

## Analyses d'eau

Afin de garantir la qualité de l'eau, la commune du Haut-Intyamon, en tant que distributeur d'eau, est tenue à un devoir d'autocontrôle. Chaque année, 3 campagnes de prélèvement d'échantillons d'eau est effectuées sur l'ensemble des secteurs et réseaux d'eau. Ces prélèvements permettent de garantir que l'eau distribuée est parfaitement potable. Ils sont effectués dans les conditions climatiques les plus défavorables afin de s'assurer que l'eau répond de tout temps aux normes en vigueur (fonte des neiges ou fortes pluies). D'autres prélèvements peuvent venir compléter le programme annuel lors de doutes ou de problèmes.

Le programme annuel de prélèvement est le suivant :

- Printemps : 13 échantillons. Chez les abonnés en divers secteurs de distribution. Les eaux brutes de captages et de puits avant traitement. Les eaux justes après traitement.
- Été : 5 échantillons. Chez les abonnés en divers secteur de distribution.
- Automne : 13 échantillons. Chez les abonnés en divers secteurs de distribution. Les eaux brutes de captages et de puits avant traitement. Les eaux justes après traitement.

En 2022 se sont 56 échantillons qui ont été analysés par le laboratoire du SAAV

## Synthèse

Le réseau principal n'a jamais de problème de qualité. Son approvisionnement peut être de tout temps garanti, en priorité par la source de Tsuatsaux et en cas de problème par le puits de l'île. Ces deux ressources permettent soit l'une soit l'autre d'alimenter le réseau principal à 100%.

Le réseau de Lys pose souvent un problème de qualité et de quantité en raison d'un captage médiocre. L'eau brute de la source est soit terreuse est porteuse de germes et bactéries en période de pluie, soit son débit devient extrêmement faible en période de sécheresse. Il ressort souvent des analyses une turbidité trop élevée (présence de terre). Le traitement par UV permet d'éliminer les germes et bactéries pour autant que l'eau ne soit pas trop chargée en terre, auquel cas elle est mise en décharge. Depuis quelques années, il est devenu nécessaire de garantir l'approvisionnement, périodiquement, par l'acheminement d'eau par camion-citerne depuis le réseau principal. Cette été une pollution de l'eau en germes E.colis et Entérocoque a été détectée, ce qui nous a contraint à chlorer l'eau. Des petites modifications urgentes entreprises cet automne nous ont permis de lever la chloration et garantira la qualité de l'eau jusqu'à la mise en service du raccordement de ce secteur sur le réseau principal prévue au printemps 2023.

Allières pose de temps à autres des problèmes de turbidité. Cette présence de particules dans l'eau vient en partie de la qualité de l'eau livrée depuis la conduite de « l'eau de Lausanne » et par la détérioration des conduites en acier du réseau de distribution des Allières. D'important travaux de remplacement sont budgétisés pour 2023.

Informations tirées du rapport du SAAV 17 novembre 2022

Chiffres provenant des échantillons après traitement

### Eau de source, captage de Tsuatsaux / traitement par UV

Distribution : Neirivue, Albeuve, les Sciernes, Lessoc, le Buth, Montbovon

Lieu de prélèvement : Réservoir Chabloz Derrey

Consommation ~800 M<sup>3</sup> par jour

#### Analyses Chimiques et microbiologique

Paramètre	Unité	Résultat	Norme
Dureté	°fH	15.8	Plutôt dure
Conductivité électrique (20°C)	µS/cm	270	
Turbidité	UT/F	0.18	Max. 1.0
Nitrite	mg/L	<0.05	Max. 0.1
Nitrate	mg/L	2	Max. 40
Ammonium	mg/L	<0.05	Max. 0.1
Calcium	mg/L	55	
Magnésium	mg/L	5	
Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	0	Max. 20
Escherichia coli	UFC/100 ml	0	Max. 0
Enterococcus spp.	UFC/100 ml	0	Max. 0

### Eau de nappe, puit de l'île / traitement aucun

Distribution de secours : Neirivue, Albeuve, les Sciernes, Lessoc, Montbovon

Lieu de prélèvement : Puit de l'île

Consommation ~5 M<sup>3</sup> par jour

#### Analyses Chimiques et microbiologique

Paramètre	Unité	Résultat	Norme
Dureté	°fH	26.1	Plutôt dure
Conductivité électrique (20°C)	µS/cm	449	
Turbidité	UT/F	0.2	Max. 1.0
Nitrite	mg/L	<0.05	Max. 0.5
Nitrate	mg/L	5	Max. 40
Ammonium	mg/L	<0.05	Max. 0.1
Calcium	mg/L	88	
Magnésium	mg/L	10	
Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	4	Max. 100
Escherichia coli	UFC/100 ml	0	Max. 0
Enterococcus spp.	UFC/100 ml	0	Max. 0

### **Eau de source, captage de Lys / traitement UV+Chloration**

Distribution : Secteur les Prés, Mita,

Lieu de prélèvement : Rte des Prés 38 / Les Planis

Consommation ~10 M<sup>3</sup> par jour

#### Analyses Chimiques et microbiologique

<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>	<b>Résultat</b>	<b>Norme</b>
Dureté	°fH	18.5	Plutôt dure
Conductivité électrique (20°C)	µS/cm	309	
Turbidité	UT/F	1.2	Max. 1.0
Nitrite	mg/L	<0.05	Max. 0.5
Nitrate	mg/L	1	Max. 40
Ammonium	mg/L	<0.05	Max. 0.1
Calcium	mg/L	70	
Magnésium	mg/L	3	
Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	0	Max. 300
Escherichia coli	UFC/100 ml	0	Max. 0
Enterococcus spp.	UFC/100 ml	0	Max. 0

---

### **Eau de source, les Allières / traitement UV**

Lieu de prélèvement : Rte d'Allières 83

Distribution : Les Allières

Consommation ~25 M<sup>3</sup> par jour

#### Analyses Chimiques et microbiologique

<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>	<b>Résultat</b>	<b>Norme</b>
Dureté	°fH	15	Eau douce
Conductivité électrique (20°C)	µS/cm	251	
Turbidité	UT/F	0.8	Max. 1.0
Nitrite	mg/L	<0.05	Max. 0.5
Nitrate	mg/L	2	Max. 40
Ammonium	mg/L	<0.05	Max. 0.1
Calcium	mg/L	51	
Magnésium	mg/L	6	
Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	1	Max. 300
Escherichia coli	UFC/100 ml	0	Max. 0
Enterococcus spp.	UFC/100 ml	0	Max. 0

Pour des renseignements supplémentaires vous pouvez vous adresser au surveillant de réseau :

- M Rafael Merino / [eaux@haut-intyamon.ch](mailto:eaux@haut-intyamon.ch)

- En cas d'urgence 24/24 079 282 22 52