



DELEGATION DEPARTEMENTALE DE
LOT-ET-GARONNE

108 BD CARNOT
47031 AGEN CEDEX

Tél : 05.53.98.83.56 courriel : ars-dt47-eaux@ars.sante.fr

www.ars.aquitaine-limousin-poitou-charentes.sante.fr

QUALITE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

RAPPORT ANNUEL

2015

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. 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 (filière 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) |
|-----------------------|----------------------|----------------------------|
| MARMANDE | 18861 | FORAGE DE LATAPIE |
| | | FORAGE F1 DE PETIT MAYNE |
| | | PRISE D'EAU DE PETIT MAYNE |
| | | PUITS P3 MARMANDE |
| | | PUITS P4 MARMANDE |

| TTP (Station de Traitement et Production) |
|---|
| STATION DE LATAPIE |
| USINE DE PETIT MAYNE |

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.

| | |
|--|-----------------|
| Gestionnaire du ou des Captages : | MARMANDE |
|--|-----------------|

| 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 | | |
| 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.

| |
|---|
| Gestionnaire du ou des Captages : MARMANDE |
|---|

| 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 | 864 | 691 | |
| PRISE D'EAU DE PETIT MAYNE | | | | 0,40 | 2520 | 1008 | |
| PUITS P3 MARMANDE | | 08536X0002 | 24/10/2006 | 0,80 | 0 | 0 | |
| 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 | 47 | 38 | |
| Total : 4 | | | | | 4227 | 2374 | 56,2 % |

(*) 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 | | | 37 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | |
| Escherichia coli /100ml -MF | n/100mL | | 0,00 | | | 37 | 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 | 21,40 | 13,90 | 18,22 | 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 | 10,00 | 0,00 | 6,67 | 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 | 1,00 | 0,12 | 0,42 | 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 | | | | | 37 | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | |
| Bact. aér. revivifiables à 36°-44h | n/mL | | | | | 37 | 1,00 | 0,00 | | 0,00 | |
| Bactéries coliformes /100ml-MS | n/100mL | | | | 0,00 | 37 | 3,00 | 0,00 | | 0,00 | |
| Bact. et spores sulfito-rédu./100ml | n/100mL | | | | 0,00 | 37 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | |
| Entérocoques /100ml-MS | n/100mL | | 0,00 | | | 37 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | |
| Escherichia coli /100ml -MF | n/100mL | | 0,00 | | | 37 | 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 | 37 | 1,10 | 0,00 | 0,11 | 0,00 | 0,13 |

| 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 | 37 | 28,00 | 7,00 | 16,89 | 0,00 | 17,29 |

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 | 51,00 | 58,67 | 0,00 | |
| Chlorures | mg/L | | | | 250,00 | 6 | 17,00 | 12,00 | 14,50 | 0,00 | |
| Conductivité à 25°C | µS/cm | | | 200,00 | 1100,00 | 37 | 478,00 | 288,00 | 381,22 | 0,00 | 378,61 |
| Magnésium | mg/L | | | | | 3 | 21,00 | 6,80 | 12,03 | 0,00 | |
| Potassium | mg/L | | | | | 3 | 4,10 | 1,50 | 2,47 | 0,00 | |
| Sodium | mg/L | | | | 200,00 | 3 | 20,00 | 7,40 | 11,80 | 0,00 | |
| Sulfates | mg/L | | | | 250,00 | 6 | 28,00 | 17,00 | 21,83 | 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 | 0,00 | 2,00 | 0,00 | |
| pH | unitépH | | | 6,50 | 9,00 | 37 | 8,10 | 7,40 | 7,64 | 0,00 | 7,65 |
| pH d'équilibre à la t° échantillon | unitépH | | | | | 3 | 7,88 | 7,47 | 7,68 | 0,00 | |
| Titre alcalimétrique | °F | | | | | 6 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| Titre alcalimétrique complet | °F | | | | | 6 | 20,50 | 12,30 | 15,95 | 0,00 | |
| Titre hydrotimétrique | °F | | | | | 6 | 21,40 | 13,90 | 18,22 | 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 | 34 | 41,00 | 0,00 | 3,74 | 0,00 | 3,94 |
| 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 | 37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nitrates (en NO3) | mg/L | | 50,00 | | | 6 | 10,00 | 0,00 | 6,67 | 0,00 | |
| Nitrites (en NO2) | mg/L | | 0,50 | | | 9 | 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 | | | 6 | 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 | | | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Benzo(b)fluoranthène | µg/l | | 0,10 | | | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Benzo(g,h,i)pérylène | µg/l | | 0,10 | | | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Benzo(k)fluoranthène | µg/l | | 0,10 | | | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Fluoranthène * | µg/l | | | | | 3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Hydrocarb.polycycl.arom.(4subst.) | µg/l | | 0,10 | | | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Hydrocarb.polycycl.arom.(6subst.*) | µg/l | | | | | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Indéno(1,2,3-cd)pyrène | µg/l | | 0,10 | | | 3 | 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 | 34 | 41,00 | 0,00 | 13,79 | 0,00 | 15,13 |
| Antimoine | µg/l | | 5,00 | | | 3 | 0,30 | 0,10 | 0,17 | 0,00 | 0,17 |
| Arsenic | µg/l | | 10,00 | | | 3 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| Baryum | mg/L | | 0,70 | | | 3 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,00 | |
| Bore mg/L | mg/L | | 1,00 | | | 3 | 0,07 | 0,00 | 0,02 | 0,00 | |
| Cadmium | µg/l | | 5,00 | | | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Chrome total | µg/l | | 50,00 | | | 3 | 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 | 1,00 | 0,12 | 0,42 | 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 | 0,20 | 0,75 | 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 | 0,06 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | |
| Activité bêta attribuable au K40 | Bq/L | | | | | 3 | 0,11 | 0,04 | 0,07 | 0,00 | |
| Activité bêta globale en Bq/L | Bq/l | | | | | 3 | 0,14 | 0,09 | 0,11 | 0,00 | |
| Activité bêta glob. résiduelle Bq/L | Bq/l | | | | | 3 | 0,06 | 0,03 | 0,05 | 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 | | | 1 | 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 | | | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| ESA metolachlore | µg/l | | 0,10 | | | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 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 | | | 1 | 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 | | | 1 | 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 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 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 | |
| Ioxynil | 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 | | | | | 32 | 0,11 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,04 |
| Chlore libre | mg/LCl2 | | | | | 37 | 0,39 | 0,00 | 0,17 | 0,00 | 0,15 |
| Chlore total | mg/LCl2 | | | | | 37 | 0,46 | 0,00 | 0,21 | 0,00 | 0,19 |

| 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 | 0,96 | 0,66 | 0,79 | 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 | 1,90 | 0,60 | 1,47 | 0,00 | |
| Chloroforme | µg/l | | 100,00 | | | 3 | 0,44 | 0,00 | 0,24 | 0,00 | |
| Dichloromonobromométhane | µg/l | | 100,00 | | | 3 | 1,00 | 0,24 | 0,67 | 0,00 | |
| Trihalométhanes (4 substances) | µg/l | | 100,00 | | | 3 | 4,00 | 1,60 | 3,17 | 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 : 40,00

Nb. d'analyses Bactériologiques : 37,00

% 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 | 0 qualit.** | 30/11/2015 | 1 | 2 |
| | | Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 | 4 qualit.** | 26/02/2015 | 1 | 2 |
| Installation | Commune | Paramètre | Valeur mesurée | Date Prélèvement | Références de qualité min. | Références de qualité max. |
| UDI MARMANDE | MARMANDE | Bactéries coliformes /100ml-MS | 3 n/100mL | 18/05/2015 | | 0 |
| | | Température de l'eau | 26 °C | 04/08/2015 | | 25,00 |
| | | Température de l'eau | 28 °C | 06/07/2015 | | 25,00 |

Nombre de dépassement des références de qualité : 5

** 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)

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

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.

DELEGATION DEPARTEMENTALE DE LOT-ET-GARONNE

QUALITE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

CONCLUSION SANITAIRE - ANNEE 2015

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 ne dispose pas de périmètres de protection.

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. Eau de bonne qualité physico-chimique.