

2017

RAPPORT D'EFFICACITÉ

POUR L'AGRICULTURE

CULTURES SPÉCIALISÉES



OIGNONS

DONNÉES D'EFFICACITÉ



RAPPORT D'EFFICACITÉ

RÉSUMÉ – INOCULANT MYCORHIZIEN

► ESSAIS EN PARCELLES

Partenaires de recherche : Black Creek Research et Prisme

Sites de recherche : Bright (ON), Canada (loam sablonneux) et Napierville (QC), Canada (terre noire organique)

Traitements : a) Témoin
b) AGTIV® CULTURES SPÉCIALISÉES • Poudre appliqué à 0,23 g/1000 semences*

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires avec 8 répétitions

*Produit appliqué selon la méthode recommandée par le manufacturier.

Tableau 1. **Moyenne des rendements d'oignons (kg/parcelle) et pourcentages de différence**

Site	Année	Variété	Témoin	AGTIV® CULTURES SPÉCIALISÉES • Poudre	Différence de rendement (%)
Ontario	2017	Frontier	14,6	15,4	+ 5,5 %
Québec	2017	Trailblazer	10,8	11,5	+ 6,3 %
Moyenne	2017		12,7	13,5	+ 6,2 %



TÉMOIN

Champ comparatif d'oignon avec AGTIV® et une partie témoin. Croissance améliorée sur la droite.

► DÉMONSTRATIONS EN CHAMPS DE PRODUCTEURS

Tableau 2. **Augmentation moyenne du rendement des oignons avec l'inoculant mycorhizien AGTIV® au Canada et en Europe (2013 à 2017).**

Nombre de sites	Augmentation moyenne		Augmentation moyenne (%)
12	4674 lb/ac	5,23 t/ha	9,1%



OIGNONS

RAPPORT D'EFFICACITÉ

2017 – INOCULANT MYCORHIZIEN

► DÉMONSTRATIONS EN CHAMPS DE PRODUCTEURS

Site de recherche : France, Europe

Traitements : a) Témoin
b) Inoculant mycorhizien AGTIV®

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

Variété : SPIRIT

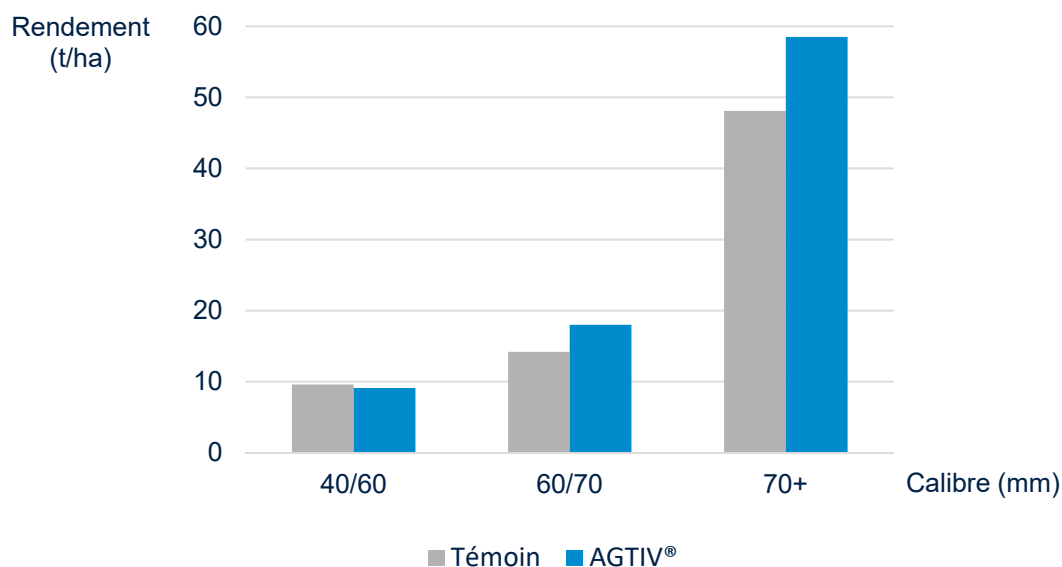


OIGNONS

Tableau 1. Rendement d'oignons commercialisables par traitement

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

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



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



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





CAROTTES

DONNÉES D'EFFICACITÉ

RAPPORT D'EFFICACITÉ

RÉSUMÉ – INOCULANT MYCORHIZIEN

► ESSAIS EN PARCELLES

Partenaires de recherche : Black Creek Research et Prisme

Sites de recherche : Bright (ON), Canada (loam sablonneux) et Napierville (QC), Canada (terre noire organique)

Traitements : a) Témoin
b) AGTIV® CULTURES SPÉCIALISÉES • Poudre appliqué à 0,23 g/1000 semences*

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires avec 8 répétitions.

*Produit appliqué selon la méthode recommandée par le manufacturier.



CAROTTES

Tableau 1. Moyenne des rendements de carottes (t/ha) et pourcentages de différence

Site	Année	Variété	Témoin	AGTIV® CULTURES SPÉCIALISÉES • Poudre	Différence de rendement (%)
Ontario	2017	Bolero	41,0	43,2	+ 5,3 %
Québec	2017	Olympus	32,3	38,6	+ 19,5 %
Moyenne	2017		36,6	40,9	+ 11,7 %

Photo 1. Site de Bright (ON), Canada



► DÉMONSTRATIONS EN CHAMPS DE PRODUCTEURS

Tableau 2. Augmentation moyenne du rendement des carottes avec l'inoculant mycorhizien AGTIV® au Canada et en Europe (2014 à 2017).

Nombre de sites	Augmentation moyenne		Augmentation moyenne (%)
6	2709 lb/ac	3 t/ha	7,6 %

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®.

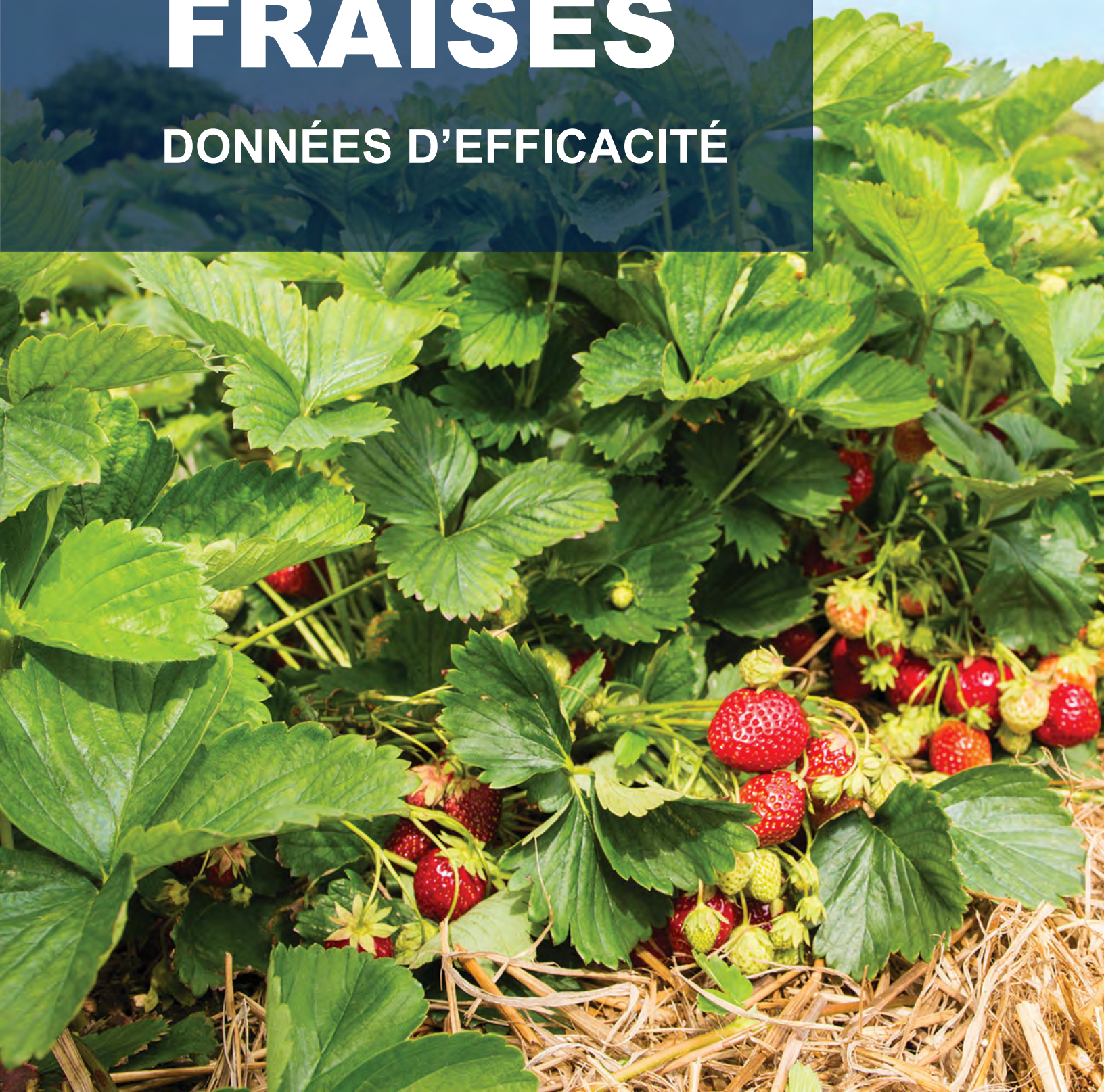


Carottes plus grosses et droites avec AGTIV®
et une meilleure uniformité des carottes.



FRAISES

DONNÉES D'EFFICACITÉ



RAPPORT D'EFFICACITÉ

RÉSUMÉ – INOCULANT MYCORHIZIEN

► ESSAIS EN PARCELLES

Site de recherche: Saint-Eustache (QC), Canada

Traitements: a) Témoin
b) Inoculant mycorhizien AGTIV®

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



FRAISES

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

	Témoin	Inoculant mycorhizien AGTIV®	Différence (%) AGTIV® vs témoin
Fruits mûrs	16,0	18,4	+15%
Fruits commercialisables	13,6	17,1	+26%
Fruits non commercialisables	2,4	1,3	47% de réduction



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

► DÉMONSTRATIONS EN CHAMPS DE PRODUCTEURS

Tableau 2. Augmentation moyenne du rendement avec l'inoculant mycorhizien AGTIV® au Canada (1999 à 2016).

Nombre de sites	Augmentation moyenne (%)
13	14,0%

HARICOTS VERTS

DONNÉES D'EFFICACITÉ



RAPPORT D'EFFICACITÉ

2017 – INOCULANT MYCORHIZIEN

► ESSAIS EN PARCELLES

Site de recherche : 2 parcelles (#1 et #2) en France, Europe

Traitements : a) Témoin
b) Inoculant mycorhizien AGTIV®

Dispositif expérimental : Calcul du rendement en t/ha à partir de la pesée de 3 camions récoltés à la fois sur la partie AGTIV® et la partie témoin.

Variété : BAMACO (parcelle #1) et COSTAL (parcelle #2)



HARICOTS VERTS

Tableau 1. Rendement de haricots verts (t/ha) par traitement

Site	Témoin	Inoculant mycorhizien AGTIV®	Différence (%) AGTIV® vs témoin
Parcelle #1	16,98	18,57	+ 9,4 %
Parcelle #2	13,31	14,24	+ 6,9 %

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

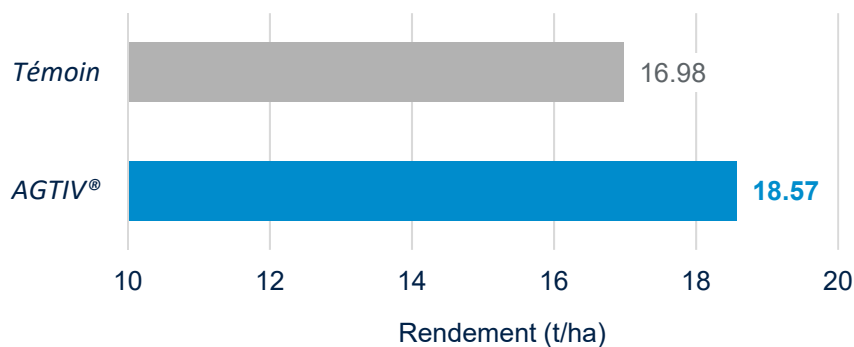
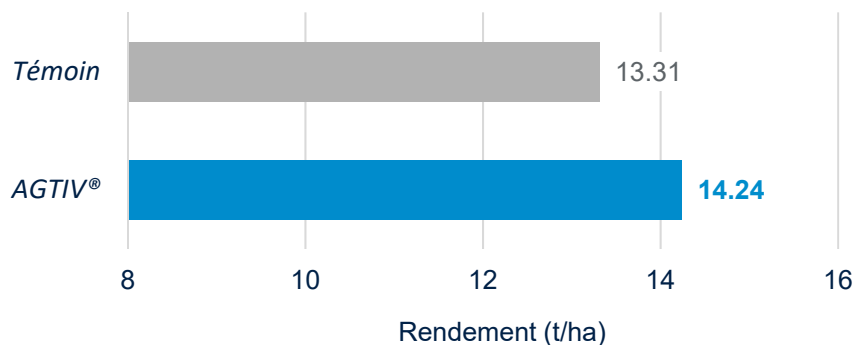


Figure 2. Augmentation du rendement avec l'inoculant mycorhizien AGTIV® – Parcelle #2



PETITS POIS

DONNÉES D'EFFICACITÉ



RAPPORT D'EFFICACITÉ

RÉSUMÉ – INOCULANT MYCORHIZIEN ET RHIZOBIUM

► DÉMONSTRATIONS EN CHAMPS DE PRODUCTEURS

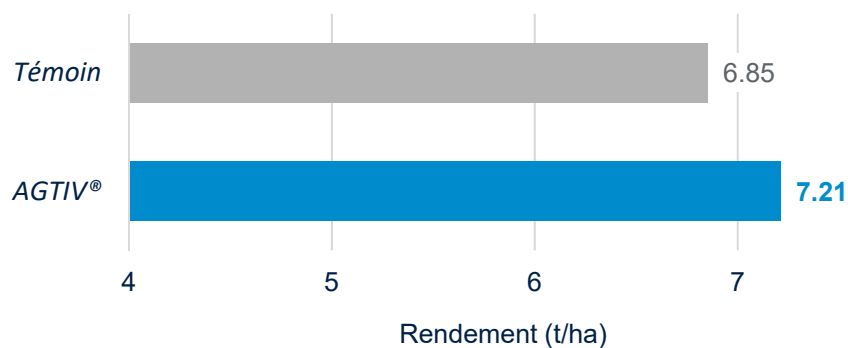


PETITS POIS

Tableau 1. **Augmentation moyenne du rendement avec AGTIV® CULTURES SPÉCIALISÉES – POIS • Poudre pour différentes années (2015 à 2017) en ONTARIO, Canada.**

Année	Nombre de sites	Augmentation moyenne (t/ha)	Augmentation moyenne (%)
2015	4	0,69	23,3
2016	7	0,18	3,5
2017	1	0,27	3,7
Total	12 sites	0,36 t/ha	10,1%

Figure 1. **Augmentation moyenne du rendement avec AGTIV® CULTURES SPÉCIALISÉES – POIS • Poudre en ONTARIO, Canada (2015 à 2017).**



La masse racinaire est augmentée avec des feuilles plus larges du côté AGTIV® à droite.
Meilleure absorption d'azote grâce au système racinaire plus développé.



TÉMOIN

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



TÉMOIN

PIMENTS

DONNÉES D'EFFICACITÉ



RAPPORT D'EFFICACITÉ

RÉSUMÉ – INOCULANT MYCORHIZIEN

► DÉMONSTRATIONS EN CHAMPS DE PRODUCTEURS

Tableau 1. Augmentation moyenne du rendement avec l'inoculant mycorhizien AGTIV® pour différentes années (2002 à 2016) en ONTARIO et au QUÉBEC, Canada.

Année	Nombre de sites	Augmentation moyenne (t/ha)	Augmentation moyenne (%)
2002	2	*	5,1
2015	2	3,18	10,0
2016	1	2,93	3,7
Total	5 sites	3,10 t/ha **	6,8 %

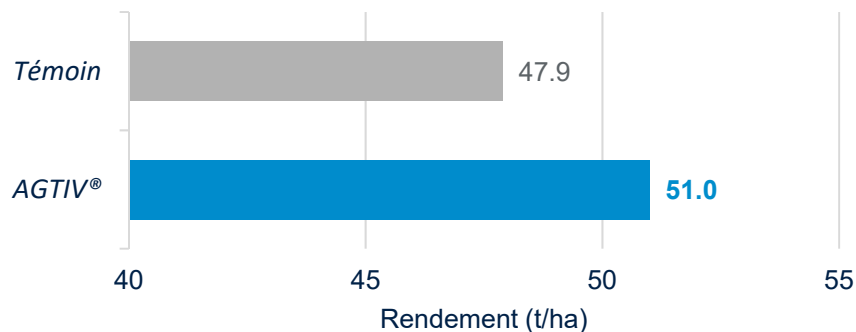
* Données d'essai en parcelle pour 2002 : augmentation moyenne de 95 g/plant.

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



PIMENTS

Figure 1. Augmentation moyenne du rendement avec l'inoculant mycorhizien AGTIV® en ONTARIO, Canada (2015 à 2016).



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

Champ comparatif avec AGTIV® (à droite) et 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®.





PTAGTIV.COM

Version PDF disponible à
[PTAGTIV.COM/fr/boite-a-outils](https://ptactiv.com/fr/boite-a-outils)