

MISSION
EXTRA

08

Fantastik'eau

J'aime l'eau, j'en prends soin!

QUIZ SUR LA CONSOMMATION D'EAU



2^E CYCLE

TBI

ACTIVITÉ ÉGALEMENT
DISPONIBLE AU FORMAT
TABLEAU BLANC
INTERACTIF !

cieau.org/fantastikeau

MISSION
EXTRA

08

Fantastik'eau

J'aime l'eau, j'en prends soin!

QUIZ SUR LA CONSOMMATION D'EAU



CAHIER DE L'ÉLÈVE
2^E CYCLE

MISE EN SITUATION

Walter : Voilà, le pommeau de douche à débit réduit est presque installé!

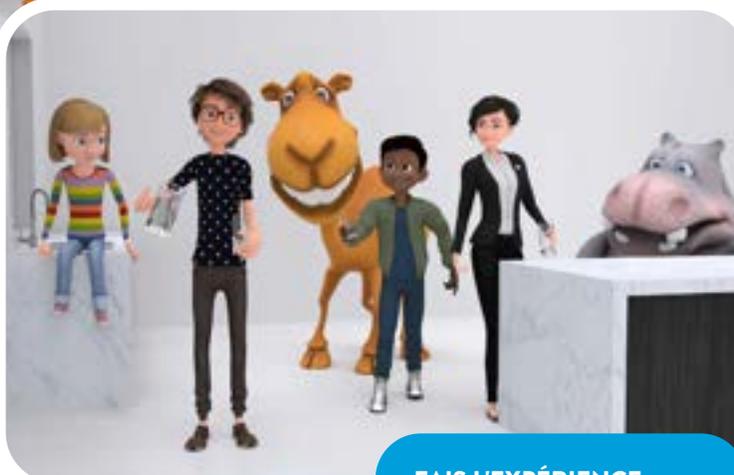
Gaspilleau : Merci b-eau-coup Walter!



Ondine : Voilà, le tuyau d'arrosage est bien protégé puisqu'il est rangé comme il faut!



Jérémie : Les ami.es, je pense que vous êtes prêts et prêtes pour notre quiz extra-eau-rdinaire! Montrez-moi ce dont vous êtes capables!

**FAIS L'EXPÉRIENCE
AVEC JÉRÉMIE**

Regarde la capsule vidéo de Jérémie et réalise l'expérience avec lui! Les capsules vidéo ainsi que tous les autres contenus Fantastik'eau! se retrouvent sur le site Web du C.I.EAU au :

www.cieau.org/fantastikeau

C'EST UN
TRAVAIL POUR
**LA BANDE
FANTASTIK'EAU!**



QUESTION 1

Quel est le meilleur moyen d'obtenir de l'eau chaude pour préparer un thé ou une tisane à grand-maman?

- A Mettre seulement la quantité d'eau nécessaire dans la bouilloire.
- B Remplir une grande casserole pour faire bouillir l'eau sur la cuisinière.
- C Faire couler l'eau chaude dans la douche et recueillir l'eau dans une tasse.

**QUESTION 2**

Quel est le meilleur moyen pour avoir de l'eau fraîche?

- A Remplir un pichet ou une gourde d'eau qu'on garde au réfrigérateur.
- B Laisser couler l'eau du robinet jusqu'à ce qu'elle soit bien froide.
- C Acheter de l'eau embouteillée et la conserver au réfrigérateur.

**QUESTION 3**

Vous lavez la vaisselle dans l'évier : quelle méthode choisirez-vous pour utiliser le moins d'eau possible?

- A Remplir un bac d'eau savonneuse et rincer la vaisselle à côté du bac.
- B Verser un peu d'eau savonneuse dans le fond du bac et rincer la vaisselle au-dessus du bac.
- C Mettre du savon sur une éponge et laver toute la vaisselle sous l'eau qui s'écoule.

**QUESTION 4**

Vous possédez un lave-vaisselle : que ferez-vous pour gaspiller le moins d'eau possible lorsque vous l'utilisez?

- A Remplir le lave-vaisselle à pleine capacité avant de le démarrer.
- B Faire fonctionner le lave-vaisselle après chaque repas.
- C Faire fonctionner le lave-vaisselle seulement avec les plats, ensuite seulement avec les ustensiles.



QUESTION 5

Que se passe-t-il si nous jetons nos papiers-mouchoirs dans la toilette plutôt que dans la poubelle?

- A Aucun effet, ni positif, ni négatif. Ça ne change rien.
- B Effet positif. Les papiers-mouchoirs aident à nettoyer la tuyauterie de la maison.
- C Effet négatif. Les papiers-mouchoirs doivent absolument être jetés à la poubelle, sinon c'est un pur gaspillage d'eau.

**QUESTION 6**

Quoi faire avec des cheveux qu'on vient de couper?

- A Les jeter à la toilette.
- B Les jeter à la poubelle.
- C Les composter.

**QUESTION 7**

Lorsqu'on se brosse les dents, qu'est-ce qui est préférable?

- A Laisser l'eau couler et chanter très fort pour éviter que les autres l'entendent.
- B Utiliser l'eau uniquement pour rincer la brosse à dents et se rincer la bouche.
- C Se brosser les dents sans eau, les essuyer soigneusement avec un essuie-tout et jeter l'essuie-tout dans la toilette.

**QUESTION 8**

Qu'est-ce qui est préférable pour laver ses vêtements?

- A Accumuler les vêtements sales pour faire de grosses brassées.
- B Mettre peu de vêtements dans la laveuse pour faire plusieurs petites brassées.
- C Ajouter des vêtements déjà propres aux vêtements sales pour grossir les brassées.



QUESTION 9**Quel est le meilleur moyen de faire dégeler des aliments?**

- A Placer le paquet dans un bol d'eau bouillante.
- B Faire couler de l'eau tiède dessus.
- C Placer les aliments au réfrigérateur.

**QUESTION 10****Que faire quand la cuvette de la toilette n'est pas complètement nettoyée après une chasse d'eau?**

- A Tirer à plusieurs reprises la chasse d'eau, jusqu'à ce que tous les résidus soient délogés et disparaissent de la cuvette.
- B Mettre un peu d'eau dans un verre et la faire couler doucement sur les résidus.
- C Brosser le fond de la cuvette avec une brosse à toilette.

**QUESTION 11****Quel est le meilleur moyen de détecter une fuite dans la toilette, à la maison?**

- A Regarder si le niveau d'eau augmente dans la cuvette.
- B Verser quelques gouttes de colorant alimentaire dans le réservoir et observer l'eau dans la cuvette.
- C Placer un pain de savon dans le réservoir et sentir l'eau dans la cuvette.

**QUESTION 12****Que doit-on faire lorsqu'un robinet fuit?**

- A Le prendre en photo, publier l'image sur Internet et attendre des conseils.
- B Le réparer le plus rapidement possible.
- C Récolter l'eau qui s'écoule dans un pot de plastique recyclable.



QUESTION 13

Quand on se lave, qu'est-ce qui nécessite le moins d'eau habituellement?

- A Un bain.
- B Une douche de cinq minutes ou moins.
- C Une douche de dix à quinze minutes.

**QUESTION 14**

Quel est le meilleur moyen de laver la voiture à la maison?

- A Arroser la voiture avec un boyau jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de saletés, sans savonner.
- B Mouiller la voiture avec un boyau d'arrosage sans pistolet, la savonner avec un gant et la rincer avec le boyau.
- C Savonner la voiture avec un seau d'eau et un gant de nettoyage et rincer avec un boyau d'arrosage muni d'un pistolet.

**QUESTION 15**

Quelle est la meilleure façon d'enlever la poussière et les saletés de l'aire de stationnement à la maison?

- A Utiliser un balai d'extérieur et la force de ses muscles.
- B Remplir un seau d'eau puis le vider avec force sur la poussière à quelques reprises.
- C Arroser l'aire de stationnement avec un boyau d'arrosage à jet puissant.



Fantastik'eau

J'aime l'eau, j'en prends soin!

QUIZ SUR LA CONSOMMATION D'EAU



CORRIGÉ
2^E CYCLE



CORRIGÉ

Question 1 : A. Explication : Utiliser la bouilloire permet d'économiser beaucoup d'eau (et d'électricité), car on n'utilise, à chaque fois, que la quantité d'eau nécessaire pour préparer la boisson chaude. La casserole est une autre option intéressante si on n'y met que la quantité d'eau nécessaire, pas plus.

Question 2 : A. Explication : Il est sage de garder en permanence un pichet d'eau dans le réfrigérateur. Ainsi, l'eau est toujours froide. En laissant l'eau couler du robinet, on en gaspille plusieurs litres. Quant à l'eau embouteillée, comme il a fallu plusieurs litres d'eau à l'entreprise pour fabriquer et transporter la bouteille en plastique vide, le simple fait d'en acheter est un gaspillage d'eau!

Question 3 : B. Explication : Ne mettre qu'un peu d'eau savonneuse dans un bac permet de laver la vaisselle. Si, en plus, vous rincez vos plats et ustensiles au-dessus du bac, il se remplit peu à peu avec l'eau de rinçage. Ainsi, toute l'eau qui s'écoule est utilisée! Même si l'eau paraît sale, le savon est toujours efficace, et toute la vaisselle peut être lavée dans cette eau.

Question 4 : A. Explication : Les lave-vaisselles ont été conçus afin d'être efficaces tout en étant pleins. Ainsi, il est inutile de démarrer le lave-vaisselle s'il reste encore de la place pour y mettre de la vaisselle. En remplissant entièrement le lave-vaisselle, on économise environ 7 % de l'eau utilisée pour cette activité, car l'appareil fonctionne alors à pleine capacité... et sert moins souvent! Surtout que les nouveaux lave-vaisselles sont plus efficaces : certains utilisent jusqu'à la moitié moins d'eau que les anciens modèles, soit 16 litres plutôt que 38 litres! Rappelez-le à vos parents lorsqu'il faudra remplacer le vieux lave-vaisselle!

Question 5 : C. Explication : Les papiers-mouchoirs, les cotons-tiges, les essuie-tout, les lingettes humides... rien de tout ça ne doit être jeté à la toilette! C'est un pur gaspillage d'eau et ça peut même bloquer la toilette! Gaspiller entre trois et 20 litres d'eau (selon la toilette) pour un seul mouchoir?

Seul le papier de toilette peut y être jeté, car il est conçu expressément pour cet usage et se décompose aisément. Pensez aussi à n'en utiliser que la quantité nécessaire. Pas besoin d'un demi-rouleau chaque fois!

Question 6 : B ou C. Explication : Les mettre à la poubelle... ou les composter! Eh oui, les cheveux sont compostables! Jeter les cheveux dans la toilette ou l'évier n'est pas une bonne chose, car ils endommagent les équipements utilisés en station d'épuration des eaux usées et causent des bouchons dans la tuyauterie. On peut aussi déposer les cheveux à l'extérieur pour que les oiseaux les utilisent dans leur nid.

Question 7 : B. Explication : Le brossage de dents est simple comme un sourire : on brosse, on rince, on brosse encore, on rince à nouveau et le tour est joué! Le simple geste d'arrêter l'eau pendant le brossage permet d'économiser environ huit litres par brossage. C'est donc 16 litres d'eau faciles à économiser chaque jour! Sinon, à quoi sert cette eau qui coule pour rien? À vous rappeler le son d'un joli ruisseau? Ce n'est vraiment pas une bonne idée.

Quant au truc de l'essuie-tout : 1) ça risque de bloquer la toilette et 2), ça gaspillerait encore plus d'eau!

Question 8 : A. Explication : En faisant de grosses brassées de lavage, vous économisez de grandes quantités d'eau et vous utilisez moins de savon qu'en faisant plusieurs petites brassées. Les laveuses à chargement frontal utilisent la moitié moins d'eau que celles dont le chargement est vertical. Cela vaut la peine d'être pris en considération lorsque la vieille laveuse a rendu l'âme... Quand vous décidez de faire votre lavage, demandez aux autres membres de la famille s'ils ont eux aussi des vêtements à laver... mais des vêtements sales! Relaver des vêtements déjà propres est du gaspillage, évidemment. Attention aussi aux microplastiques lors du lavage : les vêtements en tissus synthétiques sont à proscrire.

Question 9 : C. Explication : Les aliments congelés dégèleront très bien au réfrigérateur en un ou deux jours. Il suffit de penser à les sortir du congélateur un ou deux jours avant le moment où l'on a l'intention de les cuisiner. Utiliser l'eau du robinet pour faire dégeler les aliments est une perte de temps et un très grand gaspillage d'eau! Évidemment, placer les aliments emballés dans l'eau bouillante est déconseillé, car certains emballages ne supporteraient pas la chaleur. Et cette eau sera jetée par la suite, de toute façon.



CORRIGÉ

Question 10 : B. Explication : Verser de l'eau sur les résidus à l'aide d'un verre demande très peu d'eau et c'est très efficace, même si les résidus sont sous l'eau. La brosse à toilette est utile, mais elle exige qu'on la lave ensuite, si des résidus restent collés dessus, question d'hygiène. Quant à tirer la chasse à plusieurs reprises, ce sont des dizaines de litres qui sont purement gaspillés! Truc de pro pour économiser encore plus d'eau : ajoutez un contenant dans le réservoir de votre toilette afin de diminuer sa consommation ou privilégiez un modèle économe en eau lors de votre prochain achat.

Question 11 : B. Explication : Le meilleur moyen consiste à colorer l'eau du réservoir. S'il y a une fuite, l'eau de la cuvette se colorera sans qu'on ait tiré la chasse. La fuite aura été piégée! Il faut alors vérifier si la fuite provient du clapet ou du mécanisme de remplissage du réservoir. La réparation est souvent facile et fini le gaspillage!

On peut aussi détecter une fuite d'eau par le son que produit l'eau qui s'écoule. Il suffit de coller l'oreille sur le réservoir d'eau. Finalement, on peut constater qu'il y a une fuite si l'on voit « frémir » l'eau dans la cuvette.

Question 12 : B. Explication : Il est très important de réparer le robinet le plus rapidement possible, car un seul robinet défectueux peut provoquer un gaspillage de quelques centaines de litres d'eau par jour! Vous avez trouvé une fuite? Réparer son robinet avec ses parents peut être amusant... si on n'oublie pas de couper l'arrivée d'eau avant de dévisser le robinet!

Question 13 : B. Explication : En prenant une douche plutôt qu'un bain, c'est jusqu'à 100 litres d'eau qu'on économise chaque fois. Mais attention! Une douche trop longue (dix minutes et plus) exige parfois plus d'eau qu'un bain bien rempli. La meilleure méthode consiste à fermer le robinet pendant qu'on se savonne. Aussi, installer un pommeau de douche à débit réduit est une excellente idée. En plus, c'est facile!

Question 14 : C. Explication : Un boyau d'arrosage n'est pas efficace pour enlever la saleté sans savonner : il faut arroser très longtemps et l'on gaspille alors énormément d'eau. La meilleure façon de laver sa voiture, et la plus amusante, est de remplir un seau d'eau savonneuse et de frotter le véhicule avec un gant de nettoyage (ou une éponge). On utilise alors l'eau du boyau que pour le rinçage, qui sera facile et rapide. Et le pistolet permet d'interrompre l'arrosage quand on dépose le boyau par terre, évitant le gaspillage inutile. Quelques litres d'eau seulement, une auto étincelante et un moment agréable en famille!

Question 15 : A. Explication : Il n'y a rien de mieux que de faire un peu d'exercice! Balayer l'asphalte est la méthode la plus rapide, la plus économe en eau et la plus efficace pour rester en forme! Quant au boyau d'arrosage, il ne sert idéalement qu'à arroser pour faire pousser les fleurs et les légumes. Qui croit vraiment que l'asphalte, ça pousse?

EXTRAIT TIRÉ DE:

Fantastik'eau J'aime l'eau, j'en prends soin!
Trousse pédagogique Fantastik'eau : Guide Complet, 2^e édition

Trousse produite par le CENTRE D'INTERPRÉTATION DE L'EAU
12, rue Hotte, Laval (Québec) H7L 2R3
Téléphone et télécopieur : 450 963-6463
www.cieau.org • info@cieau.org

CRÉDITS

Cette trousse a été produite par le Centre d'interprétation de l'eau (C.I.EAU) grâce au soutien financier du ministère des Affaires municipales et de l'Habitation (MAMH).

Le C.I.EAU remercie tous les collaborateurs impliqués dans l'élaboration de cette trousse. Les artisans des volets créatifs et imaginatifs, les conseillers techniques et pédagogiques, les spécialistes de la révision et de la traduction et tous ceux et celles dont les idées ont permis d'enrichir le contenu du projet « Fantastik'eau! J'aime l'eau, j'en prends soin! » méritent notre gratitude.

La liste complète de tous les artisans (employés.es, bénévoles, contractuels.les) associés à ce projet est affichée sur le site Web du C.I.EAU.

Collaboration – pédagogie : Virus 1334, Le Récit
Design graphique : Virus 1334
Illustrations : Simon Says Design

Nous vous présentons ci-dessous une liste de quelques livres, sites Web, pages et documents traitant directement des sujets évoqués dans la trousse éduco-ludique Fantastik'eau!

BIBLIOGRAPHIE

American Water Works Association. *The Water Dictionary*, 2010, 717 pages.
Réseau Environnement. *Le contrôle des fuites*, 1999, 54 pages.
Société canadienne d'hypothèques et de logement. *Économiser l'eau chez soi*, 2005, 77 pages.

WEBOGRAPHIE

Tous les liens associés aux références de la webographie étaient fonctionnels le 24 novembre 2021.

American Water Works Association. Organisme voué à la gestion de l'eau. www.awwa.org

Centre d'interprétation de l'eau (C.I.EAU) www.cieau.org

Centre d'information sur l'eau. Les ressources en eau dans le monde.
www.cieau.com/les-ressources-en-eau/dans-le-monde/ressources-en-eau-monde

Eau Secours - *Comment l'eau est utilisée à l'échelle de la planète ? L'eau en chiffres*. eausecours.org/leau-en-chiffres

EnviroCompétences – *Étude sur la main-d'œuvre de la filière eau*.

www.envirocompetences.org/media/publications/RapportEnviroCompences-tudesurlamaindoeuvredanslesecteur-eau-VF.pdf

Ministère des Affaires municipales et de l'Habitation (MAMH). *Stratégie québécoise d'économie d'eau potable. Horizon 2019-2025*
www.mamh.gouv.qc.ca/fileadmin/publications/grands_dossiers/strategie_eau/strategie_eau_potable.pdf

Ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur. Programmes d'études et progression des apprentissages.
www.mels.gouv.qc.ca/enseignants/programmes-detudes/

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques.

Répertoire des installations municipales de production d'eau potable approvisionnées en eau souterraine.
www.environnement.gouv.qc.ca/eau/potable/production/index_st.asp

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques.

Répertoire des installations municipales de production d'eau potable approvisionnées en eau de surface.
www.environnement.gouv.qc.ca/eau/potable/production/index.asp

Réseau Environnement - *PEXEP-T Programme d'excellence en eau potable - Traitement*
reseau-environnement.com/secteurs/eau/programmes/programme-dexcellence-en-eau-potable-traitement-pexep-t

Safe Drinking Water Foundation. *Fiche d'information : l'eau embouteillée*.
www.safewater.org/french-fact-sheets/2017/3/15/eau-embouteille

Fantastik'eau

J'aime l'eau, j'en prends soin!



VOUS AVEZ APPRÉCIÉ L'EXPÉRIENCE? CONSULTEZ LE SITE WEB DU C.I.EAU AU
CIEAU.ORG
POUR ENCORE PLUS DE CONTENUS ÉDUCATIFS!

MERCI

Ce projet a été rendu possible grâce à la collaboration du ministère des Affaires municipales et de l'Habitation.