



Animateur référent

Alexandre METAIS
ITB
02.35.12.26.72
itb76@itbfr.org

Animateur suppléant

Nicolas MAILLARD
ITB
02.35.12.26.72
itb76@itbfr.org

Bilan de la campagne 2017

14 acteurs régionaux ont participé au BSV Betterave en Normandie en 2017 : Saint Louis Sucre, Cristal Union, Lepicard, Agrial, Chambre d'agriculture de Seine-Maritime et de l'Eure, Florimond Desprez, GRCETA de l'Evreucin, le syndicat betteravier du Calvados, SESVDH, l'ITB et trois agriculteurs.

Répartition géographique des parcelles observées pendant la campagne 2017

Le réseau de surveillance biologique du territoire pour la région Normandie était composé de 31 parcelles.

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

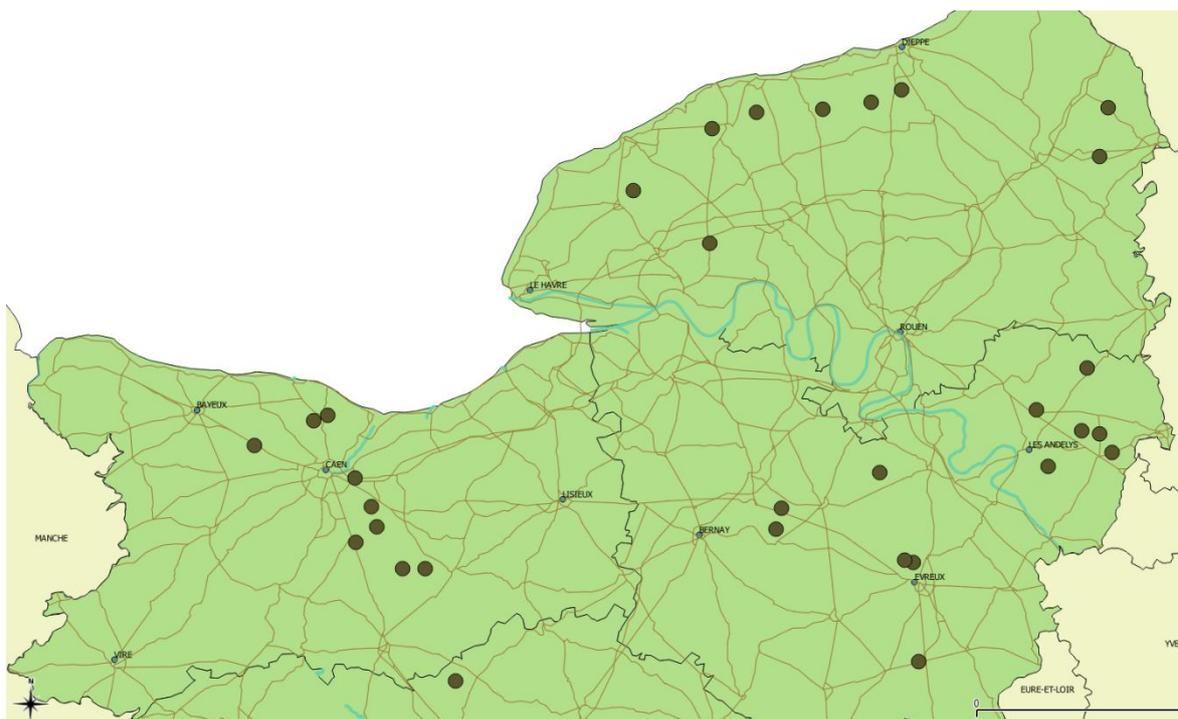
Action pilotée par le ministère chargé
de l'agriculture, avec l'appui financier
de l'Office national de l'eau et des
milieux aquatiques, par les crédits
issus de la redevance pour pollutions
diffuses attribués au financement du
plan Ecophyto.



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NORMANDIE



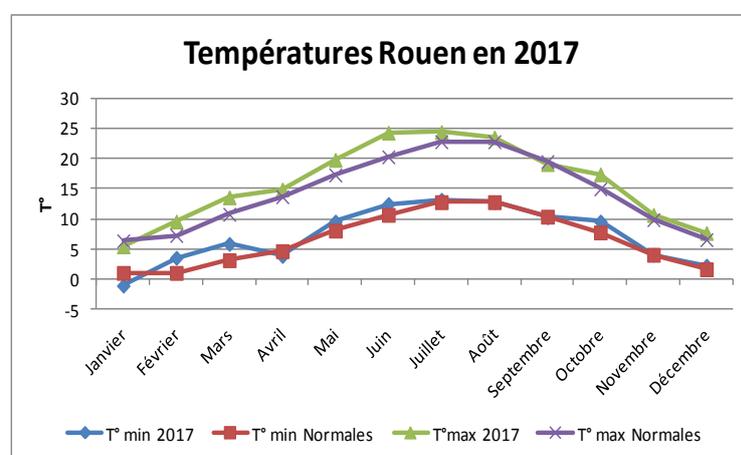
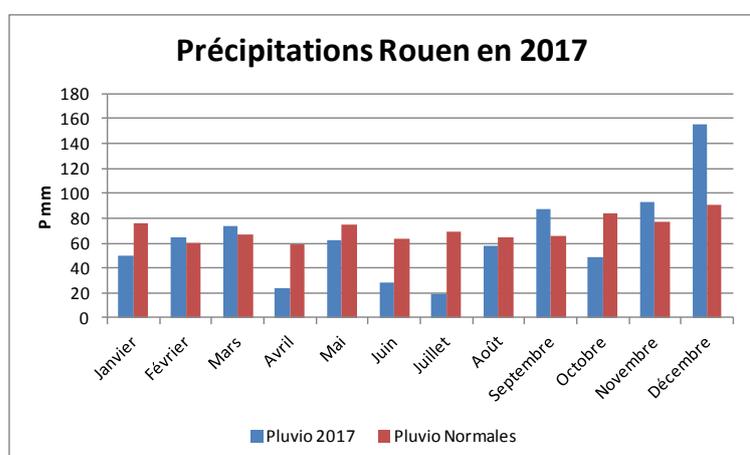
Bilan climatique :

➤ Climat 2017

Printemps : les précipitations du printemps sont très hétérogènes, avec un mois d'avril particulièrement sec, notamment sur les 3 premières décades. Le mois de Mai est bien arrosé sur l'ensemble des régions, par contre le mois de juin montre un déficit de pluie de plus de 50% par rapport aux normales.

En ce qui concerne les températures, le printemps 2017 est particulièrement chaud (+ 1,7°) à l'exception du mois d'avril plus frais sur les 15 derniers jours où l'on note quelques jours de gel (jusque - 4°). Le mois de juin très chaud (+ 3°) enregistre un record de température, 36° le 21 juin (station Rouen Boos).

Été : L'été 2017 aura été contrasté pour les précipitations, les mois de juin et juillet auront été peu arrosés. Les mois d'août et septembre ont connu des précipitations plus soutenues. Les températures sur cette période sont au-dessus des normales.



Retour sur la campagne :

➤ Semis

Les conditions météo du mois de mars ne facilitent pas des semis très précoces, avec des passages nuageux accompagnés d'averses. A partir du 13 mars la météo s'améliore mais reste incertaine et le sol se ressuie lentement. Les premiers semis sont réalisés à partir du 17/03 dans de bonnes conditions et sont stoppés à partir du 22 (retour de l'eau). Ils reprendront très rapidement à partir du 26/03 pour s'achever le 10/04. **La date médiane pour la région est estimée au 29/03, soit 5 jours de retard par rapport à la moyenne 5 ans.**

➤ Levée rapide et globalement homogène

La levée des betteraves est très rapide avec les températures clémentes à cette période. Il faut environ 15 jours pour atteindre la levée complète. Dans l'ensemble la levée des betteraves est homogène, à part pour les derniers semis début avril en terre argileuse. Dans ces situations, en cas de semis trop superficiel les graines peuvent se trouver dans le sec et attendent la pluie. A l'échelle de la région seulement 2% des surfaces sont concernées par des levées échelonnées à cause du sec.

➤ Couverture précoce du sol par le feuillage

A partir du 15 Mai, la hausse des températures va provoquer un développement très rapide du bouquet foliaire. **50% des champs couvrent le sol le 7 juin, soit 1 semaine d'avance comparativement à la moyenne 5 ans.**

➤ Le manque d'eau se fait ressentir en début d'été

Sur la période estivale, le manque d'eau se fait ressentir au niveau du feuillage des betteraves au mois de juillet plus particulièrement en terre peu profonde. Le retour des précipitations à partir de la mi-août, a permis une croissance plus soutenue des betteraves à cette période.

➤ Productivité : une très bonne année

La très bonne implantation des betteraves, un très bon ensoleillement au printemps et des températures supérieures aux normales ainsi qu'une bonne maîtrise des différents bioagresseurs, ont favorisé l'obtention de rendement élevé. Record de productivité pour les départements de Seine-Maritime et de l'Eure. Pour le Calvados et l'Orne le niveau de rendement est très proche de l'année record de 2015.

Bilan sanitaire de printemps :

➤ Parasitismes souterrains:

Les conditions sèches du mois d'avril ont été défavorables à leur développement. La croissance soutenue des betteraves a permis de dépasser rapidement le stade critique. Pression faible pour la limace et tipule.

➤ Parasitismes aériens

✓ **Pégomyies** : la première génération de pégomyies (observée de début mai à mi-juin) aura été très modérée, peu de pontes observées. Les traitements de semence ont permis le contrôle de la pégomyies dans ce contexte de faible pression.



✓ **Pucerons** : la pression puceron a été modérée sur ce printemps, malgré la hausse des températures à partir de mi-mai, le développement de colonies de pucerons noirs n'a pas été fréquent.



➤ Maladies, virus, bactériose

✓ **Pseudomonas** : pression faible, parfois observé dans les secteurs qui ont reçu des orages sur le mois de juin



✓ **Mildiou** : pas d'observations de mildiou à part quelques rares plantes isolées avec symptômes.

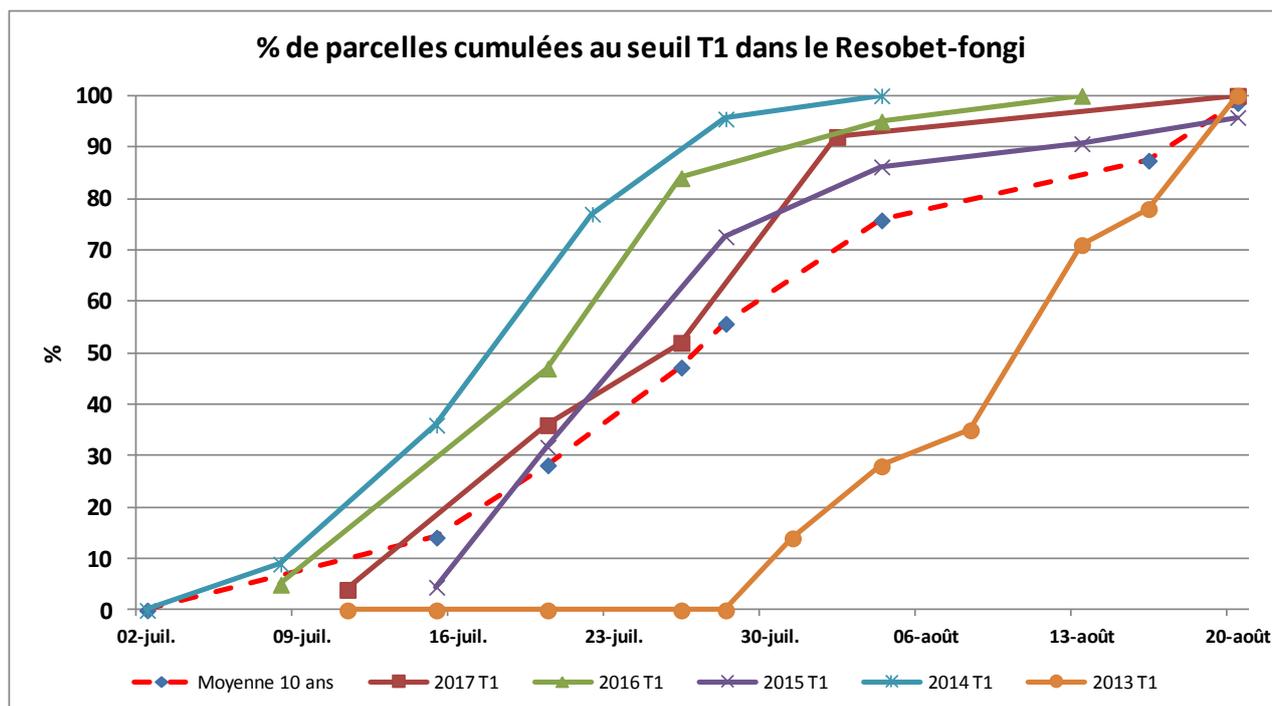


Bilan sanitaire été-automne:

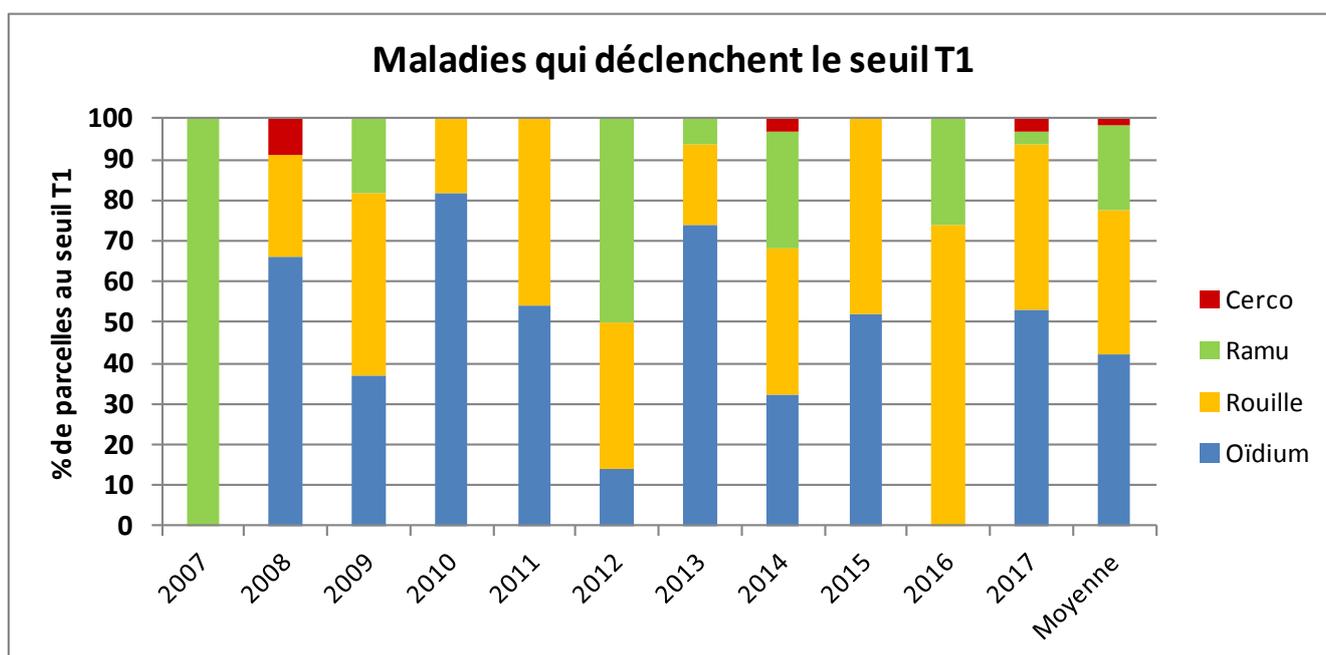
Maladies du feuillage, virus :

✓ Maladies du feuillage

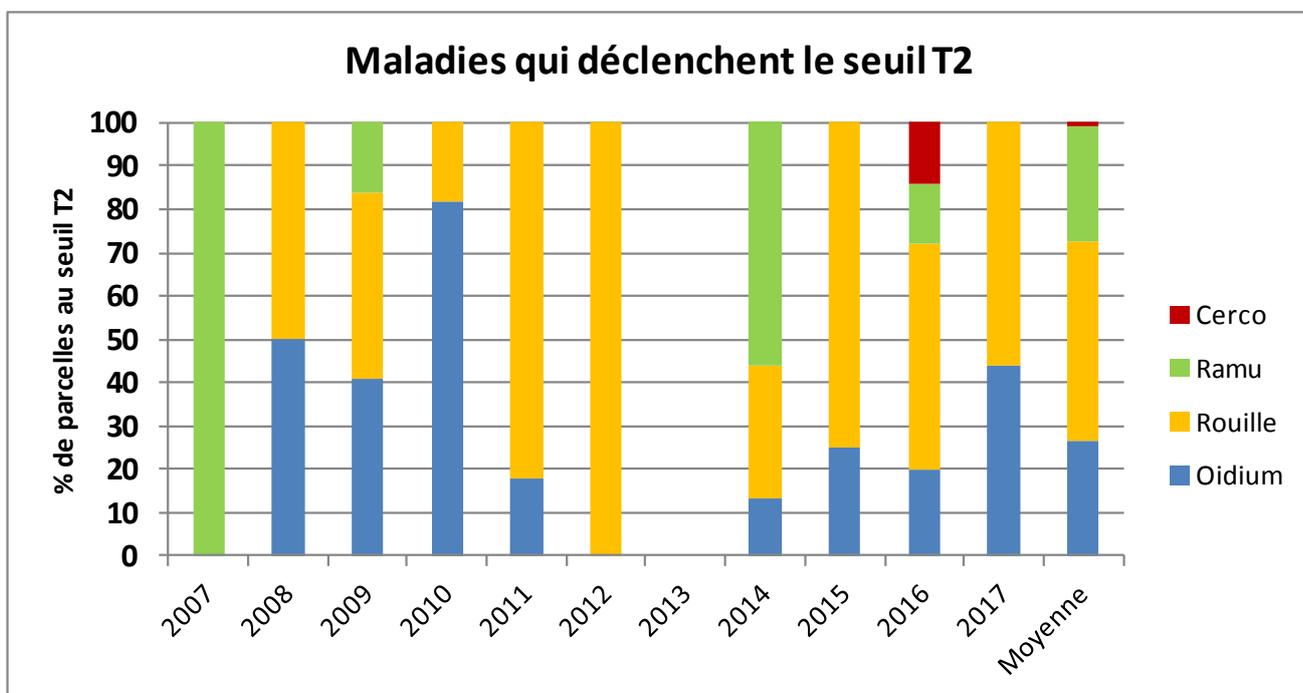
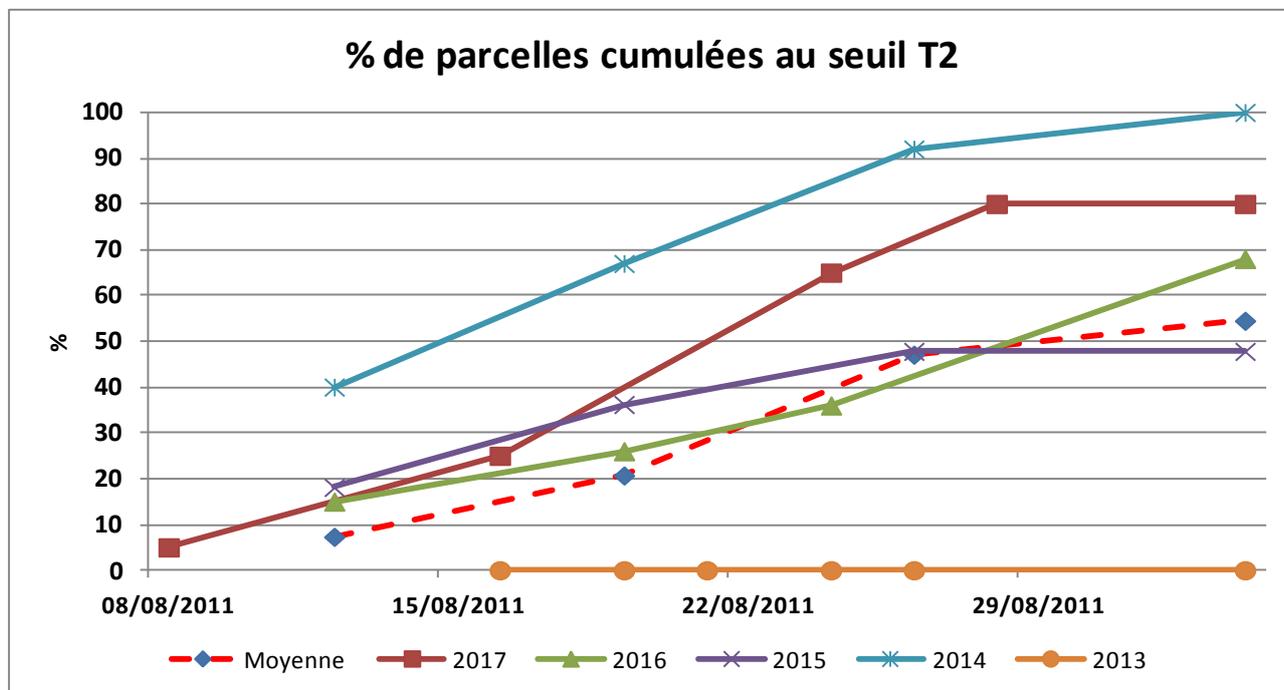
Les premiers symptômes d'oïdium et rouille sont observés dès la 1^{ère} décade de Juillet. Très vite à la faveur des conditions sèches et chaudes de la 1^{ère} quinzaine de juillet, c'est l'oïdium qui déclenche le seuil d'intervention dans de nombreuses parcelles. La rouille est également très fréquente. La cercosporiose et la ramulariose sont quelques fois observées avec des fréquences faibles.



La date médiane pour le 1^{er} fongicide est estimée au 26 juillet dans le réseau d'observation, quasiment identique à la moyenne 10 ans.



A partir de la mi-août le climat humide avec des températures clémentes est particulièrement favorable aux maladies du feuillage. La rouille progresse de façon significative dans tous les secteurs betteraviers. L'oidium est également bien présent dans différentes parcelles. Les seuils d'interventions du T2 sont atteints très rapidement dans 80 % des parcelles du réseau d'observation.



✓ **Jaunisse virale : forte pression**

Les observations du printemps ont montré une présence modérée de puceron. Cependant dans les parcelles sans protection de semence (graines « standard ») nous observons une forte présence de jaunisse virale malgré des traitements insecticides en végétation, comme en atteste la photo ci-dessous.



Graines « Standard »

➤ **Parasitisme aérien**

✓ **Noctuelles défoliatrices** :

Des dégâts sont observés à partir du 20 juin, et très rapidement à la faveur des conditions chaudes et sèches à cette période, le seuil de risque est dépassé dans plusieurs parcelles sur l'ensemble de la région. Même si la fréquence a pu être importante, la gravité est restée faible. Globalement la nuisibilité de la noctuelle n'a pas été importante.



✓ **Pégomyies** :

La deuxième génération est quasi absente sur la région. Les fortes températures du mois de juin et juillet lui ont été défavorables. Troisième génération également absente. La nuisibilité de la pégomyies aura rarement été aussi faible.

✓ **Teignes** :

A partir de la fin juillet des dégâts de teignes sont observés dans les zones sèches de la région (Sud de Caen, Vexin). Tout au long du mois d'août la fréquence n'a jamais dépassé le seuil de risque dans les secteurs concernés, et le retour de la pluie vers le 15 août aura permis une régression des chenilles. Il faut cependant noter que la teigne n'a jamais été observée autant que cette année



➤ **Maladies racinaire**

Les maladies racinaires ont été peu fréquentes. Nous n'observons pas d'évolution par rapport aux précédentes années.

➤ **Ravageurs des racines**

✓ **Nématodes à kystes :**

Peu d'évolution sur la région, il est possible d'observer la présence de foyers dans quelques parcelles.

✓ **Nématodes du collet :**

Pas d'évolution, quelques observations dans des parcelles où ce parasite a déjà été observé.