

BSV BILAN 2015 PROTÉAGINEUX

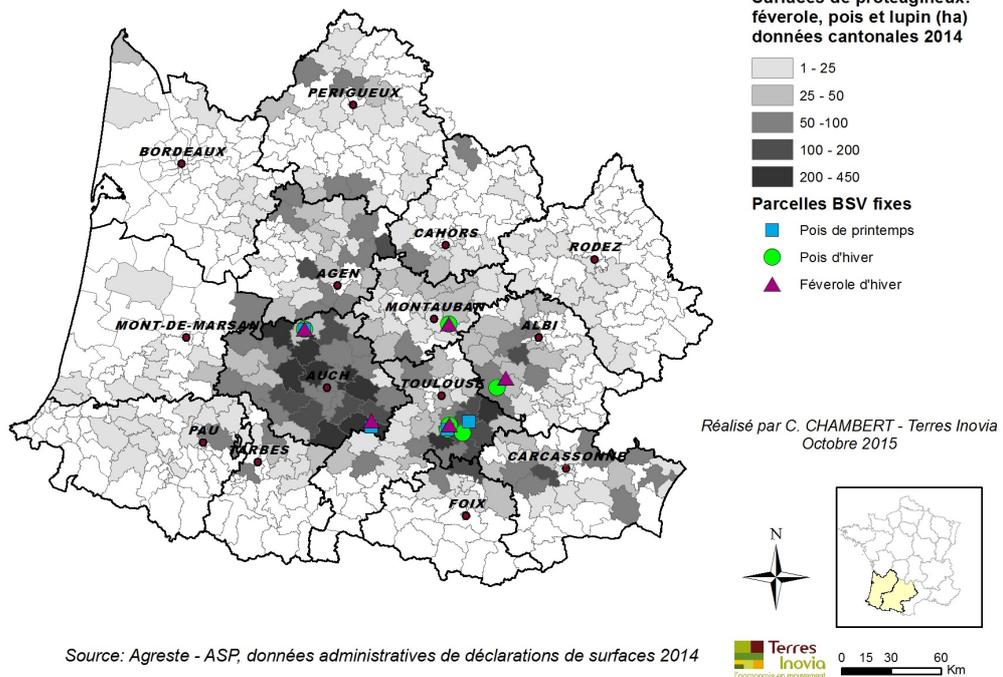
DISPOSITIF D'ÉPIDÉMIOLOGIE

• Répartition spatiale des parcelles d'observations

L'analyse de risque protéagineux a été réalisée à partir d'un réseau de 15 parcelles d'observations fixes (5 pois d'hiver, 5 pois de printemps et 5 féverole d'hiver) et s'est enrichie d'observations dites « flottantes » en cours de saison. Les parcelles sont géo-référencées et les interventions phytosanitaires sont répertoriées en cours de campagne pour chacune des parcelles.

BSV Protéagineux Midi-Pyrénées 2015

Parcelles fixes suivies en 2015



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 2018.



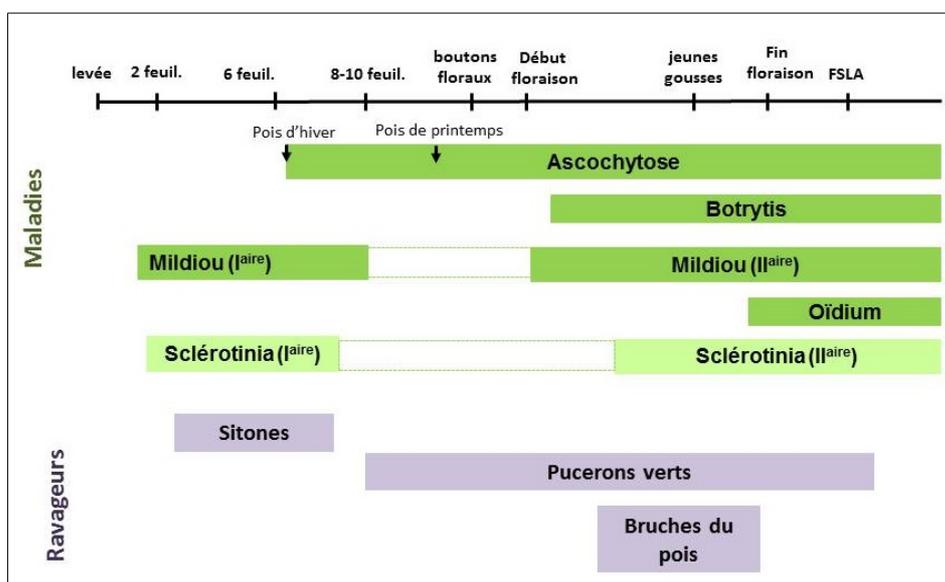
• Protocoles d'observations et réseau d'observateurs

Les observations sont réalisées sur ces parcelles par les techniciens des 7 structures partenaires suivantes : FNAMS, Chambres d'Agriculture de la Haute-Garonne, du Tarn, du Tarn-et-Garonne, Val de Gascogne, Arterris et Terres Inovia.

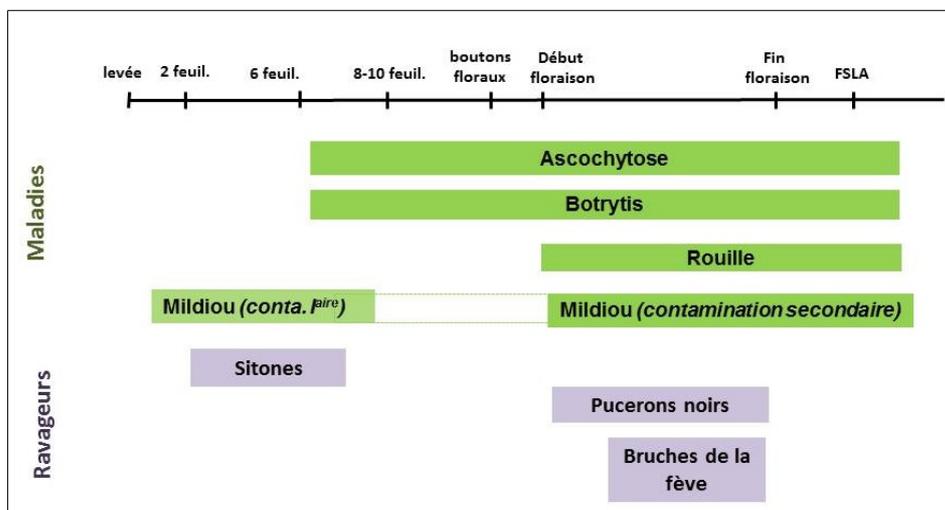
Durant cette campagne, 10 éditions du BSV Grandes Cultures de la région Midi-Pyrénées ont comporté un chapitre consacré aux Protéagineux. Ces messages ont été édités sur la base de près de 130 observations.

Les observations ont été réalisées en respectant le protocole national adapté au contexte régional à des fréquences variables, généralement hebdomadaires, définies en fonction des périodes de sensibilité maximale des cultures aux bio-agresseurs. Ces dernières sont représentées en vert dans le tableau ci-dessous.

Stades sensibles et périodes de surveillance des ravageurs et maladies du pois protéagineux



Stades sensibles et périodes de surveillance des ravageurs et maladies de la féverole d'hiver



CARACTÉRISTIQUES DE LA CAMPAGNE

• Bilan climatique synthétique

AUTOMNE-HIVER

L'automne 2014 se caractérise par des températures élevées et des précipitations en deçà des normales saisonnières, permettant le semis d'automne des protéagineux d'hiver dans de très bonnes conditions.

Les cumuls pluviométriques de l'hiver sont contrastés selon les secteurs, avec un excédent marqué des Pyrénées-Atlantiques à l'Ariège mais le reste de la région est plutôt déficitaire. En décembre, la fréquence des épisodes pluvieux a compliqué les semis de pois de printemps qui ont souvent été repoussés à début janvier. Les températures sont cependant douces, avec un froid sans excès ne pénalisant pas les cultures d'hiver.

Début février, commence la seule période froide de l'hiver avec des épisodes neigeux. Les températures minimales observées sont comprises entre -1°C et -4°C selon les secteurs.

Fin février est marqué par de forts épisodes pluvieux.

PRINTEMPS

En cumul sur l'ensemble du printemps 2015, les précipitations sont proches des normales, mais mal réparties. Le mois d'avril est très fluctuant, au début très sec avec un pic de chaleur en milieu de mois (en moyenne +2°C par rapport aux normales).

Les deux dernières décades d'avril connaissent des épisodes pluvieux conséquents, lors du début de la floraison des pois.

Par la suite, le mois de mai et début juin ont été particulièrement secs et les températures au-delà des normales de saison. Les cultures protéagineuses sont alors en phase de floraison - remplissage et subissent des stress hydriques et thermiques préjudiciables pour leur rendement.

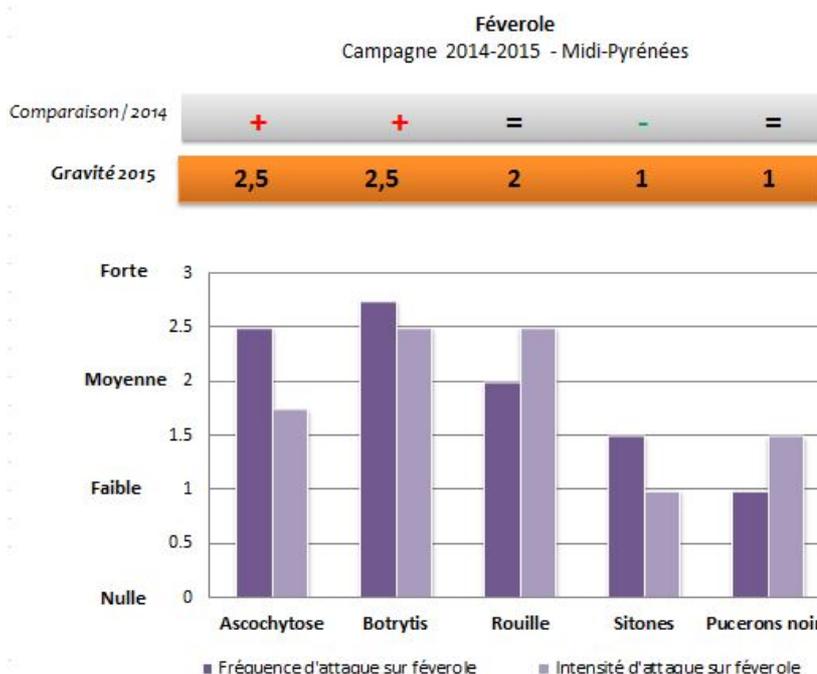
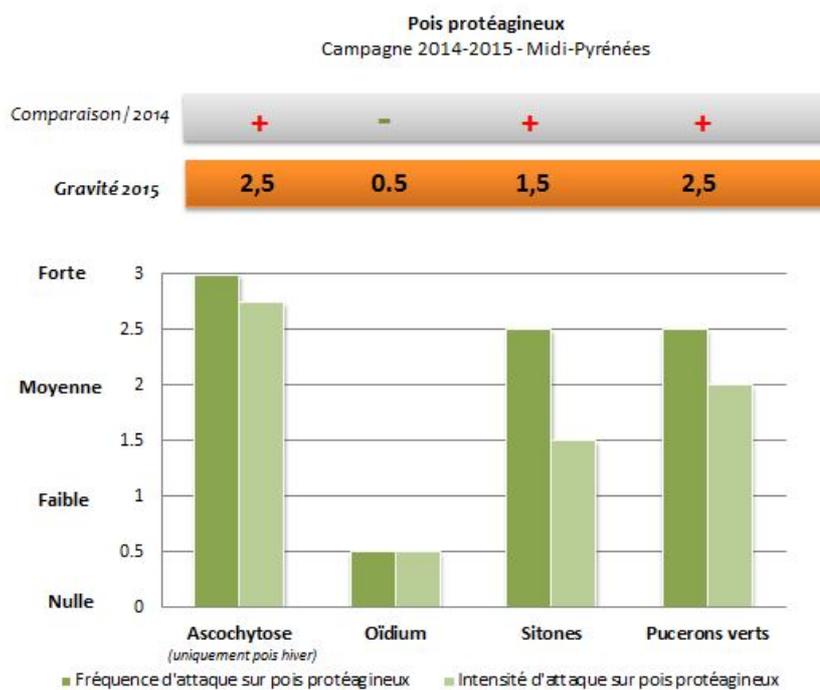
La deuxième décade de juin est ponctuée de phénomènes orageux.

• Stades phénologiques clés par culture

	Semis	6 feuilles	12 feuilles	Début floraison	Formation des gousses	Fin floraison	maturité
Pois d'hiver	Mi-novembre à mi-janvier	Mi-février	Début à mi-avril	Mi-avril à fin avril	Début mai	Mi-mai	Mi-juin
Pois de printemps	Début janvier	Fin mars	Fin avril	Fin avril	Début mai	Mi-mai	Mi-juin
Féverole d'hiver	Début à fin novembre	Mi-mars		Début avril	Début mai à mi-mai	Mi-mai	Mi-juin

BILAN SANITAIRE

Fréquence et intensité des attaques des maladies et des ravageurs observées sur le réseau (niveau d'attaque : nul = 0, faible = 1, moyen = 2 et fort = 3). La gravité à l'échelle du Sud-Ouest combine donc la fréquence et l'intensité de l'attaque des parcelles touchées.



MALADIES ET RAVAGEURS DU POIS

- **Ascochytose** (*Mycosphaerella pinodes*)

Les pois de printemps, semés fin décembre – début janvier, ont été très peu affectés. Cependant des symptômes d'ascochytose ont été observés très précocement sur pois d'hiver. La pression fongique s'est ensuite intensifiée fortement à la faveur d'un temps humide au début du printemps. Sur pois d'hiver, dès la fin avril, 100 % de la partie inférieure des plantes est touchée. La maladie gagne progressivement les étages supérieurs (début mai), puis des nécroses sur tiges se forment. Les dégâts sur gousses ont été peu nombreux grâce à la fin du printemps chaude et sèche.

- **Oïdium** (*Erysiphe pisi*)

La floraison et le remplissage des pois ont été écourtés par des conditions climatiques causant stress hydriques et thermiques. L'oïdium, maladie de fin de cycle n'a donc pas été observée sur les parcelles du réseau. Quelques symptômes ont été notés en parcelles agriculteur de l'Est de la région.

- **Puceron vert** (*Acyrtosiphon pisum*)

Le puceron vert a été très présent sur les pois cette année à des pressions globalement moyennes et ponctuellement fortes. Leur arrivée est concomitante à la floraison des cultures.

- **Sitones** (*Sitona lineatus*)

La sortie d'hiver douce a favorisé la présence moyenne de sitones sur pois de printemps à partir de mi-mars. Les pois d'hiver, semés à l'automne ont été très peu concernés.

MALADIES ET RAVAGEURS DE LA FEVEROLE

- **Ascochytose (= anthracnose) de la féverole** (*Ascochyta fabae*) et **Botrytis de la féverole** (*Botrytis fabae*)

Le complexe ascochytose – botrytis a été très présent sur la féverole cette année en sortie d'hiver doux et humide, avec de fortes nuisibilités. Les dégâts sur gousses et graines ont cependant été limités par les conditions sèches de fin de campagne.

- **Rouille de la féverole** (*Uromyces fabae*)

La maladie a été observée à l'automne 2014 sur les couverts hivernaux à base de féverole. La propagation de la rouille au printemps sur les cultures de féverole a donc été très rapide. Le climat sec et chaud de la fin de cycle a favorisé les explosions rapides de la maladie sur les parcelles concernées.

- **Puceron noir de la fève** (*Aphis fabae*)

Les attaques de pucerons noirs de la fève ont été modérées et souvent cantonnées aux bordures de parcelles.

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

Ce BSV Bilan de campagne protéagineux a été élaboré par l'animateur filière de Terres Inovia sur la base des observations réalisées tout au long de la campagne par FNAMS, Chambres d'Agriculture de la Haute-Garonne, du Tarn, du Tarn-et-Garonne, Val de Gascogne, Arterris et Terres Inovia .