

# Modélisation hydrologique globale et semi-distribuée : le modèle RAMEAU

Inter (14h)

Code EAU21

Nouveau

## Les + de cette formation

Développé par le BRGM, le code de calcul RAMEAU (River and Aquifer Modelling toolbox of the frEnch geologicAl sUrvey) sert à la modélisation hydrologique d'un bassin versant par bilan Pluie - Débit de rivière - Niveau de nappe.

*Nos stagiaires en parlent... 'Très instructif et clair, notamment sur les subtilités de GARDENIA...'*

**Tarif** : 1380 € HT - Déjeuner inclus

**Durée** : 14h

## Pour qui ?

Hydrologues et hydrogéologues amenés à modéliser le comportement de systèmes aquifères, à des fins de compréhension et de gestion de la ressource en eau (bilans hydrologiques, estimation de la recharge, prévisions, ...).

**La Mission HANDICAP du BRGM** est à votre écoute pour l'accueil et la formation des personnes à mobilité réduite ou en situation de handicap.

Nous contacter [handicap@brgm.fr](mailto:handicap@brgm.fr).

## Pré requis

Notions d'hydrologie et d'hydrogéologie quantitative.

## Objectifs de formation

Connaître les principes de fonctionnement d'un modèle hydrologique à réservoirs, et plus spécifiquement du code RAMEAU. Identifier les apports d'une modélisation hydrologique pluie-débit ou pluie-niveau. Réaliser et interpréter des modèles RAMEAU en autonomie.

**Siège - Centre scientifique et technique**

3, av. Claude-Guillemain, BP 36009, 45060 Orléans Cedex 2 - France

**brgm** - établissement public à caractère industriel et commercial - RCS Orléans - SIRET 582 056 149 00120 [www.brgm.fr](http://www.brgm.fr)

**BRGM Formation** - Déclaration d'activité d'organisme de formation enregistrée sous le n° 2445P017845

Tél. : +33 (0) 2 38 64 37 91 - [brgmformation@brgm.fr](mailto:brgmformation@brgm.fr)

<https://formation.brgm.fr>

## Programme détaillé

### Préambule

Le code RAMEAU dans le paysage de la modélisation en hydrogéologie

### Principes de fonctionnement du code RAMEAU

Domaines d'application

Données d'entrée

Paramètres de calibration

### Construction, calibration et interprétation de modèles globaux

Modèle Pluie-Débit

Modèle Pluie-Débit-Niveau

Influence des prélèvements en nappe

Autres configurations

### Utilisation de RAMEAU en mode prévision

Mise en œuvre sur un cas pratique (débits et niveaux)

### Construction et calibration d'un modèle semi-distribué

Mise en œuvre sur un bassin versant hétérogène découpé en sous-bassins

## Moyens pédagogiques

Alternance entre concepts théoriques et nombreux cas pratiques.

## ✓ Modalités d'évaluation

Mesure de la progression des acquis tout au long de la formation à partir des exercices d'application.

A l'issue de la formation, une attestation de formation est délivrée à chaque participant où il est invité à déterminer ses acquis au regard des objectifs mentionnés ci-dessus.

## Responsable pédagogique

Luc ARNAUD, ingénieur hydrogéologue expert au BRGM.

## Prochaine(s) session(s)

Du 10 au 11 juin 2026 - Orléans, 3 avenue Claude Guillemin