



Utrisha[®] N

NUTRIENT EFFICIENCY

BlueN[®]

NUTRIENT EFFICIENCY

**NOUVELLE
SOURCE D'AZOTE
BIOLOGIQUE
POUR LA CULTURE**



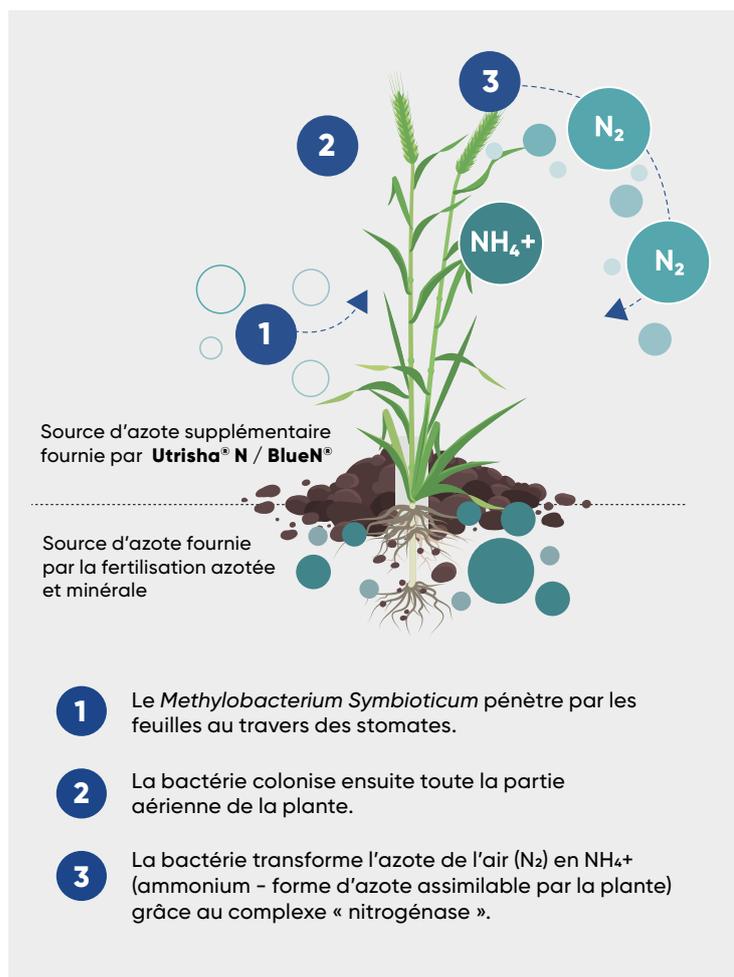
Utrisha® N / BlueN® sont des solutions innovantes et très tendances dans le domaine de la fertilisation azotée. Ces biostimulants sont capables de fixer l'azote atmosphérique et de le transformer en azote assimilable par la culture. Cette nouvelle source d'azote, "énergie verte" est complémentaire aux apports organiques ou minéraux et peut remplacer en partie la fertilisation traditionnelle. Utrisha® N / BlueN® s'inscrivent dans une politique de durabilité et sont autorisés sur les cultures conventionnelles et cultures biologiques.

MODE D'ACTION

Utrisha® N / BlueN®* contiennent tous les 2 la même concentration en bactéries *Methylobacterium Symbioticum*. Cette bactérie endophyte est capable de fixer l'azote dans l'air (N_2) et de le rendre assimilable par la plante. Ce procédé appelé « nitrogénase » est identique à celui utilisé par les légumineuses (pois, haricots, trèfles) pour fixer l'azote l'air. Chez les légumineuses, la bactérie appartient au genre *Rhizobium* et vit en symbiose sur les racines.

Sur base d'essais réalisés pendant plusieurs années, dans différentes cultures et localisations, Utrisha® N / Blue® N apportent au moins 30 Unités d'azote à la culture. Dans plus de 90% des essais, Utrisha® N / BlueN® apportent 30 Kg d'N ou plus (jusqu'à 50 kg maximum) à la culture. Pour une culture dotée d'une longue période de croissance comme le maïs, l'apport d'azote peut être supérieur à 30 kg d'azote par saison culturale.

- + Les conditions de sol ne sont pas un facteur limitant, grâce à son efficacité foliaire, Utrisha® N / BlueN® fournissent un complément d'azote à la culture durant toute la saison et par temps sec. Cette fourniture profite directement au potentiel de la culture indépendamment de la disponibilité en azote du sol.
- + La bactérie stimule l'activité photosynthétique. La plante est capable de fixer plus de rayons lumineux ce qui induit une augmentation du potentiel de rendement.



AVANTAGES DE UTRISHA® N / BLUEN®

- ✓ Apporte au moins 30 kg d'azote/hectare (jusqu'à +/- 50 kg N maximum) si les conseils d'application sont suivis.
- ✓ Améliore l'efficacité de l'azote.
- ✓ S'intègre aux programmes de gestion d'azote.
- ✓ S'applique à toutes les cultures.
- ✓ Autorisé en cultures biologiques.

Bactérie :

Methylobacterium Symbioticum

Application :

Traitement foliaire

Stockage :

Températures minimales de 5°C et maximales de 30°C.

Conservation :

Un emballage fermé à une durée de conservation de 2 ans.

Un emballage ouvert doit être conservé au sec et utilisé endéans l'année. L'emballage doit être bien refermé.

LES BACTÉRIES COLONISENT LA CULTURE

Utrisha® N / BlueN® s'utilisent au début de la culture et pénètrent dans la plante via les stomates. Lors de la pulvérisation, la bactérie est attirée par le méthanol qui s'échappe des stomates. Il s'ensuit une colonisation de toute la partie aérienne de la plante. Le processus de fixation d'azote peut alors commencer. Les premiers apports d'azote sont observés 7 jours après l'application. La bactérie colonise l'ensemble de la partie verte la plante 2-3 semaines après l'application.



Après l'application, colonisation de toutes les parties aériennes (tiges – feuilles)

CONDITIONS D'APPLICATION

Traiter de préférence en période de croissance active, éviter de traiter sur une plante stressée par de fortes températures où toutes autres conditions défavorables. Les fortes températures entraînent une fermeture des stomates et limitent l'absorption des bactéries. Une période de croissance active est favorable à la production de méthanol qui favorise l'absorption par les stomates.

- ! Traiter le matin quand les stomates sont ouverts, de préférence 2 heures après le lever du jour jusqu'à 10 heures. Éviter de traiter sur une culture humide.
- ! Traiter lorsque la température du jour varie entre 13-25°C, absence de gelées nocturnes pendant 3 jours après l'application.

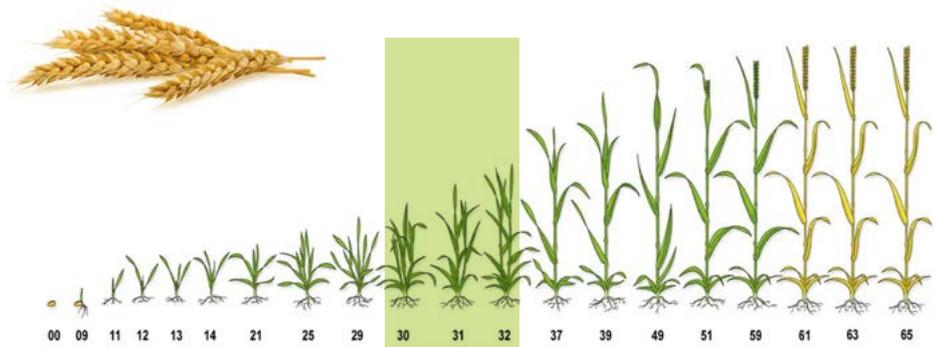
LES MÉLANGES

Utrisha® N / BlueN® s'utilise de préférence seul. Certains mélanges sont autorisés avec des produits de protection des plantes mais il existe des restrictions de mélanges. Certains produits peuvent exercer une influence négative sur la viabilité des bactéries dans la bouillie. Avant d'utiliser Utrisha® N / BlueN®, consulter la liste de compatibilités sur le site de Corteva Agriscience™ ou demander conseil à votre conseiller habituel : www.corteva.be.

- > Ne pas utiliser une eau contenant une teneur en chlore supérieur à 1 ppm.
- > PH optimal de la bouillie entre 5-8.
- > Ne pas mélanger avec des produits contenant du chlore – cuivre.
- > Toujours mettre en 1er dans la cuve.

CEREALES

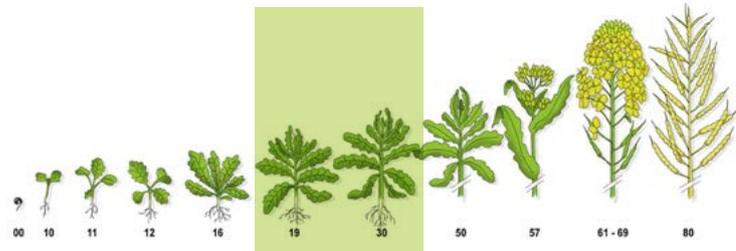
Utrisha® N / BlueN® fournit un apport complémentaire d'azote durant toute la saison. Dans la majorité des essais, on observe une augmentation de rendement variant entre 2-6% et une teneur en protéines supérieure. Traiter de préférence entre le stade fin tallage et 2 nœuds (BBCH 30-32).



Traiter entre le stade fin tallage et 2 nœuds contribue à un rendement et une teneur en protéines supérieurs.

COLZA

Consultez la liste de comptabilités pour les fongicides et insecticides : www.corteva.be.

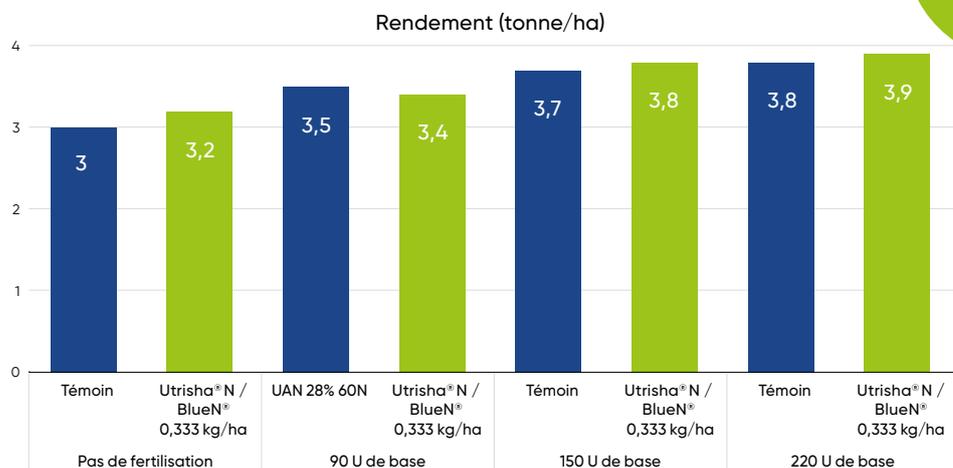


Application au stade fin rosette – élongation de la tige principale.



Situation à potentiels élevés, impact positif d'Utrisha® N / BlueN® sur le rendement.

Résultats d'essais en 2020



- Un essai en Allemagne
- 4 essais en Pologne

Application au stade début élongation de la tige (BBCH 19-30)

■ Témoin
■ Utrisha® N / BlueN®

POMMES DE TERRE

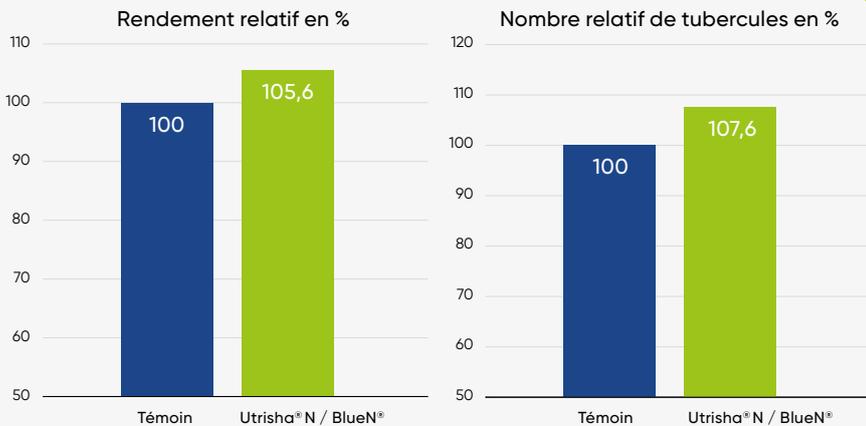
En pommes de terre, traiter avant la fermeture des lau stade BBCH 25-31. Dans les essais , on a observé un effet positif sur le rendement, la tubérisation et l'amidon. Des essais en Allemagne ont démontré qu'un traitement d'Utrisha® N ou BlueN® peut compenser une diminution de la fumure de 40 Unités.



Application avant la fermeture des lignes pour une meilleure tubérisation et rendement plus élevé.

Résultats d'essais en Pomme de terre en 2021

Impact positif sur le rendement et tubérisation

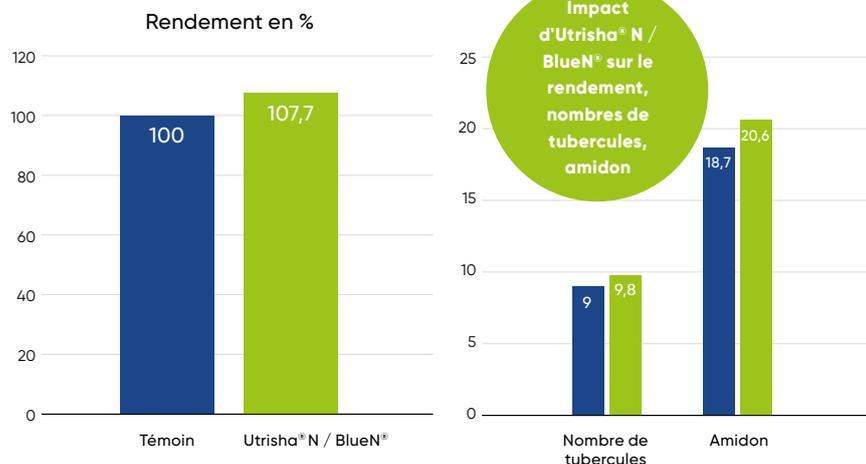


- Lieu : Angeren (Hollande)
- Variété : Fontane
- Nombre de répétitions : 6

Application à la fermeture des lignes (BBCH 28-29)

- Date plantation : 01/05/2021
- Traitement : 15/06/2021

■ Témoin
■ Utrisha® N / BlueN®



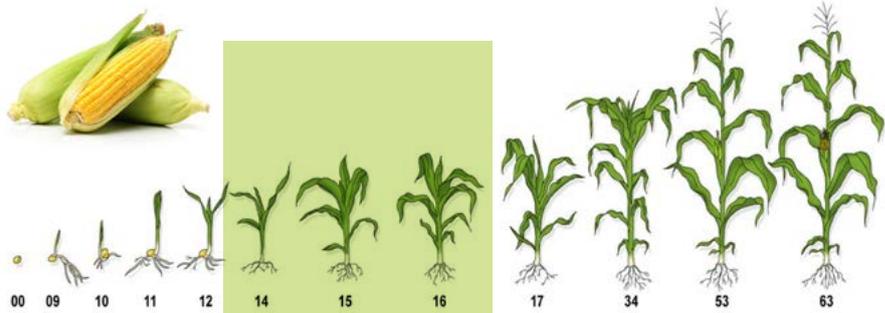
- Lieu : Sanitz (Allemagne Nord)
- Variété : Fasan
- Nombre de répétitions : 4

Application à la fermeture des lignes

■ Témoin
■ Utrisha® N / BlueN®

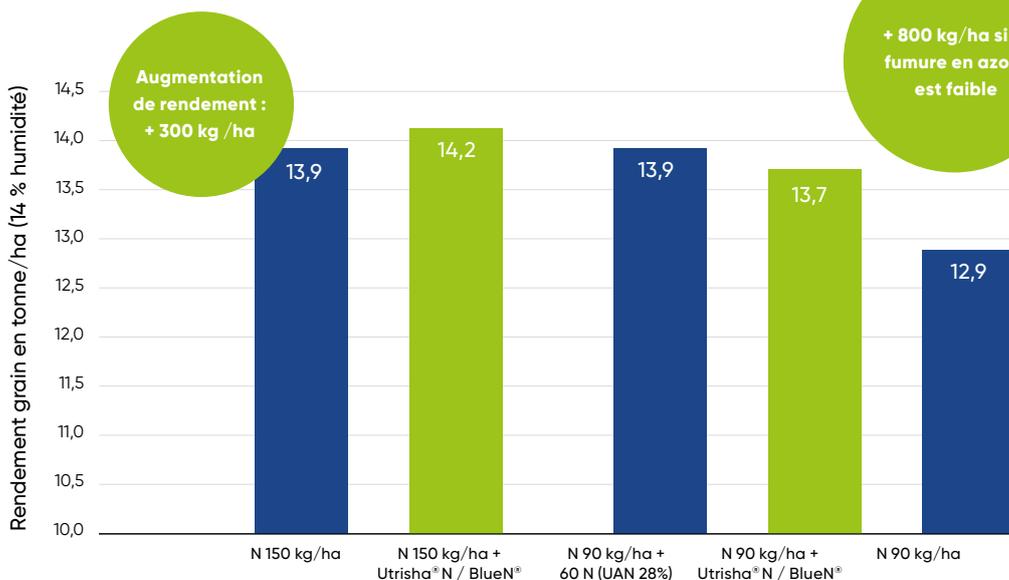
MAÏS

En maïs, traiter entre le stade 4-6 feuilles. Une application plus tard est possible mais à contrario une application plus précoce est déconseillée par manque de biomasse. Traiter quand le maïs est en pleine croissance. Utrisha® N / BlueN® se mélangent aux herbicides à condition d'être compatibles.



Application au stade 4-6 feuilles pour une augmentation maximale du rendement (grain).

Résultats d'essais dans le maïs-grain en 2020



- 5 essais en Europe : France, Allemagne, Hongrie, Espagne, Italie
- Nombre de répétitions : 6

Application : 5-6 feuilles



PRAIRIES

Utrisha® N / BlueN® conviennent en prairies. Le produit doit être appliqué 3 semaines avant la coupe afin que la bactérie bénéficie de suffisamment de temps pour coloniser la graminée. Le traitement peut commencer début Avril (si la croissance est suffisante) ou une semaine après la première coupe. Lors de la fauche, il est important de maintenir suffisamment de vert pour coloniser à nouveau la repousse. Veillez à maintenir une hauteur de coupe suffisante. Dans les essais, l'utilisation d'Utrisha® N et BlueN® ont démontré une hausse de la teneur en protéines. Renouveler le traitement après l'hiver, au printemps. La bactérie ne supporte pas l'hiver quand la culture est en repos végétatif et qu'il n'y a pas de croissance.

Utrisha® N / BlueN® s'utilisent sur la plupart des cultures. Ci-dessous vous trouverez une liste de cultures autorisées ainsi que le stade d'application optimal. Une efficacité optimale est obtenue sur une culture couvrant le sol et en croissance active (pleine activité photosynthétique).

Dose conseillée : **333 gr/ha**. Une dose réduite peut conduire à des résultats moindres. De préférence, réaliser un prémix avec de l'eau dans un ratio 1:2 avant d'utiliser à grande échelle. Par exemple, diluer 500 gr d'Utrisha® N / BlueN® dans 1 litre d'eau. Bien dissoudre les granulés avant incorporation dans le pulvérisateur.

CULTURES	STADE D'APPLICATION (INDICATIF)
Grandes cultures & fourrages	
Pommes de terre	Entre BBCH 19 - 33
Betteraves	Entre BBCH 16 - 18
Lin	Entre BBCH 14 - 18
Luzerne, prairie	Entre BBCH 21 - 39
Maïs, soja, sorghum	Entre BBCH 14 - 18
Légumineuses	Entre BBCH 13 - 20
Oignons/échalotte, ail	Entre BBCH 14 - 20
Céréales d'hiver et de printemps, colza	Entre BBCH 30 - 32
Cultures ornementales	
Pépinières ornementales	Entre BBCH 31 - 39
Cultures maraichères en plein champ et sous protection	
Fraises	Entre BBCH 15 - 61
Aubergine, courgette, cornichon, concombre, poivron, tomate, potiron	Entre BBCH 20 - 51
Broccoli, choux pommés, chou-fleur (blanc et vert), chou romanesco	Entre BBCH 14 - 20
Laitue, endives, épinard	
Poireau	
Bette, artichaut, céleri, asperges (blanches et vertes), fenouil, melon, radis, pastèque et carotte	Entre BBCH 21 - 29
Houblon	
Cultures ligneuses	
Myrtilles (bleues/rouges), framboisiers, groseilles (blanches, rouges, noires), mûriers	Entre BBCH 31 - 39
Noix, fruits à noyau, fruits à pépins	
Vigne (raisin de table / vin)	Entre BBCH 15 - 75

Utrisha[®] N

NUTRIENT EFFICIENCY

BlueN[®]

NUTRIENT EFFICIENCY

Colophon

Cette brochure est une publication de Corteva Agriscience™. Le contenu de cette édition a été compilé avec soin, aucun droit peut être retiré.

Utrisha N[®] est une marque déposée par Corteva Agriscience™. BlueN[®] est une marque déposée par Syngenta.

Utilisez ce produit avec précaution.
Lisez l'étiquette et les informations concernant le produit avant utilisation.

© Corteva Agriscience™ - 2022

Corteva Agriscience Belgium
Rue Montoyer 25
1000 Bruxelles / Brussel



www.corteva.be/fr