

# ROCKSTAR 10

## *ÉTUDE DE CAS*





**FORDIA®**

**OBTENIR DE MEILLEURS**

**RÉSULTATS DE FORAGE GRÂCE À LA MATRICE**

**ROCKSTAR 10**

Comme le sait tout foreur, le choix d'un trépan peut avoir une énorme incidence sur le rendement des forages, et trouver la matrice et la configuration appropriées constitue souvent un défi. [Apprenez-en davantage sur la façon de sélectionner le trépan adéquat.](#)

Fordia est toujours à la recherche d'outils pouvant améliorer le rendement des forages. Ainsi, au printemps 2016, l'entreprise a lancé le **trépan RockStar 10**. Il s'agit d'une matrice de série 10 très polyvalente qui s'adapte bien aux sols variables et offre une bonne résistance à l'abrasivité rocheuse. C'est une excellente matrice qui s'aigüise toute seule et qui fonctionne bien avec des foreuses moins puissantes.

**La matrice RockStar 10 est idéale pour les sols entre 6 et 7,5 sur l'échelle de Mohs** et constitue un bon choix pour de plus petits paramètres, ce qui convient au forage souterrain ainsi qu'aux travaux de surface pouvant être transportés par hélicoptère et aux autres projets avec espace limité. Fordia a commencé à demander à ses clients foreurs s'ils souhaitaient l'essayer sur le terrain.



Établie en Abitibi, Forage Rouillier est un chef de file dans l'industrie de l'exploration minière en ce qui a trait au forage au diamant et à la fabrication de foreuses. L'entreprise désirent accroître sa productivité, elle a communiqué avec un [représentant technique](#) du bureau Fordia de sa localité, à qui elle a demandé d'améliorer son taux de pénétration et de prolonger la durée de vie de la couronne en même temps.

Depuis le printemps 2015, Forage Rouillier a été impliquée dans un projet de forage à Amos, au Québec. L'équipe avait recours à une foreuse légère sur chenilles ayant une capacité de profondeur de 600 m NWL. Le sol comprenait des formations de syénites dures d'environ 7 sur l'échelle de dureté de Mohs.

La syénite est une roche ignée à grains grossiers dont la composition est similaire à celle du granite, mais caractérisée par l'absence de quartz. Ce type de sol jumelé à une foreuse plus petite et moins puissante a fait de la matrice RockStar 10 un excellent choix.

L'équipe avait essayé d'utiliser une couronne de série 9 d'un concurrent, de même que les matrices 9-11 et Hero 11 de Fordia. Elle éprouvait des difficultés avec les formations dures de syénite. Fordia a donc suggéré d'utiliser la matrice RockStar 10 dans une [configuration Vulcan](#) de 16 mm.

*Dès qu'elle a commencé à utiliser la matrice RockStar 10, l'équipe de Forage Rouillier a constaté une amélioration immédiate.*

## MISSION ACCOMPLIE

« La matrice RockStar 10 est une très bonne couronne, dans de nombreux endroits. »

« Nous avons vraiment été impressionnés lorsque nous avons foré plus de 100 mètres durant un quart de travail de 12 heures dans un sol si dur. »

Emmanuel Chainé, foreur chez Forage Rouillier.

La matrice RockStar 10 a fourni un meilleur taux de pénétration que la concurrence, en permettant une vitesse plus rapide d'un à quatre pouces par minute. Elle a aussi réduit le poids sur la couronne d'environ 10 %. La production (en termes de mètres forés par jour) a augmenté d'environ 15 %. La durée de vie de la couronne de la matrice RockStar 10 variait entre 175 et 250 mètres, ce qui représentait le double de celle de la couronne de série 9 de la concurrence.

La matrice RockStar constitue un excellent choix pour le forage en surface et le [forage souterrain](#). Il s'agit du premier trépan dans cette série. D'autres trépans RockStar sont en développement et seront bientôt offerts.

Pour obtenir plus de renseignements sur la matrice RockStar 10 et pour savoir comment d'autres produits Fordia peuvent faciliter le forage, visitez le site [www.fordia.com](http://www.fordia.com). Pour apprendre comment vous pouvez améliorer le rendement de votre forage et réduire vos coûts opérationnels, communiquez avec le bureau ou le représentant technique Fordia de votre localité.

Taux de pénétration  
1 à 4 pouces par minute plus vite que  
les concurrents

Réduction du poids sur la couronne  
d'environ 10 %

Production  
Augmentée d'environ 15 %  
(mètres forés par jour)

Durée de vie de la couronne  
de la matrice RockStar 10 = 175 à  
250 mètres – le double de celle de la  
couronne de série 9 du concurrent

