

Jeu d'eau

Testez vos connaissances H₂O

Par Romain Salas

Elle est le berceau de toute vie. La première chose que cherchent les astrophysiciens. La raison de nos branchies au stade d'embryon. Une petite molécule, vieille de 4,5 milliards d'années, qu'on appelle l'eau. Mais aujourd'hui face à un monde chaud et sec, celle qui nous abreuve risque de nous assoiffer. Pour se préparer, voilà de quoi se mouiller la nuque.

Combien de personnes vivront dans des régions touchées par les pénuries d'eau en 2025 ?

- 700 millions
- 1,8 milliard
- 2,5 milliards

Réponse : 1,8 milliard. Oui, près d'un tiers de la population mondiale sera touché pas des pénuries d'eau d'ici deux ans, c'est-à-dire des situations où la consommation d'eau sera supérieure au stock réel. Près des trois quarts des pays arabes sont déjà touchés, tout comme l'Inde, la Chine et une partie de l'Afrique.

Source : Dexia AM

Quel est l'écart de consommation d'eau quotidienne entre un Américain et un Sud-Africain ?

- 250 litres pour un Américain, 90 pour un Sud-Africain
- 250 litres pour un Américain, 50 pour un Sud-Africain
- 250 litres pour un Américain, 15 pour un Sud-Africain

Réponse : 250 litres d'eau pour un Américain, 10 à 20 litres d'eau seulement pour un Sud-Africain. Faut dire qu'on n'a pas tous un jardin à arroser le dimanche matin.

Source : Eurostat, Ifen, Conseil mondial de l'eau

Quel pourcentage des nappes phréatiques françaises affichent un niveau modérément bas voire très bas ?

- 35 % des nappes phréatiques
- 55 % des nappes phréatiques
- 75 % des nappes phréatiques

Réponse : 75 % des nappes phréatiques françaises affichent un niveau en dessous des normales mensuelles. Une situation causée par l'absence de pluies significatives pendant l'automne dernier et d'un phénomène de sécheresse d'hiver particulièrement inquiétant. Sachant que les deux tiers de l'eau de nos robinets proviennent en moyenne des nappes souterraines, cet été, la piscine risque de rester à la cave. ●

Source : Bureau de recherches géologiques et minières (BRGM)

Combien de litres d'eau faut-il pour dévorer une entrecôte de bœuf d'un kilo ?

- 1 200 litres d'eau
- 4 000 litres d'eau
- 15 000 litres d'eau

Réponse : 15 000 litres d'eau. Ce chiffre, pharaonique, est obtenu en calculant « l'empreinte d'eau », soit la quantité directe et indirecte d'eau nécessaire

à la fabrication d'un produit, ici une côte de bœuf pour deux personnes affamées. L'eau de pluie qui terminera dans l'estomac du bœuf, sous forme d'herbe et de céréale, est donc incluse dans le calcul. Selon cette méthode, les légumes consomment en moyenne 300 litres d'eau, les légumineuses 4 000 litres.

Source : Water Footprint Network

Qui remporte la palme de la vaisselle économe en eau ?

- Le lave-vaisselle
- Le lavage à la main
- La vaisselle en carton

Réponse : le lave-vaisselle. Désolé pour les partisans de la low-tech qui voient dans le geste manuel un rejet de la singularité technologique, mais les études sont sans appel. En effet, le lave-vaisselle consomme environ douze litres d'eau, contre une quarantaine à la main. Mais il reste possible de laver sobrement votre vaisselle avec vos mimines, en acceptant un lavage à l'eau tiède et un rinçage à l'eau froide. Quant à la vaisselle en carton, pour en fabriquer 1 kg, il faut déjà plusieurs centaines de litres d'eau. Et c'est sans compter le recyclage.

Source : Eurofins

Quelle est la capacité d'absorption de CO2 de l'océan ?

- 20 % des émissions mondiales de carbone
- 30 % des émissions mondiales de carbone
- 40 % des émissions mondiales de carbone

Réponse : 30 %. Un tiers des émissions mondiales de CO2 sont absorbées par l'océan, notamment grâce aux phytoplanctons, des microalgues qui photosynthétisent le CO2 en matière organique. Mais cette absorption du gaz carbonique acidifie les écosystèmes, notamment les coraux, dont le rôle d'hôtelier du monde sous-marin est crucial à la survie des espèces.

Source : Ocean Climate

Quel animal d'élevage consomme le plus d'eau avant de terminer dans notre assiette ?

- Le porc
- Le bœuf
- Le poulet

Réponse : Le bœuf, qui remporte la médaille haut la main avec plus de 15 000 litres d'eau pour un seul kilo de chair. Il faut dire que son poids de forme, 600 kg en moyenne, nécessite de gros gueuletons pour arriver à maturité – et donc beaucoup d'eau pour faire pousser sa nourriture. En second vient le porc, avec 4 800 litres d'eau par kilo, puis le poulet, avec 3 900 litres. Pour info, certaines noix montent à 9 000 litres d'eau le kilo. Mais si vous avalez un kilo de graines par jour, posez-vous des questions.

Source : Water Footprint Network

Quelle est la part de l'eau potable mondiale dessalée en usine ?

- 1 % de l'eau potable mondiale
- 3 % de l'eau potable mondiale
- 8 % de l'eau potable mondiale

Réponse : 1 %. Ce chiffre timoré s'explique par le coût économique et énergétique important du dessalement d'eau de mer. Mais haut les cœurs, le prix des systèmes de filtrage à membrane est en train de baisser tandis que le dessalement par énergie photovoltaïque se développe. L'été dernier, la plus grande usine de dessalement d'Espagne, à côté de Barcelone, a ainsi garanti l'accès à l'eau potable à 4,5 millions de personnes.

Source : Global Water Intelligence

De combien de mètres le niveau de la mer pourrait-il monter d'ici 2050 ?

- 0,3 mètre
- 0,8 mètre
- 1,4 mètre

Réponse : 1,4 mètre. C'est le pire scénario, celui d'un monde où les émissions mondiales de gaz à effet de serre ne baissent presque pas d'ici 2050. Jusqu'à présent, les résultats tablaient plutôt sur 0,3-0,4 mètres d'élévation. Autant vous dire que la fonte s'accélère. Pour en prendre la mesure, sachez que la fonte des glaciers du Groenland et de l'Antarctique représente à elle seule l'équivalent de six piscines olympiques par seconde.

Source : Nature Communication

L'équivalent de combien de « piscines olympiques » pleut-il sur la France chaque année ?

- 30 milliards de m3 d'eau, soit 12 millions de piscines olympiques
- 120 milliards de m3 d'eau, soit 48 millions de piscines olympiques
- 510 milliards de m3 d'eau, soit 200 millions de piscines olympiques

Réponse : 510 milliards de m³ d'eau. L'équivalent de 200 millions de piscines olympiques donc, qui tombent sur la France métropolitaine chaque année pour désaltérer arbres, nappes et vertébrés en tout genre. Les deux tiers de cette eau de pluie retournent vers l'atmosphère par évaporation pendant que le dernier tiers, appelé « pluie efficace », finit dans les cours d'eau, le sol et les nappes phréatiques.

Source : Les directions régionales de l'environnement, de l'aménagement et du logement (DREAL)