

Rapport sur la construction d'un puits

Feuille ____ de ____

Écrire lisiblement/voir le guide pour les notes et les définitions des abréviations

Formule N° WELLCON-V01-F

<p>Nom du propriétaire : _____ Prénom _____ Nom de famille _____ Adresse postale _____ Ville _____ Code postal _____ Téléphone _____ Courriel _____</p>	<p>Emplacement du puits : (voir note 3; joindre un croquis au besoin) Adresse municipale _____ (si elle est différente de l'adresse postale) Quart _____ Section _____ Township _____ Rang _____ <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> O Paroisse _____ Type et n° de lot _____</p> <p>GPS: (voir note 4) Précision +/- _____ <input type="checkbox"/> pieds <input type="checkbox"/> mètres Latitude (degrés décimaux) _____ Longitude (degrés décimaux) _____</p> <p>Zone sensible Rockwood : <input type="checkbox"/> oui — N° de permis _____ <input type="checkbox"/> non</p>
<p>Nom du puits : (le cas échéant) _____ N° d'étiquette d'identification du puits _____ Emplacement de l'étiquette <input type="checkbox"/> Fixée à la tête du cuvelage <input type="checkbox"/> Autre (préciser) _____</p>	

<p>Trou de forage d'essai : (voir note 5) — Scellé <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non</p> <p style="text-align: center;">OU</p> <p>Utilisation du puits : <input type="checkbox"/> Puits d'essai — Scellé <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> Production/source <input type="checkbox"/> Recharge/retour <input type="checkbox"/> Surveillance <input type="checkbox"/> Exhaure <input type="checkbox"/> Géotechnique <input type="checkbox"/> Autre (préciser) _____</p>	<p>Méthode de construction : <input type="checkbox"/> Tarière <input type="checkbox"/> Foré <input type="checkbox"/> Excavé à la pelle rétrocaveuse <input type="checkbox"/> Rotation (boue) <input type="checkbox"/> Rotation (air) <input type="checkbox"/> Foreuse rotative à 2 trépan <input type="checkbox"/> Tubulaire <input type="checkbox"/> Creusé par lançage <input type="checkbox"/> Autre (préciser) _____</p>	<p>Utilisation de l'eau : (cocher tout ce qui s'applique) <input type="checkbox"/> Domestique <input type="checkbox"/> Publique/semi-publique <input type="checkbox"/> Irrigation <input type="checkbox"/> Commerciale/industrielle <input type="checkbox"/> Bétail/volaille <input type="checkbox"/> Énergie du sol (chauffage/refroidissement) <input type="checkbox"/> Autre (préciser) _____</p>
---	---	---

Description lithologique : (voir notes 6 et 7) — Mesures précises ou intervalles à partir de la surface du sol; joindre une autre feuille au besoin.

De (pi)	À (pi)	Couleur	Matériaux (utiliser les noms recommandés au verso)	Observations
0				

Construction d'un puits : (voir note 8) — Mesures précises ou intervalles à partir de la surface du sol; joindre une autre feuille au besoin.

De (pi)	À (pi)	Trou de forage	Cuvelage	Gaine	Découvert	Filtre pour puits	Sceau de surface	Remblai annulaire	Matériaux filtrants	DI (pouces)	DE (pouces)	Type de matériaux (ex. : matériaux du cuvelage et du filtre, type de filtre et taille des fentes, utilisation de diverses garnitures d'étanchéité, de substituts de filtre ou de tubes queues, et type et taille du joint d'étanchéité de surface/du remblai annulaire/des matériaux filtrants)	Méthode de placement (ex. : coulé, trémie)

<p>Àchèvement du puits : Jour _____ Mois _____ Année 20____ Haut du cuvelage _____ pouces <input type="checkbox"/> au-dessus du sol (ads) <input type="checkbox"/> sous la surface (sls) Puits ventilé : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Puits désinfecté : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Couvercle installé : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Adaptateur pour puits sans fosse de visite installé à _____ pieds sls <input type="checkbox"/> non installé</p>	<p>Source de l'eau de forage : <input type="checkbox"/> Eau souterraine <input type="checkbox"/> Eau de surface L'eau contient un minimum de 10 mg/l de chlore libre : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Nom et emplacement de la source d'eau _____ _____</p>
---	--

Utilisation d'additifs de forage : oui (indiquer le type et la quantité) _____ non

<p>Test de productivité du puits : (voir note 9) Date du test : Jour _____ Mois _____ Année 20____ <input type="checkbox"/> Même que la date d'achèvement</p> <p>Niveau naturel d'eau avant le test : _____ pieds <input type="checkbox"/> sls <input type="checkbox"/> ads Méthode du test : <input type="checkbox"/> Pompage <input type="checkbox"/> Extraction à l'air <input type="checkbox"/> Puisage <input type="checkbox"/> Remontée du niveau <input type="checkbox"/> Autre (préciser) _____ Niveau d'eau après le test _____ pieds <input type="checkbox"/> sls <input type="checkbox"/> ads Durée du test _____ heures _____ minutes Débit de sortie estimé _____ <input type="checkbox"/> gal. imp./min. <input type="checkbox"/> gal. US/min.</p>	<p>Développement du puits : <input type="checkbox"/> Extraction à l'air <input type="checkbox"/> Pistonnage <input type="checkbox"/> Pompage <input type="checkbox"/> Fonçage <input type="checkbox"/> Puisage <input type="checkbox"/> Hydrofracturation <input type="checkbox"/> Autre (préciser) _____</p> <p>Caractéristiques de la qualité de l'eau : <input type="checkbox"/> Fraîche <input type="checkbox"/> Salée <input type="checkbox"/> Limpide <input type="checkbox"/> Trouble <input type="checkbox"/> Sédiment <input type="checkbox"/> Odeur (préciser) _____</p> <p>Puits jaillissant : <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> oui — Dans l'affirmative, débit estimé du puits jaillissant : _____ <input type="checkbox"/> gal. imp./min. <input type="checkbox"/> gal. US/min. Espace annulaire cimenté : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Dispositif de régulation installé : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Y a-t-il un écoulement d'eau à l'extérieur du cuvelage? <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> oui</p>
---	---

Taux de pompage recommandé : _____ gal. imp./min. gal. US/min. avec entrée de la pompe à _____ pieds sls
 Est-ce que votre compagnie installera une pompe? oui non

Remarques : (voir note 10) _____

Entrepreneur de forage de puits : Nom de l'entreprise _____ N° de permis _____
 Foreur de puits : Nom (en lettres moulées) _____ Signature _____

Déclaration : J'atteste que les renseignements fournis sont précis et véridiques pour autant que je sache et sont conformes à la Loi sur les eaux souterraines et les puits.

COPIE DE L'ENTREPRENEUR EN FORAGE/COPIE DE LA DIRECTION DE LA GESTION ET DES SCIENCES DE L'EAU/COPIE DU PROPRIÉTAIRE DU PUIITS

Guide — rapport sur la construction d'un puits

Général

1. Les exigences visant les rapports sur la construction d'un puits se trouvent dans la **Loi sur les eaux souterraines et les puits** et dans le *Règlement général sur les eaux souterraines et les puits d'eau*. Quiconque est tenu d'établir un rapport doit tenir, pendant qu'il construit le puits ou le trou de forage d'essai, un carnet de terrain contenant les renseignements nécessaires à l'établissement de ce rapport. Le carnet peut être consulté sur le site.
2. Une copie du rapport sur la construction d'un puits doit être remise au directeur et au propriétaire du bien-fonds sur lequel le puits ou le trou de forage d'essai est situé **au plus tard 45 jours** après l'achèvement de la construction.
3. Donnez une adresse municipale pour le puits si sa location réelle ne peut être identifiée par une adresse postale. Donnez également des renseignements sur la parcelle sous la forme de section-township-rang ou de paroisse-type-numéro de lot. Les types de lots paroissiaux comprennent les lots de groupe (LG), les lots lacustres (LL), les lots non riverains (LNR), les lots de parc (LP), les lots riverains (LR), les lots d'établissement (LE) et les lots forestiers (LF).
4. Pour les coordonnées GPS de latitude et de longitude, donnez les valeurs en degrés décimaux du système NAD 83 à cinq décimales (ex. : 50.17901°). Joignez un croquis détaillé indiquant l'emplacement du puits **si vous ne donnez pas de coordonnées GPS**. Le croquis détaillé peut comprendre une image provenant d'un service de cartographie en ligne indiquant l'emplacement du puits.
5. Quiconque scelle totalement ou partiellement un puits ou un trou de forage d'essai doit remplir un rapport sur le scellement d'un puits. Cependant si un trou de forage d'essai est scellé immédiatement après avoir été foré, les renseignements sur le scellement peuvent plutôt être inclus dans le rapport sur la construction d'un puits.

Comment remplir le tableau de description lithologique

6. Chaque rangée du tableau de description lithologique représente un intervalle ou une profondeur précise. Par exemple :
 - un intervalle de profondeur (ex. : de 10 pieds à 22 pieds) peut être une couche d'argile ou de till, ou de matériel d'aquifère comme du sable;
 - une profondeur précise (ex. : 120 pieds) peut être l'emplacement d'une fracture renfermant de l'eau.
7. Pour chaque intervalle ou profondeur précise :
 - indiquez la couleur générale des matériaux géologiques dans la colonne « **Couleur** »; choisissez parmi les couleurs recommandées suivantes : blanc, gris, bleu, vert, jaune, brun, rouge, ocre, noir;
 - indiquez les matériaux géologiques dans la colonne « **Type de matériaux** »; choisissez parmi les matériaux de surface ou de l'assise rocheuse recommandés suivants :

Matériaux de surface			Nom des matériaux de l'assise rocheuse
Nom	Étendue — tailles des particules*		
	Pouces	Millimètres	
Rocher	10,08 et plus	256 et plus	Schiste
Pierre	2,52 à 10,08	64 à 256	Calcaire/dolomie
Gros gravier	0,63 à 2,52	16 à 64	Grès
Gravier moyen	0,31 à 0,63	8 à 16	Siltite
Gravillon	0,08 à 0,31	2 à 8	Gypse/anhidrite
Sable (on peut sentir les grains individuels au toucher)	0,002 à 0,08	0,063 à 2	Conglomérat
Limon (a généralement une texture sèche au toucher lorsque sec et une texture glissante lorsque mouillé mais pas collante)	0,0002 à 0,002	0,004 à 0,063	Brèche
Argile (forme des mottes dures lorsque sèche, est très collante lorsque mouillée et est malléable lorsque humide)	moins de 0,0002	moins de 0,004	Charbon
Till (non trié)	taille des particules variable	taille des particules variable	Métamorphique
Matériau organique (notamment terre végétale, bois, tourbe)			Granite
Remblai (notamment matériaux de remblai, asphalte, ciment)			

*Référence : United States Geological Survey

- Utilisez la colonne « **Observations** » pour fournir des renseignements additionnels sur les matériaux ou les conditions de forage rencontrées, notamment si les matériaux étaient « oxydés » ou « fracturés », s'ils « renfermaient de l'eau », s'il n'y a pas de « retour d'eau de forage », ou sur le « débit d'eau estimé » provenant d'une fracture (utilisez des unités de débit en gal. imp./min. ou en gal. US/min.).

Comment remplir le tableau sur la construction d'un puits

8. Chaque rangée du tableau sur la construction d'un puits représente un intervalle de profondeur (ex. : de 50 pieds à 60 pieds pourrait être l'intervalle d'un filtre pour puits) ou une profondeur précise (ex. : 100 pieds pourrait être l'emplacement de matériaux filtrants). Pour chaque intervalle ou profondeur précise :
 - cochez les parties du puits appropriées et indiquez le diamètre intérieur (ID) et extérieur (OD) dans les colonnes DI et DE. Utilisez la colonne OD pour indiquer le diamètre du trou de forage;
 - décrivez les matériaux de construction dans la colonne « **Type de matériaux** » (ex. : acier, PVC ou fibre de verre pour les cuvelages ou les gaines, acier inoxydable ou plastique pour les filtres, types de filtres et tailles des ouvertures, utilisation de garnitures d'étanchéité, de substituts de filtre ou de tubes queues, bentonite ou ciment pour les joints d'étanchéité, bentonite, ciment ou déblais de forage pour les matériaux de remblai ainsi que type et taille des matériaux filtrants);
 - le cas échéant, indiquez comment les matériaux ont été placés dans la colonne « **Méthode de placement** » (ex. : coulé, trémie).

Test de productivité des puits

9. Il faut effectuer un test de productivité des puits de production ou des puits géothermiques en boucle ouverte (source ou retour) qui sont nouveaux ou dont la productivité pourrait avoir changé à la suite d'une réparation ou d'une modification effectuée au puits. Cette exigence ne s'applique pas si un test de pompage officiel est prévu en vue de la délivrance d'une licence en vertu de la *Loi sur les droits d'utilisation de l'eau*. Il faut toutefois indiquer le niveau naturel d'eau.

Remarques

10. Indiquez tout autre renseignement pertinent (ex. : construction du puits, emplacement) ou tests sur le terrain (ex. : conductivité, dureté, fer) dans cette section.

Définitions des abréviations

ads	au-dessus du sol	DI.....	diamètre intérieur	E.....	Est	gal. imp./min.....	gallon impérial par minute
sls	sous la surface	DE.....	diamètre extérieur	O.....	Ouest	gal. US/min.....	gallon américain par minute
pi	pieds						

Envoyez les rapports remplis à : Section de la gestion des eaux souterraines
Case postale 18
200, croissant Saulteaux
Winnipeg (Manitoba) R3J 3W3