

# WISE-UP TO CLIMATE

Considérer, protéger et investir dans les infrastructures naturelles des bassins fluviaux peut aider nos sociétés à s'adapter aux impacts du changement climatique

En combinant notre compréhension des systèmes naturels à l'ingéniosité des infrastructures construites, nous maximisons les bénéfices de chacune de ces options pour assurer la prospérité de nos économies

Le rôle des barrages est de stocker l'eau pour l'utiliser en fonction des besoins. Les barrages permettent également de réguler les cours d'eau, et de stabiliser ou d'augmenter les débits.

## Infrastructures naturelles en amont (IN)

Les infrastructures naturelles situées en amont des bassins hydrographiques peuvent affecter les performances des infrastructures hydrauliques en aval, conçues pour la gestion des ressources en eau.

L'état des systèmes naturels qui aident à collecter, stocker, purifier et transporter l'eau et les sédiments par infiltration, recharger les nappes souterraines, contrôler l'érosion, etc., peut modifier les processus hydrologiques, affectant le volume et la répartition temporelle des eaux de ruissellement et des flux de sédiments et de nutriments. Cela peut, par la suite, avoir des implications sur les conditions écologiques des fleuves et des réservoirs, et affecter l'approvisionnement en eau, la production d'électricité, la protection contre les inondations et la biodiversité.

## Infrastructures construites (IC)

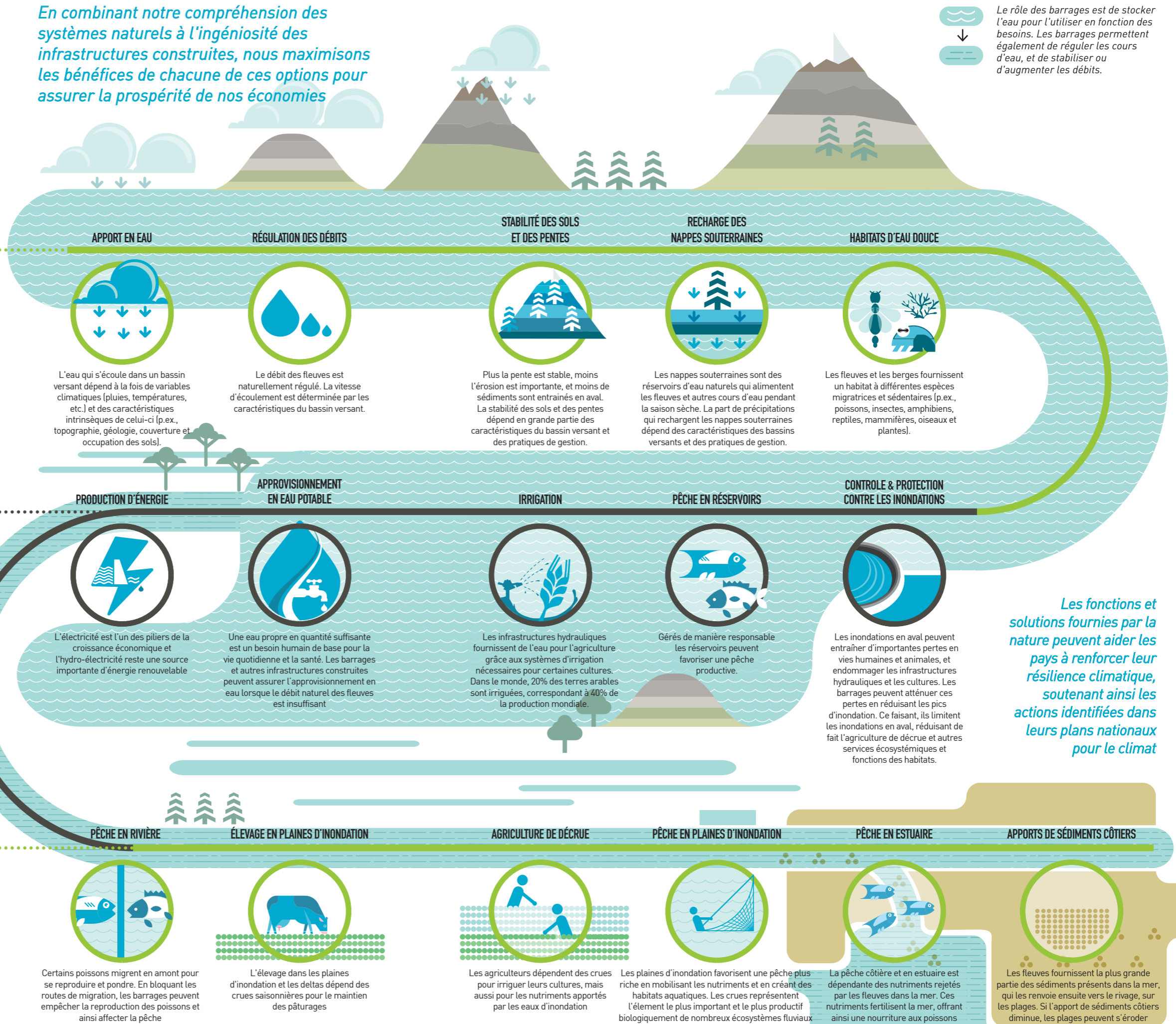
Face au changement climatique, nous devons maintenir une certaine flexibilité dans les systèmes de ressources en eau afin de pouvoir nous adapter. Notre réponse au changement climatique passe par une meilleure conception et configuration des infrastructures naturelles et construites afin de fournir des solutions d'adaptation.

Les infrastructures construites permettent à nos sociétés de mieux faire face à la variabilité naturelle des fleuves, garantissant une disponibilité en eau qui n'existerait pas autrement. Cependant, elles peuvent également modifier considérablement le débit naturel de ces fleuves, perturber les habitats d'eau douce, la biodiversité, les services écosystémiques et les fonctions fournies par les infrastructures naturelles en aval.

Une planification et une gestion adaptées des infrastructures construites peuvent minimiser les pertes et maximiser les bénéfices découlant aussi bien des infrastructures construites que naturelles.

## Infrastructures naturelles en aval (IN)

Les débits des fleuves en aval peuvent être affectés par la présence et l'exploitation d'infrastructures construites, avec des impacts négatifs sur les bénéfices environnementaux et sociaux découlant des crues, tels que la pêche, ou les terres fertiles pour l'élevage et l'agriculture de décrue. La façon dont les infrastructures construites sont conçues et exploitées peut affecter les débits, les flux de sédiments et de nutriments des réseaux hydrographiques.



Les fonctions et solutions fournies par la nature peuvent aider les pays à renforcer leur résilience climatique, soutenant ainsi les actions identifiées dans leurs plans nationaux pour le climat