

2020 Global Report



blueEnergy



TABLE OF CONTENTS

Table of Contents.....	2
From the Chairman.....	3
16 Years Cumulative Impact.....	4
Community Development Program.....	5
Capacity Building Program.....	6
Finance and Key Institutional Partners.....	7
Governance and Leadership.....	8
Contact Information.....	9



blueEnergy is proud to have earned the GuideStar Platinum Seal of Transparency for 2021.

Visit our GuideStar profile at:
<https://www.guidestar.org/profile/20-0448609>

FROM THE CHAIRMAN

To our global blueEnergy community –

I am pleased to share with you our impact report for 2020, which represents a collaborative effort of the entire blueEnergy team. It has been a difficult year for many in our global community and it is truly remarkable how many lives we have been able to touch in this context through the adaptation and resilience of the communities we serve, your support, and our internal team – blueEnergy stands as a beacon of hope in dark times. We delivered life sustaining services in energy, water, sanitation, and food security to tens of thousands of new beneficiaries in 2020.

At the same time, we deepened our impact with thousands of community partners that are showing the way forward in their neighborhoods. In Nicaragua, 2020 was the year where our food security program grew to the next level with the recruitment of new staff trained in agroecology, the establishment of new partnerships, and the mobilization of new funders. blueEnergy programs, which are transforming how the city of Bluefields feeds its population, protects the environment, and builds financial sustainability installed a commercial scale solar system at the municipal slaughterhouse - building on the existing blueEnergy biogas system to ensure sanitary and environmentally friendly meat production.

In Ethiopia, in one year, the renewable energy program doubled the number of beneficiaries that blueEnergy has served in the last 15 years through the installation of solar water pumping systems in Harrari region and a solar power system in Gambela refugees camp. The renewable energy MCMDO team's internal capacity has grown tremendously.

This victory stands out: "There have been many improvements in our health center since the solar power plant was commissioned: improved quality of care, lighting available 24 hours a day and no interruption of electricity. Patient flow has increased exponentially: in the last three months, 15,000 patients have been seen, 600 women have given birth."-- Deginet Hoy, Health Center Manager Tierkidi Refugee Camp in Gambella.

We couldn't do the work we do without your support – and we thank you deeply. If you would like to have a conversation about how you can increase your investment in our collective impact please don't hesitate to reach out. We move into the future together.

With gratitude, hope, and dedication,



Mathias Craig
Chairman of the blueEnergy Board of Directors





16 YEAR CUMULATIVE GLOBAL IMPACT

170,107 total beneficiaries since 2004

Community Development Program

blueEnergy strives to empower healthy families and resilient communities through an integrated and holistic development model which leverages asset based community development, leveraging local knowledge and resources combined with a global perspective and network of actors. Working across three thematic areas, we work to unlock access to basic services in vulnerable communities, empowering them to be active leaders in the articulation of development goals and trajectories.



Water, Sanitation, and Hygiene (WaSH)

20,654 beneficiaries

1,509 total interventions

Renewable Energy

144,472 beneficiaries

708 total interventions

Food Security

4,990 beneficiaries

72 total interventions



Capacity Building Program

blueEnergy focuses on capacity building as an essential part of our sustainability, impact, and growth models. While our community development program focuses on sociotechnical interventions, we believe that the long-term success and global impact of our organization depends on the successful cultivation of individuals, institutions, networks, and alliances. We focus our efforts on the cultivation of leaders, both within our communities and institutions, as well as strategic global partnerships to further enrich our sustainable, global impact. Capacity building is an essential component of our community development.

10,779 total beneficiaries trained globally

COMMUNITY DEVELOPMENT PROGRAM



Water, Sanitation, and Hygiene (WaSH)

4,561 New Beneficiaries

14 Water Filters

4 Water Wells

3 Ecobaños and Latrines

2 Community Handwashing Systems

1 Water Capture System

In the context of COVID-19, blueEnergy strengthened its WaSH program, focusing on ensuring that families have access to safe drinking water through water filtration systems and community water wells--which provide access to water to over 200 families each--as well as increased access to sanitation and hygiene by implementing community handwashing systems, ecobaños, and latrines in the midst of a global pandemic.

"Now the community will not suffer for water like before, where in the summer we had to go looking everywhere with buckets".

Miguel Hammond, president of the Water and Sanitation Committee of the Punta Masaya sector, Santa



Renewable Energy

84,424 New Beneficiaries

1 Solar Power System

5 Solar Water Pumping Systems

In one year, the Ethiopia Renewable Energy Program doubled the number of beneficiaries that have occurred in the last 15 years through the installation of solar water pumping systems in the Harari Region and a solar power system at the Health Center in Gabella, which benefits more than 50,000 refugees from Southern Sudan.

"There have been many improvements in our health center since the solar power plant was commissioned: improved quality of care, lighting available 24 hours a day and no interruption of electricity. Patient flow has increased exponentially: in the last three months, 15,000 patients have been seen, 600 women have given birth." Deginet Hoy, Health Center Manager Tierkidi Refugee Camp

Food Security

2 Plans for Centers for Climate Change Developed

1 Biointensive Certification

The Food Security program launched a new initiative with the elderly association and people with disabilities in 2020, which includes training sessions on the GROW biointensive cultivation method and workshops on nutrition. And, after 6 years of research, blueEnergy was officially certified by the Network of Biointensivists of Nicaragua (Red BioNica) as a Biointensive Agroecological Center.

"As one of the first certified Biointensive Agroecological Centers in the region, we have the opportunity to continue promoting the application of the biointensive cultivation method, which favors producing organic, healthy food for consumption, on a small scale and at low cost, as well as promoting research where students from the region can get involved in seed production to supply families in the area and work with different actors at the local, national and international level."

Sandra Pavón, Country Director blueEnergy Nicaragua

*the food security program is a three-year program, ending in 2021. The total new beneficiaries will be recorded in 2021-2022.



CAPACITY BUILDING PROGRAM

1,163 People Trained

In 2020, blueEnergy's capacity building program aimed at strengthening skills in food security, seed production, nutrition, and water use.



Community Leadership

Community training focused on supporting community leaders during the COVID-19 pandemic through virtual and hybrid face-to-face and virtual workshops on a wide-variety of topics, from the biointensive farming method, to women's hygiene health, family garden design, agroecology, and workshops on climate change and efficient use of water, to name a few.



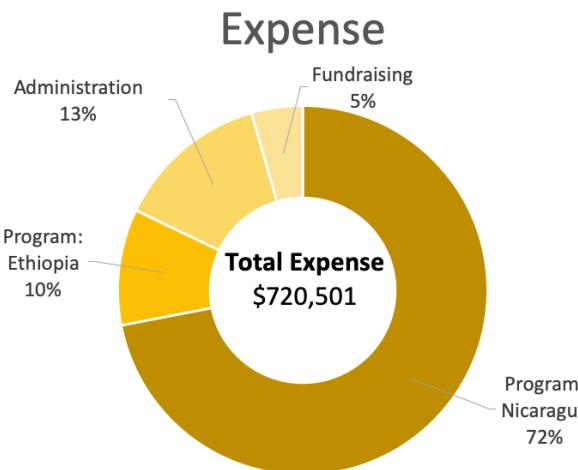
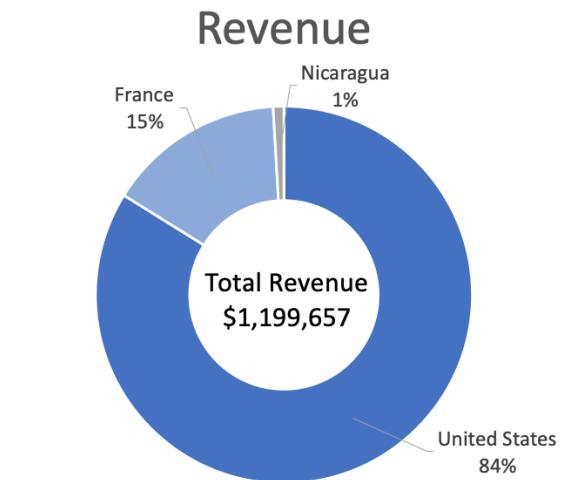
Team Capacity Building

Our team trained in the Environmental and Social Policy Framework of the Inter-American Development Bank, held in Panama City in February, helping write the new regulation to address environmental and social issues and include the needs of indigenous and Afro-descendant peoples. EDF Group Foundation also visited the blueEnergy team in January, approving the Collaboration Framework Agreement between blueEnergy and the University that was signed in 2017.

Support of Networks and Alliances

We believe documenting and sharing our learnings is essential, and we actively participate in forums and alliances to share and learn best practices from our colleagues. In 2020, we strengthened these alliances in the context of COVID-19, reinforcing our collective efforts through meetings with strategic partners and networks with a focus on how to best implement technologies and engage the community during the pandemic.

FINANCE AND KEY INSTITUTIONAL PARTNERS



የእናት ህኑት አገልግሎት ደንብ
Mothers and Children Multisectoral Development Organization

GRAND LYON
la métropole



Synergie Solaire
Les énergies durables au service de l'Homme



VEOLIA

* île de France



EDGERTON FOUNDATION

TROYES CHAMPAGNE
MÉTROPOLE

Fondation RAJA
Danièle Marcovici
Agir pour les femmes



* Financial figures presented in this report will vary from publicly available records in the United States, namely the IRS 990 form. This is due to the inclusion of cash revenue and cash expenses in France and Ethiopia, which are not included in government filings in the United States due to our legal structure. All revenue and expenses in France and Ethiopia are processed through blueEnergy France, a separate legal entity registered in France. As a result, these figures are not reported to the US government. However, global consolidated figures for blueEnergy presented here include cash figures from all segments of the organization and the percentage divisions are based on the consolidation of the two segments' financial reports.

blueEnergy

GOVERNANCE AND LEADERSHIP

As part of blueEnergy's commitment to gender equality and our prioritization of a gender lens in our work, we are proud to announce that over half of our leadership roles are held by women. Globally, blueEnergy's operational team is 60% women-led



Board of Directors



Mathias Craig

Chairman, Treasurer, President
Co-Founder blueEnergy



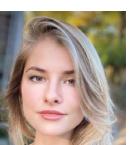
Maricela Kauffman

Researcher and activist with
indigenous women



Michèle Grégoire

blueEnergy France Founder



Madeleine Bouton

Secretary
US Manager



Jacky Bauley

blueEnergy France President
International Executive Director



Andrés Zamora

ON Energy Storage

Leadership Team



Madeleine Bouton

United States Manager



Sandra Pavón

Nicaragua Country Director



Jacky Bauley

France Country Director
International Executive Director



Guillaume Craig

Senior Program Advisor
Co-Founder blueEnergy



María Margarita Ruiz

Nicaragua Adjunct Director



Alicia Barotte

France Development and
Communications Coordinator

CONTACT INFORMATION

blueEnergy Group
1595 Walnut Street
Eugene, OR 97403
United States of America

www.blueenergygroup.org
<https://blueenergy.fr/>
www.facebook.com/like.blueenergy
www.twitter.com/blueenergygroup

Madeleine Bouton
blueEnergy United States Manager
+1 615 818 8998 (USA)
madeleine.bouton@blueenergygroup.org

Sandra Pavón
blueEnergy Nicaragua Country Director
+505 8917 0651 (Nicaragua)
sandra.pavon@blueenergygroup.org

Jacky Bauley
blueEnergy International Executive Director
blueEnergy France Country Director
+33 6 64 04 33 49 (France)
jacky.bauley@blueenergygroup.org



blueEnergy



blueEnergy

CNN
HEROES

WIRED



NATIONAL
GEOGRAPHIC

The Tech
Awards

Informe 2020

Impacto Anual



blueEnergy



Contenido



Introducción de la Dirección País.....	2
Nuestro Enfoque.....	3
Alcance 2019.....	4
16 Años de Impacto.....	5
Desarrollo Comunitario (Agua, Saneamiento e Higiene).....	7
Desarrollo Comunitario (Energía Renovable).....	9
Desarrollo Comunitario (Seguridad Alimentaria y Nutricional).....	10
Fortalecimiento de Capacidades.....	12
Fortalecimiento de Alianzas.....	16
Proyectos Ejecutados.....	18
Informe de Auditoría Financiera.....	19
Donantes.....	20

Introducción de la Dirección País

blueEnergy



blueEnergy Nicaragua continua con su misión de fortalecimiento y empoderamiento de familias y comunidades vulnerables, a través de iniciativas integrales e inclusivas de agua potable, saneamiento, higiene, energía renovable, producción sostenible de alimentos y otros servicios básicos con enfoque de adaptación al cambio climático.

El año 2020 representó grandes retos en todos los niveles con la crisis global sanitaria sin precedentes del COVID-19, que trajo consigo una crisis económica y agudizó las necesidades de los más vulnerables por el acceso a servicios básicos elementales como agua, saneamiento, higiene, alimentos y energía.

Sumado a la crisis sanitaria, Nicaragua sufrió el impacto directo de dos poderosos huracanes ETA e IOTA que resaltan la urgencia de atender la problemática actual del cambio climático y tomar acciones inmediatas que permitan la resiliencia climática.

A nivel institucional, nuestro enfoque estuvo dirigido a procesos de reflexión e innovación, necesarios para adaptarnos a la nueva realidad. Un año de muchas presiones y caminos inciertos, pero la motivación y el compromiso por seguir aportando al desarrollo sostenible nos mantuvo firmes, identificando nuevas oportunidades de colaboración.

Aún con la pandemia y la distancia trabajando desde casa, pudimos mantener activas las relaciones y el trabajo con nuestro equipo, socios y protagonistas, combinando el uso de las herramientas TICs con el trabajo presencial tomando todas las medidas de protección y prevención ante el COVID-19.

Uno de los grandes logros fue dotar a dos de nuestras escuelas beneficiarias (Colegio Divino Niño en Sapoá, Cardenas, Rivas y Camino a EMAUS en Tipitapa, Managua) con Internet para que pudieran desarrollar sus actividades educativas a distancia y a la vez participar en las actividades que desarrolla blueEnergy, logrando una participación activa de los estudiantes, docentes, padres de familia y autoridades locales.

Como parte de las acciones de protección y sensibilización comunitaria ante el COVID-19, se implementó la campaña “Taxi Limpio, Comunidad Saludable” dotando con Kits de limpieza y protección a 200 taxistas de la ciudad de Bluefields, acompañado con charlas educativas, además se entregaron Kits de limpieza y protección para el personal médico del hospital regional Dr. Ernesto Sequeira.

A pesar de las dificultades de movilización y las medidas restrictivas que hemos tenido que implementar ante la pandemia, logramos avances significativos de los proyectos en curso, manteniendo la calidad del servicio y acompañamiento que brindamos a la comunidad para seguir contribuyendo a un mundo más equitativo y sostenible.

Agradecemos profundamente su colaboración.

Sandra Pavón

Directora País

blueEnergy Nicaragua

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Sandra Pavón".



Nuestro Enfoque

blueEnergy

blueEnergy es una organización internacional sin fines de lucro, con acciones dirigidas en la Región Autónoma de la Costa Caribe Sur (RACCS) de Nicaragua, trabajando en temas de Agua, Saneamiento e Higiene, Energía Renovable, Seguridad Alimentaria y Nutricional, fortalecimiento de capacidades.

Nuestro modelo de impacto “Open Source”, define nuestros programas de acción enfocados en el desarrollo comunitario y el fortalecimiento de capacidades de manera holística.

Definimos el desarrollo a través de procesos de investigación para analizar las soluciones existentes, qué ha funcionado, qué no y por qué. Luego desarrollamos proyectos pilotos y adaptamos las mejores prácticas globales a las realidades sociales, ambientales y económicas en el contexto local.



Modelo de Impacto “Open-Source”

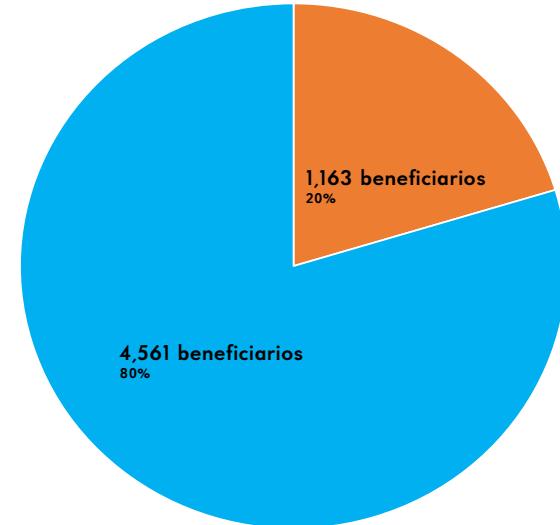


Organizamos la metodología, los recursos y las herramientas para implementar proyectos en el terreno, documentando no solo nuestro impacto directo, sino también el proceso para lograr un desarrollo comunitario sostenible basado en activos.

El fortalecimiento de capacidades es una estrategia para el crecimiento, para el aprendizaje colectivo. Nos enfocamos en equipar, inspirar y capacitar a futuros líderes mundiales dentro de nuestra red internacional. También establecemos el fortalecimiento institución-institución al proporcionar asistencia técnica, convocar conferencias, crear asociaciones y desarrollar conjuntamente las partes interesadas del proyecto de implementación directa. Finalmente, documentamos nuestros resultados y aprendizajes y compartimos nuestras publicaciones y experiencias para fortalecer la red global de profesionales y llegar a una audiencia más amplia.

5,724 Nuevos Beneficiarios Directos

Porcentaje total de beneficiarios



■ Desarrollo Comunitario ■ Fortalecimiento de Capacidad

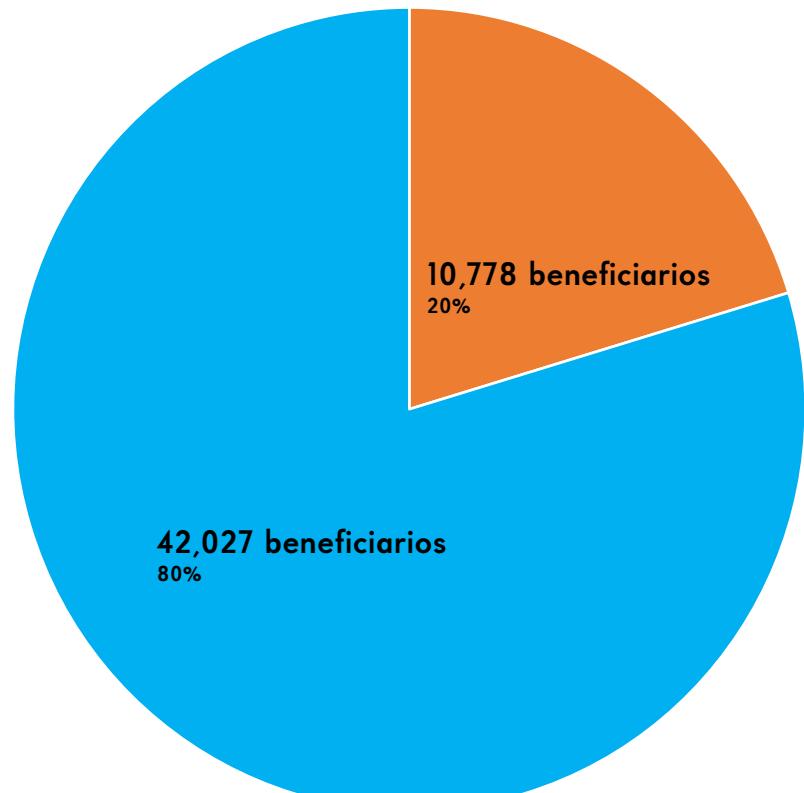
Nuestras acciones contribuyen al desarrollo comunitario, a través del establecimiento de tecnologías para mejorar la salud de las familias y la resiliencia de su comunidad, con enfoque de adaptación al cambio climático, ante el contexto global cambiante, especialmente por la pandemia por COVID-19, garantizando el acceso a las familias más vulnerables de la región.

Aprovechamos nuestros conocimientos y alianzas para adaptarnos y fortalecer nuestros métodos de trabajo para la ejecución de acciones con nuestros protagonistas, enfocados en el intercambio de experiencias y aprendizajes con los comunitarios, promoviendo la gestión del conocimiento como una herramienta para el desarrollo de las comunidades, especialmente ante el contexto COVID-19.



52,805 Beneficiarios Directos

16 años construyendo un mundo más equitativo y sostenible



Un mundo de vida sostenible y oportunidades para todos

Tecnologías Instaladas 2004-2020

Agua Saneamiento e Higiene

- 109 Letrinas y ecobaños
- 2 Kioscos de reciclaje
- 120 Pozos
- 1,176 Filtros de agua
- 5 Sistemas de captación de agua de lluvia
- 4 Sistemas de lavado de manos
- 69 Sistemas de Tratamiento de aguas grises
- 26 CAPS



Seguridad Alimentaria y Nutricional

- 18 Familias Preparadas ante el Cambio Climático
- 30 Huertos familiares
- 2 Viveros
- 1 Banco de semillas
- 7 Planes de Adaptación al Cambio Climático
- 5 Planes de Desarrollo Comunitario
- 6 Centros Comunitarios de adaptación al cambio climático



Energía Renovable

- 268 Linternas solares
- 141 Cocinas mejoradas
- 218 Sistemas Solares Individuales y Comunitarios
- 4 Sistemas de bombeo Solar
- 1 Sistemas de biodigestor



Agua, Saneamiento e Higiene

4,561 Nuevos Beneficiarios

Detalle de beneficiarios

Grupo	Cantidad
Mujeres	538
Niños	3,650
Hombres	373

En la temática de agua, saneamiento e higiene destacan la instalación de nuevas tecnologías como sistemas de filtración de agua, lavamanos, pozos y baños, que contribuyen a mejorar el acceso a agua segura, desarrollar buenas prácticas de higiene e implementar técnicas y sistemas de saneamiento que contribuyen a la salud de las familias.

Nuestras acciones enfocadas en contribuir al acceso al agua, saneamiento e higiene son más relevantes desde el 2020 con el contexto por la Pandemia por COVID-19, por lo que hemos fortalecido el enfoque de lograr que las familias tengan acceso a agua segura para consumo, baños higiénicos aptos para zonas con poco acceso agua, sistemas de captación de agua.

Hemos enfocado el tema de la promoción y uso de las tecnologías dentro de las Escuelas Camino a Emaús en Tipitapa, Managua y Divino Niño en Sapoá, Cárdenas, para la transformación, como un Centro Comunitario de Adaptación al cambio Climático



"Este ecobaño nos hace muy bien a la familia, para la salud e higiene de todos, es mejor que la anterior, era de madera, teníamos que hacer hoyos en la tierra cada año para cambiar la fosa de la letrina". Gregoría González, protagonista, beneficiada con ecobaño en el barrio Loma Fresca.



"Ahora la comunidad no va sufrir por agua, porque antes en verano teníamos que andar buscando con baldes por todos lados". Miguel Hammond, presidente del Comité de Agua Potable y Saneamiento del sector de Punta Masaya, barrio Santa Rosa, Bluefields.

Agua, Saneamiento e Higiene

Detalle de tecnologías instaladas

Tecnología	Cantidad
Sistemas de lavado de manos comunitarios	2
Sistemas de captación de agua	1
Filtros de agua	14
Pozos	4
Letrinas y ecobaños	3



24 Tecnologías instaladas. Dentro del grupo de protagonistas se encuentran estudiantes de las Escuelas Camino a Emaús en Tipitapa, Managua y Divino Niño en Sapoá, Cárdenas, Rivas, con las obras de construcción y rehabilitación de sistemas de Agua, Saneamiento e Higiene; familias de la ciudad de Bluefields en el barrio Santa Rosa, sector Punta Masaya y Colonia Rubén Darío con la construcción de 2 pozos comunitarios que brindan favorecen el acceso al agua a más de 200 familias, 14 protagonistas de filtros de agua que les permite tener agua segura para el consumo.

A la izquierda: Evento de inauguración de las obras de construcción y rehabilitación de sistemas de agua, saneamiento e higiene (construcción de lavamanos, rehabilitación de baños en la Escuela Camino a Emaús, ubicada en Tipitapa, Managua. A la derecha: Inauguración de obras de mejoras de sistemas de agua, saneamiento e higiene (rehabilitación de baños, pozos con bomba sumergible, mejora del sistema de distribución y almacenamiento de agua) en el Colegio Divino Niño en Sapoá, Cárdenas.

Ambos centros educativos parte del proyecto Escuelas Preparadas ante el Cambio Climático, implementado por blueEnergy con financiamiento de Inkia Energy, para transformar las escuelas en Centros Comunitarios de Adaptación al Cambio Climático, un espacio de aprendizaje, prácticas e intercambios de saberes, donde se promueven y comparten conocimientos, tecnologías y buenas prácticas con una visión integral, diseñado como un modelo inspirador para su replicabilidad en la comunidad.

Abajo a la izquierda: Familia González recibe el ecobaño integral construido en su hogar en el barrio Loma Fresca de la ciudad de Bluefields, que garantiza una mejor higiene y salud familiar.
(Fotografía tomada antes de la pandemia COVID-19).

Abajo a la derecha: Pozo de 140 pies de profundidad, construido por blueEnergy, con financiamiento de Fondation Veolia y en alianza con la Alcaldía Municipal de Bluefields, en el sector de Punta Masaya en el barrio Santa Rosa de la ciudad de Bluefields, la construcción de esta tecnología contribuye al acceso a agua segura para más de 105 familias del sector.

Energía Renovable



En el 2020 la Iniciativa Rastro Verde para la transformación del rastro municipal en una empresa auto-sostenible continuó con la etapa de instalación de un sistema de energía solar renovable a inaugurarse en los primeros meses del 2021.

En diciembre se concluyó la etapa de instalación de 42 paneles solares y otros componentes principales del sistema solar híbrido que abastecerá de energía al Rastro Municipal de Bluefields, con una capacidad de 4.3KW, la instalación de un calentador de agua solar, con capacidad de calentar 1000 litros de agua por día, este dispositivo permite utilizar energía del calor del sol para precalentar el agua utilizada para la actividad del matadero a una temperatura hasta 60 ° C, ahorrando así una gran cantidad (entre el 25 y el 50%) de biogás, utilizado para hervir el agua para la matanza de los cerdos.



Luego de la etapa de pruebas, el sistema de energía solar renovable estará listo en el 2021 para integrar las tecnologías y buenas prácticas desarrolladas en el Rastro Verde para la transformación a una empresa y centro modelo para la comunidad implementando buenas prácticas de higiene, saneamiento, energía renovable y seguridad alimentaria con enfoque de adaptación al cambio climático.

Seguridad Alimentaria y Nutricional

En marzo de 2020, luego de 6 años de investigaciones, prácticas e intercambio de experiencias con comunitarios y especialistas sobre el método de Cultivo Biointensivo, blueEnergy fue certificado oficialmente por la Red de Biointensivistas de Nicaragua (Red BioNica) como Centro Agroecológico Biointensivo, uno de los primeros en la Costa Caribe Sur de Nicaragua, además del Centro de Educación Técnica Ambiental y Agroforestal (CETAA) de FADCANIC en Wawashang, certificado en paralelo con blueEnergy. Este logro fortalece las acciones desarrolladas en el marco de la Estrategia Institucional para la promoción de la Seguridad Alimentaria y Nutricional de las familias costeñas y refuerza el posicionamiento de la organización a nivel regional como uno de los principales promotores de la producción de alimentos saludables y sostenibles para contribuir a la salud, nutrición y economía de las familias.



“Como uno de los primeros CABs certificado en la región, tenemos la oportunidad de seguir promoviendo y difundiendo la aplicación del método de cultivo biointensivo que favorezca a la producción de alimentos orgánicos, saludables para el consumo, a pequeña escala y a bajo costo, así como propiciar investigaciones donde puedan involucrarse estudiantes de la región a través del registro, monitoreo y control de los datos generados, desarrollar la producción de semillas adaptadas a la zona para abastecer a las familias e implementar acciones de intercambios con diferentes actores a nivel local, nacional e internacional”.

Sandra Pavón, Directora País blueEnergy Nicaragua



A través del proyecto Escuelas Preparadas se han desarrollado acciones para el establecimiento de 2 Centros Comunitarios de Adaptación al Cambio Climático, en la Escuela Camino a Emaús en Tipitapa, Managua y en el Colegio Divino Niño en Sapoá, Cárdenas, Rivas, las obras realizadas están relacionadas a la instalación y mejora de tecnologías y sistemas de agua, saneamiento e higiene, instalación del servicio de internet y dotación de una cámara web para realizar actividades virtuales, realización de sesiones de trabajo participativas para el diseño de los espacios de los centros comunitarios. Fotografía tomada antes de la pandemia COVID-19)

Seguridad Alimentaria y Nutricional



Establecimiento de nuevas áreas de cultivo en el Centro Agroecológico Biointensivo (CAB) en el Centro Modelo Noda de blueEnergy en Bluefields, que permite contar mayor espacio para la producción de alimentos y semillas, así como la experimentación para luego compartir experiencias con socios y beneficiarios de blueEnergy.



Realización de prácticas agrícolas del Método Biointensivo (extracción de semillas criollas, realización de composta y siembra cercana) para el desarrollo del Centro Agroecológico Biointensivo (CAB) en el Centro Modelo Noda de blueEnergy en Bluefields.

Fortalecimiento de Capacidades



1,163 Nuevos Beneficiarios

Detalle de beneficiarios

Grupo	Cantidad
Mujeres	332
Niños	357
Hombres	474

Las acciones de fortalecimiento de capacidades estuvieron enfocadas en temas de Seguridad Alimentaria y Nutricional, Agua, Saneamiento e Higiene, Energías Renovables, a través de jornadas de acción, Open Garden y talleres de capacitación y charlas, dirigidos a familias vulnerables en la Costa Caribe de Nicaragua.

Este año se modificó las metodologías para las actividades de fortalecimiento, diseñadas con modalidad virtual o mixta, ante el contexto actual por la pandemia por COVID-19. En estas sesiones participativas destacó el liderazgo de los protagonistas para gestionar los cambios para el desarrollo de la comunidad, especialmente ante la nueva realidad y el impacto de 2 huracanes de gran intensidad en la Costa Caribe de Nicaragua, estas acciones fortalecen y profundizan conocimientos, aumentan la capacidad de resiliencia y habilidades para mejorar las condiciones y calidad de vida de las familias.



(Fotografía tomada antes de la pandemia COVID-19).



A la izquierda, docentes de la Escuela San Pedro participan en el taller sobre higiene y salud menstrual. Al centro, familias modelos participan en el taller participativo sobre diseño de huerto y mapa base. A la derecha, estudiantes de la Universidad URACCAN certificados en el taller introductorio de 3 días sobre el Método de Cultivo Biointensivo. Cada una de las actividades desarrolladas para el fortalecimiento de capacidades son realizadas bajo metodologías prácticas y participativas que promueven el intercambio de conocimientos, saberes y buenas prácticas que sean de fácil replicabilidad.

Fortalecimiento de Capacidades

blueEnergy



Taller introductorio sobre método de cultivo biointensivo de 3 días dirigido a comunitarios de la ciudad de Bluefields para que aprenden a cultivar sus alimentos saludables y amigables con el medio ambiente desde el hogar.

(Fotografía tomada antes de la pandemia COVID-19).



Acciones de fortalecimiento e intercambio de conocimientos en temas de uso eficiente del agua, saneamiento e higiene a dos comités de agua potable y saneamiento en la Coloni Rubén Darío y Sector 7 Punta Masaya, en el barrio Santa Rosa de Bluefields, como parte del proyecto mejoramiento de las condiciones de acceso al agua potable.



Elaboración de Diagnóstico Socio-técnico participativo en la Escuela Camino a Emaús en Tipitapa, Managua y Colegio Divino Niño en Sapoá, Cárdenas, Rivas para el establecimiento de dos Centros Comunitarios de Adaptación al Cambio Climático.

(Fotografía tomada antes de la pandemia COVID-19).



Taller introductorio sobre método de Cultivo Biointensivo en el Centro de Educación Técnica Ambiental y Agroforestal de FADCANIC en Wawashang, transferencia de conocimientos a jóvenes de las comunidades indígenas del Caribe Nicaraguense para la réplica a nivel comunitario.

(Fotografía tomada antes de la pandemia COVID-19).



Desarrollo de talleres sobre cambio climático y uso eficiente del agua, salud e higiene, realizados en modalidad mixta (presencial y virtual) con participación de docentes, estudiantes y comunitarios de las Escuelas Camino a Emaús en Tipitapa, Managua y Divino Niño en Sapoá, Cárdenas, Rivas, como parte de las acciones del proyecto Escuelas Preparadas ante el Cambio Climático.



Desarrollo de talleres participativos sobre diseño de huerto y mapa base, planificación de huerto dirigidos a familias modelos de la ciudad de Bluefields, para fortalecer las acciones para la creación o mantenimiento de su huerto familiar.

Fortalecimiento de Capacidades



En el marco de la Estrategia de Seguridad Alimentaria y Nutricional se realizó el taller de nutrición, dieta y cocina saludable con estudiantes del Centro de Educación Técnica Ambiental y Agroforestal en Wawashang.

(Fotografía tomada antes de la pandemia COVID-19).



Desarrollo de acciones participativas para la construcción de la campaña de comunicación y sensibilización Escuelas Preparadas ante el Cambio Climático, desarrolladas por estudiantes, docentes y comunitarios de las escuelas Camino a Emaús y Colegio Divino Niño.

(Fotografía tomada antes de la pandemia COVID-19).



200 taxistas fueron protagonistas de la Iniciativa Taxi Limpio que contribuyó a la implementación de buenas prácticas de higiene y seguridad con charlas educativas y entrega de kits de higiene con mascarillas, alcohol gel, líquido desinfectante, toallas de papel y material informativo sobre el uso de mascarillas y desinfección vehicular.



Fortalecimiento de capacidades e intercambio de conocimientos bajo la modalidad virtual, ante el contexto COVID-19, a través del desarrollo de charlas virtuales sobre agricultura biointensiva como parte de la Estrategia de Seguridad Alimentaria y Nutricional para promover el método de cultivo biointensivo y la implementación a nivel familiar.



Diagnóstico socio-técnico en la comunidad indígena Rama Maneland para identificar oportunidades de desarrollo. Se realizó propuesta, aprobada ante EDF Fondation para instalación de un sistema de energía renovable comunitario y desarrollo de modelo de sostenibilidad, a través de actividades de emprendedurismo.

(Fotografía tomada antes de la pandemia COVID-19).



Desarrollo de talleres y sesiones participativas de intercambio de conocimientos con estudiantes de la Universidad URACCAN, Colegio Cristiano Verbo en Bluefields y CETAA en Wawashang, Laguna de Perlas, como parte de las acciones de Estrategia de Seguridad Alimentaria y Nutricional con enfoque de agroecología.

Fortalecimiento de Capacidades



Saida López durante su participación en el taller de 3 días sobre el método de cultivo biointensivo en el CAB del Centro Modelo Noda de blueEnergy.



Vilma Rivera participando en actividades del proyecto EPACC, financiado por Inkia Energy



"Antes no sabía técnicas para cultivar, ahora con los nuevos conocimientos he cosechado mis propios tomates y chiltomas en el patio de mi casa, elaboré almácigos, germinaron 20 plantitas que compartí con mi hija, crecieron bonitas, pero no guardé semillas, porque no sabía cómo conservarlas, pero sé que aprenderé". (Fotografía tomada antes de la pandemia COVID-19).

Saida López, familia modelo barrio Loma Fresca.

"Estamos aquí soñando, yo no soy de la comunidad, pero le he puesto mucho amor a esta comunidad. El estado de la escuela actualmente, antes era un sueño también, tiene mejor infraestructura, mejores condiciones, ahora seguimos visionando e imaginando cómo puede ser una escuela modelo para los estudiantes, docentes y la comunidad. Es un orgullo para nosotros ser parte de este proyecto. es un gran impacto y trabajaremos en conjunto para lograrlo estos sueños".

(Fotografía tomada antes de la pandemia COVID-19).

Vilma Rivera (Sub directora), EPACC Colegio Divino Niño- Sapoá, Cárdenas.

"Me siento emocionado y satisfecho con lo que hemos aprendido, es un tema muy importante en nuestra región para aprovechar de mejor forma nuestros suelos en equilibrio con el medio ambiente, podemos cultivar nuestros alimentos de forma ecológica y con buenos resultados. Además son conocimientos que se complementan con nuestra carrera, con nuestros estudios para reforzar conocimientos, y luego ponerlo en práctica en mi comunidad". (Fotografía tomada antes de la pandemia COVID-19).

Luis Solano, originario de El Tortuguero, estudiante de ingeniería agroforestal de URACCAN, participante en el Taller sobre el método biointensivo

Fortalecimiento de Alianzas

En el 2020, nos enfocamos en fortalecer los espacios y alianzas con actores que nos permitan intercambiar experiencias, conocimientos y desarrollar acciones con la nueva estrategia de implementación ante el contexto por COVID-19. Hemos logrado construir y reforzar el esfuerzo colectivo e intercambio de aprendizajes para las acciones a favor de las comunidades más vulnerables. En este contexto, se realizaron encuentros de intercambio entre socios y redes estratégicas para desarrollar acciones y fortalecer conocimientos.



Sandra Pavón, Directora País de blueEnergy participó en el proceso de Consulta Pública del borrador del nuevo Marco de Política Ambiental y Social del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) realizado el 18 de febrero 2020 en Ciudad Panamá. Esto permitió aportar a la construcción de esta nueva normativa abordando problemáticas ambientales y sociales en la Región Autónoma de la Costa Caribe Sur e incluyendo particularidades de los pueblos indígenas y afrodescendientes.

(Fotografía tomada antes de la pandemia COVID-19).



Firma del acta de donación a la UNI (Universidad Nacional de Ingeniería) de 50KW de potencia en paneles solares, entregados el mes de julio para la implementación de proyectos de energía renovable demostrativos con fines educativos. Realizada como parte de los compromisos adquiridos en el Convenio Marco de Colaboración entre blueEnergy y la Universidad firmado en 2017, y conforme aprobación de la Fundación EDF en su reciente visita en febrero 2020.



Visita de representantes de EDF Group Foundation y de miembros del consejo de administración de blueEnergy France, Jacky Bauley et Philippe Conté, para conocer el impacto de la iniciativa Rastro Verde y el monitoreo de la Red de Energía Solar Renovable en Wawashang; además de conocer los sitios de las nuevas propuestas de proyectos presentadas para el 2020.

(Fotografía tomada antes de la pandemia COVID-19).

Fortalecimiento de Alianzas



Recepción de donación de 116 kits de protección para el personal médico de Bluefields y 1 kits con 15 galones de líquidos desinfectantes para el hospital regional de Bluefields, como respuesta ante la pandemia COVID-19, entregados por Inkia Energy. La entrega de los kits al personal médico se realizó oficialmente al Ministerio de Salud a nivel regional, como parte de las acciones de prevención y protección a nivel comunitario, desarrolladas en conjunto con la Alcaldía Municipal.



Participación en el Festival de la Solidaridad, un encuentro internacional para promover y celebrar la solidaridad abierta al mundo y a los demás. La participación en el evento contribuyó al posicionamiento de blueEnergy y el impacto en la Costa Caribe de Nicaragua, transformando vidas y contribuyendo al desarrollo comunitario de familias y comunidades, especialmente en el tema de SAN-AGRO.



Como acción de la alianza entre blueEnergy y la Red de Biointensivistas de Nicaragua, se realizaron charlas virtuales sobre conservación y almacenamiento de semillas, método Cultive Biointensivamente, dirigido integrantes de la red, miembros de organizaciones e instituciones que trabajan la temática de agraeología, familias modelos y protagonistas de proyectos de blueEnergy.



Visita con Guillaume Craig, asesor senior y co-fundador de blueEnergy, al Rastro de la ciudad de León para conocer experiencia y retomar prácticas para la iniciativa Rastro Verde en Bluefields, establecer contacto con la ONG BORDA, que implementa la iniciativa en León y acordar visita de intercambio con el equipo del rastro municipal de Bluefields, conocemos experiencia de desarrollo de tema agraeológico y vivero municipal que ya está funcionando, un concepto que queremos replicar en el Caribe Sur.

(Fotografía tomada antes de la pandemia COVID-19).

Proyectos Ejecutados

blueEnergy

Proyectos Ejecutados en el Período

Nombre del Proyecto	Donante
Mejoramiento de las condiciones de acceso a agua potable en el municipio de Bluefields, Costa Caribe Sur de Nicaragua	Fondation Veolia
Agroecología Aplicada para la Conservación de la Biodiversidad y la Seguridad Alimentaria	Meal a Day
Iniciativa Rastro Verde	EDF Group Foundation
Fortalecimiento de la Seguridad Alimentaria y Nutricional y la Resiliencia Climática de Familias Costeñas con Prácticas Agroecológicas	Mitchel Monkey Face Funds
Escuelas Preparadas ante el Cambio Climático (CCACC) Rivas y Tipitapa	Inkia Energy
Acceso a agua segura a través de sistema de bombeo solar en Rama Maneland	Meal a Day
Instalación Mini Red Solar en Escuela Verbo	Paul Hwang
Fortalecimiento de la Seguridad Alimentaria y Nutricional de poblaciones vulnerables a través del desarrollo de prácticas agroecológicas en la Costa Caribe Sur de Nicaragua	Fondation Lord Michelham Fondation RAJA-Danièle Marcovici
Desarrollo Comunitario a través de energía solar en Rama Maneland, Nicaragua	EDF Group Foundation
Donación recibida en especies de 116 Kits de protección personal (cada kit contiene 1 mascarilla N95, 10 mascarillas quirúrgicas, 1 protector facial acrílico, 3 trajes protectores reutilizables, 10 gorros descartables, 10 cubre zapatos, 1 guante de nitrilo, 1 lente de protección) más insumos de higiene (5 galones de jabón líquido para manos, 5 galones de cloro, 5 galones de alcohol líquido).	Inkia Energy
Construcción de un ecobaño familiar	Familia Halls
Iniciativa Taxi Limpio	Meal a Day

Informe de Auditoria Financiera

blueEnergy

blueEnergy
 (Organización social, sin fines de lucro)
 Estado de situación financiera
Al 31 de diciembre de 2019 y 2020
(expresados en córdobas - Nota 3)

	2019	2020
Activo		
Activo circulante		
Efectivo (Nota 4)	C\$ 1.440.658	2.147.670
Cuentas por cobrar	270.376	264.091
Pagos anticipados y otros activos	135.949	129.194
Total activos	1.846.983	2.540.954
Pasivos y patrimonio		
Pasivo circulante		
Proveedores y otros	172.760	214.909
Total del pasivo circulante	172.760	214.909
Patrimonio		
Patrimonio	744.544	744.544
Excedentes acumulados	1.591.187	929.678
Excedente o déficit del período	(661.508)	651.822
Total del patrimonio	1.674.223	2.326.045
Total pasivos y patrimonio	C\$ 1.846.983	2.540.954

Las notas adjuntas son parte integrante de este estado.

blueEnergy
 (Organización social, sin fines de lucro)
 Estado de resultados
Al 31 de diciembre de 2019 y 2020
(expresados en córdobas - Nota 3)

	2019	2020
Ingresos		
Transferencias recibidas (Nota 5)	C\$ 7.055.983	10.418.879
Total ingresos	7.055.983	10.418.879
Egresos		
Salarios y gastos relacionados (Nota 6)	3.065.779	4.344.119
Suministros y mantenimiento de propiedades y equipos (Nota 7)	751.689	1.429.734
Gastos de viajes reuniones y conferencias (Nota 8)	701.690	567.311
Alimentación	40.718	24.497
Contratos	1.382.289	1.651.450
Arriendo y servicios públicos	887.525	716.173
Teléfonos y comunicaciones	293.066	320.761
Suministros de oficina y otros	423.369	46.383
Otros gastos	173.332	667.253
Gastos financieros	14.245	
Total gastos	7.733.704	9.767.680
Ganancias cambiarias	16.213	624
Excedente de egresos sobre ingresos	C\$ (661.508)	651.822

Las notas adjuntas son parte integrante de este estado.

*Los estados están expresados en córdobas, el tipo de cambio oficial de córdoba a dólar, según Banco Central de Nicaragua (BCN) al 31 de diciembre de 2020 es de 34.8245

Donantes

blueEnergy



inkia

TPC
TIPITAPA POWER COMPANY

AMAYO
CONSORCIO EOLICO AMAYO

CHRISTADELPHIAN
**MEAL
A DAY**

FONDATION
GROUPE **EDF**

 **Fondation
RAJA** Danièle Marcovici
Agir pour les femmes

 **La Guilde**

 **Fondation
VEOLIA**

Contactos

blueEnergy



Trabajamos por un mundo más equitativo y sostenible, por familias y comunidades saludables, más resilientes y empoderadas con oportunidades para todas y todos.

blueEnergy Nicaragua

Barrio San Pedro, La Vuelta, Bluefields, RACCS
Tel: (505) 2572-2468

blueEnergy Estados Unidos

blueEnergy Francia

32 rue Gandon 75013 París
Phone: (33) 661-049-102

es.blueenergygroup.org

www.facebook.com/blueenergynicaragua

www.youtube.com/blueEnergygroup

RAPPORT D'ACTIVITES 2020

blueEnergy
France



TABLE DES MATIERES

QUELQUES MOTS D'INTRODUCTION	3
blueEnergy France, QUI SOMMES-NOUS ?	4
L'équipe de blueEnergy France.....	5
Principales réalisations depuis 2004.....	6
LES PROGRAMMES AU NICARAGUA.....	7
Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle.....	8
Eau, Hygiène et Assainissement.....	10
Energies Renouvelables.....	12
Renforcement de capacités.....	13
Volontariat.....	14
LES PROJETS EN ETHIOPIE.....	15
Pompages solaires	16
Centrales solaires.....	17
LES ACTIVITES EN FRANCE.....	18
Stratégie et réseau de partenaires.....	19
Bilan comptable.....	19



2020, une année d'adaptation et de résilience

L'année 2020 a été particulièrement difficile en raison de la pandémie de Covid-19 et de ses conséquences, notamment pour les personnes les plus défavorisées. Ce contexte a conduit les équipes de blueEnergy à faire preuve d'adaptation pour continuer les programmes en cours :

- ❖ Au Nicaragua, la crise sanitaire a contraint l'équipe locale à travailler à distance pendant plusieurs mois et à reporter les activités sur le terrain. La réalisation des projets a pu reprendre progressivement en septembre et les interactions avec les communautés bénéficiaires ont été adaptées pour respecter les contraintes sanitaires.
- ❖ En Ethiopie, le contexte sanitaire et les tensions sociales ont conduit les équipes de MCMDO à limiter les déplacements sur le terrain ; elles ont cependant installé et mis en service la centrale solaire qui fournit l'électricité au centre de santé d'un camp de 50 000 réfugiés à Gambela.
- ❖ Nous pouvons donc féliciter nos équipes et partenaires, pour leurs capacités d'adaptation, leur résilience et leur motivation à poursuivre notre mission auprès des populations marginalisées : ils ont réussi à mener à bien plusieurs projets décrits dans ce rapport annuel.
- ❖ En France, la pandémie a empêché l'organisation d'ateliers avec les étudiants du LSI et de l'UPMC et d'évènements de sensibilisation auprès du grand public. Des « challenges » et une conférence en ligne ont permis de garder le contact avec nos sympathisants.

En 2020, blueEnergy a étendu son impact par la montée en puissance du programme « Sécurité alimentaire et nutritionnelle » avec des projets d'agroécologie. De nombreuses familles pauvres ont appris à mettre en œuvre la méthode de culture biointensive dans leurs jardins familiaux. Ce programme, qui vise à produire des fruits et légumes nécessaires à une alimentation saine et variée, a reçu le soutien de plusieurs partenaires, y compris de deux nouvelles fondations que nous sommes heureux de compter parmi nos soutiens.

Par ailleurs, blueEnergy continue à explorer de potentiels partenariats en Afrique dans l'objectif d'étendre ses activités sur un nouveau territoire géographique.

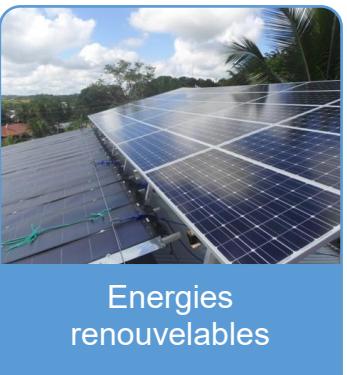
2020 a également été une année de changement au niveau de la gouvernance de blueEnergy France. Michèle Grégoire a souhaité laisser la place de présidente de l'association, qu'elle occupait depuis sa fondation en 2004. On la remercie tous chaleureusement pour sa détermination à accomplir les missions de blueEnergy depuis 16 ans avec les succès que l'on connaît. Depuis juin 2020, un nouveau président dirige les activités de l'association, Michèle gardant un rôle stratégique au sein du conseil d'administration.

Un grand Merci à nos partenaires, donateurs et bénévoles
qui continuent à nous accorder leur confiance et leur soutien !

Jacky Bauley
Président de blueEnergy France

blueEnergy est une ONG internationale qui met en œuvre des solutions techniques innovantes pour permettre à des communautés marginalisées d'assurer leur autonomie et de prendre en main leur propre développement.

Quels sont nos domaines d'activités ?



Energies renouvelables



Eau, hygiène et assainissement



Agroécologie & sécurité alimentaire



Renforcement de capacités

Nos équipes :

En France :

1 salarié, 20 bénévoles

Aux Etats-Unis :

2 salariés, 10 bénévoles

Au Nicaragua :

20 salariés

En Ethiopie :

partenaire local MCMDO



Quelle est notre approche ?

- Développement de synergies avec des acteurs locaux** : universités, associations locales, comités de quartier, gouvernements territoriaux Ministères nationaux, acteurs en énergies renouvelables, ONG.
- Approche globale et inclusive** : formation des populations bénéficiaires, implication à chaque étape du projet, prise en compte du genre.
- Réponses adaptées aux besoins** : études et validation de solutions pérennes pour des communautés résilientes face au changement climatique

Qui sont nos partenaires ?

- Partenariats forts et échanges avec des institutions publiques, des entreprises, des grandes écoles et universités prestigieuses (UPMC, Berkeley, MIT, Stanford...).
- Plus de **450** volontaires engagés sur le terrain pour renforcer les capacités locales et participer à la mise en œuvre des projets.

Depuis **16** ans, les programmes de blueEnergy ont amélioré les conditions de vie, d'hygiène et de santé de plus de **170 000** personnes.



Construction et installation de **1176** filtres à eau, **120** puits, **109** latrines sèches



+ **500** accès à l'électricité solaire, **141** cuisinières améliorées, **2** biodigesteurs, **4** pompes solaires



Assistance à **275** familles face au changement climatique, **30** jardins potagers familiaux, **18** familles modèles



Formation de + **10 700** personnes et de **26** comités locaux de gestion de l'eau

Depuis **2014**, blueEnergy a mis en œuvre des systèmes de pompage solaire et d'accès à l'électricité en Ethiopie en partenariat avec l'ONG locale MCMDO



L'EQUIPE DE BLUEENERGY FRANCE

❖ En France :



- Direction des opérations : **Jacky Bauley**
- Stratégie et communication : **Michèle Grégoire**
- Chargée de développement et communication : **Alicia Barotte**
- Trésorerie et comptabilité : **Arnaud Clappier et Philippe Conté**
- Coordination Exploration d'un nouveau partenariat : **Yves Burgeat**
- Appui de nos nombreux bénévoles



❖ Au Nicaragua :

- 2 Volontaires de Solidarité Internationale (VSI) jusqu'en mai : **Helena Velediaz et Alexis Lemetais**



Partenariat avec Mothers and Children Multisectoral Development Organization (MCMDO)

❖ En Ethiopie :

Composition du Conseil d'Administration en 2020, avec l'élection de 4 nouveaux membres* à l'Assemblée Générale du 6 juin :

-
- Jacky Bauley (Président)*
 - Michèle Grégoire (Cofondatrice)
 - André-Jean Guérin (Secrétaire)
 - Henri Boyé
 - Yves Burgeat
 - Arnaud Clappier
 - Philippe Conté*
 - Christian Lespinats
 - Bernard Malherbe*
 - Pauline Stephan*
 - Michelle Tavernier
 - Antoine Veyrat

→ [Découvrez la composition de la Direction et de l'Administration de blueEnergy France ICI !](#)

Les principales réalisations depuis 2004

Nicaragua et Ethiopie

PROGRAMME EAU ET ASSAINISSEMENT



20 654 bénéficiaires directs

-  **109** latrines
-  **4** lave-mains communautaires
-  **120** puits
-  **1 176** filtres
-  **5** systèmes de captation d'eau de pluie
-  **69** systèmes de traitement des eaux grises
-  **26** CAPS créés et formés
-  **2** Centres de conservation des écosystèmes

PROGRAMME ENERGIE



144 472 bénéficiaires directs

-  **298** lanternes solaires
-  **153** cuisinières améliorées
-  **238** systèmes solaires
-  **17** systèmes de pompage solaire
-  **2** systèmes de biodigesteurs

PROGRAMME SECURITE ALIMENTAIRE



4 990 bénéficiaires directs

-  **18** familles modèles
-  **2** pépinières communautaires
-  **30** jardins familiaux
-  **1** banque de semences
-  **7** Plans d'Adaptation au Changement Climatique
-  **5** Plans de Développement Communautaire
-  **6** Centres Communautaires d'Adaptation

LES PROGRAMMES AU NICARAGUA



5 724
NOUVEAUX
BENEFICIAIRES EN
2020





L'année 2020 a connu un développement important du programme « Sécurité alimentaire et agroécologie » créé en 2018 pour **améliorer la sécurité alimentaire et nutritionnelle par la diffusion de l'agroécologie et de la permaculture.**

blueEnergy a poursuivi son travail avec les **familles modèles**, qui assurent la diffusion des bonnes pratiques en matière d'eau, assainissement, hygiène, énergie et agroécologie, et l'a étendu à de **nouveaux groupes de bénéficiaires : Association de Personnes Âgées de la Côte Caraïbe Sud, Fédération Nicaraguayenne d'Associations de Personnes Handicapées, Comité de Femmes Handicapées**. Les capacités de gestion et de rédaction de projets des associations ont été renforcées, et des formations en micro-entrepreneuriat proposées. Les bénéficiaires sont formés en agroécologie, méthode biointensive, nutrition et cuisine, et accompagnés dans la création et l'entretien de leurs propres **jardins biointensifs**. Ils sont également équipés en **kits d'hygiène et de prévention** et en **matériels éducatifs** adaptés.

Le centre modèle NODA a accueilli des réunions de **retour d'expériences**, des **journées portes ouvertes** et des ateliers ouverts au public. Des **nouvelles planches de permaculture** ont été créées et **3 techniciens suivent une formation certifiante** pour devenir Instructeurs en méthode biointensive.

Dans le cadre du partenariat avec le Centre d'études en agroforesterie de Wawashang (CETAA), blueEnergy a participé à la création de **banques de semences** et à l'amélioration du jardin potager visant à atteindre **l'autosuffisance alimentaire** du centre, et a accompagné **15 étudiants et 3 professeurs** pour leur permettre d'obtenir la qualification d'« Instructeur de 1^{er} niveau » en méthode biointensive.

blueEnergy également a organisé une **campagne de sensibilisation et d'éducation** à la sécurité alimentaire par l'agroécologie. Son travail a été étendu à **2 écoles de Tipitapa et Sapoá** (écoles Camino et Divino Niño), deux zones ouvrières situées dans une banlieue pauvre de Managua.

Enfin, blueEnergy a participé à des ateliers et rencontres avec les membres du **réseau national de producteurs biointensifs « BioNica »**.



Jardins du Centre Modèle de blueEnergy à Bluefields



Travail avec des étudiants du CETAA

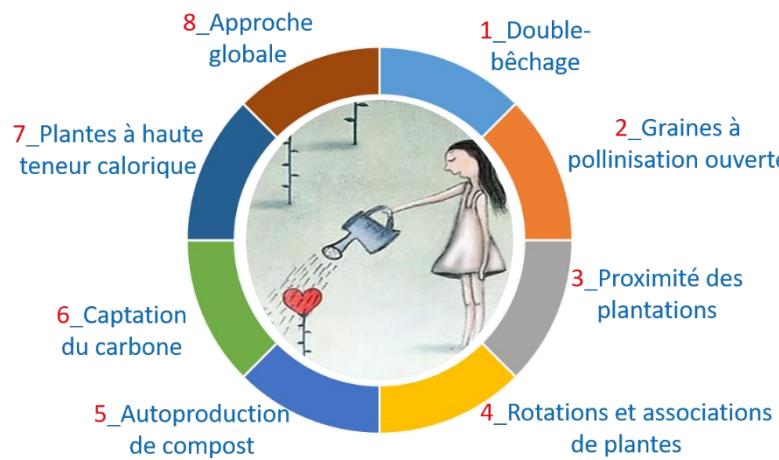


Maria Teresa, mère de famille modèle, montrant une récolte de son jardin

Focus sur la méthode biointensive : principes et pratique

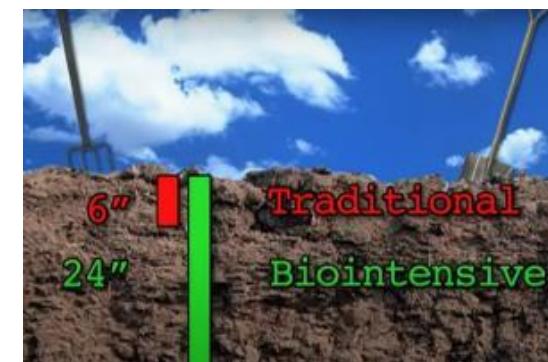
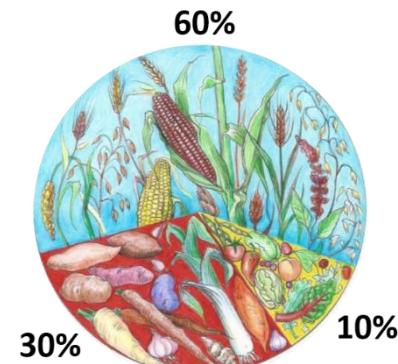


La méthode « Cultiver biointensivement » (dite CB), mise en œuvre par l'organisation [Ecology Action](#) depuis **40 ans dans plus de 140 pays**, consiste à produire des aliments sans usage d'énergie fossile, à l'aide d'outils manuels et de semences à pollinisation ouverte. Accessible à tous et adaptée aux effets du changement climatique, elle permet de **multiplier le rendement par un facteur compris entre 2 et 4** en accueillant un nombre de plantes important par unité de surface. Elle protège et reconstitue les sols en leur apportant **carbone et nutriments**. Elle permet d'accumuler jusqu'à 5Mg (mégagrammes ou tonnes métriques) de carbone dans le sol par hectare et par an. En particulier, les plantes cultivées au compost sont majoritairement plus hautes que les plantes cultivées selon la méthode conventionnelle et peuvent donc capter une **quantité importante de dioxyde de carbone (CO2)** également dans l'air. Cette méthode repose sur **8 principes** :



Les principes de la méthode CB

Règle de durabilité 60-30-10
(carbone – calories – vitamines)



#1 : Préparation du sol en profondeur

OBJECTIFS :

- #1 Améliorer le sol et sa structure
- #2 Maximiser la production de graines et préserver la diversité génétique des plantes
- #3 Faciliter une croissance ininterrompue des plantes et des racines
- #4 Visualiser le plan d'ensemble pour créer un écosystème vivant avec des relations bénéfiques
- #5 Maximiser la qualité et la quantité de compost ainsi que la diversité des micro-organismes
- #6 Entretenir durablement la fertilité de la terre dans un système fermé
- #7 Cultiver une alimentation complète dans le plus petit espace possible
- #8 Intégrer tous ces principes dans le jardin pour créer l'harmonie

Exemple : PRODUCTION D'OIGNONS :

- Méthode CB : 1 calorie utilisée produit 51 calories
soit un **taux d'efficacité de 51.0**
- Agriculture conventionnelle : **taux d'efficacité 0.9**

FARINE DE MAÏS :

Méthode biointensive **16 fois plus efficace** en énergie que la méthode conventionnelle.

Programme Eau, Hygiène et Assainissement



blueEnergy a poursuivi ses projets de développement de l'accès à l'eau potable, à l'assainissement et à l'hygiène, bénéficiant directement à **4 549 personnes**.

- Grâce au soutien de la [Fondation Veolia](#) et de la [Municipalité de Bluefields](#), blueEnergy a construit **2 puits profonds** dans les quartiers Rubén Darío et Punta Masaya, en périphérie, où **205 nouvelles familles** bénéficient désormais d'un accès à l'eau potable.
- Construction et installation de **3 ecobaños** (latrines sèches intégrant douche, lave-main, lavoir à linge et le traitement des eaux usées) et **14 filtres à eau**.
- Dans les 2 écoles de la banlieue de Managua, **2 puits**, **1 système de captation des eaux de pluie**, **2 lave-mains** et **1 jardin filtrant** ont été construits ; **les sanitaires** ont été réhabilités.

En partenariat avec le ministère de l'Education et la municipalité de Bluefields, blueEnergy a construit un **terrain polyvalent doté d'équipements sportifs** pour la pratique du basket-ball, du volley-ball et du football à l'école San Pedro. De dimensions 21 x 11,5 mètres, il permet aux **150 enfants** de pratiquer des activités sportives pour un développement plus complet et équilibré. Ce projet constitue une étape de plus dans le processus de transformation de l'école en « **Centre communautaire d'adaptation au changement climatique** », qui lui permettra d'organiser des événements ouverts à la communauté sur les bonnes pratiques en matière d'eau, assainissement et hygiène, efficacité énergétique, sécurité alimentaire, et d'adaptation aux effets du changement climatique.



Inauguration du puits du quartier Ruben Dario



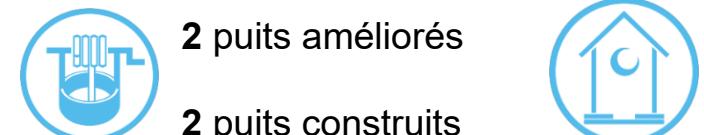
2 puits améliorés

2 puits construits



14 filtres à eau

2 lave-mains communautaires



3 ecobaños

4 561
bénéficiaires

Focus sur les actions de prévention contre la Covid-19



Dans le cadre de son initiative « Ecoles Préparées Face au Changement Climatique », blueEnergy a mis en œuvre des actions de prévention contre la Covid-19, dans une stratégie d'adaptation au nouveau contexte sanitaire (méthodologie virtuelle et recours aux TIC) d'application des mesures d'hygiène. **Elèves et professeurs ont été sensibilisés** à l'importance du recours aux bonnes pratiques d'hygiène et de santé dès le plus jeune âge, et des **kits d'hygiène** (savon, détergent, eau de javel, gel hydroalcoolique, désinfectant) ont été délivrés dans plusieurs écoles du pays :

- À l'école **Divino Niño** (région Pacifique) ;
- À l'école **Camino** (région Pacifique) ;
- À l'école **San Pedro** à Bluefields.

blueEnergy a aussi délivré **116 kits d'hygiène au personnel médical** de la côte Caraïbe Sud et à **l'hôpital régional**, comprenant masques, combinaisons réutilisables, gants, eau de Javel, savon, alcool...

La campagne « **Taxi Limpio** » a permis de distribuer des kits de protection (masques réutilisables, gel hydroalcoolique, désinfectant...) à **200 taxis de Bluefields**, qui sont l'unique moyen de transport collectif local. Leur utilisation est nécessaire pour beaucoup de déplacements, en particulier pour les personnes âgées ou malades, car les distances sont longues et les dénivélés importants. Equiper les taxis de matériel de protection est un enjeu essentiel pour ralentir la propagation du virus.

Enfin, plusieurs interventions dans les **médias locaux, événements publics et journées portes ouvertes au Centre Modèle NODA**, et la publication de **vidéos sur la page Facebook de blueEnergy Nicaragua** ont contribué à sensibiliser le public au lavage des mains pour lutter contre les maladies.



Distribution d'un kit sanitaire à un chauffeur de taxi dans le cadre de la campagne Taxi Limpio



Sensibilisation aux bonnes pratiques d'hygiène et de santé auprès des élèves de l'école Camino à Emaus, près de Managua



blueEnergy a poursuivi le processus de transformation de l'**abattoir municipal de Bluefields** en entreprise durable et écologique, initié en 2019 en coordination avec la mairie. Son objectif est de transformer l'abattoir en entreprise modèle et en centre de promotion des bonnes pratiques pour l'hygiène, l'assainissement, l'énergie, et la sécurité alimentaire. Après la rénovation du toit, un **micro-réseau solaire** a été installé pour répondre aux besoins en électricité de l'abattoir. Le chauffage de l'eau a été amélioré grâce à l'installation d'un système **solaire thermique qui vient en appui du chauffage avec le biogaz produit par le biodigesteurs**. Ces deux systèmes contribuent à la durabilité économique de l'abattoir et à la promotion de l'utilisation d'énergies renouvelables dans le cadre de l'adaptation au changement climatique.

Un nouveau projet **de centrale solaire hors réseau** a débuté, visant à répondre aux besoins en électricité de la communauté Rama. blueEnergy intervient en appui à un projet de logement coordonné par l'association « Amigos en Acción » pour cette communauté installée sur l'île de Rama Cay située à 15km au Sud de Bluefields. Faisant face à une problématique de **surpopulation sur cette île**, le nouveau village de Rama Maneland est en cours de construction sur le continent, en face de l'île, pour accueillir des habitants de Rama Cay. Une étude des besoins en électricité a été réalisée avec l'objectif de mettre en place un micro-réseau solaire pour alimenter l'éclairage public et 19 maisons ainsi que des installations communautaires où seront développées différentes activités. L'étude préliminaire de ce projet est en cours grâce au soutien de la [Fondation Groupe EDF](#) !



Maison polyvalente de la communauté Rama Maneland



Installation des panneaux photovoltaïques sur le toit de l'abattoir de Bluefields

Renforcement de capacités

Les activités de renforcement des capacités ont porté sur la sécurité alimentaire et nutritionnelle, l'eau, l'assainissement et l'hygiène, les énergies renouvelables, et ont pris la forme de **journées thématiques**, de **journées portes ouvertes** au Centre modèle Noda de blueEnergy, **d'ateliers de formation** et de **conférences**, destinés aux familles vulnérables de la côte caraïbe du Nicaragua.

Cette année, en raison du contexte sanitaire, certains ateliers ont été proposés en format **virtuel**, et partiellement en présentiel pour les activités le nécessitant, dans le respect des gestes barrières. Lors de ces activités participatives, les bénéficiaires ont fait preuve d'une **forte motivation et d'initiatives** d'adaptation au nouveau contexte et aux conséquences des deux ouragans qui ont touché la côte caraïbe du Nicaragua fin 2020.

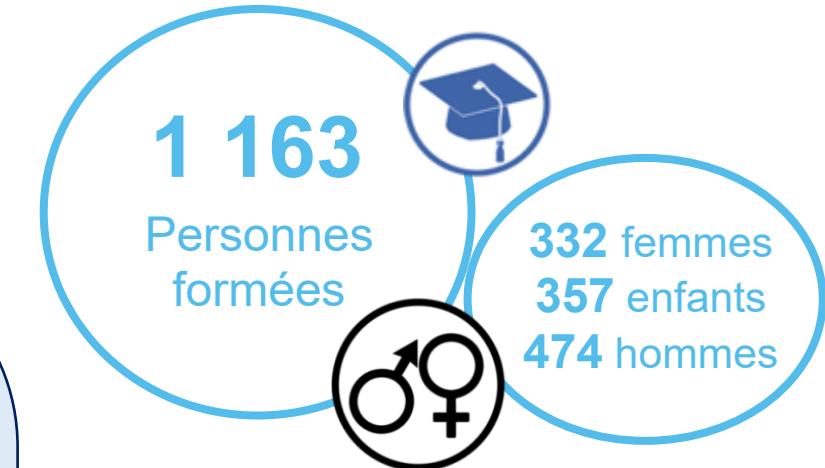
Ces activités renforcent et approfondissent les connaissances, augmentent la résilience et les compétences des participants, pour améliorer les conditions et la qualité de vie de leurs familles.

« Avec les connaissances que j'ai acquises en atelier, j'ai pu cultiver et récolter mes propres tomates et poivrons dans mon jardin, j'ai fait 20 semis qui ont très bien poussé. Je n'ai pas gardé les graines car je ne savais pas comment les conserver, mais je vais aussi apprendre ! »

Saida López, famille modèle, quartier Loma Fresca (photo ci-contre, prise avant le début de la pandémie).

« Je suis très heureux de ce que nous avons appris aujourd'hui. L'agriculture biointensive est très importante dans notre région. Nous pourrons mieux tirer profit de nos sols, cultiver notre nourriture avec de bons rendements tout en protégeant l'environnement. Ce sont aussi des connaissances qui complètent mon cursus d'études, et que je mettrai en pratique dans ma communauté. »

Luis Solano, étudiant en agroforesterie à l'université régionale (photo ci-contre).



Volontariat et missions solidaires



Présents à Bluefields depuis octobre 2019, les deux Volontaires de Solidarité Internationale (VSI), **Helena Velediaz** et **Alexis Lemetais** ont été **rapatriés en mai 2020** en raison de la crise sanitaire. Helena Velediaz, a apporté ses compétences à l'équipe en charge de la formulation de projet, de la gestion des fonds et du développement institutionnel. Alexis Lemetais, ingénieur en énergies renouvelables, a significativement contribué à la réalisation du projet d'installation d'énergie solaire à l'abattoir municipal de Bluefields et à la pré-étude du projet de micro-réseau solaire pour le projet Rama Maneland.

Nous les remercions vivement pour leur travail au sein de blueEnergy !

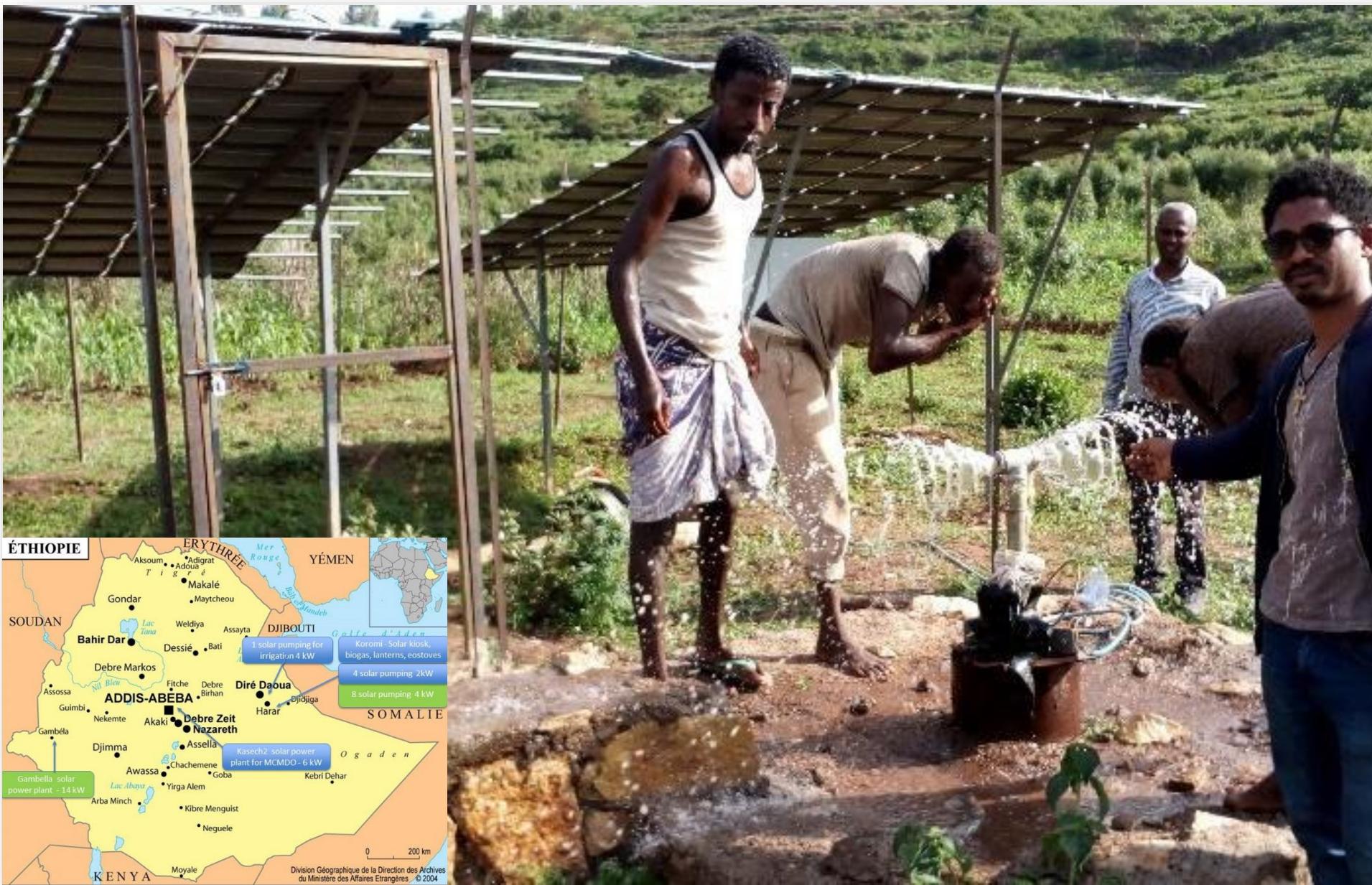
En raison des incertitudes créées par la pandémie de Covid-19, il n'est pour le moment pas prévu de recruter d'autres volontaires internationaux, ou d'organiser de missions solidaires au Nicaragua ou en Ethiopie.



Helena et Alexis, Volontaires de Solidarité Internationale d'octobre 2019 à mai 2020



Avec le soutien de la Guilde Européenne du Raid qui porte les volontaires de blueEnergy France





Dans la Région Harrari, les 8 pompes solaires pour distribuer l'eau potable en zone rurale ont été mis en service début 2020. Consistant à équiper puits et réservoirs d'eau existants avec des systèmes de pompage solaire d'une puissance de 4 kW, le projet a été réalisé par MCMDO avec le sous-traitant local Suntransfer PLC, en coordination avec les équipes techniques du Bureau Régional de l'Eau.

- Cofinancé par plusieurs partenaires, ce projet améliore l'accès à l'eau pour près de 74 000 personnes.
- Des mesures d'accompagnement (sensibilisation des populations bénéficiaires, formation des utilisateurs, mesures régulières des performances, mise à disposition de pièces de rechange) vont contribuer à la pérennité des installations.

Forts de cette expérience, MCMDO et blueEnergy ont démarré un programme pluriannuel de pompes solaires **dans la région d'Oromia**, en partenariat avec le Bureau Régional de l'Eau.

- La phase 1 de ce programme commencera avec l'installation de 2 pompes solaires en zone rurale, planifiée en 2021.



Représentants du Bureau Régional d'Harar et de MCMDO lors de la réception d'un site de pompage solaire

Projet : 8 pompes solaires en région Harari. **Budget :** 260 000 €

Partenaires : Fondation Groupe EDF, Fondation Lord Michelham, Grand Lyon Métropole, Synergie Solaire, Bureau Régional d'Harar.



Point d'accès à l'eau potable dans un village

Les projets de centrales photovoltaïques pour des besoins communautaires



Mise en service de la centrale solaire pour le centre de santé du camp de réfugiés de Tierkidi à Gambella (mi-2020) :

- ❖ L'équipe technique de MCMDO (avec la contribution de deux sous-traitants locaux) a installé et mis en service une centrale solaire répondant aux besoins prioritaires en électricité du Centre de Santé du camp de Tierkidy.
- ❖ Cette centrale solaire d'une puissance de **14 kW**, avec un banc de batteries de 1000 Ah, permet d'assurer le fonctionnement jour et nuit du bloc de santé maternelle et infantile, et du laboratoire. Le fonctionnement hybride avec le générateur diesel existant assure une continuité de service pendant toute l'année, notamment pendant la saison des pluies.
- ❖ Ce projet, mis en œuvre avec les organismes ARRA (Agency for Refugee and Returnee Affairs) et UNHCR (Haut-Commissariat des Nations unies pour les réfugiés), **bénéficie à plus de 50 000 réfugiés du Sud-Soudan**. Il a été réalisé grâce au soutien de la [Fondation Groupe EDF](#) et du [Fonds de dotation Synergie Solaire](#).



Panneaux solaires installés à proximité des bâtiments du centre de santé de Tierkidy



Synergie Solaire
Une énergie durable au service de l'homme

Deginet Hoy, un des responsables du Centre de santé :
« Il y a eu beaucoup d'améliorations dans notre centre de santé depuis la mise en service de la centrale solaire : amélioration de la qualité des soins, éclairage disponible 24h/24 et aucune interruption d'électricité. Le flux de patients a augmenté de manière exponentielle : les trois derniers mois, 15 000 patients ont été accueillis, 600 femmes ont accouché. » (novembre 2020)



En raison de la crise sanitaire, blueEnergy France a été contrainte de **reporter certaines de ses traditionnelles actions de sensibilisation et de levée de fonds** : dîner éthiopien, soirée solidaire, Course des Héros, atelier éolien.

Aussi, s'adaptant aux contraintes, blueEnergy a organisé des événements sous un **format connecté**. En mai, le « **défi pour l'accès à l'eau** » visait à collecter des dons auprès de son entourage en relevant le défi de son choix (sportif, artistique, musical, pâtissier...). Huit participants ont récolté plus de **1700 euros** !

En août, blueEnergy a participé à la **campagne « Taxi Limpio »** pour équiper les taxis de Bluefields en kits de protection contre la Covid-19 (masques, gel désinfectant etc.)

En novembre, dans le cadre du **Festival des Solidarités 2020**, blueEnergy a animé une **conférence-débat** en ligne sur **l'agroécologie et la sécurité alimentaire**.

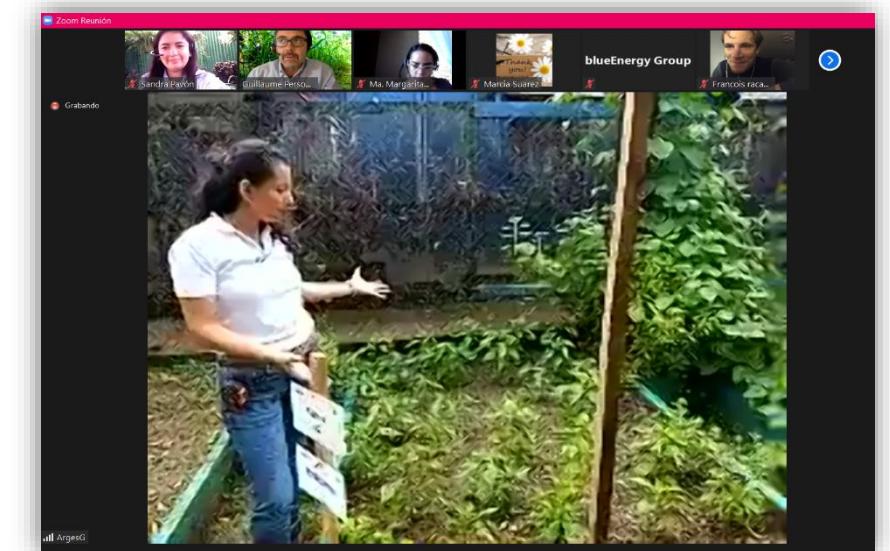
➤ Cet événement a été organisé avec **blueEnergy Nicaragua** et **blueEnergy International**, en direct depuis la France et le Nicaragua !

Le partenariat avec **Sorbonne Universités** a été renouvelé avec l'organisation, à distance, d'un atelier sur les énergies renouvelables avec les **étudiants d'un Master de l'Université Pierre et Marie Curie / Sciences Po Paris**, sous la forme d'une **vidéo-conférence**. Des cas pratiques leur ont été soumis, et un suivi à distance a été assuré jusqu'aux soutenances qui ont lieu fin janvier 2021.

Enfin, la **campagne de fin d'année** a permis de récolter plus de **10 000 euros** !



Remise d'un kit sanitaire à un chauffeur de taxi (campagne « *Taxi Limpio* »)



Conférence en ligne sur *l'agroécologie et la sécurité alimentaire*

Stratégie et réseau de partenaires



Adhérent de [Coalition Eau](#), collectif des ONG françaises du secteur de l'eau et de l'assainissement, blueEnergy France a participé à plusieurs travaux sur les droits à l'eau et à l'assainissement et pour l'eau bien commun.

Un comité d'exploration pour un partenariat dans un 3ème pays, avec la participation de plusieurs membres de blueEnergy, a poursuivi la recherche d'un potentiel nouveau partenaire :

- Après une étude approfondie de la piste et une visite sur place de Jacky Bauley, Yves Burgeat et Christian Lepinats. il a été décidé de ne pas donner suite à la demande de la Fondation Olotepesi au Kenya pour un projet d'accès à l'eau d'une communauté semi-rurale.
- Une opportunité de partenariat avec une **association à Madagascar** est toujours en cours d'évaluation grâce à la contribution de Bernard Malherbe (membre du CA de blueEnergy France).
- Fin 2020, une **association burkinabé** a sollicité la mise en place d'un partenariat avec blueEnergy. Des échanges sont en cours avec cette organisation qui intervient auprès de populations rurales en développant des projets dans les domaines de l'eau potable, l'énergie, l'éducation, la santé, la formation professionnelle, l'insertion socioprofessionnelle, l'agriculture et l'élevage.

blueEnergy France en 2020

Nombre de membres adhérents : 78
Nombre d'abonnés à la newsletter : 1213
Nombre de bénévoles : 20
Budget Annuel : 317 565 €

(Comptes annuels 2020 [consultables ici](#))

Ils ont soutenu nos projets en 2020 :



Ainsi que nos généreux donateurs qui permettent à blueEnergy d'œuvrer pour un monde durable et équitable.