



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
de la DRAAF, des Chambres
d'agriculture et des partenaires du
programme

Abonnez-vous sur
www.chambre-agriculture-normandie.fr

Action pilotée par le Ministère chargé
de l'agriculture et le Ministère chargé
de l'environnement, avec l'appui
financier de l'Agence Française pour
la Biodiversité, par les crédits issus
de la redevance pour pollutions
diffuses attribués au financement du
plan Ecophyto2.



L'essentiel de la semaine

Les cultures sont entre le stade limite d'avortement et la fin du stade limite d'avortement. La fin de cycle est accélérée par le temps sec et chaud subi actuellement.

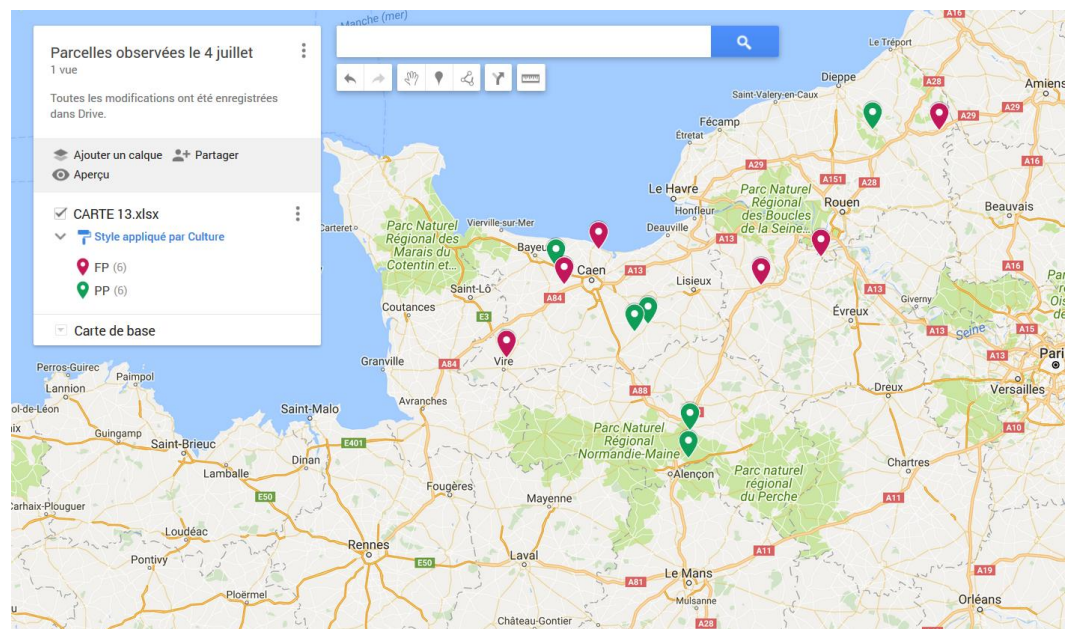
Les maladies se développent peu : attention néanmoins à l'apparition de la rouille sur féverole, à surveiller de près.

Le réseau d'observation

Le réseau se compose actuellement de 13 parcelles de pois de printemps et 10 parcelles de féveroles de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 6 parcelles de pois de printemps et 6 parcelles de féveroles de printemps.

Parcelles observées cette semaine

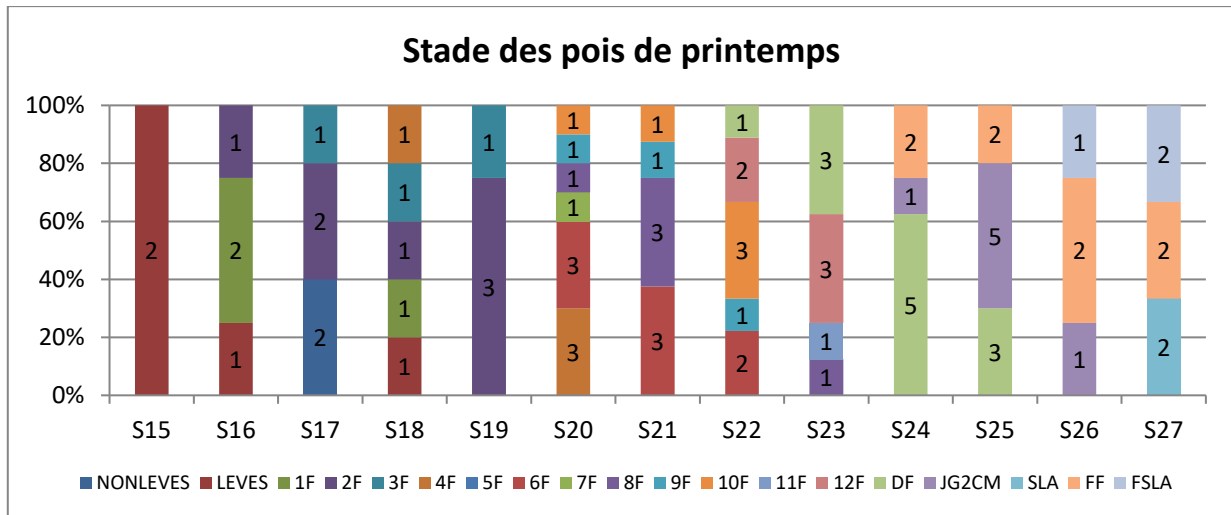


Pois de printemps

Stades

Les pois **de printemps** observés sont entre le stade limite d'avortement et la fin du stade limite d'avortement. Le temps chaud et sec actuel accélère la fin de cycle des cultures de printemps.

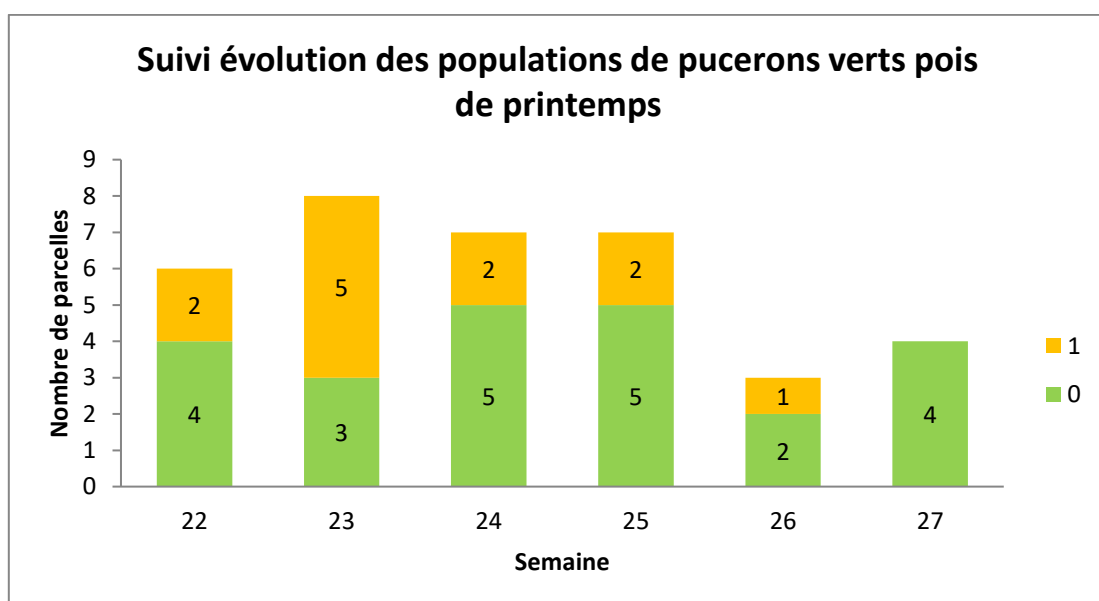
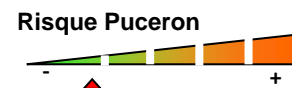
Le stade SLA (stade limite d'avortement) est atteint lorsque la première gousse de la plante atteint 1 cm d'épaisseur. Le stade FSLA est atteint lorsque toutes les gousses de la plante ont atteint 1cm d'épaisseur. Le nombre de grains/m² est alors mis en place, les graines se remplissent (composante PMG).



Puceron vert du pois (*Acyrtosiphon pisum*)

Observations

Les pucerons verts sont absents des parcelles observées cette semaine.



Note 1 : 1 à 10 pucerons par plante

Note 2 : 11 à 20 pucerons par plante

Note 3 : 21 à 40 pucerons par plante

Période de risque

La période de risque pour le puceron vert du pois s'étend du **stade 10 feuilles – début floraison** à **2-3 semaines après la fin floraison**.

Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est atteint lorsqu'on dénombre **une dizaine de pucerons par plante** (moyenne sur un comptage de 10 fois 4 plantes par parcelle).

En présence d'auxiliaires, renouveler le comptage afin de définir si ces auxiliaires peuvent maîtriser la population de pucerons.

Analyse de risque

Le risque est faible.

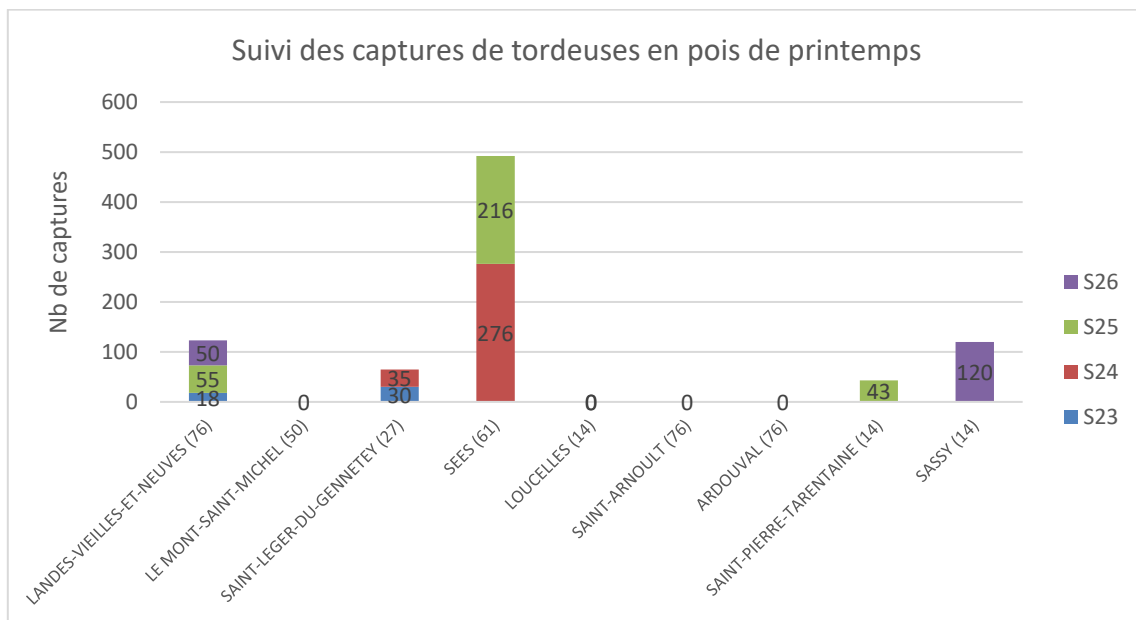
Les insectes semblent avoir quitté les parcelles ; de plus les pois arrivent en fin de période de risque.

Surveillance à maintenir jusqu'au stade FSLA, même si le risque de retour des insectes et de dégâts significatifs à ce stade est faible.

Tordeuse du pois

Observations

Les tordeuses sont absentes des parcelles observées cette semaine.



Période de risque

La période de risque pour la tordeuse du pois s'étend de **début floraison** à **fin du stade limite d'avortement**, soit fin floraison + 2-3 semaines.

Seuil indicatif de risque

Pour l'alimentation humaine ou pour un débouché semence, le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre **plus de 100 captures cumulées depuis le début de floraison**.

Pour l'alimentation animale, des seuils plus élevés sont tolérés, l'incidence sur le rendement étant faible. Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre **plus de 400 captures cumulées depuis le début de floraison**.

Analyse de risque

Le risque est faible.

Les insectes semblent là aussi avoir quitté les parcelles ; de plus les pois arrivent en fin de période de risque.

Surveillance à maintenir jusqu'au stade FSLA, même si le risque de retour des insectes et de dégâts significatifs à ce stade est faible.

Autres insectes présents sur les pois

Une présence importante de mouches mineuses est signalée dans plusieurs parcelles. Ces insectes ne représentent pas un risque pour les cultures de pois, même si les dégâts peuvent être impressionnants.

Ascochyte (anciennement Anthracnose)

Observations

La maladie est observée sur 5 parcelles de pois de printemps, à une intensité faible à moyenne.

Le temps sec et chaud limite son développement.

Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés sur le **pois de printemps**, du stade **9 feuilles jusqu'à la fin du stade limite d'avortement**.

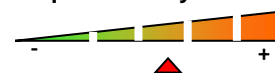
Analyse de risque

Le risque est moyen pour les pois de printemps.

La maladie progresse par temps doux et humide, du bas vers le haut de la plante. Le temps actuel est peu propice à son développement.

Attention néanmoins aux orages qui peuvent permettre à la maladie de coloniser les plantes.

Risque Ascochyte



Mildiou du pois

Observations

La maladie a été observée sur 1 parcelle de pois de printemps, en contamination secondaire, à une intensité moyenne.

Période de risque

Le mildiou du pois doit être observé :

- De la **levée jusqu'au stade 8 feuilles** pour les contaminations primaires
- Du **stade 9 feuilles au stade limite d'avortement** pour les contaminations secondaires.

Risque Mildiou



Analyse de risque

Le risque est faible

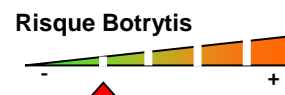
Un temps sec et chaud est très défavorable au développement de cette maladie.

Par ailleurs, un traitement de semence approprié permet d'éviter les contaminations primaires. En végétation, aucune solution ne permet de contenir la maladie, qui entraîne cependant peu de pertes de rendement.

Botrytis du pois

Observations

La maladie a été observée sur 1 parcelle de pois de printemps, à une intensité faible.



Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés à partir des premières chutes de pétales, donc de **la floraison jusqu'à la fin du stade limite d'avortement**.

L'arrivée du botrytis coïncide avec la chute des pétales qui, en tombant sur les jeunes gousses, provoquent la contamination de ces dernières. En conditions douces et humides, la maladie peut se développer.

Analyse de risque

Le risque est faible

Les pois de printemps sortent progressivement de la période de risque, et les conditions climatiques actuelles sont défavorables au développement de la maladie.

Attention néanmoins aux orages.

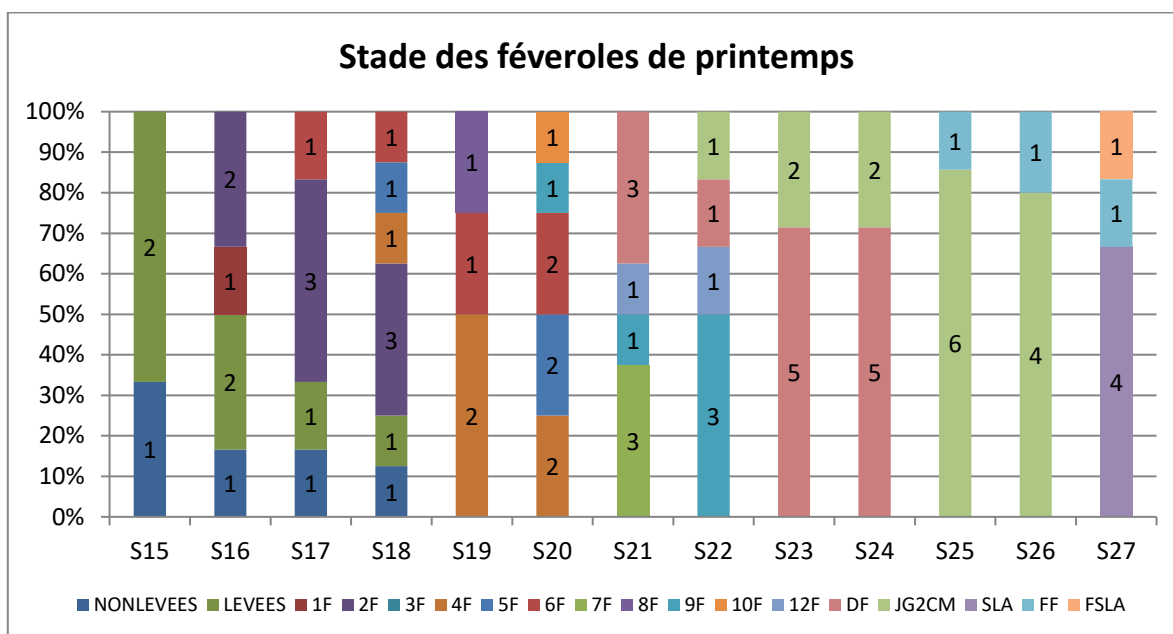
Féveroles de printemps

Stades

Les **féveroles de printemps** observées sont majoritairement entre le stade limite d'avortement et la fin du stade limite d'avortement.

Le temps chaud et sec actuel accélère la fin de cycle des cultures de printemps.

Le stade SLA (stade limite d'avortement) est atteint lorsque la première gousse de la plante atteint 1 cm d'épaisseur. Le stade FSLA est atteint lorsque toutes les gousses de la plante ont atteint 1cm d'épaisseur. Le nombre de grains/m² est alors mis en place, les graines se remplissent (composante PMG).



Pucerons noirs de la fève

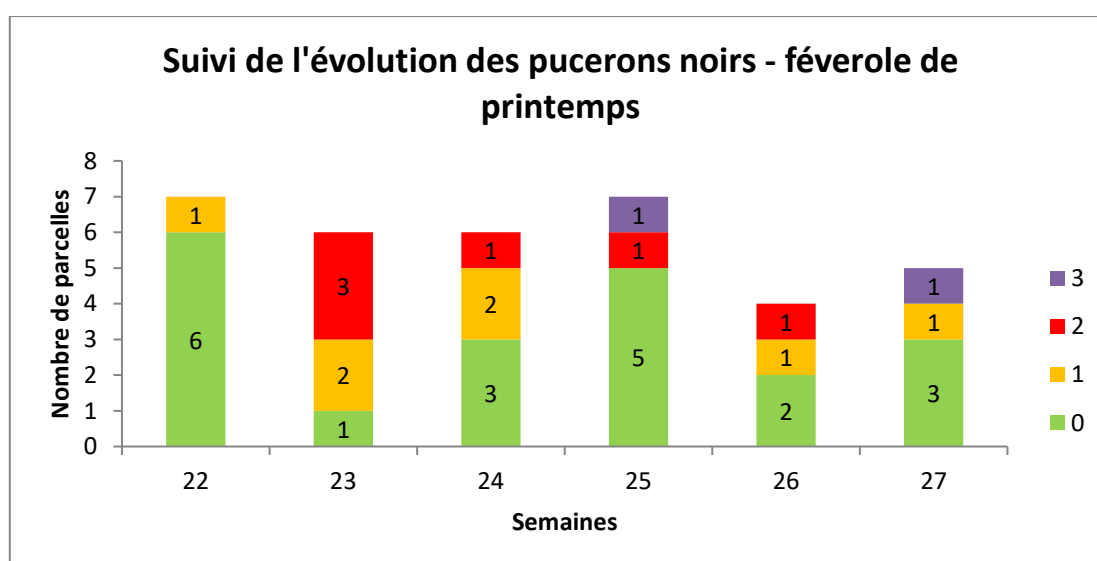
Observations



La présence de pucerons est observée sur 2 parcelles de féveroles de printemps en floraison, à la note de 1 (présence sur 1% des plantes) pour 1 parcelle et à la note de 3 (présence de manchons sur plus de 20% des plantes par zone) pour l'autre.

La présence d'auxiliaires est également signalée.

Des pucerons verts du pois peuvent être présents dans les parcelles. Ils sont cependant moins nuisibles que les pucerons noirs.



Note 1 : Présence sur 1% des plantes

Note 2 : Présence de manchons sur moins de 20% des plantes

Note 3 : Présence de manchons sur plus de 20% des plantes par zone

Note 4 : Présence de manchons sur plus de 20% des plantes bien réparties

Période de risque

La période de risque s'étend du **stade 10 feuilles – début de floraison jusqu'à la fin du stade limite d'avortement**, soit fin floraison + 2-3 semaines.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque **10% des tiges portent un manchon d'au moins 1 cm**.

En présence d'auxiliaires, renouveler le comptage afin de définir si ces auxiliaires peuvent maîtriser la présence des pucerons.

Analyse de risque

Le risque est actuellement moyen.

Les insectes peuvent encore être présents dans les parcelles ; les féveroles sortent progressivement de la période de risque.

Les parcelles de féveroles de printemps doivent continuer à faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de pucerons noirs, et ce jusqu'à la fin du stade limite d'avortement.

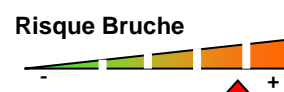
Les auxiliaires doivent également être identifiés et suivis afin de permettre une analyse plus précise du risque pucerons.

Bruche de la fève

Observations

La présence de bruche est signalée dans certaines parcelles, et une partie d'entre elles est toujours dans la période de risque, même si les parcelles plus avancées en sortent progressivement.

De plus, le temps actuel chaud et sec est très favorable à l'activité des bruches.



Période de risque

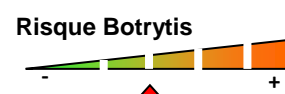
La période de risque pour la bruche de la fève s'étend du **stade jeunes gousses 2 cm à fin floraison**.

La vigilance doit être renforcée dès que les températures atteignent **20°C deux jours consécutifs** pendant cette période.

Analyse de risque

Le risque est actuellement fort, les féveroles de printemps étant pour partie encore dans la période de risque, et le temps restant très favorable à l'activité des bruches.

Les parcelles de féveroles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de bruches de la fève, dès l'atteinte du stade jeunes gousses 2 cm.



Botrytis de la féverole

Observations

La maladie est observée sur 5 parcelles de féveroles de printemps, à une intensité faible à moyenne.

Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur féveroles de printemps, à partir de **la floraison** et jusqu'à la **fin du stade limite d'avortement, soit fin floraison + 2-3 semaines.**

Analyse de risque

Le risque est actuellement moyen.

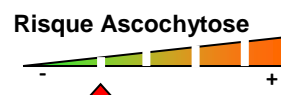
Les conditions climatiques actuelles sont peu favorables au développement de la maladie.

Attention néanmoins aux orages qui peuvent permettre une évolution rapide de la maladie.

Ascochyte (anciennement Anthracnose)

Observations

La maladie est observée sur 1 parcelle de féveroles de printemps, à une intensité faible.



Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés sur **féverole de printemps**, à partir de **début floraison** et jusqu'à la **fin du stade limite d'avortement.**

Analyse de risque

Le risque est faible pour les féveroles de printemps.

La maladie progresse par temps doux et humide. Le temps actuel est peu favorable à son développement.

Attention néanmoins aux orages.

Mildiou de la fève

Observations

La maladie est observée sur 3 parcelles de féveroles de printemps, en contamination secondaire, à une intensité faible à forte.



Période de risque

Les symptômes de mildiou doivent être surveillés :

- depuis **la levée jusqu'au stade 8 feuilles** pour les contaminations primaires ;
- depuis **le stade 9 feuilles jusqu'à la fin du stade limite d'avortement** pour les contaminations secondaires.

Analyse de risque

Le risque est faible.

Le temps actuel chaud et sec est peu favorable au développement de la maladie.

Un traitement de semence approprié permet d'éviter les contaminations primaires. En végétation, aucune solution ne permet de contenir la maladie, qui entraîne cependant peu de pertes de rendement.

Rouille de la fève



Observations

La maladie n'est pas observée cette semaine sur les parcelles suivies dans le cadre du réseau. Elle a pu être observée en dehors du réseau.

Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés à **partir de la mi-floraison, jusqu'au début de la maturité physiologique** de la plante.

Analyse de risque

Le risque est moyen à fort

Les parcelles de fèves de printemps sont dans la période de risque, et **doivent donc faire l'objet d'une surveillance pour la rouille, en particulier en cas de temps chaud et humide.**



Rouille + botrytis – source Terres Inovia

**Dernier BSV pour la campagne 2018
Bonne moisson**