



Animateur référent

Agathe PENANT
TERRES INOVIA
01.30.79.95.25
a.penant@terresinovia.fr

Animateur suppléant

Guy ARJAURE
TERRES INOVIA
05.46.07.38.28
g.arjaure@terresinovia.fr

Directeur de la publication

Daniel GENISSEL
Président de la Chambre
régionale d'agriculture de
Normandie

BSV consultable sur les sites
des DRAAF, des Chambres
d'agriculture

Abonnez-vous sur
www.normandie.chambagri.fr

Action pilotée par le ministère chargé
de l'agriculture, avec l'appui financier
de l'Office national de l'eau et des
milieux aquatiques, par les crédits
issus de la redevance pour pollutions
diffuses attribués au financement du
plan Ecophyto.



L'essentiel de la semaine

Les pois d'hiver sont au stade 9 feuilles. Les protéagineux de printemps sont en majorité en cours de levée. Les sitones ont fait leur apparition sur les parcelles de féveroles de printemps. Les maladies sont absentes des parcelles observées cette semaine.

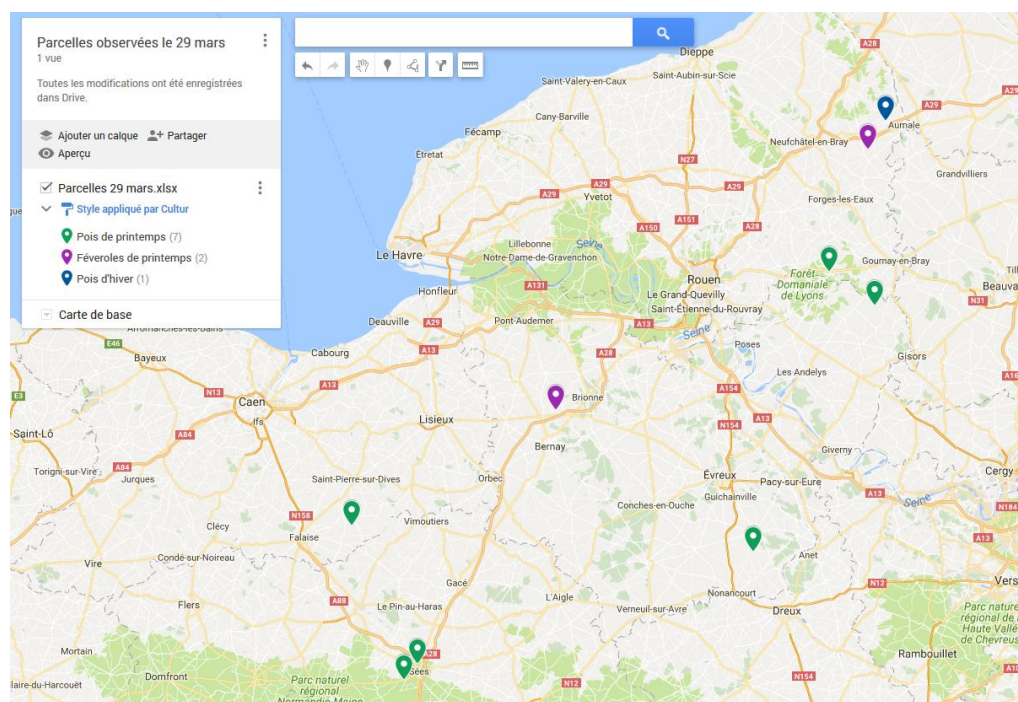
A surveiller dans les semaines à venir les insectes de début de cycle (thrips et sitone), l'ascochytose du pois et le botrytis de la féverole.

Le réseau d'observation

Le réseau se compose actuellement de 14 parcelles, dont 1 parcelle de pois d'hiver, 9 parcelles de pois de printemps et 4 parcelles de féveroles de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 1 parcelle de pois d'hiver, 7 parcelles de pois de printemps et 2 parcelles de féveroles de printemps.

Parcelles observées cette semaine



Pois protéagineux

Stades

Les **pois d'hiver** observés sont au stade 9 feuilles (date de semis le 1^{er} novembre 2016).

Les **pois de printemps** sont majoritairement en cours de levée (semis durant la seconde quinzaine de mars). Seule une parcelle semée mi-février atteint le stade 3 feuilles.

Ravageurs des pois protéagineux

Des dégâts d'oiseaux sont signalés sur les parcelles de pois.

Aucun autre ravageur n'est signalé cette semaine.

Analyse de risque

Les principaux ravageurs à surveiller dans les semaines à venir sont :

- Pour **les pois d'hiver**,
 - o les **puçerons verts** dès le retour de températures douces et d'un temps plus sec ;
- Pour les **pois de printemps**,
 - o les **thrips et les sitones** dès la levée des plantes.

Maladies du pois protéagineux

Aucune autre maladie n'a été observée sur les parcelles de pois cette semaine.

Analyse de risque

La principale maladie à surveiller dans les semaines à venir est **l'ascochytose en pois d'hiver**, le temps humide et frais pouvant être favorable à son apparition.

Vous trouverez en annexe du [BSV n°1](#) une description de cette maladie.

Féveroles

Stades

Les **féveroles de printemps** observées sont au stade 1-2 feuilles.

Sitone du pois (*Sitona lineatus*)

Observations

La présence de sitones est observée sur une parcelle de féveroles de printemps, à la note de 1 (0 à 4 morsures par plante).

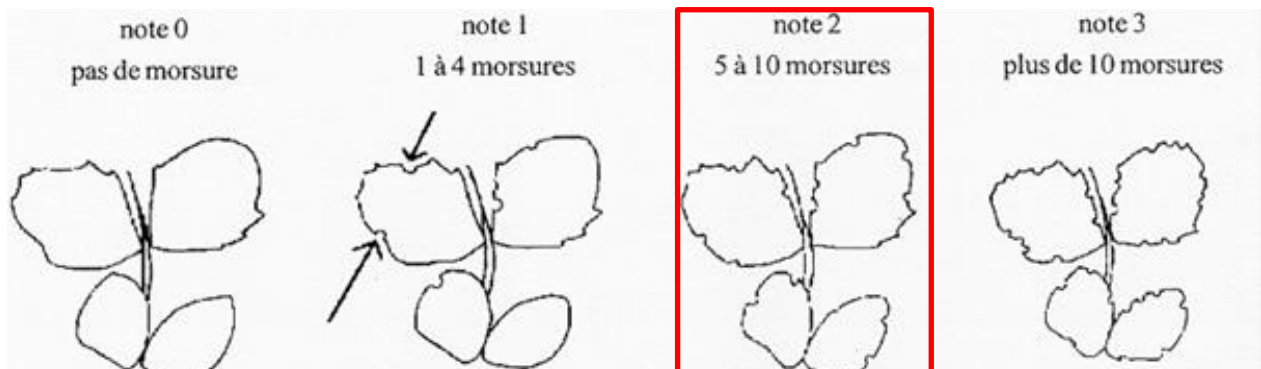


Période de risque

La période de risque pour le sitone s'étend **de la levée au stade 6 feuilles**.

Seuil indicatif de risque

Sur **féveroles**, on peut considérer que le risque devient important lorsque toutes les feuilles portent au moins une encoche.



Analyse de risque

Le risque est moyen pour les féveroles de printemps.

Les parcelles de **féveroles de printemps** sont dans la période de risque : elles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de sitones dès la levée, et ce jusqu'au stade 6 feuilles.

Vous trouverez en annexe de ce BSV une description de l'insecte.

Ravageurs des féveroles

Une forte attaque d'oiseau est signalée sur une parcelle de féveroles de printemps.

Analyse de risque

Les principaux ravageurs à surveiller dans les semaines à venir sont :

- Pour **les féveroles d'hiver**,
 - o les **puçerons noirs et verts** dès le retour de températures douces et d'un temps plus sec ;

Maladies des féveroles

Aucune maladie n'est observée cette semaine sur les parcelles de féveroles.

Analyse de risque

La principale maladie à surveiller dans les semaines à venir est le **botrytis de la féverole**, le temps humide et frais pouvant être favorable à son apparition.

Vous trouverez en annexe du [BSV n°1](#) une description de cette maladie.

Prochain BSV le 5 avril 2017

Annexes

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.



L. JUNG - Terres Inovia



L. JUNG - Terres Inovia

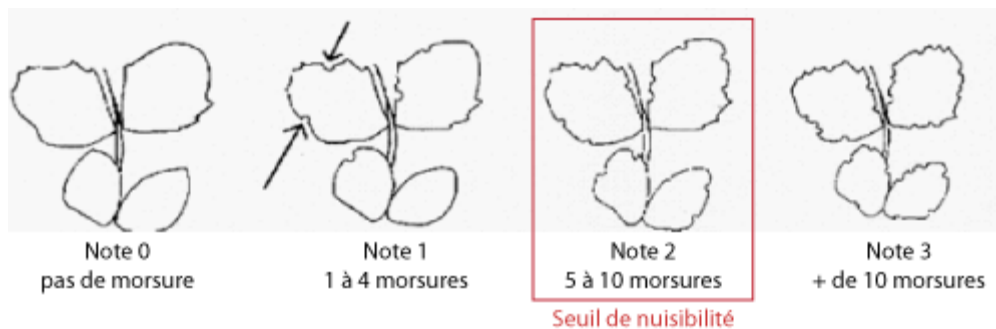
Le Sitone du Pois - (*Sitona lineatus*)

Le sitone est un charançon mesurant 3 à 5 mm de long, de couleur gris-brun, qui se reconnaît à ses élytres rayés 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 nuisance.

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 s'attaquent aux nodosités.



Impact sur la culture : La présence de larves de sitones dans le sol conduit à une perturbation de l'alimentation azotée du pois et de la féverole. 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 féverole, on considère que le risque est important lorsque toutes les feuilles portent au moins une encoche.



Agathe Penant - Terres Inovia