



La restauration de forêt de mangrove, un exemple de développement d'infrastructures durables

L'expérience du delta du Saloum, Sénégal

NOTE DE POLITIQUE





© 2021 The International Institute for Sustainable Development
Publié par l'International Institute for Sustainable Development.

International Institute for Sustainable Development

L'Institut international du développement durable (IISD) est un laboratoire d'idées indépendant et primé qui vise à accélérer le développement de solutions pour parvenir à un climat stable, à la gestion durable des ressources et à des économies équitables. Nos travaux inspirent de meilleures décisions et suscitent la prise de mesures concrètes pour aider les gens et la planète à prospérer. Nous mettons en lumière ce qui peut être réalisé grâce à la collaboration entre les gouvernements, les entreprises, les organismes sans but lucratif et les communautés. Le personnel de l'IISD fort de plus de 120 membres, et ses quelque 150 associé(e)s et consultant(e)s viennent du monde entier et leur formation couvre maintes disciplines. Nos travaux touchent la vie de personnes dans presque 100 pays.

L'IISD est un organisme de bienfaisance enregistré au Canada, et visé par l'alinéa 501(c)(3) de l'Internal Revenue Code des États-Unis. Il bénéficie de subventions de fonctionnement de base de la province du Manitoba. En outre, des fonds de projets lui sont accordés par divers gouvernements, tant au Canada qu'à l'étranger, des organismes des Nations Unies, des fondations, le secteur privé et des particuliers.

MAVA Foundation

Créée en 1994, la MAVA est une fondation philanthropique familiale basée en Suisse, avec un bureau régional à Dakar, Sénégal. La mission de la MAVA est la conservation de la biodiversité au bénéfice de l'être humain et de la nature en finançant, en mobilisant et en renforçant nos partenaires et la communauté de la conservation. La fondation MAVA souhaite offrir un futur où la biodiversité s'épanouit, surtout dans la région méditerranéenne, la zone côtière d'Afrique de l'Ouest et la Suisse ; où l'économie mondiale soutient la prospérité humaine et une planète en bonne santé ; et où la communauté de la conservation se développe.

Wetlands International

Wetlands International est l'organisation mondiale à but non lucratif dont la raison d'être est la conservation et la restauration des zones humides.

Le bureau régional, dénommé Wetlands International Afrique - Côte Occidentale et Golfe de Guinée (WIACO) s'investit dans les défis qui interpellent la sous-région en matière d'environnement. Il s'agit notamment de la gestion des zones humides pour une amélioration des conditions de vie des populations, de la

Siège

111 Lombard Avenue, Suite 325
Winnipeg, Manitoba
Canada R3B 0T4

Tel : +1 (204) 958-7700

Site web : www.iisd.org

Twitter : [@IISD_news](https://twitter.com/IISD_news)

Site web:

mava-foundation.org

Côte Occidentale et Golfe
de Guinée
Rue 111 No 39 B Zone B,
Dakar, Senegal

Tel : +221 33 869 16 81

Site web : wetlands.org/africa

Twitter : [@WetlandsIntEA](https://twitter.com/WetlandsIntEA)



restauration des habitats et la conservation de la biodiversité, de la gestion durable de l'eau, de l'adaptation au changement climatique, de l'émergence puis de l'effectivité d'une économie verte entre autres.

Notre mission consiste à soutenir et rétablir les zones humides, leurs ressources et leur biodiversité dans les pays de l'Afrique occidentale côtière.

En plus de nos interventions classiques, nous engageons des réflexions et des actions sur des problématiques émergentes telles que l'impact des infrastructures sur les écosystèmes côtiers. Nous travaillons à développer de nouvelles approches innovantes avec nos différents partenaires.

La restauration de forêt de mangrove, un exemple de développement d'infrastructures durables

L'expérience du delta du Saloum, Sénégal

mars 2021

Écrit par Liesbeth Casier, IISD, et traduit par Ibrahim Aboubacar HAMA, Wetlands International - Africa

Photos: Wetlands International - Africa



Le delta du Saloum au Sénégal est un écosystème tropical de mangrove, riche en biodiversité, qui fournit des moyens de subsistance à plus de 100 000 habitants. Il est formé de grandes surfaces d'eau, de mangroves, de végétation d'eau salée et de forêts. Le delta offre de multiples services aux communautés locales ainsi qu'un riche habitat pour les espèces. Depuis 2011, une partie du delta a été désignée comme site du patrimoine mondial de l'UNESCO.

Malheureusement, cet écosystème est actuellement sous pression en raison du changement climatique et de l'utilisation non durable des forêts de mangroves. Cela a entraîné des problèmes d'érosion côtière et de salinisation qui menacent les moyens de subsistance locaux et le développement régional. Si rien n'est fait, la dégradation du delta mettra en péril la viabilité économique, sociale et environnementale de la région.

Le delta du Saloum représente un capital naturel qui peut être exploité pour une multitude de gains à long terme. Le riche écosystème et la biodiversité unique offrent un large éventail de services écosystémiques qui peuvent générer des modèles de développement durable.

La Sustainable Asset Valuation (SAVi) du delta du Saloum, publiée en juin 2020, fournit une évaluation intégrée de la contribution du delta au développement durable. [Le rapport](#), ainsi qu'une [brochure](#) connexe, est disponible en [anglais](#) et en [français](#).



Les résultats de l'analyse SAVi fournissent un point de départ pour des idées innovantes visant à financer davantage de projets de conservation dans le delta du Saloum.



Nature et services écosystémiques

En 2019, en collaboration avec [Wetlands International Afrique](#) (WIACO), l'Institut international du développement durable (IIDD) a réalisé une évaluation complexe afin de fournir une estimation économique de la contribution du delta du Saloum au développement local en tenant compte de différents scénarios. L'intention était de mettre en évidence les impacts économiques de la dégradation du delta du Saloum tout en sensibilisant au potentiel des stratégies correctives telles que la restauration de la mangrove et l'utilisation de fours solaires pour maintenir les moyens de subsistance autour du delta.

Le rapport souligne l'importance de la nature et des services écosystémiques en tant qu'infrastructures économiquement viables. Il démontre à quel point la conservation des mangroves du delta du Saloum peut contribuer à éviter les investissements dans des infrastructures "grises" ou "bâties" qui pourraient remplir des fonctions similaires, telles que les infrastructures dédiées à la protection contre les inondations ou à la purification de l'eau.

Comparaison avec le coût des infrastructures bâties

Un important comparateur pour déterminer la valeur des services écosystémiques existants consiste à évaluer le coût des infrastructures construites qui fournissent le même niveau de certains de ces services. Par exemple, pour l'élimination de l'azote, les coûts d'investissement et d'exploitation cumulés pour le traitement de l'eau au cours des dix prochaines années seraient de 1 503 milliards de francs CFA (2,3 milliards d'euros).

Ces comparaisons contribuent également à accroître la confiance des planificateurs d'infrastructures dans les performances des infrastructures basées sur la nature. En effet, il pourrait bien valoir la peine de préserver et de restaurer l'écosystème plutôt que d'investir dans des infrastructures bâties coûteuses.



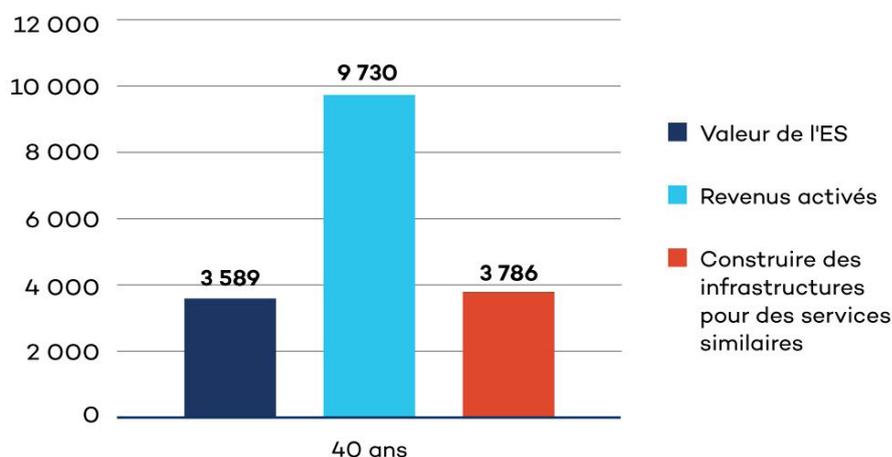


Une meilleure conservation pour le développement

Le rapport SAVi estime que la valeur cumulée des services écosystémiques du delta du Saloum s'élève à 3 589 milliards de francs CFA (5,47 milliards d'euros) sur 40 ans. Le rapport établit qu'une meilleure conservation peut avoir des retombées positives sur l'économie locale, créer des emplois et accroître la fourniture de services écosystémiques. En effet, le rapport prévoit un revenu supplémentaire de 9 730 milliards de francs CFA (14,8 milliards d'euros) au cours des 40 prochaines années si l'écosystème reste protégé.

Figure 1. Résumé des différentes méthodes d'évaluation, milliards de CFA

Si le delta du Saloum est protégé, cela permet de dégager 9 730 milliards de FCFA (14,8 milliards d'euros) de revenus supplémentaires au cours des 40 prochaines années





L'analyse SAVi démontre l'impact des différentes interventions dans le delta du saloum

L'agriculture durable

La conversion de 20 % des terres actuellement utilisées pour l'agriculture en agriculture biologique permettrait d'éviter 12 671 millions de francs CFA (19 millions d'euros) de frais d'engrais () tout en générant un revenu supplémentaire du travail de 230 869 millions de francs CFA (352 millions d'euros) sur 40 ans. Elle permet également d'augmenter la valeur des services écosystémiques du delta du Saloum de 118 687 millions de francs CFA (181 millions d'euros) sur une période de 40 ans.

Reboisement des mangroves

La reforestation de 1 000 ha par an au cours des dix prochaines années augmenterait la valeur des services écosystémiques de 257 148 millions de francs CFA (391 millions d'euros) et aurait d'autres effets positifs, tels que les revenus du travail.

La **construction de routes** dans le delta augmente l'accès au marché et a un impact positif sur l'emploi, générant 297 258 millions de francs CFA (453 millions d'euros) supplémentaires sur 40 ans. Toutefois, elle a également un impact négatif sur la valeur des services écosystémiques dans le delta. Par exemple, le modèle SAVi prévoit une diminution des performances d'élimination de l'azote de 200 millions de francs CFA (305 000 euros) en raison de la construction de routes.

Lorsque 30 % des ménages du delta remplaceront l'utilisation du bois de chauffe pour la cuisine par des cuisinières solaires, la pression environnementale sur le delta sera réduite et la valeur de ses services écosystémiques augmenterait de 12 051 millions de francs CFA (18 millions d'euros) au cours des 40 prochaines années. Il permettrait également d'éviter une quantité importante d'émissions de gaz à effet de serre (GES), ce qui équivaldrait à une économie de 33 620 millions de francs CFA (51 millions d'euros).

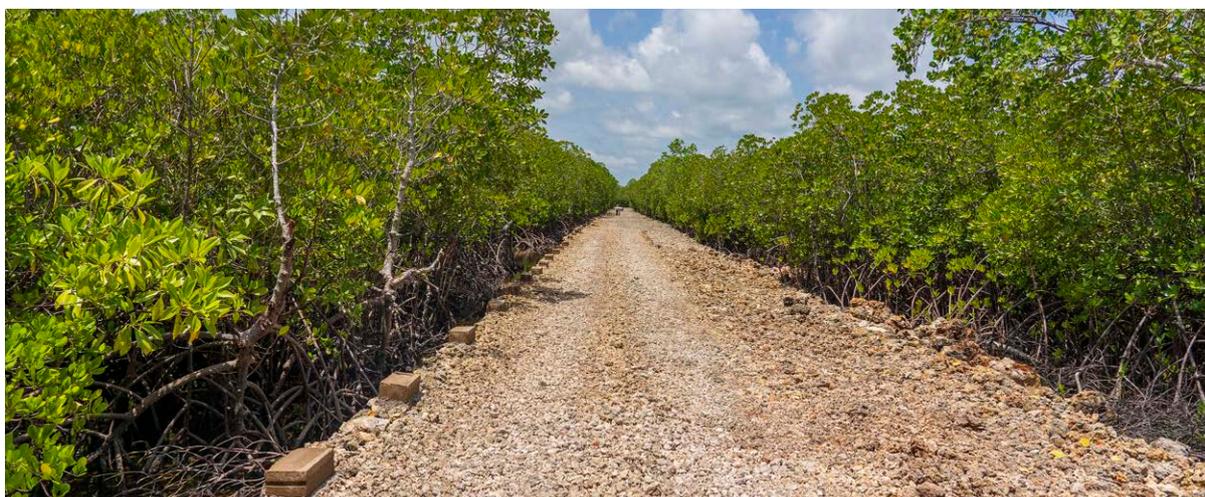
Le développement de **l'extraction pétrolière** au large des côtes du delta génère d'importantes recettes pour le gouvernement mais a un impact très négatif sur la valeur des services écosystémiques, entraînant une diminution de 297 112 millions de francs CFA (453 millions d'euros) au fil du temps.



Vers des stratégies pour protéger le delta et augmenter les revenus

L'analyse SAVi aide les décideurs politiques et les planificateurs d'infrastructures à apprécier la valeur des services écosystémiques actuellement fournis par le delta et à développer de nouvelles solutions de financement pour la conservation. Le gouvernement sénégalais peut baser les stratégies de conservation et de restauration dans le delta du Saloum sur la valeur monétaire simulée des services écosystémiques.

Par exemple, les entreprises de dragage deviennent de plus en plus expertes dans la mise en place de solutions basées sur la nature pour protéger les zones côtières. Elles ont exprimé leur intérêt pour les valeurs de l'analyse SAVi pour la restauration des mangroves et cherchent à utiliser la valeur monétaire simulée de la séquestration du carbone pour négocier des accords de compensation de CO₂.



Méthodologie SAVi

L'utilisation de la méthodologie SAVi nécessite une collaboration étroite avec un groupe diversifié de parties prenantes pour deux raisons : pour créer la confiance dans le modèle et les résultats mais, plus important encore, pour nous permettre d'adapter le modèle au contexte local. La compréhension des dynamiques locales et l'inclusion de données locales sont essentielles pour améliorer la précision du modèle et aider les parties prenantes à défendre et à utiliser les résultats.

Cette simulation a bénéficié d'une étroite coopération avec les acteurs locaux que Wetlands International Afrique a réunis à plusieurs reprises via la Plate-forme de la mangrove - une instance où les parties publiques et privées se réunissent pour collaborer à la conservation et à la restauration des mangroves du delta du Saloum et pour discuter des menaces qui pèsent sur l'écosystème du Sine-Saloum.

« Ce document est venu à son, heure et devrait constituer pour notre institution un important outil de dialogue et pour aider l'Etat, les élus des collectivités et les populations, dans un cadre d'équilibre social en prenant en compte la dimension environnementale, économique et sociale. Pour nous, ce sera du gagnant-gagnant dans le processus de mise en œuvre ».

Mamadou Diop Thioune, Haut conseiller des collectivités territoriales (HCTT)

Source: Fatickois.net



« Ce document nous permet d'avoir la valeur exacte économique du delta pour mieux négocier l'action qu'on devrait attendre dans le cadre de la RSE des acteurs ou entreprises qui exploitent les ressources naturelles de cet écosystème ».

Djidiack Faye, Directeur de l'Agence régionale de développement de Fatick

Source: Senepius

©2021 The International Institute for Sustainable Development
Published by the International Institute for Sustainable Development.

Head Office

111 Lombard Avenue, Suite 325
Winnipeg, Manitoba
Canada R3B 0T4

Tel: +1 (204) 958-7700

Website: www.iisd.org

Twitter: [@IISD_news](https://twitter.com/IISD_news)



iisd.org