



Délégation Départementale des  
Pyrénées-Atlantiques

Pôle Santé Publique et Santé Environnementale  
Service Santé Environnement

# QUALITE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

## RAPPORT ANNUEL

### 2017

Unité de Gestion et d'Exploitation :

**SYNDICAT MIXTE DU NORD-EST DE PAU**



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

# SOMMAIRE

- 1 - Introduction à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine
- 2 - Organisation de l'alimentation en eau de(s) unité(s) de distribution
- 3 - Situation administrative des captages
- 4 - Indicateur d'avancement de la protection de la ressource
- 5 - Caractéristiques qualitatives par paramètres mesurés sur l'eau distribuée
- 6 - Bilan de la qualité des eaux distribuées
- 7 - Liste des dépassements des limites et des références de qualité mesurés
- 8 - Bilan de la qualité bactériologique par installation de l'unité de gestion - années 2015 - 2016 - 2017
- 9 - Conclusion sanitaire par unité de distribution
- 10 - Recommandations pour l'unité de gestion
- 11 - Liste des sigles

# 1 - Introduction à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine

## **La qualité bactériologique**

Pour la santé publique, la qualité bactériologique de l'eau destinée à la consommation humaine est une préoccupation majeure.

Elle est évaluée par la recherche de germes naturellement abondants dans l'intestin des hommes et des animaux. La présence de ces germes dits "témoins de contamination fécale" dans l'eau laisse suspecter la possibilité de présence de micro-organismes dangereux pour l'homme (pathogènes).

L'appréciation de la qualité bactériologique de l'eau délivrée par une unité de distribution est réalisée à partir de la proportion, exprimée en pourcentage, du nombre d'analyses conformes par rapport au nombre total d'analyses effectuées dans l'année.

La présence de germes peut traduire la vulnérabilité de la ressource ou l'insuffisance de la chaîne captage - traitement - stockage - distribution.

En prévention, il est obligatoire, de par la loi, de préserver les points de captage par des périmètres de protection. Cependant, il est nécessaire d'envisager la désinfection pour les points d'eau vulnérables.

## **La qualité physico-chimique**

Les eaux contiennent un grand nombre de substances naturelles ou artificielles dont la concentration peut être bénéfique à la santé ou au contraire lui porter atteinte.

Les éléments non toxiques comprennent principalement ceux en relation avec la composition naturelle des eaux. Ce sont des éléments tels que le calcium, le magnésium, le sodium, le potassium, les chlorures et les sulfates qui participent majoritairement à la minéralisation totale de l'eau. La dureté, exprimée en degrés français, représente la teneur en calcium, et en magnésium. A partir de 20°F environ, et en fonction de la température, l'eau est susceptible d'être entartrante (dépôt de calcaire).

D'autres éléments, également non toxiques en deçà de certaines concentrations, restent indésirables de par leur incidence sur le goût, l'odeur ou la formation de dépôt. C'est le cas du fer, du cuivre, du manganèse, du zinc, du phosphore.

Les paramètres azotés (nitrates, nitrites, et ammoniacque) sont souvent témoins d'une contamination de la ressource. Leur forte concentration peut présenter des risques pathogènes particuliers, notamment, pour les jeunes enfants et les femmes enceintes.

Le fluor est un cas particulier puisqu'une concentration voisine de 1 mg/l est favorable à la prévention des caries dentaires alors que des teneurs supérieures peuvent entraîner des pathologies (au-delà de 2 à 3 mg/l).

Les paramètres organoleptiques sont destinés à évaluer l'aspect de l'eau (turbidité), l'odeur et la saveur ainsi que la couleur.

Les éléments toxiques sont représentés par 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.

Par ailleurs, des mesures sont effectuées sur le terrain afin de connaître la teneur en désinfectant résiduel dans l'eau du réseau (si un traitement au chlore est réalisé), la température de l'eau, le pH (acidité ou basicité de l'eau), la conductivité (évaluation de la minéralisation). Un pH acide (inférieur à 6,5) et/ou une faible minéralisation (conductivité inférieure à 200 µS/cm) sont les signes d'une eau pouvant être agressive, c'est à dire capable de dissoudre les métaux avec lesquels elle est en contact prolongé. Cet aspect peut présenter un risque indirect pour la santé en présence, par exemple, de canalisations en plomb.

## **L'organisation du contrôle sanitaire**

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

Outre l'auto-surveillance à exercer par l'exploitant, les installations de production et de distribution de l'eau potable sont soumises à un contrôle mis en œuvre par l'Agence Régionale de Santé (ARS). Ce contrôle s'applique sur l'ensemble des réseaux, depuis le captage jusqu'au robinet des consommateurs.

La fréquence et le type des visites et des analyses sont fixés par le Code de la Santé Publique et 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 des Pyrénées et des Landes.

En cas de dépassement de normes, l'exploitant est immédiatement informé et doit prendre les mesures de correction nécessaires. Les services sanitaires sont informés des mesures prises pouvant aller dans les cas les plus graves, jusqu'à recommander 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.

Un bilan de qualité est établi annuellement et adressé au maître d'ouvrage, à l'exploitant et aux maires des communes concernées.

## 2 - Organisation de l'alimentation en eau

### **Unité de gestion et d'exploitation**

L'alimentation en eau potable est un service public communal mis en oeuvre par la commune ou un regroupement de communes, maître d'ouvrage des installations. L'exploitation du service peut être réalisée soit en régie, communale, syndicale ou communautaire, soit confiée par délégation de service public à une entreprise privée.

Une unité de gestion est caractérisée par un même maître d'ouvrage et un même exploitant.

### **Description sommaire d'un système d'alimentation en eau**

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

#### *1. L'origine de l'eau :*

Il s'agit de la ressource : captage ou mélange de captages qui peut être d'origine souterraine (source, puits, forage...) ou superficielle (rivière, canal, retenue...).

Les prélèvements effectués sur les captages 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 traitée en sortie de station de traitement-production.

Dans quelques cas, certaines ressources naturellement potables ne sont pas traitées, la qualité de l'eau est évaluée au point de mise en distribution, conformément aux dispositions du Code de la Santé Publique.

#### *3. La distribution de l'eau*

Une unité de distribution est un réseau caractérisé par une même unité technique, une qualité d'eau homogène, les mêmes exploitant et maître d'ouvrage.

### **Le bilan annuel de la qualité**

Le bilan annuel de qualité est établi par station de traitement et production.

Pour votre unité de gestion le bilan concerne les stations de traitement et production suivantes :

**ARTHEZ D'ASSON**

**BUROSSE**

**CALIBET**

**LALONGUE**

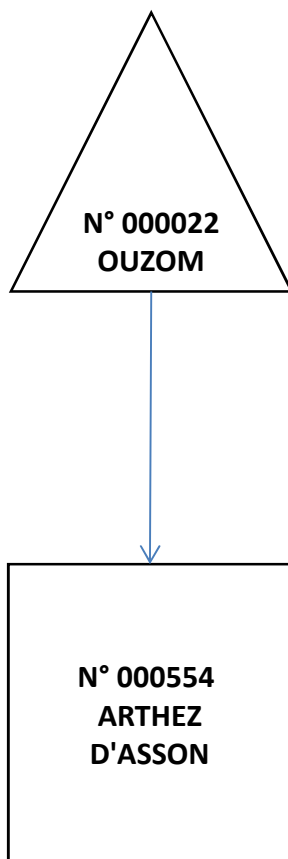
**STATION TRAITEMENT BORDES**

**USINE DE LESPIELLE**

Pour ces stations de traitement et production, le système d'alimentation en eau est décrit dans les schémas qui suivent.

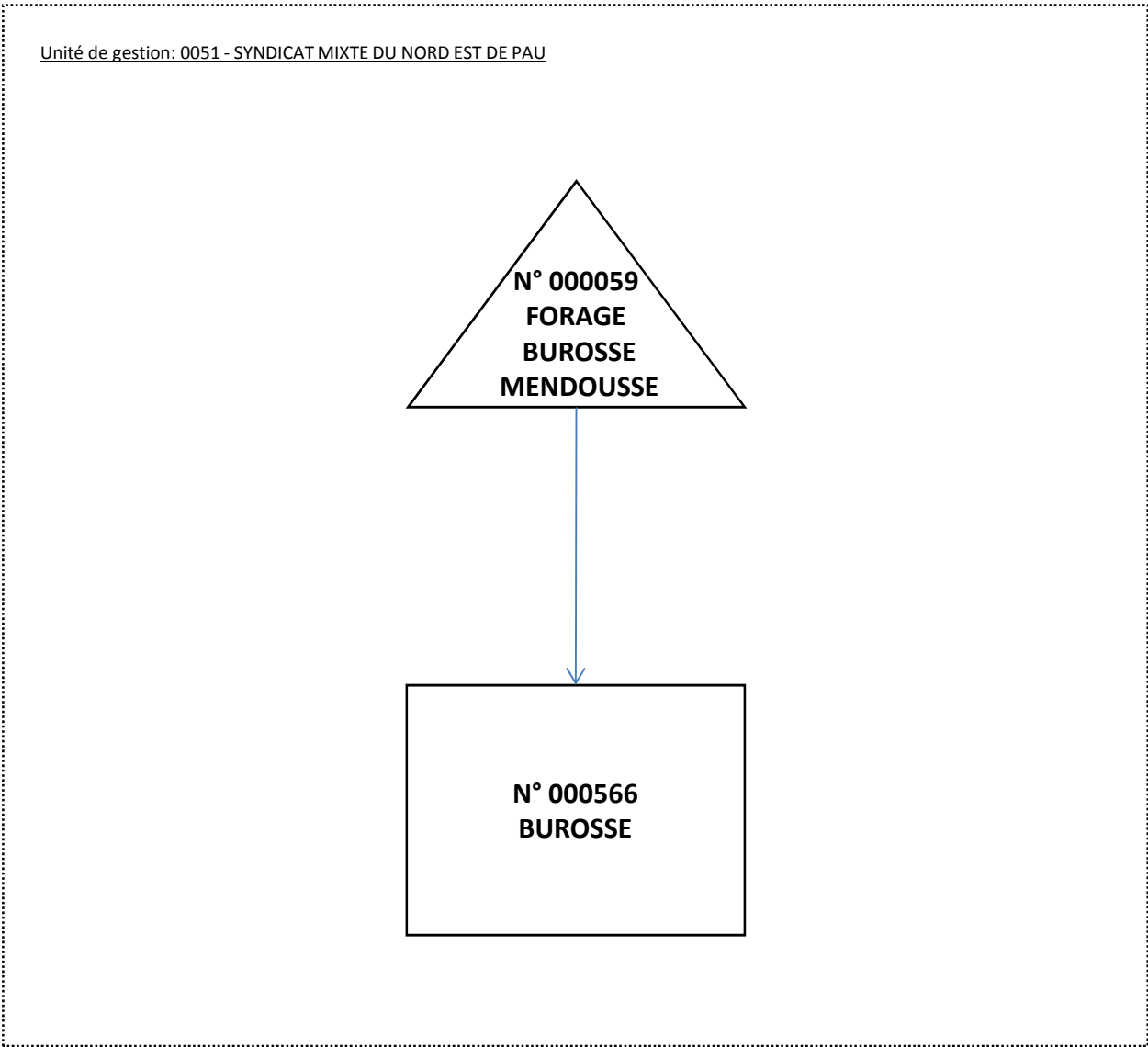
**UNITE DE PRODUCTION : N° 000554 ARTHEZ D'ASSON**

Unité de gestion: 0051 - SYNDICAT MIXTE DU NORD EST DE PAU



**Légende:** N°: Numéro d'installation -  Captage -  Station de traitement production -  Unité de distribution

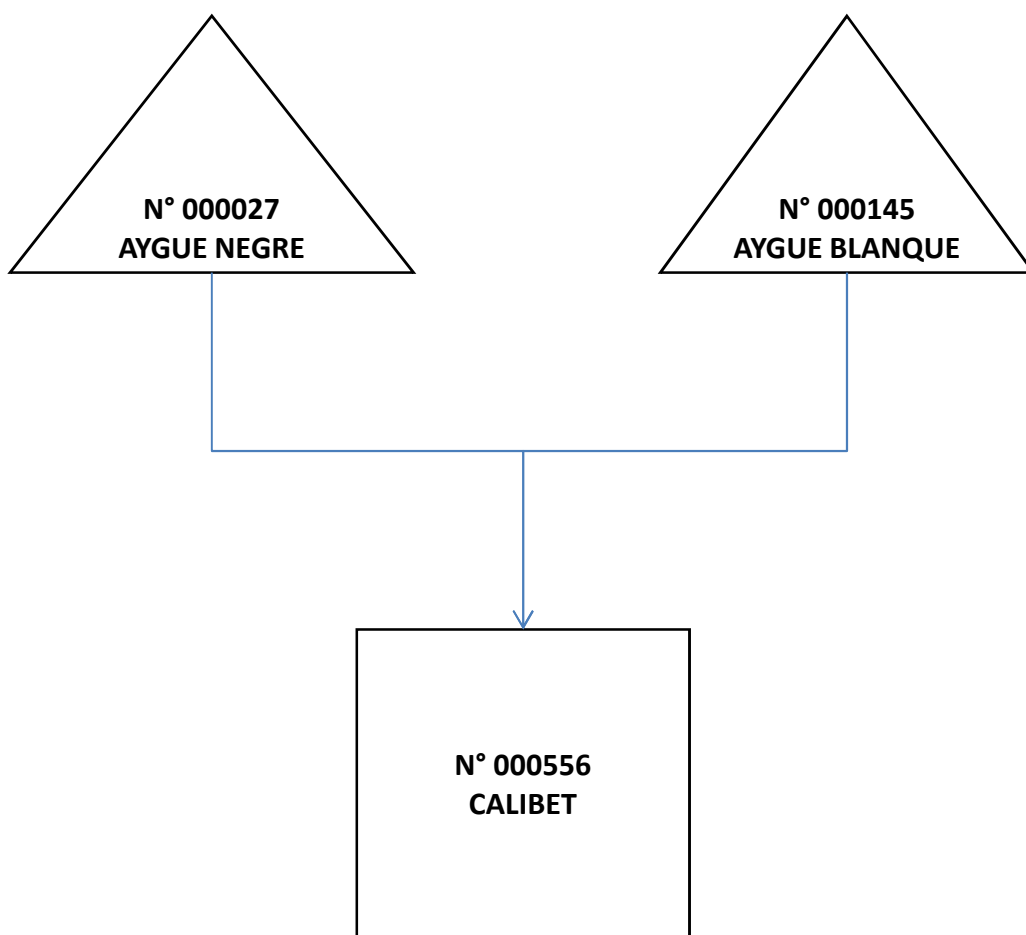
**UNITE DE PRODUCTION : N° 000566 BUROSSE**



**Légende:** N°: Numéro d'installation -  Captage -  Station de traitement production -  Unité de distribution

**UNITE DE PRODUCTION : N° 000556 CALIBET**

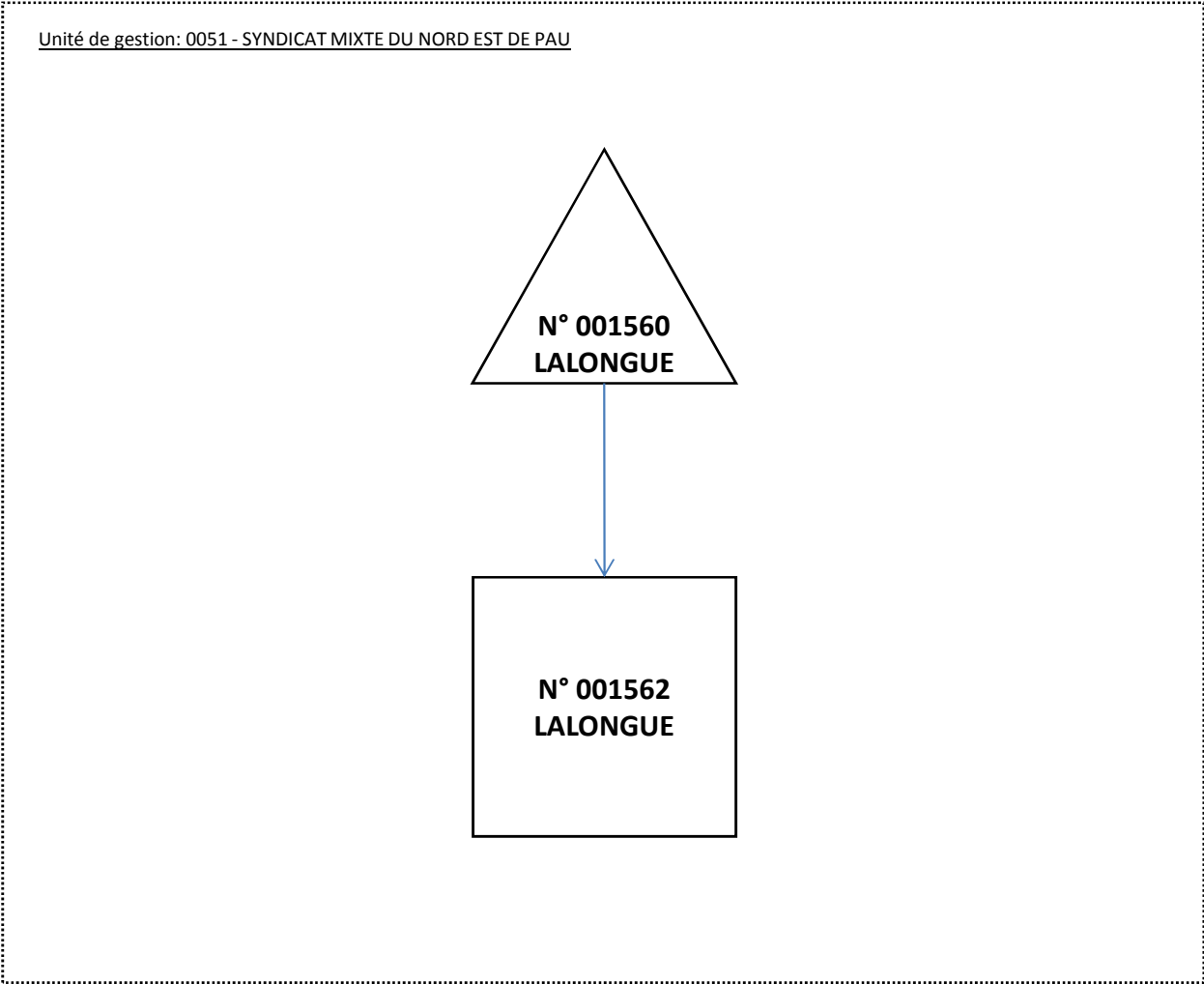
Unité de gestion: 0051 - SYNDICAT MIXTE DU NORD EST DE PAU



**Légende:** N°: Numéro d'installation - △ Captage - □ Station de traitement production - □ Unité de distribution

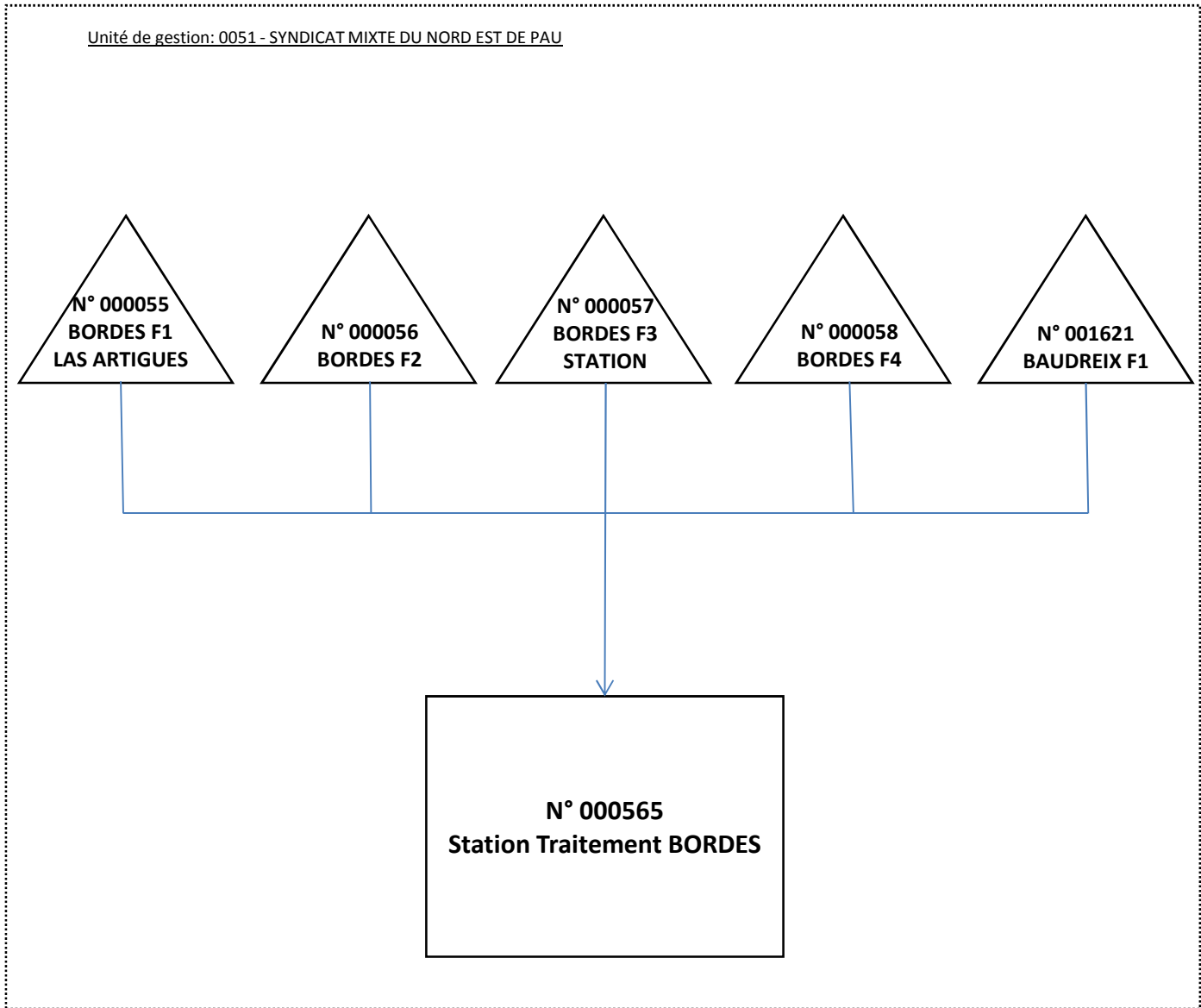


**UNITE DE PRODUCTION : N° 001562 LALONGUE**



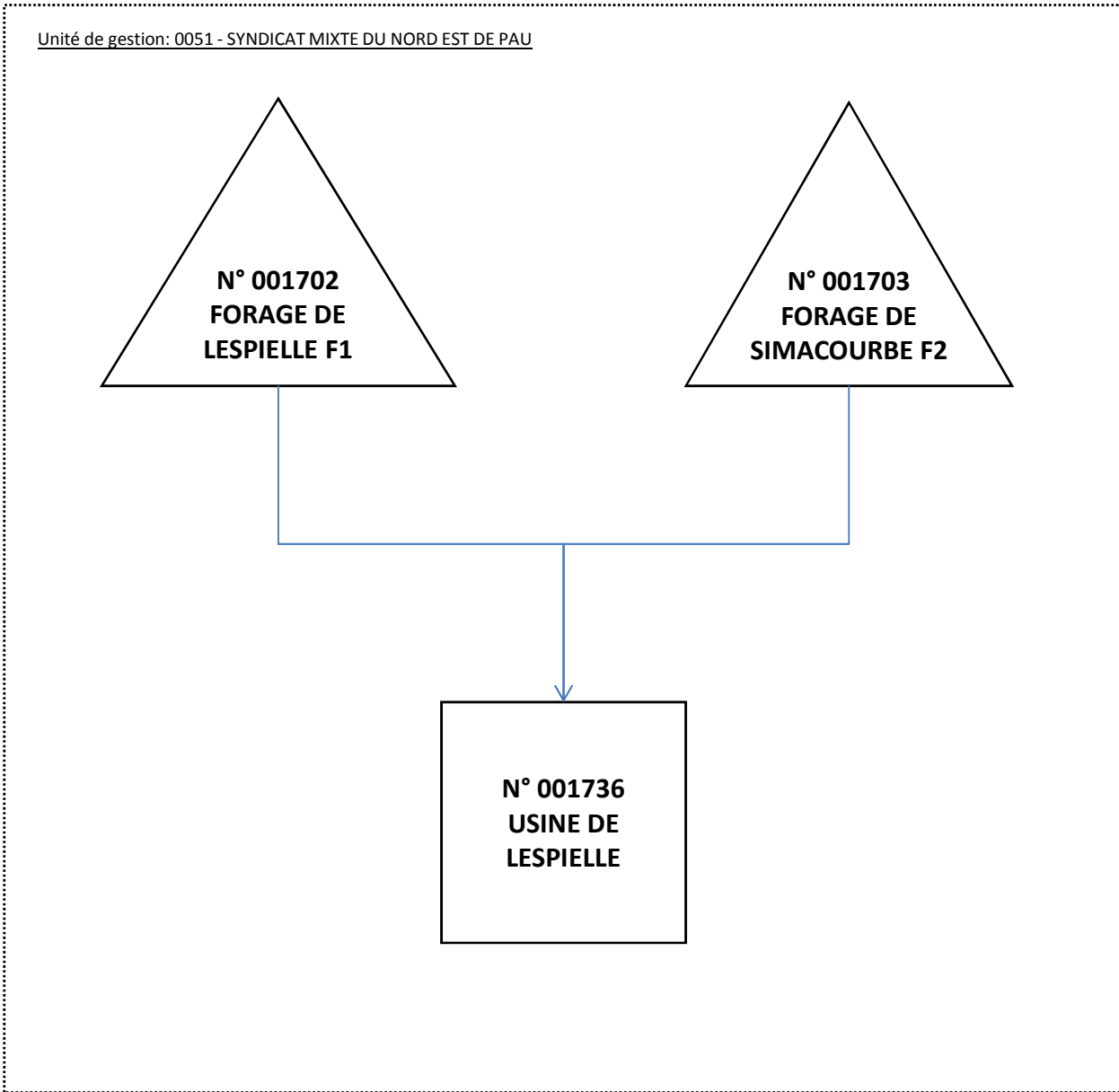
**Légende:** N°: Numéro d'installation -  Captage -  Station de traitement production -  Unité de distribution

**UNITE DE PRODUCTION : N° 000565 BORDES**



**Légende:** N°: Numéro d'installation - Captage - Station de traitement production - Unité de distribution

**UNITE DE PRODUCTION : N° 001736 USINE DE LESPIELLE**



**Légende:** N°: Numéro d'installation - Captage - Station de traitement production - Unité de distribution

### 3 - 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.

Les périmètres de protection sont définis lorsqu'un arrêté de déclaration d'utilité publique a été signé par le Préfet, que ces documents et servitudes ont été inscrits aux hypothèques et que les documents d'urbanisme ont été mis en compatibilité avec les prescriptions de la déclaration d'utilité publique.

Le tableau ci-dessous, résume la position administrative des captages alimentant l'unité de gestion.

#### Gestionnaire du ou des captages : SYNDICAT MIXTE DU NORD-EST DE PAU

Descriptif du ou des captages			Situation administrative			
Nom	Type	Commune d'implantation	Code BRGM	Avis hydrogéologue agréé	Avis CODERST	Arrêté DUP
OUZOM	EAUX SUPERFICIELLES	ARTHEZ-D'ASSON		01/05/2008	20/09/2012	27/11/2012
AYGUE NEGRE	SOURCE	ASSON	10526X0208	01/05/2008	20/09/2012	20/12/2012
BAUDREIX F1	FORAGE	BAUDREIX	10306X0250	05/03/2001	20/04/2006	27/06/2006
BAUDREIX F2	FORAGE	BAUDREIX		13/01/2018		
BAUDREIX F3	FORAGE	BAUDREIX		13/01/2018		
FORAGE DE BUROSSE MENDOUSSE	FORAGE	BUROSSE-MENDOUSSE	10052X0006	01/06/2009	18/11/2010	04/01/2011
LALONGUE	FORAGE	LALONGUE	10052X0041	01/12/1997	18/12/2003	06/02/2004
FORAGE DE LESPIELLE (F1)	FORAGE	LESPIELLE	10053X0002	01/03/2007	21/02/2008	07/05/2008
AYGUE BLANQUE	SOURCE	LOUVIE-JUZON	10526X0206	01/05/2008	20/09/2012	
FORAGE DE SIMACOURBE (F2)	FORAGE	SIMACOURBE	10057X0003	01/03/2007	21/02/2008	07/05/2008

## 4 - 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 % Etudes 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 déclaration d'utilité publique 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 : SYNDICAT MIXTE DU NORD-EST DE PAU

Nom	Commune d'implantation	Code BRGM	Arrêté DUP	Indice protection	Débit m3/j	Indice pondéré (*)	Indice consolidé / UGE (**)
OUZOM	ARTHEZ-D'ASSON		27/11/2012	0,80	5000	4000	
AYGUE NEGRE	ASSON	10526X0208	20/12/2012	0,80	5000	4000	
BAUDREIX F1	BAUDREIX	10306X0250	27/06/2006	0,80	3600	2880	
BAUDREIX F2				0,40	4800	1920	
BAUDREIX F3				0,40	5400	2160	
FORAGE DE BUROSSE MENDOUSSE	BUROSSE-MENDOUSSE	10052X0006	04/01/2011	0,80	600	480	
LALONGUE	LALONGUE	10052X0041	06/02/2004	0,80	3000	2400	
FORAGE DE LESPIELLE (F1)	LESPIELLE	10053X0002	07/05/2008	0,80	4000	3200	
AYGUE BLANQUE	LOUVIE-JUZON	10526X0206		0,50	5000	2500	
FORAGE DE SIMACOURBE (F2)	SIMACOURBE	10057X0003	07/05/2008	0,80	4000	3200	
<b>Total : 10</b>					<b>40400</b>	<b>26740</b>	<b>66,2 %</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

## 5 - Caractéristiques qualitatives par paramètres mesurés sur l'eau distribuée

Les résultats utilisés dans les tableaux suivants sont issus des prélèvements réalisés sur la station de traitement et production.

### Station de traitement et production : ARTHEZ D'ASSON

Code : 003594

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>										
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL					12	0,00		9,00	
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL					12	0,00		12,00	
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL				0,00	12	0,00		0,00	
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL				0,00	12	0,00		2,00	3 valeur(s) hors norme
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL		0,00			12	0,00		0,00	
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL		0,00			12	0,00		0,00	
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>										
Aspect (qualitatif)	qualit.					12	0,00	0,00	0,00	
Coloration	mg/L Pt				15,00	12	0,00	0,00	0,00	
Odeur (qualitatif)	qualit.					12	0,00	0,00	0,00	
Saveur (qualitatif)	qualit.					12	0,00	0,00	0,00	
Turbidité néphélométrique NFU	NFU		1,00		0,50	12	0,11	0,37	1,00	3 valeur(s) hors norme
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>										
Température de l'air	°C					12	4,00	12,17	21,00	
Température de l'eau	°C				25,00	12	7,00	11,42	16,00	
<b>MINERALISATION</b>										
Calcium	mg/L					4	38,60	46,53	51,90	
Chlorures	mg/L				250,00	12	1,27	5,12	18,40	
Conductivité à 25°C	µS/cm			200,00	1100,00	12	178,00	272,00	327,00	1 valeur(s) hors norme
Magnésium	mg/L					4	1,26	6,49	8,58	
Potassium	mg/L					4	0,00	0,24	0,36	
Sodium	mg/L				200,00	4	0,60	0,89	1,01	
Sulfates	mg/L				250,00	12	1,30	13,94	33,00	
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>										
Carbonates	mg/LCO <sub>3</sub>					4	0,00	0,00	0,00	
Hydrogénocarbonates	mg/L					4	127,00	151,00	176,00	
pH	unité pH			6,50	9,00	12	7,44	8,23	8,60	
Titre alcalimétrique	°f					4	0,00	0,00	0,00	
Titre alcalimétrique complet	°f					12	9,55	12,50	15,00	
Titre hydrotimétrique	°f					12	10,10	14,49	17,30	
<b>FER ET MANGANESE</b>										
Fer total	µg/l				200,00	4	0,00	15,65	32,70	
Manganèse total	µg/l				50,00	4	0,00	0,00	0,00	
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>										
Ammonium (en NH <sub>4</sub> )	mg/L				0,10	12	0,00	0,00	0,00	
Nitrates (en NO <sub>3</sub> )	mg/L		50,00			12	1,15	1,83	2,83	
Nitrites (en NO <sub>2</sub> )	mg/L		0,10			12	0,00	0,00	0,00	

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>CHLOROENZÈNES</b>										
Dichlorobenzène-1,2	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Dichlorobenzène-1,3	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Dichlorobenzène-1,4	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Trichloro-1,2,3-benzène	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Trichloro-1,2,4-benzène	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Trichloro-1,3,5-benzène	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
<b>COMP. ORG. VOLATILS &amp; SEMI-VOLATILS</b>										
Benzène	µg/l		1,00			4	0,00	0,00	0,00	
Chloro-2-toluène	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Chloro-3-toluène	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Chloro-4-toluène	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>										
3-Chloropropène	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Chloroprène	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Chlorure de vinyl monomère	µg/l		0,50			4	0,00	0,00	0,00	
Dichloroéthane-1,1	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Dichloroéthane-1,2	µg/l		3,00			4	0,00	0,00	0,00	
Dichloroéthylène-1,1	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Dichloroéthylène-1,2 cis	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Dichloroéthylène-1,2 trans	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Dichlorométhane	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Tétrachloroéthane-1,1,2,2	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	µg/l		10,00			4	0,00	0,00	0,00	
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	µg/l		10,00			4	0,00	0,00	0,00	
Tétrachlorure de carbone	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Trichloroéthane-1,1,2	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Trichloroéthylène	µg/l		10,00			4	0,00	0,00	0,00	
<b>METABOLITES DES TRIAZINES</b>										
Atrazine-déisopropyl	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Atrazine déséthyl	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Terbutylazin déséthyl	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>										
Aluminium total µg/l	µg/l				200,00	4	0,00	16,33	29,40	
Arsenic	µg/l		10,00			4	0,00	0,00	0,00	
Baryum	mg/L				0,70	4	0,00	0,01	0,02	
Bore mg/L	mg/L		1,00			4	0,00	0,00	0,00	
Cyanures totaux	µg/l CN		50,00			4	0,00	0,00	0,00	
Fluorures mg/L	mg/L		1,50			4	0,00	0,01	0,01	
Mercure	µg/l		1,00			4	0,00	0,00	0,00	
Sélénium	µg/l		10,00			4	0,00	0,00	0,00	
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>										
Carbone organique total	mg/L C				2,00	12	0,00	0,78	1,61	

## ARTHEZ D'ASSON

Code : 003594

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE</b>										
Activité alpha globale en Bq/L	Bq/L					4	0,00	0,01	0,04	
Activité bêta attribuable au K40	Bq/L					4	0,00	0,01	0,01	
Activité bêta globale en Bq/L	Bq/l					4	0,00	0,01	0,04	
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	Bq/l					4	0,00	0,00	0,00	
Activité Tritium (3H)	Bq/l				100,00	4	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>										
Acétochlore	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Alachlore	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Cymoxanil	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Diméthénamide	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
ESA acetochlore	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
ESA alachlore	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
ESA metazachlore	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
ESA metolachlore	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Métazachlore	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Métolachlore	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Napropamide	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Oryzalin	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
OXA acetochlore	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
OXA alachlore	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
OXA metazachlore	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
OXA metolachlore	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Propachlore	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Tébutam	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Tolyfluanide	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>										
2,4-D	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
2,4-MCPA	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Mécoprop	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Triclopyr	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>										
Benfuracarbe	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Carbaryl	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Carbendazime	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Carbofuran	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Fenoxycarbe	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Méthomyl	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Pyrimicarbe	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	



## ARTHEZ D'ASSON

Code : 003594

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PESTICIDES DIVERS</b>										
Aclonifen	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
AMPA	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Benfluraline	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Benoxacor	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Bentazone	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Bifenox	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Bromacil	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Captane	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Chlormequat	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Chlorothalonil	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Clopyralid	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Cyprodinil	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Dichlobénil	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Diméthomorphe	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Ethofumésate	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Fenpropidin	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Fenpropimorphe	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Fipronil	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Flurochloridone	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Fluroxypir-meptyl	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Folpel	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Glufosinate	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Glyphosate	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Hexachloroéthane	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Imidaclopride	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Iprodione	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Isoxaflutole	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Métalaxyle	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Norflurazon	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Oxadixyl	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Oxyfluorène	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Pendiméthaline	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Prochloraze	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Procymidone	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Pyridate	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Pyrifénox	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Pyriméthanol	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Tébufénoside	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Tétraconazole	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Total des pesticides analysés	µg/l		0,50			4	0,00	0,00	0,00	
Trifluraline	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Vinchlozoline	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS</b>										
Bromoxynil	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Dicamba	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Dinoterbe	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Imazaméthabenz	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
loxynil	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>										
Aldrine	µg/l		0,03			4	0,00	0,00	0,00	
Chlordane alpha	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Chlordane bêta	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
DDD-2,4'	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
DDE-2,4'	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
DDE-4,4'	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
DDT-4,4'	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Dieldrine	µg/l		0,03			4	0,00	0,00	0,00	
Dimétachlore	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Endosulfan alpha	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Endosulfan bêta	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Endosulfan sulfate	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Endrine	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
HCH gamma (lindane)	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Heptachlore	µg/l		0,03			4	0,00	0,00	0,00	
Heptachlore époxyde	µg/l		0,03			4	0,00	0,00	0,00	
Isodrine	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Organochlorés totaux	µg/l		0,50			4	0,00	0,00	0,00	
Oxadiazon	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Somme DDT, DDD, DDE	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>										
Cadusafos	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Chlorfenvinphos	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Chlorméphos	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Chlorpyriphos éthyl	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Chlorpyriphos méthyl	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Diazinon	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Diméthoate	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Isofenos	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Malathion	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Ométhoate	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Organophosphorés totaux	µg/l		0,50			4	0,00	0,00	0,00	
Parathion éthyl	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Parathion méthyl	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Propargite	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Terbuphos	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Vamidotion	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	

## ARTHEZ D'ASSON

Code : 003594

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PESTICIDES PYRETHROIDES</b>										
Bifenthrine	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Cyperméthrine	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Deltaméthrine	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Lambda Cyhalothrine	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Tefluthrine	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>										
Azoxystrobine	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>										
Metsulfuron méthyl	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Nicosulfuron	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Rimsulfuron	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Thifensulfuron méthyl	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>										
Atrazine	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Métamitron	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Métribuzine	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Prométhrine	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Propazine	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Simazine	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Terbutylazin	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Terbutryne	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>										
Aminotriazole	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Azaconazole	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Epoxyconazole	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Fludioxonil	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Flusilazol	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Hexaconazole	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Myclobutanil	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Propiconazole	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Tébuconazole	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Triadiméfon	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>										
Mésotrione	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Sulcotrione	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>										
Chlortoluron	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Diuron	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Isoproturon	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Linuron	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Métabenzthiazuron	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Métobromuron	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Métoxuron	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Monolinuron	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	

## ARTHEZ D'ASSON

Code : 003594

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PLASTIFIANTS</b>										
Phosphate de tributyle	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>										
Chlore libre	mg/LCl2					12	0,04	0,24	0,70	
Chlore total	mg/LCl2					12	0,04	0,24	0,70	
<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>										
Bromates	µg/l		10,00			4	0,00	0,00	0,00	
Bromoforme	µg/l		100,00			4	0,00	0,00	0,00	
Chlorodibromométhane	µg/l		100,00			4	0,00	0,28	1,11	
Chloroforme	µg/l		100,00			4	3,33	9,14	13,60	
Dichloromonobromométhane	µg/l		100,00			4	2,09	2,50	3,39	
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l		100,00			4	6,63	11,92	16,89	

# Station de traitement et production : BUROSSE

Code : 003596

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>										
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL					2	0,00		1,00	
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL					2	0,00		4,00	
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL				0,00	2	0,00		0,00	
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL		0,00			2	0,00		0,00	
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL		0,00			2	0,00		0,00	
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>										
Aspect (qualitatif)	qualit.					2	0,00	0,00	0,00	
Coloration	mg/L Pt				15,00	2	0,00	0,00	0,00	
Odeur (qualitatif)	qualit.					2	0,00	0,00	0,00	
Saveur (qualitatif)	qualit.					2	0,00	0,00	0,00	
Turbidité néphélométrique NFU	NFU				2,00	2	0,24	0,29	0,34	
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>										
Température de l'air	°C					2	5,00	15,00	25,00	
Température de l'eau	°C				25,00	2	25,00	29,00	33,00	1 valeur(s) hors norme
<b>MINERALISATION</b>										
Chlorures	mg/L				250,00	2	17,60	18,50	19,40	
Conductivité à 25°C	µS/cm			200,00	1100,00	2	306,00	323,00	340,00	
Sulfates	mg/L				250,00	2	1,81	2,18	2,54	
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>										
pH	unité pH			6,50	9,00	2	7,90	8,00	8,10	
Titre alcalimétrique complet	°f					2	14,60	14,85	15,10	
Titre hydrotimétrique	°f					2	11,40	11,45	11,50	
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>										
Ammonium (en NH4)	mg/L				0,10	2	0,00	0,00	0,00	
Nitrates (en NO3)	mg/L		50,00			2	0,69	0,72	0,75	
Nitrites (en NO2)	mg/L		0,50			2	0,00	0,00	0,00	
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>										
Carbone organique total	mg/L C				2,00	2	0,00	0,35	0,71	
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>										
Chlore libre	mg/LCl2					2	0,14	0,27	0,40	
Chlore total	mg/LCl2					2	0,16	0,28	0,40	

# Station de traitement et production : CALIBET

Code : 003595

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>										
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL					11	0,00		7,00	
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL					11	0,00		12,00	
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL				0,00	11	0,00		0,00	
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL		0,00			11	0,00		0,00	
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL		0,00			11	0,00		0,00	
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>										
Aspect (qualitatif)	qualit.					12	0,00	0,00	0,00	
Coloration	mg/L Pt				15,00	12	0,00	0,00	0,00	
Odeur (qualitatif)	qualit.					12	0,00	0,00	0,00	
Saveur (qualitatif)	qualit.					12	0,00	0,00	0,00	
Turbidité néphélométrique NFU	NFU				2,00	12	0,27	0,62	1,35	
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>										
Température de l'air	°C					12	3,00	11,42	20,00	
Température de l'eau	°C				25,00	12	7,00	8,83	10,00	
<b>MINERALISATION</b>										
Calcium	mg/L					4	39,50	41,50	43,30	
Chlorures	mg/L				250,00	12	1,17	1,40	2,35	
Conductivité à 25°C	µS/cm			200,00	1100,00	12	165,00	204,33	226,00	3 valeur(s) hors norme
Magnésium	mg/L					4	1,22	1,39	1,64	
Potassium	mg/L					4	0,00	0,00	0,00	
Sodium	mg/L				200,00	4	0,61	0,63	0,64	
Sulfates	mg/L				250,00	12	1,27	1,83	2,38	
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>										
Carbonates	mg/LCO <sub>3</sub>					4	0,00	0,00	0,00	
Hydrogénocarbonates	mg/L					4	126,00	131,00	135,00	
pH	unité pH			6,50	9,00	12	7,60	8,32	8,80	
Titre alcalimétrique	°f					4	0,00	0,00	0,00	
Titre alcalimétrique complet	°f					12	9,46	10,66	11,90	
Titre hydrotimétrique	°f					12	9,83	10,92	12,30	
<b>FER ET MANGANESE</b>										
Fer total	µg/l				200,00	4	0,00	8,55	23,40	
Manganèse total	µg/l				50,00	4	0,00	0,00	0,00	
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>										
Ammonium (en NH <sub>4</sub> )	mg/L				0,10	12	0,00	0,00	0,00	
Nitrates (en NO <sub>3</sub> )	mg/L		50,00			12	1,57	1,94	2,26	
Nitrites (en NO <sub>2</sub> )	mg/L		0,10			12	0,00	0,00	0,00	
<b>CHLOROBENZENES</b>										
Dichlorobenzène-1,2	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Dichlorobenzène-1,3	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Dichlorobenzène-1,4	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Trichloro-1,2,3-benzène	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Trichloro-1,2,4-benzène	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Trichloro-1,3,5-benzène	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>COMP. ORG. VOLATILS &amp; SEMI-VOLATILS</b>										
Benzène	µg/l		1,00			4	0,00	0,00	0,00	
Chloro-2-toluène	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Chloro-3-toluène	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Chloro-4-toluène	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>										
3-Chloropropène	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Chloroprène	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Chlorure de vinyl monomère	µg/l		0,50			4	0,00	0,00	0,00	
Dichloroéthane-1,1	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Dichloroéthane-1,2	µg/l		3,00			4	0,00	0,00	0,00	
Dichloroéthylène-1,1	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Dichloroéthylène-1,2 cis	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Dichloroéthylène-1,2 trans	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Dichlorométhane	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Tétrachloroéthane-1,1,2,2	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	µg/l		10,00			4	0,00	0,00	0,00	
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	µg/l		10,00			4	0,00	0,00	0,00	
Tétrachlorure de carbone	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Trichloroéthane-1,1,2	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Trichloroéthylène	µg/l		10,00			4	0,00	0,00	0,00	
<b>METABOLITES DES TRIAZINES</b>										
Atrazine-déisopropyl	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Atrazine déséthyl	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Terbutylazin déséthyl	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>										
Aluminium total µg/l	µg/l				200,00	4	15,10	22,10	35,40	
Arsenic	µg/l		10,00			4	0,00	0,00	0,00	
Baryum	mg/L				0,70	4	0,00	0,00	0,00	
Bore mg/L	mg/L		1,00			4	0,00	0,00	0,00	
Cyanures totaux	µg/l CN		50,00			4	0,00	0,00	0,00	
Fluorures mg/L	mg/L		1,50			4	0,00	0,00	0,01	
Mercure	µg/l		1,00			4	0,00	0,00	0,00	
Sélénium	µg/l		10,00			4	0,00	0,00	0,00	
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>										
Carbone organique total	mg/L C				2,00	12	0,47	0,85	1,44	
<b>PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE</b>										
Activité alpha globale en Bq/L	Bq/L					4	0,00	0,00	0,00	
Activité bêta attribuable au K40	Bq/L					4	0,00	0,00	0,00	
Activité bêta globale en Bq/L	Bq/l					4	0,00	0,00	0,00	
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	Bq/l					4	0,00	0,00	0,00	
Activité Tritium (3H)	Bq/l				100,00	4	0,00	0,00	0,00	

# CALIBET

Code : 003595

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>										
Acétochlore	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Alachlore	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Cymoxanil	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Diméthénamide	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
ESA acetochlore	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
ESA alachlore	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
ESA metazachlore	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
ESA metolachlore	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Métazachlore	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Métolachlore	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Napropamide	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Oryzalin	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
OXA acetochlore	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
OXA alachlore	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
OXA metazachlore	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
OXA metolachlore	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Propachlore	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Tébutam	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Tolyfluanide	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>										
2,4-D	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
2,4-MCPA	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Mécoprop	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Triclopyr	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>										
Benfuracarbe	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Carbaryl	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Carbendazime	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Carbofuran	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Fenoxycarbe	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Méthomyl	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Pyrimicarbe	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	



# CALIBET

Code : 003595

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PESTICIDES DIVERS</b>										
Aclonifen	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
AMPA	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Benfluraline	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Benoxacor	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Bentazone	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Bifenox	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Bromacil	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Captane	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Chlormequat	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Chlorothalonil	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Clopyralid	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Cyprodinil	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Dichlobénil	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Diméthomorphe	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Ethofumésate	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Fenpropidin	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Fenpropimorphe	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Fipronil	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Flurochloridone	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Fluroxypir-meptyl	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Folpel	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Glufosinate	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Glyphosate	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Hexachloroéthane	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Imidaclopride	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Iprodione	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Isoxaflutole	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Métalaxyle	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Norflurazon	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Oxadixyl	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Oxyfluorène	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Pendiméthaline	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Prochloraze	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Procymidone	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Pyridate	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Pyrifénox	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Pyriméthanol	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Tébufénozide	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Tétraconazole	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Total des pesticides analysés	µg/l		0,50			3	0,00	0,00	0,00	
Trifluraline	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Vinchlozoline	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	

# CALIBET

Code : 003595

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS</b>										
Bromoxynil	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Dicamba	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Dinoterbe	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Imazaméthabenz	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
loxynil	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>										
Aldrine	µg/l		0,03			4	0,00	0,00	0,00	
Chlordane alpha	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Chlordane bêta	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
DDD-2,4'	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
DDE-2,4'	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
DDE-4,4'	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
DDT-4,4'	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Dieldrine	µg/l		0,03			4	0,00	0,00	0,00	
Dimétachlore	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Endosulfan alpha	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Endosulfan bêta	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Endosulfan sulfate	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Endrine	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
HCH gamma (lindane)	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Heptachlore	µg/l		0,03			4	0,00	0,00	0,00	
Heptachlore époxyde	µg/l		0,03			4	0,00	0,00	0,00	
Isodrine	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Organochlorés totaux	µg/l		0,50			4	0,00	0,00	0,00	
Oxadiazon	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Somme DDT, DDD, DDE	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>										
Cadusafos	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Chlorfenvinphos	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Chlorméphos	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Chlorpyriphos éthyl	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Chlorpyriphos méthyl	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Diazinon	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Diméthoate	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Isofenos	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Malathion	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Ométhoate	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Organophosphorés totaux	µg/l		0,50			4	0,00	0,00	0,00	
Parathion éthyl	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Parathion méthyl	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Propargite	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Terbuphos	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Vamidotion	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	

# CALIBET

Code : 003595

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PESTICIDES PYRETHROIDES</b>										
Bifenthrine	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Cyperméthrine	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Deltaméthrine	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Lambda Cyhalothrine	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Tefluthrine	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>										
Azoxystrobine	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>										
Metsulfuron méthyl	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Nicosulfuron	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Rimsulfuron	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Thifensulfuron méthyl	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>										
Atrazine	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Métamitron	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Métribuzine	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Prométhrine	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Propazine	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Simazine	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Terbutylazin	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Terbutryne	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>										
Aminotriazole	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Azaconazole	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Epoxyconazole	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Fludioxonil	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Flusilazol	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Hexaconazole	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Myclobutanil	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Propiconazole	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Tébuconazole	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Triadiméfon	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>										
Mésotrione	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Sulcotrione	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>										
Chlortoluron	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Diuron	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Isoproturon	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Linuron	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Métabenzthiazuron	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Métobromuron	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Métoxuron	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Monolinuron	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	

# CALIBET

Code : 003595

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PLASTIFIANTS</b>										
Phosphate de tributyle	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>										
Chlore libre	mg/LCl <sub>2</sub>					12	0,30	0,39	0,50	
Chlore total	mg/LCl <sub>2</sub>					12	0,30	0,39	0,50	
<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>										
Bromates	µg/l		10,00			4	0,00	0,00	0,00	
Bromoforme	µg/l		100,00			4	0,00	0,00	0,00	
Chlorodibromométhane	µg/l		100,00			4	0,00	0,00	0,00	
Chloroforme	µg/l		100,00			4	4,32	7,77	11,30	
Dichloromonobromométhane	µg/l		100,00			4	2,00	2,32	2,78	
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l		100,00			4	6,32	10,09	13,42	

# Station de traitement et production : LALONGUE

Code : 003597

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>										
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL					4	0,00		1,00	
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL					4	0,00		60,00	
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL				0,00	4	0,00		0,00	
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL		0,00			4	0,00		0,00	
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL		0,00			4	0,00		0,00	
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>										
Aspect (qualitatif)	qualit.					4	0,00	0,00	0,00	
Coloration	mg/L Pt				15,00	4	0,00	0,00	0,00	
Odeur (qualitatif)	qualit.					4	0,00	0,00	0,00	
Saveur (qualitatif)	qualit.					4	0,00	0,00	0,00	
Turbidité néphélométrique NFU	NFU				2,00	4	0,11	0,17	0,25	
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>										
Température de l'air	°C					4	2,00	11,00	23,00	
Température de l'eau	°C				25,00	4	21,00	23,25	25,00	
<b>MINERALISATION</b>										
Calcium	mg/L					2	37,20	37,45	37,70	
Chlorures	mg/L				250,00	4	12,90	13,92	14,70	
Conductivité à 25°C	µS/cm			200,00	1100,00	4	300,00	313,75	320,00	
Magnésium	mg/L					2	3,25	3,37	3,49	
Potassium	mg/L					2	2,99	3,06	3,12	
Sodium	mg/L				200,00	2	21,90	23,40	24,90	
Sulfates	mg/L				250,00	4	5,37	5,89	6,40	
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>										
Carbonates	mg/LCO <sub>3</sub>					2	0,00	0,00	0,00	
Hydrogénocarbonates	mg/L					2	170,00	171,00	172,00	
pH	unité pH			6,50	9,00	4	7,71	8,04	8,30	
Titre alcalimétrique	°f					2	0,00	0,00	0,00	
Titre alcalimétrique complet	°f					4	13,80	13,98	14,10	
Titre hydrotimétrique	°f					4	10,70	10,92	11,10	
<b>FER ET MANGANESE</b>										
Fer total	µg/l				200,00	2	7,07	9,69	12,30	
Manganèse total	µg/l				50,00	2	0,00	0,00	0,00	
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>										
Ammonium (en NH <sub>4</sub> )	mg/L				0,10	4	0,00	0,00	0,00	
Nitrates (en NO <sub>3</sub> )	mg/L		50,00			4	0,35	0,45	0,64	
Nitrites (en NO <sub>2</sub> )	mg/L		0,50			4	0,00	0,00	0,00	
<b>CHLOROBENZENES</b>										
Dichlorobenzène-1,2	µg/l					2	0,00	0,00	0,00	
Dichlorobenzène-1,3	µg/l					2	0,00	0,00	0,00	
Dichlorobenzène-1,4	µg/l					2	0,00	0,00	0,00	
Trichloro-1,2,3-benzène	µg/l					2	0,00	0,00	0,00	
Trichloro-1,2,4-benzène	µg/l					2	0,00	0,00	0,00	
Trichloro-1,3,5-benzène	µg/l					2	0,00	0,00	0,00	

# LALONGUE

Code : 003597

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>COMP. ORG. VOLATILS &amp; SEMI-VOLATILS</b>										
Benzène	µg/l		1,00			2	0,00	0,00	0,00	
Chloro-2-toluène	µg/l					2	0,00	0,00	0,00	
Chloro-3-toluène	µg/l					2	0,00	0,00	0,00	
Chloro-4-toluène	µg/l					2	0,00	0,00	0,00	
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>										
3-Chloropropène	µg/l					2	0,00	0,00	0,00	
Chloroprène	µg/l					2	0,00	0,00	0,00	
Chlorure de vinyl monomère	µg/l		0,50			2	0,00	0,00	0,00	
Dichloroéthane-1,1	µg/l					2	0,00	0,00	0,00	
Dichloroéthane-1,2	µg/l		3,00			2	0,00	0,00	0,00	
Dichloroéthylène-1,1	µg/l					2	0,00	0,00	0,00	
Dichloroéthylène-1,2 cis	µg/l					2	0,00	0,00	0,00	
Dichloroéthylène-1,2 trans	µg/l					2	0,00	0,00	0,00	
Dichlorométhane	µg/l					2	0,00	0,00	0,00	
Tétrachloroéthane-1,1,2,2	µg/l					2	0,00	0,00	0,00	
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	µg/l		10,00			2	0,00	0,00	0,00	
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	µg/l		10,00			2	0,00	0,00	0,00	
Tétrachlorure de carbone	µg/l					2	0,00	0,00	0,00	
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l					2	0,00	0,00	0,00	
Trichloroéthane-1,1,2	µg/l					2	0,00	0,00	0,00	
Trichloroéthylène	µg/l		10,00			2	0,00	0,00	0,00	
<b>METABOLITES DES TRIAZINES</b>										
Atrazine-déisopropyl	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Atrazine déséthyl	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Terbutylazin déséthyl	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>										
Aluminium total µg/l	µg/l				200,00	2	5,51	8,26	11,00	
Arsenic	µg/l		10,00			2	0,00	0,00	0,00	
Baryum	mg/L				0,70	2	0,03	0,03	0,04	
Bore mg/L	mg/L		1,00			2	0,05	0,05	0,06	
Cyanures totaux	µg/l CN		50,00			2	0,00	0,00	0,00	
Fluorures mg/L	mg/L		1,50			2	0,09	0,10	0,10	
Mercure	µg/l		1,00			2	0,00	0,00	0,00	
Sélénium	µg/l		10,00			2	0,00	0,00	0,00	
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>										
Carbone organique total	mg/L C				2,00	4	0,00	0,25	0,60	
<b>PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE</b>										
Activité alpha globale en Bq/L	Bq/L					2	0,08	0,08	0,09	
Activité bêta attribuable au K40	Bq/L					2	0,08	0,09	0,09	
Activité bêta globale en Bq/L	Bq/l					2	0,10	0,13	0,16	
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	Bq/l					2	0,00	0,04	0,07	
Activité Tritium (3H)	Bq/l				100,00	2	0,00	0,00	0,00	

# LALONGUE

Code : 003597

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>										
Acétochlore	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Alachlore	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Cymoxanil	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Diméthénamide	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
ESA acetochlore	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
ESA alachlore	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
ESA metazachlore	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
ESA metolachlore	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Métazachlore	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Métolachlore	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Napropamide	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Oryzalin	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
OXA acetochlore	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
OXA alachlore	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
OXA metazachlore	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
OXA metolachlore	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Propachlore	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Tébutam	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Tolyfluanide	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>										
2,4-D	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
2,4-MCPA	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Mécoprop	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Triclopyr	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>										
Benfuracarbe	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Carbaryl	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Carbendazime	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Carbofuran	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Fenoxycarbe	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Méthomyl	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Pyrimicarbe	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	

# LALONGUE

Code : 003597

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PESTICIDES DIVERS</b>										
Aclonifen	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
AMPA	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Benfluraline	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Benoxacor	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Bentazone	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Bifenox	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Bromacil	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Captane	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Chlormequat	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Chlorothalonil	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Clopyralid	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Cyprodinil	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Dichlobénil	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Diméthomorphe	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Ethofumésate	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Fenpropidin	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Fenpropimorphe	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Fipronil	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Flurochloridone	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Fluroxypir-meptyl	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Folpel	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Glufosinate	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Glyphosate	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Hexachloroéthane	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Imidaclopride	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Iprodione	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Isoxaflutole	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Métalaxyle	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Norflurazon	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Oxadixyl	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Oxyfluorène	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Pendiméthaline	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Prochloraze	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Procymidone	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Pyridate	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Pyrifénox	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Pyriméthanol	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Tébufénoside	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Tétraconazole	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Total des pesticides analysés	µg/l		0,50			2	0,00	0,00	0,00	
Trifluraline	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Vinchlozoline	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	



# LALONGUE

Code : 003597

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS</b>										
Bromoxynil	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Dicamba	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Dinoterbe	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Imazaméthabenz	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
loxynil	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>										
Aldrine	µg/l		0,03			2	0,00	0,00	0,00	
Chlordane alpha	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Chlordane bêta	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
DDD-2,4'	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
DDE-2,4'	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
DDE-4,4'	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
DDT-4,4'	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Dieldrine	µg/l		0,03			2	0,00	0,00	0,00	
Dimétachlore	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Endosulfan alpha	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Endosulfan bêta	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Endosulfan sulfate	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Endrine	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
HCH gamma (lindane)	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Heptachlore	µg/l		0,03			2	0,00	0,00	0,00	
Heptachlore époxyde	µg/l		0,03			2	0,00	0,00	0,00	
Isodrine	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Organochlorés totaux	µg/l		0,50			2	0,00	0,00	0,00	
Oxadiazon	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Somme DDT, DDD, DDE	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>										
Cadusafos	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Chlorfenvinphos	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Chlorméphos	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Chlorpyriphos éthyl	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Chlorpyriphos méthyl	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Diazinon	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Diméthoate	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Isofenos	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Malathion	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Ométhoate	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Organophosphorés totaux	µg/l		0,50			2	0,00	0,00	0,00	
Parathion éthyl	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Parathion méthyl	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Propargite	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Terbuphos	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Vamidotion	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	

# LALONGUE

Code : 003597

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PESTICIDES PYRETHROIDES</b>										
Bifenthrine	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Cyperméthrine	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Deltaméthrine	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Lambda Cyhalothrine	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Tefluthrine	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>										
Azoxystrobine	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>										
Metsulfuron méthyl	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Nicosulfuron	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Rimsulfuron	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Thifensulfuron méthyl	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>										
Atrazine	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Métamitron	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Métribuzine	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Prométhrine	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Propazine	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Simazine	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Terbutylazin	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Terbutryne	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>										
Aminotriazole	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Azaconazole	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Epoxyconazole	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Fludioxonil	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Flusilazol	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Hexaconazole	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Myclobutanil	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Propiconazole	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Tébuconazole	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Triadiméfon	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>										
Mésotrione	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Sulcotrione	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>										
Chlortoluron	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Diuron	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Isoproturon	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Linuron	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Métabenzthiazuron	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Métobromuron	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Métoxuron	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	
Monolinuron	µg/l		0,10			2	0,00	0,00	0,00	

# LALONGUE

Code : 003597

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PLASTIFIANTS</b>										
Phosphate de tributyle	µg/l					2	0,00	0,00	0,00	
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>										
Chlore libre	mg/LCl <sub>2</sub>					4	0,24	0,36	0,50	
Chlore total	mg/LCl <sub>2</sub>					4	0,24	0,36	0,50	
<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>										
Bromates	µg/l		10,00			2	0,00	0,00	0,00	
Bromoforme	µg/l		100,00			2	2,12	3,04	3,95	
Chlorodibromométhane	µg/l		100,00			2	2,35	4,03	5,70	
Chloroforme	µg/l		100,00			2	0,00	0,56	1,11	
Dichloromonobromométhane	µg/l		100,00			2	0,00	1,04	2,07	
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l		100,00			2	4,47	8,65	12,83	

# Station de traitement et production : STATION TRAITEMENT BORDES

Code : 003585

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>										
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL					12	0,00		2,00	
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL					12	0,00		81,00	
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL				0,00	12	0,00		0,00	
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL		0,00			12	0,00		0,00	
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL		0,00			12	0,00		0,00	
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>										
Aspect (qualitatif)	qualit.					12	0,00	0,00	0,00	
Coloration	mg/L Pt				15,00	12	0,00	0,00	0,00	
Odeur (qualitatif)	qualit.					12	0,00	0,00	0,00	
Saveur (qualitatif)	qualit.					12	0,00	0,00	0,00	
Turbidité néphélométrique NFU	NFU				2,00	12	0,11	0,54	1,99	
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>										
Température de l'air	°C					12	2,00	11,50	20,00	
Température de l'eau	°C				25,00	12	13,00	14,85	20,00	
<b>MINERALISATION</b>										
Calcium	mg/L					4	65,60	69,99	74,50	
Chlorures	mg/L				250,00	12	2,74	7,14	8,95	
Conductivité à 25°C	µS/cm			200,00	1100,00	12	320,00	379,79	412,00	
Magnésium	mg/L					4	3,90	4,00	4,09	
Potassium	mg/L					4	1,12	1,17	1,24	
Sodium	mg/L				200,00	4	3,72	3,97	4,28	
Sulfates	mg/L				250,00	12	11,50	12,67	14,10	
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>										
Carbonates	mg/LCO <sub>3</sub>					4	0,00	0,00	0,00	
Hydrogénocarbonates	mg/L					4	194,00	196,71	200,00	
pH	unité pH			6,50	9,00	12	7,73	8,07	8,30	
Titre alcalimétrique	°f					4	0,00	0,00	0,00	
Titre alcalimétrique complet	°f					12	13,70	15,67	16,40	
Titre hydrotimétrique	°f					12	15,30	18,52	20,30	
<b>FER ET MANGANESE</b>										
Fer total	µg/l				200,00	4	0,00	0,00	0,00	
Manganèse total	µg/l				50,00	4	0,00	6,41	10,90	
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>										
Ammonium (en NH <sub>4</sub> )	mg/L				0,10	12	0,00	0,00	0,00	
Nitrates (en NO <sub>3</sub> )	mg/L		50,00			12	2,19	22,83	30,10	
Nitrites (en NO <sub>2</sub> )	mg/L		0,50			12	0,00	0,00	0,00	
<b>CHLOROBENZENES</b>										
Dichlorobenzène-1,2	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Dichlorobenzène-1,3	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Dichlorobenzène-1,4	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Trichloro-1,2,3-benzène	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Trichloro-1,2,4-benzène	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Trichloro-1,3,5-benzène	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	

# STATION TRAITEMENT BORDES

Code : 003585

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>COMP. ORG. VOLATILS &amp; SEMI-VOLATILS</b>										
Benzène	µg/l		1,00			4	0,00	0,00	0,00	
Chloro-2-toluène	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Chloro-3-toluène	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Chloro-4-toluène	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>										
3-Chloropropène	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Chloroprène	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Chlorure de vinyl monomère	µg/l		0,50			4	0,00	0,00	0,00	
Dichloroéthane-1,1	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Dichloroéthane-1,2	µg/l		3,00			4	0,00	0,00	0,00	
Dichloroéthylène-1,1	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Dichloroéthylène-1,2 cis	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Dichloroéthylène-1,2 trans	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Dichlorométhane	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Tétrachloroéthane-1,1,2,2	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	µg/l		10,00			4	0,00	0,00	0,00	
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	µg/l		10,00			4	0,00	0,00	0,00	
Tétrachlorure de carbone	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Trichloroéthane-1,1,2	µg/l					4	0,00	0,00	0,00	
Trichloroéthylène	µg/l		10,00			4	0,00	0,00	0,00	
<b>METABOLITES DES TRIAZINES</b>										
Atrazine-déisopropyl	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Atrazine déséthyl	µg/l		0,10			5	0,00	0,02	0,06	
Terbutylazin déséthyl	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>										
Aluminium total µg/l	µg/l				200,00	4	16,00	16,55	18,00	
Arsenic	µg/l		10,00			4	0,41	0,43	0,47	
Baryum	mg/L				0,70	4	0,02	0,02	0,02	
Bore mg/L	mg/L		1,00			4	0,00	0,00	0,00	
Cyanures totaux	µg/l CN		50,00			4	0,00	0,00	0,00	
Fluorures mg/L	mg/L		1,50			4	0,02	0,03	0,06	
Mercure	µg/l		1,00			4	0,00	0,00	0,00	
Sélénium	µg/l		10,00			4	0,00	0,00	0,00	
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>										
Carbone organique total	mg/L C				2,00	12	0,00	0,27	0,65	
<b>PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE</b>										
Activité alpha globale en Bq/L	Bq/L					4	0,00	0,05	0,08	
Activité bêta attribuable au K40	Bq/L					4	0,03	0,03	0,03	
Activité bêta globale en Bq/L	Bq/l					4	0,06	0,08	0,09	
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	Bq/l					4	0,00	0,04	0,06	
Activité Tritium (3H)	Bq/l				100,00	4	0,00	0,00	0,00	

# STATION TRAITEMENT BORDES

Code : 003585

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>										
Acétochlore	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Alachlore	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Cymoxanil	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Diméthénamide	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
ESA acetochlore	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
ESA alachlore	µg/l		0,10			5	0,00	0,31	0,57	4 valeur(s) hors norme
ESA metazachlore	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
ESA metolachlore	µg/l		0,10			5	0,00	0,23	0,32	4 valeur(s) hors norme
Métazachlore	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Métolachlore	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Napropamide	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Oryzalin	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
OXA acetochlore	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
OXA alachlore	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
OXA metazachlore	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
OXA metolachlore	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Propachlore	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Tébutam	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Tolyfluanide	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	

<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>										
2,4-D	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
2,4-MCPA	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Mécoprop	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Triclopyr	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	

<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>										
Benfuracarbe	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Carbaryl	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Carbendazime	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Carbofuran	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Fenoxycarbe	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Méthomyl	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Pyrimicarbe	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	

# STATION TRAITEMENT BORDES

Code : 003585

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PESTICIDES DIVERS</b>										
Aclonifen	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
AMPA	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Benfluraline	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Benoxacor	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Bentazone	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Bifenox	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Bromacil	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Captane	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Chlormequat	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Chlorothalonil	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Clopyralid	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Cyprodinil	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Dichlobénil	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Diméthomorphe	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Ethofumésate	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Fenpropidin	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Fenpropimorphe	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Fipronil	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Flurochloridone	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Fluroxypir-meptyl	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Folpel	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Glufosinate	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Glyphosate	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Hexachloroéthane	µg/l		0,10			4	0,00	0,00	0,00	
Imidaclopride	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Iprodione	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Isoxaflutole	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Métalaxyle	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Norflurazon	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Oxadixyl	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Oxyfluorène	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Pendiméthaline	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Prochloraze	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Procymidone	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Pyridate	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Pyrifénox	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Pyriméthanol	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Tébufénoside	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Tétraconazole	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Total des pesticides analysés	µg/l		0,50			4	0,00	0,58	0,91	2 valeur(s) hors norme
Trifluraline	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Vinchlozoline	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	

# STATION TRAITEMENT BORDES

Code : 003585

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS</b>										
Bromoxynil	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Dicamba	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Dinoterbe	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Imazaméthabenz	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
loxynil	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>										
Aldrine	µg/l		0,03			5	0,00	0,00	0,00	
Chlordane alpha	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Chlordane bêta	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
DDD-2,4'	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
DDE-2,4'	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
DDE-4,4'	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
DDT-4,4'	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Dieldrine	µg/l		0,03			5	0,00	0,00	0,00	
Dimétachlore	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Endosulfan alpha	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Endosulfan bêta	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Endosulfan sulfate	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Endrine	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
HCH gamma (lindane)	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Heptachlore	µg/l		0,03			5	0,00	0,00	0,00	
Heptachlore époxyde	µg/l		0,03			5	0,00	0,00	0,00	
Isodrine	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Organochlorés totaux	µg/l		0,50			5	0,00	0,00	0,00	
Oxadiazon	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Somme DDT, DDD, DDE	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>										
Cadusafos	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Chlorfenvinphos	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Chlorméphos	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Chlorpyriphos éthyl	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Chlorpyriphos méthyl	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Diazinon	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Diméthoate	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Isofenos	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Malathion	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Ométhoate	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Organophosphorés totaux	µg/l		0,50			5	0,00	0,00	0,00	
Parathion éthyl	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Parathion méthyl	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Propargite	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Terbuphos	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Vamidotion	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	



# STATION TRAITEMENT BORDES

Code : 003585

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PESTICIDES PYRETHROIDES</b>										
Bifenthrine	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Cyperméthrine	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Deltaméthrine	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Lambda Cyhalothrine	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Tefluthrine	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>										
Azoxystrobine	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>										
Metsulfuron méthyl	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Nicosulfuron	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Rimsulfuron	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Thifensulfuron méthyl	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>										
Atrazine	µg/l		0,10			5	0,00	0,02	0,03	
Métamitron	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Métribuzine	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Prométhrine	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Propazine	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Simazine	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Terbutylazin	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Terbutryne	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>										
Aminotriazole	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Azaconazole	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Epoxyconazole	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Fludioxonil	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Flusilazol	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Hexaconazole	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Myclobutanil	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Propiconazole	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Tébuconazole	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Triadiméfon	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>										
Mésotrione	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Sulcotrione	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>										
Chlortoluron	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Diuron	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Isoproturon	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Linuron	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Métabenzthiazuron	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Métobromuron	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Métoxuron	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	
Monolinuron	µg/l		0,10			5	0,00	0,00	0,00	

# STATION TRAITEMENT BORDES

Code : 003585

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PLASTIFIANTS</b>										
Phosphate de tributyle	µg/l					5	0,00	0,00	0,00	
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>										
Chlore libre	mg/LCl <sub>2</sub>					12	0,20	0,28	0,44	
Chlore total	mg/LCl <sub>2</sub>					12	0,20	0,28	0,48	
<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>										
Bromates	µg/l		10,00			4	0,00	0,00	0,00	
Bromoforme	µg/l		100,00			4	0,00	1,19	1,66	
Chlorodibromométhane	µg/l		100,00			4	0,00	1,04	1,95	
Chloroforme	µg/l		100,00			4	0,00	0,00	0,00	
Dichloromonobromométhane	µg/l		100,00			4	0,00	0,00	0,00	
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l		100,00			4	0,00	2,23	3,61	

# Station de traitement et production : USINE DE LESPIELLE

Code : 003598

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>										
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL					6	0,00		1,00	
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL					6	0,00		0,00	
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL				0,00	6	0,00		0,00	
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL		0,00			6	0,00		0,00	
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL		0,00			6	0,00		0,00	
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>										
Aspect (qualitatif)	qualit.					6	0,00	0,00	0,00	
Coloration	mg/L Pt				15,00	6	0,00	0,00	0,00	
Odeur (qualitatif)	qualit.					6	0,00	0,00	0,00	
Saveur (qualitatif)	qualit.					6	0,00	0,00	0,00	
Turbidité néphélométrique NFU	NFU				2,00	6	0,00	0,11	0,23	
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>										
Température de l'air	°C					6	2,00	14,17	28,00	
Température de l'eau	°C				25,00	6	22,00	26,33	30,00	4 valeur(s) hors norme
<b>MINERALISATION</b>										
Calcium	mg/L					3	41,20	43,17	44,20	
Chlorures	mg/L				250,00	6	7,92	9,07	9,60	
Conductivité à 25°C	µS/cm			200,00	1100,00	6	284,00	320,83	348,00	
Magnésium	mg/L					3	4,86	4,93	5,03	
Potassium	mg/L					3	3,06	3,12	3,21	
Sodium	mg/L				200,00	3	11,20	11,87	13,10	
Sulfates	mg/L				250,00	6	9,96	48,66	78,40	
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>										
Carbonates	mg/LCO <sub>3</sub>					3	0,00	0,00	0,00	
Hydrogénocarbonates	mg/L					3	83,60	124,20	168,00	
pH	unité <sup>pH</sup>			6,50	9,00	6	7,84	8,15	8,60	
Titre alcalimétrique	°f					3	0,00	0,00	0,00	
Titre alcalimétrique complet	°f					6	6,85	9,79	13,80	
Titre hydrotimétrique	°f					6	12,30	13,08	13,40	
<b>FER ET MANGANESE</b>										
Fer total	µg/l				200,00	3	0,00	4,50	13,50	
Manganèse total	µg/l				50,00	3	0,00	0,00	0,00	
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>										
Ammonium (en NH <sub>4</sub> )	mg/L				0,10	6	0,00	0,00	0,00	
Nitrates (en NO <sub>3</sub> )	mg/L		50,00			6	0,00	0,07	0,17	
Nitrites (en NO <sub>2</sub> )	mg/L		0,50			6	0,00	0,00	0,00	
<b>CHLOROBENZENES</b>										
Dichlorobenzène-1,2	µg/l					3	0,00	0,00	0,00	
Dichlorobenzène-1,3	µg/l					3	0,00	0,00	0,00	
Dichlorobenzène-1,4	µg/l					3	0,00	0,00	0,00	
Trichloro-1,2,3-benzène	µg/l					3	0,00	0,00	0,00	
Trichloro-1,2,4-benzène	µg/l					3	0,00	0,00	0,00	
Trichloro-1,3,5-benzène	µg/l					3	0,00	0,00	0,00	

# USINE DE LESPIELLE

Code : 003598

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>COMP. ORG. VOLATILS &amp; SEMI-VOLATILS</b>										
Benzène	µg/l		1,00			3	0,00	0,00	0,00	
Chloro-2-toluène	µg/l					3	0,00	0,00	0,00	
Chloro-3-toluène	µg/l					3	0,00	0,00	0,00	
Chloro-4-toluène	µg/l					3	0,00	0,00	0,00	
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>										
3-Chloropropène	µg/l					3	0,00	0,00	0,00	
Chloroprène	µg/l					3	0,00	0,00	0,00	
Chlorure de vinyl monomère	µg/l		0,50			3	0,00	0,00	0,00	
Dichloroéthane-1,1	µg/l					3	0,00	0,00	0,00	
Dichloroéthane-1,2	µg/l		3,00			3	0,00	0,00	0,00	
Dichloroéthylène-1,1	µg/l					3	0,00	0,00	0,00	
Dichloroéthylène-1,2 cis	µg/l					3	0,00	0,00	0,00	
Dichloroéthylène-1,2 trans	µg/l					3	0,00	0,00	0,00	
Dichlorométhane	µg/l					3	0,00	0,00	0,00	
Tétrachloroéthane-1,1,2,2	µg/l					3	0,00	0,00	0,00	
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	µg/l		10,00			3	0,00	0,00	0,00	
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	µg/l		10,00			3	0,00	0,00	0,00	
Tétrachlorure de carbone	µg/l					3	0,00	0,00	0,00	
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l					3	0,00	0,00	0,00	
Trichloroéthane-1,1,2	µg/l					3	0,00	0,00	0,00	
Trichloroéthylène	µg/l		10,00			3	0,00	0,00	0,00	
<b>METABOLITES DES TRIAZINES</b>										
Atrazine-déisopropyl	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Atrazine déséthyl	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Terbutylazin déséthyl	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>										
Aluminium total µg/l	µg/l				200,00	3	0,00	0,00	0,00	
Arsenic	µg/l		10,00			3	0,00	0,00	0,00	
Baryum	mg/L				0,70	3	0,03	0,03	0,03	
Bore mg/L	mg/L		1,00			3	0,04	0,04	0,04	
Cyanures totaux	µg/l CN		50,00			3	0,00	0,00	0,00	
Fluorures mg/L	mg/L		1,50			3	0,17	0,17	0,18	
Mercure	µg/l		1,00			3	0,00	0,00	0,00	
Sélénium	µg/l		10,00			3	0,00	0,00	0,00	
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>										
Carbone organique total	mg/L C				2,00	6	0,00	0,18	0,67	
<b>PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE</b>										
Activité alpha globale en Bq/L	Bq/L					3	0,04	0,07	0,08	
Activité bêta attribuable au K40	Bq/L					3	0,09	0,09	0,09	
Activité bêta globale en Bq/L	Bq/l					3	0,12	0,13	0,14	
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	Bq/l					3	0,00	0,03	0,05	
Activité Tritium (3H)	Bq/l				100,00	3	0,00	0,00	0,00	

# USINE DE LESPIELLE

Code : 003598

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>										
Acétochlore	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Alachlore	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Cymoxanil	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Diméthénamide	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
ESA acetochlore	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
ESA alachlore	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
ESA metazachlore	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
ESA metolachlore	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Métazachlore	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Métolachlore	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Napropamide	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Oryzalin	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
OXA acetochlore	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
OXA alachlore	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
OXA metazachlore	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
OXA metolachlore	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Propachlore	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Tébutam	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Tolyfluanide	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>										
2,4-D	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
2,4-MCPA	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Mécoprop	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Triclopyr	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>										
Benfuracarbe	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Carbaryl	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Carbendazime	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Carbofuran	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Fenoxycarbe	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Méthomyl	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Pyrimicarbe	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	

# USINE DE LESPIELLE

Code : 003598

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PESTICIDES DIVERS</b>										
Aclonifen	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
AMPA	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Benfluraline	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Benoxacor	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Bentazone	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Bifenox	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Bromacil	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Captane	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Chlormequat	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Chlorothalonil	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Clopyralid	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Cyprodinil	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Dichlobénil	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Diméthomorphe	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Ethofumésate	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Fenpropidin	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Fenpropimorphe	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Fipronil	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Flurochloridone	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Fluroxypir-meptyl	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Folpel	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Glufosinate	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Glyphosate	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Hexachloroéthane	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Imidaclopride	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Iprodione	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Isoxaflutole	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Métalaxyle	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Norflurazon	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Oxadixyl	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Oxyfluorène	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Pendiméthaline	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Prochloraze	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Procymidone	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Pyridate	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Pyrifénox	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Pyriméthanol	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Tébufénozide	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Tétraconazole	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Total des pesticides analysés	µg/l		0,50			3	0,00	0,00	0,00	
Trifluraline	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Vinchlozoline	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	

# USINE DE LESPIELLE

Code : 003598

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS</b>										
Bromoxynil	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Dicamba	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Dinoterbe	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Imazaméthabenz	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
loxynil	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>										
Aldrine	µg/l		0,03			3	0,00	0,00	0,00	
Chlordane alpha	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Chlordane bêta	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
DDD-2,4'	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
DDE-2,4'	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
DDE-4,4'	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
DDT-4,4'	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Dieldrine	µg/l		0,03			3	0,00	0,00	0,00	
Dimétachlore	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Endosulfan alpha	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Endosulfan bêta	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Endosulfan sulfate	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Endrine	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
HCH gamma (lindane)	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Heptachlore	µg/l		0,03			3	0,00	0,00	0,00	
Heptachlore époxyde	µg/l		0,03			3	0,00	0,00	0,00	
Isodrine	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Organochlorés totaux	µg/l		0,50			3	0,00	0,00	0,00	
Oxadiazon	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Somme DDT, DDD, DDE	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>										
Cadusafos	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Chlorfenvinphos	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Chlorméphos	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Chlorpyriphos éthyl	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Chlorpyriphos méthyl	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Diazinon	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Diméthoate	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Isofenos	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Malathion	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Ométhoate	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Organophosphorés totaux	µg/l		0,50			3	0,00	0,00	0,00	
Parathion éthyl	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Parathion méthyl	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Propargite	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Terbuphos	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Vamidotion	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	

# USINE DE LESPIELLE

Code : 003598

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PESTICIDES PYRETHROIDES</b>										
Bifenthrine	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Cyperméthrine	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Deltaméthrine	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Lambda Cyhalothrine	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Tefluthrine	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>										
Azoxystrobine	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>										
Metsulfuron méthyl	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Nicosulfuron	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Rimsulfuron	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Thifensulfuron méthyl	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>										
Atrazine	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Métamitron	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Métribuzine	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Prométhrine	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Propazine	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Simazine	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Terbutylazin	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Terbutryne	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>										
Aminotriazole	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Azaconazole	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Epoxyconazole	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Fludioxonil	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Flusilazol	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Hexaconazole	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Myclobutanil	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Propiconazole	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Tébuconazole	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Triadiméfon	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>										
Mésotrione	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Sulcotrione	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>										
Chlortoluron	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Diuron	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Isoproturon	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Linuron	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Métabenzthiazuron	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Métobromuron	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Métoxuron	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	
Monolinuron	µg/l		0,10			3	0,00	0,00	0,00	



# USINE DE LESPIELLE

Code : 003598

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy.	Valeur maxi	Observations
		mini	maxi	mini	maxi					
<b>PLASTIFIANTS</b>										
Phosphate de tributyle	µg/l					3	0,00	0,00	0,00	
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>										
Chlore libre	mg/LCl <sub>2</sub>					6	0,08	0,40	0,70	
Chlore total	mg/LCl <sub>2</sub>					6	0,08	0,40	0,70	
<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>										
Bromates	µg/l		10,00			3	0,00	0,00	0,00	
Bromoforme	µg/l		100,00			3	1,21	1,45	1,71	
Chlorodibromométhane	µg/l		100,00			3	2,06	2,31	2,69	
Chloroforme	µg/l		100,00			3	0,00	0,43	1,28	
Dichloromonobromométhane	µg/l		100,00			3	1,27	1,49	1,83	
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l		100,00			3	4,65	5,68	7,51	

## 6 - Bilan de la qualité des eaux distribuées

La synthèse est effectuée par station de traitement-production. Elle porte sur les analyses d'eau prélevée sur cette installation.

La qualité de l'eau est examinée à partir de la proportion du nombre d'analyses conformes aux limites de qualité par rapport au nombre total d'analyses.

En fonction de cette proportion une appréciation globale est ensuite portée successivement pour les paramètres bactériologiques et pour les paramètres physico-chimiques.

### Station de traitement et production : STATION TRAITEMENT BORDES

#### *Qualité bactériologique :*

Nombre de prélèvements :	<b>12</b>	
Nombre de prélèvements non conformes:	<b>0</b>	
Proportion de prélèvements conformes :		<b>100,00 %</b>

#### *Qualité physico-chimique :*

Nombre de prélèvements :	<b>9</b>	
Nombre de prélèvements non conformes:	<b>0</b>	
Proportion de prélèvements conformes :		<b>100,00 %</b>

#### **Appréciation globale de la qualité :**

L'eau distribuée en 2017 peut être qualifiée ainsi :

Pour les paramètres bactériologiques : **Eau de bonne qualité bactériologique**

Pour les paramètres physico-chimiques : **Eau de bonne qualité physico-chimique**

## Station de traitement et production : ARTHEZ D'ASSON

### **Qualité bactériologique :**

Nombre de prélèvements :	<b>12</b>	
Nombre de prélèvements non conformes:	<b>0</b>	
Proportion de prélèvements conformes :		<b>100,00 %</b>

### **Qualité physico-chimique :**

Nombre de prélèvements :	<b>12</b>	
Nombre de prélèvements non conformes:	<b>0</b>	
Proportion de prélèvements conformes :		<b>100,00 %</b>

### **Appréciation globale de la qualité :**

L'eau distribuée en 2017 peut être qualifiée ainsi :

Pour les paramètres bactériologiques : **Eau de bonne qualité bactériologique**

Pour les paramètres physico-chimiques : **Eau de bonne qualité physico-chimique**

## Station de traitement et production : CALIBET

### *Qualité bactériologique :*

Nombre de prélèvements :	11
Nombre de prélèvements non conformes:	0
Proportion de prélèvements conformes :	100,00 %

### *Qualité physico-chimique :*

Nombre de prélèvements :	12
Nombre de prélèvements non conformes:	0
Proportion de prélèvements conformes :	100,00 %

### **Appréciation globale de la qualité :**

L'eau distribuée en 2017 peut être qualifiée ainsi :

Pour les paramètres bactériologiques : **Eau de bonne qualité bactériologique**

Pour les paramètres physico-chimiques : **Eau de bonne qualité physico-chimique**

## Station de traitement et production : BUROSSE

### *Qualité bactériologique :*

Nombre de prélèvements :	<b>2</b>	
Nombre de prélèvements non conformes:	<b>0</b>	
Proportion de prélèvements conformes :		<b>100,00 %</b>

### *Qualité physico-chimique :*

Nombre de prélèvements :	<b>2</b>	
Nombre de prélèvements non conformes:	<b>0</b>	
Proportion de prélèvements conformes :		<b>100,00 %</b>

### **Appréciation globale de la qualité :**

L'eau distribuée en 2017 peut être qualifiée ainsi :

Pour les paramètres bactériologiques : **Eau de bonne qualité bactériologique**

Pour les paramètres physico-chimiques : **Eau de bonne qualité physico-chimique**

## Station de traitement et production : LALONGUE

### *Qualité bactériologique :*

Nombre de prélèvements :	4	
Nombre de prélèvements non conformes:	0	
Proportion de prélèvements conformes :		<b>100,00 %</b>

### *Qualité physico-chimique :*

Nombre de prélèvements :	4	
Nombre de prélèvements non conformes:	0	
Proportion de prélèvements conformes :		<b>100,00 %</b>

### **Appréciation globale de la qualité :**

L'eau distribuée en 2017 peut être qualifiée ainsi :

Pour les paramètres bactériologiques : **Eau de bonne qualité bactériologique**

Pour les paramètres physico-chimiques : **Eau de bonne qualité physico-chimique**

## Station de traitement et production : USINE DE LESPIELLE

### *Qualité bactériologique :*

Nombre de prélèvements :	6
Nombre de prélèvements non conformes:	0
Proportion de prélèvements conformes :	100,00 %

### *Qualité physico-chimique :*

Nombre de prélèvements :	6
Nombre de prélèvements non conformes:	0
Proportion de prélèvements conformes :	100,00 %

### **Appréciation globale de la qualité :**

L'eau distribuée en 2017 peut être qualifiée ainsi :

Pour les paramètres bactériologiques : **Eau de bonne qualité bactériologique**

Pour les paramètres physico-chimiques : **Eau de bonne qualité physico-chimique**

## 7 - Liste des dépassements des limites et des références de qualité mesurés

### Dépassements des références de qualité

Installation	Paramètre	Valeur mesurée	Date prélèvement	Référence mini	Référence maxi
TTP ARTHEZ D'ASSON	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	1 n/100mL	10/01/2017		0
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	2 n/100mL	14/09/2017		0
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	1 n/100mL	13/12/2017		0
	Conductivité à 25°C	178 µS/cm	23/03/2017	200,00	1100,00
	Turbidité néphélobométrique NFU	0,62 NFU	06/04/2017		0,50
	Turbidité néphélobométrique NFU	1,0 NFU	14/09/2017		0,50
	Turbidité néphélobométrique NFU	0,79 NFU	13/12/2017		0,50
TTP BUROSSE	Température de l'eau	33 °C	21/06/2017		25,00
TTP CALIBET	Conductivité à 25°C	184 µS/cm	16/02/2017	200,00	1100,00
	Conductivité à 25°C	176 µS/cm	23/03/2017	200,00	1100,00
	Conductivité à 25°C	165 µS/cm	06/04/2017	200,00	1100,00
TTP USINE DE LESPIELLE	Température de l'eau	26 °C	06/04/2017		25,00
	Température de l'eau	28 °C	21/06/2017		25,00
	Température de l'eau	27 °C	02/08/2017		25,00
	Température de l'eau	30 °C	13/12/2017		25,00

Nombre de dépassement des références de qualité : **15**



## Dépassements des limites de qualité

Installation	Paramètre	Valeur mesurée	Date prélèvement	Limite mini	Limite maxi
TTP BORDES	ESA alachlore	0,34 µg/l	10/05/2017		0,10
	ESA metolachlore	0,226 µg/l	10/05/2017		0,10
	ESA alachlore	0,153 µg/l	06/07/2017		0,10
	ESA metolachlore	0,215 µg/l	06/07/2017		0,10
	ESA alachlore	0,569 µg/l	02/08/2017		0,10
	ESA metolachlore	0,316 µg/l	02/08/2017		0,10
	Total des pesticides analysés	0,907 µg/l	02/08/2017		0,50
	ESA alachlore	0,3434 µg/l	05/10/2017		0,10
	ESA metolachlore	0,2875 µg/l	05/10/2017		0,10
	Total des pesticides analysés	0,706 µg/l	05/10/2017		0,50

Nombre de dépassement des limites de qualité : **10**

## 8 - Bilan de la qualité bactériologique par installation de l'unité de gestion années 2015 - 2016 - 2017

Année	STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION : ARTHEZ D'ASSON	
2015	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	12,00
2016	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	6,00
2017	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	12,00
Conformité pour l'installation sur trois ans :		100,00 %
Nombre de Prélèvement :		30,00

Année	STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION : BORDES	
2015	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	12,00
2016	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	8,00
2017	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	12,00
Conformité pour l'installation sur trois ans :		100,00 %
Nombre de Prélèvement :		32,00

Année	STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION : BUROSSE	
2015	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	3,00
2016	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	1,00
2017	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

Année	STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION : CALIBET	
2015	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	12,00
2016	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	8,00
2017	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	11,00
Conformité pour l'installation sur trois ans :		100,00 %
Nombre de Prélèvement :		31,00

Année	STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION : LALONGUE	
2015	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	6,00
2016	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	2,00
2017	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	4,00
Conformité pour l'installation sur trois ans :		100,00 %
Nombre de Prélèvement :		12,00

Année	STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION : USINE DE LESPIELLE	
2015	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	6,00
2016	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	3,00
2017	Conformité sur l'installation :	100,00 %
	Nombre de Prélèvement :	6,00
Conformité pour l'installation sur trois ans :		100,00 %
Nombre de Prélèvement :		15,00
Conformité générale sur les trois dernières années :		100,00 %
Nombre de Prélèvement total :		126

## 9 - Conclusion sanitaire par station de traitement et production

### Station de traitement et production : **ARTHEZ D'ASSON**

BACTERIOLOGIE : Eau de bonne qualité bactériologique.

PHYSICO-CHIMIE : Eau de bonne qualité physico-chimique.

Cependant la valeur de référence n'a pas été respectée pour la conductivité, la turbidité et les spores ou bactéries sulfite-réductrices.

### Station de traitement et production : **BUROSSE**

BACTERIOLOGIE : Eau de bonne qualité bactériologique.

PHYSICO-CHIMIE : Eau de bonne qualité physico-chimique.

Cependant le dépassement de la valeur de référence a été observé pour la température.

### Station de traitement et production : **CALIBET**

BACTERIOLOGIE : Eau de bonne qualité bactériologique.

PHYSICO-CHIMIE : Eau de bonne qualité physico-chimique.

Cette eau a présenté une faible minéralisation. Elle est susceptible de dissoudre les matériaux avec lesquels elle peut entrer en contact, notamment le plomb.

### Station de traitement et production : **LALONGUE**

BACTERIOLOGIE : Eau de bonne qualité bactériologique.

PHYSICO-CHIMIE : Eau de bonne qualité physico-chimique.

**Station de traitement et production : STATION TRAITEMENT BORDES**

BACTERIOLOGIE : Eau de bonne qualité bactériologique.

PHYSICO-CHIMIE : Eau de bonne qualité physico-chimique pour les paramètres analysés sauf pour 2 métabolites (sous-produits de dégradation) de pesticides qui sont régulièrement hors normes. Sur l'eau de la station de Bordes, des teneurs en ESA-alachlore et ESA-métolachlore ont été mesurées supérieures à la valeur maximale autorisée qui est de 0,1 µg/l par substance individualisée. Toutefois ces concentrations respectent les limites fixées par l'arrêté préfectoral de dérogation du 13 décembre 2016. Selon l'avis sanitaire et scientifique de la Direction Générale de la Santé, ces molécules ne présentent pas un risque pour la santé aux teneurs retrouvées.

**Station de traitement et production : USINE DE LESPIELLE**

BACTERIOLOGIE : Eau de bonne qualité bactériologique.

PHYSICO-CHIMIE : Eau de bonne qualité physico-chimique.

Cependant le dépassement de la valeur de référence a été observé pour la température.

## 10 - Recommandations pour l'unité de gestion

Pour éviter tous incidents épisodiques, il convient de rester vigilant sur les points qui font l'efficacité de la désinfection. Une attention particulière doit être portée sur le maintien de teneurs en stérilisant suffisantes en sortie d'usine de traitement.

Une attention particulière doit être portée aux risques liés à la faible minéralisation de l'eau produite à la station de Calibet qui est susceptible de dissoudre les canalisations métalliques en particulier les canalisations en plomb, ce qui pourrait avoir à terme un effet sur la santé des usagers permanents.

Le bilan de fonctionnement du système de production comprenant le programme de surveillance et les travaux réalisés l'année dernière, ainsi que le programme prévu pour cette année doit être transmis à l'ARS (article R1321-25 du code de la santé publique).

Les prescriptions des arrêtés préfectoraux du 06/02/2004 autorisant le forage de Lalongue, du 09/03/2006 autorisant les forages de Bordes, du 27/06/2006 autorisant le forage de Baudreix, du 07/05/2008 autorisant les forages de Lespielle et Simacourbe, du 04/01/2011 autorisant le forage de Burosse Mendousse, du 27/11/2012 autorisant la prise d'eau de l'Ouzom et du 20/12/2012 autorisant la source Aygue Negre doivent être respectées. La procédure de déclaration d'utilité publique la source Aygue Blanche doit être poursuivie.

Le syndicat de production (SMNEP) et les syndicats de distribution (SEA Pays de Nay, SIAEP Luy Gabas Lees, SEA Vallée de l'Ousse, SIEP d'Arzacq) ont obtenu le 13 décembre 2016 un arrêté préfectoral de dérogation aux limites de qualité pour les métabolites de l'acétochlore, l'alachlore, le métazachlore, et le métolachlore présents dans l'eau des forages de Bordes, sans restriction de consommation. Le 15 novembre 2017 ont été mis en service deux nouveaux forages à Baudreix qui ont permis l'abandon des forages de Bordes.

Signé à Pau le 5 mars 2018

Pour la Directrice, L'ingénieur d'études sanitaires



BONILLA PATRICK

## 11 - Liste des sigles

AP	Arrêté préfectoral
ARS	Agence régionale de santé
BRGM	Bureau de recherches géologiques et minières
CAP	Captage
CODERST	Conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques
DGS	Direction générale de la santé
DUP	Déclaration d'utilité publique
MCA	Mélange de captages
PLU	Plan local d'urbanisme
TTP	Station de traitement-production
UDI	Unité de distribution
UGE	Unité de Gestion