**TP n°19 Etude d’un agrosystème d’élevage**



## 1°)-Objectifs

Dans les agrosystèmes comme dans les écosystèmes naturels, les animaux occupent les étages

supérieurs de la pyramide des productivités.

**Problème à résoudre Est-ce que produire du blé, de la viande ou du poisson possède le même impact sur l’environnement en terme d des plaques ?**

**Compétences :** Comprendre le fonctionnement te le rendement d’un élevage.

**Capacités :** exploiter des données, des documents, calcul d’énergie et de quantité.

**Matériel :** documents en annexe (ed. bordas page 212-213 et livre doc.1 page 242

1. **Le devenir du maïs dans deux agrosystèmes**

## 1a) A partir du document 1 page 242, calculer le nombre théorique d’humains qu’un hectare de chacun des agrosystèmes peut nourrir en une année.

## 1b) Indiquez la place de l’Homme dans les niveaux trophiques proposé dans chaque agrosystème

1. **Elevages d’herbivores**

## 2a) A partir des documents 1 et 2 en annexe, calculez la part d’énergie consacré à la croissance effective de l’animal et celle que l’on retrouve dans la viande.

## 2b) Document 3 en annexe, calculez la quantité d’eau nécessaire à la production d’un kilojoule de chaque aliment.

1. **Elevages de carnivores en mer**

* 3a) A l’aide d’un tableur, évaluez la quantité de « poissons fourrages »nécessaire pour produire 1kg de saumon commercialisable dans une eau à 9°C.

**4°)- BILAN**

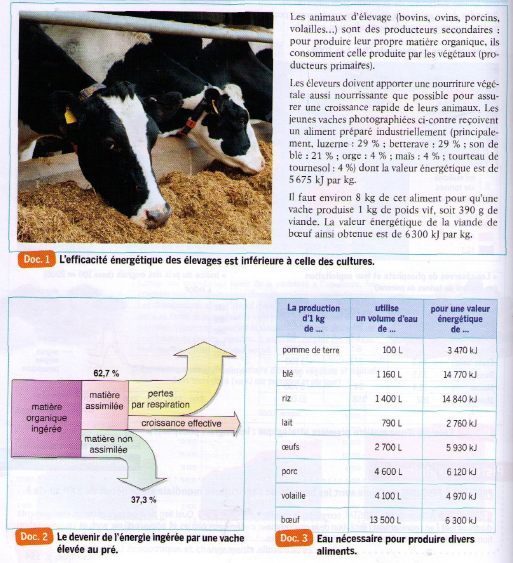
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Grille d’évaluation | Utilisation d’Excel | Question 1a, 1b | Question 2a, 2b | Question 3a | Bilan |
| /10 | /1 | /2 /1 | /1 /1 | /2 | /2 |

**Répondre à la problématique.**

**Pourquoi peut-on dire que les élevages sont des agrosystèmes peu efficaces ?**

**ANNEXE**

**Document 1, 2 et 3 : Elevages de bovins.**



**Document 4 : Elevages de poissons carnivores**

