



AGTIV[®]

RAPPORT D'EFFICACITÉ 2024

CULTURES SPÉCIALISÉES





OIGNON

AUGMENTATION MOYENNE
DE RENDEMENT

AGTIV
REACH

3,5 t/ha
7,4%

17 sites sur 9 années
Canada et Europe



► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Antédis

Site de recherche : Issé, département de la Loire-Atlantique, France

Traitements : a) Témoin non traité;
b) AGTIV® CULTURES SPÉCIALISÉES • Poudre*.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires avec 8 répétitions.

Variété : Santero F1

Culture précédente : Orge de printemps

Détail du semis : Semis le 1^{er} avril à un taux de 80 semences/m² et un espacement entre les rangs de 32 cm.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation :

- Solution liquide N 39 : 19 mars
- AVF K4 : du 20 au 25 août

Pesticides :

- Acrobat M DG : juin, juillet et août
- Baroud SC : avril
- Bouille bordelaise : juin, juillet et août
- Caiman WP : juin
- Challenge 600 : mai, juin
- DEFI : juin
- Dithane M 45 : juin et août
- ITCAN SL 270 : septembre
- Lentagran : avril, mai
- Satarne 200 : mai et juin
- Scala : juillet

Récolte : 24 septembre 2019

Tableau 1. Résumé du rendement commercialisable par traitement

Traitement	Rendement commercialisable (t/ha)
Témoin non traité	62,0
AGTIV® CULTURES SPÉCIALISÉES • Poudre	63,3



TÉMOIN

AGTIV

Meilleure croissance sur la droite avec AGTIV®.

Mois	Précipitations (mm)
Avril	36,4
Mai	90,6
Juin	34,4
Juillet	10,6
Août	42,9
Septembre	4,6
TOTAL	219,5

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : BlackCreek Research

Site de recherche : Bright, ON

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

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires avec 8 répétitions.

Variété : Catskill

Culture précédente : Soya

Détail du semis : Semis le 7 juin à 40 semences/m de rang avec un espacement de 30 cm entre les rangs. Labour conventionnel.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation :

- MAP (70 kg/ha)
- Potasse (98 kg/ha)
- KMag (125 kg/ha)
- Urée (112 kg/ha)

Pesticides :

- Venture L : 20 juin
- Pardner : 25 juin et 5 juillet
- Prowl H2O : 29 juin et 15 juillet

Récolte : 18 octobre 2018

Mois	Précipitations (mm)
Juin	91
Juillet	63,1
Août	116,6
Septembre	57,8
TOTAL	328,5

Tableau 1. Résumé du rendement par traitement

Traitement	Rendement (kg/ha)	Rendement commercialisable (kg/ha)
Témoin non traité	22 886	21 016
AGTIV® REACH ^{MC} P pour encroûtement	32 680	29 841



Les plants d'oignons ont plus de racines et sont plus gros avec AGTIV®.

► DÉMONSTRATIONS EN CHAMPS DE PRODUCTEURS

Sites de recherche : France, Europe

Traitements : a) Témoin non traité;
b) Inoculant mycorhizien AGTIV®.

*Produits appliqués selon la recommandation du fabricant.

Dispositifs expérimentaux : Chaque point de données par champ consiste en une moyenne de 3 échantillons chacun (témoin et AGTIV®).

Variété : Hytunes

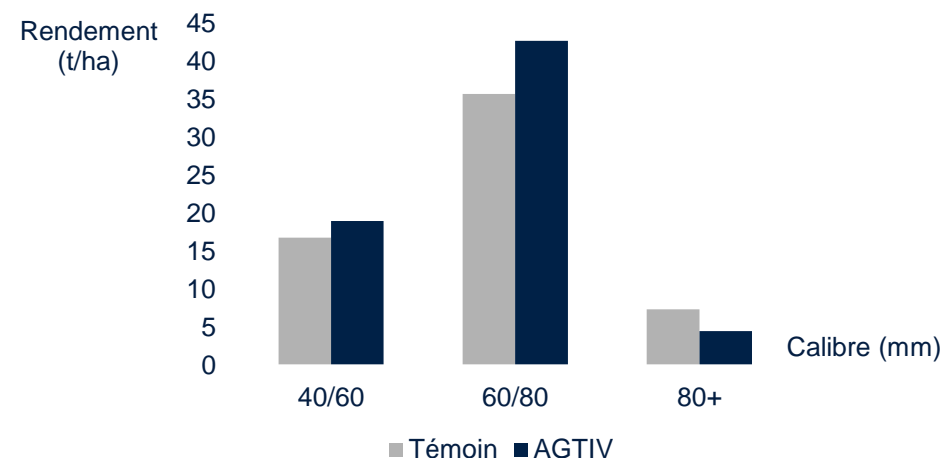
Tableau 1. Rendement d'oignons commercialisables par traitement.

Traitement	Rendement (lb/ac)	Rendement (t/ha)
Témoin non traité	53 441	59,9
Inoculant mycorhizien AGTIV®	59 062	66,2

Table 2. Rendement de bulbes/ha d'oignons commercialisables par traitement.

Traitement	Nombre de bulbes / ha	Différence (%) AGTIV® vs témoin
Témoin non traité	531 667	
Inoculant mycorhizien AGTIV®	616 667	+10,5%

Figure 1. Rendement d'oignons (t/ha) selon le calibre commercialisable (mm)



► ESSAIS EN PARCELLES

- Partenaires de recherche :**
- BlackCreek Research;
 - Prisme.
- Sites de recherche :**
- Bright, ON – sol sablonneux et argileux;
 - Napierville, QC – terre noire organique.
- Traitements :**
- Témoin non traité;
 - Inoculant mycorhizien AGTIV® REACH^{MC} P pour encroûtement.
- *Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.
- Dispositifs expérimentaux :**
- Blocs complets aléatoires avec 8 répétitions.
- Variétés :**
- Frontier: Ontario
 - Trailbrazer: Québec

Tableau 1. Moyenne de rendement (t/ha) et pourcentages de différence

Sites	Témoin (t/ha)	AGTIV® REACH ^{MC} P pour encroûtement	Différence de rendement (%)
Ontario	41	43,2	+5,5%
Québec	32,3	38,6	+6,3%
Moyenne	36,7	40,9	+6,2%



Champ d'oignons avec AGTIV® (à droite) comparés à une partie témoin (à gauche). La croissance et la santé des plants sont améliorées sur la droite; les plants sont plus verts.

► DÉMONSTRATIONS EN CHAMPS DE PRODUCTEURS

Sites de recherche : France, Europe

Traitements : a) Témoin non traité;
b) Inoculant mycorhizien AGTIV®*.

*Produits appliqués selon la recommandation du fabricant.

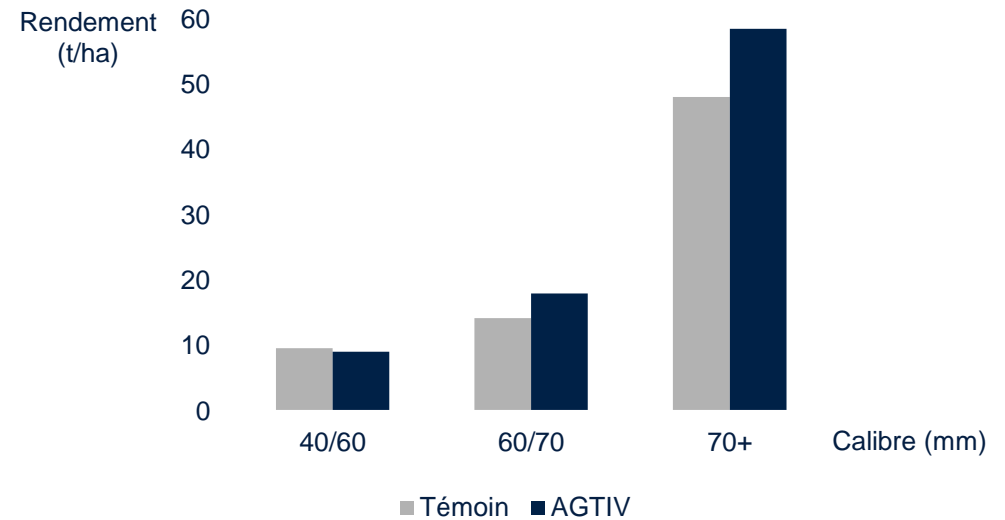
Dispositifs expérimentaux : Chaque point de données par champ consiste en une moyenne de 3 échantillons chacun (témoin et AGTIV®).

Variétés : SPIRIT

Tableau 1. Rendement d'oignons commercialisables par traitement.

Traitement	Rendement (t/ha)	Nombre de bulbes / ha
Témoin non traité	71,9	409 877
Inoculant mycorhizien AGTIV®	85,7	459 259
Différence (%) AGTIV® vs témoin	+19,2%	+12,0%

Figure 1. Rendement d'oignons (t/ha) selon le calibre commercialisable (mm).





CAROTTE

AUGMENTATION MOYENNE
DE RENDEMENT

AGTIV
REACH

3,7 t/ha
7,7%

11 sites sur 6 années
Canada



► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Antédès

Site de recherche : Ploërmel, département de Morbihan, France

Traitements : a) Témoin non traité;
b) AGTIV[®] CULTURES SPÉCIALISÉES • Poudre.*

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires avec 6 répétitions.

Variété : Bolero F1

Culture précédente : Ray-grass

Détail du semis : Semis le 24 mai à un taux de 850 000 semences/ha.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 30 m³ de fumier de bovins : 21 mai

Pesticides :

- Baroud SC : 2 juin
- Centium 36 CS : 2 juin
- Racer ME : 2 juin
- Challenge 600 : 26 juin et 1 août
- DEFI : 26 juin et 1 août
- Heliosoufre : 13 août
- Switch : 13 août

Récolte : 28 octobre 2019

Mois	Précipitations (mm)
Mai	3,0
Juin	144,4
Juillet	18,4
Août	57,4
Septembre	67,8
Octobre	172,5
TOTAL	463,5

Tableau 1. Résumé des rendements commercialisables par traitement

Traitement	Rendement commercialisable ¹ (t/ha)	Augmentation
Témoin non traité	98,0 ^a	
AGTIV [®] CULTURES SPÉCIALISÉES • Poudre	107,9 ^b	+10,1%

¹ Les rendements suivis de différentes lettres sont significativement différents à la suite d'un test de Tukey HSD à p≤0,05

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Eurofins Agrosience services

Site de recherche : Meneac, département de Morbihan, France

Traitements : a) Témoin non traité;
b) AGTIV[®] CULTURES SPÉCIALISÉES • Poudre.*

*Produits appliqués selon la recommandation du fabricant.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires avec 8 répétitions.

Variété : Bolero F1

Culture précédente : Orge

Détail du semis : Semis le 24 mai à un taux de 600,000 semences/ha et un espacement entre les rangs de 60 cm.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation :

- Fumier de poulet 2200 kg/ha : 15 avril
- Ammonitrate : (180 kg/ha) 23 février et (150 kg/ha) 15 mars

Pesticides :

- Cherokee : 19 avril
- Keynote : 8 mai
- Baroud : 25 mai
- Racer : 25 mai
- Centium : 25 mai
- Signum : 25 juin
- Heliosoufre : 25 juin
- Bouillie bordelaise : 25 juin

Mois	Précipitations (mm)
Juin	181,1
Juillet	23,3
Août	53,6
Septembre	45,7
TOTAL	303,7

Récolte : 1 octobre 2019

Tableau 1. Résumé des rendements commercialisables par traitement

Traitement	Rendement commercialisable ¹ (t/ha)	Augmentation
Témoin non traité	88,6 ^a	
AGTIV [®] CULTURES SPÉCIALISÉES • Poudre	95,0 ^b	+7,2%

¹ Les rendements suivis de différentes lettres sont significativement différents à la suite d'un test de Tukey HSD à p≤0,05

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Agricultural Development Group Inc.

Site de recherche : Eltopia, WA, USA

Traitements : a) Témoin non traité;
b) Inoculant mycorhizien AGTIV[®] REACH^{MC} P pour encroûtement.*

*Produits appliqués selon la recommandation du fabricant.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires avec 8 répétitions.

Variété : Envy

Culture précédente : Courge

Détail du semis : Semis direct le 24 mai à 20 semences/m de rang; 1,3 million de semences par hectare. Labour conventionnel.

Tableau 1. Résumé des rendements commercialisables par traitement

Traitement	Rendement commercialisable (kg/ha)	Rendement commercialisable (%)
Témoin non traité	13 999	92
AGTIV [®] REACH ^{MC} P pour encroûtement	18 974	92

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : Aucune

Pesticides : • Lorox : 13 juillet
• Nortron : 23 août

Récolte : 8 octobre 2018

Mois	Précipitations (mm)
Mai	9,9
Juin	15,25
Juillet	0
Août	0
Septembre	0,5
Octobre	20,8
TOTAL	46,45

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : BlackCreek Research

Site de recherche : Bright, ON

Traitements : a) Témoin non traité;
b) Inoculant mycorhizien AGTIV[®] REACH^{MC} P pour encroûtement.*

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires avec 8 répétitions.

Variété : Envy

Culture précédente : Soya

Détail du semis : Semis le 11 juin à 50 semences/m de rang; 3,3 millions de semences par hectare. Labour conventionnel.

Tableau 1. Résumé des rendements commercialisables par traitement

Traitement	Rendement commercialisable (kg/ha)	Rendement commercialisable (%)	Rejets (%)
Témoin non traité	22 947	64	4,75
AGTIV [®] REACH ^{MC} P pour encroûtement	26 033	69	3,13

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation :

- MAP (70 kg/ha)
- Potasse (98 kg/ha)
- KMag (125 kg/ha)
- Urée (112 kg/ha)

Pesticides :

- Lorox FL (480 g/l, 3,25 l/ha) : 12 juin
- Venture L (125 g/l, 2 l/ha) : 10 juillet

Récolte : 24 septembre 2018

Mois	Précipitations (mm)
Juin	91
Juillet	63,1
Août	116,6
Septembre	57,8
TOTAL	328,5

► ESSAI EN PARCELLES

- Partenaire de recherche :**
- BlackCreek Research;
 - Prisme.
- Site de recherche :**
- Bright, ON – sol sablonneux;
 - Napierville, QC – terre noire organique.
- Traitements :**
- Témoin non traité;
 - Inoculant mycorhizien AGTIV® REACH^{MC} P pour encroûtement.*

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires avec 8 répétitions.

Variété : Bolero: Ontario
Olympus: Québec



Champ comparatif de carottes avec AGTIV® (à droite) et une partie témoin (à gauche).
Plants plus gros et fermeture plus rapide des rangs avec AGTIV®.

Tableau 1. Résumé des rendements commercialisables pour le témoin non traité

Site	Rendement commercialisable (lb/ac)	Rendement (t/ha)	Différence de rendement%
Ontario	36 579	41	+5,4%
Québec	28 817	32,3	+19,5%
Moyenne	32 653	36,6	+11,7%

Tableau 2. Résumé des rendements commercialisables pour AGTIV® REACH^{MC} P pour encroûtement

Site	Rendement commercialisable (lb/ac)	Rendement (t/ha)	Différence de rendement%
Ontario	38 542	43,2	+5,4%
Québec	34 438	38,6	+19,5%
Moyenne	36 490	40,9	+11,7%

RAPPORT D'EFFICACITÉ RÉSUMÉ – INOCULANT DE MYCORHIZE

► ESSAIS EN CHAMPS DE PRODUCTEURS ET EN PARCELLES

Partenaires de recherche:

- BlackCreek Research;
- Sandy Knolls Research Inc.

Sites de recherche :

- Ontario

Traitements :

- a) Témoin non traité;
- b) AGTIV® REACH™.

*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.

Sites	Année	Variété	Témoin	AGTIV® REACH ^{MC}
Vienna	2023	Fast Lane SE	3022,6	3274,8
Bright	2023	Fast Lane SE	12618,0	13347,0

RAPPORT D'EFFICACITÉ 2019 – INOCULANT DE MYCORHIZE & BACILLUS

MAÏS SUCRÉ 

AGTIV

REACH

+

AGTIV

STIMULATE

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Schreiber & Sons

Site de recherche : Eltopia, WA

Traitements : a) Témoin non traité;
b) AGTIV® REACH^{MC} P pour pelliculage + AGTIV® STIMULATE^{MC} L.*

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires avec 8 répétitions.

Variété : Nirvana

Culture précédente : Jachère (2017) et blé (2018)

Détail du semis : Semis le 4 juin à un taux de 30 000 semences/acre avec un espacement entre les rangs de 75 cm.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : Les parcelles ont été irriguées et fertilisées.

Pesticides :

- Atrazine : 22 juin et 22 juillet
- Impact : 22 juillet

Récolte : 16 septembre 2019

Mois	Précipitations (mm)
Juin	1,95
Juillet	2,44
Août	25,62
Septembre	11,94
TOTAL	41,95

Tableau 1. Résumé des rendements par traitement

Traitement	Rendement ¹ (lb/ac)	Rendement ¹ (t/ha)	Augmentation
Témoin non traité	17 854,0 ^a	20,0 ^a	
AGTIV® REACH ^{MC} P pour pelliculage + AGTIV® STIMULATE ^{MC} L	21 067,7 ^b	23,6 ^b	+18%

¹ Les rendements présentant une même lettre ne sont significativement pas différents à la suite d'un test LSD protégé à p≤0,05.

AUGMENTATION MOYENNE DE RENDEMENT



AGTIV
REACH

HARICOT VERT

7,8%

6 sites sur 1 année
Europe



AGTIV
THRIVE

PETIT POIS

5,3%

12 sites sur 3 années
Canada



AGTIV
REACH

POIVRON

6,8%

5 sites sur 3 années
Canada

► ESSAI EN CHAMP

Partenaire de recherche : • Producteurs

Sites de recherche : • France

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

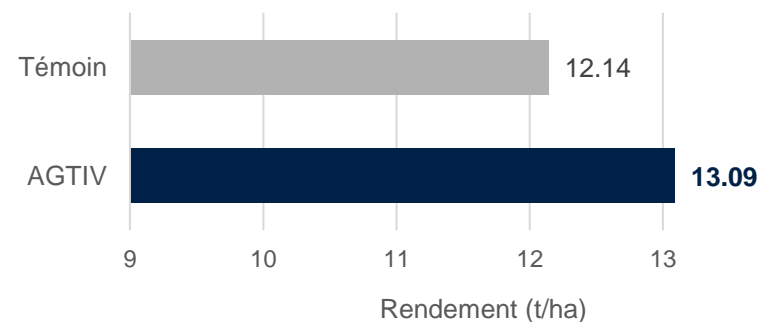
*Produits appliqués selon la recommandation du fabricant.

Dispositifs expérimentaux : En champs

Tableau 1. Résumé de rendement par essai

Variété	Témoin non traité		Inoculant de mycorrhize 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	7,0
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
Average	10 825	12,14	11 672	13,09	7,8 %

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



► ESSAI EN CHAMP

Partenaire de recherche : • Producteurs

Sites de recherche : • Ontario;
• Québec.

Traitements : a) Témoin non traité;
b) AGTIV® THRIVE^{MC} P POIS ET LENTILLES.*

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositifs expérimentaux : En champs



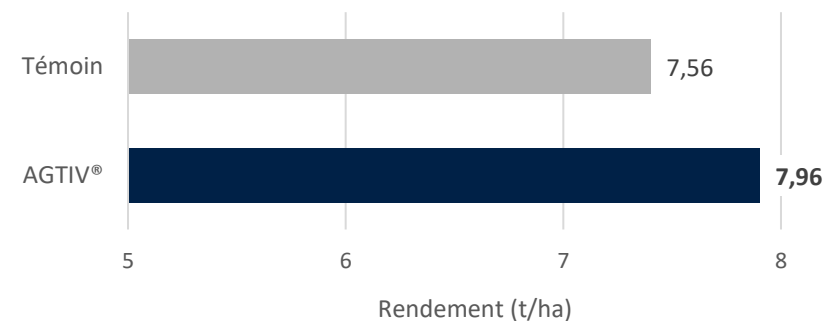
TÉMOIN

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	0,08	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 avec AGTIV® THRIVE^{MC} P POIS ET LENTILLES



Avant 2022 :
AGTIV® THRIVE^{MC} était AGTIV® LÉGUMINEUSES

► ESSAI EN CHAMP

Partenaire de recherche : • Producteurs

Sites de recherche : • Ontario;
• Québec.

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

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositifs expérimentaux : En champs



TÉMOIN

AGTIV

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

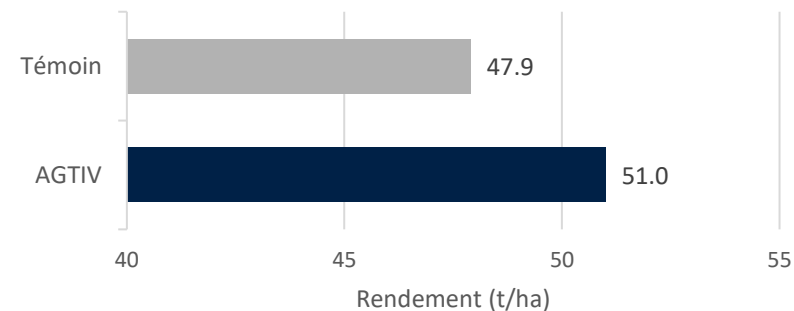
Tableau 1. Résumé de rendement par essai

Année	Nombre de sites	Augmentation moyenne (lb/ac)	Augmentation moyenne (t/ha)	Augmentation moyenne(%)
2002	2	*	*	5,1
2015	2	2840	3,18	10,0
2016	1	2617	2,93	3,7
Total	5 sites	2766 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).



Avant 2022 :
AGTIV® REACH^{MC} était AGTIV® CULTURES SPÉCIALISÉES

Champ avec AGTIV® (à droite) comparativement à une partie témoin (à gauche).
Croissance et santé du plant améliorées et fermeture des rangs plus rapide sur la droite.



Plus de fruits par plant et système racinaire plus gros avec plus de racines fibreuses avec AGTIV®.



► ESSAI EN PARCELLES

Site de recherche : Saint-Eustache, QC

Traitements : a) Témoin non traité;
b) Inoculant mycorhizien AGTIV®

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : 3 champs. Dans chaque champ, il y a 3 parcelles.
Établissement de nouvelles fraisières.

Tableau 1. Rendement (nombre moyen de fruits/parcelle) par traitement

Traitement	Fruits mûrs	Fruits commercialisables	Fruits non commercialisables
Témoin non traité	16,0	13,6	2,4
Inoculant mycorhizien AGTIV®	18,4	17,1	1,3
% différence	+15%	+26%	47% reduction



Des plants plus larges et plus gros avec AGTIV® sur la droite.

RAPPORT D'EFFICACITÉ 2024

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



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