



Spécialisé en terrain mou
Specializing in soft ground

Site WEB : www.foragehebert.com

Bonjour

Il nous fait plaisir de vous présenter en quelques mots les foreuses de «Forage Hébert».

L'Abitibi étant réputé pour ses terrains mous, ses «swompes» et de ses hivers qui sont de moins en moins rigoureux, ces terres se retrouvent souvent avec un sol gelé en basse profondeur. Il est donc parfois difficile pour une foreuse d'effectuer un forage efficace et de qualité.

Forage Hébert a créé une foreuse permettant d'effectuer ce genre de travaux.

Munie de huit roues motrices pneumatiques, la foreuse de Forage Hébert peut se déplacer sur des terres agricoles, chemins gravelés et asphaltés, et ce, en limitant les impacts au sol.

Le défi n'est pas assez grand?

Munie de huit roues sur chenilles pour terrains mous ou de ses seize roues sur chenilles pour les terrains extrêmes, donnant une largeur de 70 pouces de large et pouvant forer à plus de 1200 mètres de profondeur sur le «N», la foreuse de Forage Hébert peut se déplacer sur des terrains plats ou en pente, et ce, toujours en minimisant l'impact sur l'environnement.

Toujours dans le souci de l'environnement, tout l'équipement utilisé pour le forage (rods, pump shack, casing, fuel, etc.) est transporté par un moto basculeur sur chenilles. Rien n'est traîné par terre comme le font les foreuses conventionnelles. Les souches, les arbustes et la végétation sont donc épargnés de notre passage.

La foreuse de Forage Hébert a besoin de très peu d'espace pour fonctionner. Elle se soucie de l'environnement et s'est donnée comme mission, de faire d'elle, une amie pour les générations futures.

Une image vaut mille mots, nous vous laissons sur les photos...

Greetings!

It is with great pleasure that we present to you, in a few words, the different drills of «Forage Hébert».

Abitibi is well known for its soft grounds, swamps and with the winters getting warmer, the grounds are often frozen at a shallower level. It's why it can be very tricky for a drilling rig to do some efficient work.

Forage Hébert created a drill that can do those kinds of jobs.

With its eight pneumatic independent wheels, the Forage Hébert drilling rig can go on farming land or roads of any kind with hardly any effects on the ground.

You want more?

With its eight wheels on tracks for soft soil or with its sixteen wheels on tracks for extreme terrain, with a width of 70 inches and a 1200 meters drilling on the « N » capability, the Forage Hébert drilling rig can move on slopes of flat terrain while minimizing the impact on the surrounding environment.

To reduce our impact of the environment, all the drilling equipment (rods, pump shack, casing, fuel, etc.) is all transported on track equipped vehicles. Unlike conventional drilling rigs, nothing is being towed on the ground. Vegetation and trees are left undisturbed.

The Forage Hébert drilling rig needs very little room to operate. With the respect of the environment at heart, it wants to be a friend of the future generations.

Like they say "A picture is worth a thousand words". Take a look for yourself.

FOREUSE 8 ROUES MOTRICES

S'adapte à toutes les sortes de terrains

8 wheels-drive drilling rig

Adapts to any kind of ground



Très bon système
d'éclairage qui facilite les
déplacements de nuit

Excellent lighting system
to facilitate night travel.

Silencieux de haute
performance très
efficace 90 décibels

Highly performant 90
decibels muffler.

Système
d'alarme sur
niveau
d'huile
hydraulique

Alarm
system for
hydraulic
fluids
level.

Réservoir de
carburant Autonomie
48 heures

Fuel tank. 48 hours of
running time

Rodes
toujours prêtes à être utilisées

Rods ready to be used.

4 stabilisateurs
hydrauliques
pour une grande
stabilité de la
foreuse en
opération

4 hydraulic
stabilisers
for
increased
stability
while in
operation.

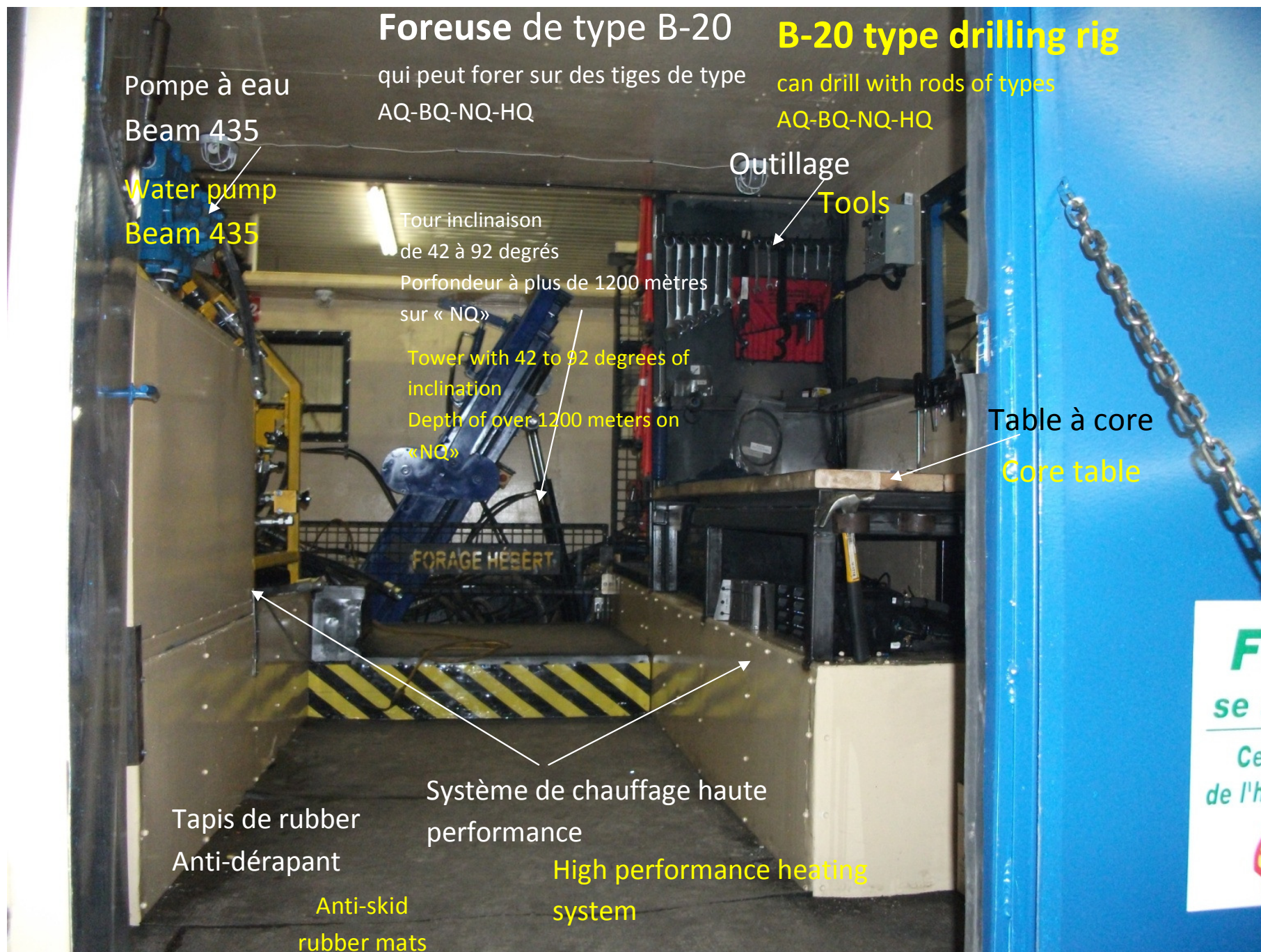
Enlèvement facile dû au
système de conduite
articulée par le centre

Easy alignment with center
operated articulated system.

Déplacement sur chenilles ou pneumatiques
et peut rajouter roues doubles pour haute
flotation de 70 pouces de large (passer de
8 roues motrices à 16 roues motrices)

Moves on tracks or pneumatics
and we can
double up the wheels for high flotation of
70 inches wide. Goes from 8 to 16 wheels-
drive.

Espace de rangement
pour casier



Foreuse de type B-20

qui peut forer sur des tiges de type
AQ-BQ-NQ-HQ

B-20 type drilling rig

can drill with rods of types
AQ-BQ-NQ-HQ

Pompe à eau

Beam 435

Water pump

Beam 435

Outillage

Tools

Tour inclinasion
de 42 à 92 degrés

Porfondeur à plus de 1200 mètres
sur « NQ »

Tower with 42 to 92 degrees of
inclination
Depth of over 1200 meters on
« NQ »

Table à core

Core table

Tapis de rubber
Anti-dérapant

Anti-skid
rubber mats

Système de chauffage haute
performance

High performance heating
system

**Foreuse munie de roues doubles
pour terrain vraiment mou**

**Drilling rig equipped with double
wheels for soft terrain**

70 pouces de large Peut circuler
dans un chemin de 16 pieds

70 inches wide. Can go on 16
feet roads.





**La forêt a une très grande valeur en terrain privé.
Aucun arbre n'a été coupé!**

**The forest is very valuable on private lands
No trees were cut down!**





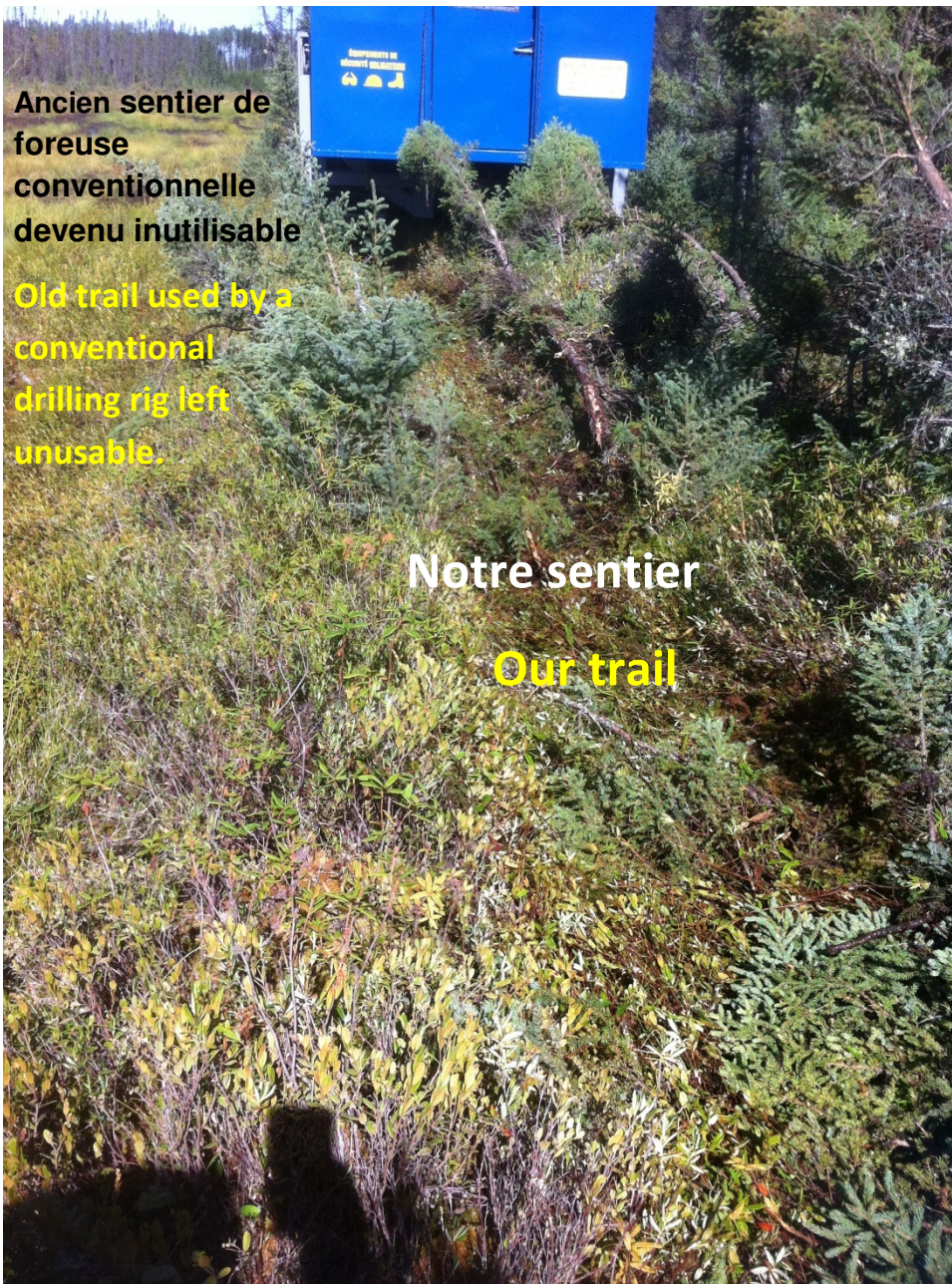
Ancien sentier de foreuse
conventionnelle devenu
inutilisable

Old trail used by a
conventional drilling rig left
unusable.



Aucune boue ou ornières
n'est formée suite à
notre passage

No rut of mud left on our
trail.





En terrain mou ou en terrain accidenté rien n'est traîné au sol. Tout le matériel est transporté sur chenilles (carburant, rodes, pump shack, boîtes de core, etc....)

On soft or sloped terrain, nothing is towed on the ground. All our material (fuel, rods, pump shack, core boxes, etc.) is transported on track-equipped vehicles



**Sentier de forage fait au
mois d'octobre 2011**

**Trail that leads to a drilling
done in octobre 2011**



Sentier revu au mois de juin 2012

Same trail on june 2012.



Foreuse sur terrain mou
Drilling rig on soft terrain



Foreuse sur terrain mou
Drilling rig on soft terrain



**Très grand emplacement buché pour les foreuses conventionnelles.
Mais avec cette foreuse, la forêt n'aurait vraiment pas eu besoin d'être buchée**



**Very large area that was cut down for a conventional drilling rig.
With this drilling rig, almost all the trees could have been left untouched**

Foreuse en action dans une plantation d'arbres ou
aucun emplacement n'a été fait.

Le déboisement d'une jeune plantation n'a pas été
nécessaire.

Drilling rig operating in a tree plantation left untouched.

No tree needs to be cut down.



Une fois sur place, la foreuse est toujours prête à se déplacer et cela en très peu de temps de jour comme de nuit. Évitant ainsi des coûts reliés au temps d'attente de nuit.

Once in place, the drilling rig is always ready to be moved, night or day. You can then save on night waiting costs.



La foreuse est très efficace sur plusieurs sols
ou terrain différents accidentés ou non.

Nous voyons ici la foreuse dans un chantier
forestier en pleine action.

The drilling rig is very efficient in any type of
terrain, sloped or not.

Here is the drilling rig working in a wood
cutting site.

La foreuse et tous nos équipements roulent
sur des chenilles
Rien n'est traîné sur le sol.
Ces possibilités de déplacements sont très
grandes

The drilling rigs and all vehicles are equipped
with tracks.
Nothing is towed on the ground.
Its moving possibilities are huge.





Développement d'une foreuse avec une structure mono block





PONT PORTATIF



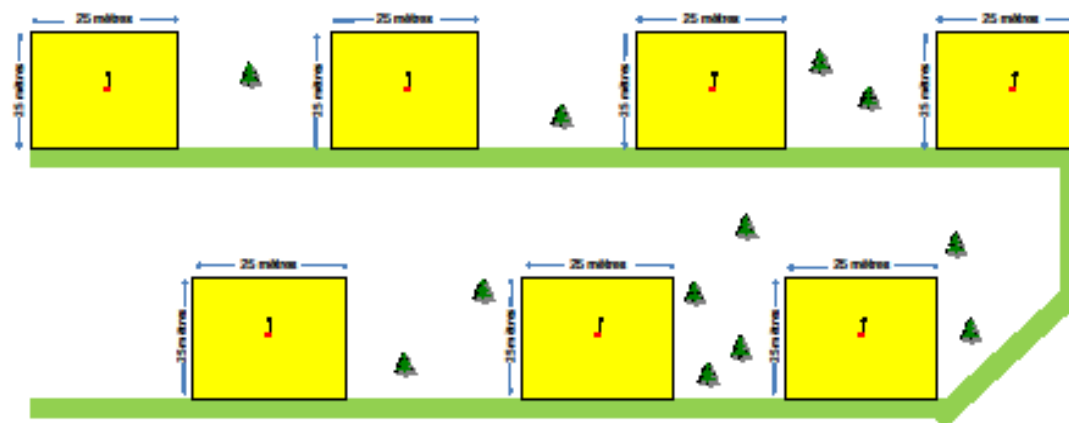
Nous possédons différentes sortes de pont de 16' et 24' ainsi que de 30'



Pour plus d'information vous
pouvez nous contacter:
Tél: 819-732-5171
foragehebert@sec.cableamos.com

PHOTOS	FOREUSES	POIDS FOREUSE	PORTÉE AU SOL	POIDS EN KILOPASCAL
	D-4	21 818 kg	7.888 m ²	27.659 kPa
	Voilà le calcul de pression au sol de notre machine en fonction du poids et de la portée au sol que j'ai mesuré avec les roues simples montées sur chenille. Il faut faire attention à ce calcul car la gravité peut varier en fonction de l'altitude. Par exemple, on sait qu'une masse de 1 kg pèse environ 10 N sur la planète Terre (9,81 N si on prend la valeur usuelle de l'accélération de la pesanteur au niveau de la mer : $g = 9,81 \text{ m/s}^2$). Portée au sol : 7.888m² Masse : 21818kg $g=10\text{N/Kg}$ Donc si la pression au sol en pascal = N/m^2 nous avons $218\,180 \text{ N} / 7.888 \text{ m}^2 = 27\,660 \text{ pascal}$ ou 27.66 kpa.			
	D-4 (16 roues)	24 698 kg	10.768 m ²	22.936 kPa
	Pour cette foreuse, nous avons ajouté le poids des pneus et des adaptateurs Pneux (240kg) et adaptateur (120kg) : $360 \text{ kg} \times 8 = 2880\text{kg}$ Nous avons fait le calcul de la portée au sol en ajoutant 2880kg au poids d'origine.			
	D-5	19 100 kg	7.360 m ²	25.951 kPa
	FOREUSE MOTORISÉ pour terrain mou et place restreinte Elle peut forer jusqu'à 1300 mètres et plus!			

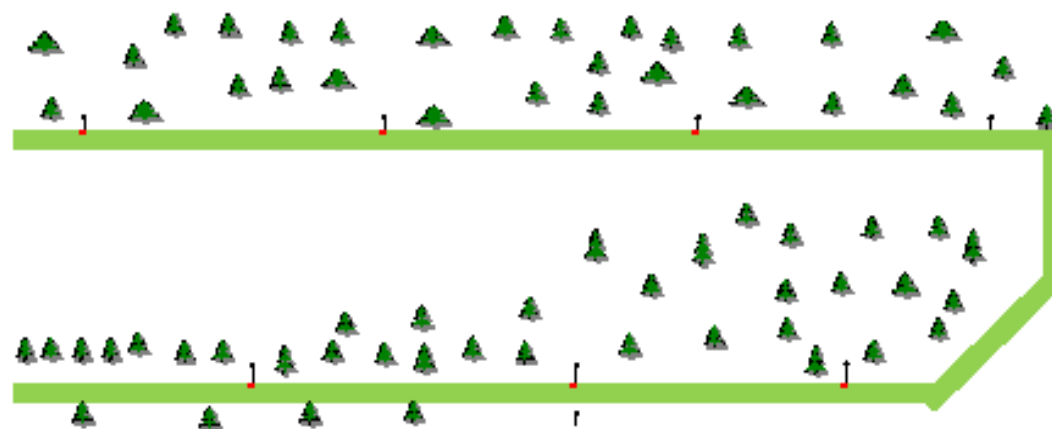
SITE DE FORAGE CONVENTIONNEL



LÉGENDE:

- Jaune zone à déboiser
25 mètres x 25 mètres
- Vert Sentier d'accès
4,5 mètres de large
- Trou à forer

SITE DE FORAGE HÉBERT INC.



Premier coup cœur de la CSST

santé et sécurité
AU TRAVAIL

Réalisations

2012



1

Forage Hébert inc.

Coup de cœur

Nom de la réalisation :	Foreuse
Adresse :	662, avenue de l'Industrie, Amos (Québec) J9T 4L9
Téléphone :	819 732-5171
Personne ressource :	M. Jacklin Hébert, Vice-président
Concepteurs :	Forage Hébert inc.
Risques, ou agresseurs ciblés :	Bruit, contraintes thermiques (froid/chaud), monoxyde de carbone et dioxyde d'azote.

Description du problème à résoudre : Les foreuses à diamant de surface sont très bruyantes. Les travailleurs sont exposés à des niveaux sonores se situant entre 100 à 105 dB(A), et ce, quotidiennement. Ils sont également exposés à des contraintes thermiques (froid/chaud) et comme le moteur est à l'intérieur, ils sont parfois exposés à du monoxyde de carbone (CO) et du dioxyde d'azote (NO₂). De plus, la foreuse standard nécessite environ 100 pi de clairance pour son installation et son opération.

Description de la mesure préventive : L'entreprise a donc fabriqué une foreuse sur roues, déplacée par un transporteur. Elle fonctionne avec le moteur du transporteur qui est à l'avant de celle-ci. Comme le moteur est loin, il n'y a plus de risque d'exposition au CO et NO₂, en plus de réduire le bruit considérablement. L'entreprise l'a isolé à l'aide d'uréthane et de contre-plaqué qui ont pour effet de diminuer la transmission du bruit. Des mesures de sonométrie ont été réalisées à l'intérieur de la foreuse en opération : une moyenne de 90,5 dB(A) a été mesurée. De plus, une porte vitrée a été ajoutée entre les travailleurs et la foreuse pour permettre de diminuer encore plus le bruit et de garder une température ambiante confortable contrôlée par un système de chauffage et d'air conditionné.

(Suite page suivante)

santé et sécurité
AU TRAVAIL

Réalisations suite...



1

Forage Hébert inc.

Coup de cœur

Foreuse

Résultats :

Puisque la foreuse est déplacée à l'aide d'un transporteur, elle n'a besoin que de 16 pi de clairance pour se déplacer. Diminution importante du niveau sonore (de 16 à 32 fois moins) auquel sont exposés les travailleurs. Ambiance thermique confortable (été/hiver). Diminution du taux de CO et NO₂ auquel sont exposés les travailleurs. Permits d'aller dans des endroits plus restreints.

Agence de la santé
et des services
sociaux de l'Abitibi-
Témiscamingue

Québec



Centre de santé et de services sociaux
du Témiscamingue

Santé au travail

HOMMAGE ET RECONNAISSANCE

Cette attestation est attribuée à

FORAGE HÉBERT INC.

COLLOQUE

**santé
sécurité**

2012

Pour sa participation à la

CAMPAGNE DES RÉALISATIONS 2012

En santé et sécurité du travail

Michel Jutras, B.A., M.D., M. PH., C.S.P.Q.
Médecin responsable
Réseau de santé publique en santé au travail
CSSS du Témiscamingue - Point de service Amos