

La lettre d'information des familles à eau positive pour toutes les familles soucieuses de leur consom'eau...

Un printemps un peu bizarre, avec des changements de temps plutôt rapides entre soleil et chaleur inhabituelle à cette époque et un ciel maussade amenant de la pluie par averses, nous ne sommes pas prêts de ranger les pulls. L'avantage, c'est que l'herbe pousse et les rivières sont alimentées !

Le savez-vous ?

Connaissez-vous les couleurs de l'eau ? Eau bleue, grise, noire, et même verte, autant de qualifications qu'il y a d'eaux différentes.

Un peu de définitions :

Eau bleue = il s'agit de l'eau issue des précipitations atmosphériques qui s'écoule en surface (rivières, lacs...) et en sous-sol (aquifères) jusqu'à la mer et est disponible pour l'alimentation des animaux et les usages domestiques humains.

Eau verte = il s'agit d'eau bleue enrichie par du plancton, notamment phyto, ce qui lui donne sa couleur. C'est le cas de l'eau des rivières eutrophisées.

Eau grise = terme québécois qui identifie l'eau usée, résultat des activités quotidiennes normales d'une maisonnée, hors chasse d'eau des toilettes. Elle peut être utilisée pour l'irrigation.

Eau noire = terme québécois qui identifie l'eau usée des toilettes nécessitant des traitements plus intensifs avant une possible utilisation.

En savoir plus : <https://www.ecohabitation.com/guides/2522/la-recuperation-des-eaux-grises/>

Vous avez glané et mis en place tous les conseils que vous avez trouvés :

- mousseur et réducteur d'eau aux robinets, douches et toilettes
- réutilisation d'eau de lavage / cuisson
- récupération de l'eau de pluie
- ...

<https://www.cieau.com/le-metier-de-leau/usages-consommation-conseils/etes-vous-pret-a-agir-pour-leau-decouvrez-les-gestes-a-adopter/>

Bravo, vous avez encore réduit votre consommation d'eau. Moins, ça n'est pas possible.

Mais qu'en est-il de l'**eau virtuelle** utilisée pour produire ce que vous consommez, des aliments aux biens d'équipements en passant par l'habillement ?

Eau virtuelle = eau nécessaire à la production de biens (aliments, produits finis...). Elle est associée au concept d'empreinte eau.

À l'échelle mondiale, l'empreinte eau de consommation d'un humain s'élève à 1 243 m³ d'eau par personne et par an (7 452 milliards de m³/an)

- 1 875 m³ / personne/an en France (110 milliards de m³/an)
- 2 483 m³ / personne/an aux Etats-Unis (696 milliards de m³/an)
- 702 m³ / personne / an en Chine (883 milliards de m³/an)

À titre d'exemples :

La production de :	utilise un volume d'eau de :
1 oeuf	135 l
1 kg de lait **	790 l
1 tonne de sucre *	300 000 à 400 000 l
1 kg de blé **	1 160 l
1 kg de pâtes	1 849 l
1 kg de riz **	1 400 l
1 kg de porc **	4 600 l
1 kg de bœuf **	13 500 l
1 kg de coton	5 263 l
1 tee-shirt en coton	2 700 l
1 jean en coton	9 900 l
1 paire de chaussures en cuir	8 000 l
1 tonne d'acier *	300 000 à 600 000 l
1 tonne de papier *	500 000 l
1 tonne de carton *	60 000 à 400 000 l
1 tonne de ciment *	35 000 l
1 voiture	400 000 l

*Données CNRS


** Données [Virtual Water Trade - Conscious Choice \[archive\]](#), publié par le conseil mondial de l'eau en 2004.

Et <http://les.cahiers-developpement-durable.be/outils/eau-virtuelle-et-empreinte-aquatique/>

Autres ressources : https://www.encyclo-ecolo.com/Eau_virtuelle



ESTIMATION DES QUANTITÉS D'EAU VIRTUELLE
POUR CERTAINS PRODUITS ET BIENS DE CONSOMMATION

 2700 l	 10 l	 40 l	 120 l
1 T-shirt en coton (250 g)*	1 feuille de papier A4*	1 tranche de pain de mie (30 g)	1 tranche de fromage
 1000 l	 40 l	 70 l	 190 l
1 litre de lait*	1 pomme (150 g)	1 orange (100 g)	1 verre de jus de pomme (200 ml)*
 185 l	 176 l	 4 l	 40 l
1 paquet de chips de pommes de terre (200 g)*	1 tasse de café	1 morceau de sucre de betterave (4 g)	1 cannette de soda (33cl)
 2400 l	 624 l	 3960 l	 34 l
1 hamburger*	200 grammes de viande de poulet	200 grammes de viande de bœuf	200 grammes de pommes de terre

Les informations concernant les produits marqués de * proviennent de www.waterfootprint.org, les informations concernant les autres produits proviennent de www.watervoetafdruk.be

*Données : Water Footprint Network (Water Resource Manage 2007)

<http://les.cahiers-developpement-durable.be/outils/eau-virtuelle-et-empreinte-aquatique/>

Bon à savoir...

Les énergies aussi ont des couleurs...

Énergie verte = produite uniquement à partir de sources d'**énergies** renouvelables

Énergie bleue ou osmotique (océan) : énergie renouvelable produite et exploitable grâce à la différence de salinité entre deux eaux plus ou moins salées. Plus concrètement, c'est le cas entre de l'eau douce – celle d'un fleuve, par exemple – et l'eau de mer. Le passage de l'eau à travers une membrane (osmose) crée une force hydraulique conséquente équivalente à « une chute d'eau de 270 mètres ».

→ 0,1 % de l'énergie contenue dans les océans pourrait permettre de fournir 5 fois plus d'énergie que ce dont le monde a besoin.

Énergie grise (pendant de l'eau virtuelle) = correspond à la dépense **énergétique** totale pour l'élaboration d'un matériau, tout au long de son cycle de vie, de son extraction à son recyclage (hors utilisation) en passant par sa transformation, une **énergie** évaluée en kWh/tonne.

En +



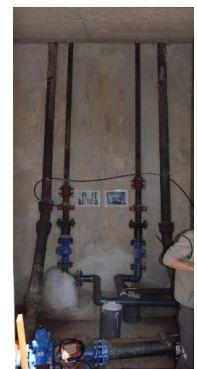
Samedi 9 juin, nous avons visité le réservoir d'eau potable de la commune des Alliés.

Arnaud, en charge bénévolement du suivi de l'alimentation en eau potable de la commune, a expliqué le fonctionnement atypique de ce réseau en bout de ligne et le détartrage de la lampe UV qui désinfecte l'eau avant l'accès aux robinets, même si l'eau a déjà été traitée lors de son pompage.



Avec 2 sources d'alimentation, dont une non autorisée à la consommation humaine, le réservoir est l'un des rares à être configuré avec une double cuve, double tuyauterie. L'alimentation "non autorisée" par l'ARS suite à des résultats d'analyses sanitaires non satisfaisants (présence d'escherichia coli) n'est utilisée QUE pour les incendies, comme réservoir, en attendant une éventuelle révision du statut par l'ARS, puisque la qualité de la source s'est améliorée.

La distribution de l'eau des Alliés est gérée en régie, avec la ressource venant principalement de Ville du Pont (SIE Plateau des Combes) puis du SIE de Dommartin (puits Champagne de l'Arlier). La gestion en télémaintenance/surveillance permet de faire un état rapide du réseau (fuite ou non).



À bient'eau