

HELIOTERPEN[®] SOUFRE

Fongicide de biocontrôle



**FONGICIDE
ANTI-OÏDIUM
& SEPTORIOSE**
**FORMULATION
LIQUIDE**



HELIOTERPEN

HELIOTERPEN® SOUFRE

Fongicide de biocontrôle

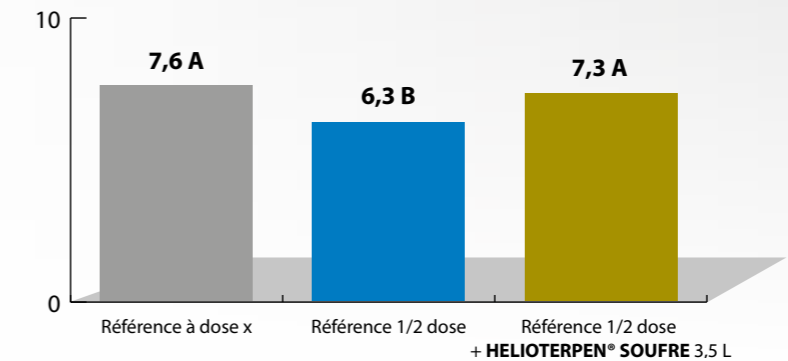


▶ UNE SOLUTION PERFORMANTE SUR SEPTORIOSE DU BLÉ

> **HELIOTERPEN® SOUFRE en association à 3,5 l/ha** : un apport de rendement significatif.

GAIN DE RENDEMENT BLÉ

Moyenne pluriannuelle 2015 - 2016 - 2017 : 43 essais / Référence à la dose d'utilisation

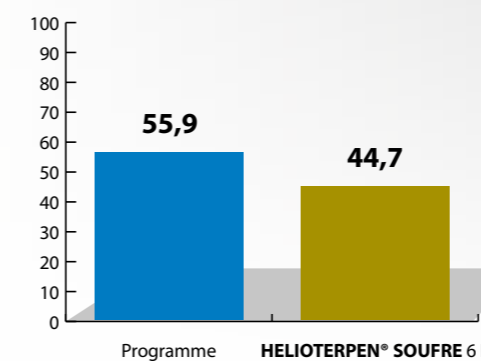


Source : INVIVO 2017

> **HELIOTERPEN® SOUFRE en solo à 6 l/ha** : une efficacité de près de 45 % sur septoriose.

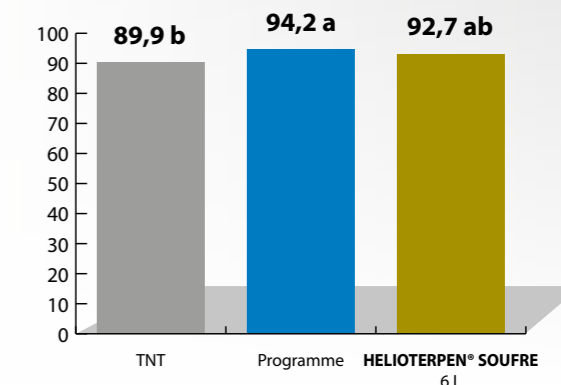
% EFFICACITÉ CONTRE LA SEPTORIOSE DU BLÉ

Synthèse 4 essais - Moyenne TNT intensité : 17,2 - 2 passages T1 et T2



Source interne 2017

RENDEMENT (Qtz/ha)



Source interne 2017

> **HELIOTERPEN® SOUFRE** s'inscrit dans un programme de gestion des résistances pour une agriculture durable.

▶ UN DUO POUR DES PERFORMANCES INÉGALÉES

> L'adéquation à la fois chimique et physique de deux composés dans une formulation liquide inédite :

- soufre micronisé haut de gamme
- terpènes de pin aux propriétés adjuvantes

> **HELIOTERPEN® SOUFRE** bénéficie pleinement des propriétés des terpènes de pin :

- Améliore la rétention
- Apporte une plus grande surface de couverture
- Résiste au lessivage en cas de pluie
- Limite la formation de mousse



Cette association est à l'origine des performances toujours inégalées d'**HELIOTERPEN® SOUFRE** contre l'oïdium des céréales et des betteraves et contre la septoriose du blé :

- Efficacité largement démontrée
- Formulation liquide pour une préparation facilitée
- S'intègre dans les stratégies de gestion des résistances
- Efficace à faible dose

▶ UN PRODUIT DE BIOCONTRÔLE PERFORMANT

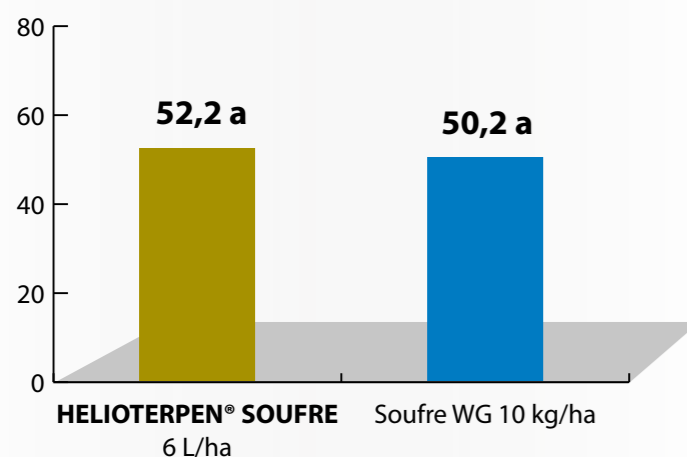


> **HELIOTERPEN® SOUFRE** a démontré une efficacité de l'ordre de 70 % sur l'oïdium de la betterave.

> **HELIOTERPEN® SOUFRE** a démontré une efficacité de l'ordre de 50 % sur l'oïdium des céréales.

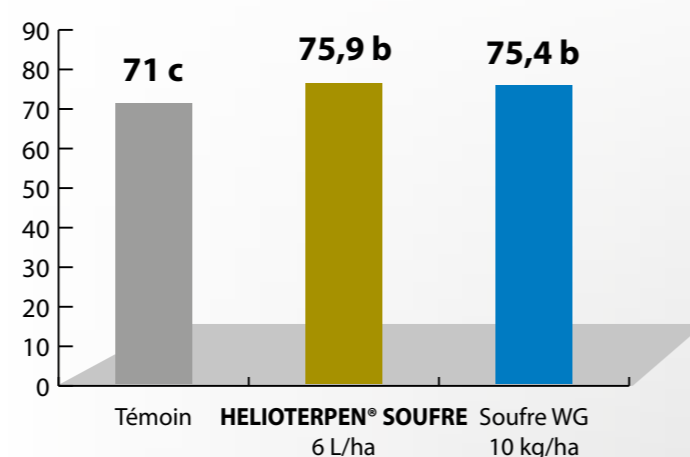
% EFFICACITÉ CONTRE L'OÏDIUM DES CÉRÉALES

Moyenne de 4 essais - Années 2009-10 - Dpt 08 - Var Toisonдор
Intensité moyenne dans les témoins : 28 %



RENDEMENT BLÉ (Q/HA)

Moyenne de 4 essais - Années 2009-10 - Dpt 08 - Var Toisonдор
Intensité moyenne dans les témoins : 28 %



Source : SGS 2009

▶ POSITIONNEMENT

> **Céréales** : Traiter à une dose de 3,5 à 6 l/ha en fonction de la pression maladie. Utilisation possible seul ou en mélange.

> **Betteraves** : Traiter à une dose de 5 l/ha. Utilisation possible seul ou en mélange.

▶ GUIDE D'UTILISATION

1/ PRÉPARATION DE LA BOUILLIE

- Remplir la cuve au ¾ d'eau.
- **Maintenir l'agitation lors du remplissage.**
- Agiter le bidon d'HELIOTERPEN® SOUFRE.
- **Mettre en premier dans la cuve.**
- Rincer le bidon immédiatement.
- Compléter et ajuster le volume d'eau.
- **Laisser sous agitation.**
- Dans le cadre de mélanges : compatible avec quasiment toutes les spécialités. Pour les engrais foliaires nous consulter.
- Compatible avec tous les incorporateurs.

2/ PENDANT L'APPLICATION

- Appliquer dès la bouillie prête.
- Ne pas interrompre l'application dans la mesure du possible.
- En cas d'interruption de l'application, laisser la bouillie sous agitation.
- **Traiter avec des volumes d'eau ≥ à 50 l/ha avec une pression > à 1,5 bar.**

3/ APRÈS L'APPLICATION

- Avant chaque application, nettoyer soigneusement pour s'assurer qu'il ne reste **aucun résidu de la préparation précédente**. À la fin de chaque application du produit, **l'intégralité de l'appareil** (cuve, rampe, circuit, buses...) **doit être rincée** à l'eau claire et **en utilisant un produit de nettoyage adapté**.
- Pour garantir un bon nettoyage, il est conseillé de **réaliser plusieurs rinçages**.

HELIOTERPEN® SOUFRE

Fongicide de biocontrôle



CULTURE DE RÉFÉRENCE	CULTURES	CIBLE	DOSE MAXIMUM D'EMPLOI	NOMBRE MAXIMUM D'APPLICATIONS PAR AN ET PAR CULTURE
Grandes cultures	Blé (blé, triticale) Avoine Orge	Oïdium	6 L/ha	2
	Blé (blé, triticale)	Septoriose	6 L/ha	2
	Betterave industrielle et fourragère	Oïdium	5 L/ha	2
	Houblon	Oïdium	1,5 L/hL	6
Cultures légumières	Betterave potagère Carotte (carotte, céleri-rave, panais) Épinard Haricot et pois non écosés frais (haricot vert) Pois écosés frais	Oïdium	6 L/ha	6

Composition : 700 g/l de soufre micronisé + dérivés terpéniques issus du Pin.
Suspension concentrée (SC).

Homologation : Autorisation de vente en France n° 9000222.

Classement :

DANGER

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

ZNT aquatique & ZNCA : 5 mètres - DAR : 3 jours sauf septoriose du blé : avant floraison (stade BBCH59) - DRE : 24 heures.

Écotoxicité : non classé.

Environnement :

Produit utilisable en Agriculture Biologique conformément aux règlements CEE n° 834/2007 et n° 889/2008. Contrôlé par Ecocert Intrants.

Inscrit sur la liste de biocontrôle.

Ne nécessite pas l'ajout d'adjuvant.

Compatible avec la majorité des produits phytosanitaires.



ACTION PIN agit pour la gestion durable des forêts ; le papier choisi pour ce document utilise des fibres de bois certifiées en provenance de forêts gérées selon les principes de Développement Durable.



PRODUIT POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.



CS 60030 - 40260 Castets
Tél. 05 58 55 07 00 - Fax 05 58 55 07 07
E-mail : actionpin@action-pin.fr
Internet : www.action-pin.fr



ONIX Communication - 12/02/2019.03