

## LA POINTE DU SOCLE CONTINENTAL DE L'ARCTIQUE

---

Âge .....	Du Crétacé au Récent
Profondeur des zones visées .....	?
Épaisseur maximale du bassin .....	12 km
Indices d'hydrocarbures .....	?
Ressources découvertes .....	Aucune
Type de bassin .....	Marge passive
Cadre des dépôts .....	Plateau continental transitionnel à marin et bassin océanique
Réservoirs .....	Grès fluvio-deltaïques turbidites(?)
Structure régionale .....	Faïlles d'expansion; blocs faillés ayant subi une rotation
Couvertures étanches .....	Schistes marins (?)
Roches mères .....	Inconnues
Profondeur de la fenêtre .....	>3000 m
Nombre de puits au total .....	10 puits ont vérifié divers sites de la marge proximale sur la terre ferme, le long de la marge Sverdrup

On sait que la pointe du socle continental de l'Arctique contient d'épaisses accumulations de sédiments. Des études de réfraction sismique sur le plateau continental de l'Arctique, au nord de l'île Axel Heiberg, révèlent la présence d'une épaisse (10 km) succession sédimentaire déformée sur le plateau externe. Les profils de réflexion sismique obtenus dans le sillage de l'île De Glace manifestent la présence d'une pointe de strates sédimentaires faillées (2 km) sur le plateau interne, à l'ouest de l'île Axel Heiberg.

La pointe comprend des séries du Crétacé supérieur et du Paléogène qui sont apparentées à des séries pétrolifères et gazifères du sud de la mer de Beaufort et du delta du Mackenzie. La formation Eureka Sound, où

dominent les dépôts fluviaux dans les affleurements des îles de l'Arctique, pourrait avoir des équivalents distaux deltaïques et marins qui pourraient receler des roches réservoirs et des roches mères. Celles-ci pourraient être enfouies assez profondément pour atteindre la maturité, sous une épaisse pointe de grès mal consolidés de la formation Beaufort, déposés par-dessus la discordance circum-Beaufort au début du Miocène.

Toutefois, l'éloignement géographique et la vaste proportion du bassin qui se trouve sous la banquise mouvante de l'océan Arctique excluent la région d'une éventuelle exploitation économique dans un avenir prévisible.