

Légende

- Implantation du futur bioréacteur
- Propriété d'Intersan à Sainte-Sophie
- Limite de la zone d'étude définie par Tecslut
- Effluents du Ruisseau aux Castors
- Prise d'eau potable de la municipalité de Sainte-Sophie dans la rivière l'Achigan

Golder Associates

| | | | |
|--------------------|------------------|-----------------|---------------|
| Date : | 2002-12-20 | Échelle : | 1 : 125 000 |
| Cartographié par : | M. Arcand | Projeté par : | J. Côté |
| Vérifié par : | J. Côté | Approuvé par : | M. Poulin |
| No. de carte : | Hydrographie.mxd | No. de projet : | 011-7112-5200 |

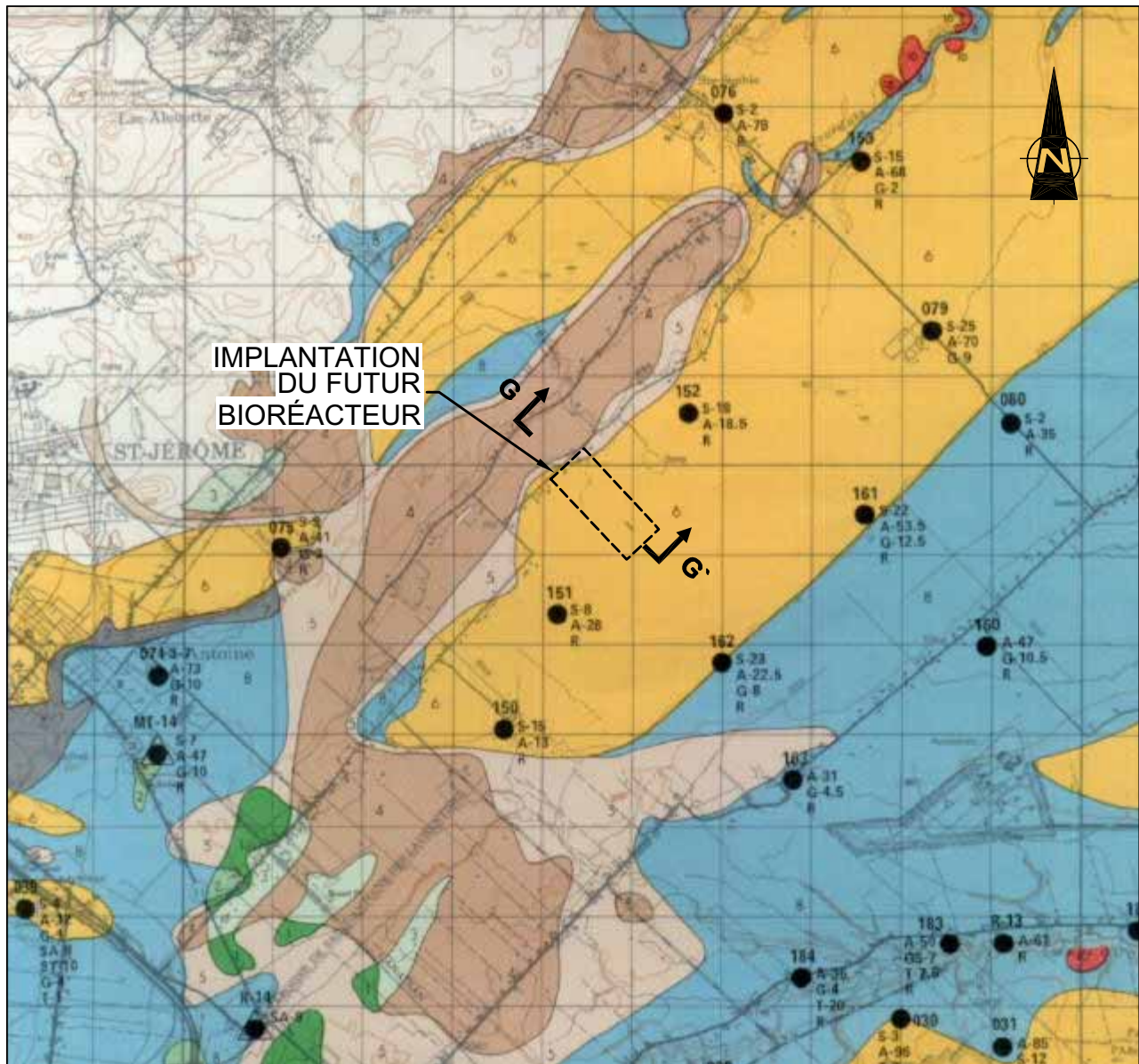
Préparé pour :

WMM INTERSAN INC
UNE FILIALE DE CANADIAN WASTE SERVICES

PROJET DE DÉVELOPPEMENT DU BIORÉACTEUR
CENTRE DE VALORISATION ENVIRONNEMENTALE DES RÉSIDUS (CVER)
DE SAINTE-SOPHIE
ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE

HYDROGRAPHIE RÉGIONALE

Figure : 2



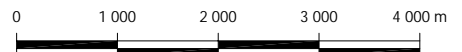
LÉGENDE:

- | | | |
|---|---|---|
| <p>1 Till en surface, roc entre 3 et 6 m. Till: argile, limon, sable, gravier et blocs.</p> <p>2 Till en surface, idem unité 1, sauf que le roc est à plus de 6 m.</p> <p>3 Till en surface, idem unité 1, sauf que le roc est à moins de 3 m.</p> | <p>4 Sol de surface: sable, alluvions ou argile. Roc à moins de 3 m.</p> <p>5 Idem unité 4, sauf que le roc est entre 3 et 6 m.</p> <p>6 Sol de surface: sable très fin à moyen, d'épaisseur variant de quelques pieds à ± 6 m. Argile probablement sous-jacente au sable.</p> | <p>7 Alluvion récentes: sables fin à gravier, argiles, roc à plus de 3 m.</p> <p>8 Sédiments marins intacts et remaniés: argiles.</p> <p>9 Zone de glissements récents</p> <p>● S-2 A-35 Sondage stratigraphique (profondeur en pieds)</p> |
|---|---|---|



Coupe hydrogéologique régionale (figure 11)

Source:
Ministère des Richesses naturelles
Service de géotechnique, 1973



| | | | |
|---------------|----------------|----------------|---------------|
| Date: | 2002-12-20 | Echelle: | 1 : 75 000 |
| Dessiné par: | R. Gravel | Projeté par: | J. Côté |
| Vérifié par: | J. Côté | Approuvé par: | M. Poulin |
| No. de dessin | 01112-5200-03a | No. de projet: | 011-7112-5200 |



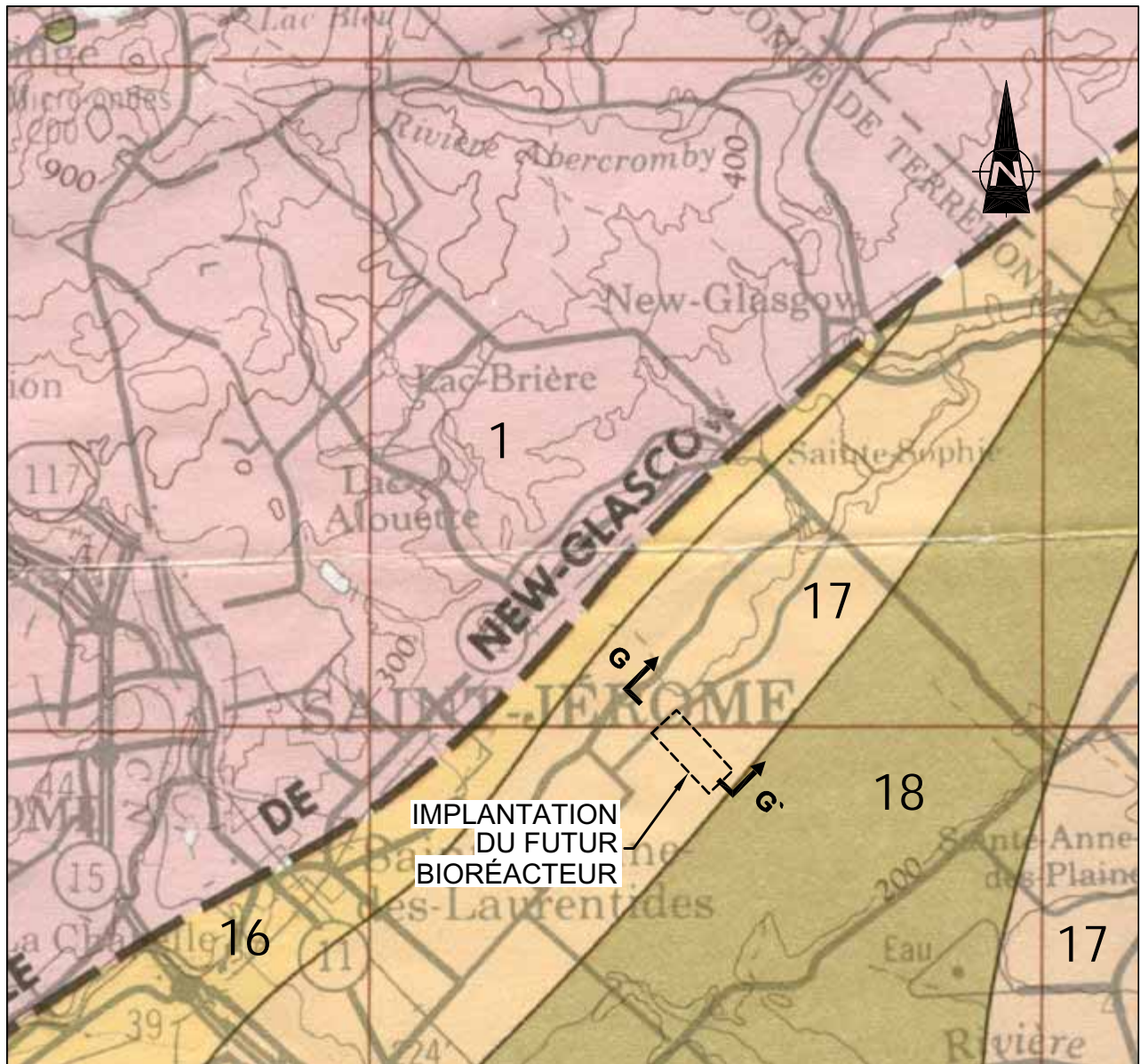
PROJET DE DÉVELOPPEMENT DU BIORÉACTEUR
CENTRE DE VALORISATION
ENVIRONNEMENTALE DES RÉSIDUS (CVER)
DE SAINTE-SOPHIE
ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE







GÉOLOGIE RÉGIONALE
DÉPÔTS MEUBLES

FIGURE

3A



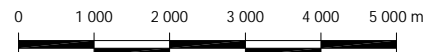
LÉGENDE:

- | | | | | | |
|---|--------------------------|---------------|---|------------------------------|------------------------------------|
|  | Formation de Theresa | dolomie, grès |  | Formation de Cairnside | grès |
|  | Formation de Beauharnois | dolomie |  | Formations non différenciées | gneiss, granite, anorthosite, etc. |



Coupe hydrogéologique régionale (figure 11)

Source:
Ministère de l'Énergie et des Ressources
Direction générale de l'Exploration géologique et minérale
Carte # 1999 du rapport MM 85-02, 1985



| | | | |
|---------------|----------------|----------------|---------------|
| Date: | 2002-12-20 | Echelle: | 1 : 100 000 |
| Dessiné par: | R. Gravel | Projeté par: | J. Côté |
| Vérifié par: | J. Côté | Approuvé par: | M. Poulin |
| No. de dessin | 01112-5200-03b | No. de projet: | 011-7112-5200 |



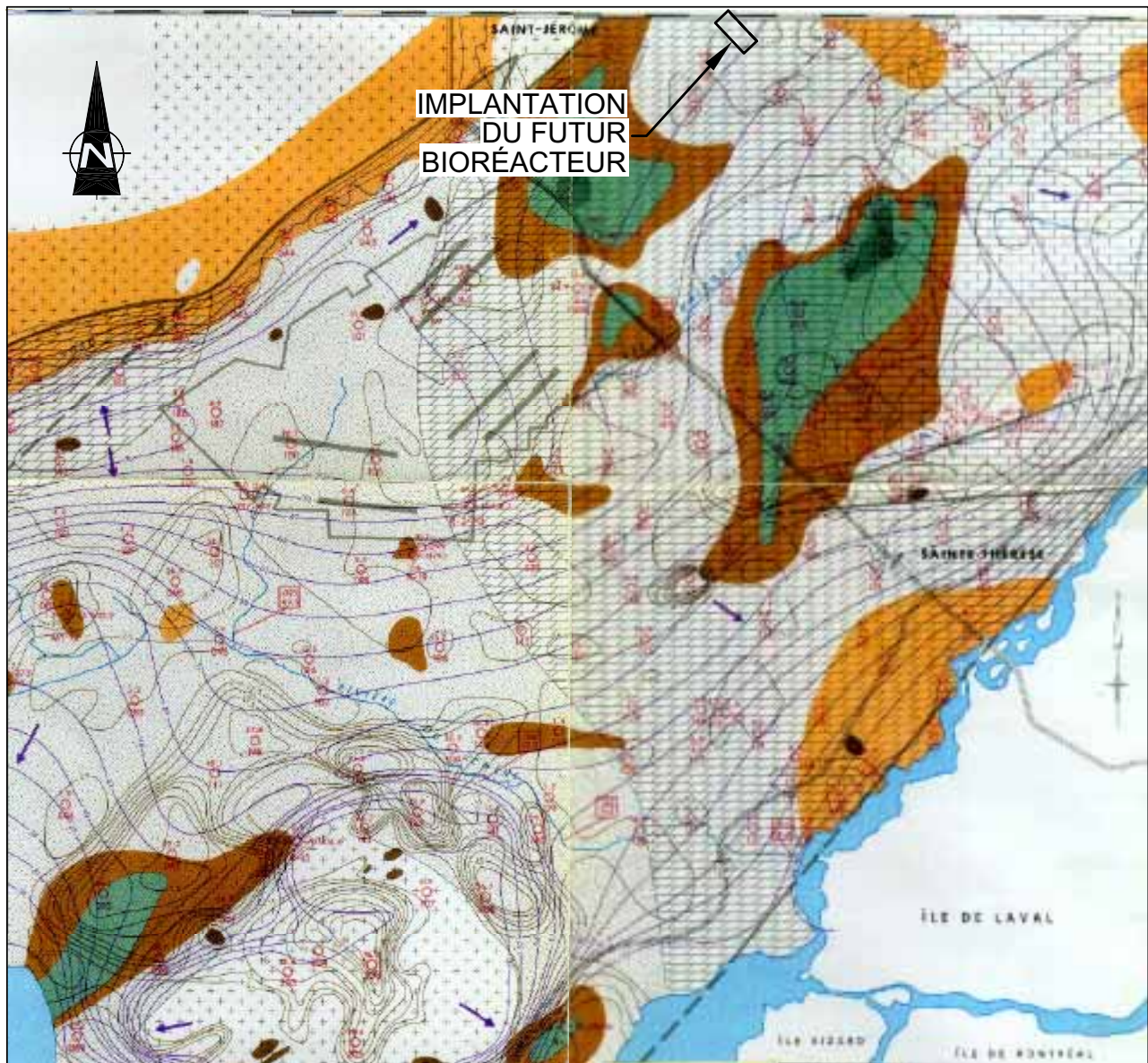
PROJET DE DÉVELOPPEMENT DU BIORÉACTEUR
CENTRE DE VALORISATION
ENVIRONNEMENTALE DES RÉSIDUS (CVER)
DE SAINTE-SOPHIE
ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE



GÉOLOGIE RÉGIONALE
ROC

FIGURE

3B



LÉGENDE:



Calcaires ordoviciens du groupe de Chazy, de Black River et du Trenton inférieur

Roches dolomitiques ordoviciennes du Beekmantown

Grès cambriens du Potsdam

Roches intrusives et métamorphiques du Précambrien et du Crétacé



Courbe isopièze (m) par rapport au niveau moyen de la mer



Sens d'écoulement de l'eau souterraine

ZONALITÉ DES EAUX SOUTERRAINES D'APRÈS LA CONDUCTIVITÉ EN $\mu\text{mho/cm}$

- Conductivité inférieure à 150
- Conductivité comprise entre 150 et 500
- Conductivité comprise entre 500 et 1000
- Conductivité comprise entre 1000 et 2000
- Conductivité supérieure à 2000

Source:
Ministère des Richesses naturelles
Service des eaux souterraines, 1978

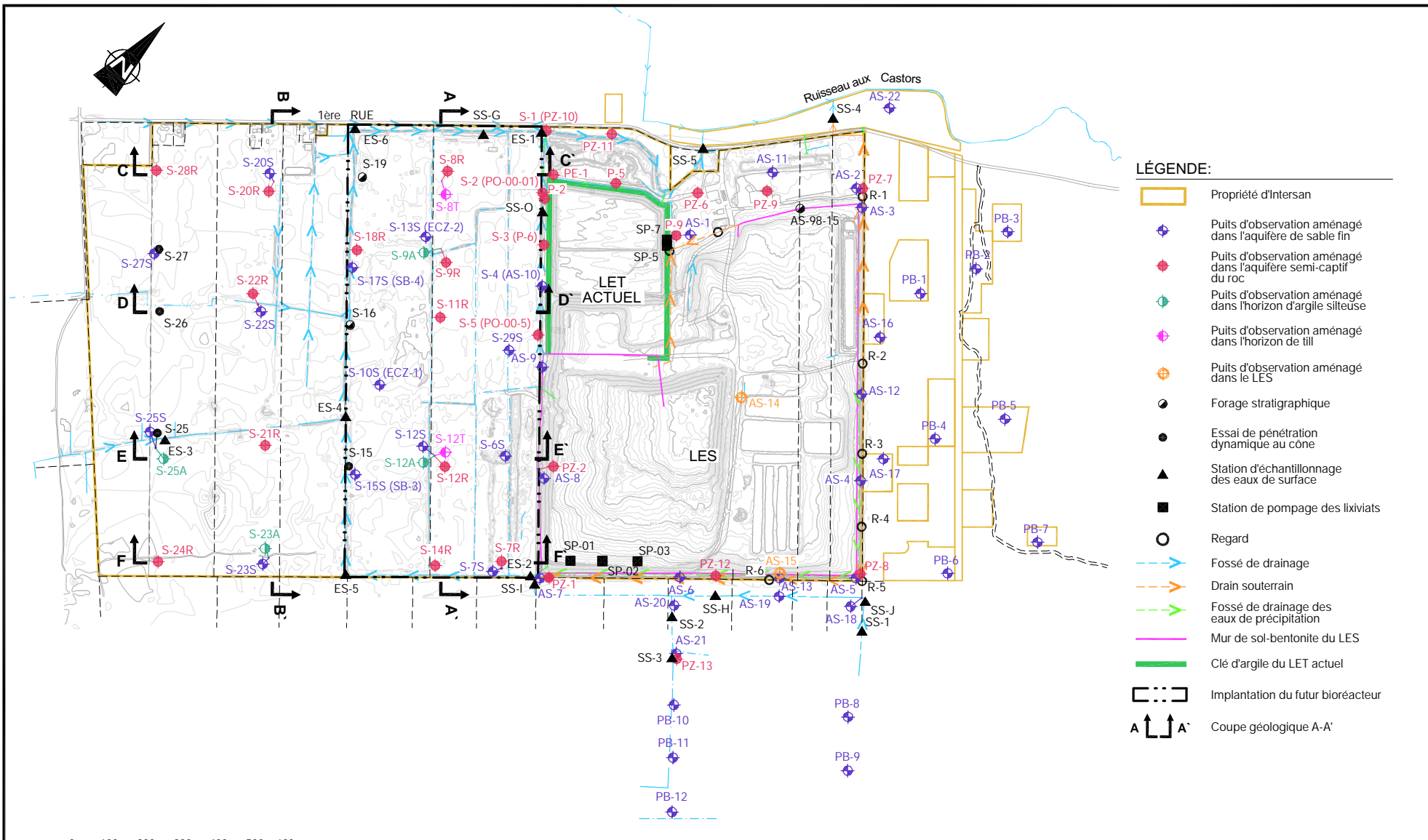


| | | | |
|---------------|---------------|----------------|---------------|
| Date: | 2002-12-20 | Echelle: | 1 : 200 000 |
| Dessiné par: | R. Gravel | Projeté par: | J. Côté |
| Vérifié par: | J. Côté | Approuvé par: | M. Poulin |
| No. de dessin | 01112-5200-04 | No. de projet: | 011-7112-5200 |

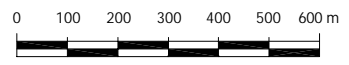


**PROJET DE DÉVELOPPEMENT DU BIORÉACTEUR
CENTRE DE VALORISATION
ENVIRONNEMENTALE DES RÉSIDUS (CVER)
DE SAINTE-SOPHIE
ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE**





- LÉGENDE:**
- Propriété d'Intersan
 - Puits d'observation aménagé dans l'aquifère de sable fin
 - Puits d'observation aménagé dans l'aquifère semi-capitif du roc
 - Puits d'observation aménagé dans l'horizon d'argile silteuse
 - Puits d'observation aménagé dans l'horizon de till
 - Puits d'observation aménagé dans le LES
 - Forage stratigraphique
 - Essai de pénétration dynamique au cône
 - Station d'échantillonnage des eaux de surface
 - Station de pompage des lixiviats
 - Regard
 - Fossé de drainage
 - Drain souterrain
 - Fossé de drainage des eaux de précipitation
 - Mur de sol-bentonite du LES
 - Clé d'argile du LET actuel
 - Implantation du futur bioreacteur
 - Coupe géologique A-A'



| | | | |
|---------------|---------------|----------------|---------------|
| Date: | 2002-12-20 | Échelle: | 1 : 15 000 |
| Dessiné par: | R. Gravel | Projeté par: | J. Côté |
| Vérifié par: | J. Côté | Approuvé par: | M. Poulin |
| No. de dessin | 01112-5200-05 | No. de projet: | 011-7112-5200 |



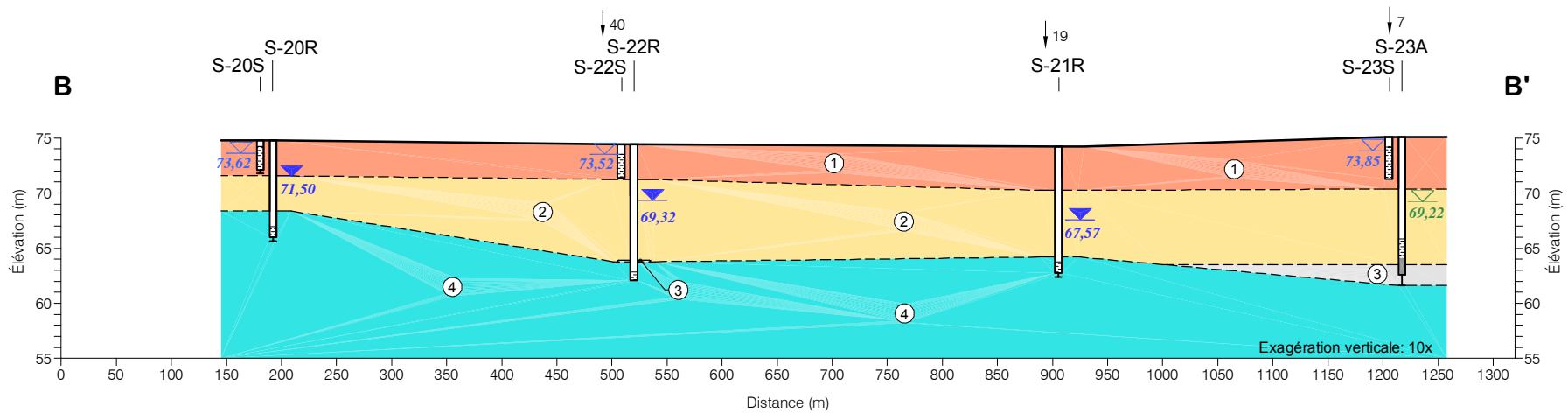
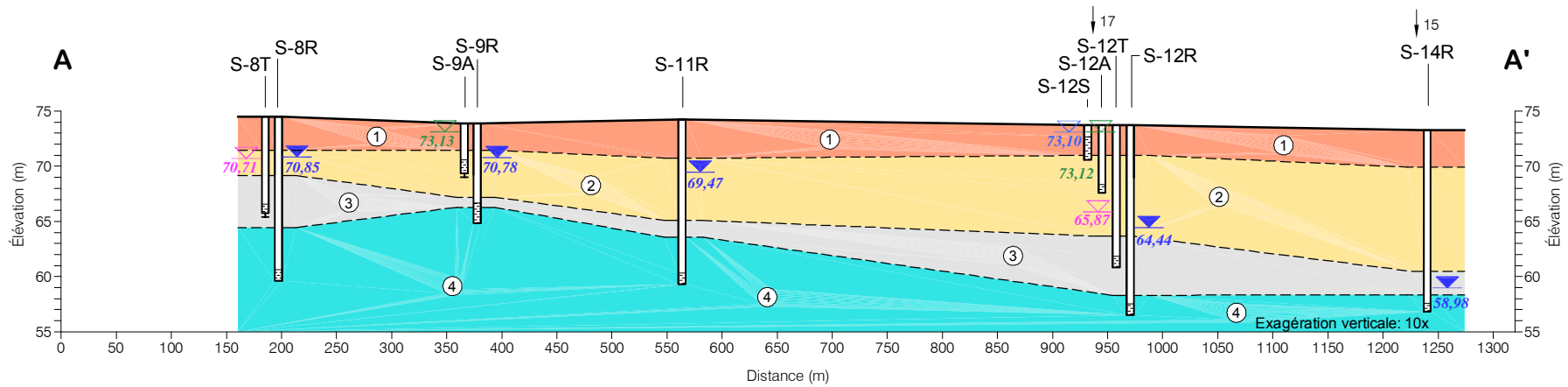
PROJET DE DÉVELOPPEMENT DU BIORÉACTEUR
 CENTRE DE VALORISATION
 ENVIRONNEMENTALE DES RÉSIDUS (CVER)
 DE SAINTE-SOPHIE
 ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE

SOURCE:
 Plan de base de André Simard & Ass.
 Dossier 01-592 date: Sept 2001
 Fichier: SOP4000



LOCALISATION DES TRAVAUX
 D'INVESTIGATION

FIGURE
5



LÉGENDE :

- S-11R**
- Puits d'observation
 - Section crépinée
 - Bentonite
 - Essai de pénétration dynamique

- ▽ 73,62 Élévation du niveau d'eau (m) en date de novembre 2002 (nappe de surface dans le sable)
- ▽ 71,50 Élévation du niveau d'eau (m) en date de novembre 2002 (nappe semi-captive du roc)

- ▽ 73,12 Élévation du niveau d'eau (m) en date de novembre 2002 (argile)
- ▽ 65,87 Élévation du niveau d'eau (m) en date de novembre 2002 (till)

- Contact géologique interprété
- ↓ 17 Puits ou forage situé à 17 m au sud-ouest de l'axe de la coupe

STRATIGRAPHIE :

- ① Sable fin
- ② Argile silteuse
- ③ Till
- ④ Roc

| | | | |
|---------------|---------------|----------------|-------------------|
| Date: | 2002-12-20 | Échelle: | H 1:6 000 V 1:600 |
| Dessiné par: | R. Gravel | Projeté par: | J. Côté |
| Vérifié par: | J. Côté | Approuvé par: | M. Poulin |
| No. de dessin | 01112-5200-06 | No. de projet: | 011-7112-5200 |



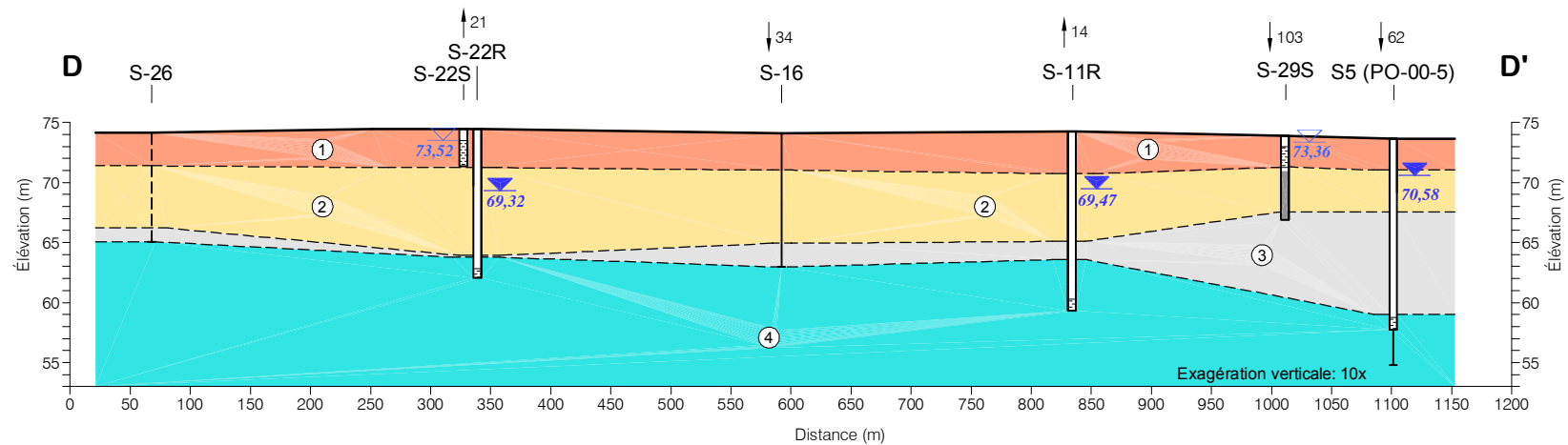
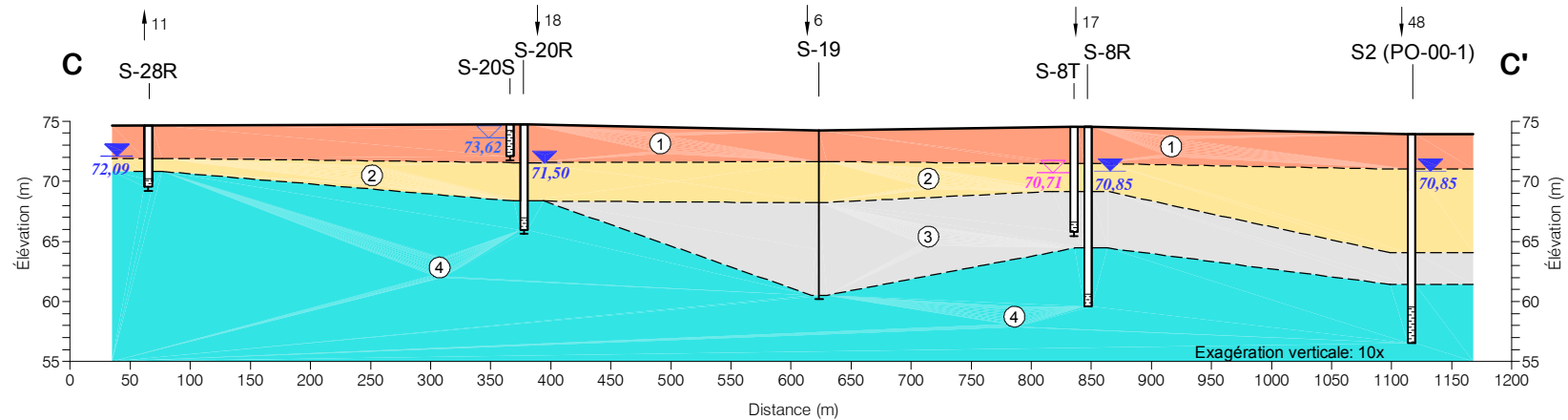
**PROJET DE DÉVELOPPEMENT DU BIORÉACTEUR
CENTRE DE VALORISATION
ENVIRONNEMENTALE DES RÉSIDUS (CVER)
DE SAINTE-SOPHIE
ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE**



CROUPES GÉOLOGIQUES A-A' ET B-B'

FIGURE

6A



LÉGENDE :

- S-28R**
- Puits d'observation
 - Section crépignée
 - Bentonite
 - Essai de pénétration dynamique
 - Forage stratigraphique

- Élévation du niveau d'eau (m) en date de novembre 2002 (nappe de surface dans le sable)
- Élévation du niveau d'eau (m) en date de novembre 2002 (nappe semi-captive du roc)

- Élévation du niveau d'eau (m) en date de novembre 2002 (till)
- Contact géologique interprété

- Puits ou forage situé à 14 m au nord-est de l'axe de la coupe

STRATIGRAPHIE :

- ① Sable fin
- ② Argile silteuse
- ③ Till
- ④ Roc

| | | | |
|---------------|---------------|----------------|-------------------|
| Date: | 2002-12-20 | Échelle: | H 1:6 000 V 1:600 |
| Dessiné par: | R. Gravel | Projeté par: | J. Côté |
| Vérifié par: | J. Côté | Approuvé par: | M. Poulin |
| No. de dessin | 01112-5200-06 | No. de projet: | 011-7112-5200 |



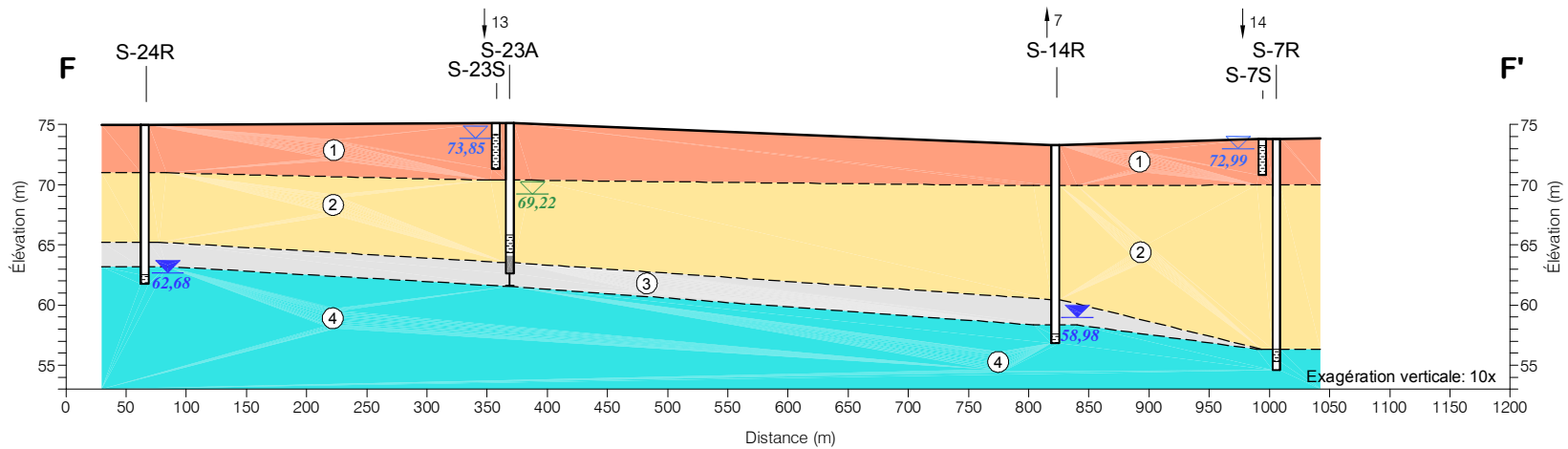
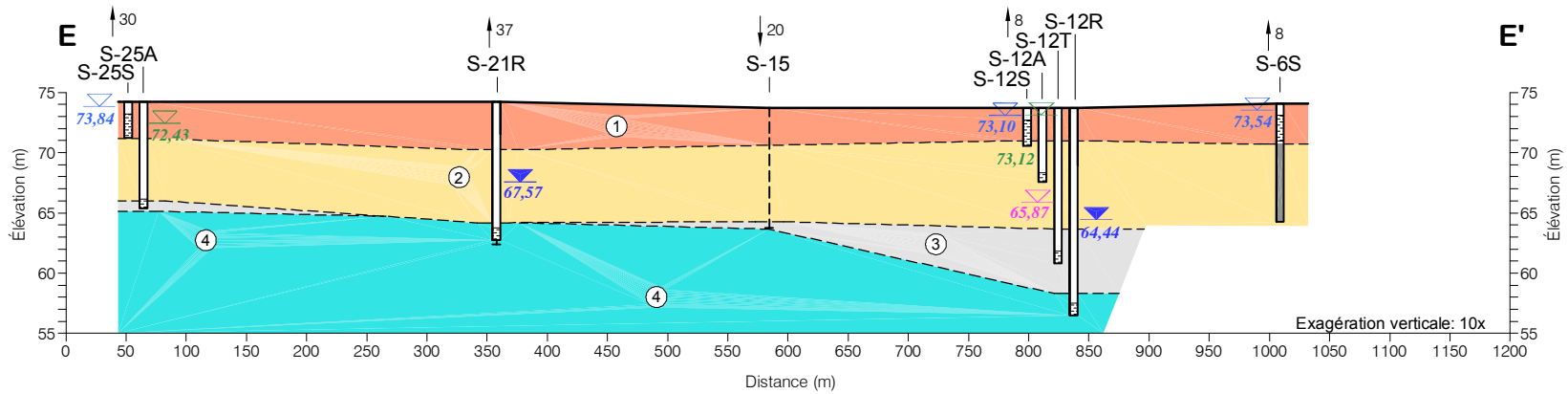
PROJET DE DÉVELOPPEMENT DU BIORÉACTEUR
CENTRE DE VALORISATION
ENVIRONNEMENTALE DES RÉSIDUS (CVER)
DE SAINTE-SOPHIE
ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE



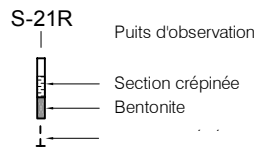
COUPES GÉOLOGiques C-C' ET D-D'

FIGURE

6B



LÉGENDE :



73,85 Élévation du niveau d'eau (m) en date de novembre 2002 (nappe de surface dans le sable)
 62,68 Élévation du niveau d'eau (m) en date de novembre 2002 (nappe semi-captive du roc)

69,22 Élévation du niveau d'eau (m) en date de novembre 2002 (argile)
 65,87 Élévation du niveau d'eau (m) en date de novembre 2002 (till)

Contact géologique interprété
 30 Puits ou forage situé à 30 m au nord-est de l'axe de la coupe

STRATIGRAPHIE :

- ① Sable fin
- ② Argile silteuse
- ③ Till
- ④ Roc

| | | | |
|---------------|---------------|----------------|-------------------|
| Date: | 2002-12-20 | Échelle: | H 1:6 000 V 1:600 |
| Dessiné par: | R. Gravel | Projeté par: | J. Côté |
| Vérifié par: | J. Côté | Approuvé par: | M. Poulin |
| No. de dessin | 01112-5200-06 | No. de projet: | 011-7112-5200 |



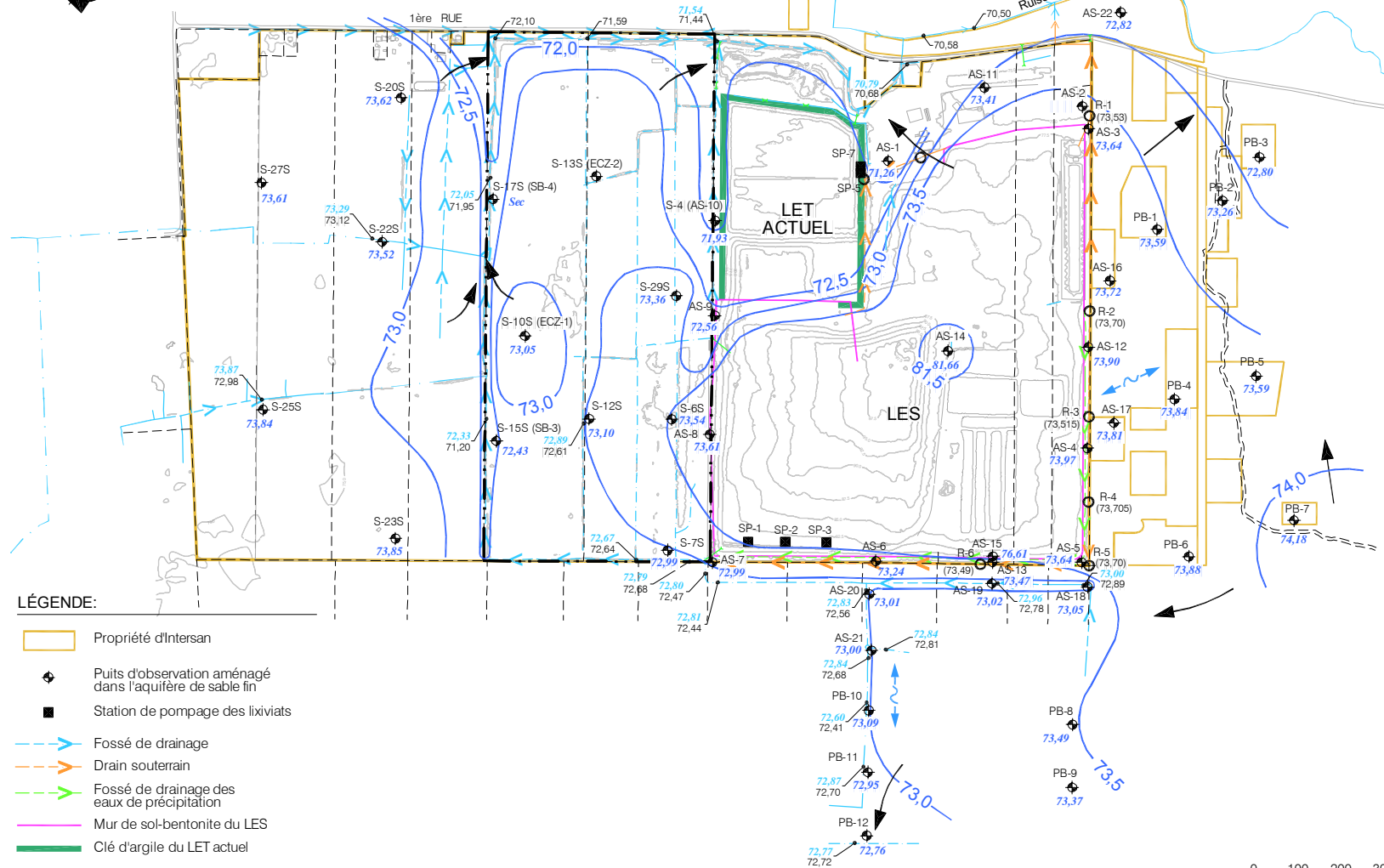
PROJET DE DÉVELOPPEMENT DU BIORÉACTEUR
CENTRE DE VALORISATION
ENVIRONNEMENTALE DES RÉSIDUS (CVER)
DE SAINTE-SOPHIE
ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE



COUPES GÉOLOGIQUES E-E' ET F-F'

FIGURE

6C



LÉGENDE:

- Propriété d'Intersan
- Puits d'observation aménagés dans l'aquifère de sable fin
- Station de pompage des lixiviats
- Fossé de drainage
- Drain souterrain
- Fossé de drainage des eaux de précipitation
- Mur de sol-bentonite du LES
- Clé d'argile du LET actuel
- 72,5 Courbe isopièze (m)
- 73,85 Élévation du niveau d'eau en date du 12 novembre 2002
- Direction d'écoulement de l'aquifère de sable en date du 12 novembre 2002
- ↔ Zone de faible gradient
- 71,54 / 71,44 Élévation du niveau d'eau du fossé et élévation du fond (m)
- Implantation du futur bioréacteur
- R-1 (73,53) Regard et élévation du radier (m)

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|---------------|
| Date: | 2002-12-20 | Échelle: | 1 : 15 000 |
| Dessiné par: | R. Gravel | Projeté par: | J. Côté |
| Véritifié par: | J. Côté | Approuvé par: | M. Poulin |
| No. de dessin | 01112-5200-07a | No. de projet: | 011-7112-5200 |

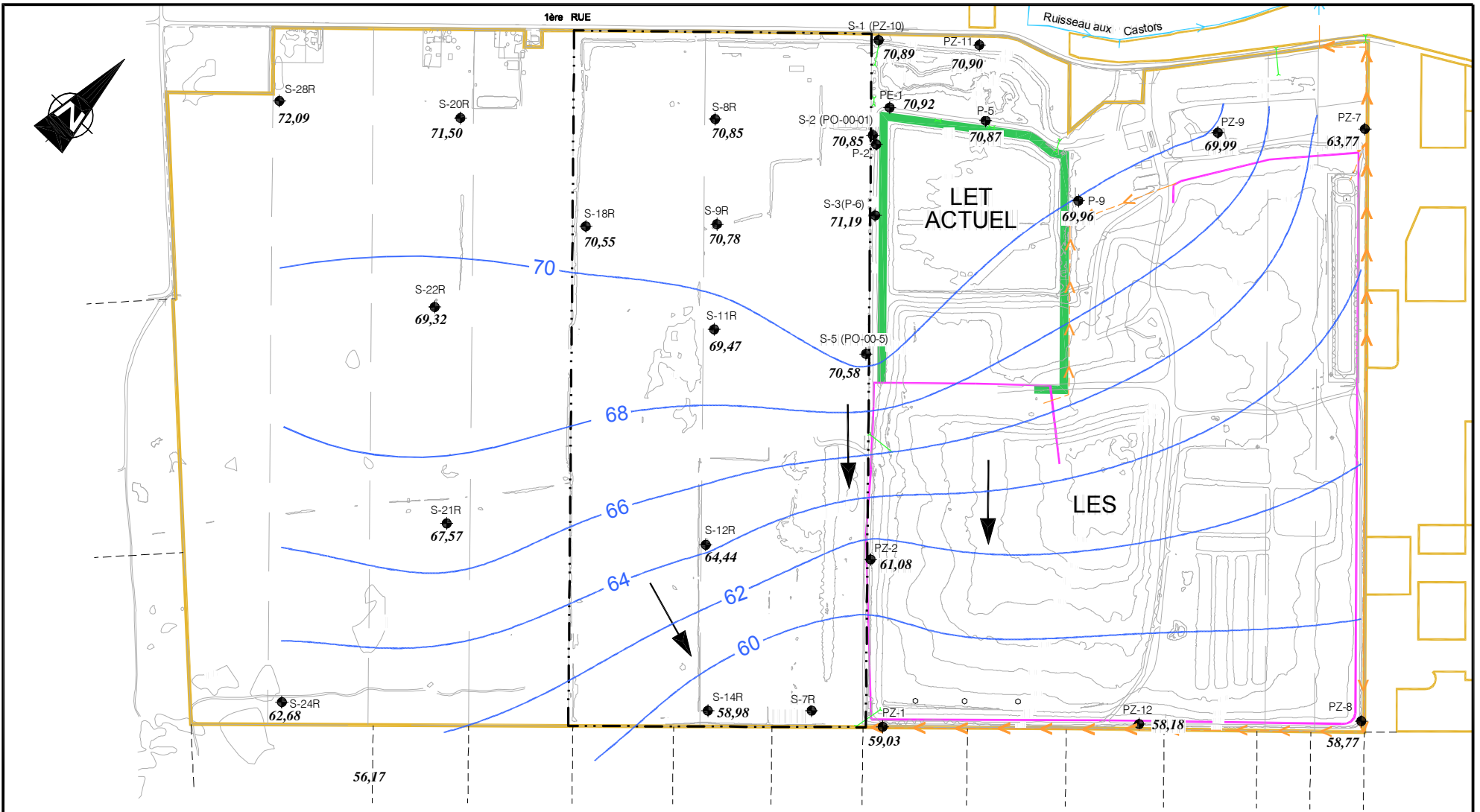


PROJET DE DÉVELOPPEMENT DU BIORÉACTEUR
CENTRE DE VALORISATION
ENVIRONNEMENTALE DES RÉSIDUS (CVER)
DE SAINTÉ-SOPHIE
ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE



CARTE PIÉZOMÉTRIQUE DE LA NAPPE
 AQUIFÈRE DU SABLE FIN
 12 NOVEMBRE 2002

FIGURE
7A



LÉGENDE:

- ◆ Puits d'observation installé dans l'aquifère semi-captif du roc
- 58 — Courbe isopièze (m)
- 56,17 Élévation du niveau d'eau en date du 12 novembre 2002
- ➔ Direction d'écoulement de la nappe semi-captive en date du 12 novembre 2002
- ▭ Implantation du futur bioréacteur

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|---------------|
| Date: | 2002-12-20 | Échelle: | 1: 10 000 |
| Dessiné par: | R. Gravel | Projeté par: | J. Côté |
| Vérifié par: | J. Côté | Approuvé par: | M. Poulin |
| No. de dessin: | 01112-5200-07b | No. de projet: | 011-7112-5200 |

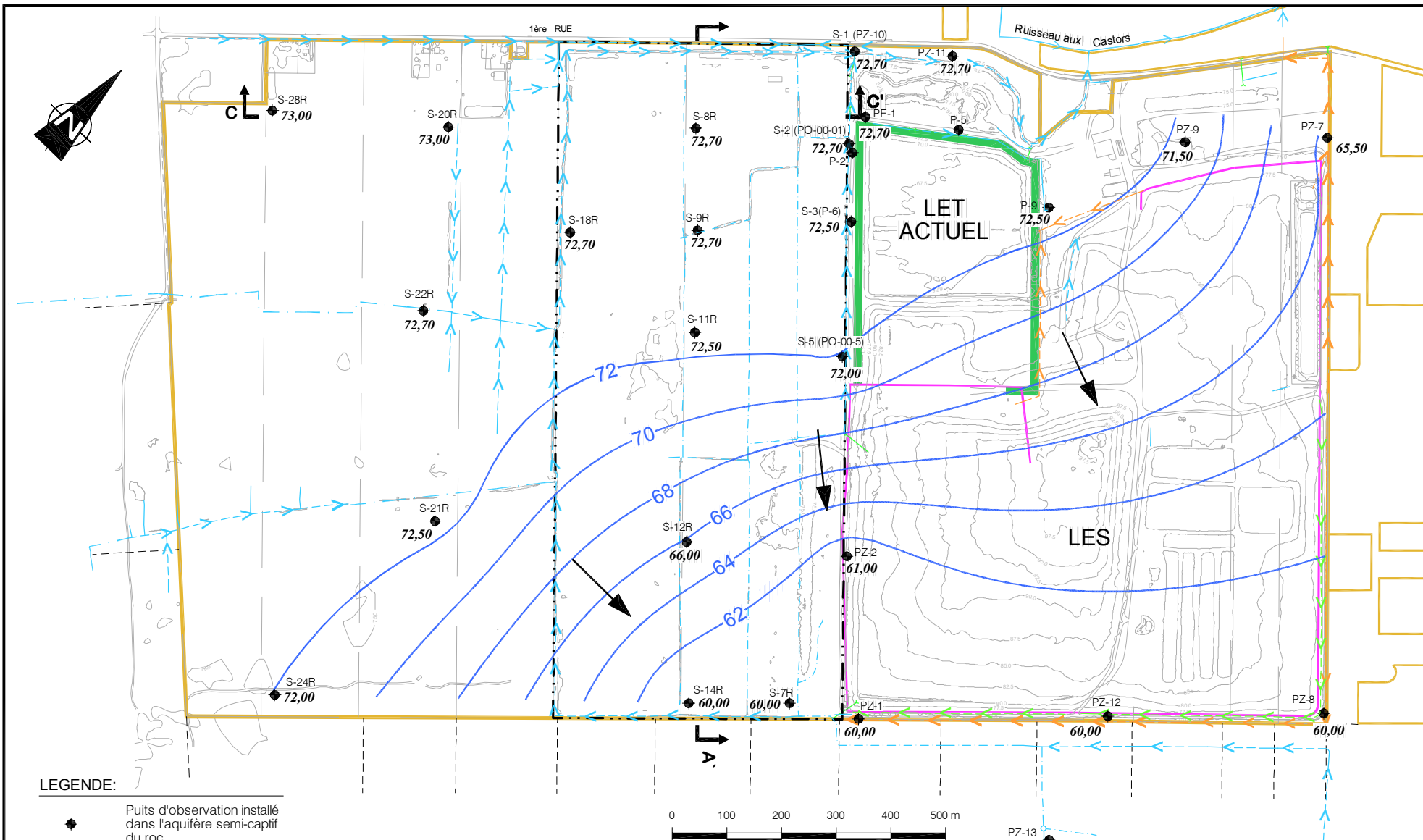


PROJET DE DÉVELOPPEMENT DU BIORÉACTEUR
CENTRE DE VALORISATION
ENVIRONNEMENTALE DES RÉSIDUS (CVER)
DE SAINTE-SOPHIE
ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE



CARTE PIÉZOMÉTRIQUE DE LA NAPPE
SEMI-CAPTIVE DU ROC
12 NOVEMBRE 2002

FIGURE
7B



LEGENDE:

- ◆ Puits d'observation installé dans l'aquifère semi-captif du roc
- 64 — Courbe isopièze (m)
- 72,00 Élévation du niveau d'eau anticipé en conditions de crues printanières (m)
- Direction d'écoulement de la nappe semi-captive en condition de crues printanières
- ⋮ Implantation du futur bioréacteur
- A ↑ A' Coupe hydrogéologique A-A'

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|---------------|
| Date: | 2002-12-20 | Échelle: | 1: 10 000 |
| Dessiné par: | R. Gravel | Projeté par: | J. Côté |
| Vérifié par: | J. Côté | Approuvé par: | M. Poulin |
| No. de dessin: | 01112-5200-07c | No. de projet: | 011-7112-5200 |



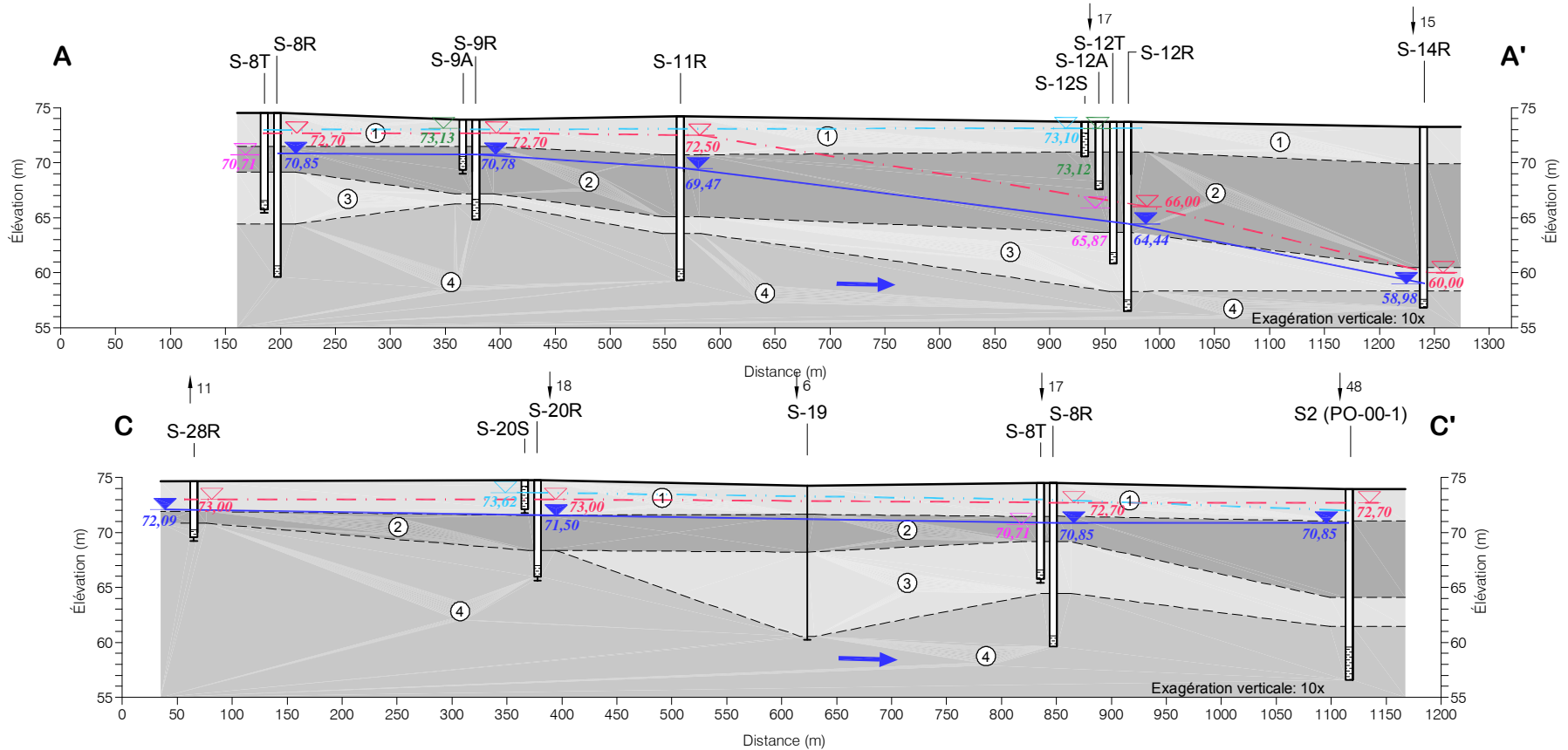
PROJET DE DÉVELOPPEMENT DU BIORÉACTEUR
CENTRE DE VALORISATION
ENVIRONNEMENTALE DES RÉSIDUS (CVER)
DE SAINTE-SOPHIE
ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE



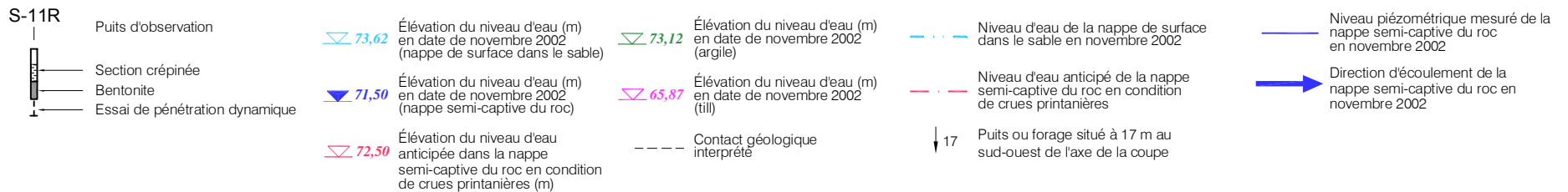
CARTE PIÉZOMÉTRIQUE ANTICIPÉE DE LA NAPPE SEMI-CAPTIVE DU ROC EN CONDITION DE CRUES PRINTANIÈRES

FIGURE

7C



LÉGENDE :



STRATIGRAPHIE :

- ① Sable fin
- ② Argile silteuse
- ③ Till
- ④ Roc

| | | | |
|---------------|---------------|----------------|-------------------|
| Date: | 2002-12-20 | Échelle: | H 1:6 000 V 1:600 |
| Dessiné par: | R. Gravel | Projeté par: | J. Côté |
| Vérifié par: | J. Côté | Approuvé par: | M. Poulin |
| No. de dessin | 01112-5200-08 | No. de projet: | 011-7112-5200 |



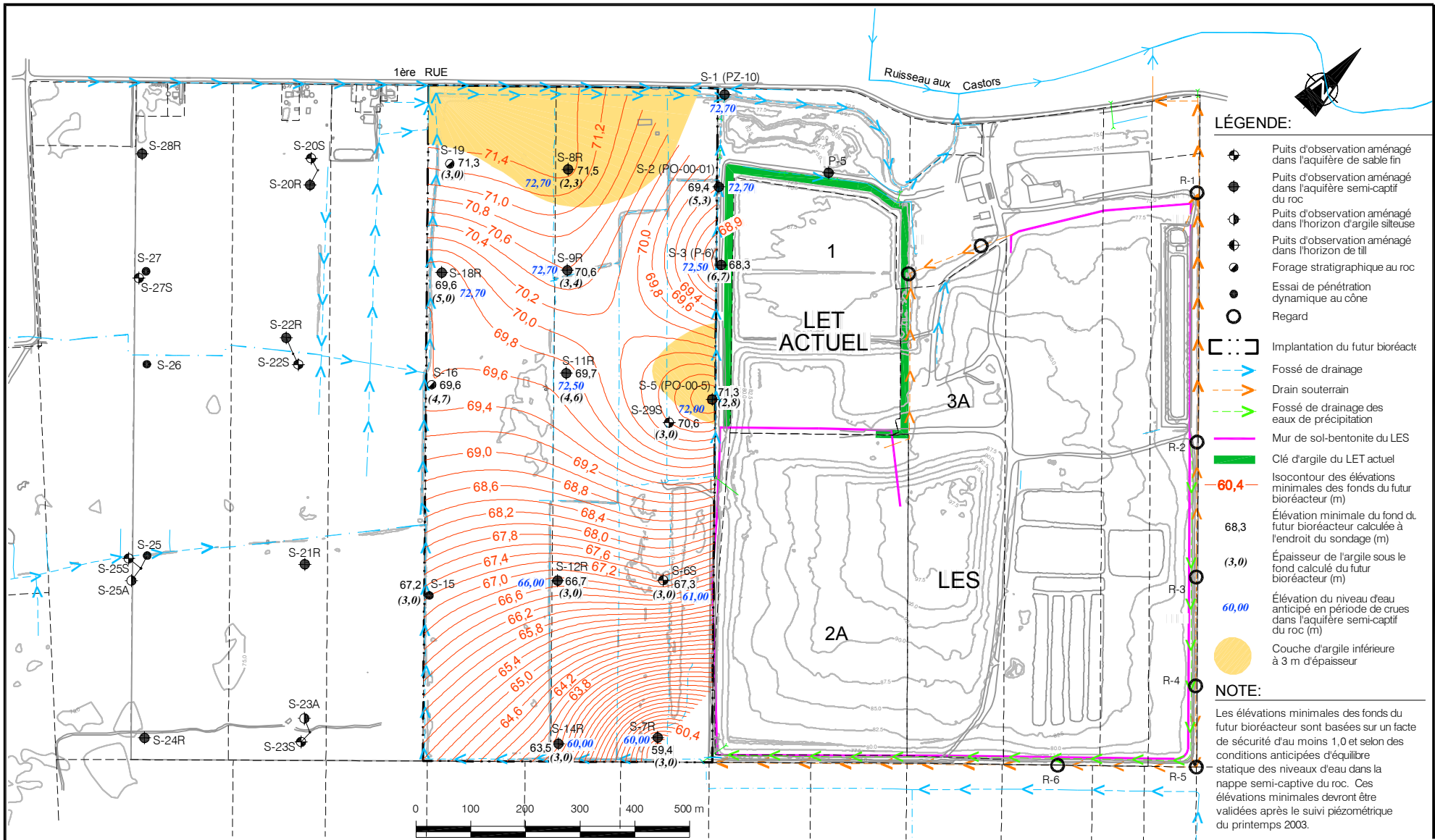
PROJET DE DÉVELOPPEMENT DU BIORÉACTEUR
CENTRE DE VALORISATION
ENVIRONNEMENTALE DES RÉSIDUS (CVER)
DE SAINTE-SOPHIE
ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE



COUPES HYDROGÉOLOGQUES A-A' ET C-C'

FIGURE

8



- LÉGENDE:**
- Puits d'observation aménagé dans l'aquifère de sable fin
 - Puits d'observation aménagé dans l'aquifère semi-captif du roc
 - Puits d'observation aménagé dans l'horizon d'argile silteuse
 - Puits d'observation aménagé dans l'horizon de till
 - Forage stratigraphique au roc
 - Essai de pénétration dynamique au cône
 - Regard
 - Implantation du futur bioréacteur
 - Fossé de drainage
 - Drain souterrain
 - Fossé de drainage des eaux de précipitation
 - Mur de sol-bentonite du LES
 - Clé d'argile du LET actuel
 - Isocontour des élévations minimales des fonds du futur bioréacteur (m)
 - 60,4
 - 68,3
 - (3,0)
 - 60,00
 - 60,00
 - Couche d'argile inférieure à 3 m d'épaisseur

NOTE:
 Les élévations minimales des fonds du futur bioréacteur sont basées sur un facteur de sécurité d'au moins 1,0 et selon des conditions anticipées d'équilibre statique des niveaux d'eau dans la nappe semi-captive du roc. Ces élévations minimales devront être validées après le suivi piézométrique du printemps 2003.

| | | | |
|---------------|---------------|----------------|---------------|
| Date: | 2002-12-20 | Échelle: | 1 : 10 000 |
| Dessiné par: | R. Gravel | Projeté par: | J. Côté |
| Vérifié par: | J. Côté | Approuvé par: | M. Poulin |
| No. de dessin | 01112-5200-09 | No. de projet: | 011-7112-5200 |

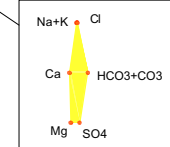
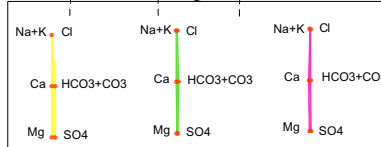
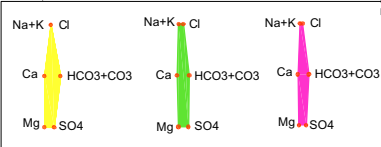
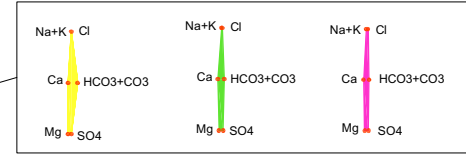
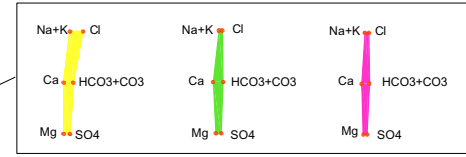
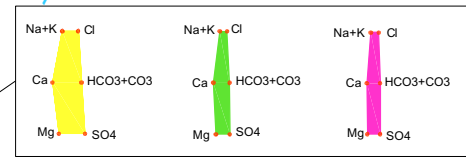
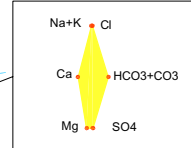
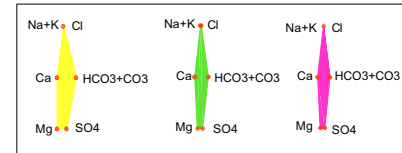
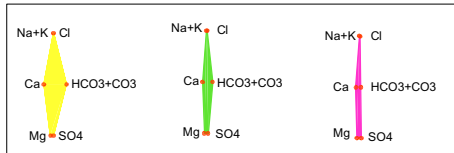
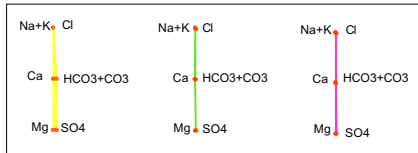


PROJET DE DÉVELOPPEMENT DU BIORÉACTEUR
CENTRE DE VALORISATION
ENVIRONNEMENTALE DES RÉSIDUS (CVER)
DE SAINTE-SOPHIE
ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE

SOURCE:
 Plan de base de André Simard & Ass.
 Dossier 01-592 date: Sept 2001
 Fichier: SOP4000



ÉLÉVATIONS MINIMALES DES FONDS DU FUTUR BIORÉACTEUR EN CONDITIONS STATIQUES ANTICIPÉES DE CRUES PRINTANIÈRES



LÉGENDE:

- ⊕ Puits d'observation aménagé dans l'aquifère de sable fin
- ▲ Station d'échantillonnage des eaux de surface
- Fossé de drainage
- ⊔ Implantation du futur bioréacteur

Qualité de l'eau souterraine

Aquifère de sable fin
Cations meq/l Anions



■ Décembre 2001 - Janvier 2002
■ Juillet 2002
■ Septembre 2002

Mn 0,22 Concentration en excès de l'article 49 du PREMR (02-07-24) (mg/L)

Fe Fer
Mn Manganèse

| | | | |
|---------------|----------------|----------------|---------------|
| Date: | 2002-12-20 | Échelle: | 1 : 15 000 |
| Dessiné par: | R. Gravel | Projeté par: | J. Côté |
| Vérifié par: | J. Côté | Approuvé par: | M. Poulin |
| No. de dessin | 01112-5200-10a | No. de projet: | 011-7112-5200 |



PROJET DE DÉVELOPPEMENT DU BIORÉACTEUR
CENTRE DE VALORISATION
ENVIRONNEMENTALE DES RÉSIDUS (CVER)
DE SAINTE-SOPHIE
ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE

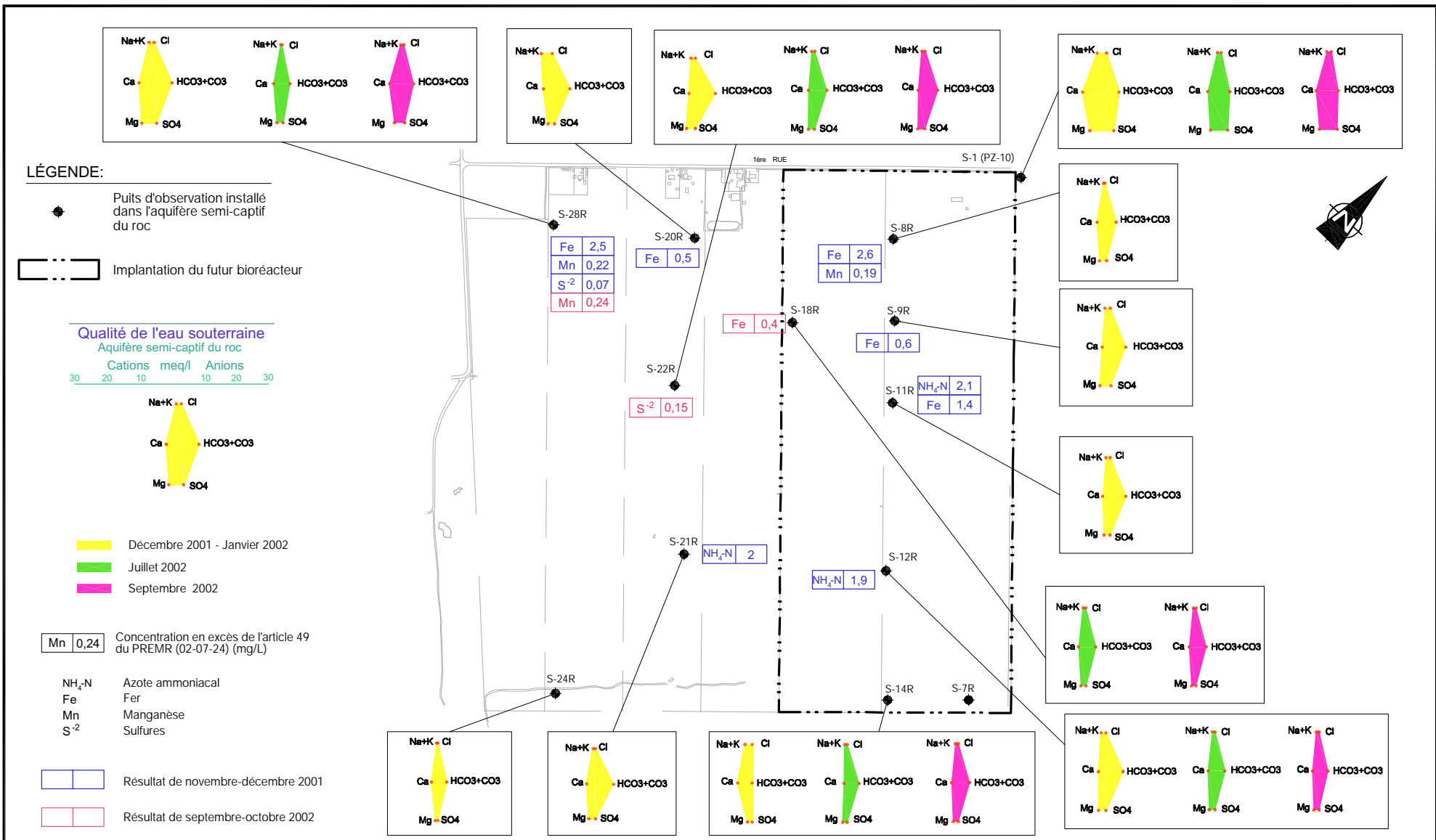


QUALITÉ DES EAUX SOUTERRAINES
DE LA NAPPE AQUIFÈRE DU SABLE FIN

FIGURE

10A

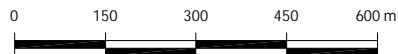




| | | | |
|----------------|----------------|----------------|---------------|
| Date: | 2002-12-20 | Echelle: | 1: 12 500 |
| Dessiné par: | R. Gravel | Projeté par: | J. Côté |
| Vérifié par: | J. Côté | Approuvé par: | M. Poulin |
| No. de dessin: | 01112-5200-10b | No. de projet: | 011-7112-5200 |

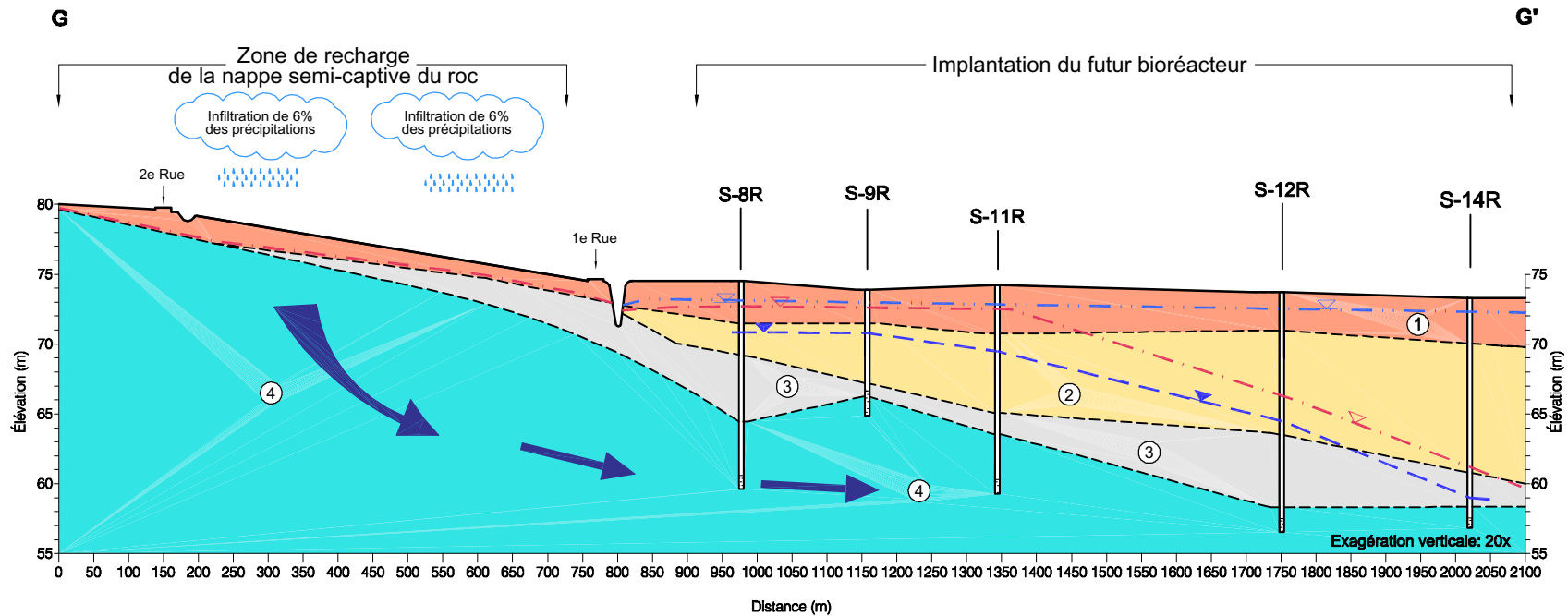


PROJET DE DÉVELOPPEMENT DU BIORÉACTEUR
CENTRE DE VALORISATION
ENVIRONNEMENTALE DES RÉSIDUS (CVER)
DE SAINTE-SOPHIE
ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE



QUALITÉ DES EAUX SOUTERRAINES DE
LA NAPPE SEMI-CAPTIVE DU ROC

FIGURE
10B



LÉGENDE :

- S-11R
- Puits d'observation
 - Section crépinée
 - Essai de pénétration dynamique

- Niveau d'eau de la nappe de surface dans le sable en novembre 2002
- Niveau d'eau anticipé de la nappe semi-captive du roc en condition de crues printanières
- Niveau piézométrique mesuré de la nappe Semi-captive du roc en novembre 2002

- Direction d'écoulement de l'eau souterraine dans la nappe semi-captive du roc
- Contact géologique interprété

STRATIGRAPHIE :

- ① Sable fin
- ② Argile silteuse
- ③ Till
- ④ Roc

| | | | |
|---------------|---------------|----------------|--------------------|
| Date: | 2002-12-20 | Echelle: | H 1:10 000 V 1:500 |
| Dessiné par: | R. Gravel | Projeté par: | J. Côté |
| Vérifié par: | J. Côté | Approuvé par: | M. Poulin |
| No. de dessin | 01112-5200-11 | No. de projet: | 011-7112-5200 |



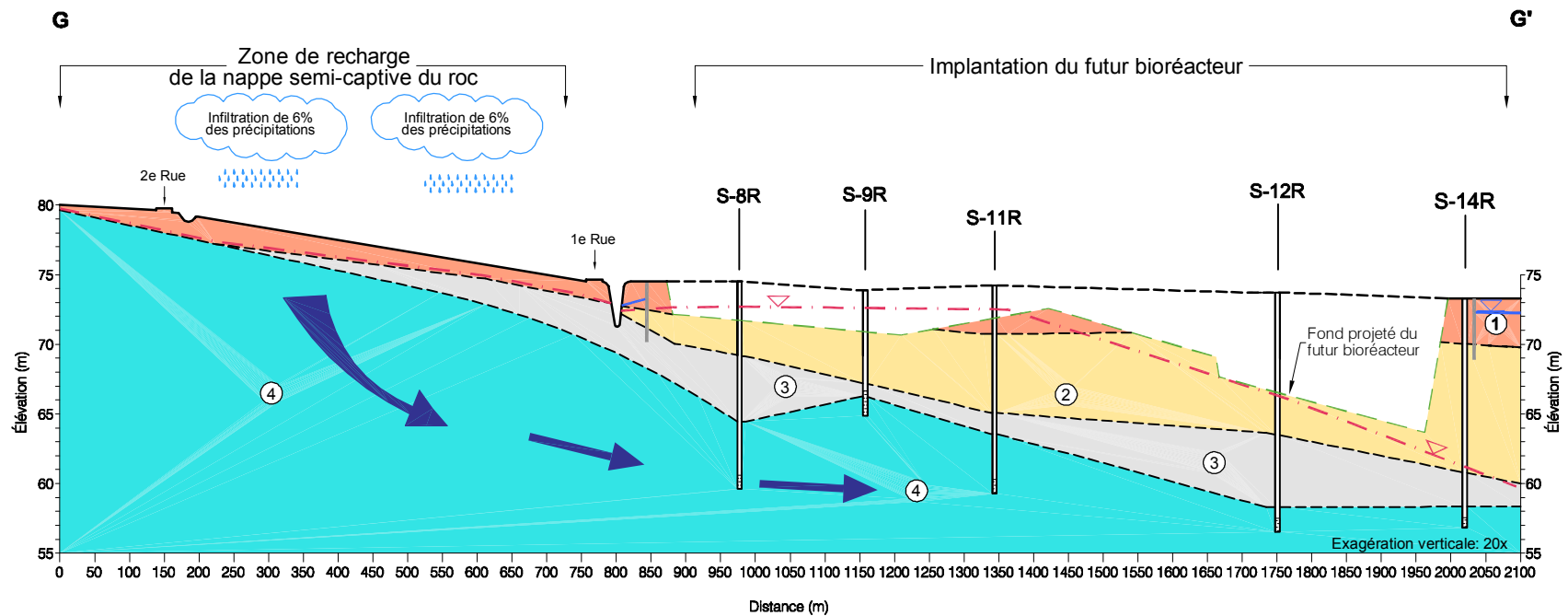
PROJET DE DÉVELOPPEMENT DU BIORÉACTEUR
CENTRE DE VALORISATION
ENVIRONNEMENTALE DES RÉSIDUS (CVER)
DE SAINTE-SOPHIE
ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE



COUPE HYDROGÉOLOGIQUE RÉGIONALE G-G'

FIGURE

11



LÉGENDE :

- S-11R
- Puits d'observation
 - Section crépinée
 - Essai de pénétration dynamique

- Niveau d'eau de la nappe de surface dans le sable en novembre 2002
- Niveau d'eau anticipé de la nappe semi-captive du roc en condition de crues printanières
- Mur de sol-bentonite proposé

- Direction d'écoulement de l'eau souterraine dans la nappe semi-captive du roc
- Contact géologique interprété

STRATIGRAPHIE :

- ① — Sable fin
- ② — Argile silteuse
- ③ — Till
- ④ — Roc

| | | | |
|---------------|---------------|----------------|--------------------|
| Date: | 2002-12-20 | Échelle: | H 1:10 000 V 1:500 |
| Dessiné par: | R. Gravel | Projeté par: | J. Côté |
| Vérifié par: | J. Côté | Approuvé par: | M. Poulin |
| No. de dessin | 01112-5200-12 | No. de projet: | 011-7112-5200 |



PROJET DE DÉVELOPPEMENT DU BIORÉACTEUR
CENTRE DE VALORISATION
ENVIRONNEMENTALE DES RÉSIDUS (CVER)
DE SAINTE-SOPHIE
ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE



CONCEPT D'AMÉNAGEMENT DU FUTUR
BIORÉACTEUR DE SAINTE-SOPHIE

FIGURE

12




PROJET DE DÉVELOPPEMENT DU BIORÉACTEUR
CENTRE DE VALORISATION ENVIRONNEMENTALE DES RÉSIDUS (CVER)
DE SAINTE-SOPHIE
ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE

INVENTAIRE DES SOURCES
D'APPROVISIONNEMENT EN EAU

| | | | | |
|----------------|---------------|------------|----------------------|----------|
| No. de projet: | 011-7112-5200 | Fichier: | inventaire_puits.mxd | |
| CARTÉ PAR: | M. ARCAD | 2002-12-20 | Échelle: | 1:15 000 |
| PLANIFIÉ PAR: | G. POMERLEAU | 2002-12-20 | | |
| VÉRIFIÉ PAR: | J. CÔTÉ | 2002-12-20 | | |
| APPROUVÉ PAR: | M. POULIN | 2002-12-20 | | |



FIGURE 13

Légende

| | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Puits municipaux et puits de réseau privé <ul style="list-style-type: none"> Municipalité de Sainte-Anne-des-Plaines. Pénitencier de Sainte-Anne-des-Plaines. Réseau municipal à Mirabel | <ul style="list-style-type: none"> Source d'approvisionnement en eau résidentielle et agricole (voir annexe K-2) <ul style="list-style-type: none"> Pointe filtrante Puits dans le roc ND 22 Information non disponible | <ul style="list-style-type: none"> Aire de recharge de l'aquifère semi-captif du roc Actuel LET de Sainte-Sophie Puits de surface Étang Puits répertoriés dans l'annuaire des puitsiers Milleu humide |
|--|--|---|