

Chapitre 1 : Agrosystème et développement durable

I. Structure et fonctionnement des agrosystèmes.

Activité 1

Les agrosystèmes terrestres ou aquatiques sont gérés par l'Homme afin de produire la biomasse

nécessaire à l'humanité pour ses différents besoins (alimentaires, textiles, agrocarburants, pharmaceutiques, etc.).

Le rendement agricole (= productivité) est la quantité de biomasse produite par unité de surface et varie selon le modèle de culture : agriculture vivrière (productivité faible et utilisation locale), extensive ou intensive (forte productivité mais rendement écologique faible).

Un type de culture adapté à des conditions environnementales données définit un terroir.

Dans plusieurs modèles agricoles, l'exportation d'une grande partie de la biomasse produite appauvrit les sols et nécessite l'apport d'intrants (en plus des apports naturels) comme les engrais pour fertiliser les sols et optimiser la production agricole afin de répondre quantitativement aux besoins de la population mondiale. D'autres intrants comme les produits phytosanitaires favorisent l'espèce cultivée. Ces pratiques peuvent conduire à des problèmes environnementaux ou de santé.

