

## **TWB mise sur les biotechnologies industrielles pour apporter des solutions de biocontrôle et de biostimulation, enjeux d'avenir pour l'agriculture**

**Alors que les moissons viennent de commencer en France, il est bon de rappeler que la Commission européenne souhaite rendre l'agriculture compatible avec la préservation du climat et de la biodiversité. Elle a ainsi récemment annoncé sa stratégie 'de la ferme à la table' qui fixe notamment comme objectif une baisse de 20 % des fertilisants. Comment faire pour y arriver ? En s'appuyant sur des solutions innovantes "vertes" dédiées au secteur agricole.**

**Parmi ces solutions figurent le biocontrôle et la biostimulation : ces méthodes utilisent des mécanismes naturels pour protéger les cultures. En tant qu'expert en biotechnologies industrielles, TWB souhaite renforcer sa contribution au développement de ces domaines, dans lesquels plusieurs projets ont déjà vu le jour. Retour sur ces initiatives agricoles durables.**

Au travers du plan Ecophyto II+, le gouvernement français a confirmé sa volonté de réduire l'utilisation des produits phytosanitaires de moitié d'ici à 2025, tout en maintenant un niveau élevé de production agricole, en quantité et en qualité. Les biotechnologies, qui permettent d'apporter des réponses biologiques alternatives innovantes et viables économiquement, jouent un rôle essentiel dans la recherche de moyens permettant d'atteindre cet objectif ambitieux. Face à cet enjeu écologique, les produits de biocontrôle et de biostimulation s'imposent comme des solutions efficaces.

Fort de son expertise en biotechnologies industrielles, TWB mène des travaux en faveur du développement de nouvelles biomolécules et de nouveaux bioprocédés permettant d'offrir des solutions de substitution aux intrants chimiques. Spécialisé dans la conduite de projets scientifiques, TWB s'appuie sur son infrastructure de pointe et sur ses experts de haut niveau pour proposer aux industriels des solutions alternatives aux produits phytosanitaires classiques. Dans cette perspective, TWB permet de faire le lien entre les innovations issues des laboratoires publics et les besoins industriels du domaine en intervenant à plusieurs niveaux :

- Sur l'identification et la caractérisation des souches de microorganismes isolées pouvant avoir un effet biocontrôle / biostimulant ;
- Sur l'optimisation de ces souches par évolution naturelle ou par ingénierie pour améliorer leurs performances (adaptation à prévoir en fonction des conditions d'utilisation et du climat) et atteindre les spécifications du marché requises que ce soit en termes de productivité, de prix de revient ;
- Sur le développement et l'optimisation des procédés afin de les rendre robustes, reproductibles, et de réaliser une montée en échelle permettant de produire des lots pour les tests en conditions contrôlées ;
- Sur les analyses de dispersion des micro-organismes dans les sols lors des tests en champs pour analyser la viabilité et le comportement de ces micro-organismes.

Différents acteurs du domaine font déjà confiance à TWB. En témoigne la présence du groupe De Sangosse *via* sa filiale Agronutrition au sein du consortium de TWB, De Sangosse étant le leader



français des biosolutions, ou des start-up innovantes comme Micropep (hébergée chez TWB) qui développe des peptides capables de moduler les phases de croissance des plantes.

Par ailleurs, TWB a également aidé la société Amoeba à développer un biocide biologique capable d'éliminer le risque bactérien présent dans l'eau (Legionella, Pseudomonas, Listeria...), en substitution aux traitements chimiques traditionnellement utilisés dans le monde industriel notamment. La société est actuellement en phase de tests sur les applications avant commercialisation. Enfin, TWB travaille avec les deux pôles de compétitivité Agri Sud-Ouest Innovation et IAR qui œuvrent pour le déploiement du biocontrôle et de la biostimulation, en lien direct avec les acteurs de terrain. Sans oublier de mentionner l'expertise et le réseau des équipes de recherche d'INRAE, tutelle de TWB, dans les domaines de l'agriculture et de l'environnement dont bénéficie TWB.

TWB souhaite aujourd'hui renforcer son positionnement sur le domaine du biocontrôle et de la biostimulation et pour cela développer ses compétences internes ainsi que ses interactions avec les laboratoires publics de pointe. L'ambition est de répondre aux enjeux complexes du domaine et de promouvoir les biotechnologies industrielles comme sources de solutions éco-responsables.

---

#### **A Propos de TWB**

*Expert dans la conduite de projets scientifiques, TWB\* contribue au développement de nouvelles voies de production durables, en apportant des solutions biologiques alternatives innovantes et économiquement performantes. Pour réussir plus rapidement cette transition vers une industrie éco-responsable, TWB s'appuie sur l'intelligence collective en créant des liens nouveaux entre les chercheurs, les industriels et les investisseurs. En favorisant une recherche utile, pragmatique et innovante, TWB répond à un double enjeu : répondre efficacement au défi du changement climatique tout en créant de la valeur économique.*

*Depuis sa création en 2011 et fort de ses 52 partenaires privés et publics au 1er janvier 2020 (industriels, start-up, investisseurs, organismes de recherche, collectivités territoriales...), TWB a contribué au lancement de 185 projets collaboratifs de recherche et développement et à la croissance de nombreuses start-up qui ont levé au total plus de 100M€.*

*\* TWB est une Unité Mixte de Service, gérée par INRAE, sous la triple tutelle INRAE/INSA/CNRS.*

Plus d'informations en cliquant [ici](#). Suivez les dernières news de TWB sur Twitter : [@TWB\\_Biotech](#)

#### Contacts Presse OXYGEN

OXYGEN - Aurélie Mauries / Aurélie Vérin

Tel : +33 (0)5 32 11 07 31 - [aurelie@oxygen-rp.com](mailto:aurelie@oxygen-rp.com) - [@aureliemauries](https://twitter.com/aureliemauries)

#### Contact TWB

Véronique Paquet - Directrice Communication & Relations publiques

Tel. : +33 (0)5 61 28 57 97 - [paquet@insa-toulouse.fr](mailto:paquet@insa-toulouse.fr)