



# LES ENSEIGNEMENTS DE LA CAMPAGNE

---

Somme

## 2018 : les enseignements de l'année

L'année se caractérise par un printemps chaud, entrecoupé d'orage et un été très chaud et sec. L'abondante pluviométrie hivernale a permis de reconstituer la réserve hydrique.



*Parcelle carencée en azote le 9 août*



Les reliquats azotés sortie hiver utilisables sur 90 cm sont globalement faibles, souvent inférieurs à 50 u/ha.

Dans notre réseau, la dose conseillée moyenne Azofert est de 120 u/ha.

Pendant la période estivale, de nombreuses parcelles sont pâles, probablement en raison d'un retard de minéralisation.



Les sols restants humides, un outil à dents a été passé pour ouvrir et faire sécher avant la préparation finale.

Les semis s'échelonnent du 21 mars au 22 avril avec une date moyenne au 10 avril 2018.

Sur les premiers semis, les levées se font en deux semaines et en 10 jours sur les autres dates de semis.

De la phytotoxicité herbicide est constatée sur les interventions du 18 au 22 avril quel que soit le programme utilisé.

Les noctuelles défoliatrices apparaissent dès la mi-juin et perdurent jusqu'à mi-juillet. Il n'y a pas de seconde génération.

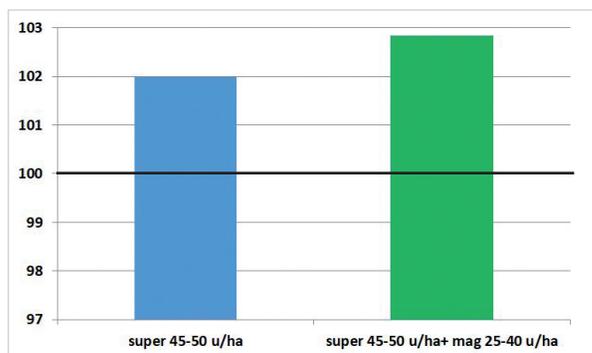
Cette année se distingue par une forte pression oïdium et cercosporiose. En revanche, il n'y a pas ou peu de rouille.

La récolte a lieu dans le sec, ce qui entraîne des difficultés d'effeuillage et d'arrachage.

## Apports de phosphore et magnésium au printemps

Le magnésium joue un rôle dans le transport du phosphore pour permettre un développement racinaire rapide et une meilleure assimilation des éléments fertilisants.

Essais menés sur limon avec des apports de phosphore réduits avant implantation, en complément de la fertilisation déjà apportée.

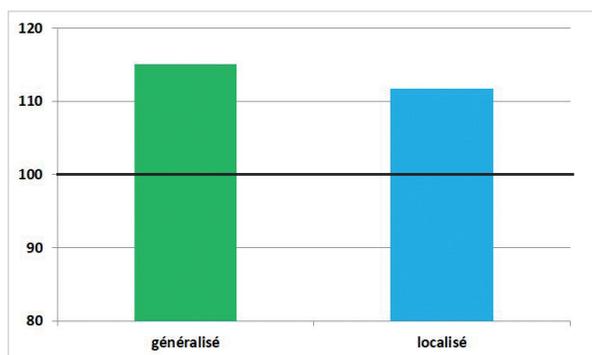


Productivité en % du témoin (3 essais 2017-2018).



La réponse n'est pas systématique, mais sur 2 des 3 essais menés, l'apport de phosphore améliore la productivité. Elle est également améliorée par l'apport du phosphore combiné au magnésium, surtout si le sol est pauvre.

Essais avec une modalité en localisation de phosphore au semis.



Productivité en % du témoin.



L'effet positif du phosphore n'est pas non plus systématique, sauf en terre de craie et teneur du sol faible en phosphore (mesure Olsen).

### Conseils

- Analyser le sol pour connaître sa fertilité et ajuster les apports de phosphore et magnésium.
- Ne pas négliger les apports de phosphore et magnésium en terre de craie picarde.

# Traitement de semences et lutte contre la jaunisse virale

Avec l'interdiction des néonicotinoïdes, les graines de betteraves n'auront plus de protection contre les ravageurs aériens.

Traitements de semences pour 2019 :

- **Graine standard** : sans insecticide.
- **Graine enrobée de 8 grammes de téfluthrine** (Force\*). Avec sa tension de vapeur élevée, le produit se diffuse dans le sol, le rendant efficace sur les principaux ravageurs souterrains.
- **Le Force\* micro-granulé** 1,5 g à 7 kg peut renforcer, si nécessaire, la protection contre les ravageurs souterrains.

*\*profondeur minimale 2,5 cm*

En végétation contre les pucerons, aucune solution n'est aujourd'hui disponible. Les traitements avec le produit KARATE K sont à éviter du fait de contrôle difficile, de phénomènes de résistance avérée, et dans le but de préserver la faune auxiliaire.

Une spécialité à base de flonicamide est testée et donne de bons résultats. Elle devrait être disponible pour une utilisation en 2019, sous réserve d'une AMM (Autorisation de Mise sur le Marché) ou de l'acceptation d'une demande de dérogation.

Dans l'hypothèse où ce produit serait accepté, il est conseillé d'intervenir dès l'observation du premier puceron vert ou d'une colonie de pucerons noirs pour 10 betteraves.



*puceron vert*

Les dégâts dus à la jaunisse sont d'intensité irrégulière suivant les années.

Le risque jaunisse est élevé suite à un hiver doux (population importante sur les hôtes d'hiver), et un début de printemps chaud.

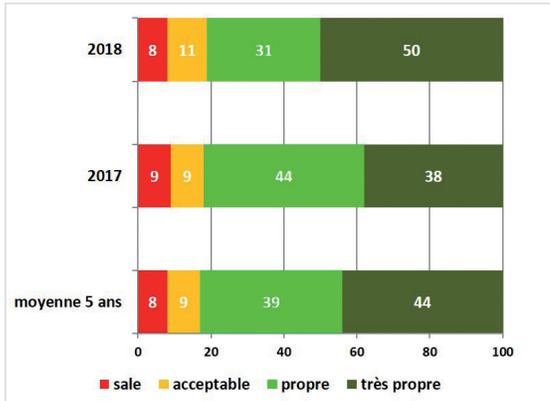


*rond de jaunisse*

## Conseils

- Se tenir informé de la situation "pucerons" via les notes d'informations ITB et les observations du Bulletin de Santé du Végétal (BSV).
- Intervenir rapidement. Ne pas sous doser les produits. Préserver la faune auxiliaire.

Enquête salissement Somme en %.



La propreté estivale est jugée satisfaisante.

- **Le chénopode** est l'adventice la plus visible.
- **Les chardons et laiterons** restent à un niveau trop élevé.
- **La folle-avoine** est en recrudescence.

La période de désherbage est marquée par un manque de sélectivité des traitements herbicides appliqués du 18 au 22 avril.

Le constat 2-3 jours après l'application est souvent pessimiste et des décisions de re-semis sont trop rapides.

Dix jours après l'épandage beaucoup de betteraves jugées comme mortes repartent et réussissent à passer ce cap difficile (pas d'impact sur la productivité si la perte de population est inférieure à 10 %).

Le désherbage sur ces parcelles reprend vers le 10 mai.

L'utilisation dès la levée complète des betteraves (cotylédons étalés) ou 2 feuilles vraies sur sol crayeux du Centium 36CS à la dose de 0,035 l/ha permet de conserver l'efficacité du produit tout en diminuant les effets négatifs de la sélectivité et des blanchiments. Il est conseillé d'intervenir sur une population de betteraves homogènes et poussantes.

En situation de résistance avérée ou pression montante en ray-grass ou vulpin, un graminicide de prélevée (Avadex 480 ou Mercantor Gold) est à appliquer. Ces produits doivent être relayés par un graminicide de post-levée entre le stade 3 feuilles et le début du tallage des graminées.



graminées

## Conseils

- Appliquer du Centium 36CS à 0,035 l/ha dès la levée complète des betteraves (cotylédons étalés) sauf en terre de craie.
- En cas de graminées "résistantes" ou de pression montante, diversifier les modes d'actions : associer lutte chimique et agronomique.

# Forte pression de l'oïdium et de la cercosporiose

Le climat estival 2018 a été favorable au développement de l'oïdium et de la cercosporiose.

Dans les 16 parcelles qui constituent le RESOBET-FONGI, le T1 a été réalisé en moyenne au 26 juillet, ce qui est plus précoce de 6 jours que la moyenne des 10 dernières années.

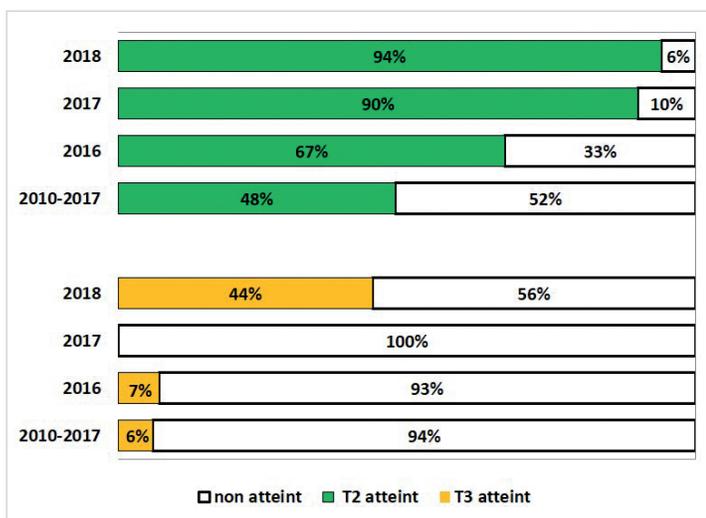
Tous les sites ont atteint le seuil T1 :

- 75 % des sites sur l'oïdium
- 25 % des sites sur la cercosporiose (sites à l'est du département).



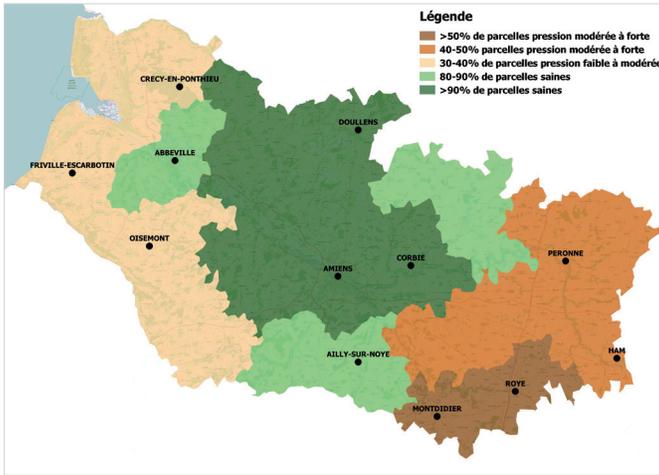
oïdium

## Historique des T2 et T3



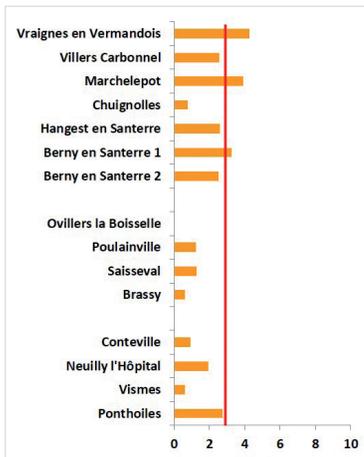
- Seul un site près d'Albert n'a pas atteint le seuil T2.
- La re-contamination est rapide, trois semaines après le T1, le seuil T2 est atteint.
- Le T2 est réalisé en moyenne le 21 août, avec la répartition suivante :
  - 44 % des sites sur la cercosporiose
  - 38 % sur l'oïdium
  - 12 % sur la rouille
- La climatologie automnale reste favorable au développement des maladies, notamment de la cercosporiose. Pour la 1<sup>ère</sup> fois, 44 % des sites ont atteint le seuil T3, uniquement sur cette maladie.

## Évaluation de la cercosporiose au 20 octobre



La fréquence et la gravité de la cercosporiose sont plus importantes qu'en 2016 (voir carte ci-contre). La maladie est présente dès le 2 juillet à Vraignes-en-Vermandois.

## Gravité cercosporiose avant récolte



La cercosporiose devient la maladie dominante avant la récolte, sur la quasi-totalité des sites du réseau RESOBET-FONGI.

La gravité est dans la majorité des cas inférieure à 3/10 (voir graphique ci-contre), et sans impact sur la productivité. Localement des parcelles sont plus fortement touchées, engendrant de la repousse de feuilles.

C'est le cas avec :

- Une variété sensible
- Un produit et une dose pas adaptés
- Une date d'intervention mal choisie
- Un micro-climat favorable

## Conseils

Pour 2019 :

- Choisir des variétés tolérantes (particulièrement pour la récolte tardive ou les zones à risques).
- Intervenir au bon moment : se tenir informé avec les notes d'information de l'ITB et le BSV.
- Avant toute intervention, vérifier la présence de maladies dans la parcelle.
- Appliquer le produit adapté à pleine dose pour garantir son efficacité.

# INSTITUT TECHNIQUE DE LA BETTERAVE

## Délégation régionale Somme

📍 19 bis rue Alexandre Dumas  
800096 AMIENS Cedex 3

☎️ 03 22 93 42 01

✉️ [itb80@itbfr.org](mailto:itb80@itbfr.org)



Thierry Leclère



Yohan Debeauvais



**Restez informé** : recevez les actualités de l'ITB et les conseils techniques de la délégation régionale de votre région !  
Pour vous inscrire à nos e-mails d'information, rendez-vous sur [itbfr.org](http://itbfr.org).



🌐 [www.itbfr.org](http://www.itbfr.org) • [f](#) [t](#) @ITBetterave