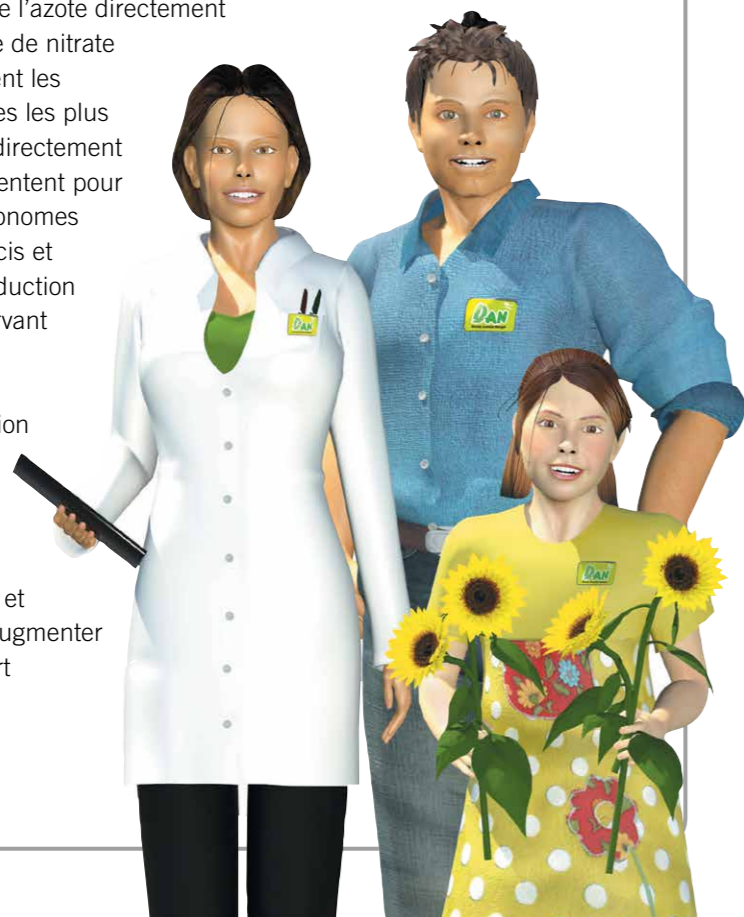


Les engrais minéraux ont un rôle essentiel à jouer afin de nourrir une population mondiale en perpétuelle croissance et de limiter le changement climatique. A l'avant-garde de la révolution verte de l'agriculture, on considère qu'aujourd'hui ces engrais contribuent à plus de la moitié de la production alimentaire et à la fourniture de protéines dans le monde.

Les engrais comportant de l'azote directement assimilable (DAN), à base de nitrate et d'ammonium, combinent les avantages des deux formes les plus simples d'azote utilisées directement par les plantes. Ils représentent pour les agriculteurs et les agronomes européens un moyen précis et fiable d'augmenter la production alimentaire tout en préservant l'environnement.

Augmenter notre production alimentaire d'une manière durable grâce aux engrais DAN peut nous aider à atteindre nos objectifs alimentaires et environnementaux, et à augmenter notre contribution à l'effort alimentaire mondial.

« Alors que la FAO prévoit que la population mondiale sera de 9,1 milliards de personnes en 2050, la production alimentaire devra augmenter de 70% ».



[www.danfertilizers.com](http://www.danfertilizers.com)



Azote  
Directement  
Assimilable

DAN est relayée en France par l'initiative ADA (Azote directement assimilable)

UNIFA, Le Diamant A  
92909 PARIS LA DEFENSE  
CEDEX, France  
[www.azote-ada.fr](http://www.azote-ada.fr)



Fertilizers Europe représente la majorité des producteurs d'engrais azotés en Europe et est reconnue comme la meilleure source d'informations du secteur sur les engrais minéraux. L'association communique avec un grand nombre d'institutions, de législateurs, de parties prenantes, et de membres du public qui recherchent des informations sur la technologie des engrais et d'autres sujets liés aux défis agricoles, environnementaux, et économiques d'aujourd'hui. Le site Internet de Fertilizers Europe fournit des informations sur des sujets d'importance destinées à toutes les personnes intéressées par la contribution des engrais à la question de la sécurité alimentaire mondiale.

Fertilizers Europe  
Avenue E. Van Nieuwenhuysse 4/6  
B-1160, Bruxelles, Belgique  
Tél: +32 2 675 3550  
Fax: +32 2 675 3961  
[dan@fertilizerseurope.com](mailto:dan@fertilizerseurope.com)

[www.fertilizerseurope.com](http://www.fertilizerseurope.com)

[www.facebook.com/fertilizerseuropepage](http://www.facebook.com/fertilizerseuropepage)

Group Fertilizers Europe

[twitter.com/FertilizersEuro](https://twitter.com/FertilizersEuro)

[www.youtube.com/fertilizerseurope](http://www.youtube.com/fertilizerseurope)




fertilizers  
europe

Vers une  
agriculture  
fertile ...



\*Azote directement assimilable






« Les engrais DAN me permettront d'avoir toute la nourriture dont j'ai besoin. Même quand je serai grande » Dani.

**N**ous sommes privilégiés en Europe. La plupart des gens ont suffisamment à manger et notre agriculture est efficace et productive.

Pourtant, nous sommes également le plus grand importateur mondial de nourriture. Nos importations dépassent désormais nos exportations de 65 millions de tonnes chaque année, ce qui est énorme ! Il faudrait environ 35 millions d'hectares en dehors de l'Union européenne pour produire ces importations, ce qui représente quasiment la superficie de l'Allemagne !

Heureusement, nos agriculteurs ont les moyens de renverser cette tendance : les engrais à base d'azote directement assimilable (DAN). Ils sont parfaitement adaptés à notre climat et sont essentiels à une utilisation efficace de notre terre arable. Ils peuvent nous aider à augmenter notre production alimentaire afin de garantir que nous puissions subvenir à nos besoins.

En outre, réduisant notre dépendance vis à vis d'autres parties du monde, les engrais DAN permettent de protéger les forêts et les herbages en faisant en sorte qu'ils ne soient pas transformés en terres labourables, et de limiter les émissions de gaz que cela impliquerait.




L'azote est un élément essentiel à la vie végétale. Mais il doit préalablement être transformé de son état naturel gazeux en une forme facilement assimilable par les plantes. Il s'agit principalement de la forme minérale « nitrate ».

Les engrais minéraux sont généralement très efficaces pour fournir de l'azote. Mais, en fonction de leur composition, ils peuvent devoir subir une transformation dans le sol. Si le nitrate est assimilé directement par les plantes, l'assimilation de l'ammonium est très inférieure et, comme l'urée, nécessite généralement une transformation progressive en nitrate. Ce processus de transformation entraîne des pertes environnementales.

Les engrais DAN combinent les caractéristiques des deux formes les plus simples d'azote - le nitrate et l'ammonium - utilisées par les plantes. Cela permet d'augmenter leur efficacité et de réduire leur empreinte carbone qui, sur l'ensemble de leur cycle de vie, est inférieure à celle de l'urée.

Par ailleurs, l'utilisation de l'urée entraîne des pertes par volatilisation et une moins bonne efficacité de l'azote qui doivent être compensées par un dosage plus important, ce qui augmente encore son empreinte carbone.



« Utiliser la bonne forme d'engrais azoté est essentiel car chaque produit a un impact différent sur l'environnement » Daniella.

« Combiner les bonnes pratiques agricoles aux engrais DAN permet d'optimiser l'utilisation de l'azote et de minimiser les effets sur l'environnement »

Danny.

**P**endant de nombreuses années, les agriculteurs européens ont considéré les engrais DAN comme étant une source

efficace d'azote pour leurs cultures. De plus, appliquer des procédures simples pour réduire les émissions de gaz à effet de serre et contrôler la lixiviation sur l'exploitation peut réduire considérablement l'impact environnemental.

Cela commence par la sélection de l'engrais azoté approprié afin de répondre aux besoins spécifiques des cultures, et de s'adapter aux conditions climatiques et géographiques locales.

La règle d'or de l'utilisation des engrais azotés est simple : appliquer le bon produit, à la bonne quantité, au bon endroit, et au bon moment. Les engrais avec un profil d'émission stable et des caractéristiques d'application précises améliorent l'assimilation par les plantes et minimisent les pertes.