



## N° 02

du 16/03/2022  
au 22/03/2022

# PROTEAGINEUX

## Pois protéagineux

### Rédacteurs

Terres Inovia en collaboration avec la FDGEDA du Cher

### Observateurs

AXEREAL, CA18, CA28, CA 36, CA 37, CA 41, CA 45, FDGEDA DU CHER, UCATA, VE OPS.

### Relecteurs

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

### RESEAU 2022

Les données sont actuellement collectées à partir de 7 parcelles de pois d'hiver et de 13 parcelles de pois de printemps.

Les semis de printemps se finalisent – les pois de printemps sont en cours de levée.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur l'ensemble des parcelles suivies.

Carte en annexe

### STADES DES POIS

Les semis d'hiver se sont déroulés de la fin octobre à la seconde décennie du mois de novembre.

Les **pois d'hiver** observés sont majoritairement au stade 8 feuilles.

Les **pois de printemps** lèvent.

### 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

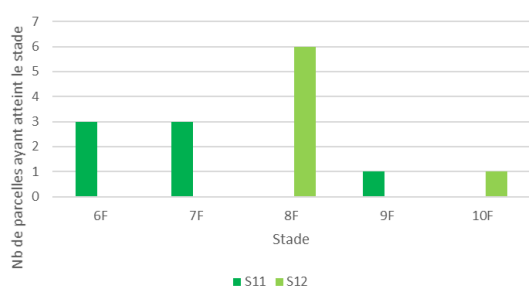
Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.

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.

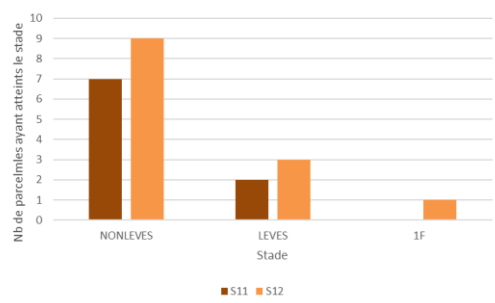
*Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité*



Evolution des stades des pois d'hiver



Evolution des stades des pois de printemps



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

#### Contexte d'observations

La présence de thrips est observée sur une parcelle de pois printemps suivies dans le réseau, en forte infestation.

#### Période d'observation et seuil indicatif de risque

Le thrips doit être observé de **la levée au stade 6 feuilles** des pois.

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 moyen

Les parcelles de pois de printemps sont en cours de levée, et sont donc dans la période de risque. Le temps doux et sec actuel est favorable à l'arrivée des thrips.

À surveiller.

**Plus d'infos en annexe de ce BSV**

## SITONES DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

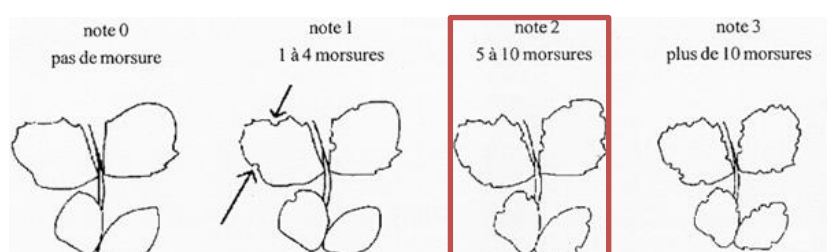
### Contexte d'observations

La présence de morsures de sitones n'est pas observée cette semaine dans les parcelles suivies.

### Période d'observation et seuil indicatif de risque

Le sitone doit être observé de **la levée au stade 6 feuilles** des pois.

Le seuil indicatif de risque est atteint lorsqu'on dénombre **5 à 10 encoches par plante** sur les premières feuilles (note 2).



## Prévision

### Le risque est moyen

La majorité des parcelles de pois de printemps est en cours de levée, et est donc dans la période de risque.

Le temps doux et sec actuel est très favorable à l'activité de ces insectes.

À surveiller.

**Plus d'infos en annexe de ce BSV**

## AUTRES RAVAGEURS DU POIS

Pas de pucerons signalés.

Des dégâts d'oiseaux peuvent être observés.

## ASCOCHYTOSE DU POIS (*ASCOCHYTA PINODES*)

### Contexte d'observations

La maladie est observée sur deux parcelles de pois d'hiver, avec 25% de la moitié inférieure atteinte et une faible attaque sur la moitié supérieure des plantes.

### Période d'observation

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 est faible à moyen

Les parcelles de pois d'hiver sont dans la période de risque ; de premiers symptômes nous sont signalés en dehors du réseau également. L'apparition de la maladie doit être surveillée, en particulier en cas de temps doux et humide.

## AUTRES

Des symptômes de gel peuvent être visibles sur les parcelles les plus développées, sans conséquence à ce jour.

# Féverole

## RESEAU 2022

Les données sont actuellement collectées à partir de 12 parcelles de féverole d'hiver et 5 parcelles de féveroles de printemps.

Les semis de printemps se finalisent – les féveroles de printemps sont en cours de levée.

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

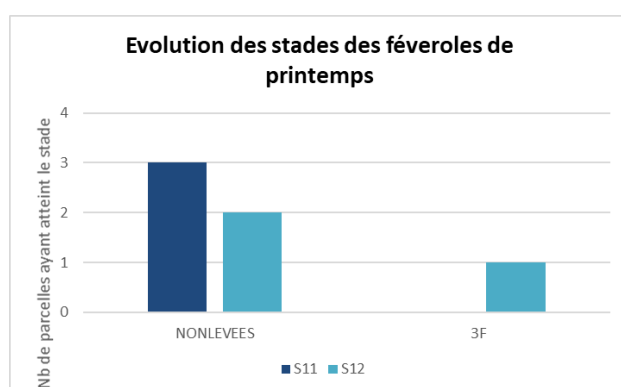
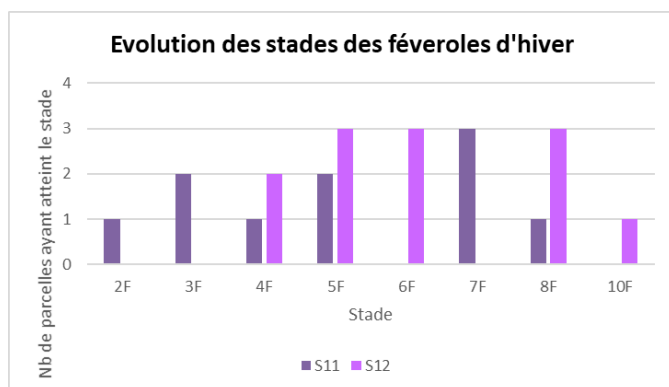
*Carte en annexe*

## STADE DES FEVEROLE

Les **féveroles d'hiver** observées dans le cadre du réseau ont été semées en novembre.

Elles sont entre les stades 4 et 10 feuilles.

Les féveroles de printemps lèvent.



## SITONES DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

### Contexte d'observations

La présence de sitones n'est pas observée cette semaine.

### Période d'observation et Seuil indicatif de risque

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

## Prévision

### Le risque est moyen

Les sites sont à surveiller sur les cultures en cours de levée, notamment en cas de temps doux et ensoleillé.

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

### Contexte d'observations

La maladie est observée sur deux parcelles de féveroles d'hiver, à une intensité très faible. La maladie semble pour le moment peu présente dans les parcelles.

### Période d'observation

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 faible à moyen

Les parcelles de féveroles d'hiver sont dans la période de risque.

L'apparition et le développement de la maladie sont à surveiller, notamment en cas de temps doux et humide.

**Attention ! ne pas confondre botrytis et ascochyte de la féverole – [voir en annexe du BSV 1](#)**

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

### Contexte d'observations

La maladie n'est pas observée sur les parcelles de féverole d'hiver suivies. Absence de signalement également en dehors du réseau.

### Période d'observation

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**

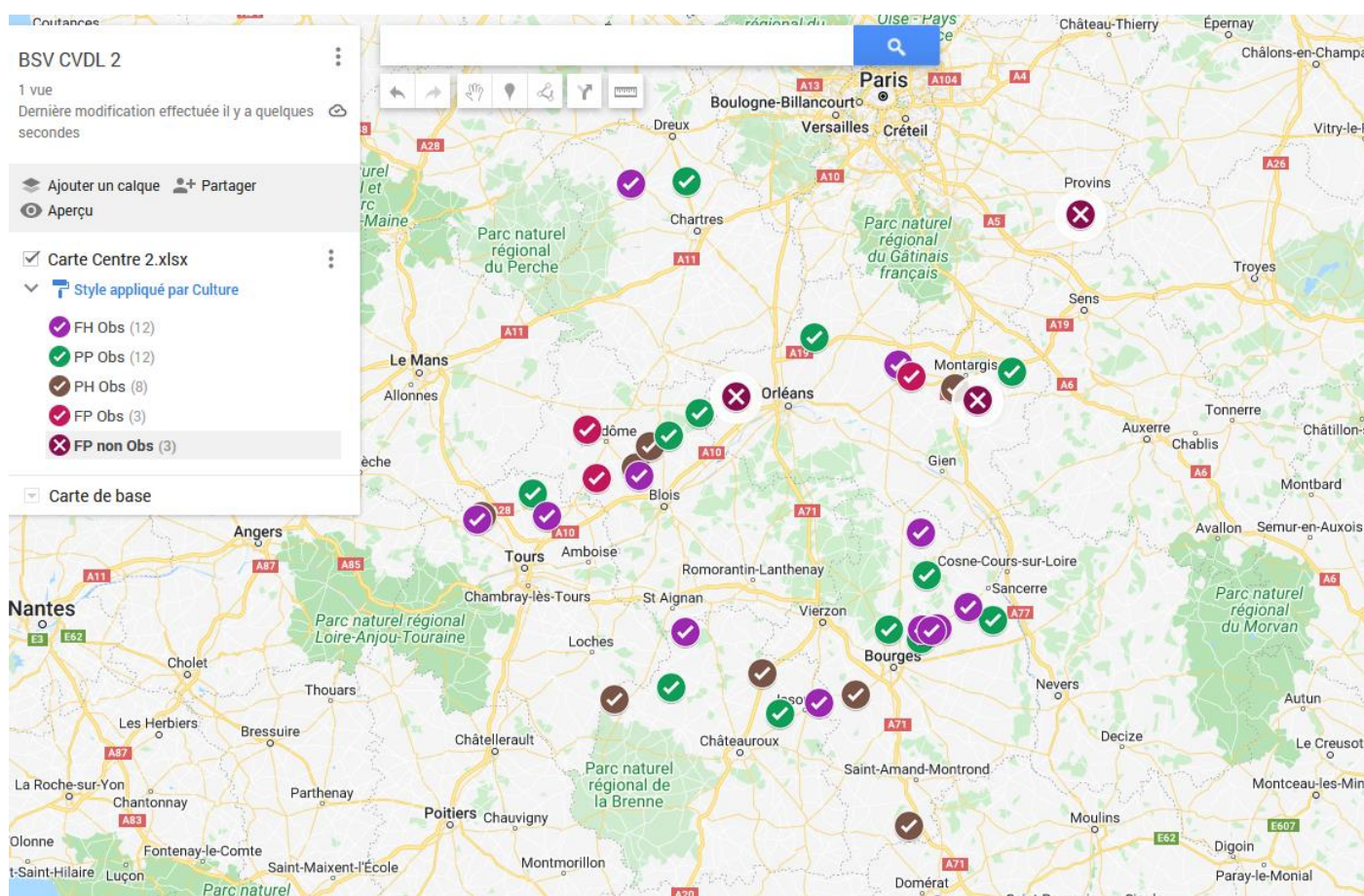
## Prévision

### Le risque est faible

Les parcelles de féveroles d'hiver sont dans la période de risque.

Néanmoins, la maladie, transmise par les semences, est très peu observée en production conventionnelle, plus fréquemment en production biologique, mais avec peu d'incidence sur le rendement.

## Localisation des parcelles – réseau 2022



### **Le Thrips du lin et des céréales (*Thrips angusticeps*)**

Les thrips sont des insectes allongés, de petite taille (1 à 2 mm), noirs, pourvus de quatre ailes étroites longuement frangées et de pièces buccales piqueuses suceuses asymétriques.

L'adulte passe l'hiver en diapause dans le sol ; il entre en activité dès que les températures remontent (7°C à 8°C). Il s'installe au moment de la levée des pois sur les cotylédons et les jeunes plantules, et pique les organes végétaux pour se nourrir du contenu des cellules. Les piqûres de thrips sont toxiques pour le pois.

La plante initie de nombreuses ramifications, reste chétive et naine.

Dans des cas rares, le rendement peut être affecté significativement, jusqu'à 30q/ha voir plus en cas d'attaque importante (généralement levée lente du pois).

La surveillance doit être réalisée **de la levée au stade 5-6 feuilles**, stade auquel le pois n'est plus sensible aux attaques de thrips.

Le **seuil indicatif de risque** est atteint lorsqu'on observe en moyenne **un insecte par pied**, et ce dès que 80 % des plantes sont levées. Ce seuil est à adapter à la vitesse de la levée de la culture : plus la levée est lente, plus les dégâts engendrés par les thrips pourront être importants et avoir des conséquences sur le rendement.

### **Réaliser un comptage sur une dizaine de plants répartis au hasard dans la parcelle.**

Vous pouvez utiliser la méthode du sac en plastique : prélever une dizaine de plants dans la parcelle au hasard, enlever la terre des racines, puis mettre les plants dans un sac en plastique qui sera laissé quelques heures au soleil ou à la chaleur. Compter alors les insectes, et diviser le nombre par 10 pour obtenir la moyenne du nombre d'insectes/pied.

*Remarque : il n'a jamais été observé de dégâts de thrips sur les pois d'hiver. Une levée et un développement rapide du pois de printemps lui permettra de parer d'éventuelles attaques.*

Le thrips peut être présent sur féverole, mais sa nuisibilité n'a jamais été mise en évidence. En revanche, il peut être très nuisible sur lupin. A surveiller dès la levée.

### **Le Sitone du Pois - (*Sitona lineatus*)**

Le sitone est un charançon mesurant 3 à 5 mm de long, de couleur gris-brun, qui se reconnaît à ses élytres rayées et son rostre court. L'adulte entre en activité lorsque les températures dépassent 12°C et par temps calme. Il envahit alors les parcelles en volant depuis une zone refuge, et s'attaque aux jeunes cultures en consommant le bord des feuilles, provoquant des encoches semi-circulaires. Ces morsures sont sans grande incidence sur le rendement, les larves étant la principale source de nuisibilité.

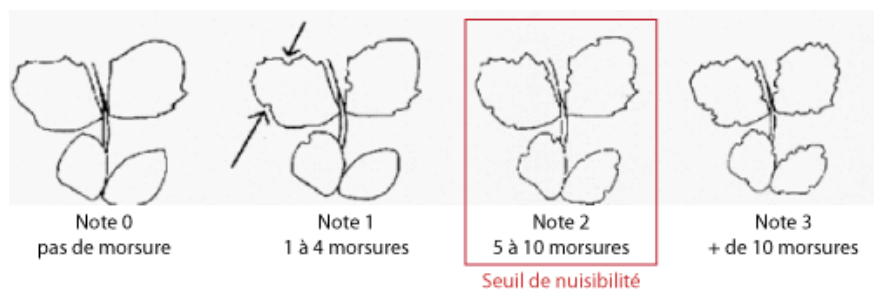
Le sitone pond ses œufs sur les feuilles ou les tiges.

**Les larves blanches à tête jaune et sans patte, d'environ 6 mm de long, s'enfoncent dans le sol et se nourrissent des nodosités.**

**Impact sur la culture :** la présence de larves de sitones dans le sol conduit à une perturbation de l'alimentation azotée du pois, de la féverole, de la lentille et du lupin. Dans les cas les plus extrêmes, ces attaques sont susceptibles de provoquer une chute de rendement pouvant atteindre 10 à 12 q/ha, ainsi qu'une baisse de la teneur en protéines. Mais la plupart du temps ces pertes sont limitées. Les nodosités encore saines permettent d'assurer une nutrition azotée correcte de la plante.

La surveillance doit avoir lieu **entre la levée et le stade 5 - 6 feuilles**. Le **seuil indicatif de risque** est atteint sur pois lorsque l'on dénombre de 5 à 10 encoches au total sur les premières feuilles.

Sur les autres cultures, on considère que le risque est important lorsque toutes les feuilles portent au moins une encoche.



Agathe Penant - Terres Inovia