

# Atlas hydrogéologique



## Présentation

**Code interne :** GE7EATLA

---

### Description

Ce module présente à travers des exemples régionaux, les principaux types de systèmes hydrogéologiques et leurs particularités en terme de fonctionnement/gisement/exploitation. A travers ces exemples seront notamment abordées les singularités de l'écoulement en milieu fissuré/fracturé et de l'écoulement densitaire

Les types d'aquifères seront abordés :

Aquifères sédimentaires

Aquifères granitiques

Aquifères karstiques

Aquifères profonds

Aquifères côtiers.

Compétences minimales à acquérir :

Disposer d'une culture hydrogéologique permettant d'associer les principales ressources en eau souterraine aux zones géographiques en France métropolitaine

Connaître les singularités de fonctionnement physique des grands types d'aquifères

---

### Pré-requis obligatoires

Notions du tronc commun

---

### Syllabus

formulation de l'équation de diffusivité

solutions particulières et essais de nappe : équation de Theis, Cooper - Jacob

essais de puits et productivité des ouvrages d'exploitation

principe de superposition : effets de limite, étude de la remontée de nappe

écoulement en zone non-saturée



---

## 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
Epreuve Terminale	Ecrit	120		1		sans document calculatrice autorisée

---

### 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
Epreuve terminale	Ecrit	120		1		sans document calculatrice autorisée

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

Francois Larroque

✉ [Francois.Larroque@bordeaux-inp.fr](mailto:Francois.Larroque@bordeaux-inp.fr)