

CABINET D'ETUDES, DE FORMATION & CONSEILS

Transforming Our World 

Développez votre capital humain

NIU : M112417177240N

FORMATION CERTIFIANTE

CARTOGRAPHIE DES RISQUES DE MULTI-ALEAS

- ✓ **Durée : 05 jours** (7 hrs de formation par jour soit un total de 35 hrs)
- ✓ **Mode de formation : PRESENTIEL** (Kit de formation fourni : logiciel, ...)
- ✓ **Tarif : 150 000 FCFA / participant** (pause non prise en charge)
- ✓ **Formation sur mesure / à la demande disponible** (nous contacter)

**Faites de la performance votre force en
développant votre capital humain**

WWW.TROW.CM/FORMATIONS-A-VENIR/ POUR OBTENIR LA PROCHAINE DATE DE FORMATION



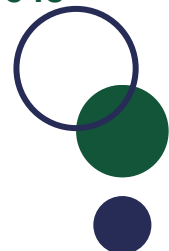
(+237) 693 879 647 / 679 743 460 / 691 722 548



CFP-TROW (YAOUNDE, SHELL NSIMEYONG)



WWW.TROW.CM
COMMUNICATION@TROW.CM
TROWCAMEROUN@GMAIL.COM



CONTENU PEDAGOGIQUE

PUBLIC CIBLE

La formation « Cartographie des risques de multi-aléas » cible un public spécifique dont l'activité implique la gestion des risques de catastrophe (à différents niveaux de responsabilité). Il peut s'agir des profils suivants :

- Ingénieurs et techniciens en environnement, urbanisme, BTP, ... ;
- Responsable HSE / Responsable sécurité ;
- Agents de protection civile et sécurité ;
- Équipes municipales ou régionales chargées de la gestion des risques ;
- Consultants, étudiants et chercheurs en développement durable, gestion des catastrophes, géosciences, SIG, ... ;
- Membres d'ONG intervenant en gestion des risques, climat ou aménagement.

CONTEXTE

Dans un environnement exposé à des menaces multiples (inondations, feux de brousse, glissements de terrain, épidémies, accidents industriels, ...), la cartographie des risques de multi-aléas est un outil stratégique d'aide à la décision.

En Afrique, les défis liés à l'urbanisation rapide, au changement climatique et à la faible résilience des territoires renforcent l'urgence de cette démarche. Grâce aux SIG, il devient possible d'identifier, localiser et hiérarchiser les risques pour mieux prévenir, planifier et intervenir.

Ces outils constituent un levier essentiel pour renforcer la sécurité, la gestion de crise et la résilience communautaire.

OBJECTIFS

Cette formation vise à développer des compétences techniques et opérationnelles solides pour concevoir, analyser et interpréter des cartes de risques via un SIG (QGIS ou ArcGIS), en intégrant la logique de prévention et d'aménagement résilient des territoires.

Le participant acquiert une double compétence à savoir l'analyse des risques de catastrophe et la maîtrise opérationnelle d'un SIG pour produire des cartes décisionnelles.

RESULTATS ATTENDUS

A l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Identifier, classer et hiérarchiser les principaux aléas présents sur un territoire donné ;
- Évaluer l'exposition et la vulnérabilité des populations et infrastructures ;
- Mettre en place et gérer un Workflow SIG complet sous QGIS ou ArcGIS : collecte, import, traitement, analyse et visualisation des données.
- Produire des cartes thématiques multicritères de risques multi-aléas.

METHODES PEDAGOGIQUES

- Formation sur le site de TROW SARL ou sur le site du client (*recommandée pour une formation en milieu de travail*) ;
- Chaque participant doit posséder un ordinateur portable ;
- Théorie : Exposé et échanges interactifs ;
- Pratique : Apprentissage progressif par modules techniques, Etudes de cas, Ateliers collaboratifs, Simulations d'aléas ;
- Évaluation des acquis en fin de formation (projet cartographique).

CONTENU PEDAGOGIQUE

PROGRAMME

Introduction

Test de connaissances préalable

Module 1 : Comprendre les risques multi-aléas

- Introduction générale : types de risques, concepts de base (aléa, vulnérabilité, exposition, résilience, criticité)
- Typologie des aléas : naturels (inondations, glissements, sécheresse...), technologiques, sanitaires
- Risques combinés (scénarios multi-aléas et cascade d'événements)
- Cadre réglementaire et stratégique (cadre de Sendai, ODD, stratégies locales et régionales de réduction des risques de catastrophe)

Module 2 : Classification et analyse des aléas

- Identification, classification et hiérarchisation des aléas
- Analyse de la vulnérabilité et de l'exposition
- Principes de gestion des risques de catastrophe
- Place des SIG dans la gestion des risques de catastrophe

Module 3 : Acquisition et structuration des données (prise en main d'un logiciel SIG)

- Présentation générale d'un SIG et des fonctionnalités du logiciel
- Sources de données SIG (bases locales, Géoportails, NASA, etc.)
- Collecte de données terrain (GPS) et applications mobiles (KoboCollect ou Qfield)
- Traitement et nettoyage des données (Excel, CSV, SHP, etc.)
- Création et paramétrage d'un projet SIG
- Importation de couches (shp, raster, services en ligne) dans un SIG
- Gestion des couches SIG (visualisation, sélection, édition, création, ...)

Module 4 : Analyse spatiale et combinaison multi-aléas

- Géoréférencement et extraction de données
- Analyse spatiale : superposition, intersection, zonage, tampon
- Pondération des aléas selon leur gravité et fréquence
- Création d'une matrice de criticité (aléa x vulnérabilité)

Module 5 : Edition cartographique

- Symbologie avancée : couleurs, icônes, représentation des risques
- Création de mises en page professionnelles (mise à l'échelle, légendes, titres, logos)
- Impression et export de cartes thématiques multicritères

Révision générale

Evaluation de la formation

Remise des certificats de formation

@trowcameroun

Formations certifiantes •

TROW

TRANSFORMING OUR WORLD SARL
Formations & Perfectionnement

**NIU : M112417177240N
RC/YAO/2024/B/2055**

NOS AUTRES SERVICES

**Formations diplômantes
(MINEFOP)**

En savoir plus

<https://cfp.trow.cm/>

Formations sur mesure

Vous désirez une cotation ?

communication@trow.cm

trowcameroun@gmail.com

**Certifications
internationales**

En savoir plus

www.trow.cm

Prestations & Services

En savoir plus

<https://etudes.trow.cm/>



Yaoundé, Shell Nsimeyong
(+237) 693 879 647 / 679 743 460
trowcameroun@gmail.com
communication@trow.cm

WWW.TROW.CM