



# **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 m<sup>3</sup>.**

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

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<sup>er</sup> janvier et au 1<sup>er</sup> 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 m<sup>3</sup>. 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 m<sup>3</sup>), et la production vendue à chaque commune cliente ou utilisée pour les besoins de l'exploitation (3 223 918 m<sup>3</sup>).

Données en m <sup>3</sup>	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. COMPTE RENDU ADMINISTRATIF ET FINANCIER**

**COMPTE RENDU FINANCIER au 31/12/2005 SADET**

*(en Kcfp)*

N° ligne	LIBELLE	SOUS TOTAUX	TOTAUX
	<b>PRODUITS</b>		<b>579 229</b>
1	. Redevance abonnement	561 188	
2	. Vente d'eau	18 041	
	<b>CHARGES</b>		<b>508 638</b>
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	. Amortissements et provisions domaine privée		<b>169 128</b>
13a	- Autres éléments corporels	32	
13b	- Eléments incorporels	1 890	
13c	- Caducité sur financement	167 206	
14	. Renouvellement		<b>230 008</b>
14a	- Provision	230 008	
16	<b>RESULTAT BRUT</b>		<b>70 592</b>
17	. Impôt sur les sociétés		<b>-21 177</b>
18	<b>RESULTAT ECONOMIQUE</b>		<b>49 414</b>

# TABLEAU COMPARATIF COMPTES RENDUS FINANCIERS

## SADET

(en Kcfp)

LIBELLE	2005	2004
<b>PRODUITS</b>		
<i>Exploitation</i>		
. Redevance abonnement	561 188	421 922
. Vente d'eau	18 041	48 260
<b>TOTAL PRODUITS</b>	<b>579 229</b>	<b>470 182</b>
<b>CHARGES</b>		
. 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
<b>TOTAL CHARGES</b>	<b>508 638</b>	<b>460 199</b>
<b>RESULTAT BRUT</b>	<b>70 592</b>	<b>9 983</b>
. Impôt sur les sociétés	-21 177	-2 995
<b>RESULTAT ECONOMIQUE</b>	<b>49 414</b>	<b>6 988</b>

## IV. ANNEXES

## FACTURATION DE L'EAU DU GRAND TUYAU

ANTENNE		CONSUMATION EN 2005												ANNEE
		JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE	
NOUMEA	Mont Té	1 744 m3	11 882 m3	4 014 m3	7 812 m3	3 786 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	346 085 m3	341 667 m3	830 620 m3	1 547 610 m3
	Sous-total Nouméa	1 744 m3	11 882 m3	4 014 m3	7 812 m3	3 786 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	346 085 m3	341 667 m3	830 620 m3	1 547 610 m3
	Tranche 1 (gratuité)				143 802 m3	135 990 m3	132 204 m3	132 204 m3	132 204 m3	132 204 m3	132 204 m3	0 m3	0 m3	
	Reliquat quota début													
	Reliquat quota fin				135 990 m3	132 204 m3	132 204 m3	132 204 m3	132 204 m3	132 204 m3	0 m3	0 m3	0 m3	
	Tranche 2				948 062 m3	948 062 m3	948 062 m3	948 062 m3	948 062 m3	948 062 m3	948 062 m3	734 181 m3	392 514 m3	
	Reliquat quota début													
	Reliquat quota fin				948 062 m3	948 062 m3	948 062 m3	948 062 m3	948 062 m3	948 062 m3	734 181 m3	392 514 m3	0 m3	
	Volume à facturer				0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	213 881 m3	341 667 m3	392 514 m3	948 062 m3
	2,72 F/m3				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				0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	438 106 m3	438 106 m3
	9,94 F/m3				0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	4 354 774 F	4 354 774 F
	Montant Total				0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	581 756 F	929 334 F	5 422 412 F	6 931 502 F
	Crédit Disponible				3 153 476 F	3 153 476 F	3 153 476 F	3 153 476 F	3 153 476 F	3 153 476 F	3 153 476 F	2 571 720 F	1 642 385 F	0 F
	Reliquat crédit fin				3 153 476 F	3 153 476 F	3 153 476 F	3 153 476 F	3 153 476 F	3 153 476 F	2 571 720 F	1 642 385 F	0 F	
	Facture à envoyer	57 325 F	390 561 F	131 940 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	3 780 028 F	4 359 853 F
DUMBEA	Antenne de Kourou	5 410 m3	100 m3	0 m3	2 350 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	56 440 m3	42 470 m3	109 470 m3	216 440 m3
	Jacarandas	380 m3	657 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	665 m3	1 779 m3	18 321 m3	3 846 m3	25 648 m3
	Sous-total Dumbéa	5 790 m3	757 m3	0 m3	2 350 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	665 m3	58 219 m3	60 791 m3	113 316 m3	242 088 m3
	Tranche 1 (gratuité)				22 407 m3	19 857 m3	19 857 m3	19 857 m3	19 857 m3	19 857 m3	19 192 m3	0 m3	0 m3	
	Reliquat quota début													
	Reliquat quota fin				19 857 m3	19 857 m3	19 857 m3	19 857 m3	19 857 m3	19 192 m3	0 m3	0 m3	0 m3	
	Tranche 2				147 729 m3	147 729 m3	147 729 m3	147 729 m3	147 729 m3	147 729 m3	147 729 m3	108 702 m3	47 911 m3	
	Reliquat quota début													
	Reliquat quota fin				147 729 m3	147 729 m3	147 729 m3	147 729 m3	147 729 m3	147 729 m3	108 702 m3	47 911 m3	0 m3	
	Volume à facturer				0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	39 027 m3	80 791 m3	47 911 m3	147 729 m3
	2,72 F/m3				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				0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	65 405 m3	65 405 m3
	9,94 F/m3				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	106 153 F	165 352 F	790 444 F	1 051 949 F
	Crédit Disponible				4 012 698 F	4 012 698 F	4 012 698 F	4 012 698 F	4 012 698 F	4 012 698 F	4 012 698 F	3 905 545 F	3 741 193 F	2 960 749 F
	Reliquat crédit fin				4 012 698 F	4 012 698 F	4 012 698 F	4 012 698 F	4 012 698 F	4 012 698 F	3 905 545 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	0 F	0 F	215 200 F
MONT-DORE	Limousin	29 910 m3	22 970 m3	25 710 m3	23 710 m3	20 120 m3	23 330 m3	21 360 m3	19 780 m3	18 470 m3	22 130 m3	23 220 m3	28 490 m3	279 210 m3
	Saint-Michel	86 829 m3	75 462 m3	26 772 m3	56 775 m3	62 455 m3	71 578 m3	63 808 m3	53 172 m3	58 678 m3	39 808 m3	78 461 m3	83 999 m3	755 791 m3
	Robinson	40 250 m3	42 760 m3	57 050 m3	39 980 m3	35 810 m3	38 120 m3	38 100 m3	40 750 m3	44 560 m3	56 300 m3	47 830 m3	55 490 m3	539 000 m3
	Sous-total Mont-Dore	156 999 m3	141 192 m3	109 532 m3	122 465 m3	118 385 m3	133 025 m3	123 268 m3	113 702 m3	121 708 m3	116 235 m3	149 511 m3	167 979 m3	1 574 001 m3
	Tranche 1 (gratuité)				28 562 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	
	Reliquat quota début													
	Reliquat quota fin				0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	
	Tranche 2				188 306 m3	94 403 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	
	Reliquat quota début													
	Reliquat quota fin				94 403 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	
	Volume à facturer				93 903 m3	94 403 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	188 306 m3
	2,72 F/m3				258 416 F	256 776 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	512 192 F
	Tranche 3				0 m3	23 982 m3	133 035 m3	123 268 m3	113 702 m3	121 708 m3	116 235 m3	149 511 m3	167 979 m3	949 410 m3
	9,94 F/m3				0 F	238 281 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				258 416 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	9 949 328 F
	Crédit Disponible				82 798 245 F	82 542 820 F	82 047 672 F	80 725 403 F	79 500 119 F	78 369 921 F	77 160 144 F	76 004 766 F	74 518 629 F	72 848 917 F
	Reliquat crédit fin				82 542 820 F	82 047 672 F	80 725 403 F	79 500 119 F	78 369 921 F	77 160 144 F	76 004 766 F	74 518 629 F	72 848 917 F	
	Facture à envoyer	5 160 557 F	4 540 981 F	3 600 317 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	13 401 855 F
PAITA	Village	1 580 m3	0 m3	0 m3	150 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	1 770 m3	3 380 m3	9 790 m3	16 670 m3
	Eglise	367 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	42 519 m3	27 552 m3	0 m3	215 m3	0 m3	70 653 m3
	Savannah	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	9 m3	2 111 m3	4 174 m3	2 886 m3	0 m3	9 171 m3
	Toutouta	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3
	Sous-total Païta	1 947 m3	0 m3	0 m3	150 m3	0 m3	0 m3	0 m3	42 519 m3	29 663 m3	5 944 m3	6 481 m3	9 790 m3	96 494 m3
	Tranche 1 (gratuité)				18 528 m3	18 378 m3	18 378 m3	18 378 m3	18 378 m3	18 378 m3	0 m3	0 m3	0 m3	
	Reliquat quota début													
	Reliquat quota fin				18 378 m3	18 378 m3	18 378 m3	18 378 m3	18 378 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	
	Tranche 2				122 154 m3	122 154 m3	122 154 m3	122 154 m3	122 154 m3	98 013 m3	68 350 m3	62 406 m3	55 925 m3	
	Reliquat quota début													
	Reliquat quota fin				122 154 m3	122 154 m3	122 154 m3	122 154 m3	98 013 m3	68 350 m3	62 406 m3	55 925 m3	46 135 m3	
	Volume à facturer				0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	24 141 m3	29 663 m3	5 944 m3	6 481 m3	9 790 m3	76 019 m3
	2,72 F/m3				0 F	0 F	0 F	0 F	65 664 F	80 663 F	16 168 F	17 628 F	28 628 F	206 772 F
	Tranche 3				0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3
	9,94 F/m3				0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 m3
	Montant Total				0 F	0 F	0 F	0 F	65 664 F	80 663 F	16 168 F	17 628 F	28 628 F	206 772 F
	Crédit Disponible				641 444 F	641 444 F	641 444 F	641 444 F	641 444 F	575 780 F	495 097 F	478 929 F	461 301 F	434 672 F
	Reliquat crédit fin				641 444 F	641 444 F	641 444 F	641 444 F	575 780 F	495 097 F	478 929 F	461 301 F	434 672 F	
	Facture à envoyer	83 998 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	0 F	63 998 F
TOTAL		166 480 m3	153 831 m3	113 546 m3	132 977 m3	122 171 m3	133 025 m3	123 268 m3	156 221 m3	152 036 m3	526 483 m3	558 450 m3	1 121 705 m3	3 460 193 m3
TOTAL AU TRIMESTRE		433 857 m3			386 173 m3			431 525 m3			2 206 838 m3			3 460 193 m3

L'Espagne

pour tous les mois  
pour en début d'année  
les volumes à saisir sont les volumes consommés hors débit de vente

**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 <sup>3</sup>
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<sub>n</sub> = Abonnement de l'année donc A<sub>2005</sub>

$$A_1 = A_{2004}$$

$$A_2 = A_{2005}$$

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> = 1,13978**

$$A_2 = 367592000 \times (1 + 0,018)^4 \times 1,13978$$

**A<sub>2005</sub> = 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 :

421 922 098 FCFP
+ 17 458 406 FCFP
439 380 504 FCFP

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<sup>ème</sup> trimestre 2003 et aux 1<sup>er</sup>, 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> 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

Grand Tuyau

TC = 439392652 - 456542085  
 TC = -17 149 433

Nombre de m<sup>3</sup> 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	<b>18 148 034</b>

#### **REDEVANCE D'ABONNEMENT POUR L'ANNEE 2005**

$$R_{2005} = \frac{A_{2004} + TC}{Vf_{prév2004}}$$

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

<b>R<sub>2005</sub> = 23,85</b>
---------------------------------

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

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

<b>K<sub>E</sub> = 1,09565</b>
--------------------------------

<b>P<sub>n</sub> = 32,87</b>
------------------------------

**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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup> 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)**

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

n=4 pour l'année 2005

A<sub>0</sub> = Abonnement de l'année donc A<sub>2005</sub>

$$A_1 = A_{2004}$$

$$A_2 = A_{2005}$$

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> :

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

$$K_c = 1,13978$$

V<sub>n</sub> = volumes de ventes d'eau prévisionnels de l'année n : 1 406 250 m<sup>3</sup> : exceptionnellement (3/4 x 1 875 000) car application au 01/04/2005

P<sub>n</sub> = tarif de l'eau : 32,87 FCFP

$$A_2 = (402150000 \times (1 + 0,018)^4 \times 1,13978) + (32,87 \times 1406250 + 12431000) + 31932468$$

$$A_{2005} = 582 854 700 \text{ FCFP}$$

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

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

$$\begin{array}{r} 421\,922\,098 \\ + \quad 17\,458\,406 \\ \hline 439\,380\,504 \text{ FCFP} \end{array}$$

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<sup>ème</sup> trimestre 2003 et aux 1<sup>er</sup>, 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> 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 m<sup>3</sup> prévisionnel consommés par  
usager

Année	2005
Nouméa	12 187 750 m <sup>3</sup>
Dumbéa	1 929 732 m <sup>3</sup>
Mont Dore	2 391 653 m <sup>3</sup>
Païta	1 638 899 m <sup>3</sup>
Volume facturé Grand Nouméa	18 148 034 m <sup>3</sup>

#### REDEVANCE D'ABONNEMENT POUR L'ANNEE 2005

$$R_{2005} = \frac{A_{2004} + TC}{VF_{prév2004}}$$

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

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

#### 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 REELLES	%
NOUMEA	12 243 470 m <sup>3</sup>	67%
DUMBEA	1 907 800 m <sup>3</sup>	11%
MONT-DORE	2 431 819 m <sup>3</sup>	13%
PAITA	1 577 521 m <sup>3</sup>	9%
<b>TOTAL</b>	<b>18 160 610 m<sup>3</sup></b>	<b>100%</b>

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

TRANCHES	TOTAL POUR L'ANNEE 2005	NOUMEA	DUMBEA	MONT-DORE	PAITA	PRIX	TARIFS au 01/04/2005
de : TRANCHE 1*	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	GRATUIT	0 FCFP
à : de : TRANCHE 2**	284 400 m <sup>3</sup>	191 736 m <sup>3</sup>	29 877 m <sup>3</sup>	38 083 m <sup>3</sup>	24 704 m <sup>3</sup>		
à : TRANCHE 3	284 401 m <sup>3</sup>	191 737 m <sup>3</sup>	29 878 m <sup>3</sup>	38 084 m <sup>3</sup>	24 705 m <sup>3</sup>	P' ***	2,72 FCFP
au-delà de : TRANCHE 3	1 690 650 m <sup>3</sup>	1 139 798 m <sup>3</sup>	177 605 m <sup>3</sup>	226 389 m <sup>3</sup>	146 858 m <sup>3</sup>		
au-delà de : CONSUMATION A 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	1 690 651 m <sup>3</sup>	1 139 799 m <sup>3</sup>	177 606 m <sup>3</sup>	226 390 m <sup>3</sup>	146 859 m <sup>3</sup>	P''	9,94 FCFP
		-	-	-	-	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**

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

$$K_E = 1,09565$$

$$P_n = 32,87 \text{ FCFP}$$

**Calcul du prix P''**

$$P_{n''} = P_{0''} \times (0,10 + 0,25 \times SAL_v/SAL_{0''} + 0,30 \times EL_v/EL_{0''} + 0,35 \times IM_n/IM_{0''})$$

$$P_{n''} = 9,94 \text{ FCFP}$$

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	705	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	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	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 exhaure P1,P2,P3	m3	46 671	37 734	35 748	64 876	81 757	71 496	47 664	18 536	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	65 100	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	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	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															
		janv-05	févr-05	mars-05	avr-05	mai-05	juin-05	juil-05	août-05	sept-05	oct-05	nov-05	déc-05	Année 2005	
Païta	Volume refoulié	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
	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
	Tonroua - Débit normal DN 150	m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Eglise - Débit normal DN 150	m3	367	0	0	0	0	0	0	42519	27552	0	215	0	70 653
	Savannah - Débit normal DN ...	m3									2111	4174	2886	0	9 171
Dumbéa	Jacarandas 2 - Débit normal DN 150	m3	380	657	0	0	0	0	0	0	665	1779	18321	3846	25 648
	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
	Limousin - Débit veille DN 65	m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mt Dore	Limousin - Débit normal DN 150	m3	29920	22970	25710	23710	20120	23330	21360	19780	18470	22130	23220	28490	279 210
	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	86829	75462	26772	58775	62455	71575	63808	53172	58678	35805	78461	83999	755 791
	Débit veille DN 100	m3	8798	3158	9630	4460	1457	4736	8639	4720	8586	9674	409	0	64 267
Mt Tlé	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

SADEI (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-04	0	0	0		36	0	6	0	100%	0	0	0
févr-04	352	11	0	100%	54	0	9	0	100%	0	0	0
mars-04	0	0	0		30	0	5	0	100%	0	0	0
avr-04	0	0	0		36	0	6	0	100%	0	0	0
mai-04	0	0	0		6	0	1	0	100%	0	0	0
juin-04	0	0	0		42	0	7	0	100%	0	0	0
juil-04	0	0	0		18	0	3	0	100%	0	0	0
août-04	0	0	0		36	0	6	0	100%	0	0	0
sept-04	0	0	0		102	0	17	0	100%	0	0	0
oct-04	352	11	0	100%	108	0	18	0	100%	0	0	0
nov-04	0	0	0		132	0	22	0	100%	0	0	0
déc-04	0	0	0		642	0	107	0	100%	0	0	0
total	704	22	0	100%								

  

SADEI (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	conformité en %
janv-04	0	0	0		9	0	3	0	100%	0	0	0
févr-04	22	11	0	100%	27	0	9	0	100%	0	0	0
mars-04	0	0	0		15	0	5	0	100%	0	0	0
avr-04	0	0	0		18	0	6	0	100%	0	0	0
mai-04	0	0	0		3	0	1	0	100%	0	0	0
juin-04	0	0	0		21	0	7	0	100%	0	0	0
juil-04	0	0	0		9	0	3	0	100%	0	0	0
août-04	0	0	0		18	0	6	0	100%	0	0	0
sept-04	352	11	0	100%	51	0	17	0	100%	0	0	0
oct-04	0	0	0		54	0	18	0	100%	0	0	0
nov-04	0	0	0		66	2	22	1	95%	0	0	0
déc-04	0	0	0		312	4	104	2	98%	0	0	0
total	374	22	0	100%								