

Les abeilles, des alliées pour nos cultures: protégeons-les!

http://www.centre-valde Loire.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Centre-Val-de-Loire/122_Inst-Centre-Val-de-Loire/Agro_environment/SBT/Notes_nationales_BSV/2018/Note_nationale_abeilles_et_pollinisateurs_2018_v12_def.pdf

Pois

RESEAU 2017 - 2018

Les données sont actuellement collectées à partir de 10 parcelles de pois d'hiver et 21 parcelles de pois de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 8 parcelles de pois d'hiver et 20 parcelles de pois de printemps.

STADE DES POIS

Les **pois d'hiver** observés sont entre les stades jeunes gousses 2 cm et fin floraison. Le stade SLA (stade limite d'avortement) est atteint lorsque la première gousse de la plante atteint 1 cm d'épaisseur.

Les **pois de printemps** observés sont à des stades très hétérogènes, allant du stade 4 feuilles pour les semis tardifs au stade début floraison pour les semis les plus précoces.

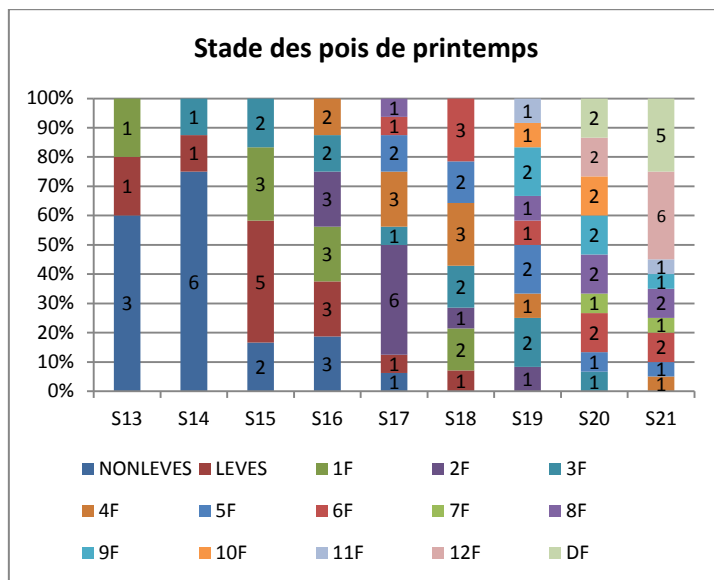
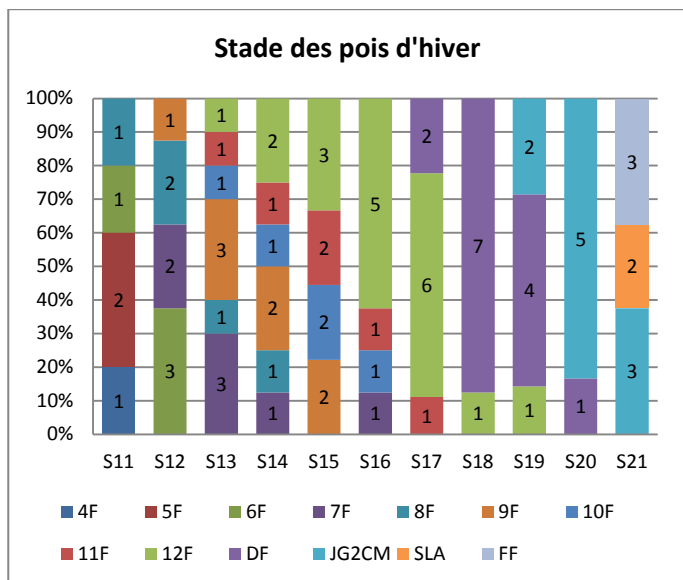


Jeunes gousses 2 cm et Boutons Floraux - Source Terres Inovia



Abonnez-vous **gratuitement**
aux BSV de la région Centre
<http://bsv.centre.chambagri.fr>





SITONES DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

Contexte d'observations

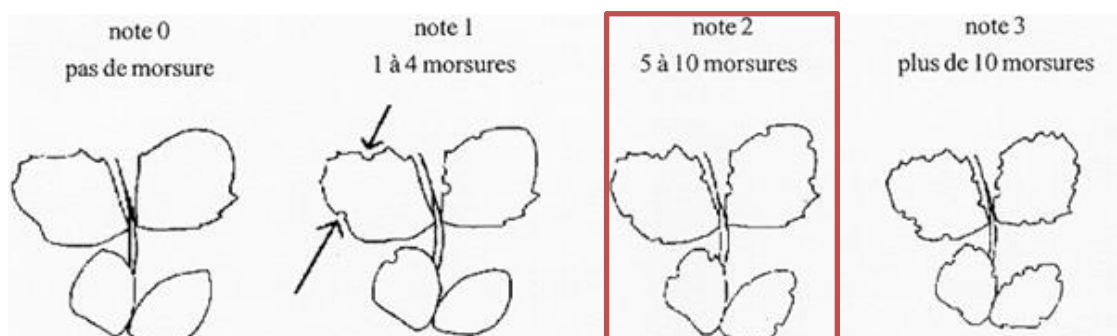
Seules 4 parcelles de pois de printemps suivies sont encore dans la période de risque. Des sitones ont été observés sur ces 4 parcelles, à la note de 1 (1 à 4 morsures par plante) pour 3 d'entre elles et de 2 (5 à 10 encoches par plante) pour la 4ème.

Période de risque

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

Seuil indicatif de risque

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



Analyse de risque

Le risque est moyen

Les parcelles de pois de printemps sont dans leur majorité sorties de la période de risque. La présence de sitones reste à surveiller régulièrement dans les parcelles n'ayant pas dépassé le stade 5-6 feuilles.

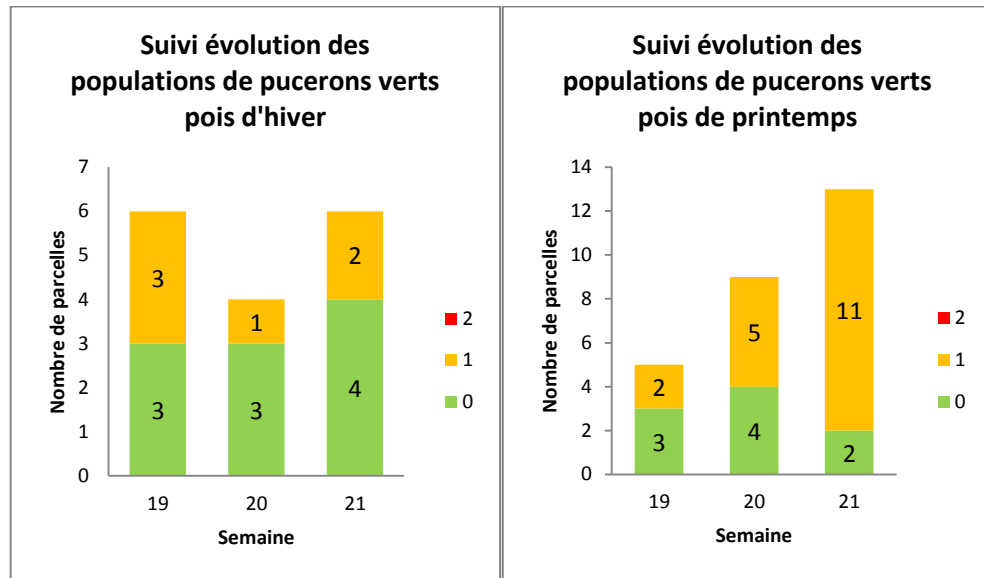
Vous trouverez une description de l'insecte en annexe du [BSV n°6](#)

PUCERON VERT DU POIS (*ACYRTHOSIPHON PISUM*)

Contexte d'observations

La présence de pucerons verts est signalée sur 2 parcelles de pois d'hiver (département 18) et 11 parcelles de pois de printemps sur l'ensemble de la région, à la note de 1 (1 à 10 pucerons par plante).

La présence de coccinelles, adultes et larves, ainsi que de momies de pucerons, est également observée.



Note 1 : 1 à 10 pucerons par plante
Note 2 : 11 à 20 pucerons par plante
Note 3 : 21 à 40 pucerons par plante



Pucerons verts et momie de puceron – source Terres Inovia

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 fort

La pression pucerons augmente rapidement et malgré les orages, le climat reste propice à leur activité. La présence de l'insecte doit donc être observée attentivement et ce jusqu'au stade fin floraison + 2 semaines.

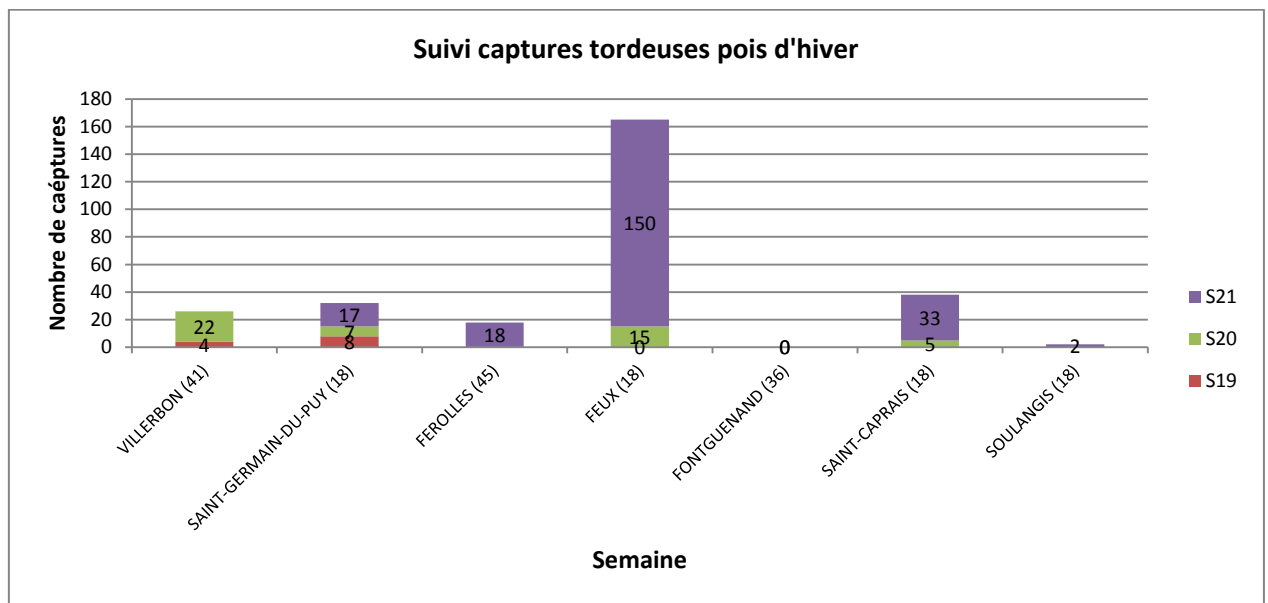
Les auxiliaires doivent également être identifiés et suivis afin de permettre une analyse plus précise du risque pucerons.

Vous trouverez une description de l'insecte en annexe du [BSV n°9](#)

TORDEUSES DU POIS (*CYDIA NIGRICANA*)

Contexte d'observations

Des papillons de tordeuses ont été capturés sur 5 parcelles de pois d'hiver et 2 parcelles de pois de printemps (départements 36 et 41, stade début floraison). Au maximum, 165 papillons ont été capturés depuis début floraison.



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 la 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 la floraison**.

Analyse de risque

Le risque est moyen à fort selon le débouché envisagé

Les parcelles de **pois d'hiver** sont dans la période de risque, et les **pois de printemps** les plus développés entrent dans la période de risque. Le temps ensoleillé est favorable aux vols. Les parcelles de pois en fleurs doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de l'insecte et un relevé régulier des pièges doit être effectué.

Vous trouverez une description de l'insecte en annexe du [BSV n°7](#)

BRUCHES DU POIS (*BRUCHUS PISORUM*)

Contexte d'observations

Les parcelles de pois d'hiver atteignent et dépassent le stade jeunes gousses 2 cm, stade de sensibilité à la bruche.

Période de risque

La période de risque pour la bruche du pois s'étend du **stade jeunes gousses 2 cm à fin du stade limite d'avortement (fin floraison + 10 jours)**.

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

La fin du stade limite d'avortement (FSLA) est atteinte lorsque les dernières gousses mesurent 8-9 mm d'épaisseur.

Analyse de risque

Le risque est moyen à fort selon le débouché envisagé

Les **pois d'hiver** sont dans la période de risque, et les températures annoncées sont favorables à l'activité des bruches.

Les parcelles de pois qui atteignent le stade jeunes gousses 2 cm doivent faire l'objet d'une surveillance attentive, en particulier si les températures maximales se maintiennent 2 jours consécutifs au-dessus de 20°C.

ASCOCHYTOSE DU POIS (*ASCOCHYTA PINODES*)

(Anciennement nommée Anthracnose)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur 6 parcelles de pois d'hiver, à des intensités faibles à moyennes. Les parties supérieures des plantes restent relativement saines.

La maladie est également présente dans de nombreuses parcelles à la base des plantes, sous forme de manchon noir le long de la tige.

Le retour d'averses et d'orage favorise la progression de la maladie.



Ascochytose sur tige et feuille de pois – source Terres Inovia

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**
- 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 à fort

La maladie est présente dans la plupart des parcelles de pois d'hiver, et semble avoir profité des pluies et orages des jours passés pour progresser le long des tiges, vers les étages supérieurs des plantes.

Les parcelles de pois d'hiver doivent continuer à faire l'objet d'une surveillance dès l'apparition de la maladie, en particulier en cas d'averses et d'orages.

Vous trouverez une description de la maladie en annexe du [BSV n°2](#).

BOTRYTIS DU POIS (*BOTRYTIS CINEREA*)

Contexte d'observations

La présence de botrytis n'est pas observée sur les parcelles suivies cette semaine.

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 à moyen

Les pois d'hiver sont dans la période de risque et les pois de printemps les plus développés entrent dans cette période de risque.

Les conditions climatiques actuelles peuvent être favorables à l'apparition de la maladie (orages).

Les parcelles de pois en fleurs doivent faire l'objet d'une surveillance attentive pour le botrytis en cas de retour d'un temps humide et frais.



Botrytis sur pois – source Terres Inovia

MILDIU DU POIS (*PERONOSPORA PISI*)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur 1 parcelle de pois d'hiver à une intensité faible (moins de 2% du feuillage de la partie supérieure de la plante touchés), et sur 2 parcelles de pois de printemps à des intensités un peu plus importantes (20% à 50% de la moitié inférieure atteints).

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.

Analyse de risque

Le risque est moyen

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



Mildiou sur vrille de pois - source Terres Inovia

Féveroles

RESEAU 2017 - 2018

Les données sont actuellement collectées à partir de 8 parcelles de féveroles d'hiver, et 3 parcelles de féveroles de printemps.

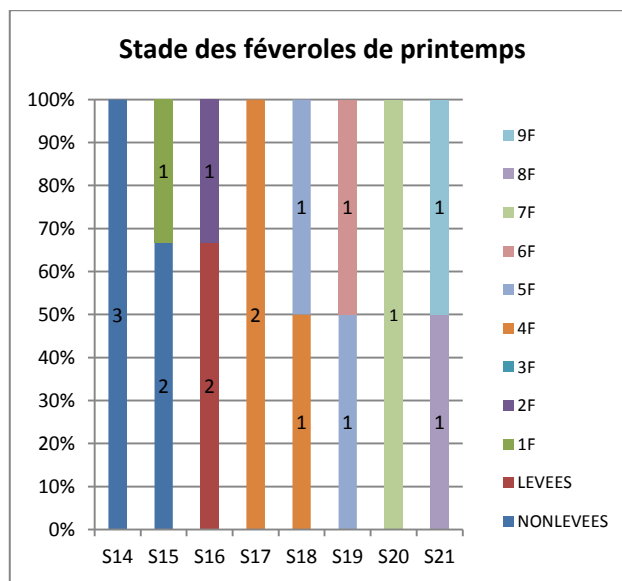
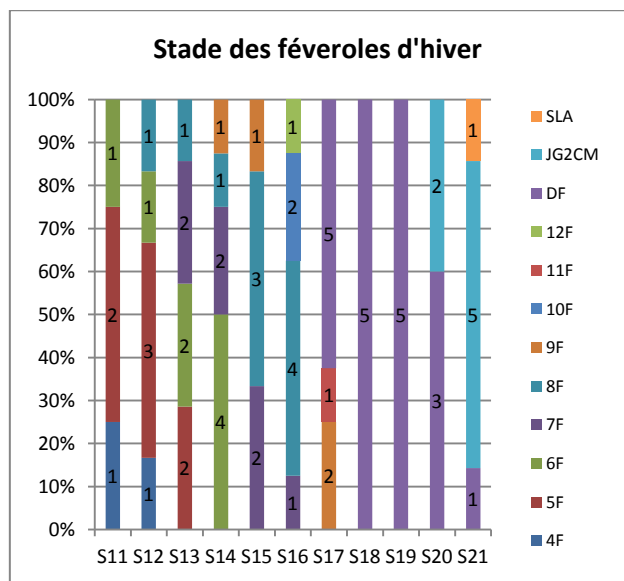
Les observations ont été réalisées cette semaine sur 7 parcelles de féveroles d'hiver et 2 parcelles de féveroles de printemps.

Le faible nombre de parcelles observées ne permet pas de réaliser une analyse exhaustive du risque sur féveroles de printemps en région Centre : une analyse de vos propres parcelles est nécessaire, en vous référant aux seuils indiqués dans ce BSV.

STADE DES FEVEROLES

Les **féveroles d'hiver** observées sont majoritairement au stade jeunes gousses 2cm. Ce stade est atteint lorsque la première gousse de la plante atteint 2 cm de long.

Les **féveroles de printemps** observées sont entre les stades 8 et 9 feuilles.



PUCERONS NOIRS DE LA FEVE (*APHIS FABAE*)

Contexte d'observations

La présence de pucerons noirs de la fève est signalée sur 2 parcelles de féveroles d'hiver et 1 parcelle de féverole de printemps, à la note de 1 (présence d'un manchon sur moins de 20% des plantes) pour une parcelle et à la note de 2 (présence d'un manchon sur moins de 20% des plantes) pour 2 parcelles.

Période de risque

La période de risque pour le puceron noir de la fève 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 indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque 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 moyen à fort

Les pucerons commencent à coloniser les parcelles de féverole d'hiver comme de printemps. Les parcelles de **féveroles** doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de l'insecte 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.

Vous trouverez une description de l'insecte en annexe du [BSV n°9](#)

BRUCHES DE LA FEVE (*BRUCHUS RUFIMANUS*)

Les parcelles de féveroles d'hiver atteignent le stade « jeunes gousses 2cm », stade de sensibilité à la bruche.

Période de risque

La période de risque pour la bruche de la fève s'étend du **stade jeunes gousses 2 cm à fin du stade limite d'avortement**, soit fin floraison + 10jours.

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

Analyse de risque

Le risque est fort

Les **féveroles d'hiver** entrent dans de période de risque et le climat actuel est favorable à l'activité des bruches.

Les parcelles de féveroles d'hiver doivent faire l'objet d'une surveillance attentive, en particulier si les températures se maintiennent 2 jours consécutifs au-dessus de 20°C.

ASCOCHYTOSE DE LA FEVEROLE (*ASCOCHYTA FABAE*) (Anciennement nommée Anthracnose)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur une parcelle de féverole d'hiver.



Ascochytose sur féverole – source Terres Inovia

Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

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

Analyse de risque

Le risque est moyen

La maladie progresse par temps doux et humide. Les conditions climatiques actuelles sont favorables à son apparition et son développement. Son évolution doit donc être surveillée de près en cas d'orages, d'averses et de rosées.

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

BOTRYTIS DE LA FEVEROLE (*BOTRYTIS FABAE*)

Contexte d'observations

La maladie a été observée sur 5 parcelles de féveroles d'hiver et une parcelle de féverole de printemps. La partie inférieure des plantes est souvent fortement atteinte, mais la partie supérieure semble d'avantage préservée. La maladie a évolué durant la semaine suite aux orages et averses subies.

Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

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

Analyse de risque

Le risque est fort

Attention aux orages, averses et rosées, qui peuvent relancer le développement de la maladie.

Les parcelles de féveroles doivent continuer à faire l'objet d'une surveillance attentive du développement de la maladie.

Attentions à ne pas confondre l'ascochytose et le botrytis de la féverole. Vous trouverez une description de la maladie en annexe du [BSV n°1](#)

ROUILLE DE LA FEVEROLE (*UROMYCES FABAE*)

Contexte d'observations

La présence de la maladie est observée sur 1 parcelle de féveroles d'hiver, à une intensité faible.

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

La maladie est peu présente, mais peut se développer très rapidement.

Les parcelles de féveroles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive vis-à-vis de la rouille.



Rouille sur féverole – source Terres Inovia

Annexes

Localisation des parcelles observées – réseau 2018

