

TOLTEK[®]

Le seul traitement de semences biocontrôle
anti-piétin échaudage



certisbelchim.fr



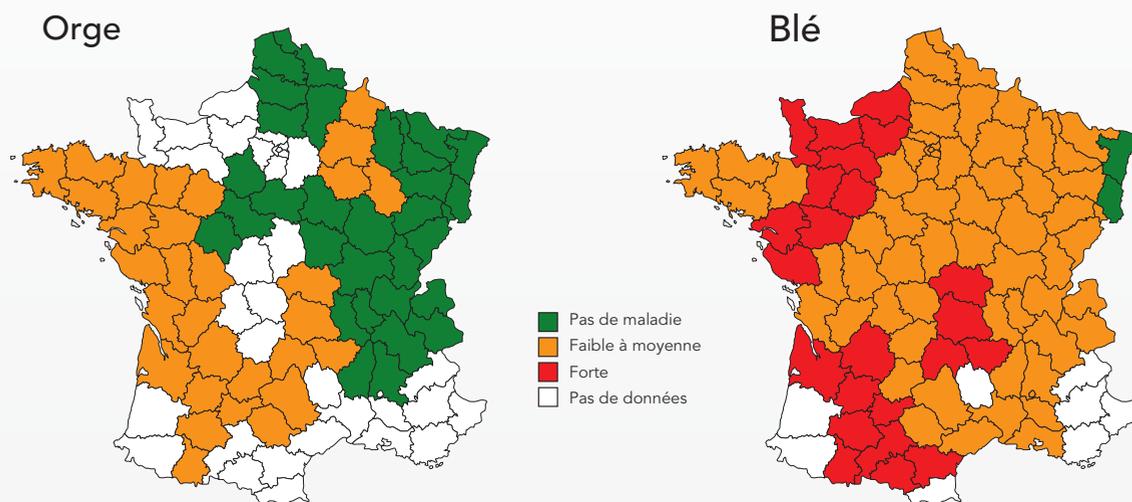
Certis Belchim
GROWING TOGETHER

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

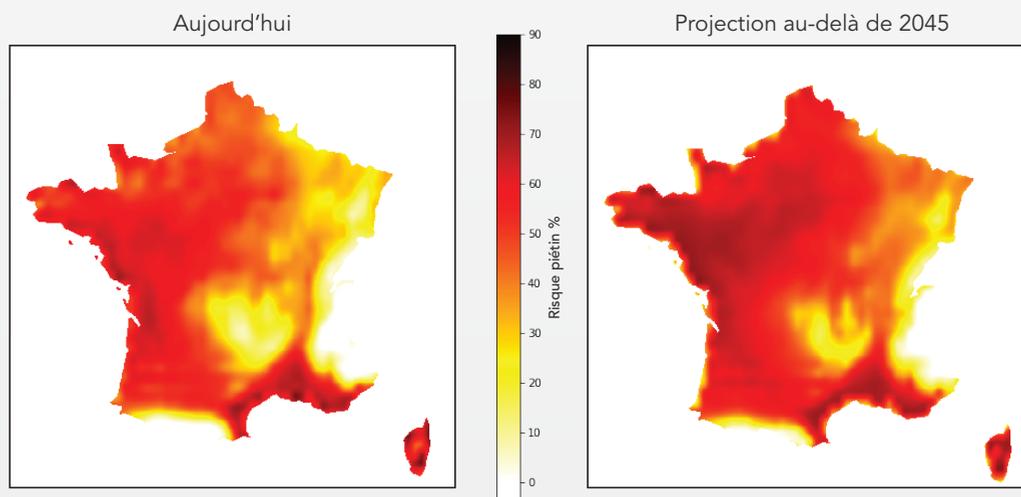
**Le piétin échaudage, une maladie majeure et invisible.
Lorsque les symptômes apparaissent, il est déjà trop tard !**

1. Le piétin occasionne des pertes de rendement de 10% à 50% selon les rotations (source Arvalis).

2. Une maladie présente sur tout le territoire



3. L'importance du piétin augmente sous l'effet du réchauffement climatique



Le risque s'étend en Bretagne-Vendée et vers les Hauts de France, ainsi que vers l'Est de la France, notamment en Champagne.

Modèle prédictif développé par *Weather Force* pour Végéphyll et Certis Belchim. Présenté lors de la 13^{ème} Conférence internationale sur les maladies des plantes, 2022.

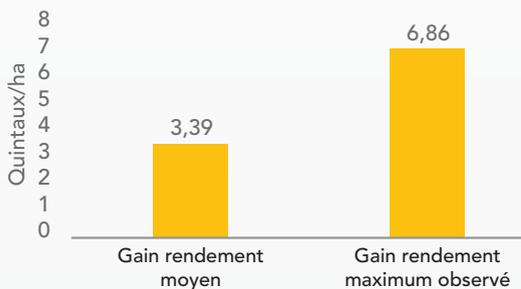


La solution anti-piétin échaudage en pression faible à moyenne

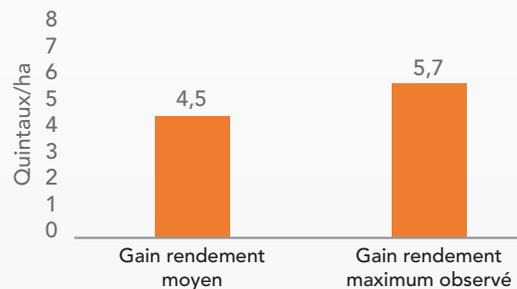
Toltek®, la solution anti-piétin échaudage en pression faible à moyenne

Toltek®, sur orge précédent céréales ou sur blé précédent maïs

Orge précédent céréales - 9 essais



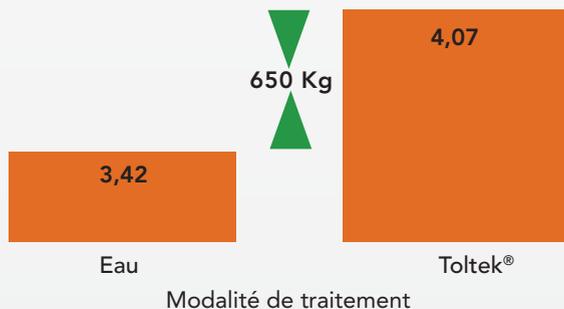
Blé précédent maïs - 4 essais



Toutes céréales confondues, TOLTEK® permet un gain moyen de 4 quintaux par hectare.

Toltek®, une protection du système racinaire payante

Rendement paille (en t/ha)



TOLTEK® permet à la céréale traitée de mieux assimiler les nutriments du sol et par conséquent de produire plus de paille.

Ce gain en biomasse sur blé est estimé à 50 € /ha.

TOLTEK® améliore ici le rendement en grains de +8,4 q/ha.

- Essai 2022 (31) - Rotation : base céréales et maïs

Toltek®, un retour sur investissement

Blé sur maïs

Pression de maladie faible à moyenne

Densité de semis		Coût du Toltek	Gain de rendement pour amortir le coût du Toltek	Gain net avec Toltek	
				Gain moyen sur 4 essais	Gain maximum observé
Plantes/m ²	kg/ha	€/ha	en q/ha	€/ha	€/ha
200	90	12	0,7	60	80
250	113	15	0,9	57	77
300	135	18	1,1	54	74
350	158	20	1,3	52	71

Orge fourragère sur blé

Pression de maladie faible à moyenne

Densité de semis		Coût du Toltek	Gain de rendement pour amortir le coût du Toltek	Gain net avec Toltek	
				Gain moyen sur 6 essais	Gain maximum observé
Plantes/m ²	kg/ha	€/ha	en q/ha	€/ha	€/ha
150	68	9	0,6	44	98
200	90	12	0,8	41	95
250	113	15	0,9	38	92
300	135	18	1,1	35	89

PMG des céréales : 45g. Cours du blé 160€/t et de l'orge fourragère 155€/t. Gain moyen dans 4 essais sur blé : 4,5q. Gain maximum observé sur ces essais : 5,7q. Gain moyen dans 6 essais sur orge fourragère : 3,4q. Gain maximum observé sur ces essais : 6,9q



Les points forts

- Un nouveau traitement de semences pour lutter contre le piétin échaudage
- Une solution biocontrôle à efficacité régulière et démontrée en plein champ
- Plus de grains et de paille en cas d'attaque faible à moyenne

Composition	Formulation	Couleur
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> spp. <i>plantarum</i> souche D747 1 x 10 ¹⁰ UFC /ml	FS : Suspension concentrée pour le traitement des semences	Bleutée

Cultures	Cible	Dose max. d'emploi	Application
Blé, triticale, épeautre, orge	Piétin échaudage	0,05 l/q	Utilisable tous les ans

iFBM



Toltek®, AMM 2240046, 1x10¹⁰ UFC/ml *Bacillus amyloliquefaciens* subsp. *plantarum* souche D747. ® Marque déposée Certis Belchim BV. Homologation Mitsui AgriScience International S.A./N.V., Avenue de Tervueren 270, 1150 Bruxelles, Belgique. Distribué par Certis Belchim BV, 5 rue Galilée, 78280 Guyancourt T 01 34 91 90 00. N° d'agrément : IF01808 Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels. Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et/ou www.phytodata.com.

Non classé

EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

EUH401 Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement