

iléo



L'EAU DE LA MEL

Guide : découvrez la maison de l'eau mobile
avec son exposition inédite sur les éco-gestes
Mon eau, j'y tiens







Bienvenue à la Maison de l'Eau !

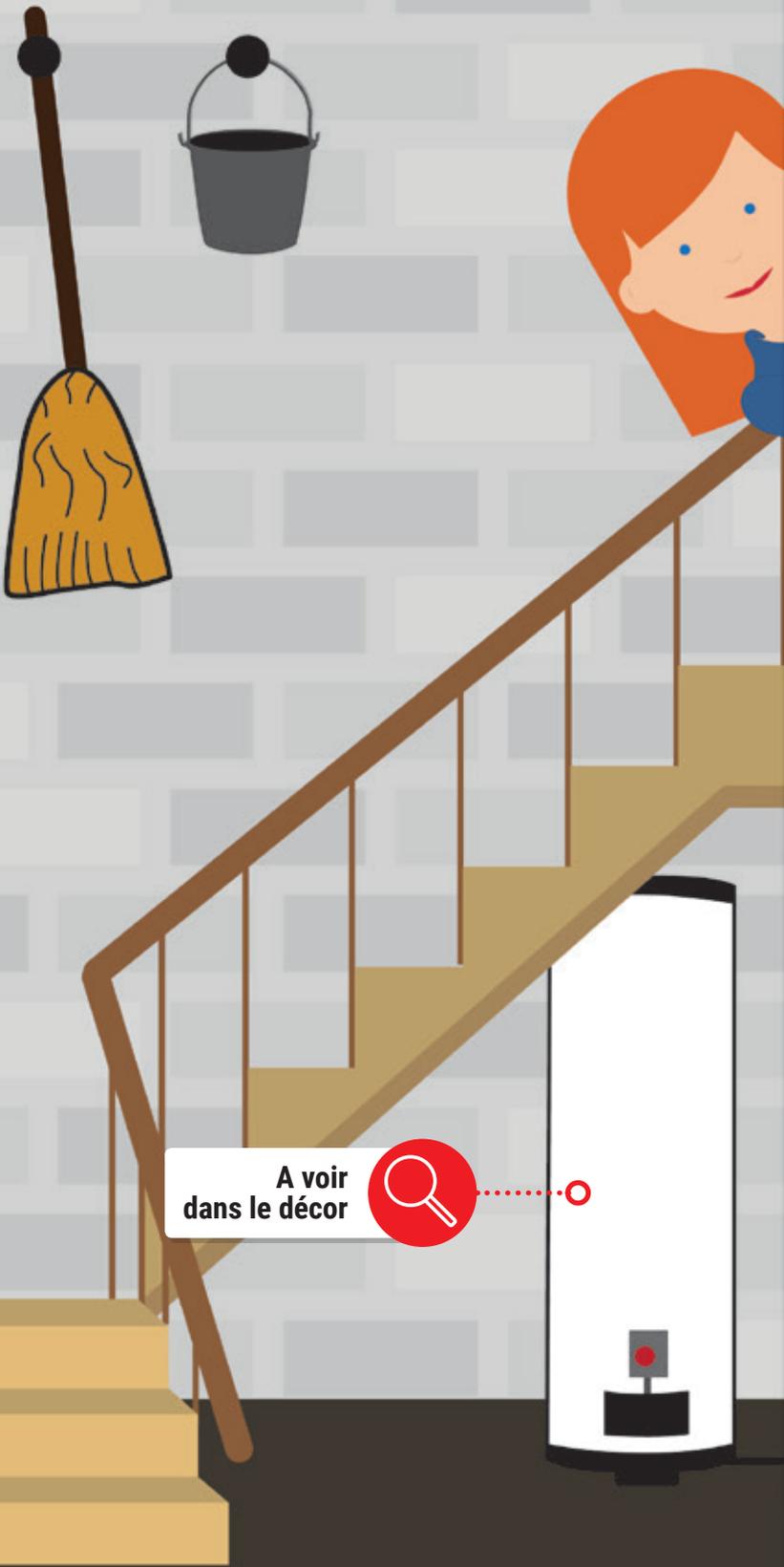
L'exposition pédagogique « Mon eau, j'y tiens » constitue la plus grande partie de l'habillage intérieur de la Maison de l'Eau.

Au travers du cheminement dans les pièces d'une maison (de la cave au jardin, en passant par la cuisine ou la salle de bain), partons à la découverte des usages de l'eau et des astuces pratiques pour la protéger au quotidien.

L'exposition pédagogique et ludique présente à la fois des visuels en 2D et des équipements réels dans les pièces (évier, compteur...) que comporte une habitation.

La visite est accompagnée par un animateur présent sur place, qui accueille les classes, les associations ou les centres. Ensemble, animateur et jeunes se retrouvent, en situation réelle, dans l'habitation pour décrypter les éco-gestes, les chiffres clés, les astuces et les conseils.

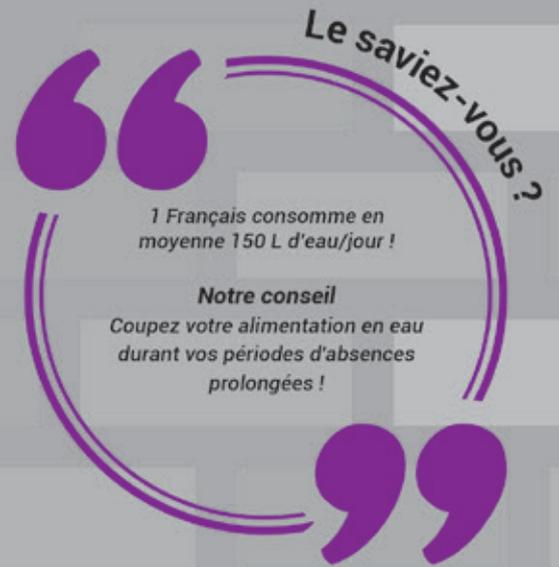
Dans ce guide, vous allez découvrir les éléments de l'exposition, le détail des pièces, des informations complémentaires et des conseils pour prolonger la réflexion en classe.



A voir
dans le décor



Élément réel
que l'on aperçoit



Le saviez-vous ?

1 Français consomme en
moyenne 150 L d'eau/jour !

Notre conseil

Coupez votre alimentation en eau
durant vos périodes d'absences
prolongées !

? LES QUESTIONS ABORDÉES

Comment s'appelle l'appareil que l'on voit sur le mur ?

Il s'agit d'un compteur d'eau. C'est un appareil de mesure qui permet d'évaluer la quantité d'eau consommée. Son unité de mesure est le mètre cube (1 000 litres). Les chiffres changent au fur et à mesure que l'eau passe dans le compteur. Les chiffres sur fond noir indiquent les mètres cubes et les chiffres sur fond rouge indiquent les litres.

Toutes les maisons sont-elles équipées d'un compteur d'eau ?

Oui. Les maisons et les immeubles sont équipés d'un compteur d'eau pour mesurer l'eau qui est consommée. Celui-ci peut se trouver à l'intérieur (dans une cave, un garage, un couloir,...) ou à l'extérieur (dans une fosse par exemple). Dans les immeubles, il est possible que ce compteur soit général pour toutes les habitations et que la consommation d'eau soit ensuite divisée par le nombre d'appartements.

Pourquoi relever le compteur ?

Iléo relève le compteur pour mesurer la consommation d'eau afin de facturer les consommations. En effet, le service de l'eau est payant car il comprend des services comme le traitement de l'eau dans les usines d'eau potable, le transport de l'eau jusqu'à l'habitation via des canalisations à entretenir, ainsi que son épuration quand elle est usée. On peut aussi relever son compteur pour vérifier qu'il n'y a pas de fuites dans l'habitation. C'est pourquoi le compteur d'eau doit toujours être accessible par les techniciens du service de l'eau.

Comment relever le compteur ?

Lorsque l'on relève le compteur d'eau pour iléo, on ne relève que les chiffres sur fond noir, c'est-à-dire les mètres cubes. **A noter** : il existe aujourd'hui des systèmes qui permettent de récupérer automatiquement les données du compteur : la télérelève.



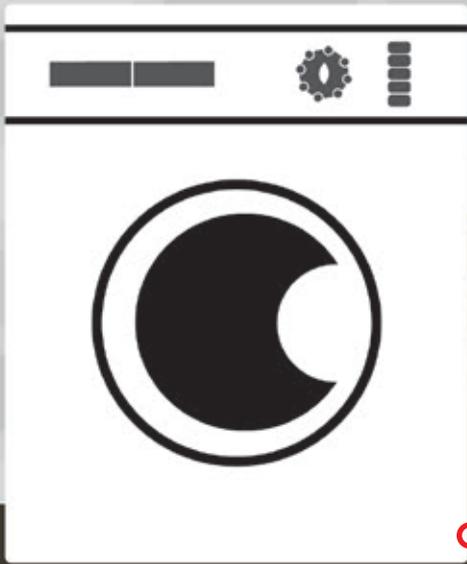
POUR ALLER PLUS LOIN

- » Demandez aux élèves de relever avec leurs parents les chiffres de leur compteur d'eau à la maison un jour donné puis de le relever à nouveau à J+7. Les chiffres devraient avoir changé ! Un bon moyen, aussi, de repérer les fuites (si les chiffres changent alors qu'aucune eau n'est utilisée)
- » Allez relever ensemble (selon l'accessibilité) le compteur de l'école.
- » Transformez les litres en m³ et inversement à l'aide d'un tableau.

“
Conseil
Ne faites fonctionner votre
lave-linge que lorsqu'il est plein !
Choisissez des programmes
économiques !
”



Élément réel
que l'on aperçoit



A voir
dans le décor



La Buanderie

? LES QUESTIONS ABORDÉES

Que peut-on voir sur l'étagère ?

Des produits dangereux ?

Une maison propre qui sent bon, c'est agréable. Mais savez-vous que les produits que nous utilisons régulièrement pour l'entretien de notre maison sont nocifs pour notre santé et notre environnement ? Désinfectant, détartrant, produit vaisselle, lessive, adoucissant, etc. contiennent des substances dangereuses qui sont évacuées avec les eaux usées. **Attention à ne pas polluer l'environnement !**

Quelques symboles signifiant la nocivité des produits



Inflammable



Polluant pour l'environnement



Toxique

Comment faire pour limiter leur usage ?

Je privilégie les produits écolabellisés



Ces produits sont gage de qualité et moins dangereux pour l'environnement.

Je respecte les doses indiquées sur les étiquettes

Mettre plus de produit que nécessaire ne nettoie pas mieux et il est préférable de laisser le produit agir quelques minutes de plus pour augmenter son efficacité plutôt que de surcharger la quantité de produit utilisé.

Je remplace les produits d'entretien par des produits naturels ou moins polluants.

Le vinaigre blanc est un excellent anti-calcaire, le bicarbonate de soude enlève les taches, le citron peut être utilisé pour nettoyer les robinets... Les produits naturels sont d'excellents produits d'entretien de la maison ! Écologiques et peu chers, ils sont naturels et non polluants pour nos rivières.



POUR ALLER PLUS LOIN

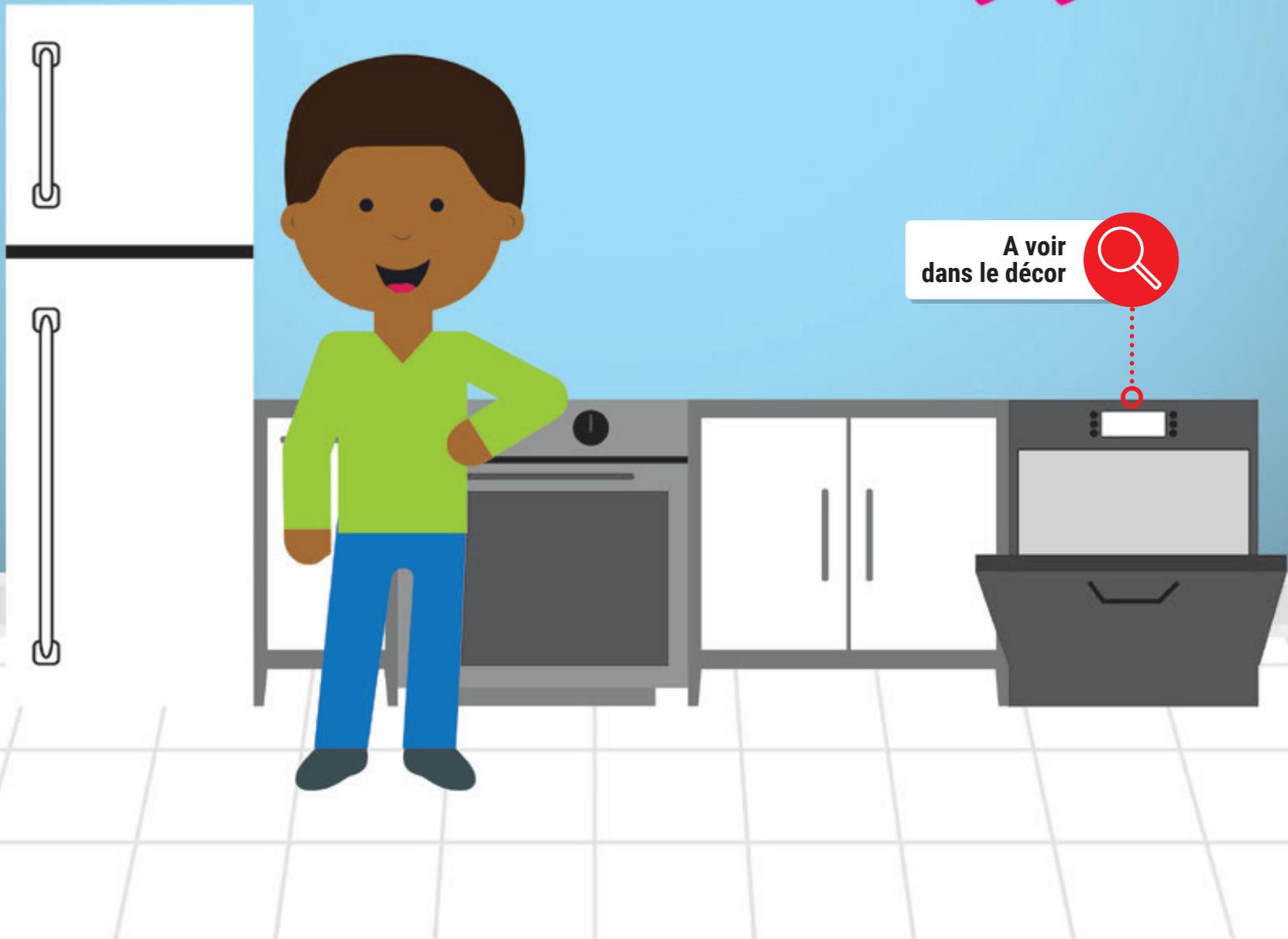
» Proposez un atelier de fabrication de produits d'entretien écologiques

Par exemple, des produits comme le savon noir, le bicarbonate de soude, le vinaigre blanc font des merveilles tout en respectant l'environnement



Le saviez-vous ?

“
Un lave-vaisselle, bien
utilisé, est plus économe
qu'une vaisselle à la main !
”



A voir
dans le décor



? LES QUESTIONS ABORDÉES

Pourquoi faire attention à l'eau ?

L'eau potable est une ressource précieuse qui doit être préservée. En fermant systématiquement un robinet qui coule sans raison, on préserve l'eau potable de notre planète et on peut réaliser des économies. Je vérifie que j'ai bien fermé les robinets et je vérifie aussi qu'ils ne fuient pas. Il est toujours plus intéressant de réparer un robinet qui fuit plutôt que de laisser l'eau couler !

EN CHIFFRES

Robinet qui goutte = **100€** de surcout par an !

Quelle est la façon la plus écologique de faire la vaisselle (à la main ou au lave-vaisselle) ?

Je remplis le lave-vaisselle au maximum de sa capacité pour le faire fonctionner. Un lavage au lave-vaisselle est plus économique qu'une vaisselle à la main avec l'eau qui coule en permanence. Si je fais la vaisselle à la main, je ne laisse pas le robinet ouvert. J'utilise les bacs ou une bassine. J'utilise au maximum la fonction « éco » du lave-vaisselle. J'évite les programmes intensifs qui consomment en moyenne 40% de plus d'énergie, et plus d'eau aussi.

Attention : l'évier n'est pas une poubelle. Pensez à vider le contenu des assiettes et des plats dans la poubelle avant de faire la vaisselle ou de les mettre au lave-vaisselle.

EN CHIFFRES

Un lave-vaisselle consomme **40 litres d'eau**
Un robinet qui coule **5 minutes consomme 50 litres d'eau.**

Quels sont les moyens de diminuer la consommation d'eau du robinet ?

En changeant certains équipements, souvent peu coûteux et faciles à installer, il est possible de faire des économies d'eau considérables. Par exemple il existe des mitigeurs, des réducteurs de débit, des aérateurs, ou des douchettes à faible débit. Le **mitigeur** stabilise la température de l'eau et évite de faire couler l'eau froide en attendant qu'elle chauffe. Cette attente inutile peut représenter 20 à 25L par douche. **L'aérateur d'eau** ou « mousseur » injecte de minuscules billes d'air dans l'eau. Le débit est réduit de 12L/minute à 6L/minute. Il suffit de visser l'aérateur au bout du robinet.



POUR ALLER PLUS LOIN

» Invitez vos élèves à imaginer des moyens simples d'économiser l'eau :

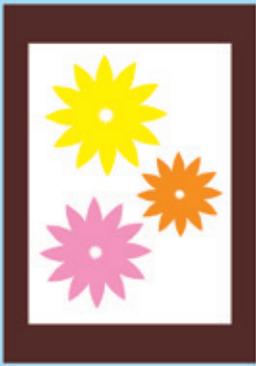
Exemples : ne pas laisser couler l'eau quand on se lave les mains, réduire la quantité d'eau utilisée quand on veut laver le sol de la maison,...

» Réaliser un comparatif des consommations d'eau dans le monde :

La consommation quotidienne en eau par habitant dans les zones résidentielles s'élève à 600 litres en Amérique du Nord et au Japon, entre 250 et 350 litres en Europe, elle est de 10 à 20 litres en Afrique subsaharienne. Au cours des 100 dernières années, la population mondiale a triplé alors que la consommation d'eau pour l'utilisation humaine a été multipliée par 6.

Le saviez-vous ?

“
Boire l'eau du robinet,
un geste économique :
2€/an/habitant
”



Le Séjour

? LES QUESTIONS ABORDÉES

Bois-tu l'eau du robinet à la maison ? À l'école ? Que veut dire potable ?

Nous avons la chance en France de disposer d'une eau potable livrée à domicile à notre robinet. Des tests réguliers sur plusieurs points du réseau garantissent sa qualité et en font même le produit alimentaire le plus contrôlé ! L'eau du robinet est dite « potable » quand elle peut être bue sans aucun risque sanitaire.

Disposer d'une eau potable à son robinet est une chance : 1 milliard de personnes n'ont pas accès à l'eau potable dans le monde.

Quels sont les avantages de l'eau du robinet ?

- 1. Elle est disponible 24h/24, 365j/an** : elle ne nécessite aucun transport routier
- 2. Elle est locale** : sur la Métropole Européenne de Lille, elle provient, en majorité, des nappes souterraines
- 3. Elle est respectueuse de l'environnement** : aucun déchet plastique
- 4. Elle est économique** : l'eau du robinet coûte 100 à 300 fois moins cher que l'eau en bouteille.

EN CHIFFRES

Prix par an pour 1.5L/jour : (source FP2E-2009)

Robinet : 2€

Bouteille : 121€ (pour un pack d'eau à 2€)

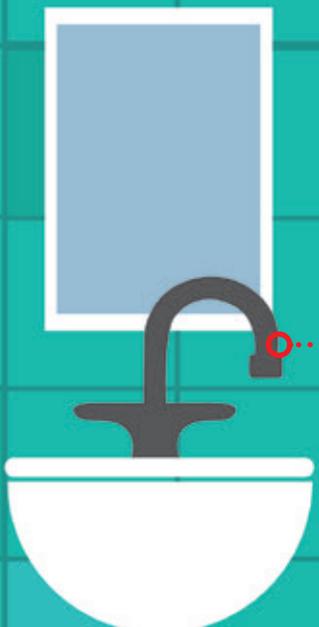


POUR ALLER PLUS LOIN

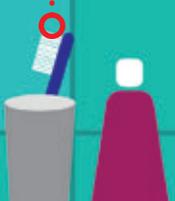
- » **Faites le test du gouteur d'eau** : dans 3 carafes, on aura versé préalablement de l'eau minérale, de l'eau de source et de l'eau du robinet. On fait alors goûter aux enfants les différentes eaux. Ils doivent repérer l'eau en bouteille et l'eau du robinet. Un bon moyen de dépasser les idées reçues et de promouvoir l'eau du robinet.
- » **Comprendre les raisons invoquées pour ne pas boire l'eau du robinet** :
 - Parce qu'il y a du calcaire** : Aucun risque, le calcaire, c'est un précipité de calcium et de magnésium, deux minéraux naturellement présents dans l'eau.
 - Parce qu'il y a du chlore** : Aucun risque, le chlore est présent en quantités infimes dans l'eau du robinet. Il est nécessaire pour garantir la qualité de l'eau pendant son acheminement dans les canalisations (sécurité sanitaire). A noter : il s'évapore à l'air libre. Laissez reposer votre eau avant de la boire (dans une carafe par exemple), l'odeur disparaîtra.
 - Parce que je n'aime pas son goût** : il est possible de l'agrémenter avec une rondelle de citron, des feuilles de menthe,...

Le saviez-vous ?

“
Les sanitaires représentent 21% de la consommation d'eau de l'habitation
En installant une chasse d'eau à 2 vitesses, gagnez 4 à 7 litres d'eau par chasse d'eau !
”



A voir dans le décor



Élément réel que l'on aperçoit



Les Sanitaires

? LES QUESTIONS ABORDÉES

Pourquoi ferme-t-on le robinet pour se savonner les mains ou se brosser les dents ?

Ayez le réflexe de fermer un robinet qui coule sans raison ! Lorsque l'on se brosse les dents, il est préférable de se rincer en utilisant un verre à dents.

EN CHIFFRES

Brossage des dents : 18 litres pour 3 minutes c'est la quantité d'eau gaspillée si on laisse couler l'eau, contre **20 cl** pour un verre rempli d'eau. Soit environ **20€** d'économie par personne/an si on utilise un verre au lieu de laisser couler l'eau

Quelle est la particularité de cette chasse d'eau ? A quoi sert-elle ?

Une chasse d'eau à double débit permet de faire varier, du simple au double, la quantité d'eau qui sera libérée. Cette réduction de consommation d'eau permet donc de réaliser de vraies économies sur la facture d'eau. Si la chasse d'eau ne dispose pas de cet équipement, une solution existe : il suffit de placer un objet dans le réservoir. A chaque fois que la chasse d'eau sera activée, l'économie d'eau sera égale au volume de l'objet.

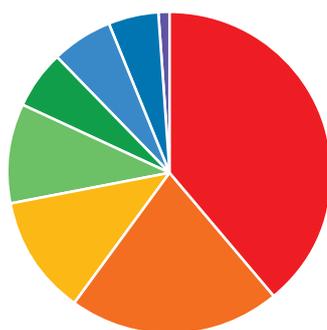


POUR ALLER PLUS LOIN

» Attirez l'attention sur ce qu'il ne faut pas jeter dans les toilettes

La cuvette des WC n'est pas une poubelle ! Lingettes, tampons hygiéniques, couches, médicaments, piles, détergents... tous ces éléments altèrent le bon fonctionnement des stations d'épuration qui traitent les eaux usées. Mal éliminés, ils peuvent se retrouver en milieu naturel et dégrader l'environnement.

» Construisez avec les enfants un tableau des différents usages d'eau dans la maison, chaque activité utilisant l'eau et la consommation qu'elle représente :



Boisson : 1%

Divers (nettoyage,...) : 5%

Voiture/Jardin : 6%

Cuisine : 6%

Vaisselle : 10%

Linge : 12%

WC : 21%

Bains/Douche : 39%



LES QUESTIONS ABORDÉES

Pourquoi n'y a-t-il pas de baignoire dans cette salle de bain ?

En prenant une douche plutôt qu'un bain, vous pouvez diviser par trois votre consommation d'eau. Attention, néanmoins : coupez l'eau quand vous vous savonnez et ne vous éternisez pas sous la douche.

EN CHIFFRES

- 50 – 80 : c'est le nombre de litres nécessaires pour une douche de 5 minutes
- 150 – 200 : c'est le nombre de litres consommés pour un bain.
- 100€/ an : c'est le montant de l'économie réalisable par personne en prenant chaque jour une douche de 4 minutes plutôt qu'un bain.



La Salle de Bains



POUR ALLER PLUS LOIN

» Utiliser un tableau comme ci-dessous des consommations à faire remplir par les enfants toute la semaine :

	Bain	Douche de -5 min	Douche de 5 à 10 min	Douche de +10 min
Lundi				
Mardi				
Mercredi				
Jeudi				
Vendredi				
Samedi				
Dimanche				
TOTAL				

» Multiplier le nombre de bains par 200, le nombre de douches de moins de 5min par 50, le nombre de douches de 5 à 10min par 100, le nombre de douches de plus de 10min par 150. Additionner les résultats pour obtenir la quantité d'eau dépensée. Est-il facile de réduire cette somme ? Attention il ne s'agit en aucun cas de réduire l'hygiène corporelle ! Mais bien de réduire les consommations en eau. Couper l'eau quand on se savonne n'est pas si difficile.





LES QUESTIONS ABORDÉES

Conseil

Équipez votre jardin d'un récupérateur d'eau de pluie. Cette eau douce pourra vous servir pour arroser le soir votre jardin, laver votre voiture ou terrasse !



Élément réel
que l'on aperçoit



A voir
dans le décor

Comment économiser l'eau dans son jardin ?

De petits gestes peuvent permettre de faire des économies. Tout d'abord arroser au bon moment mais aussi quand les plantes en ont besoin. Si, en enfonçant son pouce dans le terreau, celui-ci est humide, l'arrosage n'est pas nécessaire. A noter : il est inutile d'arroser son jardin s'il pleut dans les heures qui suivent. En été, il est préférable de profiter de la fraîcheur du soir pour arroser les plantes et éviter ainsi l'évaporation de l'eau. Au printemps ou en automne, l'arrosage est à réaliser le matin, avant que le soleil ne soit trop fort. Des récupérateurs d'eau de pluie peuvent également être disposés sur votre terrasse.

Le Jardin



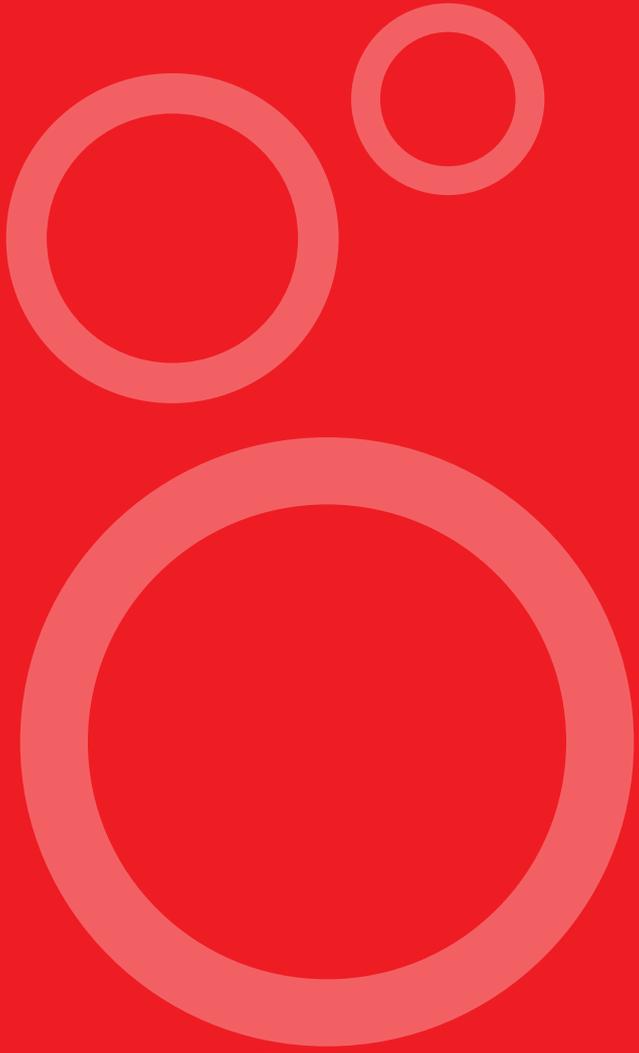
POUR ALLER PLUS LOIN

- » **Imaginez d'autres moyens d'économiser l'eau au jardin**
- » Quelques exemples :

Le choix de plantes moins gourmandes en eau. Si vous en avez, pensez à les séparer des plantes qui consomment davantage d'eau. Ce qui permettra d'adapter le niveau d'arrosage à chaque surface

Le binage qui consiste à remuer le sol. Ce qui facilite la pénétration de l'eau et limite l'évaporation. Les jardiniers disent qu'« un binage vaut deux arrosages ».

Le paillage est également utile pour retenir l'eau dans le sol et limiter l'évaporation.



**VOUS SOUHAITEZ FAIRE VENIR LA
MAISON DE L'EAU SUR VOTRE COMMUNE ?**

Pour toute information supplémentaire et pour planifier
la venue de la Maison de l'eau sur votre commune,
merci d'adresser votre demande à :



Hafida LAHLALI
Tél. 06 17 10 67 89
hafida.lahlali@mel-ileo.fr