



PROJET RISE

(recherche, innovation, surveillance et évaluation)

TERMES DE REFERENCE

Formation : Analyse Multicritère Spatialisée (AMS)

Durée de la formation : 5 jours en présentiel

Dates de la formation : 29 août au 02 septembre 2022

Lieu de la formation : Institut Pasteur de Madagascar

Date limite de dépôt de candidature : Le 24 juillet 2022 à 23h59

1 Cadre de la formation

La cartographie du risque est un outil précieux pour la surveillance et le contrôle des maladies humaines et animales, mais elle peut s'avérer difficile à mettre en œuvre lorsque peu de données épidémiologiques sont disponibles (maladies émergentes, données disponibles incomplètes, etc.). Les méthodes d'Analyses Multicritères Spatialisées (AMS) sont des méthodes basées sur les connaissances par une approche participative d'experts.

Ces méthodes sont rapides à mettre en œuvre, et pragmatiques permettant de générer des cartes de risque des maladies (introduction, amplification, diffusion...). Elles peuvent contribuer à une meilleure gestion des ressources par les décideurs et acteurs en santé. Elles sont robustes et constituent une alternative aux modèles statistiques lorsqu'on dispose de peu de données.

2 Objectifs

L'objectif principal de cette formation est de fournir aux participants les bases théoriques sur l'AMS comme outil d'aide à la décision, avec des exercices pratiques.

Les objectifs spécifiques sont :

- Connaître les principes de bases des AMS,
- Maîtriser les fonctions d'analyse spatiale du logiciel QGIS pour produire des couches de facteurs de risque spatialisées,
- Mettre en œuvre les méthodes d'AMS pour la cartographie de zones à risque à travers d'études de cas.

3 Participants ciblés

Cette formation pourra accueillir 15 participants. Les profils souhaités incluent des professionnels de santé ; personnels techniques responsables de suivi et chercheurs ayant des activités liées à la veille sanitaire, la surveillance épidémiologique, la prévention et la lutte contre les maladies ou la riposte aux épidémies.

Des candidat(e)s ayant une connaissance de base en Système d'Information Géographique (SIG) et utilisation du logiciel QGIS sont invité(es) à suivre cette formation. La candidature des participants à la formation sur les « Systèmes d'Information Géographique appliqués à l'épidémiologie et aux activités opérationnelles » organisée par l'Institut Pasteur de Madagascar (IPM) en 2020 est fortement souhaitée.

4 Organisation et structure de la formation

Les cours seront dispensés avec le logiciel QGIS. Huit modules seront abordés et la formation sera répartie en 25% de théorie et 75% de pratique, avec des exercices sur des études de cas concrets. Trois intervenants du groupe Santé et Géomatique (SaGEO), Unité d'Epidémiologie et de Recherche Clinique (EPI-RC) de l'IPM, donneront la formation.

Une attestation de participation sera délivrée aux participants à l'issue des cinq jours de formation. Afin de permettre un accompagnement efficace des participants, un suivi de six mois, à la demande, par téléphone, par courriel ou en ligne sera accordé après la formation.

5 Intervenants

La formation sera dispensée par :

- Fanjasoa RAKOTOMANANA, SaGEO, EPI-RC, IPM
- Anthonio RAKOTOARISON, SaGEO, EPI-RC, IPM
- Daouda KASSIE, UMR ASTRE CIRAD, SaGEO, EPI-RC, IPM

6 Modules du cours

Introduction

Module 1 : Evaluation multicritère, principe, présentation des principales étapes

Module 2 : Sélection des facteurs

Module 3 : Transformation de données brutes

Module 4 : Standardisation des facteurs

Module 5 : Pondération des facteurs

Module 6 : Agrégation des facteurs, règle de décision

Module 7 : Evaluation Multicritère avec des rasters

Module 8 : Incertitude et validation