



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 2005**

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 2005, le volume vendu par la SADET s'est élevé à 3 460 193 m³.

La modification de la tarification de l'eau du Grand Tuyau effectuée par l'avenant N°2 du 30/03/05 a permis aux communes un recours plus fréquent à cette ressource. Ainsi, les ventes d'eau ont augmenté en raison de la sécheresse, et également pour améliorer la qualité de l'eau distribuée lors des épisodes pluvieux.

La répartition des volumes achetés par les communes est la suivante :

NOUMEA	1.547.610 m ³	44,7 %
DUMBEA	242.088 m ³	7,0 %
MONT-DORE	1.574.001 m ³	45,5 %
PAITA	<u>96.494 m³</u>	<u>2,8 %</u>
TOTAL	3.460.193 m³	100 %

Le volume vendu à la Commune du Mont-Dore concerne l'alimentation d'une partie du réseau par le Grand Tuyau, en raison de l'indisponibilité de l'adduction habituelle (Thy) depuis le 15 juillet 2003.

Le produit de la redevance d'abonnement se monte à 561 188 kXPF.

Les ventes d'eau s'élèvent à 18 041 kXPF. La répartition mensuelle des volumes vendus, selon les tranches et les reliquats du crédit disponible par commune, est donnée en annexe.

Le résultat économique ressort à 49 414 kXPF.

Les calculs détaillés de la redevance d'abonnement et du prix de vente de l'eau pour l'année 2005 au 1^{er} janvier et au 1^{er} avril suite à la signature de l'avenant sont fournis 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 2005, la station de pompage de Tontouta a produit 3 589 602 m³. La production a donc fortement augmenté par rapport à 2004 de 214%.

Un tableau récapitulatif est fourni en annexe.

La distribution 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 (90 163 m³), et la production vendue à chaque commune cliente ou utilisée pour les besoins de l'exploitation (3 223 918 m³).

Données en m ³	Distribution de veille	Distribution normale	Distribution totale
PAITA	23 997	96 494	120 491
DUMBEA	0	242 088	242 088
MONT DORE	1 899	1 574 001	1 575 900
NOUMEA	64 267	1 547 610	1 611 877
Total	90 163	3 460 193	3 550 356

Un tableau récapitulatif statistique est fourni en annexe.

Le rendement du système de production s'établit à 98.9%.

La précision des systèmes de comptage est de $\pm 4\%$.

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*

- Février 2005 : remplacement du compteur de DN 150 du puits N°2.
- Février 2005 : contrôle des sondes de niveau de tous les puits du champ captant.
- Février 2005 : contrôle par la société AEI du transformateur de la côte 23.

- Mars 2005 : remplacement de l'armoire électrique du puits 11 par une boîte scotch.
- Avril 2005 : remplacement de l'armoire électrique du puits 4 par une boîte scotch.
- Juin 2005 : remplacement de l'armoire électrique du puits 3, 8, 9, 10 par une boîte scotch.
- Août 2005 : perçage du puisard de la chambre du puits 10 pour test vidange en auto.
- Août 2005 : une étude est en cours sur le périmètre de protection du champ captant par la DAVAR.
- Octobre 2005 : suivi de l'étude d'étiage par A2EP.
- Octobre 2005 : lancement des travaux sur la protection du puits 11 avec l'entreprise BLOC. Malheureusement, l'entreprise est défaillante et annule sa prestation.

2.2.1.2. La station de pompage

- Janvier 2005 : mise en place d'un circuit d'air comprimé pour faciliter la maintenance.
- Février 2005 : contrôle diélectrique de tous les postes de transformateur par AEI.
- Avril 2005 : mise en place d'un « reset Micom » depuis le Mont Té pour éviter les déplacements inutiles.
- Juillet 2005 : contrôle du lignage des pompes de refoulement P2, P3, P4 par MGC.
- Juillet 2005 : formation du personnel à la maintenance et au contrôle de la protection cathodique.
- Septembre 2005 : mise en place d'une protection de la cuve à gas oil du groupe électrogène contre le vol.
- Octobre 2005 : remise en service de la pompe de refoulement P1.
- Décembre 2005 : démontage de la pompe de refoulement N°5 pour inspection.
- Décembre 2005 : contrôle du lignage et mesures vibratoires de la pompe de refoulement P1.
- Décembre 2005 : contrôle et entretien annuel par MGC du pont roulant.
- Décembre 2005 : contrôle électrique des installations par SOCOTEC.

2.2.2 Les réservoirs

- Février 2005 : contrôle et réglage des sondes de niveau des cuves.

2.2.3 Les antennes communales

- Juin 2005 : signature d'une procédure d'utilisation du Grand Tuyau avec la Mairie de Nouméa en cas d'eau turbide ou d'insuffisance de la ressource.
- Septembre 2005 : mise en service de l'antenne de Gadji – Savannah à Païta.

2.3 Evolution générale des ouvrages

2.3.1 Utilisation du Grand Tuyau

- Compte tenu de la modification sur la tarification, l'utilisation du Grand Tuyau a été plus importante.
Les volumes sont détaillés en annexe.

2.3.2 Servitudes d'accès

- Mars 2005 : remise en service de la route d'accès à la station de pompage.
- Novembre 2005 : une visite de terrain a été organisée entre le propriétaire riverain, la CDE et les services techniques de la Mairie de Nouméa pour constater l'état de la piste à la station de pompage et décider des suites à donner à la demande de prise en charge financière des travaux de réfection de la piste entre la RT1 et le premier portail.

III. COMTE RENDU ADMINISTRATIF ET FINANCIER

COMPTE RENDU FINANCIER au 31/12/2005 SADET

(en Kcfp)

N° ligne	LIBELLE	SOUS TOTAUX	TOTAUX
	PRODUITS		579 229
1	. Redevance abonnement	561 188	
2	. Vente d'eau	18 041	
	CHARGES		508 638
3			
4	. Energie électrique	43 613	
5	. Achats et consommation de stock	1 290	
6	. Sous-traitance	51 356	
7	. Impôts et taxes	3 694	
11	. Autres consommations	9 548	
12			
13			
13a	. Amortissements et provisions domaine privée		169 128
13b	- Autres éléments corporels	32	
13c	- Eléments incorporels	1 890	
	- Caducité sur financement	167 206	
14			
14a	. Renouvellement		230 008
	- Provision	230 008	
16	RESULTAT BRUT		70 592
17	. Impôt sur les sociétés		-21 177
18	RESULTAT ECONOMIQUE		49 414

TABLEAU COMPARATIF COMPTES RENDUS FINANCIERS

SADET

(en Kcfp)

LIBELLE	2005	2004
PRODUITS		
<i>Exploitation</i>		
. Redevance abonnement	561 188	421 922
. Vente d'eau	18 041	48 260
TOTAL PRODUITS	579 229	470 182
CHARGES		
. Energie électrique	43 613	30 571
. Achats et consommation de stock	1 290	1 141
. Sous-traitance	51 356	49 713
. Impôts et taxes	3 694	2 661
. Autres consommations	9 548	9 215
. Amortissements et provisions domaine privée		
- Autres éléments corporels	32	52
- Eléments incorporels	1 890	1 084
- Caducité sur financement	167 206	167 152
. Renouvellement		
- Provision	230 008	198 610
TOTAL CHARGES	508 638	460 199
RESULTAT BRUT	70 592	9 983
. Impôt sur les sociétés	-21 177	-2 995
RESULTAT ECONOMIQUE	49 414	6 988

IV. ANNEXES

ANTENNE		FACTURATION DE L'EAU DU GRAND TUYAU													
		CONSOMMATION EN 2005													
Mont Té	1 744 m ³	11 882 m ³	4 014 m ³	7 812 m ³	3 786 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	346 095 F	241 667 F	830 620 m ³	1 547 610 m ³			
Sous-total Nouméa	1 744 m ³	11 882 m ³	4 014 m ³	7 812 m ³	3 786 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	346 095 F	241 667 F	830 620 m ³	1 547 610 m ³			
Tranche 1 (gratuité)	Reliquat quota début			142 802 m ³	135 990 m ³	132 204 m ³	0 m ³	0 m ³							
	Reliquat quota fin			135 990 m ³	132 204 m ³	0 m ³	0 m ³								
	Reliquat quota début			948 062 m ³	948 052 m ³	948 062 m ³	734 181 m ³	392 514 m ³							
Tranche 2	Reliquat quota fin			948 062 m ³	948 052 m ³	948 062 m ³	734 181 m ³	392 514 m ³							
	Volume à facturer			0 m ³											
2,72 F/m ³	Montant Tranche 2			0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	581 756 F	929 334 F	1 067 638 F	2 578 729 F	
Tranche 3	Volume à facturer			0 m ³	438 106 m ³	428 106 m ³									
9,94 F/m ³	Montant Tranche 3			0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	4 384 774 F	4 354 774 F	
	Montant Total			0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	581 756 F	929 334 F	5 422 412 F	6 933 502 F	
Crédit Disponible	Reliquat crédit début			3 153 476 F	2 571 720 F	1 642 385 F	0 F								
	Reliquat crédit fin			3 153 476 F	2 571 720 F	1 642 385 F	0 F								
	Facture à envoyer			57 325 F	380 561 F	131 940 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	3 780 025 F	4 359 853 F
Antenne de Kouéto	5 410 m ³	100 m ³	0 m ³	3 550 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	56 440 m ³	42 470 m ³	109 470 m ³	216 440 m ³	
Jacarandas	380 m ³	657 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	665 m ³	1 779 m ³	18 321 m ³	3 846 m ³	25 648 m ³		
Sous-total Dumbéa	5 790 m ³	757 m ³	0 m ³	2 550 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	665 m ³	58 219 m ³	60 791 m ³	113 316 m ³	242 088 m ³		
Tranche 1 (gratuité)	Reliquat quota début			22 407 m ³	19 857 m ³	19 192 m ³	0 m ³	0 m ³							
	Reliquat quota fin			19 857 m ³	19 192 m ³	0 m ³	0 m ³								
	Reliquat quota début			147 729 m ³	108 702 m ³	47 911 m ³									
Tranche 2	Reliquat quota fin			147 729 m ³	108 702 m ³	47 911 m ³									
	Volume à facturer			0 m ³	39 027 m ³	80 791 m ³	47 911 m ³	147 729 m ³							
2,72 F/m ³	Montant Tranche 2			0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	106 153 F	165 352 F	130 318 F	401 823 F	
Tranche 3	Volume à facturer			0 m ³	65 405 m ³	65 405 m ³									
9,94 F/m ³	Montant Tranche 3			0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	650 126 F	650 126 F	
	Montant Total			0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	106 153 F	165 352 F	780 444 F	1 051 949 F	
Crédit Disponible	Reliquat crédit début			4 012 698 F	3 906 545 F	3 741 193 F	2 860 749 F								
	Reliquat crédit fin			4 012 698 F	3 906 545 F	3 741 193 F	2 960 749 F								
	Facture à envoyer			190 317 F	24 883 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	215 200 F	
Limousin	29 910 m ³	22 970 m ³	25 710 m ³	23 710 m ³	20 120 m ³	23 530 m ³	21 360 m ³	19 780 m ³	18 470 m ³	22 130 m ³	23 220 m ³	28 490 m ³	270 210 m ³		
Saint-Michel	86 829 m ³	75 462 m ³	26 772 m ³	58 775 m ³	62 459 m ³	71 575 m ³	63 808 m ³	53 172 m ³	58 678 m ³	35 805 m ³	78 461 m ³	83 999 m ³	755 791 m ³		
Robinson	40 250 m ³	42 760 m ³	57 050 m ³	39 980 m ³	35 810 m ³	38 120 m ³	38 100 m ³	40 750 m ³	44 560 m ³	58 300 m ³	47 830 m ³	55 490 m ³	539 000 m ³		
Sous-total Mont-Dore	156 999 m ³	141 192 m ³	109 532 m ³	122 465 m ³	118 385 m ³	133 025 m ³	123 268 m ³	113 702 m ³	121 708 m ³	116 235 m ³	149 511 m ³	167 979 m ³	1 574 001 m ³		
Tranche 1 (gratuité)	Reliquat quota début			26 562 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³			
	Reliquat quota fin			0 m ³											
	Reliquat quota début			188 306 m ³	94 403 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³			
Tranche 2	Reliquat quota fin			94 403 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³			
	Volume à facturer			93 903 m ³	94 403 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³			
2,72 F/m ³	Montant Tranche 2			255 416 F	255 776 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	512 102 F		
Tranche 3	Volume à facturer			0 m ³	23 982 m ³	133 025 m ³	122 268 m ³	113 702 m ³	121 708 m ³	116 235 m ³	140 511 m ³	167 979 m ³	949 410 m ³		
9,94 F/m ³	Montant Tranche 3			0 F	238 381 F	1 322 269 F	1 225 284 F	1 130 198 F	1 209 778 F	1 155 376 F	1 486 139 F	1 669 711 F	9 437 135 F		
	Montant Total			0 F	255 416 F	495 157 F	1 322 269 F	1 225 284 F	1 130 198 F	1 209 778 F	1 155 376 F	1 486 139 F	1 669 711 F	9 498 328 F	
Crédit Disponible	Reliquat crédit début			82 798 245 F	82 542 829 F	82 047 672 F	80 725 403 F	79 500 119 F	78 369 921 F	77 160 144 F	76 004 768 F	74 518 629 F	72 848 917 F		
	Reliquat crédit fin			82 798 245 F	82 542 829 F	82 047 672 F	80 725 403 F	79 500 119 F	78 369 921 F	77 160 144 F	76 004 768 F	74 518 629 F	72 848 917 F		
	Facture à envoyer			5 160 557 F	4 640 981 F	3 600 317 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	13 401 855 F	
Village	1 580 m ³	0 m ³	0 m ³	150 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	1 770 m ³	3 380 m ³	9 790 m ³	16 670 m ³	
Eglise	367 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	42 519 m ³	27 552 m ³	0 m ³	215 m ³	0 m ³	20 553 m ³	
Savannah	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	2 111 m ³	4 174 m ³	2 886 m ³	0 m ³	9 171 m ³	
Tontouta	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	
Sous-total Paita	1 947 m ³	0 m ³	0 m ³	150 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	42 519 m ³	29 683 m ³	5 944 m ³	6 481 m ³	9 790 m ³	96 494 m ³	
Tranche 1 (gratuité)	Reliquat quota début			18 518 m ³	16 378 m ³	18 378 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³					
	Reliquat quota fin			18 378 m ³	16 378 m ³	18 378 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³					
	Reliquat quota début			122 154 m ³	98 013 m ³	68 350 m ³	62 406 m ³	55 925 m ³							
Tranche 2	Reliquat quota fin			122 154 m ³	98 013 m ³	68 350 m ³	62 406 m ³	55 925 m ³							
	Volume à facturer			0 m ³	24 141 m ³	29 553 m ³	5 944 m ³	6 481 m ³							
2,72 F/m ³	Montant Tranche 2			0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	65 664 F	80 683 F	16 188 F	17 628 F	28 629 F	206 772 F
Tranche 3	Volume à facturer			0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ^{3</}								

**CALCUL DE LA REDEVANCE D'ABONNEMENT
ET DU PRIX DU M3 D'EAU VENDU AUX COMMUNES**
Année 2005

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 =	13,63	Coût maximum du KWH MT CU de la DEE de PAITA au 01/01/1999
Surprix EL 0 =	2,00	Surprix communal de Païta au 01/01/1999
EL 0 =	15,63	Solt EL corrigé du surprix au 01/01/1999
A 0 =	367 592 000	Montant de base de l'abonnement
P 0 =	30	par m ³
E =	12 431 000	

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-04			
	coeff de raccordement		
SAL n =	104,66000	1,25700	131,55762
IM n =	110,46000	1,19840	132,37526
LMA n =	118,10000	1,08470	128,10307
EL n =	14,50000	1,04397	16,49995
Surprix EL =	9%		(cf. courrier n° 29/03/FD/MCL du 21/10/03 relatif à la transformation du surprix communal de Païta de 2 francs par Kwh à 9 %.)

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

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

n=4 pour l'année 2005

A_n = Abonnement de l'année donc A₂₀₀₅

A₁ = A₂₀₀₄

A₂ = A₂₀₀₅

K_v = 0,0180 pour la période 2001 à 2030 et

K_v = 0,0175 pour la période 2031 à 2048

donc Kv = 0,018

Calcul de K_c :

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

K_c = 1,13978

$$A2 = 367592000 \times (1 + 0,018)^4 \times 1,13978$$

A₂₀₀₅ = 449 965 691

TERME CORRECTIF = REDEVANCE FACTUREE - REDEVANCE ENCAISSEE

Le montant de l'abonnement 2004 incluant le terme correctif, calculé au 01/01/2004 était de :

$$\begin{array}{r}
 421 922 098 FCFP \\
 + \frac{17 458 406 FCFP}{439 380 504 FCFP}
 \end{array}$$

Au cours de l'année 2004, le montant total des encaissements relatifs à l'abonnement au Grand Tuyau s'est 456 542 085 F (cf. tableau ci-joint). Ces encaissements sont relatifs au 4^{ème} trimestre 2003 et aux 1^{er}, 2^{ème} et 3^{ème} trimestres 2004.

Le montant de la part Abonnement corrigé correspondant est de :

	Abonnement			Terme correctif			Total	
	Abonnement 4T2003	401 869 954	25%	100 467 489	37 559 140	25%	9 389 785	109 857 274
Abonnement 1T2004	421 922 098	25%		105 480 525	17 458 406	25%	4 364 602	109 845 126
Abonnement 2T2004	421 922 098	25%		105 480 525	17 458 406	25%	4 364 602	109 845 126
Abonnement 3T2004	421 922 098	25%		105 480 525	17 458 406	25%	4 364 602	109 845 126
	Total			416 909 062 F		Total		439 392 652

TC = 439392652 - 456542085
TC = -17 149 433

Nombre de m³ prévisionnel consommés par usager

Année	2005
Nouméa	12 187 750
Dumbéa	1 929 732
Mont Dore	2 391 653
Païta	1 638 899
Volume facturé Grand Nouméa	18 148 034

REDEVANCE D'ABONNEMENT POUR L'ANNEE 2005

$$R_{2005} = \frac{A_{2004} + TC}{Vf \text{ prév}_{2004}}$$

$$R_{2005} = \frac{449965691 + -17149433}{18 148 034}$$

$$R_{2005} = **23,85**$$

CALCUL DU PRIX DU M3 LIVRE AUX RESEAUX DE DISTRIBUTION

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

$$K_E = **1,09565**$$

$$P_n = **32,87**$$

**CALCUL DE LA REDEVANCE D'ABONNEMENT
ET DU PRIX DU M3 D'EAU VENDU AUX COMMUNES**
Année 2005
à partir du 1er avril 2005 selon l'avenant n° 2

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 =	13,63	Coût maximum du KWH MT CU de la DEE de PAITA au 01/01/1999
Surprix EL 0 =	2,00	Surprix communal de Païta au 01/01/1999
EL 0 =	15,63	Soit EL corrigé du surprix au 01/01/1999
A 0 =	402 150 000 FCFP	Montant de base de l'abonnement
P 0 =	30,00 FCFP	Francs par m ³
E =	12 431 000 FCFP	Montant forfaitaire, abonnement ENERCAL
VMP =	31 932 468 FCFP	Montant de l'annuité constante
P 0" =	9,94 FCFP	Francs par m ³ au 01/01/2005
IM 0" =	110,46	Indice officiel du "matériel" au 01/01/2005 (octobre 2004)
SAL 0" =	104,66	Indice officiel "Indice salaire équipe BTP" au 01/01/2005 (octobre 2004)
EL 0" =	14,50	Coût maximum du KWH MT CU de la DEE de PAITA au 01/01/1999
Surprix EL 0" =	9%	Surprix communal de Païta au 01/01/1999
EL 0" =	15,81	Soit EL corrigé du surprix au 01/01/2005 (octobre 2004)

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-04			
coeff de raccordement			
SAL n =	104,66000	1,25700	131,55762
IM n =	110,46000	1,19840	132,37526
LMA n =	118,10000	1,08470	128,10307
EL n =	14,50000	1,04397	16,49995
Surprix EL =	9%	(cf. courrier n° 29/03/FD/MCL du 21/10/03 relatif à la transformation du surprix communal de Païta de 2 francs par Kwh à 9 %.)	

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

$$A_n = (A_1 \times (1+K_v)^n \times K_c + P_n \times V_n + E) + VMP$$

n=4 pour l'année 2005

A_n = Abonnement de l'année donc A₂₀₀₅

A₁ = A₂₀₀₄

A₂ = A₂₀₀₅

$$K_v = 0,0180 \quad \text{pour la période 2001 à 2030 et}$$

$$K_v = 0,0175 \quad \text{pour la période 2031 à 2048}$$

donc K_v = 0,018

Calcul de K_c :

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

K_c = 1,13978

V_n = volumes de ventes d'eau prévisionnels de l'année n : 1 406 250 m³ : exceptionnellement (3/4 x 1 875 000) car application au 01/04/2005

P_n = tarif de l'eau : 32,87 FCFP

$$A2 = (402150000 \times (1 + 0,018)4 \times 1,13978) + (32,87 \times 1406250 + 12431000) + 31932468$$

A₂₀₀₅ = 582 854 700 FCFP

TERME CORRECTIF = REDEVANCE FACTUREE - REDEVANCE ENCAISSEE

Le montant de l'abonnement 2004 incluant le terme correctif, calculé au 01/01/2004 était de :

$$421 922 098$$

$$+ \frac{17 458 406}{439 380 504 FCFP}$$

Au cours de l'année 2004, le montant total des encaissements relatifs à l'abonnement au Grand Tuyau s'est monté 456 542 085 F (cf. tableau ci-joint). Ces encaissements sont relatifs au 4^{ème} trimestre 2003 et aux 1^{er}, 2^{ème} et 3^{ème} trimestres 2004.

Le montant de la part Abonnement corrigé correspondant est de :

Abonnement				Terme correctif			Total
Abonnement 4T2003	401 869 954 FCFP	25%	100 467 489 FCFP	37 559 140 FCFP	25%	9 389 785 FCFP	109 857 274 FCFP
Abonnement 1T2004	421 922 098 FCFP	25%	105 480 525 FCFP	17 458 406 FCFP	25%	4 364 602 FCFP	109 845 126 FCFP
Abonnement 2T2004	421 922 098 FCFP	25%	105 480 525 FCFP	17 458 406 FCFP	25%	4 364 602 FCFP	109 845 126 FCFP
Abonnement 3T2004	421 922 098 FCFP	25%	105 480 525 FCFP	17 458 406 FCFP	25%	4 364 602 FCFP	109 845 126 FCFP
	Total		416 909 062 FCFP		Total		439 392 652 FCFP

TC = 439392652 - 456542085

TC = -17 149 433 FCFP

Nombre de m³ prévisionnel consommés par usager

Année	2005
Nouméa	12 187 750 m ³
Dumbéa	1 929 732 m ³
Mont Dore	2 391 653 m ³
Paita	1 638 899 m ³
Volume facturé Grand Nouméa	18 148 034 m³

REDEVANCE D'ABONNEMENT POUR L'ANNEE 2005

$$R_{2005} = \frac{A_{2004} + TC}{Vf_{prév_{2004}}}$$

$$R_{2005} = \frac{582854699,5 + -17149433}{18 148 034}$$

$$R_{2005} = 31,17 \text{ FCFP}$$

CALCUL DU PRIX DU M3 LIVRE AUX RESEAUX DE DISTRIBUTION

Parts variables

Répartition des consommations des communes de l'année n-1 (2004) :

2004		
COMMUNES	CONSOMMATIONS RÉELLES	%
NOUMÉA	12 243 470 m ³	67%
DUMBEA	1 907 800 m ³	11%
MONT-DORE	2 431 819 m ³	13%
PAITA	1 577 521 m ³	9%
TOTAL	18 160 610 m³	100%

Répartition des quotas de chaque commune et prix des tranches pour l'année 2005 :

TRANCHES	TOTAL POUR L'ANNEE 2005	NOUMÉA	DUMBEA	MONT-DORE	PAITA	PRIX	TARIFS au 01/04/2005
de : TRANCHE 1*	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	GRATUIT	0 FCFP
à :	284 400 m ³	191 736 m ³	29 877 m ³	38 083 m ³	24 704 m ³		
de : TRANCHE 2**	284 401 m ³	191 737 m ³	29 878 m ³	38 084 m ³	24 705 m ³	P ^{***}	2,72 FCFP
à :	1 690 650 m ³	1 139 798 m ³	177 605 m ³	226 389 m ³	146 858 m ³		
TRANCHE 3 au-delà de :	1 690 651 m ³	1 139 799 m ³	177 606 m ³	226 390 m ³	146 859 m ³	P ^{**}	9,94 FCFP
CONSOMMATION À LA DEMANDE DU SIVU OU DES COMMUNES AU-DELA DES LIMITES DE PRODUCTION ET DE POMPAGE DECrites A L'ARTICLE 19-3-1 DE L'AVENANT 2		-	-	-	-	P	32,87 FCFP

* Le quota de la tranche 1 sera en vigueur jusqu'au 01/04/2025

** Selon quota lié aux ventes d'eau prévues à l'annexe 5 du Traité de Concession

*** Prix fixe non révisé

Calcul du prix P

$$P_n = P_0 \times K_E = P_0 \times (0,10 + 0,25 \times \text{SAL}_n/\text{SAL}_0 + 0,30 \times \text{EL}_n/\text{EL}_0 + 0,35 \times \text{IM}_n/\text{IM}_0)$$

K_E = 1,09565

P_n = 32,87 FCFP

Calcul du prix P'

$$P_{n'} = P_0 \times (0,10 + 0,25 \times \text{SAL}_{n'}/\text{SAL}_{0'} + 0,30 \times \text{EL}_{n'}/\text{EL}_{0'} + 0,35 \times \text{IM}_{n'}/\text{IM}_{0'})$$

P_{n'} = 9,94 FCFP



STATISTIQUES TECHNIQUES PRODUCTION EAU du GRAND TUYAU

		Année 2005																										
		janv-05		févr-05		mars-05		avr-05		mai-05		juin-05		juil-05		août-05		sept-05		oct-05		nov-05		déc-05		Total		
Champ captant côte 23																												
Puits 2	P 1 Volume	m3	18 330	21 620	14 570	940	1 175	715	9 400	3 760	235	37 130	33 135	7 520												148 520		
	P 2 Volume	m3	11 730	17 940	11 730	4 830	2 070	7 245	13 455	13 800	4 485	33 465	26 565	56 925												204 240		
Puits 3	P 1 Volume	m3	23 805	25 530	12 765	345	0	32 085	13 800	5 865	0	41 055	57 960	119 370													332 580	
Puits 4	P 1 Volume	m3	6 900	0	0	345	0	345	25 185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32 775			
Puits 5	P 1 Volume	m3	23 115	19 665	11 040	1 035	4 140	690	11 040	5 175	1 035	27 945	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104 880			
Puits 6	P 1 Volume	m3	6 900	5 865	6 210	2 415	345	1 725	1 380	18 285	13 800	70 380	42 435	102 120												271 860		
	P 2 Volume	m3	22 080	26 565	15 870	3 105	1 035	690	5 865	2 760	0	73 140	15 870	18 630												185 610		
Puits 7	P 1 Volume (écran)	m3																										
	P 2 Volume (écran)	m3																										
	P 3 Volume (écran)	m3																										
	Volume exhauste P1,P2,P3	m3	46 671	37 734	35 748	64 876	81 757	71 496	47 664	18 556	0	80 764	216 805	427 983	1 130 034													
Puits 8	P 1 Volume	m3	9 000	0	2 700	24 900	39 600	27 900	19 200	7 800	0	4 200	15 300	0												150 600		
Puits 9	P 1 Volume	m3	0	0	0	6,5 100	0	0	0	3 689	22 785	29 078	62 496	45 353	115 227											343 728		
Puits 10	P 1 Volume	m3	0	0	0	0	0	0	9 114	4 340	17 577	24 087	46 872	36 673	112 840											251 503		
Puits 11	P 1 Volume	m3	0	0	0	0	0	0	0	0	26 992	33 258	51 574	39 042	115 680										266 546			
Puits 12	P 1 Volume	m3	21 208	16 388	15 906	24 341	33 258	5 784	1 928	17 834	25 064	19 039	8 435	40 970	230 155													
	Volume total des puits	m3	189 739	171 307	191 639	127 132	163 380	157 779	156 946	161 169	131 042	548 060	537 573	1 117 265	3 653 031													
Poste de Refoulement côte 100																												
	Volume	m3	166 519	154 749	119 530	129 941	135 138	134 326	143 289	170 431	152 316	556 061	554 694	1 172 608	3 589 602													

STATISTIQUES TECHNIQUES PRODUCTION EAU

Année 2005

Production du GRAND TUYAU		Année 2005											Année 2005	
		janv-05	févr-05	mars-05	avr-05	mai-05	juin-05	juill-05	août-05	sept-05	oct-05	nov-05	déc-05	
Village - Débit veille DN 65	m3	1980	0	0	242	287	215	87	2889	2035	3279	5683	7300	23 997
Village - Débit normal DN 150	m3	1580	0	0	150	0	0	0	0	0	1770	3380	9790	16 670
Tononka - Débit normal DN 150	m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Église - Débit normal DN 150	m3	367	0	0	0	0	0	0	0	42519	27552	0	215	0
Savannah - Débit normal DN ...	m3										2111	4174	2886	0
Jacarandas 2 - Débit normal DN 150	m3	380	657	0	0	0	0	0	0	665	1779	18321	3846	25 648
Dumbéa													0	0
Koutio 3/4 - Débit veille DN 65	m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koutio 3/4 - Débit normal DN 150	m3	5410	100	0	2550	0	0	0	0	0	56440	42470	109470	216 440
Limassin - Débit veille DN 65	m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Limousin - Débit normal DN 150	m3	29920	22970	25710	23710	20120	23330	21360	19780	18470	22130	23220	28490	279 210
Mt Dore														
Robinson - bypass DN 150	m3	40250	42760	57050	39980	35810	38120	38100	40750	44560	58300	47830	55490	539 000
Saint-Michel - Débit veille DN 65	m3	0	0	1864	35	0	0	0	0	0	0	0	0	1 899
Saint-Michel - Débit normal DN 150	m3	86629	75462	26772	58775	62455	71575	63808	53172	58678	35805	78461	83999	755 791
Mt TÉ														
Débit veille DN 100	m3	8798	3158	9630	4460	1457	4736	8639	4720	8586	9674	409	0	64 267
Débit normal DN 500	m3	1744	11882	4014	7812	3786	0	0	0	346085	341667	830620	1 547 610	
Volume total restitué aux ANTENNES	m3	177258	156989	125040	137714	123915	137976	131994	163830	162657	539436	564542	1129005	3 550 356

SADET (physico-chimie)					
RESSOURCES			PRODUCTION		
	nb de paramètres non conformes	nb total d'analyses	nb d'analyses non conformes	nb de paramètres non conformes en %	nb de paramètres non conformes
janv-04	0	0	0	0	0
févr-04	352	0	11	0 100%	54 0
mars-04	0	0	0	0	30 0
avr-04	0	0	0	0	36 0
mai-04	0	0	0	0	6 0
juin-04	0	0	0	0	42 0
juil-04	0	0	0	0	42 0
août-04	0	0	0	0	18 0
sept-04	0	0	0	0	36 0
oct-04	352	0	11	0 100%	102 0
nov-04	0	0	0	0	108 0
déc-04	0	0	0	0	132 0
total	704	0	22	0 100%	642 0
					107 0

SADET (bactériologie)					
RESSOURCES			PRODUCTION		
	nb de paramètres non conformes	nb total d'analyses	nb d'analyses non conformes	nb de paramètres non conformes en %	nb de paramètres non conformes
janv-04	0	0	0	0	9 0
févr-04	22	0	11	0 100%	27 0
mars-04	0	0	0	0	15 0
avr-04	0	0	0	0	18 0
mai-04	0	0	0	0	3 0
juin-04	0	0	0	0	7 0
juil-04	0	0	0	0	21 0
août-04	0	0	0	0	21 0
sept-04	0	0	0	0	9 0
oct-04	352	0	11	0 100%	18 0
nov-04	0	0	0	0	51 0
déc-04	0	0	0	0	54 0
total	374	0	22	0 100%	312 4
					104 2
					98% 0