

# Azote



Agriculture :

- [Fixation biologique du diazote](#)
- L'azote est un des éléments majeurs nécessaires à la croissance des plantes. Sa présence est nécessaire mais son excès est préjudiciable pour l'environnement (nitrates). Des normes existent, et les agriculteurs doivent effectuer des apports précis (compost, fumier, engrais...)
- [Le bilan azote - Calcul de la fertilisation azotée](#)
- idée d'exo : un architecte écrit ceci sur les réseaux sociaux :

Un engrais industriel est un produit de consommation remplaçable par la valorisation de nos déchets alimentaires en compost.

Toulouse, Beyrouth, où sera le prochain drame ?

→ Les habitants du monde doivent composter et offrir leur compost aux agriculteurs.

- Question : donner des arguments quantitatifs pour estimer la crédibilité de la proposition
- éléments de réponse :
  - <https://www.lelementarium.fr/product/engrais-azotes/> → environ 100 millions de tonnes en équivalent N d'engrais azotés
  - compost et contenu en N : 1.5% d'après ce document : <https://catalog.extension.oregonstate.edu/sites/catalog/files/project/pdf/em9217.pdf>
  - population mondiale : environ 7.8 milliards
  - →  $7.10^{12}$  kg, soit environ 800 kg de compost par habitant !!

Références :

- <https://www.arvalis-infos.fr/integrer-les-valeurs-fertilisantes-des-produits-organiques-dans-le-plan-de-fumure-@/view-12357-arvarticle.html>
- <https://twitter.com/DurocYann/status/1291671884023705600>
- <https://twitter.com/baptistemmt/status/1291415674976448516>
- <https://twitter.com/AgriSkippy/status/1477961957613481992> : thread "Soyons fous, répondons à LA question que tout le monde se pose : si on utilise tout le pipi et le caca de 29 000 personnes pour fertiliser les champs de blé, on pourrait nourrir combien de monde ?" 03/01/2022

From:  
<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/> - **Didier Villers, UMONS - wiki**

Permanent link:  
<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:azote>

Last update: **2022/01/04 13:37**



