Formation modulaire

Les systèmes d'informations appliqués à l'épidémiosurveillance

du 25 novembre au 13 décembre 2013

3 semaines



Responsables scientifiques

D.Chavernac, X.Juanès & A.Tran

(UMR CMAEE, UMR SELMET, UR AGIRS)

Problématique

La mise en place de réseaux d'épidémiosurveillance génère la collecte d'un nombre important de données qu'il est nécessaire de gérer correctement pour en extraire les informations sanitaires, qui permettront aux responsables de la santé animale de prendre les décisions d'intervention les plus pertinentes. La disparité et la complexité des données collectées par les réseaux de surveillance nécessitent la mise en place de systèmes d'informations globaux pour atteindre trois objectifs principaux : l'édition régulière de synthèses de la situation sanitaire, le calcul des indicateurs de performance et l'édition de paramètres de gestion du réseau.

Le système d'information géographique (SIG), partie intégrante d'un système d'information global, est un outil qui permet la représentation géographique de données spatialisées et leur analyse.

Se basant sur l'information tirée des données récoltées au travers du système d'information global, il peut permettre par exemple la représentation de tous les foyers déclarés pour une maladie, ainsi que leur évolution dans le temps et dans l'espace. Il est également facile de visualiser clairement la population animale à 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.

Gérer et traiter les données de nature épidémiologique devient ainsi une priorité pour ceux qui ont à analyser les informations collectées par un réseau d'épidémiosurveillance, ainsi que pour les unités chargées de l'intervention sanitaire sur le terrain.

Objectifs pédagogiques

A l'issue de leur formation, les participants devront être en mesure de concevoir un système d'information dans le cas simple d'un réseau d'épidémiosurveillance afin de gérer l'information depuis le terrain jusqu'à sa restitution :

- création de modèles de gestion des données ;
- analyse au travers de requêtes simples ;
- mise en place d'interfaces de saisie (utilisation d'Access) ;
- mise en relation avec des outils SIG pour la représentation par exemple, de 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.

Vous êtes intéressé par cette formation au Cirad à Montpellier :

http://www.cirad.fr/ur/formation_elevage

«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 ».

Programme

- Bases de données appliquées à l'épidémiosurveillance 30h
  (découverte et prise en main des composants d'Access – Attention : formation basée sur la version 2007 d'Access)
- SIG appliqués à l'épidémiosurveillance 30h
  (prise en main d'ArcGis 9.x, cartographie, objets géographiques, mise en forme de cartes)
- Applications pratiques 30h

Conditions d'admission

Ce cours est ouvert aux vétérinaires ou zootechniciens assumant des responsabilités dans la mise en place et le fonctionnement de réseaux d'épidémiosurveillance.

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

Les candidats doivent en outre maîtriser correctement la langue française et avoir une bonne connaissance de l'environnement Windows ; une expérience, même limitée, dans la manipulation et le traitement de données est un plus.

Coût de la formation

- Frais pédagogiques : 2 300 €
- Voyage vers Montpellier : à chiffrer
- Hébergement / séjour : environ 1 200€
- Si nécessaire, un devis personnalisé peut être établi sur simple demande.


"Crédit photo CIRAD"

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 02 novembre 2013,
par mél : formation-emvt-fvi@cirad.fr ou à l'adresse suivante :

Equipe mixte CIRAD – FVI
Formation et Enseignement en Elevage et Médecine Vétérinaire en Régions Chaudes
TA A-15/B - 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