

Nutrition minérale des végétaux

Document 1 : Deux jardinières de géranium, l'une arrosée d'amour et d'eau fraîche, l'autre d'un engrais riche en azote, phosphore et potassium.

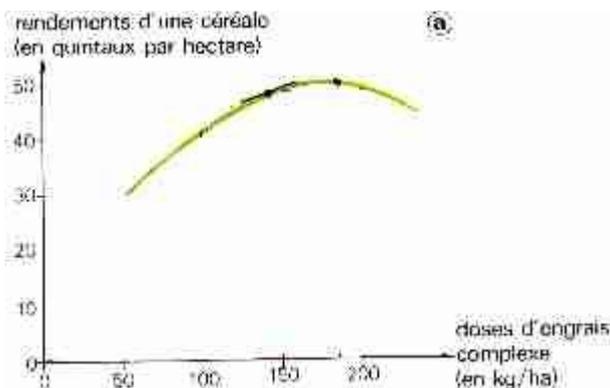


Hatier p157

Document 2 : Composition chimique en % de la luzerne (Bordas p 70)

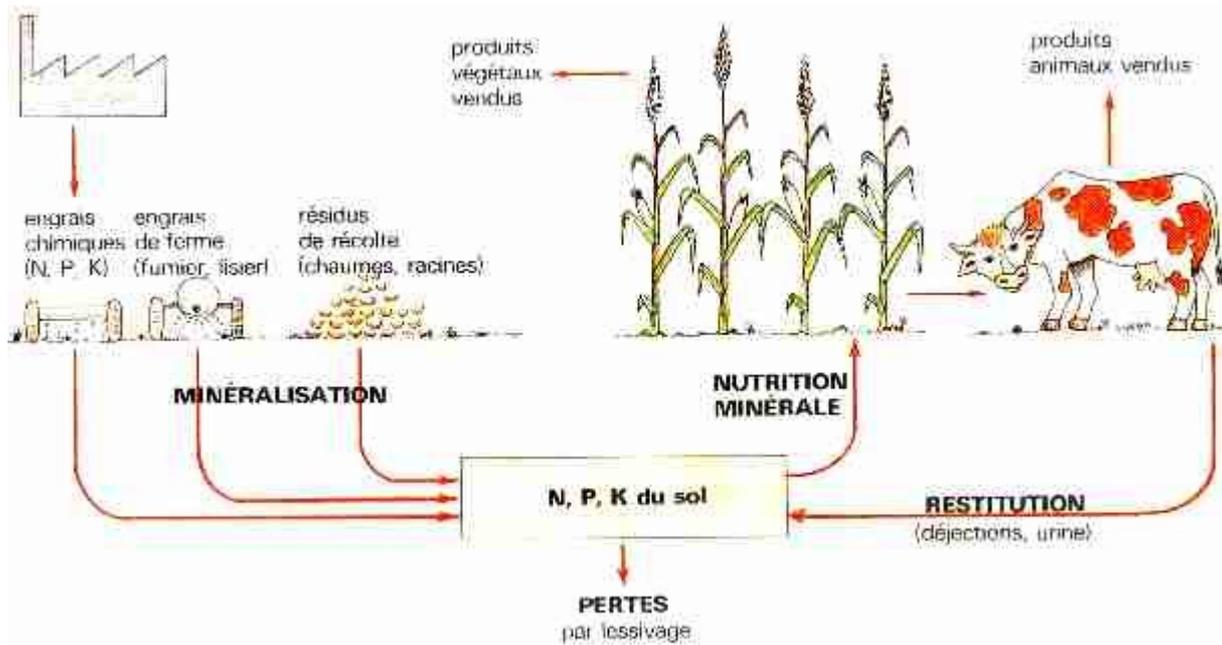
Carbon e	Hydrogène	Oxygène	Azote	Phosphore	Soufre	Calcium	Sodium	Potassium	Magnésium	Aluminium
11.34	8.72	77.9	0.82	0.71	0.1	0.58	0.03	0.17	0.08	0.0025

Document 3 : Evolution du rendement d'une culture en fonction de la quantité d'engrais



Bordas p 175

Document 4 : Sources et devenir du N, P et K



Questions :

Question 1 : A l'aide des documents 1 et 2 prouvez l'utilité d'apporter de l'engrais aux plantes et précisez d'apporter du N P K.

Question 2 : La courbe du document 3 peut-être obtenue avec n'importe quelle plante et n'importe quel engrais. Dégagez-en une loi générale

Question 3 : Dégagez du document 4 le problème que pose l'agriculture moderne concernant les sels minéraux

Question 4 : Résumez d'une phrase tout ce que nous apprennent ces documents.