

The image features a large, bold, blue 'AGTIV' logo centered over a background of a vast green field. The field is split vertically: the left side shows a close-up of green plants with small white flowers, while the right side shows a more uniform, dense green field. The sky is a clear, bright blue with some light clouds. The logo has a registered trademark symbol (®) at the end.

# AGTIV<sup>®</sup>

**POIS & LENTILLES | GUIDE 2023**



# AGTIV®

CONÇU PAR LA NATURE. PERFECTIONNÉ PAR LA SCIENCE.

## TABLE DES MATIÈRES

### AGTIV®

- [OFFRE COMPLÈTE](#)

### TECHNOLOGIES AGTIV®

- [MODE D'ACTION](#)

### OFFRE DE PRODUIT

- [BÉNÉFICES POUR LES POIS ET LENTILLES](#)
- [EFFICACE SUR LES POIS ET LENTILLES](#)
- [INFORMATION SUR LE PRODUIT](#)

### RÉSUMES DES RAPPORTS

- [RÉSULTAT DE RENDEMENT](#)
- [COMPATIBILITÉ - PESTICIDES ET ENGRAIS](#)

### OUTILS

- [ÉQUIPEMENT COMPLÉMENTAIRE](#)
- [OUTILS EN LIGNE](#)

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](https://PTAGTIV.COM/fr/marque)

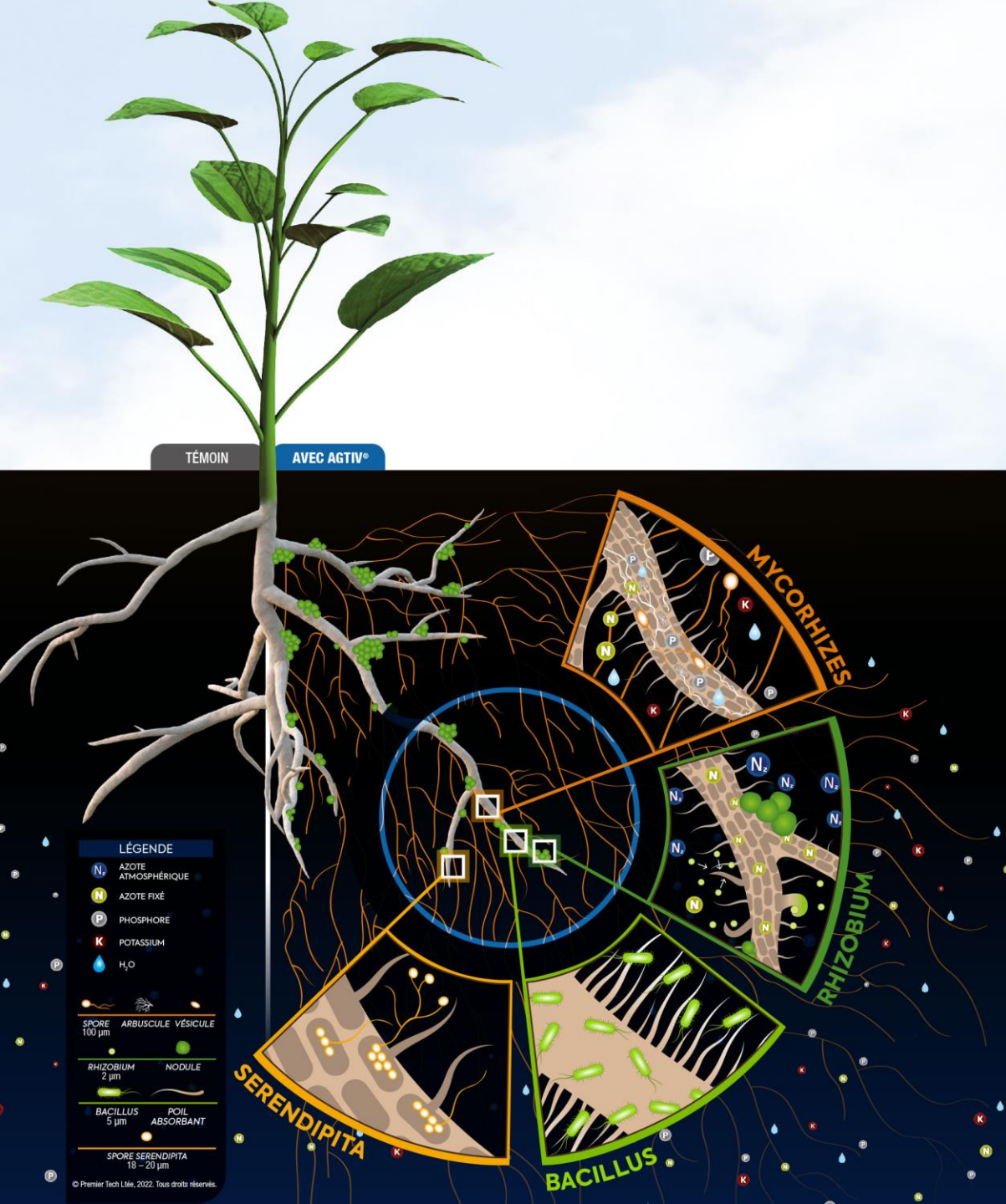


# AGTIV® INGRÉDIENTS ACTIFS NATURELS

Depuis près 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.

Découvrez-en plus à

[PTAGTIV.COM/fr/technologies](https://PTAGTIV.COM/fr/technologies)



TÉMOIN

AVEC AGTIV®

## M

### MYCORHIZES

Technologie **PTB297**, *Rhizophagus irregularis* (anciennement connu sous le nom *Glomus intraradices*)

**Les mycorhizes sont des symbioses bénéfiques entre un champignon mycorhizien et des racines.** Les spores mycorhiziennes germent dans le sol et produisent des filaments (hyphes) qui entrent dans les cellules racinaires. Cette association permet la formation d'un réseau intra et extra racinaire de filaments qui explore le sol et accède à plus de nutriments et d'eau, afin de les transférer au plant.

- ✓ STIMULENT LA CROISSANCE DU SYSTÈME RACINAIRE
- ✓ BONIFIENT L'ABSORPTION DES NUTRIMENTS ET DE L'EAU
- ✓ AUGMENTENT LA RÉSISTANCE AUX STRESS
- ✓ AMÉLIORENT LA STRUCTURE DU SOL



## R

### RHIZOBIIUM

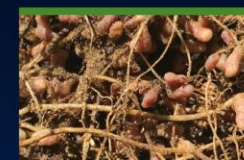
Technologie **PTB160** (pois & lentilles), *Rhizobium leguminosarum* biovar *viciae*

Technologie **PTB162** (soya), *Bradyrhizobium japonicum*

*Mesorhizobium ciceri* (pois chiche)

**Les bactéries rhizobium vivent et prospèrent en symbiose à l'intérieur de nodules racinaires produits par le plant.** Ces bactéries fixent l'azote atmosphérique afin de le rendre disponible pour le plant.

- ✓ FIXENT L'AZOTE ET LE RENDENT DISPONIBLE POUR LE PLANT



## B

### BACILLUS

Technologie **PTB180**, *Bacillus pumilus*

**Le *Bacillus* est une bactérie qui assure une zone racinaire saine, ce qui conduit à un meilleur rendement. En tant que colonisateur de racines, il stimule le plant pour une croissance plus efficace.** Sélectionné pour son action bénéfique et efficace de stimulation de la croissance.

- ✓ AMÉLIORE L'ENVIRONNEMENT D'ENRACINEMENT ET L'ÉTABLISSEMENT DES PLANTS
- ✓ AUGMENTE LA VIGUEUR ET LA PERFORMANCE DES PLANTS



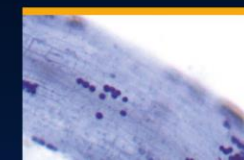
## S

### SERENDIPITA

Technologie **PTB299**, *Serendipita indica* (anciennement connu sous le nom *Piriformospora*)

**Le champignon bénéfique *Serendipita indica*, un microorganisme naturel, forme une association avec les racines de nombreuses plantes, telles que le canola et les céréales.** Il encourage l'expression des gènes végétaux et favorise la production de phytohormones.

- ✓ ATTÉNUÉ LES STRESS ABIOTIQUES
- ✓ AUGMENTE LA TENEUR EN CHLOROPHYLLE
- ✓ AMÉLIORE L'ÉTABLISSEMENT, LA CROISSANCE ET LE RENDEMENT DES PLANTS



#### LÉGENDE

- N AZOTE ATMOSPHÉRIQUE
- N AZOTE FIXÉ
- P PHOSPHORE
- K POTASSIUM
- H<sub>2</sub>O
- SPORE 100 µm
- ARBUSCULE VÉSICULE
- RHIZOBIIUM 2 µm
- NODULE
- BACILLUS 5 µm
- POIL ABSORBANT
- SPORE SERENDIPITA 18 - 20 µm



# BÉNÉFICES SUR LES POIS ET LES LENTILLES

**AGTIV® FUEL™** apporte la **puissance de l'azote** au plant pour une **croissance** plus **rapide** et plus **vigoureuse**. **AGTIV® FUEL™** aide le plant à atteindre son **potentiel**.

**AGTIV® THRIVE™** aide les plants à se développer en améliorant la fixation et **l'absorption d'azote**, de **nutriments** et **d'eau**, tout en les **protégeant** des stress comme la sécheresse et la compaction du sol. **AGTIV® THRIVE™** contribue à une meilleure croissance, augmentant ainsi le **rendement** des cultures et la **qualité** des récoltes.





# EFFICACE SUR POIS ET LENTILLES AGTIV®

## POIS



## LENTILLES



# AGTIV® FUEL™

# AGTIV®



INGRÉDIENT(S)  
ACTIF(S)

AGRICULTURE  
BIOLOGIQUE

GRANULAIRE  
DANS LE SILLON

MÉLANGE  
AUX SEMENCES

LIQUIDE DANS  
LE SILLON

LIQUIDE SUR  
LES SEMENCES

FORMULATION

MODE D'APPLICATION

## AGTIV® FUEL<sup>MC</sup> P POIS & LENTILLES (anciennement connu sous le nom AGTIV® ON SEED<sup>MC</sup> RHIZO • Poudre)

F : Poudre (tourbe)  
P : 4,7 kg (10,3 lb) chaudière  
C : Pois & féveroles : 16 ha (40 acres) – Lentilles : 24 ha (60 acres)

R



## AGTIV® FUEL<sup>MC</sup> G POIS & LENTILLES (anciennement connu sous le nom AGTIV® RHIZO • Granulaire pour LÉGUMINEUSES)

F : Granule (tourbe)  
P : 18,2 kg (40 lb) sac – 364 kg (800 lb) tote bag  
C : Pois, lentilles & féveroles : Sac : 4 ha (10 acres) – Tote bag : 80 ha (200 acres)

R



## AGTIV® FUEL<sup>MC</sup> L POIS & LENTILLES \* (anciennement connu sous le nom AGTIV® RHIZO • Liquide pour LÉGUMINEUSES)

F : Liquide  
P : 8 L (8 kg) sac en boîte  
C : Pois, lentilles & féveroles : 32 ha (80 acres) ou 6530 kg de semences (240 bu)

R



F: Formulation  
P: Produit fini  
C: Couverture



Pour agriculture biologique  
\* Non admissible. Communiquez avec nous pour en savoir plus.



## MÉLANGE AUX SEMENCES

### AGTIV® FUEL<sup>MC</sup> P POIS & LENTILLES



#### INGRÉDIENT ACTIF :

**R** RHIZOBIUM – Technologie PTB160  
*Rhizobium leguminosarum* biovar *viciae* : 1,6 x 10<sup>9</sup> cellules viables/g

INGRÉDIENT INERTE : Tourbe  
GRANULOMÉTRIE : < 1 mm (18 mesh)  
DENSITÉ : 400 g/L

PRODUIT FINI	COUVRE	CODE
4,7 kg (10,3 lb) – chaudière	Pois & féveroles : 16 ha (40 acres) Lentilles : 24 ha (60 acres)	710403

#### MODE D'EMPLOI

**APPLICATION À SEC** — Mélanger uniformément aux semences directement dans la trémie de la vis à grain en remplissant le semoir, ou encore dans le réservoir du semoir. S'assurer d'obtenir une couverture uniforme des semences.  
Pois & féveroles : appliquer au taux de 300 g/ha (120 g ou 4,2 oz/acre).  
Lentilles : appliquer au taux de 200 g/ha (80 g ou 2,8 oz/acre).

**APPLICATION SOUS FORME DE BOUILLIE** — Verser une chaudière de 4,7 kg dans un contenant propre. Ajouter graduellement 8 - 10 litres d'eau propre, non chlorée, et bien mélanger. Ajouter plus d'eau si la bouillie est trop épaisse. Verser sur les semences et bien mélanger pour assurer un recouvrement uniforme.

## GRANULAIRE DANS LE SILLON

### AGTIV® FUEL<sup>MC</sup> G POIS & LENTILLES



#### INGRÉDIENT ACTIF :

**R** RHIZOBIUM – Technologie PTB160  
*Rhizobium leguminosarum* biovar *viciae* : 1,3 x 10<sup>9</sup> cellules viables/g

INGRÉDIENT INERTE : Tourbe  
GRANULOMÉTRIE : 0,5 mm to 2,5 mm (8 - 30 mesh)  
DENSITÉ : 600 g/L (37,4 lb/pi<sup>3</sup>)

PRODUIT FINI	COUVRE	CODE
18,2 kg (40 lb) – sac	4 ha (10 acres)	710111
364 kg (800 lb) – <i>tote bag</i>	80 ha (200 acres)	710112

#### MODE D'EMPLOI

Appliquer dans le sillon au taux de 4,5 kg/ha (4 lb/acre).

## LIQUIDE DANS LE SILLON OU SUR LES SEMENCES

### AGTIV® FUEL<sup>MC</sup> L POIS & LENTILLES



#### INGRÉDIENT ACTIF :

**R** RHIZOBIUM – Technologie PTB160  
*Rhizobium leguminosarum* biovar *viciae* : 6 x 10<sup>9</sup> cellules viables/g

GRANULOMÉTRIE : < 0.1 mm (150 mesh) Contient des particules non solubles

PRODUIT FINI	COUVRE	CODE
8 L (8 kg) – sac en boîte	Dans le sillon : 32 ha (80 acres) Sur les semences : 6530 kg de semences (240 bu)	710204

#### MODE D'EMPLOI

**DANS LE SILLON** — Appliquer directement dans le sillon au taux de 250 ml/ha (100 ml/acre). Ce produit doit être appliqué à l'aide du Système d'injection liquide AGTIV®. Pour l'application, préparer le mélange et ajuster le taux d'injection de la pompe Dosatron® à l'aide du tableau de calcul et des vidéos d'application au [PTAGTIV.COM/fr/systeme-injection-liquide](http://PTAGTIV.COM/fr/systeme-injection-liquide).

**SUR LES SEMENCES** — Bien agiter avant utilisation et appliquer directement sur la semence. Appliquer 33 ml par 27 kg de semences, et s'assurer d'une couverture homogène. La viabilité optimale des semences est de 30 jours si les semences traitées sont entreposées sous les 12 °C (54 °F).

⊕ Pour une conservation prolongée, utilisez EXTENDER<sup>MC</sup> L pour inoculants AGTIV®.





# EXTENDER™ L POUR AGTIV®

# AGTIV®



## ADDITIF LIQUIDE POUR APPLICATION SUR SEMENCES

EXTENDER<sup>MC</sup> L pour inoculants AGTIV® est un additif liquide conçu pour l'application des inoculants AGTIV® sur les semences afin d'éviter la dessiccation.

### MODE D'EMPLOI

Un sac de EXTENDER<sup>MC</sup> L pour inoculants AGTIV® peut traiter jusqu'à 250 unités de soya ou 240 boisseaux de légumineuses. Appliquez sur les semences à un taux de 12,8 ml / 45 kg de semences pour le soya et 6,6 ml / 27 kg de semences pour les légumineuses.

### RECOMMANDATIONS

- Ouvrir l'emballage seulement lorsque prêt à utiliser.
- Bien agiter le contenu avant utilisation et maintenir une agitation constante et efficace tout au long de l'application.
- Calibrer le système d'application afin d'appliquer la bonne dose de mélange d'inoculant AGTIV® et EXTENDER<sup>MC</sup> L pour inoculants AGTIV®.
- S'assurer que le réservoir et le système d'application liquide sont propres et exempts de tout produit chimique.
- S'assurer que la température du mélange dans le réservoir ne dépasse pas 22 °C (72 °F).
- Préparer uniquement la quantité de mélange qui sera utilisé ce jour-là.
- Assurer la couverture complète des semences.
- Appliquer le produit dans les 6 heures suivant le mélange dans le réservoir.
- Utiliser avant la date de péremption indiquée sur l'emballage.

F: Formulation  
P: Produit fini  
C: Couverture



Pour agriculture biologique

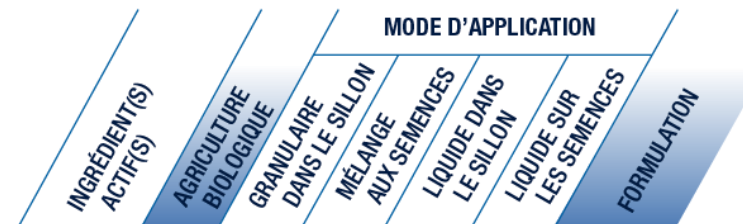
\* Non admissible. Communiquez avec nous pour en savoir plus.

**P** PREMIER  
TECH

**PTAGTIV.COM**

# AGTIV® THRIVE™

# AGTIV®



## AGTIV® THRIVE<sup>MC</sup> P POIS & LENTILLES (anciennement connu sous le nom AGTIV® LÉGUMINEUSES • Poudre)

F : Poudre (tourbe)

P : 4,7 kg (10,3 lb) chaudière – 2,4 kg (5,3 lb) chaudière

C : Pois & féveroles : Chaudière 4,7 kg : **16 ha (40 acres)** – Chaudière 2,4 kg : **8 ha (20 acres)**

Lentilles : Chaudière 4,7 kg : **24 ha (60 acres)**

M	R	✓	●						●●●●●●●●
---	---	---	---	--	--	--	--	--	----------

## AGTIV® THRIVE<sup>MC</sup> G POIS & LENTILLES (anciennement connu sous le nom AGTIV® LÉGUMINEUSES • Granulaire)

F : Granule (tourbe)

P : 18,2 kg (40 lb) sac – 364 kg (800 lb) *tote bag*

C : Pois, lentilles & féveroles : Sac : **4 ha (10 acres)** – *Tote bag* : **80 ha (200 acres)**

M	R	✓	●						●●●●●
---	---	---	---	--	--	--	--	--	-------

## AGTIV® THRIVE<sup>MC</sup> POIS & LENTILLES (anciennement connu sous le nom AGTIV® COMBO • Liquide pour LÉGUMINEUSES)

F : Liquide

P : Boîte combo : 1 sac en boîte x 8 L (8 kg) + 4 bouteilles x 950 ml (4 x 32 oz liq.)

C : Pois, lentilles & féveroles : **32 ha (80 acres)**

M	R	✓						●	●
---	---	---	--	--	--	--	--	---	---

F : Formulation  
P : Produit fini  
C : Couverture

✓ Pour agriculture biologique  
\* Non admissible. Communiquez avec nous pour en savoir plus.



## MÉLANGE AUX SEMENCES

### AGTIV® THRIVE<sup>MC</sup> P POIS & LENTILLES



#### INGRÉDIENTS ACTIFS :

- M** MYCORHIZES – Technologie PTB297  
*Rhizophagus irregularis* : 2750 spores viables/g
- R** RHIZOBIUM – Technologie PTB160  
*Rhizobium leguminosarum biovar viciae* : 1,6 x 10<sup>9</sup> cellules viables/g

INGRÉDIENT INERTE : Tourbe

GRANULOMÉTRIE : < 1 mm (18 mesh)

DENSITÉ : 400 g/L

PRODUIT FINI	COUVRE	CODE
4,7 kg (10,3 lb) – chaudière	Pois & féveroles : 16 ha (40 acres) Lentilles : 24 ha (60 acres)	710303
2,4 kg (5,3 lb) – chaudière	Pois & féveroles : 8 ha (20 acres)	710313

#### MODE D'EMPLOI

**APPLICATION À SEC** — Mélanger uniformément aux semences directement dans la trémie de la vis à grain en remplissant le semoir, ou encore dans le réservoir du semoir. S'assurer d'obtenir une couverture uniforme des semences. Pois & féveroles: appliquer au taux de 300 g/ha (120 g ou 4,2 oz/acre). Lentilles : appliquer au taux de 200 g/ha (80 g ou 2,8 oz/acre).

**APPLICATION SOUS FORME DE BOUILLIE** — Verser une chaudière de 4,7 kg dans un contenant propre. Ajouter graduellement 8 - 10 litres d'eau propre, non chlorée, et bien mélanger (pour une chaudière de 2,4 kg ajouter 4 - 5 litres d'eau). Ajouter plus d'eau si la bouillie est trop épaisse. Verser sur les semences et bien mélanger pour assurer un recouvrement uniforme.

## GRANULAIRE DANS LE SILLON

### AGTIV® THRIVE<sup>MC</sup> G POIS & LENTILLES



#### INGRÉDIENTS ACTIFS :

- M** MYCORHIZES – Technologie PTB297  
*Rhizophagus irregularis* : 178 spores viables/g
- R** RHIZOBIUM – Technologie PTB160  
*Rhizobium leguminosarum biovar viciae* : 1,3 x 10<sup>8</sup> cellules viables/g

INGRÉDIENT INERTE : Tourbe

GRANULOMÉTRIE : 0.5 mm to 2.5 mm (8 - 30 mesh)

DENSITÉ : 600 g/L (37.4 lb/pi<sup>3</sup>)

PRODUIT FINI	COUVRE	CODE
18,2 kg (40 lb) – sac	4 ha (10 acres)	710101
364 kg (800 lb) – tote bag	80 ha (200 acres)	710102

#### MODE D'EMPLOI

Appliquer dans le sillon au taux de 4,5 kg/ha (4 lb/acre).

## COMBO LIQUIDE DANS LE SILLON

### AGTIV® THRIVE<sup>MC</sup> POIS & LENTILLES



#### INGRÉDIENTS ACTIFS :

- M** MYCORHIZES – Technologie PTB297  
*Rhizophagus irregularis* : 6400 spores viables/g en suspension liquide
- R** RHIZOBIUM – Technologie PTB160  
*Rhizobium leguminosarum biovar viciae* : 6 x 10<sup>9</sup> cellules viables/g

INGRÉDIENT INERTE : Eau

GRANULOMÉTRIE : < 0,2 mm (70 mesh) – Technologie PTB297

< 0,1 mm (150 mesh) – Technologie PTB160

Contient des particules non solubles

PRODUIT FINI	COUVRE	CODE
Boîte combo : 4 x 950 ml (4 x 32 oz liq.) – bouteilles + 8 L (8 kg) – sac en boîte	32 ha (80 acres)	710214

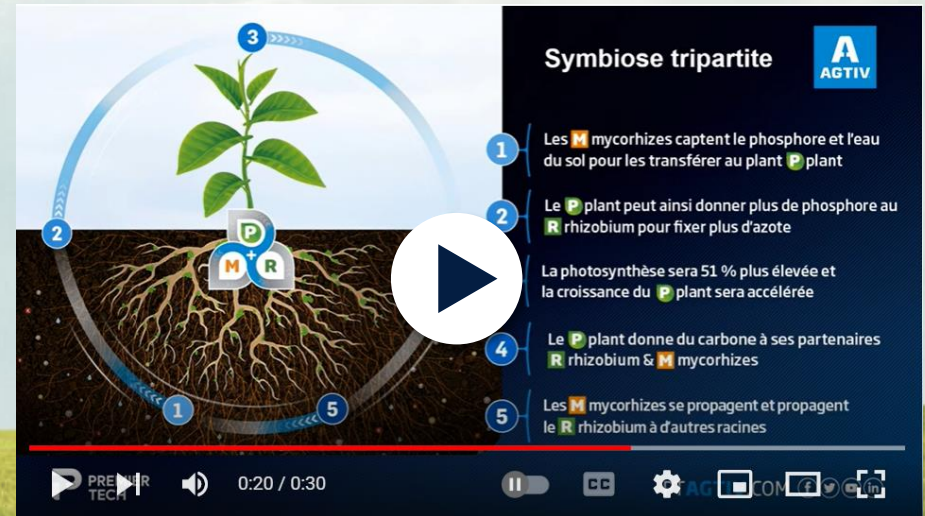
#### MODE D'EMPLOI

Ce produit doit être appliqué à l'aide du Système d'injection liquide AGTIV®. Pour appliquer, verser 4 bouteilles de 950 ml de Mycorhizes et un sac de 8 L de Rhizobium dans le réservoir. Ajuster le taux d'injection de la pompe Dosatron® à l'aide du tableau de calcul et des vidéos d'application disponibles au [PTAGTIV.COM/fr/systeme-injection-liquide](http://PTAGTIV.COM/fr/systeme-injection-liquide).

Appliquer directement dans le sillon à raison de 118,75 ml/ha (47,5 ml/acre) pour les Mycorhizes et 250 ml/ha (100 ml/acre) pour le Rhizobium, pour un volume total de 368,75 ml/ha (147,5 ml/acre). Si le mélange ne contient pas de pesticides ou d'engrais, il peut être vidé, réfrigéré et utilisé dans les 24 heures.



# SYMBIOSE TRIPARTITE

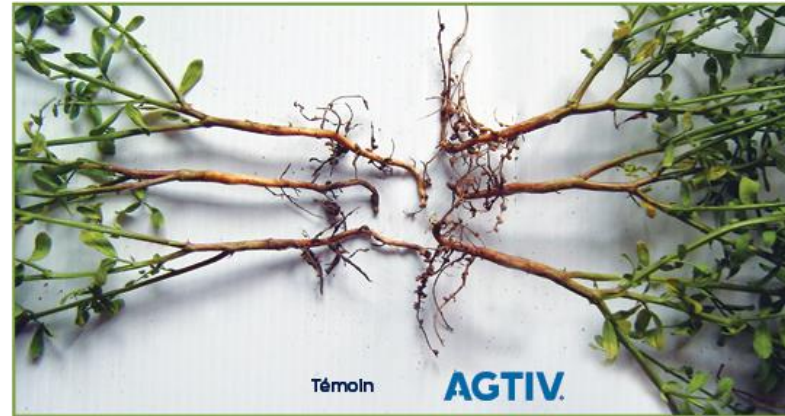


EXPLIQUÉE PAR NOS EXPERTS



# RÉSULTATS DE RENDEMENT

# AGTIV<sup>®</sup>



**10.1%** 178 kg/ha

Augmentation moyenne du rendement  
64 sites, 11 années, Canada

**LENTILLES**



**6.3%** 225 kg/ha

Augmentation moyenne du rendement  
22 sites, 9 années, Canada

**POIS**

**VOYEZ LES DÉTAILS ICI**

# COMPATIBILITÉ - PESTICIDES ET ENGRAIS

Les inoculants de **rhizobium** à action unique alimentent les légumineuses en fixant l'azote pour une meilleure croissance.

Les inoculants à double action avec **mycorhizes** et **rhizobium** améliorent l'assimilation des nutriments pour faire prospérer les plants.

Nos inoculants sont compatibles avec la plupart des pesticides et engrais liquides.

**Mycorhizes**

**PESTICIDES**

**ENGRAIS LIQUIDE  
DANS LE SILLON**

**ENGRAIS LIQUIDE  
SUR SEMENCES**

**Rhizobium**

**PESTICIDES**

**ENGRAIS LIQUIDE  
DANS LE SILLON**



# PROGRAMME

## SYSTÈME D'INJECTION LIQUIDE AGTIV®

AGTIV®

- Le système d'injection liquide AGTIV® est conçu pour appliquer les produits liquides AGTIV®.
- Le système doit être installé sur le système d'injection liquide existant de la planteuse tel que montré dans les vidéos d'application.
- Les mycorhizes doivent être injectées directement dans le sillon, près des semences.
- **BUT** : Faciliter l'utilisation et l'application d'AGTIV® avec une précision maximale et sans affecter les spores de mycorhizes et les équipements dans le sillon.



# OUTILS EN LIGNE



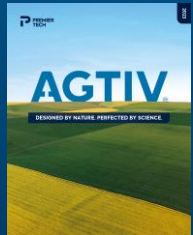
ÉTIQUETTES



RAPPORT D'EFFICACITÉ



VIDÉOS D'APPLICATION



CATALOGUE



MÉDIAS SOCIAUX

ET PLUS :

Fiches de sécurité, certificats biologiques

