



Edito

L'eau : nous l'utilisons le plus souvent sans y penser, tant elle est disponible facilement, en abondance, pour un coût modique et avec une qualité excellente. Mais au fait, combien en consommons-nous ? En faisons-nous bon usage ? Faut-il l'économiser et comment ?

Le sujet est vaste. Au-delà de l'eau qui coule de nos robinets, il faudrait aussi s'interroger sur celle qui sert pour la fabrication de notre nourriture et de tous les objets de notre quotidien. Cet aspect de la question sera pour un autre numéro.

Cette Lettre se concentre donc sur notre consommation d'eau domestique. A l'occasion d'un nouveau projet de l'EHPAD Emmaüs-Diaconesses Koenigshoffen, elle met l'accent sur une piste simple et pertinente : utiliser l'eau de pluie collectée par une toiture pour des usages qui ne nécessitent pas que l'eau soit potable, à commencer par l'arrosage.

Paul Hege

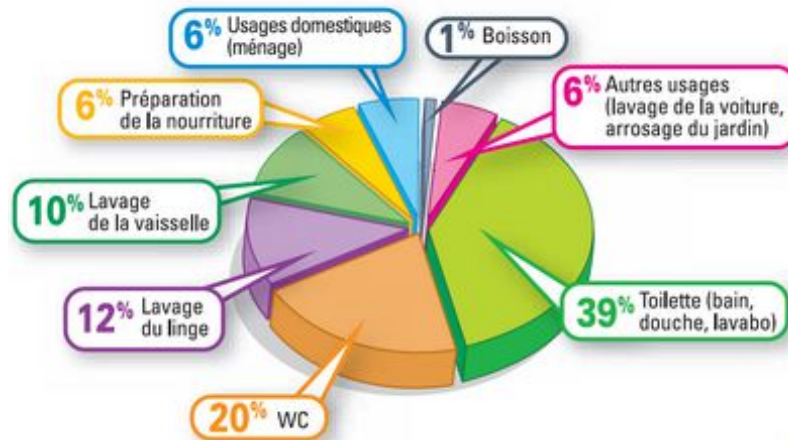
L'eau : abondante mais précieuse !

En France, l'eau est disponible en abondance, accessible à tous et d'excellente qualité. L'Alsace est particulièrement privilégiée avec son riche réseau de rivières et surtout la nappe phréatique rhénane, la plus grande réserve d'eau souterraine d'Europe. Pourtant l'eau est tout sauf une ressource banale. D'une part, c'est un patrimoine fragile, sensible à toutes sortes de pollutions. D'autre part, l'alimentation en eau et le traitement des eaux usées ont un coût conséquent pour la collectivité et pour chacun de nous. Et bien sûr, nous ne pouvons pas ignorer que 750 millions d'être humains n'ont pas accès à l'eau potable.



Notre consommation d'eau

La consommation domestique moyenne d'eau en France s'élève à quelques **165 litres par jour et par personne**¹ : c'est environ la moitié de ce qu'utilise un nord-américain mais 10 à 20 fois la consommation d'un habitant du Sahel.



Le schéma ci-dessus montre comment elle se répartit entre ses **différents usages** et nous rend attentifs à **faire bon usage de l'eau** :

- Elle sert d'abord à notre hygiène personnelle. C'est un usage essentiel, dont l'importance – presque 40 % – doit nous inciter à être vigilants : **équiper les robinets de mousseurs, ne pas les laisser ouverts** pendant qu'on se savonne les mains ou qu'on se brosse les dents (5 litres par minute) et **préférer la douche au bain** (50 à 80 litres au lieu 150 à 200)
- Un cinquième de l'eau que nous consommons part dans les WC. Les **chasses d'eau à double-commande** sont efficaces pour limiter le gaspillage : utilisons-les à bon escient et équipons-en les WC anciens.

Récupérer l'eau de pluie : un bon plan ?

- **L'eau de pluie est gratuite et facile à collecter**, pour quelques dizaines d'euros, avec un récupérateur d'eau relié à une descente de gouttière. Pour des volumes plus importants, on peut opter pour une cuve enterrée, avec un système de pompe pour extraire l'eau.
- **L'usage idéal pour l'eau de pluie est l'arrosage**. En effet, les végétaux la préfèrent à l'eau potable, qui est légèrement chlorée pour éliminer les risques bactériologiques.
- En moyenne, seule une petite part de l'eau que nous consommons sert pour l'arrosage. Mais c'est différent si nous avons un jardin d'une certaine surface et, dans ce cas, la récupération de l'eau de pluie s'impose. On estime à environ **200 litres par an et par mètre carré** le besoin en arrosage d'un potager², soit, pour une surface de 100 m², un coût annuel de quelques 80 €. Cela correspond à une moyenne de **55 litres par jour**, un chiffre conséquent par rapport aux 165 litres de consommation quotidienne moyenne.
- **L'eau de pluie a d'autres usages** possibles et pertinents, à commencer par l'alimentation des chasses d'eau (20 % de nos besoins). Mais cela nécessite une installation assez complexe, de plus soumise en France à une réglementation contraignante. Mais on peut tout à fait l'utiliser pour le lavage des voitures et de bien d'autres choses, y compris dans un nettoyeur haute pression.
- **L'eau de pluie utilisée pour arroser retourne directement à la terre**, sans passer par les réseaux des eaux usées et les stations d'épuration : c'est un atout de plus car elle contribue ainsi à ne pas surcharger inutilement ces installations et donc à limiter les besoins en extensions et nouvelles réalisations.



Le projet de l'EHPAD Emmaüs-Diaconesses Koenigshoffen

- Avec le parc, le potager, les plantations du parcours santé-saveurs, les massifs fleuris autour des bâtiments... les besoins en arrosage de l'EHPAD sont conséquents. De plus, le compost a parfois besoin d'être humidifié, usage pour lequel l'eau de pluie convient aussi à merveille. C'est pourquoi **un projet de récupération de l'eau du toit du bâtiment** est à l'étude, avec **une cuve de 4000 à 5000 litres** enterrée près de la sortie vers le parc.
- Une deuxième cuve, plus petite, est prévue pour récupérer l'eau du toit de l'abri au fond du parc, près des ruches.

simple, concret et éco-responsable

¹ http://www.sdea.fr/media/Pdfs/publications/L_eau_et%20moi/
² <http://www.planetoscope.com/consommation-eau/1085-litres-d-eau-consommées-pour-arroser-un-jardin-de-100m.html>