**Mémoire de Master de Mme Mekhaldi Fella**

**Evolution et épidémio-surveillance de la west nile dans le bassin méditerranéen**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2019**

**Résumé** :

La fièvre du Nil Occidental est une arbovirose cosmopolite encore mal comprise en Europe et dans le bassin méditerranéen, considérée comme étant une zoonose vectorielle émergente dont la propagation est liée à des modifications environnementales influençant l’écologie des différents hôtes. Notre étude consiste à définir le rôle des oiseaux migrateurs dans la propagation de la West Nile dans le pourtour méditerranéen et en Europe et définir les différents modes de surveillance et connaitre l’évolution de la répartition des cas humains et équins à virus West Nile en Europe et dans le bassin méditerranéen depuis 2000. Certaines zones sont étudiées plus précisément dans le but de mieux comprendre les caractéristiques d’introduction, de maintien et d’expansion du virus. Toutes les régions atteintes présentent un climat chaud en été, des zones humides qui accueillent de nombreuses espèces aviaires dont des migrateurs ainsi que des vecteurs potentiels. Dans un future proche a la faveur du changement climatique, la propagation du virus du Nil occidental est évidente dans les pays adjacents qui présentent des caractéristiques écologiques similaires. Notamment pour l’Algérie qui constitue un site important d’hivernage et de passage de nombreux espèces d’oiseaux.

**Abstract :**

West Nile fever is a cosmopolitan arbovirosis still poorly understood in Europe and the Mediterranean basin, considered as an emerging vector zoonosis whose propagation is linked to environmental changes influencing the ecology of the various hosts. Our study consists in defining the role of migratory birds in the spread of the West Nile in the Mediterranean and in Europe and define the various modes of surveillance and know the evolution of the distribution of West Nile human and equine virus cases in Europe and in the Mediterranean basin since 2000. Some areas are studied more specifically in order to better understand the characteristics of introduction, maintenance and expansion of the virus. All affected regions have a warm climate in summer, wetlands that host many avian species including migrants and potential vectors. In the near future due to climate change, the spread of West Nile virus is evident in adjacent countries with similar ecological characteristics. In particular for Algeria which constitutes an important site of wintering and passage of many species of birds.