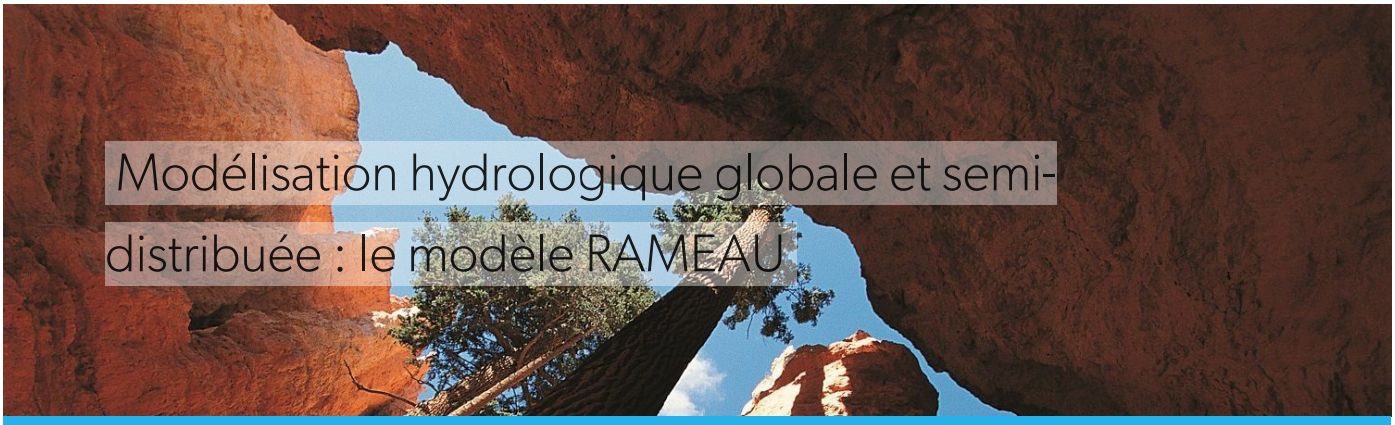


Modélisation hydrologique globale et semi-distribuée : le modèle RAMEAU

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... ' L'évolution et le passage à RAMEAU, en remplacement de Gardénia et Eros, constituent une véritable réussite : un outil simple à configurer grâce à une interface fluide, qui ouvre de nombreuses possibilités et se révèle très bénéfique au quotidien... L'aternance entre les cours magistraux et les exercices est bien équilibré... '

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, ...).

Notre Responsable Diversité & Inclusion est à votre écoute pour toute demande d'information ou d'accompagnement visant à faciliter l'accueil et l'accès à nos formations aux personnes en situation de handicap.

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.

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 3 au 4 février 2027 - Orléans, 3 avenue Claude Guillemin

Du 6 au 7 octobre 2027 - Orléans, 3 avenue Claude Guillemin