

## **Modalités du concours de création Apple Expo REMIX08**

***L'eau n'est pas « données ».***

**Longtemps considérée comme une ressource inépuisable et banale, l'eau constitue un enjeu majeur de l'ère contemporaine et se problématise d'année en année. La transmission et l'organisation des connaissances sur le sujet sera une partie de la réponse. Participez au concours de visualisation des données sur l'eau.**

**À partir des statistiques suivantes, relatives à la répartition de l'eau et à son utilisation mondiale, professionnels et étudiants sont invités à établir un système de visualisation de données, afin de leur redonner un sens et de les faire résonner.**

**Deux catégories vous sont proposées :**

- imprimé au format 60 x 80 cm, d'un tenant (affiche) ou subdivisé, en 300 dpi et au format tif.
- écran au format 720 x 576 pixels (Quicktime sans compression), proposition interactive ou non, d'une durée maximale de 5 minutes, format Mac ou PC.

**Pour obtenir les conditions de participation (dépôt des contributions et du formulaire d'inscription) faites votre demande par mail à [etapes08@reedexpo.fr](mailto:etapes08@reedexpo.fr) avant le 1<sup>er</sup> septembre 2008.**

**A gagner :**

- un logiciel Adobe Design Premium CS3, d'une valeur de 2 200 euros.
- une parution dans le magazine étapes: pour les contributions « imprimé » ou une mise en ligne sur le site [www.etapes.com](http://www.etapes.com) pour les contributions « écran »

**Thème du concours :**

L'eau recouvre 70% de la surface de la planète, 97.5% de son volume □ contient une telle concentration de sel qu'elle est impropre à la consommation, à l'utilisation industrielle ou agricole. L'eau douce représente moins de 2% du volume d'eau disponible, trois quarts □ sont retenus sous forme de neige et de glace, notamment dans les régions de □ l'Antarctique et du Groenland. L'humanité pourrait très largement s'abreuver des □ 32 000 milliards de mètres cubes disponibles. Mal répartie, l'eau accessible ne représente que 12 500 milliards de m<sup>3</sup>, un volume toutefois □ globalement suffisant.

## **QUALITÉ**

- Dans les années 1990, des efforts concertés dans le monde entier ont permis à un milliard de personnes d'accéder à une eau salubre.
- 83 % de la population mondiale dispose de meilleures sources d'eau potable. Malgré cela, le même nombre de gens (1,1 million) utilisent encore des sources d'eau non-potable.
- 80 pays souffrent de pénuries ponctuelles. 28 pays souffrent de pénuries régulières.
- 1,5 milliard d'habitants n'ont pas accès à l'eau potable. 2 milliards sont privés d'installations sanitaires.
- 4 millions de personnes meurent chaque année de maladies liées au manque d'eau.
- 6 000 enfants meurent chaque jour dans le monde après avoir consommé une eau non potable, bien que ces maladies (comme la diarrhée) soient faciles à traiter.

## **CONSOMMATION**

- Au cours des cent dernières années, la population mondiale a triplé alors que la  consommation d'eau liée à l'utilisation humaine a été multipliée par six.
- 9 pays se partagent 60% des réserves mondiales d'eau.
- La moyenne mondiale de consommation d'eau annuelle est de 600 m<sup>3</sup> d'eau par  habitant, dont environ 50 m<sup>3</sup> d'eau potable, soit 137 litres par jour.
- La consommation quotidienne en eau par habitant en Afrique sub-saharienne est de  10 à 20 litres, de près de 600 litres en Amérique du Nord, de 400 litres au Japon, et entre 250 et 350 litres en  Europe.
- Consommation touristique en Méditerranée par jour et par personne : de 300 à 850 litres d'eau.

### **Consommation d'eau par jour et par habitant (utilisations domestique, industrielle et agricole) :**

- Canada 781 L
- États-Unis 567 L
- Mexique 359 L
- Venezuela 406 L
- Brésil 184 L
- Argentine 341 L
- Royaume-Uni 95 L
- Espagne 319 L
- Mauritanie 141 L
- Angola 16 L
- Allemagne 192 L
- Autriche 250 L
- Grèce 316 L
- Italie 385 L
- Arabie Saoudite 192 L
- Inde 134 L
- Chine 87 L
- Japon 373 L
- Australie 489 L
- Nouvelle-Zélande 716 L

### **Litres d'eau nécessaires à la production de denrées et produits :**

- 1 L de lait = 1000 L
- 1 kg de maïs = 900 L
- 1 kg de blé = 1300 L
- 1 kg de riz = 3000 L
- 1 kg de viande de bœuf = 15 500 L
- 1 kg de coton = 5000 – 40 000 L
- 1 T-shirt = 15 000 L

### **Consommations réelles d'eau par secteur :**

- Agriculture : 68 % de la consommation nette
- Eau potable: 24 % de la consommation nette
- Industrie : 5 % de la consommation nette
- Energie : 3 % de la consommation nette

### **Quantité d'eau perdue dans les systèmes d'irrigations :**

- Irrigation de surface : 50 % – 60 %
- Irrigation par arrosage : 75% - 80%
- Micro irrigation 90 – 95 %

### **RÉPARTITION DE L'EAU**

#### **Répartition de la population mondiale privée d'accès à un système sanitaire amélioré :**

- Europe: 2%□
  - Afrique: 13%□
  - Asie: 80%□
  - Amérique latine et les Caraïbes: 5%□
- Total: 2.4 milliards de personnes

#### **Quantités annuelles d'eau douce en litres disponibles par personne, dans les pays les plus secs du monde :**

- Emirats Arabes Unis : 71.000□
- Arabie Saoudite : 119.000□
- Jordanie : 148.000□
- Libye : 148.000□
- Israël : 180.000□
- Yemen : 241.000□
- Oman : 426.000□
- Tunisie : 434.000□
- Algérie : 477.000

#### **Répartition mondiale des natures de l'eau :**

- Eau de mer : 97,5 %
- Eau douce : 2, 5 %
- Eau disponible : 0, 3 %

#### **L'extraction mondiale de l'eau par continent :**

- Asie : 55%□
- Amérique du Nord : 19%□
- Europe : 9.2%□
- Afrique : 4.7%□
- Amérique du Sud : 3.3%□
- Reste du monde : 8.8%□□

### **PRELEVEMENTS D'EAU**

Chaque année, la France reçoit en moyenne 440 milliards de m<sup>3</sup> de précipitations. 61 % s'évaporent, 16 % alimentent nos cours d'eau (rivières, fleuves, lacs...) et 23 % s'infiltrent dans le sol pour reconstituer nos réserves souterraines.□□ Face à cette relative abondance de ressources, les prélèvements d'eau annuels s'établissent à environ 32 milliards de m<sup>3</sup>.□□ Les prélèvements correspondent à la quantité d'eau prise dans le milieu naturel, tandis que la consommation évalue les quantités d'eau prélevée, mais non renvoyée dans la nature après usage.□□

### **Répartition des différents usages de l'eau en France :**

- Energie : 59 % des prélèvements □
- Eau potable : 18 % des prélèvements □
- Industrie : 12 % des prélèvements □
- Agriculture : 11 % des prélèvements

### **ECONOMIE**

En 2005, le groupe Nestlé, propriétaire de 77 marques d'eau, a récolté un peu plus de 5,5 billions d'euros de ses ventes d'eau en bouteilles, distribuées dans le monde entier.

### **Prix d'un mètre cube d'eau en Europe :**

- France : environ 2,71 euros, (de 3,44 euros pour la Bretagne à 2,15 euros pour l'Auvergne)
- Pays-Bas, Allemagne, Danemark : 4,5 euros
- Royaume-Uni : 2,89 euros □
- Espagne : 1,30 euros □
- Italie : 0,68 euros
- La quantité d'eau utilisée pour une douche quotidienne est nécessaire pour la production d'un kilo de viande.

### **Nombre de barrages dans le monde :**

- Chine : 22 000
- Etats-Unis : 6 575
- Inde : 4 291
- Japon : 2 675
- Espagne : 1 196
- Autres : 10 718