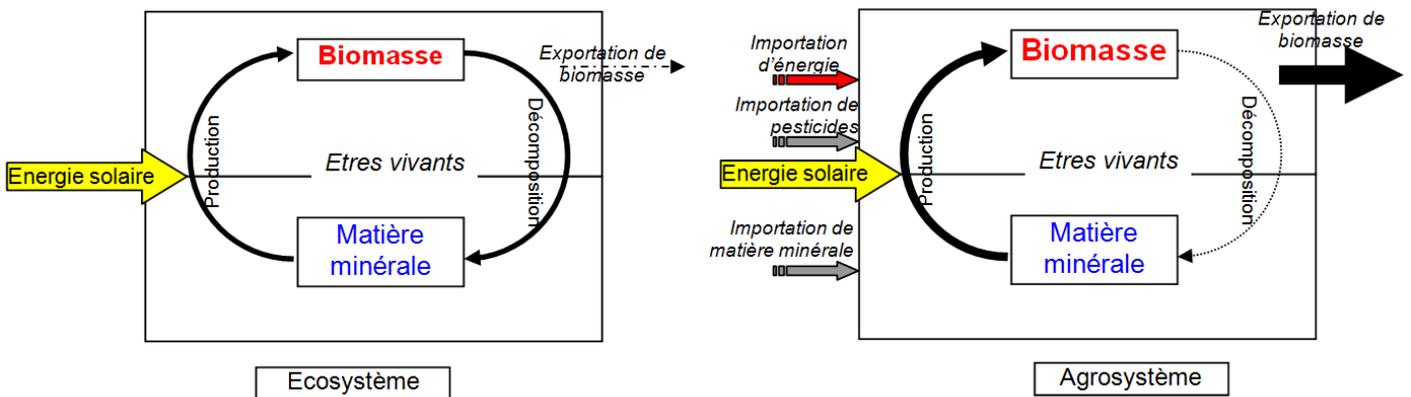


BILAN 2

Un **agrosystème** est un **écosystème géré** par l'Homme pour satisfaire au mieux les besoins de la plante cultivée et maximiser les récoltes. La productivité primaire conditionne leur rendement. Une grande partie de cette productivité est exportée pour fournir des produits alimentaires notamment ce qui déséquilibre l'écosystème.

Un agrosystème, tout comme l'écosystème naturel, est caractérisé par des échanges de matière et d'énergie qui sont décrits par les pyramides de productivité.



@SVTDijon-Schémas

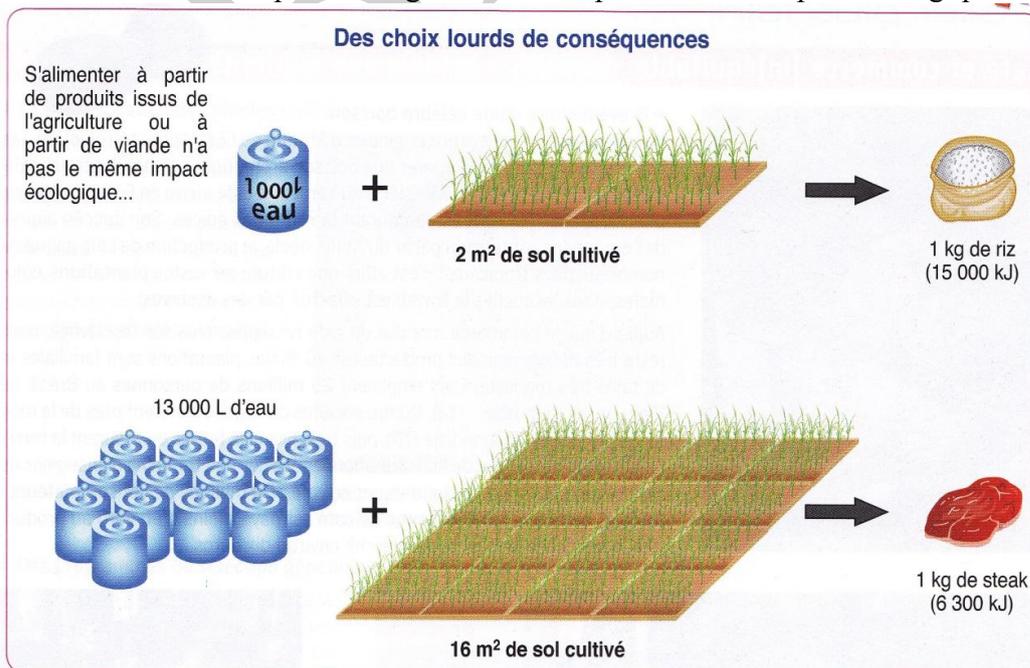
Flux de matière et d'énergie

Pour optimiser le rendement des agrosystèmes, l'agriculture peut utiliser des **INTRANTS** :

- Des **ENGRAIS** pour augmenter la productivité primaire grâce à un apport en éléments minéraux (N-P-K-Ca) et pour compenser les pertes d'éléments minéraux liées à l'exportation de biomasse.
- Des **PRODUITS PHYTOSANITAIRES** pour lutter contre les espèces indésirables pour la culture.

Les pyramides de productivité montrent que le rendement global de la production animale est beaucoup plus faible que celui de la production végétale. Cela signifie que pour obtenir une même quantité d'énergie alimentaire, la production de viande nécessite plus d'énergie solaire et plus de surface cultivable que la production de végétaux.

Consommer de la viande ou un produit végétal n'a donc pas le même impact écologique.



@Bordas

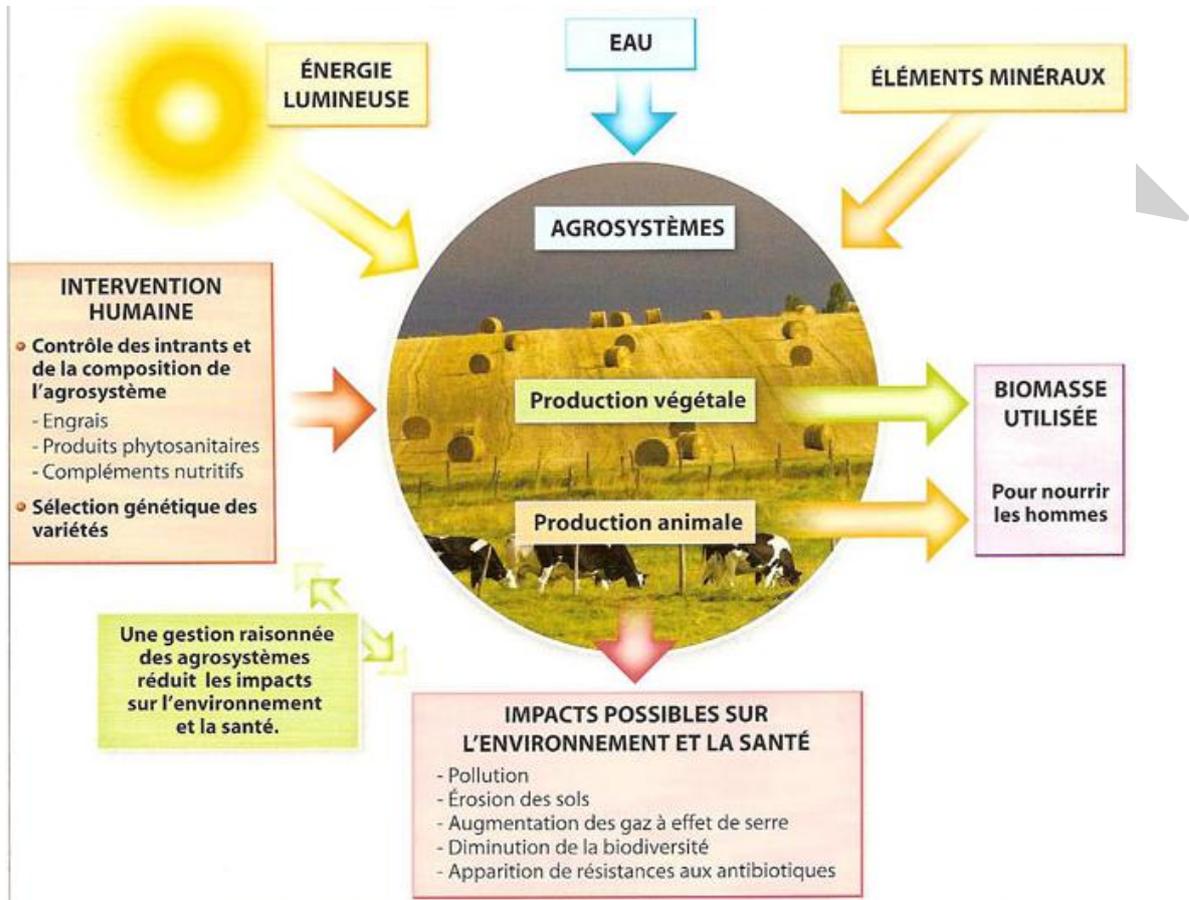
INTRANT : ensemble de l'énergie et des substances utilisées par l'Homme dans un agrosystème.

ENGRAIS : produit ajouté à une culture végétale contenant des substances minérales importantes pour sa croissance.

PRODUIT PHYTOSANITAIRE : produit permettant de lutter contre les espèces nuisant à la production végétale.

DANS LE LIVRE :

- Schéma p.251
- Schémas 2 et 3 p.253



@Hatier 1L-ES