

7 octobre 2010

BAPE – Gaz de Schiste

Réponses de l'Association pétrolière et gazière du Québec aux questions de la Commission

Comparaison des shales d'Utica et de Lorraine avec des shales en exploitation

Ci-joint veuillez trouver un tableau avec une comparaison des shales d'Utica et de Lorraine avec des shales en exploitation.

Utica and Lorraine Comparison to Established Shale Plays

Parameter	Lorraine	Utica	Barnett	Woodford	Marcellus	Muskwa	Montney
Depth (ft)	4200 - 8500	4,200 - 8,500	6,500 - 8,500	8,000 - 13,000	5,000	12,500	5,000 - 6,500
Gross Thickness (ft)	600 - 1800	600 - 1,800	200 - 300	100 - 200	100	70	984
Bottom Hole Temperature (°F)	104 - 140	104 - 140	200	88 - 143	105	158	160
TOC %	0.3% - 2.0%	0.3% - 2.0%	4.5%	7.00%	5.00%	0.5% - 3.0%	1.0% - 2.5%
% Quartz	13%	12%	31%	36%	30%	35%	80%
% Carbonate	20%	68%	12%	3%	9%	2%	10%
% Clay	67%	16%	48%	28%	48%	53%	10%
Total Porosity %	5%	0.7% - 6.6%	4% - 5%	7.00%	8%	0.7% - 4.7%	2.0 - 8.0%
Permeability	4.0 e-4 mD	3.0 e-4 mD	6.0 e-6 mD	2.0 e-3 to 2.0 e-6 mD	3.0 e-6 mD	4.0 e-3 mD	0.01 - 0.04 mD
SW%	45%	30%	25%	30%	25%	25%	25%
Reservoir Pressure (psi)	2600 - 7600	3,347 - 4,895	3,000-4,000	2,800 - 5,700	2,700	4,100*	4,800 - 5,600
Pressure Gradient (psi/ft)	0.43	0.6 - 0.7	0.54	0.35 - 0.44	0.55	0.53*	0.6 - 0.75