

**MINISTÈRE DES TRANSPORTS**  
Centre de documentation  
DIRECTION DE L'OBSERVATOIRE EN TRANSPORT  
SERVICE DE L'INNOVATION ET DE LA DOCUMENTATION  
35, rue de Port Royal Est, 4e étage  
Montréal (Québec) H3L 0V1

**ÉTUDE DE PUIITS**

**MUNICIPALITÉ: AYLNER**

**ROUTE: CHEMIN LATTION**

**CIRC. ELECT.: PONTIAC**

**CHAÎNAGES: 0+000 @ 1+000**

**DEMANDÉ PAR:** Réjean Rémillard, ing.  
Service des projets-ouest

**PRÉPARÉ PAR:** Paul-André Paquet, chef d'équipe  
Service des sols et chaussées

**APPROUVÉ PAR:** André Drolet, géol.  
Service des sols et chaussées

**QUÉBEC, LE 12 JANVIER 1993**

c.c. à MM. André Beauregard, ing.  
Claude Paquet, ing.  
Aristide Gobeil, ing.

N/Dossier: 0148-03-031(26)92  
N/Plan: CH-92-17-2003

CANQ  
TR  
GE  
SM  
165

386

560373

LOCALISATION DE L'ÉTUDE

QINTRA  
CANQ  
TR  
GE  
SM  
165



Le présent rapport donne suite à la requête du 26 juillet dernier concernant l'impact prévisible sur les sources d'alimentation en eau potable du secteur concerné par les travaux de construction projetés. Cette étude comprend six (6) propriétaires et six (6) puits. Les relevés et recommandations sont regroupés sous les rubriques suivantes:

- 1) AUCUN PROBLÈME À PRÉVOIR
- 2) RISQUES DE PROBLÈMES

### 1) AUCUN PROBLÈME À PRÉVOIR

Il n'y a aucun problème à prévoir pendant et après les travaux prévus tant aux points de vue qualitatif que quantitatif, chez les propriétaires énumérés au tableau I. Les raisons invoquées dans le tableau se définissent comme suit:

- A: Puits situé hors de la zone d'influence i.e. à plus de 30 mètres de l'emprise proposée.
- B: Puits situé entre le site des travaux et la zone d'apport d'eau, rendant sa contamination improbable.
- C: Puits dont la contamination paraît improbable, étant donné son type.

**TABLEAU I - Propriétaires dont les puits ne suscitent aucun problème**

PROPRIÉTAIRES	CHAÎNAGES	RAISONS
François Arsenault	0+708	A+B+C
(*)Jean-Marie Cholette	0+811	A+B+C

(\*) Puits dont l'eau a été analysée afin de prévenir toute réclamation non justifiée.

### 2) RISQUES DE PROBLÈMES

Nous anticipons des problèmes pour les puits des propriétaires énumérés au tableau II. La nature de ces problèmes est indiquée en dernière colonne du tableau par des chiffres romains dont les significations sont:

- I: Site des travaux situé entre le puits et la zone d'apport d'eau, ce qui, étant donné la topographie des lieux, rend probable la contamination de l'eau.
- II: Puits dont la contamination est probable compte tenu de la proximité de la zone de construction.

*Réponse à  
est-ce pour  
sécurité ?*

III: Lors des travaux de sautage, nous vous recommandons de limiter les vibrations (vitesses particulières) à moins de 2,5 cm/s au puits même (norme du ministère de l'Environnement), afin d'éviter que des dommages irréversibles ne soient causés au puits et à sa source d'approvisionnement tant aux points de vue qualitatif que quantitatif.

N.B.: Un prélèvement d'échantillons d'eau potable a été effectué pour fins d'analyses chimiques et bactériologiques chez les propriétaires (marqués d'un astérisque) dont on anticipe une possibilité de contamination. Cette mesure a été prise, afin d'éviter des réclamations injustifiées subséquentes aux travaux. Nous vous faisons parvenir une copie de chacune de ces analyses.

TABLEAU II - Propriétaires dont les puits présentent des risques de problèmes

PROPRIÉTAIRES	CHAINAGES	PROBLÈMES
(*)Coleman McConnell	0+751	I + III
(*)Ali Arfa	0+860	I + II + III
(*)Douglas Arthurs	0+892	I + III
(*)Marion O'Connor	0+948	I + II + III

(\*\*) Échantillon d'eau à prélever juste avant les travaux.

**CONCLUSION**

L'impact prévisible des travaux de réfection sur les sources d'alimentation en eau potable sera majeur, puisque quatre (4) des six (6) puits que couvre cette étude risquent d'être affectés.

Des forages ont été effectués afin de déterminer la profondeur du roc, lequel est présent sur toute la longueur du projet. Le roc a donc été localisé à des profondeurs variant de 0,20 m @ 5,70 m. Dans la zone habitée, où l'on retrouve les six (6) puits, c'est-à-dire entre les chaînages 0+700 et 1+000, la profondeur du roc varie entre 0,20 m et 2,45 m.

Les travaux prévus consistent à installer un tuyau (2,25 m ø) pour l'égout pluvial. La profondeur de l'excavation nécessaire à l'installation de ce tuyau varie de 3,10 m @ 6,40 m. Des travaux de dynamitage seront donc requis.

Les puits que nous considérons comme n'étant pas à risques, ont été placés dans cette catégorie pour différentes raisons telles que: puits situés à plus de 30,0 m de l'emprise, puits situés entre la zone d'apport d'eau et le site des travaux, type de puits, etc. À la rubrique "Aucun problème à prévoir", nous parlons de ces cas avec plus de détails.

Les puits classés comme étant à risques, le sont pour diverses raisons telles que: le sens d'écoulement de l'eau qui se fait de la route vers le puits, la proximité des travaux à exécuter, les travaux de sautage près des puits. Nous identifions chacun de ces cas à la rubrique "Risques de problèmes".

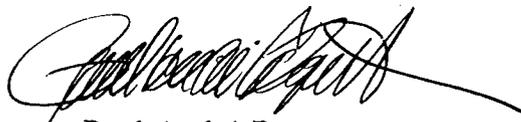
L'eau de cinq (5) puits a été échantillonnée lors de notre passage pour l'étude. Ces prélèvements d'eau avaient un double objectif: dans un premier temps, nous voulions connaître la qualité de l'eau potable du secteur étudié, et dans un deuxième temps, nous voulions prémunir le Ministère contre d'éventuelles réclamations non-justifiées de la part des riverains suite aux travaux. À la lumière des résultats d'analyses obtenus (annexe I), nous constatons que tous les puits échantillonnés ont au moins une anomalie selon les critères de potabilité établis par le gouvernement fédéral. Une liste de ces puits est incluse dans le présent rapport (annexe II). Veuillez noter que les propriétaires dont les puits ont une anomalie qui peut être nuisible à leur santé, ont fait l'objet d'un avis à cet effet. Vous trouverez une copie de ces avis à l'annexe III.

Finalement, il est à souligner que les puits des propriétaires dont les résidences sont situées à l'intersection de la route 148 et du chemin Lattion ont fait l'objet d'une étude précédente (N/D: 0148 03 031 (26) 89A) dont nous vous avons déjà fait parvenir une copie.

N.B. Pour de plus amples détails sur les puits respectifs de chaque propriétaire, veuillez consulter les fiches V-1291 à l'annexe IV.

Espérant le tout à votre entière satisfaction, veuillez agréer l'expression de nos salutations distinguées.

Préparé par:



Paul-André Paquet  
Chef d'équipe  
Section mécanique des roches

Approuvé par:



André Drolet, géol.  
Chef, Section mécanique des roches  
Division géotechnique  
Service des sols et chaussées

ANNEXE I

RÉSULTATS D'ANALYSES

RAPPORT D'ANALYSE

**LABORATOIRE  
DE GÉNIE SANITAIRE  
DU QUÉBEC INC.**

1090, Lescarbott  
Centre industriel St-Malo  
Québec (Québec)  
G1N 4J4  
Tél.: (418) 687-1770  
Fax: (418) 687-1287

DOSSIER:

1-89-164  
Polytec Inc.  
Ministère des Transports du Québec  
- Analyses d'eau de consommation



RAPPORT:

No 206

MANDAT:

Contrat No 4820-92-QD01

Relevés sanitaires,  
Mesures de débits,  
Échantillonnages,  
Analyses des eaux de  
consommation domestique  
et industrielles,  
des eaux usées.  
Contrôle bactériologique  
et physico-chimique.  
Expertises.

Prélèvements par Ministère des transports du Québec,  
à Aylmer

Echantillons d'eau reçus le 20 novembre 1992

Analyses complétées le 26 novembre 1992

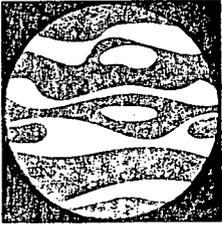
IDENTIFICATION DES ECHANTILLONS

NO DE LAB.	REFERENCE DU CLIENT
13226	Douglas Arthurs, # 1, 6 ch. Lattion
13227	Ali Arfa, # 2, 8 ch. Lattion
13228	Jean-Marie Cholette, # 3, 13 ch. Lattion
13229	Coleman Mc Connell, # 4, 20 ch. Lattion
13230	Marion O'Connor, # 5, 4 ch. Lattion

**LABORATOIRE  
 DE GÉNIE SANITAIRE  
 DU QUÉBEC INC.**

1090, Lescarbot  
 Centre industriel St-Malo  
 Québec (Québec)  
 G1N 4J4  
 Tél.: (418) 687-1770  
 Fax: (418) 687-1287

RESULTATS D'ANALYSES



Relevés sanitaires,  
 Mesures de débits,  
 Échantillonnages,  
 Analyses des eaux de  
 consommation domestique  
 et industrielles,  
 des eaux usées.  
 Contrôle bactériologique  
 et physico-chimique.  
 Expertises.

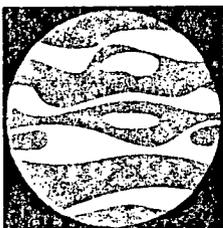
PARAMETRES	ECHANTILLONS		
	13226	13227	13228
Coliformes totaux (U.F.C./100 mL)	0	0	0
Coliformes fécaux (U.F.C./100 mL)	0	0	0
Streptocoques fécaux (U.F.C./100 mL)	0	0	0
Dureté totale (CaCO <sub>3</sub> mg/L)	576	<2	464
Couleur vraie (U.C.V.)	0	0	0
pH	7,1	7,3	7,2
Turbidité (U.T.N.)	1,3	0,30	0,31
Chlorure (mg/L)	22,5	260	180
Nitrate + Nitrite (N mg/L)	2,7	0,07	1,05
Sulfure (mg/L)	----	<0,02	----
Fer (mg/L)	0,17	0,04	0,06
Sodium (mg/L)	116	278	50,4

: HORS NORMES

**LABORATOIRE  
 DE GÉNIE SANITAIRE  
 DU QUÉBEC INC.**

1090, Lescarbot  
 Centre industriel St-Malo  
 Québec (Québec)  
 G1N 4J4  
 Tél.: (418) 687-1770  
 Fax: (418) 687-1287

RESULTATS D'ANALYSES



Relevés sanitaires,  
 Mesures de débits,  
 Échantillonnages,  
 Analyses des eaux de  
 consommation domestique  
 et industrielles,  
 des eaux usées.  
 Contrôle bactériologique  
 et physico-chimique.  
 Expertises.

PARAMETRES	ECHANTILLONS	
	13229	13230
Coliformes totaux (U.F.C./100 mL)	0	1
Coliformes fécaux (U.F.C./100 mL)	0	0
Streptocoques fécaux (U.F.C./100 mL)	0	0
Dureté totale (CaCO <sub>3</sub> , mg/L)	488	<2
Couleur vraie (U.C.V.)	0	0
pH	7,3	7,2
Turbidité (U.T.N.)	0,40	0,63
Chlorure (mg/L)	10,5	252
Nitrate + Nitrite (N mg/L)	2,3	0,29
Sulfure (mg/L)	---	---
Fer (mg/L)	0,13	0,12
Sodium (mg/L)	72,2	278

: HORS NORMES

DATE: Le 30 novembre 1992



*Jean Létourneau*  
 Jean Létourneau, chimiste  
 Directeur du Laboratoire

Veuillez prendre note que les échantillons ne seront conservés à nos laboratoires que pour une période maximale de trente (30) jours à partir de la date d'émission du rapport, à moins d'avis contraire transmis par écrit.

ANNEXE II

TABLEAU DES PUITTS HORS NORMES

EFFETS D'UNE LIMITE NON RESPECTÉE

TABLEAU DES PUIITS HORS NORMES

Nom	Type de puits	Paramètres excédants	Concentration	Norme	Effet
Marion O'Connor 4, ch. Lattion	Artésien	Chlorures Sodium	252 mg/L 278 mg/L	< 250 < 270	Goût Santé  Esthétique
Douglas Arthurs 6, ch. Lattion	Artésien	Dureté totale	576 CaCO <sub>3</sub> mg/L	< 180	  Goût Santé  Esthétique
Ali Arfa 8, ch. Lattion	Artésien	Chlorures Sodium	260 mg/L 278 mg/L	< 250 < 270	Esthétique
Jean-Marie Cholette 13, ch. Lattion	Artésien	Dureté totale	464 CaCO <sub>3</sub> mg/L	< 180	  Esthétique
Coleman McConnell 20, ch. Lattion	Artésien	Dureté totale	488 CaCO <sub>3</sub> mg/L	< 180	

## EFFETS D'UNE LIMITE NON RESPECTÉE

<u>PARAMÈTRES</u>	<u>NORMES</u>	<u>EFFETS D'UNE LIMITE NON RESPECTÉE</u>
Coliformes totaux	< 10/100 ml	santé
Coliformes fécaux	0/100 ml	santé
Streptocoques	0/100 ml	santé
Dureté totale	< 180 mg/L	esthétique
Couleur	< 15 U.C.V.	esthétique
Ph	6,5 @ 8,5	esthétique
Turbidité	< 5 U.T.N.	esthétique
Chlorures	< 250 mg/L	goût
Nitrates & nitrites	< 10,0 mg/L	santé
Fer total	< 0,3 mg/L	esthétique
Sodium	< 270 mg/L	santé
Sulfates (mg/L)	500	goût/santé
Sulfures (mg/L)	0,05	odeur/goût/santé

ANNEXE III

AVIS DE CONTAMINATION



Gouvernement du Québec

Ministère  
des Transports

Québec, le 21 décembre 1992

Madame Marion O'Connor  
4, Chemin Lattion  
Aylmer (Québec)  
J9H 5E7

Madame,

*La présente est pour vous informer des résultats d'analyses obtenus suite au prélèvement d'eau effectué à votre résidence le 20 novembre dernier.*

*À la lumière des résultats obtenus, nous vous avisons que l'eau de votre puits dépasse la norme en ce qui a trait aux chlorures et au sodium.*

*Vous ne devriez consommer cette eau que si elle est traitée adéquatement.*

Bien à vous,

Paul-André Paquet

Chef d'équipe

Section mécanique des roches

Division géotechnique

Service des sols et chaussées

Québec, le 21 décembre 1992

Monsieur Ali Arfa  
8, Chemin Lattion  
Aylmer (Québec)  
J9H 5C9

Monsieur,

*La présente est pour vous informer des résultats d'analyses obtenus suite au prélèvement d'eau effectué à votre résidence le 19 novembre dernier.*

*À la lumière des résultats obtenus, nous vous avisons que l'eau de votre puits dépasse la norme en ce qui a trait aux chlorures et au sodium.*

*Vous ne devriez consommer cette eau que si elle est traitée adéquatement.*



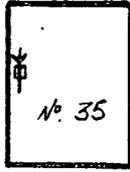
Paul-André Paquet  
Chef d'équipe  
Section mécanique des roches  
Division géotechnique  
Service des sols et chaussées

ANNEXE IV

FICHES V-1291

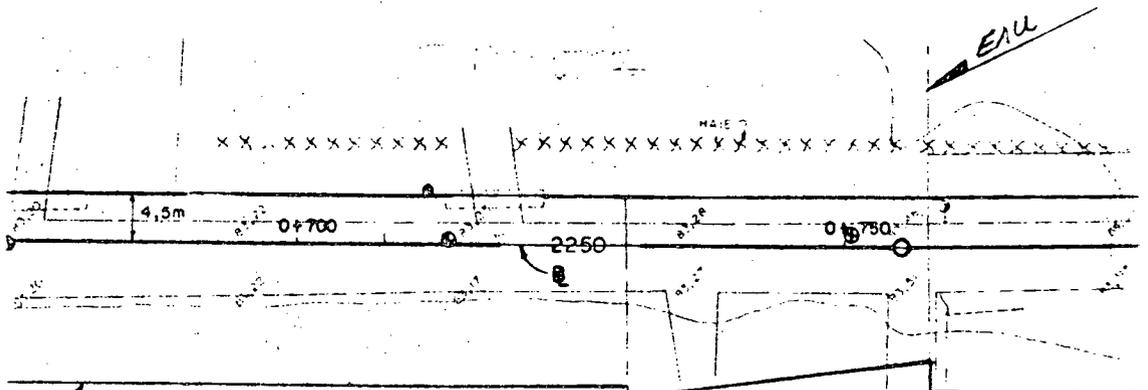


Dossier <b>0148-03-031 (26) 92</b>			
Municipalité <b>AULMER</b>		Circonscription électorale <b>PONTIAC</b>	
Propriétaire <b>FRANCOIS ARSENAULT</b>	Téléphone <b>(819) 684-9451</b>	Lot	Numéro civique et route <b>35, ch. LATTION</b>
Puits de surface	Pointe	Puits artésien <b>OUI (*)</b>	Source <b>J9H5C9</b>
Autre			
Localisation <b>DANS LE SOUS-SOL DE LA MAISON (PARTIE NEUVE) (*)</b>			
Distance du puits P/R <del>au bâtiment</del> <b>à E.P.</b> <b>≈ 98,5 m À GAUCHE</b>			
Chaînage <b>≈ 0+708</b>		Forme et dimensions du puits <b>∅ 0,15 m (*)</b>	
Distance du bâtiment le plus près <b>DANS LE SOUS-SOL DE LA MAISON</b>			
Boisage (matériaux utilisés) <b>ACIER</b>		Boisage (longueur) <b>INCONNUE (*)</b>	
Profondeur du puits P/R au terrain naturel <b>≈ 38,1 m (*)</b>		Débit (litres/heure) <b>INCONNUE (*)</b>	
Niveau d'eau actuel P/R au terrain naturel		Niveau d'eau usuel P/R au terrain naturel <b>INCONNUE (*)</b>	
Type de traitement d'eau <b>ADOUCCISSEUR (*)</b>		Type de pompe <b>SUBMERSIBLE (*)</b>	
Provenance des informations <b>(*) LA PROPRIÉTAIRE (TÉLÉPHONE)</b>		Bâtiments desservis par le puits <b>LA MAISON (*)</b>	
Remarques <b>- AUCUN SYMPTÔME À PRÉVOIR : type de puits, sens d'écoulement de l'eau; puits situé hors de portée.</b>			
Date <b>92-11-17/18/19</b>		Relève par <b>PAUL-ANDRÉ PÉQUET</b>	
Numéro de plan <b>CH-92-17-2003</b>		Firme <b>TRANSPORTS QUÉBEC (SOLS &amp; CHAUSSÉES)</b>	
Croquis <b>HORS DE PORTÉE</b>			



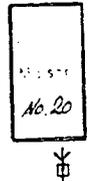
Localisation approximative  
de la maison et du puits

Francis Arsenault



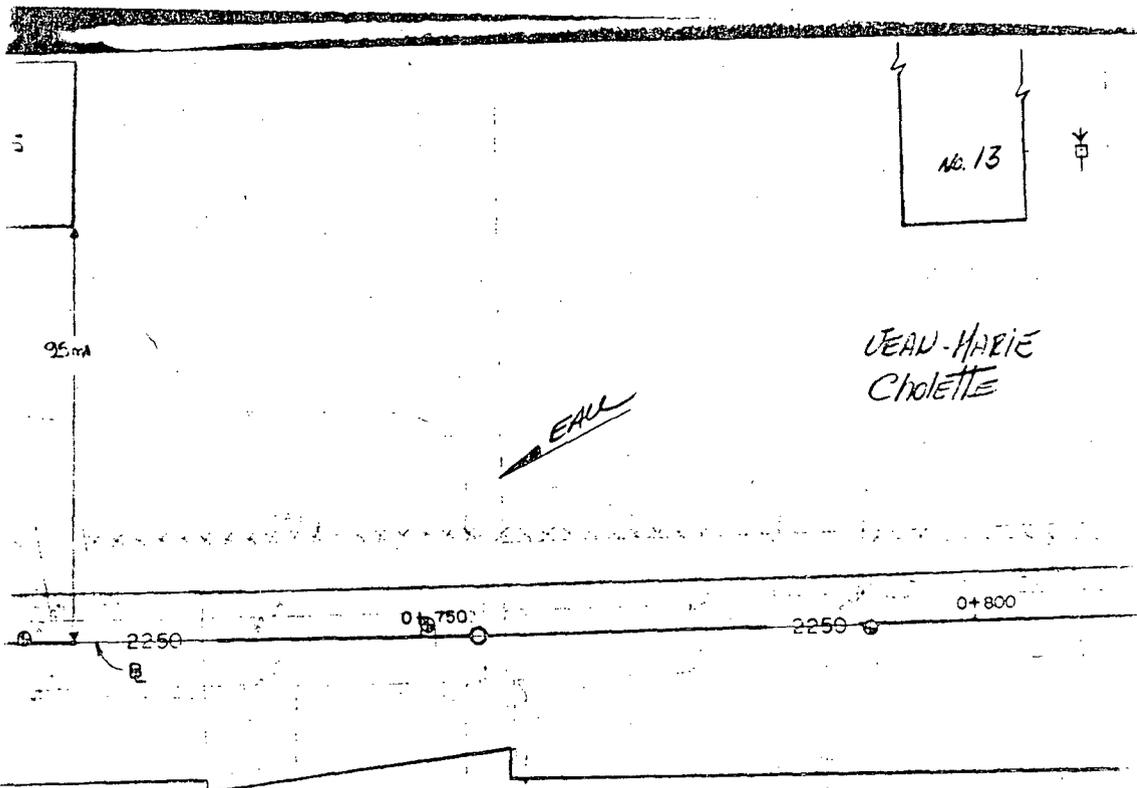
EMPRISE PROJETEE  
A ACQUERIR

CLEMAN  
McCONNELL





Dossier <b>0148-03-031 (26) 92</b>				
Municipalité <b>AULMER</b>		Circonscription électorale <b>PONTIAC</b>		
Propriétaire <b>COLEMAN MCCONNELL</b>		Numéro de téléphone <b>(819) 684-2201</b>	Lot	Numéro civique et route <b>20, ch. LATTION</b>
Puits de surface	Pointe	Puits artésien <b>OUI</b>	Source	Code postal <b>J9H 5C9</b>
Autre				
Localisation <b>DERRIÈRE LA MAISON (ds. UNE CAGE DE PROTECTION 1,20 m x 1,20 m)</b>				
Distance du puits P/R au terrain naturel à P.R. <b>32,5 m à droite</b>				
Chaînage <b>0+751</b>		Forme et dimensions du puits <b>Ø 0,10 m</b>		
Distance du bâtiment le plus près <b>2,5 m de LA MAISON</b>				
Boisage (matériaux utilisés) <b>ACIER</b>		Boisage (longueur) <b>INCONNUE (*)</b>		
Profondeur du puits P/R au terrain naturel <b>19,50 m (*)</b>		Débit (litres/heure) <b>INCONNUE (JAMAIS MANQUÉ, *)</b>		
Niveau d'eau actuel P/R au terrain naturel <b>IMPOSSIBLE D'ENLEVER LE COUVERCLE</b>		Niveau d'eau usuel P/R au terrain naturel <b>INCONNUE (*)</b>		
Type de traitement d'eau <b>AUCUN (*)</b>		Type de pompe <b>TURBINE (*)</b>		
Provenance des informations <b>(*) LE PROPRIÉTAIRE</b>		Bâiments desservis par le puits <b>LA MAISON (*)</b>		
Remarques <b>- RISQUES DE PROBLÈMES : SENS D'ÉCARTÈMENT DE L'EAU, TRAVAIL DE QUALITÉ</b> <b>- ANALYSE D'EAU</b>				
Date <b>92-11-18</b>		Relève par <b>PAUL-ANDRÉ PAQUET</b>		
Numéro de plan <b>CH-92-17-2003</b>		Firme <b>TRANSPORTS QUÉBEC (SOLS &amp; CHAUSSÉES)</b>		
Croquis <b>RISQUES DE PROBLÈMES ANALYSE D'EAU</b>				

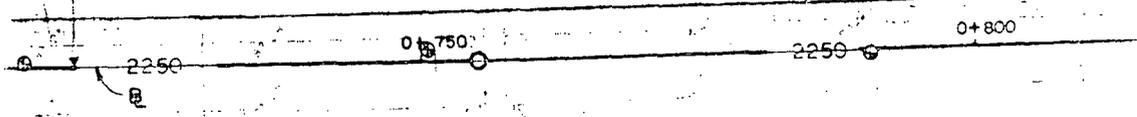


No. 13

JEAN-MARIE  
CHOLETTE

EAU

05.mA



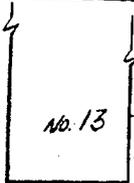
COLEMAN  
McCONNELL



No. 20



Dossier <b>0148-03-031 (26) 92</b>			
Municipalité <b>AULMER</b>		Circonscription électorale <b>PONTIAC</b>	
Propriétaire <b>JEAN-MARIE CHOLETTE</b>	Téléphone <b>(819) 685-1659</b>	Lot	Numéro civique et route <b>13, ch. LATTION</b>
Puits de surface	Pointe	Puits artésien <b>OUI (*)</b>	Source <b>J9H5C9</b>
Autre			
Localisation <b>DERRIÈRE LA MAISON (*)</b>			
Distance du puits P/R <del>à l'égout</del> à E.P. <b>≈ 36,5 m à GAUCHE</b>			
Chainage <b>≈ 0 + 811</b>		Forme et dimensions du puits <b>φ 0,15 m (*)</b>	
Distance du bâtiment le plus près <b>5,0 m DE LA MAISON</b>			
Boisage (matériaux utilisés) <b>ACIER</b>		Boisage (longueur) <b>INCONNUE (*)</b>	
Profondeur du puits P/R au terrain naturel <b>≈ 29,26 m (*)</b>		Débit (litres/heure) <b>INCONNUE (JAMAIS MANKUÉ) (*)</b>	
Niveau d'eau actuel P/R au terrain naturel <b>(PUITS ENYOLU ≈ 1,50 m) (*)</b>		Niveau d'eau usuel P/R au terrain naturel <b>INCONNUE (*)</b>	
Type de traitement d'eau <b>ADOUCCISSEUR (*)</b>		Type de pompe <b>TURBINE (*)</b>	
Provenance des informations <b>(*) LE PROPRIÉTAIRE</b>		Bâiments desservis par le puits <b>LA MAISON (CENTRE D'ACCUEIL) (12 pers) (*)</b>	
Remarques <b>- AUCUN PROBLÈME À PRÉVOIR : Type de puits, SENS D'ÉCOULEMENT DE L'EAU, puits situés hors de portée.</b> <b>- ANALYSE D'EAU PRÉVENTIVE</b>			
Date <b>92-11-18</b>		Relève par <b>PAUL-ANDRÉ PAQUET</b>	
Numéro de plan <b>CH-92-17-2003</b>		Firme <b>TRANSPORTS QUÉBEC (SOLS &amp; CHAUSSÉES)</b>	
Croquis <b>HORS DE PORTÉE ANALYSE D'EAU</b>			



No. 13

Localisation approximative  
de la maison et du puits



JEAN-MARIE  
CHOLETTE

EAU

EMPRISE EXISTANTE  
ET FUTURE



2250

0+800

70+850

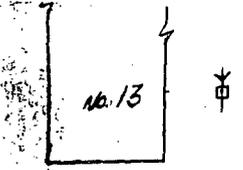
EMPRISE EXISTANTE  
ET FUTURE

No. 8

Ali  
Aizla



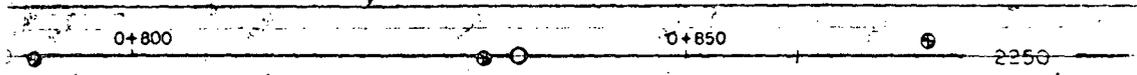
Dossier <b>0148-03-031 (26) 92</b>			
Municipalité <b>AULMER</b>		Circonscription électorale <b>PONTIAC</b>	
Propriétaire <b>Ali Arfa</b>		Téléphone <b>(819) 684-7594</b>	Lot <b>8</b>
Puits de surface <b>Pointe</b>		Puits arésien <b>OUI (*)</b>	Source <b>Code postal</b> <b>J9H 5C9</b>
Autre			
Localisation <b>DEVANT LA MAISON (*)</b>			
Distance du puits P/R au terrain naturel à E.P. <b>5,0 m à droite</b>			
Chaînage <b>0 + 860</b>		Forme et dimensions du puits <b>φ 0,15 m (*)</b>	
Distance du bâtiment le plus près <b>6,0 m DE LA MAISON</b>			
Boisage (matériaux utilisés) <b>ACIER</b>		Boisage (longueur) <b>INCONNUE (*)</b>	
Profondeur du puits P/R au terrain naturel <b>INCONNUE (*)</b>		Débit (litres/heure) <b>363,68 litres/heure (*)</b>	
Niveau d'eau actuel P/R au terrain naturel <b>Puits entrai (≈ 1,50 m) (*)</b>		Niveau d'eau usuel P/R au terrain naturel <b>INCONNUE (*)</b>	
Type de traitement d'eau <b>ADOUCCISSEUR (*)</b>		Type de pompe <b>SUBMERSIBLE (*)</b>	
Provenance des informations <b>(*) LA PROPRIÉTAIRE</b>		Bâtiments desservis par le puits <b>LA MAISON (*)</b>	
Remarques - RISQUES DE PROBLÈMES : SENS D'ÉCOULEMENT DE L'EAU, TRAVAUX DE DYNAMIQUE, PROXIMITÉ DU PUIS P/R AUX TRAVAUX - ANALYSE D'EAU			
Date <b>92-11-17/18</b>		Relève par <b>PAUL-ANDRÉ RAQUET</b>	
Numéro de plan <b>CH-92-17-2003</b>		Firme <b>TRANSPORTS QUÉBEC (SOLS &amp; CHAUSSÉES)</b>	
Croquis <b>RISQUES DE PROBLÈMES ANALYSE D'EAU</b>			
<p>EMPRISE EXISTANTE ET FUTURE</p> <p>5,0 m</p> <p>0,80 m Roc 1,70 m 0,20 m</p> <p>13,35 m</p> <p>ÉGOUT PLUVIAL 2,25 m φ (à POSER)</p> <p>≈ 1,50 m</p> <p>Profil existant " proposé</p>			



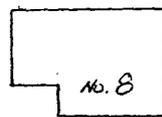
JEAN-MARIE  
CHOLETTE

EAU

EMPRISE EXISTANTE  
ET FUTURE



EMPRISE EXISTANTE  
ET FUTURE



Ali  
ARFA

Douglas  
Arche

No. 5

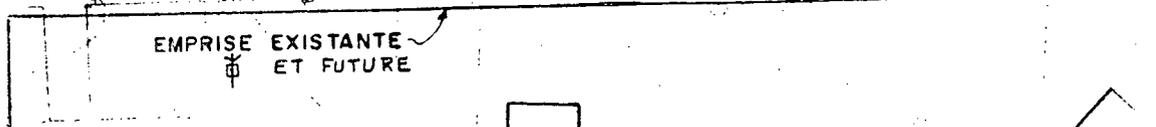
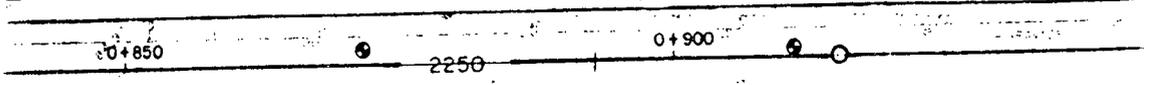


Dossier <b>0148-03-031 (26) 92</b>			
Municipalité <b>AULMER</b>		Circonscription électorale <b>PONTIAC</b>	
Propriétaire <b>Douglas Arthures</b>		Téléphone <b>(819) 682-5643</b>	Lot <b>6 ch. Lattion</b>
Puits de surface	Pointe	Puits artésien <b>OUI (*)</b>	Source <b>794 5E4</b>
Autre			
Localisation <b>DANS LE SOUS-SOL DE LA MAISON</b>			
Distance du puits P/R <del>à l'égout</del> à E.P. <b>21,5 m à droite</b>			
Chaînage <b>0+892</b>		Forme et dimensions du puits <b>φ 0,15 m (*)</b>	
Distance du bâtiment le plus près <b>DANS LE SOUS-SOL DE LA MAISON</b>			
Boisage (matériaux utilisés) <b>ACIER</b>		Boisage (longueur) <b>INCONNUE (*)</b>	
Profondeur du puits P/R au terrain naturel <b>plus de 30,48 m (*)</b>		Débit (litres/heure) <b>INCONNUE (JAMAIS MANQUÉ) (*)</b>	
Niveau d'eau actuel P/R au terrain naturel <b>PAS D'ACCÈS AU PUIITS (*)</b>		Niveau d'eau usuel P/R au terrain naturel <b>INCONNUE (*)</b>	
Type de traitement d'eau <b>AUCUN (*)</b>		Type de pompe <b>TURBINE (*)</b>	
Provenance des informations <b>(*) LES PROPRIÉTAIRES</b>		Bâtiments desservis par le puits <b>LA MAISON (*)</b>	
Remarques - <b>RISQUES DE PROBLÈMES : SENS D'ÉGOUTEMENT DE L'EAU, TRAVAIL DE DIMENSIONNEMENT.</b> - <b>ANALYSE D'EAU</b>			
Date <b>92-11-17/18</b>		Relève par <b>PAUL-ANDRÉ PAQUET</b>	
Numéro de plan <b>CH-92-17-2003</b>		Firme <b>TRANSPORTS QUÉBEC (SOLS &amp; CHAUSSÉES)</b>	
Croquis <b>RISQUES DE PROBLÈMES ANALYSE D'EAU</b>			
<p>EMPRISE EXISTANTE et future</p> <p>21,5 m</p> <p>0,70 m</p> <p>ROC 1,60 m</p> <p>3,75 m</p> <p>ÉGOUT PLUVIAL 2,25 m φ (À POSER)</p> <p>1,80 m</p> <p>1,20 m</p> <p>Profil existant " proposé</p>			

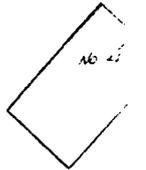
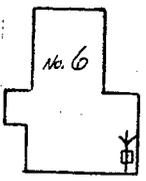
*EAU*  
EXISTANTE

*EAU*

EMPRISE EXIS  
ET FUTURE



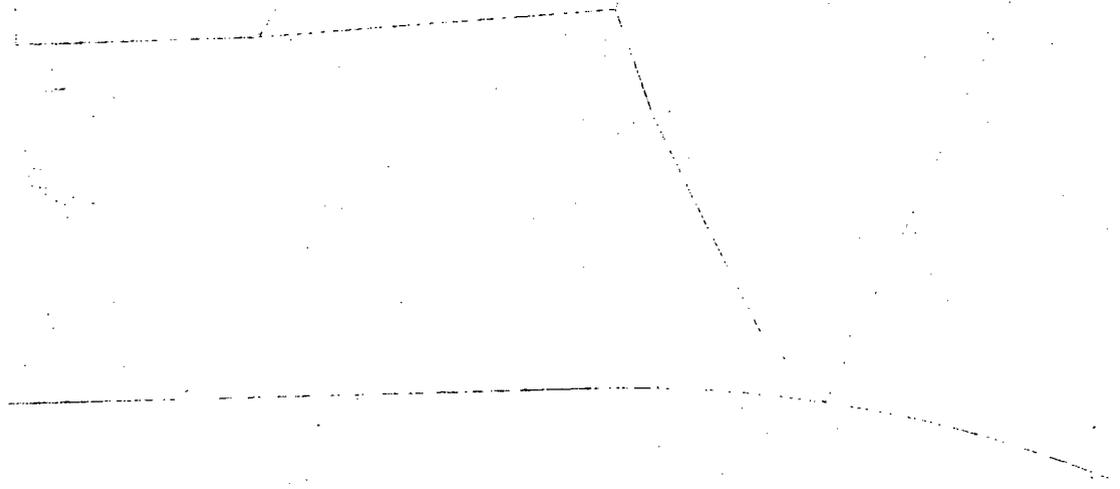
No. 8



*Ali  
Arifa*

*Douglas  
Arthurs*

*Marion  
O'Connell*

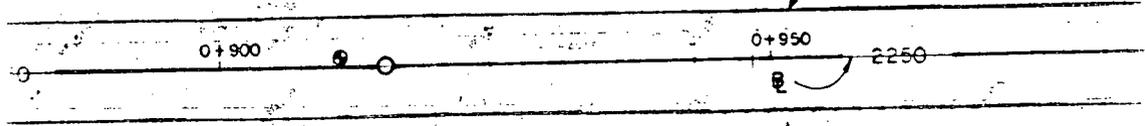




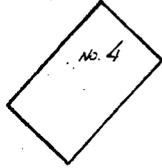
Dossier <b>0148-03-031 (26) 92</b>			
Municipalité <b>AULMER</b>		Circonscription électorale <b>PONTIAC</b>	
Propriétaire <b>MARION O'CONNOR</b>		Téléphone <b>(819) 682-6905</b>	Lot <b>4 ch. LATTION</b>
Puits de surface	Pointe	Puits artésien <b>OUI</b>	Source <b>J9H 5E7</b>
Autre			
Localisation <b>À côté de la maison</b>			
Distance du puits P/R au fossé ou à E.P. <b>11,5 m à droite</b>			
Chaînage <b>0+948</b>		Forme et dimensions du puits <b>φ 0,15 m</b>	
Distance du bâtiment le plus près <b>4,0 m de la maison</b>			
Boisage (matériaux utilisés) <b>ACIER</b>		Boisage (longueur) <b>INCONNUE (*)</b>	
Profondeur du puits P/R au terrain naturel <b>61,56 m (*)</b>		Débit (litres/heure) <b>1363,8 litres/heure (*)</b>	
Niveau d'eau actuel P/R au terrain naturel <b>18,5 m</b>		Niveau d'eau usuel P/R au terrain naturel <b>INCONNUE (*)</b>	
Type de traitement d'eau <b>ADOUCCISSEUR (*)</b>		Type de pompe <b>SUBMERSIBLE</b>	
Provenance des informations <b>(**) LA PROPRIÉTAIRE</b>		Bâtiments desservis par le puits <b>LA MAISON (*)</b>	
Remarques - RISQUES DE PROBLÈMES : SENS D'ÉCOULEMENT DE L'EAU, TRAVAUX DE DYNAMITAGE. - ANALYSE D'EAU			
Date <b>92-11-17/18</b>		Relève par <b>PAUL-ANDRÉ PAQUET</b>	
Numéro de plan <b>CH-92-17-2003</b>		Firme <b>TRANSPORTS QUÉBEC (SOLS &amp; CHAUSSÉES)</b>	
Croquis <b>RISQUES DE PROBLÈMES ANALYSE D'EAU</b> EMPRISE EXISTANTE ET FUTURE <p>0,30 m      Rac 0,30m      0,30 m</p> <p>11,5 m</p> <p>5,10 m</p> <p>EGOUT PLUVIAL 2,25 m φ (À POSER)</p> <p>18,5 m</p> <p>EAU</p> <p>Profil existant " proposé</p>			

EAU

EMPRISE EXISTANTE  
ET FUTURE



WILLIAM  
ARTHURS



MARION  
O'CONNOR

MINISTÈRE DES TRANSPORTS



QTR A 135 682