



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 m³.

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 m³.

Cette production s'est répartie entre la production du débit de veille, permettant de conserver en permanence la potabilité de l'eau à l'extrême des antennes (821 415 m³), et la production vendue à chaque commune cliente ou utilisée pour les besoins de l'exploitation (792 413 m³).

Données en m ³	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 isolements 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 : Cour-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 m³/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 KXF)

LIBELLE	SOUS TOTAUX	TOTAUX
PRODUITS		426 685
. Redevance abonnement	401 870	
. Ventes d'eau	24 815	
CHARGES		454 548
. 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		165 400
- Compteurs		
- Autres éléments corporels	96	
- Eléments incorporels		
- Caducité sur financement	165 304	
. Renouvellement		193 907
- Provision	193 907	
RESULTAT BRUT		-27 863
. Impôt sur les sociétés		-100
RESULTAT ECONOMIQUE		-27 963

TABLEAU COMPARATIF COMPTES RENDUS FINANCIERS

SADET

(en KXPF)

	2003	2002
PRODUITS		
<i>Exploitation</i>		
. Redevance abonnement	426 685	398 008
. Ventes d'eau	401 870	396 405
	24 815	1 603
TOTAL PRODUITS	426 685	398 008
CHARGES		
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	96	680
* Autres éléments corporels		
* Eléments incorporels	165 304	169 652
* Caducité sur financement		
Renouvellement		
* Provision (1)	193 907	186 466
TOTAL CHARGES	454 548	465 994
RESULTAT BRUT	-27 863	-67 986
Impôt sur les sociétés	-100	-100
RESULTAT ECONOMIQUE	-27 963	-68 086

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 m3/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 m3/h . Le niveau de Ouaboudé est stabilisé à 10m. Livraison d'eau au Mont Té 770 m3/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 m3/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 m3/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 m3/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 innondés
8h30 - Livraison de gas oil : 6000 litres
13h30 - Régulation de l'antenne Saint Michel pour obtenir le débit et la pression maximum : 130 m3/h à 2 bars.
16h - Réglage du débit de veille de l'antenne Limousin: 18m3/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_n = Abonnement de l'année donc A_{2003}

$A_1 = A_{2002}$

$A_2 = A_{2003}$

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

$K_v = 0,0175$ pour la période 2031 à 2048

donc $K_v = 0,018$

Calcul de K_c :

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

$K_c = 1,05493$

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

$A_{2003} = 401\,869\,954$

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)
	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	17 822 158

REDEVANCE D'ABONNEMENT POUR L'ANNEE 2003

$$R_{2003} = \frac{A_{2003} + TC}{Vf \text{ prév}_{2003}}$$

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

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

CALCUL DU PRIX DU M³ LIVRE AUX RESEAUX DE DISTRIBUTION

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

$$K_E = 1,04741$$

$$P_n = 31,42$$

STATISTIQUES TECHNIQUES PRODUCTION EAU du GRAND TUTUAU

Année 2003

		janv-03	févr-03	mars-03	avr-03	mai-03	juin-03	juil-03	août-03	sept-03	oct-03	nov-03	déc-03	Au total annuel(03)
Champ captant côté 23														
Puls 1	Volume	m3	5 829	35	15 853	7 972	6 951	14 074	9 338	14 613	1 556	3 066	8 940	5 306
Puls 1	Temps de marche	h	24,0	0,0	65,0	31,0	34,0	53,0	38,0	60,0	0,0	0,0	38,0	23,0
Puls 2	Débit moyen	m3/h	243	0	244	204	266	245	243	243	0	307	235	231
Puls 2	Volume	m3	5876	39	13 653	4595	5076	1 1417	132	29700	3 445	3 8870	36225	176 863
Puls 2	Temps de marche	h	17	0	36	11	17	28	0	60	1	104	105	125
Puls 3	Débit moyen	m3/h	346	0	379	400	299	408	0	345	345	345	345	351
Puls 3	Volume	m3	3 404	25	19 192	11 921	756	4 800	2 700	5 700	56 700	13 800	18 900	139 698
Puls 3	Temps de marche	h	8,0	0,0	39,0	31	2	16,0	9,0	12,0	139,0	46,0	6,0	63,0
Puls 4	Débit moyen	m3/h	355	0	492	355	378	300	300	300	300	300	300	326
Puls 4	Volume	m3	338	0	12 506	8 112	2 704	1 1839	0	1 690	13 182	2 970	22 616	125 398
Puls 4	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
Puls 5	Débit moyen	m3/h	338	0	358	338	338	358	0	338	338	338	338	338
Puls 5	Volume	m3	5 221	325	10 831	19 253	6 867	18 313	12 262	14 715	62 555	2 020	12 840	8 346
Puls 5	Temps de marche	h	1,00	1,00	26,00	49,0	17,0	47,00	32,00	34,00	164,00	8,0	40,0	26,0
Puls 5	Temps moyen	m3/h	373	325	417	394	404	390	405	433	381	374	321	383
Puls 5	Volume	m3	17 073	14 496	22 335	19 996	8 157	12 122	19 459	28 710	957	11 803	16 907	16 907
Puls 6	Temps de marche	h	49,0	40,0	64,0	54,0	20,0	36,0	61,00	90,0	300	37,0	53,0	53,0
Puls 6	Débit moyen	m3/h	348	362	349	370	408	319	319	319	319	319	319	336
Puls 6	Volume	m3	4071	201	8110	18	2	1 1932	2 2929	2 2948	2 512	1 6816	2 1940	136 432
Puls 6	Temps de marche	h	1,1	0	21	0	0	38	73	82	8	44	70	80
Puls 6	Débit moyen	m3/h	370	0	386	0	0	314	314	314	314	314	314	320
Puls 7	Volume (écon)	m3												
Puls 7	Temps de marche	h	25,0	3,00	61,00	8,0	12,00	24,00	27,00	13,0	50,0	30,0	7,0	5,0
Puls 7	Débit moyen	m3/h												
Puls 7	Volume (écon)	m3												
Puls 7	Temps de marche	h	19,0	0	56	14	9	18,00	20,00	30	9	39	5	224
Puls 7	Débit moyen	m3/h												
Puls 7	Volume (écon)	m3												
Puls 7	Temps de marche	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
Puls 7	Débit moyen	m3/h												
Puls 7	Volume (écon)	m3												
Puls 7	Temps de marche	h	19,0	0	56	14	9	18,00	20,00	30	9	39	5	224
Puls 7	Débit moyen	m3/h												
Puls 7	Volume (écon)	m3												
Puls 7	Temps de marche	h	19,0	0	56	14	9	18,00	20,00	30	9	39	5	224
Puls 7	Débit moyen	m3/h												
Puls 7	Volume (écon)	m3												
Puls 7	Temps de marche	h	19,0	0	56	14	9	18,00	20,00	30	9	39	5	224
Puls 7	Débit moyen	m3/h												
Puls 7	Volume (écon)	m3												
Puls 7	Temps de marche	h	19,0	0	56	14	9	18,00	20,00	30	9	39	5	224
Puls 7	Débit moyen	m3/h												
Puls 7	Volume (écon)	m3												
Puls 7	Temps de marche	h	19,0	0	56	14	9	18,00	20,00	30	9	39	5	224
Puls 7	Débit moyen	m3/h												
Puls 7	Volume (écon)	m3												
Puls 7	Temps de marche	h	19,0	0	56	14	9	18,00	20,00	30	9	39	5	224
Puls 7	Débit moyen	m3/h												
Puls 7	Volume (écon)	m3												
Puls 7	Temps de marche	h	19,0	0	56	14	9	18,00	20,00	30	9	39	5	224
Puls 7	Débit moyen	m3/h												
Puls 7	Volume (écon)	m3												
Puls 7	Temps de marche	h	19,0	0	56	14	9	18,00	20,00	30	9	39	5	224
Puls 7	Débit moyen	m3/h												
Puls 7	Volume (écon)	m3												
Puls 7	Temps de marche	h	19,0	0	56	14	9	18,00	20,00	30	9	39	5	224
Puls 7	Débit moyen	m3/h												
Puls 7	Volume (écon)	m3												
Puls 7	Temps de marche	h	19,0	0	56	14	9	18,00	20,00	30	9	39	5	224
Puls 7	Débit moyen	m3/h												
Puls 7	Volume (écon)	m3												
Puls 7	Temps de marche	h	19,0	0	56	14	9	18,00	20,00	30	9	39	5	224
Puls 7	Débit moyen	m3/h												
Puls 7	Volume (écon)	m3												
Puls 7	Temps de marche	h	19,0	0	56	14	9	18,00	20,00	30	9	39	5	224
Puls 7	Débit moyen	m3/h												
Puls 7	Volume (écon)	m3												
Puls 7	Temps de marche	h	19,0	0	56	14	9	18,00	20,00	30	9	39	5	224
Puls 7	Débit moyen	m3/h												
Puls 7	Volume (écon)	m3												
Puls 7	Temps de marche	h	19,0	0	56	14	9	18,00	20,00	30	9	39	5	224
Puls 7	Débit moyen	m3/h												
Puls 7	Volume (écon)	m3												
Puls 7	Temps de marche	h	19,0	0	56	14	9	18,00	20,00	30	9	39	5	224
Puls 7	Débit moyen	m3/h												
Puls 7	Volume (écon)	m3												
Puls 7	Temps de marche	h	19,0	0	56	14	9	18,00	20,00	30	9	39	5	224
Puls 7	Débit moyen	m3/h												
Puls 7	Volume (écon)	m3												
Puls 7	Temps de marche	h	19,0	0	56	14	9	18,00	20,00	30	9	39	5	224
Puls 7	Débit moyen	m3/h												
Puls 7	Volume (écon)	m3												
Puls 7	Temps de marche	h	19,0	0	56	14	9	18,00	20,00	30	9	39	5	224
Puls 7	Débit moyen	m3/h												
Puls 7	Volume (écon)	m3												
Puls 7	Temps de marche	h	19,0	0	56	14	9	18,00	20,00	30	9	39	5	224
Puls 7	Débit moyen	m3/h												
Puls 7	Volume (écon)	m3												
Puls 7	Temps de marche	h	19,0	0	56	14	9	18,00	20,00	30	9	39	5	224
Puls 7	Débit moyen	m3/h												
Puls 7	Volume (écon)	m3												
Puls 7	Temps de marche	h	19,0	0	56	14	9	18,00	20,00	30	9	39	5	224
Puls 7	Débit moyen	m3/h												
Puls 7	Volume (écon)	m3												
Puls 7	Temps de marche	h	19,0	0	56	14	9	18,00	20,00	30	9	39	5	224
Puls 7	Débit moyen	m3/h												
Puls 7	Volume (écon)	m3												
Puls 7	Temps de marche	h	19,0	0	56	14	9	18,00	20,00	30	9	39	5	224
Puls 7	Débit moyen	m3/h												
Puls 7	Volume (écon)	m3												
Puls 7	Temps de marche	h	19,0	0	56	14	9	18,00	20,00	30	9	39	5	224
Puls 7	Débit moyen	m3/h												
Puls 7	Volume (écon)	m3												
Puls 7	Temps de marche	h	19,0	0	56	14	9	18,00	20,00	30	9	39	5	224
Puls 7	Débit moyen	m3/h												
Puls 7	Volume (écon)	m3												
Puls 7	Temps de marche	h	19,0	0	56	14	9	18,00	20,00	3				

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

RESSOURCES				PRODUCTION				DISTRIBUTION					
	nb de paramètres non conformes	nb initial d'analyses	nb d'analyses non conformes	nb de paramètres conformes en %	nb de paramètres non conformes	nb total d'analyses	nb de paramètres non conformes	nb de paramètres conformes en %	nb de paramètres non conformes	nb total d'analyses	nb de paramètres non conformes	nb d'analyses non conformes	conformité en %
janv-03	0	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	0
mars-03	0	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	0
mai-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
juin-03	22	0	11	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
juil-03	0	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	0
sept-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	2	26	1
oct-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	14	0
nov-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	2	7	1
déc-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	2	0
total	22	0	11	100%	0	0	0	0	0	153	4	51	2