



Présentation

Code interne : GID8-ETER3

Description

L'objectif de cette UE est d'appliquer de nombreuses méthodes d'hydrologie et d'hydrogéologie de terrain, de compiler, puis de mettre en perspective les résultats obtenus de façon à évaluer la vulnérabilité d'un site de production en eau potable de l'agglomération bordelaise. L'ensemble des résultats doit être intégré dans un rapport sur forme d'une « note technique ».

Compétences à acquérir :

Organiser une mission de terrain en hydrogéologie : procédures, protocoles, préparation des matériels, transfert d'informations entre les différents groupes de travail

Mesurer le débit en cours d'eau

Etablir et interpréter une carte piézométrique sur un site de production d'eau potable

Réaliser et interpréter une campagne de mesure en géochimie

Intégrer les données pour émettre un avis sur la vulnérabilité d'un site de production en eau potable

Heures d'enseignement

TDT	Travaux Dirigés Terrain	20h
-----	-------------------------	-----

Syllabus

Mesure du débit en cours d'eau par exploration du champ de vitesse avec différents outils (micro-moulinet, sondes à ultra-sons et Doppler).

Nivellement au GPS différentiel et niveau optique des ouvrages d'observation

Réalisation et interprétation d'une carte piézométrique à partir de données collectées sur le terrain (nivellement, mesures piézométriques)

Campagne de mesures (pH, conductivité) et de prélèvement géochimique sur le terrain et analyses au laboratoire (alcalinité, ions majeurs, isotopes stables de l'hydrogène et de l'oxygène).

Description des protocoles expérimentaux et compilation des données dans une note technique. L'interprétation de ces données doit permettre d'émettre un avis sur la vulnérabilité des ouvrages de production à l'intrusion d'eau de rivière.

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
Projet	Participation Active			1		
Projet	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
Projet	Rapport			1		