



Gouvernement du Québec  
Ministère des Transports  
Service de l'Environnement

*Etude hydrogéologique . Nov. 1987  
Routes 132 et 197, à Saint-Majorique*

CANQ  
TR  
GE  
PR  
221



1000

554981

DW → DEE-0  
871201

**ETUDE HYDROGEOLOGIQUE**

**ROUTES: 132 ET 197**

**ST-MAJORIQUE**

**CIRC. ELECT.: GASPE**

**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, 4<sup>e</sup> étage  
Montréal (Québec) H3L 3T1

CANQ  
TR  
GE  
PR  
221

c.c à MM. Pierre Pontbriand, écol.  
Paul-A. Brochu, ing.  
André Drolet, géol.

N/D: 0197 01 020 (26) 87

## 1.0 INTRODUCTION

La présente est pour faire suite à la requête de monsieur Daniel Waltz, écologiste, chef du Service de l'environnement de Montréal, concernant l'étude hydrogéologique pour l'élargissement des routes 132 et 197 dans la municipalité de St-Majorique. Les chaînages sont compris entre 0+000 @ 3+600 et 10+000 @ 10+300, ces derniers étant situés sur le tracé "D". Consulter l'annexe 1 pour la localisation du projet.

## 2.0 CONTEXTE HYDROGEOLOGIQUE

### 2.1 Sensibilité du milieu

Les terrains qui bordent le corridor proposé sont caractérisés par des dépôts sableux et/ou silteux, relativement peu perméables, reposant sur un socle rocheux (schiste altéré) considéré comme étant perméable.

L'épaisseur du dépôt varie entre 0 et 3 mètres. Les terrains entre 1+500 @ 2+300 et 3+460 @ 3+700 sont boisés et leur pente est d'environ 12% @ 20%, les autres situés entre 0+000 @ 1+500 et 2+300 @ 3+460 ont une pente de 0% @ 12% et sont généralement déboisés. Le sens de la pente est transversale à l'axe de la route projetée i.e. du nord au sud (de gauche à droite).

### 2.2 Description des secteurs

Les puits ont été regroupés par secteurs selon leur niveau de vulnérabilité aux modifications prévues au tracé des routes 132 et 197.

- Secteur I: A partir du chaînage 0+000 @ 1+560
- Secteur II: Comprend les puits situés entre les chaînages 1+560 @ 2+040
- Secteur III: Ce secteur débute au chaînage 2+060 et se termine à 2+300
- Secteur IV: Concerne les puits situés à gauche de l'emprise proposée entre les chaînages 2+300 @ 3+520.
- Secteur V: Le secteur est compris entre les chaînages 2+300 @ 3+400, pour les puits situés du côté droit de l'emprise proposée.
- Secteur VI: Inclus les puits des chaînages 3+500 @ 3+600.
- Secteur VII: Comprend le tracé "D" à partir du chaînage 10+000 @ 10+300.

### 2.3 Qualité de l'eau souterraine

Nous avons procédé à quinze (15) prélèvements d'échantillons d'eau pour fins d'analyses chimiques et bactériologiques, dans différents secteurs de l'étude. Les teneurs de chaque paramètre, sont regroupées sur les tableaux "A" et "B".

### 2.4 Résumé de la qualité de l'eau souterraine

#### CHIMIQUE

#### Secteurs II, IV et VI:

La qualité de l'eau de ces trois (3) secteurs respecte les normes de qualité établies sur les cinq (5) puits que nous avons échantillonnés.

### Secteur III:

Dans ce secteur, un (1) puits sur trois (3) dépasse la norme (180 mg/l) de la dureté totale. La concentration de ce puits est de 310 mg/l.

### Secteur V:

Le secteur comprend sept (7) puits échantillonnés et l'eau est de bonne qualité à l'exception d'un (1), dont la concentration de fer est de 0,54 mg/l alors que la norme canadienne se situe à 0,30 mg/l.

### BACTERIOLOGIQUE

#### Secteur II:

Le puits échantillonné de ce secteur nous démontre que les coliformes totaux sont de 20/100 ml, ce qui indique une forte contamination pour ce puits.

#### Secteur III:

Deux (2) puits sur les trois (3) échantillonnés indiquent des taux excessifs en coliformes totaux i.e. entre 55 @ 80/100 ml. Ces puits sont également soumis à une contamination par des matières fécales (1 @ 8 streptocoques/100 ml).

#### Secteur IV:

Dans ce secteur, deux (2) puits sur les quatre (4) échantillonnés respectent les normes établies. Les deux (2) autres ont des dénombre-

ments excessifs sur les points suivants: coliformes totaux (20 et 75/100 ml), streptocoques (6 et 7/100 ml), coliformes fécaux (4/100 ml) ce dernier paramètre concerne un (1) puits sur deux (2).

#### Secteur V:

Nous avons procédé à sept (7) échantillonnages dans ce secteur; quatre (4) puits dépassent la concentration permise de dix (10) coliformes totaux/100 ml. Ce secteur est également touché par une contamination fécale comme nous le démontrent trois (3) puits ayant un dénombrement variant entre un (1) et vingt-huit (28) streptocoques/100 ml.

#### Secteur VI:

Le puits échantillonné dans ce secteur rencontre les normes canadiennes de qualité.

### 3. IMPACTS SUR LES SECTEURS

#### 3.1 Secteur I:

L'impact sur ce secteur sera nul car il n'y a aucun puits dans un corridor de 60 mètres de part et d'autre de l'emprise proposée.

#### 3.2 Secteur II:

Ce secteur comprend dix (10) puits artésiens dont les distances P/R aux travaux de sautage pour l'excavation du fossé gauche, varient

entre 50 @ 95 mètres. Les coupes de roc maximales dans ce secteur pour le fossé gauche se situent entre 2,30 @ 3,50 mètres de hauteur.

L'impact prévisible sur les puits de ce secteur devrait se limiter à un rabattement du niveau d'eau statique d'environ 1 @ 3 mètres pour huit (8) puits sur dix (10) car les puits sont tous situés en contre-haut (amont) de la future route, un autre aura un rabattement d'environ huit (8) mètres. Le niveau statique du dixième puits de ce secteur ne sera aucunement affecté. Les recommandations contenues au chapitre 4 de ce rapport devraient être respectées à la lettre.

### 3.3 Secteur III:

Les cinq (5) puits artésiens de ce secteur sont situés entre 29 @ 54 mètres des travaux de sautage et ce, en contre-haut (amont). Les coupes de roc maximales varient entre 1,90 @ 2,60 mètres de hauteur pour l'excavation du fossé gauche. L'impact prévisible devrait se limiter à un léger rabattement maximal d'un (1) mètre pour trois (3) puits.

Les deux (2) autres puits de ce secteur ne seront pas affectés si nos recommandations au chapitre 4 sont suivies lors de la construction.

### 3.4 Secteur IV:

Ce secteur est parsemé de seize (16) puits artésiens, tous situés à gauche de l'emprise proposée et ce, en contre-haut (amont) de la future route. L'impact prévisible est le suivant:

Un (1) puits artésien situé au chaînage 3+000 - 3 m à gauche E.P. devrait être relocalisé à un minimum de 20 m E.P. du même côté de la route. Cette expropriation a déjà été réglée et payée, le propriétaire attend le passage de la nouvelle route pour faire exécuter les travaux requis.

Les quinze (15) autres puits artésiens de ce secteur sont situés entre 26 @ 84 mètres des travaux de sautage pour les fossés gauche et droit. Les coupes de roc maximales varient de 0,60 @ 4,10 m de hauteur.

Cependant, l'impact prévisible se limitera à un léger rabattement variant entre 1 @ 4 m pour quatre (4) de ces puits situés aux chaînages suivants:

2+390 - 44 m E.P.

2+440 - 44 m E.P.

2+553 - 38 m E.P.

2+905 - 48 m E.P.

N.B. Le puits de M. Henry Perry, situé au chaînage 2+810 - 26 m gauche E.P. a été échantillonné, les résultats nous démontrent que l'eau est contaminée.

Les onze (11) autres puits restants ne seront aucunement affectés si le chapitre 4 est respecté lors des travaux.

### 3.5 Secteur V:

Les onze (11) puits artésiens de ce secteur sont tous situés à droite de l'emprise proposée, c'est-à-dire en contrebas (aval) de la future route.

La distance des travaux de dynamitage P/R aux puits en place varie de 42 @ 101 mètres, l'excavation rocheuse maximale oscille entre 0,60 @ 4 mètres de hauteur.

Le niveau d'eau statique des puits de ce secteur se situe entre 7 @ 19 mètres sous les lignes des fossés projetés gauche et droit. Donc, les travaux de sautage n'auront aucune influence sur le niveau d'eau. Sept (7) puits sur onze (11) de ce secteur ont été échantillonnés, les résultats nous démontrent que six (6) puits sont caractérisés par de l'eau de mauvaise qualité tel que spécifié aux tableaux A et B.

L'excavation des fossés dans la roche en place (schiste altéré), l'épandage de sels déglaçants et l'écoulement de l'eau combinés à l'emplacement des puits (aval) auront l'impact suivant: augmentation à court ou moyen terme des taux de chlorures dans l'eau, ce qui contribuera à la dégradation de la qualité de l'eau des puits de ce secteur (consulter l'annexe 2 pour plus de détails).

N.B. Les deux (2) garages de mécanique situés respectivement aux numéros civiques 240 et 266 sont desservis par deux (2) puits artésiens qui ne sont pas utilisés pour la consommation humaine dû à leur mauvaise qualité. Les puits artésien de Gladys Rabey (2+930) et Bernstein Roberts (3+075) éprouvent des problèmes de turbidité lors d'une forte pluie (eau brouillée).

Les recommandations du chapitre 4 devront également être respectées lors des travaux malgré la mauvaise qualité de l'eau des puits concernés (6/11).

### 3.6 Secteur VI:

Ce secteur est caractérisé par seulement trois (3) puits artésiens, qui sont situés à plus de 60 mètres de l'emprise droite proposée. Compte tenu du sens de l'écoulement de l'eau, du peu d'envergure des travaux et de la grande distance séparant les puits de ces légers travaux, l'impact prévisible sera nul sur les puits de ce secteur.

### 3.7 Secteur VII:

Un seul puits se situe dans ce secteur, l'impact prévisible sera nul pour les raisons suivantes: 1<sup>o</sup> légers travaux et 2<sup>o</sup> provenance de l'eau. Advenant que des travaux de sautage soient nécessaires, l'application du chapitre 4 devra être respecté.

## 4.0 RECOMMANDATIONS

### 4.1 Mesures de mitigation

Il nous semble injustifié, compte tenu de l'impact modéré des travaux de construction et du contexte local (densité et distribution des puits) de prévoir des mesures correctives visant à protéger les puits riverains. Nous vous recommandons plutôt de corriger les problèmes individuellement s'ils se manifestent après la construction.

### 4.2 Travaux de dynamitage

Lors des travaux de sautage sur les sites des secteurs suivants:

Secteur II = 7 puits

Secteur III = 4 puits

Secteur IV = 11 puits

Secteur V = 1 puits

nous vous recommandons de limiter les vibrations (vitesses particulières) à moins de 2,5 cm/s aux puits mêmes (norme du ministère de l'Environnement), afin d'éviter que des dommages irrémédiables ne soient causés aux puits et à leurs sources d'approvisionnement aux points de vue qualitatif et quantitatif.

## 5.0 CONCLUSION

A la lumière des précisions fournies dans cette étude, l'impact prévisible sur l'ensemble des puits parsemés de part et d'autre du tracé projeté est le suivant:

A - Secteurs I, VI et VII: Nul

B - Secteur II: Rabattement du niveau statique de neuf (9) puits sur dix (10). Huit (8) puits auront des rabattements variant de 1,0 @ 3,0 mètres, tandis que le neuvième aura un rabattement maximal estimé à 8,0 mètres.

C - Secteur III: Rabattement du niveau statique de trois (3) puits sur cinq (5), variant de 0,50 @ 1,00 mètre.

D - Secteur IV: Expropriation d'un (1) puits artésien, rabattement du niveau statique de quatre (4) puits sur seize (16).

E - Secteur V: Le niveau d'eau statique des onze (11) puits artésiens ne sera aucunement affecté. Dégradation de la qualité de l'eau des puits de ce secteur à court ou moyen terme. Actuellement six puits sur les sept échantillonnés révèlent de l'eau non conforme aux normes de potabilité.

Bien que les modifications prévues aux routes 132 et 197 occasionneront des inconvénients majeurs aux propriétaires riverains situés en grande partie dans le secteur V, l'impact prévisible du projet compte tenu de la longueur (3,900 km) à construire, nous semble toutefois être modéré, considérant également que le projet comporte quarante-cinq (45) puits.

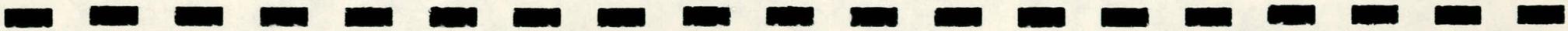
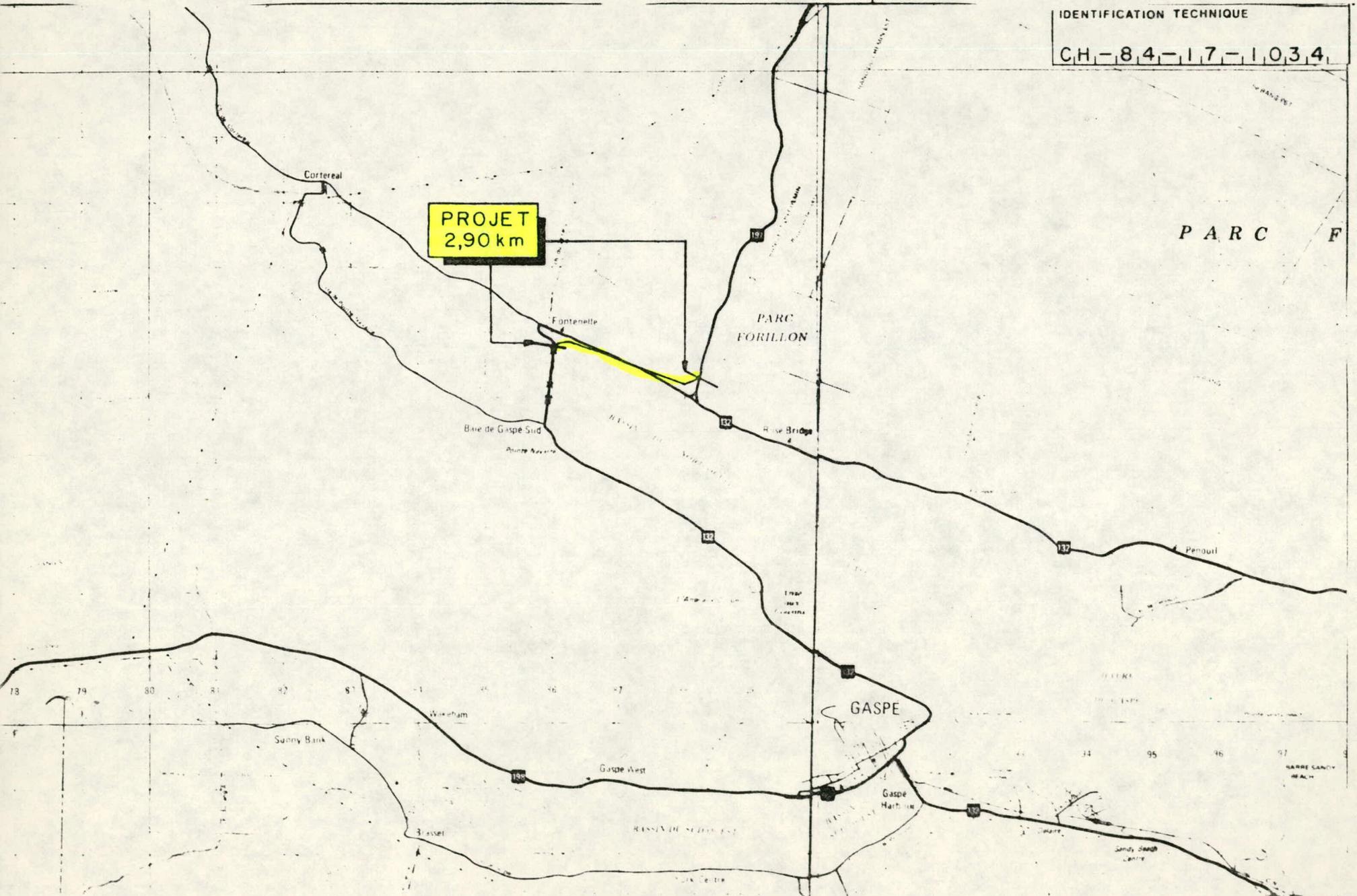
Préparé par: *Serge Kirouac*  
Serge Kirouac, t.p.t.p.  
Section mécanique des roches

Approuvé par: *André Drolet*  
André Drolet, géol.  
Chef, Section mécanique des roches  
Division géotechnique  
Service des sols et chaussées  
200 Dorchester sud, 4e étage  
Québec, QC.  
G1K 5Z1

Québec, le 25 novembre 1987  
AD/SK/fb

IDENTIFICATION TECHNIQUE  
CH-84-17-1034

PROJET  
2,90 km



**ANNEXE 1**

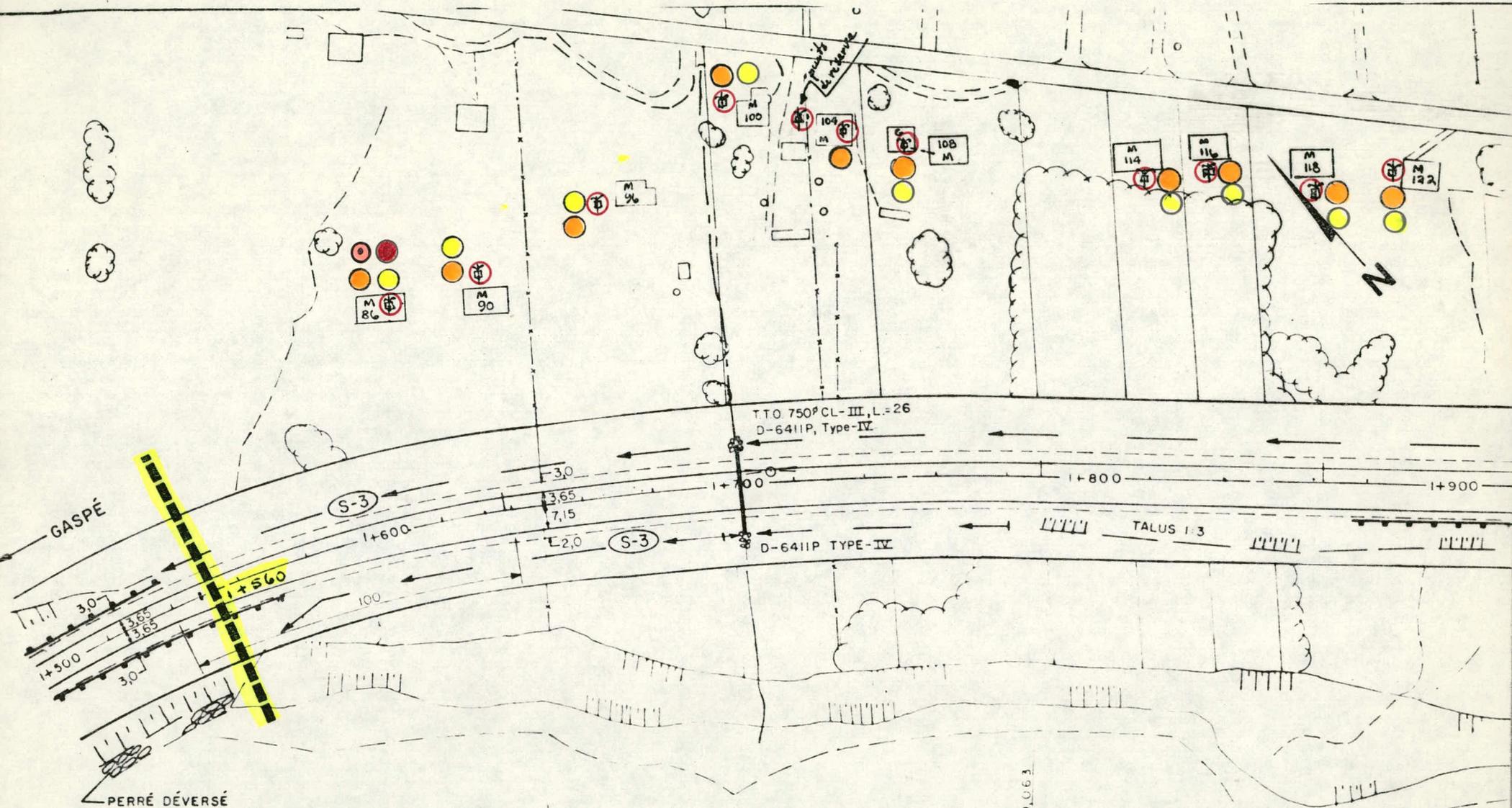
**PLAN DE LOCALISATION**

ANNEXE 2  
LOCALISATION DES SECTEURS  
ET  
LES IMPACTS PREVISIBLES

LEGENDE:

-  : critères de vibrations à respecter
-  : rabattement du niveau statique
-  : dégradation de la qualité à court/moyen terme
-  : puits contaminé
-  : expropriation
-  : puits échantillonné
-  ; puits

# SECTEUR " II "



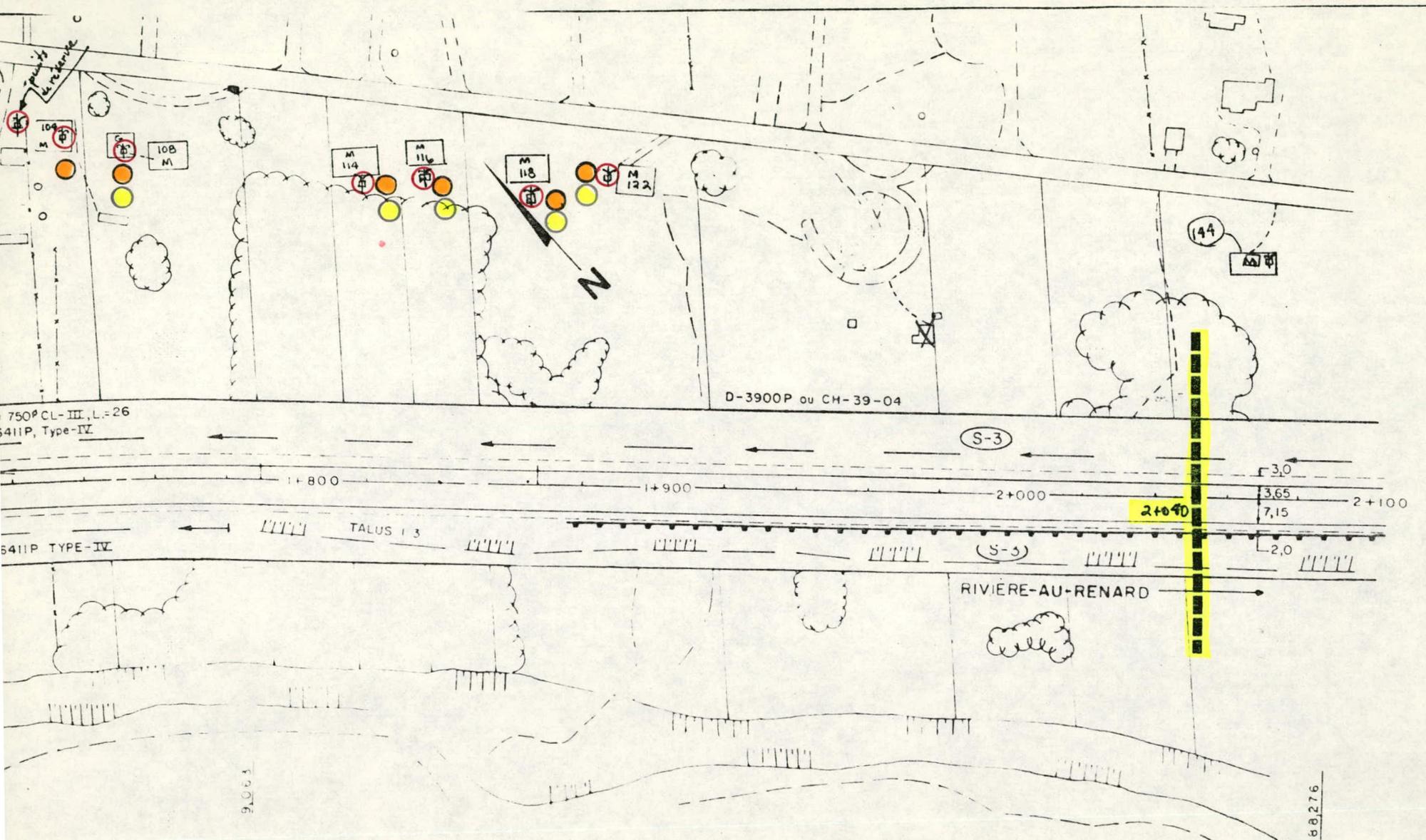
- : ondes sismiques à respecter
- : rabattement du niveau statique
- : puits
- : puits échantillonnés
- : puits contaminés

P	1+713,545
Δ	9956'07"0
R	873,230
T	75,898
LC	151,415
CF	3,292

L.T. 1+789,063

L.T. 1+867,573

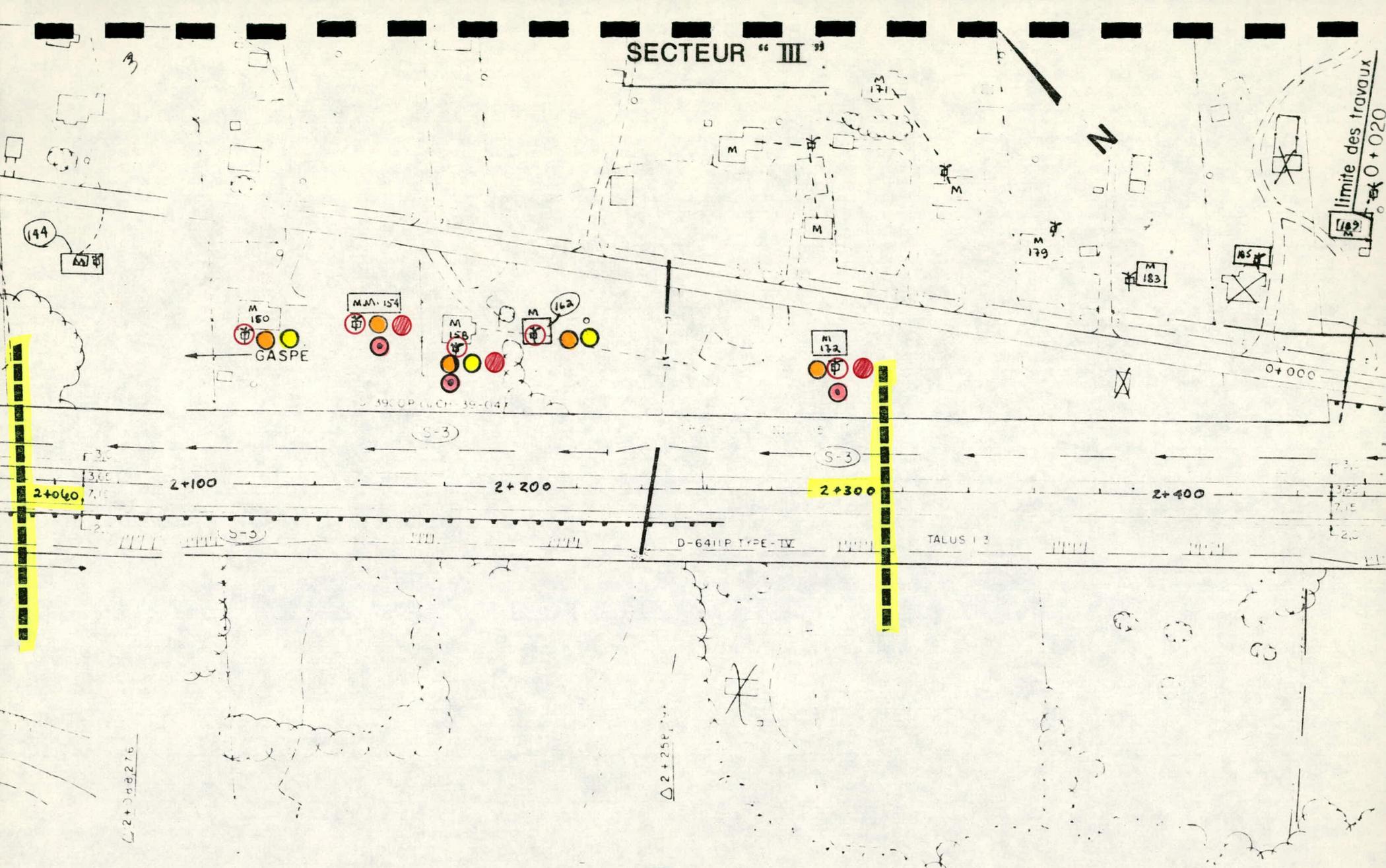
# SECTEUR " II "



- : ondes sismiques à respecter
- : puits
- : rabattement du niveau statique

Δ:2+068,276

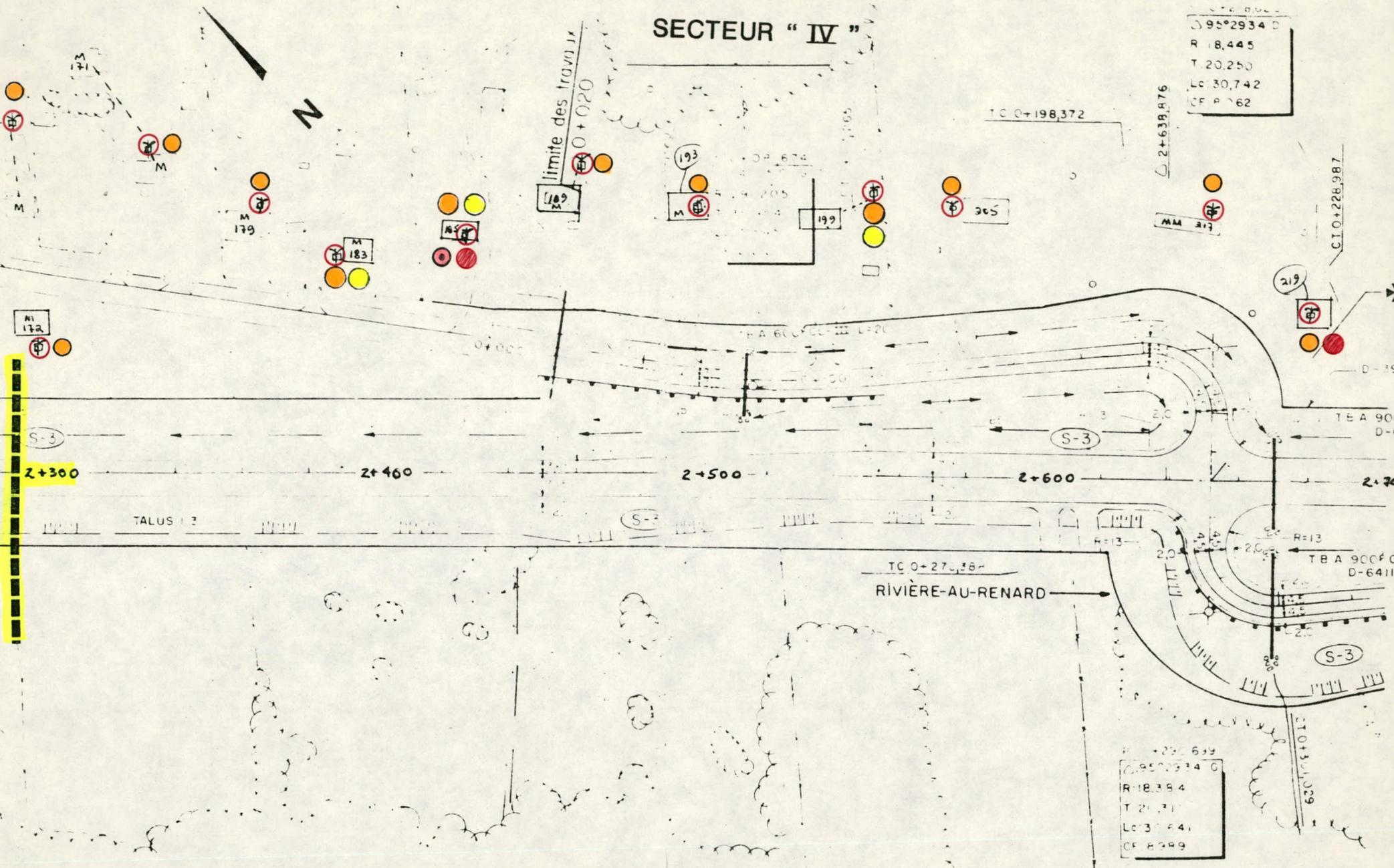
SECTEUR " III "



-  : ondes sismiques à respecter
-  : rabattement du niveau statique
-  : puits
-  : puits échantillonnés
-  : puits contaminés

# SECTEUR "IV"

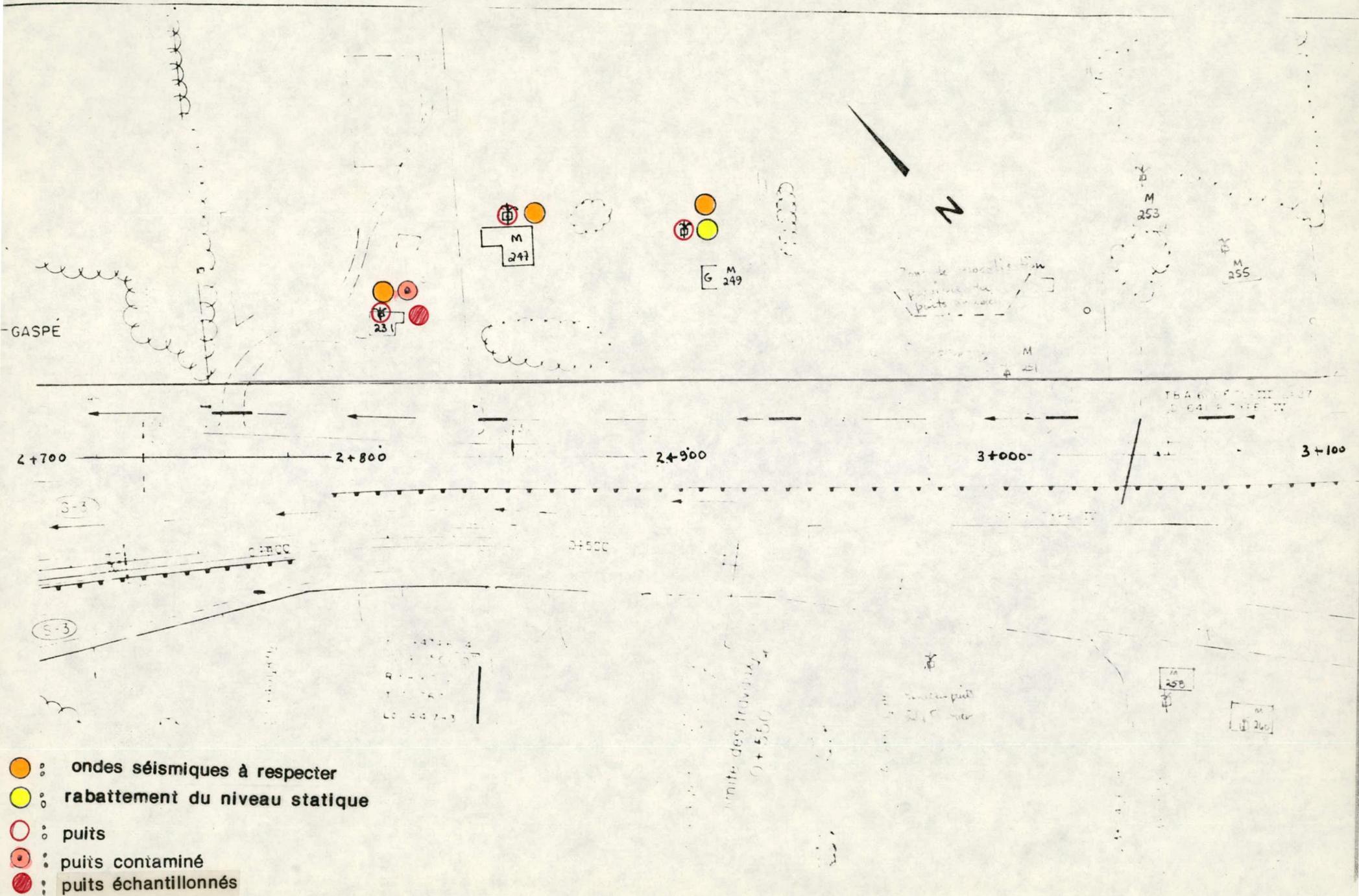
95°29'34" O  
 R 18,445  
 T 20,250  
 Lc 30,742  
 Cf P 162



- : ondes sismiques à respecter
- : rabattement du niveau statique
- : puits
- : puits échantillonnés
- : puits contaminés

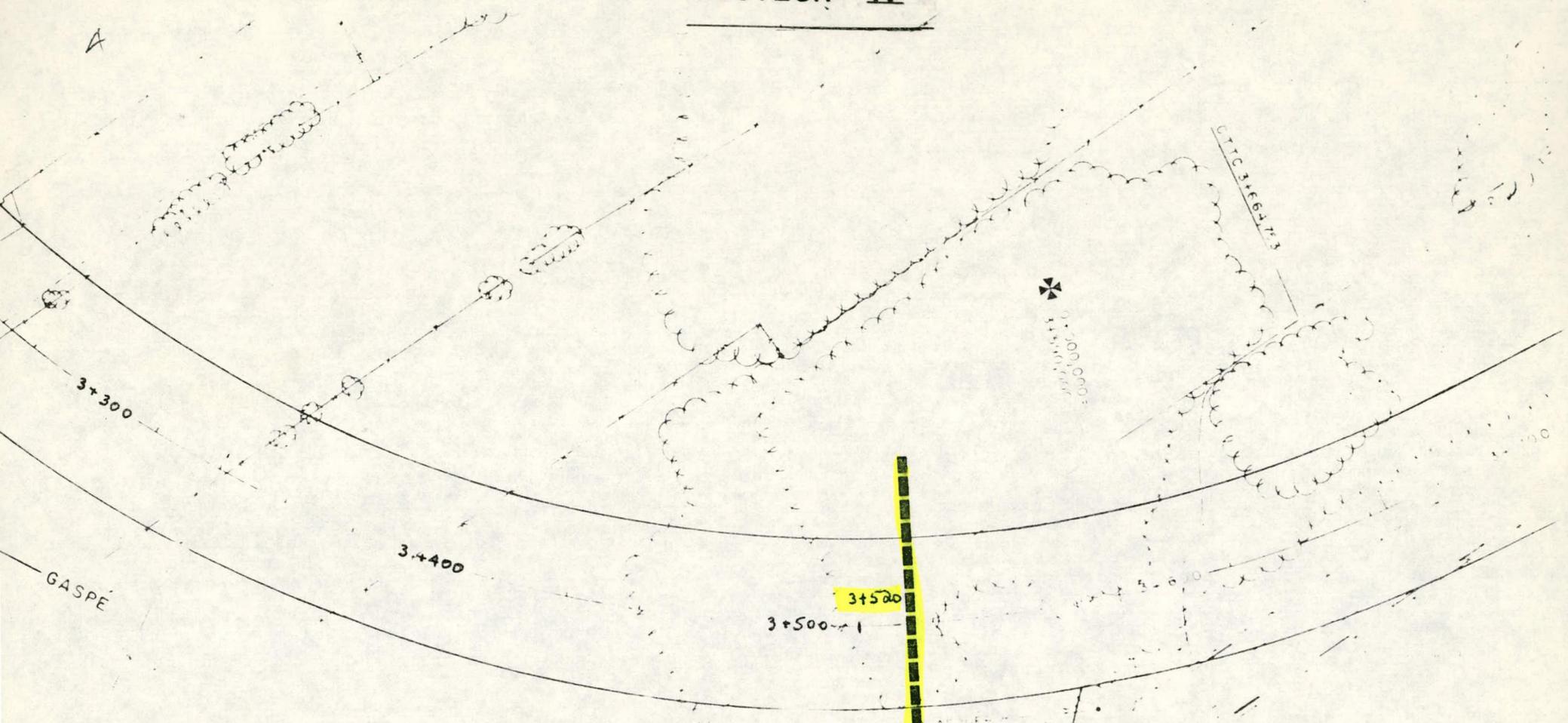
95°29'34" O  
 R 18,354  
 T 20,271  
 Lc 30,741  
 Cf P 162

# SECTEUR "IV"





SECTEUR " IV "



1 344 334
2 749 434R 5
R 349,346
T 266,703
L: 455,554
( 4 ) A 1 -



SECTEUR "V"

Δ 95°29'34" D
R 18,445
T 20,250
Lc 30,742
CF P 62

limite des travaux  
0+020

TC 0+198,372

Δ 2+638,876

C10+228,987

081674
500 G
3205
174
125
122

C10+07,265

N

0+000

TBA 600 CL-III L=20

2+000

2+300

2+400

2+500

2+600

TALUS 1:2

S-3

S-3

TC 0+270,187

RIVIÈRE-AU-RENARD

R=13

R=13

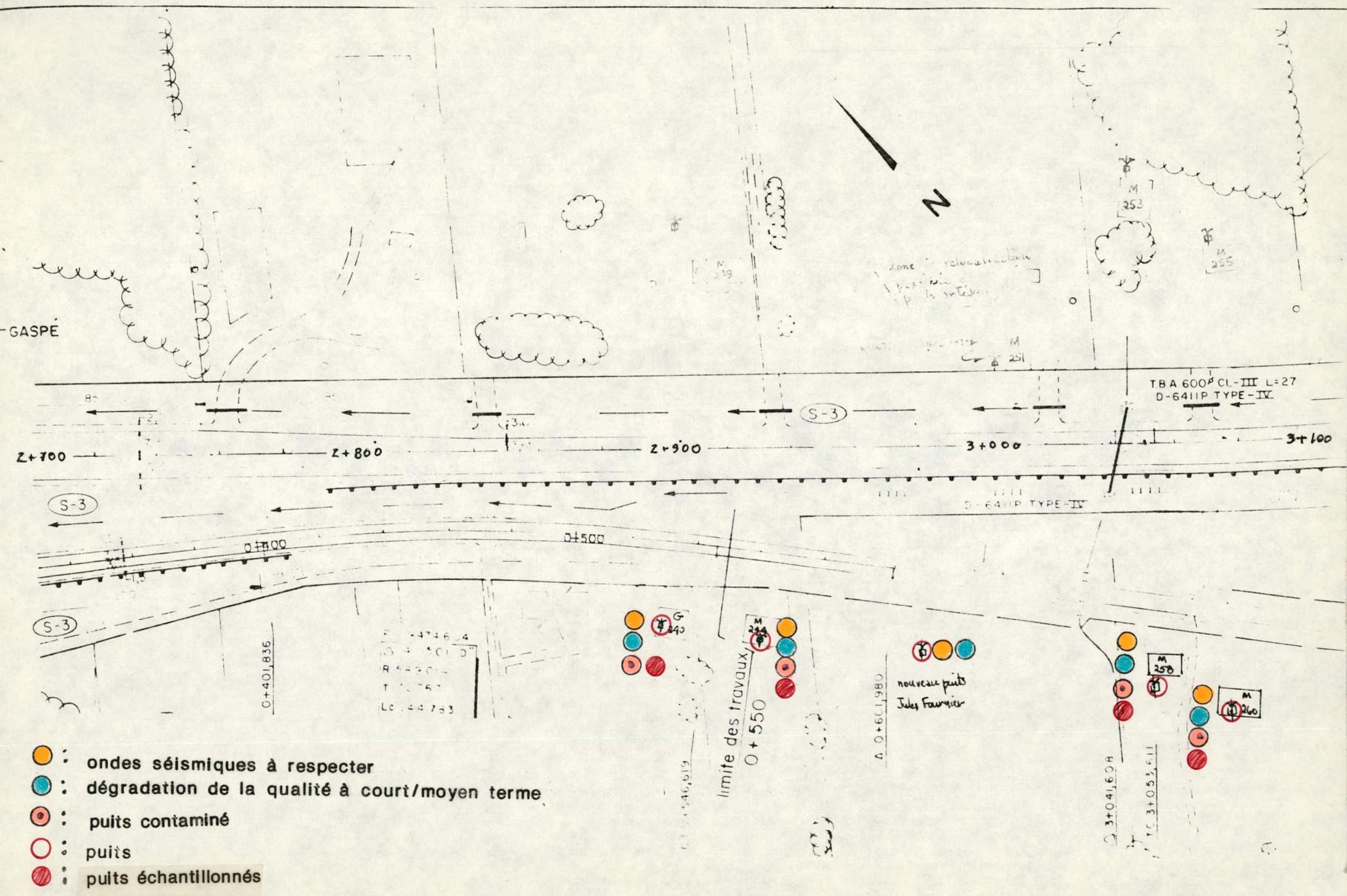
TBA 90  
D-

S-3

+200 619
Δ 500 14 G
R 8,384
T 2,311
Lc 3,641
CF P 99

C10+510,120

# SECTEUR "V"



- : ondes sismiques à respecter
- : dégradation de la qualité à court/moyen terme
- : puits contaminé
- : puits
- / : puits échantillonnés

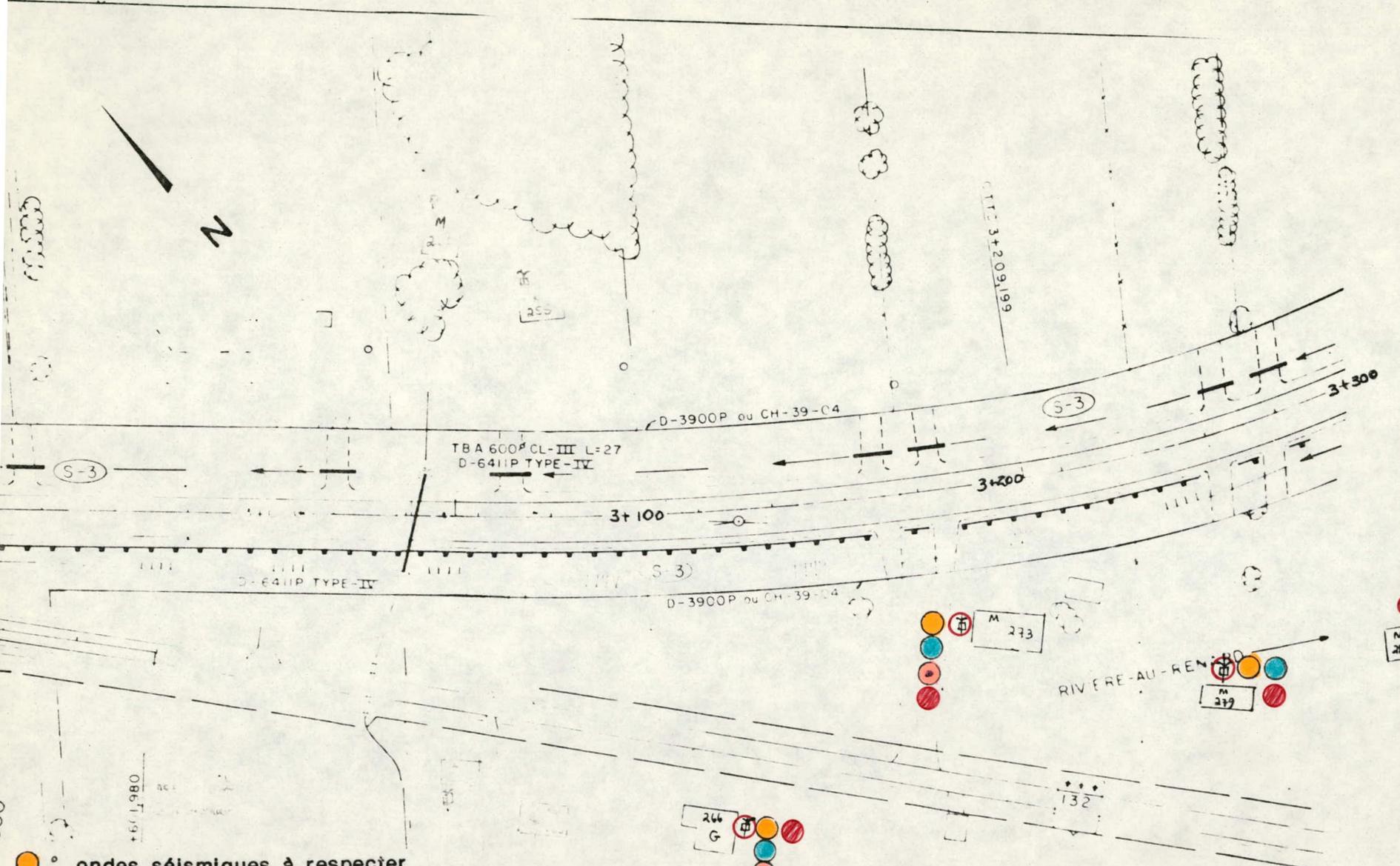
E	474604
Δ	50107
R	55301
T	55
L	44753

limite des travaux  
0+550

Δ 0+601,980  
nouveau puits  
Jules Faumier

Δ 3+041,608  
TC 3+053,611

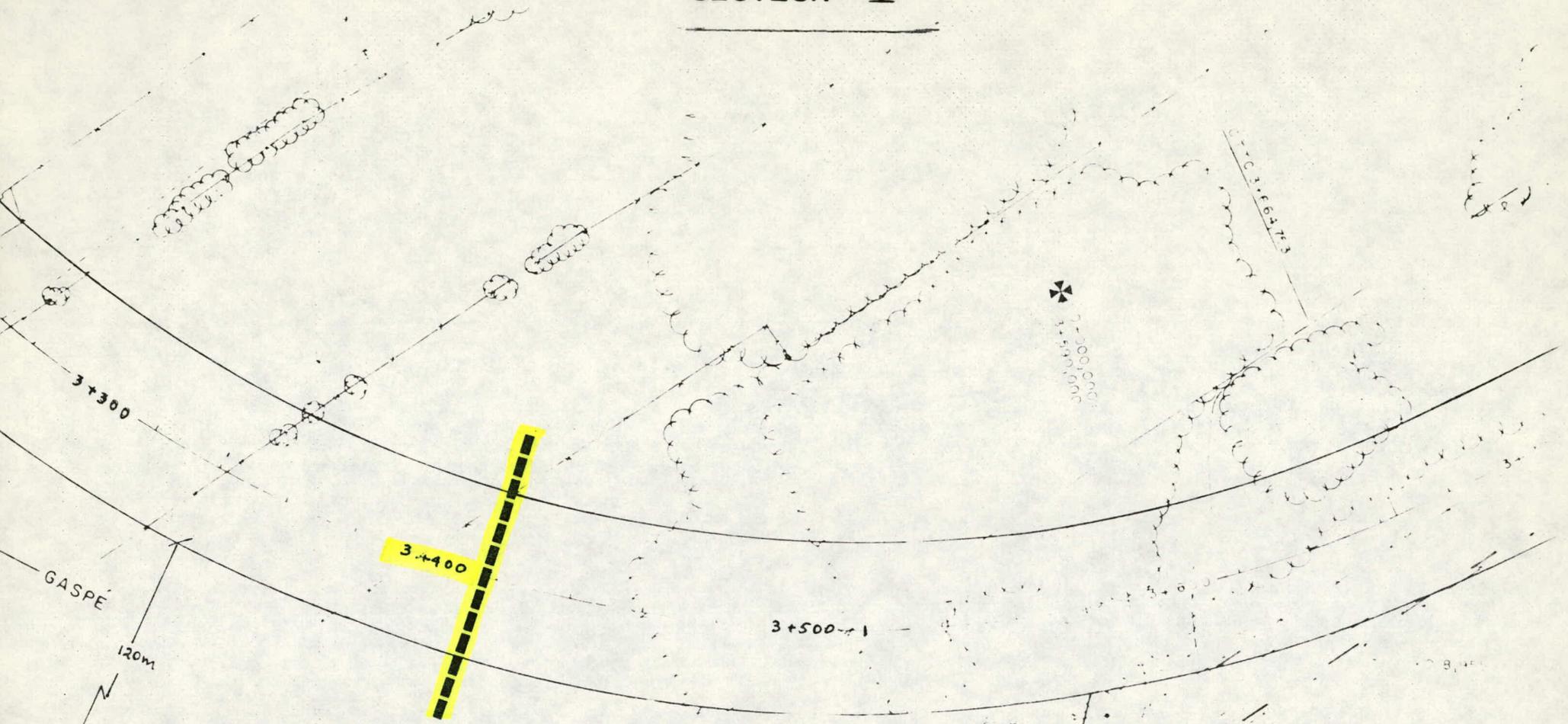
# SECTEUR " V "



- : ondes sismiques à respecter
- : dégradation de la qualité à court/moyen terme
- : puits contaminé
- : puits
- : puits échantillonnés

266	G
PI 3-131,6	
S 10912 33 G	
R 873 230	
T 78	
L 155 544	
A 476	

# SECTEUR " V "



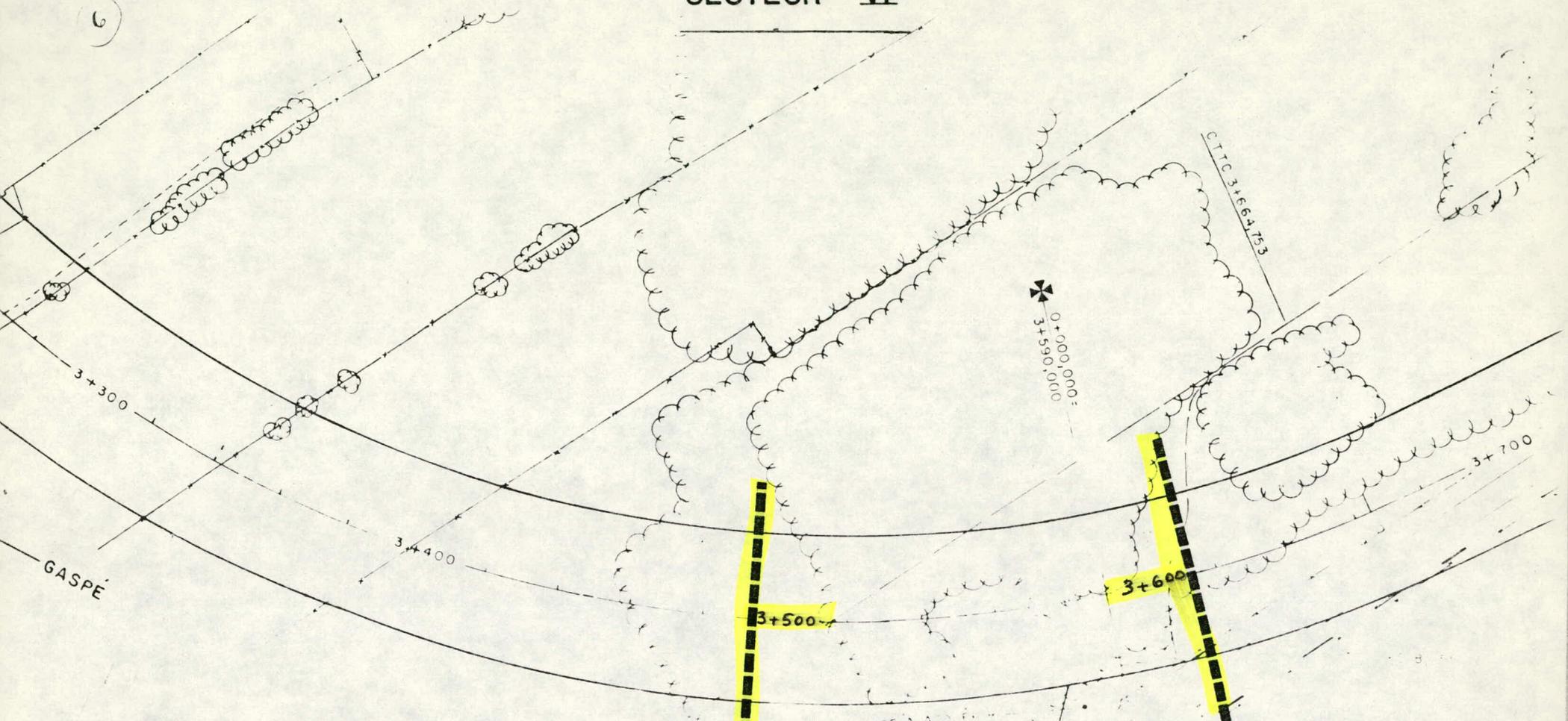
34487,344  
 34487,344  
 R 349,366  
 T 266,703  
 Lc 455,554  
 F 2,181

34487,344  
 R 30  
 T 266,703  
 Lc 455,554  
 F 2,181

- : ondes sismiques à respecter
- : dégradation de la qualité à court/moyen terme
- : puits

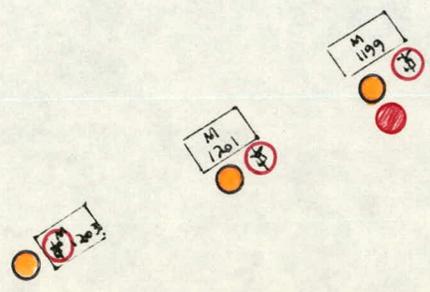
SECTEUR "VI"

6



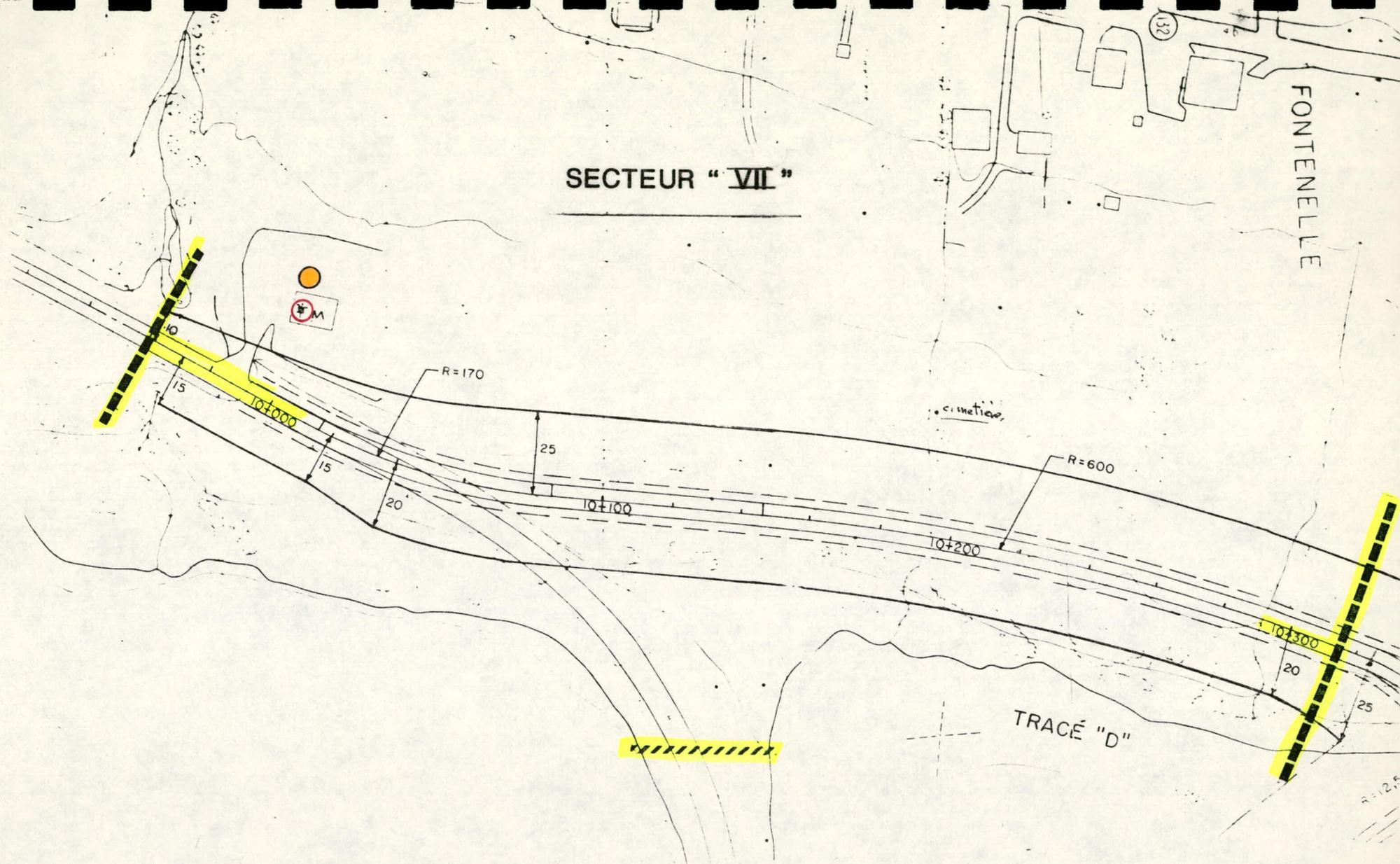
P	3,47,343
S	749,43,48° 0
R	149,386
T	266,703
L	455,554
F	40,83

-  : ondes sismiques à respecter
-  : puits
-  : puits échantillonnés



SECTEUR "VII"

FONTENELLE



- : ondes sismiques à respecter
- : puits

**ANNEXE 3**

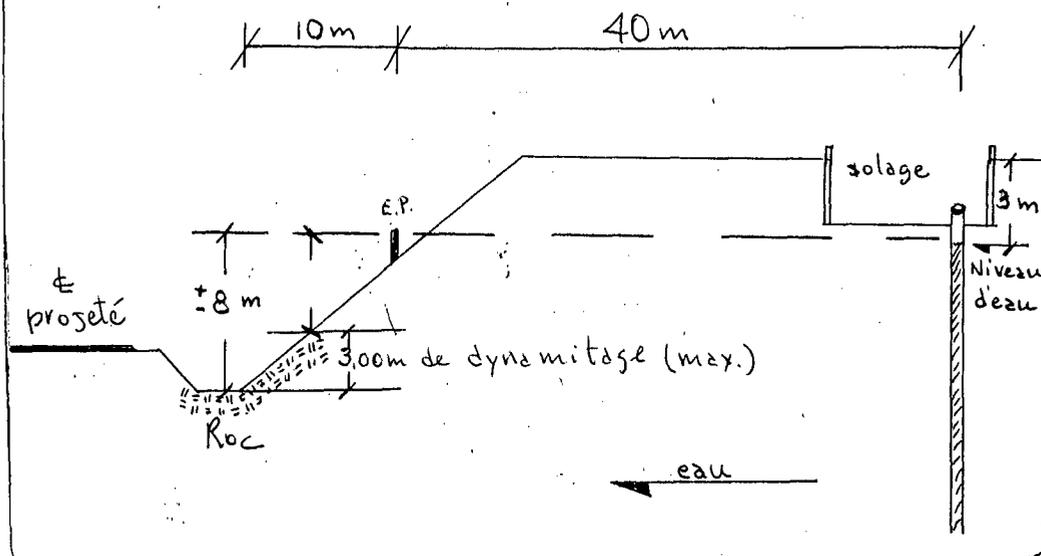
**FICHES D'INSPECTIONS DES PUIITS**

1. Nom : Rémy Fournier 3. Route: 132, St-Mesonique  
2. Adresse civique: 86 4. Tél. : (418) 368-2290  
5. Type de puits: crépine  dans le roc  de surface  pointe   
diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: 0,15m diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: \_\_\_\_\_  
6. Date de construction : 1978  
7. Profondeur du puits : 19,80m  
8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
domestique  commerciale   
9. Problèmes actuels et antérieurs : aucun  
turbidité  odeur d'oeufs pourris  dureté   
corrosion, souillure et entrartage des robinets   
forte effervescence dans le verre   
débris à la surface de l'eau  mauvais goût   
10. Hauteur de la structure du puits hors terre : 0,60m (du plancher de la cave)  
11. Pente du terrain par rapport au puits : Vers la route  
12. Type de scellage :  
scellé, couvercle imperméable  autre  aucun   
13. Etat général du puits : \_\_\_\_\_  
14. Traitement de l'eau : oui  non   
adoucisseur  filtreur   
15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 0,60m

1+610 - 40 m gauche F.P.

secteur II

Profil du puits :



Date: 87-07-28

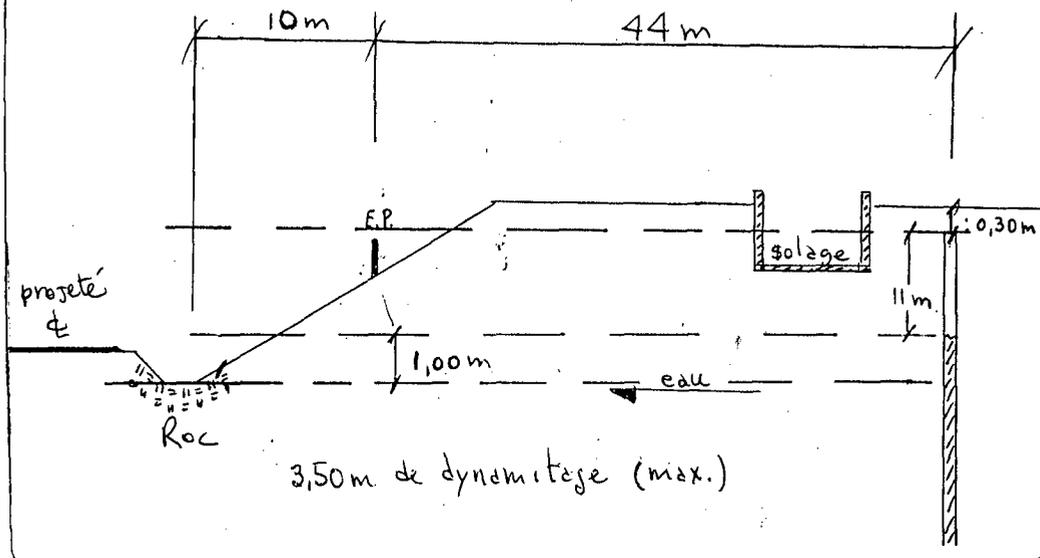
- FICHE D'INSPECTION DES PUIITS -

1. Nom : Alphonse Fournier 3. Route: 132, St-Magorique  
 2. Adresse civique: 90 4. Tél. : (418) 368-2061  
 5. Type de puits: crépine  dans le roc  de surface  pointe   
 diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: 0,15m diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: \_\_\_\_\_  
 6. Date de construction : 1978  
 7. Profondeur du puits : 25,90m  
 8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
 domestique  commerciale   
 9. Problèmes actuels et antérieurs : aucun problème  
 turbidité  odeur d'oeufs pourris  dureté   
 corrosion, souillure et entrartage des robinets   
 forte effervescence dans le verre   
 débris à la surface de l'eau  mauvais goût   
 10. Hauteur de la structure du puits hors terre : enfoui (0,30m)  
 11. Pente du terrain par rapport au puits : vers la route  
 12. Type de scellage :  
 scellé, couvercle imperméable  autre  aucun   
 13. État général du puits : bon  
 14. Traitement de l'eau : oui  non   
 adoucisseur  filtreur   
 15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : enfoui

1+630-44 m gauche E.P.

secteur II

Profil du puits :



Date: 87-07-28

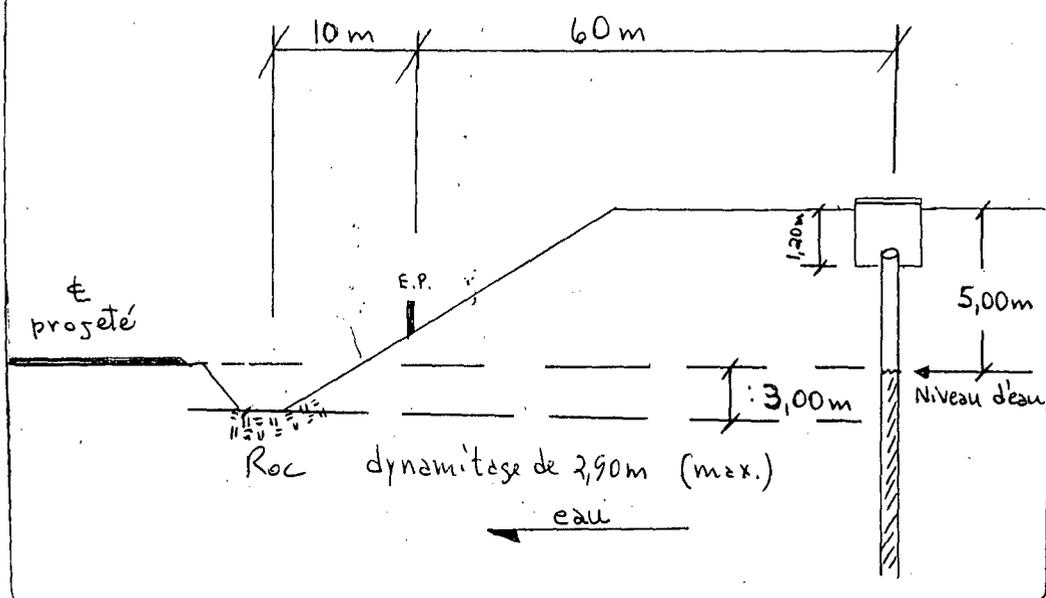
- FICHE D'INSPECTION DES PUIITS -

1. Nom : Antonio Fournier
2. Adresse civique : 96
3. Route : 132, St-Majorique
4. Tél. : (418) 368-5921
5. Type de puits : crêpine  dans le roc  de surface  pointe   
diamètre : \_\_\_\_\_ diamètre : 0,15m diamètre : \_\_\_\_\_ diamètre : \_\_\_\_\_
6. Date de construction : 1977
7. Profondeur du puits : 22,90m
8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
domestique  commerciale
9. Problèmes actuels et antérieurs : aucun  
turbidité  odeur d'oeufs pourris  dureté   
corrosion, souillure et entrartage des robinets   
forte effervescence dans le verre   
débris à la surface de l'eau  mauvais goût
10. Hauteur de la structure du puits hors terre : enfouï (cage de protection 1,20m)
11. Pente du terrain par rapport au puits : vers la route
12. Type de scellage :  
scellé, couvercle imperméable  autre  aucun
13. Etat général du puits : bon
14. Traitement de l'eau : oui  non   
adoucisseur  filtreur
15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 5,00m

1+665-60m gauche E.P.

secteur II

Profil du puits :



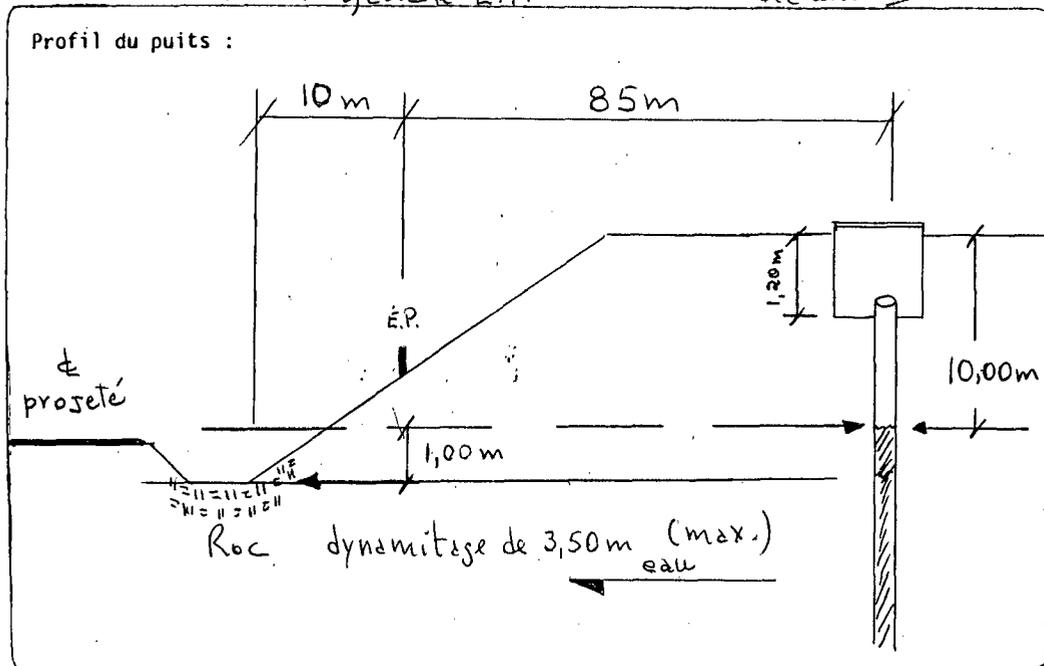
Date: 87-07-28

- FICHE D'INSPECTION DES PUIITS -

1. Nom : Gilles Leclerc 3. Route: 132, St-Majorique
2. Adresse civique: 100 4. Tél. : (418) 368-3669
5. Type de puits: crépine  dans le roc  de surface  pointe   
diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: 0,15m diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: \_\_\_\_\_
6. Date de construction : 1978
7. Profondeur du puits : 25,90m
8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
domestique  commerciale
9. Problèmes actuels et antérieurs : aucun  
turbidité  odeur d'oeufs pourris  dureté   
corrosion, saillure et entrantage des robinets   
forte effervescence dans le verre   
débris à la surface de l'eau  mauvais goût
10. Hauteur de la structure du puits hors terre : enfoui (cage de protection: 1,20m)
11. Pente du terrain par rapport au puits : vers la route
12. Type de scellage :  
scellé, couvercle imperméable  autre  aucun
13. Etat général du puits : \_\_\_\_\_
14. Traitement de l'eau : oui  non   
adoucesseur  filtreur
15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 10,00m

1+700 - 85 m gauche E.P.

Section II



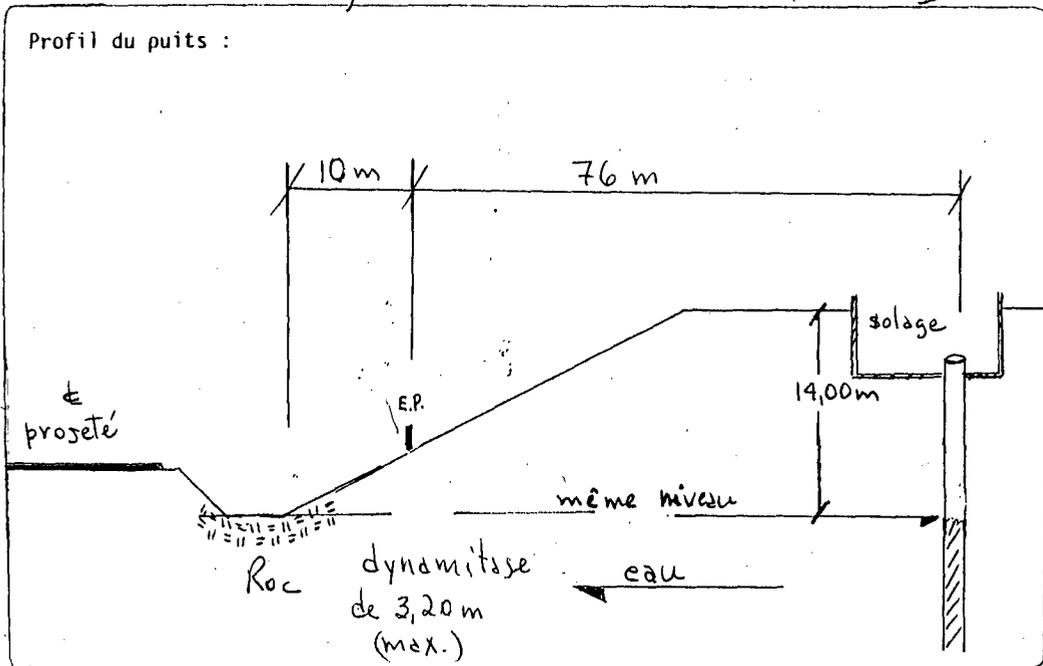
Date: 87-07-28

- FICHE D'INSPECTION DES PUIITS -

1. Nom : laurent Fournier 3. Route: 132, St-Majorique  
 2. Adresse civique: 104 4. Tél. : (418) 368-2618  
 5. Type de puits: crépine  dans le roc  de surface  pointe   
 diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: 0,15m diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: \_\_\_\_\_  
 6. Date de construction : 1966.  
 7. Profondeur du puits : 24,40m  
 8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
 domestique  commerciale   
 9. Problèmes actuels et antérieurs : aucun  
 turbidité  odeur d'oeufs pourris  dureté   
 corrosion, souillure et entrartage des robinets   
 forte effervescence dans le verre   
 débris à la surface de l'eau  mauvais goût   
 10. Hauteur de la structure du puits hors terre : égal au plancher de la cave  
 11. Pente du terrain par rapport au puits : vers la route  
 12. Type de scellage :  
 scellé, couvercle imperméable  autre  aucun   
 13. Etat général du puits : \_\_\_\_\_  
 14. Traitement de l'eau : oui  non   
 adoucisseur  filtreur   
 15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 12,00m

1+740 - 76 m gauche E.P.

secteur II



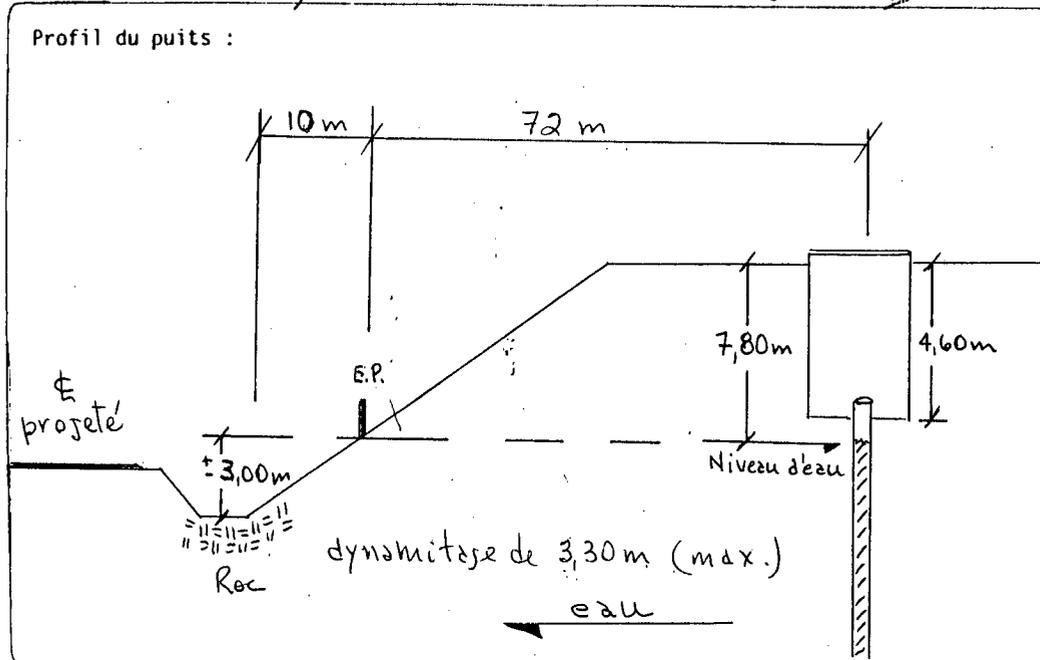
Date: 87-07-28

- FICHE D'INSPECTION DES PUIITS -

1. Nom : Francis Fournier 3. Route: 132, St-Magorique  
 2. Adresse civique: 108 4. Tél. : (418) 368-5329  
 5. Type de puits: crépine  dans le roc  de surface  pointe   
 diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: 0,15m diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: \_\_\_\_\_  
 6. Date de construction : 1960  
 7. Profondeur du puits : 18,30 m  
 8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
 domestique  commerciale   
 9. Problèmes actuels et antérieurs : aucun  
 turbidité  odeur d'oeufs pourris  dureté   
 corrosion, souillure et entrantage des robinets   
 forte effervescence dans le verre   
 débris à la surface de l'eau  mauvais goût   
 10. Hauteur de la structure du puits hors terre : en foui (cage de protection: 4,60m)  
 11. Pente du terrain par rapport au puits : vers la route  
 12. Type de scellage :  
 scellé, couvercle imperméable  autre  aucun   
 13. Etat général du puits : insalubre (le puits est situé dans le garage)  
 14. Traitement de l'eau : oui  non   
 adoucisseur  filtreur   
 15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 7,80 m

l+750-72 m gauche E.P.

secteur II



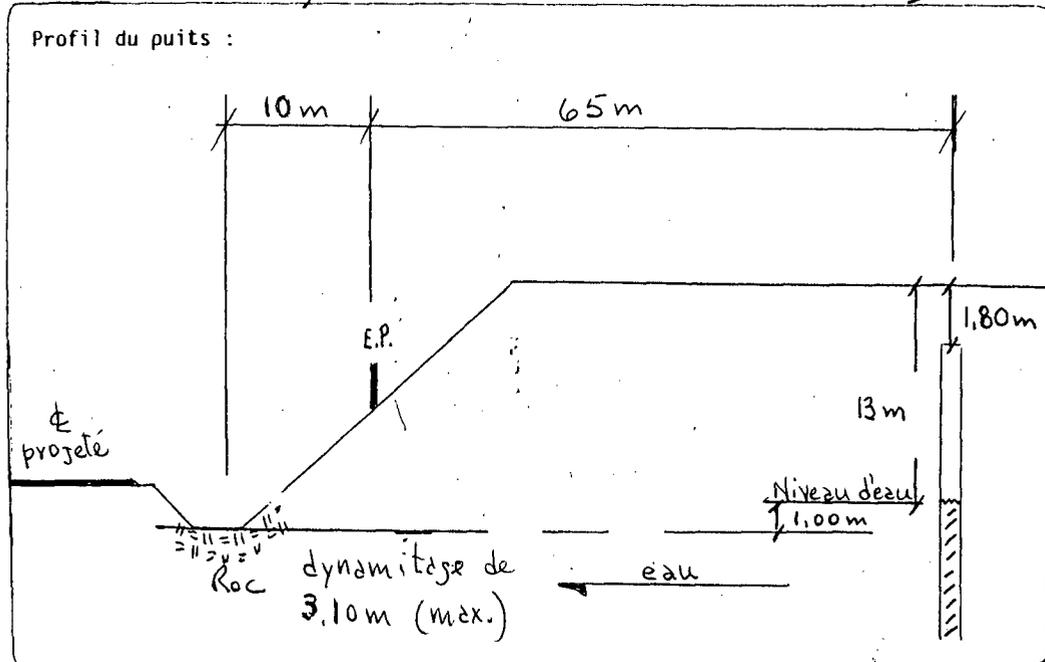
Date: 87-07-28

- FICHE D'INSPECTION DES PUIITS -

1. Nom : Gilles Bernier 3. Route: 132, St-Masonique  
 2. Adresse civique: 114 4. Tél. : (418) 368-5499  
 5. Type de puits: crépine  dans le roc  de surface  pointe   
 diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: 0,15m diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: \_\_\_\_\_  
 6. Date de construction : 1971  
 7. Profondeur du puits : 19,80m  
 8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
 domestique  commerciale   
 9. Problèmes actuels et antérieurs : aucun  
 turbidité  odeur d'oeufs pourris  dureté   
 corrosion, souillure et entrartage des robinets   
 forte effervescence dans le verre   
 débris à la surface de l'eau  mauvais goût   
 10. Hauteur de la structure du puits hors terre : enfoui (1,80m)  
 11. Pente du terrain par rapport au puits : vers la route  
 12. Type de scellage :  
 scellé, couvercle imperméable  autre  aucun   
 13. Etat général du puits : bon  
 14. Traitement de l'eau : oui  non   
 adoucisseur  filtreur   
 15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 13,00m

1+825- 65 m gauche E.P.

secteur II

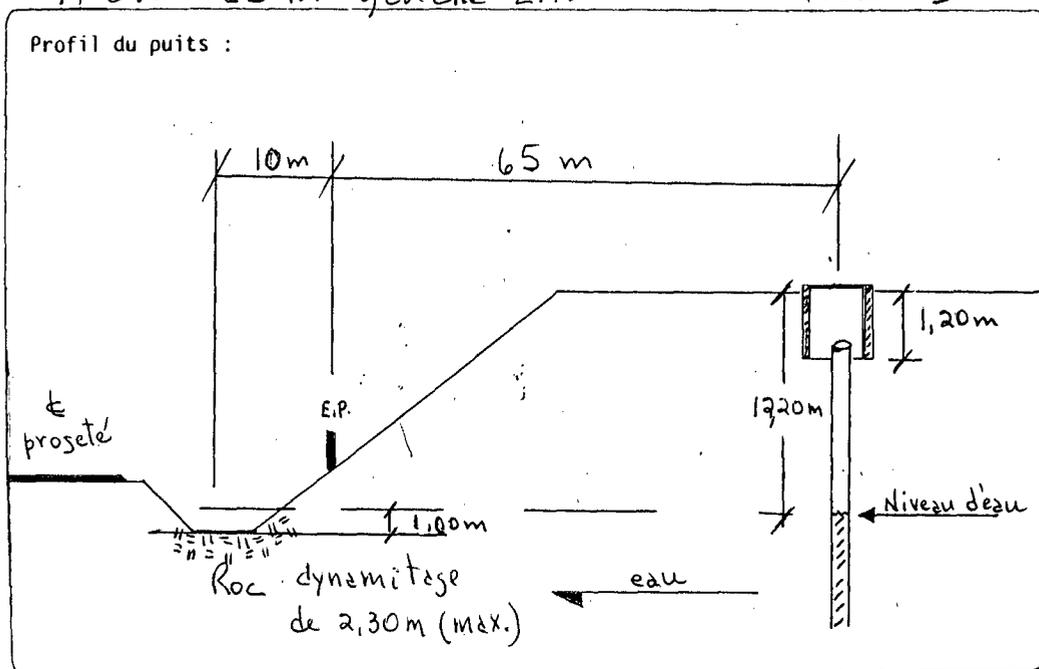


Date: 87-07-28

1. Nom : Mme Léopold Duguay 3. Route: 132, St-Majorique  
 2. Adresse civique: 116 4. Tél. : (418) 368-5095  
 5. Type de puits: crépine  dans le roc  de surface  pointe   
 diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: 0,15m diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: \_\_\_\_\_  
 6. Date de construction : 1971  
 7. Profondeur du puits : 19,80m  
 8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
 domestique  commerciale   
 9. Problèmes actuels et antérieurs : aucun  
 turbidité  odeur d'ocufs pourris  dureté   
 corrosion, souillure et entrartage des robinets   
 forte effervescence dans le verre   
 débris à la surface de l'eau  mauvais goût   
 10. Hauteur de la structure du puits hors terre : enfoui (cage de protection: 1,20m)  
 11. Pente du terrain par rapport au puits : vers la route  
 12. Type de scellage :  
 scellé, couvercle imperméable  autre  aucun   
 13. Etat général du puits : bon  
 14. Traitement de l'eau : oui  non   
 adoucisseur  filtreur   
 15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 12,20m

1+840 - 65 m gauche E.P.

secteur II



Date: 87-07-28

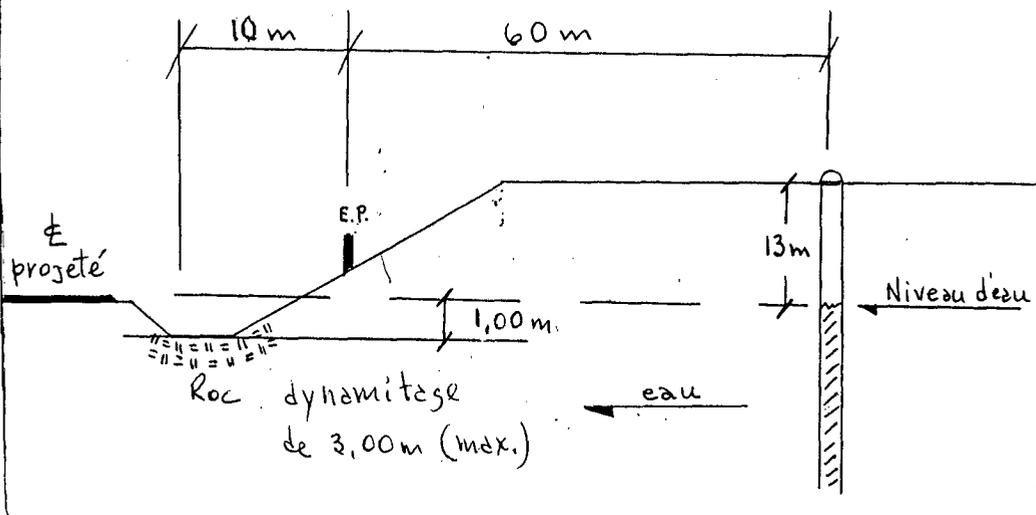
- FICHE D'INSPECTION DES PUIITS -

1. Nom : Lucien Lemieux 3. Route : 132 St-Majorique  
 2. Adresse civique : 118 4. Tél. : (418) 368-6478  
 5. Type de puits : crépine  dans le roc  de surface  pointe   
 diamètre : \_\_\_\_\_ diamètre : 0,15m diamètre : \_\_\_\_\_ diamètre : \_\_\_\_\_  
 6. Date de construction : 1983  
 7. Profondeur du puits : 28,00 m  
 8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
 domestique  commerciale   
 9. Problèmes actuels et antérieurs : aucun  
 turbidité  odeur d'oeufs pourris  dureté   
 corrosion, souillure et entrartage des robinets   
 forte effervescence dans le verre   
 débris à la surface de l'eau  mauvais goût   
 10. Hauteur de la structure du puits hors terre : égal  
 11. Pente du terrain par rapport au puits : vers la route  
 12. Type de scellage :  
 scellé, couvercle imperméable  autre  aucun   
 13. Etat général du puits : \_\_\_\_\_  
 14. Traitement de l'eau : oui  non   
 adoucisseur  filtreur   
 15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 13,00 m

1+865-60 m gauche E.P.

secteur II

Profil du puits :



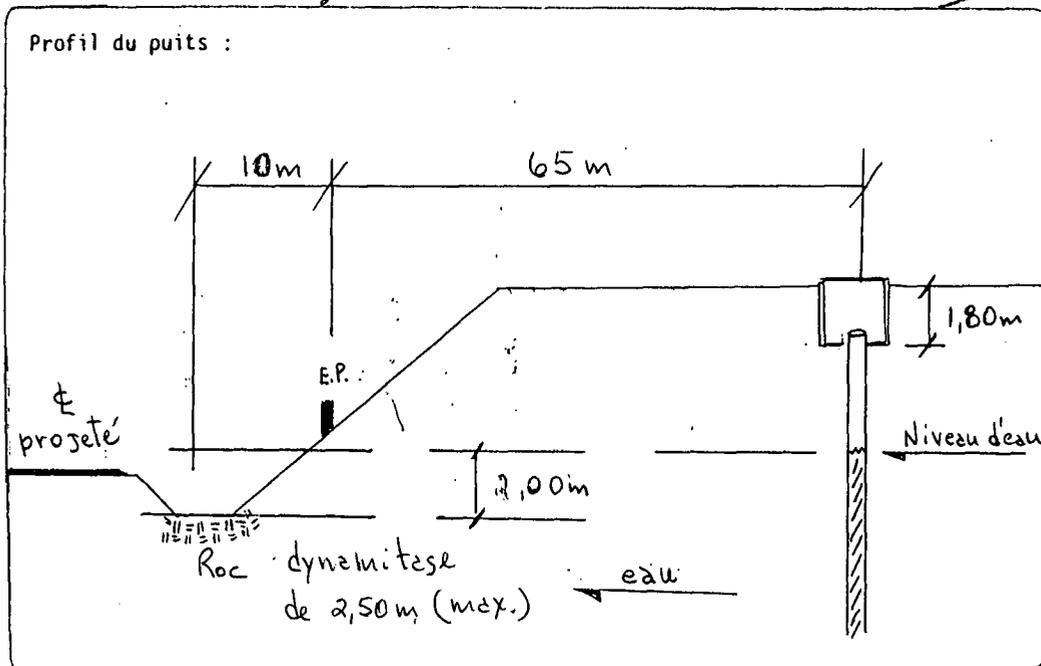
Date : 87-07-28

- FICHE D'INSPECTION DES PUIITS -

1. Nom : Laurent Francoeur 3. Route: 132, St-Majorique  
 2. Adresse civique: 122 4. Tél. : (418) 368-3297  
 5. Type de puits: crépine  dans le roc  de surface  pointe   
 diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: 0,15m diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: \_\_\_\_\_  
 6. Date de construction : 1965  
 7. Profondeur du puits : 19,80m  
 8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
 domestique  commerciale   
 9. Problèmes actuels et antérieurs : aucun  
 turbidité  odeur d'oeufs pourris  dureté   
 corrosion, souillure et entrartage des robinets   
 forte effervescence dans le verre   
 débris à la surface de l'eau  mauvais goût   
 10. Hauteur de la structure du puits hors terre : en foui (cage de protection: 1,80)  
 11. Pente du terrain par rapport au puits : vers la route  
 12. Type de scellage :  
 scellé, couvercle imperméable  autre  aucun   
 13. Etat général du puits : bon  
 14. Traitement de l'eau : oui  non   
 adoucisseur  filtreur   
 15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 13,50m

1+887- 65 m gauche E.P.

secteur II



Date: 07-07-28



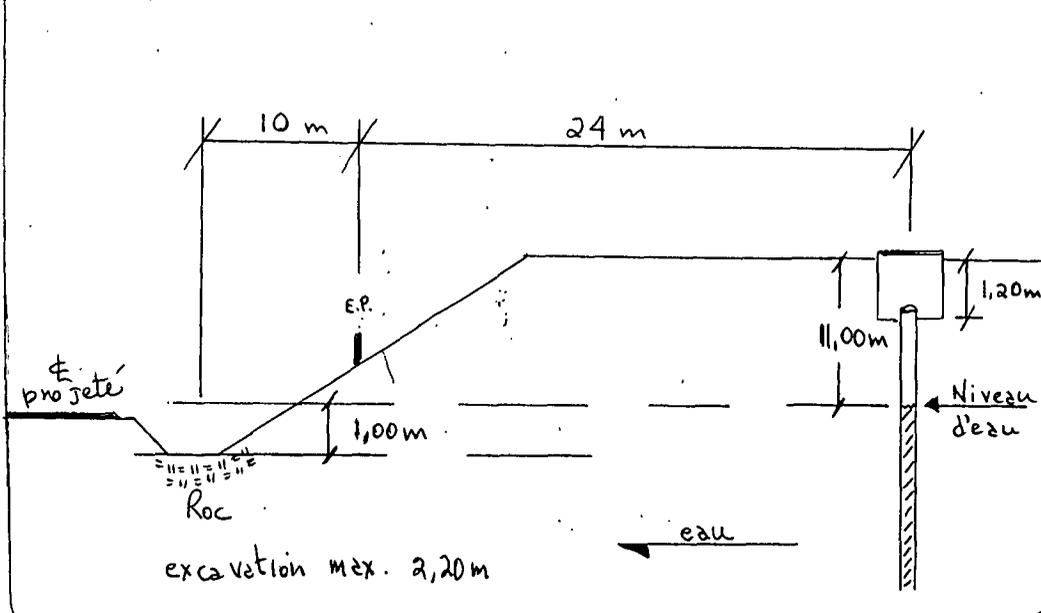
- FICHE D'INSPECTION DES PUIITS -

1. Nom : Sydney Adams      3. Route: 132, St-Majorique
2. Adresse civique: 150      4. Tél. : (418) 368-2691
5. Type de puits: crépine     dans le roc     de surface     pointe   
 diamètre: \_\_\_\_\_    diamètre: 0,15m    diamètre: \_\_\_\_\_    diamètre: \_\_\_\_\_
6. Date de construction : 1952
7. Profondeur du puits : 24,40 m
8. Utilisation actuelle : industrielle       institutionnelle   
 domestique       commerciale
9. Problèmes actuels et antérieurs : aucun  
 turbidité       odeur d'oeufs pourris       dureté   
 corrosion, souillure et entrartage des robinets   
 forte effervescence dans le verre   
 débris à la surface de l'eau       mauvais goût
10. Hauteur de la structure du puits hors terre : en foui (cage de protection: 1,20m)
11. Pente du terrain par rapport au puits : vers la route
12. Type de scellage :  
 scellé, couvercle imperméable       autre       aucun
13. Etat général du puits : \_\_\_\_\_
14. Traitement de l'eau : oui       non   
 adoucisseur       filtreur
15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 11,00m

2+120 - 24 m gauche E.P.

secteur III

Profil du puits :



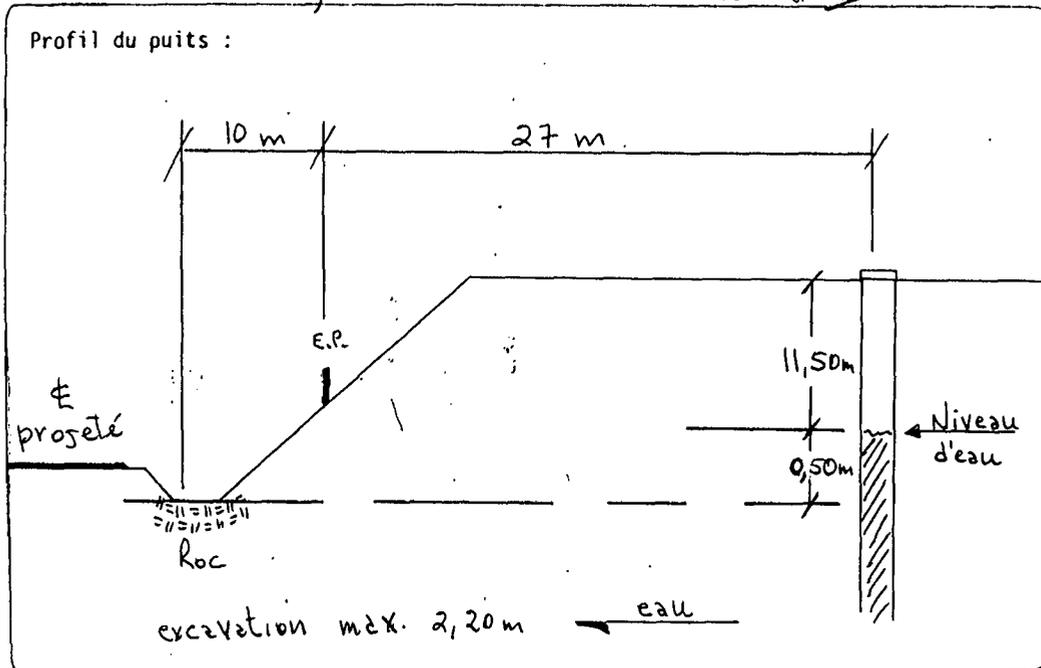
Date: 87-07-28

- FICHE D'INSPECTION DES PUIITS -

1. Nom : Russel Adams      3. Route: 132, St-Majorique
2. Adresse civique: 154      4. Tél. : (418) 368-5308
5. Type de puits:    crépine     dans le roc     de surface     pointe   
                          diamètre: \_\_\_\_\_    diamètre: 0,15m    diamètre: \_\_\_\_\_    diamètre: \_\_\_\_\_
6. Date de construction : 1972
7. Profondeur du puits : 20,10m
8. Utilisation actuelle :    industrielle       institutionnelle   
    domestique       commerciale
9. Problèmes actuels et antérieurs :  
          turbidité       odeur d'oeufs pourris       dureté   
          corrosion, souillure et entrartage des robinets   
          forte effervescence dans le verre   
          débris à la surface de l'eau       mauvais goût
10. Hauteur de la structure du puits hors terre : égal
11. Pente du terrain par rapport au puits : vers la route
12. Type de scellage :  
          scellé, couvercle imperméable       autre       aucun
13. Etat général du puits : \_\_\_\_\_
14. Traitement de l'eau :    oui       non   
    adoucisseur       filtreur
15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 11,50m

2+153-27 m gauche E.P.

secteur III



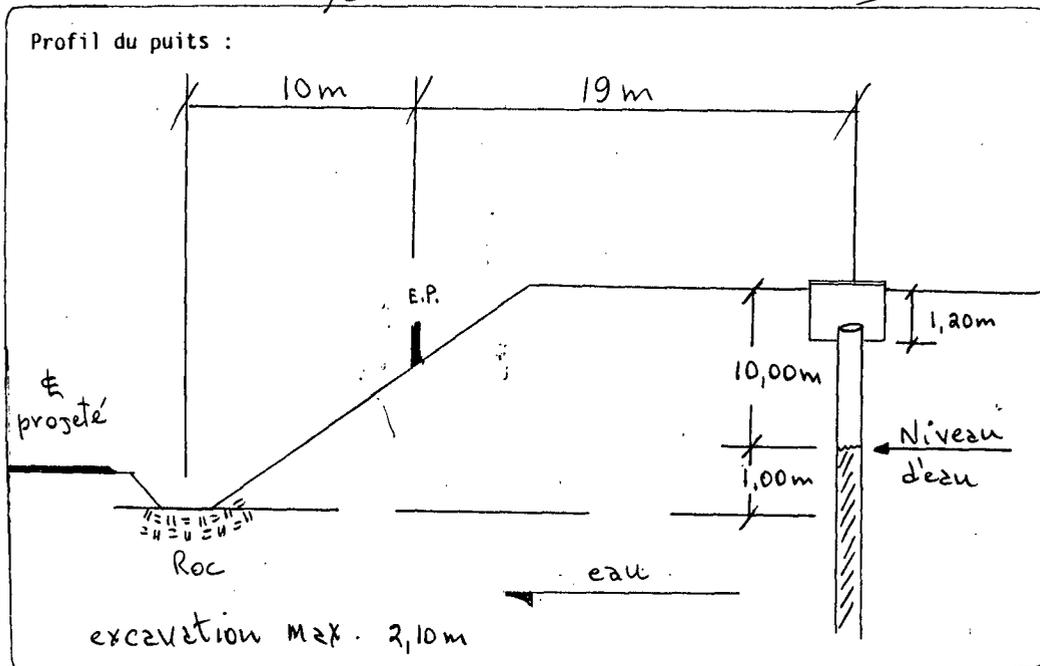
Date: 87-07-28

- FICHE D'INSPECTION DES PUIITS -

1. Nom : Jean-Eudes Boulay 3. Route: 132, St-Majorique  
 2. Adresse civique: 158 4. Tél. : (418) 368-2602  
 5. Type de puits: crêpine  dans le roc  de surface  pointe   
 diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: 0,15m diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: \_\_\_\_\_  
 6. Date de construction : 1959  
 7. Profondeur du puits : 15,85m  
 8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
 domestique  commerciale   
 9. Problèmes actuels et antérieurs : aucun  
 turbidité  odeur d'oeufs pourris  dureté   
 corrosion, souillure et entrartage des robinets   
 forte effervescence dans le verre   
 débris à la surface de l'eau  mauvais goût   
 10. Hauteur de la structure du puits hors terre : en foini (cage de protection 1,20m)  
 11. Pente du terrain par rapport au puits : vers la route  
 12. Type de scellage :  
 scellé, couvercle imperméable  autre  aucun   
 13. Etat général du puits : bon  
 14. Traitement de l'eau : oui  non   
 adoucisseur  filtreur   
 15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 10,00m

2 + 180 - 19 m gauche E.P.

secteur III



Date: 87-07-28

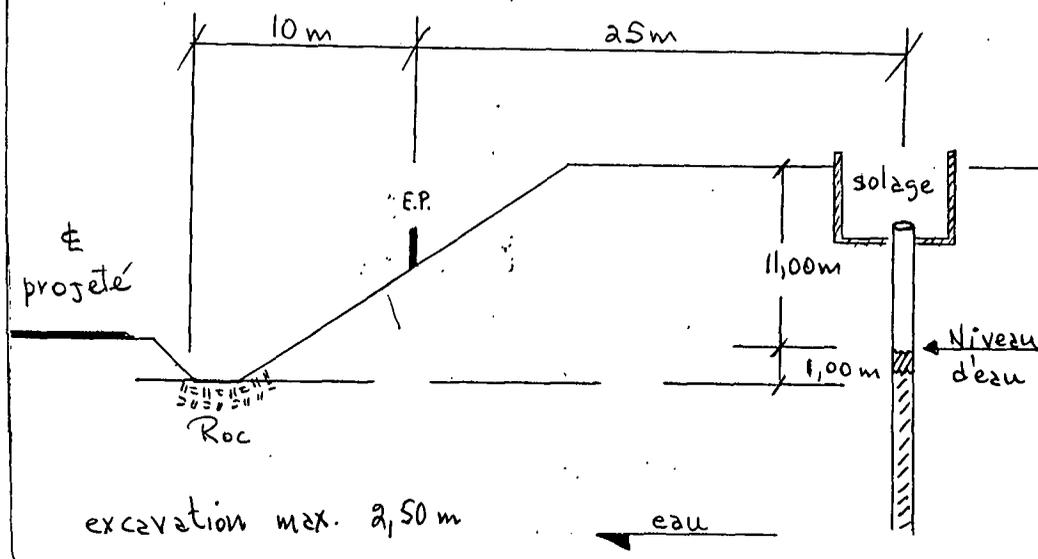
- FICHE D'INSPECTION DES PUIITS -

1. Nom : François Boulay 3. Route: 132, St-Majorique  
 2. Adresse civique: 162 4. Tél. : (418)  
 5. Type de puits: crépine  dans le roc  de surface  pointe   
 diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: 0,15m diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: \_\_\_\_\_  
 6. Date de construction : 1963  
 7. Profondeur du puits : 19,80m  
 8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
 domestique  commerciale   
 9. Problèmes actuels et antérieurs : aucun  
 turbidité  odeur d'oeufs pourris  dureté   
 corrosion, souillure et entrantage des robinets   
 forte effervescence dans le verre   
 débris à la surface de l'eau  mauvais goût   
 10. Hauteur de la structure du puits hors terre : cave  
 11. Pente du terrain par rapport au puits : vers la route  
 12. Type de scellage :  
 scellé, couvercle imperméable  autre  aucun   
 13. Etat général du puits : \_\_\_\_\_  
 14. Traitement de l'eau : oui  non   
 adoucisseur  filtreur   
 15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 11,00m

2+207-25 m gauche E.P.

secteur III

Profil du puits :



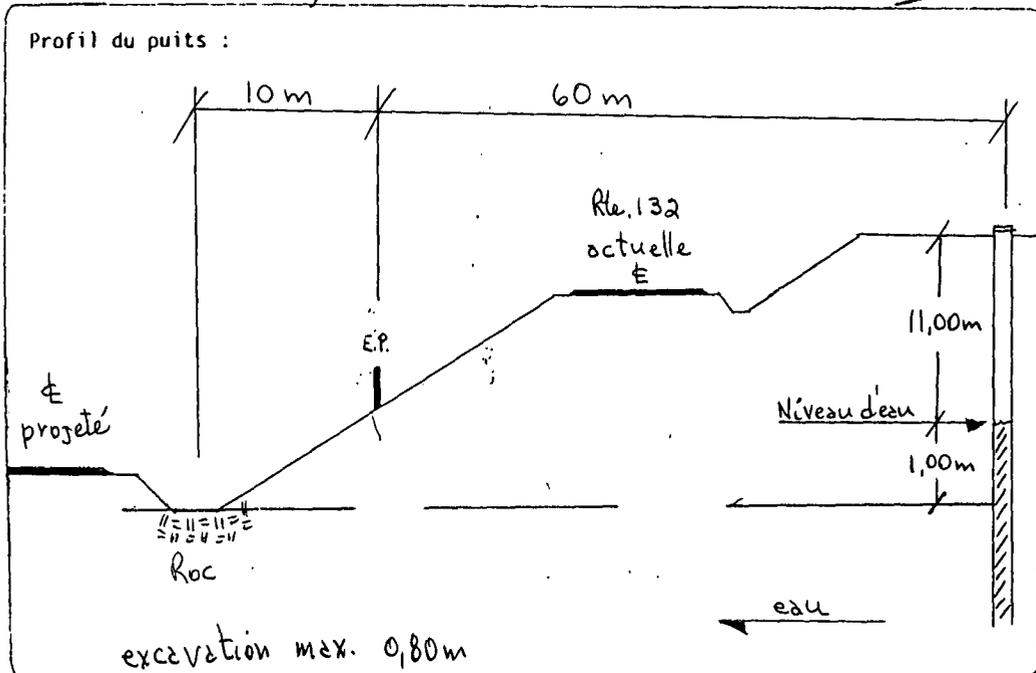
Date: 87-07-29



1. Nom : Jules Fournier 3. Route: 132, St-Majorique
2. Adresse civique: 179 4. Tél. : (418) 368-2601
5. Type de puits: crépine  dans le roc  de surface  pointe   
diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: 0,15m diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: \_\_\_\_\_
6. Date de construction : 1977
7. Profondeur du puits : 27,10m
8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
domestique  commerciale
9. Problèmes actuels et antérieurs : aucun  
turbidité  odeur d'oeufs pourris  dureté   
corrosion, souillure et entrartage des robinets   
forte effervescence dans le verre   
débris à la surface de l'eau  mauvais goût
10. Hauteur de la structure du puits hors terre : égal
11. Pente du terrain par rapport au puits : vers la route
12. Type de scellage :  
scellé, couvercle imperméable  autre  aucun
13. État général du puits : bon
14. Traitement de l'eau : oui  non   
adoucisseur  filtreur
15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 11,00m

2+370-60 m gauche E.P.

secteur IV

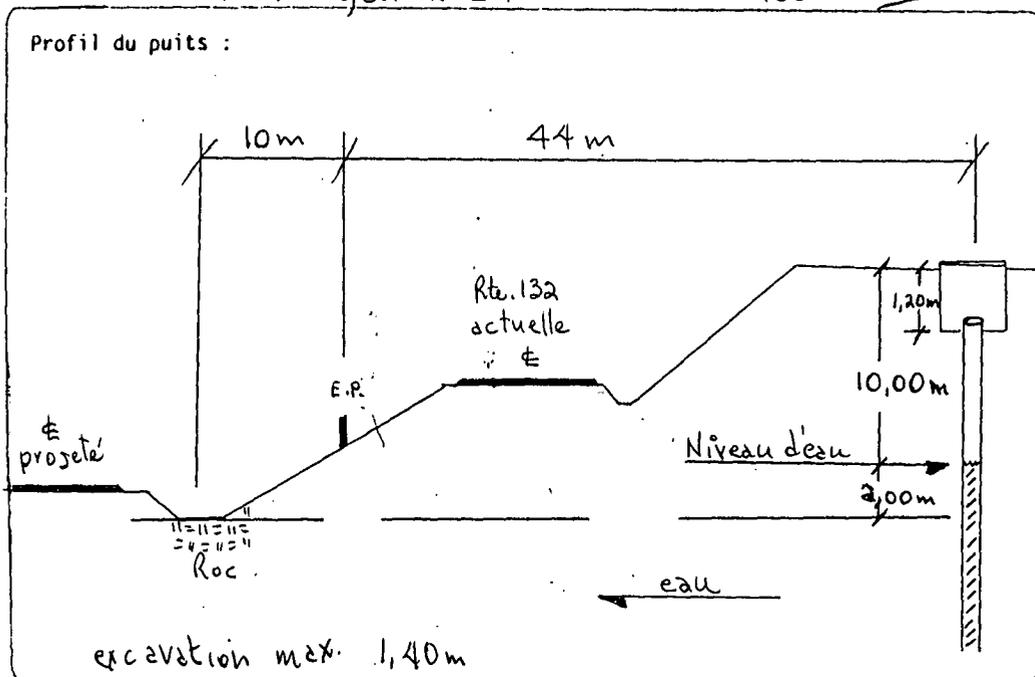


Date: 87-07-29

1. Nom : Jean-Marc Fournier 3. Route: 132, St-Majorique
2. Adresse civique: 183 4. Tél. : (418) 368-6194
5. Type de puits: crépine  dans le roc  de surface  pointe   
diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: 0,15m diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: \_\_\_\_\_
6. Date de construction : 1979
7. Profondeur du puits : 27,10m
8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
domestique  commerciale
9. Problèmes actuels et antérieurs : aucun  
turbidité  odeur d'oeufs pourris  dureté   
corrosion, souillure et entrattage des robinets   
forte effervescence dans le verre   
débris à la surface de l'eau  mauvais goût
10. Hauteur de la structure du puits hors terre : en foui (cage de protection: 1,20m)
11. Pente du terrain par rapport au puits : vers la route
12. Type de scellage :  
scellé, couvercle imperméable  autre  aucun
13. Etat général du puits : bon
14. Traitement de l'eau : oui  non   
adoucisseur  filtreur
15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 10,00m

2+390-44 m gauche E.P.

secteur IV



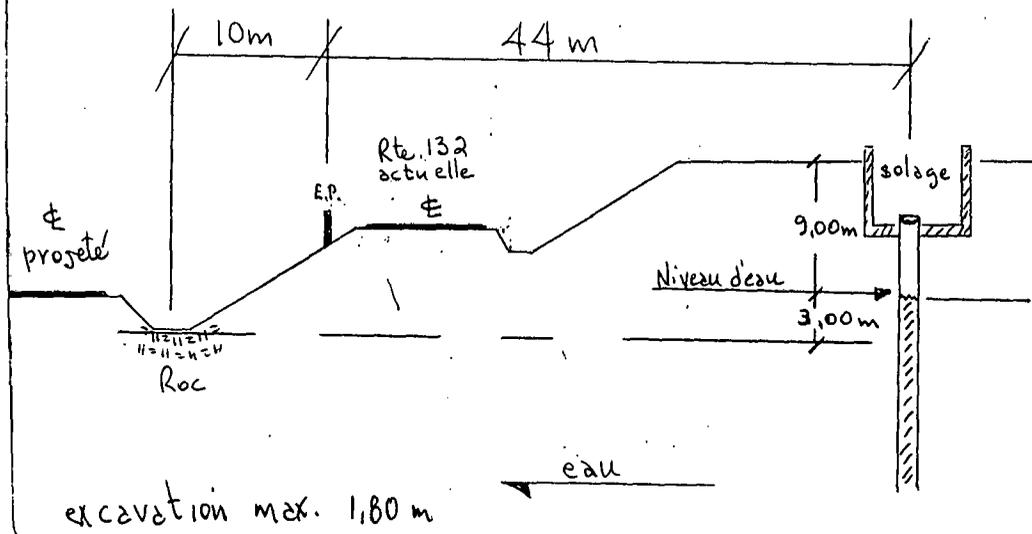
Date: 87-07-29

1. Nom : Roger Diotte 3. Route: 132, St-Maurique  
 2. Adresse civique: 185 4. Tél. : (418) 368-2478  
 5. Type de puits: crépine  dans le roc  de surface  pointe   
 diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: 0,15m diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: \_\_\_\_\_  
 6. Date de construction : 1969  
 7. Profondeur du puits : 28,00m  
 8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
 domestique  commerciale   
 9. Problèmes actuels et antérieurs : aucun  
 turbidité  odeur d'oeufs pourris  dureté   
 corrosion, souillure et entrattage des robinets   
 forte effervescence dans le verre   
 débris à la surface de l'eau  mauvais goût   
 10. Hauteur de la structure du puits hors terre : cave  
 11. Pente du terrain par rapport au puits : vers la route  
 12. Type de scellage :  
 scellé, couvercle imperméable  autre  aucun   
 13. Etat général du puits : bon  
 14. Traitement de l'eau : oui  non   
 adoucisseur  filtreur   
 15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 9,00m

2+440 - 44 m gauche E.P.

secteur IV

Profil du puits :



Date: 87-07-29

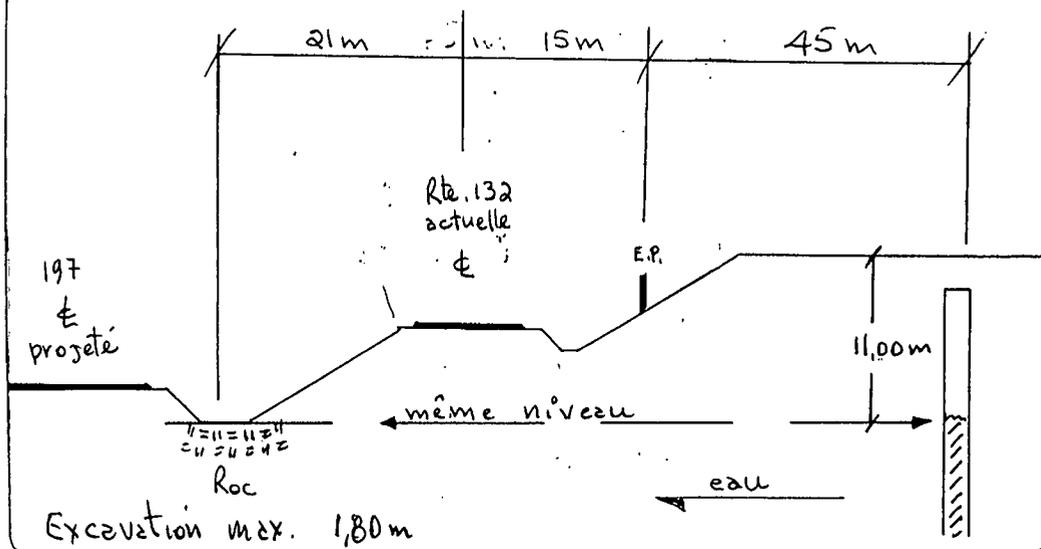
- FICHE D'INSPECTION DES PUIITS -

1. Nom : Yves Lachance 3. Route: 132 St-Maurique
2. Adresse civique: 189 4. Tél. : (418) 368-6673
5. Type de puits: crépine  dans le roc  de surface  pointe   
diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: 0,15m diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: \_\_\_\_\_
6. Date de construction : 1980.
7. Profondeur du puits : 25,90 m
8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
domestique  commerciale
9. Problèmes actuels et antérieurs : aucun  
turbidité  odeur d'oeufs pourris  dureté   
corrosion, saoullure et entrartage des robinets   
forte effervescence dans le verre   
débris à la surface de l'eau  mauvais goût
10. Hauteur de la structure du puits hors terre : enfouï (1,80m)
11. Pente du terrain par rapport au puits : vers la route
12. Type de scellage :  
scellé, couvercle imperméable  autre  aucun
13. Etat général du puits : \_\_\_\_\_
14. Traitement de l'eau : oui  non   
adoucisseur  filtreur
15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : \* 11,00m

2+460 - 45 m gauche E.P.

secteur IV

Profil du puits :



\*: Moyenne de niveau selon l'Annuaire des puits et forages.

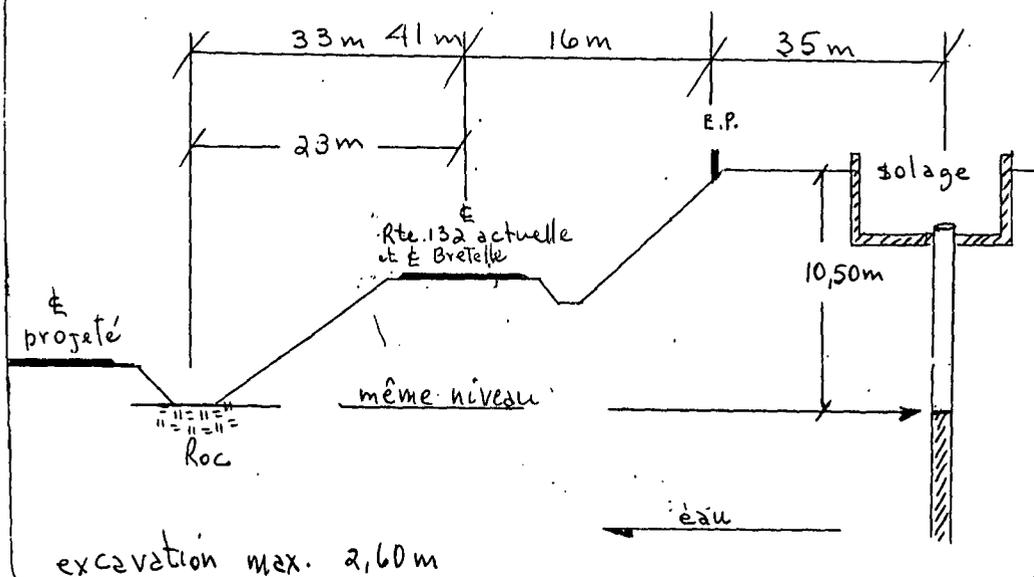
Date: 87-07-29

1. Nom : Alban Boulay 3. Route: 132, St-Majorique
2. Adresse civique: 193 4. Tél. : (418) 368-2980
5. Type de puits: crépine  dans le roc  de surface  pointe   
diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: 0,15m diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: \_\_\_\_\_
6. Date de construction : 1978
7. Profondeur du puits : 32,60m
8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
domestique  commerciale
9. Problèmes actuels et antérieurs : AUCUN  
turbidité  odeur d'oeufs pourris  dureté   
corrosion, souillure et entrantage des robinets   
forte effervescence dans le verre   
débris à la surface de l'eau  mauvais goût
10. Hauteur de la structure du puits hors terre : cave
11. Pente du terrain par rapport au puits : vers la route
12. Type de scellage :  
scellé, couvercle imperméable  autre  aucun
13. État général du puits : bon
14. Traitement de l'eau : oui  non   
adoucisseur  filtreur
15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 10,50m

2+500 - 35 m gauche E.P.

secteur IV

Profil du puits :

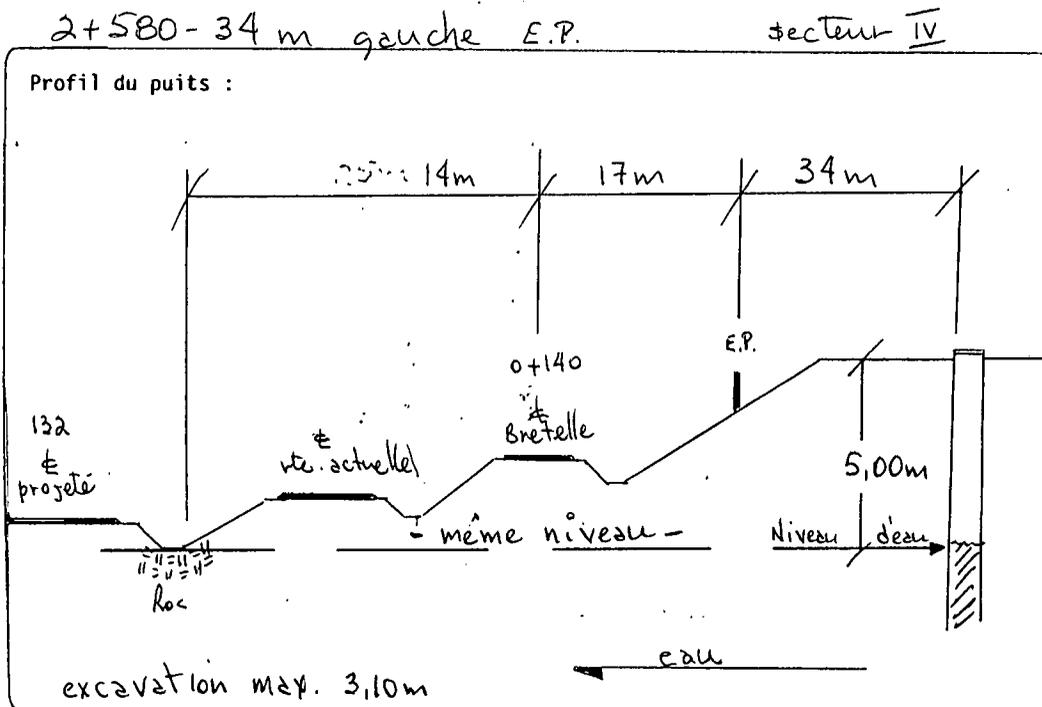


Date: 87-07-29



- FICHE D'INSPECTION DES PUIITS -

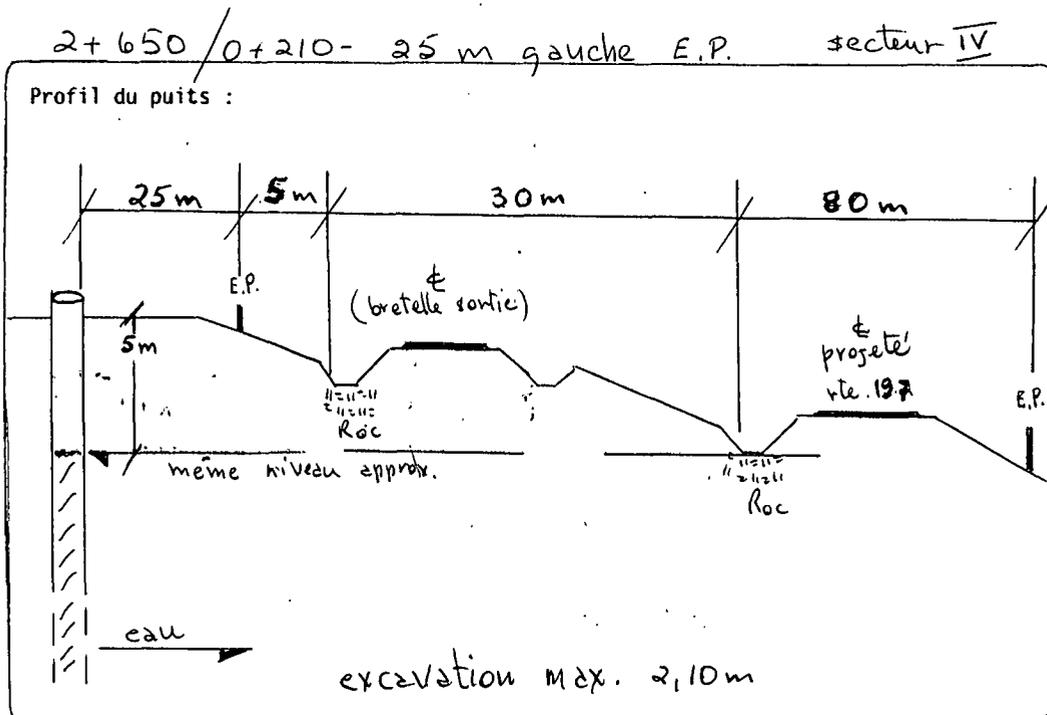
1. Nom : Lars Larsen      3. Route: 132 St-Majorique
2. Adresse civique: 205,      4. Tél. : (418) 368-2664
5. Type de puits: crépine  dans le roc  de surface  pointe   
 diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: 0,15m diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: \_\_\_\_\_
6. Date de construction : 1978
7. Profondeur du puits : 21,30m
8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
 domestique  commerciale
9. Problèmes actuels et antérieurs : aucun  
 turbidité  odeur d'oeufs pourris  dureté   
 corrosion, souillure et entrartage des robinets   
 forte effervescence dans le verre   
 débris à la surface de l'eau  mauvais goût
10. Hauteur de la structure du puits hors terre : égal
11. Pente du terrain par rapport au puits : vers la route
12. Type de scellage :  
 scellé, couvercle imperméable  autre  aucun
13. Etat général du puits : bon
14. Traitement de l'eau : oui  non   
 adoucisseur  filtreur
15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 5,00m



Date: 87-07-29

- FICHE D'INSPECTION DES PUIITS -

1. Nom : Jacynthe Lévesque      3. Route: 132, St-Majorique
2. Adresse civique: 217      4. Tél. : (418) 368-6790
5. Type de puits: crépine  dans le roc  de surface  pointe   
diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: 0,15m diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: \_\_\_\_\_
6. Date de construction : 1984
7. Profondeur du puits : 25,90m
8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
domestique  commerciale
9. Problèmes actuels et antérieurs : aucun  
turbidité.  odeur d'oeufs pourris  dureté   
corrosion, souillure et entrartage des robinets   
forte effervescence dans le verre   
débris à la surface de l'eau  mauvais goût
10. Hauteur de la structure du puits hors terre : 0,30m
11. Pente du terrain par rapport au puits : vers la route
12. Type de scellage :  
scellé, couvercle imperméable  autre  aucun
13. Etat général du puits : bon
14. Traitement de l'eau : oui  non   
adoucisseur  filtreur
15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 5,00m



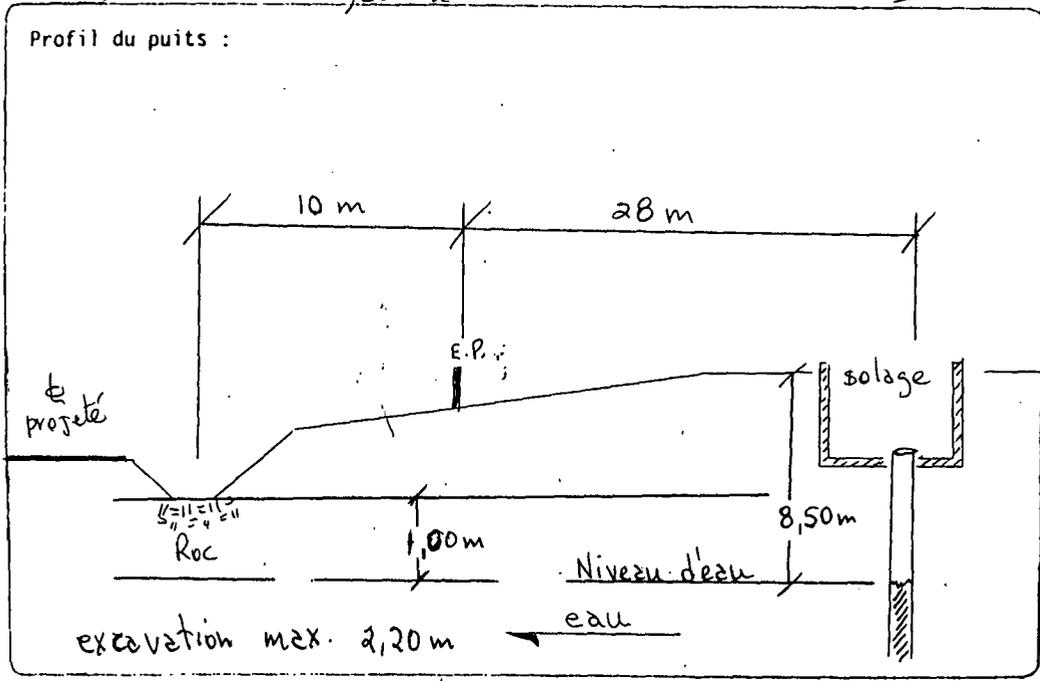
Date: 87-07-29

- FICHE D'INSPECTION DES PUIITS -

1. Nom : Teasley Adams 3. Route: 132, St-Majorique
2. Adresse civique: 219, 4. Tél. : (418) 368-2672
5. Type de puits: crépine  dans le roc  de surface  pointe   
diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: 0,15m diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: \_\_\_\_\_
6. Date de construction : 1984
7. Profondeur du puits : 24,30m
8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
domestique  commerciale
9. Problèmes actuels et antérieurs : aucun  
turbidité  odeur d'oeufs pourris  dureté   
corrosion, souillure et entrartage des robinets   
forte effervescence dans le verre   
débris à la surface de l'eau  mauvais goût
10. Hauteur de la structure du puits hors terre : cave
11. Pente du terrain par rapport au puits : vers la route
12. Type de scellage :  
scellé, couvercle imperméable  autre  aucun
13. Etat général du puits : \_\_\_\_\_
14. Traitement de l'eau : oui  non   
adoucisseur  filtreur
15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 8,50m \*

2+680-28 m gauche E.P.

secteur IV



\* : déclaration du propriétaire.

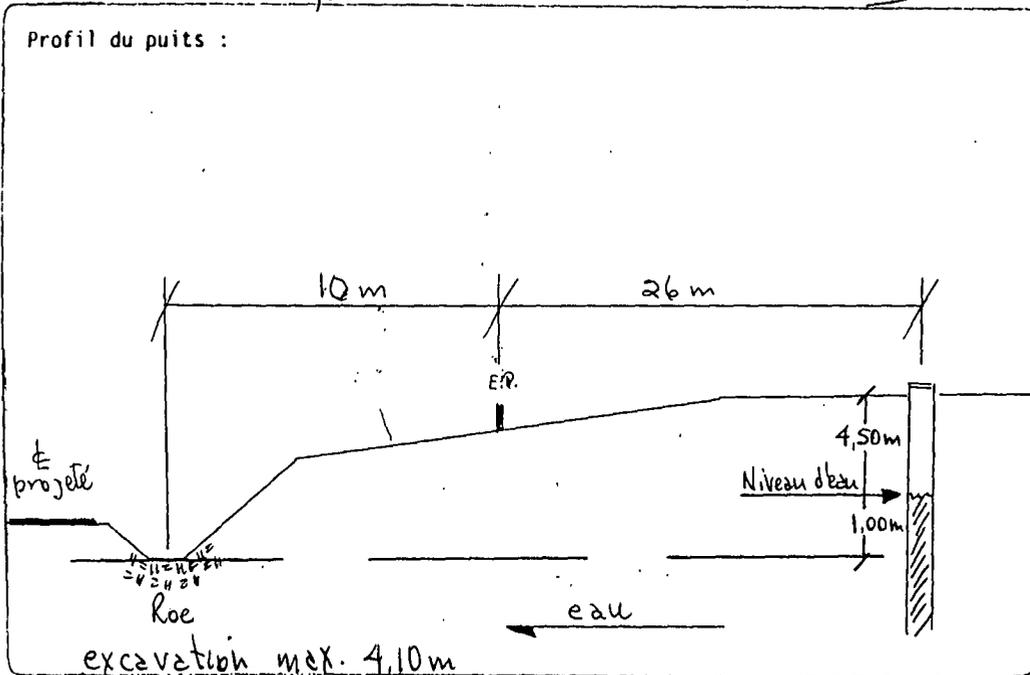
Date: 87-07-30

1. Nom : Henry Perry 3. Route: 132, St-Majorique
2. Adresse civique: 231 4. Tél. : (418) 368-2671
5. Type de puits: crépine  dans le roc  de surface  pointe   
diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: 0,15m diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: \_\_\_\_\_
6. Date de construction : 1950
7. Profondeur du puits : 25,90m
8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
domestique  commerciale
9. Problèmes actuels et antérieurs : AUCUN  
turbidité  odeur d'oeufs pourris  dureté   
corrosion, souillure et entrartage des robinets   
forte effervescence dans le verre   
débris à la surface de l'eau  mauvais goût
10. Hauteur de la structure du puits hors terre : égal
11. Pente du terrain par rapport au puits : vers la route
12. type de scellage :  
scellé, couvercle imperméable  autre  aucun
13. Etat général du puits : bon
14. Traitement de l'eau : oui  non   
adoucesseur  filtreur
15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 4,50m

2+810 - 26 m gauche E.P.

secteur IV

Profil du puits :



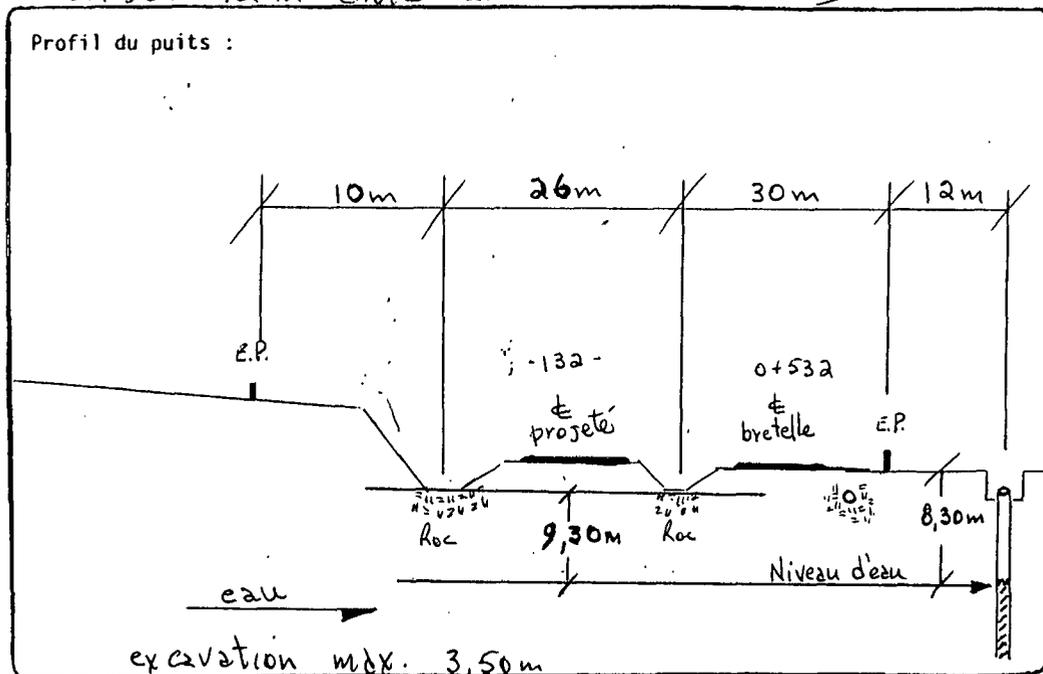
Date: 87-07-30

- FICHE D'INSPECTION DES PUIITS -

1. Nom : "Garage" Vincent Lavoie 3. Route: 132, St-Marguerite
2. Adresse civique: 240, 4. Tél. : (418) 368-5271
5. Type de puits: crêpine  dans le roc  de surface  pointe   
diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: 0,15m diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: \_\_\_\_\_
6. Date de construction : 1980.
7. Profondeur du puits : 15,25m
8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
domestique  commerciale
9. Problèmes actuels et antérieurs :  
turbidité  odeur d'œufs pourris  dureté   
corrosion, souillure et entrartage des robinets   
forte effervescence dans le verre   
débris à la surface de l'eau  mauvais goût
10. Hauteur de la structure du puits hors terre : cage de protection 1,20m
11. Pente du terrain par rapport au puits : vers le puits
12. Type de scellage :  
scellé, couvercle imperméable  autre  aucun
13. État général du puits : mauvais
14. Traitement de l'eau : oui  non   
adoucisseur  filtreur
15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 8,30m

2+900-12 m droite E.P.

secteur V



N.B. Ce puits n'est pas utilisé pour boire  
du à sa mauvaise qualité.

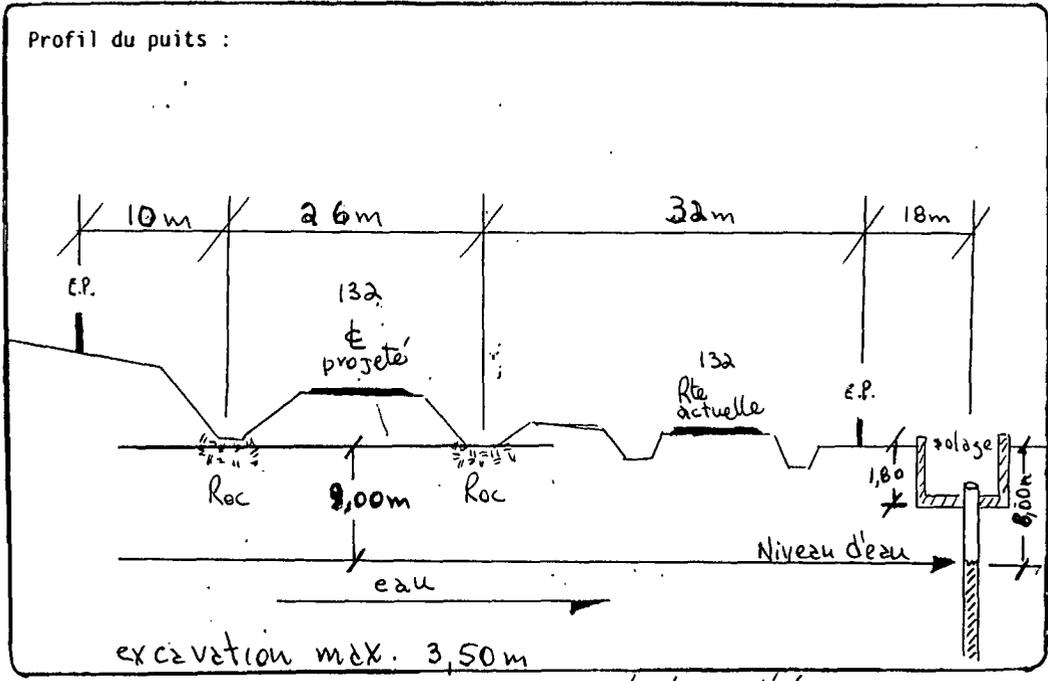
Date: 87-07-30

- FICHE D'INSPECTION DES PUIITS -

1. Nom : Glady's Rabey 3. Route: 132, St-Majorique
2. Adresse civique: 244, 4. Tél. : (418) 368-5015
5. Type de puits: crépine  dans le roc  de surface  pointe   
diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: 0,15m diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: \_\_\_\_\_
6. Date de construction : 1970
7. Profondeur du puits : 20,10m
8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
domestique  commerciale
9. Problèmes actuels et antérieurs :  
turbidité  odeur d'oeufs pourris  dureté   
corrosion, souillure et entrartage des robinets   
forte effervescence dans le verre   
débris à la surface de l'eau  mauvais goût
10. Hauteur de la structure du puits hors terre : cave
11. Pente du terrain par rapport au puits : vers le puits
12. Type de scellage :  
scellé, couvercle imperméable  autre  aucun
13. Etat général du puits : bon
14. Traitement de l'eau : oui  non   
adoucisseur  filtreur
15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 8,00m

24930-18 m droite E.P.

secteur V



N.B. lors de forte pluie l'eau devient bruyllée.

Date: 87-07-30

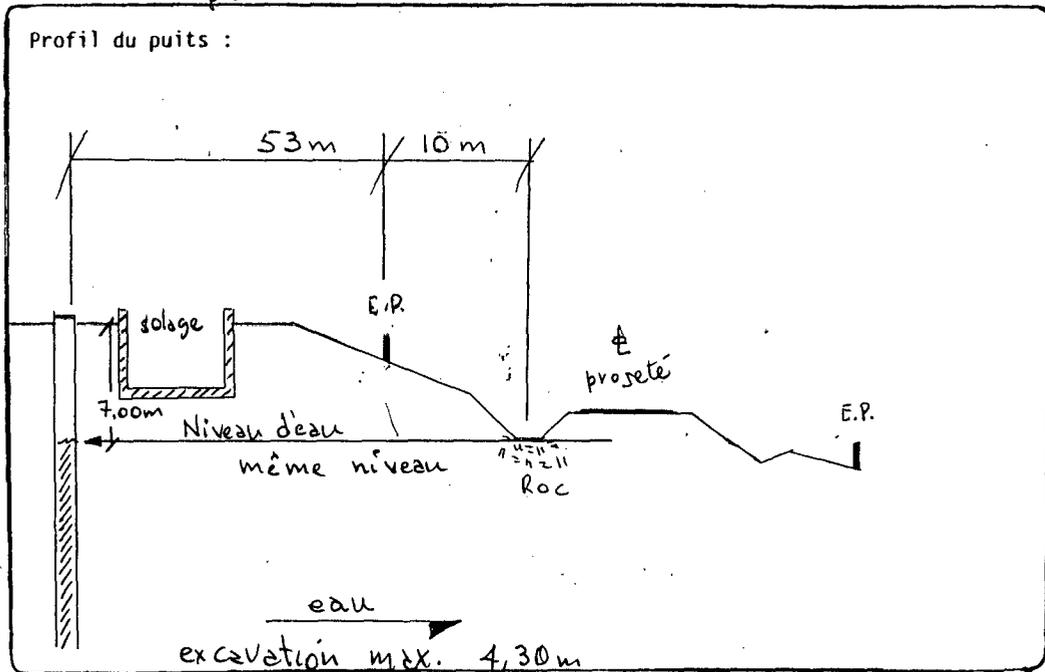
- FICHE D'INSPECTION DES PUIITS -

1. Nom : Hugues Fournier      3. Route: 132 St-Majorique
2. Adresse civique: 247,      4. Tél. : (418) 368-6877
5. Type de puits:    crépine     dans le roc     de surface     pointe   
                          diamètre: \_\_\_\_\_    diamètre: 0,15m    diamètre: \_\_\_\_\_    diamètre: \_\_\_\_\_
6. Date de construction : 1982
7. Profondeur du puits : 24,40m
8. Utilisation actuelle :    industrielle       institutionnelle   
    domestique     et    commerciale
9. Problèmes actuels et antérieurs : aucun  
    turbidité       odeur d'oeufs pourris       dureté   
    corrosion, souillure et entrartage des robinets   
    forte effervescence dans le verre   
    débris à la surface de l'eau       mauvais goût
10. Hauteur de la structure du puits hors terre : égal
11. Pente du terrain par rapport au puits : vers la route
12. Type de scellage :  
    scellé, couvercle imperméable       autre       aucun
13. Etat général du puits : bon
14. Traitement de l'eau :    oui       non   
    adoucisseur       filtreur
15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 7,00m \*

27850-53 m gauche E.P.

secteur IV

N.B. le puits est situé à seulement 26 m de la fosse septique



Date: 87-07-30

\* : Evaluation moyenne du niveau d'eau.



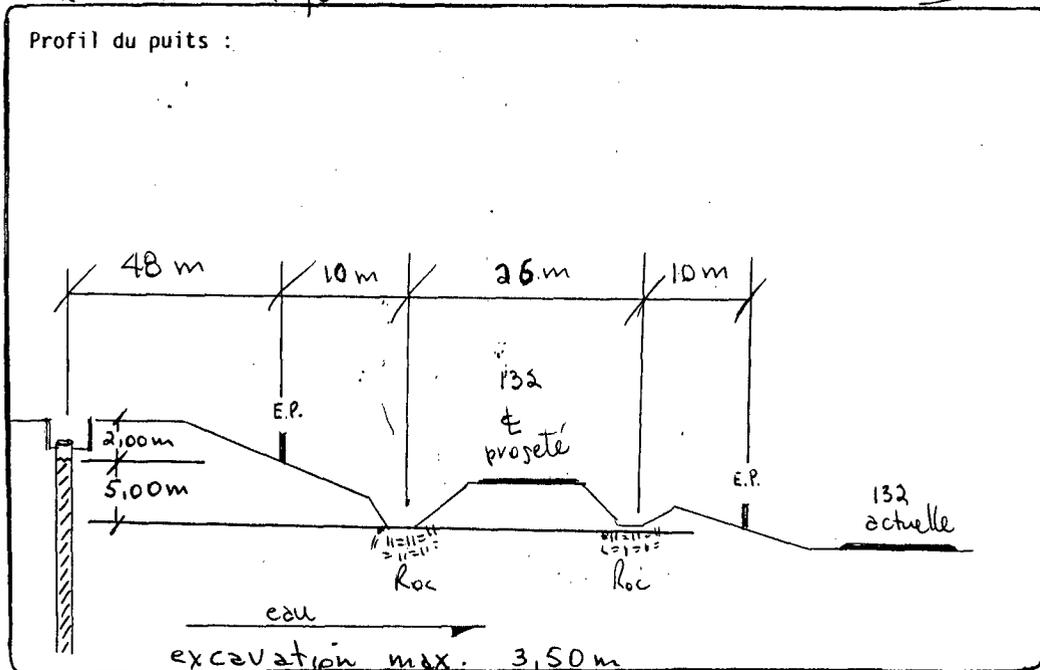
- FICHE D'INSPECTION DES PUIITS -

1. Nom : Marcel Archambault      3. Route: 132, St-Majorique
2. Adresse civique: 249,      4. Tél. : (418) 368-5295
5. Type de puits: crépine  dans le roc  de surface  pointe   
diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: 0,15m diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: \_\_\_\_\_
6. Date de construction : 1983
7. Profondeur du puits : 30,50m
8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
domestique  commerciale
9. Problèmes actuels et antérieurs : aucun  
turbidité  odeur d'oeufs pourris  dureté   
corrosion, souillure et entrartage des robinets   
forte effervescence dans le verre   
débris à la surface de l'eau  mauvais goût
10. Hauteur de la structure du puits hors terre : cage de protection 1,20m
11. Pente du terrain par rapport au puits : vers la route
12. Type de scellage :  
scellé, couvercle imperméable  autre  aucun
13. Etat général du puits : bon
14. Traitement de l'eau : oui  non   
adoucisseur  filtreur
15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 2,00m \*

2+905 - 48 m gauche E.P.

secteur IV

Profil du puits :



\* : déclaration du propriétaire.

Date: 87-07-30

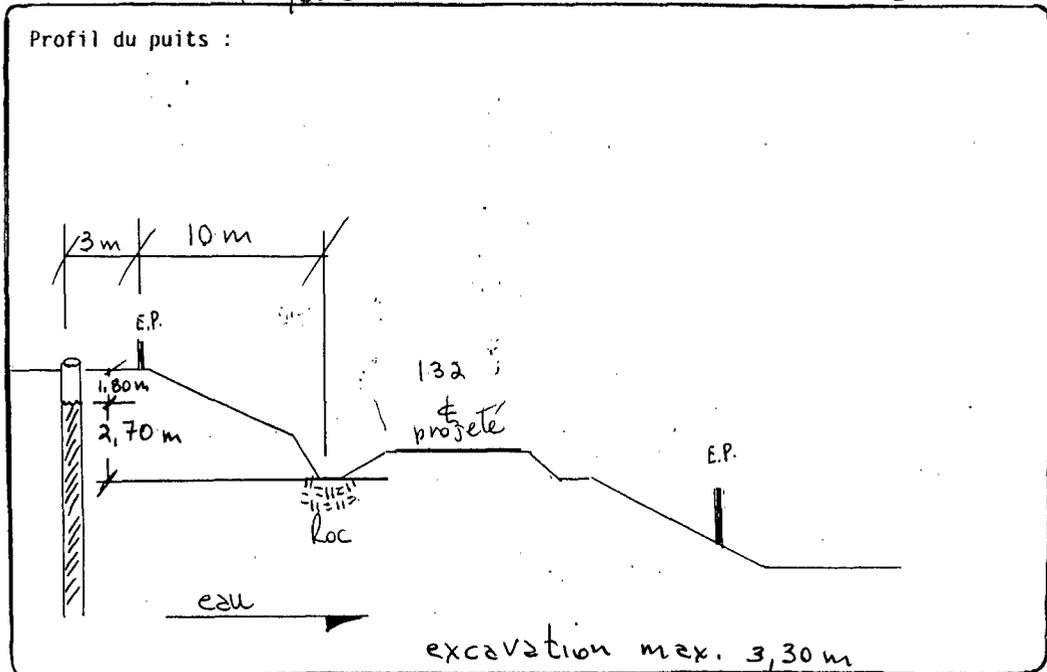
- FICHE D'INSPECTION DES PUIITS -

1. Nom : John Fournier 3. Route: 133, St-Majorique  
 2. Adresse civique: 251, 4. Tél. : (418) 368-2663  
 5. Type de puits: crépine  dans le roc  de surface  pointe   
 diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: 0,15m diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: \_\_\_\_\_  
 6. Date de construction : 1960  
 7. Profondeur du puits : 13,70  
 8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
 domestique  commerciale   
 9. Problèmes actuels et antérieurs : aucun  
 turbidité  odeur d'oeufs pourris  dureté   
 corrosion, souillure et entrartage des robinets   
 forte effervescence dans le verre   
 débris à la surface de l'eau  mauvais goût   
 10. Hauteur de la structure du puits hors terre : égal  
 11. Pente du terrain par rapport au puits : vers la route  
 12. Type de scellage :  
 scellé, couvercle imperméable  autre  aucun   
 13. Etat général du puits : bon  
 14. Traitement de l'eau : oui  non   
 adoucisseur  filtreur   
 15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 1,80m

\* EXPROPRIATION \*

3+000 - 3m gauche E.P.

secteur IV



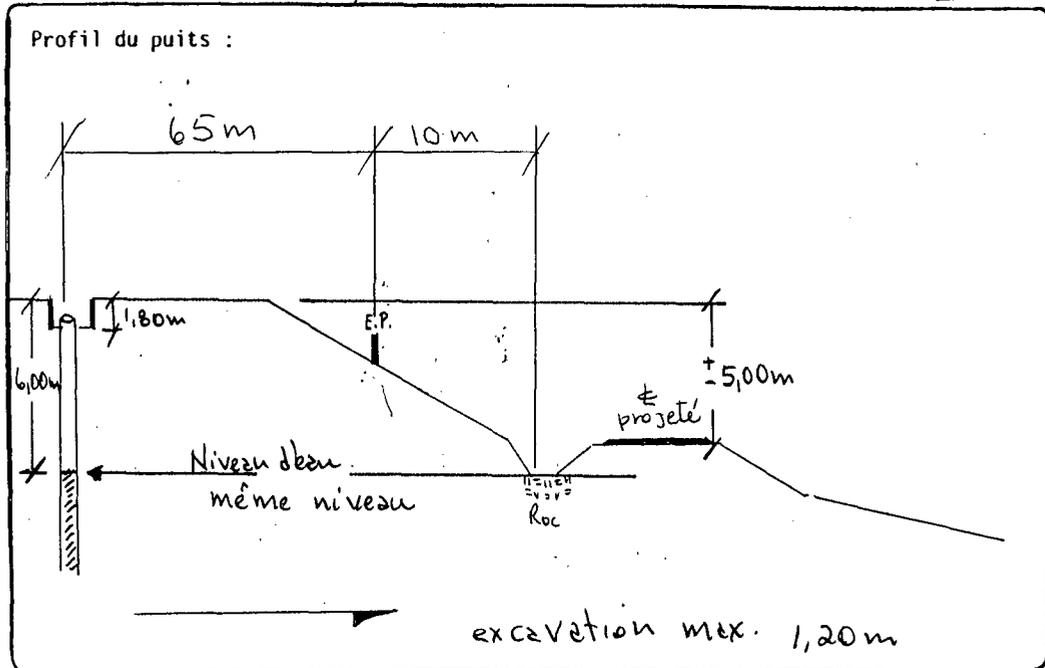
N.B. Ce puits sera exproprié et devrait être  
relocaliser aux alentours de 2+980-20m gauche E.P. Date: 87-07-30  
Cette expropriation est réglée avec l'exproprié.

- FICHE D'INSPECTION DES PUIITS -

1. Nom : Charles Plourde 3. Route: 132, St-Magouïque  
 2. Adresse civique: 253, 4. Tél. : (418) 368-6826  
 5. Type de puits: crépine  dans le roc  de surface  pointe   
 diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: 0,15m diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: \_\_\_\_\_  
 6. Date de construction : 1979  
 7. Profondeur du puits : 33,50m  
 8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
 domestique  commerciale   
 9. Problèmes actuels et antérieurs : aucun  
 turbidité  odeur d'oeufs pourris  dureté   
 corrosion, souillure et entrartage des robinets   
 forte effervescence dans le verre   
 débris à la surface de l'eau  mauvais goût   
 10. Hauteur de la structure du puits hors terre : cage (1,80m)  
 11. Pente du terrain par rapport au puits : vers la route  
 12. Type de scellage :  
 scellé, couvercle imperméable  autre  aucun   
 13. Etat général du puits : bon  
 14. Traitement de l'eau : oui  non   
 adoucisseur  filtreur   
 15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 6,00m

3+045- 65 m gauche E.P.

secteur IV



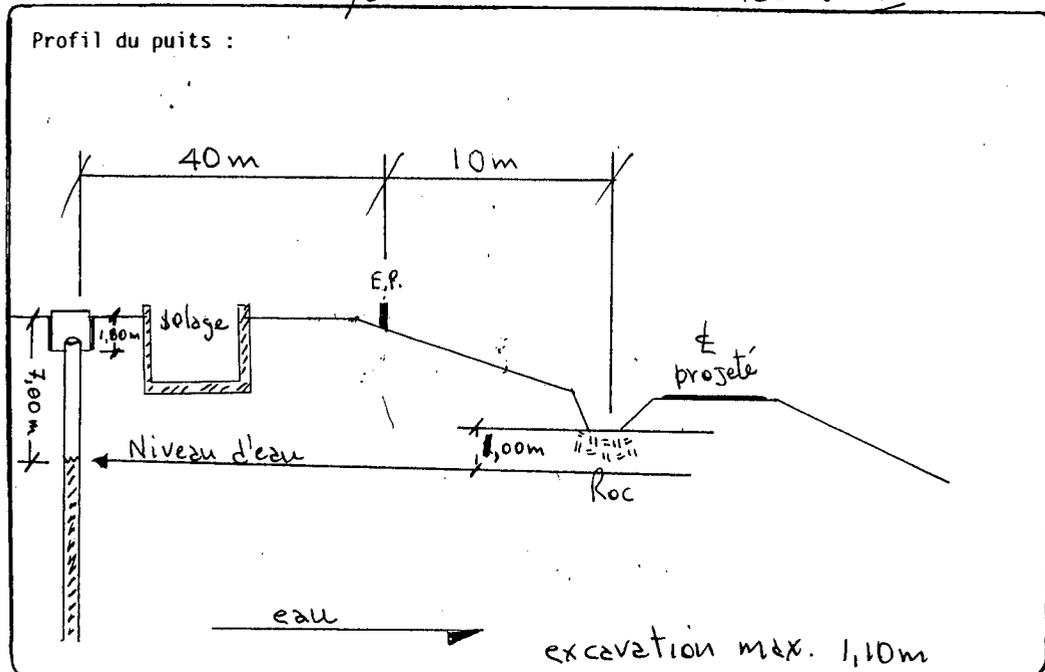
Date: 87-07-30



1. Nom : Jean-Claude Chicoine 3. Route: 132, St-Majorique  
 2. Adresse civique: 255, 4. Tél. : (418) 368-5757  
 5. Type de puits: crépine  dans le roc  de surface  pointe   
 diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: 0,15m diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: \_\_\_\_\_  
 6. Date de construction : 1979  
 7. Profondeur du puits : 19,80m  
 8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
 domestique  commerciale   
 9. Problèmes actuels et antérieurs : aucun  
 turbidité  odeur d'œufs pourris  dureté   
 corrosion, souillure et entrartage des robinets   
 forte effervescence dans le verre   
 débris à la surface de l'eau  mauvais goût   
 10. Hauteur de la structure du puits hors terre : cage de protection (1,80m)  
 11. Pente du terrain par rapport au puits : vers la route  
 12. Type de scellage :  
 scellé, couvercle imperméable  autre  aucun   
 13. Etat général du puits : bon  
 14. Traitement de l'eau : oui  non   
 adoucisseur  filtreur   
 15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 7,00m

3+070 - 40m gauche E.P.

secteur IV



\*: Evaluation moyenne du niveau d'eau.

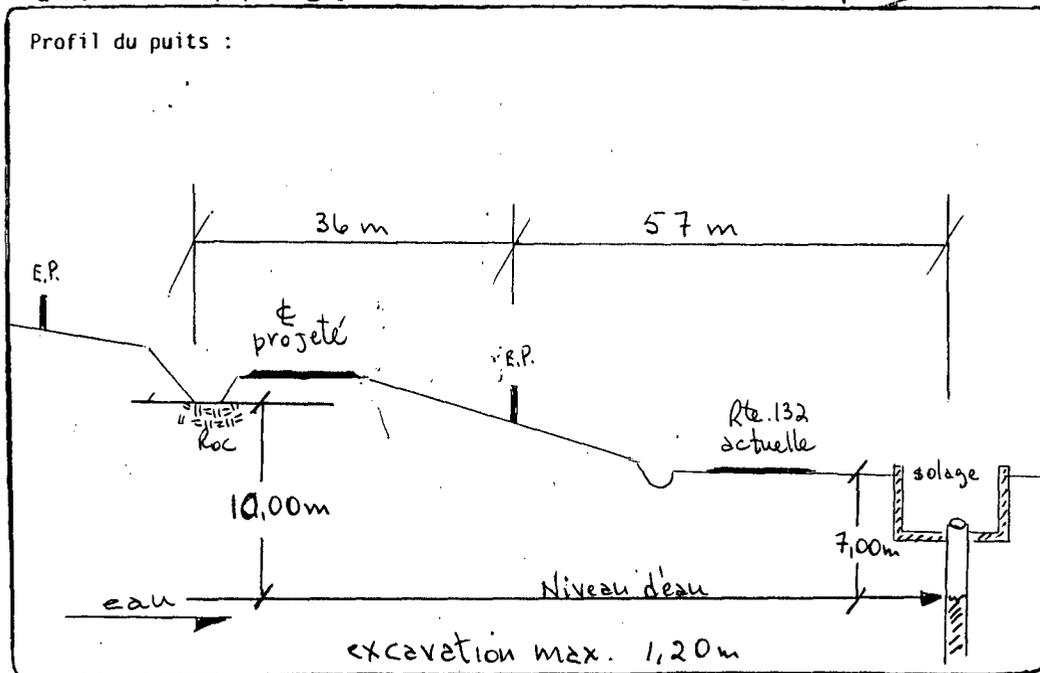
Date: 87-07-30

- FICHE D'INSPECTION DES PUIITS -

1. Nom : Joachim Jacques      3. Route: 132, St-Majorique
2. Adresse civique: 258,      4. Tél. : (418) 368-6217
5. Type de puits: crépine  dans le roc  de surface  pointe   
diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: 0,15m diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: \_\_\_\_\_
6. Date de construction : 1979
7. Profondeur du puits : 25,90m
8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
domestique  commerciale
9. Problèmes actuels et antérieurs : aucun  
turbidité  odeur d'oeufs pourris  dureté   
corrosion, souillure et entrartage des robinets   
forte effervescence dans le verre   
débris à la surface de l'eau  mauvais goût
10. Hauteur de la structure du puits hors terre : caje
11. Pente du terrain par rapport au puits : vers le puits
12. Type de scellage :  
scellé, couvercle imperméable  autre  aucun
13. Etat général du puits : bon
14. Traitement de l'eau : oui  non   
adoucisseur  filtreur
15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 7,00m

3+050-57 m droite E.P.

secteur V

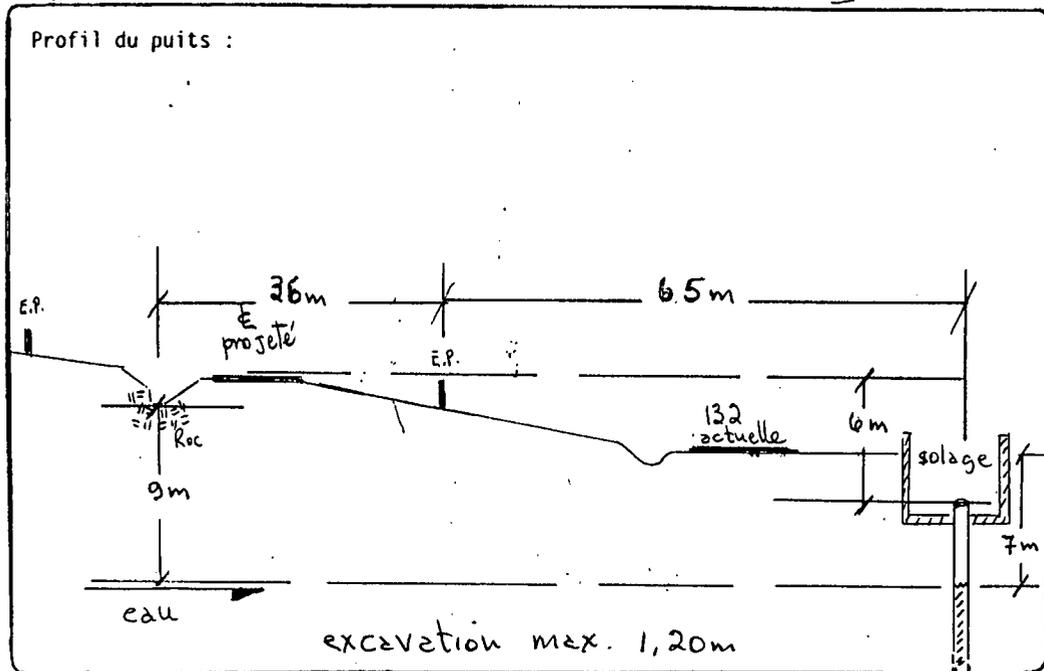


Date: 87-07-30

- FICHE D'INSPECTION DES PUIITS -

1. Nom : Bernstein Roberts 3. Route: 132, St-Majorique
2. Adresse civique: 260, 4. Tél. : (418) 368-2350
5. Type de puits: crépine  dans le roc  de surface  pointe   
diamètre:        diamètre:        diamètre:        diamètre:
6. Date de construction : 1978
7. Profondeur du puits : 38,1 m
8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
domestique  commerciale
9. Problèmes actuels et antérieurs :  
turbidité  odeur d'oeufs pourris  dureté   
corrosion, souillure et entrartage des robinets   
forte effervescence dans le verre   
débris à la surface de l'eau  mauvais goût
10. Hauteur de la structure du puits hors terre : CAVE
11. Pente du terrain par rapport au puits : vers le puits
12. Type de scellage :  
scellé, couvercle imperméable  autre  aucun
13. Etat général du puits : bon
14. Traitement de l'eau : oui  non   
adoucisseur  filtreur
15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 7,00 m

3+075-65 m droite E.P. : secteur V

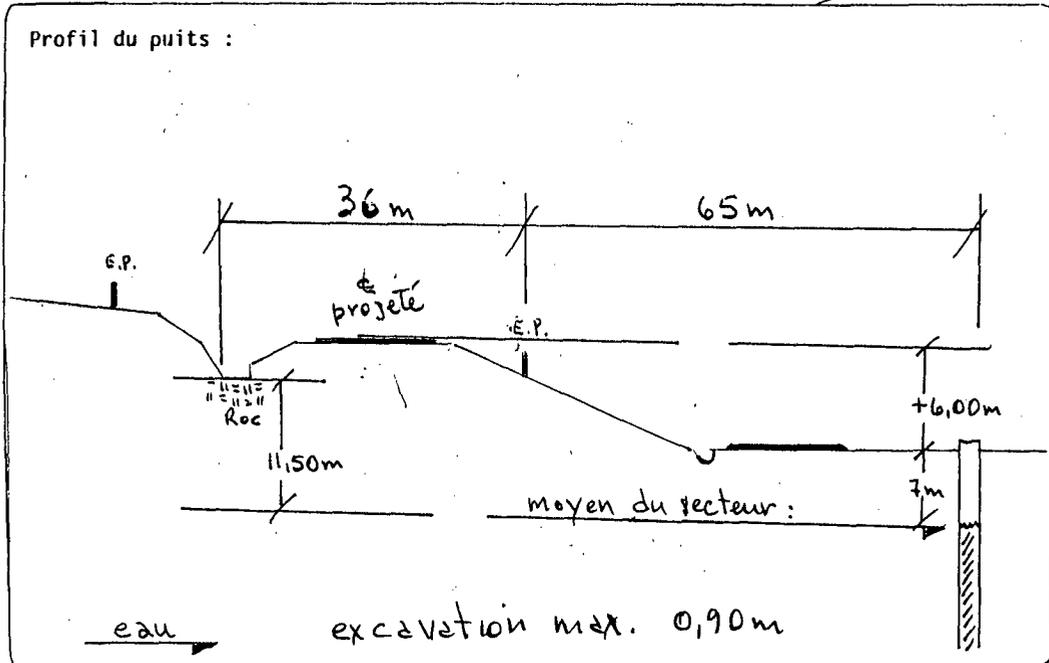


N.B. Lors de fortes pluies l'eau devient bruyllée Date: 07-07-30

- FICHE D'INSPECTION DES PUIITS -

1. Nom : "Garage" Alban Boulay
2. Adresse civique : 266
3. Route : 132, St-Majorique
4. Tél. : (418) 368-2123/3911
5. Type de puits : crépine  dans le roc  de surface  pointe   
diamètre : \_\_\_\_\_ diamètre : 0,15m diamètre : \_\_\_\_\_ diamètre : \_\_\_\_\_
6. Date de construction : 1962
7. Profondeur du puits : 18,90m
8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
domestique  commerciale
9. Problèmes actuels et antérieurs : mauvaise qualité  
turbidité  odeur d'oeufs pourris  dureté   
corrosion, saoullure et entrartage des robinets   
forte effervescence dans le verre   
débris à la surface de l'eau  mauvais goût
10. Hauteur de la structure du puits hors terre : égal
11. Pente du terrain par rapport au puits : vers le puits
12. Type de scellage :  
scellé, couvercle imperméable  autre  aucun
13. Etat général du puits : mauvais
14. Traitement de l'eau : oui  non   
adoucisseur  filtreur
15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : non accessible  
(détritus)

3+130 - 65 m droite E.P.      secteur V



Date: 87-08-03

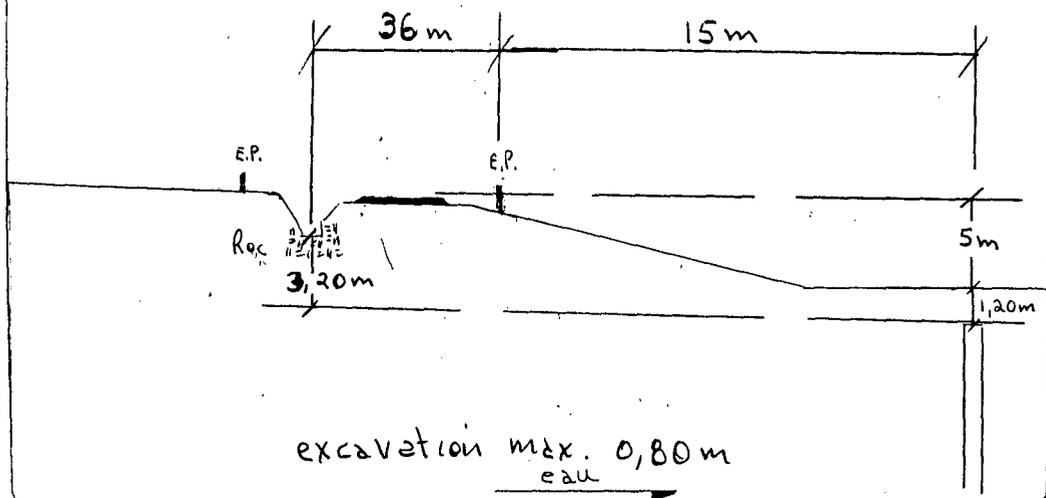
- FICHE D'INSPECTION DES PUIITS -

1. Nom : Alma Adams 3. Route: 132, St-Magorique
2. Adresse civique: 273 4. Tél. : (418) 368-2673
5. Type de puits: crépine  dans le roc  de surface  pointe   
diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: 0,15m diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: \_\_\_\_\_
6. Date de construction : 1980
7. Profondeur du puits : 30,50m
8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
domestique  commerciale
9. Problèmes actuels et antérieurs : AUCUN  
turbidité  odeur d'oeufs pourris  dureté   
corrosion, souillure et entrartage des robinets   
forte effervescence dans le verre   
débris à la surface de l'eau  mauvais goût
10. Hauteur de la structure du puits hors terre : enfouï (1,20m)
11. Pente du terrain par rapport au puits : vers le puits
12. Type de scellage :  
scellé, couvercle imperméable  autre  aucun
13. Etat général du puits : bon
14. Traitement de l'eau : oui  non   
adoucisseur  filtreur
15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : enfouï

3+190-15 m droite E.P.

secteur V

Profil du puits :



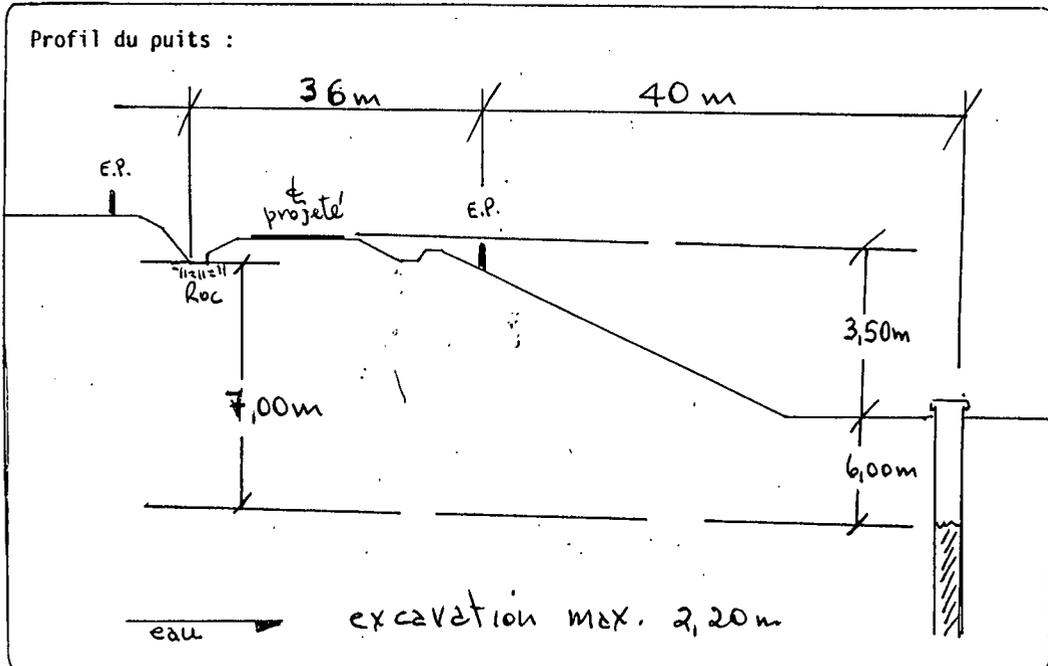
Date: 87-07-30

- FICHE D'INSPECTION DES PUIITS -

1. Nom : Kenneth Adams 3. Route: 132, St-Majorique  
2. Adresse civique: 279 4. Tél. : (418) 368-2345  
5. Type de puits: crépine  dans le roc  de surface  pointe   
diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: 0,15m diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: \_\_\_\_\_  
6. Date de construction : 1960  
7. Profondeur du puits : 21,30 m  
8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
domestique  commerciale   
9. Problèmes actuels et antérieurs : AUCUN  
turbidité  odeur d'oeufs pourris  dureté   
corrosion, souillure et entrartage des robinets   
forte effervescence dans le verre   
débris à la surface de l'eau  mauvais goût   
10. Hauteur de la structure du puits hors terre : égal  
11. Pente du terrain par rapport au puits : vers le puits  
12. Type de scellage :  
scellé, couvercle imperméable  autre  aucun   
13. Etat général du puits : bon  
14. Traitement de l'eau : oui  non   
adoucisseur  filtreur   
15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 6,00 m

3+260-40m droite E.P.

secteur V

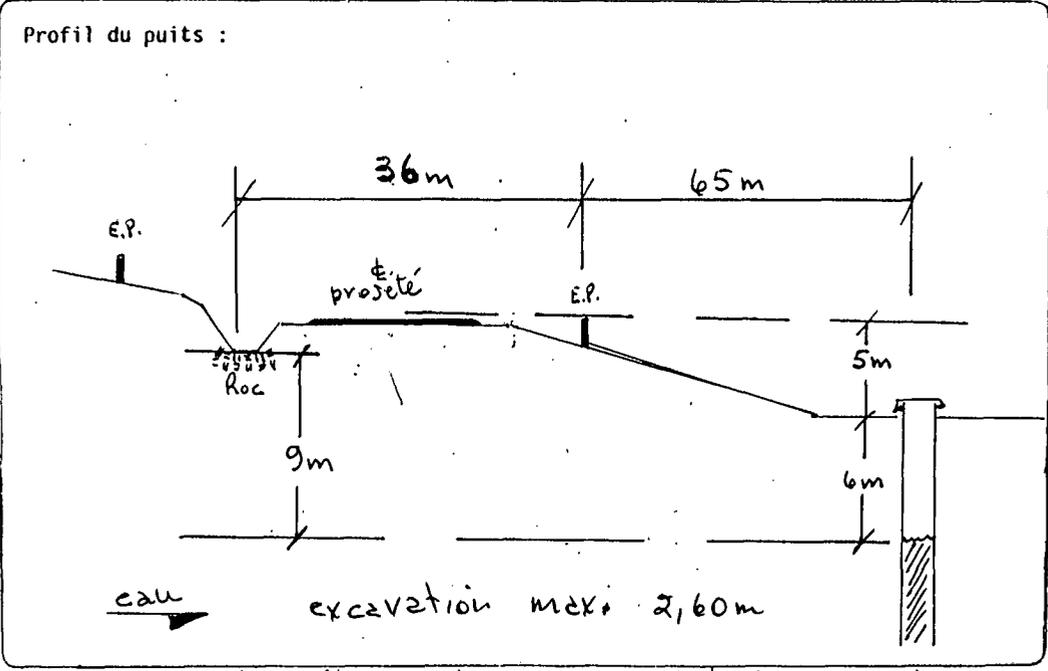


Date: 87-07-29

- FICHE D'INSPECTION DES PUIITS -

1. Nom : Beatrice le Touzel      3. Route: 132, St-Maximilien
2. Adresse civique: 283      4. Tél. : (418) 368-3831
5. Type de puits:    crépine     dans le roc     de surface     pointe   
                           diamètre: \_\_\_\_\_    diamètre: 0,15m    diamètre: \_\_\_\_\_    diamètre: \_\_\_\_\_
6. Date de construction : 1968
7. Profondeur du puits : 18,30 m
8. Utilisation actuelle :    industrielle       institutionnelle   
   domestique       commerciale
9. Problèmes actuels et antérieurs : AUCUN  
           turbidité       odeur d'oeufs pourris       dureté   
           corrosion, souillure et entrartage des robinets   
           forte effervescence dans le verre   
           débris à la surface de l'eau       mauvais goût
10. Hauteur de la structure du puits hors terre : égal
11. Pente du terrain par rapport au puits : vers le puits
12. Type de scellage :  
           scellé, couvercle imperméable       autre       aucun
13. Etat général du puits : bon
14. Traitement de l'eau :    oui       non   
   adoucisseur       filtreur
15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 6,00m

3+300-65m droite E.P.      secteur V



N.B. Il y a un autre puits pour la grange qui n'est plus en service.

Date: 87-07-30

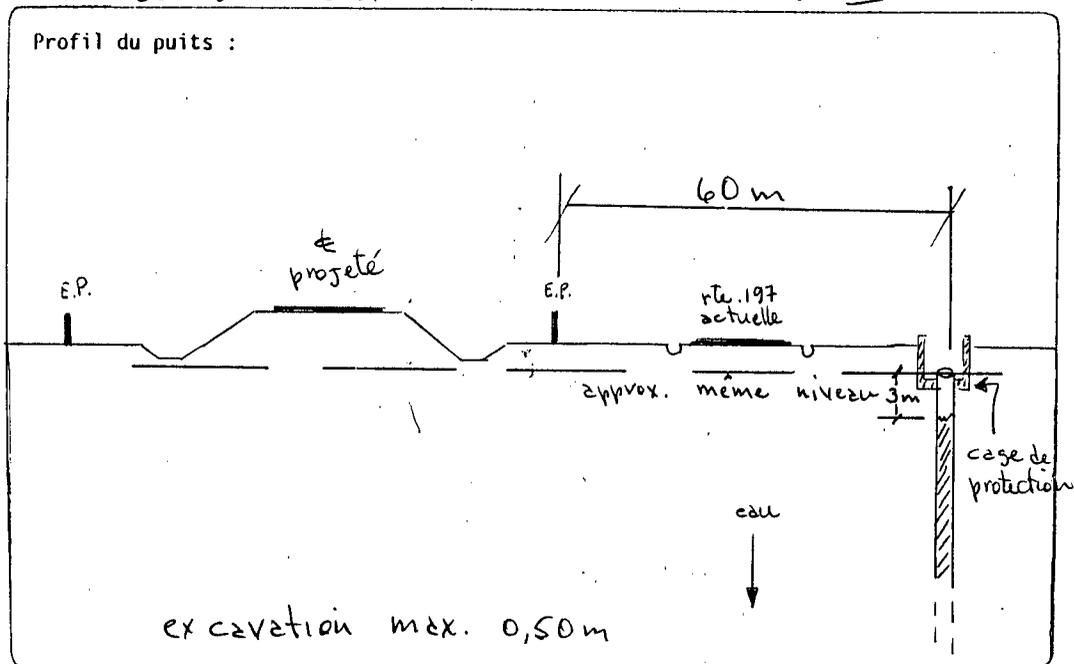


- FICHE D'INSPECTION DES PUIITS -

1. Nom : Mario Lacombe 3. Route: 197, St-Magorique  
 2. Adresse civique: 1199, 4. Tél. : (418) 269-7169  
 5. Type de puits: crépine  dans le roc  de surface  pointe   
 diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: 0,15m diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: \_\_\_\_\_  
 6. Date de construction : 1982  
 7. Profondeur du puits : 30,50m  
 8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
 domestique  commerciale   
 9. Problèmes actuels et antérieurs : aucun  
 turbidité  odeur d'oeufs pourris  dureté   
 corrosion, souillure et entrartage des robinets   
 forte effervescence dans le verre   
 débris à la surface de l'eau  mauvais goût   
 10. Hauteur de la structure du puits hors terre : cage de protection (1,80m)  
 11. Pente du terrain par rapport au puits : vers la route  
 12. Type de scellage :  
 scellé, couvercle imperméable  autre  aucun   
 13. Etat général du puits : bon  
 14. Traitement de l'eau : oui  non   
 adoucisseur  filtreur   
 15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 3,00m

3+580-60m droite E.P.

secteur VI



Date: 87-08-03

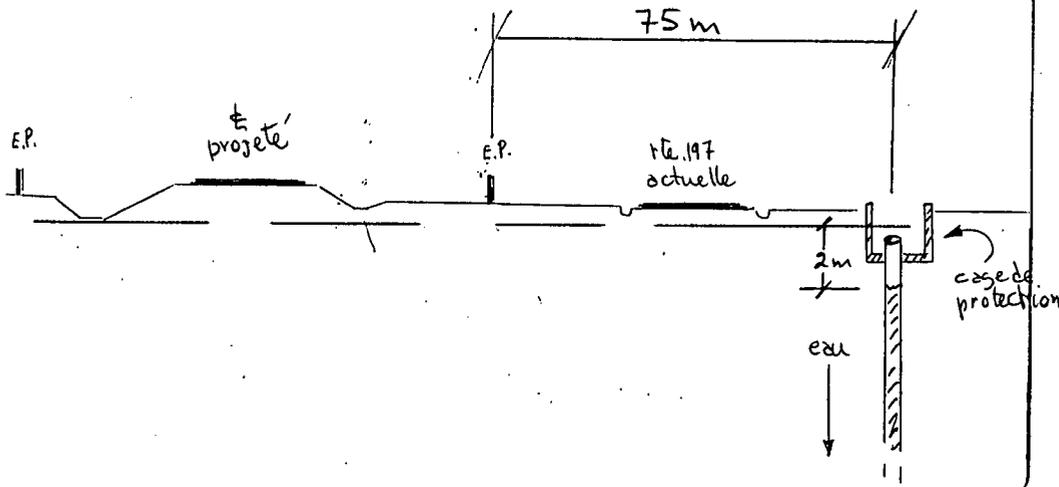
- FICHE D'INSPECTION DES PUIITS -

1. Nom : Fernand Samuel      3. Route: 197, St-Majorique
2. Adresse civique: 1201      4. Tél. : (418) 368-1543
5. Type de puits: crêpine  dans le roc  de surface  pointe   
 diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: 0,15m diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: \_\_\_\_\_
6. Date de construction : 1985
7. Profondeur du puits : 30,50m
8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
 domestique  commerciale
9. Problèmes actuels et antérieurs : AUCUN  
 turbidité  odeur d'oeufs pourris  dureté   
 corrosion, souillure et entrartage des robinets   
 forte effervescence dans le verre   
 débris à la surface de l'eau  mauvais goût
10. Hauteur de la structure du puits hors terre : cage de protection (2,00m)
11. Pente du terrain par rapport au puits : vers la route
12. Type de scellage :  
 scellé, couvercle imperméable  autre  aucun
13. Etat général du puits : bon
14. Traitement de l'eau : oui  non   
 adoucisseur  filtreur
15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 2,00 \*

3+555-75 m droite E.P.

secteur VI

Profil du puits :



\*: déclaration du propriétaire.

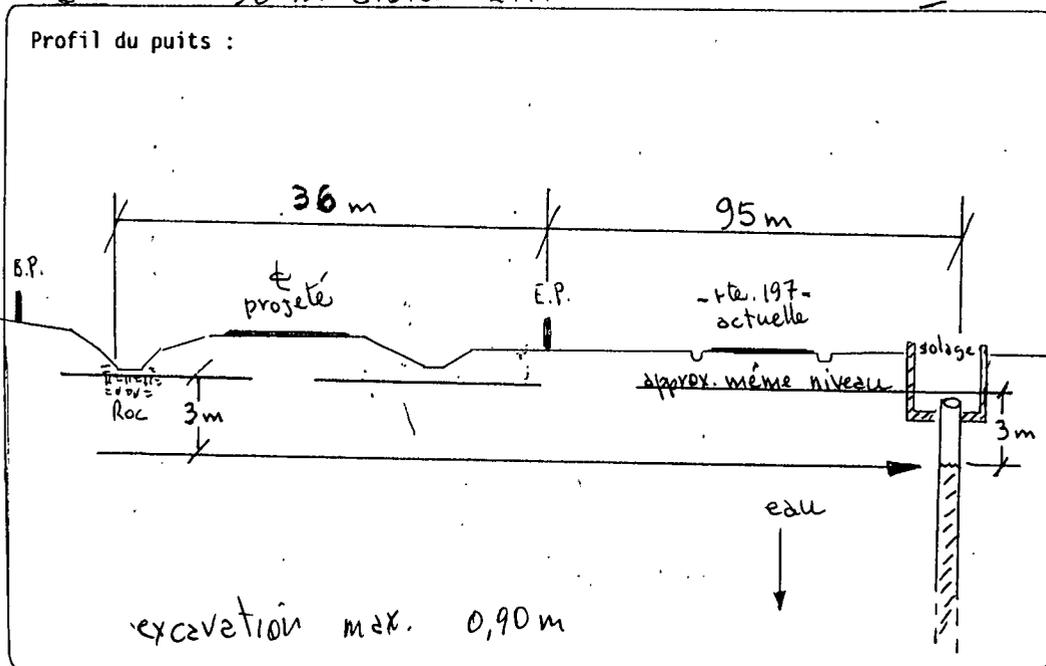
Date: 87-08-03

- FICHE D'INSPECTION DES PUIITS -

1. Nom : Sylvio Chrétien      3. Route: 197, St. Majorique
2. Adresse civique: 1203,      4. Tél. : (418) 368-5630
5. Type de puits: crépine  dans le roc  de surface  pointe   
 diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: 0,15m diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: \_\_\_\_\_
6. Date de construction : 1986
7. Profondeur du puits : 27,40m
8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
 domestique  commerciale
9. Problèmes actuels et antérieurs : AUCUN  
 turbidité  odeur d'oeufs pourris  dureté   
 corrosion, souillure et entrartage des robinets   
 forte effervescence dans le verre   
 débris à la surface de l'eau  mauvais goût
10. Hauteur de la structure du puits hors terre : Cave
11. Pente du terrain par rapport au puits : vers la route
12. Type de scellage :  
 scellé, couvercle imperméable  autre  aucun
13. Etat général du puits : \_\_\_\_\_
14. Traitement de l'eau : oui  non   
 adoucisseur  filtreur
15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 3,00m

3+520-90 m droite E.P.

secteur VI



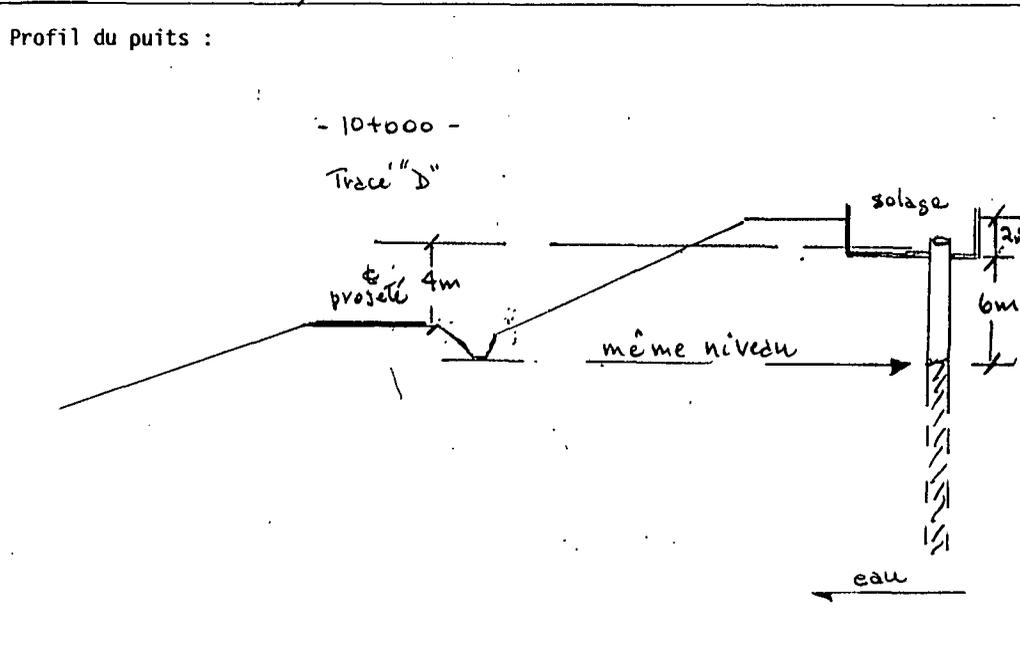
Date: 87-08-03

- FICHE D'INSPECTION DES PUIITS -

1. Nom : Fernand Lemieux 3. Route: 132, St-Majorique  
 2. Adresse civique: \_\_\_\_\_ 4. Tél. : (418) 368-6166  
 5. Type de puits: crépine  dans le roc  de surface  pointe   
 diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: 0,15m diamètre: \_\_\_\_\_ diamètre: \_\_\_\_\_  
 6. Date de construction : 1972  
 7. Profondeur du puits : 21,00m  
 8. Utilisation actuelle : industrielle  institutionnelle   
 domestique  commerciale   
 9. Problèmes actuels et antérieurs : aucun  
 turbidité  odeur d'oeufs pourris  dureté   
 corrosion, souillure et entrartage des robinets   
 forte effervescence dans le verre   
 débris à la surface de l'eau  mauvais goût   
 10. Hauteur de la structure du puits hors terre : cave  
 11. Pente du terrain par rapport au puits : vers la route  
 12. Type de scellage :  
 scellé, couvercle imperméable  autre  aucun   
 13. Etat général du puits : bon  
 14. Traitement de l'eau : oui  non   
 adoucisseur  filtreur   
 15. Niveau statique de l'eau p/r au niveau du sol à côté du puits : 6,00m \*

10+000 - 15 m gauche E.P.

secteur VII



\* : déclaration du propriétaire

Date: 87-09-29

**ANNEXE 4**

**RESULTATS DES ANALYSES D'EAU**

# Envirolab

Division de ROCHE Ltée  
Groupe-conseil

SUJET: Analyses d'eau - Ministère des Transports

N/DOSSIER: 6810-0000-0000 (333-87)

ÉCHANTILLON REÇU LE : 87-08-04

RÉF: NOM: M. ~~XXXX~~ Fournier (Rémy)

86, Rte 132, St-Majorique

## TABLEAU DES RÉSULTATS

*Secteur II (14610)*

PARAMÈTRE		RÉSULTAT OBTENU
ALCALINITÉ	(mg/l CaCO <sub>3</sub> )	110 ✓
CHLORURES	(mg/l)	44 ✓
COULEUR	(U.C.V.)	< 2,5 ✓
DURETÉ TOTALE	(mg/l CaCO <sub>3</sub> )	130 ✓
FER TOTAL *	(mg/l)	< 0,03 ✓
NITRATES + NITRITES	(mg/l N)	0,77 ✓
PH		7,3 ✓
TURBIDITÉ	(U.T.N.)	0,5 ✓
COLIFORMES FÉCAUX	(nbre/100 ml)	0
COLIFORMES TOTAUX	(nbre/100 ml)	[20] ✓
STREPTOCOQUES	(nbre/100 ml)	0

par: Rene Bourgo

\* fer hydrolysable

# Envirolab

Division de ROCHE Ltée  
Groupe-conseil

SUJET: Analyses d'eau - Ministère des Transports

N/DOSSIER: 6810-0000-0000 (333-87)

ÉCHANTILLON REÇU LE : 87-08-04

RÉF: NOM: M. Jean-Eudes Boulay

158, Rte 132, St-Majorique

## TABLEAU DES RÉSULTATS

*Secteur III (2+180)*

<u>PARAMÈTRE</u>		<u>RÉSULTAT OBTENU</u>
ALCALINITÉ	(mg/l CaCO <sub>3</sub> )	140
CHLORURES	(mg/l)	180
COULEUR	(U.C.V.)	< 2,5
DURETÉ TOTALE	(mg/l CaCO <sub>3</sub> )	[310]
FER TOTAL *	(mg/l)	0,03
NITRATES + NITRITES	(mg/l N)	0,92
PH		6,8
TURBIDITÉ	(U.T.N.)	1,2
COLIFORMES FÉCAUX	(nbre/100 ml)	0
COLIFORMES TOTAUX	(nbre/100 ml)	[>80]
STREPTOCOQUES	(nbre/100 ml)	[8]

par: *Jean-Eudes Boulay*

\* fer hydrolysable

# Envirolab

Division de ROCHE Ltée  
Groupe-conseil

SUJET: Analyses d'eau - Ministère des Transports

N/DOSSIER: 6810-0000-0000 (333-87)

ÉCHANTILLON REÇU LE : 87-08-04

RÉF: NOM: M. Arnold Ross

172, Rte 132, St-Majorique

## TABLEAU DES RÉSULTATS

*Secteur III (2+300)*

<u>PARAMÈTRE</u>		<u>RÉSULTAT OBTENU</u>
ALCALINITÉ	(mg/l CaCO <sub>3</sub> )	84
CHLORURES	(mg/l)	10
COULEUR	(U.C.V.)	< 2,5
DURETÉ TOTALE	(mg/l CaCO <sub>3</sub> )	70
FER TOTAL *	(mg/l)	< 0,03
NITRATES + NITRITES	(mg/l N)	0,29
PH		7,6
TURBIDITÉ	(U.T.N.)	0,5
COLIFORMES FÉCAUX	(nombre/100 ml)	0
COLIFORMES TOTAUX	(nombre/100 ml)	3
STREPTOCOQUES	(nombre/100 ml)	0

par: *Rene Bourgeois*

\* fer hydrolysable

# Envirolab

Division de ROCHE Ltée  
Groupe-conseil

SUJET: Analyses d'eau - Ministère des Transports

N/DOSSIER: 6810-0000-0000 (333-87)

ÉCHANTILLON REÇU LE : 87-08-04

RÉF: NOM: M. Russel Adams

154, Rte 132, St-Majorique

## TABLEAU DES RÉSULTATS

*Secteur III (2+153)*

<u>PARAMÈTRE</u>		<u>RÉSULTAT OBTENU</u>
ALCALINITÉ	(mg/l CaCO <sub>3</sub> )	86
CHLORURES	(mg/l)	17
COULEUR	(U.C.V.)	< 2,5
DURETÉ TOTALE	(mg/l CaCO <sub>3</sub> )	120
FER TOTAL *	(mg/l)	< 0,03
NITRATES + NITRITES	(mg/l N)	0,33
PH		7,8
TURBIDITÉ	(U.T.N.)	0,8
COLIFORMES FÉCAUX	(nbre/100 ml)	0
COLIFORMES TOTAUX	(nbre/100 ml)	55
STREPTOCOQUES	(nbre/100 ml)	17

par: \_\_\_\_\_

*Rene Bourque*

\* fer hydrolysable

# Envirolab

Division de ROCHE Ltée  
Groupe-conseil

SUJET: Analyses d'eau - Ministère des Transports

N/DOSSIER: 6810-0000-0000 (333-87)

ÉCHANTILLON REÇU LE : 87-08-04

RÉF: NOM: M. Roger D'Attie

185, Rte 132, St-Majorique

## TABLEAU DES RÉSULTATS

*Secteur IV (2+440)*

<u>PARAMÈTRE</u>		<u>RÉSULTAT OBTENU</u>
ALCALINITÉ	(mg/l CaCO <sub>3</sub> )	74
CHLORURES	(mg/l)	9
COULEUR	(U.C.V.)	< 2,5
DURETÉ TOTALE	(mg/l CaCO <sub>3</sub> )	64
FER TOTAL *	(mg/l)	< 0,03
NITRATES + NITRITES	(mg/l N)	0,09
PH		8,0
TURBIDITÉ	(U.T.N.)	0,4
COLIFORMES FÉCAUX	(nbre/100 ml)	43
COLIFORMES TOTAUX	(nbre/100 ml)	201
STREPTOCOQUES	(nbre/100 ml)	71

par: *René Bourgeois*

\* fer hydrolysable

# Envirolab

Division de ROCHE Ltée  
Groupe-conseil

SUJET: Analyses d'eau - Ministère des Transports

N/DOSSIER: 6810-0000-0000 (333-87)

ÉCHANTILLON REÇU LE : 87-08-04

RÉF: NOM: M. Tesley Adams

219, Rte 132, St-Majorique

## TABLEAU DES RÉSULTATS

*Secteur IV (2+680)*

<u>PARAMÈTRE</u>		<u>RÉSULTAT OBTENU</u>
ALCALINITÉ	(mg/l CaCO <sub>3</sub> )	68 ✓
CHLORURES	(mg/l)	8 ✓
COULEUR	(U.C.V.)	< 2,5 ✓
DURETÉ TOTALE	(mg/l CaCO <sub>3</sub> )	59 ✓
FER TOTAL *	(mg/l)	< 0,03 ✓
NITRATES + NITRITES	(mg/l N)	0,15 ✓
PH		7,6 ✓
TURBIDITÉ	(U.T.N.)	1,3 ✓
COLIFORMES FÉCAUX	(nbre/100 ml)	0
COLIFORMES TOTAUX	(nbre/100 ml)	0
STREPTOCOQUES	(nbre/100 ml)	0

par: \_\_\_\_\_

*René Bourgeois*

\* fer hydrolysable

# Envirolab

Division de ROCHE Ltée  
Groupe-conseil

SUJET: Analyses d'eau - Ministère des Transports

N/DOSSIER: 6810-0000-0000 (333-87)

ÉCHANTILLON REÇU LE : 87-08-04

RÉF: NOM: M. Henry Perry

231, Rte 132, St-Majorique

## TABLEAU DES RÉSULTATS

secteur IV (2+810)

PARAMÈTRE		RÉSULTAT OBTENU
ALCALINITÉ	(mg/l CaCO <sub>3</sub> )	76 ✓
CHLORURES	(mg/l)	9 ✓
COULEUR	(U.C.V.)	< 2,5 ✓
DURETÉ TOTALE	(mg/l CaCO <sub>3</sub> )	69 ✓
FER TOTAL *	(mg/l)	< 0,03 ✓
NITRATES + NITRITES	(mg/l N)	0,11 ✓
PH		7,7 ✓
TURBIDITÉ	(U.T.N.)	0,5 ✓
COLIFORMES FÉCAUX	(nbre/100 ml)	0
COLIFORMES TOTAUX	(nbre/100 ml)	[75]
STREPTOCOQUES	(nbre/100 ml)	[6]

par: \_\_\_\_\_

*Kerri Bourque*

\* fer hydrolysable

# Envirolab

Division de ROCHE Ltée  
Groupe-conseil

SUJET: Analyses d'eau - Ministère des Transports

N/DOSSIER: 6810-0000-0000 (333-87)

ÉCHANTILLON REÇU LE : 87-08-04

RÉF: NOM: "Garage" Vincent Lavoie

240, Rte 132, St-Majorique

## TABLEAU DES RÉSULTATS

Secteur V (2+900)

<u>PARAMÈTRE</u>		<u>RÉSULTAT OBTENU</u>
ALCALINITÉ	(mg/l CaCO <sub>3</sub> )	150
CHLORURES	(mg/l)	30
COULEUR	(U.C.V.)	< 2,5
DURETÉ TOTALE	(mg/l CaCO <sub>3</sub> )	160
FER TOTAL	(mg/l)	0,54
NITRATES + NITRITES	(mg/l N)	0,16
PH		7,2
TURBIDITÉ	(U.T.N.)	11,6
COLIFORMES FÉCAUX	(nombre/100 ml)	0
COLIFORMES TOTAUX	(nombre/100 ml)	2
STREPTOCOQUES	(nombre/100 ml)	0

par:

René Bourgeois

# Envirolab

Division de ROCHE Ltée  
Groupe-conseil

SUJET: Analyses d'eau - Ministère des Transports

N/DOSSIER: 6810-0000-0000 (333-87)

ÉCHANTILLON REÇU LE : 87-08-04

RÉF: NOM: Mme Gladys Raby

244, Rte 132, St-Majorique

## TABLEAU DES RÉSULTATS

Secteur V (21930)

<u>PARAMÈTRE</u>		<u>RÉSULTAT OBTENU</u>
ALCALINITÉ	(mg/l CaCO <sub>3</sub> )	110
CHLORURES	(mg/l)	16
COULEUR	(U.C.V.)	< 2,5
DURETÉ TOTALE	(mg/l CaCO <sub>3</sub> )	99
FER TOTAL *	(mg/l)	< 0,03
NITRATES + NITRITES	(mg/l N)	0,29
PH		7,1
TURBIDITÉ	(U.T.N.)	0,8
COLIFORMES FÉCAUX	(nbre/100 ml)	11
COLIFORMES TOTAUX	(nbre/100 ml)	> 80
STREPTOCOQUES	(nbre/100 ml)	287

par: René Bongie

\* fer hydrolysable

# Envirolab

Division de ROCHE Ltée  
Groupe-conseil

SUJET: Analyses d'eau - Ministère des Transports

N/DOSSIER: 6810-0000-0000 (333-87)

ÉCHANTILLON REÇU LE : 87-08-04

RÉF: NOM: M. Joachim Jacques

258, Rte 132, St-Majorique

## TABLEAU DES RÉSULTATS

Secteur V (3+050)

<u>PARAMÈTRE</u>		<u>RÉSULTAT OBTENU</u>
ALCALINITÉ	(mg/l CaCO <sub>3</sub> )	94
CHLORURES	(mg/l)	13
COULEUR	(U.C.V.)	< 2,5
DURETÉ TOTALE	(mg/l CaCO <sub>3</sub> )	100
FER TOTAL *	(mg/l)	< 0,03
NITRATES + NITRITES	(mg/l N)	0,21
PH		7,7
TURBIDITÉ	(U.T.N.)	0,2
COLIFORMES FÉCAUX	(nbre/100 ml)	0
COLIFORMES TOTAUX	(nbre/100 ml)	6
STREPTOCOQUES	(nbre/100 ml)	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">17</span>

par: \_\_\_\_\_

*Rene Bongio*

\* fer hydrolysable

# Envirolab

Division de ROCHE Ltée  
Groupe-conseil

SUJET: Analyses d'eau - Ministère des Transports

N/DOSSIER: 6810-0000-0000 (333-87)

ÉCHANTILLON REÇU LE : 87-08-04

RÉF: NOM: M. Birnstein Roberts

260, Rte 132, St-Majorique

## TABLEAU DES RÉSULTATS

*Secteur V (3+075)*

<u>PARAMÈTRE</u>		<u>RÉSULTAT OBTENU</u>
ALCALINITÉ	(mg/l CaCO <sub>3</sub> )	110
CHLORURES	(mg/l)	30
COULEUR	(U.C.V.)	< 2,5
DURETÉ TOTALE	(mg/l CaCO <sub>3</sub> )	140
FER TOTAL * *	(mg/l)	< 0,03
NITRATES + NITRITES	(mg/l N)	0,33
PH		7,3
TURBIDITÉ	(U.T.N.)	0,5
COLIFORMES FÉCAUX	(nbre/100 ml)	0
COLIFORMES TOTAUX	(nbre/100 ml)	<u>35</u> ?
STREPTOCOQUES	(nbre/100 ml)	0

par: \_\_\_\_\_

*Rens Bonays*

\* fer hydrolysable

# Envirolab

Division de ROCHE Ltée  
Groupe-conseil

SUJET: Analyses d'eau - Ministère des Transports

N/DOSSIER: 6810-0000-0000 (333-87)

ÉCHANTILLON REÇU LE : 87-08-04

RÉF: NOM: Garage Alban Boulay

266, Rte 132, St-Majorique

## TABLEAU DES RÉSULTATS

secteur V (3+130)

<u>PARAMÈTRE</u>		<u>RÉSULTAT OBTENU</u>
ALCALINITÉ	(mg/l CaCO <sub>3</sub> )	86
CHLORURES	(mg/l)	22
COULEUR	(U.C.V.)	< 2,5
DURETÉ TOTALE	(mg/l CaCO <sub>3</sub> )	98
FER TOTAL *	(mg/l)	0,03
NITRATES + NITRITES	(mg/l N)	0,08
PH		7,4
TURBIDITÉ	(U.T.N.)	1,3
COLIFORMES FÉCAUX	(nbre/100 ml)	1
COLIFORMES TOTAUX	(nbre/100 ml)	26
STREPTOCOQUES	(nbre/100 ml)	2

par: Rene Bourgie

\* fer hydrolysable

# Envirolab

Division de ROCHE Ltée  
Groupe-conseil

SUJET: Analyses d'eau - Ministère des Transports

N/DOSSIER: 6810-0000-0000 (333-87)

ÉCHANTILLON REÇU LE : 87-08-04

RÉF: NOM: Mme Alma Adams

273, Rte 132, St-Majorique

## TABLEAU DES RÉSULTATS Secteur V (3+190)

<u>PARAMÈTRE</u>		<u>RÉSULTAT OBTENU</u>
ALCALINITÉ	(mg/l CaCO <sub>3</sub> )	76
CHLORURES	(mg/l)	32
COULEUR	(U.C.V.)	< 2,5
DURETÉ TOTALE	(mg/l CaCO <sub>3</sub> )	91
FER TOTAL *	(mg/l)	< 0,03
NITRATES + NITRITES	(mg/l N)	0,03
PH		7,6
TURBIDITÉ	(U.T.N.)	0,5
COLIFORMES FÉCAUX	(nbre/100 ml)	0
COLIFORMES TOTAUX	(nbre/100 ml)	13
STREPTOCOQUES	(nbre/100 ml)	0

par: René Bongie

\* fer hydrolysable

# Envirolab

Division de ROCHE Ltée  
Groupe-conseil

SUJET: Analyses d'eau - Ministère des Transports

N/DOSSIER: 6810-0000-0000 (333-87)

ÉCHANTILLON REÇU LE : 87-08-04

RÉF: NOM: M. Kenneth Adams

279, Rte 132, St-Majorique

## TABLEAU DES RÉSULTATS

*Secteur V (3+260)*

<u>PARAMÈTRE</u>		<u>RÉSULTAT OBTENU</u>
ALCALINITÉ	(mg/l CaCO <sub>3</sub> )	76
CHLORURES	(mg/l)	39
COULEUR	(U.C.V.)	< 2,5
DURETÉ TOTALE	(mg/l CaCO <sub>3</sub> )	110
FER TOTAL *	(mg/l)	< 0,03
NITRATES + NITRITES	(mg/l N)	0,05
PH		7,7
TURBIDITÉ	(U.T.N.)	0,5
COLIFORMES FÉCAUX	(nbre/100 ml)	0
COLIFORMES TOTAUX	(nbre/100 ml)	8
STREPTOCOQUES	(nbre/100 ml)	0

par: \_\_\_\_\_

*Rene Dorigie*

\* fer hydrolysable

# Envirolab

Division de ROCHE Ltee  
Groupe-conseil

SUJET: Analyses d'eau - Ministère des Transports

N/DOSSIER: 6810-0000-0000 (333-87)

ÉCHANTILLON REÇU LE : 87-08-04

RÉF: NOM: M. Mario Lacombe

1199, Rte 132, St-Majorique

## TABLEAU DES RÉSULTATS

*Secteur VI (3+580)*

<u>PARAMÈTRE</u>		<u>RÉSULTAT OBTENU</u>
ALCALINITÉ	(mg/l CaCO <sub>3</sub> )	110 ✓
CHLORURES	(mg/l)	7 ✓
COULEUR	(U.C.V.)	< 2,5 ✓
DURETÉ TOTALE	(mg/l CaCO <sub>3</sub> )	120 ✓
FER TOTAL *	(mg/l)	< 0,03 ✓
NITRATES + NITRITES	(mg/l N)	0,01 ✓
PH		8,2 ✓
TURBIDITÉ	(U.T.N.)	0,3 ✓
COLIFORMES FÉCAUX	(nbre/100 ml)	0
COLIFORMES TOTAUX	(nbre/100 ml)	0
STREPTOCOQUES	(nbre/100 ml)	0

par: \_\_\_\_\_

*René Bourque*

\* fer hydrolysable

**TABLEAU A**  
**QUALITE CHIMIQUE**

	SUBSTANCE	RESULTATS	N/P*	UNITES	REMARQUE
Secteur II:	Fer	<0,03	1/1	mg/l	Normal
	Dureté	130	1/1	" "	" "
	Chlorures	44	1/1	" "	" "
Secteur III:	Fer	<0,03	3/3	mg/l	Normal
	Dureté	70 @ 120	2/3	" "	" "
	" "	310	1/3	" "	Excessif
	Chlorures	10 @ 180	3/3	" "	Normal
Secteur IV:	Fer	<0,03	3/3	mg/l	Normal
	Dureté	59 @ 69	3/3	" "	" "
	Chlorures	8 @ 9	3/3	" "	" "
Secteur V:	Fer	<0,03	6/7	mg/l	Normal
	Fer	0,54	1/7	" "	Excessif
	Dureté	91 @ 160	7/7	" "	Normal
	Chlorures	13 @ 39	7/7	" "	" "
Secteur VI:	Fer	<0,03	1/1	mg/l	Normal
	Dureté	120	1/1	" "	" "
	Chlorures	7	1/1	" "	" "

\* N/P: le nombre de puits échantillonnés

**TABLEAU B**  
**QUALITE BACTERIOLOGIQUE**

	SUBSTANCES	NOMBRES	N/P*	UNITES	REMARQUES
Secteur II:	Col.totaux	20	1/1	/100 ml	Excessif
	Col.fécaux	0	1/1	/100 ml	Normal
	Streptocoques	0	1/1	" "	" "
Secteur III:	Col.totaux	3	1/3	/100 ml	Normal
	" "	55 @ > 80	2/3	" "	Excessif
	Col.fécaux	0	3/3	" "	Normal
	Streptocoques	0	1/3	" "	Normal
	" "	1 @ 8	2/3	" "	Excessif
Secteur IV:	Col.totaux	0	1/3	/100 ml	Normal
	" "	20 @ 75	2/3	" "	Excessif
	Col.fécaux	0	2/3	" "	Normal
	" "	4	1/3	" "	Excessif
	Streptocoques	0	1/3	" "	Normal
	" "	6 @ 7	2/3	" "	Excessif
Secteur V:	Col.totaux	2 @ 8	3/7	/100 ml	Normal
	" "	13 @ ≥ 80	4/7	" "	Excessif
	Col.fécaux	0	5/7	" "	Normal
	" "	1	2/7	" "	Excessif
	Streptocoques	1 @ 28	3/7	" "	" "
	" "	0	4/7	" "	Normal
Secteur VI:	Col.totaux	0	1/1	/100 ml	Normal
	Col.fécaux	0	1/1	" "	" "
	Streptocoques	0	1/1	" "	" "

MINISTÈRE DES TRANSPORTS



QTR A 135 517