



AGTIV[®]

MAÏS GUIDE 2026

AGTIV®

CONÇU PAR LA NATURE. PERFECTIONNÉ PAR LA SCIENCE.



TABLE DES MATIÈRES

OFFRE DE PRODUIT

- [BÉNÉFICES POUR LE MAÏS](#)
- [INFORMATION SUR LES PRODUITS](#)

RÉSUMÉS DES RAPPORTS

- [RÉSULTATS DE RENDEMENT](#)
- [COMPATIBILITÉ - PESTICIDES ET ENGRAIS](#)

AGTIV®

- [NOS TECHNOLOGIES](#)
- [NOS PRODUITS](#)

OUTILS

- [OUTILS EN LIGNE](#)

AMÉLIORATION DU CONTENU EN CHLOROPHYLLE ET DE LA PHOTOSYNTHÈSE

- Augmente la biosynthèse de la chlorophylle et le contenu en chlorophylle^[1,2]
- Régule à la hausse le système antioxydant et aide au maintien des grana dans les chloroplastes, protégeant ainsi l'appareil photosynthétique^[3-5]
- Améliore les enzymes du cycle de Calvin et prévient la désintégration des pigments photosynthétiques et des composants structuraux des chloroplastes en cas de stress^[4,5].

SERENDIPITA

PTB299 Technologie, *Serendipita indica*
(anciennement connu sous le nom de *Piriformospora indica*)

Le champignon bénéfique *Serendipita indica*, un microorganisme naturel, forme une association avec les racines des plantes de la famille des Brassicacées, telles que le canola. Il induit l'expression de certains gènes de la plante et favorise la production de phytohormones.

RAMIFICATION ET FLORAISON

- Augmente significativement le nombre de tiges et de branches secondaires de la partie aérienne^[6]
- Accélère la montée en graines et la floraison de plusieurs jours en avance constamment^[6].

TOLÉRANCE AU STRESS ABIOTIQUE

- Atténue les effets néfastes du stress hydrique en stimulant l'expression des enzymes protectrices, qui jouent un rôle majeur dans la régulation des dérivés réactifs de l'oxygène^[5]. Ces composés s'accumulent sous stress hydrique ou salin et peuvent endommager les membranes cellulaires et les chloroplastes, affectant la croissance des plantes..
- Améliore la tolérance à la sécheresse en améliorant la conductance stomatique^[6,7]
- Améliore les voies biochimiques du partenaire végétal, incluant la biosynthèse des prolines, des acides organiques et des sucres, qui servent d'osmolytes dans la cellule^[6,8,9,10]. Cela aide les plantes à maintenir un gradient de potentiel hydrique pour le flux d'eau du sol vers la racine et ensuite vers les parties aériennes en conditions de déficit hydrique^[11]

ASPECTS NUTRITIONNELS

Phosphore – essentiel pour le stockage et la disponibilité de l'énergie aux cellules

- Stimule la production de transporteurs de phosphate par la plante, lui permettant d'absorber le phosphore du sol plus efficacement^[1, 2].

Azote – élément clé impliqué dans la synthèse des protéines et de la chlorophylle

- Améliore l'efficacité d'utilisation de l'azote par la plante en augmentant l'expression de la nitratre réductase, l'enzyme principale utilisée pour transformer l'azote minéral absorbé en azote organique, que les plantes utilisent pour la synthèse des acides aminés^[3].

Soufre – essentiel pour la synthèse des protéines

- Serendipita possède des transporteurs de soufre à haute affinité pour absorber le soufre du sol très efficacement, qui est ensuite transféré à la plante^[4].

QUALITÉ DES GRAINES

- Améliore la qualité des graines oléagineuses, avec une teneur en huile plus élevée et une teneur plus faible en acide érucique et en glucosinolates en conditions de champ ^[6]
- Améliore les niveaux de **N, K, P, S, B** et **Zn** dans les graines^[6].

AGTIV IGNITE® L

AGTIV®



CANOLA, MAÏS
& CÉRÉALE

AGTIV IGNITE® L

F : Liquide

P : 11 L (11 kg) sac en boîte

C : Canola : 454 kg (1000 lb) de semences ou 81 ha (200 acres)

Céréale : 9165 kg (20 205 lb) de semences ou 81 ha (200 acres)

Maïs : 3000 kg (6 614 lb) de semences ou 121 ha (300 acres)

INGRÉDIENT(S) ACTIF(S)	AGRICULTURE BIOLOGIQUE	MODE D'APPLICATION				FORMULATION
		GRANULAIRE DANS LE SILLON	MÉLANGE AUX SEMENCES	LIQUIDE DANS LE SILLON	LIQUIDE SUR LES SEMENCES	
S	✓			●	●	



P PREMIER
TECH

F: Formulation
P: Produit fini
C: Couverture



Pour agriculture biologique

* Non admissible. Communiquez
avec nous pour en savoir plus.

PTAGTIV.COM

AGTIV IGNITE® L

AGTIV®



LIQUIDE SUR LES SEMENCES

AGTIV® IGNITE^{MC} L



INGREDIENT ACTIF :

S SERENDIPITA – Technologie PTB299
Serendipita indica (anciennement connu sous le nom *Piriformospora indica*)
2 x10⁸ spores viables/g

**COUVRE
200
acres**

INGREDIENT INERTE : Eau

GRANULOMETRIE : < 1 mm (18 mesh)
Contient des particules non solubles

PRODUIT FINI	COUVRE	CODE
11 L (11 kg) sac en boîte	Canola & brassicacées : 454 kg de semences (1000 lb) Blé & céréales : 9165 kg de semences (20 205 lb)	714114

MODE D'EMPLOI

S'assurer que l'appareil de traitement de semences soit propre et bien calibré et que le réservoir de l'applicateur soit propre. Retirer tous les filtres du système de traitement qui sont inférieurs à 1 mm (18 mesh) pour éviter le colmatage. Bien agiter le sac de 11 litres et l'ajouter entièrement au réservoir de l'applicateur.

Pour le blé et les autres céréales, il est recommandé de diluer dans de l'eau non chlorée pour atteindre un volume total de liquide à ajouter entre 12 à 20 mL/kg de semences.

Pulvériser sur les semences et s'assurer d'une couverture complète.

F: Formulation
P: Produit fini
C: Couverture



Pour agriculture biologique
* Non admissible. Communiquez
avec nous pour en savoir plus.

P PREMIER
TECH

PTAGTIV.COM

RÉSULTATS DE RENDEMENT



► ESSAIS EN PARCELLES

Partenaires de recherche :

- BlackCreek Research Inc.;
- ICMS;
- New-Marc Research Inc.;
- Groupe PleineTerre;
- Tall Pines Agricultural Research Ltd.;
- Wellington Agricultural Research.

Sites de recherche :

- Manitoba;
- Ontario;
- Québec.

Traitements* :

- a) Témoin non traité;
- b) AGTIV IGNITE® L.

*Appliqués au taux recommandé par le fabricant.

Dispositifs expérimentaux :

- Plan en blocs aléatoires complets : 12 essais (6-8 répétitions chacun)
- parcelles divisées : 6 essais (6 répétitions chacun).

Tableau 1. **Résumé de rendement par essai**

Année	Sites	Variété	Témoin non traité (kg/ha)	AGTIV IGNITE® L (kg/ha)	Augmentation du rendement (kg/ha)
2021	Saint Marc	NK8618-5122A	9 916	9 979	63
	Sherrington	Dekalb 46-17	9 966	10 293	327
	Bright	DKB48-56RIB	15 411	15 807	396
	Carlisle	DKC 35-37 RIB	11 499	12 428	929
2022	Rockwood	Pionner 7527 PM	8 089	8 465	377
	Bright	Maizex 3120	9 979	10 494	515
	Elm Creek	PV 62181SRIB	9 596	9 640	44
2023	Portage la Prairie	CP2123VT2P/RIB	9 583	10 004	421
	Saint Marc	NK8519-DV	6 738	7 140	402
	Alma	Pioneer P7005	5 727	6 267	540
	Rockwood	Pioneer 8922AM	12 334	13 873	1 539
	Bright	DL 4555	14 287	14 576	289
	Sherrington	DKC 4640	10 287	10 689	402
2024	Sherrington	Dekalb 56-40	13 702	13 774	72
	Saint Marc	DK 44-13	6 902	7 291	389
	Bright	MZ3505 BDR RIB	14 413	14 821	408
	Bright	P9466 AML	14 268	14 796	528
	Carlisle	DKC 30-63 RIB	12 637	13 141	504
Total	18 sites		10 852	11 304	452

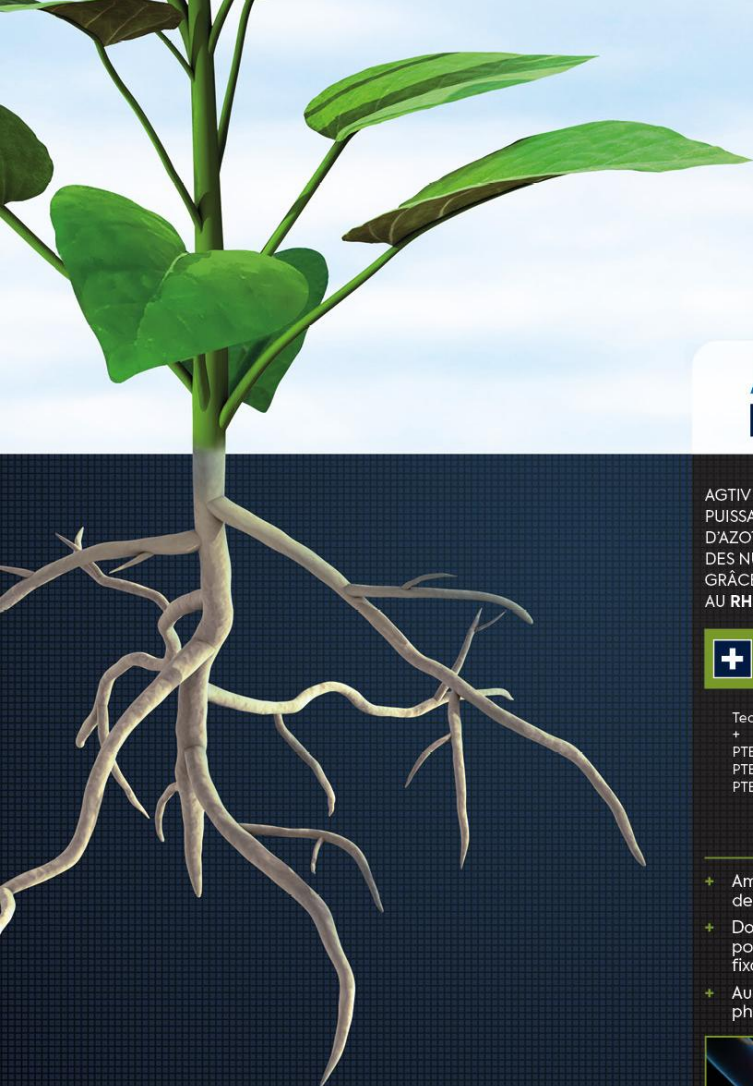
* Les rendements avec la même lettre ne sont pas statistiquement différents selon un test Tukey HSD (p≤05).

COMPATIBILITÉ DE AGTIV IGNITE®

L'inoculant **IGNITE** à action unique stimule la croissance des plants et augmente leur teneur en chlorophylle pour de meilleurs rendements.

Nos inoculants sont compatibles avec la plupart des pesticides et des engrais liquides.

PESTICIDES



AGTIV[®]

TECHNOLOGIES

PLUS DE
40
ans
D'EXPERTISE EN
INGRÉDIENTS ACTIFS

AGTIV[®] THRIVE.

AGTIV THRIVE[®] ACCROÎT LA PUISSANCE DE LA FIXATION D'AZOTE ET L'ABSORPTION DES NUTRIMENTS ET DE L'EAU GRÂCE AUX **MYCORHIZES** ET AU **RHIZOBIUM**

+ MYCORHIZES + RHIZOBIUM

Technologie PTB297
+
PTB160 (pois & lentilles)
PTB162 (soya)
PTB161 (pois chiche)

- + Améliore l'absorption de phosphore
- + Donne plus d'énergie pour une meilleure fixation de l'azote
- + Augmente la photosynthèse



AGTIV[®] ENRICH.

AGTIV ENRICH[®] ACCENTUE LA FIXATION D'AZOTE DES LÉGUMINEUSES ET PROCURE UN SYSTÈME RACINAIRE VIGOREUX GRÂCE AU **RHIZOBIUM** ET AU **BACILLUS**

+ RHIZOBIUM + BACILLUS

Technologie PTB162
+
Technologie PTB180

- + Augmente la nodulation et la fixation d'azote
- + Améliore l'environnement racinaire
- + Accroît la vigueur et la productivité des plantes



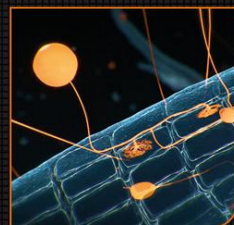
AGTIV[®] REACH.

AGTIV REACH[®] AIDE LES PLANTES À ATTEINDRE ET À ABSORBER PLUS DE NUTRIMENTS ET D'EAU GRÂCE AUX **MYCORHIZES**

M MYCORHIZES

Technologie PTB297,
Rhizophagus irregularis
(anciennement connu sous le nom *Glomus intraradices*)

- + Augmente le système racinaire
- + Bonifie l'absorption des nutriments et de l'eau
- + Favorise la robustesse et la vigueur de la plante



AGTIV[®] IGNITE.

AGTIV IGNITE[®] AMÉLIORE LA PHOTOSYNTHESE ET RÉDUIT L'IMPACT DES STRESS ENVIRONNEMENTAUX GRÂCE AU **SERENDIPITA**

S SERENDIPITA

Technologie PTB299,
Serendipita indica

- + Atténue les stress abiotiques
- + Augmente le taux de photosynthèse
- + Améliore l'établissement, la croissance et le rendement des plantes



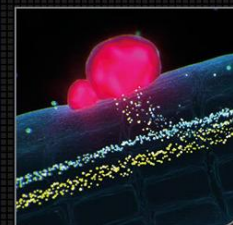
AGTIV[®] FUEL.

AGTIV FUEL[®] ALIMENTE LES LÉGUMINEUSES EN FIXANT L'AZOTE DE L'AIR GRÂCE AU **RHIZOBIUM**

R RHIZOBIUM

Technologie PTB160
(pois & lentilles) *Rhizobium leguminosarum* biovar *viciae*
Technologie PTB162 (soya)
Bradyrhizobium japonicum
Technologie PTB161 (pois chiche)
Mesorhizobium ciceri

- + Augmente la nodulation
- + Fixe l'azote
- + Alimente les légumineuses en nutriments



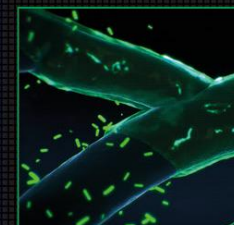
AGTIV[®] STIMULATE.

AGTIV STIMULATE[®] RENFORCE LES PLANTES AVEC UNE ZONE RACINAIRE SAINES GRÂCE AU **BACILLUS**

B BACILLUS

Technologie PTB180,
Bacillus pumilus
Technologie PTB185,
Bacillus inaquosorum

- + Stimule l'environnement racinaire
- + Améliore l'établissement des plantes
- + Augmente la vigueur et la productivité des plantes



Découvrez-en plus à

[PTAGTIV.COM/fr/technologies](https://ptagtiv.com/fr/technologies)

CLIQUEZ SUR L'IMAGE POUR VOIR LA TECHNOLOGIE EN ACTION

Impliqués dans le marché agricole depuis 15 ans, nous élargissons constamment notre offre d'inoculants AGTIV® pour qu'ils bénéficient à un plus grand nombre de cultures.

Tout en restant fidèle aux trois piliers de la marque AGTIV® : **NATURE**, **SCIENCE** et **PERFORMANCE**, nous présentons les nouveaux noms de produits qui reflètent les actions de nos inoculants sur vos plants.



AGTIV FUEL

Les inoculants de **rhizobium** à **action unique** alimentent les légumineuses en fixant l'azote pour une meilleure croissance.

AGTIV THRIVE

Les inoculants à **double action** avec **mycorhizes** et **rhizobium** améliorent l'assimilation des nutriments pour faire prospérer les plants.

AGTIV ENRICH

Les inoculants à **double action** **rhizobium** et **Bacillus** améliorent l'absorption d'azote du plant grâce à un système racinaire sain.

AGTIV STIMULATE

Les inoculants à **action unique** de **Bacillus** stimulent le plant pour une croissance plus forte et une zone racinaire plus saine.

AGTIV IGNITE

L'inoculant de **Serendipita** à **action unique** stimule la croissance des plants et augmente leur teneur en chlorophylle pour de meilleurs rendements.

AGTIV REACH

Les inoculants à **action unique** avec **mycorhizes** aident les plants à atteindre et à absorber plus de nutriments et d'eau.

AGTIV®

**CONÇU PAR LA NATURE.
PERFECTIONNÉ PAR
LA SCIENCE.**

Née de la **nature** et perfectionnée par la **science**, AGTIV® est une marque technologique innovante, faite d'ingrédients actifs naturels, éprouvés et de haute qualité. Ces technologies offrent une **performance** supérieure aux producteurs agricoles.

Découvrez-en plus à

PTAGTIV.COM/fr/marque

OUTILS EN LIGNE



ÉTIQUETTES



RAPPORT D'EFFICACITÉ



VIDÉOS D' APPLICATION



CATALOGUE



MÉDIAS SOCIAUX

ET PLUS

Fiches de sécurité, certificats biologiques

