



PROJET N° 3

S-BOOST, UN PRODUIT DE TRAITEMENT DE SEMENCES D'ORIGINE BIOSOURCEE - SOLVAY -

L'INNOVATION

S-Boost est une innovation développée par Solvay.

Cette innovation permet de stimuler la croissance des plantes et d'en développer l'architecture racinaire. Cette technologie permet d'assurer une meilleure résistance des cultures et conduit à un gain de rendement de l'ordre de 3%.

S-Boost est un produit dont la formulation s'appuie sur une molécule issue de la transformation du Guar, une légumineuse produite en Inde.

Après semis, S-Boost reste confiné autour de la semence et modifie l'environnement dans lequel la plante va commencer à croître. En cherchant à s'adapter à cet environnement, la plante va densifier ses racines, lui permettant ainsi par la suite de mieux capter l'eau et les nutriments dans le sol. Le produit S-Boost qui est biodégradable finit par disparaître dans le sol au bout de quelques mois.

Les principales cultures pouvant tirer parti de cette solution sont le maïs, le soja et le colza.

POURQUOI CE PROJET REPRESENTE UNE INNOVATION DE RUPTURE ET UNE SOLUTION DURABLE AVEC UN IMPACT POSSIBLE SUR LA SOCIETE ?

En faisant appel à une matière première d'origine renouvelable, ce produit ne contribue pas à l'appauvrissement des ressources fossiles de la planète, ce qui est un gage de durabilité.

C'est aussi une solution innovante qui contribue au développement d'une agriculture moins dépendante des pesticides.

D'une part, l'application en traitement de semence garantit des doses à l'hectare très faibles (quelques grammes à l'hectare qui se biodégradent en 6 à 8 mois). D'autre part, la meilleure implantation des plantes leur confère une résistance accrue qui peut compenser une protection moindre du fait de l'interdiction des pesticides les plus dommageables pour l'environnement.

Enfin, le gain économique associé à l'augmentation du rendement, peut soit bénéficier directement aux différents acteurs de la filière agricole, soit donner des leviers pour modérer l'utilisation d'intrants, comme les engrais azotés, tout en maintenant le rendement.

Les clés pour comprendre ...

Un intrant désigne en agriculture l'ensemble des produits qui ne sont pas naturellement présents dans le sol et qui y sont rajoutés afin d'améliorer le rendement de la culture.

