



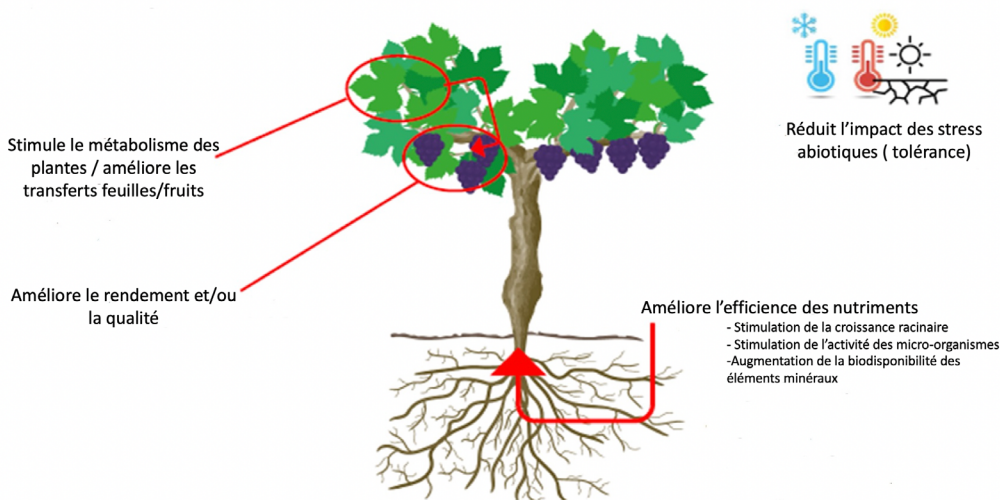
# LES BIOSTIMULANTS EN VITICULTURE

L'utilisation de biostimulants en Viticulture est en nette augmentation depuis ces dernières années. Pourtant les techniciens n'ont que peu de recul et de références à ce sujet, et s'interrogent sur leur efficacité. Ce type de produit pourrait toutefois présenter un intérêt dans un contexte de Changement Climatique et de transition agroécologique.

Les biostimulants sont des produits de fertilisation et/ou de lutte contre les stress hydrique ou climatique (utilité pour les stress abiotiques) alors que les produits de biocontrôle sont des produits phytosanitaires (utilité pour les stress biotiques - maladies fongiques). Les biostimulants peuvent être d'origine animale, minérale, végétale, microbienne, synthétique.

La dernière réglementation en vigueur pour encadrer la mise en marché de ces produits est celle de juillet 2022.

## 1. MODE D'ACTION DES BIOSTIMULANTS



Les applications se réalisent directement au sol, en pulvérisation foliaire, ou encore en association avec les engrais.

## 2. LES EFFICACITÉS DE CES PRODUITS

Elles ne sont pas toujours faciles à démontrer, et il est difficile de mettre en lumière des bénéfices généralisés, de manière répétable ou reproductible, **d'où l'intérêt de tester ces solutions, sur quelques rangs dans une parcelle en comparaison à un témoin, avec une mesure du rendement.**

### • Sur les activateurs de sol, sur grandes cultures des essais ont montré :

- Après plusieurs années d'apports, en situation de fertilisation N, P, K optimale, gains de rendement moyens parfois significatifs (de 0.7 à 4.5%)
- La substitution partielle d'une fertilisation N, P, K classique par des activateurs pénalise systématiquement le rendement
- Augmentation significative de la biomasse microbienne dans 1 cas sur 3 mais aucun effet positif sur l'activité biologique des micro-organismes du sol vis-à-vis de l'azote
- Les gains de rendements observés peuvent être expliqués par les éléments fertilisants apportés par ces produits

- Les PGPR (Plant Growth-Promoting Rhizobacteria) sont des bactéries naturellement présentes dans les sols. Elles permettent la production de sidérophores, molécules favorisant le transport de fer chélaté vers les racines.

### • Sur l'amélioration de la récolte sur Cognac

Un essai de 6 produits disponibles sur le marché, conduit pendant 3 ans, n'avait montré aucun effet significatif. **Il avait été observé une baisse d'acidité (défavorable à la qualité Cognac) sur un produit et une légère augmentation du poids de bois, sans effet sur le rendement pour un autre.**

### • Sur l'amélioration de résistance aux gelées de printemps

Les produits testés, dits de « protection physique » ou encore « anti-givre », n'ont pas limité la formation de givre ni de gel des organes néoformés. Ils n'ont pas non plus « sécurisé » le rendement. Le PEL-101-GV (Elicityl) selon les services techniques du Comité Champagne a montré des efficacités dans des conditions particulières d'application.