



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de la santé
et des sports

Pau, le lundi 11 mai 2009

Préfecture des Pyrénées-Atlantiques

Direction Départementale
des Affaires Sanitaires et Sociales
des Pyrénées-Atlantiques

Service Santé-Environnement

MONSIEUR LE PRESIDENT

Référence : V:\p18SENV\AEP\BILANS\2008\Copie de Letusipau.doc
V:\p18SENV\AEP\BILANS\liste_envoi \Adrusip.xls

Affaire suivie par : M. Oller Georges
Tél : 05 59 14 51 49

OBJET : Bilan de la qualité des eaux distribuées en 2008

J'ai l'honneur de vous transmettre, ci-joint, le bilan de la qualité de l'eau établi au niveau de l'unité de traitement production du **SYNDICAT MIXTE DU NORD EST DE PAU**.

Ce bilan a été établi par la Direction Départementale des Affaires Sanitaires et Sociales à partir des données collectées en 2008. Il est diffusé au maître d'ouvrage, à l'exploitant des installations et aux maires des communes ou présidents de syndicats distribuant l'eau produite.

Je vous invite à prendre connaissance de la synthèse et des recommandations édictées et à y donner les suites qui s'imposent. J'attire particulièrement votre attention sur les responsabilités engagées en cas de distribution d'une eau qui ne présente pas toutes les garanties sanitaires. Dans les cas de risques sanitaires identifiés, j'insiste sur la nécessité d'informer immédiatement les usagers et de prendre sans délai les mesures pour rendre l'eau potable.

Ce bilan fait partie du rapport annuel sur la qualité du service public d'eau potable que le maire présente au conseil municipal ou le président de l'établissement public de coopération communale à son assemblée délibérante, en application du décret n° 95-635 du 6 Mai 1995.

Ce bilan est aussi soumis aux dispositions du décret n° 94-841 du 26 Septembre 1994 relatif aux conditions d'information des usagers sur la qualité de l'eau distribuée. A ce titre, ce bilan est public, tenu à la disposition des usagers et communicable aux tiers.

Les services de la Direction Départementale des Affaires Sanitaires et Sociales restent à votre disposition pour les renseignements complémentaires qui vous seraient utiles.

La Directrice,

Michèle COIFFE



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de la Santé
 et des Sports

Préfecture des Pyrénées-Atlantiques

Direction Départementale
 des Affaires Sanitaires
 et Sociales

**SURVEILLANCE DE LA QUALITE DES
 EAUX D'ALIMENTATION HUMAINE**

BILAN DE LA QUALITE DES EAUX DISTRIBUEES EN 2008

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

Maître d'ouvrage : SYNDICAT MIXTE DU NORD-EST DE PAU

Exploitant : SAUR FRANCE

Le bilan comprend 5 parties :

- Synthèse du contrôle 2008 et recommandations techniques pour l'Unité de Gestion
- Information sur la qualité des eaux distribuées en 2008 (*note résumé à joindre à la facture d'eau*)
- Introduction à la qualité des eaux d'alimentation humaine
- A - Organisation de l'alimentation en eau
- B - Bilan de la qualité des eaux distribuées en 2008 présenté par unité de distribution
 - B-1 - Synthèse de la conformité de l'eau distribuée
 - B-2 - Caractéristiques qualitatives par paramètre de l'eau distribuée
 - B-3 – Historique du suivi des nitrates jusqu'en 2008
- C – Indicateur d'avancement de la protection de la ressource en eau

Synthèse du contrôle 2008 et recommandations techniques pour l'Unité de Gestion.***Qualité de l'eau distribuée :***

L'eau produite par la station d'ARTHEZ D'ASSON a été de bonne qualité bactériologique et physico-chimique. Cependant, le dépassement de valeurs de référence a été observé pour les bactéries sulfito-réductrices, le fer et la turbidité. D'autre part des traces de pesticides (0,041 µg/l de mécoprop) ont été relevées.

L'eau produite par la station de CALIBET a été de bonne qualité bactériologique et physico-chimique. Cependant, le dépassement de la valeur de référence a été observé pour la turbidité.

L'eau produite par la station de BUROSSE a été de bonne qualité bactériologique et physico-chimique. Cependant, le dépassement de valeurs de référence a été observé pour les bactéries coliformes et le manganèse.

L'eau produite par la station de LALONGUE a été de bonne qualité bactériologique et physico-chimique.

L'eau produite par la station de BORDES a été de bonne qualité bactériologique et physico-chimique. L'eau des forages de Bordes présente une teneur en nitrates élevée (maximum relevé 52,2 mg/l sur le forage F4 et 48,3 mg/l sur le mélange des eaux des 4 forages). Cependant le mélange avec l'eau du FORAGE DE BAUDREIX permet de produire une eau avec un taux de nitrates de l'ordre de 34 mg/l. Des traces de pesticides ont été relevées sur les forages de Bordes F2 (0,105 µg/l d'atrazine), Bordes F3 station (0,039 µg/l d'atrazine), Bordes F4 (0,069 µg/l d'atrazine) et Baudreix F1 (0,225 µg/l de 2,4-D).

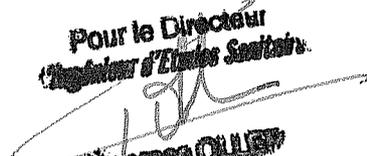
Recommandations :**Les prescriptions du rapport d'inspection de juillet 2008 doivent être réalisées.**

Mettre en place un système de surveillance de la turbidité sur l'eau brute de chacune des AYGUES et de l'OUZOM.

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.

Par ailleurs, la loi impose au maître d'ouvrage de mettre en place des périmètres de protection des captages. Cette procédure doit être poursuivie pour les AYGUES, l'OUZOM et le PRINCE. Les prescriptions des arrêtés préfectoraux du 06/02/2004 autorisant le FORAGE DE LALONGUE, du 09/03/2006 autorisant les FORAGES DE BORDES et du 27/06/2006 autorisant le FORAGE DE BAUDREIX doivent être réalisées et réceptionnées.

PAU, le 12.1 MAI 2009

Pour le Directeur
Département d'Études Sanitaires

SÉVERINE OULIER

INTRODUCTION A LA QUALITE DES EAUX D'ALIMENTATION HUMAINE

↳ LA QUALITE BACTERIOLOGIQUE ↵

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 distribuée 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 de captage vulnérables. L'entretien et l'exploitation des réservoirs et des réseaux doivent aussi prendre en compte la prévention des contaminations bactériologiques. Les précautions à prendre concernent notamment la désinfection des ouvrages, après l'entretien annuel obligatoire des réservoirs, et avant remise en service lors de travaux.

↳ LA QUALITE PHYSICO-CHEMIE ↵

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. Le **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 de l'eau ou la formation de dépôt. C'est le cas du **fer**, du **cuivre**, du **manganèse**, du **zinc**, du **phosphore**.

Les paramètres azotés (**nitrites**, **nitrites**, et **ammoniacal**) 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 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 consommation sans négliger les autres apports alimentaires environnementaux.

Par ailleurs, des mesures sont effectuées sur le terrain afin de connaître le **teneur en désinfectant résiduel** dans l'eau du réseau (un traitement au chlore est réalisé), le **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 forte minéralisation (conductivité inférieure à 150 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 CONTROLE DES EAUX ↵

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 la D.D.A.S.S. (Direction Départementale des Affaires Sanitaires et Sociales). 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 le Laboratoire de Lagor.

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 être prises 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 de suivre 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. Ce bilan qui suit est établi à partir des données recueillies durant l'année 2008.

↳ L'INFORMATION DES USAGERS ↵

Ce bilan doit être affiché à la mairie des communes desservies et publié au recueil des actes administratifs dans les communes de plus de 3500 habitants.

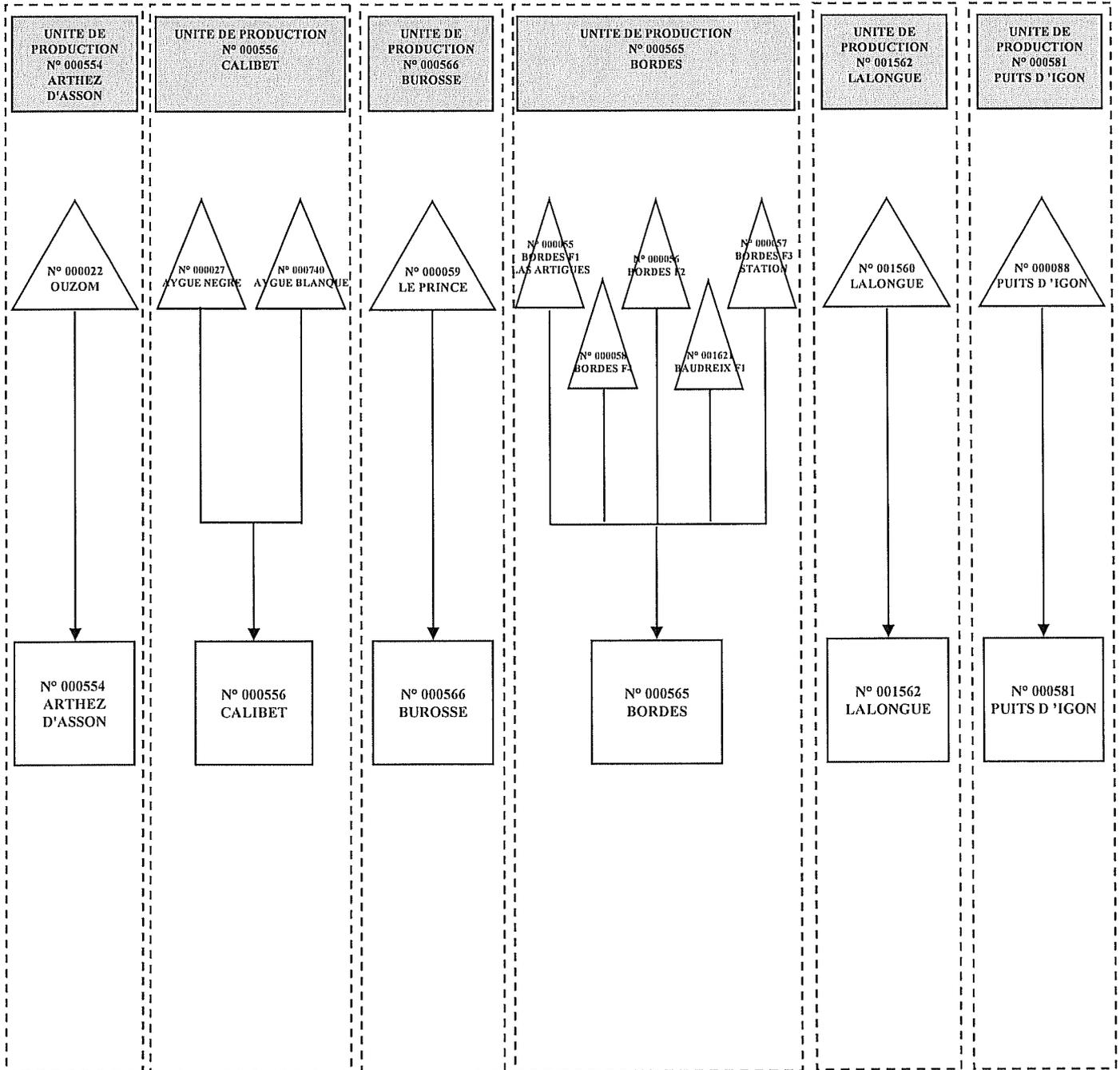
De plus l'ensemble des résultats d'analyse doit pouvoir être consulté par tout usager qui en fait la demande.

Les éléments essentiels du bilan de qualité font l'objet d'une synthèse établie par la D.D.A.S.S. et qui est à joindre à la facture d'eau.

De plus, en cas de risque particulier pour la Santé lié à la qualité de l'eau, une information des usagers doit être faite sans délai, à l'exploitant. L'exploitant doit également l'assurer pour les eaux régulièrement contaminées sur le plan bactériologique ou pour les eaux présentant des pollutions particulières.

A- Organisation de l'alimentation en eau

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



Légende: N°: Numéro d'installation - ▲ Captage - ▲ Mélange de captages - □ Station de traitement production

B - Bilan de la qualité des eaux distribuées par

	UGE :	0051
l'unité de production:	ARTHEZ D'ASSON	000554

Maître d'ouvrage : SYNDICAT MIXTE DU NORD-EST DE PAU
Exploitant : SAUR FRANCE
Type d'eau : Eau distribuée après traitement

B - 1 : Synthèse de la conformité de l'eau distribuée

La synthèse est effectuée par unité de distribution. Elle porte sur les analyses d'eau prélevée sur cette unité et les installations qui l'alimentent : la station de traitement-production, quand l'eau est distribuée après traitement, les captages ou les mélanges de captages, quand l'eau est distribuée sans traitement.

La qualité de l'eau est examinée à partir de la proportion du nombre d'analyses conformes 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.

B - 1 - 1 : Qualité bactériologique

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

B - 1 - 2 : Qualité physico-chimique

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

B - 1 - 3 : Appréciation globale de la qualité

L'eau distribuée en 2008 peut être qualifiée ainsi :

- pour les paramètres bactériologiques : Bonne qualité bactériologique
- pour les paramètres physico-chimiques : Bonne qualité physico-chimique

B – 2 - Caractéristiques qualitatives par paramètre de l'eau distribuée par :

Unité de production **000554 ARTHEZ D'ASSON**

Les tableaux suivants présentent par paramètre le rappel des normes, le nombre d'analyses réalisées en 2008 et les valeurs minimale, maximale et moyenne observées. Dans la colonne observations, il est fait mention, s'il y a lieu, du nombre de dépassement de norme constaté dans l'année.

La synthèse est effectuée à partir des analyses réalisées sur l'unité de distribution et sur les installations qui l'alimentent : sur la station de traitement-production de l'eau quand l'eau subit un traitement avant distribution ainsi que sur les captages pour les paramètres non modifiés par un traitement.

000 PARAMETRES TERRAIN

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Chlore libre	mg/LCl2			12	0,06	0,26	0,4	
Chlore total	mg/LCl2			12	0,1	0,26	0,4	
Conductivité à 25°C	µS/cm			12	268	290,08	329	
pH	unité pH			12	7,8	8,03	8,2	
Température de l'eau	°C			11	9	12,00	16	

010 PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			12	0	-	9	
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			12	0	-	4	
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL			12	0	-	7	
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL			12	0	-	0	
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0		12	0	-	0	
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0		12	0	-	0	

030 CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Coloration	mg/L Pt			12	0	0,08	1	
Odeur (qualitatif)	qualit.			12	0	0,00	0	
Saveur (qualitatif)	qualit.			12	0	0,00	0	
Turbidité néphélométrique NFU	NFU			12	0,26	1,28	5,1	

040 EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Carbonates	mg/LCO3			4	0	0,00	0	
Hydrogénocarbonates	mg/L			4	148	159,50	169	
pH	unité pH			4	8,1	8,25	8,4	
pH d'équilibre à la 1° échantillon	unité pH			4	7,3	7,79	8	
Titre alcalimétrique	°F			4	0	0,00	0	

Titre alcalimétrique complet	°F	12	12,2	13,33	14,65
Titre hydrotimétrique	°F	12	10,5	15,03	17,45

050 MINERALISATION

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Calcium	mg/L			4	44,8	47,88	51,7	
Chlorures	mg/L			12	1,85	2,91	6,85	
Magnésium	mg/L			4	6,93	8,29	9,84	
Potassium	mg/L			4	0,331	0,44	0,716	
Sodium	mg/L			4	1,04	1,33	1,96	
Sulfates	mg/L			12	9,38	17,72	29,9	

055 FER ET MANGANESE

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Fer total	µg/l			4	17,3	157,30	516	
Manganèse total	µg/l			4	0	0,00	0	

070 PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Ammonium (en NH4)	mg/L			12	0	0,00	0	
Nitrates (en NO3)	mg/L		50	12	1,07	1,46	2,43	
Nitrites (en NO2)	mg/L		0.5	12	0	0,00	0	

080 OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Carbone organique total	mg/L C			12	0,486	0,89	1,36	

090 OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Aluminium total µg/l	µg/l			4	15,3	60,55	166	
Arsenic	µg/l		10	4	0	0,00	0	
Baryum	mg/L		0.7	4	0	0,02	0,066	
Bore mg/L	mg/L		1	4	0	0,00	0	
Cyanures totaux	µg/l CN		50	4	0	0,00	0	
Fluorures mg/L	mg/L		1.5	4	0	0,02	0,04	
Mercuré	µg/l		1	4	0	0,00	0	
Sélénium	µg/l		10	4	0	0,00	0	

220 PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Activité alpha globale en Bq/L	Bq/L			4	0	0,01	0,03	
Activité bêta attribuable au K40	Bq/L			4	0,0078	0,01	0,0094	
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	Bq/l			4	0	0,01	0,021	
Activité bêta globale en Bq/L	Bq/l			4	0	0,01	0,03	
Activité Tritium (3H)	Bq/l			4	0	0,00	0	

330 SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Bromates	µg/l	25		4	0	0,00	0	
Bromoforme	µg/l	150		4	0	0,00	0	
Chlorodibromométhane	µg/l	150		4	0	0,62	1,32	
Chloroforme	µg/l	150		4	7,75	15,14	20,9	
Dichloromonobromométhane	µg/l	150		4	2,56	4,06	5,59	
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l	150		4	10,3	19,83	27,7	

340 COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Benzène	µg/l	1		4	0	0,00	0	

350 COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Chlorure de vinyl monomère	µg/l	0.5		4	0	0,00	0	
Dichloroéthane-1,2	µg/l	3		4	0	0,00	0	
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	µg/l	10		4	0	0,00	0	
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	µg/l	10		4	0	0,00	0	
Trichloroéthylène	µg/l	10		4	0	0,00	0	

400 PESTICIDES TRICETONES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Sulcotrione	µg/l	0.1		4	0	0,00	0	

510 PESTICIDES ARYLOXYACIDES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
2,4-D	µg/l	0.1		4	0	0,00	0	
2,4-MCPA	µg/l	0.1		4	0	0,00	0	
Mécoprop	µg/l	0.1		4	0	0,01	0,041	

520 PESTICIDES CARBAMATES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Carbofuran	µg/l	0.1		4	0	0,00	0	

530 PESTICIDES ORGANOCHLORES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Aldrine	µg/l	0.03		4	0	0,00	0	
Dieldrine	µg/l	0.03		4	0	0,00	0	
HCH gamma (lindane)	µg/l	0.1		4	0	0,00	0	
Heptachlore	µg/l	0.03		4	0	0,00	0	
Heptachlore époxide	µg/l	0.03		4	0	0,00	0	
Organochlorés totaux	µg/l	0.5		4	0	0,00	0	
Oxadiazon	µg/l	0.1		4	0	0,00	0	

540 PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Cadusafos	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Chlorfenvinphos	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Chlorméphas	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Chlorpyrifos méthyl	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Diazinon	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Isofenfos	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Malathion	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Organophosphorés totaux	µg/l		0.5	4	0	0,00	0	
Parathion éthyl	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Parathion méthyl	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Terbuphos	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	

550 PESTICIDES TRIAZINES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Atrazine	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Simazine	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Terbutylazin	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	

552 METABOLITES DES TRIAZINES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Atrazine déséthyl	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Atrazine-déisopropyl	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	

560 PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Acétochlore	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Alachlore	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Cymoxanil	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Diméthénamide	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Métolachlore	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	

580 PESTICIDES UREES SUBSTITUEES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Chlortoluron	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Diuron	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Isoproturon	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Linuron	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	

585 PESTICIDES SULFONYLUREES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Nicosulfuron	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	

590 PESTICIDES PYRETHRINOIDES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	

Cyperméthrine	µg/l	0.1	4	0	0,00	0
Deltaméthrine	µg/l	0.1	4	0	0,00	0
Lambda Cyhalothrine	µg/l	0.1	4	0	0,00	0

600 PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Bromoxynil	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Dinoterbe	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Imazaméthabenz	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
loxynil	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	

650 PESTICIDES TRIAZOLES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Aminotriazole	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Epoxyconazole	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Fludioxonil	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Flusilazol	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Tébuconazole	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	

800 PESTICIDES DIVERS

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Aclonifen	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
AMPA	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Bentazone	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Captane	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Chlorothalonil	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Fenpropimorphe	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Fipronil	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Folpel	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Glufosinate	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Glyphosate	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Imidaclopride	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Isoxaflutole	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Pendiméthaline	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	
Total des pesticides analysés	µg/l		0.5	4	0	0,01	0,041	
Trifluraline	µg/l		0.1	4	0	0,00	0	

B - Bilan de la qualité des eaux distribuées par

	UGE :	0051
l'unité de production:	CALIBET	000556

Maître d'ouvrage : SYNDICAT MIXTE DU NORD-EST DE PAU
Exploitant : SAUR FRANCE
Type d'eau : Eau distribuée après traitement

B - 1 : Synthèse de la conformité de l'eau distribuée

La synthèse est effectuée par unité de distribution. Elle porte sur les analyses d'eau prélevée sur cette unité et les installations qui l'alimentent : la station de traitement-production, quand l'eau est distribuée après traitement, les captages ou les mélanges de captages, quand l'eau est distribuée sans traitement.

La qualité de l'eau est examinée à partir de la proportion du nombre d'analyses conformes 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.

B - 1 - 1 : Qualité bactériologique

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

B - 1 - 2 : Qualité physico-chimique

Nombre de prélèvements :	14
Nombre de prélèvements non conformes :	0
Proportion de prélèvements conformes :	100 %

B - 1 - 3 : Appréciation globale de la qualité

L'eau distribuée en 2008 peut être qualifiée ainsi :

- pour les paramètres bactériologiques : Bonne qualité bactériologique
- pour les paramètres physico-chimiques : Bonne qualité physico-chimique

B – 2 - Caractéristiques qualitatives par paramètre de l'eau distribuée par :

Unité de production **000556 CALIBET**

Les tableaux suivants présentent par paramètre le rappel des normes, le nombre d'analyses réalisées en 2008 et les valeurs minimale, maximale et moyenne observées. Dans la colonne observations, il est fait mention, s'il y a lieu, du nombre de dépassement de norme constaté dans l'année.

La synthèse est effectuée à partir des analyses réalisées sur l'unité de distribution et sur les installations qui l'alimentent : sur la station de traitement-production de l'eau quand l'eau subit un traitement avant distribution ainsi que sur les captages pour les paramètres non modifiés par un traitement.

000 PARAMETRES TERRAIN

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Chlore libre	mg/LCl2			12	0,16	0,22	0,3	
Chlore total	mg/LCl2			12	0,18	0,22	0,3	
Conductivité à 25°C	µS/cm			14	201	212,00	241	
pH	unité pH			14	7,8	7,99	8,3	
Température de l'eau	°C			14	7	8,93	11	

010 PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			12	1	-	56	
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			12	0	-	19	
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL			12	0	-	0	
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL		0	12	0	-	0	
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL		0	12	0	-	0	

030 CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Coloration	mg/L Pt			14	0	0,00	0	
Odeur (qualitatif)	qualit.			14	0	0,00	0	
Saveur (qualitatif)	qualit.			12	0	0,00	0	
Turbidité néphélogométrique NFU	NFU			14	0,2	0,76	4,4	

040 EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Carbonates	mg/LCO3			6	0	0,00	0	
Hydrogénocarbonates	mg/L			6	129	131,67	134	
pH	unité pH			6	8,1	8,16	8,25	
pH d'équilibre à la t° échantillon	unité pH			6	8,08	8,15	8,19	
Titre alcalimétrique	°F			6	0	0,00	0	
Titre alcalimétrique complet	°F			14	10,05	10,89	12,6	

050 MINERALISATION

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Calcium	mg/L			6	40,5	42,08	42,7	
Chlorures	mg/L			14	1,02	1,29	1,7	
Conductivité à 25°C	µS/cm			2	222	223,00	224	
Magnésium	mg/L			6	1,27	1,59	1,81	
Potassium	mg/L			6	0	0,00	0	
Silicates (en mg/L de SiO ₂)	mg/L			2	1,241	1,65	2,049	
Sodium	mg/L			6	0,498	0,63	0,759	
Sulfates	mg/L			14	1,47	2,09	2,58	

055 FER ET MANGANESE

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Fer dissous	µg/l			2	0	0,00	0	
Fer total	µg/l			4	0	9,70	15,8	
Manganèse total	µg/l			6	0	0,00	0	

070 PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Ammonium (en NH ₄)	mg/L			14	0	0,00	0	
Nitrates (en NO ₃)	mg/L		50	14	1,02	1,34	1,62	
Nitrites (en NO ₂)	mg/L		0.5	14	0	0,00	0	
Orthophosphates (en PO ₄)	mg/L			2	0	0,00	0	

080 OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Carbone organique total	mg/L C			14	0,493	0,97	1,51	

090 OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Aluminium total µg/l	µg/l			4	11,1	18,65	25,8	
Antimoine	µg/l		5	2	0	0,00	0	
Arsenic	µg/l		10	6	0	0,00	0	
Baryum	mg/L		0.7	4	0	0,00	0	
Bore mg/L	mg/L		1	6	0	0,00	0	
Cadmium	µg/l		5	2	0	0,00	0	
Cyanures totaux	µg/l CN		50	4	0	0,00	0	
Fluorures mg/L	mg/L		1.5	5	0	0,03	0,07	
Mercure	µg/l		1	4	0	0,00	0	
Nickel	µg/l		20	2	0	0,00	0	
Sélénium	µg/l		10	6	0	0,00	0	

220 PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Activité alpha globale en Bq/L	Bq/L			4	0	0,00	0	
Activité bêta attribuable au K40	Bq/L			4	0	0,00	0,0075	

Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	Bq/l		4	0	0,00	0
Activité bêta globale en Bq/L	Bq/l		4	0	0,00	0
Activité Tritium (3H)	Bq/l		4	0	0,00	0

330 SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Bromates	µg/l		25	4	0	0,00	0	
Bromoforme	µg/l		150	4	0	0,33	1,31	
Chlorodibromométhane	µg/l		150	4	0	0,00	0	
Chloroforme	µg/l		150	4	0	6,55	11,1	
Dichloromonobromométhane	µg/l		150	4	0	1,61	3,45	
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l		150	4	1,31	8,49	13,1	

340 COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Benzène	µg/l		1	4	0	0,00	0	

350 COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Chlorure de vinyl monomère	µg/l		0.5	4	0	0,00	0	
Dichloroéthane-1,2	µg/l		3	4	0	0,00	0	
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	µg/l		10	6	0	0,00	0	
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	µg/l		10	6	0	0,00	0	
Trichloroéthylène	µg/l		10	6	0	0,00	0	

400 PESTICIDES TRICETONES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Sulcotrione	µg/l		0.1	6	0	0,00	0	

510 PESTICIDES ARYLOXYACIDES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
2,4-D	µg/l		0.1	6	0	0,00	0	
2,4-MCPA	µg/l		0.1	6	0	0,00	0	
Mécoprop	µg/l		0.1	6	0	0,00	0	

520 PESTICIDES CARBAMATES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Carbofuran	µg/l		0.1	6	0	0,00	0	

530 PESTICIDES ORGANOCHLORES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Aldrine	µg/l		0.03	6	0	0,00	0	
Dieldrine	µg/l		0.03	6	0	0,00	0	
HCH gamma (lindane)	µg/l		0.1	6	0	0,00	0	
Heptachlore	µg/l		0.03	6	0	0,00	0	
Heptachlore époxide	µg/l		0.03	6	0	0,00	0	

Organochlorés totaux	µg/l	0.5	6	0	0,00	0
Oxadiazon	µg/l	0.1	6	0	0,00	0

540 PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Cadusafos	µg/l	0.1		6	0	0,00	0	
Chlorfenvinphos	µg/l	0.1		6	0	0,00	0	
Chlorméphos	µg/l	0.1		6	0	0,00	0	
Chlorpyrifos méthyl	µg/l	0.1		6	0	0,00	0	
Diazinon	µg/l	0.1		6	0	0,00	0	
Isofenfos	µg/l	0.1		6	0	0,00	0	
Malathion	µg/l	0.1		6	0	0,00	0	
Organophosphorés totaux	µg/l	0.5		6	0	0,00	0	
Parathion éthyl	µg/l	0.1		6	0	0,00	0	
Parathion méthyl	µg/l	0.1		6	0	0,00	0	
Terbuphos	µg/l	0.1		6	0	0,00	0	

550 PESTICIDES TRIAZINES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Atrazine	µg/l	0.1		6	0	0,00	0	
Simazine	µg/l	0.1		6	0	0,00	0	
Terbuthylazin	µg/l	0.1		6	0	0,00	0	

552 METABOLITES DES TRIAZINES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Atrazine déséthyl	µg/l	0.1		6	0	0,00	0	
Atrazine-déisopropyl	µg/l	0.1		6	0	0,00	0	

560 PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Acétochlore	µg/l	0.1		6	0	0,00	0	
Alachlore	µg/l	0.1		6	0	0,00	0	
Cymoxanil	µg/l	0.1		6	0	0,00	0	
Diméthénamide	µg/l	0.1		6	0	0,00	0	
Métolachlore	µg/l	0.1		6	0	0,00	0	

580 PESTICIDES UREES SUBSTITUEES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Chlortoluron	µg/l	0.1		6	0	0,00	0	
Diuron	µg/l	0.1		6	0	0,00	0	
Isoproturon	µg/l	0.1		6	0	0,00	0	
Linuron	µg/l	0.1		6	0	0,00	0	

585 PESTICIDES SULFONYLUREES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Nicosulfuron	µg/l	0.1		6	0	0,00	0	

590 PESTICIDES PYRETHRINOIDES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Cyperméthrine	µg/l		0.1	6	0	0,00	0	
Deltaméthrine	µg/l		0.1	6	0	0,00	0	
Lambda Cyhalothrine	µg/l		0.1	6	0	0,00	0	

600 PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Bromoxynil	µg/l		0.1	6	0	0,00	0	
Dinoterbe	µg/l		0.1	6	0	0,00	0	
Imazaméthabenz	µg/l		0.1	6	0	0,00	0	
loxynil	µg/l		0.1	6	0	0,00	0	

650 PESTICIDES TRIAZOLES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Aminotriazole	µg/l		0.1	6	0	0,00	0	
Epoxyconazole	µg/l		0.1	6	0	0,00	0	
Fludioxonil	µg/l		0.1	6	0	0,00	0	
Flusilazol	µg/l		0.1	6	0	0,00	0	
Tébuconazole	µg/l		0.1	6	0	0,00	0	

800 PESTICIDES DIVERS

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Aclonifen	µg/l		0.1	6	0	0,00	0	
AMPA	µg/l		0.1	6	0	0,00	0	
Bentazone	µg/l		0.1	6	0	0,00	0	
Captane	µg/l		0.1	6	0	0,00	0	
Chlorothalonil	µg/l		0.1	6	0	0,00	0	
Fenpropimorphe	µg/l		0.1	6	0	0,00	0	
Fipronil	µg/l		0.1	6	0	0,00	0	
Folpel	µg/l		0.1	6	0	0,00	0	
Glufosinate	µg/l		0.1	6	0	0,00	0	
Glyphosate	µg/l		0.1	6	0	0,00	0	
Imidaclopride	µg/l		0.1	6	0	0,00	0	
Isoxaflutole	µg/l		0.1	6	0	0,00	0	
Pendiméthaline	µg/l		0.1	6	0	0,00	0	
Total des pesticides analysés	µg/l		0.5	6	0	0,00	0	
Trifluraline	µg/l		0.1	6	0	0,00	0	

950 DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Hydrocarbures dissous ou émulsionés	mg/L			2	0	0,00	0	

B - Bilan de la qualité des eaux distribuées par

		UGE :	0051
l'unité de production:		BORDES	000565

Maître d'ouvrage : SYNDICAT MIXTE DU NORD-EST DE PAU
Exploitant : SAUR FRANCE
Type d'eau : Eau distribuée après traitement

B - 1 : Synthèse de la conformité de l'eau distribuée

La synthèse est effectuée par unité de distribution. Elle porte sur les analyses d'eau prélevée sur cette unité et les installations qui l'alimentent : la station de traitement-production, quand l'eau est distribuée après traitement, les captages ou les mélanges de captages, quand l'eau est distribuée sans traitement.

La qualité de l'eau est examinée à partir de la proportion du nombre d'analyses conformes 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.

B - 1 - 1 : Qualité bactériologique

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

B - 1 - 2 : Qualité physico-chimique

Nombre de prélèvements :	21
Nombre de prélèvements non conformes :	0
Proportion de prélèvements conformes : 100 %	

B - 1 - 3 : Appréciation globale de la qualité

L'eau distribuée en 2008 peut être qualifiée ainsi :

- pour les paramètres bactériologiques : Bonne qualité bactériologique
- pour les paramètres physico-chimiques : Bonne qualité physico-chimique

B – 2 - Caractéristiques qualitatives par paramètre de l'eau distribuée par :

Unité de production **000565 BORDES**

Les tableaux suivants présentent par paramètre le rappel des normes, le nombre d'analyses réalisées en 2008 et les valeurs minimale, maximale et moyenne observées. Dans la colonne observations, il est fait mention, s'il y a lieu, du nombre de dépassement de norme constaté dans l'année.

La synthèse est effectuée à partir des analyses réalisées sur l'unité de distribution et sur les installations qui l'alimentent : sur la station de traitement-production de l'eau quand l'eau subit un traitement avant distribution ainsi que sur les captages pour les paramètres non modifiés par un traitement.

000 PARAMETRES TERRAIN

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Chlore libre	mg/LCl2			12	0,14	0,28	0,42	
Chlore total	mg/LCl2			12	0,14	0,28	0,42	
Conductivité à 25°C	µS/cm			21	287	443,86	548	
pH	unitépH			21	7,3	7,58	7,9	
Température de l'eau	°C			21	12	13,90	16	

010 PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			12	0	-	1	
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			12	0	-	1	
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL			12	0	-	0	
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL		0	12	0	-	0	
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL		0	12	0	-	0	

030 CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Coloration	mg/L Pt			16	0	0,06	1	
Odeur (qualitatif)	qualit.			16	0	0,00	0	
Saveur (qualitatif)	qualit.			12	0	0,00	0	
Turbidité néphélométrique NFU	NFU			16	0,11	0,30	0,66	

040 EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Carbonates	mg/LCO3			8	0	0,00	0	
Hydrogénocarbonates	mg/L			8	153	214,88	242	
pH	unitépH			8	7,65	7,92	8,25	
pH d'équilibre à la t° échantillon	unitépH			8	7,45	7,58	7,92	
Titre alcalimétrique	°F			8	0	0,00	0	
Titre alcalimétrique complet	°F			16	12,6	17,38	19,9	

050 MINERALISATION

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Calcium	mg/L			8	49,5	83,01	100	
Chlorures	mg/L			16	2,01	10,75	14,9	
Conductivité à 25°C	µS/cm			4	275	454,50	527	
Magnésium	mg/L			8	2,83	4,31	5,33	
Potassium	mg/L			8	0,562	1,35	1,75	
Silicates (en mg/L de SiO ₂)	mg/L			4	5,17	7,97	10,8	
Sodium	mg/L			8	1,49	5,15	6,59	
Sulfates	mg/L			16	13,2	15,71	20,3	

055 FER ET MANGANESE

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Fer dissous	µg/l			4	0	0,00	0	
Fer total	µg/l			4	0	60,70	115	
Manganèse total	µg/l			8	0	0,00	0	

070 PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Ammonium (en NH ₄)	mg/L			16	0	0,00	0	
Nitrates (en NO ₃)	mg/L		50	18	2,9	34,07	48,3	
Nitrites (en NO ₂)	mg/L		0.5	16	0	0,00	0	
Orthophosphates (en PO ₄)	mg/L			4	0	0,02	0,06	

080 OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Carbone organique total	mg/L C			16	0	0,50	1,04	

090 OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Aluminium total µg/l	µg/l			4	0	22,10	38,8	
Antimoine	µg/l		5	4	0	0,00	0	
Arsenic	µg/l		10	8	0	0,00	0	
Baryum	mg/L		0.7	4	0,017	0,02	0,02	
Bore mg/L	mg/L		1	8	0	0,00	0	
Cadmium	µg/l		5	4	0	0,00	0	
Cyanures totaux	µg/l CN		50	4	0	0,00	0	
Fluorures mg/L	mg/L		1.5	8	0	0,02	0,07	
Mercuré	µg/l		1	4	0	0,00	0	
Nickel	µg/l		20	4	0	0,00	0	
Sélénium	µg/l		10	8	0	0,00	0	

220 PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Activité alpha globale en Bq/L	Bq/L			4	0	0,05	0,14	
Activité bêta attribuable au K40	Bq/L			4	0,034	0,04	0,05	

Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	Bq/l	4	0	0,02	0,061
Activité bêta globale en Bq/L	Bq/l	4	0	0,03	0,11
Activité Tritium (3H)	Bq/l	4	0	0,00	0

330 SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Bromates	µg/l		25	4	0	0,00	0	
Bromoforme	µg/l		150	4	0	7,69	21,4	
Chlorodibromométhane	µg/l		150	4	0	3,00	4,47	
Chloroforme	µg/l		150	4	0	0,00	0	
Dichloromonobromométhane	µg/l		150	4	0	0,66	1,51	
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l		150	4	0	11,35	25,9	

340 COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Benzène	µg/l		1	4	0	0,00	0	

350 COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Chlorure de vinyl monomère	µg/l		0.5	4	0	0,00	0	
Dichloroéthane-1,2	µg/l		3	4	0	0,00	0	
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	µg/l		10	8	0	0,00	0	
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	µg/l		10	8	0	0,00	0	
Trichloroéthylène	µg/l		10	8	0	0,00	0	

400 PESTICIDES TRICETONES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Sulcotrione	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	

510 PESTICIDES ARYLOXYACIDES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
2,4-D	µg/l		0.1	12	0	0,00	0	
2,4-MCPA	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Mécoprop	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	

520 PESTICIDES CARBAMATES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Carbofuran	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	

530 PESTICIDES ORGANOCHLORES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Aldrine	µg/l		0.03	13	0	0,00	0	
Dieldrine	µg/l		0.03	13	0	0,00	0	
HCH gamma (lindane)	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Heptachlore	µg/l		0.03	13	0	0,00	0	
Heptachlore époxyde	µg/l		0.03	13	0	0,00	0	

Organochlorés totaux	µg/l	0.5	13	0	0,00	0
Oxadiazon	µg/l	0.1	13	0	0,00	0

540 PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Cadusafos	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Chlorfenvinphos	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Chlorméphos	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Chlorpyrifos méthyl	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Diazinon	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Isofenfos	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Malathion	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Organophosphorés totaux	µg/l		0.5	13	0	0,00	0	
Parathion éthyl	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Parathion méthyl	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Terbuphos	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	

550 PESTICIDES TRIAZINES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Atrazine	µg/l		0.1	12	0	0,02	0,069	
Simazine	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Terbuthylazin	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	

552 METABOLITES DES TRIAZINES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Atrazine déséthyl	µg/l		0.1	13	0	0,00	0,045	
Atrazine-déisopropyl	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	

560 PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Acétochlore	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Alachlore	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Cymoxanil	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Diméthénamide	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Métolachlore	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	

580 PESTICIDES UREES SUBSTITUEES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Chlortoluron	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Diuron	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Isoproturon	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Linuron	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	

585 PESTICIDES SULFONYLUREES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Nicosulfuron	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	

590 PESTICIDES PYRETHRINOIDES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Cyperméthrine	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Deltaméthrine	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Lambda Cyhalothrine	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	

600 PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Bromoxynil	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Dinoterbe	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Imazaméthabenz	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Ioxynil	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	

650 PESTICIDES TRIAZOLES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Aminotriazole	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Epoxyconazole	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Fludioxonil	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Flusilazol	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Tébuconazole	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	

800 PESTICIDES DIVERS

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Aclonifen	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
AMPA	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Bentazone	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Captane	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Chlorothalonil	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Fenpropimorphe	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Fipronil	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Folpel	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Glufosinate	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Glyphosate	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Imidaclopride	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Isoxaflutole	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Pendiméthaline	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	
Total des pesticides analysés	µg/l		0.5	13	0	0,05	0,225	
Trifluraline	µg/l		0.1	13	0	0,00	0	

950 DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Hydrocarbures dissous ou émulsionés	mg/L			4	0	0,00	0	

Préfecture des Pyrénées-Atlantiques

Direction Départementale
des Affaires Sanitaires et Sociales
des Pyrénées-Atlantiques

Service Santé-Environnement

SURVEILLANCE SANITAIRE

DE LA QUALITE

DES EAUX D'ALIMENTATION HUMAINE

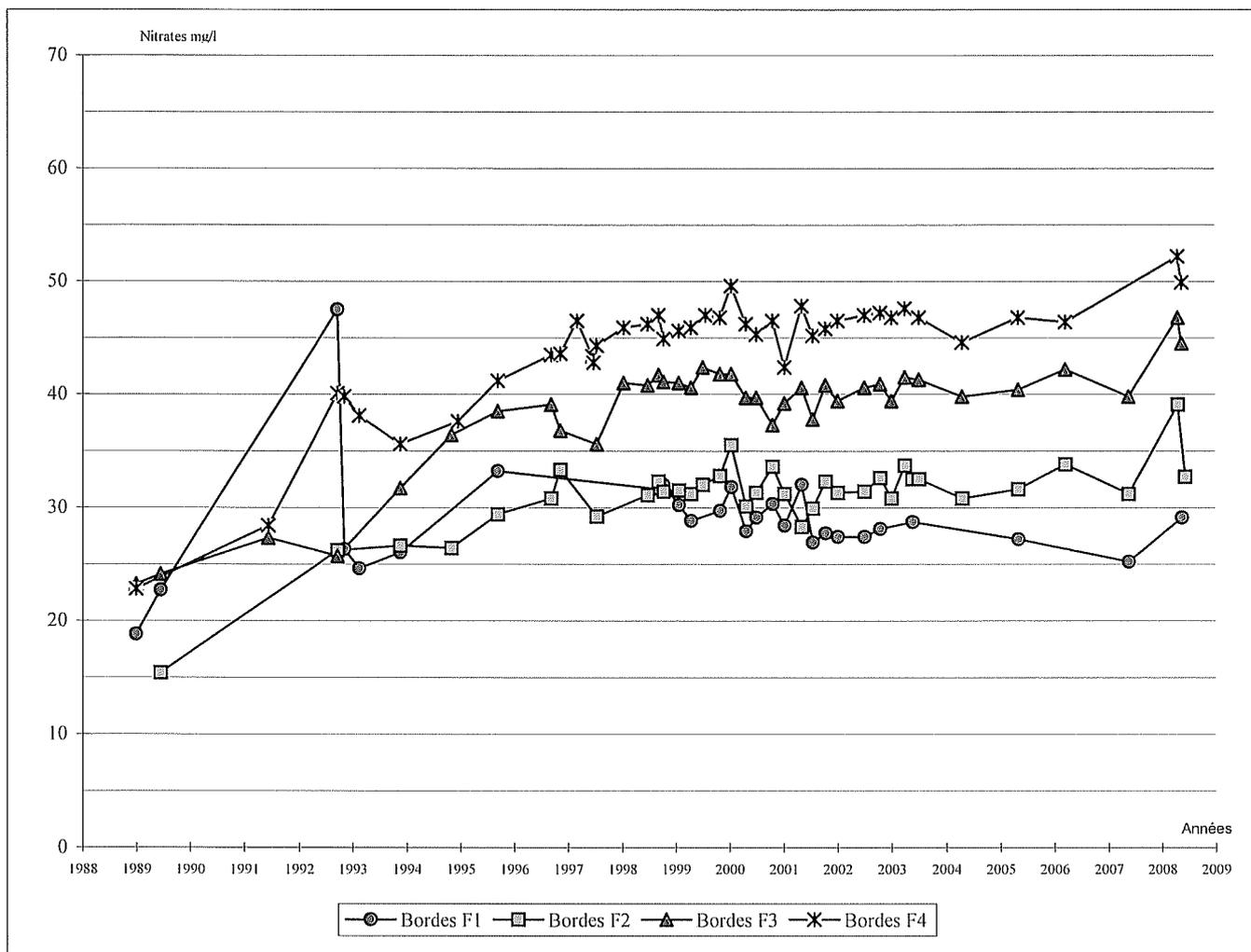
B-3 Historique du suivi des nitrates jusqu'en 2008

Les ressources utilisées, situées en zone rurale, sont sensibles aux contaminations d'origine agricole. C'est pourquoi, un suivi approfondi du paramètre nitrate est effectué depuis plusieurs années.

Le graphe suivant retrace l'historique de ce suivi jusqu'en 2008 et montre l'évolution au cours des années.

FORAGES DE BORDES : évolution de la teneur en nitrates par forage

UGE : 0051



B - Bilan de la qualité des eaux distribuées par

		UGE :	0051
l'unité de production:	BUROSSE		000566

Maître d'ouvrage : SYNDICAT MIXTE DU NORD-EST DE PAU
Exploitant : SAUR FRANCE
Type d'eau : Eau distribuée après traitement

B - 1 : Synthèse de la conformité de l'eau distribuée

La synthèse est effectuée par unité de distribution. Elle porte sur les analyses d'eau prélevée sur cette unité et les installations qui l'alimentent : la station de traitement-production, quand l'eau est distribuée après traitement, les captages ou les mélanges de captages, quand l'eau est distribuée sans traitement.

La qualité de l'eau est examinée à partir de la proportion du nombre d'analyses conformes 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.

B - 1 - 1 : Qualité bactériologique

Nombre de prélèvements :	2
Nombre de prélèvements non conformes :	0
Proportion de prélèvements conformes :	100 %

B - 1 - 2 : Qualité physico-chimique

Nombre de prélèvements :	2
Nombre de prélèvements non conformes :	0
Proportion de prélèvements conformes :	100 %

B - 1 - 3 : Appréciation globale de la qualité

L'eau distribuée en 2008 peut être qualifiée ainsi :

- pour les paramètres bactériologiques : Bonne qualité bactériologique
- pour les paramètres physico-chimiques : Bonne qualité physico-chimique

B – 2 - Caractéristiques qualitatives par paramètre de l'eau distribuée par :

Unité de production **000566 BUROSSE**

Les tableaux suivants présentent par paramètre le rappel des normes, le nombre d'analyses réalisées en 2008 et les valeurs minimale, maximale et moyenne observées. Dans la colonne observations, il est fait mention, s'il y a lieu, du nombre de dépassement de norme constaté dans l'année.

La synthèse est effectuée à partir des analyses réalisées sur l'unité de distribution et sur les installations qui l'alimentent : sur la station de traitement-production de l'eau quand l'eau subit un traitement avant distribution ainsi que sur les captages pour les paramètres non modifiés par un traitement.

000 PARAMETRES TERRAIN

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Chlore libre	mg/LCl2			2	0,14	0,17	0,2	
Chlore total	mg/LCl2			2	0,16	0,18	0,2	
Conductivité à 25°C	µS/cm			2	342	343,50	345	
pH	unité pH			2	7,8	7,80	7,8	
Température de l'eau	°C			2	23	24,00	25	

010 PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			2	1	-	6	
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			2	0	-	20	
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL			2	0	-	1	
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0		2	0	-	0	
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0		2	0	-	0	

030 CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Coloration	mg/L Pt			2	0	0,00	0	
Odeur (qualitatif)	qualit.			2	0	0,00	0	
Saveur (qualitatif)	qualit.			2	0	0,00	0	
Turbidité néphélométrique NFU	NFU			2	0,74	0,75	0,76	

040 EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Carbonates	mg/LCO3			1	0	0,00	0	
Hydrogénocarbonates	mg/L			1	185	185,00	185	
pH	unité pH			1	8,2	8,20	8,2	
pH d'équilibre à la 1° échantillon	unité pH			1	7,71	7,71	7,71	
Titre alcalimétrique	°F			1	0	0,00	0	
Titre alcalimétrique complet	°F			2	14,75	15,03	15,3	

050 MINERALISATION

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Calcium	mg/L			1	31,5	31,50	31,5	
Chlorures	mg/L			2	16,9	17,20	17,5	
Magnésium	mg/L			1	7,45	7,45	7,45	
Potassium	mg/L			1	3,55	3,55	3,55	
Sodium	mg/L			1	24,3	24,30	24,3	
Sulfates	mg/L			2	2,24	2,25	2,26	

055 FER ET MANGANESE

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Fer total	µg/l			1	138	138,00	138	
Manganèse total	µg/l			1	191	191,00	191	

070 PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Ammonium (en NH4)	mg/L			2	0	0,00	0	
Nitrates (en NO3)	mg/L		50	2	0	0,35	0,7	
Nitrites (en NO2)	mg/L		0.5	2	0	0,00	0	

080 OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Carbone organique total	mg/L C			2	0,597	0,63	0,664	

090 OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Aluminium total µg/l	µg/l			1	0	0,00	0	
Arsenic	µg/l		10	1	0	0,00	0	
Baryum	mg/L		0.7	1	0,058	0,06	0,058	
Bore mg/L	mg/L		1	1	0,083	0,08	0,083	
Cyanures totaux	µg/l CN		50	1	0	0,00	0	
Fluorures mg/L	mg/L		1.5	1	0,19	0,19	0,19	
Mercure	µg/l		1	1	0	0,00	0	
Sélénium	µg/l		10	1	0	0,00	0	

220 PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Activité alpha globale en Bq/L	Bq/L			1	0	0,00	0	
Activité bêta attribuable au K40	Bq/L			1	0,091	0,09	0,091	
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	Bq/l			1	0,079	0,08	0,079	
Activité bêta globale en Bq/L	Bq/l			1	0,17	0,17	0,17	
Activité Tritium (3H)	Bq/l			1	0	0,00	0	

330 SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Bromates	µg/l		25	1	0	0,00	0	
Bromoforme	µg/l		150	1	0	0,00	0	
Chlorodibromométhane	µg/l		150	1	0	0,00	0	
Chloroforme	µg/l		150	1	0	0,00	0	
Dichloromonobromométhane	µg/l		150	1	0	0,00	0	
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l		150	1	0	0,00	0	

340 COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Benzène	µg/l		1	1	0	0,00	0	

350 COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Chlorure de vinyl monomère	µg/l		0.5	1	0	0,00	0	
Dichloroéthane-1,2	µg/l		3	1	0	0,00	0	
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	µg/l		10	1	0	0,00	0	
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	µg/l		10	1	0	0,00	0	
Trichloroéthylène	µg/l		10	1	0	0,00	0	

400 PESTICIDES TRICETONES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Sulcotrione	µg/l		0.1	1	0	0,00	0	

510 PESTICIDES ARYLOXYACIDES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
2,4-D	µg/l		0.1	1	0	0,00	0	
2,4-MCPA	µg/l		0.1	1	0	0,00	0	
Mécoprop	µg/l		0.1	1	0	0,00	0	

520 PESTICIDES CARBAMATES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Carbofuran	µg/l		0.1	1	0	0,00	0	

530 PESTICIDES ORGANOCHLORES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Aldrine	µg/l		0.03	1	0	0,00	0	
Dieldrine	µg/l		0.03	1	0	0,00	0	
HCH gamma (lindane)	µg/l		0.1	1	0	0,00	0	
Heptachlore	µg/l		0.03	1	0	0,00	0	
Heptachlore époxide	µg/l		0.03	1	0	0,00	0	
Organochlorés totaux	µg/l		0.5	1	0	0,00	0	
Oxadiazon	µg/l		0.1	1	0	0,00	0	

540 PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Cadusafos	µg/l		0.1	1	0	0,00	0	
Chlorfenvinphos	µg/l		0.1	1	0	0,00	0	
Chlorméphos	µg/l		0.1	1	0	0,00	0	
Chlorpyriphos méthyl	µg/l		0.1	1	0	0,00	0	
Diazinon	µg/l		0.1	1	0	0,00	0	
Isofenvos	µg/l		0.1	1	0	0,00	0	
Malathion	µg/l		0.1	1	0	0,00	0	
Organophosphorés totaux	µg/l		0.5	1	0	0,00	0	
Parathion éthyl	µg/l		0.1	1	0	0,00	0	
Parathion méthyl	µg/l		0.1	1	0	0,00	0	
Terbuphos	µg/l		0.1	1	0	0,00	0	

550 PESTICIDES TRIAZINES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Atrazine	µg/l		0.1	1	0	0,00	0	
Simazine	µg/l		0.1	1	0	0,00	0	
Terbuthylazin	µg/l		0.1	1	0	0,00	0	

552 METABOLITES DES TRIAZINES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Atrazine déséthyl	µg/l		0.1	1	0	0,00	0	
Atrazine-déisopropyl	µg/l		0.1	1	0	0,00	0	

560 PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Acétochlore	µg/l		0.1	1	0	0,00	0	
Alachlore	µg/l		0.1	1	0	0,00	0	
Cymoxanil	µg/l		0.1	1	0	0,00	0	
Diméthénamide	µg/l		0.1	1	0	0,00	0	
Métolachlore	µg/l		0.1	1	0	0,00	0	

580 PESTICIDES UREES SUBSTITUEES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Chlortoluron	µg/l		0.1	1	0	0,00	0	
Diuron	µg/l		0.1	1	0	0,00	0	
Isoproturon	µg/l		0.1	1	0	0,00	0	
Linuron	µg/l		0.1	1	0	0,00	0	

585 PESTICIDES SULFONYLUREES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Nicosulfuron	µg/l		0.1	1	0	0,00	0	

590 PESTICIDES PYRETHRINOIDES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	

Cyperméthrine	µg/l	0.1	1	0	0,00	0
Deltaméthrine	µg/l	0.1	1	0	0,00	0
Lambda Cyhalothrine	µg/l	0.1	1	0	0,00	0

600 PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Bromoxynil	µg/l	0.1		1	0	0,00	0	
Dinoterbe	µg/l	0.1		1	0	0,00	0	
Imazaméthabenz	µg/l	0.1		1	0	0,00	0	
loxynil	µg/l	0.1		1	0	0,00	0	

650 PESTICIDES TRIAZOLES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Aminotriazole	µg/l	0.1		1	0	0,00	0	
Epoxyconazole	µg/l	0.1		1	0	0,00	0	
Fludioxonil	µg/l	0.1		1	0	0,00	0	
Flusilazol	µg/l	0.1		1	0	0,00	0	
Tébuconazole	µg/l	0.1		1	0	0,00	0	

800 PESTICIDES DIVERS

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Aclonifen	µg/l	0.1		1	0	0,00	0	
AMPA	µg/l	0.1		1	0	0,00	0	
Bentazone	µg/l	0.1		1	0	0,00	0	
Captane	µg/l	0.1		1	0	0,00	0	
Chlorothalonil	µg/l	0.1		1	0	0,00	0	
Fenpropimorphe	µg/l	0.1		1	0	0,00	0	
Fipronil	µg/l	0.1		1	0	0,00	0	
Folpel	µg/l	0.1		1	0	0,00	0	
Glufosinate	µg/l	0.1		1	0	0,00	0	
Glyphosate	µg/l	0.1		1	0	0,00	0	
Imidaclopride	µg/l	0.1		1	0	0,00	0	
Isoxaflutole	µg/l	0.1		1	0	0,00	0	
Pendiméthaline	µg/l	0.1		1	0	0,00	0	
Total des pesticides analysés	µg/l	0.5		1	0	0,00	0	
Trifluraline	µg/l	0.1		1	0	0,00	0	

B - Bilan de la qualité des eaux distribuées par

		UGE :	0051
l'unité de production:		LALONGUE	
		001562	

Maître d'ouvrage : SYNDICAT MIXTE DU NORD-EST DE PAU
Exploitant : SAUR FRANCE
Type d'eau : Eau distribuée après traitement

B - 1 : Synthèse de la conformité de l'eau distribuée

La synthèse est effectuée par unité de distribution. Elle porte sur les analyses d'eau prélevée sur cette unité et les installations qui l'alimentent : la station de traitement-production, quand l'eau est distribuée après traitement, les captages ou les mélanges de captages, quand l'eau est distribuée sans traitement.

La qualité de l'eau est examinée à partir de la proportion du nombre d'analyses conformes 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.

B - 1 - 1 : Qualité bactériologique

Nombre de prélèvements :	8
Nombre de prélèvements non conformes :	0
Proportion de prélèvements conformes :	100 %

B - 1 - 2 : Qualité physico-chimique

Nombre de prélèvements :	8
Nombre de prélèvements non conformes :	0
Proportion de prélèvements conformes :	100 %

B - 1 - 3 : Appréciation globale de la qualité

L'eau distribuée en 2008 peut être qualifiée ainsi :

- pour les paramètres bactériologiques : Bonne qualité bactériologique
- pour les paramètres physico-chimiques : Bonne qualité physico-chimique

B – 2 - Caractéristiques qualitatives par paramètre de l'eau distribuée par :

Unité de production **001562 LALONGUE**

Les tableaux suivants présentent par paramètre le rappel des normes, le nombre d'analyses réalisées en 2008 et les valeurs minimale, maximale et moyenne observées. Dans la colonne observations, il est fait mention, s'il y a lieu, du nombre de dépassement de norme constaté dans l'année.

La synthèse est effectuée à partir des analyses réalisées sur l'unité de distribution et sur les installations qui l'alimentent : sur la station de traitement-production de l'eau quand l'eau subit un traitement avant distribution ainsi que sur les captages pour les paramètres non modifiés par un traitement.

000 PARAMETRES TERRAIN

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Chlore libre	mg/LCl2			8	0	0,17	0,5	
Chlore total	mg/LCl2			8	0	0,20	0,7	
Conductivité à 25°C	µS/cm			8	303	325,63	344	
pH	unité pH			8	7,2	7,43	7,6	
Température de l'eau	°C			8	21	22,50	24	

010 PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			6	0	-	2	
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			6	0	-	39	
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL			6	0	-	0	
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL			6	0	-	0	
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL		0	6	0	-	0	
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL		0	6	0	-	0	
Légionella pneumophilla sp (L)	n/L			2	0	-	0	
Legionella sp	n/L			2	0	-	0	

030 CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Coloration	mg/L Pt			6	0	0,00	0	
Odeur (qualitatif)	qualit.			6	0	0,00	0	
Saveur (qualitatif)	qualit.			6	0	0,00	0	
Turbidité néphélogométrique NFU	NFU			6	0	0,10	0,17	

040 EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Carbonates	mg/LCO3			3	0	0,17	0,5	
Hydrogénocarbonates	mg/L			3	151	154,00	156	
pH	unité pH			3	7,65	7,97	8,35	

pH d'équilibre à la t° échantillon	unité pH	3	7,8	7,81	7,83
Titre alcalimétrique	°F	3	0	0,00	0
Titre alcalimétrique complet	°F	6	10,9	12,68	13,7
Titre hydrotimétrique	°F	6	10,45	10,99	11,5

050 MINERALISATION

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Calcium	mg/L			3	37,4	37,93	38,4	
Chlorures	mg/L			6	9,35	10,19	11,1	
Magnésium	mg/L			3	3,6	3,83	4,21	
Potassium	mg/L			3	3,03	3,10	3,21	
Sodium	mg/L			3	23,4	23,97	24,4	
Sulfates	mg/L			6	15,5	27,42	40,8	

055 FER ET MANGANESE

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Fer total	µg/l			3	0	5,23	15,7	
Manganèse total	µg/l			3	0	0,00	0	

070 PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Ammonium (en NH4)	mg/L			6	0	0,00	0	
Nitrates (en NO3)	mg/L	50		6	0,88	1,04	1,24	
Nitrites (en NO2)	mg/L	0.5		6	0	0,00	0	

080 OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Carbone organique total	mg/L C			6	0	0,33	0,71	

090 OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Aluminium total µg/l	µg/l			3	0	4,87	14,6	
Arsenic	µg/l	10		3	0	0,00	0	
Baryum	mg/L	0.7		3	0,035	0,04	0,041	
Bore mg/L	mg/L	1		3	0,058	0,07	0,072	
Cyanures totaux	µg/l CN	50		3	0	0,00	0	
Fluorures mg/L	mg/L	1.5		3	0,07	0,09	0,11	
Mercure	µg/l	1		3	0	0,00	0	
Sélénium	µg/l	10		3	0	0,00	0	

220 PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Activité alpha globale en Bq/L	Bq/L			3	0	0,03	0,06	
Activité bêta attribuable au K40	Bq/L			3	0,079	0,08	0,087	
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	Bq/l			3	0,083	0,10	0,12	
Activité bêta globale en Bq/L	Bq/l			3	0,17	0,18	0,2	
Activité Tritium (3H)	Bq/l			3	0	0,00	0	

330 SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Bromates	µg/l		25	3	0	0,00	0	
Bromoforme	µg/l		150	3	2,81	5,22	8,58	
Chlorodibromométhane	µg/l		150	3	1,47	3,72	5,7	
Chloroforme	µg/l		150	3	0	0,00	0	
Dichloromonobromométhane	µg/l		150	3	0	0,79	1,34	
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l		150	3	4,28	9,73	15,6	

340 COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Benzène	µg/l		1	3	0	0,00	0	

350 COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Chlorure de vinyl monomère	µg/l		0.5	3	0	0,00	0	
Dichloroéthane-1,2	µg/l		3	3	0	0,00	0	
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	µg/l		10	3	0	0,00	0	
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	µg/l		10	3	0	0,00	0	
Trichloroéthylène	µg/l		10	3	0	0,00	0	

400 PESTICIDES TRICETONES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Sulcotrione	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	

510 PESTICIDES ARYLOXYACIDES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
2,4-D	µg/l		0.1	2	0	0,00	0	
2,4-MCPA	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Mécoprop	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	

520 PESTICIDES CARBAMATES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Carbofuran	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	

530 PESTICIDES ORGANOCHLORES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Aldrine	µg/l		0.03	3	0	0,00	0	
Dieldrine	µg/l		0.03	3	0	0,00	0	
HCH gamma (lindane)	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Heptachlore	µg/l		0.03	3	0	0,00	0	
Heptachlore époxide	µg/l		0.03	3	0	0,00	0	
Organochlorés totaux	µg/l		0.5	3	0	0,00	0	
Oxadiazon	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	

540 PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Cadusafos	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Chlorfenvinphos	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Chlorméphos	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Chlorpyriphos méthyl	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Diazinon	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Isofenvos	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Malathion	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Organophosphorés totaux	µg/l		0.5	3	0	0,00	0	
Parathion éthyl	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Parathion méthyl	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Terbuphos	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	

550 PESTICIDES TRIAZINES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Atrazine	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Simazine	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Terbuthylazin	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	

552 METABOLITES DES TRIAZINES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Atrazine déséthyl	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Atrazine-déisopropyl	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	

560 PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Acétochlore	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Alachlore	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Cymoxanil	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Diméthénamide	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Métolachlore	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	

580 PESTICIDES UREES SUBSTITUEES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Chlortoluron	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Diuron	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Isoproturon	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Linuron	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	

585 PESTICIDES SULFONYLUREES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Nicosulfuron	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	

590 PESTICIDES PYRETHRINOIDES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	

Cyperméthrine	µg/l	0.1	3	0	0,00	0
Deltaméthrine	µg/l	0.1	3	0	0,00	0
Lambda Cyhalothrine	µg/l	0.1	3	0	0,00	0

600 PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Bromoxynil	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Dinoterbe	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Imazaméthabenz	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
loxynil	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	

650 PESTICIDES TRIAZOLES

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Aminotriazole	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Epoxyconazole	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Fludioxonil	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Flusilazol	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Tébuconazole	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	

800 PESTICIDES DIVERS

Paramètres	Unité	Norme		Nbre de valeurs	Valeurs observées			Observations
		Mini	Maxi		Mini	Moyenne	Maxi	
Aclonifen	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
AMPA	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Bentazone	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Captane	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Chlorothalonil	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Fenpropimorphe	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Fipronil	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Folpel	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Glufosinate	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Glyphosate	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Imidaclopride	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Isoxaflutole	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Pendiméthaline	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	
Total des pesticides analysés	µg/l		0.5	3	0	0,00	0	
Trifluraline	µg/l		0.1	3	0	0,00	0	

C - Indicateur d'avancement de la protection de la ressource en eau

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

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

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

- 0 % Aucune action
- 20 % Études environnementale et hydrogéologique en cours
- 40 % Avis de l'hydrogéologue rendu
- 50 % Dossier recevable déposé en préfecture
- 60 % Arrêté préfectoral
- 80 % Arrêté préfectoral complètement mis en oeuvre (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 oeuvre (comme ci-dessus), et mise en place d'une procédure de suivi de l'application de l'arrêté.

Au delà de 60 % l'appréciation de l'indicateur d'avancement est de la compétence du maître d'ouvrage.

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

Code et nom de l'unité de gestion : 0051 SYNDICAT MIXTE DU NORD-EST DE PAU

Dépt	Code Captage	Nom du captage	D.U.P. - Date	Indice	Débit	Indice pondéré (*)	Indice consolidé /UGE (**)
064	064000022	OUZOM		0,40	12000	4800,0	
064	064000027	AYGUE NEGRE		0,40	2800	1120,0	
064	064000055	BORDES F1 - LAS ARTIGUES	09/03/2006	0,60	816	489,6	
064	064000056	BORDES F2	09/03/2006	0,60	2640	1584,0	
064	064000057	BORDES F3 STATION	09/03/2006	0,60	4032	2419,2	
064	064000058	BORDES F4	09/03/2006	0,60	1992	1195,2	
064	064000059	LE PRINCE		0,20	600	120,0	
064	064000145	AYGUE BLANQUE		0,40	2800	1120,0	
064	064001560	LALONGUE	06/02/2004	0,60	3000	1800,0	
064	064001621	BAUDREIX F1	27/06/2006	0,60	3600	2160,0	
064	064001702	FORAGE DE LESPIELLE (F1)	07/05/2008	0,60	4000	2400,0	
064	064001703	FORAGE DE SIMACOURBE (F2)	07/05/2008	0,60	4000	2400,0	
Total	12				42280	21608,0	51,1 %

(*) Indice pondéré : indice d'avancement du captage x débit du captage

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