

Rappelons que notre travail avait été orienté principalement vers la sélection automatique de la base d'entraînement et la mise en oeuvre de méthodes de classification basées sur le processus de Poisson.

Pour la détermination automatique des zones d'entraînement, notre étude avait été effectuée en deux parties :

- la première a consisté en la détection de zones homogènes dans l'image.
- la seconde revenait à regrouper ces zones en un nombre restreint de classes.

Pour la détermination de zones homogènes dans l'image, nous avons développé et mis en oeuvre, plusieurs tests statistiques (Student, Hotelling, Kolmogorov-Smirnov et Wilcoxon). Ceci nous a amené à implémenter une méthode basée sur la détermination du support d'un ensemble donné, qui a consisté à trouver l'union entre boules centrées aux points d'observation de l'échantillon. Après plusieurs essais, nous avons abouti à des résultats encourageants concernant la détection de zones homogènes dans l'image représentant la région de Blida choisie comme région test. Par la suite, nous avons regroupé les zones homogènes obtenues par les méthodes de classification automatique, mises en jeu dans la première partie de la thèse. Puis, nous avons obtenu, pour chaque test, les différents fichiers de la base d'entraînement qui nous ont permis une classification supervisée d'images satellitaires de la région de Blida.