

DEVE-SE EXPLORAR O “*SHALE GAS*” NA FRANÇA?

Vitor Rodrigues Barrote¹; Alexandre Henocq²; Thomas Ratouis²

¹UFMG; ²ENSG

RESUMO: “*Shale Gas*” é uma fonte não convencional de gás que vem sendo explorada ativamente nos Estados Unidos desde 2005, e poderia representar a independência energética da França. Entretanto, como as técnicas exploratórias são relativamente recentes, essa extração poderia resultar em um enorme impacto ambiental. As fontes não convencionais de gás são de naturezas variadas, tendo em comum o fato de que em todas se aplica na extração dos hidrocarbonetos técnicas de produção que se distinguem daquelas utilizadas nas reservas clássicas de gás. Quimicamente o “*Shale Gas*” é muito semelhante ao gás natural de fontes convencionais, a diferença é que ele encontra-se alojado na rocha-mãe, não tendo sofrido migração. Estima-se que o “*Shale Gas*” ocorra, no território francês, em quatro formações de extensas camadas com grande potencial de gás e petróleo. O grande entrave é que, como esse tipo de gás não sofreu migração, estando ainda alojado nos folhelhos geradores, há uma necessidade de aumentar artificialmente a permeabilidade da rocha, para tornar possível a captação dos hidrocarbonetos. Além disso, ele ocorre em baixas concentrações, sendo, portanto, necessário que se explore uma grande área, para obter um volume razoável de gás. Esses problemas podem ser solucionados aplicando-se as técnicas de Perfuração Vertical/Horizontal de poços múltiplos e Hidrofraturação, mas o uso dessas novas, e controversas, tecnologias pode resultar em outros problemas, como a contaminação do lençol freático, através das fissuras artificiais que foram geradas, e a poluição visual da paisagem devido à grande quantidade de poços necessários na exploração desse tipo de gás. Esse trabalho tenta criar uma base de informações, através da análise de diferentes fontes bibliográficas, e avaliar os benefícios e impactos da exploração do “*Shale Gas*”, para tentar determinar se os ganhos econômicos são suficientes para compensar os possíveis impactos ambientais e sociais. O projeto está inserido no programa *Projet Laboratoire de 2^e année*, da École Nationale Supérieure de Géologie, INPL-Nancy, França.

PALAVRAS CHAVE: SHALE GAS, FRANÇA