

UNIVERSITE DE LYON



Sur l'initiative et avec le soutien



Et des partenaires













Colloque Santé-Biodiversité 27&28 octobre 2014 à VetAgro Sup

Le changement climatique induitil une aggravation des maladies infectieuses émergentes ?

Se coordonner pour agir

Agnès Leblond - Vetagrosup & INRA





Se coordonner pour agir

- Approche "one Health"
 - Relations étroite : maladie vecteur environnement
- o Évolution des systèmes de surveillance et alerte précoce
 - Estimer la probabilité d'émergence de la maladie en un point donné et à un moment donné
 - Trois étapes pour l'alerte :
 - Maladie humaine = T
 - Maladie animale = T-1
 - Facteurs environnementaux = T-2
- Plan du travail
 - Suivi de l'état sanitaire des populations
 - Identification de facteurs de risque dans l'environnement

Colloque Santé-Biodiversité 27&28 octobre 2014 à VetAgro Sup Marcy l'Etoile















Alerte et prévision des épisodes de Maladie de West Nile



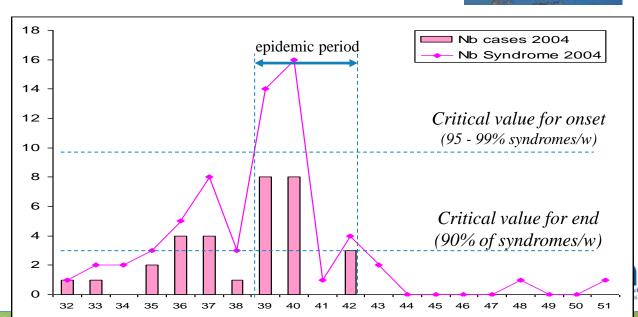
Bilan: surveillance syndromique

Il a été montré sur l'épisode de maladie de West Nile de 2004 en Camargue

- Relation significative entre nb syndromes nerveux équins et nb cas confirmés
- Valeur seuil critique d'alerte : 3 déclarations de syndromes nerveux/semaine sur la zone d'étude







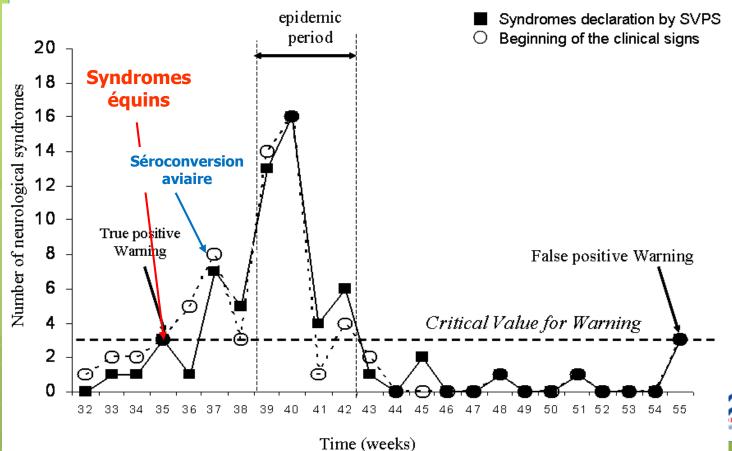




Alerte et prévision des épisodes de Maladie de West Nile



- Surveillance passive en temps réel des syndromes nerveux équins
- Surveillance active des séroconversions aviaires









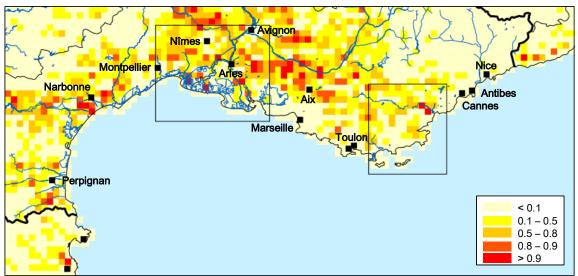
Alerte et prévision des épisodes de Maladie de West Nile

- O Facteurs environnementaux : Images satellites
 - o Quantification objective de l'occupation du sol,
 - o Données actualisées
- Image SPOT-4 (BDD ISIS du CNES-MEDIAS)

50 x 50 km, résolution spatiale 20 mètres, temporelle 1 mois



Bilan : cartographie du risque







Se coordonner pour agir

- Évaluation et validation des systèmes: sensibilité, spécificité et précocité des alertes, rapport coût/efficacité, représentativité,...
- Recueil longitudinal de données cliniques animales et humaines
 - Évaluation du « bruit de fond », détection précoce des émergences
 - Interconnexion des systèmes
- Nécessité collaboration de nombreuses spécialités: médecins, vétérinaires, épidémiologistes, biologistes, statisticiens, mathématiciens, informaticiens, géographes...
- Systèmes nécessairement évolutifs
 - Gains sur la connaissance des cycles épidémiologiques, méthodes diagnostiques
 - Évolution des maladies (émergence, ré-emergence).

Colloque Santé-Biodiversit<u>é</u> 27&28 octobre 2014 à VetAgro Sup Marcy l'Etoile

















Colloque Santé-Biodiversit<u>é 27&</u>28 octobre 2014 à VetAgro Sup Marcy l'Etoile











