

Comment fabrique-t-on un **GODET D'EXCAVATION ?**

par Bernard Gauthier

La fabrication d'un godet d'excavation repose essentiellement sur un matériau : l'acier. Selon les fabricants et la nature des travaux, divers types d'acier peuvent être utilisés. C'est ici que le client a l'obligation de bien connaître ses besoins et de choisir ensuite un produit de qualité pour éviter des réparations qui peuvent devenir très coûteuses.

Installé à l'extrémité du bras d'une pelle mécanique, le godet qui sert de contenant, permet de charger des matériaux depuis le sol vers la benne d'un camion ou tout simplement de déverser le contenu à proximité. La première question qu'un acheteur doit se poser est la suivante : est-ce que le godet servira à creuser dans un sol de terre noire, de sable ou de roches ? Pour chacun des trois choix, le godet ne sera pas le même. Pourquoi ? En raison du caractère abrasif du sable, de la dureté d'un sol rocailleux et de la souplesse de la terre noire.

Et pour ce qui est du type d'acier, là encore le choix diffère d'une entreprise à l'autre. « Nous utilisons le Hardox comme type d'acier. Il est très reconnu en Amérique du Nord. Produit en Suède, c'est l'acier le plus performant sur le marché »,

explique Jérôme Duchesneau, superviseur, ventes et marketing chez Garier. Ce fabricant propose trois types de godets d'excavation pour divers types de sols et de matériaux transportés: le HD (haute durabilité), le HDR (haute durabilité extrême) et le XHD (haute durabilité extrême). « Depuis plus de 25 ans, le HDR est le godet moyen de gamme le plus populaire. Les clients savent qu'ils n'auront pas de problème avec ce produit. »

Chez Conception PMB, on fait appel à l'acier ordinaire 44W et à de l'acier haute résistance à carbone QT400 pour certaines parties du godet, les côtés et les couteaux. Les attaches sont en acier trempé. « Nous fabriquons surtout de petits godets depuis peu. Il s'agit d'une nouvelle niche qui se rattache à nos autres activités dont les pièces pour souffleurs à neige », raconte Michel Bédard, président, Conception PMB.

Selon les fabricants et la nature des travaux, divers types d'acier peuvent être utilisés.

D'autres entreprises, comme le Groupe RY Beaudoin, assurent être en mesure de produire tous les modèles possibles depuis la conception jusqu'à un service personnalisé sur mesure.



OPTIMISEZ LE POTENTIAL DE VOTRE MACHINE AVEC LES ATTACHEMENTS CRAIG

CRAIG™

1-800-565-5007 • www.accessoirescraig.com

L'entreprise utilise le type d'acier AR400, qui offre une résistance élevée à l'abrasion et une dureté à toute épreuve. « *Tous les projets sont vérifiés et validés par un ingénieur. Ainsi, nous pouvons assurer une qualité exceptionnelle et une fabrication à l'intérieur d'un délai très court puisque tout est produit chez nous* », indique Rémi Beaudoin, président-directeur général, Groupe RY Beaudoin.

Coupe et soudure

La fabrication d'un godet d'excavation entraîne la coupe de plusieurs plaques d'acier visant à obtenir diverses formes recherchées pour les protégés-côtés, les lisses d'usure, le porte-attache et le fond du godet. « *Tout est coupé à la torche ou au plasma dans notre usine de Mirabel. Ensuite, vient l'assemblage et le soudage des pièces. Pendant ce temps, il y a des travaux de machinage pour s'assurer que les attaches soient solidement ancrées au godet. La peinture aux couleurs du modèle et de la marque est appliquée. C'est la dernière étape de la fabrication* », ajoute Jérôme Duchesneau.



Photo © Grapheuse et Conception P&G

UNI-DRAULIK INC.

- Produits et marques de confiance
- Ingénierie
- Systèmes adaptés à vos besoins

Pour tous vos besoins en hydraulique
consultez une équipe d'expérience

www.unidraulik.ca

1-866-658-2995

CONCEPTION ET FABRICATION D'ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS

ATELIER
PJB

SOUDEURE ET USINAGE
FABRICATION D'ÉQUIPEMENTS AUTOMATISÉS
CLAM - GODET - FOURCHE

36, 7e rue Ouest, St-Martin, Qc G0M 1B0
T. 418 382-5120 - SF. 1 855 382-5120 - F. 418 382-5639
WWW.ATELIERPJB.COM

La vérification mensuelle de l'épaisseur des pièces est un bon indicateur pour déterminer une usure prématurée ou non.



Entretien

Un godet d'excavation bien entretenu est le gage d'une longévité assurée. Mais que faut-il faire pour y parvenir ? Encore une fois, tout réside dans le type de sol à l'intérieur duquel le godet est appelé à travailler. Un sol rocailleux présente plus de risques d'une usure prématurée qu'un sol de terre noire.

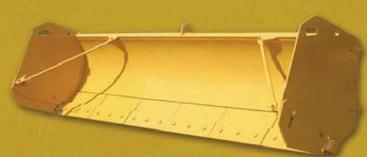
Chez Robitaille Équipement, on insiste pour dire que l'utilisateur ne doit pas lésiner sur le remplacement des pièces d'usure pour une protection adéquate du godet. Et quelles sont les pièces à surveiller ? Les coupeaux et les protecteurs de lames sont particulièrement visés.

« Si les protections nécessaires sont appliquées sur les pièces, cela va assurer une plus grande longévité au godet. Certains entrepreneurs suivent la recommandation, ils sont plus sensibles à cet état de fait. D'autres veulent économiser et croient que ça ne vaut pas la peine. Il est certain qu'en travaillant dans le roc, cela exige davantage de protection, alors que dans un sol sablonneux le type de protection sera différent en raison du caractère abrasif du terrain », soutient Serge Pilon, président-directeur général chez Robitaille Équipement.

De son côté, Jérôme Duchesneau va encore plus loin en indiquant que chaque pièce d'un godet fabriquée chez Garier a son propre dessin, sa propre signature. *« Cela permet au client de voir toutes les pièces interchangeables ou à remplacer éventuellement dans le cas d'une doublure de fond, d'un protège-côté ou d'un protecteur de coupeaux latéraux. À l'achat, le client reçoit un numéro de série et un numéro de l'item.*

Des produits québécois
de qualité supérieure
depuis 1978





EDF

ACCESSOIRES POUR LA MACHINERIE LOURDE

www.edfltd.com | Sainte-Julie, Québec | (514) 866-6859

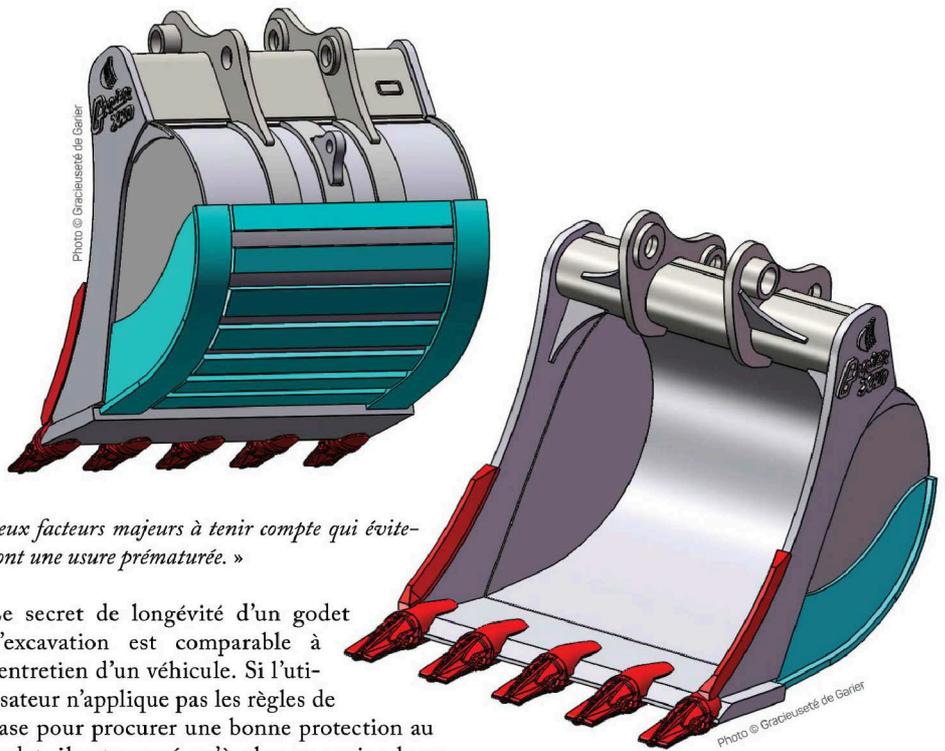
Déneigement, excavation,
chargeurs, attachements,
sur demande



Il peut ensuite commander les pièces plus facilement. C'est un point sur lequel nous nous démarquons de la concurrence. »

À son avis, une inspection mensuelle est recommandée. Il s'agit simplement de vérifier l'épaisseur des pièces. C'est un bon indicateur pour déterminer une usure prématurée ou non. « Dans la grande région de Montréal, nous avons un employé attiré essentiellement à l'inspection. Il se déplace, évalue toute la flotte des accessoires et donne ensuite ses recommandations. Ce service est gratuit. Nous pouvons même établir un programme de prévention et commander les pièces à l'avance. »

Chez le Groupe RY Beaudoin, on ajoute que le client doit veiller à ce que toutes les pièces soient bien ajustées, que les équipements soient bien graissés et de ne pas hésiter à poser des pièces d'usure adaptées s'il y a présence d'usure externe. « Je recommande toujours au client d'acheter le godet selon la nature des travaux qu'il entend effectuer. C'est la règle numéro un. Il n'y a pas que le prix à considérer, mais la qualité et le modèle sont



deux facteurs majeurs à tenir compte qui éviteront une usure prématurée. »

Le secret de longévité d'un godet d'excavation est comparable à l'entretien d'un véhicule. Si l'utilisateur n'applique pas les règles de base pour procurer une bonne protection au godet, il est assuré qu'à plus ou moins long terme son achat se transformera en de lourdes pertes financières. ❖

ROBITAILLE EQUIPEMENT INC.
 Spécialiste
 Produits d'attaque au sol
 Pièces et équipements à neige

QUÉBEC
 (418) 650-5505 | 1 866 650-5505
 180, rue de Sydney
 (Parc industriel François-Leclerc Nord)
 Saint-Augustin-de-Desmaures
 (Québec) G3A 0P3
 Téléc.: (418) 658-5505
 www.equipementrobitaille.com

SUCCUSALES
 Saguenay / Lac St-Jean
 Rive-Sud de Montréal
 Rive-Nord de Montréal

CONCEPTION PMB

Conception, fabrication mécanique
 Réparation générale
 Usinage, soudure, peinture
 Sous-traitance de
 pièces mécano-soudées
 selon vos spécifications

**GAMME DE GODETS À DENTS
 ET À FOSSÉ DISPONIBLE**

**CHASSE-NEIGE
 EXTENSIBLE**

197 boul. Notre-Dame, Pont-Rouge (Qc) G3H 3L2
 Téléphone : **418 873-3862**
 Télécopieur : 418 873-3851
www.conceptionpmb.com