**Résumé du PFE : sous titre: Maladie de Schmallenberg etudes et identification du virus en Algerie**

**Résumé :**

La maladie de Schmallenberg est une pathologie virale touchant les ruminants, causée par un virus du genre Orthobunyaviridea, appartenant au SérogroupeSimbu, ayant émergé en Novembre 2011 dans une petite ville d’Allemagne du nord. Elle est considéré comme non contagieuse, et transmise par un vecteur du genre Culicoïde, qui par son abondance en Europe, a contribué a la propagation très rapide de la maladie, qui touche de nos jour la totalité du continent. De ce fait, notre travail avait pour objectif de mettre en évidence une potentielle présence du SBV dans les du centre d’Algérie. Un échantillon de 375 vaches a été testé par la technique ELISA et 58.4% ont été retrouvés séropositifs. Sur les paramètres étudiés, a savoir l’âge, la race, l’état d’embonpoint, le système d’élevage, l’historique d’avortement, région de l’étude, stade de gestation et la promiscuité avec les ovins, seuls la race (P < 0.0002) et le système d’élevage (P< 0.035) ont été retrouvés facteur de risque. Ce travail a permis de mettre en évidence une circulation importante du virus en Algérie.

**Abstract**:

Schmallenberg disease is a viral disease that affects the ruminants, caused by a virus belonging to the genus Orthobunyaviridea, related to the Simbu Serogroup, which emerged in November 2011 in a small town in Northern Germany. It is considered non-contagious, and transmitted by a vector of the genus Culicoïde, which is abundant in Europe, and has contributed to the very quick spread of the disease. Today, the Schmallenberg disease affects the entire European continent. As a result, our work aimed to highlight a potential SBV presence in central Algeria. A sample of 375 cows was tested by the ELISA technique and 58.4% were found to be seropositive. On the studied parameters, namely the age, the race, the state of overweight, the breeding system, the history of abortion, region of the study, stage of gestation and the promiscuity with the sheep, only the breed (P <0.0002) and the breeding system (P <0.035 ) were found to be a risk factor. This work has highlighted a significant circulation of the virus in Algeria