**Thèse de Doctorat en Sciences Vétérinaire de Mr Leulmi Hamza**

**Contribution à l'étude des pathogènes vectorisés à partir des vecteurs**

**arthropodes et réservoirs animaux dans les zones humides algériennes**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2015**

**Résumé** :

Ce travail s’articule sur deux axes , le premier comporte deux investigations sur la surveillance épidémiologique et l’écologie des arthropodes vecteurs et des pathogènes négligés dans les zones humides algériennes (El Tarf, Souk Ahras et Annaba). Dans cette partie, nous avons collecté des tiques et puces d’animaux domestiques ainsi que des tissus et arthropodes d’animaux sauvages sur les quels on a détecté par outils moléculaire de qPCR, PCR standard et séquençage : Rickettsia massiliae, R. monacensis R. aeschlimannii, R. slovaca et R. felis, nous avons également détecté Bartonella tamiae et Borrelia garinii. Le second volet de ce travail a intéressé l’évaluation des compétences vectorielles des puces de chat (Ctenocephalides felis) et punaises de lit (Cimex lectularius) dans la transmission de l’agent de la fièvre des tranchées (Bartonella quintana). Trois approches ont été testées en l’occurrence , la qPCR, la culture et l’immunohistochimie. Via ces deux modèles expérimentaux, nous avons constaté que les puces et les punaises s’acquièrent la bactérie et excrètent des micro-organismes vivant dans leurs fèces. Les résultats démontrent que ces arthropodes maintiennent la bactérie (B. quintana) aussi bien que son vecteur connu (les poux de corps) et ce qui leur permettent de les considérer comme vecteur potentiel de cette bactérie.

**Abstract:**

This work is structured into two parts, the first interest two investigations on the epidemiological surveillance and vector ecology of arthropods and neglected pathogens in Algerian wetlands (El Tarf, Annaba and Souk Ahras). In this section we collected ticks and fleas on pets and spleens and arthropods on wild animals, on what was detected by molecular tools (qPCR standard PCR and sequencing): Rickettsia massiliae, R. monacensis, R. aeschlimannii, R. slovaca and R. felis, we detected also Coxiella burnetii, Bartonella tamiae and Borrelia garinii. The second part of this work has interested the evaluation of vector competence of cat flea (Ctenocephalides felis) and bed bugs (Cimex lectulatius) in the transmission of the agent of trench fever (Bartonella quintana). Three approaches have been tried in this case, qPCR, culture and immunohistochemistry. Via these two experimental models, we found that fleas and bed bugs acquired and excrete viable bacteria in their feces. The results show that these arthropods maintain the bacteria as well as its known vector (the body lice) and allowing regarding them as potential carrier of this bacterium.