



# **SADET**

**Syndicat Intercommunal à Vocation Unique  
des Eaux du Grand Nouméa**

**CONTRAT DE CONCESSION  
POUR LA REALISATION ET L'EXPLOITATION  
DE L'ADDUCTION DE LA TONTOUTA  
POUR LE RENFORCEMENT DE L'ALIMENTATION  
EN EAU DU GRAND NOUMEA**

**COMPTE RENDU D'EXPLOITATION  
EXERCICE 2003**

# SOMMAIRE

I. INTRODUCTION .....	3
II. L'EXPLOITATION DE L'OUVRAGE.....	5
III. COMPTE RENDU ADMINISTRATIF ET FINANCIER.....	9
IV. ANNEXES.....	10

## I. INTRODUCTION

## 1. INTRODUCTION

Les travaux de construction du Grand Tuyau ont été achevés fin septembre 2001. Depuis ce jour, la SADET a confié l'exploitation courante des ouvrages à la Calédonienne des Eaux.

**Au cours de l'année 2003, le volume vendu par la SADET s'est élevé à 792 413 m<sup>3</sup>.**

Plus de 90% de ce volume concerne la vente d'eau à la Commune du Mont-Dore. Une partie du réseau est alimentée momentanément par le Grand Tuyau, en raison de l'indisponibilité de l'adduction habituelle (Thy) depuis le 15 juillet 2003.

Ces achats exceptionnels cesseront dès remise en service après réparations et confortement de cette canalisation.

L'événement le plus marquant de l'année 2003 a été le cyclone ERICA le 14 mars 2003. Un compte rendu des interventions est fourni en annexe.

Le produit de la redevance d'abonnement se monte à 401.870 kXPF.

Les ventes d'eau s'élèvent à 24.815 kXPF.

Le résultat économique est déficitaire à - 27.963 kXPF.

Pour information, le résultat net apparaissant aux comptes sociaux de la SADET ressort à - 80.407 kXPF. En effet, il a été comptabilisé en « charges exceptionnelles sur exercices antérieurs » un complément de provisions de renouvellement pour un montant de 45.379 kXPF. Ce montant correspond à un rattrapage du complément de provision, non comptabilisé durant les deux exercices antérieurs.

Par conséquent, les résultats économiques fournis avec les comptes rendus financiers des années précédentes auraient dû être davantage déficitaires (augmentation du déficit global de 45.379 kXPF).

Le calcul détaillé de la redevance d'abonnement et du prix de vente de l'eau pour l'année 2003 est fourni en annexe.

## II. L'EXPLOITATION DE L'OUVRAGE

## 2. L'EXPLOITATION DE L'OUVRAGE

### 2.1. Les statistiques

#### 2.1.1 La production

Au cours de l'année 2003, la station de pompage de Tontouta a produit 1 773 907 m<sup>3</sup>.

Cette production s'est répartie entre la production du débit de veille, permettant de conserver en permanence la potabilité de l'eau à l'extrémité des antennes (821 415 m<sup>3</sup>), et la production vendue à chaque commune cliente ou utilisée pour les besoins de l'exploitation (792 413 m<sup>3</sup>).

Données en m <sup>3</sup>	Production de veille	Production normale	Production totale
PAITA	39 424	9 172	48 596
DUMBEA	98 668	9 040	107 708
MONT DORE	103 668	726 046	829 714
NOUMEA	579 655	48 155	627 810
Total	821 415	792 413	1 613 828

Un tableau récapitulatif statistique est fourni en annexe.

**Le rendement du système de production s'établit à 90.9%. Le rendement tient compte de l'eau perdue en raison de la vidange du tuyau pour interventions**

#### 2.1.2 Les analyses

L'eau produite et livrée a été régulièrement analysée. La synthèse des résultats est donnée en annexe.

### 2.2. Journal des pannes et grosses réparations

#### 2.2.1 Le pompage

##### 2.2.1.1. Les puits

- Janvier 2003 : début de campagne de jaugeage sur la rivière Tontouta réalisée par A2EP. Travaux suspendus en raison des intempéries.
- Février 2003 : la dépression ERIKA a provoqué des dégâts au niveau des pistes d'accès, ainsi qu'au niveau des ouvrages en béton du champ captant. Des travaux de réfection ont été engagés. Vidange des chambres de forages des puits 5, 6, 8, 9, 10, 11 et 12.
- Avril 2003 : les ventouses aériennes du champ captant ont été modifiées. Elles sont maintenant disposées dans un regard au niveau du sol. Cette modification a solutionné le problème de fuites et d'antibélier constaté en 2002.
- une modification de l'automatisme a été réalisée. Elle permet à l'exploitant de choisir la priorité de fonctionnement des forages pour une optimisation de la ressource.
- Avril 2003 : démontage de la sonde de niveau de la rivière suite au passage du cyclone
- Avril 2003 : contrôle des isollements des pompes d'exhaures. Défaut sur la pompe 1 du puits 5 (3.5 Mohms).

- Juin 2003 : suite à l'inondation des têtes de forages due au cyclone ERICA et à l'humidité qui persiste dans les armoires, deux transformateurs dans les puits 8 et 11 se sont mis en court-circuit.
- Juillet 2003 : une série d'essais de fonctionnement sont réalisés sur le champ captant. L'antibélier en place n'est pas conforme aux pressions maximum enregistrées.
- Août 2003 : des essais complémentaires sont réalisés sur l'antibélier et confirment les premières valeurs.
- Octobre 2003 : modification des armoires électriques pour les rendre totalement étanches.
- Octobre 2003 : poursuite des mesures d'étiage de la rivière par A2EP.
- Novembre 2003 : visite d'un expert pour renforcer la protection des têtes de puits et des câbles du champ captant en partie aval.

#### *2.2.1.2. La station de pompage*

- Mars 2003 : mise en place d'une ligne téléphonique fixe pour des raisons de sécurité.
- Mars 2003 : mise en place d'une procédure de livraison de gas-oil avec SHELL PACIFIQUE.
- Mars 2003 : suite au passage du cyclone ERICA, le réglage de la direction des antennes radio est corrigé.
- Avril 2003 : une série de vérifications est entreprise : mesures du débit des pompes selon l'ouverture de la vanne de refoulement, mesures de pression, mesures de vibrations et d'alignements des pompes.
- Avril 2003 : des mesures de vibrations et de lignage sont réalisées dans le cadre de la maintenance. La pompe 2 présente un défaut. Les roulements sont rectifiés. Réalignement horizontal de la pompe 5.
- Avril 2003 : regonflage des deux ballons anti bélier de la côte 100.
- Avril 2003 : entretien trimestriel des climatiseurs.
- Avril 2003, une cinquantaine de personnes, principalement des élus des communes de Dumbéa, Port Vila (Vanuatu) et Puna Uhia (Tahiti) ont visité les installations.
- Mai 2003 : démontage de la vanne de refoulement de la pompe 1 en raison d'un joint HS.
- Mai 2003 : pose de compteur sur armoire tour de neutralisation pour la maintenance préventive.
- Mai 2003 : intervention sur la pompe vide cave (poire de niveau HS).
- Mai 2003 : Court-circuit au niveau de l'onduleur de la côte 100 (carte d'entrée HS).
- Juin 2003 : Deux sondes de niveau dans le démarreur rotorique de la pompe 2 HS. Les sondes sont remplacées le mois suivant.
- Juin 2003 : panne de l'onduleur de la salle de contrôle – remplacement par un onduleur de location.
- Juin 2003 : réparation des joints de la vanne P1 et remise en service.
- Octobre 2003 : vérification des équipements de mesures par le service automatisme.
- Octobre 2003 : dysfonctionnement du circuit de chloration – réparation et modification des électrovannes par des clapets anti-retour
- Novembre 2003 : formation du personnel sur la protection cathodique.
- Novembre 2003 : changement des joints sur la pompe P2
- Novembre 2003 : nouvelles mesures d'alignement et de vibrations réalisées par la SLN.
- Décembre 2003 : dysfonctionnement du MICOM pompe 2 - remise en service.
- Décembre 2003 : modification du circuit de chloration pour garantir une meilleure sécurité : simplification du circuit pour n'utiliser qu'une seule ligne de chloration (veille).

### **2.2.2 Les réservoirs**

- Des actes de vandalisme sont commis régulièrement sur le site de Ouaboudé. Les dégradations concernent le local chlore (fracturé), la douche de sécurité (volée), le portillon d'accès au réservoir (fracturé) ainsi que des graffitis sur les cuves (réservoir n°2).
- Mars 2003 : démontage du matériel dans la salle de stockage du chlore

### **2.2.3 Les antennes communales**

- Février 2003 : l'antenne du réservoir de Limousin a été mise en service. Le report de ces travaux a été provoqué par des problèmes d'étanchéité de la nouvelle cuve.
- Mars 2003 : suite au passage du cyclone ERIKA, deux fuites sont apparues sur l'antenne de Saint Michel.
- Mars 2003 : mise en service du réservoir Limousin suite à la réfection de l'étanchéité.
- Septembre 2003 : fuite au niveau de l'antenne de Tontouta Village.
- Novembre 2003 : fuite au niveau de l'antenne Païta Village.

## **2.3 Evolution générale des ouvrages**

### **2.3.1 Utilisation du Grand Tuyau**

- Suite à l'indisponibilité de la conduite issue du captage de la Thy, la Ville du Mont Dore utilise régulièrement la ressource du Grand Tuyau.
- Les volumes distribués sur les antennes, et notamment sur celle du Mont Dore, de l'ordre de 4 000 m<sup>3</sup>/jour, ont engendré l'arrêt du débit de veille sur Nouméa. Seul persiste un renouvellement de l'eau contenue dans la dernière portion entre l'antenne du Mont Dore et l'usine du Mont Té. Des chasses régulières sont réalisées.
- En raison des fortes consommations, les Mairies de Nouméa et de Dumbéa ont dû faire appel au Grand Tuyau ponctuellement.
- De fortes précipitations ayant généré de l'eau sale, les communes de Dumbéa et de Païta ont mis en service leur antenne à différentes reprises.
- La Mairie de Païta a également utilisé le Grand Tuyau lors d'opérations de maintenance sur le réseau de production.  
Les volumes sont détaillés en annexe.

### **2.3.2 Servitudes d'accès**

- Février 2003 : réfection de la piste d'accès par la RT1.
- Février 2003 : réfection d'une excavation causée par une vidange sur la propriété Bruel.



### III. COMPTE RENDU ADMINISTRATIF ET FINANCIER

**COMPTE RENDU FINANCIER au 31/12/2003 SADET**

*(en KXPF)*

<b>LIBELLE</b>	<b>SOUS TOTAUX</b>	<b>TOTAUX</b>
<b>PRODUITS</b>		<b>426 685</b>
. Redevance abonnement	401 870	
. Ventes d'eau	24 815	
<b>CHARGES</b>		<b>454 548</b>
. Energie électrique	36 841	
. Achats et consommation de stock	2 712	
. Sous-traitance	45 383	
. Impôts, taxes et redevances	2 092	
. Autres charges	8 213	
. Frais de siège		
. Amortissements et provisions domaine privé		<b>165 400</b>
- Compteurs		
- Autres éléments corporels	96	
- Eléments incorporels		
- Caducité sur financement	165 304	
. Renouvellement		<b>193 907</b>
- Provision	193 907	
<b>RESULTAT BRUT</b>		<b>-27 863</b>
. Impôt sur les sociétés		<b>-100</b>
<b>RESULTAT ECONOMIQUE</b>		<b>-27 963</b>

**TABLEAU COMPARATIF COMPTES RENDUS FINANCIERS**

**SADET**

*(en KXPF)*

	2003	2002
<b>PRODUITS</b>		
<i>Exploitation</i>	<i>426 685</i>	<i>398 008</i>
. Redevance abonnement	401 870	396 405
. Ventes d'eau	24 815	1 603
<b>TOTAL PRODUITS</b>	<b>426 685</b>	<b>398 008</b>
<b>CHARGES</b>		
. Energie électrique	36 841	42 941
. Achats et consommation de stock	2 712	
. Sous-traitance	45 383	43 308
. Impôts, taxes & redevances	2 092	2 585
. Autres charges	8 213	20 362
. Frais de siège		
. Amortissements et provisions domaine privé		
* Compteurs		
* Autres éléments corporels	96	680
* Eléments incorporels		
* Caducité sur financement	165 304	169 652
. Renouvellement		
* Provision (1)	193 907	186 466
<b>TOTAL CHARGES</b>	<b>454 548</b>	<b>465 994</b>
<b>RESULTAT BRUT</b>	<b>-27 863</b>	<b>-67 986</b>
. Impôt sur les sociétés	-100	-100
<b>RESULTAT ECONOMIQUE</b>	<b>-27 963</b>	<b>-68 086</b>

## IV. ANNEXES

## ALIMENTATION EN EAU DU SIVU DU GRAND NOUMEA

### CHRONOLOGIE DES EVENEMENTS LORS DU CYCLONE ERICA (14/03/2003)

#### Vendredi 14/03/2003

7 h - Arrêt du débit de veille sur le Mont Té

7h30 - Intervention d'une équipe sur site: démarrage du groupe électrogène pour s'assurer du remplissage maximum de Ouaboudé.

8h30 - Arrêt du débit de veille de Koutio

9h - Début du passage du cyclone Erica

11h - Fin du remplissage de Ouaboudé (niveau > 11m) à partir du groupe électrogène

15h30 - Fin du passage du cyclone Erica

15h30 - La liaison radio Mont Té / Ouaboudé ne fonctionne plus. L'alimentation ENERCAL a été coupée.

19h - Intervention d'une équipe sur site pour vérification du fonctionnement général et démarrage du groupe électrogène pour un débit de 1200 m<sup>3</sup>/h. La liaison radio est rétablie.

? - Ouverture des antennes de Nouméa et Mont Dore (Saint Michel)

#### Samedi 15/03/2003

6h30 - Vérification à distance du fonctionnement général avec TOPKAPI : l'ensemble fonctionne correctement en mode manuel avec le groupe électrogène. Débit 1200 m<sup>3</sup>/h . Le niveau de Ouaboudé est stabilisé à 10m. Livraison d'eau au Mont Té 770 m<sup>3</sup>/h.

8h - Intervention d'une équipe sur site: les forages P12 + P11 + P10 + P9 + P8 + P6 sont noyés.

L'alimentation ENERCAL n'est pas rétablie. Ouverture du raccordement du réservoir Tontouta Village au niveau de la ventouse du Grand Tuyau.

8h30 - Livraison de Gas oil sur la station de pompage: 11 800 litres

10h30 - Ouverture de l'antenne Koutio et régulation d'un débit de distribution à 1200 m<sup>3</sup>/h grâce à l'antenne de Nouméa.

11h30 - Retour de l'alimentation ENERCAL. Basculement du fonctionnement sur secteur en automatique après information ENERCAL. Le raccordement du réservoir Tontouta Village n'est plus nécessaire.

16h30 - Le pompage n'a pas démarré automatiquement sur niveau bas Ouaboudé.

18h - Intervention d'une équipe sur site pour modifier le fonctionnement à 500 m<sup>3</sup>/h en manuel avec le groupe électrogène.

? - Fermeture de l'antenne de Nouméa.

#### Dimanche 16/03/2003

10h - Intervention d'une équipe sur le réservoir Limousin pour mise en service de l'antenne Limousin

10h - Intervention d'une équipe sur la station de pompage pour contrôle du fonctionnement général . ENERCAL demande de continuer de fonctionner au groupe électrogène pour soulager sa production.

18h30 - Réglage du débit normal de l'antenne Limousin à 138 m<sup>3</sup>/h

#### Lundi 17/03/2003

8h - Intervention sur site pour arrêt de la station en mode manuel et basculement sur le mode automatique.

8h - 13h : Vidange des forages inondés

8h30 - Livraison de gas oil : 6000 litres

13h30 - Régulation de l'antenne Saint Michel pour obtenir le débit et la pression maximum : 130 m<sup>3</sup>/h à 2 bars.

16h - Réglage du débit de veille de l'antenne Limousin: 18m<sup>3</sup>/h à 2 bars.

**CALCUL DE LA REDEVANCE D'ABONNEMENT  
ET DU PRIX DU M3 D'EAU VENDU AUX COMMUNES  
Année 2003**

**VALEURS DES INDICES ZEROS**

IM 0 =	114,07	Indice officiel du "matériel" au 01/01/1999
SAL 0 =	120,57	Indice officiel "indice salaire équipe BTP" au 01/01/1999
LMA 0 =	100,40	Indice officiel du "laminé marchand acier A33" au 01/01/1999
EL 0 =	15,63	Coût maximum du KWH MT CU de la DEE de PAITA au 01/01/1999
A 0 =	367 592 000	Montant de base de l'abonnement
P 0 =	30,00	Francs par m3

**VALEURS DES INDICES**

Les indices connus au 1er janvier (mois m) de l'année n sont les indices définitifs du mois m-3 (soit Octobre de l'année n-1)

octobre-02			
		coeff de raccordement	
SAL n =	102,67000	1,25700	129,05619
IM n =	98,75000	1,19840	118,34200
LMA n =	99,75000	1,08470	108,19883
EL n =	16,50000		

**CALCUL DE LA REDEVANCE D'ABONNEMENT (facturée aux abonnés)**

$$A_n = A_0 \times (1+K_v)^n \times K_c$$

n=2 pour l'année 2003

A<sub>n</sub> = Abonnement de l'année donc A<sub>2003</sub>

$$A_1 = A_{2002}$$

$$A_2 = A_{2003}$$

K<sub>v</sub> = 0,0180 pour la période 2001 à 2030 et

K<sub>v</sub> = 0,0175 pour la période 2031 à 2048

**donc K<sub>v</sub> = 0,018**

Calcul de K<sub>c</sub> :

$$K_c = 0,10 + 0,40 \times SAL_n/SAL_0 + 0,30 \times IM_n/IM_0 + 0,20 \times LMA_n/LMA_0$$

**K<sub>c</sub> = 1,05493**

$$A_2 = 367592000 \times (1 + 0,018)^2 \times 1,05493$$

**A<sub>2003</sub> = 401 869 954**

**TERME CORRECTIF = REDEVANCE FACTUREE - REDEVANCE ENCAISSEE**

Au cours de l'année 2002, le montant total des encaissements relatifs à l'abonnement au Grand Tuyau s'est monté à 351 496 135 F (cf. tableau ci-joint). Ces encaissements sont relatifs au 4ème trimestre 2001 et aux 1er, 2ème et 3ème trimestres 2002.

Le montant de la part Abonnement correspondant est de :

Abonnement 4T2001 :	91 898 000 F (1/4 x 367 592 000 F)
Abonnement 1T2002 :	99 052 425 F (1/4 x 396 209 701 F)
Abonnement 2T2002 :	99 052 425 F (1/4 x 396 209 701 F)
Abonnement 3T2002 :	99 052 425 F (1/4 x 396 209 701 F)
	<hr/> 389 055 275 F

$$TC = 389055275 - 351496135$$

$$TC = 37 559 140 F$$

Nombre de m3 prévisionnel  
consommés par usager

Année	2003
Nouméa	12 017 916
Dumbéa	1 885 584
Mont Dore	2 459 344
Païta	1 459 314
VOLUME facturé Grand Nouméa	<b>17 822 158</b>

**REDEVANCE D'ABONNEMENT POUR L'ANNEE 2003**

$$R_{2003} = \frac{A_{2003} + TC}{Vf_{prév2003}}$$

$$R_{2003} = \frac{401869954 + 37559140}{17\,822\,158}$$

$R_{2003} =$	24,66
--------------	-------

**CALCUL DU PRIX DU M3 LIVRE AUX RESEAUX DE DISTRIBUTION**

$$P_n = P_0 \times K_E = P_0 \times (0,10 + 0,25 \times SAL_n/SAL_0 + 0,30 \times EL_n/EL_0 + 0,35 \times IM_n/IM_0)$$

$K_E =$	1,04741
---------	---------

$P_n =$	31,42
---------	-------

# STATISTIQUES TECHNIQUES PRODUCTION EAU DE GRAND TUYAU

Année 2003

## Champ captant côté 23

Cuvamp captant côté 23															
Puits	Volume	m³	5 829	35	15 863	7 972	6 951	14 074	9 338	14 603	156	3 066	8 940	5 306	92 133
Puits 2	Temps de marche	h	24,0	0,0	65,0	31,0	34,0	53,0	38,0	60,0	0,0	7,0	38,0	23,0	376
	Débit moyen	m³/h	243	0	244	257	204	266	246	243	0	307	235	231	245
	Volume	m³	5876	39	13653	4395	5076	11417	132	20700	345	35880	36225	43125	176863
Puits 3	Temps de marche	h	17	0	36	11	17	28	0	60	1	104	105	125	504
	Débit moyen	m³/h	346	0	379	400	299	408	0	345	345	345	345	345	351
	Volume	m³	3404	25	19192	11921	756	4800	2700	5700	56700	13800	18900	18900	139698
Puits 4	Temps de marche	h	8,0	0,0	39,0	31	2	16,0	9,0	19,0	189,0	46,0	6,0	63,0	428
	Débit moyen	m³/h	426	0	492	385	378	300	300	300	300	300	300	300	326
	Volume	m³	338	0	12506	8112	2704	11830	0	1690	13182	21970	22616	30420	125398
Puits 5	Temps de marche	h	1,0	0,0	37,0	24,0	8,0	35,0	0,0	5,0	39,0	65,0	67,0	90,0	371
	Débit moyen	m³/h	338	0	338	338	338	338	0	338	338	338	338	338	338
	Volume	m³	5221	325	10831	19283	6867	18313	12962	14715	62555	2990	12840	8346	175248
Puits 6	Temps de marche	h	14,0	1,00	26,00	49,0	17,0	47,00	32,00	34,00	164,00	8,0	40,0	26,0	458
	Débit moyen	m³/h	373	325	417	394	404	390	405	433	381	374	321	321	383
	Volume	m³	17073	14496	22335	19596	8157	12122	19439	28710	957	11803	16907	16907	188922
Puits 7	Temps de marche	h	49,0	40,0	64,0	54,0	20,0	38,0	61,00	90,0	3,00	37,0	53,0	53,0	562
	Débit moyen	m³/h	348	362	349	370	408	319	319	319	319	319	319	319	336
	Volume	m³	4071	201	8110	18	2	11932	22922	25748	2512	13616	21980	25120	136432
Puits 8	Temps de marche	h	11	0	21	0	0	38	73	82	8	44	70	80	427
	Débit moyen	m³/h	370	0	386	0	0	314	314	314	314	314	314	314	320
	Volume	m³	25,0	3,00	61,00	8,0	12,00	24,00	27,00	13,0	50,0	30,0	7,0	5,0	265
Puits 9	Temps de marche	h	19,0	0	56	14	9	18,00	20,00	30	9	39	5	5	224
	Débit moyen	m³/h	19,0	0,00	28,00	5,0	8,00	17,00	37,00	14,0	80,0	2,0	5,0	2,0	217
	Volume	m³	17880	1154	48594	9022	10302	19687	29313	22200	46009	23501	5627	3972	237261
Puits 10	Temps de marche	h	28,4	385	335	334	355	334	349	389	331	331	331	331	336
	Débit moyen	m³/h	87	55	1663	883	734	847	1545	1	0	5	0	763	6582
	Volume	m³	87	55	1663	883	734	847	1545	1	0	5	0	763	6582
Puits 11	Temps de marche	h	0,0	1,00	11,00	6,0	4,00	6,00	18,00	0,0	0,0	1,0	0,0	7,0	54
	Débit moyen	m³/h	0	55	151	147	184	141	86	0	0	5	0	109	122
	Volume	m³	3858	22579	9432	0	12380	4299	16021	25484	6080	21060	1668	8194	141355
Puits 12	Temps de marche	h	11,0	53,00	21,00	0,0	28,00	11,00	41,00	80,0	15,0	49,0	4,0	22,0	335
	Débit moyen	m³/h	351	426	449	0	442	418	391	444	405	430	417	372	422
	Volume	m³	12767	19217	9291	3495	9765	2604	9765	37758	1736	19964	16492	25389	168243
Puits 13	Temps de marche	h	56,0	82,00	40,00	15,00	43,00	12,00	43,00	174,00	8,00	92,0	76	117,0	762
	Débit moyen	m³/h	228	234	232	233	217	217	217	217	217	217	217	217	221
	Volume	m³	20219	31088	13409	5966	17252	633	10370	5007	56595	17091	90	0	177744
Puits 14	Temps de marche	h	53,0	84,00	32,00	19,00	42,00	1,00	28,00	13,00	146,00	47,0	0,0	0,0	465
	Débit moyen	m³/h	381	370	419	0,0	653	370	383	383	388	364	90	0	382
	Volume	m³	16072	23841	20597	16507	24067	238	169	23485	182	237	515	241	135171
Puits 15	Temps de marche	h	55,0	82,0	100,0	58,0	81,0	1,0	1,00	82,0	1,0	1,0	2,0	1,0	465
	Débit moyen	m³/h	292	291	296	285	297	238	169	238	182	237	258	241	291
	Volume total des puits	m³	112695	113085	214476	107570	105013	113116	134696	235801	247010	185206	145730	186683	1901950
TOTAL EXTRAIRES	Temps de marche	h	362	346	697	324	345	430	756	713	575	478	619	589	5890
	Débit moyen	m³/h	311	327	337	366	323	338	313	312	346	322	305	302	323
	Energie	Kwh													0
Consommation spécifique	Wh/m³														0



Poste de Refoulement côté 100															
R	h	20	20	13	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	53
Temps de marche P1	h	17	32	1	17.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	70
Temps de marche P2	h	20	21	78	22.0	39.0	39.0	36.0	76.0	64.0	86.0	51.0	69.0	62.1	621
Temps de marche P3	h	25	19	51	37.0	62.0	22.0	56.0	73.0	68.0	52.0	81.0	88.0	63.6	636
Temps de marche P4	h	15	4	73	13.0	19.0	14.0	28.0	44.0	107.0	30.0	0.0	1.0	348	348
Temps de marche P5	h	97.0	96.0	216.0	89.0	121.0	75.0	140.0	195.0	239.0	168.0	134.0	158.0	1728.0	1728.0
Total marche	h	102.753	109.315	206.079	100.025	117.419	81.992	141.659	217.450	203.626	177.114	144.413	173.062	1773.907	1773.907
Volume	m3	102.753	109.315	206.079	100.025	117.419	81.992	141.659	217.450	203.626	177.114	144.413	173.062	1773.907	1773.907
Débit moyen	m3/h	1.059	1.139	949	1.124	970	1.093	1.012	1.115	852	1.054	1.078	1.095	1.027	1.027
Poids de charge	kg														
Poids de charge moyen	kg/m3														
Energie	W/h	50.093	82.566	99.724	81.350	87.967	64.476	109.026	158.379	150.417	132.649	114.565	132.740	1294.952	1294.952
Consommation spécifique	Wh/m3	779	755	486	813	749	786	770	728	739	755	793	767	730	730
Volumen restitué aux arénas															
Pelle	m3	381.4	4225	4511	3024	2843	3395	4545	4124	2283	3183	1824	1653	39424	39424
Débit normal DN 150	m3	0	0	480	0	0	0	0	0	480	0	0	0	960	960
Débit normal DN 150	m3	0	34	0	0	0	0	0	0	0	127	139	0	300	300
Débit normal DN 150	m3	0	0	4358	0	0	0	625	2929	0	0	0	0	7912	7912
Débit de veille DN 65	m3	0	11481	6088	10914	0	0	12280	9057	12195	12662	12535	11456	98668	98668
Débit normal DN 150	m3	0	0	3370	0	0	0	3010	0	0	0	0	2660	9040	9040
Débit de veille DN 65	m3	0	0	1787	11715	10795	12763	5503	0	0	0	0	0	42563	42563
Débit normal DN 150	m3	0	0	290	0	4000	0	21520	50580	62140	50880	59870	61080	315560	315560
Débit de veille DN 65	m3	15428	13994	12508	7074	2845	7471	1785	0	0	0	0	0	61105	61105
Débit normal DN 150	m3	0	0	11072	0	9288	0	35656	68414	69349	68895	73497	76415	410596	410596
Débit de veille DN 200	m3	61955	54298	56634	57778	58821	55369	62272	62468	60597	19996	8705	18763	577658	577658
Débit normal DN 500	m3	0	2618	42482	0	2510	2908	255	0	0	0	0	1	50774	50774
Total restitué	m3	81197	86650	143580	90505	91102	81906	145451	197572	207044	160943	156570	172030	1614550	1614550

SADET (physico-chimie)												
	RESSOURCES				PRODUCTION				DISTRIBUTION			
	nb de paramètres conformes	nb total d'analyses	nb d'analyses non conformes	conformité en %	nb de paramètres conformes	nb total d'analyses	nb d'analyses non conformes	conformité en %	nb de paramètres conformes	nb total d'analyses	nb d'analyses non conformes	conformité en %
janv-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
févr-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mars-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
avr-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mai-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
juin-03	341	11	1	91%	0	0	0	0	0	0	0	0
juil-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
août-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sept-03	0	0	0	0	0	0	0	0	165	0	28	0
oct-03	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	13	0
nov-03	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	7	0
déc-03	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	2	0
total	341	11	1	91%	0	0	0	0	290	0	50	0

SADET (bactériologie)											
	RESSOURCES				PRODUCTION				DISTRIBUTION		
	nb de paramètres conformes	nb total d'analyses	nb d'analyses non conformes	conformité en %	nb de paramètres conformes	nb total d'analyses	nb d'analyses non conformes	conformité en %	nb de paramètres conformes	nb total d'analyses	nb d'analyses non conformes
janv-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
févr-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mars-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
avr-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mai-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
juin-03	22	11	0	100%	0	0	0	0	0	0	0
juil-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
août-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sept-03	0	0	0	0	0	0	0	0	84	28	1
oct-03	0	0	0	0	0	0	0	0	42	14	0
nov-03	0	0	0	0	0	0	0	0	21	7	1
déc-03	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0
total	22	11	0	100%	0	0	0	0	153	4	2
										51	2
											98%