

## LE BASSIN VERSANT : L'UNITÉ DE GESTION DU GRAND CYCLE DE L'EAU

### Le grand cycle de l'eau

C'est le cycle « naturel » de l'eau, il est constitué :

- De l'évaporation de l'eau pour former des nuages sous l'action du soleil
- Des précipitations sur les continents
- Du ruissellement de l'eau sur le sol : celle-ci rejoint les rivières, les fleuves puis la mer
- De l'infiltration de l'eau dans le sol, stockée en partie dans des nappes pour plus ou moins longtemps avant de retrouver les rivières ou la mer

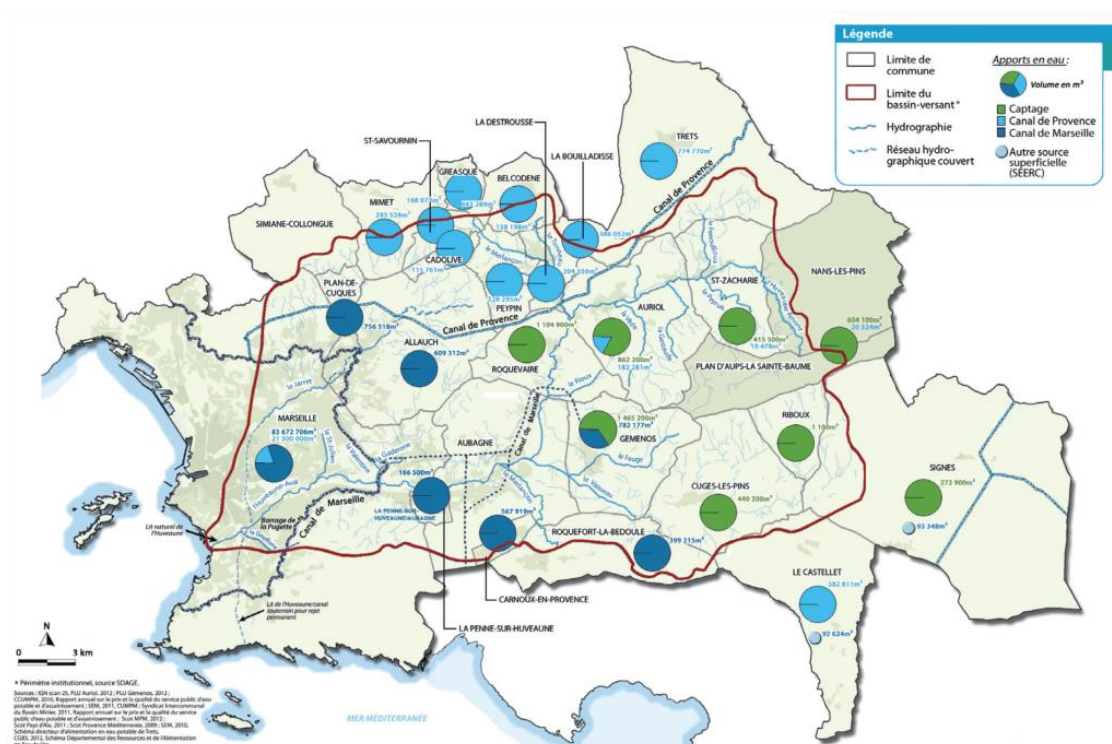
Les activités humaines peuvent parfois perturber ce cycle et provoquer ou amplifier des phénomènes de pénuries ou d'inondations à l'échelle du bassin versant.

### Le petit cycle :

L'eau qu'on trouve à l'état brut dans la nature est rarement potable (consommée quotidiennement par tous pendant 70 ans à raison de deux litres par jour, en ne le rendant malade ni à court, ni à long terme).

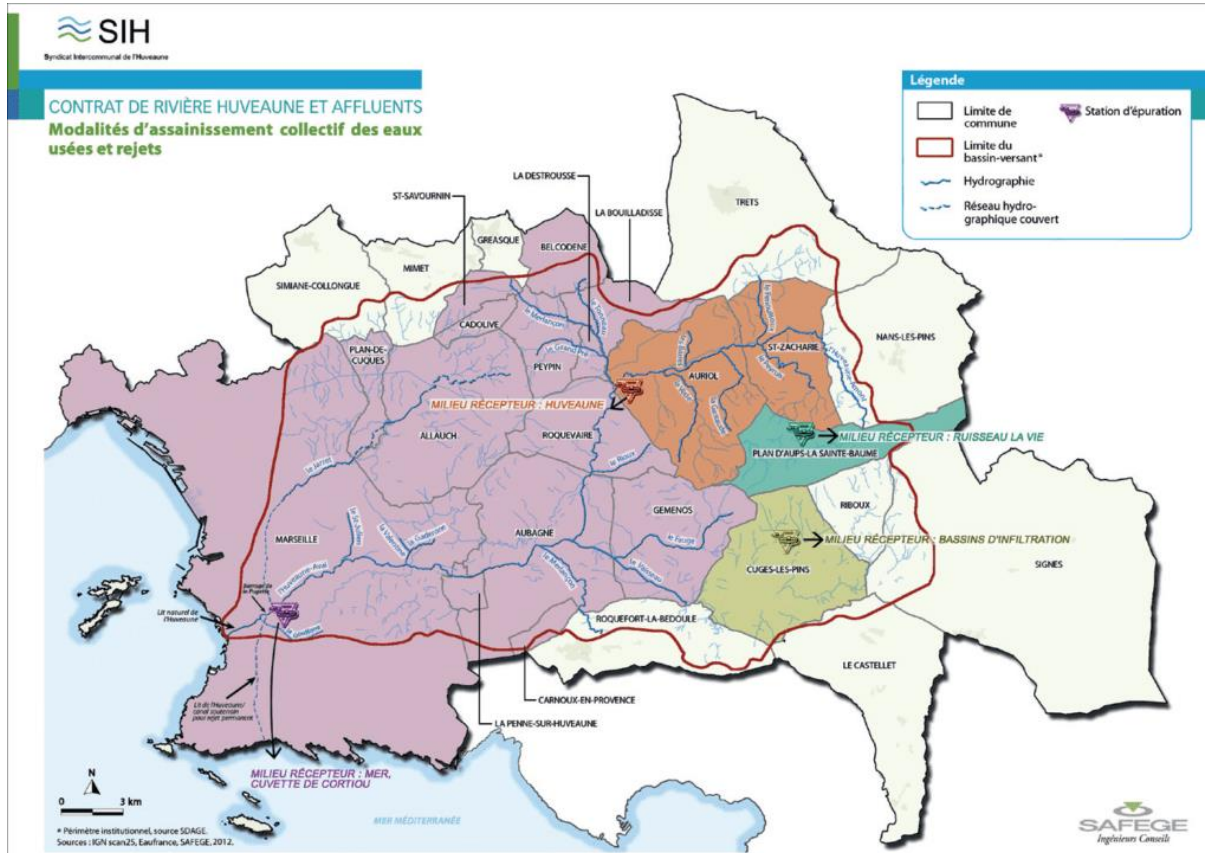
Une eau transparente peut contenir des substances dissoutes comme du plomb, du mercure ou de l'arsenic. Elle peut également transporter des germes pathogènes comme des bactéries et des virus. Dans le monde, les maladies liées à l'usage d'une eau non potable sont une des principales causes de mortalité.

C'est donc pour cela que depuis le XIX<sup>ème</sup> siècle, l'homme a mis en place tout un système pour capter l'eau, la traiter pour qu'elle soit potable. Il a fait un système pour pouvoir en disposer à volonté dans son domicile, en ouvrant simplement son robinet. Voici les sources d'apport en eau actuel :



A cette époque il a aussi fallu installer un système pour **collecter l'eau utilisé, salie, la traiter et la restituer suffisamment propre, au milieu naturel**, pour qu'elle n'altère pas le bon état écologique de ce dernier ; c'est ce qu'on appelle les station d'épuration (STEP).

Voici la carte des stations d'épuration où l'eau est traitée avant le rejet vers les milieux naturels (voir fiches sur les Station d'Épuration STEPS) :



Ce cycle, totalement artificiel, qui permet de capter l'eau, de l'utiliser et de la nettoyer est appelé « petit cycle de l'eau » ou cycle « domestique de l'eau ». Il comprend différentes étapes : captage, potabilisation, distribution, utilisation, collecte et traitement des eaux usées avant leur retour au milieu naturel.

Ce cycle est mis en place pour répondre à des enjeux de santé publique : l'accès à l'eau potable et à un assainissement de qualité permet de prévenir un grand nombre de maladies liées à l'eau. De plus le traitement des eaux usées, avant rejet dans le milieu, est très important pour éviter la dégradation de ce dernier, conserver son aptitude à fournir une eau de qualité et préserver la biodiversité.

