



Abonnez-vous gratuitement  
aux BSV de la région  
Occitanie

### A retenir

**POIS PROTEAGINEUX** Sitones: Risque faible. Poursuivre la surveillance jusqu'à la fin de la période de risque

**FEVEROLE** Sitones: Risque très faible.

### PROTEAGINEUX

Le réseau d'observations de la Surveillance Biologique du Territoire concernant les protéagineux (féverole, pois d'hiver et pois de printemps) est mis en œuvre pour la campagne 2017. Le réseau est en cours de constitution, il se compose pour l'heure de 14 parcelles réparties comme indiqué dans le tableau ci-dessous :

	Féverole d'hiver	Pois protéagineux d'hiver	Pois protéagineux de printemps
<b>Aude</b>		1	
<b>Haute-Garonne</b>	1	1	1
<b>Gers</b>	2	1	2
<b>Tarn</b>	1	1	1
<b>Tarn-et-Garonne</b>		2	
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>

#### • Stades phénologiques et état des cultures

Les protéagineux ont bénéficié d'excellentes conditions d'implantation à l'automne : préparation du sol dans des conditions plutôt sèches, répartition des pluies et douceur au cours des mois de novembre et décembre offrant des plages favorables à la réalisation des semis. De ce fait, les implantations ont été réalisées de façon plutôt précoce.

Après un mois de décembre dominé par des températures douces, le froid s'est progressivement installé à partir de la fin de l'année civile et a fortement ralenti, voire bloqué, l'évolution des stades des protéagineux. A Toulouse (station météo Toulouse-Blagnac), 14 jours de gel ont été enregistrés en janvier, avec un minimum à - 6.7°C le 19 janvier. Certaines parcelles de la région ont enregistré des températures inférieures à - 10°C.

Quant aux précipitations, elles sont restées en janvier inférieures aux normales saisonnières : 31 mm à Auch, 21 mm à Toulouse représentant encore un déficit d'environ 30 à 50% sur cette période.



Directeur de publication :

**Denis CARRETIER**  
Président de la Chambre  
Régionale d'Agriculture  
d'Occitanie  
BP 22107  
31321 CASTANET TOLOSAN Cx  
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution  
ISSN en cours

**Comité de validation :**  
Arterris, Arvalis Institut du  
Végétal, Chambres  
d'agriculture de Hte-Garonne  
et du Tarn, Chambre  
régionale d'agriculture  
d'Occitanie, DRAAF  
Occitanie, FREDON, Qualisol,  
Terres Inovia, Val de  
Gascogne, Vivadour,



Action pilotée par le Ministère  
chargé de l'agriculture, avec  
l'appui financier de l'Agence  
Française pour la Biodiversité,  
par les crédits issus de la  
redevance pour pollutions  
diffuses attribués au finance-  
ment du plan Ecophyto.

Dans les parcelles du réseau :

- les féveroles ont été semées entre le 20 octobre et le 25 novembre. 3 parcelles sur 4 avaient atteint le stade 5 feuilles (BBCH15) à l'arrivée de la vague de froid. La parcelle la plus tardive était à 2 feuilles (BBCH12). Les cultures n'ont pas progressé en stade depuis, et la phase végétative semble désormais être ré-enclenchée avec le redoux.
- Les pois de printemps ont été semés au cours de la 1ère quinzaine de décembre. La parcelle semée la plus précocement a été observée à 3 feuilles (BBCH13), alors que les 3 autres sont toujours en cours de levée ; elles ont donc passé la vague de froid à ce stade plutôt sensible.
- Les pois d'hiver, enfin, ont été semés entre le 8 novembre et le 12 décembre. Les parcelles ont toutes dépassé le stade 3 feuilles (BBCH13), 2 d'entre elles atteignent déjà le stade 5 feuilles.

## POIS PROTEAGINEUX

### • Impacts de la vague de froid

Généralement, après un épisode de gel, il faut attendre une dizaine de jours pour voir apparaître les premiers symptômes sur les plantes.

En pois d'hiver, 5 parcelles sur 6 du réseau BSV ne signalent aucun dégât lié au gel.

Seule 1 parcelle située dans le nord du Gers montre des symptômes de brûlure par le froid sur quelques feuilles. Pour rappel, les dégâts les plus dommageables pour la survie de la plante sont ceux observés sur la tige et les racines.

En pois de printemps, pour l'heure pas de dommage signalé dans le réseau. Seuls des pieds isolés ont été touchés, s'agissant dans ce cas de graines positionnées à des profondeurs trop faibles. Un point définitif sera fait dans le prochain BSV.

### • Sitones (*Sitona lineatus*)

L'identification du risque engendré par les sitones se fait à partir des dégâts d'adultes (encoches semi-circulaires sur le bord des feuilles). Rappelons que les dégâts d'adultes sont sans conséquence pour les pois, et que la nuisibilité est engendrée par les larves qui se nourrissent des nodosités et contre lesquelles il n'y a pas d'intervention possible.

Pour l'heure, seule 1 parcelle de pois du réseau (située dans l'Aude) est concernée par des attaques de sitones adultes, à intensité moyenne (1 à 5 encoches par plantes).

**Période de risque** : de la levée jusqu'au stade 6 feuilles du pois de printemps (BBCH16), et 10 feuilles du pois d'hiver (BBCH19) ; température maximale supérieure à 12°C.

**Seuil de nuisibilité** : 5 à 10 encoches au total sur les premières feuilles.

#### Évaluation du risque : Risque faible à ce jour.

Les conditions pluvieuses et des températures fraîches sont peu favorables au déplacement des sitones. Il est tout de même nécessaire de surveiller les parcelles jusqu'à la fin de la période de risque, surtout en cas de remontée des températures et d'arrêt des pluies.



Encoches sur pois causées par le sitone adulte -  
Source: Terres Inovia

### • Limaces

Des dégâts de limace ont été observés sur une parcelle de pois de printemps dans le Gers (semis du 5/12). Il s'agit de la parcelle semée la plus précocement du réseau, et les dégâts restent à l'état de traces (1% des plantes touchées).

**Évaluation du risque : Risque nul à ce jour.**

Les attaques de limaces sont plutôt rares sur pois. De plus, la vague de froid du mois de janvier a considérablement réduit le risque.

## FEVEROLE

---

### • Impacts de la vague de froid

3 parcelles de féverole du réseau BSV sur 4 ne montrent pas de dégâts liés à la vague de froid. Seule 1 parcelle présente des symptômes (en Haute-Garonne), de façon modérée puisque seules 5% des plantes sont touchées.

### • Sitones (*Sitona lineatus*)

Seule 1 parcelle de féverole du réseau, semée fin octobre, est concernée par des attaques de sitones. Cette attaque présente une intensité moyenne (1 à 5 encoches par plantes).

**Période de risque** : de la levée jusqu'au stade 6 feuilles de la féverole (BBCH16) ; température maximale supérieure à 12°C.

**Seuil de nuisibilité** : 5 à 10 encoches au total sur les premières feuilles.

**Évaluation du risque : Risque très faible à ce jour.**

Les conditions pluvieuses et les températures fraîches sont peu favorables au déplacement des sitones. Il est nécessaire de surveiller les parcelles jusqu'à la fin de la période de risque, qui sera bientôt atteinte pour la plupart des féveroles de la région.

#### REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par l'animateur filière protéagineux de Terres Inovia et élaboré sur la base des observations réalisées par Areal, Arterris, les Chambres d'Agriculture du Gers, du Tarn, du Tarn-et-Garonne, Euralis, Novasol, Sica Rouquet, RAGT et les agriculteurs observateurs.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA d'Occitanie 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 et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.