



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



F: Formulation
P: Produit fini
C: Couverture



Pour agriculture biologique

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

P PREMIER
TECH

[PTAGTIV.COM](https://ptactiv.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 & brassicées : 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



MAÏS GRAIN



452 kg/ha
4,2%

AGTIV® IGNITE™
18 sites sur 4 années, Canada



► ESSAIS EN PARCELLES

- Partenaires de recherche :**
- BlackCreek Research;
 - Integrated Crop Management Services (ICMS);
 - New-Marc Research;
 - Pleine Terre;
 - Tall Pines Agricultural Research Ltd;
 - Wellington Agricultural Research Ltd.

- Sites de recherche :**
- Manitoba;
 - Ontario;
 - Québec.

- Traitements* :**
- Témoin non traité;
 - AGTIV IGNITE® L.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

- Dispositifs expérimentaux :**
- 78 parcelles en bloc complet aléatoire :
 - 9 essais de 6,
 - 3 essais de 8;
 - 36 parcelles divisées :
 - 6 essais de 6.

Tableau 1. Résumé de rendement pour différents sites

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

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

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Pleine terre

Site de recherche : Sherrington, QC

Traitements* : a) Témoin non traité;
b) AGTIV IGNITE® L.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 6 répétitions, parcelles de 30 m²

Variété : Dekalb 56-40 traité avec Acceleron

Culture précédente : Soya

Détail du semis : Semé le 20 mai avec un semoir à quatre rangs à un taux de 10,5 kg/ac dans un sol limoneux (pH : 7,3, OM : 3,4 %).
Émergence le 29 mai.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation :

- 17,7-17,7-10,6-1,1Ca-0,7Mg-4,1S (335 kg/ha) lors du semis;
- 46-0-0 (326 kg/ha) après la levée.

Pesticides : Roundup (1 l/ha) : 20 mai

Récolte : 18 octobre 2024

Mois	Précipitations (mm)
Mai	28,7
Juin	128,2
Juillet	211,8
Aout	186,6
Septembre	67,1
Octobre	31,3
TOTAL	653,7

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

Traitement	Rendement (kg/ha)	Augmentation de rendement (kg/ha)
Témoin non traité	13 702	-
AGTIV IGNITE® L	13 774	72

Tableau 2. **Résumé de la teneur en amidon des grains par traitement**

Traitement	Amidon (%)	Augmentation d'amidon (%)
Témoin non traité	68,7	
AGTIV IGNITE® L	69,8	1,1

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Wellington Agricultural Research Ltd

Site de recherche : Carlisle, ON

Traitements* : a) Témoin non traité;
b) AGTIV IGNITE® L.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Parcelles divisées, 6 répétitions, parcelles de 18 m².

Variété : DKC 30-63 RIB

Culture précédente : Soya

Détail du semis : Semé le 5 juin avec un semoir à cônes à raison de 32 000 semences/ac dans un sol limoneux (pH : 7,3, MO : 3,4 %).
Émergence le 12 juin.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 46-0-0 (326 lb/ac) et 5-27-27 (227 lb/ac) : 4 juin

Pesticides : Roundup WeatherMax (2 l/ha) : 18 juin et 8 juillet

Récolte : 31 octobre 2024

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

Traitement	Rendement (kg/ha)	Augmentation de rendement (kg/ha)
Témoin non traité	12 637	-
AGTIV IGNITE® L	13 141	504

Mois	Précipitations (mm)
Juin	103,6
Juillet	176,4
Aout	67,6
Septembre	2,6
Octobre	14,7
TOTAL	362,9

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : BlackCreek Research

Site de recherche : Bright, ON

Traitements* : a) Témoin non traité;
b) AGTIV IGNITE® L.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Parcelles divisées, 6 répétitions, parcelles de 24 m²

Variété : MZ3505 BDR RIB traité avec Vibrance Cinco

Culture précédente : Soya

Détail du semis : Semé le 17 mai avec un semoir à quatre rangs à un taux de 9,6 kg/ac dans un sol de limon sableux (pH : 7, OM : 2,8 %).
Émergence le 24 mai.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 180-67-75 22 kg/ha NPKS

Pesticides :

- Primextra II Magnum (4 l/ha) : 23 mai
- Eragon LQ (300 ml/ha) : 23 mai
- Roundup WeatherMax (1,67 l/ha) : 7 juillet
- Delaro Complete (586 ml/ac) : 29 juillet
- Proline (210 ml/ac) : 29 juillet

Récolte : 28 octobre 2024

Mois	Précipitations (mm)
Mai	104,8
Juin	112,8
Juillet	216,6
Aout	99,8
Septembre	21,8
Octobre	43
TOTAL	598,8

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

Traitement	Rendement (kg/ha)	Augmentation de rendement (kg/ha)
Témoin non traité	14 413	-
AGTIV IGNITE® L	14 821	408

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : BlackCreek Research

Site de recherche : Bright, ON

Traitements* : a) Témoin non traité;
b) AGTIV IGNITE® L.

*Produits appliqués selon la recommandation du fabricant.

Dispositif expérimental : Parcelles divisées, 6 répétitions, parcelles de 24 m²

Variété : P9466 AML traité avec Lumigen

Culture précédente : Blé d'hiver

Détail du semis : Semé le 16 mai avec un semoir à quatre rangs à un taux de 9,6 kg/ac dans un sol argilo-limoneux (pH : 7,8, MO : 4,1 %).
Émergence le 23 mai.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 180-67-75-22 kg/ha NPKS

Pesticides :

- Roundup WeatherMax (1,67 l/ha) : 7 mai
- Primextra II Magnum (4 l/ha) : 20 mai
- Eragon LQ (300 ml/ha) : 20 mai
- Delaro Complete (586 ml/ac) : 6 août

Récolte : 27 octobre 2024

Mois	Précipitations (mm)
Mai	104,8
Juin	112,8
Juillet	216,6
Aout	99,8
Septembre	21,8
Octobre	43
TOTAL	598,8

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

Traitement	Rendement (kg/ha)	Augmentation de rendement (kg/ha)
Témoin non traité	14 268	-
AGTIV IGNITE® L	14 796	528

Tableau 2. **Résumé de la teneur en amidon des grains par traitement**

Traitement	Amidon (%)	Augmentation de l'amidon (%)
Témoin non traité	55,3	
AGTIV IGNITE® L	59,1	3,8

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : New-Marc Research

Site de recherche : Saint-Marc-sur-Richelieu, QC

Traitements* : a) Témoin non traité;
b) AGTIV IGNITE® L.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Parcelles divisées, 6 répétitions, parcelles de 18 m²

Variété : DK 44-13

Culture précédente : Soya

Détail du semis : Semé le 24 mai avec un semoir à cône à raison de 9,7 kg/ac dans un sol argileux (pH : 6,1, MO : 5,1 %).
Émergence le 1^{er} juin.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 14,6-21,8-12,8 (335 kg/ha) et 46-0-0 (217 kg/ha) : 21 juin

Pesticides : Credit Xtreme (2,5 l/ha) : 22 juin

Récolte : 21 octobre 2024

Mois	Précipitations (mm)
Mai	61,1
Juin	176,3
Juillet	130,8
Aout	232,6
TOTAL	600,6

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

Traitement	Rendement (kg/ha)	Augmentation de rendement (kg/ha)
Témoin non traité	6 902	-
AGTIV IGNITE® L	7 291	389

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Integrated Crop Management Services (ICMS)

Site de recherche : Portage la Prairie, MB

Traitements* : a) Témoin non traité;
b) AGTIV IGNITE® L.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 6 répétitions, parcelles de 18 m²

Variété : CP2123VT2P/RIB traité avec Accelaron et Nutriseed Zn

Culture précédente : Pomme de terre

Détail du semis : Semé le 1^{er} juin avec un semoir à cônes à un taux de 33,8 lb/ac dans un sol de limon fin (pH : 7,9, OM : 3,5 %).
Émergence le 8 juin.

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

Traitement	Rendement (kg/ha)	Augmentation de rendement (kg/ha)
Témoin non traité	9 583	
AGTIV IGNITE® L	10 004	421

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : Mélangé à un taux de 138, 84, 33,6 et 22,4 kg/ha N-P-K-S : 19 mai

Pesticides : Roundup WeatherMAX (1,67 l/ha) : 16 juin & 3 août

Récolte : 13 novembre 2023

Mois	Précipitations (mm)
Juin	23,3
Juillet	23,4
Aout	24,1
Septembre	24,1
Octobre	65,3
Novembre	8,8
TOTAL	169

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Tall Pines Agricultural Research Ltd

Site de recherche : Rockwood, ON

Traitements* : a) Témoin non traité;
b) AGTIV IGNITE® L.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 6 répétitions, parcelles de 18 m²

Variété : Pioneer 8922AM

Culture précédente : Blé d'hiver

Détail du semis : Semé le 2 juin avec un semoir à doigts à un taux de 33 500 semences/ac dans un sol limono-sableux (pH : 7,2 , MO : 3,4 %).
Émergence le 10 juin.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 120 - 52 - 60 (516 kg/ha) : 15 mai

Pesticides : • Acuron (4,91 l/ha) : 13 juin
• Roundup WeatherMAX (2,47 l/ha) : 13 juin & 10 juillet

Récolte : 26 novembre 2023

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

Traitement	Rendement (kg/ha)	Augmentation de rendement (kg/ha)
Témoin non traité	12 334	
AGTIV IGNITE® L	13 873	1 539

Mois	Précipitations (mm)
Juin	75,6
Juillet	162,8
Aout	86,5
Septembre	16,2
Octobre	45,9
Novembre	28
TOTAL	415

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : BlackCreek Research

Site de recherche : Bright, ON

Traitements* : a) Témoin non traité;
b) AGTIV IGNITE® L.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Parcelles divisées, 6 répétitions, parcelles de 24 m²

Variété : DL 4555

Culture précédente : Blé d'hiver

Détail du semis : Semé le 29 mai à l'aide d'un semoir à cônes à raison de 27 lb/ac dans un sol de limon sableux (pH : 7,5, MO : 3,1 %).
Émergence le 6 juin.

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

Traitement	Rendement (kg/ha)	Augmentation de rendement (kg/ha)
Témoin non traité	14 287	
AGTIV IGNITE® L	14 576	289

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 24,3-10,8-14,6-2,2S-1Mg (725 lb/ac) : 29 mai

Pesticides : • Primextra II Magnum (4l/ha) : 29 mai
• Eragon LQ (0,3 l/ha) : 29 mai

Récolte : 11 novembre 2023

Mois	Précipitations (mm)
Mai	47
Juin	92,8
Juillet	227
Aout	130,2
TOTAL	497

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Pleine Terre

Site de recherche : Saint-Patrice-de-Sherrington, QC

Traitements* : a) Témoin non traité;
b) AGTIV IGNITE® L.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Parcelles divisées, 6 répétitions, parcelles de 30 m²

Variété : DKC 4640 traité avec Accelaron

Culture précédente : Soya

Détail du semis : Semé le 11 mai avec un semoir à quatre rangs à un taux de 35 000 semences/ac dans un sol sablo-limoneux (pH : 7, OM : 5 %).
Émergence le 23 mai.

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

Traitement	Rendement (kg/ha)	Augmentation de rendement (kg/ha)
Témoin non traité	10 287	
AGTIV IGNITE® L	10 689	402

Tableau 2. **Résumé de la teneur en amidon des grains par traitement**

Traitement	Amidon (%)	Augmentation de l'amidon (%)
Témoin non traité	70,8	
AGTIV IGNITE® L	71,8	1

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : • 40 -48 - 24 - 9,1S (230 kg/ha) : 10 mai
• 46-0-0 (245 kg/ha) : 6 juin

Pesticides : Glyphosate (1,4 l/ac) : 18 mai

Récolte : 20 octobre 2023

Mois	Précipitations (mm)
Mai	40,9
Juin	92,6
Juillet	199,2
Aout	132,8
Septembre	20,9
Octobre	148,7
TOTAL	635,1

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Wellington Agricultural Research Ltd

Site de recherche : Alma, ON

Traitements* : a) Témoin non traité;
b) AGTIV IGNITE[®] L.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 6 répétitions, parcelles de 18 m²

Variété : Pioneer P7005

Culture précédente : Soya

Détail du semis : Semé le 26 mai avec un semoir à cône à un taux de 37 000 semences/ac dans un sol limoneux (pH : 7,6, OM : 2,6 %).

Tableau 1. Résumé de rendement par traitement

Traitement	Rendement (kg/ha)	Augmentation de rendement (kg/ha)
Témoin non traité	5 727	
AGTIV IGNITE [®] L	6 267	540

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 46-0-0 (330 lb/ac) et 5-27-27 (2220 lb/ac) : 15 mai

Pesticides : Roundup WeatherMAX (1,67l/ha) : 8 juin

Récolte : 28 octobre 2023

Mois	Précipitations (mm)
Mai	38,7
Juin	79,3
Juillet	168,6
Aout	115,8
Septembre	40,3
TOTAL	442,7

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : New-Marc Research

Site de recherche : St-Marc-sur-Richelieu, QC

Traitements* : a) Témoin non traité;
b) AGTIV IGNITE® L.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 6 répétitions, parcelles de 24 m²

Variété : NK8519-DV

Culture précédente : Soya

Détail du semis : Semé le 29 mai avec un semoir à parcelles à raison de 80 000 semences/ha dans un sol argileux (pH : 6,1, MO : 3,2 %).
Émergence le 5 juin.

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

Traitement	Rendement (kg/ha)	Augmentation de rendement (kg/ha)
Témoin non traité	6 738	-
AGTIV IGNITE® L	7 140	402

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation :

- 14,5-21,7-12,7 (345 kg/ha) : 29 mai
- 46-0-0 (217 kg/ha) : 21 juin

Pesticides : Roundup WeatherMAX (2,5 l/ha) : 22 juin

Récolte : 5 novembre 2023

Mois	Précipitations (mm)
Mai	51,6
Juin	111,5
Juillet	218,9
Aout	126,8
Septembre	42,8
Octobre	222,8
TOTAL	774,4

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : BlackCreek Research

Site de recherche : Bright, ON

Traitements* : a) Témoin non traité;
b) AGTIV IGNITE® L.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 6 répétitions, parcelles de 24 m²

Variété : MZ 3120 SMX

Culture précédente : Soya

Détail du semis : Semé le 24 mai avec un semoir à cônes à raison de 9,7 kg/acre dans un sol limono-sableux (pH : 7,5, MO : 3,2 %).
Émergence le 2 juin.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 24,5-10,8-14,6-2,2S-1Mg (725 lb/ac) : 17 mai

Pesticides : • Primextra II Magnum (4 l/ha) : 29 mai
• Roundup Transorb (1,67 l/ha) : 24 juin

Récolte : 11 novembre 2022

Tableau 1. Résumé de rendement par traitement

Traitement	Rendement (kg/ha)	Augmentation de rendement (kg/ha)
Témoin non traité	9 979	-
AGTIV IGNITE® L	10 494	515

Mois	Précipitations (mm)
Mai	82
Juin	56,8
Juillet	48,2
Aout	83,6
Septembre	52,6
Octobre	54,6
TOTAL	377,8

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Tall Pines Agricultural Research

Site de recherche : Rockwood, ON

Traitements* : a) Témoin non traité;
b) AGTIV IGNITE® L.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 6 répétitions, parcelles de 18 m²

Variété : Pioneer 7527 AM traité avec Lumivia

Culture précédente : Soya

Détail du semis : Semé le 20 juin avec un semoir à cônes à raison de 10,2 kg/ac dans un sol limono-sableux (pH : 7,2, MO : 3,4 %).
Émergence le 28 juin.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 120-70-90 (610 kg/ha) : 5 mai

Pesticides : • Acuron (4,91 l/ha) : 18 juillet
• Roundup WeatherMax (2,47 l/ha) : 18 juillet

Récolte : 7 décembre 2022

Mois	Précipitations (mm)
Juin	42,8
Juillet	24
Aout	90
TOTAL	156,8

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

Traitement	Rendement (kg/ha)	Augmentation de rendement (kg/ha)
Témoin non traité	8 089	-
AGTIV IGNITE® L	8 465	377

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Ag-Quest Inc

Site de recherche : Elm Creek, MB

Traitements* : a) Témoin non traité;
b) AGTIV IGNITE® L.

*Produits appliqués selon la recommandation du fabricant.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 6 répétitions, parcelles de 22,5 m²

Variété : PV 62181SRIB traité avec Acceleron

Culture précédente : Avoine

Détail du semis : Semé le 26 mai avec un semoir à deux rangs à un taux de 23,7 kg/ha dans un sol limono-sableux (pH : 8,2, MO : 3 %).
Émergence le 9 juin.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 59-39-62 kg/ha NPK en bande latérale au moment du semis

Pesticides : Roundup WeatherMax (1,67 l/ha) : 24 juin

Récolte : 18 octobre 2022

Mois	Précipitations (mm)
Mai	121,2
Juin	65,8
Juillet	93,6
Aout	59,4
Septembre	27,6
Octobre	1,4
TOTAL	369

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

Traitement	Rendement (kg/ha)	Augmentation de rendement (kg/ha)
Témoin non traité	9 596	-
AGTIV IGNITE® L	9 640	44

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : BlackCreek Research

Site de recherche : Bright, ON

Traitements* : a) Témoin non traité;
b) AGTIV IGNITE® L.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 8 répétitions, parcelles de 24 m²

Variété : DBB48-56 RIB traité avec Acceleron

Culture précédente : Chaume de soya

Détail du semis : Semé le 20 mai avec un semoir à cône à quatre rangs à raison de 9,7 kg/acre dans un sol limono-sableux (pH : 7,5, MO : 3,2 %).
Émergence le 30 mai.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : Aucune

Pesticides :

- Primextra II Magnum (4 l/ha) : 19 mai
- Eragon LQ (200 ml/ha) : 19 mai
- Roundup Transorb (1,67 l/ha) : 23 juin

Récolte : 3 novembre 2021

Mois	Précipitations (mm)
Mai	26,4
Juin	86,3
Juillet	84,6
Aout	23,2
Septembre	148,8
TOTAL	369,3

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

Traitement	Rendement (kg/ha)	Augmentation de rendement (kg/ha)
Témoin non traité	15 411	-
AGTIV IGNITE® L	15 807	396

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Wellington Agricultural Research Ltd

Site de recherche : Carlisle, ON

Traitements* : a) Témoin non traité;
b) AGTIV IGNITE[®] L.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 8 répétitions, parcelles de 24 m²

Variété : DKC 35-37 RIB traité avec Acceleron

Culture précédente : Soya

Détail du semis : Semé le 23 mai avec un semoir à cônes à raison de 9,6 kg/ha dans un sol limoneux (pH : 7,7, MO : 1,7 %).
Émergence le 30 mai.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 46-0-0 (330 lb/ac) et 5-27-27 (220 lb/ac) : 21 mai

Pesticides : Roundup WeatherMax (2 l/ha) : 13 juin et 14 juillet

Récolte : 11 octobre 2021

Tableau 1. Résumé de rendement par traitement

Traitement	Rendement (kg/ha)	Augmentation de rendement (kg/ha)
Témoin non traité	11 499	-
AGTIV IGNITE [®] L	12 428	929

Mois	Précipitations (mm)
Mai	34,8
Juin	98,8
Juillet	99,1
Aout	60,9
Septembre	183,8
TOTAL	477,4

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : New-Marc Research Inc

Site de recherche : Saint-Marc-sur-Richelieu, QC

Traitements* : a) Témoin non traité;
b) AGTIV IGNITE® L.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 8 répétitions, parcelles de 15 m²

Variété : NK8618-5122A traité avec Fortenza Maxim Quatro et Vibrance 500 FS

Culture précédente : Soya

Détail du semis : Semé le 15 mai avec un semoir à cône à raison de 24 kg/ha dans un sol argileux (pH : 6,6, MO : 3,7 %).
Émergence le 22 mai.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 16,9-22-12,7 (360 kg/ha) en bande latérale au moment du semis et 46-0-0 (240 kg/ha) : 18 juin

Pesticides : Roundup Transorb (2,5 l/ha) : 9 juin

Récolte : 12 octobre 2021

Mois	Précipitations (mm)
Mai	15,9
Juin	56,3
Juillet	47,4
Aout	49,2
Septembre	55
TOTAL	223

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

Traitement	Rendement (kg/ha)	Augmentation de rendement (kg/ha)
Témoin non traité	9 916	-
AGTIV IGNITE® L	9 979	63

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Pleine terre

Site de recherche : Sherrington, QC

Traitements* : a) Témoin non traité;
b) AGTIV IGNITE® L.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 6 répétitions, parcelles de 30 m²

Variété : DKC 46-17RIB traité avec Acceleron

Culture précédente : Soya

Détail du semis : Semé le 13 mai avec un semoir à quatre rangs à un taux de 25,9 kg/ha dans un sol limoneux sableux (pH : 6,3, MO : 5,1 %).

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

Traitement	Rendement (kg/ha)	Augmentation de rendement (kg/ha)
Témoin non traité	9 966	-
AGTIV IGNITE® L	10 293	327

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 17,4-20,4-11,2 (295 kg/ha) à l'ensemencement plus 46-0-0 (325 kg/ha) : 11 juin

Pesticides : Aucune

Récolte : 29 octobre 2021

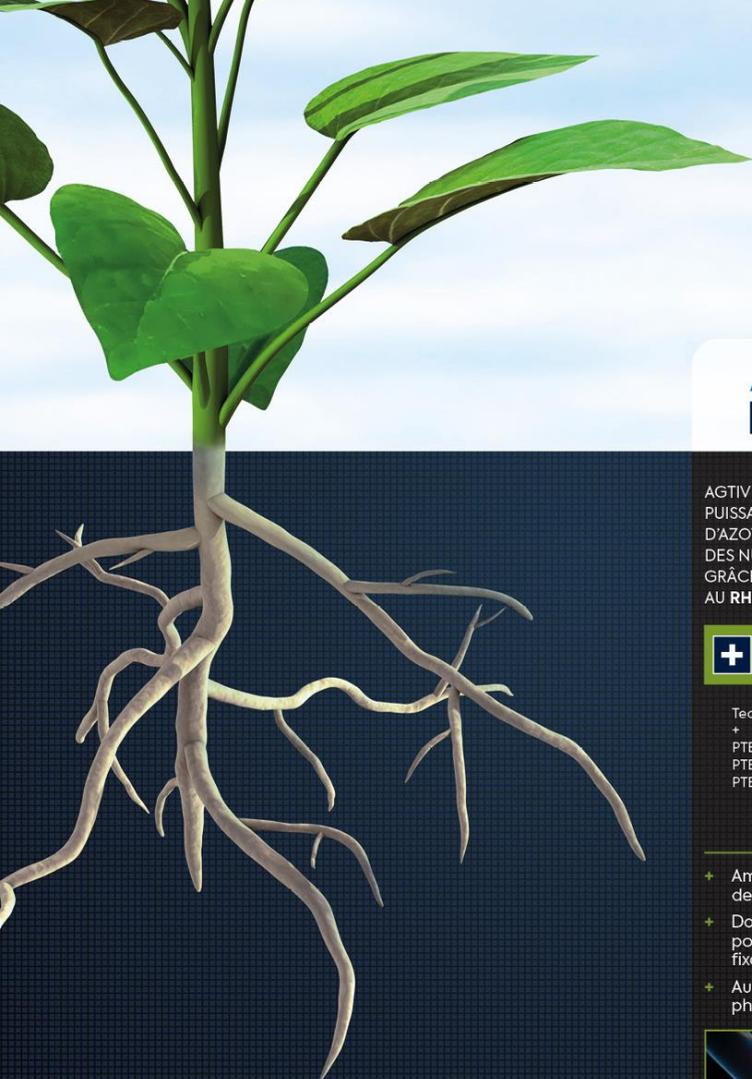
Mois	Précipitations (mm)
Mai	3,5
Juin	26,2
Juillet	48,8
Aout	62
Septembre	65,3
Octobre	154,5
TOTAL	360,3

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[®] 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



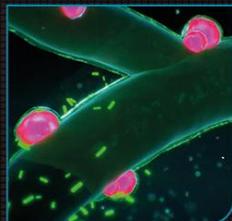
AGTIV[®] ENRICH.

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



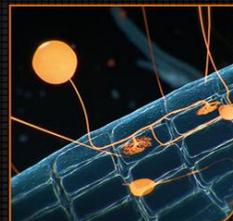
AGTIV[®] REACH.

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 PHOTOSYNTÈSE 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



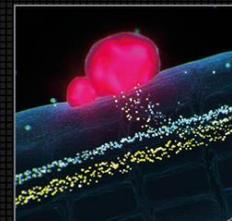
AGTIV[®] FUEL.

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 anobrychidis*

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



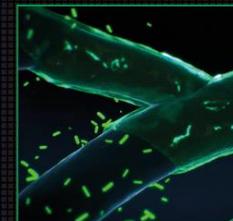
AGTIV[®] STIMULATE.

AGTIV STIMULATE[®] RENFORCE LES PLANTES AVEC UNE ZONE RACINAIRE SAINNE 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

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



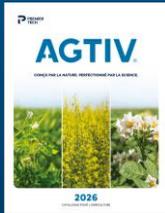
ÉTIQUETTES



RAPPORT D'EFFICACITÉ



VIDÉOS D'APPLICATION



CATALOGUE



MÉDIAS SOCIAUX

ET PLUS

Fiches de sécurité, certificats biologiques

