

QUALITE DE L'EAU DISTRIBUEE en 2013

COMITE LOCAL de LA REGION de

LUSIGNAN

Si la surveillance au quotidien de la qualité des eaux destinées à la consommation humaine est exercée par les syndicats d'eau ou communes avec leurs exploitants, le **contrôle sanitaire des eaux** qui relève de la compétence de l'Etat, est assuré par l'Agence Régionale de Santé Poitou-Charentes pour le compte du **Préfet**. Les prélèvements et les analyses d'eau sont réalisés par le laboratoire agréé IANESCO de Poitiers.

Présentation des Unités de Distribution d'eau (UDI) :

La gestion de la production - distribution d'eau est assurée par le S.I.V.E.E.R., et il a été défini 3 UDI (A, B et C) afin de tenir compte des différents approvisionnements en eau.

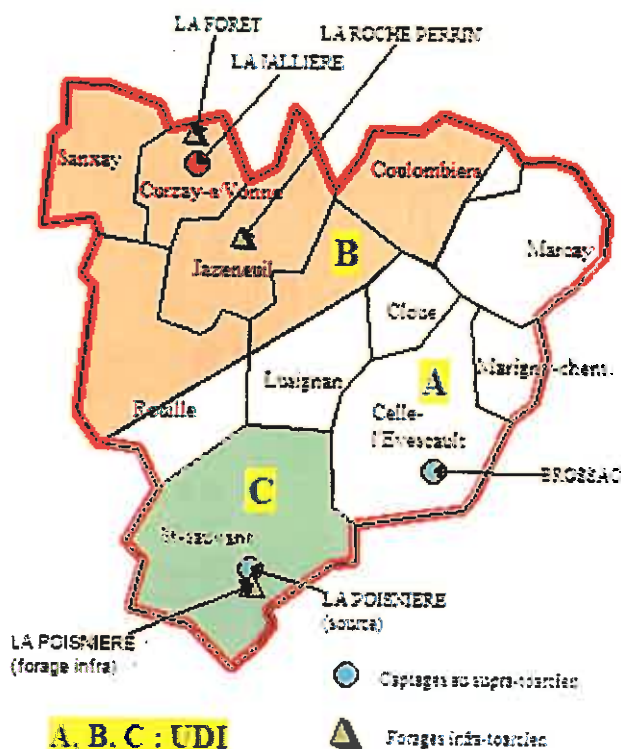
Origine de l'eau : L'eau que vous consommez provient de *ressources souterraines*.

L'UDI **A** est alimentée par un mélange d'eaux réalisé dans le réservoir situé au pied du château d'eau de Lusignan (depuis le mois de juillet 2005) provenant du captage de **Brossac** (Celles-L'Evescault) avec celui du forage de la nappe captive infra-toarcienne de **La Poissnière** (St Sauvant).

L'UDI **B** est desservie par un mélange d'eaux :

- de 2 captages situés sur la commune de **Curzay-sur-Vonne** provenant de la source de **la Jallière** (nappe libre supra-toarcienne) et du forage de **la Forêt** (nappe captive de l'infra-toarcien).
- d'un forage sollicitant l'aquifère captif de l'infra-toarcien (**forage de la Roche-Perrin**) situé sur la commune de Jazeneuil.

L'UDI **C** est alimentée par un mélange d'eau entre les forages supra et infra-toarcien de **la Poissnière** (St Sauvant). En 2013 suite aux teneurs élevées en pesticides dans les eaux du supra de la **Poissnière** cette UDI a été alimentée par un mélange d'eau provenant de l'UDI A et du forage **infra**.

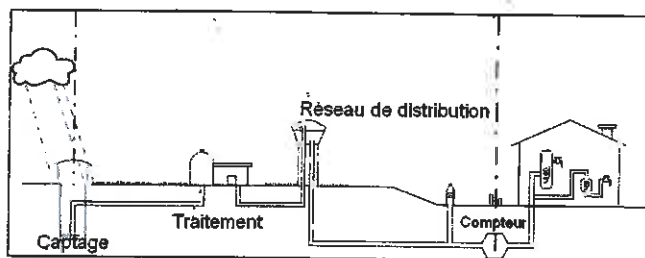


Traitement : Les eaux des forages de la *Roche Perrin* et de *La Forêt* bénéficient d'une déferrisation puis d'une désinfection. L'eau des autres ressources ne subit qu'un *simple traitement de désinfection par le chlore gazeux* avant distribution.

Contrôle : 140 prélèvements représentant 5566 paramètres d'analyses ont été réalisés sur les différents points de surveillance, conformément aux modalités prévues dans le Code de la Santé Publique.

Protection des ressources :

Tous les captages bénéficient d'un arrêté préfectoral d'autorisation avec une inscription au fichier des Hypothèques.



Qualité de l'eau distribuée :

PARAMETRES (moyennes 2013)		Limites de qualité	UNITES DE DISTRIBUTION				
			A (CE Lusignan)	B (CE de Curzay)	C (La Poissière)		
pH		6,5 - 9	7,6	7,7	7,6		
TURBIDITE (NFU)		2	0,33	0,32	0,28		
DURETE (TH en °F)		Néant	24,6	23,6	25,3		
TAC (°F) Titre Alcalimétrique Complet			22,9	21,3	22,8		
FLUOR (en mg/l)		1,5 mg/l	1,00	1,04	0,93		
NITRATES (en mg/l)		50 mg/l	31,1	32,4	31,0		
MINERALISATION moyenne							
UDI	Conductivité	Calcium	Magnésium	Sodium	Potassium	Chlorures	Sulfates
A	551 µS/cm	97 mg/l	7 mg/l	23 mg/l	3 mg/l	31 mg/l	12 mg/l
B	600 µS/cm	70 mg/l	16 mg/l	36 mg/l	2 mg/l	45 mg/l	24 mg/l
C	550 µS/cm	74 mg/l	12 mg/l	21 mg/l	3 mg/l	22 mg/l	13 mg/l

Bactériologie

- Les analyses microbiologiques des eaux, qui comportent la recherche de germes témoins d'une contamination fécale, ont été d'excellente qualité (100 % de conformité).

Minéralisation

- Les eaux distribuées sont d'une minéralisation moyenne et bicarbonatées calciques. Le pH est légèrement basique.

Turbidité

- L'eau des 3 UDI présentent une **bonne limpidité et transparence**, caractérisée par une faible turbidité (inférieure à 0,5 NFU en moyenne).

Dureté

- La dureté provient de la présence d'ions calcium et magnésium dans l'eau. On l'exprime par la mesure du Titre Hydrotimétrique (TH) en degrés Français (1 °F = 4 mg/l de calcium et 0,7 °anglais et 0,56 ° allemand). Les eaux distribuées renferment une dureté **moyenne**.

Fluor

- Le fluor, oligo-élément pouvant être présent naturellement dans l'eau, est bénéfique à doses modérées (entre 0,5 et 1,5 mg/l) pour la prévention des caries dentaires. Les eaux alimentant les 3 unités en renferment des **concentrations moyennes voisines de 1 mg/l**, ce qui ne nécessite pas à priori d'apports fluorés complémentaires.

Nitrates

- Les **concentrations moyennes sont modérées**. Les mélanges réalisés avec les eaux des nappes captives ont permis depuis 2005 d'améliorer la qualité de l'eau distribuée.

Pesticides

- Les recherches réalisées sur 190 substances n'ont révélé que des **traces de triazines pour les UDI A et B et du métolachlore dans l'eau distribuée sur St Sauvant (UDI C) à une concentration légèrement inférieure à la valeur limite de qualité fixée à 0,1 µg/l**.

Le métolachlore a cependant été retrouvé régulièrement en 2013 dans l'eau brute du forage au supratoarcien de La Poissière à des teneurs supérieures à 0,1µg/l (8 recherches comprises entre 0,25 et 0,34 µg/l) ce qui a nécessité l'arrêt de ce captage.

Fer

- Une teneur en fer (310 µg/l), supérieure à la valeur référence de 200 µg/l, a été constatée le 01 mars 2013 sur le réseau de distribution du Lycée agricole de Venours.

Conseils et recommandations :

- En cas d'absence de votre domicile pendant plusieurs jours, un risque éventuel de dégradation de la qualité de l'eau lié à une stagnation prolongée de celle-ci dans les canalisations peut survenir. Il est alors recommandé de **laisser couler quelques litres d'eau avant de la prélever pour des besoins alimentaires**.
- Pour éliminer les éventuels goûts de chlore, vous pouvez conserver l'eau au frais quelques heures avant de la consommer.
- Si vos canalisations et branchements sont en plomb, il est fortement conseillé de les remplacer. Dans l'attente, et avant de consommer l'eau, il est recommandé de la laisser couler quelques minutes au robinet et/ou de tirer une chasse d'eau, afin de réduire les quantités de plomb dissous dans l'eau.
- Seule l'eau du réseau public peut être déclarée potable. Les ouvrages privés (puits particuliers, récupérations d'eau de pluie) doivent être déclarés en mairie et ne doivent en aucun cas être connectés sur le réseau intérieur d'eau potable

Pour plus d'informations... Veuillez consulter votre mairie, votre exploitant, l'Agence Régionale de Santé, ou le site Internet de l'ARS : www.ars.poitou-charentes.sante.fr – Services en ligne – Eau du robinet