

## Algeria, Item 11

### « Espace et eau »

Monsieur le Président

Les technologies spatiales jouent un rôle essentiel pour le développement du secteur de l'eau, notamment pour la préservation et l'exploitation optimale de cette ressource vitale mais également pour l'amélioration des connaissances, la cartographie des ressources en eau ainsi que la gestion des zones à risque d'inondation.

Toute initiative de prospection dans ce secteur nécessite au préalable l'utilisation des données d'observation de la terre ainsi que la maîtrise de plusieurs paramètres géologiques, hydrogéologiques, géomorphologiques...etc.

L'utilisation des systèmes d'information géographique (SIG) est aussi primordiale car elle permet l'introduction de toutes les couches d'informations décrivant les paramètres clés pour une gestion rationnelle des ressources en eau.

Aussi et afin de répondre aux besoins du secteur des ressources et des structures concernées qui en dépendent, plusieurs actions et projets ont été menés par l'ASAL dans le cadre du programme spatial national pour mettre en évidence l'apport de l'outil spatial, notamment pour les domaines liés aux risques d'inondation, la prospection hydrogéologique, la problématique de l'assainissement, la salinité des sols, la délimitation du Domaine Public Hydraulique (DPH), le suivi de la pollution industrielle dans les régions sahariennes concernées et l'exploitation des eaux souterraines dans les plaines agricoles.

Dans ce contexte, l'ASAL a œuvré, en collaboration avec le secteur de l'eau, dans la conception, l'élaboration et la mise en œuvre d'outils d'aide à la décision, basés sur les technologies et applications spatiales pour le développement et la gestion des ressources en eau.

Il y a lieu de souligner que durant l'année 2021, et en collaboration avec les secteurs utilisateurs, l'ASAL a réalisé plusieurs études dans ce domaine parmi lesquelles :

- La spatio-cartographie des zones d'épandage des crues des régions

- steppiques ;
- La délimitation du Domaine Public Hydraulique dans certaines Wilayas du pays ;
  - La spatio-cartographie des zones de pollution dans des régions du sud algérien à partir d'images satellitaires à haute résolution ;
  - La spatio-cartographie des zones irriguées à partir de l'imagerie satellitaire à haute résolution Alsat-2 ;
  - L'élaboration des Plans de Prévention des Risques d'Inondation pour les zones à risque du territoire algérien.

Merci pour votre attention,