

Les usages de l'eau :

Objectifs :

- S'intéresser à sa propre consommation d'eau et prendre conscience des volumes.
- Etudier les différents usages de l'eau en changeant d'échelle.

Exercice 1 : Ma consommation d'eau par jour :

1/ Complète le tableau ci dessous pour estimer ta consommation individuelle d'eau quotidienne

Utilisation	Fréquence	Consommation
Boisson		
Cuisine		
Lavage des mains, brosse à dent		
Voiture /Jardin		
Vaisselle		
Machine à laver		
Sanitaires		
Bains Douches		

répartition des consommations d'eau au foyer et par usage

consommation en litres par jour et par habitant

2/ Quels gestes quotidiens consomment le plus d'eau ?

.....

.....

3/ Quelle serait la solution pour mieux utiliser cette eau ?

.....

.....

Exercice 2 : La consommation d'eau à une autre échelle :

Document 2 : Les usages dans l'agriculture

Produit	Nombre de litres d'eau nécessaire
Une tomate	13
Une pomme	70
Un œuf sur le plat	135
Un café	140
Un verre de lait	200
1 kg de blé	1 300
Un blanc de poulet	1 170
Un hamburger	2 400
Une côte de bœuf	4 500

Quel volume d'eau pour produire des aliments ?

une tomate 13 l un jus de fruit 170 l un hamburger 2 400 l

Quel volume d'eau pour produire des objets ?

1 kg de papier 324 l un jean 10 900 l une voiture 400 000 l

4/ Pourquoi faut il une telle quantité d'eau pour produire un hamburger ou une côte de bœuf ?

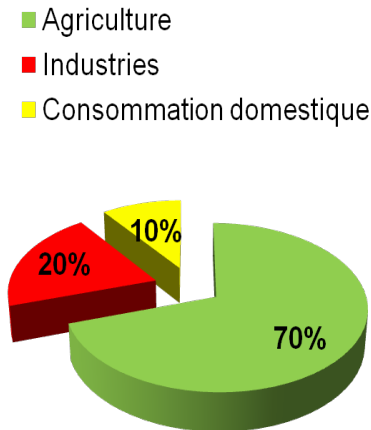
.....

5/ Quelle serait la solution pour que l'agriculture consomme moins d'eau ?

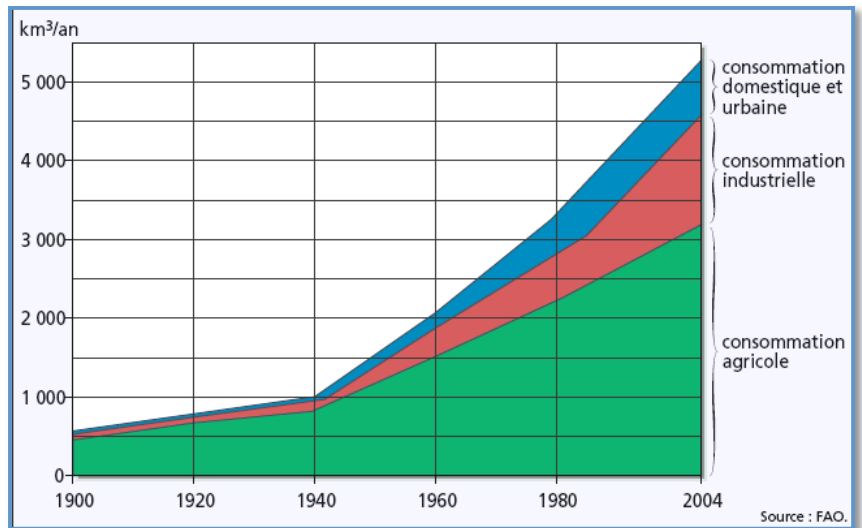
.....

Exercice 3 : La consommation d'eau à l'échelle mondiale :

Doc 3 : Moyenne par secteur



Document 4 : Evolution de la consommation mondiale



6/ Quel secteur d'activité nécessite le plus d'eau ?

.....

7/ Comment évolue la consommation d'eau depuis un siècle ? Donne deux raisons l'expliquant

.....

.....

Exercice 4 : Changer les pratiques d'irrigation :

Document 5 : Pénurie d'eau : quelles solutions?

Dans sa ferme, Mohamed Ouali Alami a planté 2 ha de tomates le même jour que son frère, en mars. Ses plantes sont arrosées au goutte-à-goutte, pas celle de son frère. « La différence est visible à l'œil nu », dit-il. Sa production est bien meilleure. Le goutte à goutte permet de réduire de 50 % environ les quantités utilisées, donc de faire baisser la facture ; les doses d'engrais sont plus faibles et les mauvaises herbes poussent plus difficilement. Beaucoup de voisins visitent les champs de M.Alami, qui préside une association d'usagers de l'eau agricole : « C'est mon rôle de montrer l'exemple ».

Le gouvernement marocain encourage cette technique, mais son coût est un frein à son développement.

D'après G. Dupont, Le Monde, 23 mai 2009



8/ Quelle différence y a t-il entre le champ de Mohamed Ouali Alami et celui de son frère ?

.....

9/ En quoi consiste le goutte à goutte ? Pourquoi tous les agriculteurs du pays ne l'utilisent-ils pas ?

.....

.....

Bilan: Comment est-il possible d'économiser l'eau par nos usages ?

.....

.....

.....