
ponctuelles. Il donne une  
tendance de la situation  
sanitaire régionale, qui ne  
peut pas être transposée  
telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale  
d'agriculture du Centre-Val  
de Loire dégage donc toute  
responsabilité quant aux  
décisions prises par les  
agriculteurs pour la  
protection de leurs cultures.

Action du plan Ecophyto  
pilote par les ministères en  
charge de l'agriculture, de  
l'écologie, de la santé et de la  
recherche, avec l'appui  
technique et financier de  
l'Office français de la  
Biodiversité.



**PROTÉAGINEUX**

**SOMMAIRE**

<b>Pois protéagineux</b>	2
<b>Féveroles</b>	6
<b>Mesures prophylactiques</b>	9
<b>Résistance aux produits phytosanitaires</b>	9
<b>Annexes</b>	10
<b>Notes nationales</b>	10

**EN BREF**

Les températures fraîches ralentissent la croissance des cultures, mais également l'activité des insectes et le développement des maladies.

Sur les cultures de printemps n'ayant pas atteint le stade 5 feuilles, sitones et thrips sont à surveiller.

Le maintien d'une humidité résiduelle est favorable au développement des complexes maladies « *Dydymella pinodes* / *Ascochyta pisi* / *Colletotrichum* » sur pois d'hiver ainsi que du botrytis sur féverole d'hiver. A surveiller.

Pensez à installer vos pièges à tordeuses dans les parcelles de pois d'hiver qui commencent à fleurir.



## COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

Les données sont actuellement collectées à partir de 15 parcelles de pois d'hiver et de 19 parcelles de pois de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 10 parcelles de pois d'hiver et 12 parcelles de pois de printemps.

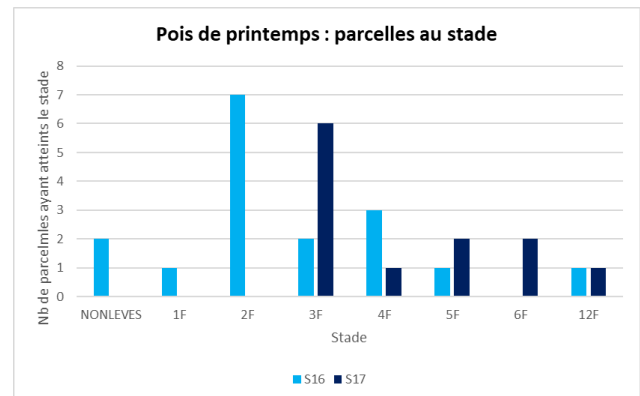
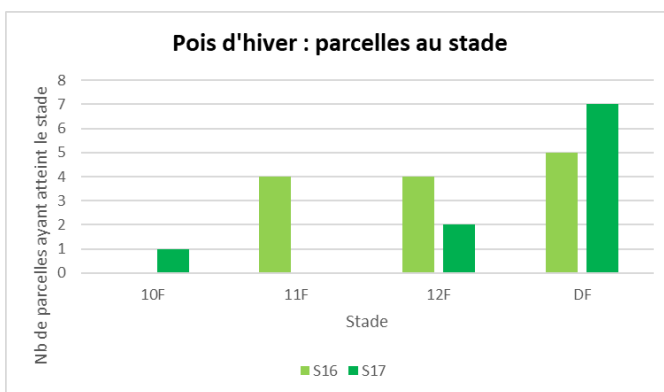
[Carte en annexe](#)

## STADES PHENOLOGIQUES DU POIS

L'automne et l'hiver pluvieux ont entraîné un étalement des dates de semis.

Les pois d'hiver, semés entre mi-novembre et mi-janvier, atteignent la floraison.

Les pois de printemps, semés entre la mi-février et la fin mars, sont entre les stades 3 feuilles et 12 feuilles.



## THRIPS DU LIN ET DES CEREALES (*THRIPS ANGUSTICEPS*)

### Contexte d'observations

La présence du thrips est observée sur deux parcelles de pois de printemps, à des intensités très faibles (0,01 thrips par plante en moyenne).

### Période de risque

Le thrips doit être observé de la **levée au stade 3-4 feuilles** du pois de printemps.

### Seuil indicatif de risque

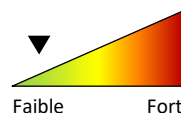
Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre en moyenne **1 thrips par plante** sur un comptage de 10 plantes par parcelle.

Toutefois, le thrips, même en grand nombre, n'engendre de dégâts importants que si les pois ont une levée lente, liée notamment à de mauvaises conditions climatiques, telles que des températures froides.

Remarque : il n'a jamais été observé de dégâts de thrips sur les pois d'hiver.

### Prévision

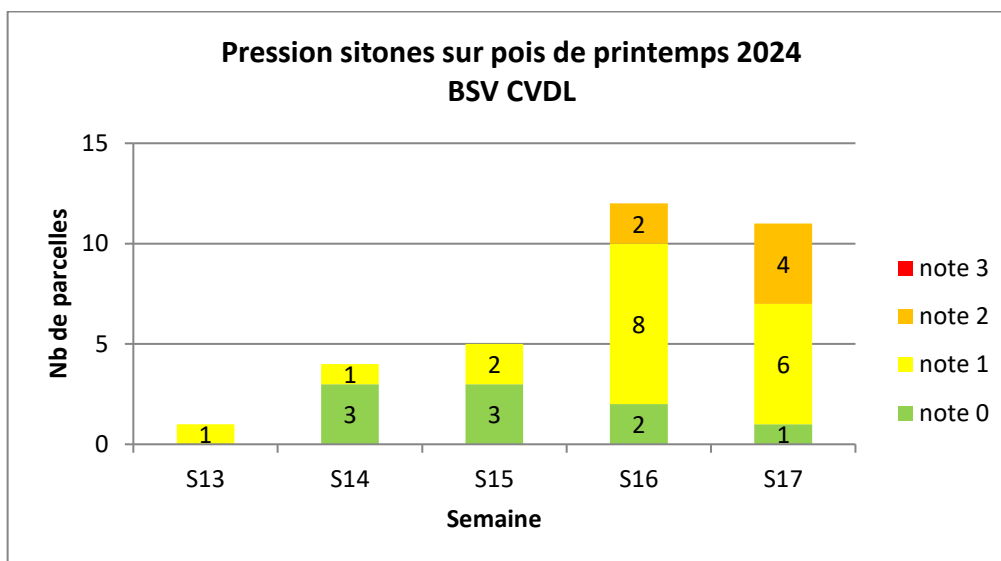
Le risque est **faible** : les pois de printemps sortent progressivement de la période de risque. L'attention doit être portée sur les parcelles n'ayant pas dépassé le stade 3 feuilles, le temps froid ralentissant la croissance des pois.



## SITONE DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

### Contexte d'observations

La présence de sitone est observée sur six parcelles de pois de printemps à la note de 1 (1 à 4 morsures par plante), et sur 4 parcelles à la note de 2 (5 à 10 morsures par plante).

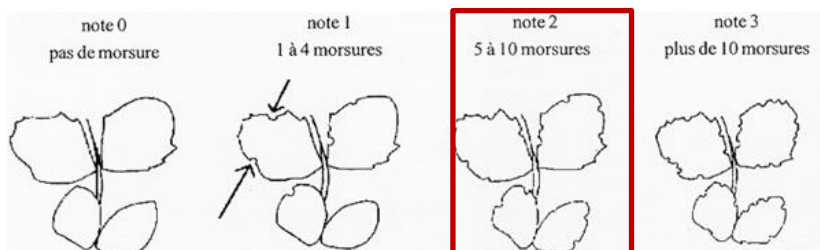


### Période de risque

Le sitone doit être observé de la **levée au stade 5-6 feuilles** du pois de printemps.

### Seuil indicatif de risque

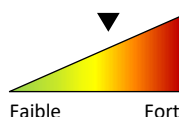
Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre **5 à 10 encoches** par plante (note 2).



### Prévision

Le risque est **moyen** : le temps frais ralentit la croissance des pois, et les après-midis ensoleillés favorisent la présence des sitones. A surveiller sur les parcelles de pois de printemps n'ayant pas atteint le stade 5 feuilles.

Pour rappel, l'adulte n'est pas nuisible en soi. Ce sont les larves qui, en se nourrissant des nodosités, peuvent entraîner un ralentissement de croissance et limiter la nutrition azotée des jeunes plantes. Si vos pois sont poussants et dynamiques, le risque est moindre.



## PUCERON VERT DU POIS (*ACYRTHOSIPHON PISUM*)

### Contexte d'observations

La présence de pucerons verts est observée sur deux parcelles de pois d'hiver et deux parcelles de pois de

printemps à la note de 1 (1 à 10 pucerons par plante). Sa présence est également signalée en dehors du réseau sur des pois d'hiver, à des intensités similaires.

Note 1 : 1 à 10 pucerons par plante

Note 2 : 11 à 20 pucerons par plante

Note 3 : 21 à 40 pucerons par plante

Note 4 : plus de 40 pucerons par plante

## Période de risque

De manière générale, le puceron vert doit être observé entre les stades **10 feuilles – début floraison et fin du stade limite d'avortement** (2-3 semaines après la fin floraison).

Suite aux arrivées précoces des dernières campagnes, il semble néanmoins important **de surveiller ce ravageur dès la levée des pois**, notamment en cas de temps doux et sec.

## Seuil indicatif de risque

**Avant le stade 6 feuilles, le seuil indicatif de risque est de plus de 10% de plantes porteuses de pucerons ;  
De 6 feuilles à début floraison, le seuil indicatif de risque est de 10-20 pucerons par plante ;  
À partir de la floraison le seuil indicatif de risque est de plus de 30 pucerons par plante.**

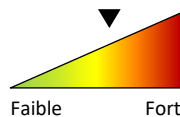
Avant toute chose, il s'agit de réaliser **une observation de la pression et de son évolution** liée au climat (un temps plus frais et/ou pluvieux ralentit la progression des populations) ou **à la présence des auxiliaires** (coccinelles, syrphes...).

## Prévision

**Le risque est moyen pour les pois d'hiver et de printemps**

Malgré le temps frais, les pucerons commencent à être visibles dans les parcelles de pois d'hiver et de printemps. Surveiller l'évolution des populations, en particulier si un temps plus doux s'installe.

**Observer attentivement la présence d'auxiliaires avant toute prise de décision ; ils peuvent jouer un rôle important dans la régulation des populations.**



Depuis plusieurs années, dans le cadre du programme national de surveillance des résistances, des analyses de résistance de *Acyrtosiphon pisum* aux pyréthrinoïdes sont effectuées.

<https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

## **AUTRES RAVAGEURS DU POIS**

Des dégâts d'oiseaux peuvent ponctuellement être observés (feuilles broutées).

## ASCOCHYTOSE DU POIS (*DYDIMELLA PINODES*)

---



### Contexte d'observations

La maladie est observée sur six parcelles de pois d'hiver, à des intensités faibles (quelques tâches) à moyennes (50% de la partie inférieure des plantes touchés). La maladie se développe doucement avec le temps frais, un temps doux et humide étant davantage favorable au développement du complexe maladies hivernales « *Dydimella pinodes/Aschochyta Pisi/Colletotrichum* ».

Vous trouverez en annexe du [BSV n°1](#) une aide à la reconnaissance

*Symptôme de Colletotrichum et Aschochyta Pisi – source Axérial et INRAE Versailles*

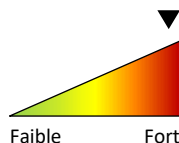
### Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur le pois d'hiver, de la levée jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (+2-3 semaines après la fin floraison) ;
- Sur le pois de printemps, du stade 9 feuilles jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (+2-3 semaines après la fin floraison).

## Prévision

Le risque reste **fort** : malgré le temps frais et sec, l'humidité résiduelle, les rosées matinales, associées à des après-midis plus doux, peuvent favoriser le développement des maladies. L'installation de l'ascochytose, et globalement du complexe maladies hivernales « ascochytose, bactériose, colletotrichum » est à surveiller. Attention également à sa possible apparition sur les parcelles de pois de printemps.



## BACTERIOSE DU POIS (*PSEUDOMONAS SYRINGAE*)

### Contexte d'observations

La maladie n'est pas observée sur les parcelles suivies.  
Peu de parcelles semblent touchées à ce jour, les gelées ayant été rares.

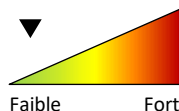
Vous trouverez en annexe du [BSV n°1](#) une aide à la reconnaissance.

### Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés dès la sortie d'hiver et sur le début du printemps, notamment en cas de gelées tardives.

### Prévision

Le risque est **faible** : la maladie est peu présente cette année, et malgré les petites gelées de ces derniers jours, le risque demeure faible.



## AUTRES MALADIES DU POIS

Des traces de mildiou peuvent être observées, liées au temps gris et humide.

## Féveroles

### COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATIONS

Les données sont actuellement collectées à partir de 12 parcelles de féveroles d'hiver et 3 parcelles de féveroles de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 12 parcelles de féveroles d'hiver et 3 parcelles de féveroles de printemps.

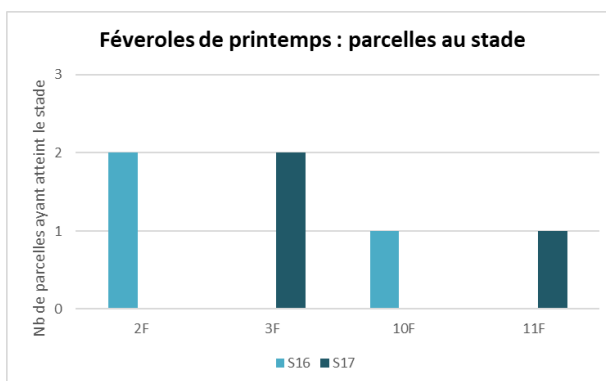
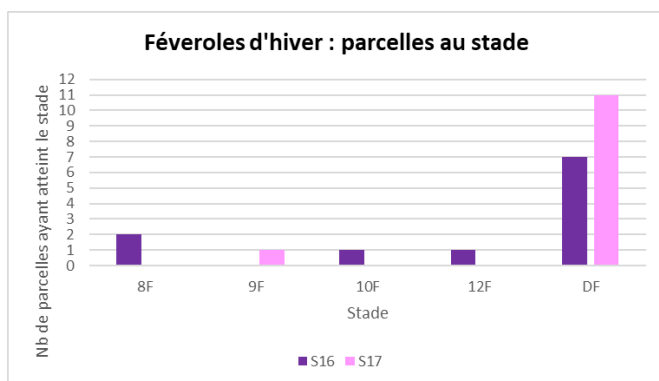
[Carte en annexe](#)

### STADES PHENOLOGIQUES DE LA FEVEROLE

L'automne et l'hiver pluvieux ont entraîné un étalement des dates de semis.

Les féveroles d'hiver, semées entre mi-novembre et début janvier, atteignent les stades 9 feuilles à Début floraison.

Les féveroles de printemps, semées en mars, sont au stade 3 feuilles. La parcelle semée en février atteint le stade 11 feuilles.



## SITONE DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

### Contexte d'observations

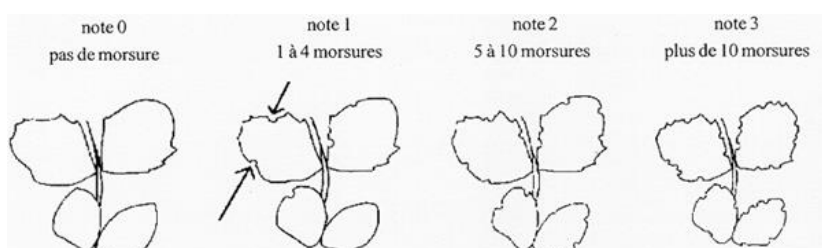
La présence de sitone est observée sur les deux parcelles de féveroles de printemps au stade 3 feuilles.

### Période de risque

Le sitone doit être observé de la **levée au stade 5-6 feuilles** des féveroles de printemps.

### Seuil indicatif de risque

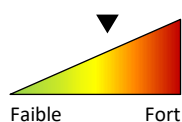
Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque **toutes les feuilles portent des encoches**.



### Prévision

Le risque est **moyen** : le temps frais ralentit la croissance des féveroles, et les après-midis ensoleillés favorisent la présence des sitones. A surveiller sur les parcelles de féveroles de printemps n'ayant pas atteint le stade 5 feuilles.

Pour rappel, l'adulte n'est pas nuisible en soi. Ce sont les larves qui, en se nourrissant des nodosités, peuvent entraîner un ralentissement de croissance et limiter la nutrition azotée des jeunes plantes. Si vos féveroles sont poussants et dynamiques, le risque est moindre.



## PUCERON NOIR DE LA FEVEROLE (*APHIS FABAE*)

### Contexte d'observations

La présence de pucerons noirs n'est pas observée cette semaine.

### Période de risque

De manière générale, le puceron noir doit être observé entre les **stades 10 feuilles – début floraison et fin du stade limite d'avortement (2-3 semaines après la fin floraison)**.

Suite aux arrivées précoces des dernières campagnes, il semble néanmoins important de surveiller ce ravageur **dès la levée des féveroles**, notamment en cas de temps doux et sec.

### Seuil indicatif de risque

**Avant le stade 6 feuilles**, le seuil indicatif de risque est de **plus de 10% de plantes porteuses de pucerons** ;  
**De 6 feuilles à début floraison**, le seuil indicatif de risque est de **10% à 20% de plantes avec des manchons de pucerons** ;

**À partir de la floraison**, le seuil indicatif de risque est de **plus de 20% de plantes porteuses de manchon**.

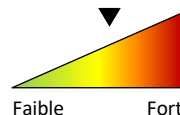
Avant toute chose, il s'agit de réaliser **une observation de la pression et de son évolution liée au climat** (un temps plus frais et/ou pluvieux ralentit la progression des populations) ou à **la présence des auxiliaires** (coccinelles, syrphes...).

### Prévision

**Le risque est faible à moyen pour les féveroles d'hiver et de printemps**

Les pucerons pourraient apparaître dans les parcelles qui commencent à fleurir. A surveiller.

**Observer attentivement la présence d'auxiliaires avant toute prise de décision ; ils peuvent jouer un rôle important dans la régulation des populations.**



## BOTRYTIS DE LA FEVEROLE (*BOTRYTIS FABAE*)

### Contexte d'observations

La maladie est observée sur l'ensemble des parcelles de féveroles d'hiver, sur les moitiés inférieure et supérieure des plantes, à des intensités faibles (2% de surface foliaire atteints) à importantes (plus de 60% de surface foliaire atteints). La maladie commence à apparaître sur les féveroles de printemps les plus développées.

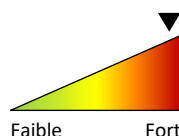
### Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur féverole d'hiver, à partir du **stade 5-6 feuilles** ;
- Sur féverole de printemps, à partir de **début floraison**.

### Prévision

Le risque est **fort** : l'humidité résiduelle, les rosées matinales, associées à des températures douces de l'après-midi, peuvent favoriser le développement des maladies. L'installation et le développement du botrytis restent à surveiller.



## ASCOCHYTOSE DE LA FEVEROLE (*ASCOCHYTA FABAE*)

### Contexte d'observations

La maladie est observée sur quatre parcelles de féveroles d'hiver, à des intensités très faibles (2% à 5% de la surface foliaire atteints).

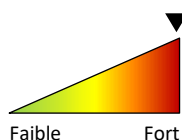
### Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur féverole d'hiver, à partir du **stade 5-6 feuilles** ;
- Sur féverole de printemps, à partir de **début floraison**.

### Prévision

Le risque est **fort** : l'humidité résiduelle, les rosées matinales, associées à des températures douces peuvent favoriser le développement des maladies. L'installation et le développement de l'ascochytose doivent être surveillés de près.



## AUTRES MALADIES DE LA FEVEROLE

Des traces de mildiou sont observées sur féveroles d'hiver et de printemps, le temps gris et humide étant favorable à son apparition.

## Mesures prophylactiques



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent

Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien:

<http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service>

L'implantation est une étape clé dans la prévention du risque maladie. Semer pois et féveroles dans de bonnes conditions, aux dates conseillées, sans sur-densifier les semis, permet de limiter l'apparition précoce de maladies.



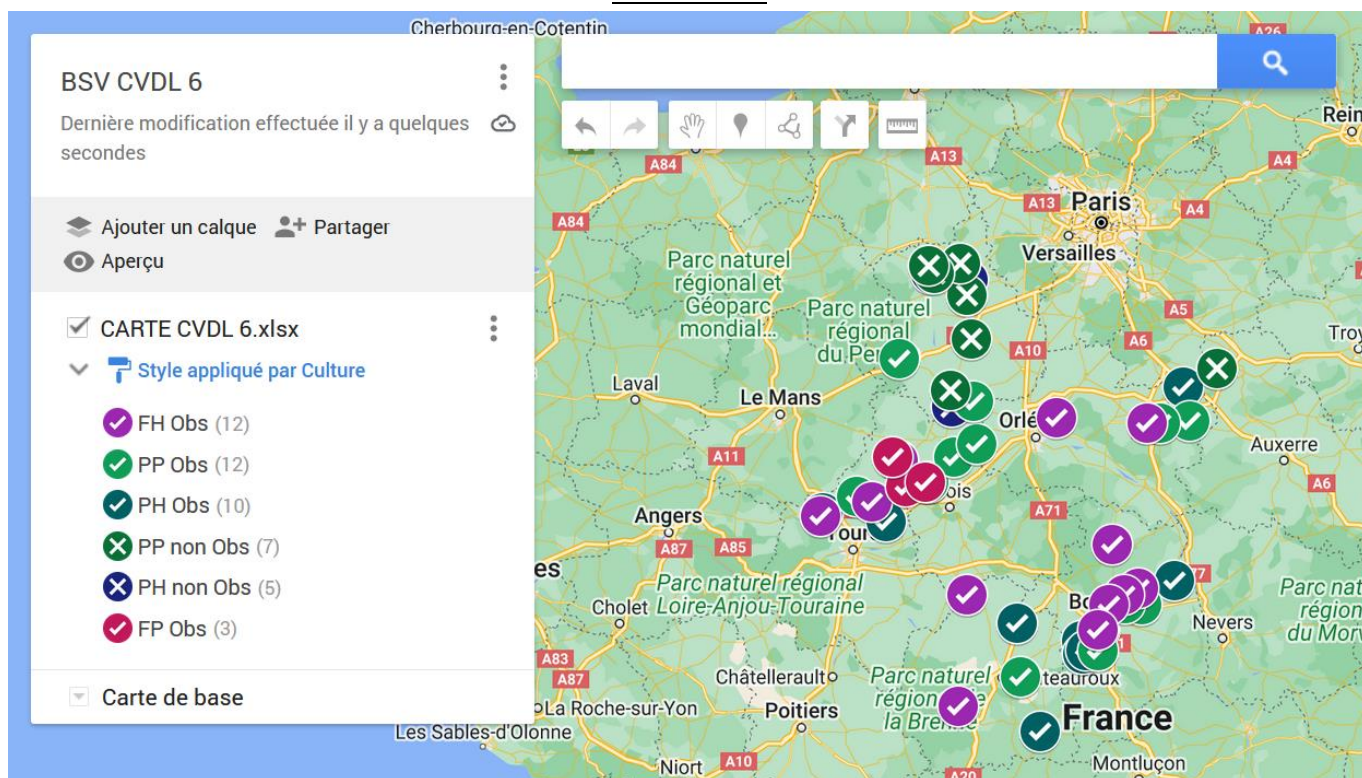
## Résistance aux produits phytosanitaires



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/>.



## Réseau 2024



## Notes nationales



La réglementation a évolué en 2022, vous pouvez la retrouver en cliquant sur le lien ci-dessous :

[Protection des pollinisateurs-Région Centre - Val de Loire](#)

Prochain BSV le 30 avril 2024

*891 abonnés au BSV Protéagineux*



**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT  
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

<http://bsv.centre.chambagri.fr>

