

## Floravit® d'Original Process Synthèse des expérimentations 2013

**L'action du Floravit®, produit classé dans les engrais et composé d'acides aminés, est mise en évidence depuis plus de 8 années consécutives sur un grand nombre de variétés de pommes de terre.**

Dans 80 % des cas, les essais sont favorables et 10 % d'échecs résultent du non-respect du protocole (diminution de la dose ou mauvais stade d'application). Les travaux menés en 2013 confirment ces résultats. En 2013, 22 essais ont été réalisés en pomme de terre par le Comité Nord (8 essais), le Comité Centre & Sud (2 essais), la Chambre d'Agriculture d'Alsace/Planète Légumes (1 essai), la plateforme de démonstration Original Process en Normandie (4 essais) et une coopérative située dans le nord de la France (7 essais). Les essais ont été effectués en grande parcelle et en respectant la bonne application des protocoles, avec des

mesures sur des plantes traitées et non traitées selon les méthodes CEB. Ces mesures ont porté sur le rendement, l'homogénéité et la qualité des récoltes.

La moyenne des résultats confirmés en 2013 en respectant le protocole expérimental (doses et stades d'application) correspond à un gain de tubérisation de 20 à 30 % et à une augmentation du rendement commercial de 2 à 5 tonnes. On observe également une meilleure homogénéité des calibres, une amélioration de 1 point de matière sèche (par resserrement des calibres) et une meilleure présentation des tubercules. En pomme de terre de consommation, la lavabilité est améliorée de 0,5 à 1 point. Ainsi le retour sur investissement en plants ou en pommes de terre de consommation est confirmé de 2 à 10 pour les utilisateurs de Floravit®.



Essais 2013 sur la variété César en Seine-Maritime.  
Lot témoin à gauche et traité à droite.

### Action en stockage

Cette année, Original Process a souhaité mesurer l'impact du Floravit® sur la conservation des pommes de terre au stockage. Selon les premières mesures de perte de poids, on observe une diminution de la freinte de 16 % pour les pommes de terre traitées par rapport au témoin au bout de trois mois. D'autres essais ont été mis en place sur la compatibilité du Floravit® avec d'autres produits utilisés sur la pomme de terre ainsi que sur de nouveaux protocoles d'utilisation séquentielle dans le but de contribuer à la réduction des intrants tout en maintenant les performances quantitatives et qualitatives ainsi que la rentabilité recherchées.

Les essais en cours seront présentés par les services techniques Original Process et confirmés sur plusieurs années. S'il est plus difficile de démontrer l'effet du Floravit® sur les qualités gustatives de la pomme de terre, Original Process a présenté le 20 mars dernier à Bordeaux les résultats menés avec des structures de recherche en vigne. Les effets de l'intégration du Floravit® sur le comportement de la vigne (réduction des effets du stress, homogénéité, photosynthèse, vie microbologique du sol...) et l'impact sur la qualité des raisins et les qualités gustatives des vins ont été démontrés sur 5 Millésimes consécutifs, quels que soient les types de sol, les cépages, les régions... ✨

### Floravit® testé en Alsace par Planète Légumes

La difficulté de certains sols alsaciens à fournir de façon suffisante les éléments nécessaires peut rendre utile le recours à une fertilisation complémentaire au sol. C'est pour cela que Planète Légumes a mené des essais sur l'application de Floravit®. Il a été testé en 2013 sur une parcelle en sol de Ried brun, limono-argilo-sableux hydromorphe, de moyenne profondeur, bien pourvu en P, K et Mg. L'essai est irrigué et implanté avec la variété Marabel, plants de calibre 45-50 mm. L'essai comprend 2 modalités, comparées à un témoin. Floravit® s'utilise à

10 l/ha au sol + 10 l/ha foliaire en plein, ou 7 l + 10 l en localisé. L'apport au sol est réalisé sur sol ressuyé et suivi d'un premier buttage le 25 mai et d'un deuxième le 6 juin. L'application en foliaire est faite le 13 juillet. L'application s'est effectuée en bandes de 14 rangs avec 4 répétitions sur 4 rangs différents pour les notations. À la récolte des tubercules, on procède au tri, pesée par calibre, nombre de tubercules et critères qualitatifs. Sur cet essai soumis au stress du printemps 2013, le témoin voit son feuillage moins développé. La floraison y est plus précoce par

rapport aux modalités traitées, assez proches entre elles, en rapport avec le développement du feuillage. À la récolte, le nombre de tubercules est significativement différent entre modalités au seuil statistique de 5 %. Le témoin présente moins de tubercules par pied que les modalités traitées. Sur les 2 modalités d'application, le Floravit® apporte un plus en termes de développement foliaire et de tubérisation par rapport au témoin non traité, sans effet significatif sur le rendement final. Par contre, les applications augmentent le



Les sols caillouteux d'Alsace demandent une fertilisation azotée adaptée.

nombre de tubercules et la part commercialisable. L'apport en localisé permet plus de régularité par rapport à un apport en plein.

