



# COMMUNE DU LANDERON

## QUALITE DE L'EAU POTABLE EN 2011



### NOMBRE D'HABITANTS

4'444 habitants (valeur fin 2011)

### PROVENANCE

Eau des sources de la Baume, eau souterraine de la station des Novalis, eau d'appoint de la WAGROM (communauté des eaux du Seeland).

### CONTROLES SANITAIRES

Eau traitée: 11 séries d'analyses en 10 points de prélèvement totalisant 43 échantillons.

Eau brute: 3 séries pour un total de 5 échantillons.

### 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.

Aucune non-conformité sur le plan bactériologique n'a été détectée. L'eau du réseau a donc été hygiéniquement propre en 2011.

### DESINFECTION

Par chloration : 0.01 mg/L de chlore en moyenne (tolérance : 01 mg/L)

Une partie de l'eau est également désinfectée par rayonnement ultra-violet.

### 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.

L'eau de la nappe des Novalis contient du fer, qui est éliminé dans la station des Novalis.

Un dépassement de la tolérance pour la valeur du chlore libre a été enregistré, mais sans conséquence pour la santé des consommateurs. La qualité de l'eau sur le plan physico-chimique a globalement respecté les valeurs légales en 2011.

Dureté totale 28.5°F (degrés français) : eau assez dure; min : 26.5°F ; max : 31.5°F

Nitrates : 15.3mg/L ; min : 9.3 mg/L ;max : 26.6 mg/L

Le seuil de tolérance est fixé à 40 mg/L

### Analyse du 5 décembre 2011 au Pont de Vaux 36

pH: 7.65 (tolérance 6.8-8.2)

Conductivité à 25 °C: 553 µS/cm

Dureté totale : 28.6°F

Calcium: 106.8 mg/	Chlorures: 12.8 mg/l
Magnésium: 13.2 mg/L	Hydrogénocarbonates: 316.0 mg/L
Sodium: 7.6 mg/L	Nitrates: 13.1 mg/L
Potassium: 1.7 mg/l	Sulfates: 15.5 mg/L

L'analyse de l'équilibre calcocarbonique a montré que l'eau est un peu incrustante.

### CONCLUSIONS

En 2011 l'eau distribuée au Landeron était de bonne qualité sur le plan bactériologique. Au point de vue physico-chimique, elle est de type hydrogénocarbonatée-calcique. L'influence de l'agriculture est faiblement à assez fortement marquée, puisque les teneurs en nitrates ont varié de 9.3 à 26.6 mg/l en 2011