

Ecole terrain : Géologie des bassins sédimentaires



Présentation

Code interne : GE8ETER2

Description

Ce stage de terrain est une illustration et une mise en pratique prolongée l'enseignement de « Géologie de bassin » du module optionnel « Géoressources ». De stage porte sur l'analyse stratigraphique, sédimentologique et structurale d'une portion du bassin d'avant-pays sud-pyrénéen. Il vise à reconstituer la géométrie des corps sédimentaires, en particulier des réservoirs potentiels, et de reconstituer l'histoire géologique des Pyrénées à travers l'enregistrement stratigraphique des déformations.

Ce travail s'appuie sur une cartographie très précise sur support numérique permettant une modélisation géométrique des couches. Une intégration des données hydrogéologiques permet de caractériser le fonctionnement des aquifères.

Compétences minimales à acquérir

Réaliser une cartographie détaillée des corps sédimentaires en distinguant unités lithologiques et chronologiques.

Utiliser les principes de la stratigraphie séquentielle pour établir des corrélations stratigraphiques, reconstituer la géométrie 3D des corps sédimentaires et caractériser d'un point de vue qualitatif et quantitatif les facteurs contrôlant la dynamique des bassins sédimentaires.

Apprécier de manière qualitative et quantitative les relations entre tectonique et sédimentation

Pré-requis obligatoires

Connaissances de base de stratigraphie, sédimentologie, analyse structurale, cartographie, interprétation sismique et, si possible, hydrogéologie

Modalités de contrôle des connaissances



Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Stage	Participation Active			1		
Stage	Rapport			1		

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Stage	Rapport			1		

Infos pratiques

Contacts

Philippe Razin

✉ Philippe.Razin@bordeaux-inp.fr