

Workshop de Géomorphologie sismique 2D et 3D

Animateurs: **Jean-Loup, Rubino** Total, Pau (France), & **Jacqueline Camy-Peyret** TPA (Total Professeur Associés)

Date : pré –congrès, 28 & 29 août 2010

Nombre maxi de participants : 30 personnes

Frais d'inscriptions : 40 euros (20 euros seulement pour les étudiants)

La Géomorphologie sismique est une technique récente dont le développement est liée à l'amélioration spectaculaire de la qualité des données sismiques 3D, ainsi qu'au nombre croissant et à l'extension considérable des campagnes sismiques 3D disponibles aujourd'hui dans l'industrie pétrolière. Ces données permettent ainsi d'avoir une vision nouvelle de la planète terre incluant notamment l'évolution stratigraphique des environnements.

Ce workshop de 2 jours est destiné aux géologues et aux géophysiciens qui désirent acquérir les bases de cette technique émergente basée essentiellement sur des exemples sismiques 3D; toutefois des structures clés et certains concepts seront illustrés sur des exemples de sismiques 2D.

Pendant le workshop, qui inclura, cours, travaux pratiques (sur sismique et images satellites), et démonstration sur station d'interprétation; seront présentées, après un rappel historique, les différentes techniques d'investigation des cubes 3D (extraction d'amplitudes, études d'intervalles, attributs sismiques, technique d'illumination, etc...).

La géomorphologie des principaux systèmes de dépôts silicoclastiques et carbonatés du continent au bassin profond, ainsi que celle de quelques autres systèmes non structuraux seront inventoriées et détaillées sur des exemples concrets.

L'optique du cours est, autant que faire se peut, de procéder à des comparaisons systématiques des systèmes de dépôts ou des objets sédimentaires, entre des images satellites, des photos aériennes, de l'imagerie fond de mer et des exemples de sismiques 3D.