



BIOSTIMULANT GRANDES CULTURES

# SÉCURITÉ ET RENDEMENT ASSURÉ

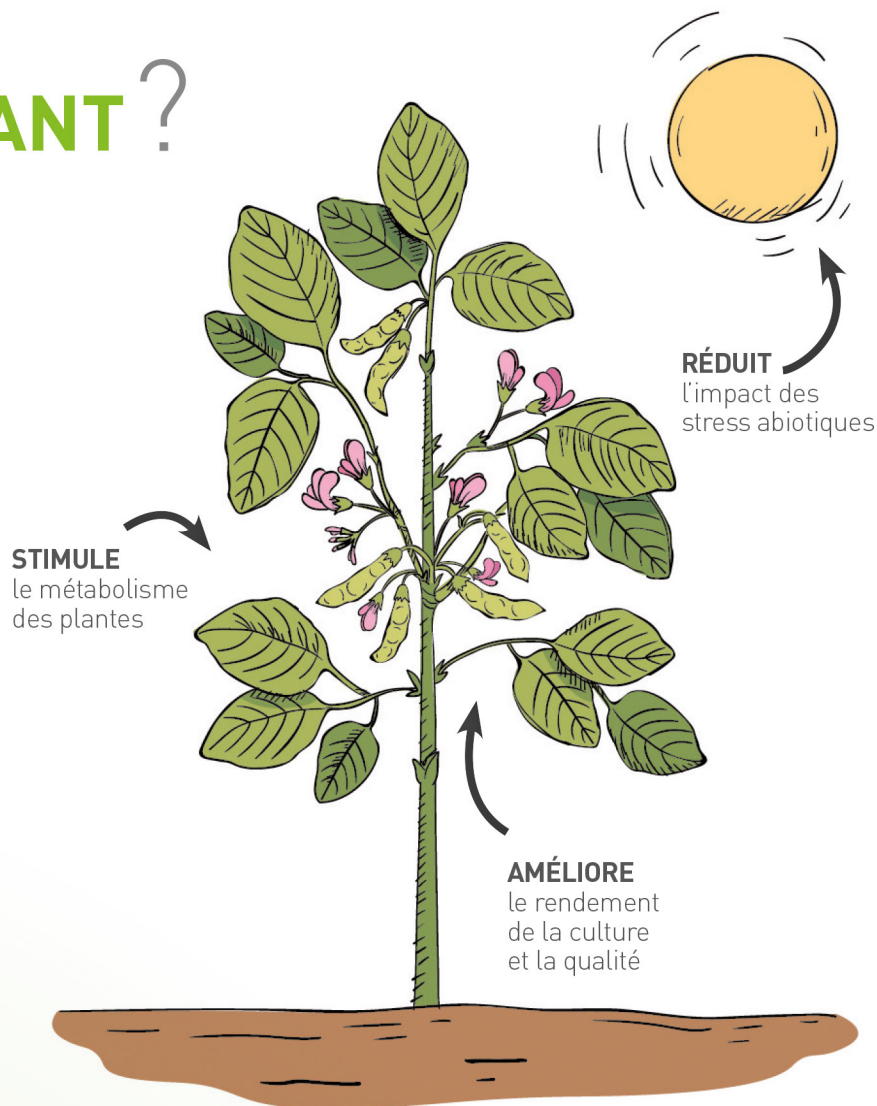


AUTORISATION N° : GU 1960 ONSSA/DIL/DIC/SIIC

# QU'EST-CE QU'UN BIOSTIMULANT ?

Les **biostimulants** se définissent comme des substances et/ou des micro-organismes dont la fonction, lorsqu'appliqués aux plantes, est la **stimulation des processus naturels** qui favorisent/améliorent l'absorption ou l'utilisation des nutriments, la tolérance aux stress abiotiques, la qualité ou le rendement de la culture, indépendamment de la présence de nutriments.

Sources : EBIC et AFAÏA



## LES STRESS ABIOTIQUES :

PETITS STRESS,

GRANDES CONSÉQUENCES

**Les stress abiotiques sont générés par des changements dans l'environnement des cultures.** Des variations climatiques comme la sécheresse, les hautes températures, le gel, le vent ou encore la grêle impactent la sensibilité des plantes, et provoquent des pertes de rendement.



**77%** des  
cultures<sup>(1)</sup>

sont impactées par les stress abiotiques

<sup>(1)</sup> D'après 80 essais mis en place sur colza en France sur 4 campagnes.



**50%**

des pertes  
de rendements<sup>(2)</sup>  
sont liées aux stress  
abiotiques

<sup>(2)</sup> Source : P. Jeyakumar et al.



LE BIOSTIMULANT

## QUI PRÉSERVE LA FLORAISON

Smartfoil est un biostimulant à base de métabolites de fermentation de levure. Il limite l'impact des facteurs abiotiques sur les cultures durant les périodes sensibles comme la floraison.

Sa substance active, le MF55, composé d'une large gamme d'éléments organiques fermentés par la levure, génère des métabolites courts qui vont venir stimuler la plante aux niveaux **génomique, métabolique, cellulaire et physiologique**.

SMARTFOIL,

## & SÉCURITÉ & RENDEMENT ASSURÉ

### SIMPLE ET FIABLE

- Applicable en **mélange autorisé** <sup>(3)</sup> pour limiter les interventions
- **S'intègre parfaitement** dans les itinéraires techniques
- Solution stable et sans contrainte de stockage
- Un conditionnement liquide de 10L **pratique, facile à manipuler et à préparer**

### UNIVERSEL

- Utilisable sur **tous types d'agriculture**, du conventionnel au biologique
- Commercialisé dans **20 pays** avec plus de **1000 essais** réalisés dans le monde sur **20 cultures différentes**



## UN BIOSTIMULANT UNIQUE

- **Limite l'avortement** des fleurs et **sécurise** le rendement
- **Atténue l'impact des stress abiotiques**
- **Stimule le métabolisme** des plantes

### ÉCONOMIQUE

- **Efficace en 1 application** sur colza, soja, protéagineux et céréales à paille
- **6%** <sup>(4)</sup> de rendement moyen assuré en colza
- **7%** <sup>(4)</sup> de rendement moyen assuré en soja et protéagineux



**0,5 qx/ha**  
d'investissement  
pour

**2,1 qx/ha**  
de rendement assuré  
sur colza



<sup>(3)</sup> Prendre contact avec un technicien pour plus d'informations.  
<sup>(4)</sup> Moyenne des essais menés par Agrauxine.



LE BIOSTIMULANT

QUI **PRÉSERVE** VOS **SÉCURISE** VOS  
FLORAISONS & **RENDEMENTS**

SMARTFOIL EST  
APPLICABLE SUR :



COLZA



PETIT POIS



PROTÉAGINEUX



LUZERNE



CÉRÉALES  
À PAILLE

SIMPLE & FIABLE • ÉCONOMIQUE • UNIVERSEL

**Limite**  
l'avortement  
des fleurs

**Atténue**  
l'impact des  
stress abiotiques

**Stimule**  
le métabolisme  
des plantes

CULTURES	DOSES	NOMBRE D'APPL.	STADE D'APPLICATION (BBCH)
Petit pois Pois chiche	2 L/ha	1	Des premières pétales visibles (59) à la pleine floraison (65)
Colza			A partir de l'élongation de la tige (30) jusqu'au début de la floraison (60)
Céréales à paille			
Lucerne		2 à 3	Après chaque récolte au début de la reprise du cycle végétatif



Importateur & Distributeur exclusif :

**Agro Spray  
Technic**

Agence Aït Melloul : Q.I AIT MELLOUL N°107- Maroc - Tél. : 06 61 93 09 47 - Fixe : 05 28 24 49 96  
Siège : Q.I Takaddoum, Lot N° 28 - Rabat - Tél. : 05 37 63 84 32/75 - Fax : 05 37 63 85 37

[www.agrospraytechnic.ma](http://www.agrospraytechnic.ma)