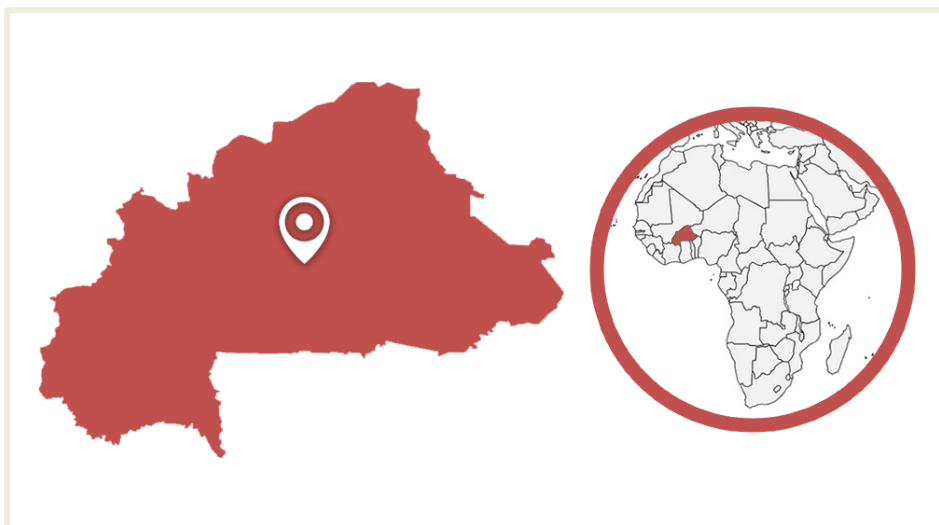


JACIGREEN: GESTIÓN ECO-INNOVADORA DEL JACINTO ACUÁTICO

Un proyecto eco-innovador 3 en 1 para limpiar ríos y derrotar al jacinto de agua, una de las mayores amenazas para los ecosistemas fluviales en África Occidental

PANORAMA

- Identidad de la estructura:
 - ✓ Nombre: **Jacigreen**
 - ✓ Tipo de organización: **Empresa de nueva creación**
 - ✓ Año de fundación: **2016**
- Beneficiarios: **10.000 agricultores y 5.000 hogares rurales para 2021**
- Financiadores y presupuestos: **Premio" Young Champion of the Earth Prize" - 15 000 USD; Premio a la iniciativa empresarial de las mujeres del Secretario General de la Francofonía - 5 000 USD; Fondo del Banco Africano de Desarrollo - 15 000 USD**
- Localización: **International Institute for Water and Environmental Engineering, Ouagadougou, Burkina Faso**
- Fecha de lanzamiento: **Enero del 2019**
- Motivaciones: **Transformar la plaga en una cosa útil mediante la eliminación de las plantas invasoras del río Níger y la producción de fertilizantes y electricidad.**



CONTEXTO Y ACCIÓN

Resumen | Verdadero azote de los ríos y nativo de América del Sur, el jacinto de agua es una planta acuática que prolifera a gran velocidad y cubre la superficie del agua con una gruesa capa de biomasa vegetal. Aunque inicialmente purifica los cursos de agua en los que crece, finalmente los asfixia cuando alcanzan la madurez, lo que conduce a la eutrofización. Las especies nativas de animales y plantas están fuertemente impactadas, al igual que los peces que no toleran altos niveles de nutrientes. Las actividades humanas también se ven obstaculizadas, ya que los barcos ya no pueden pasar y el agua ya no puede ser bombeada para el riego. El impacto en la salud es igualmente preocupante, ya que esta alfombra verde alberga muchos nidos de mosquitos, proliferando y propagando la malaria.

Esta especie exótica invasora afecta principalmente al río Níger, pero también se ha extendido por todo el continente subafricano y afecta a muchas otras regiones, incluidas las presas de Burkina Faso y el lago Victoria.

Mariama Mamane, una nigeriana de 29 años de edad, ex estudiante de ingeniería de agua y saneamiento, buscaba respuestas sobre el entarquinamiento y la contaminación del río Níger. Desde 2013, lleva a cabo un proyecto que combina agricultura, saneamiento y energía. En lugar de limitarse a destruir esta planta, la encuentra útil utilizándola para la fito-depuración del agua de los ríos y transformándola en abono natural mediante el compostaje anaeróbico. La fito-depuración es un sistema de saneamiento que utiliza bacterias de las raíces para purificar el agua. También obtiene beneficios utilizando el biogás liberado para producir electricidad. Desde 2016, Mariama ha recibido varios premios por su proyecto innovador.

Desafíos locales |

- Los medios acuáticos del África subsahariana están amenazados por la proliferación del jacinto acuático, que ahoga la vida acuática, reduce el acceso a los caladeros, reduce la calidad del agua potable y contribuye a la persistencia de la malaria;
- Déficit energético en el continente africano: más del 75% de los africanos no tienen acceso a la electricidad;
- Degradación de la tierra cultivable debido al creciente uso de fertilizantes químicos para hacer frente al crecimiento de la población.

Respuestas locales |

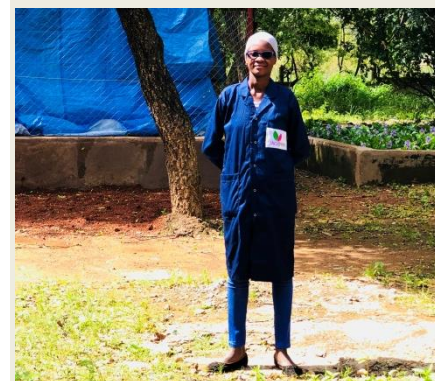
- Purificación del agua mediante un mecanismo de purificación basado en Jacinta para mejorar el acceso al agua potable segura;
- Producción de abonos orgánicos por compostaje anaeróbico de Jacinta;
- Valorización del biogás obtenido en el proceso de degradación de Jacinta en energía eléctrica por cogeneración;
- Respuesta al desafío de seguridad alimentaria y lucha contra el fenómeno de desertificación.

BENEFICIOS

Ambientales | Liberando los cursos de agua de estas plantas acuáticas invasoras, Jacigreen reduce la asfixia de los ríos y, por lo tanto, preserva la biodiversidad acuática. Este proyecto también trabaja para la agroecología promoviendo el uso de fertilizantes orgánicos. Al mismo tiempo, proporciona acceso a energía limpia a las poblaciones rurales.

Sociales | Con Jacigreen, se mejora el acceso al agua potable. Este proyecto también forma parte de la lucha contra la malaria, que causa más de 3.000 muertes al día en el África subsahariana. Además, contribuye a realzar la matriculación escolar de los niños, y facilita el acceso a la atención médica en zonas aisladas. Al proporcionar fertilizantes orgánicos, el compostaje anaeróbico contribuye a la seguridad alimentaria.

Económicos | En vista del avance del proyecto, está previsto que en 2021 se produzcan 500.000 kg de fertilizantes naturales y 2.700.000 Kwh de electricidad, suficientes para abastecer a 5.000 hogares. Esta energía es más barata para las familias que la que proviene de otra fuente de producción.



« Yo soy una de esas personas que creen en el destino, puede estar lleno de problemas, no es razón para perder la esperanza, porque el único obstáculo para hacer las cosas es usted mismo. »

Mariama MAMANE

FACTORES DE EXITO

- Movilización de fondos para la fase de investigación y desarrollo;
- Apoyo técnico y de gestión a la incubadora del Instituto Internacional de Ingeniería del Agua y del Medio Ambiente.

OBSTACULOS

- Proyecto de tecnología que requiere mucha investigación para refinar las soluciones;
- Falta de colaboración efectiva para la transferencia de tecnología con otras instituciones con experiencia en el sector;
- Inicialmente, poco apoyo de otros estudiantes de la Universidad de Mariama.

- Contacto:
 - ✓ Nombre: **Mariama MAMANE**
 - ✓ Estatuto: **Iniciadora y jefe del proyecto**
 - ✓ E-mail: mariampety21@yahoo.fr

- Enlace(s) relacionado(s) :

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

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