



**HYDROGÉOLOGIE
ENVIRONNEMENT**

MUNICIPALITÉ DE SAINT-DOMINIQUE

Rapport d'analyse de vulnérabilité : installation de production d'eau potable n° X0008675

Sites de prélèvement d'eau souterraine n°s X0008675-3 (P4) et X0008675-4 (P1)

Projet n°
06-5710-4173

Présenté par
LAFORST NOVA AQUA INC.
2425, avenue Watt, bureau 210
Québec (Québec) G1P 3X2
www.LNAqua.com

date émise :
18 mars 2021

date de révision :
25 mars 2021

ANNEXE B

FIGURES B-1 À B-7



Municipalité de Saint-Dominique

**Rapport d'analyse de vulnérabilité :
installation de production d'eau potable
n° X0008675**

Plan de localisation du secteur à l'étude

LÉGENDE

 Secteur à l'étude

Nom du fichier :
06-5710-4173_figB-1_loc_secteur_etude
Fond cartographique : Google satellite
Projection NAD83 UTM18

Échelle : 1 : 200 000 **Date :** 2021-01-25

Figure : B-1 **Dossier :** 06-5710-4173

Dessinée par : Jérémy Targosz

Préparée par : Jean-Philippe Tremblay, géo., hydrogéologue



2425, avenue Watt, bur. 210
Québec (Québec) G1P 3X2
Téléphone : 418 657-7999
Sans frais : 1 877 657-7999
Télécopieur : 418 657-5777



Municipalité de Saint-Dominique

**Rapport d'analyse de vulnérabilité :
installation de production d'eau potable
n° X0008675**

**Distribution de la valeur de l'indice DRASTIC à
l'intérieur des aires de protection**

LÉGENDE

⊕ Site de prélèvement

- Aires de protection**
- Immédiate (30 m)
 - Bactériologique (200 jours)
 - Virologique (550 jours)
 - Éloignée

- Indice DRASTIC**
- Indice DRASTIC faible [0 - 100]
 - Indice DRASTIC moyen [101 - 180]

Nom du fichier :
06-5710-4173_figB-4_indice_DRASTIC
Fond cartographique : Google satellite
Projection NAD83 UTM18

Échelle : 1 : 7 500 / 1 : 2 500 **Date :** 2021-01-25

Figure : B-4 **Dossier :** 06-5710-4173

Dessinée par : Jérémy Targosz

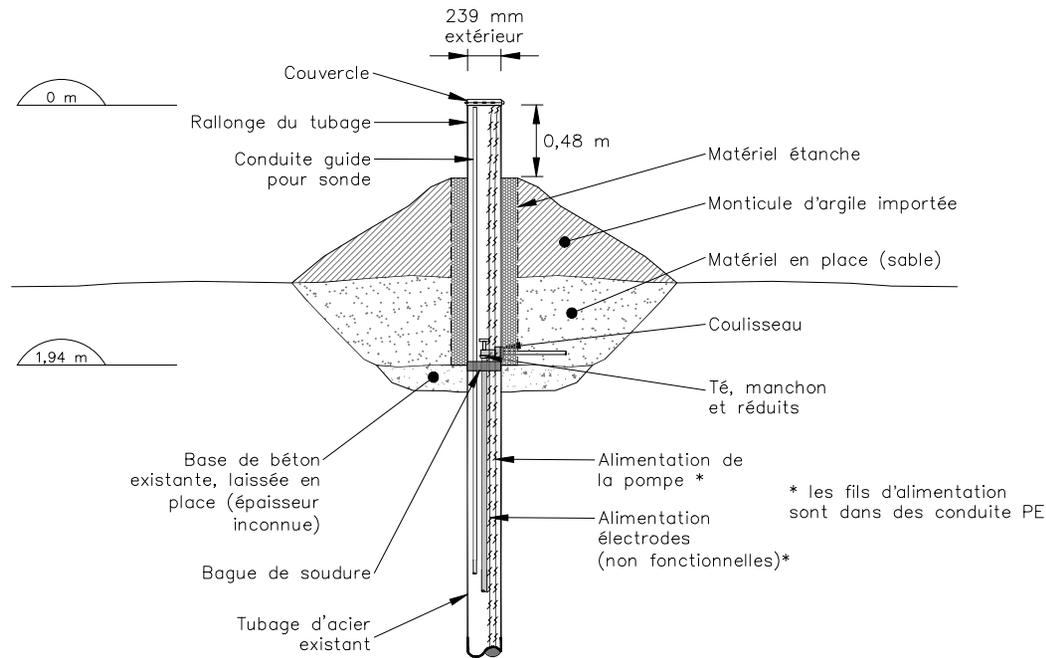
Préparée par : Jean-Philippe Tremblay, géo., hydrogéologue

 HYDROGÉOLOGIE ENVIRONNEMENT	2425, avenue Watt, bur. 210 Québec (Québec) G1P 3X2 Téléphone : 418 657-7999 Sans frais : 1 877 657-7999 Télécopieur : 418 657-5777
---	---

ANNEXE C

AMÉNAGEMENT DES SITES DE PRÉLÈVEMENT

Tête du Puits P-1



Composante	Spécifications
Couvercle	Fonte d'aluminium, résistant aux intempéries et à la vermine
Tubage	Acier 200 mm Ø nominal
Matériel étanche	Bentonite engranule Holeplug
Conduite guide pour sonde	PE, 32 mm Ø
Coulisseau	BII PA-200NL 50 mm Ø
Té, manchon et réduits	50 mm Ø à 38 mm Ø
Colonne de remontée existante	PE, 38 mm Ø
Fils alimentation électrique de la pompe	4x12 AWG (14 AWG entre le coulisseau et la tête de puits)
Fils alimentation électrodes arrêt/départ	14 AWG

Données fournies par la municipalité (novembre 2022)	
Profondeur de la sonde UK10V1B1G1 (UK Level)	57 m
Consigne d'arrêt de la pompe de puits	55 m

Profondeur mesurées le 20 octobre 2022 (par rapport au dessus du nouveau tubage d'acier)	
Dessus du coulisseau	1,87 m
Électrode de départ (non fonctionnelle)	49,27 m
Électrode d'arrêt (non fonctionnelle)	56,29 m
Fond de la conduite guide pour sonde	57,17 m
Centralisateur	57,53 m
Dessus de la pompe	57,93 m

Date du relevé :
20 octobre 2022

Relevé par :
Hubert Noël

NE DOIT PAS SERVIR À LA CONSTRUCTION			
NO	MODIFICATIONS	INIT.	DATE
2	relevé final	HN	16/12/22
1	préliminaire	HN	17/11/22

Client : **Municipalité de Saint-Dominique**
 Projet : **Remise en marche du puits P-1**
 Titre : Schéma d'aménagement de la tête du puits P-1 - relevé

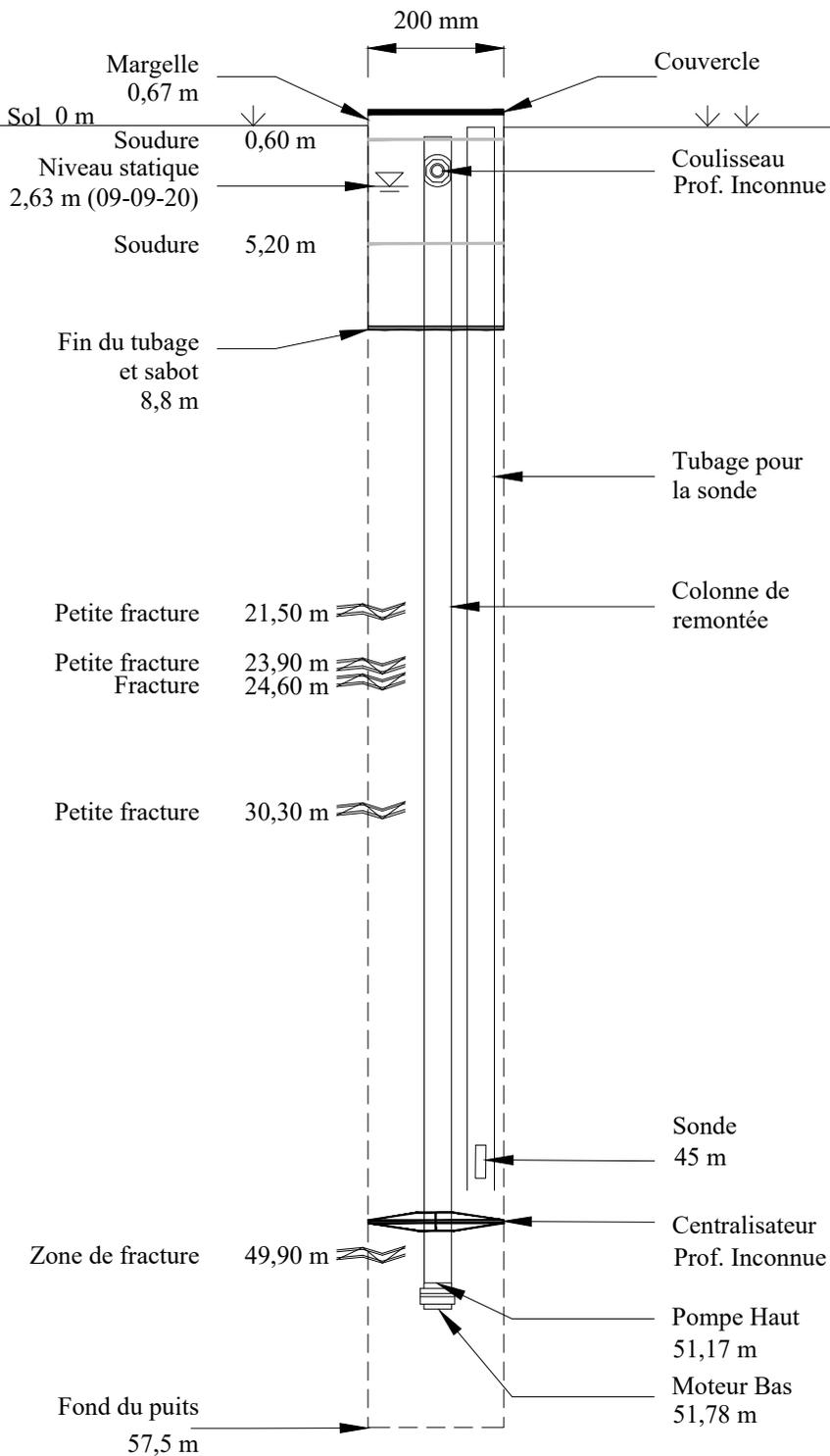
Échelle :	n/a	Seau :	
Figure :	1		
Date :	16 décembre 2022		
Dossier :	06-5710-5178		

Préparé par : Hubert Noël, ing.

Dessiné par : Martin Gascon

Vérifié par : Hubert Noël, ing.

2425, avenue Watt, bureau 210
 Québec (Québec) G1P 3X2
 Téléphone : 418 657-7999
 Sans frais : 1 877 657-7999
 Télécopieur : 418 657-5999



Composantes		Détails
Puits	Couvercle	Couvercle étanche
	Tubage	Acier Ø : 200 mm Longueur : 9,47 m
Équipements	Coulisseau	S20 Dicken Ø : 1" 3/4
	Colonne de remontée	Tuyau noir 2" Pladec 100 psi B317.1 Potable
	Tubage pour la sonde	Ø : 1" 3/4
	Sonde	UK level modèle : UK-5-V1-B1-G1
	Centralisateur	Information non disponible
	Pompe	Goulds 4" well pomp 18GS30 n° de série : H2054010
Moteur	Centripro modèle : M30437 n° de série : C1020Z310094 575 Volts, 3 HP	

Système de coordonnées : UTM NAD 83 Zone 18
 X : 668 108 m
 Y : 5 048 359 m
 Z : 75,34 m (LiDAR)

Date de l'inspection caméra : 9 septembre 2020

Client : **Municipalité de Saint-Dominique**

Projet : **Rapport d'analyse de vulnérabilité :
 installation de production d'eau potable
 n°X0008675**

Titre : Aménagement du puits P4

Échelle :	n/a
Figure :	C-2
Date :	15 mars 2021
Dossier :	06-5710-4173

Préparé par : Jérémie Targoz

Dessiné par : Martin Gascon

Vérifié par : Jean Philippe Tremblay, géo., hydrogéologue



2425, avenue Watt, bureau 210
 Québec (Québec) G1P 3X2
 Téléphone : 418 657-7999
 Sans frais : 1 877 657-7999
 Télécopieur : 418 657-5999

MUNICIPALITÉ DE SAINT-DOMINIQUE

Rapport d'analyse de vulnérabilité : installation de production d'eau potable n° X0008675

Sites de prélèvement d'eau souterraine n^{os} X0008675-3 (P4) et X0008675-4 (P1)

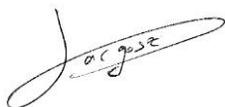
Soumis à :

Monsieur François Daudelin
Coordonnateur aux travaux publics et ressources matérielles et
Directeur général adjoint
Municipalité de Saint-Dominique
467, rue Deslandes
Saint-Dominique (Québec) J0H 1L0

Projet n° :

06-5710-4173

Préparé sous direction et
supervision immédiate par :



Jérémy Targosz
Chargé de projet

Vérifié par :

Jean-Philippe Tremblay, géo., hydrogéologue
N° OGQ : 759

LAFORST NOVA AQUA INC.

2425, avenue Watt, bureau 210
Québec (Québec) G1P 3X2
Téléphone : 450 657-7999 | 1 877 657-7999
Télécopieur : 418 657-5999
www.LNAqua.com

date émise :

18 mars 2021

date de révision :

25 mars 2021

Confidentialité et utilisation du rapport

Le présent rapport a été préparé à la demande du ou des clients mentionnés à la page précédente, dans le but de se conformer aux exigences de l'article 68 du *Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection*, dans le contexte déterminé par les termes spécifiques du mandat accordé à Laforest Nova Aqua inc. et selon l'entente intervenue entre les deux parties. En vertu de l'article 68 du *Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection*, une partie du présent rapport a un caractère public : la caractérisation du prélèvement d'eau telle que la localisation du site de prélèvement et la description de son aménagement, le plan de localisation des aires de protection immédiate, intermédiaire et éloignée permettant d'identifier leurs limites sur le terrain et les niveaux de vulnérabilité des aires de protection évalués conformément à l'article 53. Le reste du présent rapport est strictement confidentiel. Aucune copie des parties à caractère confidentiel de ce rapport ne peut être divulguée par un tiers sans le consentement explicite de Laforest Nova Aqua inc. Les destinataires spécifiés dans la liste de distribution correspondent aux seuls destinataires ayant droit à la divulgation du rapport comme spécifié dans l'article 68 du *Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection*. Le ou les clients conviennent et s'engagent à obtenir l'autorisation écrite et préalable de Laforest Nova Aqua inc. avant de transmettre ce rapport à un tiers. À défaut, le ou les clients et les personnes identifiés dans la liste de distribution spécifiée ci-dessous s'engagent à tenir indemne Laforest Nova Aqua inc. de tout dommage pouvant résulter d'une divulgation du rapport à un tiers.

Toute opinion concernant l'application ou la conformité aux lois et règlements apparaissant dans ce rapport est exprimée sous toute réserve et ne doit, en aucun temps, être considérée comme un avis juridique ou se substituer à un tel avis.

Liste de distribution

Client	
Monsieur François Daudelin Coordonnateur aux travaux publics et ressources matérielles et Directeur général adjoint Municipalité de Saint-Dominique 467, rue Deslandes Saint-Dominique (Québec) J0H 1L0 dga@st-dominique.ca	<ul style="list-style-type: none">– Une version papier du rapport final– Une version PDF du rapport final– Une version électronique des fichiers numériques– Une clé USB contenant les fichiers numériques
Copies conformes	
PPASEP Direction de l'eau potable et des eaux souterraines MELCC ppasep@environnement.gouv.qc.ca	<ul style="list-style-type: none">– Une version PDF du rapport final– Une version électronique des fichiers numériques
Municipalité régionale de comté (MRC) des Maskoutains admin@mrcmaskoutains.qc.ca	
Organisme de bassin versant de la Yamaska alex.martin@obv-yamaska.qc.ca	<ul style="list-style-type: none">– Une version PDF des figures B-1 à B-5– Annexe C du rapport final

Équipe de projet

Jean-Philippe Tremblay, géo., hydrogéologue	Direction de projet, révision du rapport et visite de terrain
Jérémy Targosz, Chargé de projet	Chargé de projet, rédaction du rapport et production des figures
Patrick Napier, technicien en géomatique	Support géomatique
Karine Bertrand, adjointe administrative	Édition