

Gestión de los recursos hídricos en la cuenca de Massili-Ziga



TITULO DEL PROYECTO :

GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN LA CUENCA DE MASSILI-ZIGA

PAIS :

Burkina-Faso

UBICACION :

la Cuenca del Nakanbé medio- Subcuenca del SAGE Massili-Ziga

ESCALA DE ACCION :

Territorial

UNA INCUBACIÓN LLEVADA A CABO POR :



La Cuenca del Nakanbé © Agencia del Agua del Nakanbé

CONTEXTO Y CUESTIONES TERRITORIALES :

Burkina Faso forma parte de la zona sudanoheliana, caracterizada por la variabilidad de las precipitaciones (intra e interanual) y una evaporación muy elevada, que afecta directamente al ciclo y los flujos de agua. Esta zona también está fuertemente impactada por el cambio climático con tendencia a la aridificación: aumento de las temperaturas medias, disminución de la pluviometría. Estas dificultades de la zona del Sahel deben tenerse en cuenta en un contexto de importante crecimiento demográfico.

Lo que está en juego en la gestión del agua en la esfera de Competencias-AEN está principalmente vinculado a la movilización del recurso para el desarrollo sostenible y la lucha contra la pobreza, en un contexto de escasez de agua y de multiuso (abastecimiento de agua potable, agroindustria y horticultura, industria minera). Además, la erosión, el lavado de oro y las prácticas deficientes de gestión y utilización de los recursos hídricos repercuten en gran medida en la calidad de las aguas superficiales y subterráneas, pero también en la cantidad de agua disponible y en la renovación de las existencias.



Vertedero - Presa de Ziga © Boureima Nebie

El territorio del futuro SAGE Massili - Ziga concentra estas apuestas con la ubicación de la capital Uagadugú y los dos grandes embalses de Ziga (200 millones de m3) y Loumbila (42 millones de m3) para el suministro de agua potable a la capital y sus alrededores de más de 3 millones de habitantes.

Numerosos conflictos de uso han surgido como resultado de la competencia entre ellos. La AEN, con el apoyo de los Gobernadores de las 3 regiones interesadas, ha intervenido para proponer soluciones equitativas para la asignación de estos recursos, garantizando al mismo tiempo la sostenibilidad a largo plazo de estos embalses. Se ha adoptado y se está aplicando un protocolo para la gestión sostenible de esas principales presas (Ziga en 2014 y Loumbila en 2012), con el fin de proteger, preservar y salvaguardar los embalses de agua de Loumbila y Ziga "contra la sedimentación, la eutrofización prematura y la contaminación orgánica y química de las masas de agua".

El territorio de Massili - Ziga tiene tres Comités Locales de Agua-CLE: CLE Massili Norte, reestructurado en 2014, CLE Ziga Amount Este y CLE Ziga Amount Oeste. Como parte de la implementación del SAGE Massili - Ziga, el AEN desea federar estos CLEs dentro de una entidad coordinadora y portadora del SAGE. Estos CLE ya disponen de un documento de Diagnóstico conjunto de los recursos hídricos de su territorio, realizado antes de su aplicación.

La degradación de la cubierta vegetal debido a las variaciones y cambios climáticos reduce la posible recarga de las aguas subterráneas por infiltración.

También contribuye a la degradación de las orillas de los ríos y de las masas de agua e incluso a la desaparición de los humedales. Además de ser reservas de biodiversidad, los humedales también contribuyen a la recarga de las aguas subterráneas, a la depuración natural del agua y actúan como un freno a las inundaciones.

OBJETIVO(S) DEL PROYECTO :

Para abordar esta cuestión, el proyecto se basará en los temas de la gestión de las inundaciones, el control de la erosión y la preservación/mantenimiento de los recursos hídricos, importantes desafíos en la esfera de competencia de la AEN, identificados en el SDAGE y en el futuro SAGE Massili-Ziga.

Las actividades del proyecto estarán en consonancia con dos de los objetivos a largo plazo del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático de Burkina Faso:

- Proteger a las personas y los bienes de los fenómenos climáticos extremos y los desastres naturales
- Protección y mejora del funcionamiento de los ecosistemas naturales
- Alerta temprana
- Vigilancia de los recursos hídricos

El proyecto de incubación tiene por objeto fomentar la multiplicación de este tipo de operaciones mediante la movilización de la "financiación del clima".

LOS ODS DEL PROYECTO :



PROBLEMAS DEL PROYECTO :

Relleno y degradación del litoral - Proliferación de plantas invasoras - Inundación - Vigilancia de los recursos hídricos - Contaminación del agua - Anclaje de los CLE (Comités locales del Agua)

SECTORES INVOLUCRADOS :

Urbanismo - Biodiversidad - Economía circular - Agua potable y saneamiento - Gestión de riesgos - Gestión de aguas pluviales - Protección y gestión de ecosistemas

RESULTADOS ESPERADOS :

Soluciones basadas en la naturaleza :

- Ingeniería de plantas
- Control de la erosión: Desarrollo de los bajíos
- Restauración biológica, química y física de los suelos: aplicación de la Gestión Integrada de la Fertilidad del Suelo

Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación (NTIC) :

- Herramientas de apoyo a la decisión: adquisición de conocimientos y toma de decisiones con los servicios climáticos y meteorológicos
- Sistemas de alerta temprana
- Bases de datos
- Red de seguimiento

Ingeniería civil saneamiento :

- Mejora de las normas, rehabilitación y construcción de sistemas de drenaje, diques, etc

Ingeniería civil agua de lluvia :

- Implementación de un sistema de recuperación del exceso de agua de lluvia
- Gestión integrada de las aguas pluviales: en la parte superior de la cuenca, en zonas urbanas y periurbanas
- Herramienta de apoyo a la decisión: modelización de la escorrentía y localización de los puntos de riesgo, sistema de alerta y local de información (en relación con el IRD)

Modernización y refuerzo de la gobernanza :

- Consulta a los ciudadanos

Establecimiento de mecanismos de financiación sostenible :

- Empoderamiento financiero en las zonas rurales
- Actividades generadoras de ingresos (AGR) agrícolas, energéticos, subproductos del saneamiento

El fortalecimiento de la capacitación y los conocimientos :

- Herramientas de apoyo a la decisión: adquisición de conocimientos y toma de decisiones con los servicios climáticos y meteorológicos

Elaboración de estrategias o planes de acción para la adaptación o la mitigación de los efectos del cambio climático :

- Reforzar la capacidad de resiliencia de los actores ante el cambio climático

ACTORES DEL PROYECTO :

Actores involucrados:

Poblaciones del territorio - Actores institucionales - Actores técnicos

Leader(es) del Proyecto :

Agencia del Agua del Nakanbé, Oficina Internacional del Agua

Operador(es) del proyecto incubado :

3 Comités Locales del Agua

Socio (s) técnico (s) :

Dirección general de recursos hídricos
Agencia Nacional de Meteorología (ANAM)
Dirección general de saneamiento
Dirección regional del agua
Dirección regional de urbanismo
Dirección regional de agricultura
Gobernanza Meseta Central
Consejo regional de la meseta central
Tierra & Humanismo
Instituto de Investigaciones para el Desarrollo IRD

Otros :

Red ACTEA / Ps-Agua
Oficina Nacional de Suelos (Bureau National des Sols-BUNASOL)
Centro de Análisis de Políticas Económicas y Sociales (CAPES)

Socio (s) financiero(s) :

Agencia del Agua Loira-Bretaña

ESTIMACIÓN DEL COSTO DEL PROYECTO :

> 1 M Eur

ACCIONES A CORTO PLAZO (3 AÑOS)

- Sistema de alerta en relación con el proyecto Rain Cell del IRD
- Red de seguimiento
- Sistemas de información
- Bases de datos
- Ingeniería de plantas
- Tecnologías alternativas para la recuperación de aguas pluviales y escorrentías
- Gestión integrada de las aguas pluviales
- Creación de zonas de expansión natural de las inundaciones
- Apoyo a los municipios en la gestión de las aguas pluviales (plan maestro de drenaje comunal)
- Aplicación de técnicas de conservación del agua y el suelo (barreras de piedra, diques, diques filtrantes, terrazas, medias lunas, agroforestería, fijación de dunas, etc.).
- Sistema de vigilancia y monitoreo ecológico e hidrológico de ríos y masas de agua
- Elaboración y aplicación de un programa de restauración y protección del río Nakanbé

ACCIONES A LARGO PLAZO (10 AÑOS)

- Red central entre usuarios y actores institucionales
- Marcos de intercambio territorial y regional
- Compensación a los horticultores en las franjas de servidumbre por respetar una etiqueta ecológica - comité de múltiples actores
- Comité territorial (comunal, de distrito, de aldea, etc.) para la gestión de crisis en las zonas urbanas y rurales

- Elaboración de un plan de adaptación y gestión de crisis en todo el territorio, en consonancia con los planes nacionales y territoriales ya disponibles
- Modelo económico local: pago por servicios ambientales - participación ciudadana en la recopilación y difusión de información, preparación y gestión de crisis
- Anclaje y federación de los CLE del territorio