

# Utilisation de la télédétection pour étudier les conditions environnementales du développement du criquet pèlerin

Mohammed LAYELMAM<sup>1</sup>, Mourad BOUZIANI<sup>1</sup>, Mohammed Faouzi SMIEJ<sup>2</sup>, El Hassane SEMLALI<sup>1</sup>

*1 : Filière de Formation en Sciences Géomatiques et Ingénierie Topographique, IAV Hassan II, Rabat*

*2 : Centre Royal de Télédétection Spatiale (CRTS)*

## Résumé

Depuis plusieurs années, l'agriculture présente de fortes variabilités de production liées à de nombreux facteurs tels que les invasions acridiennes, et malgré les grands efforts déployés en matière de prévision et de lutte à l'échelle internationale, les invasions du criquet pèlerin continuent à être une forte menace pour la sécurité alimentaire.

La lutte préventive du criquet pèlerin est reconnue par la communauté internationale comme la seule stratégie durable pour maîtriser les invasions. Elle consiste à surveiller en permanence les zones de développement du criquet.

Les objectifs de cette étude qui est conduite dans le cadre d'une collaboration entre l'IAV et le CRTS, se résument aux points suivants : contribuer à une gestion préventive des crises acridiennes au nord-ouest de l'Afrique, cerner les indicateurs environnementaux de développement du criquet pèlerin et créer une base de données spécifique à la zone d'étude (Maroc, Algérie, Mauritanie, Mali, Niger).

La méthodologie adoptée consiste à Comprendre le cycle biologique des criquets pèlerins et déterminer les phases et les états de comportement de cet insecte et établir les indicateurs liés au développement du criquet (pluviométrie, vent, température de surface, humidité du sol, ...) en utilisant des données satellitales.

## Mots clés

Invasions acridiennes, criquet pèlerin, indicateurs environnementaux, données satellitales.