

AGTIV®

RAPPORT D'EFFICACITÉ

SOYA





224 kg/ha

3,4 bu/ac

SOYA

**AUGMENTATION MOYENNE
DU RENDEMENT**

93 sites, 8 années
Canada et Europe

7,5%

Champ de soya avec AGTIV® (à droite) comparé avec un témoin (à gauche).
La croissance est bonifiée et la fermeture des rangs est plus rapide sur la droite.



Les plants avec AGTIV® ont plus de branches, des feuilles plus larges et plus de nodules.
La masse racinaire est augmentée sur la droite avec AGTIV®.



RAPPORT D'EFFICACITÉ

RÉSUMÉ - INOCULANT MYCORHIZIEN ET RHIZOBIEN

► ESSAIS EN PARCELLES ET EN CHAMPS

Partenaires de recherche : ICMS, AgQuest, New Era Ag research, Stoney Ridge Ag Services et South East Research Farm (SERF).

Sites de recherche : Manitoba et Saskatchewan

Traitements : a) AGTIV® THRIVE^{MC} SOYA*;
b) Inoculant concurrent A*;
c) Inoculant concurrent B*;
d) Inoculant concurrent C*;
e) Inoculant concurrent D*;
f) Inoculant concurrent E*.

Dispositif expérimental : Total de 86 parcelles en blocs complets aléatoires et un essai en champs comparatifs.

*Produits appliqués selon la dose recommandée par les manufacturiers.



SOYA

Tableau 1. Résumé de rendement de soya (kg/ha)¹ par essai.

Site	Année	Variété de semences	AGTIV® THRIVE ^{MC} SOYA	Inoculant concurrent				
				A	B	C	D	E
Morden (MB)	2015	Northstar, Anola	2137.0 ^a	1868.2 ^b	2049.6 ^{a,b}			
Portage La Prairie (MB)	2015	Pride Seeds, PS0035	3850.6	3722.9	3911.0			
Oakville (MB)	2016	Legend Seeds, Eclipse	5355.8	5228.2	5221.4			
Swan River (MB)	2017	Prograin, Dario	2735.0 ^a	2352.0 ^{b,c}		2184.0 ^c		
Portage La Prairie (MB)	2017	Northstar, Richer	3917.8	3662.4	3662.4	3675.8		
Binscarth (MB)	2017	Pioneer Ultra Early	2023.4 ^a	1862.1 ^b	1948.1 ^{a,b}	1912.5 ^b		
Redvers (SK)	2018	Prograin, Dario	2089.9	1895.0	1733.8			
Swan River (MB)	2018	Prograin, Dario	3877.4	3171.8	3649.0	3729.6		
Portage La Prairie (MB)	2018	Secan, Barker	3319.7	3171.8	3212.2			
Elm Creek (MB)	2019	Gray R2	2493.1	2479.7			2412.5	
Redvers (SK)	2019	NSC Watson RR2Y	1095.4	1001.3		1061.8		
Swan River (MB)	2019	Syngenta M2	2399.0 ^a	2009.3 ^b		2399.0 ^a		
Swan River (MB)	2021	Syngenta M2	3112 ^b					2924 ^b
Redvers (SK)	2021	Watson	1411					1344
Redvers (SK)	2022	NSC Redvers	3689.3	3608.6				
Portage La Prairie (MB)	2022	NSC Redvers RR2X	4361.3	4260.5				

¹ Les rendements moyens suivis de lettres différentes sont significativement différents à $p \leq 0.05$.

RAPPORT D'EFFICACITÉ

2022 – INOCULANT MYCORHIZIEN ET RHIZOBIEN

► ESSAIS EN PARCELLES

Partenaire de recherche : South East Research Farm (SERF)

Site de recherche : Redvers, SK

Traitements : a) Témoin non traité (aucun produit granulaire)
b) AGTIV® THRIVE^{MC} SOYA*
c) Inoculant concurrent A*

* Inoculant granulaire appliqué selon les recommandations du fabricant

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 6 répétitions, parcelles de 12 m²

Variété : NSC Redvers (semences prétraitées avec un rhizobium commercial)

Culture précédente : Pois

Détails du semis : Semé le 8 juin 2022, avec un semoir à cône et à un taux de 80 kg/ha dans un sol limoneux (pH : 7.6, MO : 4.2 %).



SOYA

Tableau 1. Résumé de rendement de soya par traitement.

Traitement	Rendement (kg/ha)	Augmentation du rendement (kg/ha)
Témoin non traité	3554.9	
AGTIV® THRIVE ^{MC} SOYA	3689.3	134.4
Inoculant concurrent A	3608.6	53.8

Notes opérationnelles et précipitations de pluie.

- Fertilisant de 5-22-0 kg/ha à l'ensemencement
- Pesticides :
 - 9 juin, Roundup (brûlage en prélevée)
 - 6 juillet, Roundup
- Récolté le 5 octobre 2022

Mois	Précipitations (mm)
Mai	121.0
Juin	75.0
Juillet	259.0
Août	25.2
Septembre	15.0
TOTAL	465.2



RAPPORT D'EFFICACITÉ

2022 – INOCULANT MYCORHIZIEN ET RHIZOBIEN

► ESSAIS EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Integrated Crop Management Services (ICMS)

Site de recherche : Portage la Prairie, MB

Traitements : a) Témoin non traité (aucun produit granulaire)
b) AGTIV® THRIVE^{MC} SOYA*
c) Inoculant concurrent A*

* Inoculant granulaire appliqué selon les recommandations du manufacturier

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 6 répétitions, parcelles de 21 m²

Variété : NSC Redvers RR2X (semences prétraitées avec un rhizobium commercial)

Culture précédente : Blé

Détails du semis : Semé le 17 juin 2022, avec un semoir à cône et à un taux de 140 kg/ha dans un sol argilo-limoneux (pH : 8.2, MO : 6.7 %). Émergence le 22 juin.

Tableau 1. Résumé de rendement de soya par traitement.

Traitement	Rendement (kg/ha)	Augmentation du rendement (kg/ha)
Témoin non traité	4233.6	
AGTIV® THRIVE ^{MC} SOYA	4361.3	127.7
Inoculant concurrent A	4260.5	26.9

Notes opérationnelles et précipitations de pluie.

- Aucune fertilisation
- Pesticides :
 - 24 juin et 14 juillet, Roundup WeatherMAX (contrôle des mauvaises herbes)
- Récolté le 11 octobre 2022

Mois	Précipitations (mm)
Mai	140.7
Juin	70.3
Juillet	96.3
Août	89.0
Septembre	50.3
TOTAL	446.6



SOYA

RAPPORT D'EFFICACITÉ

2021 – INOCULANT MYCORHIZIEN & RHIZOBIUM

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : New Era Ag Technologies

Site de recherche : Swan River, MB

Traitements : a) Témoin non traité
b) AGTIV® SOYA Granulaire*
c) Inoculant du concurrent E*

* Les inoculants granulaires ont été appliqués en suivant les taux d'applications recommandés par le fabricant

Dispositif expérimental : 6 blocs complets entièrement aléatoires, parcelles de 20 m²

Variété : Syngenta M2

Culture précédente : Blé

Détails du semis : Semé le 18 mai 2021 avec un semoir manuel à un taux de 70 kg/ha.
Semences prétraitées avec un inoculant de rhizobium commercial.



SOYA

Tableau 1. Résumé des rendements et teneur en protéine par traitement

Traitement	Rendement ¹ (kg/ha)	Augmentation (kg/ha)	Teneur en protéine (%)
Témoin non traité	2816 ^a	-	29.5
AGTIV® SOYA Granulaire	3112 ^b	296	31.7
Inoculant du concurrent E	2924 ^b	108	31.1

¹ Les rendements partageant les mêmes lettres ne sont pas significativement différents selon un test de Tukey HSD test ($p \leq 0.05$).

Notes opérationnelles et précipitations de pluie.

- Fertilisation le 28 mai 2021 de 11-52-0 à un taux de 86 kg/ha
- Pesticides:
 - Application de TR 520 le 15 juin et 6 juillet 2021 pour le contrôle des mauvaises herbes
- Récolté le 28 septembre 2021

Mois	Précipitations (mm)
Mai	33.0
Juin	65.9
Juillet	45.5
Août	77.1
Septembre	39.0
TOTAL	260.5

RAPPORT D'EFFICACITÉ

2021 – INOCULANT MYCORHIZIEN & RHIZOBIUM

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : South East Research Farm (SERF)

Site de recherche : Redvers, SK

Traitements : a) Témoin non traité
b) AGTIV® SOYA Granulaire*
c) Inoculant du concurrent E*

* Les inoculants granulaires ont été appliqués en suivant les taux d'applications recommandés par le fabricant

Dispositif expérimental : 6 blocs complets entièrement aléatoires, parcelles de 8 m²

Variété : Watson

Culture précédente : Blé

Détails du semis : Semé le 19 mai 2021 avec un semoir manuel à un taux de 75 kg/ha.
Semences prétraitées avec un inoculant de rhizobium commercial.



SOYA

Tableau 1. Résumé des rendements et teneur en protéine par traitement

Traitement	Rendement (kg/ha)	Augmentation (kg/ha)	Teneur en protéine (%)
Témoin non traité	1284	-	36.9
AGTIV® SOYA Granulaire	1411	127	36.4
Inoculant du concurrent E	1344	60	36.9

Notes opérationnelles et précipitations de pluie.

- Fertilisation au semis de 11-48-0 à un taux de 65 kg/ha
- Pesticides:
 - Application de Glyphosate le 24 juin pour le contrôle des mauvaises herbes
- Récolté le 17 septembre 2021

Mois	Précipitations (mm)
Mai	52.9
Juin	70.5
Juillet	19.9
Août	55.4
TOTAL	198.7

RAPPORT D'EFFICACITÉ

2019 – INOCULANT MYCORHIZIEN ET RHIZOBIUM

► ESSAIS EN PARCELLES



SOYA

Partenaire de recherche : AgQuest

Site de recherche : Elm Creek (MB), Canada

Traitements : a) ALPINE G22™ Liquide*;
b) ALPINE G22™ et AGTIV® COMBO • Liquide pour SOYA*;
c) ALPINE G22™ et Inoculant concurrent A*;
d) ALPINE G22™ et Inoculant concurrent D*.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires à 6 répétitions

Variété de soya : Gray R2 avec *Bradyrhizobium* pré-inoculé sur la semence

Culture précédente : Orge

Détails du semis : Semé le 28 mai 2019 avec un espacement de 21 cm entre les rangs.

*Les produits ont été appliqués selon les recommandations des manufacturiers.

Tableau 1. **Résumé des rendements de soya par traitement.**

Traitement	Rendement (kg/ha)	Rendement (bu/ac)
ALPINE G22™ Liquide	2327	34,6
ALPINE G22™ et AGTIV® COMBO • Liquide pour SOYA	2495	37,1
ALPINE G22™ et Inoculant concurrent A	2482	36,9
ALPINE G22™ et Inoculant concurrent D	2414	35,9

Notes opérationnelles et précipitations de pluie.

- Trois applications de Roundup WeatherMax le 14 juin, le 9 et le 24 juillet 2019
- Un insecticide (CORAGEN) le 14 août
- La récolte a été effectuée le 26 octobre 2019.

Mois	Précipitations (mm)
Mai	42,2
Juin	59,5
Juillet	91,7
Août	40,9
Septembre	196,7
TOTAL	431

RAPPORT D'EFFICACITÉ

2019 – INOCULANT MYCORHIZIEN ET RHIZOBIUM

► ESSAIS EN PARCELLES



SOYA

Partenaire de recherche : New Era Ag Research

Site de recherche : Swan River (MB), Canada

Traitements : a) Témoin;
b) AGTIV® SOYA • Granulaire*;
c) Inoculant concurrent A*;
d) Inoculant concurrent C*.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires à 6 répétitions

Variété de soya : Syngenta M2 avec *Bradyrhizobium* pré-inoculé sur la semence

Culture précédente : Canola stubble (chaume)

Détails du semis : Semé le 24 mai 2019 avec un espacement de 22.4 cm entre les rangs et un taux de semis de 190 000 semences/acre.

*Les produits ont été appliqués selon les recommandations des manufacturiers.

Tableau 1. Résumé des rendements ainsi que la teneur en protéines du soya par traitement

Traitement	Rendement ¹ (kg/ha)	Rendement ¹ (bu/ac)	Teneur en protéines ¹ (%)
Témoin	1782	26,5 ^a	32,87 ^a
AGTIV® SOYA • Granulaire	2401	35,7 ^b	37,59 ^c
Inoculant concurrent A	2011	29,9 ^a	35,27 ^b
Inoculant concurrent C	2401	35,7 ^b	37,87 ^c

¹ Les rendements et les teneurs en protéines suivis de différentes lettres sont significativement différents suite à un test Tukey HSD à p≤0.05.

Notes opérationnelles et précipitations de pluie.

- Fertilisation :
 - Un engrais 0-20-10-0 a été appliqué en début de saison
- Herbicides appliqués le 12 et 25 juin et le 12 juillet (glyphosate). Un insecticide (POUNCE) appliqué le 12 août
- Récolté le 7 octobre 2019.

Mois	Précipitations (mm)
Mai	25,7
Juin	26,1
Juillet	59,4
Août	51,8
Septembre	48,8
TOTAL	211,8



RAPPORT D'EFFICACITÉ

2019 – INOCULANT MYCORHIZIEN ET RHIZOBIUM

► ESSAIS EN PARCELLES



SOYA

Partenaire de recherche : South East Research Farm (SERF)

Site de recherche : Redvers (SK), Canada

Traitements : a) Témoin;
b) AGTIV® SOYA • Granulaire*;
c) Inoculant concurrent A*;
d) Inoculant concurrent C*.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires à 6 répétitions

Variété de soya : NSC Watson RR2Y avec *Bradyrhizobium* pré-inoculé sur la semence

Culture précédente : Canola

Détails du semis : Semé le 27 mai 2019 avec un taux de semis de 210 000 semences/acre.

*Les produits ont été appliqués selon les recommandations des manufacturiers.

Tableau 1. Résumé des rendements de soya par traitement

Traitement	Rendement (kg/ha)	Rendement (bu/ac)
Témoin	901	13,4
AGTIV® SOYA • Granulaire	1096	16,3
Inoculant concurrent A	1002	14,9
Inoculant concurrent C	1063	15,8

Notes opérationnelles et précipitations de pluie.

- Herbicides appliqués le 18 juin (Glyphosate) et le 1^{er} juillet (Viper et UAN)
- Récolté le 6 octobre 2019.

Mois	Précipitations (mm)
Mai	18
Juin	79
Juillet	54
Août	88
Septembre	99
TOTAL	338

RAPPORT D'EFFICACITÉ

2017 – INOCULANT MYCORHIZIEN

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Blackcreek Research.

Site de recherche : Bright (ON), Canada.

Traitements : a) Témoin;
b) Inoculant mycorhizien AGTIV® ON SEED^{MC}.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires avec 8 répétitions.

Variété de soya : ELITE, Katonda R2

Culture précédente : Blé d'automne

Détails du semis : Semé le 9 juin à 168 000 plants/acre (415 000 plants/ha) avec des rangs de 38 cm d'écart en utilisant un planteur à parcelles.



SOYA

Tableau 1. Rendements de soya par traitement.

Traitement	Rendement (kg/ha) ¹	Rendement (bu/ac) ¹
Témoin	2782 ^a	41,4 ^a
Inoculant mycorhizien AGTIV® ON SEED ^{MC}	2957 ^b	44,0 ^b

¹Les rendements moyens suivis de différentes lettres sont significativement différents (Test de Tukey à p≤ 0,05)

Notes opérationnelles et précipitations de pluie.

- Aucun engrais n'a été appliqué
- Labour conventionnel au printemps
- Boundary Lqd appliqué à 2,47 L/ha;
Broadstrike Rc à 87,5 g/ha, le 10 juin;
Classic à 36 g/ha le 29 juin.
- Récolté le 19 octobre 2017 avec une moissonneuse-batteuse Winterstieger.

Mois	Précipitations (mm)
Mai	120,0
Juin	53,5
Juillet	81,0
Août	106,0
Septembre	32,0
TOTAL	392,5

RAPPORT D'EFFICACITÉ

2017 – INOCULANT MYCORHIZIEN

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Consultant indépendant.

Site de recherche : St-Simon – #1 (QC), Canada.

Traitements : a) Témoin;
b) Inoculant mycorhizien AGTIV® ON SEED^{MC}.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires avec 4 répétitions.

Variété de soya : ELITE, Auriga

Culture précédente : Maïs

Détails du semis : Semé le 25 mai à 182 000 plants/acre (450 000 plants/ha) avec des rangs de 33 cm d'écart en utilisant un planteur à parcelles.



SOYA

Tableau 1. Rendements de soya par traitement.

Traitement	Rendement (kg/ha)	Rendement (bu/ac)
Témoin	3119	46,4
Inoculant mycorhizien AGTIV® ON SEED ^{MC}	3280	48,8

Notes opérationnelles et précipitations de pluie.

- Aucun engrais n'a été appliqué.
- Labour conventionnel avant le printemps.
Vibroculteur avant le semis.
- Dual II Magnum à 1,75 L/ha,
Firstrate à 20,8 g/ha et
Pursuit à 0,312 L/ha le 25 mai.
- Récolté le 27 septembre 2017 avec une moissonneuse-batteuse Delta.

Mois	Précipitations (mm)
Mai	81,5
Juin	120,4
Juillet	57,4
Août	57,6
Septembre	45,0
TOTAL	361,9

RAPPORT D'EFFICACITÉ

2017 – INOCULANT MYCORHIZIEN

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Consultant indépendant.

Site de recherche : St-Simon – #2 (QC), Canada.

Traitements : a) Témoin;
b) Inoculant mycorhizien AGTIV® ON SEED^{MC}.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires avec 4 répétitions.

Variété de soya : ELITE, Auriga

Culture précédente : Maïs

Détails du semis : Semé le 25 mai à 182 000 plants/acre (450 000 plants/ha) avec des rangs de 33 cm d'écart en utilisant un planteur à parcelles.



SOYA

Tableau 1. Rendements de soya par traitement.

Traitement	Rendement (kg/ha)	Rendement (bu/ac)
Témoin	2953	44,3
Inoculant mycorhizien AGTIV® ON SEED ^{MC}	3058	45,9

Notes opérationnelles et précipitations de pluie.

- Aucun engrais n'a été appliqué.
- Labour conventionel avant le printemps.
Vibroculteur avant le semis.
- Dual II Magnum à 1,75 L/ha,
Firstrate à 20,8 g/ha et
Pursuit à 0,312 L/ha le 25 mai.
- Récolté le 27 septembre 2017 avec une moissonneuse-batteuse Delta.

Mois	Précipitations (mm)
Mai	81,5
Juin	120,4
Juillet	57,4
Août	57,6
Septembre	45,0
TOTAL	361,9

RAPPORT D'EFFICACITÉ 2023

COMMUNIQUEZ AVEC NOTRE ÉQUIPE.
NOUS AVONS À COEUR VOTRE SUCCÈS!



PASSION ET TECHNOLOGIES POUR FAIRE LA DIFFÉRENCE

Faire la différence, voilà comment Premier Tech se distingue. Une équipe unique propulsée par une passion commune, celle d'offrir des solutions qui contribueront positivement à la vie des gens, des entreprises et des collectivités. Chez Premier Tech, Passion et Technologies s'unissent de façon durable et transformatrice pour donner vie à des produits et services qui aident à nourrir, à protéger et à améliorer notre planète. Au cœur de notre promesse réside l'engagement de créer des solutions durables permettant de cultiver des jardins sains et florissants, d'augmenter le rendement des cultures, d'améliorer l'efficacité d'installations manufacturières, de traiter et recycler l'eau et bien plus encore puisque nous ne cesserons simplement jamais d'innover.



PT Producteurs et Consommateurs
1, avenue Premier
Campus Premier Tech
Rivière-du-Loup (Québec)
G5R 6C1 CANADA



PTAGTIV.COM
1 866 454-5867
info@ptagtiv.com

Les renseignements contenus dans ce document étaient conformes à l'information disponible au moment de l'impression. Poursuivant une politique d'amélioration constante, Premier Tech se réserve le droit de modifier ou d'interrompre la fabrication de produits ou de modifier les données techniques et les prix, à sa convenance, et ce, sans autre avis ni responsabilité envers quiconque à cet égard. Imprimé au Canada. © Premier Tech Ltée, 2022. Premier Tech Ltée utilisé sous licence et fabriqué par Premier Horticulture Ltée. AGTIV® est une marque de commerce enregistrée, AGTIV® THRIVE^{MC}, AGTIV® FUEL^{MC}, AGTIV® REACH^{MC}, AGTIV® IGNITE^{MC}, AGTIV® ENRICH^{MC} et AGTIV® STIMULATE^{MC} sont des marques de commerce de Premier Tech Ltée utilisées sous licence par Premier Horticulture Ltée.

20221117