

Projet de Fin d'Etudes

Planification des villes côtières dans une perspective d'adaptation climatique



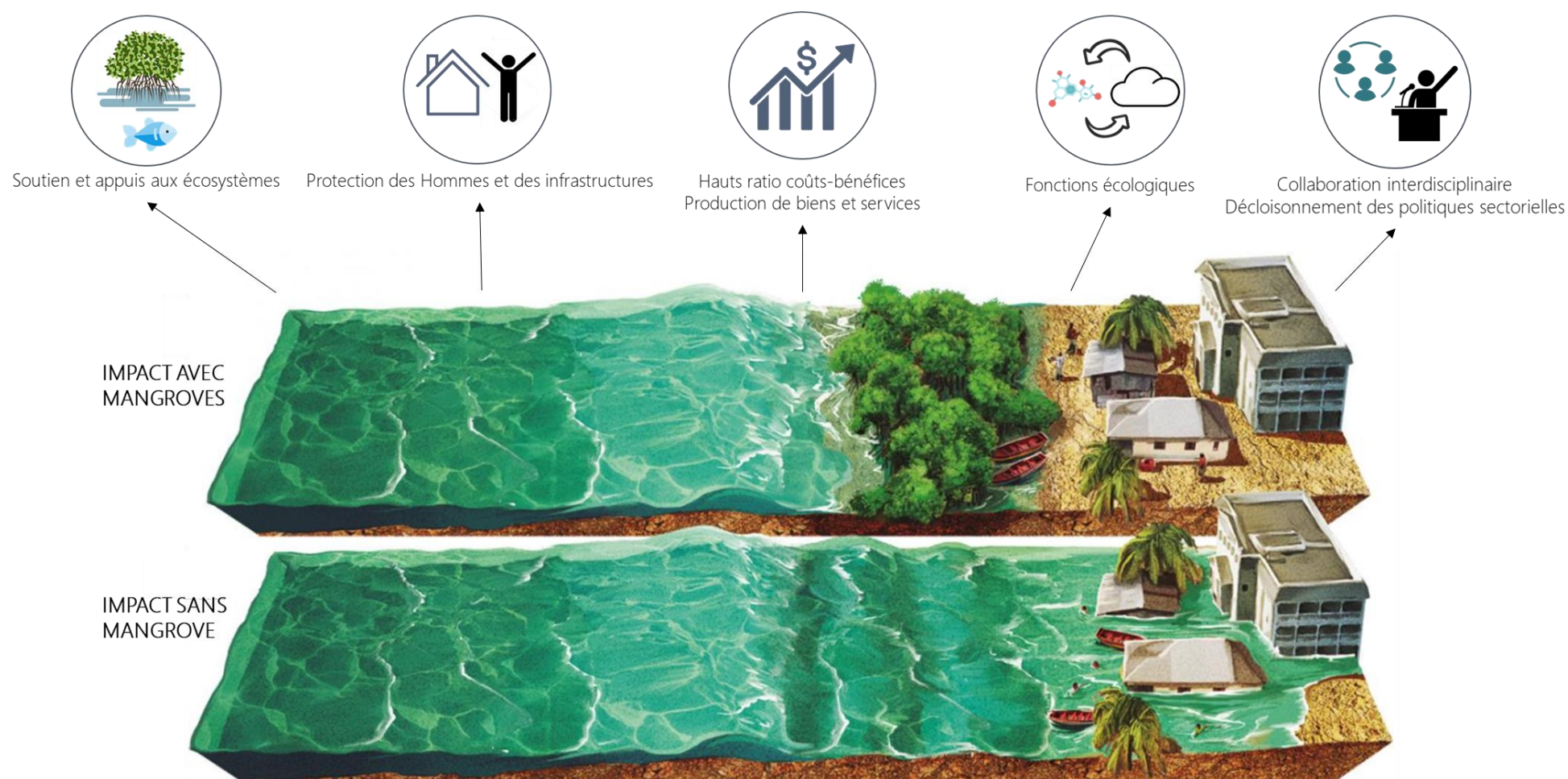
Elise Guiraud Etudiant 5A 2021

DAE / IMA

Sous la direction de : Vincent Rotge

Analyse coûts-bénéfices des solutions de planification et étude des obstacles à l'adoption d'infrastructures vertes pour l'adaptation climatique des villes côtières

- Les infrastructures vertes, ou Solutions fondées sur la Nature, sont des aménagements capables de lutter contre les conséquences du changement climatique tout en participant à la régulation de ce dernier.
- Sur une période de 20 ans, les dommages mondiaux liés aux effets du changement climatique s'élèveraient à 176,6 milliards de dollars. La mise en œuvre de mesures pourrait éviter 101 milliards de dollars de pertes, dont 64,6 milliards pourraient provenir uniquement d'infrastructures vertes.
- Les bénéfices obtenus par l'implantation d'une Solution fondée sur la Nature permettent de rembourser les frais de mises en œuvre tout en développant un grand nombre de ressources disponibles à l'Homme.



Source: Menéndez, P., Losada, I.J., Torres-Ortega, S. et al. The Global Flood Protection Benefits of Mangroves. *Sci Rep* 10, 4404 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41598-020-61136-6>

CONTRAINTES A LA MISE EN ŒUVRE DES INFRASTRUCTURES VERTES

Ancrage culturel et dépendance institutionnelle des infrastructures grises

Compromis entre parties prenantes

Variabilité de l'efficacité

Difficulté d'une évaluation rigoureuse des bénéfices obtenus

Sous-capitalisation + division des financements

Évaluation socio-écologique complexe

Absence d'indicateurs spécifiques de suivis

Long temps de latence avant remboursement des sommes investies

Gouvernances rigides et très sectorisées