

Les réseaux d'eau

Nous allons à présent nous intéresser à la consommation d'eau. Lis ce texte, il parle d'un restaurant de plage nommé le Palladio.

Document 75

Les besoins en eau d'un restaurant de plage

Pour satisfaire les consommateurs du restaurant de plage *Le Palladio*, Stéphane, le gérant, a besoin d'électricité mais aussi d'eau. Son restaurant est donc raccordé au réseau d'eau potable de la ville de Saint-Raphaël. Stéphane s'assure de la qualité de l'eau potable et de la qualité des eaux de baignade. Son dernier souci est l'évacuation des eaux usées. Un raccordement est réalisé au début de la saison touristique.

Quels sont les impératifs du gérant du Palladio concernant l'eau ?

Effectivement pour avoir l'eau courante, il faut se raccorder au réseau d'eau potable (eau pouvant être bue) et au réseau d'assainissement pour évacuer les eaux usées (eaux rejetées par le consommateur après utilisation). L'eau doit également être contrôlée.

Document 76

Le réseau d'adduction d'eau

Lis ce texte et réponds aux questions.

L'adduction d'eau regroupe toutes les techniques permettant d'amener l'eau depuis sa source vers les lieux de consommation à travers un réseau de tuyaux.

- La source est constituée par des pompages effectués dans les nappes phréatiques du sous-sol, dans les cours d'eau ou dans les plans d'eau.
- L'eau est traitée pour éviter toute contamination.
- Le stockage se fait le plus souvent dans un château d'eau.
- Le système de distribution conduit l'eau potable vers le consommateur par un réseau de canalisations enterrées.

1. Qu'est-ce que l'adduction d'eau?

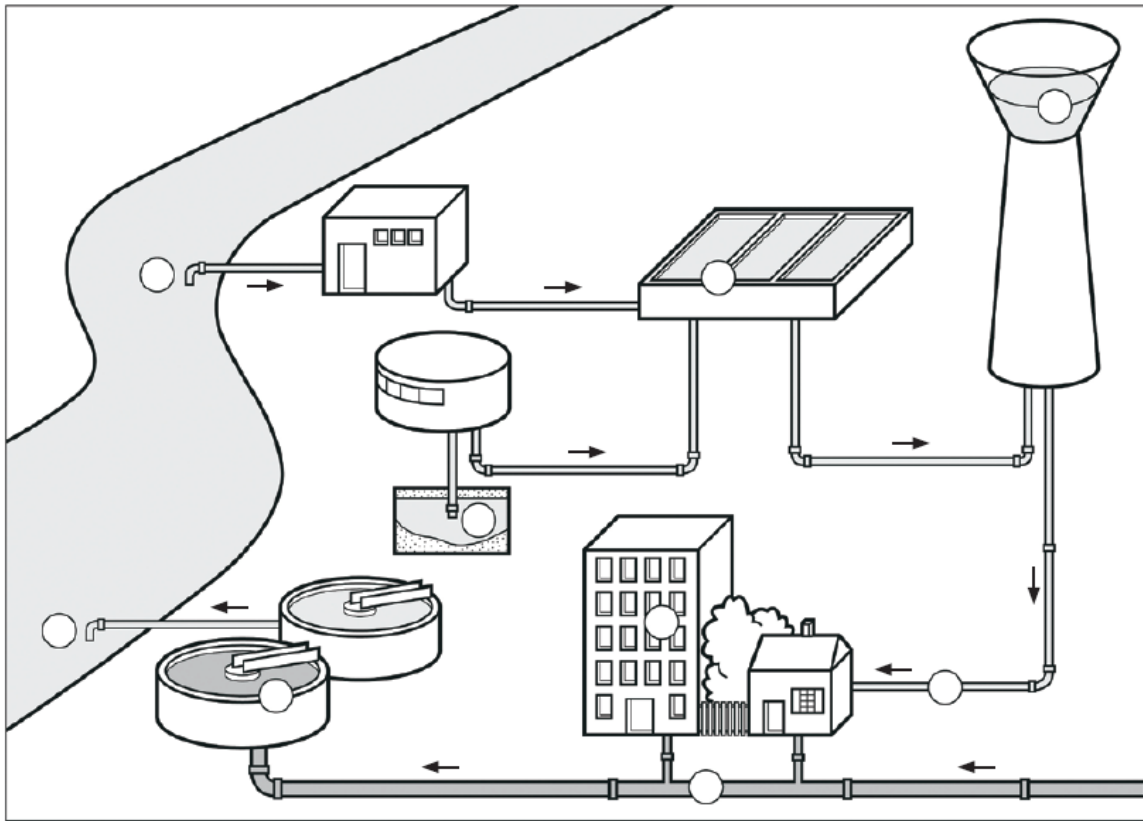
.....

.....

2. Remplace les lettres ci-dessous au bon endroit dans le schéma du document 77.

- (A) Consommation (B) Distribution (C) Pompage (D) Stockage (E) Traitement
(2 fois)

3. Sur le schéma, colorie en bleu les équipements appartenant au réseau d'adduction d'eau. Tu colorieras plus tard le reste dans une autre couleur.



En bleu tu viens de colorier le réseau d'adduction de l'eau. C'est l'ensemble des techniques permettant d'amener l'eau de la source au consommateur.



Ministère chargé de la santé - Résultats des analyses du contrôle sanitaire
des eaux destinées à la consommation humaine

MINISTÈRE
DES AFFAIRES SOCIALES
ET DE LA SANTÉ

Informations générales

Date du prélèvement	15/07/2016 12h06
Commune de prélèvement	SAINT-RAPHAEL

Conformité

Conclusions sanitaires	Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.
Conformité bactériologique	oui
Conformité physico-chimique	oui
Respect des références de qualité	oui



IMAGE INITIALE
Zoomiez, puis déplacez-vous dans l'image.

78 Analyse d'eau potable de Saint-Raphaël
© social-sante.gouv.fr

Quel est le type de ce document ?

Les eaux testées sont-elles conformes ?_



Les eaux de baignade sont-elles de bonne qualité à Saint-Raphaël ?

Que conclure quant à la qualité des eaux de Saint-Raphaël ?

C'est un document officiel présentant des résultats d'analyses. On voit que les eaux testées sont conformes aux normes, les eaux de baignade sont de bonne qualité.

L'eau est de bonne qualité à Saint-Raphaël. C'est très important pour le restaurant car cela permet aux clients de se baigner en toute sécurité sanitaire sur la plage privée et de commander une carafe d'eau provenant du réseau potable.

Lis ce texte et réponds aux questions.

L'assainissement a pour fonction de collecter les eaux usées, puis de les débarrasser des impuretés avant de rejeter l'eau dans le milieu naturel.

- Les eaux usées sont d'abord collectées dans un réseau d'égouts pour être acheminées vers une station d'épuration. Les eaux usées sont ensuite débarrassées des matières grossières (chiffon, morceaux de bois, plastique...) puis des sables et des graisses.
- L'eau débarrassée de ses impuretés est rejetée dans le milieu naturel.

À Saint-Raphaël, l'une des tâches importantes est la collecte des eaux de pluie pour éviter les inondations qui peuvent se produire lors de violents orages dans la région PACA.

1. Qu'est-ce que l'assainissement?

.....

.....

2. Remplace les lettres ci-dessous au bon endroit dans le schéma du document 77.

Ⓕ Égouts

Ⓖ Rejet dans la nature

Ⓗ Station d'épuration

3. Sur le schéma, colorie en marron les équipements appartenant au réseau d'assainissement.

Tu viens de mettre en couleur le réseau d'assainissement (= ensemble des techniques permettant d'évacuer les eaux usées du consommateur au rejet dans la nature.)

L'eau que nous consommons chaque jour circule dans un réseau d'eau. Ce réseau comprend l'adduction et l'assainissement de l'eau.

L'adduction amène l'eau potable de la source au consommateur.

L'assainissement évacue les eaux usées et de pluie depuis le consommateur jusqu'au rejet dans la nature.

Pour être consommée, l'eau doit être de bonne qualité. La qualité de l'eau est contrôlée régulièrement par des organismes publics.