

# BLÉ TENDRE D'HIVER

## Stimulateurs de Défense en AB

| Thèmes                   | Adaptation climatique |
|--------------------------|-----------------------|
| Département              | Somme                 |
| Responsable de l'essai : | Alain LECAT           |

### Quel intérêt des biostimulants en Agriculture Biologique ?

#### Informations technique

##### Contexte et objectif(s) de l'expérimentation :

Afin de répondre aux contraintes auxquelles les agriculteurs BIO sont confrontés face aux maladies transmises par les semences et par le sol, de nombreuses solutions de « bio-contrôles et bio-stimulants » applicable en enrobage de semences ou en pulvérisation sont disponibles sur le marché. Les producteurs ont besoin de références techniques sur ces produits. Il est donc nécessaire de tester ces produits et d'évaluer leurs intérêts technico-économique.

Cet essai a pour objectif d'évaluer l'efficacité de différent enrobage de semences et du « triacantanol » en végétation afin d'obtenir des références sur les alternatives existantes pour diffusion auprès de nos agriculteurs.



##### Itinéraire technique de la parcelle

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Commune                  | LUZIERES                   |
| Agriculteur              | SCEA PECQUET               |
| Type de sol              | Cranettes sèches           |
| Précédent                | Féverole d'hiver           |
| Travail du sol           | Labour HR semoir           |
| Date de semis            | 03/12/2024                 |
| Densité de semis         | 17/07/2025                 |
| Désherbage               | 1 passage de herse étrille |
| Rendement de la parcelle | 27.9 qx/ha                 |

Protocole

| N° | Modalité                                                                                                                                                                    | Traitement de semences | Proche 1 noeud | Gonflement |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|------------|
| 1  | TEMOIN                                                                                                                                                                      | -                      |                |            |
| 2  | TEMIS<br><i>Funneliformis mosseae</i> /<br><i>Rhizophagus intraradices</i> /<br><i>Funneliformis geosporum</i> /<br><i>Claroideoglomus claroideum</i> /<br><i>Glomus sp</i> | 1 kg/ha                |                |            |
| 3  | LALRISE MAX<br><i>Rhizophagus irregularis</i>                                                                                                                               | 400 g/ha               |                |            |
| 4  | ODYSEE<br><i>Triacantanole</i>                                                                                                                                              | -                      | 3 l/ha         | 3 l/ha     |

ODYSSEE, biostimulant de la société Angibaud :

Biostimulant végétal homologué (AMM N°1200251) concentré en triacontanol naturel. Cet extrait de substances naturelles actives régule la croissance naturelle des plantes et déclenche de nombreuses réactions métaboliques. Odyssée est un produit liquide, utilisable en Agriculture Biologique selon la réglementation européenne en vigueur. Teneur en triacontanol 10 mg/kg

L'essai a été implanté sur la variété CHRISTOPH à 420 gr/m² le 03 décembre 2024.

Résultats de l'essai

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Écart type résiduel (Qx)       | 0.62 |
| Coefficient de variation (%) : | 2.25 |
| Test statistique significatif  | Oui  |

| Produits    | Épi/m² | RDT à 15% | Groupe Homogènes | PS   | Taux de protéines (%) | Groupe Homogènes | PMG (g) |
|-------------|--------|-----------|------------------|------|-----------------------|------------------|---------|
| TEMOIN      | 212    | 28,3      | A                | 75,3 | 10,2                  | NS               | 39      |
| TEMIS       | 209    | 28,9      | A                | 74,9 | 10,2                  | NS               | 39      |
| LALRISE MAX | 192    | 26,3      | B                | 74,2 | 10,2                  | NS               | 40      |
| ODYSSÉE     | 175    | 28,0      | A                | 75,3 | 10,1                  | NS               | 40      |
| Moyenne     | 197    | 27,9      |                  | 74,9 | 10,2                  |                  | 40      |

Aucun des produits testés n'apporte de résultats par rapport au témoin.

## **Analyses**

### **Analyse économique**

Aucun gain de rendement par rapport au témoin ne nécessite d'analyse de ce type.

## **Conclusion & perspectives**

Les essais de stimulateur et de défense sur blé biologique n'apportent pas ou très peu de réponse depuis quelques années. Le gain économique est négatif au vu du coût d'achat des produits testés.

Pour le moment ce type d'essai est arrêté et sera reconduit si des nouveautés convaincantes arrivent sur le marché des SDN.

Au vu des résultats, l'essai ne sera plus reproduit.