

En exploration pétrolière, les techniques de détection des hydrocarbures sont les grands défis d'aujourd'hui. Parmi les techniques émergentes, la méthode AVO (amplitude versus offset) est parmi les plus en vue actuellement; grâce aux résultats positifs et encourageants enregistrés dans le monde et elle a aidé les explorateurs à mettre en évidence les réservoirs d'hydrocarbures. L'application de la technique AVO sur les données sismique 3D devient un sujet de développement pour les géophysiciens. En effet, en sismique 3D il y a d'autres paramètres qui rentrent dans l'acquisition et certains s'impliquent dans l'analyse AVO, en particulier la prise en considération de l'effet de l'azimut de la trace sismique. Notre travail concerne l'application de cette technique AVO sur un champ à gaz du Sud Algérien exploré par une sismique 3D, et l'étude de l'influence du paramètre Azimut sur les attributs AVO et par conséquent sur les résultats conclus