

BRL Ingénierie propose une large gamme de prestations, de la réalisation de cartes au développement d'applications dédiées aux métiers de l'eau et de l'environnement.

La cartographie permet notamment :

- **D'améliorer les connaissances** relatives au territoire et au cadre de vie
- **D'éclairer les choix et les décisions** prises quotidiennement par nos clients
- **De communiquer plus efficacement** et de manière synthétique

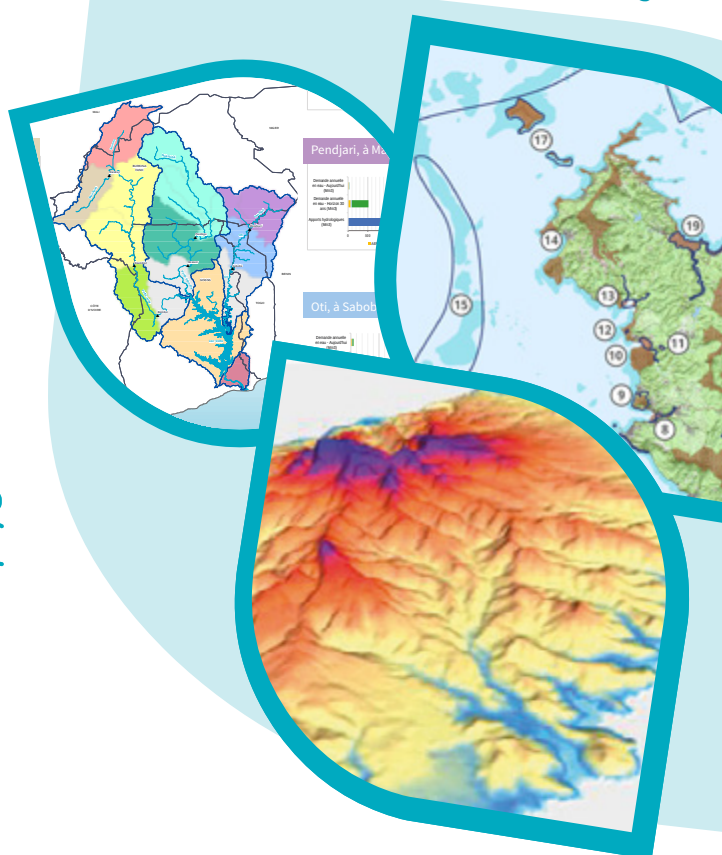
Un savoir faire éprouvé

BRL Ingénierie dispose d'une longue expérience, continuellement améliorée, dans la réalisation de cartes et atlas destinés aux décideurs, gestionnaires territoriaux ainsi qu'au grand public en France comme à l'international.



- Acquisition et traitement de données
- Méthodes et outils d'analyse
- Communication
- Développement d'applications

Une carte vaut mieux qu'un long discours

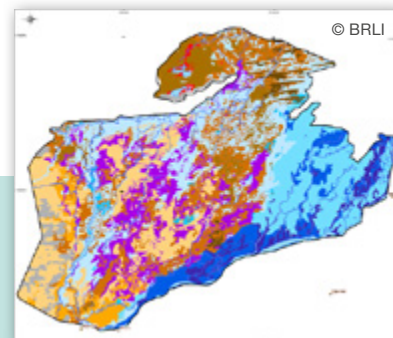


● Traitement des données et Systèmes d'Information Géographique

- Organisation
- Mise en base des données géolocalisées
- Traitement et synthèse de l'information
- Conception des sémiologies et chartes cartographiques
- Base des métadonnées
- Réalisation d'atlas et bases de données SIG



Atlas Stratégique du Conservatoire du Littoral et des rivages lacustres



Programme d'Aménagement Hydroagricole (PAHA) de l'Office du Niger

Assistance technique à la mise en place d'un Système d'Information sur les zones côtières du littoral Gambien

Projet financé par l'Union Européenne, relatif à la Gestion Intégrée des Zones Côtières (GIZC), à l'adaptation au changement climatique et à la lutte contre l'érosion côtière sur le littoral Gambien :

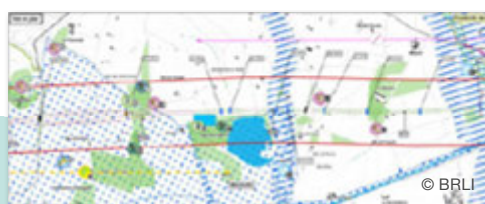
Audit, design du système d'information, définition des étapes de réalisation, calendrier de réalisation, définition du personnel clé et du plan de formation, rédaction du cahier des charges informatique



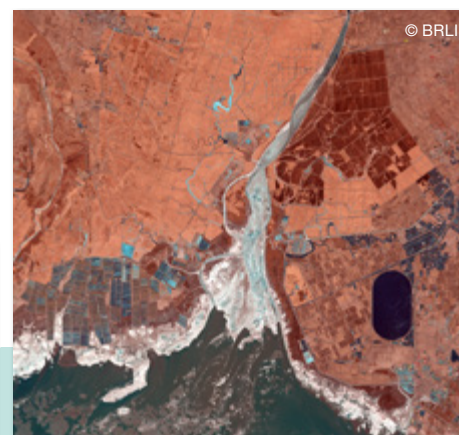
© BRLI

● Analyses spatiales et télédétection

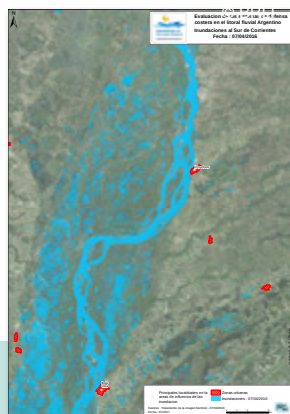
- Mettre en exergue les valeurs d'un territoire
- Rechercher des axes de passages par l'analyse multicritères
- Cartographier la distribution spatiale d'une espèce à l'aide des outils géostatistiques
- Calculer le rendement de parcelles agricoles en fonction de critères physiques, humains et environnementaux
- Mesurer la vitesse de l'érosion des côtes sableuses littorales
- Réaliser des couvertures d'occupation des sols et calculer des indicateurs de suivi (zones cultivées, zones urbaines)
- Évaluer l'emprise et l'évolution des zones inondables dans le temps (analyse diachronique)



Contournement ferroviaire LGV Nîmes-Montpellier



Restauration de la zone humide de Panjin (Chine)



Inondations au sud de Corrientes
(Argentine)

● Traitement topographique et MNT

- Réalisation des Modèles Numériques de Terrain et de produits dérivés : vues 3D, carte des zones inondées...
- Profils topographiques, bassins versants et réseaux hydrographiques automatiques, calculs de cubatures
- Analyse de la covisibilité de projets d'infrastructures (éoliennes, pipeline, bâtiments...)

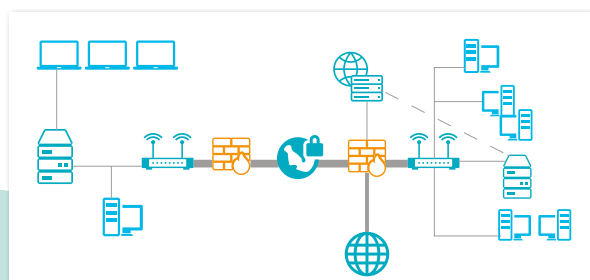


A. Mazoyer © BRLI

● Systèmes d'Informations, Géoportail, Applications



Il faut pouvoir collecter, rechercher, traiter, suivre et communiquer très facilement l'information et cela à partir de n'importe quel terminal dans le monde.



Conception du Système d'Information pour le
Projet d'aménagement intégré des ressources
en eau de Tana - Beles (Ethiopie)



© BRLI

wimes® Système d'Information sur l'Eau





Assistance technique au programme de surveillance de l'environnement en Afrique pour un développement durable (AMESD)

AMESD mobilise **56 satellites** sur **48 pays Africains** (Union Européenne, Commission de l'Union Africaine). L'objectif principal est d'accroître la capacité de gestion de l'information des institutions africaines régionales et nationales et de faciliter l'accès à l'information sur l'environnement à partir de technologies d'observation de la Terre.

BRL Ingénierie était membre du consortium (Thales Alenia Space, Consorzio ITA, IRD).



Applications mobile de collecte des données terrain et de cartographie

● Nos outils

Collecte des données

- Tablettes GPS durcies avec SIG embarqué
- Système de collecte des données sur terminaux mobiles Android
- GPS différentiel à très haute résolution planimétrique et altimétrique
- Capture des géoservices (WMS/WFS), des images satellites gratuites et des flux du Big Data temps réels

Traitement

- ArcGis, QGis, AutocadMap, Mapinfo, ...
- Spatial Analyst, 3D Analyst, Global Mapper, ...

● Assistance technique - Renforcement des capacités



Les experts SIG de BRL Ingénierie sont rompus aux assistances techniques et au transfert des connaissances :

- Installation et configuration des infrastructures informatiques : réseaux, serveurs, connexion internet,...
- Réalisation de bases de données
- Rédaction des cahiers des charges informatiques pour le développement d'applications métiers

● Formation

- Exploitation et maintenance des systèmes
- SIG (QGis, ArcGis, Mapinfo, Global Mapper)
- Outils et méthodologies d'analyse spatiale
- Topographie et Modèles Numériques de Terrain
- Images satellites et télédétection
- Mise en œuvre d'un Geoportail Open Source
- Mise en œuvre d'un système de collecte des données terrain Open Source