



## éditorial

### Stimulateurs de compétences

Les biostimulants ne se définissent pas, par ce qu'ils sont, mais par ce qu'ils font. La future réglementation européenne les définit comme des produits stimulant les processus de nutrition des végétaux dans le but d'améliorer certains paramètres : l'efficacité d'utilisation des nutriments et la disponibilité de ceux confinés dans le sol mais aussi la tolérance de la plante aux stress abiotiques ainsi que les caractéristiques qualitatives des récoltes.

Autant d'atouts à prendre en compte face à la multiplication des aléas climatiques et la réduction des solutions dont dispose l'agriculteur pour mener à bien ses cultures. Le choix du biostimulant adapté passe par l'analyse de chaque situation, des objectifs de l'agriculteur, de l'environnement de la plante, des pratiques culturales, ou encore de l'amplitude des stress. En ce sens, les biostimulants constituent une opportunité pour renforcer l'échange avec l'agriculteur sur les thématiques agronomiques.

Nicolas Willaume, Président  
et Olivier Cor, Vice-Président  
Section biostimulants

## L'assurance rendement et qualité

Les biostimulants aident à mieux capter et valoriser les nutriments mis à disposition de la culture aux phases clés de son développement, comme l'azote au printemps. Ce sont aussi des alliés pour accroître la tolérance de la plante aux aléas climatiques qui sont courants au printemps. Tout cela dans une grande facilité d'application. Grâce à un investissement raisonné et un conseil argumenté, l'agriculteur peut ainsi conduire sa culture avec plus de sérénité.

### 4 Quatre actions, une multitude de composants

Les biostimulants améliorent : la tolérance aux stress abiotiques, l'efficacité d'utilisation des nutriments, leur disponibilité dans le sol ainsi que la qualité des récoltes. Ces actions sont assurées par un large spectre de principes actifs comme les extraits d'algues ou de végétaux, les substances humiques, les micro-organismes, les acides aminés...

### Des quintaux en plus !

Pour donner un exemple, des essais menés dans l'Aisne sur colza mettent en évidence lors de l'application d'un biostimulant un gain de productivité supérieur à 5% avec un retour sur investissement positif pour l'agriculteur.



### PRATIQUE À UTILISER

L'utilisation de biostimulants se couple facilement à celle d'autres intrants : engrais, produits de protection des plantes, semences. Elle ne requiert habituellement pas de passage supplémentaire, ni même d'achat de matériel. Chaque conseiller en culture peut aider l'agriculteur à trouver la solution la plus adaptée à ses objectifs et ses pratiques.

le + culture

## Printemps bien géré, bénéfiques à la clé !

À chaque saison, son lot de stress, pour la culture comme pour l'agriculteur ! Le printemps n'y échappe pas et offre toute une palette d'aléas climatiques : épisodes de sécheresse, d'excès d'eau, de froid, voire de gel. C'est aussi une période décisive pour la fertilisation des cultures et donc la qualité des récoltes. Pas de panique ! Souvent utilisés avec les engrais, les biostimulants agissent favorablement sur la valorisation des nutriments, dont les unités d'azote apportées, tout en rendant la culture plus résiliente à la météo. À la moisson, le retour sur investissement est au rendez-vous.



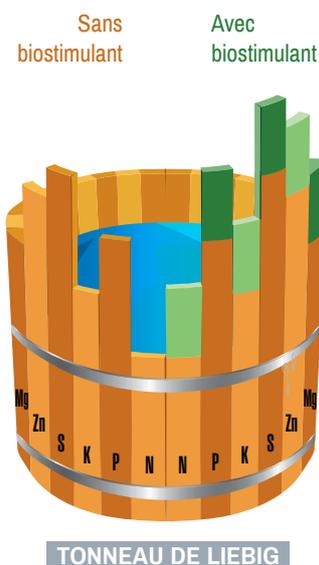
Avec biostimulant

Les maïs ayant reçu un biostimulant (à droite) résistent mieux au stress abiotique que les témoins non traités (à gauche) dont les feuilles se sont décolorées.



## Le contrat rempli : rendement maximal

Le potentiel de rendement d'une culture dépend de la quantité de nutriments naturellement présents dans le sol et apportés par les engrais. Il est symbolisé dans le schéma ci-contre par la capacité de remplissage du tonneau. Chaque lame matérialise la teneur en éléments fertilisants à disposition de la plante. Dès lors que l'un d'eux n'est plus disponible, le potentiel de rendement est limité, une partie de latte manque, le tonneau ne se remplit plus. La lame la plus basse matérialise donc le facteur limitant de la culture. Les biostimulants peuvent ré-hausser le potentiel de rendement – la hauteur des lattes – ils peuvent aider la plante à mieux valoriser les nutriments et à les rendre plus disponibles.



## #mémo

- Appréhender les biostimulants selon leurs allégations plutôt que leur composition.
- Choisir le biostimulant en fonction des objectifs visés : améliorer le rendement, la tolérance aux stress climatiques, les critères qualitatifs.
- Opter pour un biostimulant qui s'adapte facilement aux pratiques et au matériel de l'agriculteur.
- Intégrer l'apport de biostimulant dans une approche technico-économique afin d'augmenter la marge de l'agriculteur.

## QUELQUES BÉNÉFICES DES BIOSTIMULANTS

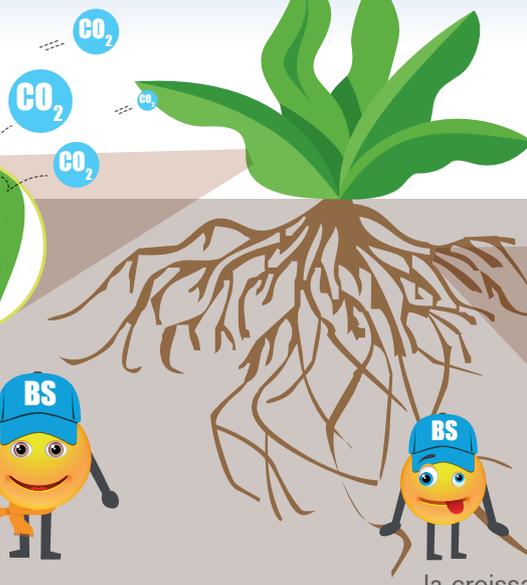
### Les + du Biostimulant



Améliore le rendement et la qualité des récoltes



Accroît la résistance à la sécheresse



Augmente la tolérance au froid



Favorise l'implantation et stimule la croissance racinaire



Aide à capter les nutriments en accentuant les échanges ioniques

