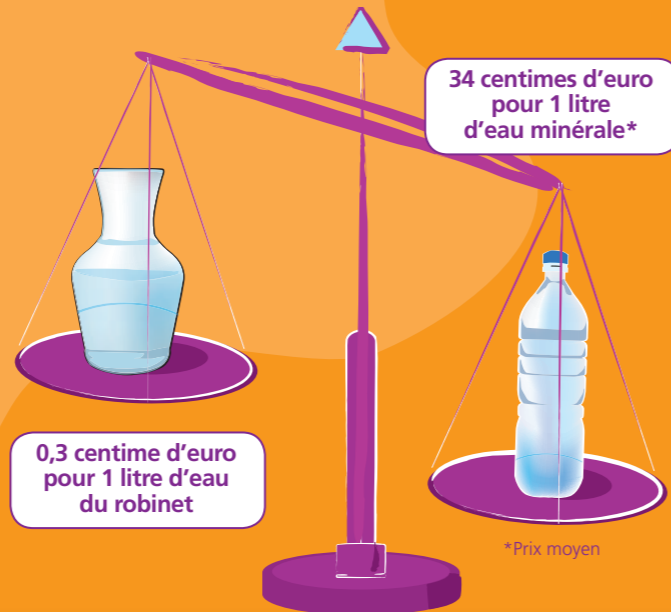


Pourquoi paye t'on l'eau de notre robinet ?

Aujourd'hui, les hommes ont pris conscience de l'importance de **protéger l'environnement**. Il faut non seulement rendre l'eau potable, l'acheminer jusqu'à nos robinets, mais il faut aussi collecter et traiter les eaux usées. Tout cela nécessite **d'importants moyens techniques et financiers** : c'est ce qui explique le **coût de l'eau**. Toutefois, l'eau de ton robinet reste beaucoup moins chère que l'eau achetée en bouteille au supermarché !



EN RÉSUMÉ

Dans notre région, le Syndicat Mixte de l'Usine de la Nive (Smun) est l'organisme public chargé par les mairies de tout mettre en oeuvre pour que tu puisses avoir de l'eau potable à ton robinet.

- 1** Pour **puiser** l'eau de la Nive et la **filtrer** : le Smun **équipe et entretient la station de captage d'Ustaritz**.
- 2** Pour **traiter** l'eau de la Nive et la rendre potable : le Smun **équipe et entretient l'usine de traitement à Anglet**.
- 3** Pour **acheminer** l'eau jusqu'à ton robinet, le Smun livre l'eau à d'autres collectivités chargées d'**équiper et d'entretenir le réseau de canalisations**.

Lexique

> Bassin versant

Zone géographique où les eaux de pluie, de ruissellement s'écoulent, se rejoignent pour former un cours d'eau, un lac ou une nappe souterraine.

> Chlore

Substance chimique utilisée pour désinfecter.

> Collecter

Réunir, ramasser.

> Hydrosphère

Quantité d'eau que contient la terre.

> Minéraux

Éléments importants pour la santé, qui entrent dans la composition de nos aliments et de l'eau.

> Ozone

Gaz formé à partir de l'oxygène.

> Particules en suspension

Matières très petites contenues dans l'eau.

> Plancton

Organisme vivant de très petite taille contenu dans l'eau.

> Substance

Matière.

> Réseau

Ensemble des canalisations utilisé pour acheminer l'eau.

> Tamis

Instrument formé d'un réseau plus ou moins serré qui sert à séparer l'eau des éléments solides plus ou moins gros.

> Toxique (toxicité)

Qui agit comme un poison.

> Volume d'eau

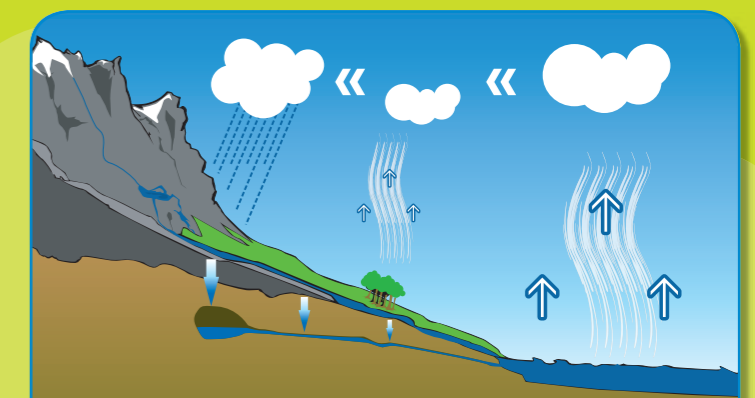
Quantité d'eau.

L'eau, de la rivière au robinet

Préserver l'eau, préserver la vie

L'eau est à l'origine de la vie. On peut rester plusieurs semaines sans manger et seulement trois jours sans boire ! L'eau, on en a besoin pour boire, mais aussi se laver, arroser les champs, faire fonctionner les usines...

Dans notre pays, il suffit d'ouvrir le robinet pour disposer d'une eau potable. Mais, tu ne peux pas la boire directement à la rivière car elle n'est pas consommable : il faut la traiter avant de l'acheminer dans chaque maison, dans chaque immeuble.



Le cycle de l'eau

Depuis environ 3 milliards d'années, la quantité d'eau que contient la Terre (l'hydrosphère), **n'augmente pas et ne diminue pas**. C'est toujours la même eau qui circule entre ciel et terre : précipitations, ruissellement et évaporation, **l'eau recommence sans cesse le même voyage**.

De la rivière au robinet, le circuit de l'eau...

Puiser et filtrer l'eau

Chaque goutte d'eau qui tombe sur le bassin versant et qui ruisselle, rejoint notre rivière, la Nive. Nous captons l'eau en milieu naturel dans la Nive à Ustaritz.

LE POMPAGE DE L'EAU :

- > L'eau est prélevée par un **canal de prise d'eau**.
- > L'eau passe à travers des **grilles** de quelques centimètres et des **tamis** de quelques millimètres, pour enlever les gros éléments : feuilles mortes, cailloux, algues...
- > L'eau est mise en mouvement par des **pompes** pour être dirigée par des **canalisations** vers l'**usine de traitement**.

1

Pourquoi rendre l'eau potable ?

L'eau est potable quand on peut la boire en toute sécurité. Elle peut être polluée par des éléments naturels et par nos déchets. Les éléments naturels (terre, graviers, planctons) sont principalement en suspension dans l'eau : **il faut filtrer l'eau**. Les déchets polluants : l'eau nous sert aussi à évacuer nos déchets domestiques, industriels et agricoles : **il faut traiter l'eau**. Pour fabriquer et distribuer une eau potable, on va **éliminer par étape tous les objets et substances indésirables**.

CRITÈRES POUR UNE EAU POTABLE :

- > Pas de toxicité.
- > Équilibrée en minéraux.
- > Pas de goût.
- > Pas de couleur.

Traiter l'eau

L'usine de traitement de la Nive, à Anglet, élimine les éléments polluants, du plus gros au plus petit par un double procédé : **chimique et physique**.

LA DÉCANTATION : un traitement permet aux **particules** contenues dans l'eau de se regrouper, donc d'être plus lourdes et de se déposer en fond de bassin.

LA FILTRATION : l'eau passe à travers des **filtres** constitués d'une **couche de sable** qui retient les particules les plus petites.

L'ULTRAFILTRATION : l'eau passe dans une membrane qui constitue un **filtre très fin**, capable de retenir les microbes.

LA DÉSINFECTION : les microbes et les virus qui pourraient nuire à notre santé sont éliminés par un **traitement à base d'ozone et de chlore**.

2

3

Distribuer l'eau

Depuis l'usine de fabrication d'eau potable jusqu'à ton robinet, l'eau va suivre un **circuit de canalisations**.

> Après le traitement, elle est pompée vers un **réservoir** ou un **château d'eau**. L'eau s'écoule ensuite dans le **réseau de distribution** pour alimenter les services publics (lutte contre l'incendie, arrosage des jardins publics, etc), les usines ou ton habitation.

> Ta maison ou ton appartement comprend un robinet principal d'arrivée d'eau et un compteur qui comptabilise le **volume d'eau** utilisé.

Et après ?

L'eau qui s'évacue par les toilettes, le lavabo ou l'évier est collectée par les égouts. Chargée de matières polluantes, elle doit être dépolluée dans des systèmes d'assainissement (station d'épuration ou système autonome) avant d'être rejetée dans la rivière. Mais ça, c'est une autre histoire...

4

