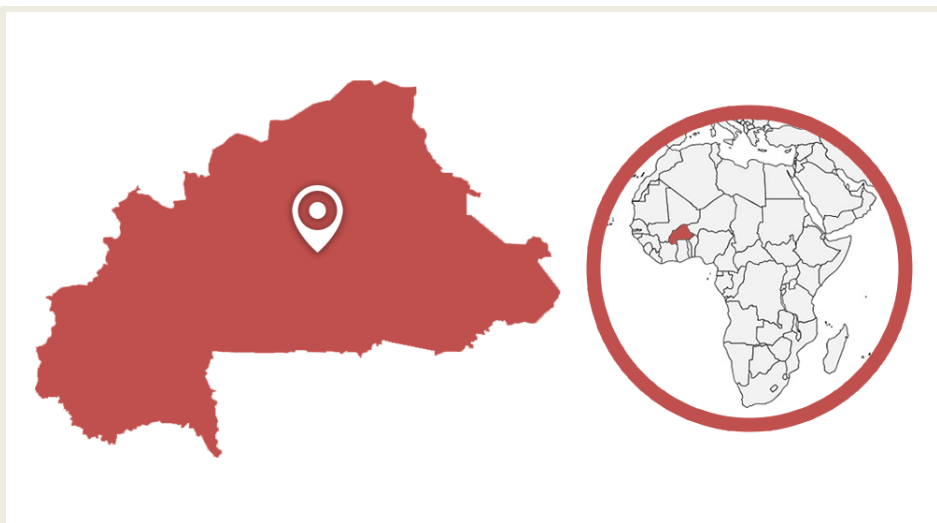


SANEAMIENTO ECOLÓGICO CON VALOR AGRONÓMICO

Las letrinas EcoSan, un modelo para el uso de la excreta humana como fertilizante en la agricultura campesina

PANORAMA

- Identidad de la estructura:
 - ✓ Nombre: **Koassanga**
 - ✓ Tipo de organización: **ley francesa de asociaciones de 1901**
 - ✓ Año de fundación: **2007**
- Beneficiarios: **20.000 personas autosuficientes en alimentos**
- Financiadores y presupuestos: **Agencia del Agua Ródano Mediterráneo Córcega, Territorio de Belfort, Ciudad de Belfort, Grand Belfort, Región Franche Comté Borgoña, Ciudad de Besançon, Grand Besançon, Comité Directivo de Canéjan**
- Localización: **Ziniaré, provincia del Oubritenga, Burkina Faso**
- Fecha de lanzamiento: **2011**
- Motivaciones: **Mejorar las condiciones de vida de los habitantes de las zonas rurales y permitirles alcanzar la seguridad alimentaria protegiendo al mismo tiempo el medio ambiente**



CONTEXTO Y ACCIÓN

Resumen | La asociación Koassanga fue fundada por personas movilizadas por Samuel Kalaydjian. De hecho, este ciudadano francés fue solicitado por las poblaciones de la aldea de Koassanga, en el municipio de Ziniaré, para ayudarles a hacer frente a sus dificultades de acceso a la alimentación y a la salud. La asociación ha iniciado así el proyecto de instalación de letrinas ECOSAN en el municipio de Ziniaré, con el fin de proporcionar a la población un saneamiento adaptado al contexto rural. La instalación de las letrinas EcoSan cumple con los objetivos de saneamiento, seguridad alimentaria y medio ambiente.

Estas letrinas familiares ecológicas se construyen en una zona residencial con 1 ó 2 hogares, para un uso óptimo. Los lugares públicos del pueblo también están equipados. Estos inodoros de tipo seco funcionan según el principio de separación de la orina y las heces, con el objetivo de mejorar posteriormente estos dos tipos de excrementos. Después de un tiempo de almacenamiento adecuado, los dos tipos de excrementos higienizados se utilizan como enmienda en la agricultura. En el primer año, la cantidad de fertilizante producido por una familia le permite ser autosuficiente en alimentos después de la primera temporada agrícola, es decir, de 18 a 24 meses después de la construcción de la letrina. De hecho, los rendimientos inducidos por las prácticas EcoSan son mucho más altos que los obtenidos por las prácticas agrícolas tradicionales y las prácticas convencionales que utilizan fertilizantes químicos.

La valorización de la excreta humana en los cultivos es un enfoque efectivo de la agricultura que es consistente con el ciclo natural de enriquecimiento del suelo. En efecto, esta práctica se basa en el funcionamiento de los agrosistemas: gracias a la mineralización de las heces y de la orina por parte de los microorganismos presentes en el suelo, estos excrementos ya no son considerados como residuos y puede surgir una economía circular. Gracias a los resultados positivos obtenidos, este proyecto se ha ampliado a otras regiones y ahora es de alcance nacional.

Desafíos locales |

- Combatir la inseguridad alimentaria y social debida a la pobreza;
- Reducir los riesgos higiénicos debidos a la ausencia de instalaciones sanitarias;
- Mejorar el acceso al agua potable;
- Mejorar el rendimiento agrícola. Las prácticas agrícolas ofrecen rendimientos tan bajos que no permiten a las familias escapar de la pobreza extrema: la mayoría de la población depende de la agricultura y no puede satisfacer sus necesidades básicas ni generar ingresos a partir de ella;
- Hacer frente a los peligros climáticos que afectan cada vez más las condiciones de vida de las personas, en particular la sequía.

Respuestas locales |

- Dinámica de desarrollo en torno al saneamiento ecológico: instalación de letrinas secas con separación de orina y centro de higienización de orina;
- Organización de la aldea sobre una base comunitaria: los habitantes son los principales actores del desarrollo;
- Valoración de subproductos de letrinas (orina y heces) para la agricultura;
- Capacitación de los hogares en agricultura ecológica y Manejo Integrado de la Fertilidad del Suelo (GIZF);
- Sensibilización y formación de la población sobre el valor añadido de las instalaciones sanitarias.

BENEFICIOS

Ambientales | El uso de los subproductos de las letrinas EcoSan tiene muchos impactos positivos en el medio ambiente. En efecto, esta práctica permite no utilizar insumos minerales ni pesticidas. Esto preserva la calidad del agua y mejora las condiciones del suelo. Este enfoque también contribuye a mejorar la infiltración del agua de lluvia en el suelo, mejorando la seguridad del agua y reduciendo el suministro de agua a las parcelas agrícolas.

Sociales | Este proyecto contribuye a la lucha contra el éxodo rural mediante el desarrollo de una agricultura familiar rentable y un entorno más adecuado para la agricultura. Se estimula el desarrollo rural y el uso de los recursos locales. Hay una mejora en la salud de los agricultores y los consumidores, se garantiza la seguridad alimentaria y se mejora la nutrición.

Económicos | Los rendimientos agrícolas permiten a las familias generar mayores ingresos que en el pasado (+300 a 500% para los cereales, +200 a 300% para las legumbres y +100 a 250% para la horticultura), de manera sostenible, y así tener acceso a la atención básica, la energía y la escolarización.

FACTORES DE EXITO

- Financiamiento "crediticio" de letrinas familiares sin riesgo de sobreendeudamiento de los hogares;
- Proyecto basado en el enfoque comunitario: la comunidad es capaz de perseguir su propio desarrollo sin ningún tipo de apoyo externo, la asociación ya no interviene en la aldea de Koassanga desde 2015;
- Implicación de toda la comunidad en la realización de las actividades sin favorecer a un grupo sobre los demás.

OBSTACULOS

- Dificultad de adherencia al proyecto de recuperación de excretas por parte de las poblaciones: cultivo de excretas fuera de una estructura anclada;
- Buscar el statu quo en el nivel social, pocas perspectivas posibles de desarrollo;
- Los altos costos de las letrinas, que son difíciles de costear para los hogares: la necesidad de financiación.



« Antes, en el pueblo, no se podían encontrar 5 bueyes, ni 10 ovejas, ni 10 cabras. Pero ahora en cada corte hay al menos un búfalo. Las actividades se han vuelto rentables. »

**Jean-Claude BONKOUNGOU GO
MZOUDOU, Jefe de la aldea
Koassanga**

- Contacto:
 - ✓ Nombre: **Samuel Kalaydjian**
 - ✓ Estatuto: **Encargado de proyectos en Burkina Faso**
 - ✓ E-mail: samuelpkalay@yahoo.fr

- Enlace(s) relacionado(s) :

/