**Theme 2**

**Chapitre 2 :**

**Structure et fonctionnement des agrosystèmes**

TP 3-les agrosystèmes

Comment subvenir aux besoins alimentaires de la population.

Activité 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Année | Augmentation de la population mondiale | Consommation des produits chimiques. |
| 1961 | 3.1 milliards d’habitants | 10 millions de tonnes |
| 2016 | 7.4 milliards d’habitants | 56193 |

Bilan : on observe que l’augmentation de l’utilisation des pesticides et des engrais de synthèse depuis 1960 a permis la forte augmentation de la production en céréales afin de subvenir à l’alimentation d’une population mondial croissantes.

Activité 2

L’agrosystèmes permet de transformer les milieux naturels pour créer de la biochimie végétale. Le blé produit en France est utilisé pour l’alimentation animale et humaines, pour les produits pharmaceutiques pour les agrocarburants et les boissons alcoolisés come la vodka et le whisky. Le principe des agrosystèmes est d’utiliser leur production pour produire des produits à commercialiser.

Bilan : la principale utilisation de ces champs est pour nourrir les animaux.

L’agrosystème est un écosystème naturel transformer par l’homme afin de produire des ressources végétales. L’homme ajoute dans l’agrosysteme un ensemble de produits appellé intrant ( eau, engrais, carburant, pesticides, fossile energie). Cela permet d’augmenté le rendement afin de produire d’avantage. Cela implique tout de mm des consequences sur l’environnement et la santé ( voir tp5).