

Liens et extraits relevés de l'émission *Les constructeurs de l'extrême*, Direct 8 Il est question de deux sites d'exploration au Canada :

Entreprises Nabors, Rig 99, Colombie Britannique & MGM, Puits n°1,2 et 3, Territoires du Nord-est, au Nord du cercle polaire.

1 - Avis de tempête - <http://youtu.be/UQ4cp1A4bpY>

2 - Forage à risque - <http://youtu.be/8lCdw8xb-W4>

- Ce que l'on fait n'est pas une science exacte, on se repose en plus grande partie sur le facteur chance. Et le plus souvent ça fonctionne. Mais parfois il faut s'y reprendre. Kate Connolly, géophysicienne du site.

- Ça coûte une fortune de forer à cet endroit là. A chaque journée perdue, on voit s'envoler énormément d'argent. Il faut tout mettre en œuvre pour ne pas avoir à revenir en arrière. Georges Fraser, chef de projet, Nabors.

- Ce forage coûte à la Nabors 75 000 euros par jours. Le reporter.

- Un forage coûte (à la MGM) 185 000 euros par jours, 7500 euros de l'heure. Le reporter.

3 - Menace explosive - <http://youtu.be/Ehu4ty0ovvE>

- Le bloc obturateur de puits à été assemblé avec les mauvais plans. C'est l'équipement de sécurité le plus important sur une tour de forage. (...) cette erreur à couté 380 000 dollars à la compagnie. Le reporter.

- Je les ai déjà vu exploiter des machines jusqu'à leurs limites. Tout ce que ça leur a apporté c'est de perdre du temps et endommager le matériel jusqu'à ce qu'il soit méconnaissable. Pete Vander Veen, conducteur de foreuse.

4 - L'instant fatidique - <http://youtu.be/mt0QDocYYTk>

- Pour arriver à ce stade nous avons dépensé un peu plus de 100 000 000 d'euros, ça représente une très grosse somme, mais si ce gaz est mis sur le marché ça les vaut largement. Henry Sykes, président de MGM.

- Un trépan coûte 45 000 euros. Le reporter.

- Le forage à durer 80 jours (...). C'est sur qu'on a fait "durer le plaisir", mais c'est le prix à payer quand on veut prospecter du gaz de schiste, faut allonger les billets. C'est pas rare que ça prenne du temps. Paris Gagné, responsable du puits.

- Ce forage a déjà coûté 22 000 000 d'euros. Une chose est sûre, il y a du gaz dans les strates de schiste. Mais personne ne sait en quelle quantité. Le reporter.

- On ne peut pas deviner à l'avance le volume de gaz exploitable. Alex Robertson, ingénieur.

- Les explosifs ont été mis à feu, si il y a du gaz, la pression devrait monter rapidement. Mais l'aiguille ne bouge pas... Encore une nappe phréatique ! John Williams, directeur de site.

- A l'ère de la technologie avancée, la prospection de gaz demeure un exercice périlleux. Des investissements lourds peuvent être perdus à jamais en un claquement de doigts. Le reporter.

- Retour à la MGM. Une grande quantité de gaz s'échappe dans l'atmosphère, et ne demande qu'à s'embraser. La taille de la flamme permet de savoir quel est le volume du gisement. En fonction du résultat de ce test nous allons pouvoir obtenir une licence de production (=permis d'exploitation, cité dans l'épisode suivant). Le reporter.

5 - Une météo imprévisible - <http://youtu.be/b-uU7pMaE24>

- Pour forer ses puits le siège (...) débourse 10 000 dollars de l'heure. Le reporter.

- En général on fore au moins 2 puits secs sur 3. C'est la loterie, on est content quand on trouve du gaz une fois sur 3. Gary Bunio, vice président des opérations.

- Une journée de forage coûte 250 000 dollars à la compagnie. Le reporter.

- Pour ce forage, ils ont à disposition un système de direction ultra moderne qui a coûté 3 000 000 de dollars. Le reporter.

- Cet outil ultra moderne coûte 60 000 dollars par jour de location. Le reporter.

- Ils doivent évacuer le site. Quelque part, tout prêt, il y a une fuite de gaz. Elle peut venir de n'importe où, du puits ou d'un tuyau fissuré.

6 - La dernière ligne droite (en 3 parties)

http://www.dailymotion.com/video/xi9r1j_direct8-les-constructeurs-de-l-extreme-1-3-mer-13-avril-2011_tech

- Si ça venait à exploser (en parlant des tuyaux d'eau sous pression pour la fracturation), ce serait encore pire que des éclats d'obus, on verrait des tubes d'acier voler dans les airs, on verrait des pièces de métal éjectées à 2 km. Ken Steinke, responsable du conditionnement des puits (= directeur de l'équipe des frackers).

- La MGM a beaucoup d'espoir pour ce puits. Ils vont donc creuser 200 m de plus, cela signifie qu'ils vont miser un demi million de dollars supplémentaire, mais dans ce métier il faut voir les choses en grand. Le reporter.

- (a un moment où il manque de l'eau dans les bassins suite à une panne de pompe) on utilise même le réservoir du fermier, j'en ai rien à foutre. Ken Steinke, responsable du conditionnement des puits.

http://www.dailymotion.com/video/xi9s8p_direct8-les-constructeurs-de-l-extreme-2-3-mer-13-avril-2011_tech

- En Arctique la MGM a beaucoup mise sur le dernier puits de la saison, avec un dépense quotidienne de 250 000 dollars, on n'accepte pas le petits joueurs. Le reporter.

- Ils ont déjà creusé au-delà de la profondeur limite, mais Calgary (le siège) leur a demandé de continuer. Le reporter.

http://www.dailymotion.com/video/xi9tp3_direct8-les-constructeurs-de-l-extreme-3-3-mer-13-avril-2011_tech

- Des centaines de mètre cubes de neige ont été contaminés avec de l'essence, des fluides de forage et des outils perdus. Ils pourraient la transporter mais c'est bien moins rapide et plus cher que de la faire fondre. Le reporter

- son travail est de faire fondre la neige avec cette chaudière géante. Le reporter. On chasse la neige, on la met dedans et toute notre pollution, toute la saleté, s'évapore vers le sud. Ralph Vanderlinden, coordinateur forage.

- 25 000 000 de litres d'eau et 1600 tonnes de sable ont été versés dans le puits. Le reporter.

- On va probablement récupérer 20 % de l'eau qu'on a utilisé, peut être 25%, mais pas plus. Parce que bon, on a quand même vidé plusieurs lacs là dedans (rires). Ken Steinke, responsable du conditionnement des puits.

- La MGM a paré gros, ils ont misé 70 000 000 de dollars pour trouver du gaz ici, et c'est un pari réussi. Le reporter.