



Fertilisants

YaraVera AMIDAS™

Assurance qualité



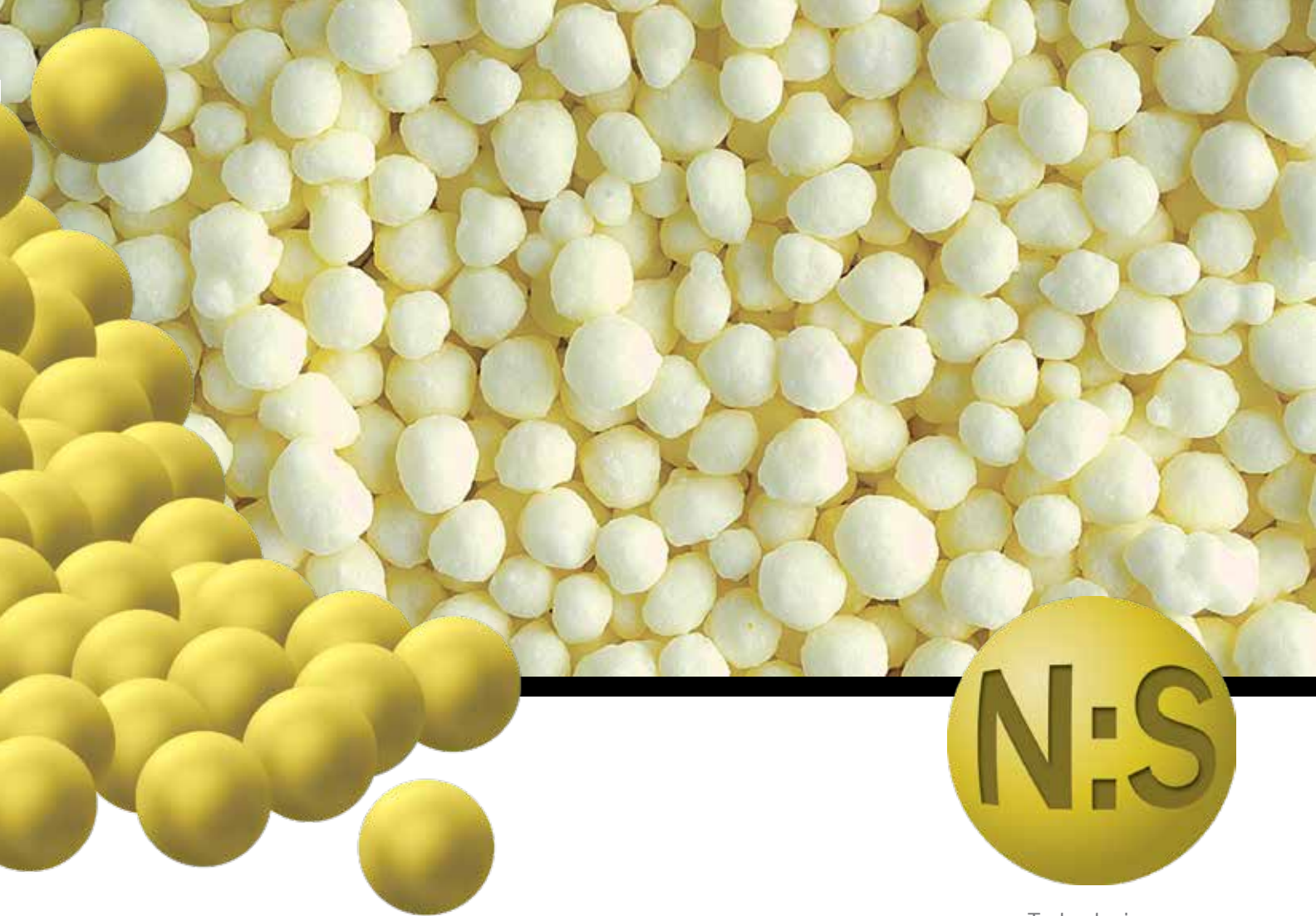
Denis

Denis Lévesque, technologue

Expert en fertilisation

denis.levesque@synagri.ca





Technologies



YaraVera[®] AMIDAS[™]

40-0-0 5.5 (S)

rapport azote-soufre optimal

IDÉAL EN PRÉ-SEMIS INCORPORÉ,
UN GRANULE PLUS SOLIDE,
MOINS VOLATILE,
PLUS HOMOGÈNE,
PERMET UN ÉPANDAGE UNIFORME

Idéal en pré-semis incorporé, un granule plus solide, moins volatil, plus homogène, permet un épandage uniforme

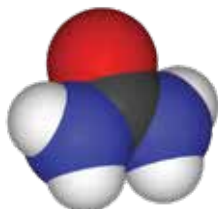


Technologies

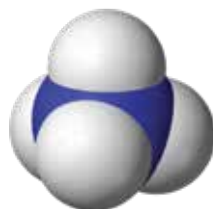


Propriétés chimiques 40-0-0-5.5 (S)

- 40 % d'azote (N)
 - 35 % d'urée ($\text{CO}(\text{NH}_2)_2$) (87 % du N)
 - 5 % d'ammonium (NH_4^+) (13 % du N)
- 5.5 % de soufre sous forme de sulfate (SO_4)⁻²
- Ratio N:S: 7.3:1
- pH : 5.1



Urée,
forme d'azote non disponible
aux plantes
87 % N total



Ammonium,
forme d'azote disponible
aux plantes
13 % N total



Sulfate,
forme de soufre disponible
aux plantes
100 % S total

dans le même granule uniforme

Le YaraVera AMIDAS n'est pas

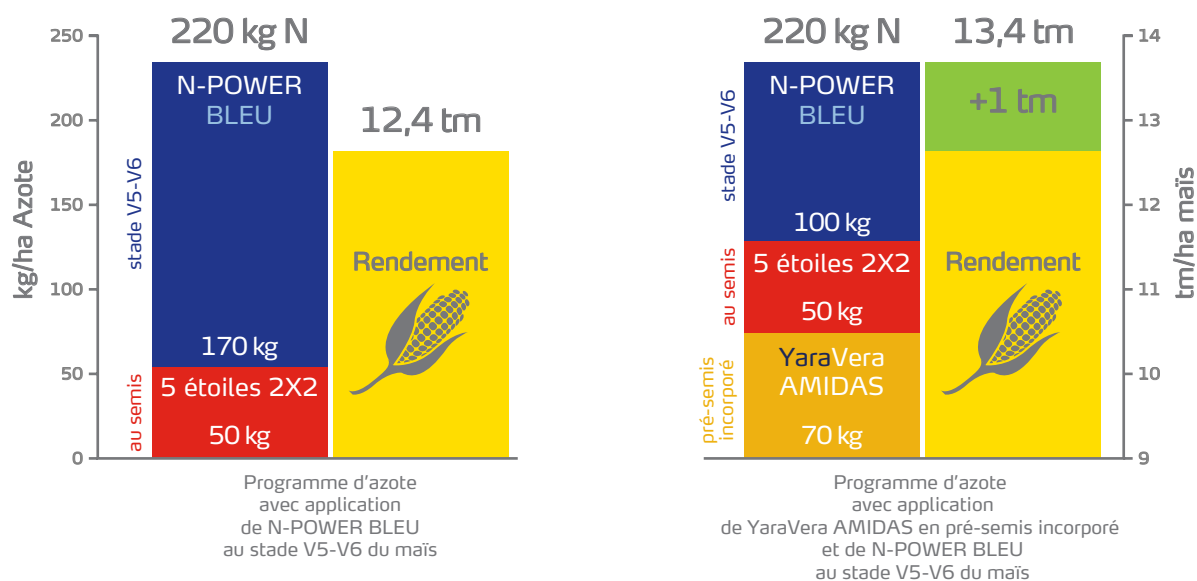
- Une urée enrobée de soufre
- Un mélange d'urée et de sulfate d'ammonium
- Une urée à dégagement lent enrobée de soufre

Le YaraVera AMIDAS est

- Un fertilisant granulé qui est le résultat d'une réaction chimique entre l'urée et le sulfate d'ammonium
- Une alternative à haute concentration en azote au sulfate d'ammonium
- Une alternative à faible volatilisation de l'urée

Un programme optimal permet au plant de maïs d'avoir suffisamment d'azote jusqu'au stade 5-6 feuilles (méthode du collet), soit le stade idéal où l'azote en post-levée (**N-POWER BLEU** ou solution 32 % ou urée, etc.) prend le relais. Le démarreur seul n'assure pas toujours une disponibilité d'azote jusqu'à ce stade critique. Il faut donc éviter une application d'azote trop tôt en post-levée, soit au stade 2-3 feuilles (méthode du collet), car cette méthode a pour conséquence de limiter la disponibilité d'azote plus tard, soit au moment où la plante est au stade de remplissage du grain.

COMPARAISON DE 2 PROGRAMMES DE GESTION DE L'AZOTE DANS LE MAÏS



Même quantité d'azote, mais avec un fractionnement en pré-semis, et plus tard en post-levée au lieu de tout appliquer une fois en post-levée.

Le résultat de l'essai est une augmentation de rendement de 1 tm/ha en 2016, 0,5 tm/ha en 2017 et 2018.

YaraVera[®] AMIDAS[™]

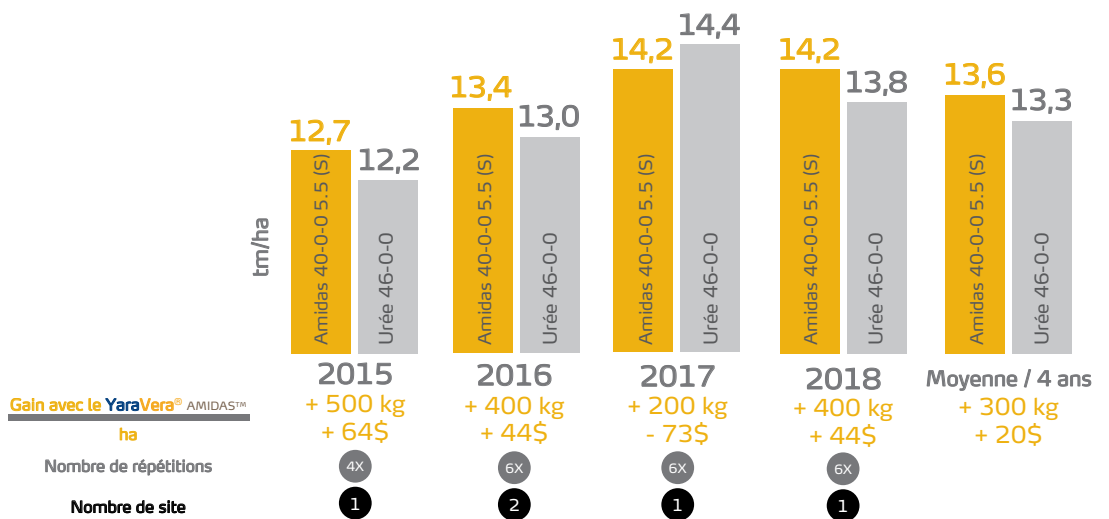
idéal en pré-semis incorporé,

La composition du YaraVera AMIDAS ne favorise pas la phase ammoniacale (NH₃) qui est toxique pour les petites racines en développement, comme le fait l'urée. Contrairement à l'urée, avec le YaraVera AMIDAS 13 % de l'azote libéré est sous forme ammonium qui est disponible immédiatement.



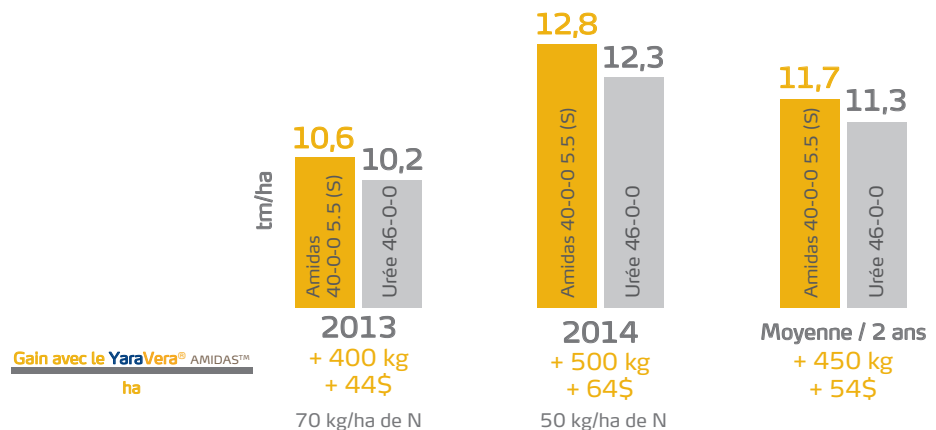
- Site : Saint-Hyacinthe
- Source : R&D Synagri
- Prix du maïs à 195 \$/tm

YARAVERA AMIDAS vs URÉE EN PRÉ-SEMIS INCORPORÉ @ 70 kg/ha D'AZOTE



- Site 2013 : Ferme à Saint-Hyacinthe
- Site 2014 : Ferme à Saint-Clet, Qc
- Source : R&D Synagri
- Prix du maïs à 195 \$/tm

YARAVERA AMIDAS vs URÉE EN PRÉ-SEMIS INCORPORÉ EN CÔTE-À-CÔTE



YaraVera[®] AMIDAS[™]

un granule plus solide

moins de poussière et mieux réparti

Les résultats du test mené avec un duromètre démontrent que la YaraVera AMIDAS 40-0-0 5.5 (S) (moyenne : 9.20 kg/granule) est un produit nettement plus solide que le sulfate d'ammonium 21-0-0 24(S) (moyenne : 1.32 kg/granule) et que l'urée 46-0-0 (moyenne : 5.92 kg/granule). Qui dit plus solide, dit moins poussiéreux et plus efficace, car le produit se répartit plus uniformément dans le champ.

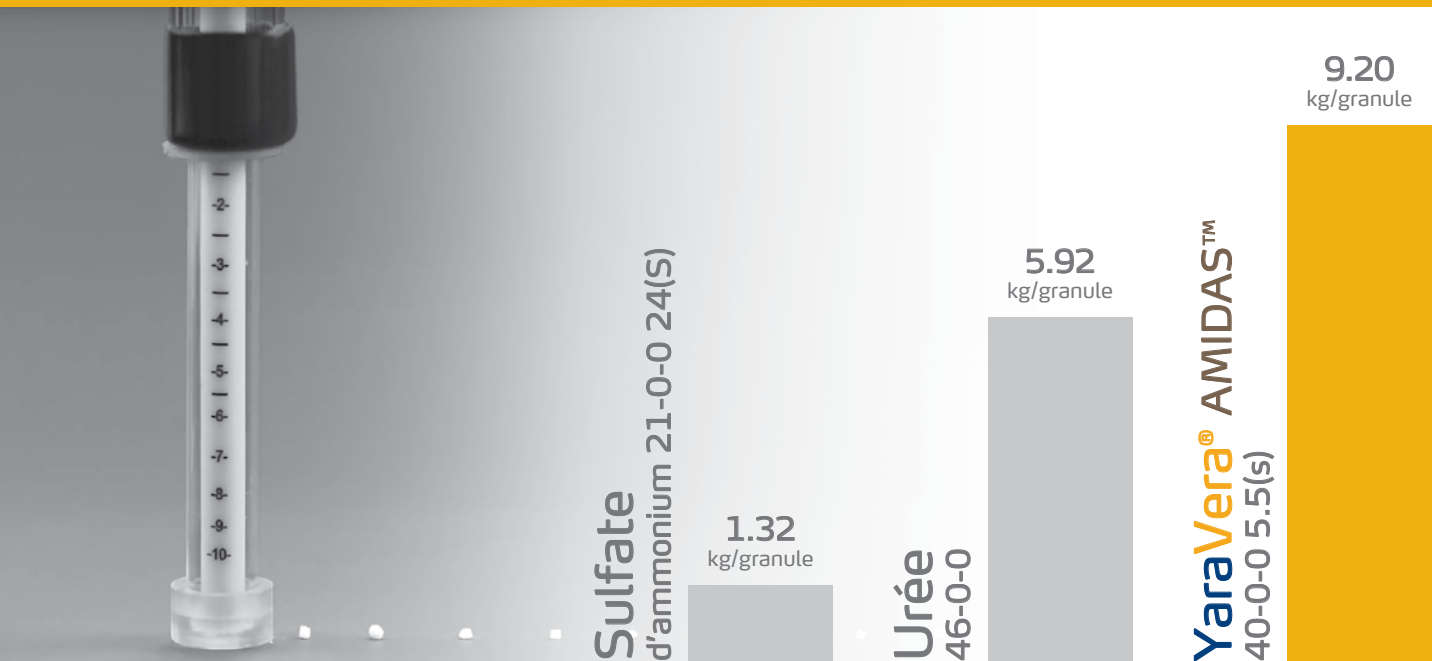


40-0-0 5.5(S)



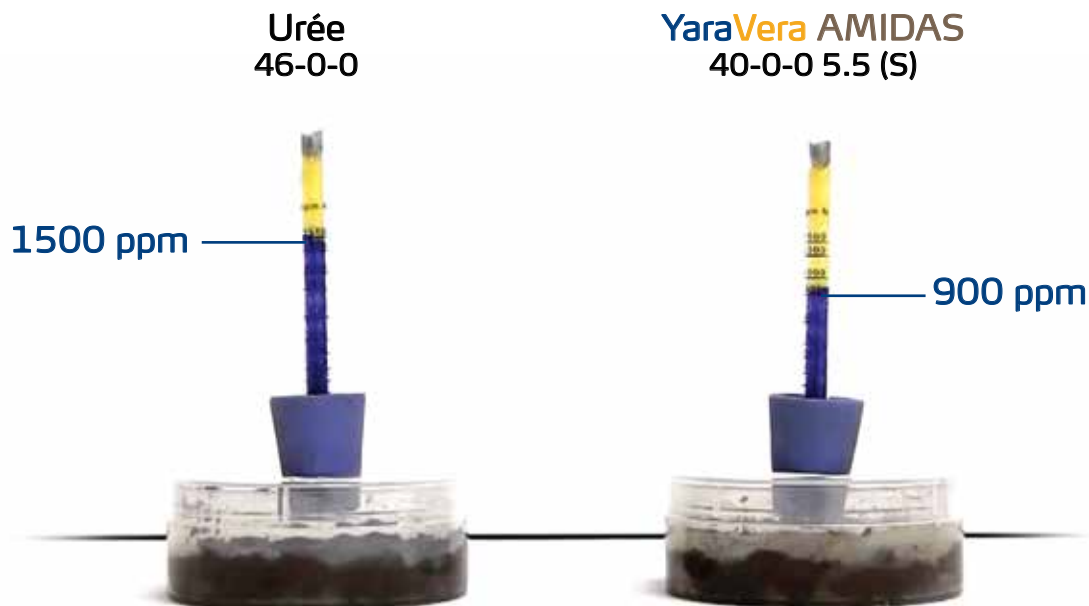
En cliquant sur ce lien, voyez comment est effectué un test de dureté relative des fertilisants en laboratoire : <https://youtu.be/6BpQoWGqIXQ>

Test de dureté relative



YaraVera[®] AMIDAS[™]

une composition moins volatile donc, moins de pertes



YaraVera AMIDAS,
40 % moins volatil que l'urée



Un test de volatilisation de l'azote mené en laboratoire a permis de comparer le YaraVera AMIDAS 40-0-0 5.5 (S) et l'urée 46-0-0.

En cliquant sur ce lien plus bas, voyez en moins de 2 minutes (24 heures en accéléré) comment le YaraVera AMIDAS est moins volatile que l'urée, soit 40 % moins : <https://youtu.be/JJI0QZrarYI>

Le YaraVera AMIDAS est unique en raison de son procédé de production. Les liqueurs d'urée et de sulfate d'ammonium sont combinées en cours de fabrication, permettant de créer un granule homogène. La plante peut immédiatement absorber l'ammonium et le sulfate. Ce produit présente un rapport d'azote et de soufre de 7,3 pour 1, soit un rapport idéal pour la plupart des cultures.



40-0-0 5.5(S)

YaraVera[®] AMIDAS[™]

un granule plus homogène donc, mieux réparti

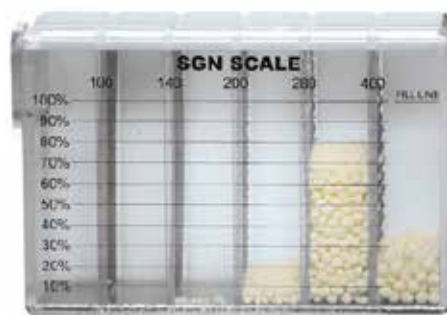
Mélanges classiques

Mélange physique d'urée et de sulfate d'ammonium,
séparation des granules



YaraVera AMIDAS

Mélange d'urée et de sulfate d'ammonium
en un seul granule



La composition homogène de l'urée et du sulfate d'ammonium du YaraVera AMIDAS ne s'altérera pas, contrairement à un mélange physique d'urée et de sulfate d'ammonium. Voyez la concentration de sulfate d'ammonium (brun) dans les fractions de taille 1,4 mm à 2,8 mm dans les mélanges classiques.

YaraVera[®] AMIDAS[™]

permet une uniformité d'épandage donc, pas de carence ou de surdosage

Des granules de masses et de grosseurs différentes en mélange ne parcourent pas la même distance de chaque côté de l'épandeur à l'application.

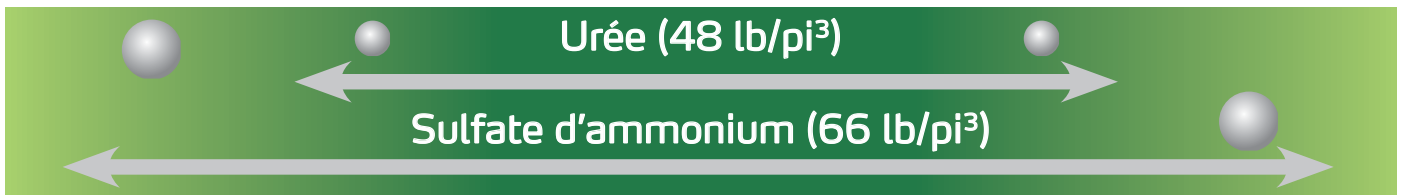


Un mauvais patron d'épandage crée des champs striés et engendre des pertes de rendement dues à une :

- carence de nutriments
- surdose de nutriments
 - verse
 - perte de qualité



Largeur d'épandage



L'épandage inégal de nutriments crée des champs striés et réduit les rendements



Le produit est homogène et les nutriments sont distribués également

synAgri

Synagri (siège social)

5175, boul. Laurier Est
Saint-Hyacinthe, QC
J2R 2B4
450 799-3225

Région Rive-Sud

22, rue des Engrais
Mont-Saint-Grégoire, QC
J0J 1K0
450 346-5384

Région Québec

90, rue des Grands Lacs
Saint-Augustin-de-Desmaures, QC
G3A 2K1
418 878-1247

Région Rive-Nord

2780, rang Haut-de-la-Rivière
Sainte-Élisabeth, QC
J0K 2J0
450 752-1081

Région Ontario Est

13 306 County Rd 9
Chesterville, ON
K0C 1H0
613 448-2318

synagri.ca