

**Bilan de la qualité de l'eau destinée à la consommation humaine délivrée en 2010 \***  
**Collectivité : SICOVAL AEP**  
**Réseau : SICOVAL HERS ARIEGE**

L'eau distribuée par cette collectivité est produite à partir de l'Ariège.

Le contrôle sanitaire de l'eau est assuré par la Délégation Territoriale de la Haute Garonne de l'Agence Régionale de Santé Midi-Pyrénées. Le nombre d'analyses effectuées dépend du nombre d'habitants desservis.

Sur la période, 22 prélèvements ont été réalisés. En cas de dépassement des normes, l'exploitant est systématiquement averti pour qu'il puisse mettre en place au plus vite les mesures correctives.

Les principaux résultats sur la période sont les suivants :

<b>BACTERIOLOGIE</b>			
Paramètres	Limite de qualité	Nombre de prélèvement(s) non conforme(s)	Nombre total de prélèvement(s) bactériologique(s)
E Coli ou Entérocoques	Absence dans 100 mL	0	22

<b>PHYSICO-CHIMIE : Principaux éléments indésirables :</b>				
Paramètres	Limite de qualité	Valeur moyenne mesurée	Valeur maxi mesurée	
NITRATES mg/L NO3	50 mg/L	4	10	2
FLUOR en mg/L	1,5 mg/L	ND	0,0	< SD
PESTICIDES <sup>(1)</sup> totaux en µg/L	0,1 µg/L Somme : 0,5 µg/L	ND	0	Somme totale pesticide : 0,00 < SD

(1) Pesticides totaux : somme des 114 molécules recherchées dont les herbicides : Métochlor, l'Alachlore, l'Acétochlor, la Diméthénamide, la Bentazone, l'Atrazine et ses dérivés, le Dicamba, le Tétraconazole, le Glyphosate et ses dérivés.

<b>PHYSICO-CHIMIE : Eléments minéraux et divers :</b>					
Paramètre	Moyenne	Mini	Maxi	Paramètre	Commentaires
TH en °F (dureté)	12,1	10,3	19,2	Agressivité	RAS

Les significations des abréviations figurant éventuellement dans les tableaux sont les suivantes :

< SD : Résultat inférieur au seuil de détection analytique

ND: Non déterminé car non représentatif

## CONCLUSIONS :

- . Paramètres microbiologiques : Eau de bonne qualité .
- . Nitrates : Toutes les valeurs sont conformes à la norme.
- . Dureté : Eau douce.
- . Pesticides : Pas de dépassement de la norme sur la période.
- . Fluor : La teneur est conforme à la norme.
- . Arsenic : La teneur est inférieure à la limite de qualité, eau conforme à la norme.

**Commentaires au verso ou sur feuille annexe. Compléments d'informations sur le site : [www.ars.midipyrenees.sante.fr](http://www.ars.midipyrenees.sante.fr)**

\*Le bilan de la qualité de l'eau destinée à la consommation humaine à été réalisé sur les résultats de l'année 2010 pour les unités de distribution dont le nombre d'habitants desservis est supérieur à 500 et sur les résultats des années 2008, 2009 et 2010 pour les unités de distribution dont le nombre d'habitants desservis est inférieur à 500.

031001959

# L'EAU EN LIBERTE TRES SURVEILLEE

Chaque année, environ 3500 prélèvements d'eau destinée à la consommation humaine sont effectués dans le département de la Haute Garonne. Ceux-ci sont réalisés à la ressource, à la production (en sortie de station de traitement) et majoritairement sur le réseau de distribution.

La Délégation Territoriale de Haute Garonne et le Laboratoire Départemental de l'Eau effectuent ces prélèvements. Les analyses sont réalisées par le Laboratoire Départemental de l'Eau à Launaguet et par le laboratoire Eichrom à Rennes en complément pour la radioactivité. Tous les deux sont agréés par le ministère chargé de la santé.

## QUELQUES INFORMATIONS SUR LES PRINCIPAUX PARAMETRES RECHERCHES

**La qualité microbiologique** est évaluée par la recherche de bactéries témoins d'une pollution de la ressource ou du réseau (traceurs de présence potentielle de germes responsables de maladies telles que gastro-entérite, hépatite A, parasitose, ...)

**La conductivité** traduit la minéralisation globale de l'eau (sels minéraux). La minéralisation est faible pour des valeurs inférieures à 200µS, moyenne pour 300 à 400µS, forte au delà de 600 µS.

**Le TH** correspond à la dureté de l'eau, il est exprimé en degrés français (°F) et traduit essentiellement la teneur en calcium ( $1^{\circ}\text{F} \cong 4 \text{ mg/L}$  de calcium).

TH<10°F	10 <TH<20 °F	20<TH<30°F	TH>30 °F
Eau très douce	Eau douce	Eau dure	Eau très dure

**Le TAC** correspond à l'alcalinité de l'eau (essentiellement teneur en hydrogencarbonates).

**Les nitrates** sont présents à l'état naturel dans les sols comme résidus de l'activité biologique (végétaux, animaux et humains) à des teneurs voisines de 5mg/L dans les eaux naturelles. Des apports excessifs ou mal maîtrisés de matières fertilisantes peuvent être à l'origine d'une augmentation de la concentration dans les ressources. La teneur en nitrates doit être inférieure à 50 mg/L afin d'assurer la protection des nourrissons et des femmes enceintes.

**Le fluor** est un oligo-élément présent naturellement dans l'eau. Sans excéder la limite de qualité, des doses modérées sont bénéfiques pour la santé. Lorsque l'eau est peu fluorée (<500 µg/L), un apport complémentaire sous forme de sel de cuisine fluoré ou de comprimés peut vous être recommandé par votre dentiste, pour une prévention optimale de la carie dentaire.

**L'agressivité de l'eau** est souvent liée à un pH acide et/ou une faible minéralisation de l'eau. Elle peut entraîner la corrosion des canalisations métalliques (cuivre, plomb ...), notamment dans les réseaux intérieurs des habitations. En raison de la toxicité de cet élément et de son accumulation dans l'organisme, le remplacement de toute conduite en plomb est fortement souhaitable surtout si l'eau a une tendance agressive. Dans l'attente de leur changement, il est important de laisser couler quelques litres d'eau avant de la consommer; Il est vivement recommandé aux enfants et aux femmes enceintes de ne pas boire l'eau du robinet lorsqu'il y a présence de canalisations en plomb dans l'habitation. Les eaux agressives correspondent notamment aux eaux très douces.

**Les pesticides** : Ces molécules parfois détectées au-delà des limites de qualité sont essentiellement des herbicides. Aucun insecticide ni fongicide n'a été retrouvé. Lorsque les teneurs observées ont dépassé la limite de qualité de 0,1 µg/L, elles sont restées toutefois à des valeurs très inférieures aux valeurs sanitaires maximales fixées par l'Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'Alimentation, de l'Environnement et du Travail (ANSES). L'eau distribuée ne présentait pas de risque sanitaire pour la population. En revanche, ces situations ont fait l'objet d'un renforcement des contrôles.

## QUELQUES GESTES SIMPLES

En cuisine, utilisez exclusivement l'eau du réseau d'eau froide pour la boisson et la cuisson des aliments. L'utilisation d'une eau à une température élevée favorise la migration des métaux dans l'eau.

L'eau de boisson doit être conservée au frais dans un récipient fermé.

Double réseau: toute interconnexion entre un puits privé et le réseau public est strictement interdite et dangereuse (la responsabilité du particulier peut être recherchée en cas de retour d'eau du réseau privé vers le réseau public). Il est rappelé que d'une façon générale l'eau de puits ne doit pas être utilisée pour la consommation humaine.

Une eau dure (entartrante) peut conduire, pour des raisons de confort, à installer des adoucisseurs au niveau des installations privées. Ce traitement, sans intérêt sur le réseau d'eau froide utilisé pour la consommation, doit être réservé au réseau d'eau chaude sanitaire et aux parties de réseau alimentant des appareils ménagers du type lave-vaisselle et lave-linge. Il convient de vérifier le réglage de cet équipement afin d'éviter de produire une eau agressive susceptible d'entraîner une corrosion des canalisations métalliques (cuivre, plomb, ...). Ce dispositif peut devenir un foyer de développement microbien lorsque son entretien est mal assuré.