

## L'EAU POTABLE

L'eau que nous consommons vient de nos ressources naturelles: les milieux aquatiques et les nappes phréatiques.



### UNE ORIGINE DIFFÉRENTE DE L'EAU SELON LES TERRITOIRES DE PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

En Provence Alpes Côte d'Azur, 50% de l'eau potable provient des eaux de surface (lacs et rivières) et 50% des eaux souterraines (nappes et sources). Les habitants des départements alpins et le Vaucluse sont alimentés principalement par des eaux souterraines, alors que les Bouches-du-Rhône le sont par des eaux superficielles (notamment des transferts d'eau de la Durance et du Verdon par des canaux) et le Var et les Alpes-Maritimes par des eaux mixtes (mélangées), qui alimentent principalement les communes du littoral sujettes à une forte variation saisonnière de leur population.



### COMMENT RENDRE L'EAU POTABLE?

Selon la qualité de cette eau brute, différents traitements vont être nécessaires pour la rendre potable, de la simple chloration à la filtration en plusieurs étapes.

Les étapes du traitement de l'eau :

**La clarification** : dégrillage, tamisage, clarification, filtration sur lit de sable. L'eau brute est souvent chargée de substances dissoutes qu'il faut enlever.

**La désinfection** : chloration, ozonation, stérilisation par rayonnement ultra-violet. Cette étape élimine tous les micro-organismes dangereux pour notre santé.

**L'affinage** : par l'ozone ou filtration sur charbons actifs. Certains composés particuliers et micropolluants parfois présents à l'état de traces nécessitent un traitement ciblé. L'affinage vise également à améliorer les qualités organoleptiques (saveur, odeur, limpidité) de l'eau.

**Eau brute** : Elle est issue du milieu naturel et n'a subi aucun traitement.

**Eau potable** : elle peut être consommée sans danger pour la santé.

### LA DISTRIBUTION ET LES CONTRÔLES DE LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE

Cette eau, une fois potable, va être transportée dans des canalisations et stockées dans des châteaux d'eau pour aboutir à nos robinets. Sa qualité doit rester stable le long de son parcours. C'est pourquoi elle est toujours chlorée. Le chlore est utilisé pour ses propriétés désinfectantes et rémanentes, son action perdure ainsi tout au long du réseau.

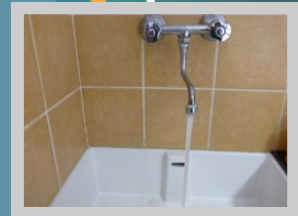
En France, l'eau potable distribuée aux robinets est le produit alimentaire le plus surveillé. Elle est contrôlée tout au long de son parcours par les exploitants des installations de traitement et de distribution ainsi que par l'Agence Régionale pour la Santé (ARS). Elle doit alors correspondre aux 70 critères de potabilité définis par la loi. La fréquence des prélèvements et le contenu des analyses dépendent de la ressource utilisée, du débit des installations et de la densité de la population desservie. Les analyses officielles sont effectuées par les laboratoires agréés par le ministère chargé de la Santé.

La mobilisation de la ressource, le traitement de l'eau brute, l'état des réseaux et l'assainissement déterminent le prix du service de l'eau.

# PISTES D'ACTIVITES

Pour aller plus loin avec votre classe

OBSERVER LES PHOTOS ET ECRIRE  
SI ELLES CORRESPONDENT A DE  
L'EAU POTABLE OU NON POTABLE



FICHE À REMPLIR PAR LES ÉLÈVES

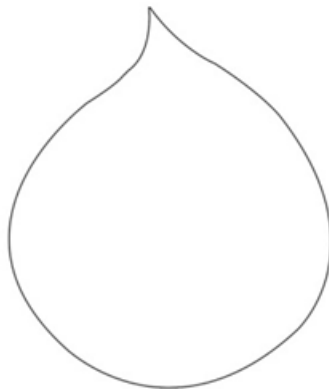
## DEFINITIONS



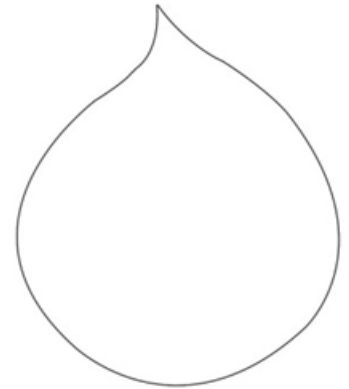
**Eau brute :** \_\_\_\_\_

**Eau potable :** \_\_\_\_\_

Une goutte d'eau brute :



Une goutte d'eau potable :



## ENQUÊTES À MENER/VISITES

- Quelle est la ressource en eau de la commune ? Comment la rend-t-on potable ? (contact : mairie)
- Visite de l'usine de traitement ou de la station de captage de ma commune (contact : mairie)

## RESSOURCES

- [www.maisonregionalededeau.com](http://www.maisonregionalededeau.com)
- Clip Vidéo « L'info goutte que goutte » - L'eau et la santé - <http://maisonregionalededeau.com/mre/video>
- [www.eaupotable.sante.gouv.fr](http://www.eaupotable.sante.gouv.fr)