

EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS DU CONSEIL MUNICIPAL

Séance du 5 novembre 2008

OBJET
<i>de la Délibération</i>

RAPPORT DU MAIRE SUR LA DELEGATION DU SERVICE PUBLIC DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT – ANNEE 2007

Date de convocation du Conseil Municipal

30 octobre 2008

Date d'affichage : 30 octobre 2008

Nombre de Conseillers en exercice : 33

Président de la Séance : Monsieur LE ROCH, Maire

Secrétaire de Séance : Mademoiselle ORINEL

Etaient présents

M. LE ROCH, Maire ; M. LE DORZE, Mme GOUTTEQUILLET, M. LE MAPIHAN, Mme BURLOT, M. LE COUVIOUR, Mme DORE-LUCAS, M. MARCHAND, Mme JEHANNO, M. PARMENTIER Adjoints au Maire.

M. BAUCHER, Mmes GREZE, OLIVIERO, LE PAVEC, MM. LE BELLER, GIRALDON, Mme PESSEL, M. BURBAN, Mme RAMEL-FLAGEUL, M. LE BARON, Mmes DONATO-LEHUEDE, LE DOARE, M. BONHOURE, Mlle ORINEL, Mme LE STRAT, MM. MOUHAOU, PERESSE, Mme GUEGUAN, Conseillers Municipaux.

Absents ayant donné pouvoir

M. JARNO à Mme DORE-LUCAS
M. LE BOTLAN à M. LE DORZE
Mme PEDRONO à Mme DONATO-LEHUEDE
Mme ROUILLARD à M. PERESSE
M. DERRIEN à Mme LE STRAT

RAPPORT DU MAIRE SUR LA DELEGATION DU SERVICE PUBLIC DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT – ANNEE 2007

Rapport de Monsieur le Maire

Le rapport du Maire sur la délégation du service public de l'eau et de l'assainissement pour l'année 2007 a été présenté au conseil municipal après examen par la commission consultative des services publics locaux.

Nous vous proposons :

- De donner acte de cette communication.

**LES CONCLUSIONS DU RAPPORT SONT ADOPTEES A L'UNANIMITE
POUR EXTRAIT CERTIFIE CONFORME**

Fait à Pontivy, le 6 novembre 2008

LE MAIRE

Jean-Pierre LE ROCH

O: H. Orgeron
C: D. Le Coculier
le Maire

Ministère du Travail, des Relations sociales et de la famille et de la Solidarité
Ministère de la Santé, de la Jeunesse et des Sports et de la vie associative

Vannes, le 15 AVR. 2008

Préfecture du Morbihan
Direction départementale des
affaires sanitaires et sociales
du Morbihan

Département Santé-environnement
Affaire suivie par :
M. BILLY
02.97.62.77.46
charles.billy@sante.gouv.fr

Le directeur départemental
des affaires sanitaires et sociales

à

Monsieur le maire
de Pontivy

ARRIVÉE COURRIER

16 AVR. 2008

MAIRIE DE PONTIVY
N° 5595

OBJET : Qualité des eaux distribuées

REF. : Décret 94.841 du 26 septembre 1994

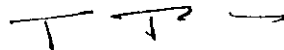
Monsieur le Maire,

Je vous transmets, sous ce pli, la note de synthèse relative à la qualité des eaux distribuées en 2007, comme le prévoit l'article 2 du décret visé en référence.

Cette synthèse doit être affichée en mairie et publiée au recueil des actes administratifs de la commune.

Je vous prie de bien vouloir agréer, monsieur le Maire, l'expression de ma considération distinguée.

Le directeur



Patrice BEAL

Copie adressée à :

-Saur France pour application de la circulaire
DGS n°98/11 du 19 Février 1998 relative à
l'information sur la qualité des eaux d'alimentation,
à joindre à la facture d'eau.

COMMUNE: PONTIVY

Composition :

Commune Pontivy

Unité de distribution 1 : Pontivy Centre

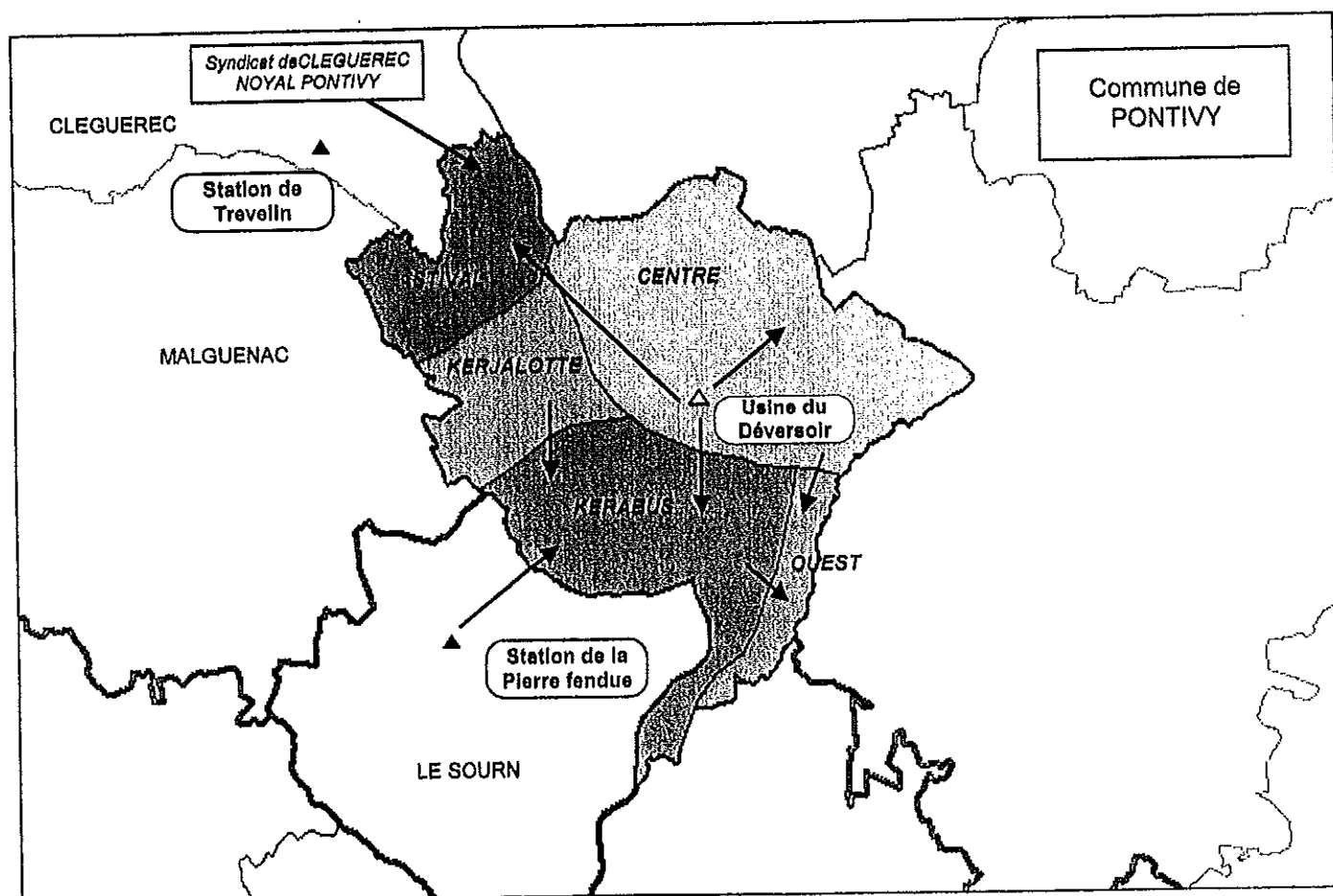
Unité de distribution 2 : Pontivy Kérabus

Unité de distribution 3 : Pontivy Kerjalotte

Unité de distribution 4 : Pontivy Ouest

Unité de distribution 5 : Pontivy Stival

Exploitant : Compagnie des Eaux du Blavet
85, Rue Roger Le Cunff 56303 Pontivy



UNITE DE DISTRIBUTION : PONTIVY CENTRE

- Origine de l'eau : -Pompage de l'eau du Blavet traitée à l'usine le Déversoir à Pontivy (2x200 m³/h).
- Chaîne de traitement: -Reminéralisation au gaz carbonique et à la chaux.
-Préozonation dans une tour de contact.
-Floculation au sulfate d'alumine et flottation.
-Filtration sur sable.
-Ozonation dans une tour de contact.
-Désinfection au chlore gazeux et bioxyde de chlore.
-Traitement des boues.
- Exportation : -Exportations vers les unités de distribution de Pontivy Kerjalotte, Pontivy Kérabus, Pontivy Trévelin Stival et Pontivy Ouest.

Principales caractéristiques de l'eau distribuée:

	Nombre de prélèvements	Taux de conformité aux limites de qualité
microbiologie	14	100 %
physico-chimie	15	100 %

	Minimum	Moyenne	Maximum	Limite de qualité
dureté (° F)	8,0	9,3	10,5	
nitrate (mg/l NO ₃ ⁻)	23	27	32	50
fluorures (mg/l)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,5
pesticides (µg/l)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1

Conclusion :

Les contrôles effectués en 2007 sur l'eau distribuée se sont avérés conformes pour l'ensemble des limites de qualité en vigueur.

Au niveau des références de qualité, l'analyse de sept échantillons sur le refoulement de l'usine le Déversoir et deux sur le réseau d'adduction ont révélé un dépassement en carbone organique total, sans conséquence directe sur le plan sanitaire.

Les concentrations en pesticides sur l'eau traitée ont été inférieures aux valeurs retenues par les textes.

Elle se caractérise aussi par :

- * une légère augmentation de la teneur moyenne en nitrates.
- * une dureté en moyenne inférieure à 10° F, la classant dans la catégorie d'une eau très peu calcaire.
- * une teneur en fluor inférieure à 0,1 mg/l; dans ces conditions, pour la prévention de la carie dentaire, un apport complémentaire par du sel fluoré dans l'alimentation ou après avis médical par des comprimés fluorés, est utile.

Les recherches des éléments plomb, cuivre et nickel n'ont pas révélé de teneurs significatives.

Paramètre	Unité	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre d'analyses
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100ml	77,00	225,67	600,00	3
Entérocoques /100ml (MP)	n/100ml	0,00	32,50	94,00	8
Escherichia coli / 100ml (MP)	n/100ml	30,00	162,00	312,00	8
Salmonelles sp	n/6l	0,00	0,00	0,00	1
Température de l'eau	°C	8,00	11,77	17,50	11
Aspect (0=r.a.s., sinon =1, cf comm.)	qualit.	0,00	0,75	1,00	4
Coloration	mg/l Pt	35,00	59,00	80,00	5
Turbidité néphélométrique	NTU	1,80	3,96	5,50	5
Turbidité néphélométrique NFU	NFU	2,20	2,80	3,90	3
Carbonates	mg/CO3	0,00	0,00	0,00	3
Equilibre calcocarbonique 0/1/2	qualit.	2,00	2,00	2,00	1
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	qualit.	4,00	4,00	4,00	2
Hydrogénocarbonates	mg/l	18,30	27,83	37,40	3
pH	unité pH	6,60	7,16	7,85	17
Titre alcalimétrique	°F	0,00	0,00	0,00	4
Titre alcalimétrique complet	°F	0,00	1,66	3,10	7
Titre hydrotimétrique	°F	4,50	4,88	6,00	5
Calcium	mg/l	8,20	8,67	9,20	3
Chlorures	mg/l	19,00	18,67	20,00	3
Conductivité à 25°C	µS/cm	165,00	182,00	221,00	6
Magnésium	mg/l	5,00	5,27	5,50	3
Potassium	mg/l	2,60	2,90	3,20	3
Silicates (en mg/L de SiO2)	mg/l	8,00	9,10	11,20	3
Sodium	mg/l	11,80	12,67	13,50	3
Sulfates	mg/l	8,00	8,33	9,00	3
Carbone organique total	mg/l C	3,80	6,72	8,70	6
DBO5	mg/l O2	0,00	0,00	0,00	3
DCO	mg/l O2	0,00	7,50	23,00	12
Matières en suspension	mg/l	0,00	1,67	5,00	3
Oxydab. KMnO4 en ml. ac. à chaud	mg/l O2	6,10	6,10	6,10	1
Oxygène dissous	mg/l	7,80	8,60	9,40	2
Oxygène dissous % Saturation	% sat	9,50	9,50	9,50	1
Ammonium (en NH4)	mg/l	0,00	0,02	0,08	12
Azote Kjeldahl (en N)	mg/l	0,00	0,60	1,00	12
Nitrates (en NO3)	mg/l	20,00	24,75	32,00	12
Nitrites (en NO2)	mg/l	0,02	0,06	0,12	12
Phosphore total (en P2O5)	mg/l	0,00	0,25	0,75	12
Fer dissous	µg/l	105,00	311,33	490,00	6
Manganèse total	µg/l	15,00	21,75	28,00	4
Aluminium total µg/l	µg/l	40,00	71,33	126,00	3
Arsenic	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Baryum	mg/l	0,02	0,02	0,02	3
Bore mg/L	mg/l	0,00	0,00	0,00	3
Cadmium	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Chrome total	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Cuivre	mg/l	0,00	0,00	0,00	3
Cyanures totaux	µg/l CN	0,00	0,00	0,00	3
Fluorures mg/L	mg/l	0,00	0,00	0,00	3
Mercur	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Nickel	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Plomb	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Sélénium	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Zinc	mg/l	0,01	0,01	0,01	3
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Trichloroéthylène	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Benzo(a)pyrène *	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Fluoranthène *	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Hydrocarb. polycycl. arom. (6subst. *)	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Agents de surface (bleu méth.) mg/L	mg/l	0,00	0,00	0,00	1

Paramètre	Unité	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre d'analyses
Agents de surface(réag. bleu méth.)	µg/l	0,00	0,00	0,00	2
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés	mg/l	0,00	0,00	0,00	1
Hydrocarbures (Indice CH2)	µg/l	0,00	0,00	0,00	2
Phénols (indice phénol C6H5OH)	µg/l	0,00	0,00	0,00	2
Phénols (indice phénol C6H5OH) mg/L	mg/l	0,00	0,00	0,00	1
Améthryne	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Atrazine	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Cyanazine	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Métribuzine	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Prométhrine	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Prométon	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Propazine	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Simazine	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Terbutylazin	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Terbutryne	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Atrazine-2-hydroxy	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Atrazine-déisopropyl	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Atrazine déséthyl	µg/l	0,02	0,02	0,02	3
Terbutylazin déséthyl	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Buturon	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Chlortoluron	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Diflufenzuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Diuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Isoproturon	µg/l	0,00	0,01	0,02	3
Linuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Métabenzthiazuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Métabromuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Métoxuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Monolinuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Monuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Néburon	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Aldicarbe	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Carbendazime	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Carbétamide	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Carbofuran	µg/l	0,00	0,01	0,03	3
Imazaméthabenz	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
AMPA	µg/l	0,00	0,08	0,13	3
Ethofumésate	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Flurtamone	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Glyphosate	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Prochloraze	µg/l	0,00	0,00	0,00	3
Total des pesticides analysés	µg/l	0,02	0,02	0,02	1

	Bactériologie	Physico-chimie
Nombre de prélèvements	8	12

Unité de Gestion: PONTIVY

Année: 2007

Station de Traitement: LE DEVERSOIR

REFOULEMENT USINE LE DEVERSOIR

Paramètre	Unité	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre d'analyses	Référence de qualité maximale	Nombre de dépassement de la référence	Limite de qualité	Nombre de dépassement de la limite
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/ml	0,00	0,25	2,00	8				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/ml	0,00	0,25	1,00	8				
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100ml	0,00	0,00	0,00	8	0,00			
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100ml	0,00	0,00	0,00	8	0,00			
Entérocoques /100ml-MS	n/100ml	0,00	0,00	0,00	8			0,00	
Escherichia coli /100ml -MF	n/100ml	0,00	0,00	0,00	8			0,00	
Chlore libre	mg/lCl2	0,70	1,11	1,46	8				
Chlore total	mg/lCl2	0,95	1,27	1,56	8				
Température de l'eau	°C	6,00	12,68	18,00	6	25,00			
Aspect (0=r.a.s., sinon =1, cf comm.)	qualit.	0,00	0,40	1,00	5				
Coloration	mg/l Pt	0,00	0,00	0,00	8	15,00			
Turbidité néphélométrique	NTU	0,00	0,16	0,30	6	2,00			
Turbidité néphélométrique NFU	NFU	0,00	0,00	0,00	3	2,00			
Equilibre calcocarbonique 0/1/2	qualit.	0,00	0,00	0,00	1	1,00			
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	qualit.	0,00	1,50	3,00	2	2,00	1		
pH	unité pH	7,30	8,31	8,75	16	9,00			
Titre alcalimétrique	°F	0,00	0,00	0,00	1				
Titre alcalimétrique complet	°F	4,70	5,55	6,90	8				
Titre hydrolimétrique	°F	9,90	10,47	10,90	7				
Calcium	mg/l	28,60	30,70	33,60	3				
Chlorures	mg/l	21,00	25,00	32,00	7	250,00			
Conductivité à 25°C	µS/cm	268,00	291,50	309,00	8	1 100,00			
Magnésium	mg/l	5,30	5,37	5,50	3				
Potassium	mg/l	2,60	2,90	3,10	3				
Sodium	mg/l	13,00	13,20	13,50	3	200,00			
Sulfates	mg/l	23,00	29,14	37,00	7	250,00			
Carbone organique total	mg/l C	1,80	2,25	2,70	8	2,00	7		
Ammonium (en NH4)	mg/l	0,00	0,00	0,00	8	0,10			
Nitrates (en NO3)	mg/l	19,00	24,88	32,00	8			50,00	
Nitrites (en NO2)	mg/l	0,00	0,00	0,00	8			0,50	
Fer total	µg/l	0,00	0,00	0,00	6	200,00			
Manganèse total	µg/l	0,00	10,00	20,00	7	50,00			
Aluminium total µg/l	µg/l	25,00	47,33	107,00	6	200,00			
Arsenic	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			10,00	
Baryum	mg/l	0,02	0,02	0,02	3			0,70	
Bore mg/L	mg/l	0,00	0,00	0,00	3			1,00	
Cyanures totaux	µg/l CN	0,00	0,00	0,00	3			50,00	
Fluorures mg/L	mg/l	0,00	0,00	0,00	3			1,50	
Mercur	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			1,00	
Sélénium	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			10,00	
Bromates	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			25,00	
Bromoforme	µg/l	0,00	2,07	3,50	3			150,00	
Chlorodibromométhane	µg/l	9,90	13,30	17,00	3			150,00	
Chloroforme	µg/l	13,00	18,00	27,00	3			150,00	
Dichloromonobromométhane	µg/l	14,00	14,67	16,00	3			150,00	
Chlorure de vinyl monomère	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,60	
Dichloroéthane-1,2	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			3,00	
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			10,00	
Trichloroéthylène	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			10,00	
Benzène	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			1,00	
Améthryne	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Atrazine	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Cyanazine	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Métribuzine	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Prométhrine	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Prométon	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Propazine	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Slmazine	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	

Paramètre	Unité	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre d'analyses	Référence de qualité maximale	Nombre de dépassement de la référence	Limite de qualité	Nombre de dépassement de la limite
Terbutylazin	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Terbutryne	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Atrazine-2-hydroxy	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Atrazine-délsopropyl	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Atrazine déséthyl	µg/l	0,00	0,01	0,02	3			0,10	
Terbutylazin déséthyl	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Buturon	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Chloroturon	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Diflufenzuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Diuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Isoproturon	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Linuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Métabenzthiazuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Métobromuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Métoxuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Monolinuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Monuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Néburon	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Aldicarb	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Carbendazime	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Carbétamide	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Carbofuran	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Imazaméthabenz	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
AMPA	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Elhofumésate	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Fluridone	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Glyphosate	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Prochloraz	µg/l	0,00	0,00	0,00	3			0,10	
Total des pesticides analysés	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,50	
Activité alpha globale en Bq/L	Bq/L	0,00	0,00	0,00	3				
Activité bêta globale en Bq/L	Bq/l	0,10	0,11	0,12	3				
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	Bq/l	0,03	0,03	0,03	1				
Activité Tritium (3H)	Bq/l	0,00	0,00	0,00	3	100,00			
Dose totale indicative	mSv/an	0,00	0,00	0,00	3	0,10			

* Le pH et la conductivité ont une référence de qualité minimale fixée respectivement à 6,5 unité pH et de 200 µs/cm

	Nombre de prélèvements	Nombre de prélèvements conformes aux références de qualité	%	Nombre de prélèvements conformes aux limites de qualité	%
Bactériologie	8	8	100,0	8	100,0
Physico-chimie	8	1	12,5	8	100,0

La conformité des prélèvements est calculée en fonction des paramètres analysés sur ceux-ci

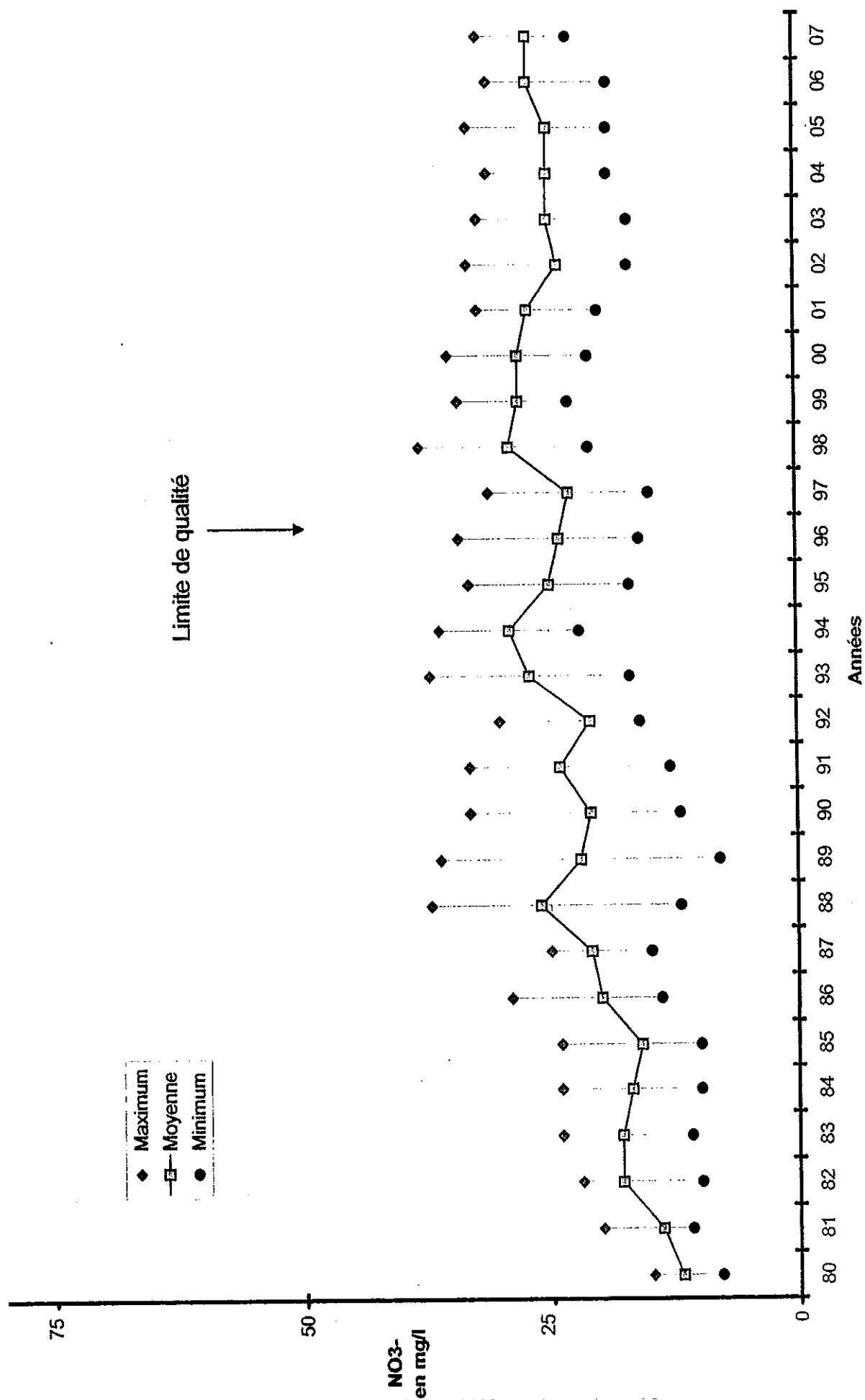
Paramètre	Unité	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre d'analyses	Référence de qualité maximale *	Nombre de dépassement de la référence	Limite de qualité	Nombre de dépassement de la limite
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/ml	0,00	20,77	140,00	13				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/ml	0,00	1,85	17,00	13				
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100ml	0,00	0,00	0,00	14	0,00			
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100ml	0,00	0,00	0,00	9	0,00			
Entérocoques /100ml-MS	n/100ml	0,00	0,00	0,00	13			0,00	
Escherichia coli /100ml -MF	n/100ml	0,00	0,00	0,00	13			0,00	
Chlore libre	mg/l Cl2	0,00	0,10	0,89	14				
Chlore total	mg/l Cl2	0,07	0,18	1,10	14				
Température de l'eau	°C	8,90	14,61	23,30	16	26,00			
Aspect (0=r.a.s., sinon =1, cf comm.)	qualit.	0,00	0,00	0,00	7				
Coloration	mg/l Pt	0,00	0,00	0,00	11	15,00			
Turbidité néphélométrique	NTU	0,00	0,18	0,53	10	2,00			
Turbidité néphélométrique NFU	NFU	0,00	0,00	0,00	3	2,00			
pH	unité pH	7,50	7,92	8,25	21	9,00			
Titre alcalimétrique	°F	0,00	0,00	0,00	2				
Titre alcalimétrique complet	°F	6,10	5,34	5,90	5				
Titre hydrotimétrique	°F	8,00	9,37	10,50	6				
Conductivité à 25°C	µS/cm	280,00	277,92	311,00	13	1 100,00			
Carbone organique total	mg/l C	1,20	1,68	2,10	5	2,00	2		
Ammonium (en NH4)	mg/l	0,00	0,00	0,00	9	0,10			
Nitrates (en NO3)	mg/l	23,00	27,42	32,00	12			50,00	
Nitrites (en NO2)	mg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,50	
Fer total	µg/l	33,00	34,00	35,00	3	200,00			
Manganèse total	µg/l	6,00	6,50	7,00	2	50,00			
Aluminium total µg/l	µg/l	22,00	53,73	74,00	11	200,00			
Antimoine	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			5,00	
Cadmium	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			5,00	
Chrome total	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			50,00	
Cuivre	mg/l	0,00	0,00	0,00	1	1,00		2,00	
Nickel	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			20,00	
Plomb	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			25,00	
Bromoforme	µg/l	3,10	3,10	3,10	1			150,00	
Chlorodibromométhane	µg/l	10,00	10,00	10,00	1			150,00	
Chloroforme	µg/l	4,50	4,50	4,50	1			150,00	
Dichloromonobromométhane	µg/l	9,30	9,30	9,30	1			150,00	
Benzo(a)pyrène *	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,01	
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Benzo(g,h,i)peryène	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Fluoranthène *	µg/l	0,00	0,00	0,00	1				
Hydrocarb. polycycl. arom. (4subst.)	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Chlorure de vinyl monomère	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,50	

* Le pH et la conductivité ont une référence de qualité minimale qui est respectivement de 6,5 unité pH et de 200 µS/cm

	Nombre de prélèvements	Nombre de prélèvements conformes aux références de qualité	%	Nombre de prélèvements conformes aux limites de qualité	%
Bactériologie	14	14	100,0	14	100,0
Physico-chimie	15	13	86,7	15	100,0

La conformité des prélèvements est calculée en fonction des paramètres analysés sur ceux-ci

EVOLUTION DES TENEURS EN NITRATES DE L'EAU DISTRIBUEE (PONTIVY centre)



UNITE DE DISTRIBUTION : PONTIVY KERABUS

Origine de l'eau : -Importations de l'unité de distribution de Pontivy Centre (eau du Blavet traitée à l'usine le Déversoir de Pontivy).
-Eau des sources de Saint Patern Malguénac, traitée à la station de la Pierre Fendue en Le Sourn.

Chaîne de traitement : -Filtration sur neutralite.
-Désinfection à l'eau de Javel.

Exportation : -Exportations vers les unités de distribution de Le Sourn Pontivy Ouest.

Principales caractéristiques de l'eau distribuée:

	Nombre de prélèvements	Taux de conformité aux limites de qualité
microbiologie	12	100 %
physico-chimie	13	100 %

	Minimum	Moyenne	Maximum	Limite de qualité
dureté (° F)	9,6	9,9	10,4	
nitrates (mg/l NO ₃ ⁻)	21	27	33	50
fluorures (mg/l)	0,15	0,15	0,15	1,5
pesticides (µg/l)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1

Conclusion :

Les contrôles effectués en 2007 sur l'eau distribuée se sont avérés conformes aux limites de qualité en vigueur.

Au niveau des références de qualité, un dépassement en aluminium (254 µg/l) sur le refoulement de la station de la Pierre Fendue et quatre dépassements en carbone organique total ont été observés, sans conséquence directe sur le plan sanitaire

Les concentrations en pesticides sur l'eau traitée ont été inférieures aux valeurs retenues par les textes.

Elle se caractérise aussi par :

- * une stabilité de la teneur moyenne en nitrates.
- * une dureté en moyenne égale à 9,9° F, la classant dans la catégorie d'une eau très peu calcaire.
- * une teneur en fluor de 0,15 mg/l; dans ces conditions, pour la prévention de la carie dentaire, un apport complémentaire par du sel fluoré dans l'alimentation ou après avis médical par des comprimés fluorés, est utile.

Les recherches des éléments plomb, cuivre et nickel n'ont pas révélé de teneurs significatives.

Unité de Gestion: PONTIVY

Captage, Mélange de captages: SAINT PATERN

Année: 2007

EXHAURE STATION SAINT PATERN

Paramètre	Unité	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre d'analyses
Entérocoques /100ml-MS	n/100ml	0,00	0,25	1,00	4
Escherichia coli /100ml -MF	n/100ml	0,00	0,53	1,11	4
Température de l'eau	°C	10,50	11,88	13,50	4
Coloration	mg/l Pt	0,00	0,00	0,00	2
Turbidité néphélométrique	NTU	0,00	0,17	0,30	3
Turbidité néphélométrique NFU	NFU	0,00	0,00	0,00	1
Carbonates	mg/lCO3	0,00	0,00	0,00	1
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	qualit.	4,00	4,00	4,00	1
Hydrogencarbonates	mg/l	8,40	8,40	8,40	1
pH	unité pH	8,10	8,49	8,75	8
Titre alcalimétrique	°F	0,00	0,00	0,00	2
Titre alcalimétrique complet	°F	0,00	0,35	0,70	4
Titre hydrotimétrique	°F	3,30	3,53	3,80	4
Calcium	mg/l	7,10	7,10	7,10	1
Chlorures	mg/l	20,00	20,00	20,00	1
Conductivité à 25°C	µS/cm	152,00	157,75	160,00	4
Magnésium	mg/l	3,50	3,50	3,50	1
Potassium	mg/l	2,80	2,80	2,80	1
Silicates (en mg/L de SiO2)	mg/l	13,70	13,70	13,70	1
Sodium	mg/l	11,70	11,70	11,70	1
Sulfates	mg/l	5,00	5,00	5,00	1
Carbone organique total	mg/l C	0,60	0,70	0,80	3
Oxygène dissous % Saturation	%sat	8,60	8,60	8,60	1
Ammonium (en NH4)	mg/l	0,00	0,00	0,00	4
Nitrates (en NO3)	mg/l	33,00	34,75	37,00	4
Nitrites (en NO2)	mg/l	0,00	0,00	0,00	4
Orthophosphates (en PO4)	mg/l	0,00	0,00	0,00	1
Fer dissous	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Manganèse total	µg/l	22,00	22,00	22,00	1
Antimoine	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Arsenic	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Bore mg/L	mg/l	0,00	0,00	0,00	1
Cadmium	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Fluorures mg/L	mg/l	0,00	0,00	0,00	1
Nickel	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Sélénium	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Trichloroéthylène	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Hydrocarbures dissous ou émulsionés	mg/l	0,00	0,00	0,00	1
Améthrine	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Atrazine	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Cyanazine	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Métribuzine	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Prométhrine	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Prométon	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Propazine	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Simazine	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Terbutylazin	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Terbutryne	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Atrazine-2-hydroxy	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Atrazine-désopropyl	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Atrazine déséthyl	µg/l	0,02	0,02	0,02	1
Terbutylazin déséthyl	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Buturon	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Chlortoluron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Diflufenzuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Diuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Isoproturon	µg/l	0,00	0,00	0,00	1

Unité de Gestion: PONTIVY

Année: 2007

Captage, Mélange de captages: SAINT PATERN

EXHAURE STATION SAINT PATERN

Paramètre	Unité	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre d'analyses
Linuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Métabenzthiazuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Métobromuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Métoxuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Monolinuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Monuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Néburon	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Aldicarbe	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Carbendazime	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Carbétamide	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Carbofuran	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Imazaméthabenz	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
AMPA	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Éthofumésate	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Flurtamone	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Glyphosate	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Prochloraze	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Total des pesticides analysés	µg/l	0,02	0,02	0,02	1

	Bactériologie	Physico-chimie
Nombre de prélèvements	4	4

Paramètre	Unité	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre d'analyses	Référence de qualité maximale	Nombre de dépassement de la référence	Limite de qualité	Nombre de dépassement de la limite
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/ml	0,00	1,00	3,00	4				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/ml	0,00	0,75	2,00	4				
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100ml	0,00	0,00	0,00	4	0,00			
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100ml	0,00	0,00	0,00	4	0,00		0,00	
Entérocoques /100ml-MS	n/100ml	0,00	0,00	0,00	4			0,00	
Escherichia coli /100ml -MF	n/100ml	0,00	0,00	0,00	4			0,00	
Chlore libre	mg/l Cl2	0,31	0,35	0,38	5				
Chlore total	mg/l Cl2	0,30	0,43	0,51	5				
Température de l'eau	°C	10,50	12,20	13,50	5	25,00			
Aspect (0=r.a.s., sinon =1, cf comm.)	qualit.	0,00	0,50	1,00	2				
Coloration	mg/l Pt	0,00	0,00	0,00	3	15,00			
Turbidité néphélométrique	NTU	0,00	0,13	0,20	3	2,00			
Turbidité néphélométrique NFU	NFU	0,00	0,00	0,00	1	2,00			
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	qualit.	2,00	2,00	2,00	1	2,00			
pH	unité pH	6,80	7,33	7,75	9	9,00			
Titre alcalimétrique	°F	0,00	0,00	0,00	1				
Titre alcalimétrique complet	°F	5,50	6,47	8,10	3				
Titre hydrolimétrique	°F	8,70	9,53	10,90	3				
Calcium	mg/l	23,30	23,30	23,30	1				
Chlorures	mg/l	20,00	22,00	26,00	3	250,00			
Conductivité à 25°C	µS/cm	255,00	287,75	285,00	4	1 100,00			
Magnésium	mg/l	5,20	5,20	5,20	1				
Potassium	mg/l	2,80	2,80	2,80	1				
Sodium	mg/l	12,50	12,50	12,50	1	200,00			
Sulfates	mg/l	6,00	6,33	7,00	3	250,00			
Carbone organique total	mg/l C	0,70	0,88	1,00	4	2,00			
Ammonium (en NH4)	mg/l	0,00	0,00	0,00	4	0,10			
Nitrates (en NO3)	mg/l	33,00	34,75	37,00	4			50,00	
Nitrites (en NO2)	mg/l	0,00	0,00	0,00	4			0,50	
Fer total	µg/l	0,00	47,50	95,00	2	200,00			
Manganèse total	µg/l	5,00	8,33	11,00	3	50,00			
Aluminium total µg/l	µg/l	20,00	82,20	254,00	5	200,00	1		
Arsenic	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			10,00	
Baryum	mg/l	0,04	0,04	0,04	1			0,70	
Bore mg/L	mg/l	0,00	0,00	0,00	1			1,00	
Cyanures totaux	µg/l CN	0,00	0,00	0,00	1			50,00	
Fluorures mg/L	mg/l	0,15	0,15	0,15	1			1,50	
Mercuré	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			1,00	
Sélénium	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			10,00	
Bromates	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			25,00	
Bromoforme	µg/l	2,40	2,40	2,40	1			150,00	
Chlorodibromométhane	µg/l	4,50	4,50	4,50	1			150,00	
Chloroforme	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			150,00	
Dichloromonobromométhane	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			150,00	
Chlorure de vinyl monomère	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,50	
Dichloroéthane-1,2	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			3,00	
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			10,00	
Trichloroéthylène	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			10,00	
Benzène	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			1,00	
Améthryne	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Atrazine	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Cyanazine	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Métribuzine	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Prométhrine	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Prométon	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Propazine	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Simazine	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Terbutylazin	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Terbutryne	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Atrazine-2-hydroxy	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Atrazine-délsopropyl	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Atrazine déséthyl	µg/l	0,02	0,02	0,02	1			0,10	
Terbutylazin déséthyl	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	

Paramètre	Unité	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre d'analyses	Référence de qualité maximale	Nombre de dépassement de la référence	Limite de qualité	Nombre de dépassement de la limite
Butoron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Chlorotoluron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Diflufenzuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Diuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Isoproturon	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Linuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Métabenzthiazuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Métabromuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Métoxuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Monolinuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Monuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Néburon	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Aldicarb	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Carbendazime	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Carbétamide	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Carbofuran	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Imazaméthabenz	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
AMPA	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Ethofumésate	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Flurtamone	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Glyphosate	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Prochloraz	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,50	
Total des pesticides analysés	µg/l	0,02	0,02	0,02	1				
Activité alpha globale en Bq/L	Bq/L	0,23	0,23	0,23	1				
Activité bêta globale en Bq/L	Bq/L	0,20	0,20	0,20	1				
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	Bq/L	0,13	0,13	0,13	1				
Activité Tritium (3H)	Bq/l	0,00	0,00	0,00	1	100,00			
Dose totale indicative	mSv/an	0,00	0,00	0,00	1	0,10			

* Le pH et la conductivité ont une référence de qualité minimale fixée respectivement à 6,5 unité pH et de 200 µs/cm

	Nombre de prélèvements	Nombre de prélèvements conformes aux références de qualité	%	Nombre de prélèvements conformes aux limites de qualité	%
Bactériologie	4	4	100,0	4	100,0
Physico-chimie	5	4	80,0	5	100,0

La conformité des prélèvements est calculée en fonction des paramètres analysés sur ceux-ci

Unité de Gestion: PONTIVY

Unité de Distribution: PONTIVY ZI KERABUS

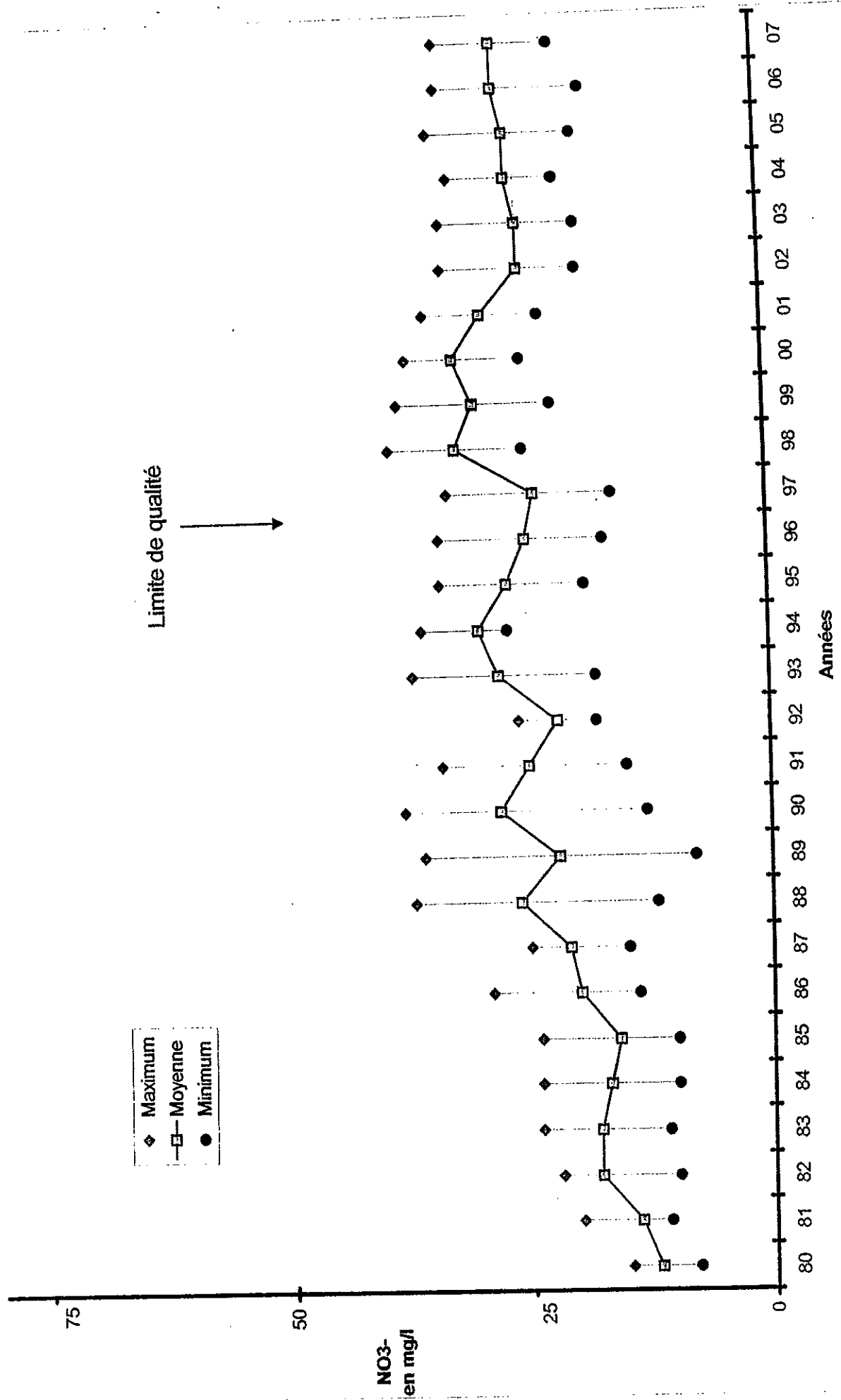
Paramètre	Unité	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre d'analyses	Référence de qualité maximale	Nombre de dépassement de la référence	Limite de qualité	Nombre de dépassement de la limite
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/ml	0,00	0,17	1,00	12				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/ml	0,00	0,33	3,00	12				
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100ml	0,00	0,00	0,00	12	0,00			
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100ml	0,00	0,00	0,00	10	0,00			
Entérocoques /100ml-MS	n/100ml	0,00	0,00	0,00	12			0,00	
Escherichia coli /100ml -MF	n/100ml	0,00	0,00	0,00	12			0,00	
Chlore libre	mg/lCl2	0,18	0,35	0,48	12				
Chlore total	mg/lCl2	0,27	0,50	0,68	12				
Température de l'eau	°C	7,35	13,09	18,80	12	25,00			
Aspect (0=r.a.s., sinon =1, cf comm.)	qualit.	0,00	0,17	1,00	8				
COLORATION	mg/l Pt	0,00	0,00	0,00	11	15,00			
Turbidité néphélobimétrique	NTU	0,00	0,15	0,30	10	2,00			
Turbidité néphélobimétrique NFU	NFU	0,00	0,00	0,00	2	2,00			
pH	unité pH	7,58	7,98	8,35	17	9,00			
Titre alcalimétrique	°F	0,00	0,00	0,00	2				
Titre alcalimétrique complet	°F	5,00	5,70	6,80	6				
Titre hydrolimétrique	°F	9,60	9,93	10,40	3				
Conductivité à 25°C	µS/cm	280,00	292,42	338,00	12	1 100,00			
Carbone organique total	mg/l C	1,90	2,24	2,80	5	2,00	4		
Ammonium (en NH4)	mg/l	0,00	0,00	0,00	10	0,10			
Nitrates (en NO3)	mg/l	21,00	26,67	33,00	12			50,00	
Nitrites (en NO2)	mg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,50	
Fer total	µg/l	0,00	0,00	0,00	6	200,00			
Manganèse total	µg/l	4,00	4,00	4,00	1	50,00			
Aluminium total µg/l	µg/l	25,00	47,09	97,00	11	200,00			
Antimoine	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			5,00	
Cadmium	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			5,00	
Chrome total	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			50,00	
Cuivre	mg/l	0,00	0,00	0,00	1	1,00		2,00	
Nickel	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			20,00	
Plomb	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			25,00	
Bromoforme	µg/l	3,70	3,70	3,70	1			150,00	
Chlorite en mg/L	mg/l	0,00	0,00	0,00	1	0,20			
Chlorodibromométhane	µg/l	18,00	18,00	18,00	1			150,00	
Chloroforme	µg/l	14,00	14,00	14,00	1			150,00	
Dichloromonobromométhane	µg/l	14,00	14,00	14,00	1			150,00	
Benzo(a)pyrène *	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,01	
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Benzo(g,h,i)peryène	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Fluoranthène *	µg/l	0,00	0,00	0,00	1				
Hydrocarb. polycycl. arom. (4subst.)	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Chlorure de vinyl monomère	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,50	

* Le pH et la conductivité ont une référence de qualité minimale qui est respectivement de 6,5 unité pH et de 200 µS/cm

	Nombre de prélèvements	Nombre de prélèvements conformes aux références de qualité	%	Nombre de prélèvements conformes aux limites de qualité	%
Bactériologie	12	12	100,0	12	100,0
Physico-chimie	13	9	69,2	13	100,0

La conformité des prélèvements est calculée en fonction des paramètres analysés sur ceux-ci

EVOLUTION DES TENEURS EN NITRATES DE L'EAU DISTRIBUEE (PONTIVY Karabus)



UNITE DE DISTRIBUTION : PONTIVY TREVELIN STIVAL

Origine de l'eau : -Importations de l'unité de distribution de Pontivy Centre (eau du Blavet traitée à l'usine le Déversoir de Pontivy).
 -Eau des sources de Poulglass en Malguénac, traitée à la station de Trévelin en Malguénac.
 -Importations éventuelles du syndicat de Cléguérec (eau brute du Blavet traitée à l'usine le Mangoër en Cléguérec).

Chaîne de traitement : -Filtration sur neutralite.
 -Désinfection à l'eau de Javel.

Exportation : -Exportations vers l'unité de distribution de Pontivy Kerjalotte.

Principales caractéristiques de l'eau distribuée:

	Nombre de prélèvements	Taux de conformité aux limites de qualité
microbiologie	12	100 %
physico-chimie	13	100 %

	Minimum	Moyenne	Maximum	Limite de qualité
dureté (° F)	7,6	8,5	10,1	
nitrates (mg/l NO ₃ ⁻)	31	33	35	50
fluorures (mg/l)	0,14	0,14	0,14	1,5
pesticides (µg/l)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1

Conclusion :

Les contrôles effectués en 2007 sur l'eau distribuée se sont avérés conformes aux limites de qualité en vigueur.

Au niveau des références de qualité, l'analyse bactériologique d'un échantillon sur le refoulement de la station de Trévelin a révélé la présence d'une spore sulfito-réductrice, sans conséquence directe sur le plan sanitaire.

Les concentrations en pesticides sur l'eau traitée ont été inférieures aux valeurs retenues par les textes.

Elle se caractérise aussi par :

- * une légère augmentation de la teneur moyenne en nitrates.
- * une dureté en moyenne inférieure à 10° F, la classant dans la catégorie d'une eau très peu calcaire.
- * une teneur en fluor de 0,14 mg/l; dans ces conditions, pour la prévention de la carie dentaire, un apport complémentaire par du sel fluoré dans l'alimentation ou après avis médical par des comprimés fluorés, est utile.

Les recherches des éléments plomb, cuivre et nickel n'ont pas révélé de teneurs significatives.

Paramètre	Unité	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre d'analyses
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100ml	0,00	0,00	0,00	1
Entérocoques /100ml-MS	n/100ml	0,00	0,25	1,00	4
Escherichia coli /100ml -MF	n/100ml	0,00	0,00	0,00	4
Température de l'eau	°C	10,00	12,50	16,00	4
Aspect (0=r.a.s., sinon =1, cf comm.)	qualit.	0,00	0,00	0,00	2
Coloration	mg/l Pt	0,00	0,00	0,00	3
Turbidité néphélométrique	NTU	0,00	0,45	0,90	2
Turbidité néphélométrique NFU	NFU	0,00	0,00	0,00	2
Carbonates	mg/CO3	0,00	0,00	0,00	1
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	qualit.	4,00	4,00	4,00	1
Hydrogénocarbonates	mg/l	5,60	5,60	5,60	1
pH	unité pH	5,15	5,46	5,80	8
Titre alcalimétrique	°F	0,00	0,00	0,00	2
Titre alcalimétrique complet	°F	0,00	0,33	0,50	3
Titre hydrolimétrique	°F	3,70	3,83	4,00	3
Calcium	mg/l	8,30	8,30	8,30	1
Chlorures	mg/l	20,00	20,00	20,00	1
Conductivité à 25°C	µS/cm	150,00	156,50	161,00	4
Magnésium	mg/l	3,20	3,20	3,20	1
Potassium	mg/l	1,80	1,80	1,80	1
Silicates (en mg/L de SiO2)	mg/l	10,20	10,20	10,20	1
Sodium	mg/l	10,50	10,50	10,50	1
Sulfates	mg/l	5,00	5,00	5,00	1
Carbone organique total	mg/l C	0,70	0,87	1,00	3
Oxygène dissous % Saturation	% sat	7,60	7,60	7,60	1
Ammonium (en NH4)	mg/l	0,00	0,00	0,00	4
Nitrates (en NO3)	mg/l	31,00	32,25	35,00	4
Nitrites (en NO2)	mg/l	0,00	0,00	0,00	4
Orthophosphates (en PO4)	mg/l	0,04	0,04	0,04	1
Fer dissous	µg/l	0,00	0,00	0,00	2
Manganèse total	µg/l	25,00	26,50	28,00	2
Antimoine	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Arsenic	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Bore mg/L	mg/l	0,00	0,00	0,00	1
Cadmium	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Fluorures mg/L	mg/l	0,00	0,00	0,00	1
Nickel	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Sélénium	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Trichloroéthylène	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Hydrocarbures dissous ou émulsionés	mg/l	0,00	0,00	0,00	1
Améthryne	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Atrazine	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Cyanazine	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Métribuzine	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Prométhrine	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Prométon	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Propazine	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Silmazine	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Terbuthylazin	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Terbutryne	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Atrazine-2-hydroxy	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Atrazine-déiisopropyl	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Atrazine déséthyl	µg/l	0,02	0,02	0,02	1
Terbuthylazin déséthyl	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Buturon	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Chlortoluron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Diflubenazuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Diuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Isoproturon	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Linuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Métabenzthiazuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Métobromuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1

Année: 2007

EXHAURE STATION TREVELIN

Unité de Gestion: PONTIVY

Captage, Mélange de captages: POULGLASS

Paramètre	Unité	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre d'analyses
	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Métoxuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Monolinuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Monuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Néburon	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Aldicarb	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Carbendazime	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Carbétamide	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Carbofuran	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Imazaméthabenz	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
AMPA	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Ethofumésate	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Flurtamone	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Glyphosate	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Prochloraz	µg/l	0,00	0,00	0,00	1
Total des pesticides analysés	µg/l	0,02	0,02	0,02	1

	Bactériologie	Physico-chimie
Nombre de prélèvements	4	4

Paramètre	Unité	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre d'analyses	Référence de qualité maximale	Nombre de dépassement de la référence	Limite de qualité	Nombre de dépassement de la limite
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/ml	0,00	0,78	2,00	4				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/ml	0,00	0,28	1,00	4				
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100ml	0,00	0,00	0,00	4	0,00			
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100ml	0,00	0,17	1,00	6	0,00	1		
Entérocoques /100ml-MS	n/100ml	0,00	0,00	0,00	4			0,00	
Escherichia coli /100ml -MF	n/100ml	0,00	0,00	0,00	4			0,00	
Chlore libre	mg/lCl2	0,28	0,35	0,48	6				
Chlore total	mg/lCl2	0,36	2,23	11,00	6				
Température de l'eau	°C	10,00	11,88	13,80	6	25,00			
Aspect (0=r.a.s., sinon =1, cf comm.)	qualit.	0,00	0,33	1,00	3				
Coloration	mg/l Pt	0,00	0,00	0,00	4	15,00			
Turbidité néphélométrique	NTU	0,00	0,16	0,30	2	2,00			
Turbidité néphélométrique NFU	NFU	0,00	0,00	0,00	2	2,00			
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	qualit.	4,00	4,00	4,00	1	2,00	1		
pH	unité pH	8,70	7,68	8,46	9	9,00			
Titre alcalimétrique	°F	0,00	0,00	0,00	1				
Titre alcalimétrique complet	°F	4,20	4,85	5,30	4				
Titre hydrotimétrique	°F	7,80	8,00	8,20	3				
Calcium	mg/l	21,50	21,50	21,50	1				
Chlorures	mg/l	21,00	22,33	25,00	3	250,00			
Conductivité à 25°C	µS/cm	220,00	236,78	253,00	4	1 100,00			
Magnésium	mg/l	4,50	4,50	4,50	1				
Potassium	mg/l	1,90	1,90	1,90	1				
Sodium	mg/l	12,10	12,10	12,10	1	200,00			
Sulfates	mg/l	6,00	6,33	7,00	3	250,00			
Carbone organique total	mg/l C	0,80	0,97	1,30	4	2,00			
Ammonium (en NH4)	mg/l	0,00	0,00	0,00	4	0,10			
Nitrates (en NO3)	mg/l	31,00	32,25	35,00	4			50,00	
Nitrites (en NO2)	mg/l	0,00	0,00	0,00	4			0,50	
Fer total	µg/l	0,00	0,00	0,00	2	200,00			
Manganèse total	µg/l	6,00	20,80	57,00	5	50,00	1		
Aluminium total µg/l	µg/l	80,00	100,00	110,00	2	200,00			
Arsenic	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			10,00	
Baryum	mg/l	0,02	0,02	0,02	1			0,70	
Bore mg/L	mg/l	0,00	0,00	0,00	1			1,00	
Cyanures totaux	µg/l CN	0,00	0,00	0,00	1			50,00	
Fluorures mg/L	mg/l	0,14	0,14	0,14	1			1,50	
Mercure	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			1,00	
Sélénium	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			10,00	
Bromates	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			25,00	
Bromoforme	µg/l	6,20	6,20	6,20	1			150,00	
Chlorodibromométhane	µg/l	6,90	6,90	6,90	1			150,00	
Chloroforme	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			150,00	
Dichloromonobromométhane	µg/l	2,70	2,70	2,70	1			150,00	
Chlorure de vinyl monomère	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,50	
Dichloroéthane-1,2	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			3,00	
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			10,00	
Trichloroéthylène	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			10,00	
Benzène	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			1,00	
Améthryne	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Atrazine	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Cyanazine	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Métribuzine	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Prométhrine	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Prométon	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Propazine	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Simazine	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Terbutylazin	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Terbutryne	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Atrazine-2-hydroxy	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Atrazine-déséthyl	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Atrazine déséthyl	µg/l	0,02	0,02	0,02	1			0,10	
Terbutylazin déséthyl	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	

Paramètre	Unité	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre d'analyses	Référence de qualité maximale *	Nombre de dépassement de la référence	Limite de qualité	Nombre de dépassement de la limite
Butoron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Chlorotoluron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Diffubenzuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Diuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Isoproturon	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Linuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Métabenzthiazuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Métabromuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Métoxuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Monolinuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Monuron	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Néburon	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Aldicarbe	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Carbendazime	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Carbétamide	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Carbofuran	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Imazaméthabenz	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
AMPA	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Ethofumésate	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Flurtamone	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Glyphosate	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Prochloraze	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,50	
Total des pesticides analysés	µg/l	0,02	0,02	0,02	1				
Activité alpha globale en Bq/L	Bq/L	0,10	0,13	0,15	2				
Activité bêta globale en Bq/L	Bq/L	0,13	0,15	0,16	2				
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	Bq/L	0,11	0,12	0,13	2				
Activité Trilium (3H)	Bq/l	0,00	0,00	0,00	2	100,00			
Dose totale indicative	mSv/an				1	0,10			

* Le pH et la conductivité ont une référence de qualité minimale fixée respectivement à 6,5 unité pH et de 200 µs/cm

	Nombre de prélèvements	Nombre de prélèvements conformes aux références de qualité	%	Nombre de prélèvements conformes aux limites de qualité	%
Bactériologie	6	5	83,3	6	100,0
Physico-chimie	6	4	66,7	6	100,0

La conformité des prélèvements est calculée en fonction des paramètres analysés sur ceux-ci

Unité de Gestion: PONTIVY

Unité de Distribution: PONTIVY TREVELIN STIVAL

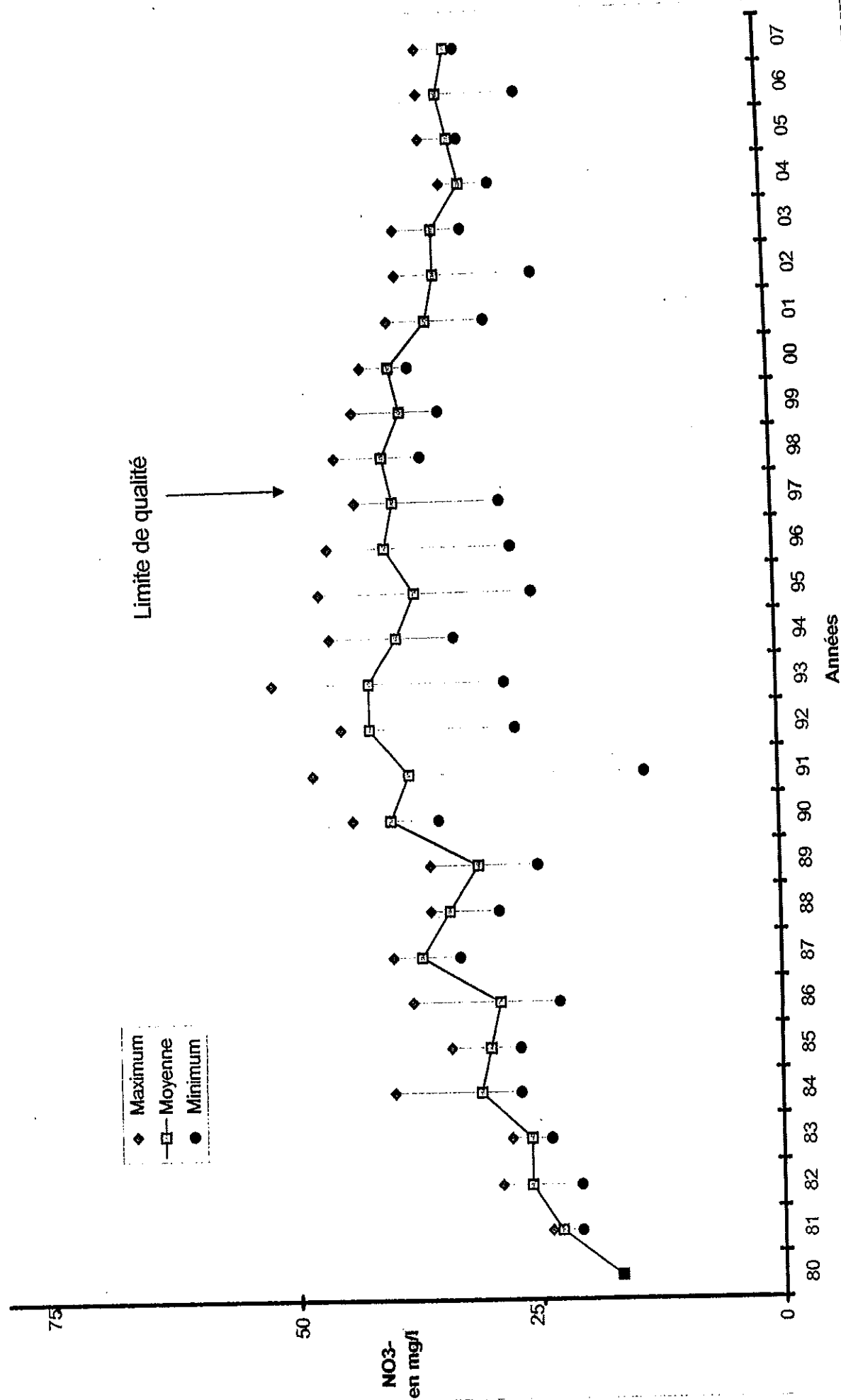
Paramètre	Unité	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre d'analyses	Référence de qualité maximale *	Nombre de dépassement de la référence	Limite de qualité	Nombre de dépassement de la limite
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/ml	0,00	4,25	31,00	12				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/ml	0,00	1,50	7,00	12				
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100ml	0,00	0,00	0,00	12	0,00			
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100ml	0,00	0,00	0,00	10	0,00			
Entérocoques /100ml-MS	n/100ml	0,00	0,00	0,00	12			0,00	
Escherichia coli /100ml -MF	n/100ml	0,00	0,00	0,00	12			0,00	
Chlore libre	mg/Cl2	0,01	0,13	0,48	12				
Chlore total	mg/Cl2	0,13	0,23	0,48	12				
Température de l'eau	°C	5,60	13,58	18,80	12	25,00			
Aspect (0=r.a.s., sinon ≠1, cf comm.)	qualit.	0,00	0,00	0,00	6				
Coloration	mg/l Pt	0,00	0,00	0,00	12	15,00			
Turbidité néphélométrique	NTU	0,00	0,13	0,30	10	2,00			
Turbidité néphélométrique NFU	NFU	0,00	0,00	0,00	2	2,00			
pH	unité pH	7,15	7,93	8,30	17	9,00			
Titre alcalimétrique	°F	0,00	0,00	0,00	1				
Titre alcalimétrique complet	°F	4,10	4,90	5,70	5				
Titre hydrotimétrique	°F	7,80	8,53	10,10	4				
Conductivité à 25°C	µS/cm	220,00	242,58	270,00	12	1 100,00			
Carbone organique total	mg/l C	0,80	0,85	0,90	2	2,00			
Ammonium (en NH4)	mg/l	0,00	0,00	0,00	10	0,10			
Nitrates (en NO3)	mg/l	31,00	32,58	35,00	12			50,00	
Nitrites (en NO2)	mg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,50	
Fer total	µg/l	0,00	0,00	0,00	5	200,00			
Manganèse total	µg/l	0,00	0,00	0,00	4	50,00			
Aluminium total µg/l	µg/l	40,00	85,36	105,00	11	200,00			
Antimoine	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			5,00	
Cadmium	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			5,00	
Chrome total	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			50,00	
Cuivre	mg/l	0,39	0,39	0,39	1	1,00		2,00	
Nickel	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			20,00	
Plomb	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			25,00	
Bromoforme	µg/l	7,20	7,20	7,20	1			150,00	
Chlorite en mg/L	mg/l	0,00	0,00	0,00	1	0,20			
Chlorodibromométhane	µg/l	7,10	7,10	7,10	1			150,00	
Chloroforme	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			150,00	
Dichloromonobromométhane	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			150,00	
Benzo(a)pyrène *	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,01	
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Benzo(g,h,i)peryène	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Fluoranthène *	µg/l	0,00	0,00	0,00	1				
Hydrocarb. polycycl. arom. (4subst.)	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Chlorure de vinyl monomère	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,50	

* Le pH et la conductivité ont une référence de qualité minimale qui est respectivement de 6,5 unité pH et de 200 µS/cm

	Nombre de prélèvements	Nombre de prélèvements conformes aux références de qualité	%	Nombre de prélèvements conformes aux limites de qualité	%
Bactériologie	12	12	100,0	12	100,0
Physico-chimie	13	13	100,0	13	100,0

La conformité des prélèvements est calculée en fonction des paramètres analysés sur ceux-ci

EVOLUTION DES TENEURS EN NITRATES DE L'EAU DISTRIBUEE (PONTIVY SÉVAL)



UNITE DE DISTRIBUTION : PONTIVY OUEST

Origine de l'eau :
 -Importations de l'unité de distribution de Pontivy Centre (eau du Blavet traitée à l'usine le Déversoir de Pontivy).
 -Importations de l'unité de distribution de Pontivy Kérabus (mélange d'eau traitée de l'usine le Déversoir et de la station Saint Patern à Le Sourn).

Principales caractéristiques de l'eau distribuée:

	Nombre de prélèvements	Taux de conformité aux limites de qualité
microbiologie	12	100 %
physico-chimie	13	100 %

	Minimum	Moyenne	Maximum	Limite de qualité
dureté (° F)	9,4	9,6	10,0	
nitrates (mg/l NO_3^-)	20	27	33	50
fluorures (mg/l)	0,16	0,16	0,16	1,5
pesticides (µg/l)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1

Conclusion :

Les contrôles effectués en 2007 sur l'eau distribuée se sont avérés conformes aux limites et références de qualité en vigueur.

Les concentrations en pesticides sur l'eau traitée ont été inférieures aux valeurs retenues par les textes.

Elle se caractérise aussi par :

- * une stabilité de la teneur moyenne en nitrates.
- * une dureté en moyenne égale à 9,6° F, la classant dans la catégorie d'une eau très peu calcaire.
- * une teneur en fluor de 0,14 mg/l; dans ces conditions, pour la prévention de la carie dentaire, un apport complémentaire par du sel fluoré dans l'alimentation ou après avis médical par des comprimés fluorés, est utile.

Les recherches des éléments plomb, cuivre et nickel n'ont pas révélé de teneurs significatives.

Unité de Gestion: PONTIVY

Unité de Distribution: PONTIVY OUEST

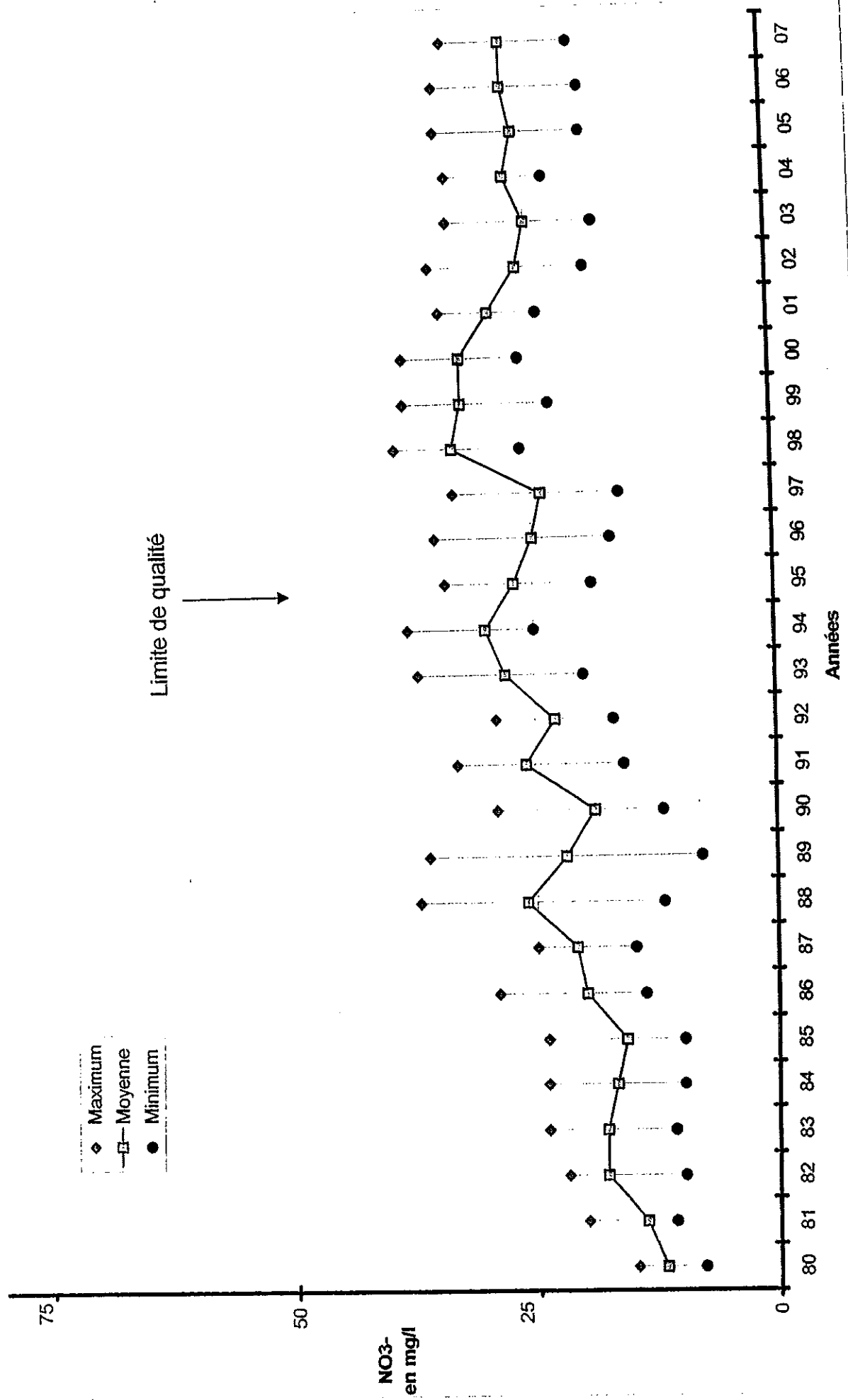
Paramètre	Unité	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre d'analyses	Référence de qualité maximale *	Nombre de dépassement de la référence	Limite de qualité	Nombre de dépassement de la limite
Bact. aé. revivifiables à 22°-68h	n/ml	0,00	8,26	37,00	12				
Bact. aé. revivifiables à 36°-44h	n/ml	0,00	0,92	3,00	12				
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100ml	0,00	0,00	0,00	12	0,00			
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100ml	0,00	0,00	0,00	10	0,00			
Entérocoques /100ml-MS	n/100ml	0,00	0,00	0,00	12			0,00	
Escherichia coli /100ml -MF	n/100ml	0,00	0,00	0,00	12			0,00	
Chlore libre	mg/Cl2	0,00	0,05	0,12	12				
Chlore total	mg/Cl2	0,00	0,14	0,19	12				
Température de l'eau	°C	11,10	15,37	19,20	12	25,00			
Aspect (0=r.a.s., sinon =1,cf comm.)	qualit.	0,00	0,00	0,00	8				
Coloration	mg/l Pt	0,00	0,00	0,00	11	15,00			
Turbidité néphélométrique	NTU	0,00	0,16	0,40	10	2,00			
Turbidité néphélométrique NFU	NFU	0,00	0,00	0,00	2	2,00			
pH	unité pH	7,55	7,96	8,25	17	9,00			
Titre alcalimétrique	°F	0,00	0,00	0,00	2				
Titre alcalimétrique complet	°F	5,20	5,83	6,00	4				
Titre hydrotimétrique	°F	9,40	9,88	10,00	4				
Conductivité à 25°C	µS/cm	280,00	291,87	309,00	12	1 100,00			
Carbone organique total	mg/l C	1,50	1,88	1,90	5	2,00			
Ammonium (en NH4)	mg/l	0,00	0,00	0,00	10	0,10			
Nitrates (en NO3)	mg/l	20,00	28,67	33,00	12			50,00	
Nitrites (en NO2)	mg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,50	
Fer total	µg/l	11,00	18,00	23,00	3	200,00			
Manganèse total	µg/l	0,00	6,28	10,00	4	50,00			
Aluminium total µg/l	µg/l	30,00	51,38	105,00	11	200,00			
Antimoine	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			5,00	
Cadmium	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			5,00	
Chrome total	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			50,00	
Cuivre	mg/l	0,00	0,00	0,00	1	1,00		2,00	
Nickel	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			20,00	
Plomb	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			25,00	
Bromoforme	µg/l	3,60	3,60	3,60	1			150,00	
Chlorite en mg/L	mg/l	0,00	0,00	0,00	1	0,20			
Chlorodibromométhane	µg/l	15,00	15,00	15,00	1			150,00	
Chloroforme	µg/l	11,00	11,00	11,00	1			150,00	
Dichloromonobromométhane	µg/l	14,00	14,00	14,00	1			150,00	
Benzo(a)pyrène *	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,01	
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Fluoranthène *	µg/l	0,00	0,00	0,00	1				
Hydrocarb. polycycl. arom. (4subst.)	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Chlorure de vinyl monomère	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,50	

* Le pH et la conductivité ont une référence de qualité minimale qui est respectivement de 6,5 unité pH et de 200 µS/cm

	Nombre de prélèvements	Nombre de prélèvements conformes aux références de qualité	%	Nombre de prélèvements conformes aux limites de qualité	%
Bactériologie	12	12	100,0	12	100,0
Physico-chimie	13	13	100,0	13	100,0

La conformité des prélèvements est calculée en fonction des paramètres analysés sur ceux-ci

EVOLUTION DES TENEURS EN NITRATES DE L'EAU DISTRIBUEE (PONTIVY ouest)



UNITE DE DISTRIBUTION : PONTIVY KERJALOTTE

Origine de l'eau :

- Importations de l'unité de distribution de Pontivy Centre (eau du Blavet traitée à l'usine le Déversoir de Pontivy).
- Importations de l'unité de distribution de Pontivy Trévelin Stival (eau des sources de Poulglass traitée à la station de Trévelin en Malignac).

Principales caractéristiques de l'eau distribuée:

	Nombre de prélèvements	Taux de conformité aux limites de qualité
microbiologie	12	100 %
physico-chimie	13	100 %

	Minimum	Moyenne	Maximum	Limite de qualité
dureté (° F)	9,2	9,5	9,9	
nitrates (mg/l NO ₃ ⁻)	31	33	35	50
fluorures (mg/l)	0,14	0,14	0,14	1,5
pesticides (µg/l)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1

Conclusion :

Les contrôles effectués en 2007 sur l'eau distribuée se sont avérés conformes aux limites et références de qualité en vigueur.

Les concentrations en pesticides sur l'eau traitée sont inférieures aux valeurs retenues par les textes.

Elle se caractérise aussi par :

- * une diminution de la teneur moyenne en nitrates.
- * une dureté en moyenne inférieure à 10° F, la classant dans la catégorie d'une eau très peu calcaire.
- * une teneur en fluor de 0,14 mg/l; dans ces conditions, pour la prévention de la carie dentaire, un apport complémentaire par du sel fluoré dans l'alimentation ou après avis médical par des comprimés fluorés, est utile.

Les recherches des éléments plomb, cuivre et nickel n'ont pas révélé de teneurs significatives.

Unité de Gestion: PONTIVY

Unité de Distribution: PONTIVY KERJALOTTE

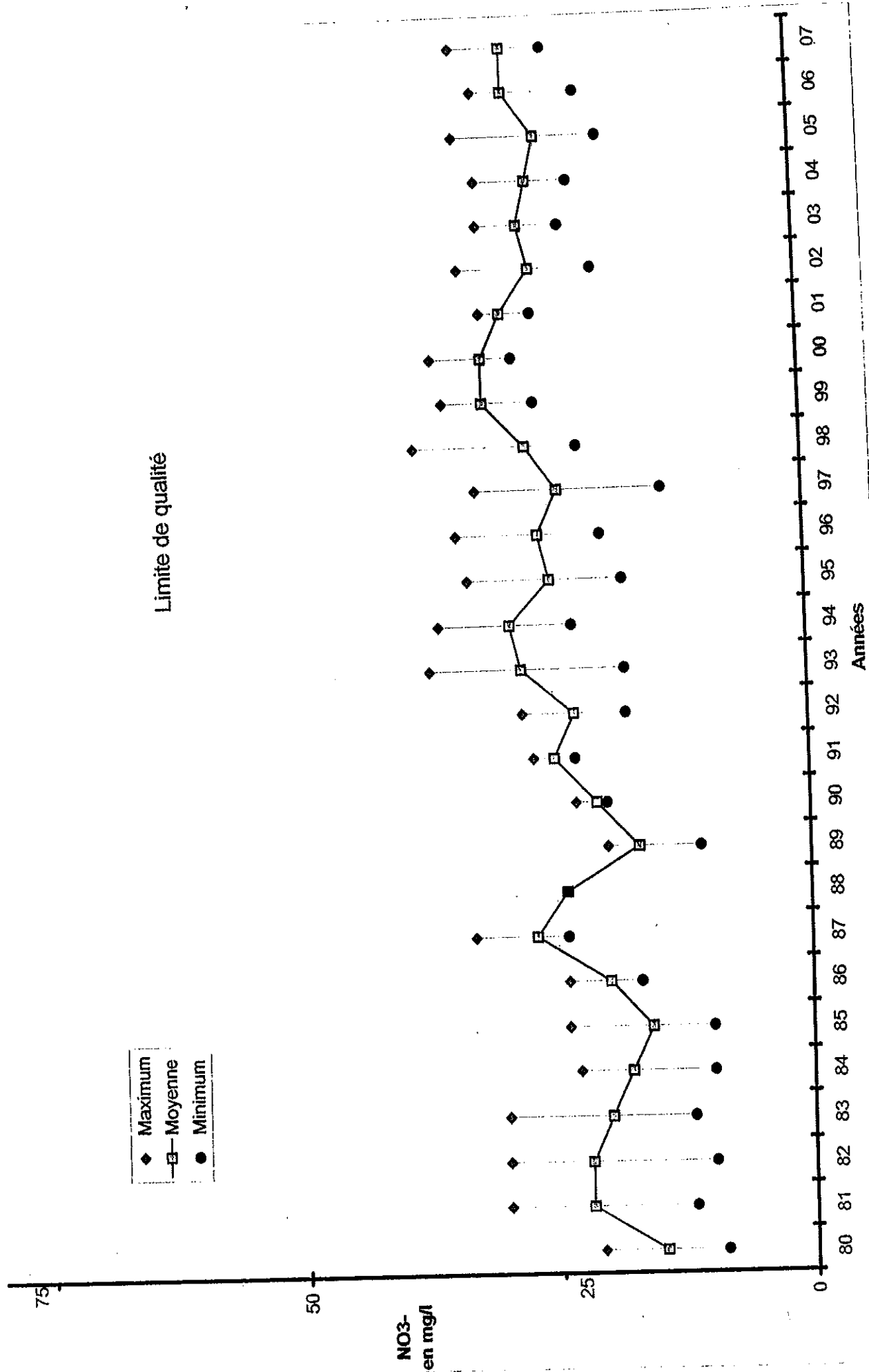
Paramètre	Unité	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre d'analyses	Référence de qualité maximale *	Nombre de dépassement de la référence	Limite de qualité	Nombre de dépassement de la limite
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/ml	0,00	15,67	66,00	12				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/ml	0,00	2,75	15,00	12				
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100ml	0,00	0,00	0,00	12	0,00			
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100ml	0,00	0,00	0,00	10	0,00			
Entérocoques /100ml-MS	n/100ml	0,00	0,00	0,00	12			0,00	
Escherichia coli /100ml -MF	n/100ml	0,00	0,00	0,00	12			0,00	
Chlore libre	mg/lCl2	0,00	0,03	0,16	12				
Chlore total	mg/lCl2	0,07	0,14	0,30	12				
Température de l'eau	°C	8,50	14,88	19,50	12	25,00			
Aspect (0=r.a.s., sinon =1, cf comm.)	qualit.	0,00	0,17	1,00	6				
Coloration	mg/l Pt	0,00	0,00	0,00	11	15,00			
Turbidité néphélométrique	NTU	0,00	0,14	0,30	10	2,00			
Turbidité néphélométrique NFU	NFU	0,00	0,46	0,91	2	2,00			
pH	unité pH	7,84	8,04	8,35	17	9,00			
Titre alcalimétrique	°F	0,00	0,00	0,00	1				
Titre alcalimétrique complet	°F	5,20	5,60	6,00	3				
Titre hydrotimétrique	°F	9,20	9,55	9,90	4				
Conductivité à 25°C	µS/cm	260,00	275,25	290,00	12	1 100,00			
Carbone organique total	mg/l C	1,40	1,60	1,80	7	2,00			
Ammonium (en NH4)	mg/l	0,00	0,00	0,00	10	0,10			
Nitrates (en NO3)	mg/l	24,00	27,75	33,00	12			50,00	
Nitrites (en NO2)	mg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,50	
Fer total	µg/l	0,00	9,80	18,00	5	200,00			
Manganèse total	µg/l	0,00	3,00	9,00	3	50,00			
Aluminium total µg/l	µg/l	35,00	57,18	85,00	11	200,00			
Antimoine	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			5,00	
Cadmium	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			5,00	
Chrome total	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			50,00	
Cuivre	mg/l	0,05	0,05	0,05	1	1,00		2,00	
Nickel	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			20,00	
Plomb	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			25,00	
Bromoforme	µg/l	6,20	6,20	6,20	1			150,00	
Chlorite en mg/L	mg/l	0,00	0,00	0,00	1	0,20			
Chlorodibromométhane	µg/l	20,00	20,00	20,00	1			150,00	
Chloroforme	µg/l	17,00	17,00	17,00	1			150,00	
Dichloromonobromométhane	µg/l	17,00	17,00	17,00	1			150,00	
Benzo(a)pyrène *	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,01	
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Benzo(g,h,i)peryène	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Fluoranthène *	µg/l	0,00	0,00	0,00	1				
Hydrocarb. polycycl. arom. (4subst.)	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10	
Chlorure de vinyl monomère	µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,50	

* Le pH et la conductivité ont une référence de qualité minimale qui est respectivement de 6,5 unité pH et de 200 µS/cm

	Nombre de prélèvements	Nombre de prélèvements conformes aux références de qualité	%	Nombre de prélèvements conformes aux limites de qualité	%
Bactériologie	12	12	100,0	12	100,0
Physico-chimie	13	13	100,0	13	100,0

La conformité des prélèvements est calculée en fonction des paramètres analysés sur ceux-ci

EVOLUTION DES TENEURS EN NITRATES DE L'EAU DISTRIBUEE (PONTVY Kerjalotte)



Ville de Pontivy

RAPPORT DU MAIRE SUR LES SERVICES PUBLICS DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT

Exercice 2007



Service public de l'eau	2
Service public de l'assainissement	15
Résumé	29
Annexes	30

SERVICE PUBLIC DE L'EAU

Exploitation	3
Consommation	4
Distribution.....	5
Rendement.....	6
Qualité de l'eau	7
Investissements.....	8
Renouvellement.....	9
Produits de l'exploitation	10
Résultats de l'exercice.....	11
Dette	12
Tarification	13
Définitions	14

Exploitation

Le service d'eau potable de Pontivy est exploité en affermage.

Le délégataire est la Compagnie des Eaux du Blavet (C.E.B.), en vertu d'un contrat qui a pris effet le 1er août 1994 et qui prendra fin le 31 juillet 2014.

Cinq avenants à ce contrat ont été signés le 18 décembre 1997, le 28 décembre 2001, le 11 février 2005, le 30 juin 2006 et le 26 décembre 2006.

Au 31 décembre 2007, le service comptait 7 497 [abonnés](#) (+5,29%).

ABONNÉS	UNITÉ	2006	2007	Évolution	%
Domestiques	abonné	7 015	7 392	377	5,37%
Communaux	abonné	95	93	-2	-2,11%
Agricoles	abonné	3	3	0	0,00%
Industriels	abonné	7	9	2	28,57%
Abonnés	abonné	7 120	7 497	377	5,29%

Les deux abonnés supplémentaires de la catégorie Industriels relevaient en 2006 de la catégorie Domestiques.

Consommation

En 2007, la [consommation](#) des abonnés du service d'eau a été de 1 547 351 m3 (-1%).

Les [exportations](#) vers d'autres communes ont atteint 409 216 m3 (+286,44%).

CONSOMMATION	UNITÉ	2006	2007	Évolution	%
Domestiques	m3	695 903	665 390	-30 513	-4,38%
Communaux	m3	47 795	43 347	-4 448	-9,31%
Agricoles	m3	680	700	20	2,94%
Industriels	m3	818 601	837 914	19 313	2,36%
Consommation	m3	1 562 979	1 547 351	-15 628	-1,00%

EXPORTATIONS	UNITÉ	2006	2007	Évolution	%
Le Sourn	m3	91 017	98 642	7 625	8,38%
Syndicat départemental de l'eau	m3	0	294 508	294 508	
SIAEP Noyal-Pontivy/Cléguérec	m3	9 549	9 565	16	0,17%
SIAEP Moustoir-Remungol	m3	5 328	6 501	1 173	22,02%
Exportations	m3	105 894	409 216	303 322	286,44%

Les variations des consommations des catégories Domestiques et Industriels proviennent du transfert de deux abonnés de la catégorie Domestiques à la catégorie Industriels.

La forte augmentation des exportations vers le réseau départemental est liée à l'arrêt de la station du Mangoër à Cléguérec pour rénovation.

Distribution

En 2007, la [production](#) a atteint 1 985 126 m3 (+29%) dont 1 600 321 m3 d'[eau de surface](#) (+39,10%) et 384 805 m3 d'eau souterraine (-0,92%), soit respectivement 81% et 19% de la production totale.

Globalement, la [distribution](#) a été de 1 613 151 m3 (-11,02%).

PRODUCTION	UNITÉ	2006	2007	Évolution	%
Le Déversoir	m3	1 150 463	1 600 321	449 858	39,10%
Trévelin	m3	132 120	121 322	-10 798	-8,17%
La Pierre Fendue	m3	256 242	263 483	7 241	2,83%
Production	m3	1 538 825	1 985 126	446 301	29,00%

IMPORTATIONS	UNITÉ	2006	2007	Évolution	%
Syndicat départemental de l'eau	m3	379 938	13 258	-366 680	-96,51%
SIAEP Noyal-Pontivy/Cléguérec	m3		23 983	23 983	
Importations	m3	379 938	37 241	-342 697	-90,20%

DISTRIBUTION	UNITÉ	2006	2007	Évolution	%
Production	m3	1 538 825	1 985 126	446 301	29,00%
Importations	m3	379 938	37 241	-342 697	-90,20%
Exportations	m3	105 894	409 216	303 322	286,44%
Distribution	m3	1 812 869	1 613 151	-199 718	-11,02%

Les fortes variations de la production et des importations sont la conséquence de l'arrêt de la station du Déversoir en 2006 et de celui de la station du Mangoër en 2007.

La consommation des abonnés étant demeurée stable (-1,01%), la diminution des volumes distribués indique une amélioration du rendement du réseau.

Rendement

En 2007, la [déperdition](#) a diminué pour s'établir à 65 800 m³ (-73,67%).

Le [rendement](#) du réseau communal s'est amélioré jusqu'à 95,92%.

L'[indice linéaire de perte](#) s'est établi à 1,03 mètres cubes par kilomètre de réseau et par jour.

DÉPERDITION	UNITÉ	2005	2007	Évolution	%
Distribution	m ³	1 812 869	1 613 151	-199 718	-11,02%
Consommation	m ³	1 562 979	1 547 351	-15 628	-1,00%
Déperdition	m ³	249 890	65 800	-184 090	-73,67%

RENDEMENT	UNITÉ	2005	2007	Évolution	%
Distribution	m ³	1 812 869	1 613 151	-199 718	-11,02%
Consommation	m ³	1 562 979	1 547 351	-15 628	-1,00%
Rendement	m ³ / km / jour	86,22%	95,92%	9,71	

INDICE LINÉAIRE DE PERTE	UNITÉ	2005	2007	Évolution	%
Déperdition	m ³	249 890	65 800	-184 090	-73,67%
Longueur du réseau	km	170,546	171,332	0,786	0,46%
Jours de facturation	jour	366	372	6	1,64%
Indice linéaire de perte	m ³ /km/j	4,00	1,03	-2,97	-74,21%

Le Fermier retient pour sa part une déperdition de 169 205 m³, un rendement de 90% et un indice linéaire de perte de 2,6. Pour obtenir ce résultat, il utilise des chiffres de consommation et de distribution calculés sur « la période comprise entre la date moyenne de la campagne de relève de l'exercice précédent et celle de cette année soit : du 8/11/2006 au 15/11/2007 ». Ce rapport s'en tient aux modes de calcul et de comparaison habituels.

Qualité de l'eau

Les données relatives à la qualité de l'eau font l'objet d'une synthèse annuelle établie par la direction départementale des affaires sanitaires et sociales (DDASS) et présentée en annexe 1.

Les analyses sont effectuées sur l'eau pompée ou captée, sur l'eau traitée et sur l'eau distribuée par le service d'eau de Pontivy.

D'après cette synthèse la teneur moyenne en nitrates de l'eau pompée ou captée a atteint 24,75 mg/l au Déversoir, 32,25 mg/l à Poulglass et 34,75 mg/l à Saint-Patern.

Dans tous les cas, les concentrations en pesticides dans l'eau distribuée ont été inférieures aux valeurs retenues par les textes.

NITRATES	UNITÉ	LIMITE	MINIMUM		MOYENNE		MAXIMUM	
			2006	2007	2006	2007	2006	2007
Captage du Déversoir	mg / l	50	19	20	26	24,75	33	32
Usine de Traitement du Déversoir	mg / l	50	17	19	22	24,88	29	32
Unité de Distribution Centre	mg / l	50	19	23	27	27	31	32
Captage de Poulglas	mg / l	50	32	31	34	32,25	36	35
Usine de Traitement de Trévelin	mg / l	50	30	31	33	32,25	35	35
Unité de Distribution Trévelin	mg / l	50	25	31	32	33	35	35
Captage de Saint-Patern	mg / l	50	34	33	35	34,75	37	37
Usine de Traitement de Saint-Patern	mg / l	50	33	33	35	34,75	37	37
Unité de Distribution de Kerabus	mg / l	50	18	21	27	27	33	33
Unité de Distribution de Kerjalotte	mg / l	50	21	31	28	33	31	35
Unité de Distribution Ouest	mg / l	50	19	20	26	27	34	33

PESTICIDES	UNITÉ	LIMITE	MINIMUM		MOYENNE		MAXIMUM	
			2006	2007	2006	2007	2006	2007
Unité de Distribution Centre	μ / l	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Unité de Distribution Trévelin	μ / l	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Unité de Distribution de Kerabus	μ / l	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Unité de Distribution de Kerjalotte	μ / l	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Unité de Distribution Ouest	μ / l	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Ces analyses révèlent une légère amélioration de l'eau brute pompée ou captée dans le Blavet, à Poulglas et à Saint-Patern du point de vue des nitrates.

Investissements

En 2007, la commune a réalisé des investissements pour un montant de 1 337 695 euros dont 997 718 euros pour le réseau.

Par ailleurs, elle a investi 70 488 euros pour les captages et 239 812 euros dans son nouveau programme de rénovation des réservoirs.

En 2008, elle a inscrit 5 140 516 euros à son budget primitif dont 2 716 465 euros pour le réseau et 2 233 825 euros pour les réservoirs.

INVESTISSEMENTS	UNITÉ	Compte administratif		Budget primitif	
		2006	2007	2007	2008
Frais pour DUP Poulglass (captages)	€				
Frais pour DUP Le Guily (captages)	€				39 972,25
Acquisition terrains (captages)	€		52 516,32		32 000,00
Aménagement terrains (captages)	€	7 031,82	17 972,43	22 000,00	24 109,60
Indemnisations (captages)	€	51 150,17		9 000,00	19 000,00
Participation Ferme Messulec (captages)	€				15 000,00
Postes de chloration	€				28 507,97
Travaux Station du Déversoir	€	385 510,46		550 000,00	
Travaux Station de La Pierre Fendue	€		6 479,93		5 520,07
Travaux Station de Trévelin	€	31 744,53	6 453,31		7 596,16
Travaux Réservoirs	€		239 812,69		2 233 825,54
Sectorisation réseau	€	60 142,43	5 338,00	85 000,00	159 519,57
Sécurisation réseau (feeder)	€	193 564,82			
Remplacement canalisations	€	12 360,66		38 000,00	112 280,85
Déplacement canalisations (déviation)	€	1 280,92			280 000,00
Réfection canalisations programme 2002	€	251,16			
Réfection canalisations programme 2003	€				
Réfection canalisations programme 2004	€	41 723,93			
Réfection canalisations programme 2005	€	590 867,46	32 105,63		
Réfection canalisations programme 2006	€		597 139,04		27 860,96
Réfection canalisations programme 2007	€		363 195,45	1 250 000,00	886 804,55
Réfection canalisations programme 2008	€			1 250 000,00	1 250 000,00
Travaux rue de Porh Audren	€		15 186,81		7 813,19
Travaux rue de Kerostin	€				8 000,00
Autres extensions et travaux	€				
Bornes de puisage	€	30 798,62	1 495,78		2 705,60
Investissements	€	1 406 426,98	1 337 695,39	3 204 000,00	5 140 516,31

Renouvellement

Les travaux de renouvellement du matériel électromécanique et de branchements dans la limite de 5 unités par an et hors opérations de renforcement sont à la charge du Fermier.

En 2007, il y a consacré 61 881 euros suivant le plan triennal présenté en annexe 2.

Il a renouvelé, en particulier, 1 934 compteurs pour un parc en service de 7 940 compteurs (+11,52%), soit un taux de renouvellement de 24,36%.

RENOUVELLEMENT	UNITÉ	2006	2007	Évolution	%
Travaux réalisés	€	191 606,00	61 881,00	-129 725	-67,70%

COMPTEURS	UNITÉ	2006	2007	Évolution	%
Compteurs renouvelés	compteur	356	1 934	1 578	443,26%
Parc de compteurs	compteur	7 120	7 940	820	11,52%
Taux de renouvellement		5,00%	24,36%		

Produits de l'exploitation

En 2007, le service a produit une recette (hors TVA et redevances) de 2 389 604 euros (+4,67%) soit 940 401 euros (+1,72%) pour la commune au titre de la [surtaxe](#) et 1 449 203 euros (+6,68%) pour le Fermier.

Outre des recettes pour abonnements et vente d'eau, le Fermier a perçu 40 800 euros pour des [travaux attribués à titre exclusif](#) et 32 500 euros de [produits accessoires](#).

PRODUITS DE L'EXPLOITATION	UNITÉ	2006	2007	Évolution	%
Surtaxe communale	€	924 539,80	940 401,56	15 862	1,72%
dont Abonnements et vente d'eau	€	924 539,80	940 401,56	15 862	1,72%
Recettes du Fermier	€	1 358 498,39	1 449 203,34	90 705	6,68%
dont Abonnements et vente d'eau	€	1 220 798,39	1 375 903,34	155 105	12,71%
dont Travaux liés à l'exploitation	€	86 700,00	40 800,00	-45 900	-52,94%
dont Produits annexes	€	51 000,00	32 500,00	-18 500	-36,27%
Produits de l'exploitation	€	2 283 038,19	2 389 604,90	106 567	4,67%

Résultat de l'exercice

En 2007, la commune a perçu 948 028 euros de recettes (+3,66%) compte-tenu des impayés et des dégrèvements.

Par ailleurs, elle a remboursé une annuité d'emprunt de 95 228 euros (-42,41%).

Le résultat de l'exercice est donc positif de 852 799 euros (+13,83%).

Une partie de l'excédent ainsi réalisé sera reversé au [Syndicat départemental de l'eau](#) au titre de la péréquation.

RÉSULTAT DE L'EXERCICE	UNITÉ	2006	2007	Évolution	%
Opérations de l'exercice	€	914 564,33	948 028,86	33 465	3,66%
dont Surtaxe communale	€	924 539,80	940 401,56	15 862	1,72%
dont Reprise impayés antérieurs	€	62 200,03	52 079,07	-10 121	-16,27%
dont Valeurs impayées en cours	€	-52 079,07	-41 809,11	10 270	-19,72%
dont Factures irrécouvrables	€	-18 025,95	-2 441,31	15 585	
dont Dégrèvements	€	-2 070,48	-201,35	1 869	-90,28%
Annuités d'emprunts	€	165 348,32	95 228,89	-70 119	-42,41%
Résultat de l'exercice	€	749 216,01	852 799,97	103 584	13,83%

Dettes

A la fin de l'exercice 2007, la dette de la commune s'établissait à 6 160 168 euros (+19,28%) dont 4 460 606 euros pour l'encours en capital (+16,53%), la dernière échéance étant en 2026.

DETTE	UNITÉ	2006	2007	Évolution	%
Capital des emprunts	€	3 827 929,62	4 460 606,20	632 677	16,53%
Intérêts des emprunts	€	1 336 599,96	1 699 562,38	362 962	27,16%
Total des annuités	€	5 164 529,58	6 160 168,58	995 639	19,28%

Tarification

Les tarifs du service d'eau sont ceux du Syndicat départemental de l'eau du Morbihan. Les montants versés au Fermier suivent l'évolution des formules de prix prévues au contrat. La redevance de Lutte contre la pollution est fixée et perçue par l'Agence de l'eau. La TVA est fixée et perçue par l'État.

En 2008, la facture d'eau diminue de 11,84 euros (-3,73%) pour une consommation de 120 m3. Cette diminution est due à la diminution de la redevance de Lutte contre la pollution qui passe de 0,372 €/m3 à 0,280 € par m3. Cependant, l'Agence de l'Eau perçoit désormais une deuxième redevance de Modernisation des réseaux sur la facture d'assainissement d'un montant de 0,16 €/m3 en 2008. Pour cette même consommation de 120m3, le prix du mètre cube s'établit à 2,55 euros.

TARIFS	UNITÉ	2007	2008	Évolution	%
Commune					
Abonnement	€/ m3	48,35	42,29	-6,06	-12,53%
0-30	€/ m3	0,2784	0,5105	0,23	83,37%
31-100	€/ m3	0,9179	0,855	-0,06	-6,85%
101-500	€/ m3	0,7632	0,755	-0,01	-1,07%
501-1000	€/ m3	0,5751	0,405	-0,17	-29,58%
1001-3000	€/ m3	0,387	0,405	0,02	4,65%
3001-6000	€/ m3	0,2164	0,405	0,19	87,15%
6001-12000	€/ m3	0,2328	0,2105	-0,02	-9,58%
12001-24000	€/ m3	0,1913	0,2317	0,04	21,12%
24001-48000	€/ m3	0,1894	0,1528	-0,04	-19,32%
48001-75000	€/ m3	0,0904	0,0739	-0,02	-18,25%
75001-100000	€/ m3	0,0605	0,095	0,03	57,02%
Plus de 100000	€/ m3	0,1221	0,1583	0,04	29,65%
Fermier					
Abonnement	€/ m3	36,65	37,71	1,06	2,89%
0-30	€/ m3	0,6216	0,6395	0,02	2,88%
31-100	€/ m3	0,7241	0,745	0,02	2,89%
101-500	€/ m3	0,7241	0,745	0,02	2,89%
501-1000	€/ m3	0,7241	0,745	0,02	2,89%
1001-3000	€/ m3	0,7241	0,745	0,02	2,89%
3001-6000	€/ m3	0,7241	0,745	0,02	2,89%
6001-12000	€/ m3	0,6216	0,6395	0,02	2,88%
12001-24000	€/ m3	0,601	0,6183	0,02	2,88%
24001-48000	€/ m3	0,5805	0,5972	0,02	2,88%
48001-75000	€/ m3	0,56	0,5761	0,02	2,87%
75001-100000	€/ m3	0,5395	0,555	0,02	2,87%
Plus de 100000	€/ m3	0,4779	0,4917	0,01	2,89%

TAXES ET REDEVANCES	UNITÉ	2007	2008	Évolution	%
Lutte contre la pollution	€/ m3	0,372	0,28	-0,09	-24,73%
Taxe sur la valeur ajoutée	%	5,50	5,50	0,00	0,00%

FACTURE POUR 120 M3	UNITÉ	2007	2008	Évolution	%
Commune	€	136,22	132,56	-3,66	-2,69%
Fermier	€	120,47	123,95	3,48	2,89%
Lutte contre la pollution	€	44,64	33,60	-11,04	-24,73%
Taxe sur la valeur ajoutée	€	16,57	15,96	-0,62	-3,73%
120 mètres cubes	€	317,90	306,06	-11,84	-3,73%
Prix du mètre cube	€	2,65	2,55	-0,10	-3,73%

La diminution de la facture d'eau est due pour l'essentiel à la diminution de la redevance au bénéfice de l'Agence de l'eau.

Définitions

Abonnés - Les abonnés communaux sont les services de la ville de Pontivy ; les abonnés agricoles les agriculteurs ; les abonnés industriels les entreprises industrielles consommant plus de 6 000 m³ par an ; les abonnés domestiques tous les autres abonnés.

Consommation - La consommation représente les volumes d'eau relevés aux compteurs et facturés aux abonnés.

Déperdition – Différence entre les volumes d'eau mis en distribution sur le réseau et les volumes effectivement consommés par les abonnés.

Distribution - La distribution désigne la production, augmentée des importations et diminuée des exportations.

Eau de surface - Une eau de surface est une eau provenant d'un cours d'eau comme celle pompée dans le Blavet.

Eau souterraine - Une eau souterraine est une eau de nappe ou de source comme celles captées à Poulglass, au Guily, à Pont-er-Griol et à Kermarh-Patern en Malguénac.

Exportations - Les exportations sont les volumes d'eau exportés vers d'autres services d'eau, en l'occurrence ceux du Sourn, de Neulliac, de Noyal-Pontivy et de Saint-Thuriau, ou vers l'interconnexion du réseau départemental à Malguénac.

Importations - Les importations sont les volumes d'eau importés d'autres services d'eau notamment pour alimenter certains secteurs de la commune comme Stival ou l'Échantillon.

Indice linéaire de perte - L'indice linéaire de perte se calcule en divisant le volume des pertes par la longueur du réseau et par le nombre de jours de facturation. Pour un réseau urbain, un indice linéaire de perte inférieur à 7 est bon, à 10 est acceptable, entre 10 et 15 est médiocre, au-delà de 15 est mauvais.

Production - La production correspond aux volumes d'eau produits par les stations de traitement. Le service d'eau de Pontivy exploite trois stations au Déversoir en Pontivy, à Trévelin en Cléguérec et à La Pierre Fendue en Le Sourn.

Produits accessoires - Les produits accessoires sont des recettes perçues par le Fermier pour des prestations ponctuelles au bénéfice des abonnés du service.

Rendement - Le rendement du réseau s'obtient en divisant la consommation par la distribution. Pour un réseau ancien un rendement voisin de 80% est un bon rendement. Pour un réseau neuf, le rendement peut atteindre 90%.

Surtaxe - La surtaxe est le montant des recettes revenant à la commune sur le produit de la vente d'eau et sur les abonnements. Elle sert à rembourser les emprunts et à financer les investissements.

Syndicat départemental de l'eau - Le Syndicat départemental de l'eau du Morbihan (SDE 56) a été créé le 31 octobre 1974. Il regroupe 250 des 261 communes du département dont Pontivy depuis l'origine. Le SDE est régi par le principe de solidarité sur le plan technique (mise en commun de la ressource en eau) comme sur le plan financier (prix unique de l'eau).

Travaux attribués à titre exclusif - Les travaux attribués à titre exclusif sont des travaux réalisés par le Fermier par application d'un bordereau de prix annexé au contrat (réalisation de branchements, pose de compteurs, ouverture et la fermeture de branchements etc.).

SERVICE PUBLIC DE L'ASSAINISSEMENT

Exploitation	16
Collecte.....	17
Rendement.....	18
Traitement	19
Épuration	20
Boues	21
Investissements.....	22
Renouvellement.....	23
Produits de l'exploitation	24
Résultat de l'exercice	25
Dette	26
Tarification	27
Définitions	28

Exploitation

Le service d'assainissement de Pontivy est exploité en affermage.

Le délégataire est la Compagnie des Eaux du Blavet (C.E.B.), en vertu d'un contrat qui a pris effet le 1er août 1994 et qui prendra fin le 31 juillet 2014.

Quatre avenants à ce contrat ont été signés le 18 décembre 1997, le 8 février 2002, le 11 février 2005 et le 14 décembre 2005.

Au 31 décembre 2007, le service comptait 6 943 [abonnés](#) (+5,66%), dont 7 signataires d'une [convention spéciale de raccordement](#).

Compte-tenu du nombre d'abonnés au service d'eau, le [taux de raccordement](#) s'établissait à 92,61%.

ABONNÉS	UNITÉ	2006	2007	Évolution	%
Domestiques	abonné	6 564	6 936	372	5,67%
Conventionnés	abonné	7	7	0	0,00%
Abonnés	abonné	6 571	6 943	372	5,66%

CONVENTIONNÉS Coefficients de pollution	UNITÉ	2006	2007	Évolution	%
SA Robichon	%	2,013	3,272	1,259	62,54%
Dandy SA	%	1,363	1,000	-0,363	-26,63%
Ets Mathurin Onno	%	2,307	2,589	0,282	12,22%
Le Lavandier	%	3,071	2,929	-0,142	-4,62%
France Gras SA	%	2,021	2,267	0,246	12,17%
Gallais Viandes	%	2,629	2,514	-0,115	-4,37%
Cobral	%	5,407	4,603	-0,804	-14,87%

TAUX DE RACCORDEMENT	UNITÉ	2006	2007	Évolution	%
Abonnés du service d'eau	abonné	7 120	7 497	377	5,29%
Abonnés du service d'assainissement	abonné	6 571	6 943	372	5,66%
Taux de raccordement	%	92,29%	92,61%	0,00	0,35%

Collecte

En 2007, la [consommation](#) des abonnés a été de 1 020 611 m3 (-7,17%).

La consommation des abonnés conventionnés a diminué de 11 947 m3 (-3,01%).

Celle des abonnés domestiques a diminué de 66 833 m3 (-9,52%).

Les [importations](#) ont été de 86 037 m3 (+0,63%).

Au total, la [collecte](#) a atteint 1 106 648 m3 (-6,15%).

CONSOMMATION	UNITÉ	2006	2007	Évolution	%
Domestiques	m3	701 956	635 123	-66 833	-9,52%
Conventionnés	m3	397 435	385 488	-11 947	-3,01%
<i>Conv. avec coef. de pollution</i>	<i>m3</i>	<i>515 642</i>	<i>571 618</i>	<i>55 976</i>	<i>10,86%</i>
Consommation	m3	1 099 391	1 020 611	-78 780	-7,17%

IMPORTATIONS	UNITÉ	2006	2007	Évolution	%
Le Sourn	m3	38 236	38 310	74	0,19%
Saint-Thuriau	m3	41 487	41 234	-253	-0,61%
Noyal-Pontivy	m3	5 774	6 493	719	12,45%
Importations	m3	85 497	86 037	540	0,63%

COLLECTE	UNITÉ	2006	2007	Évolution	%
Consommation	m3	1 099 391	1 020 611	-78 780	-7,17%
Importations	m3	79 723	86 037	6 314	7,92%
Collecte	m3	1 179 114	1 106 648	-72 466	-6,15%

Rendement

En 2007, les [apports](#) à la station d'épuration ont atteint 2 108 242 m3 (+12,76%) dont 1 183 096 m3 comptabilisés sur la [filière urbaine](#) (+11,78%), 752 237 m3 sur la [filière industrielle](#) (-1,76%) et 172 909 m3 sur le [trop plein](#) (+279,81%).

Cette augmentation des apports en présence d'une diminution de la collecte indique une hausse des [eaux parasites](#) (+46,26%) et une diminution du [rendement](#) du réseau à 52,49%.

APPORTS	UNITÉ	2006	2007	Évolution	%
Trop plein	m3	45 525	172 909	127 384	279,81%
Filière urbaine	m3	1 058 460	1 183 096	124 636	11,78%
Filière industrielle	m3	765 704	752 237	-13 467	-1,76%
Pluviométrie		959	1241*		
Apports	m3	1 869 689	2 108 242	238 553	12,76%

* de septembre 2006 à août 2007 (+35% par rapport à une année normale)

EAUX PARASITES	UNITÉ	2006	2007	Évolution	%
Apports	m3	1 869 689	2 108 242	238 553	12,76%
Collecte	m3	1 184 888	1 106 648	-78 240	-6,60%
Eaux parasites	m3	684 801	1 001 594	316 793	46,26%

RENDEMENT	UNITÉ	2006	2007	Évolution	%
Collecte	m3	1 184 888	1 106 648	-78 240	-6,60%
Apports	m3	1 869 689	2 108 242	238 553	12,76%
Rendement		63,37%	52,49%	-10,88	-17,17%

Traitement

En 2007, 91,80% des apports à la station de Signan ont été traités. 172 909 m³ (+279,81%) ont été rejetés au Blavet après pré-traitement.

La [charge polluante organique](#) moyenne a été de 57,05% de la capacité nominale de la station pour la DBO₅.

La [charge hydraulique](#) moyenne a varié de 67 à 77% suivant l'étéage.

TRAITEMENT DES APPORTS	UNITÉ	2006	2007	Évolution	%
Apports	m ³	1 869 689	2 108 242	238 553	12,76%
Trop plein	m ³	45 525	172 909	127 384	279,81%
Volumes traités	m ³	1 824 164	1 935 333	111 169	6,09%
Traitement des apports	%	97,57%	91,80%		

CHARGE ORGANIQUE	UNITÉ	CAPACITÉ	MOYENNE	UTILISATION	MAXIMUM
DCO	kg/j	11 000	4 055	36,86%	17 868
DBO ₅	kg/j	5 500	3 138	57,05%	9 424
MES	kg/j	4 320	2 693	62,34%	8 576
NTK	kg/j	935	505	54,01%	1 568
P	kg/j	146	75	51,37%	143

CHARGE HYDRAULIQUE	UNITÉ	CAPACITÉ	MOYENNE	UTILISATION	MAXIMUM
Du 1er juin au 30 novembre	m ³ /j	7 000	4 745	67,79%	8 021
Du 1er décembre au 31 mai	m ³ /j	8 000	6 169	77,11%	

Épuration

En 2007, les concentrations mesurées dans le [rejet](#) se sont maintenues en-deça des normes réglementaires.

Les [rendements épuratoires](#) ont été conformes aux objectifs requis.

CHARGES REJETÉES	UNITÉ	DE JUIN À NOVEMBRE		DE DÉCEMBRE À MAI	
		LIMITE	MOYENNE	LIMITE	MOYENNE
DCO	%	25,00	3,00	25,00	3,00
DBO5	%	90,00	34,60	90,00	34,60
MES	%	30,00	3,80	30,00	3,80
NK	%	10,00	2,30	10,00	2,30
PT	%	2,00	0,80	2,00	0,80

RENDEMENTS ÉPURATOIRES	UNITÉ	DE JUIN À NOVEMBRE		DE DÉCEMBRE À MAI	
		OBJECTIFS	MOYENNE	OBJECTIFS	MOYENNE
DCO	%	94,00	95,30	93,00	95,30
DBO5	%	97,00	99,30	96,00	99,30
MES	%	95,00	98,90	94,00	98,90
NK	%	93,00	91,60	83,00	91,60
PT	%	80,00	89,10	80,00	89,10

Boues

En 2007, l'épuration a produit des boues pour un volume de 686 tonnes de matières sèches (-16,44%).

639 tonnes ont été valorisées par épandage et 47 tonnes par compostage.

Les analyses portant sur les éléments de traces métalliques et présentées en annexe 3 se sont maintenues très en-deça des normes réglementaires.

BOUES	UNITÉ	2006	2007	Évolution	%
Volume produit dont valorisé par :	tms	821,00	686,00	-135	-16,44%
- épandage	tms	617,00	639,00	22	3,57%
- compostage	tms	204,00	47,00	-157	-76,96%

Investissements

En 2007, la commune a réalisé des investissements pour un montant de 977 275 euros, dont 886 721 euros sur le réseau.

En 2008, elle a inscrit 2 355 112 euros à son budget primitif dont 1 277 997 euros pour le réseau, 556 753 euros pour l'unité de traitement des matières de vidange et 500 000 euros pour un nouveau programme de lutte contre les eaux parasites.

INVESTISSEMENTS	UNITÉ	Compte administratif		Budget primitif	
		2006	2008	2007	2008
Etude optimisation des boues	€				
Etude extension réseau	€	45 317,86	18 934,37		27 757,77
Etude réhabilitation rue Monge	€	861,12			49 138,88
Travaux station d'épuration	€	148 119,31	73 168,68		27 361,95
Lutte contre les eaux parasites	€				500 000,00
Inspections télévisées du réseau	€				
Travaux réseau	€			30 000,00	38 283,89
Pose de boîtes de branchement	€	10 167,63	33 947,27		28 202,02
Unité de stockage des boues	€	12 991,52			
Provisions pour travaux	€				
Travaux ponctuels (tampons...)	€	35 509,84	1 423,24		63 926,24
Réhabilitation du réseau schéma directeur	€	116 232,26			
Travaux réseau programme 2002	€				
Travaux réseau programme 2003	€				
Travaux réseau programme 2006	€	545 347,95	601 764,25		570 887,80
Travaux d'extension rue de Porh Audren	€				35 000,00
Travaux d'extension rue de Kerostin	€				25 000,00
Création une aire de compostage Signan	€				
Installations techniques	€				
Déplacement réseau (déviation)	€				
Poste de relevage Gros Chêne	€				2 591,60
Renouvellement réseau gravitaire	€			930 000,00	215 000,00
Nouveau réseau gravitaire	€			115 000,00	215 000,00
Nouveau réseau refoulement	€		229 790,91	170 000,00	209,09
Unité de traitement matières de vidange	€		18 246,38	325 000,00	556 753,62
Investissements	€	914 547,49	977 275,10	1 570 000,00	2 355 112,86

Renouvellement

Les travaux de renouvellement du matériel électromécanique et de branchements (dans la limite de 2 unités par an) sont à la charge du Fermier auxquels il a consacré 78 187 euros, en 2007, suivant le plan triennal présenté en annexe 4.

RENOUVELLEMENT	UNITÉ	2006	2007	Évolution	%
Travaux réalisés	€	78 967,00	78 187,00	-780	-0,99%

Produits de l'exploitation

En 2007, le service a produit une recette (hors TVA et redevances) de 1 680 263 euros (+3,68%) soit 835 187 euros (+3,25%) pour la commune au titre de la [surtaxe](#) et 845 076 euros (+4,10%) pour le Fermier.

Outre des recettes pour la collecte et le traitement, la commune et le Fermier ont perçu respectivement 7 907 et 24 342 euros pour le traitement des graisses.

Le Fermier a également perçu 35 000 euros pour des [travaux attribués à titre exclusif](#) et 21 100 euros de [produits accessoires](#).

PRODUITS DE L'EXPLOITATION	UNITÉ	2006	2007	Évolution	%
Surtaxe communale	€	808 904,99	835 187,72	26 283	3,25%
dont Collecte et traitement	€	792 481,97	827 280,01	34 798	4,39%
dont Traitement des graisses	€	16 423,02	7 907,71	-8 515	-51,85%
Recettes du Fermier	€	811 784,21	845 076,22	33 292	4,10%
dont Collecte et traitement	€	761 471,08	820 733,58	59 263	7,78%
dont Traitement des graisses	€	50 313,13	24 342,64	-25 970	-51,62%
dont Travaux attribués à titre exclusif	€	34 600,00	35 000,00	400	1,16%
dont Produits accessoires	€	56 800,00	21 100,00	-35 700	-62,85%
Produits de l'exploitation	€	1 620 689,20	1 680 263,94	59 575	3,68%

Résultat de l'exercice

En 2007, la commune a perçu 819 230 euros de recettes (+8,30%) compte-tenu des impayés et des dégrèvements.

Par ailleurs, elle a remboursé une annuité d'emprunt de 611 566 euros (-16,31%).

Le résultat de l'exercice est donc positif de 207 664 euros (+706,95%).

L'excédent ainsi réalisé est affecté au remboursement l'[avance remboursable](#) dont le montant diminue à 2 364 091 euros (-8,07%).

RÉSULTAT DE L'EXERCICE	UNITÉ	2006	2007	Évolution	%
Opérations de l'exercice	€	756 460,78	819 230,94	62 770	8,30%
dont Surtaxe communale	€	808 904,99	835 187,72	26 283	3,25%
dont Reprise impayés antérieurs	€	72 465,84	62 134,37	-10 331	-14,26%
dont Valeurs impayées en cours	€	-62 134,37	-76 306,92	-14 173	22,81%
dont Factures irrécouvrables	€	-52 353,39	-1 491,36	50 862	
dont Dégrèvements	€	-10 422,29	-292,87	10 129	-97,19%
Annuités d'emprunts	€	730 726,22	611 566,87	-119 159	-16,31%
Résultat de l'exercice	€	25 734,56	207 664,07	181 930	706,95%

AVANCE REMBOURSABLE	UNITÉ	2006	2007	Évolution	%
Résultat des exercices antérieurs	€	-2 597 490,23	-2 571 755,67	25 735	-0,99%
Résultat de l'exercice	€	25 734,56	207 664,07	181 930	706,95%
Avance remboursable	€	-2 571 755,67	-2 364 091,60	207 664	-8,07%

Dettes

A la fin de l'exercice 2007, la dette de la commune s'établissait à 1 804 551 euros (-29,39%) dont 1 665 028 euros pour l'encours en capital (-27,54%), la dernière échéance étant en 2022.

DETTE	UNITÉ	2006	2007	Évolution	%
Capital	€	2 297 703,49	1 665 028,72	-632 675	-27,54%
Intérêts	€	257 866,98	139 523,12	-118 344	-45,89%
Dette	€	2 555 570,47	1 804 551,84	-751 019	-29,39%

Tarification

Les tarifs du service d'assainissement sont votés par le Conseil municipal de Pontivy. Les montants versés au Fermier suivent l'évolution des formules de prix prévues au contrat. La redevance Modernisation des réseaux est fixée et perçue par l'Agence de l'eau. La TVA est fixée et perçue par l'État.

En 2008, la facture d'assainissement augmente de 23,50 euros (+12,51 %) pour une consommation de 120 m3. Pour cette même consommation, le prix du mètre cube s'établit à 1,76 euros.

TARIFS	UNITÉ	2007	2008	Évolution	%
Commune					
0-6000	€ / m3	0,7818	0,7868	0,0050	0,64%
6001-12000	€ / m3	0,7018	0,7068	0,0050	0,71%
12001-24000	€ / m3	0,5569	0,5619	0,0050	0,90%
24001-50000	€ / m3	0,5474	0,5524	0,0050	0,91%
50001-75000	€ / m3	0,4987	0,5037	0,0050	1,00%
Plus de 75000	€ / m3	0,4360	0,4410	0,0050	1,15%
Collectivités	€ / m3	0,4290	0,4340	0,0050	1,17%
Fermier					
0-6000	€ / m3	0,7016	0,7222	0,0206	2,94%
6001-12000	€ / m3	0,6829	0,7029	0,0200	2,93%
12001-24000	€ / m3	0,6627	0,6822	0,0195	2,94%
24001-50000	€ / m3	0,5819	0,5990	0,0171	2,94%
50001-75000	€ / m3	0,5616	0,5781	0,0165	2,94%
Plus de 75000	€ / m3	0,5414	0,5573	0,0159	2,94%
Collectivités	€ / m3	0,4994	0,5140	0,0146	2,92%

TAXES ET REDEVANCES	UNITÉ	2007	2008	Évolution	%
Modernisation des réseaux	€ / m3		0,16	0,16	
Taxe sur la valeur ajoutée	%	5,50	5,50	0,00	0,00%

FACTURE POUR 120 M3	UNITÉ	2007	2008	Évolution	%
Commune	€	93,82	94,42	0,60	0,64%
Fermier	€	84,19	86,66	2,47	2,94%
Modernisation des réseaux	€		19,20	19,20	
Taxe sur la valeur ajoutée	€	9,79	11,02	1,22	12,51%
120 mètres cubes	€	187,80	211,30	23,50	12,51%
Prix du mètre cube	€	1,56	1,76	0,20	12,51%

L'augmentation de la facture d'assainissement est due pour l'essentiel à l'instauration d'une nouvelle redevance au bénéfice de l'Agence de l'eau.

Définitions

Abonnés - Les abonnés conventionnés sont les abonnés, le plus souvent industriels, ayant signé une convention spéciale de raccordement au réseau d'assainissement de Pontivy. Tous les autres abonnés sont appelés abonnés domestiques.

Apports – Les apports correspondent à la totalité des effluents reçus à la station d'épuration de Signan.

Avance remboursable - L'avance remboursable est une avance faite par le Fermier à la collectivité lorsque le montant de la surtaxe qu'elle perçoit est inférieur à celui de l'annuité d'emprunt qu'elle rembourse.

Charge hydraulique - La charge hydraulique correspond aux volumes d'effluents reçus à la station d'épuration.

Charge polluante organique - La charge polluante organique correspond au degré de pollution des effluents reçus à la station d'épuration.

Collecte – La collecte correspond aux volumes facturés aux abonnés du service (consommation) et aux services d'assainissement d'autres communes (importations), c'est-à-dire aux effluents théoriquement déversés dans le réseau.

Consommation - La consommation des abonnés domestiques correspond à leur consommation d'eau potable. La consommation des abonnés conventionnés, qui sont équipés de débitmètres, correspond à leurs déversements réels dans le réseau.

Convention spéciale de raccordement - Les conventions spéciales de raccordement s'appliquent aux établissements industriels dont les effluents présentent un degré de pollution supérieur à ce qui est généralement admis pour les effluents domestiques. Les rejets sont alors majorés d'un coefficient de pollution qui augmente le prix du traitement. Ce coefficient varie, pour chaque établissement, en fonction du degré de pollution de ses effluents.

Eaux parasites - Les eaux parasites sont les eaux reçues à la station d'épuration de Signan et non comptabilisées dans les déversements collecte (consommation, importations). Il s'agit principalement des eaux de pluie et des eaux de nappe collectées par le réseau dont une partie, en centre ville, sert aussi de réseau d'eau pluviale.

Filières urbaine et industrielle - Les filières urbaine et industrielle sont deux filières de traitement distinctes. La première reçoit les effluents collectés en ville, la seconde ceux collectés sur le parc d'activités Pontivy Sud.

Importations - Les importations correspondent aux rejets des communes du Sourn, Saint-Thuriau et Noyal Pontivy, dont les réseaux d'assainissement sont raccordés, ou en partie raccordés, au réseau d'assainissement et à la station d'épuration de Pontivy.

Produits accessoires - Les produits accessoires sont des recettes perçues par le Fermier pour des prestations ponctuelles au bénéfice des abonnés du service.

Rejet – L'eau rejetée dans le Blavet à la fin du cycle d'épuration.

Rendement - Le rendement du réseau s'obtient en divisant la collecte par les déversements.

Rendements épuratoires – Les rendements épuratoires mesurent l'efficacité du dispositif d'épuration.

Surtaxe - La surtaxe est le montant des recettes revenant à la commune sur le produit de la collecte et du traitement des eaux usées. Elle sert à rembourser les emprunts et à financer les investissements.

Taux d'utilisation - Le taux d'utilisation mesure pour différents paramètres de volume et de pollution le niveau d'emploi de la station d'épuration de Signan.

Taux de raccordement - Le taux de raccordement sert à mesurer la proportion d'abonnés au service d'eau qui sont aussi raccordés au réseau d'assainissement.

Travaux attribués à titre exclusif - Les travaux attribués à titre exclusif sont ceux réalisés par le Fermier par application d'un bordereau de prix annexé au contrat (réalisation de branchements, ouverture et la fermeture de branchements etc).

Trop plein - Le trop plein est situé en tête de la station d'épuration de Signan. Il se déclenche en cas de surcharge hydraulique. Les effluents, juste prétraités, sont alors rejetés dans le Blavet.

RESUMÉ

Utilisation et origine de la ressource

En 2007, la production a augmenté de 29%, en raison des exportations vers le réseau départemental durant l'arrêt pour travaux de la station du Mangoër à Cléguérec. La part de l'eau de source dans la production a été de 19%.

Qualité de l'eau

Suivant la synthèse établie par la Direction départementale des affaires sanitaires et sociales (DDASS), les teneurs moyennes en nitrates des eaux brutes au Déversoir (24,75 mg/l), à Poulglass (32,25 mg/l) et à Saint-Patern (34,75 mg/l) ont légèrement diminué. Les concentrations en pesticides de l'eau distribuée ont été inférieures aux valeurs fixées par les textes.

Qualité de l'épuration

La station de Signan a fonctionné en moyenne à 57,05% de sa capacité d'épuration et de 67,79% à 77,11% de sa capacité hydraulique. Le trop-plein a fortement augmenté à 172 909 m³, soit 8,20% des apports. Les rendements épuratoires ont été conformes aux objectifs requis.

Engagements financiers

Au 31 décembre 2007, la dette communale (intérêts et capital) se montait à 7 964 720 euros (+3,17%) dont 6 160 168 euros pour l'eau (+19,28%) et 1 804 551 euros pour l'assainissement (-29,39%). En outre la commune restait redevable de 2 364 091 euros (-8,07%) au Fermier au titre de l'avance remboursable sur l'assainissement.

DETTE	UNITÉ	2006	2007	Évolution	%
Eau	€	5 164 529,58	6 160 168,58	995 639	19,28%
Assainissement	€	2 555 570,47	1 804 551,84	-751 019	-29,39%
Dette	€	7 720 100,05	7 964 720,42	244 620	3,17%

Prix de l'eau et de l'assainissement

En 2008, pour une consommation de 120 m³, le montant HT et hors redevances de la facture d'eau atteint 256,50 euros (-0,07%) et celui de la facture d'assainissement 181,08 euros (+1,73%). Globalement, le montant TTC de la facture d'eau et d'assainissement atteint 517,35 euros pour 120 m³ (+2,30%) et le prix du mètre cube 4,31 euros en raison des redevances perçues par l'Agence de l'eau et de la TVA perçue par l'État.

FACTURE POUR 120 M3	UNITÉ	2007	2008	Évolution	%
Eau	€	256,69	256,50	-0,19	-0,07%
Assainissement	€	178,01	181,08	3,07	1,73%
Lutte contre la pollution	€	44,64	33,60	-11,04	-24,73%
Modernisation des réseaux	€		19,20	19,20	
Taxe sur la valeur ajoutée	€	26,36	26,97	0,61	2,30%
120 mètres cubes	€	505,70	517,35	11,65	2,30%
Prix du mètre cube	€	4,21	4,31	0,10	2,30%

ANNEXES

Annexe 1 Qualité des eaux distribuées en 2007 (DDASS)

Annexe 2 Plan triennal de renouvellement eau potable 2008-2009 (CEB)

Annexe 3 Analyse des boues de la station de Pontivy (Valbé)

Annexe 4 Plan triennal de renouvellement assainissement 2008-2009 (CEB)