



PROJET GORO NICKEL

PROVINCE SUD	ARRIVÉE LE	21 AOUT 2008						
Direction de l'Environnement	N°	3566.						
	D.	SPPR	SE	SM	SMT	SVM	PPRB	PZF
AFFECTÉ								
COPIE								
OBSERVATIONS								

Suivi Environnemental Goro Nickel Captage

Rapport Annuel 2007–2008

TABLE DES MATIERES

1.	INTRODUCTION.....	1
2.	ACQUISITION DES DONNEES	2
2.1.	Localisation	2
2.2.	Méthode	4
2.3.	Données disponibles.....	4
2.3.1.	Bilan	4
3.	RESULTATS.....	5
3.1.	Valeurs réglementaires	5
3.1.1.	Volumes captés.....	5
3.2.	Valeurs obtenues	5
3.2.1.	Volumes captés.....	5
3.2.1.1.	Captage du lac de Yaté.....	5
3.2.1.2.	Pompage de la Kwé principale.....	7
3.2.1.3.	Captage du lac en huit (ou déversoir).....	8
3.2.1.4.	Forage usine 1, forage usine 2, forage usine 3, forage usine 4	9
3.2.2.	Incidents et observations	9
3.2.2.1.	Captage du grand lac de Yaté	9
3.2.2.2.	Pompage de la Kwé principale.....	10
3.2.2.3.	Captage du lac en huit (ou déversoir).....	10
3.2.2.4.	Forage Usine 1, Forage Usine 2, Forage Usine 3, Forage Usine 4	11
4.	BILAN DES NON-CONFORMITES	11
5.	CONCLUSION	12

FIGURES

Figure 1 :	Carte des sites de captages situés autour des installations du projet	3
Figure 2 :	Volumes mensuels pompés au captage de la Kwé principale.....	7
Figure 3 :	Volumes mensuels pompés au captage du Lac en Huit.....	8
Figure 4 :	Volumes pompés par les forages usine 1, usine 2, usine 3 et usine 4.	9

TABLEAUX

Tableau 1 :	Localisation et description des captages	2
Tableau 2 :	Bilan de la qualité des données des volumes captés.....	4
Tableau 3 :	Obligations applicables aux captages	5
Tableau 4 :	Incidents et observations sur le fonctionnement du captage de la Kwé principale.....	10
Tableau 5 :	Incidents et observations sur le fonctionnement du captage du lac en huit.....	10

ANNEXES

- Annexe 1 :** Relevés des compteurs en 2007
Annexe 2 : Relevés des compteurs en 2008
Annexe 3 : Relevé des compteurs du captage du lac de Yaté

ACRONYME

Acronyme	Description
CDE	Calédonienne des eaux



1. Introduction

Implanté dans le Sud de la Nouvelle-Calédonie, aux lieux-dits « Goro » et « Prony-Est » sur les communes de Yaté et du Mont-Dore, le projet Goro Nickel extrait du minerai latéritique, qui est traité par un procédé hydrométallurgique, visant à produire 60 000 t/an de nickel et 5 400 t/an de cobalt.

Le procédé de traitement employé par Goro Nickel requiert un apport journalier d'eau important; la solution finale retenue a été de capter les eaux du lac de Yaté pour répondre à ce besoin. Les eaux seront utilisées dans le procédé de traitement de Goro Nickel, pour la centrale thermique de Prony Energie et pour la consommation humaine.

Deux phases de consommation sont à distinguer, la phase de construction du projet et la phase d'exploitation. Les besoins en eau ne sont pas les mêmes et la stratégie de captage a également évolué.

Ce document est un rapport des consommations annuelles en eau et des volumes d'eau qui ont été pompés ou captés sur le site du projet de Goro Nickel entre mai 2007 et juin 2008, soit pendant la phase de construction de l'usine commerciale.

La stratégie de captage qui sera adoptée en phase d'exploitation est également présentée.

Les captages du projet Goro Nickel soumis à arrêtés sont :

- * captage du lac du barrage de Yaté,
- * pompage de la Kwé Principale,
- * forage Usine 1, Forage Usine 2, Forage Usine 3, Forage Usine 4,
- * captage du lac en huit (ou déversoir),
- * pompage du Lac Goro Sud,
- * pompage de la Kwé Nord,
- * captage du grand lac pour la pépinière,
- * captage du grand lac pour le camp géol.

Le précédent courrier « *Compléments d'information relatif à la gestion de la ressource en eau sur le site de Goro* », dont notre référence est G-DG-EN-C-196-JFL-GM-2007-03-30, déclarait les volumes prélevés mensuellement entre **mai 2006** et **avril 2007**.

Le présent document déclare les volumes prélevés mensuellement pour la période de **mai 2007** à **juin 2008**.

NB : Pour le prochain rapport 2008, la période de suivi des volumes captés sera de juillet à décembre 2008. Ce qui permettra d'obtenir par la suite un rapport annuel calendaire.

2. Acquisition des données

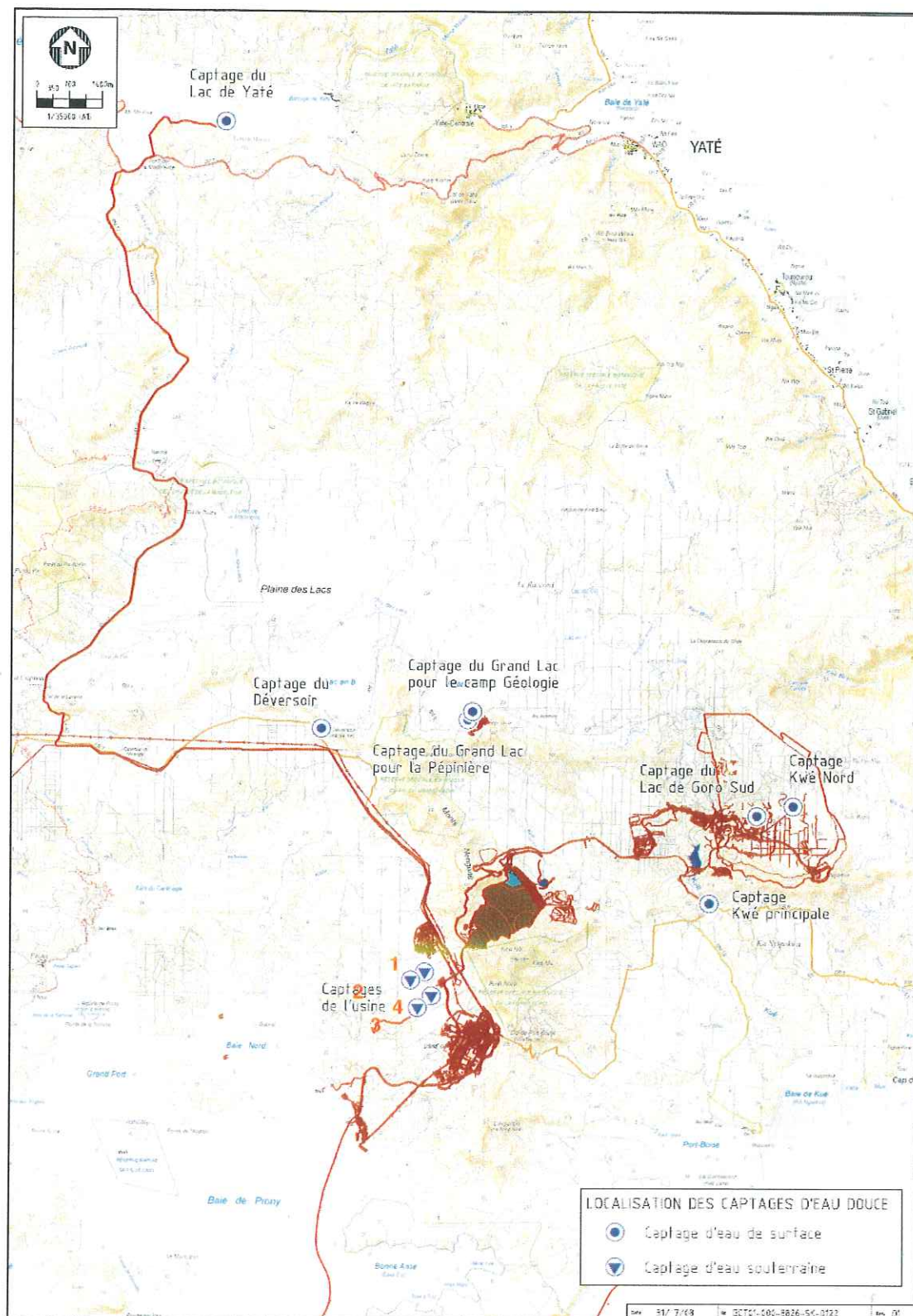
2.1. Localisation

Les points et autorisations de captages d'eau pour la consommation humaine et pour la construction du site du projet de Goro Nickel sont répertoriés dans le tableau ci-dessous. Au total, 11 captages et forages sont présentés dans le tableau 1 et la figure 1.

Tableau 1 : Localisation et description des captages

Dénomination	Coordonnées RGNC 91			Statut (aujourd'hui)
	Réf. arrêtés	X	Y	
Captage lac du barrage de Yaté	Arrêté n°70-2007/PS du 12 février 2007	691378	7548362	Actif
Pompage de la Kwé Principale	Arrêté n°1059-2005/PS du 28 août 2005	701827	7531618	Actif
Forage Usine 1, Forage Usine 2, Forage Usine 3, Forage Usine 4	Arrêté n°874-2002/PS du 31 juillet 2002	695742 695443 695590 695890	7530131 7529960 7529363 7529621	Intermittent Inactif Intermittent Inactif
Captage du lac en huit (ou déversoir)	Arrêté n°255-2002/PS du 13 mars 2002	693493	7535363	Inactif
Pompage du Lac Goro Sud	Arrêté n°775-2004/PS du 5 mai 2004	?	?	Intermittent
Pompage de la Kwé Nord	Arrêté n°776-2004/PS du 5 mai 2004	?	?	Intermittent
Captage du grand lac pour la pépinière	En cours d'instruction	696643,56	7535556,72	En cours
Captage du grand lac pour le camp de la géologie	En cours d'instruction	696741	7535735	En cours

Figure 1 : Carte des sites de captage situés autour des installations du projet



2.2. Méthode

Les relevés des compteurs d'eau des différents captages, forages et pompages sont effectués par la CDE et par l'équipe en charge du commissioning pour le captage du lac de Yaté. Les données relevées sont vérifiées puis transmises à la direction Environnement et Permis de Goro Nickel. Les captages et forages actuellement munis de compteurs volumétriques sont :

- ✦ captage lac du barrage de Yaté
- ✦ pompage de la Kwé principale
- ✦ forage usine 1, forage usine 2, forage usine 3, forage usine 4
- ✦ captage du lac en huit (ou déversoir)

Au captage de la Kwé principale, le pH, la turbidité, et le débit horaire sont également suivis.

2.3. Données disponibles

2.3.1. Bilan

Le bilan de la qualité des données porte sur les données relevées par les compteurs volumétriques, les débitmètres, les pHmètres et les turbidimètres.

Tableau 2 : Bilan de la qualité des données des volumes captés

		Nombre de données acquises (jour)	% de données acquises
Captage lac du barrage de Yaté		138	?
Pompage de la Kwé Principale	Volume	396	100
	Débitmètre	323	81,5
	pH mètre	357	90,1
	Turbidimètre	383	96,7
Forage	Usine 1	392	98,9
	Usine 2	392	98,9
	Usine 3	396	100
	Usine 4	396	100
Captage du lac en huit (ou déversoir)		395	99,7
Pompage du Lac Goro Sud		0	0
Pompage de la Kwé Nord		0	0

D'après le tableau ci-dessus, très peu de données sont manquantes. Les compteurs étant relevés quotidiennement, lorsqu'un dysfonctionnement est constaté des mesures sont mises en place immédiatement.

Nous n'avons pas été en mesure de connaître le pourcentage de données acquises car les relevés de compteurs sur le captage du lac de Yaté ont été communiqués sous forme de tableur de données prétraitées.

Les pompages du lac de Goro Sud et de la Kwé Nord ne sont pas munis de compteurs et ne peuvent donc pas faire l'objet d'une analyse des données disponibles.

3. Résultats

3.1. Valeurs réglementaires

3.1.1. Volumes captés

Les arrêtés imposent une valeur limite de captage ou de pompage, ces valeurs sont reprises dans le tableau ci-dessous pour chaque installation.

Tableau 3 : Obligations applicables aux captages

Prélèvements Captages	horaire (m ³ /h)	journalier (m ³ /jour)	mensuel (m ³ /mois)	annuel (m ³ /an)	Utilisation de l'eau captée
Captage lac du barrage de Yaté	2300	55 200	1 660 000	18 000 000	Approvisionnement en eau des installations de Goro Nickel et de ceux de la centrale thermique
Pompage de la Kwé Principale		2050	61 500		Alimentation en eau potable de la base-vie et en eau industrielle des installations de chantier
Captage du lac en huit (ou déversoir)		200	6000		Approvisionnement en eau de l'usine pilote, de la base-vie et du camp Pionnier
Forage usine 1, usine 2, usine 3, usine 4		1045	3150		Alimentation en eau des installations de chantier et de la base-vie
Pompage du Lac Goro Sud		60	1800		Alimentation en eau de bloc sanitaire et d'une aire de lavage d'engins miniers sur la base opérationnelle et des forages lorsque des campagnes ont lieu
Pompage de la Kwé Nord		60	1800		Alimentation en eau de bloc sanitaire et d'une aire de lavage d'engins miniers sur la base opérationnelle et des forages lorsque des campagnes ont lieu
Captage du grand lac pour la pépinière		1500	18 000		Alimentation en eau de la pépinière de Goro Nickel
Captage du grand lac pour le camp de la géologie		1550	18 500		Alimentation en eau du camp de la géologie

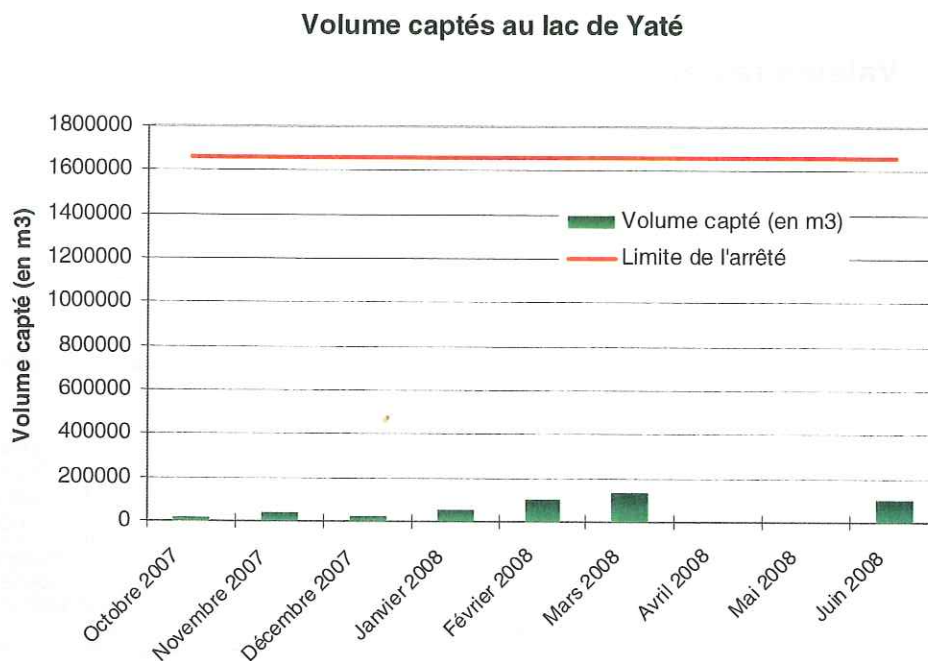
3.2. Valeurs obtenues

3.2.1. Volumes captés

3.2.1.1. Captage du lac de Yaté

La figure 2 indique les volumes pompés par mois au captage du lac de Yaté entre octobre 2007 et juin 2008.

Figure 2 : Volumes mensuels pompés au captage du lac de Yaté

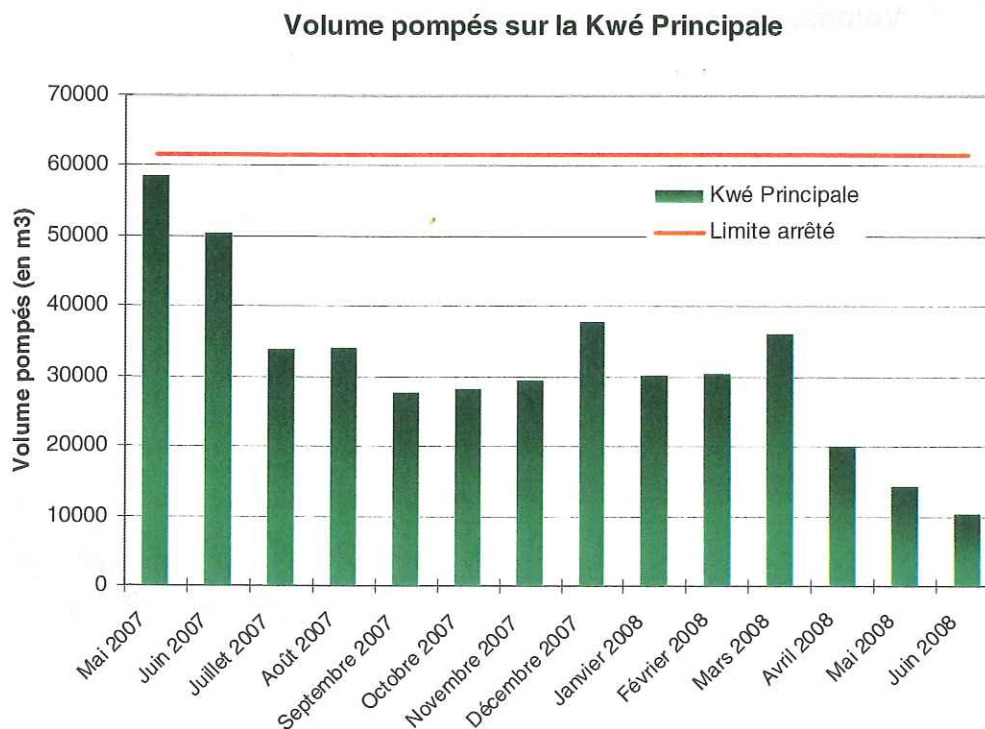


Le captage du lac de Yaté est utilisé depuis octobre 2007. Toutefois, seulement deux pompes sont utilisées. Les besoins en eau n'étant pas encore élevés, le captage n'est pas utilisé à son maximum et la limite imposée par l'arrêté n'est donc pas dépassée.

3.2.1.2. Pompage de la Kwé principale

La figure 3 indique les volumes pompés par mois au captage de la Kwé principale entre juin 2007 et juin 2008.

Figure 3 : Volumes mensuels pompés au captage de la Kwé Principale



Le captage de la Kwé Ouest n'est plus utilisé, seul le pompage de la Kwé principale fonctionne. Les valeurs de pompage mensuelles de ce captage respectent les volumes autorisés par l'arrêté.

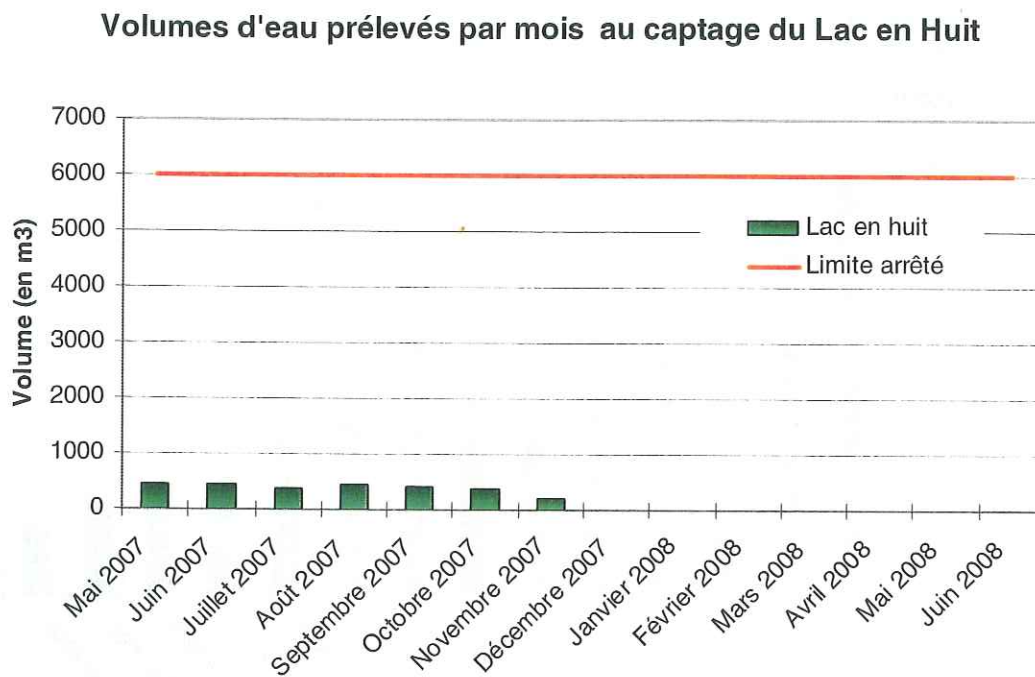
Une tendance à la baisse de l'utilisation de ce captage se fait sentir depuis le mois de juillet 2007. Depuis avril 2008, l'utilisation de ce captage devient de moins en moins fréquente, cette situation est due principalement à l'utilisation de l'eau captée sur le lac de Yaté.

La limite de l'arrêté est fixée à 61 500 m³/j (soit 2050 m³/j), ces valeurs n'ont jamais été dépassées.

3.2.1.3. Captage du lac en huit (ou déversoir)

La figure 4 présente les volumes pompés mensuellement au captage dit du lac en huit, également appelé déversoir.

Figure 4 : Volumes mensuels pompés au captage du Lac en Huit



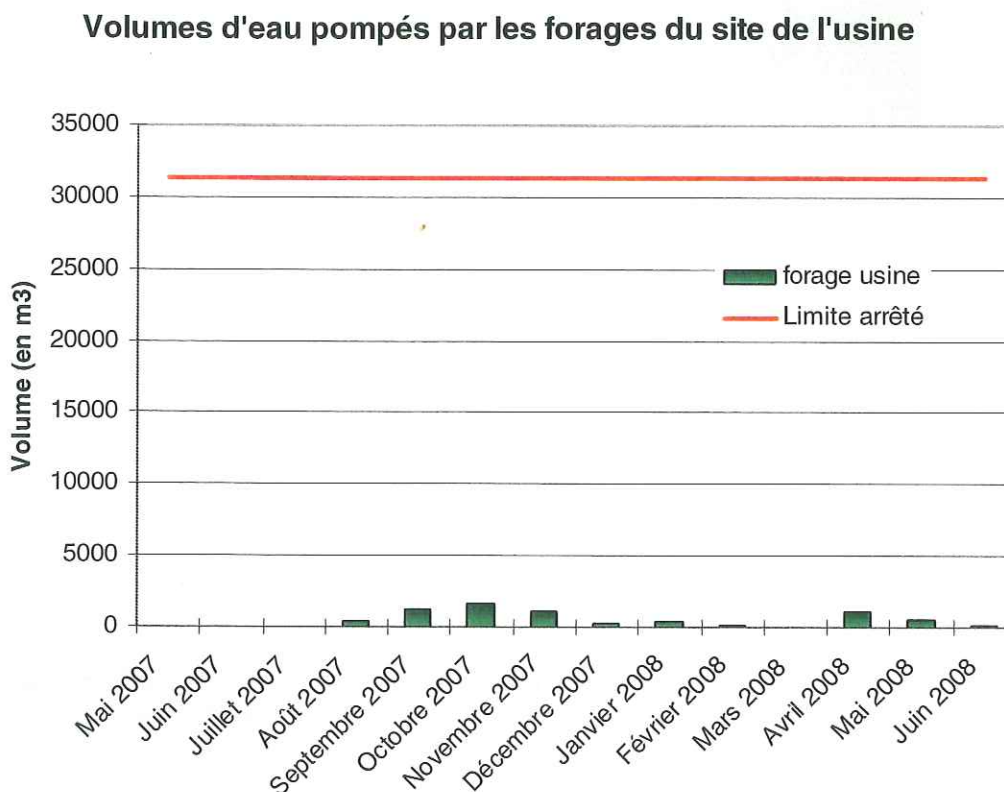
Les volumes pompés sont relativement faibles comparés à la limite imposée par l'arrêté d'autorisation.

De plus, depuis le 28 novembre 2007 ce captage n'est plus en fonctionnement. Il alimentait des sites de construction qui sont aujourd'hui achevés.

3.2.1.4. Forage usine 1, forage usine 2, forage usine 3, forage usine 4

Sur la figure 5 sont indiqués les volumes pompés par le champ captant constitué des forages usine 1, 2, 3 et 4. Les volumes pompés sur les quatre forages sont représentés en valeurs cumulées.

Figure 5 : Volumes pompés par les forages usine 1, usine 2, usine 3 et usine 4



Le champ captant constitué des forages usine 1, 2, 3 et 4 est utilisé sporadiquement et surtout en soutien au captage de la Kwé en période de fortes précipitations. Le forage usine 4 a été mis en service pour compenser un manque d'eau pour le fonctionnement de la zone des stations d'épuration.

Depuis le mois de juillet 2008, il a été décidé de ne plus les utiliser, la principale raison étant une absence de groupe électrogène sur plusieurs forages et un apport suffisant d'eau du captage du lac de Yaté et en cas de besoin du captage de la Kwé principale.

3.2.2. Incidents et observations

3.2.2.1. Captage du grand lac de Yaté

Aucun incident majeur de fonctionnement n'a été rapporté au département Environnement et Permis concernant ce captage.

3.2.2.2. Pompage de la Kwé principale

Le pompage de la Kwé principale, étant le plus utilisé entre juin 2007 et juin 2008 sur le site du projet de Goro nickel, a rencontré plusieurs incidents au cours de son utilisation. Ces incidents ou remarques sur son fonctionnement sont retranscrites au tableau ci-dessous.

Tableau 4 : Incidents et observations sur le fonctionnement du captage de la Kwé principale

Semaine	INDEX Pompage Kwé
27	Panne de la génératrice du pompage de la Kwé le 06/07/07 au soir et remise en service le 07/07/07 dans l'après-midi et sonde pH hors service
28	Arrêt du pompage de la Kwé le 07/08/07, casse sur adduction au col de l'Antenne, le 06/07/07 après-midi, et remise en service le 07/08/07 après midi.
29	Le 25/08/07 : eau très sale (rouge).
30	Coupure du pompage de la Kwé du samedi 01/09/07 après-midi au dimanche 02/09/07 après-midi.
37	Intervention de M. Rosaire THIBAULT sur la conduite le 21/10/07 : changement des ventouses.
38	Intervention dimanche 11/11/07 de R. Thibault sur booster-pump.
43	Le 22/12/07 accouplement booster pompe (moteur - pompe) défectueux
1	Turbidité suite aux pluies de la semaine
11	Turbidité élevée en raison des pluies
13	La turbidité élevée est due aux fortes précipitations observées pendant le week-end.

Ces incidents n'ont pas perturbé les pompages journaliers et un apport d'eau à été possible chaque jour. Toutefois, si la turbidité des eaux est élevée les pompages sont stoppés car ils engendrent des problèmes au niveau du fonctionnement de l'unité de potabilisation de la base-vie.

3.2.2.3. Captage du lac en huit (ou déversoir)

Les incidents et observations observés sur le captage du lac en huit sont retranscrits au tableau ci-dessous.

Tableau 5 : Incidents et observations sur le fonctionnement du captage du lac en huit

Semaines	INDEX Lac en Huit
44	le 02, 03 et 04/11/07 Booster pompe en panne
48	Intervention de Socométra, car pas de courant au pompage le 01/12/07

Les incidents retranscrits au tableau 5 n'ont pas engendré de perturbation sur l'adduction d'eau de l'usine pilote ni à la base-vie, ni au camp pionnier ; le captage principal d'alimentation en eau étant désormais le captage du lac de Yaté.



3.2.2.4. Forage usine 1, forage usine 2, forage usine 3, forage usine 4

Les groupes électrogènes et la qualité visuelle des eaux des forages sont régulièrement contrôlés. Le forage usine 1 est mis en service à plusieurs reprises, les quantités d'eau pompées sont toutefois infimes.

Le forage usine 2 a été définitivement mis hors service, les eaux pompées étaient trop turbides pour être probabilisées. Le groupe électrogène qui y était rattaché a donc été mis en service sur le forage usine 3.

Le forage usine 3 a été mis en service en septembre 2007, il alimente ponctuellement les stations d'épuration situées à proximité. Deux incidents mineurs sont à relater, une panne du compteur d'eau le 22 janvier 2008 et une disjonction du relais thermique. Ces incidents n'ont en rien perturbé les travaux en cours ni les activités sur le site du projet de Goro Nickel.

Fin mars, le forage usine 4 et le groupe électrogène ont été noyés et rendus inaccessibles en raison des fortes pluies.

4. Bilan des non-conformités

Quelques incidents ont été relevés sur les captages du projet de Goro nickel, ils ont entraîné des arrêts de pompage d'eau.

Toutefois, ils n'ont pas engendré de non-conformités et n'ont pas perturbé le déroulement des différentes opérations de construction du projet de Goro Nickel.



5. Conclusion

Les captages en fonctionnement à la date de ce document sont :

- ♦ captage lac du barrage de Yaté,
- ♦ pompage de la Kwé principale.

Les captages suivants sont conservés en cas de besoin mais ne sont pas en activité, ils sont considérés comme intermittents :

- ♦ pompage du Lac Goro Sud,
- ♦ pompage de la Kwé Nord,
- ♦ forage usine 1, forage usine 2, forage usine 3, forage usine 4,
- ♦ captage du lac en huit (ou déversoir).

Les captages ci-dessous font l'objet d'une procédure d'autorisation :

- ♦ captage du grand lac pour la pépinière,
- ♦ captage du grand lac pour le camp géol.

ANNEXES

N.B : Les tableaux présentés dans ces annexes sont les fichiers des relevés des compteurs transmis à la Direction Environnement et Permis de Goro Nickel par la CDE et l'équipe du commissioning de Goro Nickel

ANNEXE 1

Relevé des compteurs en 2007



				INDEX Pompage Kwé			INDEX Forage Usine N°					
				VOLUME Pompé	Mesure PH	Mesure de turbidité	Débit instantané	INDEX Lac en Huît	Forage Usine N° 1 (WP BH 002)	Forage Usine N° 2 (WP BH 009)	Forage Usine N° 3 (WP BH 010)	Forage Usine N° 4 (WP BH 011)
COMPTEUR EAU BRUTE 2007												
Mai	18	LUNDI	30/04/2007	11623,00	/	/	/	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	LUNDI	07/05/2007	11727,00	/	/	/	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	LUNDI	14/05/2007	11207,00	/	/	/	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	LUNDI	21/05/2007	12681,00	/	/	/	78,00	0,00	0,00	0,00	1,00
	22	LUNDI	28/05/2007	11363,00	/	/	/	87,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Changement du report des relevés de compteurs				DIMANCHE	03/juin/07	7770,00	/	/	90,00	0,00	0,00	2,00
Juin	23	LUNDI	04/juin/07	2040,00	/	/	/	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		MARDI	05/juin/07	2034,00	/	/	/	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		MERCREDI	06/juin/07	1653,00	/	/	/	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		JEUDI	07/juin/07	1693,00	/	/	/	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	VENDREDI	08/juin/07	1024,00	7,34	1,43	/	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		SAMEDI	09/juin/07	1456,00	7,45	1,16	/	22,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		DIMANCHE	10/juin/07	1821,00	7,45	1,79	/	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		LUNDI	11/juin/07	948,00	7,72	1,30	/	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	MARDI	12/juin/07	1578,00	7,73	1,30	/	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		MERCREDI	13/juin/07	1533,00	7,60	0,76	/	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		JEUDI	14/juin/07	1564,00	7,70	1,30	/	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		VENDREDI	15/juin/07	1823,00	7,14	4,02	/	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	SAMEDI	16/juin/07	1493,00	7,23	9,71	/	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		DIMANCHE	17/juin/07	1603,00	7,52	8,85	/	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		LUNDI	18/juin/07	1408,60	7,10	3,29	/	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		MARDI	19/juin/07	1260,40	7,50	2,97	/	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	MERCREDI	20/juin/07	2105,00	7,30	1,57	/	19,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	JEUDI	21/juin/07	1509,00	7,20	1,32	/	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	VENDREDI	22/juin/07	2354,00	7,40	1,67	/	17,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	SAMEDI	23/juin/07	1430,00	7,18	1,37	/	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
28	DIMANCHE	24/juin/07	1446,00	7,80	1,28	/	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	LUNDI	25/juin/07	1121,00	7,62	1,17	/	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	MARDI	26/juin/07	1630,00	7,30	0,74	/	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	MERCREDI	27/juin/07	1648,00	7,50	1,02	/	17,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
29	JEUDI	28/juin/07	2205,00	7,50	12,20	/	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	VENDREDI	29/juin/07	1353,00	7,14	118,00	/	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	SAMEDI	30/juin/07	1047,00	7,46	23,50	/	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	DIMANCHE	01/juillet/07	1108,00	7,10	11,00	/	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
30	LUNDI	02/juillet/07	957,00	7,16	6,29	/	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	MARDI	03/juillet/07	1018,00	7,14	4,10	/	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	MERCREDI	04/juillet/07	1097,00	7,45	3,15	/	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	JEUDI	05/juillet/07	1000,00	7,46	3,30	/	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
31	VENDREDI	06/juillet/07	710,60	7,36	3,50	/	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	SAMEDI	07/juillet/07	0,00	/	3,60	/	17,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	DIMANCHE	08/juillet/07	1496,40	/	2,12	/	19,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	LUNDI	09/juillet/07	1147,00	/	2,73	/	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
27	MARDI	10/juillet/07	1071,00	/	2,50	/	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	MERCREDI	11/juillet/07	719,00	/	1,69	/	22,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	JEUDI	12/juillet/07	1000,00	/	2,13	/	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	VENDREDI	13/juillet/07	1404,00	/	2,25	/	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
28	SAMEDI	14/juillet/07	1213,00	/	3,76	/	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	DIMANCHE	15/juillet/07	1163,00	/	1,84	/	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	LUNDI	16/juillet/07	741,00	/	2,10	/	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	MARDI	17/juillet/07	1128,00	/	1,25	/	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
29	MERCREDI	18/juillet/07	1197,00	/	1,55	/	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	JEUDI	19/juillet/07	1067,00	/	1,38	/	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	VENDREDI	20/juillet/07	1139,00	/	1,56	/	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	SAMEDI	21/juillet/07	1602,00	/	1,21	/	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
30	DIMANCHE	22/juillet/07	1597,00	/	1,60	/	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	LUNDI	23/juillet/07	810,00	/	1,65	/	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	MARDI	24/juillet/07	1635,00	/	1,07	/	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	MERCREDI	25/juillet/07	1064,00	/	0,98	/	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
31	JEUDI	26/juillet/07	1147,00	/	15,00	/	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	VENDREDI	27/juillet/07	1188,00	/	5,24	/	17,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	SAMEDI	28/juillet/07	1509,00	/	2,68	/	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	DIMANCHE	29/juillet/07	1179,00	/	1,32	/	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Août	31	LUNDI	30/juillet/07	556,00	/	1,20	/	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		MARDI	31/juillet/07	1186,00	7,12	1,13	/	22,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		MERCREDI	01/août/07	1068,00	7,87	1,39	/	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		JEUDI	02/août/07	1180,00	7,94	1,15	/	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		VENDREDI	03/août/07	1134,00	7,71	1,48	/	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		SAMEDI	04/août/07	1150,00	7,66	2,12	/	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00



INDEX Pompage Kwé				INDEX Lac en Huit	INDEX Forage Usine N° 1 (WP BH 002)	INDEX Forage Usine N° 2 (WP BH 009)	INDEX Forage Usine N° 3 (WP BH 010)	INDEX Forage Usine N° 4 (WP BH 011)
VOLUME Pompé	Mesure PH	Mesure de turbidité	Débit instantané	Volume Capté	VOLUME Pompé	VOLUME Pompé	VOLUME Pompé	VOLUME Pompé
COMPTEUR EAU BRUTE 2007								



INDEX Pompage Kwé													
COMPTEUR EAU BRUTE 2007				VOLUME Pompé	Mesure PH	Mesure de turbidité	Débit instantané	VOLUME Capté	INDEX Lac en Huit	INDEX Forage Usine N° 1 (WP BH 002)	INDEX Forage Usine N° 2 (WP BH 009)	INDEX Forage Usine N° 3 (WP BH 010)	INDEX Forage Usine N° 4 (WP BH 011)
42	LUNDI	15/octobre/07	747,00	7,90	1,31	40,50	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MARDI	16/octobre/07	904,00	7,91	2,34	42,80	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MERCREDI	17/octobre/07	897,00	7,85	1,11	42,20	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,00	151,00
	JEUDI	18/octobre/07	1091,00	7,91	1,50	46,50	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VENDREDI	19/octobre/07	1023,00	7,91	1,80	52,20	21,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	125,00
43	SAMEDI	20/octobre/07	1212,00	7,87	1,35	48,00	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147,00
	DIMANCHE	21/octobre/07	984,00	7,84	1,42	33,30	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	LUNDI	22/octobre/07	635,00	7,86	1,74	40,80	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MARDI	23/octobre/07	1211,00	7,65	71,70	34,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MERCREDI	24/octobre/07	538,00	7,58	9,13	42,40	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	JEUDI	25/octobre/07	976,00	7,10	3,73	44,80	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124,00	230,00
	VENDREDI	26/octobre/07	976,00	7,64	4,68	43,20	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	0,00
	SAMEDI	27/octobre/07	1110,00	7,85	1,83	47,10	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	DIMANCHE	28/octobre/07	1025,00	7,75	3,17	46,70	21,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276,00
	LUNDI	29/octobre/07	840,00	NR	1,15	50,00	21,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	MARDI	30/octobre/07	1004,00	NR	1,93	47,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MERCREDI	31/octobre/07	853,00	NR	1,48	46,70	11,00	26,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	JEUDI	01/novembre/07	950,00	6,95	1,54	46,80	0,00	28,00	0,00	0,00	0,00	117,00	2,00
	VENDREDI	02/novembre/07	661,00	7,14	1,60	27,00	18,00	94,00	0,00	0,00	0,00	132,00	267,00
	SAMEDI	03/novembre/07	923,00	7,08	2,38	33,00	0,00	22,00	0,00	0,00	0,00	37,00	78,00
46	DIMANCHE	04/novembre/07	772,00	7,26	1,97	28,00	4,00	8,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00
	LUNDI	05/novembre/07	843,00	7,09	1,46	46,20	8,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MARDI	06/novembre/07	972,00	7,11	2,39	48,80	4,00	47,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,00
	MERCREDI	07/novembre/07	987,00	7,11	9,99	46,00	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	JEUDI	08/novembre/07	889,00	7,12	4,15	45,20	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	VENDREDI	09/novembre/07	886,00	7,14	4,51	45,50	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SAMEDI	10/novembre/07	882,00	6,99	2,50	45,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	DIMANCHE	11/novembre/07	963,00	6,99	1,61	33,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	LUNDI	12/novembre/07	888,00	7,81	2,21	46,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MARDI	13/novembre/07	995,00	7,77	1,39	45,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	MERCREDI	14/novembre/07	945,00	7,26	1,68	33,80	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	JEUDI	15/novembre/07	1004,00	7,29	1,62	46,00	22,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VENDREDI	16/novembre/07	1296,00	7,26	1,14	50,40	14,00	39,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00
	SAMEDI	17/novembre/07	806,00	7,42	1,26	45,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	DIMANCHE	18/novembre/07	1037,00	7,23	2,88	45,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	LUNDI	19/novembre/07	849,00	7,31	2,48	33,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00
	MARDI	20/novembre/07	903,00	7,14	1,92	33,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MERCREDI	21/novembre/07	936,00	7,15	4,45	45,90	2,00	43,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00
	JEUDI	22/novembre/07	934,00	7,32	1,86	41,50	21,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VENDREDI	23/novembre/07	992,00	7,20	3,07	42,00	19,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	SAMEDI	24/novembre/07	1009,00	7,35	2,89	45,60	14,00	71,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
	DIMANCHE	25/novembre/07	1319,00	7,17	6,63	33,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	LUNDI	26/novembre/07	788,00	7,06	4,96	69,40	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MARDI	27/novembre/07	1185,00	7,18	2,88	69,30	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MERCREDI	28/novembre/07	1152,00	7,16	5,82	64,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	JEUDI	29/novembre/07	1609,00	7,16	3,15	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VENDREDI	30/novembre/07	1123,00	7,19	4,23	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SAMEDI	01/décembre/07	1066,00	7,21	4,19	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00
	DIMANCHE	02/décembre/07	1373,00	7,32	5,52	40,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	LUNDI	03/décembre/07	769,00	7,46	52,10	80,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	MARDI	04/décembre/07	1359,00	7,28	19,40	78,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MERCREDI	05/décembre/07	1329,00	7,32	9,16	80,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	JEUDI	06/décembre/07	1895,00	7,36	5,07	79,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VENDREDI	07/décembre/07	1399,00	7,28	4,16	79,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SAMEDI	08/décembre/07	1382,00	7,63	3,33	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	DIMANCHE	09/décembre/07	1415,00	7,82	2,52	41,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	LUNDI	10/décembre/07	856,00	7,78	1,66	78,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MARDI	11/décembre/07	1421,00	7,81	1,98	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MERCREDI	12/décembre/07	1576,00	7,85	1,84	67,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	JEUDI	13/décembre/07	1298,00	7,94	2,29	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	VENDREDI	14/décembre/07	1809,00	7,69	5,53	79,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SAMEDI	15/décembre/07	1769,00	7,29	3,27	66,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	DIMANCHE	16/décembre/07	1245,00	7,39	2,27	41,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	LUNDI	17/décembre/07	970,00	7,38	2,14	79,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MARDI	18/décembre/07	1424,00	7,28	2,67	79,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	MERCREDI	19/décembre/07	1374,00	7,24	2,30	79,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	JEUDI	20/décembre/07	1418,00	7,63	1,44	79,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VENDREDI	21/décembre/07	1231,00	7,37	2,24	31,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SAMEDI	22/décembre/07	694,00	7,39	8,46	31,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	DIMANCHE	23/décembre/07	880,00	7,63	8,04	41,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	LUNDI	24/décembre/07	906,00	7,65	4,36	40,80	0,00	38,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00



				INDEX Pompage Kwé				INDEX Lac en Huît	INDEX Forage Usine N° 1 (WP BH 002)	INDEX Forage Usine N° 2 (WP BH 009)	INDEX Forage Usine N° 3 (WP BH 010)	INDEX Forage Usine N° 4 (WP BH 011)		
COMPTEUR EAU BRUTE 2007				VOLUME Pompé	Mesure PH	Mesure de turbidité	Débit instantané	Volume Capité	VOLUME Pompé	VOLUME Pompé	VOLUME Pompé	VOLUME Pompé		
				MARDI	25/décembre/07	1019,00	7,68	2,80	41,20	0,00	37,00	0,00	2,00	0,00
				MERCREDI	26/décembre/07	931,00	7,54	2,65	41,00	0,00	16,00	0,00	3,00	0,00
				JEUDI	27/décembre/07	988,00	7,52	1,83	41,20	0,00	42,00	0,00	0,00	0,00
				VENDREDI	28/décembre/07	990,00	7,58	5,54	40,30	0,00	70,00	0,00	0,00	0,00
				SAMEDI	29/décembre/07	970,00	7,88	15,00	41,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				DIMANCHE	30/décembre/07	960,00	7,43	4,94	41,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				LUNDI	31/décembre/07	1040,00	7,37	2,35	41,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				MARDI	01/Janvier/08	918,00	7,41	2,64	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				MERCREDI	02/Janvier/08	1019,00	7,62	127,00	40,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				JEUDI	03/Janvier/08	968,00	7,53	68,20	41,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53														
Janvier														
				303319,00	7,54	8,94	47,96	2740,00	1492,00	308,00	637,00	2152,00		

ANNEXE 2

Relevé des compteurs en 2008



INDEX Pompage Kwé					INDEX Lac en Huît	INDEX Forage Usine N° 1 (WP BH 002)	INDEX Forage Usine N° 2 (WP BH 009)	INDEX Forage Usine N° 3 (WP BH 010)	INDEX Forage Usine N° 4 (WP BH 011)
INDEX Pompage Kwé									
53	COMPTEUR EAU BRUTE	VOLUME Pompé	Mesure PH	Mesure de turbidité	Débit instantanée	VOLUME Capté	VOLUME Pompé	VOLUME Pompé	VOLUME Pompé
1	DIMANCHE	30/décembre/07	960,00	7,43	4,94	41,00	0,00	0,00	0,00
	LUNDI	31/décembre/07	1040,00	7,37	2,35	41,20	0,00	0,00	0,00
	MARDI	01/Janvier/08	918,00	7,41	2,64	42,00	0,00	0,00	0,00
	MERCREDI	02/Janvier/08	1019,00	7,62	127,00	40,70	0,00	0,00	0,00
	JEUDI	03/Janvier/08	968,00	7,53	68,20	41,20	0,00	0,00	0,00
2	VENDREDI	04/Janvier/08	1020,00	7,70	7,96	41,10	0,00	0,00	0,00
	SAMEDI	05/Janvier/08	966,00	7,36	5,43	41,20	0,00	0,00	0,00
	DIMANCHE	06/Janvier/08	1096,00	7,85	5,58	41,70	0,00	0,00	0,00
	LUNDI	07/Janvier/08	833,00	6,95	2,90	40,70	0,00	0,00	0,00
	MARDI	08/Janvier/08	1009,00	6,75	2,50	41,00	0,00	0,00	0,00
3	MERCREDI	09/Janvier/08	1013,00	6,89	1,63	40,80	0,00	0,00	0,00
	JEUDI	10/Janvier/08	1038,00	6,82	1,34	40,80	0,00	0,00	0,00
	VENDREDI	11/Janvier/08	908,00	6,95	1,84	41,40	0,00	0,00	0,00
	SAMEDI	12/Janvier/08	995,00	6,98	1,25	41,00	0,00	0,00	0,00
	DIMANCHE	13/Janvier/08	934,00	7,95	1,61	40,10	0,00	0,00	0,00
4	LUNDI	14/Janvier/08	949,00	6,92	2,10	40,30	0,00	0,00	0,00
	MARDI	15/Janvier/08	1031,00	6,89	1,88	40,50	0,00	0,00	0,00
	MERCREDI	16/Janvier/08	926,00	7,25	1,84	40,50	0,00	0,00	0,00
	JEUDI	17/Janvier/08	1006,00	7,21	1,48	40,60	0,00	191,00	6,00
	VENDREDI	18/Janvier/08	982,00	7,19	1,48	40,40	0,00	0,00	1,00
5	SAMEDI	19/Janvier/08	978,00	7,60	2,05	40,50	0,00	0,00	2,00
	DIMANCHE	20/Janvier/08	1147,00	7,14	2,59	40,60	0,00	0,00	0,00
	LUNDI	21/Janvier/08	682,00	7,17	1,15	40,00	0,00	0,00	0,00
	MARDI	22/Janvier/08	994,00	7,19	1,11	40,20	0,00	0,00	0,00
	MERCREDI	23/Janvier/08	958,00	7,28	4,93	40,40	0,00	62,00	0,00
6	JEUDI	24/Janvier/08	903,00	7,04	6,84	40,20	0,00	0,00	0,00
	VENDREDI	25/Janvier/08	1023,00	7,12	1,28	40,40	0,00	0,00	0,00
	SAMEDI	26/Janvier/08	979,00	7,23	1,56	39,30	0,00	0,00	0,00
	DIMANCHE	27/Janvier/08	983,00	7,46	1,38	39,80	0,00	0,00	0,00
	LUNDI	28/Janvier/08	1014,00	7,40	0,97	40,20	0,00	26,00	0,00
7	MARDI	29/Janvier/08	1159,00	7,50	0,90	40,40	0,00	0,00	0,00
	MERCREDI	30/Janvier/08	660,00	NR	NR	40,00	0,00	0,00	0,00
	JEUDI	31/Janvier/08	1039,00	7,54	1,90	40,40	0,00	0,00	0,00
	VENDREDI	01/février/08	1061,00	7,52	2,12	40,20	0,00	0,00	0,00
	SAMEDI	02/février/08	816,00	7,47	4,01	40,40	0,00	0,00	0,00
8	DIMANCHE	03/février/08	970,00	7,43	6,05	40,30	0,00	0,00	0,00
	LUNDI	04/février/08	910,00	7,51	2,53	39,80	0,00	0,00	0,00
	MARDI	05/février/08	995,00	7,67	4,54	40,00	0,00	0,00	0,00
	MERCREDI	06/février/08	1376,00	7,75	1,49	58,60	0,00	0,00	0,00
	JEUDI	07/février/08	1141,00	7,77	3,17	56,10	0,00	0,00	0,00
9	VENDREDI	08/février/08	1260,40	7,78	1,29	78,20	0,00	0,00	1,00
	SAMEDI	09/février/08	1396,60	7,55	2,31	60,60	0,00	0,00	0,00
	DIMANCHE	10/février/08	1106,00	7,49	1,28	77,90	0,00	0,00	0,00
	LUNDI	11/février/08	1243,00	7,71	1,82	78,10	0,00	0,00	0,00
	MARDI	12/février/08	1691,00	7,67	2,56	82,20	0,00	0,00	0,00
10	MERCREDI	13/février/08	1146,00	7,67	2,12	82,50	0,00	0,00	0,00
	JEUDI	14/février/08	638,00	7,65	2,03	40,40	0,00	0,00	0,00
	VENDREDI	15/février/08	975,00	7,86	1,38	39,90	0,00	0,00	0,00
	SAMEDI	16/février/08	966,00	7,74	1,83	39,80	0,00	0,00	0,00
	DIMANCHE	17/février/08	952,00	6,24	15,40	39,40	0,00	0,00	0,00
1	LUNDI	18/février/08	939,00	6,99	50,00	41,10	0,00	0,00	0,00
	MARDI	19/février/08	1004,00	7,88	27,70	41,30	0,00	0,00	0,00
	MERCREDI	20/février/08	993,00	7,15	97,80	42,20	0,00	0,00	0,00
	JEUDI	21/février/08	1006,00	6,40	24,30	41,30	0,00	0,00	0,00
	VENDREDI	22/février/08	985,00	7,03	15,30	40,60	0,00	0,00	0,00
2	SAMEDI	23/février/08	982,00	6,94	17,70	40,60	0,00	0,00	0,00
	DIMANCHE	24/février/08	976,00	7,28	13,40	40,90	0,00	0,00	0,00
	LUNDI	25/février/08	932,00	6,56	8,50	40,60	0,00	0,00	0,00
	MARDI	26/février/08	1001,00	7,00	7,02	40,50	0,00	0,00	0,00
	MERCREDI	27/février/08	980,00	7,04	59,10	41,00	0,00	0,00	0,00
3	JEUDI	28/février/08	997,00	7,07	20,20	41,70	0,00	0,00	0,00
	VENDREDI	29/février/08	985,00	7,04	47,20	41,20	0,00	0,00	1,00
	SAMEDI	01/mars/08	997,00	6,66	6,90	40,50	0,00	0,00	0,00
	DIMANCHE	02/mars/08	974,00	6,90	5,60	40,80	0,00	0,00	0,00
	LUNDI	03/mars/08	973,00	7,05	66,80	41,40	0,00	0,00	0,00
4	MARDI	04/mars/08	996,00	7,16	12,40	41,30	0,00	0,00	0,00
	MERCREDI	05/mars/08	889,00	7,03	7,80	40,60	0,00	1,00	0,00
	JEUDI	06/mars/08	1088,00	7,32	6,70	40,70	0,00	0,00	0,00



INDEX Pompage Kwé						INDEX Lac en Huît	INDEX Forage Usine N° 1 (WP BH 002)	INDEX Forage Usine N° 2 (WP BH 009)	INDEX Forage Usine N° 3 (WP BH 010)	INDEX Forage Usine N° 4 (WP BH 011)
INDEX Pompage Kwé				Mesure de turbidité	Débit instantanée	VOLUME Capté	VOLUME Pompé	VOLUME Pompé	VOLUME Pompé	VOLUME Pompé
COMPTEUR EAU BRUTE				Mesure PH						
11	VENDREDI	07/mars/08	962,00	7,52	99,90	40,80	0,00	0,00	0,00	0,00
	SAMEDI	08/mars/08	1067,00	7,61	99,90	40,50	0,00	0,00	0,00	0,00
	DIMANCHE	09/mars/08	936,00	7,21	28,90	41,50	0,00	0,00	0,00	0,00
	LUNDI	10/mars/08	960,00	7,20	13,90	41,40	0,00	0,00	0,00	0,00
	MARDI	11/mars/08	1014,00	7,59	8,70	41,20	0,00	0,00	0,00	0,00
12	MERCREDI	12/mars/08	1034,00	7,18	7,00	80,10	0,00	0,00	0,00	0,00
	JEUDI	13/mars/08	1306,00	7,29	7,12	78,10	0,00	0,00	0,00	0,00
	VENDREDI	14/mars/08	1427,00	7,54	10,70	77,70	0,00	0,00	0,00	0,00
	SAMEDI	15/mars/08	1381,00	7,52	4,20	77,40	0,00	0,00	0,00	0,00
	DIMANCHE	16/mars/08	1321,00	7,75	3,50	40,70	0,00	0,00	0,00	0,00
13	LUNDI	17/mars/08	1012,00	7,19	3,20	78,30	0,00	0,00	0,00	0,00
	MARDI	18/mars/08	1239,00	7,96	2,70	77,90	0,00	0,00	0,00	0,00
	MERCREDI	19/mars/08	1020,00	8,02	3,70	77,40	0,00	0,00	0,00	0,00
	JEUDI	20/mars/08	1972,00	7,47	13,60	58,10	0,00	0,00	0,00	0,00
	VENDREDI	21/mars/08	934,00	7,66	99,90	44,60	0,00	0,00	0,00	0,00
14	SAMEDI	22/mars/08	1376,00	7,43	99,90	78,40	0,00	0,00	0,00	0,00
	DIMANCHE	23/mars/08	1357,00	7,73	157,00	39,80	0,00	0,00	0,00	0,00
	LUNDI	24/mars/08	852,00	7,69	91,80	79,70	0,00	0,00	0,00	0,00
	MARDI	25/mars/08	1333,00	7,49	26,50	77,70	0,00	0,00	0,00	0,00
	MERCREDI	26/mars/08	1328,00	7,46	31,90	75,30	0,00	0,00	0,00	0,00
15	JEUDI	27/mars/08	1280,00	6,87	20,40	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VENDREDI	28/mars/08	1805,00	6,90	17,70	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SAMEDI	29/mars/08	1268,00	7,03	13,70	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	DIMANCHE	30/mars/08	1126,00	7,09	22,15	38,50	0,00	0,00	0,00	0,00
	LUNDI	31/mars/08	934,00	7,58	45,80	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	MARDI	01/avril/08	1289,00	7,37	12,70	74,90	0,00	0,00	0,00	0,00
	MERCREDI	02/avril/08	1339,00	7,56	115,00	73,90	0,00	0,00	0,00	0,00
	JEUDI	03/avril/08	1152,00	7,66	1,94	75,60	0,00	0,00	0,00	0,00
	VENDREDI	04/avril/08	1301,00	7,96	1,31	74,90	0,00	0,00	0,00	0,00
	SAMEDI	05/avril/08	826,00	7,05	NC	32,90	0,00	0,00	0,00	0,00
17	DIMANCHE	06/avril/08	850,00	6,91	96,40	33,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	LUNDI	07/avril/08	733,00	6,64	61,90	30,10	0,00	0,00	Voir Observation	0,00
	MARDI	08/avril/08	681,00	7,81	19,40	29,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MERCREDI	09/avril/08	632,00	7,04	12,20	22,20	0,00	0,00	0,00	0,00
	JEUDI	10/avril/08	641,00	7,08	11,10	22,20	0,00	0,00	0,00	0,00
18	VENDREDI	11/avril/08	737,00	6,60	42,50	22,20	0,00	0,00	0,00	0,00
	SAMEDI	12/avril/08	531,00	8,09	14,70	23,00	0,00	98,00	0,00	0,00
	DIMANCHE	13/avril/08	538,00	7,25	15,90	22,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	LUNDI	14/avril/08	604,00	7,15	106,00	22,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MARDI	15/avril/08	539,00	7,49	46,00	23,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	MERCREDI	16/avril/08	473,00	7,69	15,20	21,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	JEUDI	17/avril/08	443,00	7,61	8,86	19,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VENDREDI	18/avril/08	479,00	7,63	43,10	19,80	0,00	0,00	0,00	0,00
	SAMEDI	19/avril/08	464,00	7,36	8,45	19,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	DIMANCHE	20/avril/08	463,00	7,40	15,00	18,20	0,00	0,00	0,00	0,00
20	LUNDI	21/avril/08	513,00	7,39	6,78	23,40	0,00	0,00	0,00	0,00
	MARDI	22/avril/08	572,00	7,12	7,17	24,10	0,00	5,00	0,00	0,00
	MERCREDI	23/avril/08	579,00	7,78	55,10	23,70	0,00	102,00	0,00	0,00
	JEUDI	24/avril/08	538,00	7,54	57,60	20,90	0,00	74,00	0,00	0,00
	VENDREDI	25/avril/08	508,00	7,73	14,70	22,00	0,00	107,00	0,00	0,00
11	SAMEDI	26/avril/08	515,00	7,12	5,60	20,90	0,00	136,00	0,00	0,00
	DIMANCHE	27/avril/08	497,00	7,08	9,79	20,00	0,00	125,00	0,00	0,00
	LUNDI	28/avril/08	529,00	7,02	4,66	22,90	0,00	136,00	0,00	0,00
	MARDI	29/avril/08	554,00	6,72	4,59	22,30	0,00	119,00	0,00	0,00
	MERCREDI	30/avril/08	535,00	7,11	23,50	22,60	0,00	132,00	0,00	0,00
12	JEUDI	01/mai/08	551,00	7,72	5,45	22,80	0,00	69,00	0,00	0,00
	VENDREDI	02/mai/08	536,00	7,31	4,79	22,10	0,00	117,00	0,00	0,00
	SAMEDI	03/mai/08	511,00	7,42	6,45	21,10	0,00	96,00	0,00	0,00
	DIMANCHE	04/mai/08	521,00	7,34	0,53	22,30	0,00	72,00	0,00	0,00
	LUNDI	05/mai/08	541,00	6,94	11,50	22,40	0,00	0,00	5,00	0,00
13	MARDI	06/mai/08	541,00	6,77	2,43	22,30	0,00	30,00	0,00	0,00
	MERCREDI	07/mai/08	538,00	6,96	2,35	22,30	0,00	57,00	0,00	0,00
	JEUDI	08/mai/08	544,00	7,09	2,01	22,10	0,00	0,00	0,00	0,00
	VENDREDI	09/mai/08	526,00	7,40	1,65	21,90	0,00	0,00	0,00	0,00
	SAMEDI	10/mai/08	523,00	7,49	1,74	21,20	0,00	0,00	0,00	0,00
14	DIMANCHE	11/mai/08	507,00	7,53	2,42	20,90	0,00	52,00	0,00	0,00
	LUNDI	12/mai/08	539,00	7,18	1,43	23,80	0,00	0,00	0,00	0,00
	MARDI	13/mai/08	564,00	7,96	1,17	23,50	0,00	0,00	0,00	0,00
	MERCREDI	14/mai/08	567,00	8,05	1,50	23,50	0,00	0,00	0,00	0,00
	JEUDI	15/mai/08	588,00	7,43	3,62	22,60	0,00	0,00	0,00	0,00



INDEX Pompage Kwé						INDEX Lac en Huit	INDEX Forage Usine N° 1 (WP BH 002)	INDEX Forage Usine N° 2 (WP BH 009)	INDEX Forage Usine N° 3 (WP BH 010)	INDEX Forage Usine N° 4 (WP BH 011)
INDEX Pompage Kwé						INDEX Lac en Huit	INDEX Forage Usine N° 1 (WP BH 002)	INDEX Forage Usine N° 2 (WP BH 009)	INDEX Forage Usine N° 3 (WP BH 010)	INDEX Forage Usine N° 4 (WP BH 011)
	COMPTEUR EAU BRUTE	VOLUME Pompé	Mesure PH	Mesure de turbidité	Débit instantanée	Volumé Capté	VOLUME Pompé	VOLUME Pompé	VOLUME Pompé	VOLUME Pompé
	VENDREDI	16/mai/08	475,00	7,91	4,97	19,20	0,00	0,00	0,00	0,00
	SAMEDI	17/mai/08	405,00	7,95	10,20	19,30	0,00	0,00	0,00	0,00
	DIMANCHE	18/mai/08	350,00	7,49	209,00	21,10	0,00	0,00	0,00	0,00
	LUNDI	19/mai/08	346,00	6,88	26,50	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	MARDI	20/mai/08	360,00	7,67	3,05	14,70	0,00	0,00	0,00	0,00
	MERCREDI	21/mai/08	352,00	6,98	11,70	14,60	0,00	0,00	0,00	0,00
	JEUDI	22/mai/08	362,00	7,99	6,24	15,60	0,00	0,00	0,00	0,00
	VENDREDI	23/mai/08	385,00	7,86	7,02	16,40	0,00	0,00	0,00	0,00
	SAMEDI	24/mai/08	401,00	7,46	3,29	16,20	0,00	0,00	0,00	0,00
	DIMANCHE	25/mai/08	389,00	7,82	3,46	16,50	0,00	0,00	0,00	0,00
	LUNDI	26/mai/08	396,00	7,24	1,96	16,50	0,00	0,00	0,00	0,00
	MARDI	27/mai/08	407,00	7,55	2,66	17,40	0,00	0,00	0,00	0,00
	MERCREDI	28/mai/08	411,00	7,10	2,88	16,90	0,00	0,00	0,00	0,00
	JEUDI	29/mai/08	412,00	7,21	1,93	17,20	0,00	0,00	0,00	0,00
22	VENDREDI	30/mai/08	407,00	6,50	2,20	17,10	0,00	0,00	0,00	0,00
	SAMEDI	31/mai/08	406,00	6,90	2,10	16,90	0,00	0,00	0,00	0,00
	DIMANCHE	01/juin/08	402,00	7,14	2,41	16,80	0,00	85,00	0,00	0,00
	LUNDI	02/juin/08	423,00	7,60	3,18	15,20	0,00	0,00	0,00	0,00
	MARDI	03/juin/08	432,00	7,72	3,06	17,70	0,00	0,00	0,00	0,00
23	MERCREDI	04/juin/08	423,00	8,17	4,63	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	JEUDI	05/juin/08	426,00	7,31	2,00	17,80	0,00	0,00	0,00	0,00
	VENDREDI	06/juin/08	427,00	7,50	1,85	17,90	0,00	0,00	0,00	0,00
	SAMEDI	07/juin/08	425,00	6,79	1,74	17,90	0,00	0,00	0,00	0,00
	DIMANCHE	08/juin/08	426,00	7,05	1,34	17,70	0,00	0,00	0,00	0,00
	LUNDI	09/juin/08	454,00	7,38	1,07	20,70	0,00	0,00	0,00	0,00
	MARDI	10/juin/08	485,00	7,34	1,16	20,70	0,00	0,00	0,00	0,00
	MERCREDI	11/juin/08	491,00	7,18	3,08	19,80	0,00	0,00	0,00	0,00
	JEUDI	12/juin/08	484,00	7,70	1,39	20,60	0,00	0,00	0,00	0,00
	VENDREDI	13/juin/08	513,00	7,58	5,08	21,10	0,00	0,00	0,00	0,00
24	SAMEDI	14/juin/08	505,00	7,30	3,72	21,20	0,00	0,00	0,00	0,00
	DIMANCHE	15/juin/08	513,00	7,36	0,90	21,30	0,00	0,00	0,00	0,00
	LUNDI	16/juin/08	494,00	6,80	8,39	21,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MARDI	17/juin/08	516,00	7,36	0,66	21,10	0,00	0,00	0,00	0,00
	MERCREDI	18/juin/08	507,00	7,66	0,67	21,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	JEUDI	19/juin/08	505,00	7,57	0,68	21,10	0,00	0,00	0,00	0,00
	VENDREDI	20/juin/08	506,00	6,80	0,79	21,30	0,00	0,00	0,00	0,00
	SAMEDI	21/juin/08	512,00	7,24	2,36	21,10	0,00	0,00	0,00	0,00
	DIMANCHE	22/juin/08	503,00	7,20	0,85	20,90	0,00	0,00	0,00	0,00

ANNEXE 3

Relevé des compteurs du captage du lac de Yaté



Week Ending	Number of Pumps	Start Date, Time	Stop Date, Time	Hours Run	Total Hours	Total Quantity (ML)
18/10/2007	2					12,50
09-nov-07	2			53	106	14,84
23-nov-07	2			36	72	10,08
30-nov-07	2			47	94	13,16
07-déc-07	0			0	0	0,00
14-déc-07	2			26,3	52,6	7,36
21-déc-07	0			0	0	0,00
28-déc-07	2			49,5	99	13,86
janv-08	1	02/01/2008 09:00	05/01/2008 00:00	63,0	63,0	8,82
janv-08	1	05/01/2008 00:00	07/01/2008 09:44	57,7	57,7	8,08
janv-08	1	10/01/2008 11:30	15/01/2008 09:30	118,0	118,0	16,52
janv-08	1	17/01/2008 15:00	20/01/2008 11:30	68,5	68,5	9,59
janv-08	1	23/01/2008 10:00	25/01/2008 12:00	50,0	50,0	7,00
janv-08	2	26/01/2008 11:00	27/01/2008 17:00	30,0	60,0	8,40
févr-08	1	06/02/2008 09:25	07/02/2008 15:30	30,1	30,1	4,21
févr-08	2	07/02/2008 15:30	11/02/2008 09:18	89,8	179,6	25,14
févr-08	1	13/02/2008 17:50	19/02/2008 18:00	144,2	144,2	20,18
févr-08	2	19/02/2008 18:00	23/02/2008 15:30	93,5	187,0	26,18
févr-08	2	23/02/2008 15:30	24/02/2008 17:00	25,5	51,0	7,14
févr-08	2	24/02/2008 10:43	25/02/2008 20:00	33,3	66,6	9,32
févr-08	1	25/02/2008 20:00	29/02/2008 23:00	99,0	99,0	13,86
mai-08	2	01/05/2008 00:30	09/05/2008 16:00	207,5	415,0	58,10
mai-08	1	09/05/2008 10:00	31/05/2008 23:59	542,0	542,0	75,88
juin-08	1	01/06/2008 00:01	30/06/2008 23:59	720,0	720,0	100,80
juil-08	1	01/07/2008 00:01	31/07/2008 23:59	744,0	744,0	104,16