



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.

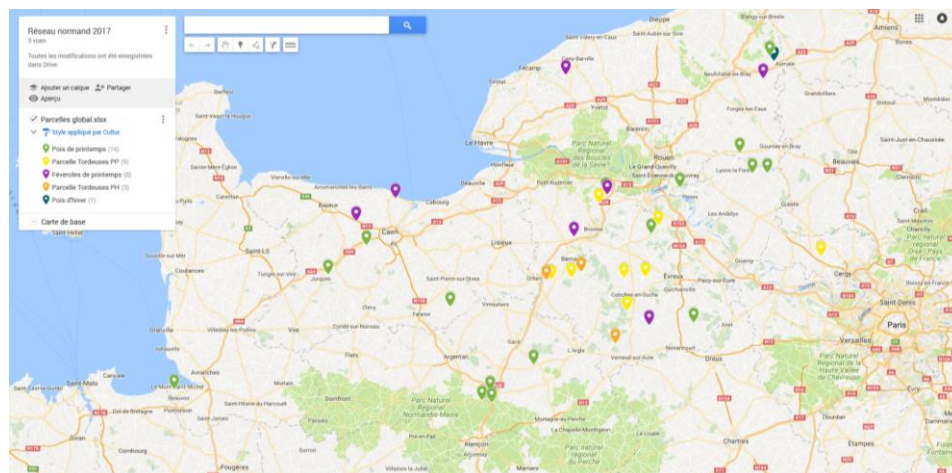
BSV Protéagineux : bilan 2017

Réseau 2016-2017

12 partenaires ont participé au réseau BSV Protéagineux Normandie 2017 : AGRIAL, Appro Vert, les Chambres d'Agriculture de l'Eure, de l'Orne et de Seine Maritime, Coopérative Cap Seine, Coopérative de Creully, D2N, FREDON Haute Normandie, Lepicard Agriculture, LEGTA de Sées, LEGTA de Chambray.

Le réseau était composé de 25 parcelles :

- 1 parcelle en pois d'hiver
- 16 parcelles en pois de printemps
- 8 parcelles de féveroles de printemps
- 12 parcelles supplémentaires dans le cadre du suivi des vols de tordeuses du pois (3 en pois d'hiver et 9 en pois de printemps)



	Pois de Printemps
	Parcelles tordeuses pois de printemps
	Féveroles de printemps
	Parcelles tordeuses pois d'hiver
	Pois d'hiver



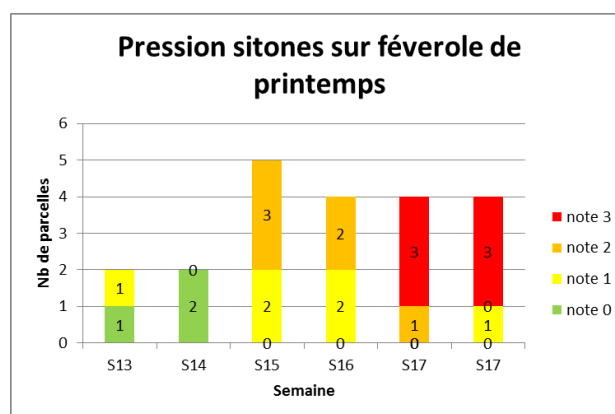
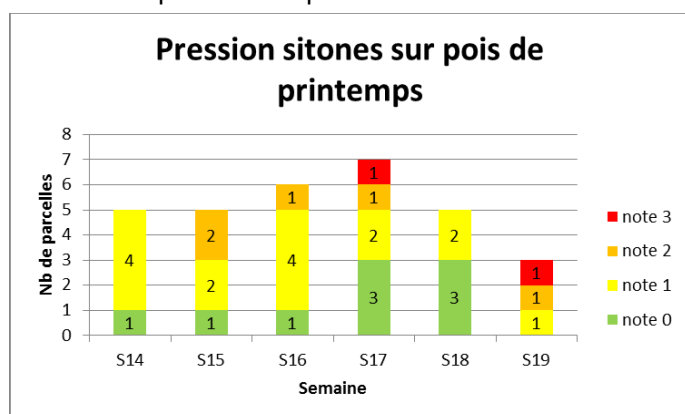
Bilan ravageurs

La campagne 2016-2017, relativement sèche et chaude, a été favorable à l'activité des ravageurs.

Sitone

Les sitones ont été bien présents cette année sur les cultures protéagineuses de printemps, le seuil indicatif de risque (note 2 = 5 à 10 encoches sur les feuilles supérieures) ayant été atteint semaine 15 (du 10 au 16 avril).

Les conséquences sur la nutrition azotée des cultures n'ont cependant pas été marquées, les cultures n'ayant été que peu affectées par ces attaques.

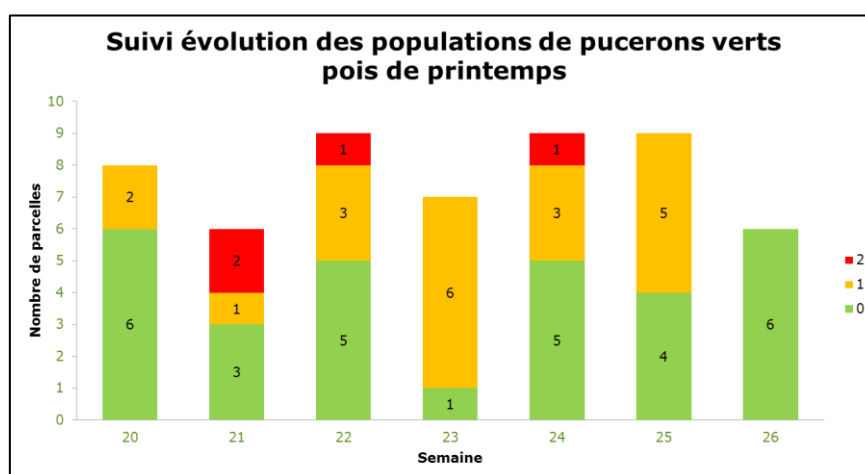


Note 0	Note 1	Note 2	Note 3
Absence d'encoche	1 à 4 encoches	5 à 10 encoches	Plus de 10 encoches

Pucerons

Les pucerons ont également été bien présents, en particuliers sur pois, le seuil indicatif de risque (note 2, 11 à 20 pucerons par plante) ayant été atteint dès le début floraison. Leur présence prolongée sur les parcelles a pu entraîner des dégâts : coulures de fleurs, viroses.

Sur féverole, la présence de pucerons noirs a été très peu signalée. En revanche, des pucerons verts étaient présents sur cette culture.



Note 0	Note 1	Note 2	Note 3
Absence de puceron	1 à 10 pucerons/tige	11 à 20 pucerons/tige	21 à 40 pucerons/tige

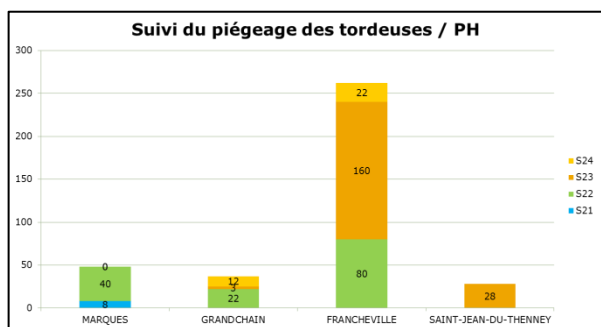
Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :

DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, Appro Vert, les Chambres d'Agriculture de l'Eure, de l'Orne et de Seine Maritime, Coopérative Capseine, Coopérative de Creully, D2N, FREDON Haute Normandie, Lepicard Agriculture, LEGTA de Sees, LEGTA de Chambray

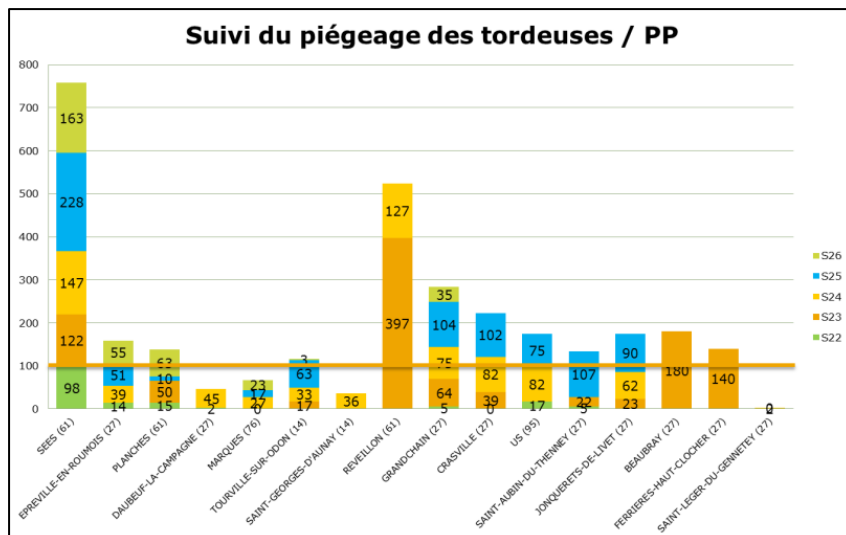
Tordeuse du pois

20 parcelles ont été suivies pour le risque tordeuse : 4 en pois d’hiver et 16 en pois de printemps.

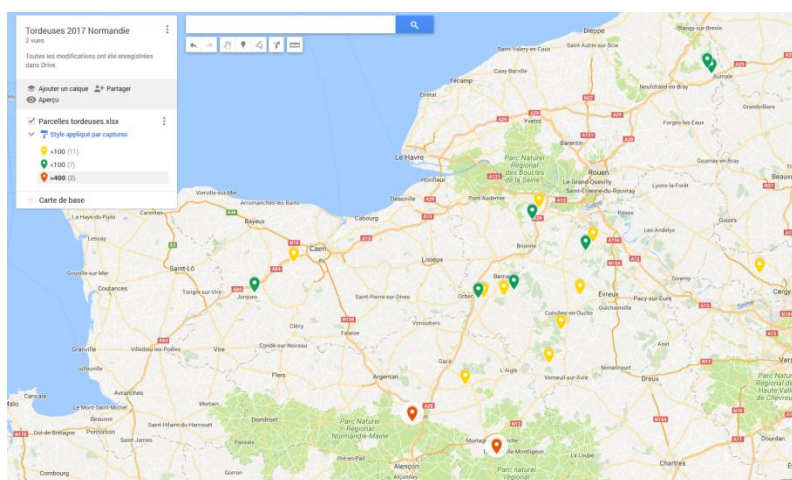
Le seuil indicatif de risque pour l’alimentation humaine et semences, 100 captures cumulées depuis le début floraison, a été atteint pour 13 parcelles, 1 en pois d’hiver et 12 en pois de printemps, tandis que le seuil indicatif de risque alimentation animale, plus de 400 captures cumulées depuis début floraison, a été atteint sur 2 parcelles de pois de printemps.



Suivi des vols – pois d’hiver



Suivi des vols pois de printemps



Localisation des parcelles

Bruche de la féverole

L’année climatique a été très favorable aux vols de bruche.

Pour rappel, pour que l’insecte soit actif, 3 conditions doivent être rassemblées :

- Présence de fleurs : les femelles ont besoin de se nourrir de nectar pour devenir sexuellement matures ;
- Présence de gousses : la larve n’est pas baladeuse, les œufs doivent donc être pondus sur les gousses pour que la larve y entre directement ;
- Deux jours avec des températures maximales supérieures ou égales à 20°C : conditions optimales de l’activité des bruches

Ces conditions ont été à plusieurs reprises réunies durant la floraison des féveroles de printemps. L’impact de la bruche se mesure principalement sur la qualité des graines (graines bruchées).

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :

DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, Appro Vert, les Chambres d’Agriculture de l’Eure, de l’Orne et de Seine Maritime, Coopérative Capseine, Coopérative de Creully, D2N, FREDON Haute Normandie, Lepicard Agriculture, LEGTA de Sees, LEGTA de Chambray

Les suivis BSV ne permettent pas d'estimer le taux de graines bruchées dans les parcelles suivies, néanmoins ce dernier semble en forte augmentation ces dernières années, limitant l'accès au marché alimentation humaine et semence.



Dégâts de sitone



Pucerons verts du pois



Larve de tordeuse

Bilan maladies

La campagne 2016-2017 a été peu favorable aux maladies. Seule la présence de mildiou a été plus marquée que les années précédentes, en pois comme en féverole de printemps.



Mildiou sur feuille de pois

Résumé – bilan sanitaire

	2017	2016	2015
Thrips	Jaune	Jaune	Jaune
Sitone	Orange	Jaune	Jaune
Pucerons verts	Orange	Orange	Orange
Pucerons noirs	Vert	Jaune	Jaune
Tordeuses	Orange	Vert	Orange
Bruches	Rouge	Orange	Rouge

	2017	2016		2015	
Ascochytose pois	Vert	PH (Rouge)	PP (Orange)	PH (Jaune)	PP (Jaune)
Botrytis du pois	Vert	Orange	Orange	Orange	Orange
Botrytis féverole	Vert	Orange	Orange	Orange	Orange
Mildiou	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Bactériose pois	Vert	PH (Rouge)	PH (Rouge)	Vert	Vert

Légende

Absence ou faible présence	Vert
Risque faible	Jaune
Risque moyen ou ponctuellement fort	Orange
Risque fort	Rouge

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :

DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, Appro Vert, les Chambres d'Agriculture de l'Eure, de l'Orne et de Seine Maritime, Coopérative Capseine, Coopérative de Creully, D2N, FREDON Haute Normandie, Lepicard Agriculture, LEGTA de Sees, LEGTA de Chambray

Pour aller plus loin

Pour plus d'informations sur la campagne 2006-20187, consultez le bilan de campagne rédigé par Terres Inovia:

http://www.terresinovia.fr/fileadmin/cetiom/regions/Ouest/publications/synthese_dossiers/2017/Bilan_campagne_proteaZO_v1.1.pdf

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :

DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, Appro Vert, les Chambres d'Agriculture de l'Eure, de l'Orne et de Seine Maritime, Coopérative Capseine, Coopérative de Creully, D2N, FREDON Haute Normandie, Lepicard Agriculture, LEGTA de Sees, LEGTA de Chambray