

DELEGATION DEPARTEMENTALE DE  
LOT-ET-GARONNE

\*\*\*

108 BD CARNOT  
47031 AGEN CEDEX

Tél : 05.53.98.83.56 courriel : [ars-dd47-eaux@ars.sante.fr](mailto:ars-dd47-eaux@ars.sante.fr)

[www.ars.nouvelle-aquitaine.sante.fr](http://www.ars.nouvelle-aquitaine.sante.fr)

# QUALITE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

## RAPPORT ANNUEL

### 2016

UNITE DE GESTION ET D'EXPLOITATION : **MARMANDE**



*Les données de ce rapport sont extraites du Système d'Information des Services Santé Environnement ( SISE-Eaux )*



# SOMMAIRE

R0 Qualité des eaux destinées à la consommation humaine - Introduction

R1 Description sommaire du mode d'alimentation de l'unité de gestion et d'exploitation (UGE)

R2 Situation administrative des captages (1)

R2-1 Indicateur d'avancement de la protection de la ressource (1)

R3 Valeurs minima, moyennes et maxima de quelques paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'unité de gestion et d'exploitation (UGE)

R3-1 Valeurs minima, moyennes et maxima de tous les paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'unité de gestion et d'exploitation (UGE)

R4 Conformité des diverses installations incluses dans l'unité de distribution logique

R5 Liste des dépassements des limites et des références de qualité des paramètres mesurés pendant l'année sélectionnée (2)

R6 Qualité bactériologique - bilan sur les années 2013-2014-2015 (3)

R7 Recommandations générales de consommation.

R8 Conclusions

## NOTES IMPORTANTES

**(1) Si l'unité de gestion et d'exploitation n'exploite pas de captage (achat d'eau) la partie 2 n'est pas éditée.**

**(2) La partie 5 n'est présente que dans le cas où au moins un dépassement de norme a été constaté au cours du contrôle sanitaire.**

**(3) Pour les petites unités de distribution (nombre de prélèvement du contrôle sanitaire inférieur à 5), la conclusion sur la qualité bactériologique est établie en prenant en compte les deux années précédentes.**

# QUALITE DES EAUX DESTINEES A L'ALIMENTATION HUMAINE

## INTRODUCTION

### LA QUALITE BACTERIOLOGIQUE

En matière de santé publique, la qualité bactériologique de l'eau destinée à l'alimentation humaine est une préoccupation majeure. En effet, les principaux dépassements des limites de qualité sont relevés sur des paramètres bactériologiques.

Mais comment apprécier le risque microbiologique ? Devant la multiplicité des germes dangereux pour l'homme (pathogènes) et leur difficulté de mise en évidence dans l'eau, la qualité bactériologique de l'eau est appréciée à partir de la recherche de "germes-témoins" de contamination d'origine fécale (Coliformes totaux, Eschérichia coli, Entérocoques).

La présence dans une eau de tels germes, non pathogènes, puisque hôtes normaux de la flore intestinale humaine et animale, prouve que cette eau a subi une contamination fécale et laisse donc suspecter la présence de germes pouvant être pathogènes. Aussi, une eau conforme aux normes ne doit pas contenir de "germes-témoins" de contamination d'origine fécale. Plusieurs études épidémiologiques ont clairement mis en évidence un doublement des pathologies gastro-intestinales (diarrhées, vomissements ...) dans les populations consommant de manière régulière une eau non conforme aux normes. Et l'on ne peut pas écarter un risque croissant de contracter des maladies hydriques plus graves (typhoïde, hépatite virale, parasitose...).

La présence de germes-test peut traduire la vulnérabilité de la ressource ou des anomalies dans la chaîne captage-traitement-stockage-distribution.

En prévention, la réglementation prévoit des obligations de moyens. De par les codes de l'environnement et de la santé publique, il est obligatoire de préserver les points de captage par des périmètres de protection. En outre, le Code de la Santé Publique impose des règles d'entretien et d'exploitation des réservoirs et des réseaux de distribution, notamment la désinfection des ouvrages après l'entretien annuel obligatoire, ainsi qu'avant toute remise en service lors de travaux.

### LA QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE

Les eaux contiennent en grand nombre des substances naturelles ou artificielles dont la concentration excessive peut porter atteinte à la santé.

Le Code de la Santé Publique a défini différents groupes de paramètres chimiques et physico-chimiques.

A/ - Des paramètres organoleptiques qui permettent d'apprécier l'aspect (turbidité), l'odeur, la saveur ainsi que la couleur de l'eau.

B/ - Des paramètres en relation avec la structure naturelle de l'eau. Ce sont, notamment des éléments tels que le calcium, le magnésium, le sodium, le potassium, les chlorures et les sulfates qui participent majoritairement à la minéralisation de l'eau. (La minéralisation de l'eau est mesurée par la conductivité). Le pH traduit le caractère acide ou alcalin d'une eau. C'est un paramètre important, car il agit sur l'efficacité des procédés de traitement, ainsi que sur les phénomènes d'entartrage ou de corrosion des canalisations (problème des canalisations en plomb).

D'autres éléments, également non toxiques, en-deçà d'une certaine concentration, restent indésirables de par leur incidence sur le goût, l'odeur de l'eau ou la formation de dépôt. C'est le cas du fer, du cuivre, du manganèse, du zinc et du phosphore.

Les paramètres azotés (nitrates, nitrites et ammoniacque) témoignent d'une pollution de la ressource : pollution diffuse due au lessivage des engrais azotés non absorbés par les plantes ou pollution ponctuelle résultant, par exemple, de rejets d'eaux usées ou d'épandage de lisiers mal maîtrisé. Une teneur excessive en nitrates présente des risques pathologiques particuliers chez les nourrissons et les femmes enceintes.

C/ - Les paramètres concernant les substances toxiques.

Ce sont les pesticides, les métaux lourds, certains composés organochlorés d'origine industrielle, les cyanures et les hydrocarbures polycycliques aromatiques. Des effets néfastes pour la santé sont susceptibles d'apparaître en fonction des doses absorbées, de la durée de la consommation sans négliger les autres apports alimentaires ou environnementaux.

## L'ORGANISATION DU CONTROLE SANITAIRE

L'eau potable est, parmi les produits alimentaires, l'un des mieux contrôlés.

Outre, l'autosurveillance à exercer par l'exploitant, les installations de production et de distribution de l'eau potable sont soumises à un contrôle mis en œuvre dans chaque département par la Délégation Départementale de l'Agence Régionale de Santé de Nouvelle Aquitaine. Cette mission s'applique sur l'ensemble des réseaux, depuis le point de captage jusqu'au robinet des consommateurs.

La fréquence et le type des visites et des analyses sont fixés par décret ; elles sont fonction de l'origine et de la nature des eaux, des traitements et de l'importance de la population desservie. Les échantillons d'eau prélevés en des points représentatifs sont analysés par les laboratoires agréés par le Ministère de la Santé.

En cas de dépassement des limites ou des références de qualité, ou si elle estime que la distribution de l'eau constitue un risque pour la santé des personnes, l'autorité sanitaire parallèlement à la recherche des causes peut préconiser des mesures pouvant aller jusqu'à la non-utilisation de l'eau pour les besoins alimentaires.

Les données recueillies au cours du contrôle sanitaire permettent le suivi de la qualité et l'information de l'ensemble des responsables. L'abonné peut s'informer de la qualité de l'eau qu'il consomme auprès de son distributeur ou de la mairie. L'affichage des résultats en Mairie est obligatoire.

# Description sommaire du mode d'alimentation de l'unité de gestion et d'exploitation (UGE)

Un réseau d'alimentation en eau potable peut être schématisé par trois étapes caractérisant d'amont en aval :

## 1. L'ORIGINE DE L'EAU

Il s'agit de la RESSOURCE : captage (CAP) ou mélange de captages (MCA) qui peut être d'origine souterraine (source, puits, forage...) ou superficielle (rivière, canal, retenue...).  
Les prélèvements effectués caractérisent l'EAU BRUTE avant tout traitement ou l'eau distribuée si aucun traitement n'est mis en oeuvre.

## 2. LA PRODUCTION D'EAU

Il s'agit du lieu où sont mis en place les dispositifs de traitement, qu'ils soient simples (désinfection par exemple) ou plus sophistiqués (filrière de traitement complète).

Les prélèvements effectués caractérisent l'EAU TRAITEE en sortie de station de traitement-production (TTP).

Cette étape est facultative, certaines ressources naturellement potables ne sont pas traitées, dans ce cas, une TTP est cependant créée virtuellement pour évaluer la qualité de l'eau au point de mise en distribution, conformément aux dispositions du Code de la Santé Publique.

## 3. LA DISTRIBUTION D'EAU

Une UNITE DE DISTRIBUTION (UDI) est un réseau caractérisé par une même unité technique (continuité des tuyaux), une qualité d'eau homogène, les mêmes exploitant et maître d'ouvrage.

### DANS VOTRE UNITE DE GESTION EXPLOITATION, LA OU LES UNITES DE DISTRIBUTION SONT ALIMENTEES DE LA FACON SUIVANTE :

Note : Les alimentations de secours (interconnexions) peuvent être décrites ci-dessous (notées "SEC").

Unité de distribution	Population desservie	CAP (Nom de la ressource)	commune
MARMANDE	18861	FORAGE DE LATAPIE	MARMANDE
		FORAGE F1 DE PETIT MAYNE	MARMANDE
		PRISE D'EAU DE PETIT MAYNE	MARMANDE
		PUITS P3 MARMANDE	MARMANDE
		PUITS P4 MARMANDE	MARMANDE

TTP (Station de Traitement et Production)	commune
STATION DE LATAPIE	MARMANDE
USINE DE PETIT MAYNE	MARMANDE

## SITUATION ADMINISTRATIVE DES CAPTAGES

### Rappels réglementaires :

L'instauration et le respect des périmètres de protection autour des captages d'eau destinée à la consommation humaine est une obligation légale ancienne. Créée par la première loi sur l'eau du 16 décembre 1964 pour tout nouveau captage, cette obligation a été étendue, par la seconde loi sur l'eau du 2 janvier 1992, aux captages créés avant 1964 qui ne bénéficient pas d'une protection naturelle et à tous les captages par la loi relative à la politique de santé publique du 9 août 2004.

L'absence de mise en place de périmètres de protection peut engager la responsabilité pénale du service de distribution d'eau potable ou du maître d'ouvrage du captage.

Il vous appartient de vous assurer que les périmètres de protection ont bien été définis, qu'un arrêté de déclaration d'utilité publique (D.U.P.) a été signé par le Préfet, que ces documents et servitudes ont été inscrits aux hypothèques et que les documents d'urbanisme (P.L.U) ont été mis en compatibilité avec les prescriptions de la D.U.P.

Pour de plus amples informations sur la procédure à suivre, ou si vous constatez des inexactitudes dans le tableau ci-dessous, rappelant la position administrative de vos captages telle qu'elle est connue de la DD-ARS de Lot-et-Garonne, je vous invite à prendre contact avec le service santé-environnement de ma direction.

<b>Gestionnaire du ou des Captages :</b>	<b>MARMANDE</b>
--	-----------------

DESCRIPTIF du ou des CAPTAGE(S)				SITUATION ADMINISTRATIVE		
Nom	Type	Commune d'implantation	Code B.R.G.M.	Avis Hydrogéologue agréé	Avis CODERST	Arrêté D.U.P.
FORAGE F1 DE PETIT MAYNE	FORAGE	MARMANDE	08536X0017	30/09/1992	13/12/2007	28/12/2007
PRISE D'EAU DE PETIT MAYNE	CAPTAGE AU FIL DE L'EAU			28/06/2013	19/01/2017	31/01/2017
PUITS P3 MARMANDE	PUITS		08536X0002	15/05/2000	28/09/2006	24/10/2006
PUITS P4 MARMANDE	PUITS		08536X0133	15/05/2000	28/09/2006	24/10/2006

DESCRIPTIF du ou des CAPTAGE(S)				SITUATION ADMINISTRATIVE		
Nom	Type	Commune d'implantation	Code B.R.G.M.	Avis Hydrogéologue agréé	Avis CODERST	Arrêté D.U.P.
FORAGE DE LATAPIE	FORAGE	SAINTE BAZEILLE	08537X0001	30/09/1992	13/12/2007	28/12/2007

## Indicateur d'avancement de la protection de la ressource en eau

Cet indicateur est demandé en application du décret n°2007-675 du 2 mai 2007, de l'arrêté du 2 mai 2007 et de la circulaire n° 12/DE du 28 avril 2008 relatifs aux rapports annuels sur le prix et la qualité des services publics d'eau et d'assainissement.

En cas d'achat d'eau à d'autres services publics d'eau potable ou de ressources multiples, l'indicateur est établi pour chaque ressource et une valeur globale est calculée en tenant compte des volumes annuels d'eau produits ou achetés à d'autres services publics d'eau potable.

**Règles de calcul :** La valeur de l'indicateur est fixée comme suit :

- 0 % Aucune action
- 20 % Études environnementale et hydrogéologique en cours
- 40 % Avis de l'hydrogéologue rendu
- 50 % Dossier recevable déposé en préfecture
- 60 % Arrêté préfectoral
- 80 % Arrêté préfectoral complètement mis en œuvre (terrains acquis, servitudes mises en place, travaux terminés) tel que constaté en application de la circulaire DGS-SDA 2005-59 du 31 janvier 2005
- 100 % Arrêté préfectoral complètement mis en œuvre (comme ci-dessus), et mise en place d'une procédure de suivi de l'application de l'arrêté.

**Au delà de 80 % l'appréciation de l'indicateur d'avancement est de la compétence du maître d'ouvrage.**

La collectivité doit mettre en œuvre une surveillance effective du respect des prescriptions de l'arrêté de DUP instaurant les périmètres de protection réglementaires autour de ce captage. Il est demandé qu'un bilan annuel de cette surveillance soit transmis à l'Agence Régionale de Santé pour justifier de cette surveillance.

<b>Gestionnaire du ou des Captages :</b> <b>MARMANDE</b>
--

Nom	Commune d'implantation	Code B.R.G.M.	Arrêté D.U.P.	Indice Protection	Débit m3/j	Indice Pondéré (*)	Indice consolidé / UGE (**)
FORAGE F1 DE PETIT MAYNE	MARMANDE	08536X0017	28/12/2007	0,80	850	680	
PRISE D'EAU DE PETIT MAYNE			31/01/2017	0,80	2890	2312	
PUITS P3 MARMANDE		08536X0002	24/10/2006	0,80	715	572	
PUITS P4 MARMANDE		08536X0133	24/10/2006	0,80	796	637	
<hr/>							
Nom	Commune d'implantation	Code B.R.G.M.	Arrêté D.U.P.	Indice Protection	Débit m3/j	Indice Pondéré (*)	Indice consolidé / UGE (**)
FORAGE DE LATAPIE	SAINTE BAZEILLE	08537X0001	28/12/2007	0,80	40	32	
<b>Total : 4</b>					<b>5291</b>	<b>4233</b>	<b>80,0 %</b>

(\*) Indice pondéré : Indice d'avancement du captage X débit du captage

(\*\*) Indice consolidé / UGE : somme des indices pondérés de l'UGE / somme de débits de l'UGE

## Valeurs minima , moyennes et maxima des principaux paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

*(Les résultats utilisés dans le ou les tableaux suivant(s) sont issus des prélèvements réalisés au niveau de l'UDI, complétés et pondérés par les résultats issus des prélèvements réalisés sur les installations amont de l'UDI jugées représentatives. Ces installations amont et l'UDI constituent l'Unité de Distribution Logique ou UDL).*

### Unité de Distribution + Installation(s) amont(s) de l'UDL: MARMANDE

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL		0,00			39	0,00	0,00		0,00	
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL		0,00			39	0,00	0,00		0,00	

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
Titre hydrotimétrique	°f					6	20,20	15,10	17,23	0,00	

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
Nitrates (en NO3)	mg/L		50,00			6	9,00	3,00	5,83	0,00	

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
Fluorures mg/L	mg/L		1,50			3	0,60	0,14	0,36	0,00	

## Valeurs minima , moyennes et maxima de tous les paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

(Les résultats utilisés dans le ou les tableaux suivant(s) sont issus des prélèvements réalisés au niveau de l'UDI, complétés et pondérés par les résultats issus des prélèvements réalisés sur les installations amont de l'UDI jugées représentatives. Ces installations amont et l'UDI constituent l'Unité de Distribution Logique ou UDL).

### Unité de Distribution + Installation(s) amont(s) de l'UDL: MARMANDE

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL					39	3,00	0,00		0,00	
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL					39	12,00	0,00		0,00	
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL				0,00	39	0,00	0,00		0,00	
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL				0,00	39	0,00	0,00		0,00	
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL		0,00			39	0,00	0,00		0,00	
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL		0,00			39	0,00	0,00		0,00	

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
Turbidité néphélogométrique NFU	NFU				2,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
Température de l'eau	°C				25,00	39	27,00	10,00	16,76	2,56	16,91

## Valeurs minima , moyennes et maxima de tous les paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

*(Les résultats utilisés dans le ou les tableaux suivant(s) sont issus des prélèvements réalisés au niveau de l'UDI, complétés et pondérés par les résultats issus des prélèvements réalisés sur les installations amont de l'UDI jugées représentatives. Ces installations amont et l'UDI constituent l'Unité de Distribution Logique ou UDL).*

MINERALISATION		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
Calcium	mg/L					3	68,00	43,00	52,00	0,00	
Chlorures	mg/L				250,00	6	17,00	12,00	14,67	0,00	
Conductivité à 25°C	µS/cm			200,00	1100,00	39	461,00	332,00	378,53	0,00	378,09
Magnésium	mg/L					3	13,00	7,90	10,13	0,00	
Potassium	mg/L					3	3,50	1,50	2,60	0,00	
Sodium	mg/L				200,00	3	16,00	8,10	12,03	0,00	
Sulfates	mg/L				250,00	6	23,00	17,00	20,33	0,00	

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	qualit.			1,00	2,00	3	4,00	3,00	3,67	100,00	
pH	unitépH			6,50	9,00	39	7,90	7,30	7,64	0,00	7,66
pH d'équilibre à la t° échantillon	unitépH					3	7,90	7,68	7,78	0,00	
Titre alcalimétrique	°f					6	0,00	0,00	0,00	0,00	
Titre alcalimétrique complet	°f					6	17,60	13,70	15,43	0,00	
Titre hydrotimétrique	°f					6	20,20	15,10	17,23	0,00	

FER ET MANGANESE		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
Fer total	µg/l				200,00	36	22,00	0,00	2,12	0,00	2,06
Manganèse total	µg/l				50,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	

## Valeurs minima , moyennes et maxima de tous les paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

*(Les résultats utilisés dans le ou les tableaux suivant(s) sont issus des prélèvements réalisés au niveau de l'UDI, complétés et pondérés par les résultats issus des prélèvements réalisés sur les installations amont de l'UDI jugées représentatives. Ces installations amont et l'UDI constituent l'Unité de Distribution Logique ou UDL).*

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
Ammonium (en NH4)	mg/L				0,10	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nitrates (en NO3)	mg/L		50,00			6	9,00	3,00	5,83	0,00	
Nitrites (en NO2)	mg/L		0,50			8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
Benzène	µg/l		1,00			3	0,00	0,00	0,00	0,00	

COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
Chlorure de vinyl monomère	µg/l		0,50			5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dichloroéthane-1,2	µg/l		3,00			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	µg/l		10,00			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	µg/l		10,00			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Trichloroéthylène	µg/l		10,00			3	0,00	0,00	0,00	0,00	

HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
Benzo(a)pyrène *	µg/l		0,01			2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Benzo(b)fluoranthène	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Benzo(k)fluoranthène	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluoranthène *	µg/l					2	0,02	0,00	0,01	0,00	0,01
Hydrocarb.polycycl.arom.(4subst.)	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hydrocarb.polycycl.arom.(6subst.*)	µg/l					2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Valeurs minima , moyennes et maxima de tous les paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

(Les résultats utilisés dans le ou les tableaux suivant(s) sont issus des prélèvements réalisés au niveau de l'UDI, complétés et pondérés par les résultats issus des prélèvements réalisés sur les installations amont de l'UDI jugées représentatives. Ces installations amont et l'UDI constituent l'Unité de Distribution Logique ou UDL).

METABOLITES DES TRIAZINES		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
Atrazine-déisopropyl	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Atrazine déséthyl	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
Aluminium total µg/l	µg/l				200,00	36	68,00	0,00	21,17	0,00	21,18
Antimoine	µg/l		5,00			2	0,20	0,20	0,20	0,00	0,20
Arsenic	µg/l		10,00			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Baryum	mg/L		0,70			3	0,04	0,04	0,04	0,00	
Bore mg/L	mg/L		1,00			3	0,03	0,01	0,02	0,00	
Cadmium	µg/l		5,00			2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chrome total	µg/l		50,00			2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cyanures totaux	µg/l CN		50,00			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Fluorures mg/L	mg/L		1,50			3	0,60	0,14	0,36	0,00	
Mercure	µg/l		1,00			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Sélénium	µg/l		10,00			3	0,00	0,00	0,00	0,00	

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
Carbone organique total	mg/L C				2,00	6	1,00	0,60	0,85	0,00	

## Valeurs minima , moyennes et maxima de tous les paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

*(Les résultats utilisés dans le ou les tableaux suivant(s) sont issus des prélèvements réalisés au niveau de l'UDI, complétés et pondérés par les résultats issus des prélèvements réalisés sur les installations amont de l'UDI jugées représentatives. Ces installations amont et l'UDI constituent l'Unité de Distribution Logique ou UDL).*

PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
Activité alpha globale en Bq/L	Bq/L					3	0,09	0,00	0,03	0,00	
Activité bêta attribuable au K40	Bq/L					3	0,10	0,04	0,07	0,00	
Activité bêta globale en Bq/L	Bq/l					3	0,14	0,10	0,12	0,00	
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	Bq/l					3	0,07	0,02	0,04	0,00	
Activité Tritium (3H)	Bq/l				100,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Dose totale indicative	mSv/an				0,10	3	0,00	0,00	0,00	0,00	

PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
Acétochlore	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Alachlore	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Dichlormide	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Diméthénamide	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
ESA acetochlore	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
ESA alachlore	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
ESA metazachlore	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
ESA metolachlore	µg/l		0,10			3	0,08	0,00	0,03	0,00	
Métazachlore	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Métolachlore	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Oryzalin	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
OXA acetochlore	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
OXA alachlore	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
OXA metazachlore	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
OXA metolachlore	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Propachlore	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	

## Valeurs minima , moyennes et maxima de tous les paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

*(Les résultats utilisés dans le ou les tableaux suivant(s) sont issus des prélèvements réalisés au niveau de l'UDI, complétés et pondérés par les résultats issus des prélèvements réalisés sur les installations amont de l'UDI jugées représentatives. Ces installations amont et l'UDI constituent l'Unité de Distribution Logique ou UDL).*

PESTICIDES ARYLOXYACIDES		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
2,4-D	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
2,4-MCPA	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Dichlorprop	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Fluazifop butyl	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mécoprop	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Triclopyr	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	

PESTICIDES CARBAMATES		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
Aldicarbe	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Carbendazime	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Carbofuran	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Carbosulfan	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Fenoxycarbe	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Prosulfocarbe	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Pyrimicarbe	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	

## Valeurs minima , moyennes et maxima de tous les paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

*(Les résultats utilisés dans le ou les tableaux suivant(s) sont issus des prélèvements réalisés au niveau de l'UDI, complétés et pondérés par les résultats issus des prélèvements réalisés sur les installations amont de l'UDI jugées représentatives. Ces installations amont et l'UDI constituent l'Unité de Distribution Logique ou UDL).*

PESTICIDES DIVERS		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
Aclonifen	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
AMPA	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Benoxacor	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Bifenox	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Butraline	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Captane	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Chlorothalonil	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Clomazone	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Clopyralid	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Cloquintocet-mexyl	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Diquat	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Fenpropimorphe	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Flurochloridone	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Fluroxypir-meptyl	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Flurtamone	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Glyphosate	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Imidaclopride	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Iprodione	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Isoxaflutole	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Paraquat	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Pendiméthaline	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Prochloraze	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Total des pesticides analysés	µg/l		0,50			3	0,08	0,00	0,03	0,00	
Trifluraline	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	

## Valeurs minima , moyennes et maxima de tous les paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

*(Les résultats utilisés dans le ou les tableaux suivant(s) sont issus des prélèvements réalisés au niveau de l'UDI, complétés et pondérés par les résultats issus des prélèvements réalisés sur les installations amont de l'UDI jugées représentatives. Ces installations amont et l'UDI constituent l'Unité de Distribution Logique ou UDL).*

PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
Bromoxynil	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Dicamba	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
loxynil	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	

PESTICIDES ORGANOCHLORES		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
Endosulfan total	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
HCH gamma (lindane)	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Oxadiazon	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	

PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
Oxydéméton méthyl	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	

PESTICIDES PYRETHRINOIDES		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
Betacyfluthrine	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Bifenthrine	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Cyperméthrine	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Deltaméthrine	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Lambda Cyhalothrine	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	

## Valeurs minima , moyennes et maxima de tous les paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

*(Les résultats utilisés dans le ou les tableaux suivant(s) sont issus des prélèvements réalisés au niveau de l'UDI, complétés et pondérés par les résultats issus des prélèvements réalisés sur les installations amont de l'UDI jugées représentatives. Ces installations amont et l'UDI constituent l'Unité de Distribution Logique ou UDL).*

PESTICIDES STROBILURINES		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
Azoxystrobine	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Kresoxim-méthyle	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Picoxystrobine	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Pyraclostrobin	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Trifloxystrobine	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	

PESTICIDES SULFONYLUREES		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
Mésosulfuron-méthyl	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Metsulfuron méthyl	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Nicosulfuron	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Thifensulfuron méthyl	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	

PESTICIDES TRIAZINES		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
Améthryne	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Atrazine	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Cyanazine	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Prométhrine	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Simazine	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Terbutylazin	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Terbutryne	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	

## Valeurs minima , moyennes et maxima de tous les paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

*(Les résultats utilisés dans le ou les tableaux suivant(s) sont issus des prélèvements réalisés au niveau de l'UDI, complétés et pondérés par les résultats issus des prélèvements réalisés sur les installations amont de l'UDI jugées représentatives. Ces installations amont et l'UDI constituent l'Unité de Distribution Logique ou UDL).*

PESTICIDES TRIAZOLES		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
Aminotriazole	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Bitertanol	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Cyproconazol	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Difénoconazole	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Epoxyconazole	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Fludioxonil	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Flusilazol	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Hexaconazole	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Metconazol	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Propiconazole	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Tébuconazole	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Triazamate	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	

PESTICIDES UREES SUBSTITUEES		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
Chlortoluron	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Diuron	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Iodosulfuron-methyl-sodium	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Isoproturon	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Linuron	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Métabenzthiazuron	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Métoxuron	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	0,00	

## Valeurs minima , moyennes et maxima de tous les paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

*(Les résultats utilisés dans le ou les tableaux suivant(s) sont issus des prélèvements réalisés au niveau de l'UDI, complétés et pondérés par les résultats issus des prélèvements réalisés sur les installations amont de l'UDI jugées représentatives. Ces installations amont et l'UDI constituent l'Unité de Distribution Logique ou UDL).*

RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
Chlore combiné	mg/LCl2					36	0,07	0,01	0,03	0,00	0,03
Chlore libre	mg/LCl2					39	0,39	0,00	0,19	0,00	0,18
Chlore total	mg/LCl2					39	0,42	0,05	0,23	0,00	0,22

SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION		Exigences de qualité				Nb. de Valeurs	Valeur Max.	Valeur Min.	Valeur moy.	% PLV Non conforme	Valeur moy. UDI Seule
Paramètres	Unité	Limites de qualité mini - maxi		Références de qualité mini - maxi							
Bromates	µg/l		10,00			3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Bromoforme	µg/l		100,00			3	1,30	0,59	0,85	0,00	
Chlorite en mg/L	mg/L				0,20	3	0,00	0,00	0,00	0,00	
Chlorodibromométhane	µg/l		100,00			3	2,70	1,40	2,07	0,00	
Chloroforme	µg/l		100,00			3	0,50	0,35	0,44	0,00	
Dichloromonobromométhane	µg/l		100,00			3	1,30	0,65	1,02	0,00	
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l		100,00			3	5,80	3,00	4,37	0,00	

**CONFORMITE DES UNITES DE DISTRIBUTIONS LOGIQUES (Unité de Distribution + Installation(s) amont(s) )**

**Conformité au regard des Limites de qualité**

**Unité de Distribution + Installation(s) amont(s) : MARMANDE**

Nb. d'analyses physico-chimiques :	45	Nb. d'analyses Bactériologiques :	41
% Conformité Chimie :	100,00 %	% Conformité Bactériologie :	100,00 %

## Liste des dépassements des EXIGENCES de qualité des paramètres mesurés sur l'eau des réseaux de distribution et sur les installations de production qui les alimentent

Cette synthèse porte sur l'ensemble des paramètres mesurés pendant l'année sélectionnée

Installation	Commune	Paramètre	Valeur mesurée	Date Prélèvement	Références de qualité min.	Références de qualité max.
TTP USINE DE PETIT MAYNE	MARMANDE	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	3 qualit.**	21/01/2016	1	2
		Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4 qualit.**	24/10/2016	1	2
		Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4 qualit.**	06/12/2016	1	2
Installation	Commune	Paramètre	Valeur mesurée	Date Prélèvement	Références de qualité min.	Références de qualité max.
UDI MARMANDE	MARMANDE	Température de l'eau	27 °C	08/09/2016		25,00

*Nombre de dépassement des références de qualité : 4*

\*\* Eau Agressive

**Bilan de qualité bactériologique - Années 2013 - 2014 - 2015**

**Unité de distribution et Installation(s) située(s) en amont et représentative(s)**

Installation type : UDI	Installation nom : MARMANDE	
Année : 2013		
	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	12,00
Année : 2014		
	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	28,00
Année : 2015		
	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	31,00
	Conformité pour l'installation sur trois ans :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	71,00
Installation type : TTP	Installation nom : STATION DE LATAPIE	
Année : 2013		
	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	2,00
Année : 2014		
	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	2,00
Année : 2015		
	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	2,00
	Conformité pour l'installation sur trois ans :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	6,00

**Bilan de qualité bactériologique - Années 2013 - 2014 - 2015****Unité de distribution et Installation(s) située(s) en amont et représentative(s)**

<b>Installation type : TTP</b>	<b>Installation nom : USINE DE PETIT MAYNE</b>	
<b>Année : 2013</b>		
	<b>Conformité sur l'installation :</b>	<b>100,00 %</b>
	<b>Nombre de Prélèvement :</b>	<b>6,00</b>
<b>Année : 2014</b>		
	<b>Conformité sur l'installation :</b>	<b>100,00 %</b>
	<b>Nombre de Prélèvement :</b>	<b>6,00</b>
<b>Année : 2015</b>		
	<b>Conformité sur l'installation :</b>	<b>100,00 %</b>
	<b>Nombre de Prélèvement :</b>	<b>6,00</b>
	<b>Conformité pour l'installation sur trois ans :</b>	<b>100,00 %</b>
	<b>Nombre de Prélèvement :</b>	<b>18,00</b>
<b>Conformité générale pour les installations de production et de distribution, sur les trois dernières années :</b>		<b>100,00 %</b>
<b>Nombre de Prélèvement total :</b>		<b>95</b>

## **Recommandations générales de consommation**

*Le plomb est un toxique dont il convient de limiter l'accumulation dans l'organisme. Il est donc recommandé lorsque l'eau a stagné dans les canalisations (par exemple le matin au réveil ou au retour d'une journée de travail) de n'utiliser l'eau froide du robinet pour la boisson ou la préparation des aliments, qu'après une période recommandée d'une ou deux minutes d'écoulement. Une vaisselle préalable (voire une douche si la salle d'eau est alimentée par la même colonne montante que la cuisine) permet d'éliminer l'eau ayant stagné dans les tuyaux sans la gaspiller. Cette pratique assure l'élimination de la plus grande partie des éléments métalliques dissous dans l'eau.*

*Il est également déconseillé d'utiliser l'eau chaude du robinet pour la préparation des denrées alimentaires (café, thé, cuisson des légumes et des pâtes...) dans la mesure où une température élevée favorise la migration des métaux dans l'eau.*

*Les commerces ou entreprises alimentaires et les cantines ne doivent utiliser l'eau du réseau pour la fabrication des denrées alimentaires qu'après un écoulement prolongé correspondant à la contenance des canalisations intérieures de l'établissement.*

*Ces recommandations de consommation doivent être particulièrement respectées pour les femmes enceintes et les enfants en bas âge en présence de canalisations en plomb qui ont pu être employées jusque dans les années cinquante pour les canalisations du réseau de distribution interne de l'habitation et jusque dans les années soixante pour les branchements publics.*

## QUALITE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

### CONCLUSION SANITAIRE - ANNEE 2016

## MARMANDE

#### **Unité de distribution : MARMANDE**

**ORIGINE** : L'eau distribuée a différentes origines. La principale est la prise d'eau superficielle de Petit Mayne. Elle subit un traitement d'affinage sur charbon actif et de désinfection avant distribution. Ce captage est déclaré d'utilité publique.

**BACTERIOLOGIE** : 100% des échantillons analysés au cours de l'année se sont révélés conformes aux exigences sanitaires. Eau de bonne qualité bactériologique.

**PHYSICO-CHIMIE** : 100% des échantillons analysés au cours de l'année se sont révélés conformes aux exigences sanitaires. A noter qu'en ce qui concerne l'équilibre calco-carbonique, deux échantillons ont mis en évidence une eau agressive. Un prélèvement a également présenté un dépassement de la référence de qualité pour le paramètre température, sans incidence sur la qualité bactériologique. Eau de bonne qualité physico-chimique.