

## **Projet CECC – Changement climatique et Cycle de l’Eau en Afrique de l’Ouest**

### **20-25 Mai 2024 - Formation à Dakar sur les courbes intensité-durée-fréquence**

#### **Contexte**

En Afrique de l’Ouest, les trois dernières décennies ont témoigné d'une intensification du cycle hydrologique, marquée par une augmentation de la fréquence des pluies extrêmes et des inondations. Face à ces défis majeurs pour la gestion des risques hydrologiques, le projet Cycle de l’Eau et Changement Climatique soutient un axe de recherche visant à analyser les trajectoires hydro-climatiques et à proposer des outils d’aide à la décision.

Dans ce contexte, un consortium de chercheurs et d'opérationnels français et ouest-africains a développé une formation dédiée à l’analyse des pluies extrêmes et aux courbes Intensité-Durée-Fréquence (IDF). Ces courbes sont des outils essentiels en ingénierie hydrologique pour synthétiser l'intensité de la pluie en fonction de sa durée et de sa probabilité d’occurrence, fournissant ainsi des informations cruciales pour dimensionner des ouvrages hydrauliques et limiter le risque d'inondation.

Cependant, les courbes IDF sont soit rares en Afrique de l’Ouest, soit trop anciennes pour répondre aux exigences d'une gestion des risques dans un climat en évolution. La formation vise à fournir l’expertise sur les courbes IDF permettant de combler ces lacunes.

#### **Dates et lieu**

La formation se tiendra à Dakar (lieu précis à préciser ultérieurement) du 20 au 25 mai 2024.

#### **Programme**

Le programme s’étale sur 5 jours et vise à :

- Comprendre l’utilité des courbes IDF dans une démarche de prédétermination des inondations.
- Connaître et s’approprier les principes de base pour leur élaboration.
- Développer de l’expertise sur leur utilisation et leurs limites
- Découvrir de nouvelles méthodes avancées pour leur construction.
- Aborder les problèmes de leur utilisation dans un climat non-stationnaire.

#### **Public ciblé**

Cette formation s'adresse aux opérationnels en charge des services climatiques, aux ingénieurs de bureaux d’étude en hydrologie, ainsi qu'aux académiques (chercheurs, doctorants ou post-doctorants) dans le domaine du climat et de l’hydrologie.

#### **Pré-requis**

La formation nécessite de disposer de quelques notions de bases en climatologie ou hydrologie et en statistiques. Des notions en programmation numérique sont un plus mais ne sont pas obligatoires, il faut cependant être à l’aise avec l’informatique.

#### **Modalités d’inscription**

La formation est gratuite mais ouverte à un nombre limité de participants (25 personnes environ).

Pour faire une demande de participation, il est demandé de remplir le formulaire en ligne suivant avant le 5 mai 2024: [Formulaire de pré-inscription](#)

Les demandes de participation seront examinées au cas par cas et les participants sélectionnés seront informés par e-mail.

#### **Contact et informations**

[Théo Vischel](mailto:theo.vischel@univ-grenoble-alpes.fr) [theo.vischel@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:theo.vischel@univ-grenoble-alpes.fr)