

AGTIV[®]



RÉSUMÉS DE RENDEMENT
2025

AGTIV[®] AUGMENTATION MOYENNE DU RENDEMENT PAR CULTURE

Découvrez-en plus à
PTAGTIV.COM/fr/resultats



POIS

3,5 bu/ac
6,1%

AGTIV[®] THRIVE[™] POIS & LENTILLES
28 sites, 13 années, Canada

POIS CHICHE

3,1 bu/ac
8,7%

AGTIV[®] THRIVE[™] POIS CHICHE
6 sites, 7 années, Canada

HARICOTS SECS

258 lb/ac
9,0%

AGTIV[®] REACH[™]
16 sites, 11 années, Amérique du Nord

LENTILLES

2,7 bu/ac
8,8%

AGTIV[®] THRIVE[™] POIS & LENTILLES
66 sites, 14 années, Canada

CANOLA & CÉRÉALES

2,4 bu/ac
6,5%

AGTIV[®] IGNITE[™]
33 sites, 7 années, Canada

4,6 bu/ac
9,4%

AGTIV[®] IGNITE[™]
16 sites, 4 années, Canada

CANOLA
CÉRÉALES

OIGNONS & CAROTTES

3,5 t/ha
7,4%

AGTIV[®] REACH[™]
17 sites, 10 années, Canada et Europe

3,7 t/ha
7,7%

AGTIV[®] REACH[™]
11 sites, 6 années, Amérique du Nord

OIGNONS
CAROTTES

SOYA

3,3 bu/ac
6,7%

AGTIV[®] THRIVE[™] SOYA
91 sites, 11 années, Canada et Europe

1,8 bu/ac
3,2%

AGTIV[®] ENRICH[™] SOYA
9 essais par des tiers sur 4 années, Canada

POMME DE TERRE

31,6 q/ac
9,2%

AGTIV[®] REACH[™] POMME DE TERRE
1199 sites, 14 années, Amérique du Nord et Europe

+10,3 q/ac

AGTIV[®] REACH[™] + AGTIV[®] STIMULATE[™]
16 essais par des tiers sur 4 années, Amérique du Nord

CULTURES FOURRAGÈRES

576 kg/ha
16,0%

AGTIV[®] REACH[™] P
47 sites, 2 années, Canada

Depuis plus de 100 ans, Premier Tech grandit avec les producteurs. Notre position de leader mondial dans la production industrielle d'inoculants mycorhiziens nous a incités à aller plus loin dans notre recherche de technologies naturelles. Depuis, nous avons introduit les avantages du *Bacillus*, du rhizobium et du *Serendipita* dans le marché agricole. Nous avons également combiné ces puissantes technologies pour améliorer la qualité et les rendements des cultures au profit de nos clients.

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



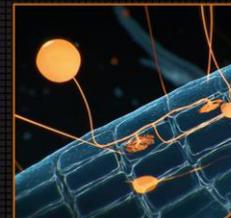
AGTIV. REACH

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



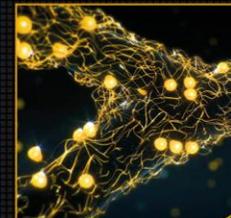
AGTIV. IGNITE

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



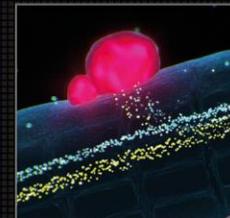
AGTIV. FUEL

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 onobrychidis

- + 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](https://ptagtiv.com/fr/technologies)

► ESSAIS EN PARCELLES ET EN CHAMPS

Partenaire de recherche :

- Ag-Quest Inc.;
- GMAC's Ag Team;
- Prairie Ag Research Inc.;
- Small Plot Inc.;
- Wheatland Conservation Area.

Sites de recherche :

- Saskatchewan;
- Alberta.

Traitements* :

- AGTIV® THRIVE^{MC} POIS & LENTILLE;
- Inoculant concurrent A;
- Inoculant concurrent B;
- Inoculant concurrent C;
- Inoculant concurrent D.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositifs expérimentaux :

- 63 parcelles par traitement disposées en blocs complets aléatoires :
 - 5 essais de 6,
 - 1 essai de 7,
 - 3 essais de 8;
- 1 essai en champ comparatif (2).

Tableau 1. Résumé de rendement (bu/ac) par essai

Site	Année	Variété	AGTIV® THRIVE ^{MC} POIS & LENTILLE	Inoculant concurrent			
				A	B	C	D
Brock	2015	N.A.	18,4	13,4	11,4		
Swift Current	2016	Imax CL	50,1	43,3	41,1	37,7	
Coalhurst	2017	N.A.	19,5	19,1	19,2	18,5	
Vulcan	2019	Pedigree CDC Proclaim	32,6	28,8			28,4
Lethbridge	2021	Proclaim	46,8		46,4		
Vulcan	2021	Impulse	10		8,4		
Lethbridge	2022	Impulse	32		31,9		
Vulcan	2022	Impulse	38,7		38,3		
Swift Current	2022	Impulse	35		32,6		
Taber	2023	Impulse	30,1		25,7		27,7

Tableau 2. Résumé de rendement (kg/ha) par essai

Site	Année	Variété	AGTIV® THRIVE ^{MC} POIS & LENTILLE	Inoculant concurrent			
				A	B	C	D
Brock	2015	N.A.	1 237	901	766		
Swift Current	2016	Imax CL	3 367	2 910	2 762	2 533	
Coalhurst	2017	N.A.	1 310	1 284	1 290	1 243	
Vulcan	2019	Pedigree CDC Proclaim	2 192	1 937			1 910
Lethbridge	2021	Proclaim	3 145		3 118		
Vulcan	2021	Impulse	672		564		
Lethbridge	2022	Impulse	2 150		2 144		
Vulcan	2022	Impulse	2 601		2 574		
Swift Current	2022	Impulse	2 352		2 191		
Taber	2023	Impulse	2 024		1 728		1 863

► ESSAIS EN PARCELLES

Partenaire de recherche :

- Ag-Quest Inc;
- ICMS;
- New Era Ag Technologies;
- Wheatland Conservation Area.

Sites de recherche :

- Alberta;
- Saskatchewan;
- Manitoba.

Traitements* :

- AGTIV® THRIVE^{MC} POIS & LENTILLE;
- Inoculant concurrent A;
- Inoculant concurrent B;
- Inoculant concurrent D.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositifs expérimentaux : 65 parcelles par traitement disposées en blocs complets aléatoires :

- 6 essais de 6,
- 3 essais de 8,
- 1 essai de 5.

Tableau 1. Résumé de rendement (bu/ac) par essai

Site	Année	Variété	AGTIV® THRIVE ^{MC} POIS & LENTILLE	Inoculant concurrent		
				A	B	D
Fort Saskatchewan	2015	Meadow	88,6	86,2	79,5	
Swift Current	2017	Amarillo	14	12,7	12,4	
Saskatoon	2019	AAC Ardill	65	52		63,2
Portage la Prairie	2021	Carver	45,2		41,3	
Josephburg	2022	Striker	45,4		46,6	
Saskatoon	2022	ACC Ardill	36,4		35,8	
Saskatoon	2022	CDC Spectrum	30,7		28,8	
Swan River	2022	Inca	91,5		87,1	
Swan River	2023	Inca	57,2		58,4	
Olds	2024	CDC Spectrum	75,5			74

Tableau 2. Résumé de rendement (kg/ha) par essai

Site	Année	Variété	AGTIV® THRIVE ^{MC} POIS & LENTILLE	Inoculant concurrent		
				A	B	D
Fort Saskatchewan	2015	Meadow	5 958	5 793	5 342	
Swift Current	2017	Amarillo	941	853	833	
Saskatoon	2019	AAC Ardill	4 371	3 497		4 250
Portage la Prairie	2021	Carver	3 037		2 775	
Josephburg	2022	Striker	3 051		3 132	
Saskatoon	2022	ACC Ardill	2 446		2 406	
Saskatoon	2022	CDC Spectrum	2 063		1 935	
Swan River	2022	Inca	6 149		5 853	
Swan River	2023	Inca	3 847		3 927	
Olds	2024	CDC Spectrum	5 077			4 977

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Olds College Centre for Innovation

Site de recherche : Olds, AB

Traitements* : a) Témoin non traité;
b) AGTIV® THRIVE^{MC} POIS & LENTILLES;
c) Inoculant concurrent D.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 8 répétitions, parcelles de 12 m²

Variété : CDC Spectrum

Culture précédente : Orge (foin)

Détail du semis : Semé le 28 mai à l'aide d'une foreuse de parcelle à un taux de 88 plantes/m² dans un sol limoneux (pH : 7,2, OM : 7,3 %).
Émergence le 4 juin.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 12-51-0 (25 kg/ha) : 28 mai

Pesticides : • Viper ADV (0,404 l/ac) : au stade du 4^e entre-nœud
• UAN (0,81 l/ac) : au stade du 4^e entre-nœud

Récolte : 9 septembre 2024

Tableau 1. Résumé de rendement par traitement

Traitement	Rendement (bu/ac)	Augmentation de rendement (bu/ac)
Témoin non traité	70,7	-
AGTIV® THRIVE ^{MC} POIS & LENTILLE	75,5	4,8
Inoculant concurrent D	74	3,3

Mois	Précipitations (mm)
Mai	69
Juin	72,8
Juillet	21
Août	70,8
TOTAL	233,6

► ESSAIS EN PARCELLES ET EN CHAMPS

Partenaire de recherche :

- Ag-Quest;
- ICMS;
- New Era Ag research;
- South East Research Farm (SERF);
- Stoney Ridge Ag Services.

Sites de recherche :

- Manitoba;
- 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.

*Produits appliqués selon la recommandation du fabricant.

Dispositifs expérimentaux :

- 86 parcelles en blocs complets aléatoires;
- 1 essai en champs comparatifs (2).

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

Site	Année	Variété	AGTIV® THRIVE ^{MC} SOYA	Inoculant concurrent				
				A	B	C	D	E
Morden	2015	Northstar	2 137 ^a	1 868,2 ^b	2 049,6 ^{a,b}			
Portage La Prairie	2015	Pride Seeds	3 850,6	3 722,9	3 911			
Oakville	2016	Legend Seeds	5 355,8	5 228,2	5 221,4			
Swan River	2017	Prograin	2 735 ^a	2 352 ^{b,c}		2 184 ^c		
Portage La Prairie	2017	Northstar	3 917,8	3 662,4	3 662,4	3 675,8		
Binscarth	2017	Pioneer	2 023,4 ^a	1 862,1 ^b	1 948,1 ^{a,b}	1 912,5 ^b		
Redvers	2018	Prograin	2 089,9	1 895	1 733,8			
Swan River	2018	Prograin	3 877,4	3 171,8	3 649	3 729,6		
Portage La Prairie	2018	Secan	3 319,7	3 171,8	3 212,2			
Elm Creek	2019	Gray R2	2 493,1	2 479,7			2 412,5	
Redvers	2019	NSC Watson	1 095,4	1 001,3		1 061,8		
Swan River	2019	Syngenta	2 399 ^a	2 009,3 ^b		2 399 ^a		
Swan River	2021	Syngenta	3 112 ^b					2 924 ^b
Redvers	2021	Watson	1 411					1 344
Redvers	2022	NSC Redvers	3 689,3	3 608,6				
Portage La Prairie	2022	NSC Redvers	4 361,3	4 260,5				

¹ Les rendements moyens suivis de lettres différentes sont significativement différents à p<0,05.

► ESSAIS EN PARCELLES

- Partenaires de recherche :**
- BlackCreek Research;
 - ICMS;
 - New Era Ag Research and Technologies;
 - New Marc Research;
 - Tall Pines Agricultural Research Ltd;
 - Wellington Agricultural Research Ltd.

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

- Traitements* :**
- a) AGTIV® ENRICH^{MC} SOYA;
 - b) Inoculant concurrent B;
 - c) Inoculant concurrent C;
 - d) Inoculant concurrent E.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositifs expérimentaux : Blocs complets aléatoires, total de 60 répétitions.

Tableau 1. Résumé de rendement (bu/ac) par essai

Site	Année	Variété de semences	AGTIV® ENRICH ^{MC} SOYA	Inoculant concurrent		
				B	C	E
Bright	2021	Katonda R2	72,2	70,1	70,7	69,3
Portage-la-Prairie	2022	NCS Redvers RR2X	54,2	57	53	53
Swan River	2022	Syngenta D8X	57,4	56,9	57,6	55,5
Bright	2022	Pioneer 12T94E	52,8	52,8	51,9	52,4
Saint-Marc-sur-Richelieu	2022	Katonda R2	34,4	32,8	32,6	32,5
Alma	2023	Pioneer P08A44E	59,2	53,5		56,4
Rockwood	2023	Dekalb 03-25	105,1	101,1		104
Swan River	2024	S000-D8X	61,2			60,5
Redvers	2024	PV 22s002 RR2X	29			24,7

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : New Era Ag Technologies Inc

Site de recherche : Swan River, MB

Traitements* : a) Témoin non traité;
b) AGTIV® ENRICH^{MC} SOYA;
c) Inoculant concurrent E.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

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

Variété : S000-D8X traité avec Vayantis RFC

Culture précédente : Soya

Détail du semis : Semé le 29 mai avec un semoir à cônes à raison de 190 000 semences/ac dans un sol sablo-limoneux (pH : 7, MO : 4,1 %).
Émergence le 9 juin.

Tableau 1. Résumé de rendement par traitement

Traitement	Rendement (bu/ac)	Augmentation de rendement (bu/ac)
Témoin non traité	59,8	-
AGTIV® ENRICH ^{MC} SOYA	61,2	1,4
Inoculant concurrent E	60,5	0,7

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 11-52-0 (38 lb/ac) : 28 mai

Pesticides : RT 540 (0,67 l/ac) : 27 juin et 19 juillet

Récolte : 27 septembre 2024

Mois	Précipitations (mm)
Mai	45,5
Juin	76,5
Juillet	71,4
Aout	110,2
Septembre	36,1
TOTAL	339,7

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : South East Research Foundation

Site de recherche : Redvers, SK

Traitements* : a) Témoin non traité;
b) AGTIV® ENRICH^{MC} SOYA;
c) Inoculant concurrent E.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 6 répétitions, parcelles 9,3 m²

Variété : PV 22s002 RR2X traité avec Vibrance Maxx RFC

Culture précédente : Jachère

Détail du semis : Semé le 29 mai avec un semoir à cône à raison de 200 000 semences/ac dans un sol limoneux (pH : 8,3, MO : 2,8 %).

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 11-52-0 (65 lb/ac) en bande latérale au moment du semis

Pesticides : Roundup 540 (670 ml/ac) : 7 juin

Récolte : 29 septembre 2024

Mois	Précipitations (mm)
Juin	156,2
Juillet	13,4
Aout	39
Septembre	70,6
TOTAL	279,2

Tableau 1. Résumé de rendement par traitement

Traitement	Rendement (bu/ac)	Augmentation de rendement (bu/ac)
Témoin non traité	25,9	-
AGTIV® ENRICH ^{MC} SOYA	29	3,1
Inoculant concurrent E	24,7	-1,2

► DÉMONSTRATIONS EN CHAMPS DE PRODUCTEURS

Partenaires de recherche :

- Producteurs
- Tall Pines Agricultural Research Ltd

Sites de recherche :

- Ontario

Traitements* :

- Témoin non traité;
- AGTIV® REACH^{MC}.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositifs expérimentaux :

- 15 essais en champs comparatifs
- 8 répétitions par traitement en blocs complets aléatoires.



Développement des plants plus rapide, plants plus larges et fermeture accélérée des rangs avec AGTIV®.

Tableau 1. Augmentation moyenne du rendement avec l'inoculant mycorhizien AGTIV® REACH^{MC}

Année	Nombre de sites	Augmentation moyenne (kg/ha)	Augmentation moyenne (%)
2014	2	378	13
2015	2	542	17,3
2016	5	146	5,5
2017	2	164	5,1
2020	1	518	10,7
2023	3	183	6,4
2024	1	660,6	25,5
Total	16 sites	288,9 kg/ha	9 %

Figure 1. Rendement avec et sans AGTIV® REACH^{MC}.



► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Tall Pines Agricultural Research Ltd

Site de recherche : Rockwood, ON

Traitements* : a) Témoin non traité;
b) AGTIV® REACH^{MC} P.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 8 répétitions, parcelles de 18 m²

Variété : HDC Rogue

Culture précédente : Blé d'hiver

Détail du semis : Semé le 13 juin avec un semoir à cônes et à un taux de 63 lb/ac et dans un sol de limon sableux (pH : 7, OM : 2,5 %).
Émergence le 21 juin.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 120-60-90 (589 kg/ha) : 6 mai

Pesticides :

- Dual II Magnum (1,75 l/ha) : 15 juin
- Pursuit (0,21 l/ha) : 15 juin
- Allegro (1 l/ha) : 28 juillet et 8 août

Récolte : 21 octobre 2024

Mois	Précipitations (mm)
Juin	87,3
Juillet	139,5
Aout	61,9
Septembre	24,9
TOTAL	313,6

Tableau 1. Résumé de rendement par traitement

Traitement	Rendement (lb/ac)	Augmentation de rendement (lb/ac)
Témoin non traité	2 315,1	-
AGTIV® REACH ^{MC} P	2 904,6	589,5

► ESSAIS EN PARCELLES

Partenaires de recherche :

- Ag-Quest inc;
- Prairie Ag Research;
- Small Plot Inc;
- Wheatland Conservation Area.

Sites de recherche :

- Alberta;
- Saskatchewan.

Traitements* :

- a) AGTIV® THRIVE^{MC} POIS CHICHE;
- b) Inoculant concurrent A;
- c) Inoculant concurrent B;
- d) Inoculant concurrent D.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositifs expérimentaux : Total de 40 parcelles en blocs complets aléatoires.

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

Site	Année	Variété	AGTIV® THRIVE ^{MC} POIS CHICHE ¹	Inoculant concurrent		
				A	B	D
Lethbridge	2018	Alma	4 906	4 791	4 771	
Swift Current	2018	Leader	1 882	1 935	1 754	
Lethbridge	2022	Clearfield Kabuli	2 903		2 769	
Taber	2022	CDC Pearl	2 802 ^b		2 648 ^{ab}	
Vulcan	2023	CDC Orion	424			404
Taber	2024	CDC Palmer	2 670			2 609

¹ Les rendements avec la même lettre ne sont pas statistiquement différents selon un test LSD (p≤05).

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Ag-Quest inc.

Site de recherche : Taber, AB

Traitements* :
a) Témoin non traité;
b) AGTIV® THRIVE^{MC};
c) Inoculant concurrent D.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 8 répétitions, parcelles de 10,5 m²

Variété : CDC Palmer

Culture précédente : Seigle d'hiver

Détail du semis : Semé le 5 juin avec un semoir à cônes à raison de 180 kg/ha dans un sol de limon sableux grossier (pH : 8,2, MO : 2,7 %).
Émergence le 13 juin.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : Aucune

Pesticides :

- Roundup WeatherMax (1,74 l/ha) : 15 mai
- Authority 480 EC (0,29 l/ha) : 1 juin
- Tough (1,48 l/ha) : 14 juin
- Select (0,19 l/ha) : 14 juin
- Reglone Ion (2,2 l/ha) : 10, 16 & 27 septembre

Récolte : 3 octobre 2024

Tableau 1. Résumé de rendement par traitement

Traitement	Rendement (kg/ha)	Augmentation de rendement (kg/ha)
Témoin non traité	2 400,9	-
AGTIV® THRIVE ^{MC}	2 669,9	269
Inoculant concurrent D	2 609,3	208,4

Mois	Précipitations (mm)	Irrigation (mm)
Mai	186,4	
Juin	75,7	12,5
Juillet	100,7	134,7
Aout	41,8	14,6
Septembre	71,9	
TOTAL	476,5	161,8

► ESSAIS EN PARCELLES & EN CHAMPS

Partenaire de recherche :

- Ag-Quest Inc.;
- Integrated Crop Management Services;
- New Era Ag Research and Technologies;
- North Peace Applied Research Association;
- Prairie Ag Research;
- Small Plot Inc.;
- South East Research Farm;
- Wellington Agricultural Research;
- Wheatland Conservation Area.

Sites de recherche :

- Ontario;
- Manitoba;
- Saskatchewan;
- Alberta.

Traitements* :

a) Témoin non traité;
b) AGTIV® IGNITE^{MC} L.

* Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositifs expérimentaux :

- 158 parcelles en blocs complets aléatoires :
 - 13 essais de 6;
 - 10 essais de 8;
- 5 essais en champs.

Table 1. Augmentation moyenne de rendement de canola

Année	Nombre de sites	Témoin non traité (kg/ha)	AGTIV® IGNITE ^{MC} L rendement (kg/ha)	Augmentation du rendement (kg/ha)
2018	1	3 562,4	3 814,8	2 52,4
2019	6	2 502,1	2 642,3	1 40,2
2020	5	2 086,9	2 221,6	1 34,7
2021	8	1 823,3	1 963,5	1 40,2
2022	7	1 885	2 030,8	1 45,8
2023	5	2 421,1	2 535,4	1 14,3
2024	1	1888,4	1994,7	106,3
Total	33 sites	2 130,1^a	2 266,8^b	136,7 kg/ha*

* Le résumé des moyennes pour AGTIV® IGNITE^{MC} est significativement différent après la combinaison des tests ANOVA et Tukey. (p<05) p=001

Tableau 2. Augmentation moyenne de teneur en huile des graines de canola

Année	Nombre de sites	Témoin non traité (% d'huile)	AGTIV® IGNITE ^{MC} L (% d'huile)	Augmentation (% d'huile)
2019	3	41,2	42,1	0,9
2020	4	39,2	40,6	1,4
2021	5	38,1	38,5	0,4
2022	7	35,3	36,1	0,8
Total	19 sites	37,8^a	38,7^b	0,9 %**

** Le résumé des moyennes pour AGTIV® IGNITE^{MC} est significativement différent après la combinaison des tests ANOVA et Tukey. (p<0,1) p=05

Tableau 1. Résumés de rendement en Ontario

Site	Année	Témoin non traité (bu/ac)	AGTIV® IGNITE ^{MC} L (bu/ac)	Augmentation du rendement (bu/ac)
Alma	2022	20	21,4	1,4

Tableau 2. Résumés de rendement au Manitoba

Site	Année	Témoin non traité (bu/ac)	AGTIV® IGNITE ^{MC} L (bu/ac)	Augmentation du rendement (bu/ac)
Elm Creek	2021	36,2	37,2	1
	2022	46,1	48	1,9
Portage la Prairie	2019	78	78	0
	2021	36,3	38,9	2,6
	2022	29,3	32,8	3,5
Sandy Ridge Farms	2021	41,8	44,1	2,3
Swan River	2018	63,5	68	4,5
	2019	53,7	55,4	1,7
	2020	61,2	64	2,8
	2021	46,9	48,2	1,3
	2022	60	62,2	2,2
	2023	71	72,8	1,8

Tableau 3. Résumés de rendement en Saskatchewan

Site	Année	Témoin non traité (bu/ac)	AGTIV® IGNITE ^{MC} L (bu/ac)	Augmentation du rendement (bu/ac)
Farm Beechy	2020	24,2	27,8	3,6
Moon Lake	2020	16,3	18,2	1,9
	2023	23,8	24,9	1,1
Redvers	2022	32,2	34,1	1,9
	2023	32,2	33,8	1,6
Saskatoon	2019	38,8	41,8	3
	2021	10,3	12,5	2,2
	2022	19,6	21	1,4
Swift Current	2019	25	27,1	2,1

Tableau 4. Résumés de rendement en Alberta

Site	Année	Témoin non traité (bu/ac)	AGTIV® IGNITE ^{MC} L (bu/ac)	Augmentation du rendement (bu/ac)
Josephburg	2019	46,8	53,2	6,4
	2020	47,2	49,5	2,3
	2021	23,9	25	1,1
	2023	45,6	47,7	2,1
Lillico Farms	2021	26,4	31,5	5,1
Manning	2024	33,7	35,6	1,9
Taber	2019	25,4	27	1,6
	2020	37,3	38,5	1,2
	2022	28,2	32,7	4,5
Westline Farms	2021	29,7	32,5	2,8
Vulcan	2023	7,3	9,3	2

Tableau 1. Essais de teneur en huile des graines de canola en Ontario

Site	Année	Témoin non traité (% d'huile)	AGTIV® IGNITE ^{MC} L (% d'huile)	Augmentation (% d'huile)
Alma	2022	36,3	36,9	0,6

Tableau 2. Essais de teneur en huile des graines de canola au Manitoba

Site	Année	Témoin non traité (% d'huile)	AGTIV® IGNITE ^{MC} L (% d'huile)	Augmentation (% d'huile)
Elm Creek	2021	35,1	37,1	2
	2022	37,7	37,3	-0,4
Portage la Prairie	2019	45,5	45,7	0,2
	2021	36,6	36	-0,6
	2022	30,6	35,2	4,6
Swan River	2019	49,9	52,1	2,2
	2020	38,7	40,5	1,8
	2021	37,8	37,8	0
	2022	37,3	37,7	0,4

Tableau 3. Essais de teneur en huile des graines de canola en Saskatchewan

Site	Année	Témoin non traité (% d'huile)	AGTIV® IGNITE ^{MC} L (% d'huile)	Augmentation (% d'huile)
Moon Lake	2020	41,6	43,1	1,5
Redvers	2022	36,6	36,5	-0,1
Saskatoon	2021	41,8	42,1	0,3
	2022	36,6	36,3	-0,3

Tableau 4. Essais de teneur en huile des graines de canola en Alberta

Site	Année	Témoin non traité (% d'huile)	AGTIV® IGNITE ^{MC} L (% d'huile)	Augmentation (% d'huile)
Josephburg	2019	28,1	28,6	0,5
	2020	34,7	36,6	1,9
	2021	39,1	39,7	0,6
Taber	2020	41,7	42,1	0,4
	2022	32,1	32,9	0,8

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : North Peace Applied Research Association

Site de recherche : Manning, AB

Traitements* : a) Témoin non traité;
b) AGTIV® IGNITE^{MC} L.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 6 répétitions, parcelles de 12,8 m²

Variété : CS2600 CR – T(RR) traité avec Helix Saltro et Fortenza

Culture précédente : Jachère

Détail du semis : Semé le 28 mai avec un semoir à cône à raison de 7 kg/ha dans un sol argileux lourd (pH : 4,8, MO : 6,8 %).
Émergence le 14 juin.

Tableau 1. Résumé de rendement par traitement

Traitement	Rendement (bu/ac)	Augmentation de rendement (bu/ac)
Témoin non traité	33,7	-
AGTIV® IGNITE ^{MC} L	35,6	1,9

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 46-0-0 (120 lb/ac) et 13-33-0 -15 (80 lb/ac) en bande latérale au moment du semis

Pesticides : Glyphosate (1 l/ac) : 28 mai et 9 juillet

Récolte : 3 octobre 2024

Mois	Précipitations (mm)
Mai	51,5
Juin	75,3
Juillet	103,2
Aout	45,4
Septembre	26,6
Octobre	18,1
TOTAL	320,2

► ESSAIS EN PARCELLES

Partenaires de recherche :

- Ag-Quest Inc.;
- Murphy & al.;
- Prairie Ag Research;
- Small Plot;
- Wheatland Conservation Area.

Sites de recherche :

- Alberta;
- Saskatchewan.

Traitements* :

- Témoin non traité;
- AGTIV® IGNITE^{MC} L.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositifs expérimentaux :

- 72 parcelles en blocs complets aléatoires :
 - 4 essais de 6;
 - 6 essais de 8.

Tableau 1. Résumé des essais de rendement pour différents sites

Année	Site	Témoin non traité (kg/ha)	AGTIV® IGNITE ^{MC} L (kg/ha)	Augmentation du rendement (kg/ha)
2021	Lethbridge	4 482,2	4 925,8	443,6
2021	Vulcan	1 733,8	1 935,4	201,6
2021	Taber	2 620,8	2 728,3	107,5
2021	Swift Current	793	967,7	174,7
2022	Lethbridge	3 373,4	3 964,8	591,4
2022	Swift Current	3 628,8	3 749,8	121
2022	Vulcan	1 962,2	2 083,2	121
2022	Taber	1 834,6	2 137	302,4
2023	Raymond	3 564,3	3 772,8	208,5
2023	Lethbridge	2 192,4	2 326,9	134,5
Total	10 sites	2 616,1^a	2 858,2^b	242,1 kg/ha*

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

► ESSAIS EN PARCELLES

Partenaires de recherche :

- Ag-Quest Inc.;
- New Era Technologies Inc.

Sites de recherche :

- Manitoba;
- Saskatchewan.

Traitements* :

- a) Témoin non traité;
- b) AGTIV® IGNITE^{MC} L.

*Produits appliqués selon la recommandation du fabricant.

Dispositifs expérimentaux :

- 12 parcelles en blocs complets aléatoires;
- 2 essais de 6.

Tableau 1. Résumé des essais de rendement pour différents sites

Year	Sites	Témoin non traité (bu/ac)	AGTIV® IGNITE ^{MC} L (bu/ac)	Augmentation de rendement (bu/ac)
2023	Swan River	68,1	74,7	6,6
2023	Saskatoon	13,9	17,6	3,7
Total	2 sites	41	46,2	5,2 bu/ac *

► ESSAIS EN PARCELLES & EN CHAMPS

Partenaires de recherche :

- Ag-Quest Inc.;
- Wheatland Conservation Area.

Sites de recherche :

- Manitoba;
- Saskatchewan.

Traitements* :

- a) Témoin non traité;
- b) AGTIV® IGNITE^{MC} L.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositifs expérimentaux :

- 12 parcelles en blocs complets aléatoires :
 - 2 essais de 6;
 - 1 essai en champs.

Tableau 1. Résumé de rendement pour différents sites

Année	Sites	Témoin non traité (bu/ac)	AGTIV® IGNITE ^{MC} L (bu/ac)	Augmentation de rendement (bu/ac)
2023	Elm Creek	101,9	104	2,1
2023	Swift Current	22,8	25,6	2,8
2023	Petruic Family farm	59,5	70,7	11,2
Total	3 sites	61,4	66,8	5,4 bu/ac

► ESSAIS EN PARCELLES ET DÉMONSTRATIONS EN CHAMPS

Partenaire de recherche : Producteurs

Sites de recherche :

- Canada;
- Europe.

Traitements* :

- a) Témoin non traité;
- b) AGTIV® REACH^{MC}.

*Produits appliqués selon la recommandation du fabricant.

Dispositifs expérimentaux : 45 essais en parcelles et en champs

Tableau 1. Augmentation moyenne du rendement avec l'inoculant

Nombre de sites	Augmentation moyenne (%)
45	6,4 %

Tableau 2. Augmentation moyenne du rendement avec l'inoculant mycorhizien AGTIV® au Canada

Nombre de sites	Augmentation moyenne (bu/ac)	Augmentation moyenne (%)
14	3,5	5,8 %

Tableau 3. Augmentation moyenne du rendement avec l'inoculant mycorhizien AGTIV® en France et en Allemagne, Europe

Nombre de sites	Augmentation moyenne (bu/ac)	Augmentation moyenne (%)
31	8,3	6,5 %

► DÉMONSTRATIONS EN CHAMPS

Partenaire de recherche : Producteurs

Sites de recherche :

- Canada;
- Europe.

Traitements* :

- Témoin non traité;
- AGTIV® REACH^{MC}.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositifs expérimentaux : Essais en champs comparatifs

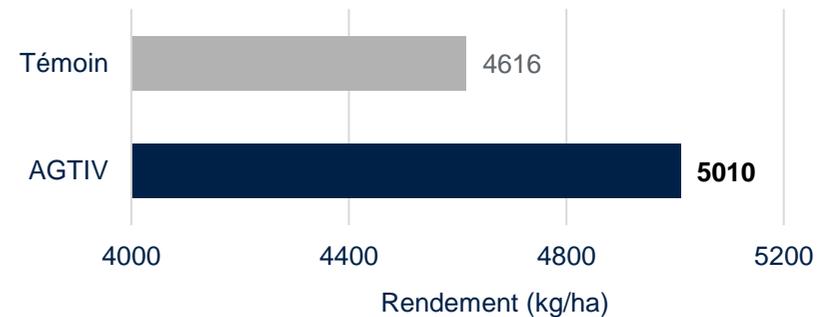


Les plants d'orge ont une plus grande masse racinaire sur la droite avec AGTIV®, ce qui favorise une meilleure croissance et un plant plus vigoureux.

Tableau 1. Augmentation moyenne du rendement avec l'inoculant mycorhizien AGTIV® au Canada et en Europe (2012 à 2017)

Nombre de sites	Augmentation moyenne		Augmentation moyenne (%)
28	394,4 kg/ha	7,5 bu/ac	8,7 %

Figure 1. Augmentation moyenne du rendement avec l'inoculant mycorhizien AGTIV® au Canada et en Europe (28 sites, 2012 à 2017)



► DÉMONSTRATIONS EN CHAMPS

Partenaire de recherche :	Producteurs
Sites de recherche :	Québec
Traitements* :	a) Témoin non traité; b) Inoculant mycorhizien AGTIV® REACH ^{MC} .
	*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.
Dispositifs expérimentaux :	15 champs comparatifs. Environ 5 échantillons ont été prélevés de chaque côté de chaque champ comparatif.

Tableau 1. Augmentation du poids sec par coupe avec l'inoculant mycorhizien

Coupe	Augmentation du rendement 2016	Augmentation du rendement 2017
1 ^{ère}	17,5 %	23,8 %
2 ^e	20,8 %	5,9 %
3 ^e	12,7 %	10,6 %
Moyenne	18,7 %¹	13,5 %¹

Tableau 2. Survie de la luzerne à l'hiver 2016²

Traitement	% ayant survécu
Témoin non traité	86,4 ^a
AGTIV® REACH ^{MC}	92,2 ^b
Diminution des pertes	+ 42,8

Tableau 3. Résumé du rendement moyen du poids sec de la luzerne (kg/ha) ²

Année	AGTIV® REACH ^{MC}	Témoin	Différence
2016	3 910	3 295	615
2017	4 190	3 691	499
2016 + 2017	8 100^b	6 986^a	1 114

¹ Statistiquement significatif à p<05 en utilisant l'analyse du Test T pour des échantillons appariés.

² Les moyennes suivies de lettres différentes sont significativement différentes (p<05 – Test T pour les échantillons appariés).

► DÉMONSTRATIONS EN CHAMPS DE PRODUCTEURS ET ESSAIS EN PARCELLES

- Sites de recherche :**
- Allemagne;
 - Belgique;
 - Canada;
 - États-Unis;
 - France;
 - Mexique;
 - Suisse.
- Traitements* :**
- a) Témoin non traité;
 - b) AGTIV® REACH^{MC} L POMME DE TERRE.

*Produits appliqués selon la recommandation du fabricant.

Dispositifs expérimentaux : 1 199 essais en champs

Tableau 1. Augmentation moyenne du rendement commercialisable*

Territoire	Nombre de sites	Augmentation du rendement (t/ha)	Augmentation du rendement (q/ac)	Augmentation du rendement (%)
Canada	600	3,1	27,6	9,2
États-Unis	67	3,3	29,8	10,8
Mexique	4	2,3	20	8,6
Belgique, France et Suisse	496	4,1	36,3	9,9
Allemagne	32	4,2	37,5	10
Total	1 199 sites	3,6 t/ha	31,6 q/ac**	9,2 %

Tableau 2. Augmentation moyenne du rendement commercialisable*

Année	Nombre de sites	Augmentation du rendement (t/ha)	Augmentation du rendement (q/ac)	Augmentation du rendement (%)
2011	32	2,6	23,3	6,6
2012	33	3,2	28,5	9
2013	70	3,6	31,9	11,2
2014	116	4,5	40,3	12,8
2015	145	4	35,3	10,7
2016	243	3,9	34,8	10,5
2017	213	2,7	24	7,7
2018	113	3,4	30,2	11,2
2019	117	3,5	31,1	8,6
2020	49	2,9	25,6	9,8
2021	41	4,1	36,4	10,2
2022	12	3,4	29,2	7,8
2023	13	2,7	23,9	8
2024	2	2,1	18,7	8,7
Total	1 199 sites	3,6 t/ha	31,6 q/ac**	9,2 %

* Statistiquement significatif à p<001 par analyse de test de T pour des échantillons appariés.

** q/ac = q/ac = 100 lb/ac

► ESSAIS EN PARCELLES

- Partenaires de recherche :**
- AgriTech Inc.;
 - Atlantic Agri Tech;
 - Integrated Crop Management Services (ICMS);
 - New Marc Research;
 - Prairie Ag Research;
 - Progest inc.;
 - Tall Pines Agricultural Research Ltd.;
 - Wellington Agricultural Research Ltd.

- Sites de recherche :**
- Alberta;
 - Ile-du-Prince-Édouard;
 - Manitoba;
 - Ontario;
 - Québec.

- Traitements* :**
- AGTIV® REACH^{MC} L POMME DE TERRE;
 - AGTIV® REACH^{MC} L POMME DE TERRE + AGTIV® STIMULATE^{MC} L POMME DE TERRE.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

- Dispositifs expérimentaux :**
- Blocs complets aléatoires :
 - 1 essai de 6 répétitions;
 - Carrés latins :
 - 14 essais de 6 répétitions,
 - 1 essai de 5 répétitions.

Tableau 1. Augmentation moyenne de rendement commercialisable (q/ac) par essai

Site	Année	AGTIV® REACH ^{MC}	AGTIV® REACH ^{MC} et AGTIV® STIMULATE ^{MC}	Augmentation de rendement*
2021	Sainte-Croix	320,3	319,3	-1
2021	Saint-Marc	107,8	112,8	5
2021	New Glasgow	242,1	247,4	5,3
2021	Rockwood	279,7	322,3	42,6
2021	Elmira	320,7	343,9	23,2
2022	Saint-Marc	145,4	142,2	-3,2
2022	Newton	235,9	237,8	1,9
2022	Newton	92,5	109,3	16,8
2022	Rockwood	402,5	429	26,5
2023	New Glasgow	413,1	425,6	12,5
2023	Raymond	138,5	141,1	2,6
2023	Underhills Farm	361,8	360	-1,8
2023	Newton	282,4	291,2	8,8
2023	Newton	482,7	502,3	19,6
2024	Portage la Prairie	238	235,7	-2,3
2024	Raymond	228	236,3	8,3
Moyenne	16 sites	268,2^a	278,5^b	10,3 q/ac

*Comparaison de la double inoculation vs AGTIV® REACH^{MC} L POMME DE TERRE

^{a,b}Les rendements n'ayant aucune lettre en commun sont différents significativement (Test de Tukey seuil p<0.05)

RAPPORT D'EFFICACITÉ 2024 – INOCULANT MYCORHIZE & BACILLUS

POMME DE TERRE 

AGTIV

REACH

+

AGTIV

STIMULATE

► 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® REACH^{MC} L POMME DE TERRE;
c) AGTIV® REACH^{MC} L POMME DE TERRE +
AGTIV® STIMULATE^{MC} L POMME DE TERRE.

*Produits appliqués selon la recommandation du fabricant.

Dispositif expérimental : Carré latin, 6 répétitions, parcelles de 21,96 m²

Variété : E3 – Norland

Culture précédente : Jachère

Détail du semis : Semé le 15 juin avec une planteuse de pommes de terre à raison de 2 290 kg/ha dans un sol limono-argileux (pH : 7,7, MO : 7,5 %).
Émergence le 30 juin.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 179-34-22,4-22,4 kg/ha NPKS : 29 mai

Pesticides :

- Prism (6 g/ac) et Agral (0,2 % V/V) : 8 juillet
- Pounce (072 l/ac) : 10 juillet
- Silencer (05 l/ac), Poast Ultra (0,45 l/ac) et Merge (1 % V/V) : 19 juillet
- Minecto Pro (0,271 l/ac) : 23 juillet et 30 août
- Bravo Zn (1 l/ac) et Quadris (0,5 l/ac) : 27 août

Récolte : 9 octobre 2024

Tableau 1. Résumé de rendement par traitement

Traitement	Rendement (cwt/ac)	Augmentation de rendement (cwt/ac)
Témoin non traité	220,1	-
AGTIV® REACH ^{MC} L POMME DE TERRE	238	17,9
AGTIV® REACH ^{MC} L POMME DE TERRE + AGTIV® STIMULATE ^{MC} L POMME DE TERRE	235,7	15,6

Mois	Précipitations (mm)
Mai	512,9
Juin	109,4
Juillet	67,4
Aout	48,8
Septembre	39,9
TOTAL	778,4

RAPPORT D'EFFICACITÉ 2024 – INOCULANT MYCORHIZE & BACILLUS

POMME DE TERRE 

AGTIV

REACH

+

AGTIV

STIMULATE

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Prairie Ag Research Inc

Site de recherche : Raymond, AB

Traitements* :
a) Témoin non traité;
b) AGTIV® REACH™ P POMME DE TERRE;
c) AGTIV® REACH™ P POMME DE TERRE +
AGTIV® STIMULATE™ L POMME DE TERRE.

*Produits appliqués selon la recommandation du fabricant.

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

Variété : Norkotah

Culture précédente : Orge

Détail du semis : Semé le 29 mai avec une planteuse de pommes de terre à raison de 2 500 kg/ha dans un sol argilo-limoneux (pH : 7,7, MO : 3,4 %).
Émergence le 21 juin.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 20-10-10-15 (100 kg/ha) : 6 avril

Pesticides : Glyphosate : 14 juin

Récolte : 16 septembre 2024

Mois	Précipitations (mm)
Mai	175
Juin	57,1
Juillet	19,4
Aout	52,5
TOTAL	304

Tableau 1. Résumé de rendement par traitement

Traitement	Rendement (cwt/ac)	Augmentation de rendement (cwt/ac)
Témoin non traité	208,5	-
AGTIV® REACH ^{MC} P POMME DE TERRE	228	19,5
AGTIV® REACH ^{MC} P POMME DE TERRE + AGTIV® STIMULATE ^{MC} L POMME DE TERRE	236,3	27,8

► ESSAIS EN PARCELLES

Partenaires de recherche :

- BlackCreek Research;
- Sandy Knolls Research Inc.

Sites de recherche : Ontario

Traitements* :

- a) Témoin non traité;
- b) AGTIV® REACH^{MC}.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositifs expérimentaux : 2 blocs complets aléatoires de 8 répétitions.

Tableau 1. Résumé du rendement (lb/ac) par essai

Site	Année	Variété	Témoin	AGTIV® REACH ^{MC}	Augmentation du rendement
Vienna	2023	Fast Lane SE	3 022,6	3 274,8	252,2
Bright	2023	Fast Lane SE	12 618	13 347	729

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : BlackCreek Research

Site de recherche : Bright, ON

Traitements* : a) Témoin;
b) AGTIV® REACH^{MC} Encroûtement.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 8 répétitions, parcelles de 18 m²

Variété : Fast Lane SE traitée avec Dividend Extreme et Vibrance Cinco

Culture précédente : Soya

Détail du semis : Semé le 11 mai avec un semoir à cône à raison de 27 000 semences/acre dans un sol sablo-limoneux (pH : 6,8, MO : 3,5 %).
Émergence le 22 mai.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 24.3-10.8-14.6 -2.2S-1Mg (725 lb/ac) : incorporé avant l'ensemencement

Pesticides : Primextra II Magnum (4 l/ha) et Callisto (0,3 l/ha) : 16 mai

Récolte : 11 aout 2023

Tableau 1. Résumé du rendement (lb/ac) par essai

Traitement	Rendement (lb/ac)	Augmentation de rendement (lb/ac)
Témoin	12 618	-
AGTIV® REACH ^{MC} Encroûtement	13 347	729

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

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Sandy Knolls Research Inc

Site de recherche : Vienna, ON

Traitements* : a) Témoin;
b) AGTIV® REACH^{MC} Encroûtement.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 8 répétitions, parcelles de 18 m²

Variété : Fast Lane SE traitée avec Dividend Extreme et Vibrance Cinco

Culture précédente : Jachère

Détail du semis : Semé le 20 juillet avec un semoir à doigts à un taux de 32 000 semences/acre dans un sol de sable limoneux (pH : 7,5, MO : 1,4 %).
Émergence le 24 juillet.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation :

- 0-0-60 (150 lb/ac) et 46-0-0 (450 lb/ac) : 8 mai
- Corn Starter (250 lb/ac) : 20 Juillet

Pesticides : Aucun

Récolte : 2 octobre 2023

Mois	Précipitations (mm)
Juillet	192,2
Aout	117,8
Septembre	32,6
TOTAL	342,6

Tableau 1. Résumé du rendement (lb/ac) par essai

Traitement	Rendement (lb/ac)	Augmentation de rendement (lb/ac)
Témoin	3 022,6	-
AGTIV® REACH ^{MC} Encroûtement	3 274,5	251,9

► DÉMONSTRATIONS EN CHAMPS

Partenaires de recherche : Producteurs

Sites de recherche : France

Traitements* : a) Témoin non traité;
b) AGTIV® REACH^{MC}.

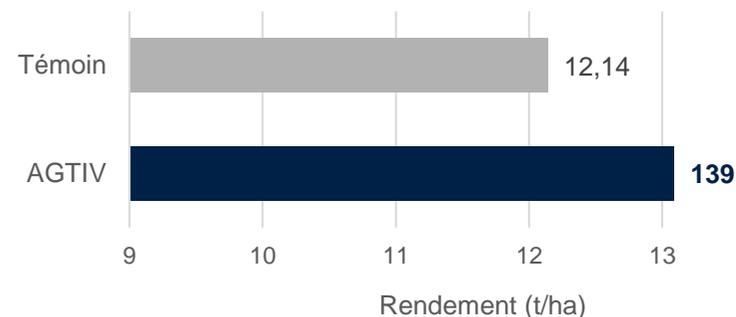
*Produits appliqués selon la recommandation du fabricant.

Dispositifs expérimentaux : En champs comparatifs

Tableau 1. Résumé de rendement par essai

Variété	Témoin non traité		Inoculant de mycorhize AGTIV®		Augmentation AGTIV® vs non traité (%)
	(lb/ac)	(t/ha)	(lb/ac)	(t/ha)	
Stanley	13 561	15,16	14 810	16,56	9,2
Costal	11 865	13,31	12 668	14,24	7
Bamaco	15 167	16,98	16 594	18,57	9,4
Compass	8 297	9,27	9 635	10,8	16,5
Paloma	9 546	10,73	9 367	10,47	-2,4
Linex	6 512	7,33	6 959	7,83	6,8
Moyenne	10 825	12,14	11 672	139	7,8 %

Figure 1. Augmentation du rendement avec l'inoculant mycorhizien AGTIV®.



► DÉMONSTRATIONS EN CHAMPS

Partenaire de recherche : Producteurs

Sites de recherche :

- Ontario;
- Québec.

Traitements* :

- a) Témoin non traité;
- b) AGTIV® THRIVE^{MC}.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositifs expérimentaux : En champs



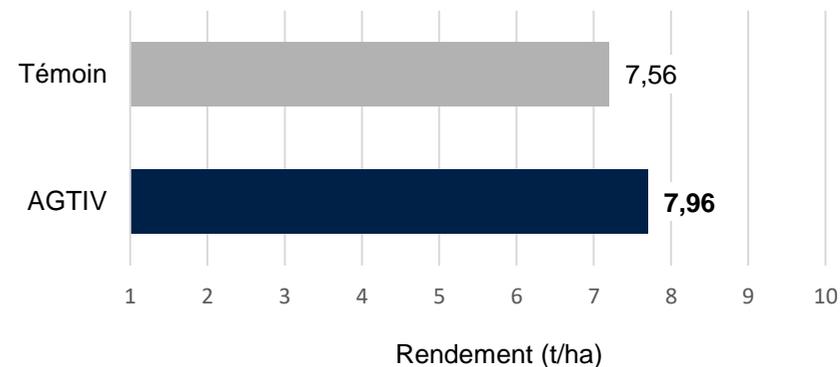
TÉMOIN

La croissance et la vigueur du plant sont améliorées et les feuilles sont plus larges avec AGTIV®.

Tableau 1. Résumé de rendement par essai

Année	Nombre de sites	Augmentation moyenne (t/ac)	Augmentation moyenne (t/ha)	Augmentation moyenne (%)
2015	4	0,31	0,77	23,3
2016	7	08	0,20	3,5
2017	1	0,12	0,30	3,7
Total	12 sites	0,16 t/ac	0,40 t/ha	5,3 %

Figure 1. Augmentation moyenne du rendement



► DÉMONSTRATIONS EN CHAMPS

Partenaire de recherche : Producteurs

Sites de recherche :

- Ontario;
- Québec.

Traitements* :

- Témoin non traité;
- AGTIV® REACH^{MC}.

* Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositifs expérimentaux : En champs comparatifs



TÉMOIN

AGTIV

Système racinaire plus développé, plus de feuilles et fruits plus gros avec AGTIV®.

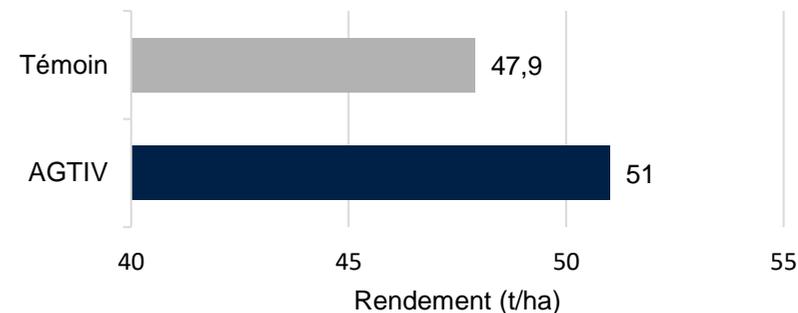
Tableau 1. Résumé de rendement par essai

Année	Nombre de sites	Augmentation moyenne (lb/ac)	Augmentation moyenne (t/ha)	Augmentation moyenne(%)
2002	2	*	*	5,1
2015	2	2 840	3,18	10
2016	1	2 617	2,93	3,7
Total	5 sites	2 766 lb/ac **	3,10 t/ha **	6,8 %

* Données d'essai en parcelle pour 2002 : augmentation moyenne de 95 g/plant.

** La moyenne de 3,10 t/ha provient uniquement des données de 2015-2016.

Figure 1. Augmentation moyenne du rendement avec AGTIV® REACH^{MC} en Ontario, Canada (2015 à 2016).



CÉLÉBRONS DES DÉCENNIES D'INNOVATION ET DE CRÉATION DE VALEUR

40 ans

D'EXPERTISE EN
INGRÉDIENTS ACTIFS

Manufacturier et distributeur établi, Premier Tech offre des inoculants fiables de haute qualité grâce à l'innovation et à une collaboration étroite avec des partenaires locaux et des agriculteurs. Chaque jour, dans nos laboratoires et nos installations, des scientifiques, des ingénieurs et des spécialistes hautement qualifiés de tous les horizons collaborent pour mettre à profit la recherche afin de créer des produits novateurs qui font la différence sur votre rentabilité.

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



PRODUCTION

C'est en 2000 que Premier Tech met sur pied une usine d'inoculum endomycorhiziens, une première mondiale, élaborant un nouveau procédé en mycoréacteur pour la production à l'échelle industrielle. Forte de 40 ans d'expertise en ingrédients actifs, Premier Tech développe et innove sans cesse dans la production de champignons mycorhiziens, de rhizobium, de *Bacillus*, de *Serendipita* et d'autres ingrédients actifs :

- ✓ Sans contamination, grâce à un environnement strictement contrôlé et aseptique
- ✓ Production à l'échelle Industrielle
- ✓ Contrôle qualité adapté à chaque étape de nos processus de production, garantissant un inoculum de qualité supérieure et constante



FORMULATION

Le savoir-faire de Premier Tech permet de formuler plusieurs ingrédients actifs avec de multiples concentrations et diverses matrices de produits adaptées aux différentes cultures et aux méthodes d'application. Parce qu'un inoculant de qualité fait toute la différence, nos formulations éprouvées s'appuient sur ces éléments importants :

- ✓ Matrices compatibles avec l'Ingrédient(s) actif(s)
- ✓ Formulations qui permettent d'assurer la survie jusqu'à l'utilisation
- ✓ Contrôle de qualité à de nombreux points clés qui garantit la performance des ingrédients actifs
- ✓ Diverses formulations adaptées à la production biologique



APPLICATION

Soucieux de la performance de nos clients, chaque recommandation d'utilisation tient compte d'une validation par nos experts techniques et par les agriculteurs eux-mêmes, ce qui assure :

- ✓ Des taux d'application efficaces, au bon moment et au bon endroit, avec le bon inoculant.
- ✓ Produits adaptés aux équipements des agriculteurs
- ✓ Facilité d'intégration aux pratiques culturales
- ✓ Validation de la compatibilité avec les autres intrants agricoles



SERVICE

L'expérience AGTIV® est à la fois des produits à valeur ajoutée hautement efficaces et l'accès à une équipe d'experts présents dans les champs pour soutenir votre croissance. De l'équipe de gestion aux chargés de projets, jusqu'aux spécialistes sur le terrain, notre équipe multidisciplinaire est à l'écoute des besoins des agriculteurs pour constamment améliorer nos produits et nos services :

- ✓ Soutien technique pour l'application des produits, la compatibilité des équipements et les démonstrations en champ
- ✓ Fiers promoteurs de l'éducation scientifique et du partage de connaissances
- ✓ Partenariat avec des distributeurs agricoles à travers le Canada, les États-Unis et l'Europe

RÉSUMÉS DE RENDEMENT 2025

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



PASSION ET TECHNOLOGIES POUR FAIRE LA DIFFÉRENCE

Chez Premier Tech, nous faisons la différence en reliant Passion et Technologies depuis maintenant 100 ans. Une équipe propulsée par une volonté commune de livrer des solutions durables qui aident à nourrir, protéger et améliorer notre monde. Premier Tech dispose d'une vaste gamme de produits, services, marques et technologies permettant d'augmenter le rendement des cultures, de donner vie à de magnifiques jardins, d'automatiser les opérations de manutention et d'emballage de nombreuses installations manufacturières, de traiter et recycler l'eau, d'accompagner les entreprises dans leur transformation numérique et d'offrir des bio-ingrédients pour le bien-être des humains et des animaux.



PT Producteurs et Consommateurs

Siège mondial
1 avenue Premier Tech
Campus Premier Tech
Rivière-du-Loup (Québec)
G5R 6C1 CANADA



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