

RÉGIE INTERMUNICIPALE DU COMTÉ DE BEAUCE SUD

Poste de traitement des eaux de lixiviation

**Rapport de suivi d'opération et d'entretien
Annuel 2009**

Projet : 530503

Rédigé par : Michel Veilleux

Vérifié par : Guy Hernandiz

Approuvé par : Guy Hernandiz



TABLE DES MATIÈRES

1.0 RÉSUMÉ TECHNIQUE ANNUEL.....	3
1.1 Débit à l'affluent traité.....	3
1.2 Tableau – Moyenne 2009.....	3
1.2 Changement du milieu filtrant - Filtres A (sable)	4
1.3 Additif au poste de traitement.....	4
1.4 Consommation électrique totale	4
2.0 OPÉRATIONS D'ENTRETIEN COURANT.....	5
2.1 Filtres au sable et bassins :	5
2.2 Pompes et aérateurs :	5
3.0 RÉPARATIONS ET CHANGEMENT DE PIÈCES.....	6
3.1 Filtres au sable filtrant et bassins	6
3.2 Pompes et aérateurs	6
4.0 ÉCHÉANCIER GÉNÉRAL.....	8
5.0 SUIVI DU PROCÉDÉ	10
5.1 Utilisation de l'acide phosphorique	10
5.2 Utilisation du peroxyde d'hydrogène	10
6.0 CONCLUSION.....	10

ANNEXES

- 1) Estimation du débit traité
- 2) Fiches de relevés quotidiens
- 3) Fiches de relevés mensuels

1.0 RÉSUMÉ TECHNIQUE ANNUEL

1.1 Débit à l'affluent traité

Nombre de jours d'opération	239	jours
Volume traité total	161020	m ³
Débit moyen quotidien	674	m ³ /jour
Débit de conception	635	m ³ /jour
Pourcentage par rapport à la conception	106	%

1.2 Tableau – Moyenne 2009

Paramètres	Eau brute	Sortie ET-2 (SP1)	Sortie ET-1 (SP2)	Sortie ET-5 (RC-2)	Sortie filtres (TR-19)	Effluent	Normes	% d'abattement
Aluminium	0.31					0.05	5	84
Azote ammoniacal	292	90	124	47	59	41.8	30	86
Baryum total	0.21					0.11	5	48
Bore	4.6					2.5	50	46
Cadmium	<0.01					<0.01	0.1	-
Chlorures	400					212	1500	47
Chrome	0.05					<0.01	0.5	80
Cuivre	0.025					<0.009	1	64
Cyanures	<0.01					<0.01	0.1	-
Fer	32	5.8	3.8	0.65	0.5	0.6	10	98
Mercure	<0.0001					0.0003	0.001	-
Nickel	0.13					0.06	1	54
Nitrates & Nitrites								
Plomb	0.02					<0.01	0.1	50
Sulfates	87					60	1500	31
Sulfures	0.60					0.026	1	96
Zinc	0.38					0.03	1	92
Phénols	0.406	0.017	0.013	0.006	0.008	0.007	0.02	98
Huiles & graisses tot	<3					<3	15	-
DBO5	1061	150	96	35	43	27	95% E ou 40	97.5
DCO	2148	390	317	233	144	136	95% E ou 100	93.7
MES	62					18	50	71
PH	7.24	8.00	8.23	8.37	8.27	8.26	6.0 à 9.5	-
Phosphore	2.1					1.54	1	27
Phosphore total inorg.					1.13		1	
Coli. totaux	380 750	5700	1665814	252875	347288	72844	2400	81
Coli. fécaux	911	260	102	834	611	299	200	67

Remarque: **en gras : hors normes**

1.2 Changement du milieu filtrant - Filtres A (sable)

Nombre de changements des milieux filtrants	2
Quantité de milieux filtrants par changement	400 m ³
Quantité totale enlevée de milieu filtrant	800 m ³

1.3 Additif au poste de traitement

Produit ajouté	Quantité
Acide phosphorique	2 700 litres
Peroxyde d'hydrogène	4 800 litres

1.4 Consommation électrique totale

Station de pompage SP3	133 440 kWh
Aérateurs pour étangs 1, 3, 4 et 5	1 006 080 kWh
Consommation électrique totale	1 139 520 kWh

2.0 OPÉRATIONS D'ENTRETIEN COURANT

2.1 Filtres au sable et bassins :

- Vérification de l'état des conduites;
- Drainage des eaux traitées;
- Relevés des compteurs de niveau et de débit ;
- Relevés des niveaux et volumes d'eau dans les bassins ;
- Nettoyage des canaux de mesure de la zone H.

2.2 Pompes et aérateurs :

- Calibrage des pompes;
- Relevés des temps de marche;
- Vérification de l'ampérage;
- Vérification du voltage;
- Nettoyage des pompes;
- Nettoyage et calibrage des pompes doseuses d'acide phosphorique.
- Vérification des pompes sur les aérateurs et ajustement de profondeur de la pompe ;
- Vérification des câbles de retenue des aérateurs et ajustement en hauteur ;
- Nettoyage et calibrage des pompes doseuses de peroxyde.

3.0 RÉPARATIONS ET CHANGEMENT DE PIÈCES

3.1 Filtres au sable filtrant et bassins

DATE	FIRME	DESCRIPTION
06-01-09	Aquatech	Changement de la tote d'acide phosphorique à la station SP-3
27-05-09	Chemco	Livraison de 2 totes d'acide phosphorique et d'une tote de peroxyde à la station SP-3.
04-06-09	Aquatech	Changement de la tote d'acide phosphorique à la station SP-3.
02-07-09	Excavation Beaudoin	Début des livraisons de sable pour le changement de média des filtres 1A et 1B.
03-07-09	Solmax	Réception des rouleaux de membrane pour les filtres au sable.
20-07-09	Aquatech	Fermeture des filtres 1-A et 1-B.
20-07-09	Aquatech	Fermeture de l'entrée des filtres 2-A et 2-B pour éviter le débordement au trop plein.
28-07-09	Excavation Paul Jacques et Aquatech	Travaux sur les filtres 1-A et 1-B dans le but de les assécher avant de changer le média filtrant.
06-08-09	Excavation Paul Jacques, Transports en Vrac, Aquatech et Régie	Changement du média (sable filtrant) et de la membrane géotextile sur les filtres 1-A et 1-B.
07-08-09	Excavation Paul Jacques, Aquatech et Régie	Travaux sur les filtres 1-A et 1-B et mise en marche après changement du média.
17-08-09	Excavation Beaudoin	Début des livraisons de sable pour le changement de média des filtres 2A et 2B.
26-08-09	Excavation Paul Jacques, Transports en Vrac, Aquatech et Régie	Changement du média (sable filtrant) et de la membrane géotextile sur les filtres 2-A et 2-B.
27-08-09	Excavation Paul Jacques, Aquatech et Régie	Travaux sur les filtres 2-A et 2-B et mise en marche après changement du média.
01-09-09	Aquatech	Fermeture de la sortie des filtres pour changer le mode de fonctionnement en mode submergé.
09-09-09	Aquatech	Changement de la tote de peroxyde à la station SP-3.
25-09-09	Brentag et Bourret Transport	Livraison de 2 totes d'acide phosphorique et de 2 totes de peroxyde à la station SP-3.
09-10-09	Aquatech	Ouverture de la vanne de sortie pour un fonctionnement en mode semi submergé des filtres 1-A et 1-B.
27-10-09	Aquatech	Changement de la tote de peroxyde à la station SP-3.
09-12-09	Brentag et Bourret Transport	Livraison de 2 totes de peroxyde à la station SP-3.

3.2 Pompes et aérateurs

DATE	FIRME	DESCRIPTION
23-01-09	Aquatech	Sortie de la pompe #2 de la station SP2 pour réparation en atelier.
28-01-09	Aquatech	Envoi de la pompe #2 de la station SP-2 chez Flygt pour réparation en atelier.
19-02-09	Aquatech	Ajustement en hauteur des câbles des aérateurs Fontaine de l'étang #1.
20-02-09	GL Électrique et Aquatech	Vérification des aérateurs Fontaine de l'étang #1.
24-02-09	Aquatech	Réparation des 2 clapets anti-retour sur la conduite de sortie des pompes de la station SP-2.

25-02-09	Aquatech	Réparation des joints Vitolic sur la conduite à la sortie de la pompe #2 de la station SP-2 et vérification de l'anti-siphon à la station SP-2.
02-03-09	Aquatech	Entretien sur les aérateurs Eco-Flow des étangs #3, #4, #5 (nettoyage, vérification et huile).
03-03-09	GL Électrique Aquatech	Installation d'une flotte pour le départ des pompes à la station SP-2 et remplacement de la prise de clé sur la vanne d'isolement de la pompe #1 de la station SP-2.
03-03-09	Régie et Aquatech	Modification des pieds de la "chèvre" pour manipuler les aérateurs lors de leur entretien.
05-03-09	Aquatech et Transport Kingsway	Réception de la pompe #2 de la station SP-2 après réparation en atelier.
23-03-09	GL Électrique et Aquatech	Vérification de la pompe #1 à la station SP-2 et branchement de la pompe #2 à la station SP-2. Vérification du système de contrôle de puissance dans le bâtiment CN-1.
23-03-09	Aquatech	Installation de la pompe #2 de la station SP-2, entretien sur les aérateurs Eco-Flow des étangs #3, #4, #5.
24-03-09	GL Électrique	Vérification du système de contrôle du facteur de puissance défectueux bâtiment CN2.
25-03-09	Aquatech	Entretien sur les aérateurs Eco-Flow des étangs #3, #4, #5.
26-03-09	Aquatech	Ajustement en hauteur des câbles des aérateurs Fontaine de l'étang # 1.
30-03-09	Aquatech	Entretien sur les aérateurs Eco-Flow des étangs #3, #4, #5.
31-03-09	Aquatech	Entretien sur les aérateurs Eco-Flow des étangs #3, #4, #5 et nettoyage de la pompe #1 de la station SP-2.
06-04-09	Aquatech	Nettoyage et vérification de la pompe #2 de la station SP-1.
09-04-09	Aquatech	Envoi de la pompe #2 de la station SP-1 et de la pompe #1 de la station SP-1 chez Flygt pour réparation en atelier.
28-04-09	Aquatech et Régie	Assemblage des aérateurs Éco-Flow des bassins #3, #4 et #5.
29-04-09	Aquatech	Ajustement en mode été sur 24 heures pour tous les aérateurs de l'étang #1.
29-04-09	GL Électrique et Aquatech	Changement du condensateur sur le système de contrôle de puissance du bâtiment CN-2 et vérification des aérateurs de l'étang #1.
30-04-09	Aquatech, Régie, Métal Sartigan et GL Électrique	Entretien sur aérateur #10 de l'étang #1 et installation des aérateurs Eco-Flow des étangs #3, #4, #5.
30-04-09	GL Électrique	Branchement du chauffage des aérateurs des étangs #3, #4, #5.
30-04-09	Aquatech, Régie, Métal Sartigan et GL Électrique	Installation et mise en marche de l'aérateur #9 dans l'étang #2 et réparation du trop-plein d'un filtre.
27-05-09	Aquatech	Remise en marche de la pompe doseuse d'acide phosphorique.
08-06-09	Aquatech et Hydro-Québec	Réparation suite à une perte de phase sur l'alimentation électrique.
11-06-09	Aquatech et Régie	Entretien sur les 8 aérateurs Fontaine de l'étang #1.
12-06-09	Aquatech et Régie	Entretien sur les 8 aérateurs Fontaine de l'étang #1.
15-06-09	Aquatech et Régie	Entretien sur les 8 aérateurs Fontaine de l'étang #1 et réparation d'une valve à bille sur la conduite de la pompe doseuse d'acide phosphorique et nettoyage de l'injecteur.
18-06-09	Aquatech	Démontage l'aérateur Fontaine #4 de l'étang #1 pour réparation en atelier.
19-06-09	Aquatech	Ajustement en hauteur des câbles des aérateurs de l'étang #1.
22-06-09	Aquatech et Hydro-Québec	Réparation suite à une perte de phase sur l'alimentation électrique.
23-06-09	Aquatech	Redémarrage des aérateurs des étangs #3, #4, #5.

25-06-09	GL Électrique et Aquatech	Changement des bobines des démarreurs des aérateurs de l'étang #1.
25-06-09	GL Électrique et Aquatech	Changement des bobines des démarreurs des aérateurs de l'étang #1, branchement de la pompe #2 de la station SP-1, branchement de la pompe #1 de la station SP-2 et mise à l'arrêt de l'aérateur #9 Eco-Flow de l'étang #1.
30-06-09	Kingsway et Aquatech	Transport de l'aérateur Fontaine #4 de l'étang #1 chez Fontaine pour réparation en atelier.
17-07-09	Aquatech	Entretien sur la pompe doseuse d'acide phosphorique ; nettoyage de l'injecteur et des deux top-valves.
23-07-09	Aquatech	Intervention sur la pompe doseuse de peroxyde ; réparation sur la conduite de dosage.
28-07-09	Aquatech	Nettoyage des pompes doseuses et remise en marche ; nettoyage des injecteurs et des top-valves.
31-07-09	Aquatech	Intervention sur la pompe doseuse d'acide ; vérification d'une valve à bille et ajustement de la pression de fonctionnement sur les top-valves.
12-08-09	Aquatech	Intervention sur la pompe doseuse de peroxyde (changement de pièces).
26-08-09	Aquatech	Changement du clapet anti-siphon sur la conduite de sortie des pompes de la station SP-2.
15-09-09	Aquatech	Remplacement de la pompe de recirculation dans le bassin de contact du peroxyde et entretien sur les pompes #1 et #2 dans les stations de pompage.
23-09-09	Pompes M.C. Aquatech	Intervention sur la pompe de peroxyde.
08-10-09	Aquatech	Arrêt de la pompe #2 de la station SP-2 pour faire monter le niveau de l'étang #1 pour effectuer l'entretien sur les aérateurs Fontaine.
14-10-09	Aquatech et Régie	Entretien sur les aérateurs Fontaine de l'étang #1.
15-10-09	Aquatech et Régie	Entretien sur les aérateurs Fontaine de l'étang #1.
16-10-09	GL Électrique et Aquatech	Réparation des aérateurs et changement d'une carte électronique dans le panneau de contrôle des aérateurs Fontaine.
16-10-09	Aquatech et Régie	Entretien des 8 aérateurs Fontaine et ajustement en hauteur des câbles des aérateurs pour les étangs #1,3, 4 et 5.
27-10-09	Aquatech, Régie et Métal Sartigan	Sortie des aérateurs Éco-Flow des bassins #3, #4 et #5 pour entretien et entreposage pour la période hivernale et entretien des aérateurs Éco-Flow #10 et #12 dans le bassin #1.
27-10-09	Aquatech, Régie et Métal Sartigan	Remplacement de l'aérateur #12 par l'aérateur #13 et remisage de l'aérateur #12 pour réparation ultérieure.
28-10-09	Aquatech et Régie	Remisage des aérateurs Eco-Flow des étangs #3, #4, #5 et ajustement en hauteur des câbles de l'étang #1.

4.0 ÉCHÉANCIER GÉNÉRAL

DATE	DESCRIPTION
15-01-09	Prise d'échantillons pour analyses de contrôle.
04-02-09	Prise d'échantillons pour analyses de contrôle.
05-03-09	Prise d'échantillons pour analyses de contrôle.
09-04-09	Installation d'un écran tactile neuf par JRT à la station de pompage SP-3.
16-04-09	Prise d'échantillons pour analyses de contrôle.
28-04-09	Mise en route du système de traitement sur les filtres au sable filtrant à partir du bassin #1. Les bassins d'accumulation ont atteint leur niveau maximum.
30-04-09	Mise en place des aérateurs Éco-Flow dans les bassins #3, #4 et #5 et mise en marche.
27-05-09	Vidange des piézomètres pour eaux souterraines.
28-05-09	Prise d'échantillons pour analyses de contrôle.
22-05-09	Traitement en mode normal à partir de l'étang #5.

08-06-09	Réparation par Hydro-Québec suite à une perte de phase près du bâtiment CN-1.
22-06-09	Réparation par Hydro-Québec suite à une perte de phase près du bâtiment CN-1.
22-06-09	Tonte de gazon par Aquatech avec débroussailleuse autour des bâtiments, dans les fossés et sur le bord des clôtures.
23-07-09	Prise d'échantillons pour analyses de contrôle.
22-07-09	Tonte de gazon sur le site de traitement par M. Jean-Marc Demers.
28-07-09 et 29-07-09	Tonte de gazon par Aquatech avec débroussailleuse autour des bâtiments, dans les fossés et sur le bord des clôtures.
04-08-09 et 08-08-09	Tonte de gazon par Aquatech avec débroussailleuse autour des bâtiments, dans les fossés et sur le bord des clôtures.
06-08-09	Changement de média filtrant sur les filtres 1A et 1B (sable filtrant et membrane géotextile).
07-08-09	Remise en fonction des filtres 1A et 1B.
12-08-09	Tonte de gazon par Aquatech avec débroussailleuse autour des bâtiments, dans les fossés et sur le bord des clôtures.
18-08-09	Réparation d'une sonde et calibration des automates par Filtrum.
19-08-09	Vidange des piézomètres pour eaux souterraines.
20-08-09	Prise d'échantillons pour analyses de contrôle.
26-08-09	Changement de média filtrant sur les filtres 2A et 2B (sable filtrant et membrane géotextile).
27-08-09	Remise en fonction des filtres 2A et 2B.
27-08-09	Prise d'échantillons pour analyses de contrôle.
10-09-09	Prise d'échantillons pour analyses de contrôle.
14-09-09	Panne de courant réparée par la Cie Hydro-Québec.
01-10-09	Rinçage avec de l'acide muriatique sur les conduites de dosage des produits chimiques de peroxyde et d'acide phosphorique.
14-10-09	Vidange des piézomètres pour eaux souterraines.
15-10-09	Prises d'échantillons pour analyses de contrôle.
27-10-09	Réparation de la barrière à l'entrée du site de traitement.
28-10-09	Réparation du crépi à la station de pompage SP-3.
10-10-09	Prises d'échantillons pour analyses de contrôle.
10-11-09	Prises d'échantillons pour analyses de contrôle.
10-12-09	Prises d'échantillons pour analyses de contrôle.
17-12-09	Étalonnage des sondes de niveau par la Cie Filtrum.
21-12-09	Mise à l'arrêt du système de traitement et manipulation des vannes sur le site de traitement.

5.0 SUIVI DU PROCÉDÉ

5.1 Utilisation de l'acide phosphorique

Nous avons effectué un dosage de 2 700 litres d'acide phosphorique durant toute l'année.

Le dosage en acide avait pour but d'alimenter et d'équilibrer les nutriments (phosphore) pour la vie microbienne.

5.2 Utilisation du peroxyde d'hydrogène

Nous avons effectué un dosage de 4 800 litres de peroxyde d'hydrogène durant la période de traitement.

Le dosage du peroxyde avait pour but la désinfection de l'eau de l'effluent afin de respecter la norme au niveau des coliformes totaux et fécaux.

Note: Suite à de nombreux problèmes de fonctionnement rencontrés avec les pompes doseuses de peroxyde (dégazage, arrêt sur débit nul, etc.) et aux résultats dépassant les normes de rejet pour ce qui est des coliformes totaux et fécaux, afin de corriger ce problème, nous vous recommandons de nouveau l'installation de pompes doseuses péristaltiques pour le dosage du peroxyde d'hydrogène, ce qui éviterait l'arrêt du dosage à cause du dégazage du peroxyde et du faible débit des pompes. Les résultats des analyses de coliformes totaux et fécaux en seraient améliorés de beaucoup.

6.0 CONCLUSION

L'opération de la station de traitement s'est déroulée pendant la période du 28 avril au 21 décembre 2009.

Le débit total de l'année a été de 161 020 m³ pour 239 jours de traitement. Les filtres ont fonctionné à un débit moyen de 674 m³/jour.

Tous les filtres au sable filtrant ont été refaits cette année. Les milieux filtrants ont été remplacés à une reprise sur les filtres 1A et 2A et sur les filtres 1B et 2B. Le sable filtrant et la membrane géotextile ont été remplacés lors de ces changements au cours de la période de traitement.

Un dosage en phosphore (acide phosphorique) a été effectué durant toute l'année sur l'eau brute de lixiviation pompée vers le bassin #1.

La continuation du fonctionnement des aérateurs du bassin #1 pour la période hivernale ainsi que la recirculation entre les bassins #1, #3, #4 et #5 pour effectuer un traitement partiel sur les eaux de lixiviation ont permis une mise en route rapide du système de traitement en avril 2009, en raison d'une plus grande accumulation d'eau de lixiviation que prévue, tout en respectant la plupart des normes de rejet du Ministère, normes qui ont été dépassées pour l'azote ammoniacal, la demande chimique en oxygène, les matières en suspension et les coliformes fécaux lors du départ du système de traitement. Cela nous a permis de minimiser le débordement d'eau de lixiviation d'eau non-traitée au trop-plein des bassins d'accumulation. Les périodes de gel, dégel et de pluie au cours de l'hiver nous ont amené une plus grande quantité d'eau de lixiviation pour cette période, nous obligeant ainsi à démarrer plus tôt que prévu le système de traitement.

Nous avons terminé la période de traitement de l'année 2009 le 21 décembre 2009. Les volumes restant à vidanger dans les bassins sont d'environ 30 000 m³ lors de l'arrêt du traitement sur les filtres. L'accumulation des eaux de lixiviation se fait présentement dans les bassins #3, #4 et #5 et nous continuons à transférer l'eau de lixiviation du bassin d'accumulation #2 vers les bassins #3, #4 et #5 afin d'abaisser le niveau de ce bassin à son niveau minimum pour servir de réserve d'accumulation lors de la fonte des neiges.

Pour la période hivernale 2009 à 2010, le fonctionnement des aérateurs du bassin #1 a été programmé de façon à ce qu'il y ait au moins 5 aérateurs qui fonctionnent en tout temps afin de faire le prétraitement des eaux de lixiviation.

L'accumulation des eaux de lixiviation a été effectuée en tenant compte des bassins d'accumulation #3, #4 et #5. L'accumulation des eaux de lixiviation se fait de la manière suivante : entrée de l'eau brute dans le bassin #2 d'où elle est pompée vers le bâtiment SP3 où l'acide phosphorique est dosé. Elle est envoyée dans le bassin #1 où elle reçoit un traitement partiel avec aération, ensuite elle est pompée vers le bassin #3 et le bassin #4, et se déverse dans le bassin #5 d'où elle est retournée en partie vers le bassin #1 afin de recirculer entre les bassins #1, #3, #4 et #5 et d'être prétraitée durant la période hivernale.

En opérant de cette façon, nous minimisons les risques de débordement d'eau de lixiviation non-traitée, car le bassin #2 est disponible comme réserve d'accumulation lors de la fonte des neiges.

Annexe 1

Estimation du débit traité

Estimation du débit traité - Année 2009

a) Temps de marche SP1

N° POMPE	INDEX FINAL	INDEX INITIAL	HEURES
Pompe #1	23 613.0	15 500.0	8113.0
Pompe #2	20 674.0	20 673.0	1.0

b) Temps de marche SP2

N° POMPE	INDEX FINAL	INDEX INITIAL	HEURES
Pompe #1	23 040.0	22 237.0	803.0
Pompe #2	33 543.0	28 865.0	4678.0

c) Volume traité

Débit traité total	161 020 m ³
Débit moyen	674 m ³ /jour

d) Temps de marche des aérateurs Fontaine

N° AÉRATEURS	INDEX FINAL	INDEX INITIAL	HEURES
1	74875.0	67015.0	7860.0
2	68738.0	60 822.0	7916.0
3	61553.0	55 019.0	6534.0
4	62114.0	59 592.0	2522.0
5	68342.0	63 033.0	5309.0
6	67111.0	62 030.0	5081.0
7	71905.0	65 689.0	6216.0
8	55366.0	49 995.0	5371.0

e) Temps de marche des aérateurs Eco Flow *

N° AÉRATEURS	HEURES
9	4400.0*
10	4400.0*
11	4400.0*
12	4400.0*
13	4400.0*
14	4400.0*
15	4400.0*
16	4400.0*
17	4400.0*

* : Temps de marche estimé.

Annexe 2
Fiches de relevés quotidiens

SP1 - ÉTANG #2
RELEVÉS JOURNALIERS

 Mois: Janvier 2008

DATE	POMPE #1			POMPE #2			Systèmes		Init. Opér.
	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Ventil. Chauf.	Éclair.	
1									
2									
3									
4									
5									
6	15565			20673			✓	✓	CG 1,13
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13	15622						✓	✓	CG 1,10
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23	15691			20673			✓	✓	CG 1,75
24									
25									
26									
27									
28	15711			20673			✓	✓	CG 1,80
29									
30									
31									
4	15811			20673			✓	✓	CG 1,48

SP1 - ÉTANG #2
RELEVÉS JOURNALIERS

 Mois: Fév 2009

DATE	POMPE #1			POMPE #2			Systèmes		Init. Opér.
	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Ventil. Chauf.	Éclair.	
1									
2									
3									
4	15811			20673			✓	✓	CG 1.48
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13	15990			20673			✓	✓	⑤ 2.14
14									
15									
16									
17									
18	16112			20673			✓	✓	⑥ 2.18
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25	16273			20673			✓	✓	⑦ 2.21
26									
27									
28									
29	16465			20673			✓	✓	CG 2.80
30									
31									
1									

SP1 - ÉTANG #2
RELEVÉS JOURNALIERS

 Mois: mars 2003

DATE	POMPE #1			POMPE #2			Systèmes		Init. Opér.
	Précédent			Précédent			Ventil.	Éclair.	
	Relevé	Diff.	Ampérage	Relevé	Diff.	Ampérage	Chauf.		
1									
2									
3									
4									
5	16465			20673			✓	✓	CG 2,88
6									
7									
8									
9									
10	16583			20673			✓	✓	CG 2,73
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19	16796			11		10	✓	✓	CG 2,59
20									
21									
22									
23	16892			12		10	✓	✓	CG 2,65
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31	17085			20671			✓	✓	CG 2,86
1									

SP1 - ÉTANG #2

RELEVÉS JOURNALIERS

Mois: Avril 2007

DATE	POMPE #1			POMPE #2			Systèmes		Init. Opér.	
	Précédent	Relevé	Diff.	Précédent	Relevé	Diff.	Ventil. Chauff.	Éclair.		
31-3-09									CG	2,86
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9	17298			20673			✓	✓	CG	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17	17469			20673			✓	✓	CG	4,1
18										
19										
20										
21										
22										
23	17635			20673			✓	✓	CG	4,43
24										
25										
26										
27										
28	17755			20673			✓	✓	CG	4,58
29	17784						✓	✓	CG	4,58
30	17802						✓	✓	CG	4,58
31										
1	17826			20673			✓	✓	CG	4,58

SP1 - ÉTANG #2
RELEVÉS JOURNALIERS

 Mois: mai 2009

DATE	POMPE #1			POMPE #2			Systèmes		Init. Opér.
	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Ventil. Chauff.	Éclair.	
1	17826			20673			✓	✓	CG 4,58
2									
3									
4									
5									
6	17946			61			✓	✓	CG 4,58
7	17972						✓	✓	CG 4,58
8	17998						✓	✓	CG 4,58
9									
10									
11									
12	18096			61			✓	✓	CG 4,58
13	18118			61			✓	✓	CG 4,58
14	18143			61			✓	✓	CG 4,58
15	18164			61			✓	✓	CG 4,58
16									
17									
18									
19	18259			61			✓	✓	CG 4,58
20	18286			61			✓	✓	CG 4,58
21									
22	18337			61			✓	✓	CG 4,58
23									
24									
25	18410			61			✓	✓	CG 4,46
26	18430			61			✓	✓	CG 4,46
27	18452			61			✓	✓	CG 4,46
28	18475			61			✓	✓	CG 4,46
29	18501			61			✓	✓	CG 4,36
30									
31									
1	18571			20673			✓	✓	GT 4,30

SP1 - ÉTANG #2
RELEVÉS JOURNALIERS

 Mois: juin 2009

DATE	POMPE #1			POMPE #2			Systèmes		Init. Opér.
	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Ventil. Chauf.	Éclair.	
1	18571			"			✓	✓	CG 4.30
2	18595			20673			✓	✓	CG 4.26
3	18620			"			✓	✓	CG 4.20
4	18645						✓	✓	CG 4.08
5	18668						✓	✓	CG 4.11
6									
7									
8	18741						✓	✓	CG 3.98
9	18766						✓	✓	CG 3.94
10	18790			"			✓	✓	CG 3.94
11	18814						✓	✓	CG 3.94
12	18837						✓	✓	CG 3.94
13									
14									
15	18908						✓	✓	CG 3.95
16	18934						✓	✓	CG 3.96
17	18979						✓	✓	CG 3.96
18									
19	19006						✓	✓	CG 3.95
20									
21									
22	19081						✓	✓	CG 3.98
23	19103						✓	✓	CG 3.96
24									
25	19146						✓	✓	CG 3.96
26	19174						✓	✓	CG 3.95
27									
28									
29	19244						✓	✓	CG 3.97
30	19268						✓	✓	CG 3.91
31									
2	19317			20675			✓	✓	CG 3.89

SP1 - ÉTANG #2
RELEVÉS JOURNALIERS

 Mois: juillet 07

DATE	POMPE #1			POMPE #2			Systèmes		Init. Opér.
	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Ventil. Chauf.	Éclair.	
1									
2	19317			20673			✓	✓	C6 3,89
3	19340						✓	✓	C6 3,87
4									
5									
6									
7	19435						✓	✓	C6 4,00
8	19459						✓	✓	C6 3,99
9	19487						✓	✓	C6 3,97
10	19509						✓	✓	C6 3,93
11									
12									
13	19582						✓	✓	C6 3,98
14	19605						✓	✓	C6 3,97
15	19627						✓	✓	C6 3,96
16	19649						✓	✓	C6 3,92
17	19676						✓	✓	C6 3,00
18									
19									
20	19751						✓	✓	C6 3,87
21	19771						✓	✓	C6 3,86
22	19795						✓	✓	C6 3,85
23	19819						✓	✓	C6 3,85
24	19842						✓	✓	C6 3,84
25									
26									
27	19915						✓	✓	C6 3,84
28	19937						✓	✓	C6 3,94
29	19963						✓	✓	C6 3,98
30	19986						✓	✓	C6 3,98
31	20013						✓	✓	C6 3,95
32	20088			20673			✓	✓	C6 4,09

SP1 - ÉTANG #2
RELEVÉS JOURNALIERS

 Mois: Août 2009

DATE	POMPE #1			POMPE #2			Systèmes		Init. Opér.
	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Ventil. Chauf.	Éclair.	
1									
2									
3	20088			20673			✓	✓	CG 4,09
4				20107			✓	✓	CG 4,18
5				20131			✓	✓	CG 4,26
6				20153			✓	✓	CG 4,23
7				20178			✓	✓	CG 4,26
8									
9									
10				20232			✓	✓	CG 4,14
11									
12				20673			✓	✓	CG 4,10
13	20326			20673			✓	✓	CG 4,06
14	20350			20673			✓	✓	CG 4,02
15									
16									
17	20419						✓	✓	CG 3,90
18	20445						✓	✓	CG 3,89
19	20471						✓	✓	CG 3,84
20	20493						✓	✓	CG 3,79
21	20514						✓	✓	CG 3,82
22									
23									
24	20587						✓	✓	CG 3,61
25	20612						✓	✓	CG 3,53
26	2 —						✓	✓	CG 3,38
27	—								
28	20683						✓	✓	CG 3,38
29									
30	20758								
31	20768			20673			✓	✓	CG 3,27
1									

SP1 - ÉTANG #2
RELEVÉS JOURNALIERS

 Mois: Sep 2009

DATE	POMPE #1			POMPE #2			Systèmes		Init.	
	Précédent <u>20755</u>			Précédent <u>20673</u>			Ventil.		Opér.	
	Relevé	Diff.	Ampérage	Relevé	Diff.	Ampérage	Chauf.	Éclair.	CG	
1	20780						✓	✓	CG	2,27
2	20806						✓	✓	CG	3,20
3	20824						✓	✓	CG	3,17
4	20849						✓	✓	CG	3,14
5										3,08
6										
7										
8										
9	20952						✓	✓	CG	2,91
10	20972	20997					✓	✓	CG	2,862
11	21020						✓	✓	CG	2,77
12										
13										
14	21071						✓	✓	CG	—
15	21091						✓	✓	CG	2,67
16	21113						✓	✓	CG	2,60
17	21137						✓	✓	CG	2,56
18	21161						✓	✓	CG	2,5.
19										
20										
21	21238						✓	✓	CG	2,34
22	21257						✓	✓	CG	2,30
23	21282						✓	✓	CG	2,28
24	21305						✓	✓	CG	2,21
25										
26										
27										
28	21407						✓	✓	CG	2,00
29	21431						✓	✓	CG	1,98
30	21452						✓	✓	CG	1,92
31										
1	21480			20673			✓	✓	CG	0,91

SP1 - ÉTANG #2
RELEVÉS JOURNALIERS

 Mois: oct 2009

DATE	POMPE #1			POMPE #2			Systèmes		Init. Opér.
	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Ventil. Chauf.	Éclair.	
1	21480			20673			✓	✓	CG 0,191
2	21497						✓	✓	CG 0,162
3									
4									
5	21575						✓	✓	CG 1,25
6	21593						✓	✓	CG 1,13
7									
8	21640						✓	✓	CG 2,04
9	21664						✓	✓	CG 2,04
10									
11									
12									
13	21763						✓	✓	CG 2,08
14									
15									
16									
17									
18									
19	21910						✓	✓	CG 1,93
20	21931						✓	✓	CG 1,94
21	21959						✓	✓	CG 1,91
22	21983						✓	✓	CG 1,89
23	22006						✓	✓	CG 1,93
24									
25									2,17
26	22080						✓	✓	CG 2,17
27									
28	22124						✓	✓	CG 2,20
29	22145						✓	✓	CG 2,16
30									
31									
1	22247			20673			✓	✓	CG 2,16

SP1 - ÉTANG #2
RELEVÉS JOURNALIERS

 Mois: Novembre 2009

DATE	POMPE #1			POMPE #2			Systèmes		Init. Opér.
	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Ventil. Chauf.	Éclair.	
1									
2	22247			20673			✓	✓	2.10
3	22269			1.			✓	✓	2.0
4	22296						✓	✓	2.06
5	22313						✓	✓	2.02
6	22339						✓	✓	1.99
7									
8									
9	22414			"			✓	✓	1.89
10	22436						✓	✓	1.86
11	22458						✓	✓	1.80
12	22485						✓	✓	0.169
13	22510						✓	✓	1.10
14									
15									
16	22583			"			✓	✓	2.07
17	22603						✓	✓	2.06
18	22626						✓	✓	2.03
19	22654						✓	✓	1.99
20	22677						✓	✓	1.99
21									
22									
23	22749						✓	✓	1.99
24	22772						✓	✓	1.98
25	22796						✓	✓	1.97
26	22820						✓	✓	1.93
27	22843						✓	✓	1.91
28									
29									
30	22918						✓	✓	2.16
31									
1									

SP1 - ÉTANG #2
RELEVÉS JOURNALIERS

 Mois: Décembre 2009

DATE	POMPE #1			POMPE #2			Systèmes		Init. Opér.
	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Ventil. Chauf.	Éclair.	
1	22941			20674			✓	✓	P. 2.17
2	22966						✓	✓	P. 2.15
3	22991						✓	✓	P. 2.25
4	23012						✓	✓	P. 2.55
5	230								
6									
7	23082			20674			✓	✓	P. 2.62
8	23108			"			✓	✓	P. 2.55
9	23133			"			✓	✓	P. 2.60
10	23156			"			✓	✓	P. 2.59
11	23180			"			✓	✓	P. 2.58
12									
13									
14	23253			"			✓	✓	P. 2.50
15	23276			"			✓	✓	P. 2.51
16	23299			"			✓	✓	P. 2.46
17	23322			"			✓	✓	P. 2.45
18	23347			"			✓	✓	P. 2.41
19									
20									
21	23420			"			✓	✓	P. 2.36
22	23444			"			✓	✓	P. 2.33
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29	23613			"			✓	✓	P. 2.30
30									
31									
1									

SP2 - ÉTANG #1
RELEVÉS JOURNALIERS

 Mois: Janvier 2009

DATE	POMPE #1			POMPE #2			Systèmes		Init. Opér.
	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Ventil. Chauf.	Éclair.	
1									
2									
3									
4									
5									
6	22352			28865		3,5-3,4-3,6	✓	✓	CG
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13	22417						✓	✓	CG
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23	22458						✓	✓	CG
24									
25									
26									
27	22471								
28									
29									
30									
31									
4	22516			28865			✓	✓	CG

SP2 - ÉTANG #1

RELEVÉS JOURNALIERS

Mois: Fev 2009

DATE	POMPE #1			POMPE #2			Systèmes		Init. Opér.
	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Ventil. Chauf.	Éclair.	
1									
2									
3									
4	22516			28865		28	✓	✓	CG
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13	22600			28865			✓	✓	CG
14									
15									
16									
17									
18	22674			28865			✓	✓	CG
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25	22774			28865			✓	✓	CG
26									
27									
28									
29	22898			28865			✓	✓	CG
30									
31									
1									

SP2 - ÉTANG #1

RELEVÉS JOURNALIERS

Mois: juin 2003

DATE	POMPE #1			POMPE #2			Systèmes		Init. Opér.
	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Ventil. Chauf.	Éclair.	
1									
2									
3									
4									
5	22898			28865			✓	✓	CC
6									
7									
8									
9									
10	22976			28865			✓	✓	CC
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19	23040								
20									
21									
22									
23	23040			28865					CC
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31	23040			29055			✓	✓	CC
1									

SP2 - ÉTANG #1
RELEVÉS JOURNALIERS

Mois: Avril 2009

DATE	POMPE #1			POMPE #2			Systèmes		Init. Opér.
	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Ventil. Chauf.	Éclair.	
31-3-09	23040			29055					CG
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8	23040								
9	23040			29246		3,2-3-3,4	✓	✓	CG
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16	23040			29366			✓	✓	CG
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23	23040			29492			✓	✓	CG
24									
25									
26									
27									
28	23040			29612			✓	✓	CG
29									
30	23040			29658			✓	✓	CG
31									
1	23040			29676			✓	✓	CG

SP2 - ÉTANG #1
RELEVÉS JOURNALIERS

 Mois: mai 2009

DATE	POMPE #1			POMPE #2			Systèmes		Init. Opér.
	Précédent			Précédent			Ventil.	Éclair.	
	Relevé	Diff.	Ampérage	Relevé	Diff.	Ampérage	Chauf.	Éclair.	
1	23040			29676			✓	✓	CG
2									
3									
4									
5									
6				29795			✓	✓	CG
7				29821			✓	✓	CG
8				29848			✓	✓	CG
9									
10									
11									
12				29933			✓	✓	CG
13				29953			✓	✓	CG
14				29975			✓	✓	CG
15				29994			✓	✓	CG
16									
17									
18									
19				30088			✓	✓	CG
20				30115			✓	✓	CG
21				30140			✓	✓	CG
22				30166			✓	✓	CG
23									
24									
25				30219			✓	✓	CG
26				30233			✓	✓	
27				30247			✓	✓	
28				30264			✓	✓	
29				30282			✓	✓	
30									
31									
1				30331			✓	✓	CG

SP2 - ÉTANG #1
RELEVÉS JOURNALIERS

 Mois: juin 2009

DATE	POMPE #1			POMPE #2			Systèmes		Init. Opér.
	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Ventil. Chauf.	Éclair.	
1				30331			✓	✓	CG
2				30347			✓	✓	CG
3	23040			30363			✓	✓	CG
4				30380			✓	✓	CG
5				30394			✓	✓	CG
6									
7									
8				30423			✓	✓	CG
9				30454			✓	✓	CG
10				30474			✓	✓	CG
11				30491			✓	✓	CG
12				30507			✓	✓	CG
13									
14									
15				30557			✓	✓	CG
16				30575			✓	✓	CG
17				30590			✓	✓	CG
18				30604			✓	✓	CG
19				30608			✓	✓	CG
20									
21									
22				30651			✓	✓	CG
23				30681			✓	✓	CG
24									
25				30694			✓	✓	CG
26				30722			✓	✓	CG
27									
28									
29									
30	23040			30798			✓	✓	CG
31									
2	23040			30830					

SP2 - ÉTANG #1
RELEVÉS JOURNALIERS

 Mois: juillet 09

DATE	POMPE #1			POMPE #2			Systèmes		Init. Opér.
	Précédent			Précédent			Ventil.	Éclair.	
	Relevé	Diff.	Ampérage	Relevé	Diff.	Ampérage	Chauf.		
1									
2	23040			30830			✓	—	CG
3				30945			✓	—	CG
4									
5									
6									
7				30919			✓	—	CG
8				30930					CG
9				30951			✓	—	CG
10				30966			✓	✓	CG
11									
12									
13				31021			✓	✓	CG
14				31038			✓	✓	CG
15				31053			✓	✓	CG
16				31068			✓	✓	CG
17				31086			✓	✓	CG
18									
19									
20				31140			✓	✓	CG
21				31154			✓	✓	CG
22				31170			✓	✓	CG
23				31188			✓	✓	CG
24				31200			✓	—	CG
25									
26									
27				31258			✓	✓	CG
28				31272			✓	✓	CG
29				31290			✓	✓	CG
30				31307					
31				31327			✓	✓	CG
83	23040			31881			✓	✓	CG

SP2 - ÉTANG #1
RELEVÉS JOURNALIERS

 Mois: 4³⁰ut 2009

DATE	POMPE #1			POMPE #2			Systèmes		Init. Opér.
	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Ventil. Chauf.	Éclair.	
1									
2									
3	23040			31381			✓	✓	CG
4				31395			✓	✓	CG
5				31410			✓	✓	CG
6				31424			✓	✓	CG
7				31441			✓	✓	CG
8									
9									
10				31492			✓	✓	CG
11									
12				31530			✓	✓	CG
13				31547			✓	✓	CG
14				31564			✓	✓	CG
15									
16									
17				31611			✓	✓	CG
18				31629			✓	✓	CG
19				31647			✓	✓	CG
20				31662			✓	✓	CG
21				31676			✓	✓	CG
22									
23									
24				31720			✓	✓	CG
25				31733			✓	✓	CG
26				31746			✓	✓	CG
27				31757			✓	✓	CG
28				31770			✓	✓	CG
29									
30									
31	23040			31805			✓	✓	CG
1									

SP2 - ÉTANG #1
RELEVÉS JOURNALIERS

 Mois: Sep 2009

DATE	POMPE #1			POMPE #2			Systèmes		Init. Opér.
	Précédent <u>31-8-09 22040</u>			Précédent <u>31865</u>			Ventil.		
	Relevé	Diff.	Ampérage	Relevé	Diff.	Ampérage	Chauf.	Éclair.	
1	<u>23040</u>			<u>31816</u>			✓	✓	<u>CG</u>
2				<u>31828</u>			✓	—	<u>CG</u>
3				<u>31839</u>			✓	✓	<u>CG</u>
4				<u>31853</u>			✓	✓	<u>CG</u>
5									
6									
7									
8				<u>31914</u>			✓	✓	<u>CG</u>
9				<u>31928</u>			✓	✓	<u>CG</u>
10				<u>31948</u>			✓	✓	<u>CG</u>
11				<u>31956</u>			✓	✓	<u>CG</u>
12									
13									
14				<u>31987</u>			✓	✓	<u>CG</u>
15				<u>31996</u>			✓	✓	<u>CG</u>
16				<u>32004</u>			✓	✓	<u>CG</u>
17				<u>32014</u>			✓	✓	<u>CG</u>
18				<u>32024</u>			✓	✓	<u>CG</u>
19									
20									
21				<u>32054</u>			✓	✓	<u>CG</u>
22				<u>32072</u>			✓	✓	<u>CG</u>
23				<u>32097</u>			✓	✓	<u>CG</u>
24				<u>32120</u>			✓	✓	<u>CG</u>
25				<u>32114</u>			✓	✓	<u>CG</u>
26									
27									
28				<u>32223</u>			✓	✓	<u>CG</u>
29				<u>32246</u>			✓	✓	<u>CG</u>
30				<u>32268</u>			✓	✓	<u>CG</u>
31									
1				<u>32296</u>			✓	✓	<u>CG</u>

SP2 - ÉTANG #1
RELEVÉS JOURNALIERS

 Mois: oct 2009

DATE	POMPE #1			POMPE #2			Systèmes		Init. Opér.
	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Ventil. Chauff.	Éclair.	
1	23040			32296			✓	✓	CG
2				32311			✓	✓	CG
3									
4									
5				32347			✓	✓	CG
6				32357			✓	✓	CG
7									
8				32383			✓	✓	CG
9				32383			✓	✓	CG
10									
11									
12									
13				32383			✓	✓	CG
14									
15									
16									
17									
18									
19				32456			✓	✓	CG
20				32477			✓	✓	CG
21				32504			✓	✓	CG
22				32528			✓	✓	CG
23				32552			✓	✓	CG
24									
25									
26				32625			✓	✓	CG
27				?					
28				32653			✓	✓	CG
29				32665			✓	✓	CG
30									
31									
1	23040			32719			✓	✓	CG

SP2 - ÉTANG #1
RELEVÉS JOURNALIERS

 Mois: Novembre 2009

DATE	POMPE #1			POMPE #2			Systèmes		Init. Opér.
	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Ventil. Chauff.	Éclair.	
1									
2	23040			32719			✓	✓	CG
3	"			32730			✓	✓	CG
4				32745			✓	✓	CG
5				32753			✓	✓	CG
6				32767			✓	✓	CG
7									
8									
9				32804			✓	✓	CG
10				32815			✓	✓	CG
11				32826			✓	✓	CG
12				32837			✓	✓	CG
13				32844			✓	✓	CG
14									
15									
16				32874			✓	✓	CG
17				32885			✓	✓	CG
18				32897			✓	✓	CG
19				32910			✓	✓	CG
20	23040			32922			✓	✓	CG
21									
22									
23	"			32961			✓	✓	CG
24	"			32973			✓	✓	CG
25	"			32986			✓	✓	CG
26	"			32998			✓	✓	CG
27	"			33011			✓	✓	CG
28									
29									
30				23041			✓	✓	CG
31									
1									

SP2 - ÉTANG #1
RELEVÉS JOURNALIERS

 Mois: Décembre 2007

DATE	POMPE #1			POMPE #2			Systèmes		Init. Opér.
	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Précédent Relevé	Diff.	Ampérage	Ventil. Chauff.	Éclair.	
1	33040			33066			✓	✓	PO.
2	"			33080			✓	✓	PO.
3	33080			33080			✓	✓	PO.
4	"			33106			✓	✓	PO.
5									
6									
7				33146			✓	✓	PO.
8	"			33160			✓	✓	PO.
9	"			33174			✓	✓	PO.
10	"			33187			✓	✓	PO.
11	"			33200			✓	✓	PO.
12									
13									
14	"			33240			✓	✓	PO.
15	"			33252			✓	✓	PO.
16	"			33264			✓	✓	PO.
17	"			33277			✓	✓	PO.
18	"			33290			✓	✓	PO.
19									
20									
21	"			33301			✓	✓	PO.
22	"			33325			✓	✓	PO.
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29	"			33435			✓	✓	PO.
30									
31									
(1) 1				33554			✓	✓	PO.

NIVEAU ET VOLUME D'EAU DES ÉTANGS

1



NIVEAU ET VOLUME D'EAU DES ÉTANGS

Mois: juin 09

[illegible]



NIVEAU ET VOLUME D'EAU DES ÉTANGS

May 09

Misc à jour 10 juin 2003

Mois: Avril 2003

HQ 1-S-09 SP3 X60 0837

FT-EU-06

NIVEAU ET VOLUME D'EAU DES ÉTANGS 3-6-09 1038 Kwh

 Mois: mai 2009

SP 3 HQ 1-5-09 X 60 0837

DATE	Étang #1		Étang #2		Étang #3		Étang #4		Étang #5		Total	Opér
	Lecture	Volume (m³)	Lecture	Volume (m³)	Lecture	Volume (m³)	Lecture	Volume (m³)	Lecture	Volume (m³)		
1-5-09	1.61		4.59		3.50		3.50		3.51	18228	63330	CC
6-5-09	1.75		4.59		3.51		3.51		3.51	18228	63330	CC
7	1.71		4.59		3.51		3.51		3.51	18228	63330	CC
8	1.67		4.59		3.51		3.51		3.51	18228	63330	CC
12	0.95		4.59		3.51		3.51		3.51	18228	63330	CC
13	0.98		4.59		3.51		3.51		3.51	18228	63330	CC
14	1.32		4.39		3.51		3.51		3.51	18228	63330	CC
15	1.11		4.59		3.52		3.52		3.51	18228	63330	CC
19	1.60		4.39		3.51		3.51		3.51	18228	63330	CC
20	1.62		4.58		3.51		3.51		3.51	18228	63330	CC
21	1.61		4.55		3.52		3.52		3.52	18228	63330	CC
22	1.59		4.52		3.51		3.51		3.52	18228	63330	CC
25	1.19		4.47		3.52		3.52		3.52	18228	63330	CC
26	0.95		4.45		3.27		3.27		3.40	19995	62391	CC
27	1.35		4.44		3.21		3.21		3.72	19995	62344	CC
28	1.00		4.43		3.18		3.18		3.72	19995	62344	CC
29	0.91		4.41		3.27		3.27		3.61	19104	61000	CC
1	1.47		4.32		3.46		3.46		3.50	18228	63330	CC

NIVEAU ET VOLUME D'EAU DES ÉTANGS

2-7-09 1183

401-6-09 1038 kWh

Mois: Juin 2003

DATE	NIVEAU ET VOLUME D'EAU DES ÉTANGS										Init.	
	Étang #1		Étang #2		Étang #3		Étang #4		Étang #5			Total
	Lecture	Volume (m³)	Lecture	Volume (m³)	Lecture	Volume (m³)	Lecture	Volume (m³)	Lecture	Volume (m³)		
01	1,41		4,32		3,46		3,46		3,50	18228	62860	CG
02	1,42		4,27		3,51		3,51		3,50	18228	63330	CG
3	1,08		4,21		3,55		3,53		3,52	18228	63320	CG
4	1,14		4,15		3,54		3,54		3,52	18664	63336	CG
5	1,35		4,13		3,54		3,54		3,53	18664	63766	CG
8	1,65		3,99		3,51		3,51		3,52	18228	63370	CG
9	1,15		3,95		3,54		3,54		3,52	18228	63350	CG
10	1,32		3,96		3,55		3,55		3,54	18664	63766	CG
11	0,95		3,98		3,55		3,55		3,54	18664	63766	CG
12	1,15		3,92		3,55		3,55		3,55	18664	63766	CG
15	1,01		3,96		3,55		3,54		3,58	19104	64206	CG
16	1,36		3,97		3,55		3,55		3,57	18664	63766	CG
17	1,03		3,97		3,55		3,55		3,58	19104	64206	CG
18	1,59		3,97		3,54		3,54		3,58	19104	64206	CG
19	1,71		3,97		3,52		3,52		3,57	18664	63766	CG
22	1,57		4,00		3,56		3,56		3,63	19348	64650	CG
23	1,88		3,97		3,50		3,50		3,56	18664	63766	CG
25	1,75		3,97		3,56		3,56		3,56	18664	63766	CG
26	1,62		3,95		3,57		3,57		3,58	18664	63766	CG
29	0,74		4,01		3,56		3,56		3,55	18664	63766	CG
30	1,42		3,99		3,55		3,55		3,54	18664	63766	CG
2	0,93		3,91		3,55		3,55		3,53	18664	63766	CG

NIVEAU ET VOLUME D'EAU DES ÉTANGS

 Mois: Mai 2003

H0 2-7-09 1183 x 60

DATE	NIVEAU ET VOLUME D'EAU DES ÉTANGS										Init.	Opér.
	Étang #1		Étang #2		Étang #3		Étang #4		Étang #5		Total	
	Lecture	Volume (m³)	Lecture	Volume (m³)	Lecture	Volume (m³)	Lecture	Volume (m³)	Lecture	Volume (m³)	Volume (m³)	
2	0,93	3,91	3,91		3,55		3,55		3,53	18664	63766	CC
3	1,32		3,89		3,55		3,55		3,53	18664	63766	CC
7	1,13		4,01		3,56		3,56		3,55	18664	63766	CC
8	1,87		4,01		3,54		3,54		3,54	18664	63766	CC
9	1,39		3,98		3,55		3,55		3,54	18664	63766	CC
10	1,36		3,94		3,55		3,55		3,54	18664	63766	CC
13	1,16		3,99		3,55		3,55		3,54	18664	63766	CC
14	1,09		3,98		3,58		3,58		3,58	18664	63766	CC
15	1,29		3,97		3,55		3,55		3,55	18664	63766	CC
16	1,18		3,94		3,55		3,55		3,55	18664	63766	CC
17	1,59		3,92		3,55		3,55		3,55	18664	63766	CC
20	1,07		3,90		3,55		3,55		3,55	18664	63766	CC
21	1,04		3,87		3,55		3,55		3,55	18664	63766	CC
22	0,92		3,86		3,55		3,55		3,55	18664	63766	CC
23	1,17		3,85		3,55		3,55		3,55	18664	63766	CC
24	0,98		3,84		3,55		3,55		3,55	18664	63766	CC
27	1,40		3,91		3,56		3,56		3,56	18664	63766	CC
28	1,61		3,92		3,56		3,56		3,56	18664	63766	CC
29	1,41		3,96		3,55		3,55		3,54	18664	63766	CC
30	1,13		3,99		3,55		3,55		3,54	18664	63766	CC
31	1,38		3,97		3,55		3,55		3,54	18664	63766	CC

NIVEAU ET VOLUME D'EAU DES ÉTANGS 31-8-09 1422

Mois: Août 2009

3-8-09 HQ, 1341x60

DATE	Étang #1		Étang #2		Étang #3		Étang #4		Étang #5		Total	Opér
	Lecture	Volume (m³)	Lecture	Volume (m³)	Lecture	Volume (m³)	Lecture	Volume (m³)	Lecture	Volume (m³)	Volume (m³)	
3	0,93		4,11		3,55		3,55		3,70	19995	65097	CC
4	1,28		4,19		4,19		3,55		3,56	18664	63766	CC
5	1,27		4,28		3,55		3,55		3,54	18664	63766	CC
6	1,35		4,27		3,54		3,54		3,53	18664	63766	CC
7	1,11		4,28		3,55		3,55		3,53	18664	63766	CC
10	1,33		4,15		3,55		3,55		3,53	18664	63766	CC
13	1,41		4,07		3,55		3,55		3,54	18664	63766	CC
14	1,32		4,05		3,55		3,55		3,54	18664	63766	CC
17	1,26		3,92		3,55		3,55		3,54	18664	63766	CC
18	1,13		3,90		3,55		3,55		3,53	18664	63766	CC
19	1,40		3,85		3,55		3,55		3,53	18664	63766	CC
20	1,12		3,81		3,55		3,55		3,53	18664	63766	CC
21	1,00		3,75		3,55		3,55		3,53	18664	63766	CC
24	1,10		3,62		3,55		3,55		3,53	18664	63766	CC
25	1,10		3,57		3,55		3,55		3,53	18664	63766	CC
26	1,36		3,53		3,55		3,55		3,53	18664	63766	CC
27	1,41		3,46		3,55		3,55		3,53	18664	63766	CC
28	1,39		3,38		3,55		3,55		3,53	18664	63766	CC
31	0,93		3,28		3,55		3,55		3,17	15680	56485	CC

NIVEAU ET VOLUME D'EAU DES ÉTANGS

 Mois: Scp 2009
31/8/09 14h 1472 11/10/09 14h 1638

NIVEAU ET VOLUME D'EAU DES ÉTANGS													Init.
DATE	Étang #1		Étang #2		Étang #3		Étang #4		Étang #5		Total	Opér	
	Lecture	Volume (m³)	Lecture	Volume (m³)	Lecture	Volume (m³)	Lecture	Volume (m³)	Lecture	Volume (m³)			
1-	1.37		3.21		3.53		3.53		3.05	14452	54835	CC	
2	0.94		3.18		3.54		3.54		2.95	13651	54074	CC	
3	0.95		3.15		3.53		3.53		2.85	12863	52853	CC	
4	0.97		3.10		3.53		3.53		2.74	12088	51648	CC	
5	1.06		2.92		3.55		3.55		2.36	9477	47822	CC	
6	0.90		2.88		3.51		3.51		2.30	8766	46592	CC	
10	0.98		2.81		3.54		3.54		2.27	8407	45227	CC	
11	0.93		2.78		3.41		3.41		2.33	9117	45001	CC	
14													
15	1.01		2.68		2.97		2.97		2.70	11705	43052	CC	
16	1.00		2.61		2.87		2.87		2.76	12058	42079	CC	
17	1.18		2.57		2.78		2.78		2.82	12863	41533	CC	
18	1.00		2.53		2.69		2.69		2.88	13255	40637	CC	
21	1.40		2.36		2.42		2.42		3.01	14050	38055	CC	
22	1.23		2.31		2.41		2.41		3.03	14452	37988	CC	
23	1.13		2.26		2.42		2.42		3.06	14452	37524	CC	
24	1.42		2.22		2.42		2.42		3.10	14858	37469	CC	
25	1.32		2.17		2.43		2.43		3.12	15268	37422	CC	
28	1.13		2.01		2.80		2.80		2.93	13651	37206	CC	
29	1.06		1.97		2.91		2.91		2.88	13255	37206	CC	
30	0.96		1.93		3.6		3.6		2.83	12863	37221	CC	
1	0.94		*0.18		3.16		3.16		2.76	12688	27253	CC	
										?			

NIVEAU ET VOLUME D'EAU DES ÉTANGS

Mois: oct 2009

HQ: 1852
2.11.09
1-10-09 HQ 1638

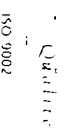
DATE	NIVEAU ET VOLUME D'EAU DES ÉTANGS										Init.	
	Étang #1		Étang #2		Étang #3		Étang #4		Étang #5		Total	Opér
	Lecture	Volume (m³)	Lecture	Volume (m³)	Lecture	Volume (m³)	Lecture	Volume (m³)	Lecture	Volume (m³)	Volume (m³)	
1	0,94		0,18*		3,10		3,10		2,76	12088	27253	CG
2	1,14		0,16		3,16		3,16		2,71	11705	27307	CG
3	1,33		1,86		3,31		3,31		2,52	10577	37143	CG
4	1,19		1,84		3,34		3,34		2,50	10207	36801	CG
5												
6												
7												
8	1,60		2,05		3,46		3,46		2,44	9841	39103	CG
9	1,69		2,05		3,45		3,45		2,41	9841	39549	CG
13	2,05		2,09		2,86		2,86		2,89	13255	37971	CG
14	2,14		2,07		2,75		2,75		2,97	14050	38544	CG
15	2,23		2,04		2,74		2,74		2,92	13651	38305	CG
16	2,30		2,04		2,74		2,74		2,87	13255	38215	CG
19	1,40		1,94		3,05		3,05		2,72	12088	36875	CG
20	1,33		1,95		3,13		3,13		2,68	11705	37363	CG
21	1,29		1,92		3,24		3,24		2,61	10949	37492	CG
22	1,23		1,90		3,25		3,25		2,50	10949	38400	CG
23	1,15		1,94		3,43		3,43		2,51	10577	38961	CG
26	1,17		2,18		3,54		3,54		2,58	10949	42028	CG
27	0,97		2,24		3,53		3,53		2,61	10949	42485	CG
28	0,94		2,20		3,41		3,41		2,74	12088	42231	CG
29	1,01		2,17		3,33		3,33		2,82	12863	42088	CG
30	1,38		2,17		3,24		3,24		2,86	13255	42028	CG

NIVEAU ET VOLUME D'EAU DES ÉTANGS

Mois: Novembre 2009

2.11.09 HQ=1852

DATE	NIVEAU ET VOLUME D'EAU DES ÉTANGS												Opér	Init.
	Étang #1		Étang #2		Étang #3		Étang #4		Étang #5		Total			
	Lecture	Volume (m³)	Lecture	Volume (m³)	Lecture	Volume (m³)	Lecture	Volume (m³)	Lecture	Volume (m³)				
2	1.22		2.11		2.97		2.97		2.95	13651	39781	39781	CC	
3	0.91		2.09		2.50		2.90		2.97	14050	38288	38288	CC	
4	0.91		2.07		2.81		2.81		2.97	14050	38061	38061	CC	
5	1.46		2.04		2.76		2.76		2.99	14050	37208	37208	CC	
6	1.07		2.00		2.68		2.68		2.98	14050	36564	36564	CC	
9	1.09		1.90		2.46		2.46		2.95	13651	35146	35146	CC	
10	1.31		1.87		2.40		2.40		2.92	13651	32769	32769	CC	
11	1.42		1.86		2.33		2.33		2.90	13255	31572	31572	CC	
13	1.03		0.17		2.25		2.25		2.86	12863	29253*	29253*	CC	
15	0.96		0.15*		2.16		2.16		2.87	12863	20894	20894	CC	
16	1.19		2.08		2.00		2.00		2.87	13255	31563	31563	CC	
17	1.10		2.07		1.96		1.96		2.87	13255	30921	30921	CC	
18	1.06		2.03		1.92		1.92		2.85	12863	30085	30085	CC	
19	1.33		2.0		1.87		1.87		2.85	12863	29307	29307	CC	
20	1.39		2.0		1.83		1.83		2.85	12863	28974	28974	CC	
23	0.92		2.0		1.72		1.72		2.83	12863	28320	28320	CC	



NIVEAU ET VOLUME D'EAU DES ÉTANGS

Mois: MAY, 2009.
2010

Vide.

$$V_{ade} = 0,9$$

0.9 m

10 m

d'livrer		14 m		10 m		NIVEAU ET VOLUME D'EAU DES ÉTANGS								Init.
DATE	Étang #1	Étang #2		Étang #3		Étang #4		Étang #5		Total	Opér			
		Lecture	Volume (m³)	Lecture	Volume (m³)	Lecture	Volume (m³)	Lecture	Volume (m³)					
24	1.33		1.99		1.68		1.68		2.85	12863	27999	10		
25	1.40		1.98		1.64		1.64		2.86	12863	27682	10		
26	1.21		1.93		1.61		1.61		2.86	12863	27245	10		
27	1.14		1.92		1.56		1.56		2.86	12863	26932	10		
30	1.18		2.17		1.53		1.53		2.93	13651	29635	10		
December 2009														
1	1.13		2.18		1.50		1.50		2.93	13651	29635	10		
2	1.14		2.17		1.47		1.47		2.94	13651	29328	10		
3	1.35		2.22		1.47		1.47		2.77	14050	30184	10		
4	1.10		2.56		1.48		1.48		3.02	14450	33873	10		
												</		

Mise à jour : 10 juin 2003

kw h 2058 D: 6009 = 6112/2009

Mois: juin 2009

FT-EU-06

Annexe 3
Fiches de relevés mensuels

RICBS

FEUILLE DE TOURNÉE

Station de pompage

	Pompe #1	Pompe #2
Auj.	22516	28865
Préc. 6-1-09	22352	28865
Diff.	hres	hres

DATE: Janvier 2009
INIT. OPÉR.: CG

Amp.	
------	--

Aérateurs

	Aérateur #1	Aérateur #2	Aérateur #3	Aérateur #4	Aérateur #5	Aérateur #6	Aérateur #7	Aérateur #8
Auj. 4-2-09	67362	61171	55366	59941	63381	62036	66037	50342
Préc. 6-1-09	67015	60822	55019	59592	63037	62030	65689	49995
Diff.	hres	hres	hres	hres	hres	hres	hres	hres

Hydro Québec compteur facteur (210)

Auj. 4-2-09	8216	
Préc.	8126	
Diff.	kwh	kwh

HQ SP 3 4-02-2009
0342 kwh

Acide phosphorique 85% tech.

Bidons de 22 litres ajoutés

Date									
Qté									
Date									
Qté									

Remarques: 4-2-09 Etangs 1 1,29

2-4 1,33

5 3,51

Mise à jour: 10-juin-03

FT-EU-01

RICBS

FEUILLE DE TOURNÉE

Station de pompage

	Pompe #1	Pompe #2
Auj. 5-3-09	22878	28865
Préc. 4-2-09	22516	28865
Diff.	hres	hres
Amp.		

HA SP3
5-3-09 x 60
0523

DATE: 15-06-09
INIT. OPÉR.: EC

Aérateurs

	Aérateur #1	Aérateur #2	Aérateur #3	Aérateur #4	Aérateur #5	Aérateur #6	Aérateur #7	Aérateur #8
Auj. 5-3-09	67868	61674	55500	60112	63862	62030	66227	50534
Préc. 4-2-09	67862	61171	55366	59941	63381	62030	66037	50342
Diff.	hres	hres	hres	hres	hres	hres	hres	hres

Hydro Québec compteur facteur (240)

Auj. 5-3-09	8295	
Préc. 4-2-09	8216	
Diff.	kwh	kwh

Acide phosphorique 85% tech.

Bidons de 22 litres ajoutés

Date								
Qté								
Date								
Qté								

Remarques:

Mise à jour: 10-juin-03

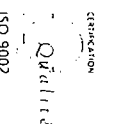
FT-EU-01



AQUATECH
SOCIÉTÉ EN PARTICIPATION ÉGALE

RICBS

FEUILLE DE TOURNÉE



Station de pompage

	Pompe #1	Pompe #2
Auj. 31.3.09	23046	29055
Préc. 5-3-09	22898	28865
Diff.	hres	hres

DATE: mars 2009
INIT. OPÉR.: CC

Amp.		
------	--	--

Aérateurs

	Aérateur #1	Aérateur #2	Aérateur #3	Aérateur #4	Aérateur #5	Aérateur #6	Aérateur #7	Aérateur #8
Auj. 31.3.09	68487	62293	55763	60113	64289	62030	66228	50538
Préc. 5-3-09	67868	61674	55560	60112	63862	62030	66227	50534
Diff.	hres	hres	hres	hres	hres	hres	hres	hres

Hydro (Québec compteur facteur (246)

503 VA 672 kWh

Auj. 31.3.09	8375	
Préc. 5-3-09		
Diff.	kwh	kwh

Acide phosphorique 85% tech.

Bidons de 22 litres ajoutés

Date								
Qté								
Date								
Qté								

Remarques:

Mise à jour:

10-juin-03

FT-EU-01

RICBS

FEUILLE DE TOURNÉE

Station de pompage

	Pompe #1	Pompe #2
Auj. 1-5-09	23040	29676
Préc. 31-3-09	23040	29655
Diff.	hres	hres

DATE: Avril 2009

INIT. OPÉR.: CE

Amp.		
------	--	--

Aérateurs

	Aérateur #1	Aérateur #2	Aérateur #3	Aérateur #4	Aérateur #5	Aérateur #6	Aérateur #7	Aérateur #8
Auj. 1-5-09	69220	63026	56486	60113	64309	62069	66267	51267
Préc. 31-3-09	69477	62293	55753	60113	64389	62030	66228	50638
Diff.	hres	hres	hres	hres	hres	hres	hres	hres

Hydro Québec compteur facteur (240)

Auj. 1-5-09	75332	
Préc. 31-3-09	8376	
Diff.	kwh	kwh

Acide phosphorique 85% tech.

Bidons de 22 litres ajoutés

Date								
Qté								
Date								
Qté								

Remarques:

Mise à jour:

10-juin-03

FT-EU-01

RICBS FEUILLE DE TOURNÉE

Station de pompage

	Pompe #1	Pompe #2
Auj. 3-6-09	23040	30363
Préc. 1-5-09	23040	29676
Diff.	hres	hres
Amp.		

DATE: 21 mai 2009
INIT. OPÉR.: CC

Aérateurs

	Aérateur #1	Aérateur #2	Aérateur #3	Aérateur #4	Aérateur #5	Aérateur #6	Aérateur #7	Aérateur #8
Auj. 3-6-09	70013	63819	57279	60113	64309	62862	67060	52060
Préc. 1-5-09	69220	63026	56486	60113	64308	62069	66267	51267
Diff.	hres	hres	hres	hres	hres	hres	hres	hres

Hydro Québec compteur facteur (240)

Auj. 3-6-09	9135	
Préc. 1-5-09	8532	
Diff.	kwh	kwh

Acide phosphorique 85% tech.

Bidons de 22 litres ajoutés

Date								
Qté								

Date								
Qté								

Remarques:

Mise à jour:

10-juin-03

FT-EU-01

RICBS

FEUILLE DE TOURNÉE

Station de pompage

	Pompe #1	Pompe #2
Auj. 2-7-09	23040	30830
Préc. 3-6-09	23040	30363
Diff.	hres	hres

DATE: juin 2009

INIT. OPÉR.: CE

Amp.		
------	--	--

Aérateurs

	Aérateur #1	Aérateur #2	Aérateur #3	Aérateur #4	Aérateur #5	Aérateur #6	Aérateur #7	Aérateur #8
Auj. 2-7-09	70380	64244	57727	60113	64513	63286	67412	52521
Préc. 3-6-09	70013	63819	57279	60113	64309	62862	67060	52060
Diff.	hres	hres	hres	hres	hres	hres	hres	hres

Hydro Québec compteur facteur (240) *CN-1*

Auj. 2-7-09	9514	
Préc. 3-6-09	9135	
Diff.	kwh	kwh

Acide phosphorique 85% tech.

Bidons de 22 litres ajoutés

Date								
Qté								

Date								
Qté								

Remarques: _____

Mise à jour: 10-juin-03

FT-EU-01

RICBS FEUILLE DE TOURNÉE

Station de pompage

31381

 DATE: juillet 09

 INIT. OPÉR.: CE

	Pompe #1	Pompe #2
Auj. 3-8-09	23040	31281
Préc. 2-7-09	22040	30830
Diff.	hres	hres
Amp.		

Aérateurs

	Aérateur #1	Aérateur #2	Aérateur #3	Aérateur #4	Aérateur #5	Aérateur #6	Aérateur #7	Aérateur #8
Auj. 3-8-09	71150	65014	58497	60113	65284	64057	68183	53291
Préc. 2-7-09	20380	64244	57727	60113	64513	63286	67412	52521
Diff.	hres	hres	hres	hres	hres	hres	hres	hres

Hydro Québec compteur facteur (270) CNI-1

Auj. 3-8-09	0072	
Préc. 2-7-09	9514	
Diff.	kwh	kwh

Acide phosphorique 85% tech.

Bidons de 22 litres ajoutés

Date								
Qté								
Date								
Qté								

Remarques:

Mise à jour: 10-juin-03

FT-EU-01

RICBS

FEUILLE DE TOURNÉE

Station de pompage

	Pompe #1	Pompe #2
Auj.	23040	31805
Préc 3-8-03	23040	31381
Diff.	hres	hres
Amp.		

DATE: Avr 2009

INIT. OPÉR.: CC

Aérateurs

	Aérateur #1	Aérateur #2	Aérateur #3	Aérateur #4	Aérateur #5	Aérateur #6	Aérateur #7	Aérateur #8
Auj.	71817	65682	59164	60113	65981	64724	68880	58382
Préc 3-8-09	71150	65014	58497	60113	65284	64057	68183	58291
Diff.	hres	hres	hres	hres	hres	hres	hres	hres

Hydro Québec compteur facteur (249) C-1-1

Auj.	517	
Préc 3-8-05	6072	
Diff.	kwh	kwh

Acide phosphorique 85% tech.

Bidons de 22 litres ajoutés

Date								
Qté								
Date								
Qté								

Remarques: _____

Mise à jour: 10-juin-03

RICBS

FEUILLE DE TOURNÉE

Station de pompage

	Pompe #1	Pompe #2
Auj. 1-10-09	23040	32296
Préc. 31-8-09	22040	31805
Diff.	hres	hres

DATE: sep 2009

INIT. OPÉR.: CL

Amp.	
------	--

Aérateurs

	Aérateur #1	Aérateur #2	Aérateur #3	Aérateur #4	Aérateur #5	Aérateur #6	Aérateur #7	Aérateur #8
Auj. 1-10-09	72567	66431	59914	60113	66700	65474	67599	53382
Préc. 31-8-09	71817	65682	59164	60113	66751	64724	67850	53382
Diff.	hres	hres	hres	hres	hres	hres	hres	hres

Hydro Québec compteur facteur (246)

Auj. 1-10-09	991	
Préc. 31-8-09	517	
Diff.	kwh	kwh

Acide phosphorique 85% tech.

Bidons de 22 litres ajoutés

Date								
Qté								

Date								
Qté								

Remarques:

Mise à jour:

10-juin-03

FT-EU-01

RICBS

FEUILLE DE TOURNÉE

Station de pompage

	Pompe #1	Pompe #2
Auj.	25040	52719
Préc./-10-09	23040	22296
Diff.	0 hres	423 hres
Amp.		

DATE: oct 2009
INIT. OPÉR.: C6

Aérateurs

	Aérateur #1	Aérateur #2	Aérateur #3	Aérateur #4	Aérateur #5	Aérateur #6	Aérateur #7	Aérateur #8
Auj.	73292	67155	66638	60531	67425	66198	70323	53784
Préc./-10-09	72567	66431	59914	60113	66700	65474	69599	53382
Diff.	725 hres	724 hres	724 hres	418 hres	725 hres	724 hres	724 hres	402 hres

Hydro Québec compteur facteur (240)

Auj.	1458	1852
Préc./-10-09	991	1638
Diff.	467 kwh	214 kwh

Acide phosphorique 85% tech. **SP3**

Bidons de 22 litres ajoutés

Date								
Qté								
Date								
Qté								

Remarques:

Mise à jour: 10-juin-03

FT-EU-01

RICBS

FEUILLE DE TOURNÉE

Station de pompage

	Pompe #1	Pompe #2
Auj.	23040	33066
Préc.	23040	32719
Diff.	hres	hres
Amp.		

01/12/2009

INIT. OPÉR.:

ST

DATE:

Novembre 2009

Aérateurs

	Aérateur #1	Aérateur #2	Aérateur #3	Aérateur #4	Aérateur #5	Aérateur #6	Aérateur #7	Aérateur #8
Auj.	73986	67849	61332	61225	68119	66892	71017	54478
Préc.	73292	67155	60638	60531	67425	66198	70523	53784
Diff.	hres	hres	hres	hres	hres	hres	hres	hres

Hydro Québec compteur facteur (240)

Auj.	1769	
Préc.	1458	
Diff.	kwh	kwh

01/12/2009

Acide phosphorique 85% tech.

Bidons de 22 litres ajoutés

Date								
Qté								
Date								
Qté								

Remarques:

Mise à jour: 10-juin-03

FT-EU-01

RICBS FEUILLE DE TOURNÉE

Station de pompage

	Pompe #1	Pompe #2
Auj.	23040	33543
Préc.	23040	33066
Diff.	0 hres	477 hres

07/01/10

DATE: Décembre 2009
INIT. OPÉR.: PN

Amp.	
------	--

Aérateurs

	Aérateur #1	Aérateur #2	Aérateur #3	Aérateur #4	Aérateur #5	Aérateur #6	Aérateur #7	Aérateur #8
Auj.	74875	68738	61553	62114	68342	67111	71905	55366
Préc.	73886	67844	61332	61225	68119	66892	71017	54478
Diff.	889 hres	889 hres	221 hres	889 hres	223 hres	219 hres	888 hres	888 hres

07/01/10

Hydro Québec compteur facteur () 823

Auj.	2115	2293
Préc.		
Diff.	kwh	kwh

Acide phosphorique 85% tech.

Bidons de 22 litres ajoutés

Date								
Qié								
Date								
Qié								

Remarques: 7 aérateurs en marche. 07/01/2010.

Mise à jour: 10-juin-03

FT-EU-01