

QUALITE DE L'EAU DISTRIBUEE en 2013

SYNDICAT D'EAU du

HAUT CHATELLERAUDAIS

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) :

Une unité de distribution est une zone géographique desservie par une qualité d'eau sensiblement identique tout au long de l'année. Sur ce critère, **5 UDI** ont été ainsi définies (unités **A, B, C, D et E** ci-dessous).

La gestion de cette distribution d'eau est assurée en régie par le **SMEEV**

Origine de l'eau :

L'UDI **A** est alimentée par un mélange d'eaux issues des captages de **Vaux sur Vienne** : une prise d'eau de surface dans la rivière *Vienne* suivie d'une réalimentation de nappe alluviale et le pompage à partir de 2 forages dans le cénomanien.

L'UDI **B** est alimentée par le captage des **Fouinières** situé sur la commune d'Ingrandes, comprenant un puits (nappe alluviale et jurassique moyen) et un forage dans le cénomanien.

L'UDI **C** est desservie par les captages des **Grandes Courances et de La Chaise** sur St Rémy s/Creuse exploitant la nappe captive du cénomanien.

L'UDI **D** est desservie par les forages de St Gervais les Trois Clochers (**Moulin Farroux** et **Avrigny**) exploitant la nappe captive du cénomanien.

L'UDI **E** est alimentée par un mélange d'eaux issues des captages de **Vaux / Vienne**, de la **Davière** (Dangé) quand il fonctionne et des **Grandes Courances** (St Rémy s/C).

Traitement : L'eau pompée dans la rivière Vienne à *Vaux sur Vienne* subit une décantation dans plusieurs bassins avant de s'infiltrer dans le sol. Elle est ensuite reprise par pompage dans des puits ou des galeries drainantes puis chlorée avant d'être distribuée à la population.

Les stations de *St Rémy sur Creuse* et de *St Gervais les Trois Clochers* possèdent une déferrisation suivie d'une désinfection au chlore gazeux alors que celle des *Fouinières* (Ingrandes) ne comprend qu'une simple désinfection au chlore gazeux.

Contrôle : **149 prélèvements** représentant **3225 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 : l'ensemble des captages possède un arrêté préfectoral de Déclaration d'Utilité Publique (DUP) avec une inscription au fichier des Hypothèques.

Qualité de l'eau distribuée :

PARAMETRES	Limites et Réf de qualité	UNITES DE DISTRIBUTION (moyennes 2013)				
		A (Vaux s/V)	B (Les Fouinières)	C (St Rémy s/c)	D (St Gervais)	E (Vaux- Davière)
pH	6,5 - 9	7,7	7,7	7,7	7,6	7,7
TURBIDITE (NFU)	2	0,28	0,42	0,18	0,40	0,29
DURETE (TH en °F)	Néant	19,3	28,0	22,8	33,7	20,3
TAC (°F) Titre Alcalimétrique Complet	Néant	15,6	24,9	22,6	28,5	18,9
FLUOR (en mg/l)	1,5 mg/l	0,49	0,84	0,47	0,86	0,48
NITRATES (en mg/l)	50 mg/l	13,9	14,1	0,3	2,3	12,8
MINERALISATION moyenne						
Conductivité (µS/cm-20°C)	180 à 1000	432	500	548	690	452
Calcium (mg/l)		53	72	62	79	58
Magnésium (mg/l)		9	18	21	24	15
Sodium (mg/l)	200	22	40	22	24	22
Potassium (mg/l)		4	6	6	6	5
Chlorures (mg/l)	250	19	19	17	39	18
Sulfates (mg/l)	250	24	49	53	52	38,5

Bactériologie

- Les analyses bactériologiques des eaux, qui comportent la recherche de germes témoins d'une contamination fécale, ont été **de très bonne qualité** pour l'ensemble des unités de distribution.

Minéralisation

- Les eaux distribuées sont bicarbonatées calciques. Leur minéralisation est moyenne (A, B, C, E) ou importante (D). Leur pH est légèrement basique.

Turbidité

- Les eaux distribuées possèdent une bonne transparence qui se traduit par une faible turbidité, généralement inférieure à 0,5 NFU.

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 modérée (A et E), moyenne (C, B) et importante (D)**.

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 le syndicat en renferment des **quantités comprises entre 0,5 mg/l et 0,9 mg/l, ne nécessitant pas à priori, d'avoir recours à des apports complémentaires (sel fluoré ou comprimés fluorés)**.

Nitrates

- Les eaux distribuées en renferment des quantités **très faibles** (unités C et D) et **assez faibles** (unités A, B et E).

Pesticides

- Les recherches réalisées en 2013 (190 substances) n'ont révélé des traces de pesticides que dans l'eau des stations d'**Ingrandes** et **Vaux/Vienne** (déséthyl-atrazine : 0,02 µg/l et atrazine 2hydroxy : 0,02 µg/l), inférieures cependant aux 0,1 µg/l par produit, fixé au titre du principe de précaution.

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