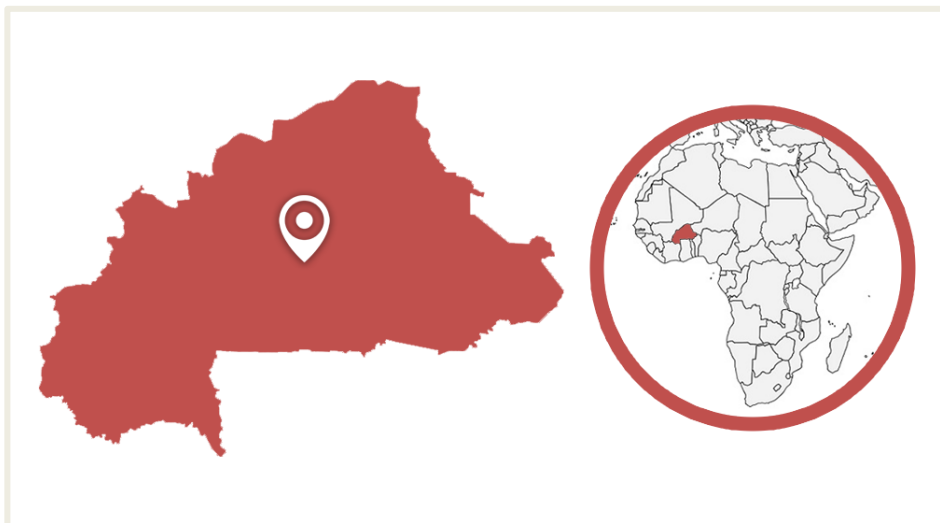


JACIGREEN : UNE GESTION ECO-INNOVANTE DE LA JACINTHE D'EAU

Un projet éco-innovant 3 en 1 pour dépolluer les rivières et vaincre la Jacinthe d'eau, l'une des plus grandes menaces pour les écosystèmes fluviaux en Afrique de l'Ouest

VUE D'ENSEMBLE

- Structure porteuse :
 - ✓ Nom : **Jacigreen**
 - ✓ Type d'organisation : **Start up**
 - ✓ Année de fondation : **2016**
- Bénéficiaires : **10 000 agriculteurs et 5 000 ménages ruraux d'ici 2021**
- Financeurs et budget : **Young Champion of the Earth Prize – 15 000 USD ; Prix de l'Entreprenariat Féminin de la SG de la Francophonie – 5 000 USD ; Fonds Banque Africaine de Développement – 15 000 USD**
- Localisation : **International Institute for Water and Environmental Engineering, Ouagadougou, Burkina Faso**
- Date de début : **Janvier 2019**
- Motivations : **Transformer le nuisible en utile en débarrassant le fleuve Niger de plantes invasives tout en produisant de l'engrais et de l'électricité**



CONTEXTE ET ACTION

Résumé | Véritable fléaux des cours d'eau et originaire d'Amérique du Sud, la Jacinthe d'eau est une plante aquatique qui prolifère à grande vitesse et recouvre la surface de l'eau d'une épaisse couche de biomasse végétale. Alors qu'au début, elle purifie les cours d'eau dans lesquels elle pousse, elle finit par les asphyxier quand elle arrive à maturité, conduisant à l'eutrophisation. Les espèces autochtones d'animaux et de plantes sont fortement impactées comme les poissons qui ne supportent pas les teneurs élevées en nutriment organiques. Les activités humaines se retrouvent aussi entravées, les bateaux ne pouvant plus passer et l'eau ne pouvant plus être récoltée pour l'irrigation. L'impact sur la santé est tout aussi inquiétant, puisque ce tapis vert abrite de nombreux nids pour les moustiques, proliférant et répandant le paludisme.

Cette espèce aliène invasive touche principalement le fleuve Niger, mais s'est aussi répandue sur tout le continent Sub-Africain et touche de nombreux autres pays dont les barrages du Burkina Faso et le lac Victoria.

Mariama Mamane, cherchant des réponses sur l'ensablement et la pollution du fleuve Niger, a monté depuis 2013 un projet combinant agriculture, assainissement et énergie. Plutôt que de simplement chercher à détruire cette plante, elle lui trouve une utilité en l'utilisant pour la phytoépuration des cours d'eau et en la transformant en engrais naturel par compostage anaérobie. La phytoépuration est un système d'assainissement s'appuyant sur les bactéries présentes dans les racines pour purifier l'eau. Sans s'arrêter à cette seule valorisation, elle trouve aussi un profit en utilisant le biogaz libéré pour produire de l'électricité. Depuis 2016, Mariama s'est vue décerner plusieurs prix pour son projet novateur.

Défis locaux |

- Milieux aquatiques en Afrique Sub-Saharienne menacés par la prolifération de Jacinthe d'eau : étouffe la vie aquatique, réduit l'accès aux zones de pêches, diminue la qualité de l'eau consommable et contribue à la persistance du paludisme ;
- Déficit énergétique du continent africain : plus de 75% des africains n'ont pas accès à l'électricité ;
- Dégradation des terres cultivables liée à l'utilisation croissante des engrais chimiques pour faire face à la croissance démographique.

Réponses locales |

- Epuration de l'eau par mécanisme de purification basé sur la Jacinthe pour améliorer l'accès à l'eau potable ;
- Production de fertilisants organiques par compostage anaérobie ;
- Valorisation en énergie électrique du biogaz obtenu dans le processus de dégradation de la Jacinthe, par cogénération ;
- Réponse aux besoins en matière de sécurité alimentaire et surtout lutter contre le phénomène de la désertification.

BENEFICES

Environnementaux | En libérant les cours d'eau de ces plantes aquatiques invasives, Jacigreen diminue l'asphyxie des cours d'eau et préserve ainsi la biodiversité halieutique. Ce projet œuvre aussi pour l'agro-écologie en promouvant l'utilisation de fertilisants organiques. Par la même occasion, il permet l'accès à l'énergie propre pour les populations rurales.

Sociaux | Avec Jacigreen, l'accès à l'eau potable est amélioré. Ce projet lutte aussi contre le paludisme, qui cause plus de 3000 décès par jour en Afrique Sub-Saharienne. De plus, il contribue à rehausser les taux de scolarisation des enfants, et également faciliter les conditions des soins médicaux dans les dispensaires dans les zones isolées.

Economiques | Au vu de l'avancée du projet, il est prévu en 2021 de produire 500 000 kg d'engrais naturel ainsi que 2 700 000 Kwh d'électricité, soit de quoi alimenter 5000 ménages. Cette énergie produite revient moins cher pour les familles que venant d'une autre source de production.



« Je fais partie des gens qui croit au destin, il peut être rempli d'embuche, ce n'est pas là une raison pour perdre espoir, car le seul obstacle pour accomplir des choses c'est vous-même. »

Mariama MAMANE

FACTEURS DE REUSSITE

- Mobilisation des fonds pour la phase de recherche développement ;
- Accompagnement technique et managérial de l'incubateur International Institute for Water and Environmental Engineering.

DIFFICULTES RENCONTREES

- Projet technologique demandant beaucoup de travaux de recherches pour affiner les solutions ;
- Manque de collaboration effective pour le transfert de technologie avec d'autres institutions ayant des expériences dans le domaine ;
- Au départ, peu de soutien des autres élèves.

▪ Contact :

- ✓ Nom : **Mariama MAMANE**
- ✓ Statut : **Chef et fondatrice du projet**
- ✓ E-mail : mariampety21@yahoo.fr

▪ Lien(s) utile(s) :

<https://www.youtube.com/watch?v=f7dr1ohnq-Y>

<http://web.unep.org/youngchampions/2017/winners>