

### Bactériologie :

Les eaux brutes présente une contamination bactériologique chronique, avec germes témoins de contamination fécale. Etant donné le contexte des sources, l'origine de cette contamination est naturelle. Cette eau ne peut être consommée qu'après désinfection.

### Micropolluants :

L'analyse du 08/11/2005 aux captages a détecté la présence d'aminotriazole (0,05 µg/L). La présence de ce pesticide, utilisé comme herbicide en agriculture, n'est pas expliquée, vu le contexte forestier des sources et de leur bassin d'alimentation.

### Qualité de l'eau distribuée : réseau communal de Voisines

Pour les paramètres bactériologiques et physico-chimiques, la conformité de l'eau distribuée, par rapport aux limites ou références de qualité pour une eau destinée à la consommation humaine, atteint les niveaux suivants :

Paramètres	Unité de Distribution : <i>Voisines</i> (1998-2015)		Référence ou limite de qualité en distribution
	Valeurs	Conformité	
Bactériologie	-	49,1 %	0
Nitrates	0 à 6,6 mg/L	100 %	Référence 25 mg/L Limite 50 mg/L
pH	7,2 à 7,85	100 %	Référence 6,5 à 9
Conductivité	370 à 466 µS/cm	100 %	Référence 200 à 1100 µS/cm
Turbidité	0 à 0,37 NFU	100 % inférieur à 2 NFU 100 % inférieur à 1 NFU 100 % inférieur à 0,5 NFU	Limite en distribution 2 NFU Limite en production 1 NFU Référence en production 0,5 NFU

L'eau est distribuée sans aucun traitement (pas de désinfection). De ce fait, on retrouve une contamination bactériologique en distribution sur la moitié des analyses.

Nous conseillons l'installation d'un dispositif de désinfection de l'eau au niveau de la chambre des vannes du réservoir (branchement sur la conduite de distribution en sortie du réservoir).

Etant donnée la faible extension du réseau de distribution de Voisines, une désinfection par ultra-violets (lampe UV) permettrait de distribuer une eau conforme aux exigences de qualité, sans influencer le goût de l'eau.

## **2.4 - DÉBIT / IMPORTANCE DE LA RESSOURCE**

La commune de Voisines n'ayant jamais manqué d'eau, les débits minimum et moyen des sources captées ne sont pas connus.

Lors de notre visite, des mesures de débit (jaugeages au seau) ont été réalisées sur chaque arrivée d'eau dans le collecteur :

Date	Conditions hydrologiques	Source n°1	Source n°2	Source n°3	Total captages de Landau	
		L/s	L/s	L/s	L/s	m³/jour
01/06/2015 Cabinet REILÉ	Basses eaux (début étiage)	0,53	2,5	1,12	4,15	358