

COMMUNE DE ST-AUBIN

QUALITE DE L'EAU POTABLE EN 2011

NOMBRE D'HABITANTS

xxx habitants (valeur 2011)

PROVENANCE

Eau de nappe.

CONTROLES SANITAIRES

Eau du réseau: 3 séries en 5 points de prélèvements totalisant 9 échantillons.

Eau brute: 1 série en 2 points.

BACTERIOLOGIE

Les analyses bactériologiques révèlent la contamination de l'eau par des microorganismes (bactéries, virus, parasites, etc.). En Suisse, on utilise deux types d'indicateurs bactériens pour évaluer la qualité microbiologique de l'eau. Les germes aérobies mésophiles, qui sont des bactéries des milieux naturels et généralement sans danger pour l'homme, permettent d'estimer la qualité hygiénique d'une eau. La tolérance dans le réseau est de 300 germes aérobies mésophiles par mL. Les bactéries *Escherichia coli* et les entérocoques sont des indicateurs d'une contamination fécale et leur présence dans une eau permet de supposer que des microorganismes pathogènes sont susceptibles de contaminer cette eau. S'agissant de la tolérance, une eau de réseau ne doit pas contenir de telles bactéries dans un échantillon de 100 mL.

Tous les échantillons analysés en 2011 répondaient aux exigences légales pour les paramètres bactériologiques.

DESINFECTION

Par rayonnement ultra-violet au captage.

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

Les analyses physico-chimiques s'intéressent à la composition naturelle de l'eau, à ses équilibres et aux impuretés qui peuvent la contaminer.

La qualité de l'eau potable sur le plan chimique a été conforme aux exigences légales en 2011. Aucune non-conformité n'a été décelée.

Dureté totale : 25.5°F: eau assez dure, une seule mesure en 2011

Nitrates : 6.8 mg/L ; une seule mesure en 2011
Le seuil de tolérance est fixé à 40 mg/L

Analyse du 22 mars 2011 à la fontaine du parc de la Béroche

pH :	7.59 (tolérance 6.8-8.2)		
Conductivité à 25 °C :	454 (µS/cm)		
Dureté totale :	25.5°F		
Calcium:	69.5 mg/L	Chlorures:	3.0 mg/L
Magnésium:	21.1 mg/L	Hydrogénocarbonates:	294 mg/L
Sodium:	1.5 mg/L	Nitrates:	6.8 mg/L
Potassium:	0.5 mg/L	Sulfates:	6.0 mg/L



CONCLUSIONS

Les analyses effectuées en 2011 ont montré que l'eau du réseau a respecté les prescriptions légales.

Du point de vue physico-chimique, il s'agit d'une eau assez-dure, hydrogénocarbonatée-calcique et faiblement minéralisée.

L'influence de l'agriculture apparaît peu marquée, car la teneur mesurée en nitrates a été 6.8 mg/L.

Recommandations pour une bonne utilisation de l'eau potable

- Après quelques jours d'absence, il faut purger les conduites quelques instants avant de boire l'eau.
- Si l'eau du réseau semble trop chlorée, on peut la stocker pendant une à deux heures au réfrigérateur pour faire disparaître cet inconvénient.
- Il faut consommer uniquement l'eau du réseau d'eau froide, qui peut être stockée au frais dans un récipient fermé jusqu'à 24 heures.
- Il n'est pas recommandé d'adoucir l'eau distribuée dans votre commune. En effet, l'adoucissement, lorsqu'il n'est pas indiqué, présente plus d'inconvénients (augmentation du nombre de germes dans l'eau), que d'avantages.
- L'adoucissement de l'eau n'est recommandé que pour le seul réseau d'eau chaude sanitaire et uniquement pour des duretés élevées (au-delà de 35 °F).

Votre distributeur d'eau