

SIG appliqués à l'épidémiosurveillance

Du 04 au 15 décembre 2017
1 ou 2 semaines

Responsable scientifique

Daouda KASSIE (Cirad UMR ASTRE)

Formation modulaire



France
Vétérinaire
International

Crédit photo CIRAD

Problématique

L'épidémiologie et plus particulièrement l'épidémiosurveillance, ont pour objectif de représenter la situation d'une maladie sur un territoire donné afin de pouvoir prendre les mesures de lutte appropriées ou bâtir des hypothèses sur son origine ou ses risques de diffusion.

Un système d'information géographique (SIG) est un outil qui permet la représentation géographique des données. Couplé à la base de données d'un réseau d'épidémiosurveillance, le SIG permet de cartographier les foyers déclarés pour une maladie ainsi que leur évolution dans le temps et dans l'espace. Il permet également de visualiser clairement la population animale à risque, les facteurs de risque ainsi que les moyens d'intervention éventuellement disponibles sur le terrain.

En permettant la construction et l'actualisation facile et rapide de cartes représentant une situation sanitaire mise en évidence par un réseau d'épidémiosurveillance, le SIG met à disposition des responsables publics de la santé animale des éléments déterminants pour prendre des décisions pertinentes et efficaces.

Maîtriser un système d'information géographique devient ainsi une priorité pour ceux qui ont à gérer et à analyser des données de nature épidémiologique, ainsi que pour les services chargés de gérer l'intervention sanitaire sur le terrain.

Objectifs pédagogiques

A l'issue de leur formation, les participants devront être en mesure de :

- maîtriser toutes les fonctions de base du logiciel ArcGis 10.x pour la création de cartes ;
- mettre en relation une base de données avec ce logiciel SIG et représenter la distribution d'une maladie animale et de son évolution dans le temps et dans l'espace ;
- réaliser des analyses thématiques et des requêtes simples pour représenter et analyser des données et produire des documents cartographiques d'aide à la décision.

«Le Cirad est centre collaborateur OIE pour le diagnostic et le contrôle des maladies animales en régions tropicales. L'organisation d'actions de formation dans ce domaine fait partie du mandat attaché à ce titre ».

Vous êtes intéressé par cette formation au Cirad à Montpellier :

<http://formation-elevage-suds.cirad.fr/>



Programme

Ce module est mutualisé avec les Masters SEMHA et GIMAT

Semaine 1 : Prise en main

Concepts et prise en main d'ArcGis 10.x

(Concept des SIG, introduction à ArcGis 10.x et présentation des fonctions)

Cartographie

(Conception, habillage, notions de géoréférencement et de projection, utilisation de récepteurs GPS, acquisition et manipulation de données géographiques, analyses thématiques)

Semaine 2 : Approfondissement

Application à des données épidémiologiques

(Exercices pratiques, conception d'analyse, interprétation)

Analyses spatiales

(Opérateurs raster et vecteur, création de chaîne de traitement)

Présentation de logiciels SIG libres

Coût de la formation

- Frais pédagogiques : 800 € par semaine
1500 € pour 2 semaines
- Voyage vers Montpellier : à chiffrer
- Hébergement / séjour : prévoir un minimum de 80 € /jour
Si nécessaire, un devis personnalisé peut être établi sur simple demande.



Important !!!

Le CIRAD n'est pas en mesure d'accorder des bourses. Il convient donc d'introduire, le plus tôt possible, une demande auprès :

des autorités compétentes nationales en charge de l'élevage et/ou de l'octroi des bourses ; des Services de Coopération et d'Action Culturelle des Ambassades de France (SCAC) ; des ambassades d'autres pays ; d'organismes internationaux (FAO, PNUD, Union européenne, AIEA, BID, ...) ; de projets de développement ou d'organisations non gouvernementales.

Modalités de candidature

Les candidatures comprenant un CV détaillé, une lettre de motivation et des indications sur l'organisme de gestion de la bourse, doivent être adressées si possible

avant le 03 novembre 2017,

par mél : formation-emvt-fvi@cirad.fr

Conditions d'admission

Les candidats étrangers doivent en outre maîtriser correctement la langue française.

Semaine 1

Etre titulaire d'un diplôme de docteur vétérinaire, d'un diplôme d'ingénieur agronome, d'un master compatible avec le sujet du cours, d'un diplôme d'ingénieur des travaux agricoles, ou équivalent.

Ce cours peut être suivi par des candidats n'appartenant pas à ces catégories, mais justifiant d'une expérience professionnelle suffisante.

Les candidats doivent maîtriser l'outil informatique (connaissances de l'environnement Windows) ainsi que les concepts de base bureautiques : Gestion de fichiers, Word, Excel.

Semaine 2

Maîtriser les fonctionnalités de base d'ArcGis 10

Plateforme mixte CIRAD - FVI
Formation et Enseignement en Elevage et Médecine Vétérinaire en Régions Chaudes
TA A-117/E - Campus international de Baillarguet 34398 MONTPELLIER Cedex 5 France
Tel : 33 (0) 4.67.59.39.02 / Fax : 33 (0) 4.67.59.37.97
E-mail : marie-caroline.estienne@cirad.fr