

****sommaire pertinent** du livre *Les Séries à évaporites en exploration pétrolière – Tome 2 : Méthodes géophysiques* de Georges Nely :**

**Introduction**

- * Importance des évaporites en exploration pétrolière
- * Rôle des méthodes géophysiques
- * Propriétés physiques des évaporites

**Chapitre 1 : Bases géophysiques des séries évaporitiques**

- * Caractéristiques géophysiques du sel, du gypse et de l'anhydrite
- * Densité, vitesse sismique et résistivité
- * Contrastes physiques avec les roches encaissantes

**Chapitre 2 : Méthodes sismiques**

- * Sismique réflexion
- * Sismique réfraction
- * Interprétation des structures salifères
- * Dômes de sel et pièges pétroliers

**Chapitre 3 : Diagraphies géophysiques de puits**

- * Diagraphies électriques
- * Diagraphies acoustiques
- * Gamma ray et neutron
- * Identification des niveaux évaporitiques

**Chapitre 4 : Gravimétrie et magnétisme**

- * Méthodes gravimétriques appliquées aux évaporites
- * Anomalies gravimétriques des structures salifères
- * Utilisation du magnétisme en exploration

**Chapitre 5 : Traitement et interprétation des données**

- * Acquisition et traitement des données géophysiques
- * Corrélations géologiques et géophysiques
- * Modélisation des structures évaporitiques

Chapitre 6 : Applications pétrolières

- * Piégeage des hydrocarbures lié aux évaporites

- * Exploration des bassins salifères

- * Études de cas industriels

Conclusion

- * Importance des méthodes géophysiques dans la prospection

- * Limites et perspectives technologiques

Annexes

- * Glossaire géophysique

- * Données techniques

- * Références bibliographiques