



# LES ENSEIGNEMENTS DE LA CAMPAGNE

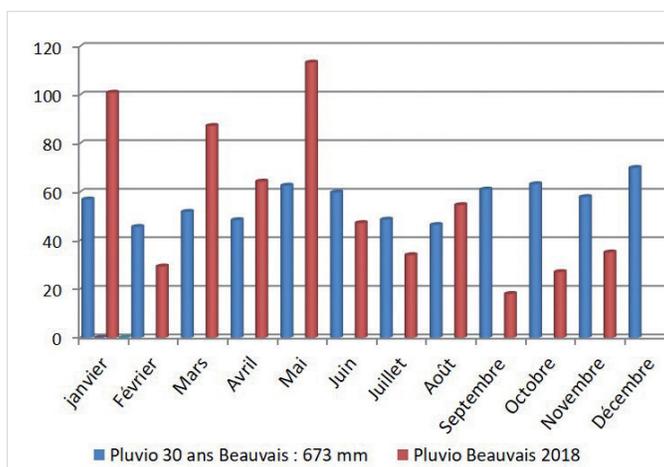
---

Oise - Val-d'Oise

## 2018 : les constats de l'année

L'année s'achève sous la pluie et cette situation se poursuit sur les premiers mois. Les labours sont réalisés début janvier dans d'excellentes conditions. Une période de gel fin février a conduit à un bon hivernage des parcelles. Les quantités d'eau tombées ont refermé les terres et retardé les semis. Les premiers semis ont commencé timidement le 18 mars. Le véritable départ est intervenu lors de la première décade d'avril jusqu'au 23 avril.

Pluviométrie de l'année à Beauvais par rapport aux années références



Du 18 au 22 avril, le mercure s'affole, laissant penser à tort que le printemps s'installe. Mais les premiers jours de mai, c'est le retour brutal du froid et même de la neige, au moment des premiers désherbages pour les premières levées de betteraves.

Certaines variétés ont mal supporté ces amplitudes thermiques, le secteur d'Estrées-St-Denis est le plus concerné. 200 ha sont ressemés dans la précipitation. Des plantules repartent du cœur. Au-dessus de 45 000 pieds, il est économiquement déconseillé de retourner et ressemer une parcelle.

Dès la mi-mai, le développement de la betterave s'est accéléré avec le retour de la chaleur, du moins en végétation. Les racines dans l'humidité et les feuilles au soleil ont favorisé l'apparition, de la fonte de semis (pied noir et pythium) comme en 2016, mais sur des plantes moins développées.

Les conditions sèches du début d'été ont stoppé l'extension de l'aphanomyces. Les symptômes sont visibles jusqu'à la récolte.

Mi-juin beaucoup de parcelles sont à couverture.

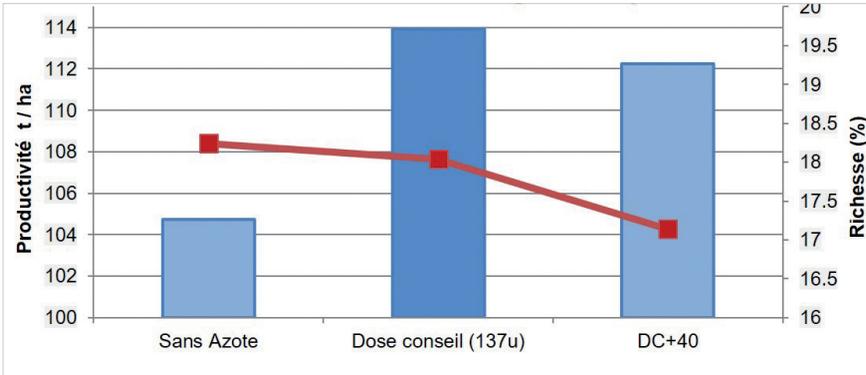
Le Résobet-Fongi a permis de suivre l'apparition des maladies du feuillage. L'oïdium est rapidement dépassé par la cercosporiose qui continue son extension. Pour la première année, le T3 a été conseillé (voir page 5 "Protection fongicides").

Le manque de pluie a réduit la croissance des betteraves. Les rendements sont impactés. La récolte a débuté vers le 20 septembre, les écarts sont importants d'une parcelle à l'autre. La progression constatée habituellement tout au long de la campagne a été faible. Seule la richesse élevée supérieure à 19 apporte une satisfaction. Les rendements moyens s'établissent entre 80 et 82 tonnes.

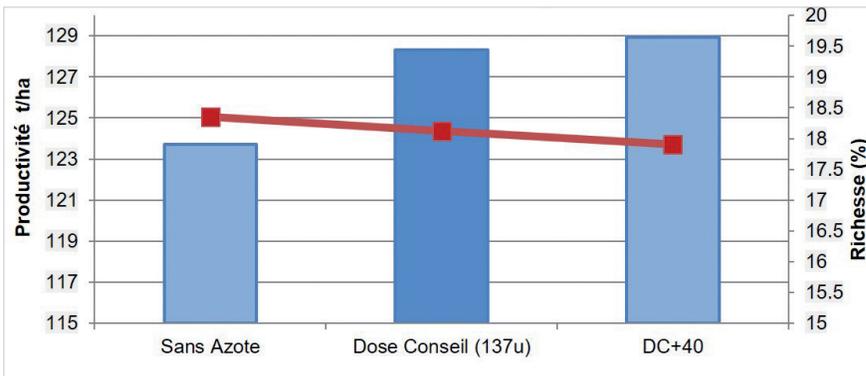
Les reliquats d'azote à la sortie de l'hiver donnent des résultats moyens de 46 unités. Les conseils de dose à apporter sont nettement supérieurs à ceux de 2017.

Dans une plateforme récoltée le 25 septembre et le 14 novembre, la dose conseillée (DC) augmente de 14 tonnes et la richesse s'est stabilisée à 18.

*Azote St-Vaast-lès-Mello - Arrachage le 24 septembre*



*Azote St-Vaast-lès-Mello - Arrachage le 14 novembre*



La dose conseillée (137 unités) est la dose optimum. La DC + 40 a été pénalisée d'un point de richesse lors de la première récolte fin septembre.

## Conseils

- Réaliser un reliquat sortie hiver sur 3 horizons.
- Renseigner précisément la fiche d'accompagnement.
- Respecter la dose conseillée dans la limite des 160 u, même en récolte tardive.

## Protection insecticide

Depuis le 1<sup>er</sup> septembre, l'utilisation des néonicotinoïdes est interdite en France. Seule la téfluthrine peut être utilisée en traitement de semences ou en microgranulés (Force 1,5 G).



Un essai implanté à Therdonne dans une parcelle infestée par les blianiules a permis de mesurer l'efficacité de la téfluthrine. Des pièges à taupins et blianiules (pot enterré contenant des grains de maïs humidifiés) ont été mis en place en février. Ces pièges ont été relevés avant la préparation du sol, début avril.

*Blianiules Therdonne*



L'essai a été semé le 12 avril à 110 000 graines/ha. Les comptages définitifs réalisés le 28 mai montrent que :

- Seuls 32 % des pieds ont résisté en traitement standard, sans aucune protection.
- Le Force en traitement de semences a permis de conserver 58 % des plantes.
- Le Force 1,5 G en microgranulés a préservé 65 % des betteraves.
- La matière active n'est pas systémique : les betteraves ne sont pas protégées une fois levées.

### Conseils

- En absence de risque ou en faible infestation : choisir le Force 8 g en traitement de semences ou le Force 1,5 G associé aux graines standards.
- Dans les parcelles où le parasite a été observé, privilégier l'association traitement de semences 8 g + Force 1,5 G en microgranulés à 7 kg/ha.

## > Oïdium

### Efficacité sur oïdium

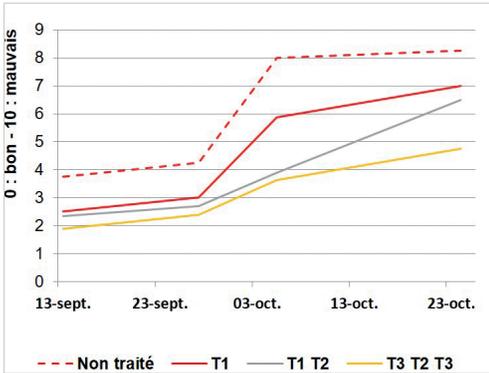


L'oïdium est apparu sur la variété sensible fin juillet et a atteint le seuil d'intervention le 30 juillet. Un seul traitement a été réalisé, et la maladie a progressé jusqu'à la fin du mois d'août.

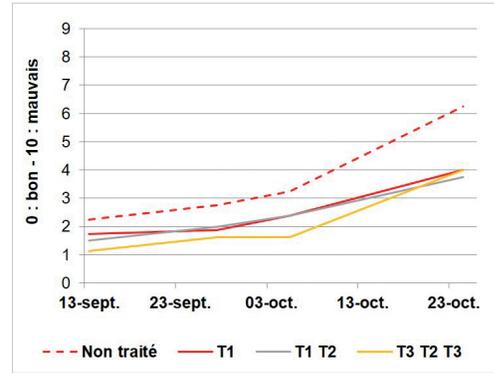
## > Cercosporiose

Pour la 3<sup>ème</sup> année consécutive, la cercosporiose s'est fortement développée. Avec les conditions chaudes de l'année, la maladie est apparue en juillet et a atteint le seuil d'intervention le 20 juillet. Les T1 se sont étalés jusqu'au 13 août. Malgré les conditions climatiques particulières et les traitements appliqués aux bons seuils, beaucoup de T3 sont réalisés pour les récoltes tardives. Des variétés avec des sensibilités différentes sur la cercosporiose ont été semées et suivies jusqu'à la récolte.

### Gravité cercosporiose sur la variété Platina



### Gravité cercosporiose sur la variété Vulcania



Pour la troisième année consécutive la cercosporiose s'est fortement développée. Avec les conditions chaudes de l'année, la maladie est apparue en juillet et a atteint le seuil d'intervention vers le 20 juillet. Les T1 se sont étalés jusqu'au 13 août. Malgré les conditions climatiques particulières et les traitements appliqués aux bons seuils, beaucoup de T3 sont réalisés pour les récoltes tardives. Des variétés avec des sensibilités différentes sur la cercosporiose ont été semées et suivies jusqu'à la récolte.

## Conseils

- Choisir d'une variété tolérante à la cercosporiose dans les situations à risque.
- Réaliser toutes les semaines un prélèvement de 100 feuilles (méthode IPM), début juillet, et traiter au seuil.

## Rhizoctone brun

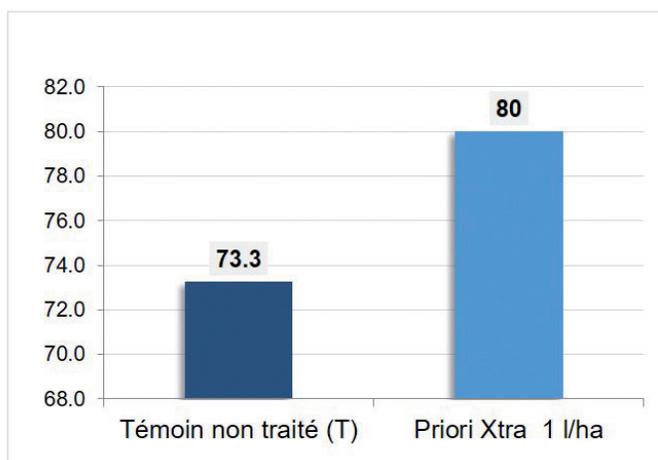
Cette maladie des racines est présente ponctuellement dans de nombreuses parcelles, et les premiers symptômes peuvent apparaître dès juin sur une variété classique.

Dans certaines exploitations, le risque de rhizoctone brun est plus développé, ce qui nécessite d'utiliser des variétés spécifiques, dites doubles tolérantes.

La maladie peut être traitée par l'association azoxystrobine + cyproconazole qui se nomme désormais Zakeo Xtra. Le produit est homologué à 1 litre/ha.

Dans un essai ITB, le rhizoctone brun a été inoculé le 29 mai sur une variété classique semée le 16 avril. Le 13 juin, à la couverture du sol, un fongicide a été appliqué sur les premiers symptômes.

*Efficacité produits sur rhizoctone brun rendement racine*

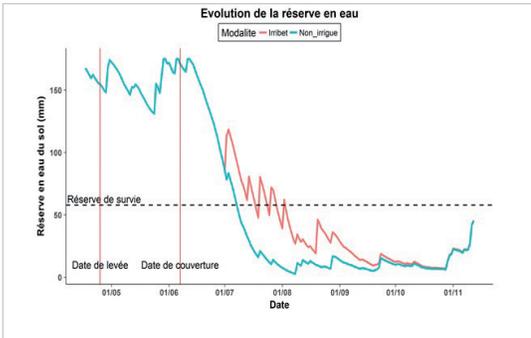


### Conseils

- Utiliser des variétés doubles tolérantes dans les parcelles touchées par le rhizoctone brun.
- Appliquer Zakeo Xtra sur les premiers symptômes de rhizoctone brun, afin de limiter son développement.

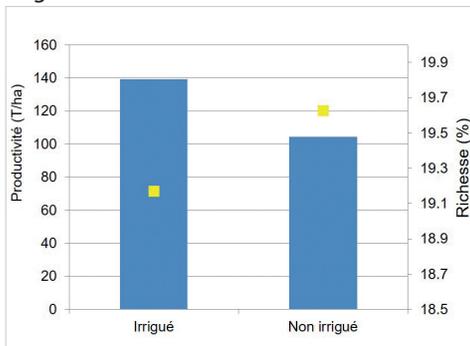
Un essai irrigation a été mis en place cette année à Villers-St-Genest (réserve utile de 175 mm) avec 6 tours d'eau. Les profils hydriques sont de bons indicateurs pour suivre la réserve en eau des parcelles. Pour cela, l'ITB propose un outil d'aide à la décision : IRRIBET. Une irrigation bien maîtrisée doit commencer fin juin ou début juillet.

## Résultats obtenus à Villers-St-Genest



Dates irrigations	Millimètres
2 juillet	35
14 juillet	25
20 juillet	30
26 juillet	30
2 août	30
20 août	30

## Irrigation à Villers-St-Genest



### Récolte le 12 novembre

L'irrigation a permis d'assurer une meilleure productivité (+ 35 t dans cet essai et + 23 t dans l'autre), et d'éviter des traitements (teignes et rhizopus). Sur un plan pratique, les agriculteurs reconnaissent une récolte plus aisée cette année en raison de l'humidité de la terre.

L'irrigation d'opportunité (quand le matériel est libre) réalisée dans la Somme a seulement permis un gain de production de 2 tonnes de betteraves.

Les fortes chaleurs estivales ont provoqué une forte évaporation (ETP). Les parcelles à faible réserve hydrique sont vite concernées par le stress hydrique. Avec cette météo sèche et chaude, les maladies sont apparues lors de la deuxième décennie de juillet. L'oïdium a été constaté dans certaines parcelles.

## Conseils

- Pour piloter l'irrigation, consulter l'outil d'aide à la décision Irribet, disponible sur [itbfr.org](http://itbfr.org), dans la rubrique outils.
- Créer les parcelles en choisissant la station météorologique la plus proche.
- Démarrer l'irrigation dès que la réserve de survie est atteinte.
- Arrêter l'irrigation après la mi-août pour une récolte tardive.

# INSTITUT TECHNIQUE DE LA BETTERAVE

## Délégation régionale Oise - Val-d'Oise

 2 avenue du Maréchal Foch  
60190 ESTRÉES-SAINT-DENIS

 03 44 23 19 67

 [itb60@itbfr.org](mailto:itb60@itbfr.org)



Philippe Delefosse



Romain Vichard



**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) •   @ITBetterave