

## **Téledétection et événements hydrométéorologiques extrêmes**

Amadou Idrissa BOKOYE  
Spécialiste en climatologie/Changement climatique  
Environnement Canada  
Canada

### **Résumé**

La télédétection spatiale constitue de nos jours un puissant outil pour la caractérisation et l'évaluation des impacts des événements hydrométéorologiques extrêmes (inondations, tempêtes, sécheresse). Toutefois, force est de constater que les potentialités de cet outil restent soit méconnues ou sous-utilisées en évaluation environnementale et notamment dans un contexte de catastrophes naturelles. Après un tour d'horizon des principes, approches et outils, nous décrivons les principales sources d'informations en termes de bases de données d'indicateurs géophysiques pour caractériser les effets et impacts des catastrophes naturelles d'origine hydro climatiques. Dans une première partie, la caractérisation spatio-temporelle des événements hydrométéorologiques extrêmes sera décrite dans l'optique d'une meilleure identification de zones critiques d'intervention (secours, aide humanitaire), de gestion optimale de la catastrophe et de leçons en vue d'efforts de résilience post-catastrophe (aménagement du territoire). Dans une seconde partie, des cas d'inondation et de sécheresse seront étudiés avec les participants à l'école d'été.