RAPPORT ANNUEL DU

DELEGATAIRE

Service de l'Eau Potable
Syndicat Intercommunal
d'Alimentation en Eau Potable
de la Presqu'ile de Rhuys

Exercice 2011

2 LA SYNTHESE DE L'EXERCICE

2.1 LES CHIFFRES CLES

	2010	2011	Variation N/N-1
Données techniques			
Nombre de stations de production	2	2	0 %
Nombre de stations de surpression-reprise	3	3	0 %
Nombre d'ouvrages de traitement sur réseau	7	7	0 %
Nombre d'ouvrages de stockage	9	9	0 %
Volume de stockage (en m3)	10 175	10 175	0 %
Linéaire de conduites (en ml)	930 816	937 527	1 %
Données clientèles			
Nombre de clients	30 746	31 425	2 %
Volumes consommés hors VEG (en m3)	2 270 795	2 290 665	1 %
Indicateurs quantitatifs			
Volumes produits (en m3)	2 049 452	1 817 312	-11 %
Dont Station de Cran Cne TREFFLEAN	362 242	281 365	-22 %
Dont Station de Tregat Cne THEIX	1 687 210	1 535 947	-9 %
Volumes exportés (en m3)	674 595	609 439	-10 %
Volumes importés (en m3)	1 154 336	1 354 618	17 %
Volumes mis en distribution (en m3) sur l'année civile	2 529 193	2 562 491	1 %
Volumes mis en distribution (en m3) calculés sur la période de relève des compteurs	2 551 238	2 509 672	-2 %
Consommation moyenne par client	73	72	-1 %
Nombre total de branchements en service	31 411	32 081	2 %
Dont branchements en plomb	0	0	-
Dont branchements neufs	294	585	99 %
Dont branchements en plomb renouvelés	0	0	-
Nombre de compteurs	30 351	31 861	5 %
Dont compteurs renouvelés	2 657	2 357	-11 %
Soit % du parc compteur	8,75 %	7,40 %	-15 %
Rendement net du réseau	89%	92%	+3
Rendement du réseau de distribution (indicateur « rapport du Maire »)	91,8%	93,5%	+1,8 %
Indice linéaire de pertes en réseau (en m3/km/j)	0,78	0,59	24 %
Indicateurs quantitatifs (eau brute)	Total		
Nombre d'échantillons contrôle sanitaire ARS	11		
Dont analyses physico-chimiques	11		
Dont analyses bactériologiques	10		
Indicateurs qualitatifs (hors eau brute)	Total	Conforme	% conformité
Nombre d'échantillons contrôle sanitaire ARS	143	143	100 %
Dont analyses physico-chimiques	143	143	100 %
Dont analyses bactériologiques	133	133	100 %
Nombre d'échantillons surveillance de l'exploitant	104	104	100 %
Dont analyses physico-chimiques	85	85	100 %
Dont analyses bactériologiques	19	19	100 %

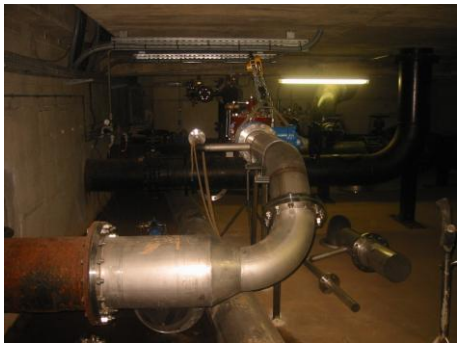
2.2 LES FAITS MARQUANTS

L'année 2011 a été marquée par :

Date	Commune	Adresse	Faits marquants
Janvier	SARZEAU	Rue de la corderie et Marcellin	Renouvellement des pilotes des vannes de régulation hydraulique.
13/02/2011	ST GILDAS DE RHUYS	Gouezan, Kéraudrain	Coupure et raccordement DN 400 renforcement sud vers Arzon
Février			Lavage des réservoirs de Bodérin, Surzur, La Salle et Kerbertho.
17/02/2011	LA VRAIE CROIX	Cosquer	Renouvellement du compteur de vente d'eau vers Siaep de Questembert.
17/02/2011	SULNIAC	Kerbertho	Dépose et repose du robinet à flotteur pour entretien.
18/02/2011	ST GILDAS DE RHUYS	Gouezan	Livraison des vannes de régulation DN 300, DN 200 et DN 50 pour renouvellement.
24/01/2011	SARZEAU	ST Colombier	Raccodrement du 150F dans la chambre des vannes et pose d'un hydrostab aval DN 100 vers le secteur de Bodérin.
04/02/2011	SURZUR	La Pointe	Renouvellement du pilote du Stab Aval.
07/02/2011	LA VRAIE CROIX	Kertessier	Renouvellement du compteur de vente d'eau vers Siaep de Questembert.
semaine	ST GILDAS DE RHUYS	Commune	Eau blanche suite à la casse dune conduite PVC 110 par SEEGuidec
semaine	ST GILDAS DE RHUYS	Le Net	Remplissage de la conduite DN 400 sécurisation sud
17/02/2011	SARZEAU	ST Colombier	Raccordement du DN 400F et pose d'un RV 400 dans le cadre des travaux générés par l'aménagement routier.
25/02/2011	NOYALO	35, rte du PONT	Branchement cassé dans le mur de la maison; sinistre
28/02/2011	LA TRINITE SURZUR	Route d'Armorique	Fuite importante(25m3/h) sur 125 Fonte, trouvée par le compteur de sectorisation et lecture des tableaux de bord Gérémi.
03/03/2011	SULNIAC	Kéravello les pins	Rac+ compteur obstrué par du papier, sable suite coupure d'eau pour pose du PI par CTPR, intervention du plombier sur installation.
10/03/2011	LA TRINITE SURZUR	Rue des Vénètes	Renouvellement de 13 branchements d'eau par SAUR dans le cadre de la réfection de la voirie.
15/03/2011	ST ARMEL	Rue de Pissac	Purge du réseau eau potable suite eau sale récurent
25/03/2011	SULNIAC	Rs Quiban	Lavage du réservoir
28/03/2011	TREFFLEAN	Station de Cran	Réparation d'une fuite sur le réseau d'eau potable en DN 100.
31/03/2011	LE TOUR DU PARC	Belanfourmis et Pont de Banastère	Mise en service des 2 vannes de régulation aval et mise hors service du stab de la pointe à Surzur. L'alimentation de Le Tour du Parc se fait donc par le Réservoir de SURZUR et du Bodérin.
14/04/2011	THEIX	Kerjudel	Réparation fuite au bord de la route nationnale. Balisage réalisé par la DIRO.
20/04/2011	ST ARMEL	Ile Bailleron	Conduite d'alimentation entre Tascon et Bailleron cassée. Réparation effectuée le 22 avril par SAUR et SIAEP(Mac).
26/04/2011	SULNIAC	Rs La Salle	Renouvellement de la vanne de régulation d'alimentation du réservoir et mise en place d'un capteur de niveau.
26/04/2011	SARZEAU	Le Ruault	Eau sale suite travaux de renou des conduites d'eau potable.
05/05/2011	BERRIC	Bourg	NC ARS en turbidité, Alu et Fer, suite coupure d'eau pour le giratoire de Lauzach. Purge et contre analyse effectuée, résultat conforme.
12/05/2011	TREFFLEAN	Rs CRAN	Fuite sur le refoulement en DN 250 vers Quiban. La conduite s'est déboitée suite au terrassement pour la pose du débitmètre.
12/05/2011	TREFFLEAN	Rs CRAN	Câble ligne pilote arrachée par l'entreprise de terrassement pour la pose du débitmètre

17/05/2011	LA VRAIE CROIX	Zac Les Hameaux Verts	Raccordement du réseau aep sur le réseau 150Fonte existant.
18/05/2011	ST GILDAS DE RHUYS	DN 400 Renforcement sud	Remplissage de la conduite neuve et essai de pression sur le 400F existant à Gouézan. Le remplissage de la conduite a généré des manques d'eau sur St Gildas de Rhuys.Essai de pression négatif sur le 400F existant à Gouézan.
19/05/2011	THEIX	Import NOYALO VdeVannes	Ouverture des imports de la Ville de VANNES vers Rhuys.
20/05/2011	TREFFLEAN	Réserves CRAN	Réparation d'une fuite sur le refoulement entre le RV de 250 et la station.
23/05/2011	THEIX	St Léonard	Bouchon eau sale chez Les Délices de St Léonard, vu analyses faites. Ras.
03/06/2011	SULNIAC	Rs Kerbertho	Niveau bas du réservoir suite augmentation du volume de distribution. L'équipement du réservoir en télésurveillance est à envisager rapidement.
06/06/2011	LAUZACH	Rte de Kerdaniel	Casse de la conduite PVC 53/63 par une entreprise tierce.
06/06/2011	ST GILDAS DE RHUYS	DN 400 Renforcement sud	Purge de la conduite et analyse bactériologique
10/06/2011	ARZON	Bd de la Rade	Fuite sur le branchement avant compteur. Inondation du restaurant. Un manchon s'est déboité. Le branchement, dans le cadre du renouvellement de la conduite d'eau, par l'entreprise mandatée par le SIAEP, n'a pas fait l'objet d'un manchon électrosoudable sur le PEHD.
10/06/2011	ST GILDAS DE RHUYS	DN 400 Renforcement sud	Mise en service des stabilisateurs du Net et de la nouvelle conduite DN 400 vers le secteur du Golfe.
14/06/2011	ARZON	DN 400 Renforcement sud	Basculement de l'alimentation d'Arzon sur la nouvelle conduite DN 400.
16/06/2011	ST GILDAS DE RHUYS	DN 400 Renforcement sud	Démontage de l'hydraulique existant dans la chambre de GOUEZAN.
20/06/2011	LA VRAIE CROIX	Kerlan et Furgan	Renouvellement de 2 hydro stab aval et boites à boues
24/06/2011	ST GILDAS DE RHUYS	Gouezan	Mise en service des nouveaux stabilisateurs et réalimentation de Arzon par Gouézan
29/06/2011	ST GILDAS DE RHUYS	Kersaux	Fuite sur 150 Fonte. Nombreuses fuites sur cette conduite, à renouveler en même temps que la pose de l'assainissement collectif.
28/06/2011	TREFFLEAN	Réserves Cran	Fuite sur le refoulement en DN 250 vers Quiban. La conduite s'est déboitée au niveau d'un coude. Réservoir de Quiban vide.
04/07/2011	ST GILDAS DE RHUYS	Le Net	Pose d'un robinet vanne DN 400 sur la conduite de 400 fonte.
11/07/2011	LA VRAIE CROIX	Kerhervé	Renoubellement du monostab par un hydrostab aval DN 65 suite pression faible chez les clients.
20/07/2011	TREFFLEAN	Réserves CRAN	Démarrage de la réalisation de la chambre hydraulique sur la conduite de distribution.
20/07/2011	SURZUR	Rue de Lann Florenn	Renouvellement complet d'un branchement d'eau potable
20/07/2011	LA TRINITE SURZUR	Rue des Vénètes	Renouvellement complet d'un branchement d'eau potable
22/07/2011	SULNIAC	Rue des écoles	Renouvellement des branchements d'eau potable sur le 150F et pose de colliers sur le 200F.
03/08/2011	SARZEAU	Kerguillic	Renouvellement du regard de comptage de M HAZO suite baisse de pression récurrente. Mesures en cours.
05/08/2011	SURZUR	Réservoir	Niveau bas du réservoir suite chute de la piezo en amont de l'accélérateur de St Colombier.
29/07/2011	LA VRAIE CROIX	Zac Les Hameaux Verts	OPR des réseaux d'eau potable et d'assainissement de la Zac.
01/08/2011	LA VRAIE CROIX	Zac Les Hameaux Verts	Mise en service des réseaux d'eau potable et d'assainissement.
08/08/2011	SARZEAU	Le Logeo	Pose d'enregistreur de pression suite baisse de pression chez les clients. Ras sur le réseau, problème interne aux clients.
08/08/2011	SARZEAU	Kerséal	Pose d'enregistreur de pression suite constat de chute de la piezo à Kerguillic.
18/08/2011	THEIX	Tréhinvaux	Mise en service du stab aval et ouverture du RV DN 400 suite baisses successives de pression en amont de l'accélérateur de St Colombier.
22/08/2011	LA VRAIE CROIX	Zac Les Hameaux Verts	Mise en eau complète de l'ensemble du réseau d'eau potable.
5 au 12/09/2011	SURZUR	Centre Aquagolfe	Arrêt technique annuel, volume demandé pour le remplissage 580m3.
05/09/2011	ST GILDAS DE RHUYS	Accélarateur de GOUEZAN	Mise à l'arrêt de la station. Passage en gravitaire.
05/09/2011	ST GILDAS DE	Accélarateur de GOUEZAN	Mise en eau du tronçon DN 400 situé dans le chemin

	RHUYS		d'accès pour recherche de fuite.
31/08/2011	SULNIAC	Réservoir La Salle	Défaut de la sonde de mesure. Renouvellement de la sonde.
07/09/2011	SARZEAU	Réservoir de Bodérin	Constat de tags sur le réservoir. Info et photos transmises au SIAEP.
12/09/2011	TREFFLEAN	Cran-Talhouet	Renouvellement du pilote du Stab Aval.
15/09/2011	LE HEZO	Lézuis	Suppression de 2 cpc et pose d'un té de 150F pour raccorder un lotissement.
22/09/2011	ST GILDAS DE RHUYS	Accélérateur de GOUEZAN	Renouvellement du ballon anti bélier
21/09/2011	ST GILDAS DE RHUYS	Botpénal-le net	Coupure du 400Fonte pour pose d'un RV sur la ventouse pour l'entreprise SEEG
23/09/2011	SURZUR	Pentes et Cohanno	Eau sale, purge du réseau d'eau potable.
29/09/2011	ST GILDAS DE RHUYS	Gouezan	Recherche de fuite sur le DN 400 en attente de mise en service. Pas de fuite rv by pass non étanche.
28/09/2011	LA VRAIE CROIX	Coetdigo	Compteur de vente d'eau vers Questembert de bloqué. Renouvellement du compteur le 10/10/11. SAUR a posé un RV de sectionnement en même temps.
13/10/2011	NOYALO	Import NOYALO VdeVannes	Arrêt des achats d'eau suite travaux de maintenance sur la Ville de Vannes et reprise des achats d'eau le vendredi.
10/10/2011	TREFFLEAN	Cran	Fuite sur le réseau alimentant la station de Cran. Fuite de 30m3/h.
13/10/2011	ST ARMEL	Ile Bailleron	Réparation d'une fuite sur la conduite dans la vasière.
20/10/2011	SARZEAU	Rue de la Madeleine	Défaut sur la borne de puisage. Intervention du fournisseur.
24 au 28/10/11	SURZUR	Zac Lobréhont	Renouvellement des bornes de façade défectueuses par l'Entreprise.
27/10/2011	SURZUR	Rue de Kerbihan	Casse du PVC 110 par l'entreprise de pose du réseau d'assainissement.
15/11/2011	TREFFLEAN	Réserves CRAN	Pose du débitmètre sur la conduite de distribution DN 500.
17/11/2011	LA VRAIE CROIX	Ets SOPRAT	Baisse de pression suite à une demande forte de l'usine. La demande forte qui a générée de l'eau colorée est le fait d'une mauvaise manipulation au sein de l'usine.
02/12/2011	SURZUR	Rue du Gal De Virel	Renouvellement des brts aep par du PEHD Excel
16/12/2011	SARZEAU	Rs Bodérin	Défaut Général suite tempête
du 19 au 23/12/2011	SULNIAC	Rs La Salle	Peinture du réservoir par le service jeunesse de la commune.
30/12/2011	LA TRINITE SURZUR	Rue de Bellevue	Suite recherche de fuite au corrélateur acoustique, réparation de la fuite sur le PCV 53/63. La fuite se situait sur un emboitement collé.



Vannes de régulation gouezan

Sécurisation sud DN 400 Fonte

Fuite réserves de Cran Tréffléan

Peinture réservoir de la Salle Sulniac

UNITES DE PRODUCTION ET RESERVE D'EAU BRUTE

06 mai :
Réduction de la production à Trégat suite au comité sécheresse afin de préserver la ressource du barrage.

02 août :
Utilisation maximum des capacités de production de l'usine de Trégat pour l'utilisation de la réserve.

26 septembre :
Lavage du décanteur de l'usine de Trégat.

20 octobre :
Retenue de Trégat : passage en dessous des 3,50m sous le niveau du trop plein.
Qualité médiocre de l'eau brute à cette profondeur (fortes concentrations en manganèse) : Augmentation des d'imports de IAV sur le syndicat afin de garantir une eau distribuée de qualité optimale.

Octobre :
Peinture des vannes de manœuvre du barrage.

07 novembre :
Renouvellement de la trémie, du dévouteur et du doseur sur le poste de préparation du lait de chaux

22 novembre :
Visite annuel du barrage en présence d'Eau du Morbihan et du cabinet SAFEGE.

23 novembre :
Arrêt de la station de Cran pendant 15 jours pour le renouvellement de l'armoire électrique

28 novembre :
Niveau minimum atteint pour la réserve de Trégat en 2011 : -4,78 m

Automne :
Début des travaux de mise à niveau de la filière de Trégat :

- Automatisation du lavage des filtres
- Mise en place d'une nouvelle unité de préparation et de dosage de charbon actif en poudre
- Mise en place d'une nouvelle unité de préparation et de dosage du polymère
- Aménagement du poste HTH (confinement et ventilation)
- Réaménagement du laboratoire et du bureau d'exploitation

Fin des travaux prévus avant l'été 2012.

01 décembre :
Renouvellement de l'armoire électrique/télésurveillance des réserves de Cran ainsi que du ballon anti-bélier.

Mise en place d'une liaison radio entre la station de Cran/réserves de Cran et entre les réserves de Cran/Réservoir de Quiban afin d'anticiper la prochaine mise hors service par France Télécom de la ligne de communication spécialisée entre les réserves de Cran et le réservoir de Quiban et d'assurer un secours de communication en cas de dysfonctionnement.

3 NOS PROPOSITIONS D'AMELIORATION

SECURITE DES INSTALLATIONS ET DES HOMMES

RESERVOIR DE BODERIN (SARZEAU)

Problématique

En l'absence de dispositif spécifique, le lavage des réservoirs du syndicat est un exercice délicat qui induit un risque important pour le personnel lors de l'opération.

Solution proposée

> Prévoir la mise en place de colonnes sèches pour les lavages annuels, permettant ainsi :

- de réduire les risques lors de l'intervention de lavage des cuves (fûts encombrés…).
- de réduire les durées de lavage (isolement réservoir).

Ouvrage à équiper :

➔ RESERVOIR DE BODERIN A SARZEAU

Coût estimatif : 2 000 € HT

REDUCTION DES PERTES EN EAU

SECTORISATION DU RESEAU

Problématique

La vision « temps réel » des volumes transitant sur les différents secteurs du syndicat n'est actuellement pas complète. Certains nœuds importants du réseau nécessitent un équipement spécifique afin de surveiller à distance les volumes distribués et ainsi gérer de manière optimisée à la fois l'exploitation courante et la recherche de fuite.

Solution proposée

- Un comptage serait nécessaire pour contrôler les volumes en sortie des réserves de Cran afin de comptabiliser la distribution du sud du Syndicat. Inscrit au programme 2010

- De plus la mise en place d'une télégestion sur les compteurs déjà existants sur le réseau permettrait de finaliser la mise en place de la sectorisation, notamment sur les comptages de :

  - ✓ Theix - Pont Rohello (distribution vers Theix)
  - ✓ La Vraie croix, Cosquer
  - ✓ La Vraie croix, St Louis
  - ✓ La Vraie croix, Parlegas
  - ✓ La Vraie croix, Kertessier
  - ✓ La Vraie croix, Coet Digo

- Prévoir les équipements de régulation de l'import de Noyalo Ville de Vannes.

- Mise en place de télésurveillance sur le compteur de l'île Baillreon.

- Poursuite de la sectorisation par la pose de regards de débitmétrie.

Coût estimatif : A étudier

RISQUES ENVIRONNEMENTAUX

STATION DE CRAN

Problématique

En l'absence d'équipements et d'aménagement spécifique, les eaux de lavage des filtres sont actuellement déversées directement au milieu, entraînant un risque environnemental permanent.

Les eaux de lavage des filtres contiennent en effet du carbonate non dissous, substance inerte mais qui peut se déposer dans le milieu naturel et venir colmater celui-ci. Ces rejets sont ainsi considérés comme à risque et peuvent faire l'objet d'un procès verbal pour infraction au code de l'environnement par l'ONEMA (un cas en 2012 sur une installation similaire).

Eau de lavage de cran

Solution proposée

> Aménagement d'une bâche de stockage et de décantation des eaux de lavage des filtres.

Lagune de décantation des eaux de lavage des filtres

Coût estimatif : 50 000 € HT

QUALITE DU PRODUIT

STATION DE CRAN

Problématique

L'eau produite par les installations du syndicat de la Presqu'île de Rhuys ne présente pas un équilibre calco-carbonique optimal. Bien que ne représentant que 10% de l'eau mise en distribution, la station de Cran, via le passage au carbonate terrestre, a accentué ce constat (effet sur le TAC moins durable après recharge pour le carbonate terrestre que pour la neutralite).

Solution proposée

Dans l'attente de mise en place d'aménagements plus lourds pour optimiser la mise à l'équilibre calco carbonique de l'eau produite :

- Minéralisation de l'eau traitée (injection de CO_2) à Tregat
- Mise en place d'un silo de stockage de carbonate à Cran pour augmenter la fréquence des recharges

Une solution à court terme peut être envisagée sur la station de Cran :

> Mise en place d'un système de dégazage dans le puits d'eau brute afin d'optimiser la consommation de carbonate

Coût estimatif : 2 000 € HT

5 LE CONTRAT

5.1 LES INTERVENANTS

5.1.1 La collectivité

Nom de la collectivité : Syndicat Intercommunal d'Assainissement et d'Eau Potable de la Presqu'île de Rhuys
Siège : 11, rue de la Madeleine - 56370 SARZEAU
Téléphone : 02 97 41 89 44
Télécopie : 02 97 41 36 16
e-mail : siaep-rhuys@wanadoo.fr

5.1.2 Les collectivités adhérentes

Nom de la commune	
ARZON	02 97 53 44 60
BERRIC	02 97 67 01 37
LE HEZO	02 97 26 44 87
LAUZACH	02 97 67 05 00
NOYALO	02 97 43 05 79
SAINT ARMEL	02 97 26 40 72
SAINT GILDAS DE RHUYS	02 97 45 23 15
SARZEAU	02 97 41 85 15
SULNIAC	02 97 53 23 02
SURZUR	02 97 42 12 52
THEIX	02 97 43 01 10
LE TOUR DU PARC	02 97 67 30 01
TREFFLEAN	02 97 53 27 78
LA TRINITE SURZUR	02 97 42 16 02
LA VRAIE CROIX	02 97 67 23 62

5.1.3 Le délégataire SAUR

Le centre : SAUR CENTRE MORBIHAN
Adresse : Rue de la Gare – 56690 LANDEVANT
Téléphone : 02.97.32.48.60
Télécopie : 02.97.32.48.75

5.2 LE CONTRAT

Nature du contrat : Affermage
Date d'effet : 01/01/2007
Durée du contrat : 10 ans
Date d'échéance (intégrant les avenants éventuels) : 31/12/2016

5.3 VIE DU CONTRAT

5.3.1 Les avenants

31/08/2010 – Avenant n°1 : Prise en charge de la fiabilisation de l'usine de Trégat et modification des modalités de transfert de la TVA.

5.4 ENGAGEMENTS A INCIDENCES FINANCIERES

5.4.1 Les conventions

Il s'agit des engagements devant être repris à l'échéance du contrat pour assurer la continuité de service.

5.4.1.1 Les conventions de vente d'eau

Le SIAEP de la Presqu'Ile de Rhuys vend de l'eau au SIAEP de la Région d'Elven et au SIAEP de Questembert.

5.4.1.2 Les conventions d'achat d'eau

Le SIAEP de la Presqu'Ile de Rhuys achète de l'eau à l'Institut d'Aménagement de la Vilaine et à la Ville de Vannes.

5.4.1.3 Les conventions de rejet

Sans objet

5.4.1.4 Les conventions de traitement des boues, de traitements de déchets

Sans objet

5.4.1.5 Les autres conventions

Sans objet

5.4.2 Les biens de reprise

Il s'agit des biens qui appartiennent au délégataire et qui peuvent être vendus à la Collectivité à l'issue du contrat. Les éléments concernant cet aspect sont repris dans le chapitre « Votre patrimoine – Les biens de reprise ».

6 LA GESTION CLIENTELE

6.1 NOMBRE DE BRANCHEMENTS

6.1.1 Nombre total de branchements

Ce tableau présente le nombre de branchements au 31 décembre de chaque année affichée.

Commune	2010	2011	Evolution N/N-1
ARZON	5 656	5 661	0,09 %
BERRIC	761	785	3,15 %
LA TRINITE-SURZUR	558	642	15,05 %
LA VRAIE-CROIX	624	625	0,16 %
LAUZACH	458	490	6,99 %
LE HEZO	453	465	2,65 %
LE TOUR-DU-PARC	1 043	1 083	3,84 %
NOYALO	387	394	1,81 %
SAINT-ARMEL	718	727	1,25 %
SAINT-GILDAS-DE-RHUYS	3 551	3 595	1,24 %
SARZEAU	9 996	10 138	1,42 %
SULNIAC	1 411	1 464	3,76 %
SURZUR	1 851	1 933	4,43 %
THEIX	3 105	3 215	3,54 %
TREFFLEAN	839	864	2,98 %
Total de la collectivité	**31 411**	**32 081**	**2,13 %**

6.1.2 Décomposition par type de branchements

Ce tableau présente le nombre de branchements au 31 décembre de chaque année affichée.

		Particuliers et Autres			communaux
Commune	2011	Dont < 200 m3/an (tranche 1)	Dont 200 < conso < 6000 m3/an (tranche 2)	Dont conso > 6000 m3/an (tranche 3)	communaux
ARZON	5 661	5 504	96	5	56
BERRIC	785	757	15	1	12
LA TRINITE-SURZUR	642	632	3	0	7
LA VRAIE-CROIX	625	598	10	1	16
LAUZACH	490	472	8	1	9
LE HEZO	465	448	6	0	11
LE TOUR-DU-PARC	1 083	1 063	7	0	13
NOYALO	394	372	13	0	9
SAINT-ARMEL	727	701	14	0	12
SAINT-GILDAS-DE-RHUYS	3 595	3 530	46	1	18
SARZEAU	10 138	9 898	178	3	59
SULNIAC	1 464	1 417	23	0	24
SURZUR	1 933	1 854	52	1	26
THEIX	3 215	3 087	88	2	38
TREFFLEAN	864	840	14	0	10
Total de la collectivité	32 081	31 173	573	15	320
Répartition	-	97,17 %	1,79 %	0,05 %	1,00 %

6.2 NOMBRE DE CLIENTS

Ce tableau présente le nombre de clients au 31 décembre de chaque année affichée.

Commune	2010	2011	Evolution N/N-1
ARZON	5 350	5 359	0,17 %
BERRIC	749	773	3,20 %
LA TRINITE-SURZUR	553	633	14,47 %
LA VRAIE-CROIX	608	618	1,64 %
LAUZACH	450	482	7,11 %
LE HEZO	440	452	2,73 %
LE TOUR-DU-PARC	1 027	1 067	3,89 %
NOYALO	377	385	2,12 %
SAINT-ARMEL	702	710	1,14 %
SAINT-GILDAS-DE-RHUYS	3 513	3 558	1,28 %
SARZEAU	9 898	10 044	1,48 %
SULNIAC	1 389	1 443	3,89 %
SURZUR	1 820	1 906	4,73 %
THEIX	3 042	3 143	3,32 %
TREFFLEAN	828	852	2,90 %
Total de la collectivité	**30 746**	**31 425**	**2,21%**

6.3 LES VOLUMES COMPTABILISES

6.3.1 Les volumes consommés hors VEG (Vente d'Eau en Gros)

6.3.1.1 Période de relève des compteurs

Les données de ce chapitre sont extraites pour une date moyenne de fin de campagne de relève du : 7/9/2011 (366 jours)

6.3.1.2 Les volumes consommés par commune hors VEG

Commune	2010	2011	Evolution N/N-1
ARZON	332 218	318 933	-4,00 %
BERRIC	110 494	105 811	-4,24 %
LA TRINITE-SURZUR	38 850	39 623	1,99 %
LA VRAIE-CROIX	63 546	86 747	36,51 %
LAUZACH	69 616	84 056	20,74 %
LE HEZO	30 866	29 943	-2,99 %
LE TOUR-DU-PARC	59 901	58 653	-2,08 %
NOYALO	32 892	29 105	-11,51 %
SAINT-ARMEL	44 608	41 961	-5,93 %
SAINT-GILDAS-DE-RHUYS	171 000	174 379	1,98 %
SARZEAU	577 447	561 116	-2,83 %
SULNIAC	108 658	109 593	0,86 %
SURZUR	166 889	156 096	-6,47 %
THEIX	398 322	429 404	7,80 %
TREFFLEAN	65 488	65 245	-0,37 %
Total de la collectivité	**2 270 795**	**2 290 665**	**0,88%**

6.3.1.3 *Les volumes consommés par type de branchement hors VEG*

		Particuliers et autres			communaux
Commune	2011	Dont < 200 m3/an	Dont 200 < conso < 6000 m3/an	Dont conso > 6000 m3/an	communaux
ARZON	318 933	178 963	59 954	63 812	16 204
BERRIC	105 811	46 275	13 162	45 279	1 095
LA TRINITE-SURZUR	39 623	38 016	1 110	0	497
LA VRAIE-CROIX	86 747	38 442	6 682	39 921	1 702
LAUZACH	84 056	29 151	3 792	50 692	421
LE HEZO	29 943	26 402	3 162	0	379
LE TOUR-DU-PARC	58 653	50 742	4 411	0	3 500
NOYALO	29 105	24 163	4 353	0	589
SAINT-ARMEL	41 961	37 556	3 689	0	716
SAINT-GILDAS-DE-RHUYS	174 379	137 614	26 519	6 758	3 488
SARZEAU	561 116	419 402	104 573	22 140	15 001
SULNIAC	109 593	93 072	14 775	0	1 746
SURZUR	156 096	117 455	22 541	14 303	1 797
THEIX	429 404	213 882	60 786	150 129	4 607
TREFFLEAN	65 245	57 669	6 017	0	1 559
Total de la collectivité	2 290 665	1 508 804	335 526	393 034	53 301
Consommation moyenne par type de branchement	71	48	586	26 202	167

6.3.1.4 *Liste détaillée des consommations de plus de 6 000 m3/an hors VEG*

Ce tableau présente les clients ayant un branchement dont la consommation est supérieure à 6 000 m3.

Commune	Nom du client	2010	2011	Evolution N / N -1
ARZON	BTP VACANCES - ARZON	13 810	12 984	-5,98 %
ARZON	SAGEMOR	10 989	10 276	-6,49 %
ARZON	S.D.C. RÉSID. DU PETIT MONT - ARZON	12 166	12 882	5,89 %
ARZON	SNC CAP OCEAN - ARZON	7 714	8 925	15,70 %
ARZON	SNC MIRAMAR CROUESTY	14 747	18 745	27,11 %
BERRIC	S.P.I. - BERRIC	46 513	45 279	-2,65 %
LAUZACH	PROCANAR SNE LAUZACH	35 013	50 692	44,78 %
SARZEAU	CAMPING ST JACQUES	8 258	8 194	-0,78 %
SARZEAU	MAISON RETRAITE FRANCHEVILLE - SARZEAU	-	6 098	-0,78 %
SARZEAU	MANOIR DE KER AN POUL	7 540	7 848	4,08 %
SURZUR	AQUAGOLFE - PISCINE DE SURZUR	16 815	14 303	-14,94 %
THEIX	ETS G645 DELIFRANCE THEIX	22 994	20 763	-9,70 %
THEIX	LES DELICES DE ST LEONARD SNC	115 811	129 366	11,70 %
LA VRAIE-CROIX	SAS SOPRAT - LA VRAIE CROIX	16 337	39 921	144,36 %
SAINT-GILDAS-DE-RHUYS	GOLF DE KERVERT	-	6 758	144,36 %
Total de la collectivité		328 707	393 034	19,57 %

6.3.2 Les volumes facturés

Les volumes facturés sont présentés dans les états des décomptes.

6.4 ETAT DES RECLAMATIONS CLIENTS

Réclamations récurrentes sur l'année	Nombre en 2011
FACTURATION ENCAISSEMENT / FACTURATION ENCAISSEMENT / Réclamation sur Réclamation	3
FACTURATION ENCAISSEMENT / PRELEVEMENT ENCAISSEMENT / Erreur prélèvement	6
FACTURATION ENCAISSEMENT / PRELEVEMENT ENCAISSEMENT / Retard remboursement	9
FACTURATION ENCAISSEMENT / REDEVANCE / Erreur facturation autre redevance	2
FACTURATION ENCAISSEMENT / RELANCE / Erreur relance	8
FACTURATION ENCAISSEMENT / VOLUME CONSOMMATION COMPTAGE / Erreur estimation	1
FACTURATION ENCAISSEMENT / VOLUME CONSOMMATION COMPTAGE / Erreur relevé	15
FACTURATION ENCAISSEMENT / VOLUME CONSOMMATION COMPTAGE / Relevé non effectué	7
PRODUIT / EAU POTABLE / Défaut de continuité du service	98
PRODUIT / EAU POTABLE / Goût couleur odeur	91
PRODUIT / EAU POTABLE / Pression trop faible	80
PRODUIT / EAU POTABLE / Pression trop forte	11
PRODUIT / PRODUIT / Réclamation sur Réclamation	4
QUALITE DE SERVICE / COMPORTEMENT CIVILITE / Violation propriété	8
QUALITE DE SERVICE / DOMMAGE CAUSE / Branchement fermé à tort	2
QUALITE DE SERVICE / DOMMAGE CAUSE / Dommage compteur	1
QUALITE DE SERVICE / DOMMAGE CAUSE / Dommage propriété	4
QUALITE DE SERVICE / DOMMAGE CAUSE / Fuite regard suite intervention compteur	8
QUALITE DE SERVICE / ERREUR ADMINISTRATIVE / Erreur adresse facturation	3
QUALITE DE SERVICE / ERREUR ADMINISTRATIVE / Erreur nom du client	5
QUALITE DE SERVICE / QUALITE DE SERVICE / Réclamation sur Réclamation	10
QUALITE DE SERVICE / RESPECT DES ENGAGEMENTS / Défaut d'information	6
QUALITE DE SERVICE / RESPECT DES ENGAGEMENTS / Non respect délai réponse courrier	5
QUALITE DE SERVICE / RESPECT DES ENGAGEMENTS / Non respect des rendez-vous	9
QUALITE DE SERVICE / TRAVAUX / Travaux défectueux	1
QUALITE DE SERVICE / TRAVAUX / Travaux non conformes à la demande client	1

QUALITE DU RECOUVREMENT

	2008	2009	2010	2011
Nombre de relances	5 429	4 839	4 048	4 097
Nombre de mises en demeure	2 189	2 794	2 412	2 211
Nombre d'avis de coupure	732	672	708	580

7 LE PATRIMOINE DU SERVICE

Le patrimoine de service est présenté par installation, ouvrage ou équipement et par type afin d'en avoir une vue synthétique.

On y trouve d'une manière générale les installations de production et/ou de traitement ainsi que les ouvrages de prélèvement de l'eau brute.

Au niveau du réseau de distribution, le détail porte généralement sur les stations de reprise/surpression, les traitements complémentaires éventuels ainsi que sur les châteaux d'eau et réservoirs. Nous trouvons enfin le détail des canalisations, des équipements de réseaux, des branchements et éventuellement des compteurs.

Le détail, équipement par équipement, est fourni en annexe 1.

7.1 LE SCHEMA DE FONCTIONNEMENT

Voir schéma de distribution du réseau en annexe.

7.2 LES INSTALLATIONS DE PRODUCTION

7.2.1 Les installations de production

Station de Tregat Cne THEIX

Date de mise en service	1968
Capacité nominale	400 m3/h
Nature de l'Eau	Superficielle : Retenue
Provenance de l'Eau	Barrage
Type Filière	Traitement physico-chimique et désinfection
Equipement de télésurveillance	OUI
Groupe électrogène	NON
Description	Station de traitement

Station de Cran Cne TREFFLEAN

Date de mise en service	1955
Capacité nominale	80 m3/h
Nature de l'Eau	Souterraine : Nappe
Provenance de l'Eau	2 puits
Type Filière	Traitement physique simple et désinfection
Equipement de télésurveillance	OUI
Groupe électrogène	NON
Description	Station de traitement

7.2.1.1 La situation des installations de production vis-à-vis de la réglementation

Traitement des eaux de lavage : autorisation de rejet

Installation	Rejet soumis à	Statut	Date
Station de Cran Cne TREFFLEAN	Sans Objet	-	-
Station de Tregat Cne THEIX	Sans Objet	-	-

Il n'existe pas à ce jour d'arrêté d'autorisation de rejet.

Ce point est en cours d'étude dans le cadre de la refonte de la station de TREGAT.

En ce qui concerne la station de CRAN, un arrêté de rejet pourrait permettre de se mettre en conformité, notamment vis à vis des lavages des filtres à neutralite, dont les rejets se font directement au milieu récepteur.

Cette démarche est à réaliser par la collectivité, et peut être portée par les services de l'Etat.

7.2.2 Les ouvrages de prélèvement d'eau brute

Station de Cran Cne TREFFLEAN \ Cuve exhaure

Date de mise en service	15/01/1955
Capacité nominale	110 m3/h

7.2.2.1 La situation des ouvrages de prélèvements vis-à-vis de la réglementation

Autorisation de prélèvement

Ouvrages	Autorisation de prélèvement	Débit autorisé (m3/jour)	Date avis du CDH	Date arrété préfectoral
TREGAT	Oui	9600	24/10/1970	07/05/1971
CRAN	Oui	1900	NC	NC

NC : Non Communiqué

L'autorisation de prélèvement du captage de CRAN à été mise en conformité en 2006.

Un arrêté d'autorisation de prélèvement a été délivré par le préfet du Morbihan en date du 07 Mai 1971, permettant de dériver une partie des eaux du ruisseau de Randrécart, à hauteur maximale de prélèvement de 9 600 m3/j.

L'arrêté d'autorisation de la station de TREGAT est en cours de constitution de dossier, dans le cadre de la nouvelle filière.

Périmètre de protection

Ouvrages	Rapport hydrogéologique	Date avis du CDH	Date arrété préfectoral
TREGAT	NC	24/10/1970	07/05/1971
CRAN	NC	NC	2006

NC = Non Communiqué

Le périmètre de protection de TREGAT a été déclaré par le préfet du Morbihan en date du 07 Mai 1971, en même temps que pour l'autorisation de prélèvement.

En ce qui concerne le captage de CRAN, un dossier de périmètre de protection a été déposé en préfecture le 28 avril 2003 et a été validé en 2006.

7.3 LES INSTALLATIONS SUR LE RESEAU

7.3.1 Les stations de surpression et de reprise

Description des stations de surpression et reprise

Désignation	Lieu	Débit nominal m3/h	HMT en mCE	Télésurveillance	Groupe électrogène	Description
Relevage de Cran	TREFFLEAN	275	138	OUI	NON	Reprise
RL de Gouezan	SAINT-GILDAS-DE-RHUYS	700	45	OUI	NON	Reprise + chloration
RL de St Colombier	SARZEAU	500	54	OUI	NON	Accélérateur + chloration

RELEVAGE DE CRAN

Cette unité est composée de deux groupes électropompes de 275 m3/h chacun. Ces deux groupes fonctionnent par alternance.
Ce relevage alimente le réservoir de Quiban commune de Sulniac, pour l'alimentation en eau de la partie nord du syndicat.
La sécurisation-vis-à-vis de l'alimentation électrique de cette installation est à étudier (groupe électrogène).

Accélérateur Saint Colombier

Pompes de l'accélérateur

Réservoir et reprise de GOUEZAN

7.3.2 Les ouvrages de traitement sur réseau

Description des ouvrages de traitement sur le réseau

Désignation	Lieu	Type de traitement	Télésurveillance	Description
Chloration RS La Salle Cne SULNIAC	SULNIAC	Traitement de désinfection	OUI	Chloration
Chloration Lambre Cne SURZUR	SURZUR	Traitement de désinfection	OUI	Chloration
Chloration de Gouezan	SAINT-GILDAS-DE-RHUYS	Traitement de désinfection	OUI	Chloration
Chloration de Kersaux	SAINT-GILDAS-DE-RHUYS	Traitement de désinfection	OUI	Chloration
Chloration réservoir du Bourg	SURZUR	Traitement de désinfection	OUI	Chloration
Chloration réservoir de Quiban	SULNIAC	Traitement de désinfection	OUI	Chloration
Chloration de Saint Colombier	SARZEAU	Traitement de désinfection	OUI	Chloration

7.4 LES OUVRAGES DE STOCKAGE

7.4.1 Châteaux d'eau et Réservoirs

Description des châteaux d'eau et de réservoirs

Désignation	Volume en m3	Cote trop plein	Cote sol	Cote radier	Télésurveillance	Nombre d'antennes télécom	Nombre de conventions Télécom
Réservoir de la Salle SULNIAC	250	110	106	105	OUI	0	0
Réservoir semi enterré droite de Cran TREFFLEAN	2 000	80	76	75	OUI	0	0
Réservoir semi enterré gauche de Cran TREFFLEAN	2 000	80	76	75	OUI	0	0
Réservoir sur tour de Quiban SULNIAC	2 000	184	141	176	OUI	1	0
Réservoir semi-enterré de Kerbertho SULNIAC	200	110	106	105	OUI	0	0
Réservoir sur tour du Bour SURZUR	300	57	32	52	OUI	0	0
Réservoir sur tour de Boderin SARZEAU	200	54	29	49	OUI	1	1

Les réservoirs de La Vraie Croix, Le Tour du Parc et de Kersaux ont été mis hors service hydrauliquement en 2005.

8 BILAN DE L'ACTIVITE

8.1 LES VOLUMES D'EAU

8.1.1 Les volumes mis en distribution

Volumes mis en distribution = Volumes produits + Volumes importés – Volumes exportés

8.1.1.1 Les volumes annuels mis en distribution exprimés en m3

Volume produit = Volume traité injecté dans le réseau

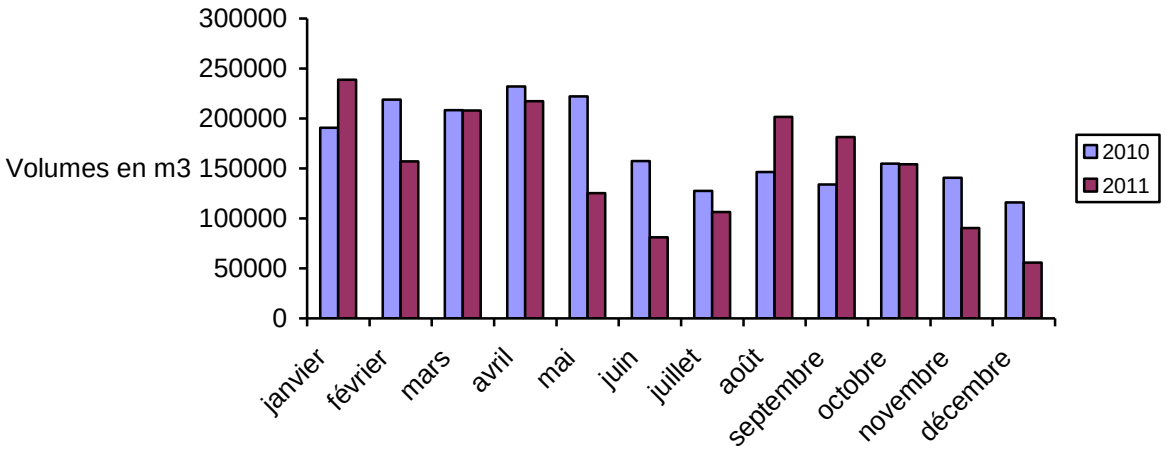
Désignation volume	2010	2011
Volume produit	2 049 452	1 817 312
Volume importé	1 154 336	1 354 618
Volume exporté	674 595	609 439
Total volume mis en distribution	2 529 193	2 562 491
Evolution N / N-1	-	1,32 %

8.1.2 La production

8.1.2.1 Volumes mensuels produits exprimés en m3

	2010	2011
Janvier	190 595	238 767
Février	218 800	157 093
Mars	208 442	208 014
Avril	232 104	217 380
Mai	222 197	125 322
Juin	157 411	81 159
Juillet	127 568	106 305
Août	146 458	201 702
Septembre	134 017	181 290
Octobre	154 878	154 147
Novembre	140 823	90 246
Décembre	116 159	55 887
Total	2 049 452	1 817 312
Evolution N / N+1	-	-11,33 %

volumes mensuels produits



8.1.2.2 Synthèse annuelle par station

	Volume annuel		Volume journalier			
Libellé de la station	2010	2011	Volume moyen	Pointe constatée	Capacité nominale	Taux de mobilisation
Station de Cran Cne TREFFLEAN	362 242	281 365	770	-	1 600	-
Station de Tregat Cne THEIX	1 687 210	1 535 947	4 208	-	8 000	-
Total	2 049 452	1 817 312	4 978	0	9 600	

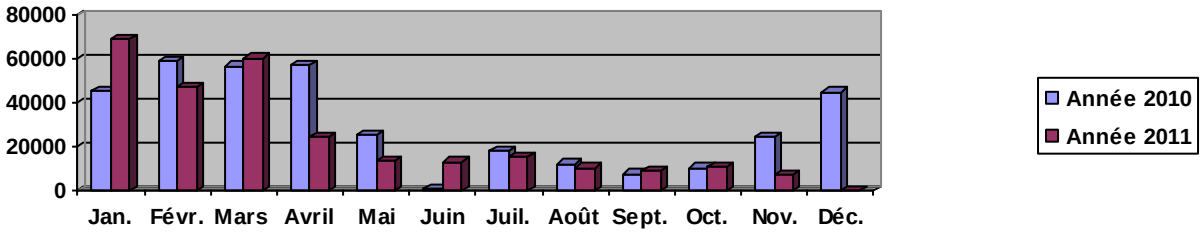
8.1.2.3 Détail par station

Bilan de production

Volumes mensuels produits exprimés en m3

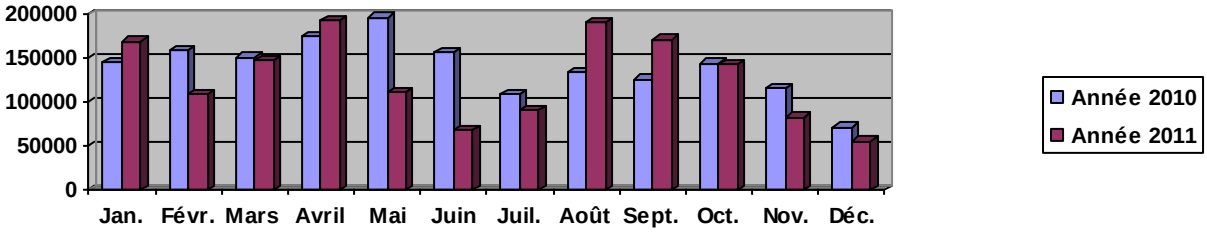
Station de Cran Cne TREFFLEAN

	Jan.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Année 2010	45299	59149	56802	57120	25364	918	18296	12099	7553	10220	24268	45154	**362242**
Année 2011	69461	47542	60617	24269	13664	13090	15163	10413	9138	10799	7209	0	**281365**



Station de Tregat Cne THEIX

	Jan.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Année 2010	145296	159651	151640	174984	196833	156493	109272	134359	126464	144658	116555	71005	**1687210**
Année 2011	169306	109551	147397	193111	111658	68069	91142	191289	172152	143348	83037	55887	**1535947**



8.1.3 Les exportations

8.1.3.1 Synthèse par destination

Volumes annuels exportés exprimés en m3

Désignation destination	2010	2011
Exportation vers SIAEP de la région d'Elven	498 327	455 644
Exportation vers SIAEP QUESTEMBE	176 268	153 795
Total	674 595	609 439

8.1.4 Les importations

8.1.4.1 Synthèse par origine

Volumes annuels importés exprimés en m3

Désignation origine	2010	2011
Importation de l'IAV	856 392	978 172
Importation de VANNES	297 944	376 446
Total	1 154 336	1 354 618

8.1.5 Les volumes repris ou surpressés

Les volumes annuels pompés exprimés en m3

Désignation	Refoulement	Volume annuel en m3	Volume de pointe journalier	Capacité journalière maximum	Taux de mobilisation en pointe
RES de Cran Cne TREFFLEAN	Refoulement Cran	1 081 660	-	0	-
RL de St Colombier Cne SARZEAU	surpression St Colombier	423 800	-	12 000	-
RL de Gouezan Cne ST GILDAS DE RHUYS	Surpression Gouezan Sortie By-Pass	57 300	-	16 800	-
Total		1 562 760	0	28 800	

8.1.6 Le rendement du réseau

8.1.6.1 Période d'extraction des données

Les données de ce chapitre sont extraites pour une date moyenne de fin de campagne de relève du : 7/9/2011 (366 jours)

Dans ce chapitre, le volume mis en distribution est calculé sur cette même période.

8.1.6.2 Rendement du réseau de distribution : indicateur « rapport du Maire » issu du décret n°2007-675

Rendement du réseau de distribution = (volume consommé autorisé + volume vendu en gros) / (volume produit + volume acheté en gros) * 100
Avec volume consommé autorisé = volume comptabilisé + volume consommateurs sans comptage + volume de service du réseau

Désignation	2010	2011
Volume eau potable consommé autorisé	2 285 756	2 306 331
Volume eau potable vendu en gros	695 173	611 688
Volume eau potable produit	1 833 810	1 895 891
Volume eau potable acheté en gros	1 412 600	1 225 468
Rendement du réseau de distribution	91,8%	93,5%
Evolution N / N-1	-	1,85 %

8.1.6.3 Indice linéaire de pertes en réseau : indicateur « rapport du Maire » issu du décret n° 2007-675

Indice linéaire de pertes en réseau = (volume mis en distribution – volume consommé autorisé) / longueur du réseau de desserte / jour calculé sur l'année civile
Avec volume mis en distribution = volume produit + volume acheté en gros – volume vendu en gros
Et volume consommé autorisé = volume comptabilisé + volume consommateurs sans comptage + volume de service du réseau

Désignation	2010	2011
Volume eau potable mis en distribution	2 551 237	2 509 672
Volume eau potable consommé autorisé	2 285 756	2 306 331
Linéaire de réseau eau potable au 31/12 (en KM)	930	937
Indice linéaire de pertes en réseau en m3/ KM / jour	0,78	0,59
Evolution N / N-1	-	24 %

8.1.6.4 Rendement spécifique : rendement primaire

Rendement primaire = volume consommé/ volume mis en distribution (définition DDT) calculés sur la période d'extraction des données
Volume consommé = volume relevé + volume estimé des clients

Désignation	2009	2010	2011
Volume consommé	2 232 575	2 270 795	2 290 665
Volume mis en distribution	2 527 253	2 551 238	2 509 672
Rendement primaire	88 %	89 %	91 %
Evolution N / N-1	+3	+1	+2

8.1.6.5 Rendement spécifique : rendement net du réseau

Rendement net = (volume consommé / (volume mis en distribution – besoin réseau)) calculés sur la période d'extraction des données

Désignation	2009	2010	2011
Volume consommé	2 232 575	2 270 795	2 290 665
Volume produit	1 675 875	1 833 810	1 895 891
Volume importé	1 375 321	1 412 601	1 225 469
Volume exporté	523 943	695 173	611 688
Volume mis en distribution	2 527 253	2 551 238	2 509 672
Volume besoin réseau	8 453	8 111	8 916
Rendement net du réseau	89 %	89 %	92 %
Evolution N / N-1	+4	-	+3

9 LA QUALITE DU PRODUIT

9.1 GENERALITES

GESTION DE LA RESSOURCE – SUIVI DU BARRAGE DE TREGAT

Caractéristiques principales du barrage

Type :	barrage type poids en béton, 22 plots
Destination :	alimentation eau potable
Terrain de fondation :	granite à cristaux alignés
Hauteur max au dessus du terrain naturel :	17 mètres
Longueur en crête :	130 mètres
Largeur en crête :	1.5 mètres
Largeur maximale au niveau du TN :	17 mètres
Fruit du parement amont :	0.03
Fruit du parement aval :	0.8
Rayon de courbure à l'amont de la crête :	infini
Altitude de la crête du barrage :	65 m NGF
Altitude de la crête du déversoir :	64m NGF
Etanchéité du parement amont :	géomembrane PVC
Etanchéité de la fondation :	voile d'injection dans la fondation

Caractéristique principales de la retenue

Côte de la retenue maximale en exploitation normale :	64.34 NGF
Capacité utile de la retenue :	710 000 m3
Crue de projet :	crue milléniale
Côte de la retenue maximale exceptionnelle :	64.82 NGF

Caractéristiques climatiques et hydrologiques

Ouvrage de prise d'eau
Prise d'eau située au droit de la tour de prise
Alimentation par 5 vannes murales
Diamètre : 400 mm

Vidange de la tour de prise
Prise d'eau située au droit de la tour de prise
Diamètre : 200 mm

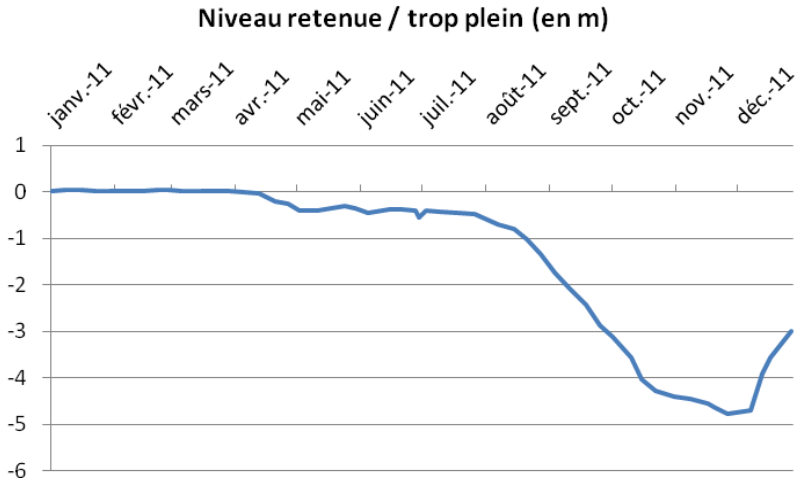
Ouvrages de vidange
Prise de fond située en rive gauche de l'évacuateur
Diamètre : 400 mm

Dispositifs d'auscultation

20 drains inclinés (D1 à D20) en rive droite
18 drains inclinés (G1 à G18)
Trois drains horizontaux sur parement amont
2 piézomètres ouverts en pied aval de l'ouvrage

Suivi du barrage pour l'année 2011

1. Suivi du niveau dans la retenue



2. Registre de site

04 mai :
Nettoyage des galeries

26 octobre :
Nettoyage et débouchage des galeries

22 novembre :
Visite annuel du barrage en présence d'Eau du Morbihan et du cabinet SAFEGE.

28 novembre :
Niveau minimum atteint pour la réserve de Trégat en 2011 : -4,78 m