



## **Fatimatou Coulibaly**

Ingénieur en observation de la Terre avec plus de 5 ans d'expérience en télédétection et SIG. En 2018, après un stage à Argans, j'ai obtenu mon diplôme d'ingénieur en informatique et traitement des images et des signaux (IRIS) chez Seatech de Toulon. J'ai ensuite rejoint ARGANS en tant qu'ingénieur de recherche.

Mon expertise couvre l'acquisition et le traitement d'images satellites tels que Landsat, Sentinel, WorldView, Pleiades... , l'analyse de données spatiales avec des langages de script tels que Python, Matlab, R et des logiciels SIG tels que QGIS, Envi, ainsi que la gestion de bases de données spatiales.

J'ai travaillé à la cartographie des îlots de chaleur urbains à l'aide de données satellitaires, à la classification des arbres urbains à l'aide d'images VHR fondées sur leur signature spectrale et textuelle, et à l'analyse de données sur la réduction de la pollution atmosphérique urbaine à l'aide de scénarios de plantation d'arbres.

J'ai également appliqué mes connaissances sur divers sujets tels que la bathymétrie dérivée par satellite, les déchets marins et l'érosion côtière.