

RÉHABILITATION DE MANGROVES POUR LUTTER CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ET LES RISQUES NATURELS À ABU DHABI

PAR ENGIE

PORTEUR DE PROJET

ENGIE, branche MESCATA (Middle East, South and Central Asia, Turkey, Africa)

PARTENAIRES

Agence Environnementale d'Abu Dhabi
Entreprise Distant Imagery

TYPE D'IMPLICATION DE L'ENTREPRISE

Amélioration des pratiques sur la chaîne de valeur

LOCALISATION

Abu Dhabi, Émirats arabes unis



CALENDRIER

2020 : Premières plantations

2023-2030 : Premiers résultats attendus

DÉFIS SOCIÉTAUX CIBLÉS

- Atténuation et adaptation aux changements climatiques
- Gestion des risques naturels

TYPE DE SfN

Création d'écosystèmes

MOYENS MOBILISÉS

- Allocation de l'intégralité du budget développement durable de la branche MESCATA au projet.
- L'espace foncier, possession de l'Agence Environnementale d'Abu Dhabi, mis à disposition de l'entreprise.

OBJECTIFS DU PROJET

→ Vis-à-vis du défi sociétal ciblé

- Accroître la résilience du territoire face aux changements climatiques et notamment face aux événements climatiques extrêmes tel que les tempêtes en recréant des zones tampons naturelles.
- Renforcer la capacité des écosystèmes à jouer leur rôle de puits de carbone.

→ Vis-à-vis de la biodiversité

- Restaurer un écosystème de mangroves dégradé.
- Recréer des habitats pour la faune locale.

CONTEXTE ET ENJEUX

L'entreprise ENGIE s'est engagée dans le cadre d'act4nature international à agir simultanément sur les enjeux du changement climatique et de la biodiversité en contribuant à la mise en place de SfN dans les territoires.

Parallèlement à cet engagement, l'entreprise a lancé le projet « Blue Carbon » qui a pour objectif de mener des actions permettant d'accroître les capacités des océans et des écosystèmes côtiers à capter du carbone. C'est donc dans ce cadre qu'ENGIE, en étroite collaboration avec l'Agence Environnementale d'Abu Dhabi, a décidé de réhabiliter des mangroves à proximité de son site de Mirfa, qui est une centrale de production indépendante d'électricité et d'eau à Abu Dhabi.

Les mangroves jouent en effet un rôle primordial dans l'atténuation et l'adaptation au changement climatique : il est donc essentiel de les préserver et de les restaurer dans cette région où les tempêtes et ouragans sont de plus en plus fréquents.

ACTIONS MENÉES

Afin de contribuer à la résilience du territoire aux effets du changement climatique, 10 000 plants de mangroves ont été semés – à partir de semences locales de palétuviers – grâce à la technologie des drones développée par l'entreprise Distant Imagery, à proximité du site d'ENGIE à Abu Dhabi.

Les travaux ont été réalisés sur une surface de 5 ha, bien qu'il soit prévu qu'ils soient élargis à une plus grande surface dans le futur. L'utilisation de drones pour planter les nouvelles semences a permis d'éviter d'endommager les plants (risque de piétinement).

Il a par ailleurs été décidé que le site soit fermé au public afin de garantir l'efficacité des actions menées. Avant le projet, le site n'était déjà pas fréquenté car situé trop loin du village et à proximité de la centrale électrique.

RÉSULTATS

→ Bénéfices face au défi sociétal ciblé

Les plantations ayant débuté à l'automne 2020, les plants de palétuviers sont encore petits et il est donc difficile de démontrer des résultats concrets après deux ans seulement. Les premiers résultats vis-à-vis des défis sociétaux ciblés sont attendus pour 2023. Les partenaires prévoient que le projet aura pour bénéfice la recréation de zones tampons naturelles qui contribueront à l'adaptation du territoire au changement climatique et qui permettront de mieux gérer les risques naturels. De plus, la réhabilitation de l'écosystème de mangroves devrait améliorer ses capacités à capter du carbone.

→ Bénéfices pour la biodiversité

Les résultats attendus de la réhabilitation de mangroves sont la **recréation d'habitats pour la faune locale**. Pour le moment les résultats ne sont pas encore visibles mais des suivis sont prévus pour pouvoir en attester.

CONFORMITÉ AUX AUTRES CRITÈRES DU STANDARD

- Le projet a été conçu à une échelle spatio-temporelle pertinente : les analyses et cartographies ont témoigné de l'emplacement idéal du site pour réaliser le projet. La surface du projet a également vocation à être augmentée afin que les bénéfices du projet pour le territoire soient amplifiés. En outre, les actions ainsi que les suivis sont réfléchis sur plusieurs décennies.
- Les coûts ainsi que les bénéfices du projet au sein du territoire ont bien été pris en compte. Les coûts ont été supportés par ENGIE, ainsi que l'Agence Environnementale d'Abu Dhabi qui a mis son foncier à disposition. Le projet bénéficie à l'entreprise puisqu'il permet de garantir la pérennité de ses activités dans la région, et il a aussi des retombées positives sur le territoire et les populations locales.
- Le projet rassemble diverses parties prenantes (Agence Environnementale d'Abu Dhabi, l'entreprise Distant Imagery, les salariés de l'usine...), bien que la participation des communautés locales devrait être élargie.
- Le projet a été conçu de manière adaptative : un protocole de suivi et d'évaluation a été fixé afin d'adapter et d'améliorer la gestion du projet au cours du temps. Les risques concernant la non-reprise des plants ont également été identifiés : sur les premières plantations, il y a eu 30% de réussite, ce qui était plus que ce qui était attendu. La deuxième vague de plantation a permis d'évaluer ce qui n'avait pas fonctionné pour la première, de manière à augmenter le taux de reprise des plants.

LES CO-BÉNÉFICES INDUITS

- Les actions menées assurent la pérennité des activités de l'entreprise sur le territoire puisque les mangroves sont des barrières naturelles en cas d'événements climatiques extrêmes : elles pourront ainsi préserver le site de l'entreprise de ces événements ou du moins en atténuer les effets.
- Le projet prévoit de sensibiliser les populations locales et plus particulièrement les salariés du site de l'entreprise à l'importance des mangroves, tant pour la biodiversité que pour répondre aux enjeux des changements climatiques.

LES FACTEURS DE RÉUSSITE

- La mise en place d'un partenariat public-privé a permis de bénéficier d'une expertise scientifique et technique complémentaire, mais aussi de se répartir les coûts du projet.
- L'intégration d'une étape de suivi permet d'adapter la gestion et d'améliorer l'efficacité du projet sur le long terme.

LES DIFFICULTÉS RENCONTRÉES

La situation sanitaire liée à la Covid-19 a empêché l'entreprise de mener certains éléments du projet comme elle le souhaitait initialement : ENGIE espérait notamment impliquer davantage les salariés du site de Mirfa, en organisant divers ateliers de sensibilisation autour du projet.

LES PERSPECTIVES

- De nouvelles plantations seront effectuées au fil du temps, en prenant en compte l'évaluation des suivis effectués.
- L'entreprise réfléchit actuellement à répliquer ce type de solutions sur d'autres sites dans d'autres pays où elle est implantée et qui connaissent des enjeux similaires.

POUR ALLER PLUS LOIN

- Développer ce type d'actions sur une plus grande échelle et identifier des actions complémentaires à réaliser pour avoir un plus grand impact face aux changements climatiques et aux événements climatiques extrêmes.
- Mener des études plus spécifiques sur les bénéfices économiques du projet, afin d'avoir des données plus concrètes sur les retombées économiques et financières pour l'entreprise ainsi que pour le territoire.

RESSOURCES COMPLÉMENTAIRES

- www.engiemiddleeast.com/sustainability_engie/
- <https://www.distantimagery.com/>
- <https://www.ead.gov.ae/en>