**Résumé du PFE** : **Contribution à une enquête de séroprévalence de la fièvre du nil de l’ouest chez les chevaux, les oiseaux et les chiens dans les régions d’Algérie**

**Auteur : Younes Bouacida, Nadia Soraya**

**Résumé :**

**According to the results of this serological survey, the presence of West Nile Fever is confirmed by the ELISA test of `` competition '' IgG, with a prevalence rate of approximately ≈17% in a population of 130 horses, in different regions of Algeria (Algiers, Blida, Constantine, Sétif, Skikda, Boussaâda, Laghouat city, Ain Defla, Djelfa, Tiaret, Mostaganem and Tlemcen) in particular the west and the south which constitute at-risk districts. Also, the seroprevalence at FNO is 5% on a population of 22 Anatidae tested (geese and ducks) and 50% on a population of 10 dogs tested in Algiers, these rates show that the risk of occurrence of an emerging / re-emerging arbovirus endemic is not ruled out due to climate change and that it is now claimed that dogs and birds are also epidemiological revealers. To this end, the western and southern regions respectively recorded prevalence rates of p = 0.049 and p = 0.008 at 95% CI including the cities of Boussaâda and Laghouat city with rates of p = 0.01 and p = 0.026. The temperature between 20 ° C and 25 ° C (p = 0.014) constitutes a high risk factor because it is a vital parameter for the survival of Flaviviruses and the maintenance of the cycle in vectors such as Culex. The same is true for wetlands listed on the Ramsar list and even those not listed. These two elements are favorable to the creation of a biotope for different species of birds. Note that Boussaâda seems to be a home due to its ideal biotope, namely its BWk climate and its geographical location and the presence of neighboring chotts including El Hodna, a wetland, which represents a host site for migratory birds. In this study, it follows that the emergence of this arbovirus is due to the combination of geographical, environmental, climatic and wildlife factors; because biodiversity is in perpetual dynamism.**

**Keywords:**

**West Nile fever, Animals, Boussaâda, Wetland, seroprevalence.**

**Résumé**

 **Selon les résultats de cette enquête sérologique, la présence de la Fièvre du Nil Occidental est confirmée par le test ELISA de ‘’competition’’ IgG, avec un taux de prévalence d’environ ≈17% sur une population de 130 chevaux, dans différentes régions de l’Algérie (Alger, Blida, Constantine, Sétif, Skikda, Boussaâda, Laghouat ville, Ain Defla, Djelfa, Tiaret, Mostaganem et Tlemcen) notamment l’ouest et le sud qui constituent des circonscriptions à risque. Aussi, la séroprévalence à la FNO est de 5 % sur une population de 22 anatidés testés (oies et canards) et de 50 % sur une population de 10 chiens testés dans l’algérois, ces taux montrent que le risque d'apparition d'une endémie d’arbovirose émergente /ré-émergente n'est pas mis à l’écart en raison du changement climatique et que dorénavant il est prétendu que les chiens et les oiseaux sont eux aussi des révélateurs épidémiologiques. A cet effet, les régions ouest et sud ont enregistré respectivement des taux de prévalence de p=0.049 et p=0.008 à IC 95% comprenant les villes de Boussaâda et Laghouat ville avec des taux de p=0.01 et p=0.026. La température comprise entre 20°C et 25°C (p=0,014) constitue un facteur à haut risque car c’est un paramètre vital pour la survie des Flavivirus et le maintien du cycle chez les vecteurs tels que les Culex. Il en est de même pour les zones humides recensées sur la liste du Ramsar et même celles non recensées .Ces deux éléments sont favorables à la création d’un biotope pour différentes espèces d’oiseaux. A relever que Boussaâda semble être un foyer par son idéal biotope à savoir son climat BWk et sa situation géographique et la présence des chotts avoisinants dont El Hodna, une zone humide, qui représente un site d’accueil d’oiseaux migrateurs. Dans cette étude, il en résulte que l’émergence de cette arbovirose tient de la combinaison des facteurs géographiques, environnementaux, climatiques et fauniques ; car la biodiversité est en perpétuelle dynamie.**

**Mots clés ; Fièvre du Nil occidentale, Animaux, Boussaâda, Zone humide, séroprévalence.**

**ملخص**

 **وفقًا لنتائج هذا المسح المصلي ، تم تأكيد وجود حمى غرب النيل من خلال اختبارELISA IgG لـ IgG ``' ، بمعدل انتشار يقارب ٪17٪ في مجتمع يبلغ 130 حصانًا ، في مختلف مناطق الجزائر (الجزائر ، البليدة ، قسنطينة ، سطيف ، سكيكدة ، بوسعدة ، الأغواط ، عين الدفلة ، الجلفة ، تيارت ، مستغانم ، تلمسان) ولا سيما الغرب والجنوب التي تشكل مناطق معرضة للخطر. أيضًا ، يبلغ معدل الانتشار المصلي في FNO 5 على مجموعة من22 Anatidaes٪ 22 تم اختبارها (الأوز والبط) و 50 ٪ على مجموعة مكونة من 10 كلاب تم اختبارها في الجزائر العاصمة ، وهذه المعدلات تظهر أن خطر حدوث لا يتم استبعاد ظهور وباء فيروس مفصلي ناشئ / متجدد بسبب تغير المناخ وأنه يُزعم الآن أن الكلاب والطيور هي أيضًا كاشفة للأوبئة.**

 **ولهذه الغاية ، سجلت المناطق الغربية والجنوبية على التوالي معدلات انتشار p = 0.049 و p = 0.008 عند 95٪ CI بما في ذلك مدينتي بوسعادة والأغواط بمعدلات p = 0.01 و p = 0.026. تشكل درجة الحرارة بين 20 درجة مئوية و 25 درجة مئوية (ع = 0.014) عامل خطر كبير لأنها معلمة حيوية لبقاء فيروسات Flavivirus والحفاظ على الدورة في ناقلات مثل Culex. وينطبق الشيء نفسه على الأراضي الرطبة المدرجة في قائمة رامسار وحتى تلك غير المدرجة ، فهذان العنصران مواتيان لإنشاء بيئة حيوية لأنواع مختلفة من الطيور. لاحظ أن بوسعادة تبدو وكأنها موطن بسبب بيئتها الحيوية المثالية ، أي مناخها BWK وموقعها الجغرافي ووجود الشوطات المجاورة بما في ذلك El Hodna ، وهي أرض رطبة ، تمثل موقعًا مضيفًا للطيور المهاجرة. ويترتب على هذه الدراسة أن ظهور فيروس arbovirus يرجع إلى مجموعة عوامل جغرافية وبيئية ومناخية وعوامل الحياة البرية ؛ لأن التنوع البيولوجي في دينامية دائمة.**

**الكلمات الدالة ؛**

**حمى غرب النيل ، الحيوانات ، بوسعادة ، الأراضي الرطبة ، الانتشار المصلي.**