



DOMAINE D'ACTIVITE DHI

## CHANGEMENT CLIMATIQUE

L'eau est le premier élément touché par le réchauffement climatique

L'augmentation de la température et l'évolution des autres variables climatiques entraînent la montée du niveau de mer, ainsi qu'une évolution du climat des vagues, des environnements côtiers, de la disponibilité et de la qualité de l'eau pour l'irrigation et les autres besoins en eau. Un risque plus élevé d'événements extrêmes est également à prévoir.

La nature et le degré des changements prévus varient selon la localisation. Des analyses locales, ainsi que des réponses efficaces et opportunes, sont nécessaires pour garantir notre capacité d'adaptation à de tels changements. Les réponses au changement climatique consistent en des actions doubles. Elles comprennent l'atténuation des fortes concentrations en gaz à effet de serre et l'adaptation des systèmes humains à l'évolution des conditions climatiques.

- LES DÉFIS**
- Gérer les risques pour la population et les infrastructures
  - Gérer les évolutions concernant la disponibilité et la qualité de l'eau
  - Assurer la sécurité alimentaire et de l'approvisionnement en eau dans les sociétés subissant les changements climatiques
  - Développer les énergies renouvelables pour limiter les émissions de gaz à effet de serre

**NOTRE APPROCHE** Pour s'adapter aux changements climatiques, la société devra pouvoir compter sur la résistance de ses infrastructures, la durabilité de sa gestion des ressources en eau et de meilleures compétences en gestion de catastrophes. Notre grande expertise dans le secteur de l'eau et nos méthodes avancées de réduction d'échelle peuvent constituer une base solide pour la prise de décision. Elles nous permettent également de fournir des mesures d'adaptation personnalisées répondant aux exigences locales.

- NOS SOLUTIONS**
- Système d'aide à la décision relatif au changement climatique permettant de prévoir les conditions climatiques futures et les incertitudes associées
  - Expérience inégalée en matière de prévision des crues dans le monde entier
  - Gestion et évaluation des risques d'inondation basées sur des techniques de modélisation avancées
  - Gestion intégrée des ressources en eau (GIRE)
  - Système informatique personnalisé pour une gestion optimale de l'eau

**OBJECTIF FINAL** SOCIÉTÉS, ÉCONOMIES ET INFRASTRUCTURE RÉSISTANTES AUX CHANGEMENTS

# Le réchauffement du système climatique est sans **équivoque**\*



\* Source : quatrième rapport d'évaluation du GIEC (Groupement intergouvernemental d'experts pour l'évolution du climat)

Afin de vous aider à gérer l'impact du changement climatique et le développement de stratégies efficaces d'adaptation, nous proposons des services dans les secteurs suivants :

## RESSOURCES EN EAU

- Évaluation de l'impact du changement climatique sur le risque d'inondation et les ressources en eau
- Qualité de l'eau et écosystèmes d'eau douce
- Mesures d'adaptation
- Stratégies d'adaptation

## EAUX URBAINES

- La gestion et l'évaluation des risques d'inondation en milieu urbain
- Stratégies d'adaptation à l'échelle nationale
- Stratégies d'adaptation à l'échelle urbaine

## CÔTES ET EAUX MARINES

- Conditions de conception d'infrastructure
- Gestion et évaluation des risques d'inondation en milieu côtier
- Impact du changement climatique sur la morphologie côtière
- Données météo-océaniques dans le cadre du changement des conditions climatiques
- Évaluation de l'impact des changements climatiques sur l'environnement et l'écologie

## EXEMPLES CONCRETS



Une pénurie d'eau sévit dans une grande partie du Kenya. Le changement climatique risque d'aggraver cette situation. Nous avons aidé l'organisme de gestion des ressources en eau à développer une capacité d'adaptation. Deux objectifs sont visés. 1/ renforcer les connaissances relatives aux éventuels changements climatiques à venir et aux répercussions sur les ressources en eau. 2/ préparer un outil de modélisation prenant en charge la planification des mesures d'adaptation.



Le bassin du Nil est dans une situation très délicate en raison de la pénurie d'eau et de son utilisation conflictuelle. Afin d'anticiper les impacts potentiels du changement climatique sur cet environnement déjà touché, nous avons participé au développement de scénarios climatiques et de modèles hydrologiques élaborés à l'échelle régionale. Cela permettra d'évaluer les impacts du changement climatique et l'adaptation possible en fonction des inondations et des sécheresses.



Depuis des dizaines d'années, nous avons développé avec nos clients et les organisations internationales, des solutions d'adaptation au changement climatique. L'ensemble de nos connaissances et de nos expériences sont rassemblées dans trois guides. Ils donnent un aperçu complet du problème. Ils décrivent également les méthodologies à utiliser pour une adaptation durable au changement climatique dans les domaines des ressources en eau, de l'eau urbaine et de l'eau marine.

Pour en savoir plus sur nos projets et pour accéder aux Guides d'adaptation au changement climatique, consultez notre bibliothèque Scribd à l'adresse [www.scribd.com/dhigroup](http://www.scribd.com/dhigroup)  
 Contactez-nous : [info@dhigroup.com](mailto:info@dhigroup.com)  
 Pour plus d'informations, rendez-vous à l'adresse suivante : [www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com)