

Eau du robinet ou eau en bouteille ?

PC - Niveau 5^e - Cours. 7 - L'eau dans notre environnement

Développement durable

Nom :	Prénom :	Classe : 5e
-------	----------	-------------

Compétences mises en œuvre et évaluées (A – B – C)

<i>Saisir et noter des informations</i>	<i>Rédiger les réponses en utilisant des mots scientifiques</i>	
---	---	--

Article d'experts « UAE tap water completely safe » (EEG 30-07-2009) et podcast Open University « Bottled water » :

- *Discuter les arguments d'après l'article et vos connaissances,*
- *Quelle est l'empreinte environnementale de la consommation d'eau en bouteille.*

A. L'eau du robinet est parfaitement saine aux E.A.U.

►► *D'après l'article, quels arguments sont utilisés par les experts pour affirmer que l'eau du robinet est potable aux E.A.U. ?*

.....

.....

.....

.....

.....

►► **Réfléchir.** *D'après vos connaissances du cours 5, hormis la production, quelles pourraient être deux autres origines de pollutions de l'eau du robinet ?
Décrire les conditions dans lesquelles ces pollutions peuvent apparaître.*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

B. L'eau en bouteille (podcast vidéo et commentaires imprimé du film)

►► *Quelle est la consommation totale actuelle d'eau en bouteille dans le monde ?*

.....

» Réfléchir. Avant 1970 dans le monde, consommait-on autant d'eau en bouteille ? En Europe, par exemple, quelle eau buvait-on ?

.....

.....

» Quelles sont les consommations comparées d'eau en bouteilles au Royaume-Uni et en Chine ?

Royaume-Uni		Chine	
2003	2008	1991	2007

» Recherchons l'empreinte écologique de l'eau en bouteille en complétant le tableau.

Pour une bouteille d'eau, il faut :

Composants					
Matière					
Empreinte CO ₂					

» À cela, quel autre facteur important accentue l'empreinte en CO₂ de la consommation d'eau en bouteille ?

.....

.....

» Des chiffres. *Noter que l'exemple de la Chine a été choisi car ce pays en forte expansion est presque à l'opposé de l'Europe mais cela aurait pu être les Émirats.*

Empreinte en CO ₂ d'une bouteille d'eau minérale produite en Europe et consommée en Chine		
Fabrication des plastiques	Transport de la matière première	Transport des bouteilles pleines

Nombre de foyers anglais chauffés chaque année avec l'énergie consommée par l'utilisation d'eau en bouteille		Quantité de CO ₂ rejetée annuellement dans l'atmosphère liée à la consommation d'eau en bouteille	
--	--	--	--

» Quel dernier problème environnemental pose la consommation d'eau en bouteille ?

.....

.....

» Réfléchir. Dans la plupart de nos pays est-il utile de boire autant d'eau en bouteille ? Pourquoi ?

.....

.....

» Réfléchir. Où, dans le monde, cette eau en bouteille pourrait-elle être nécessaire ? Pourquoi n'y est-elle que rarement utilisée ?

.....

.....

.....