



# RAPPORT D'ACTIVITÉS

# 2024

blueEnergy France



## INTRODUCTION

Ce Rapport d'Activités 2024 de blueEnergy France propose une synthèse des actions menées par l'organisation au Nicaragua, en Éthiopie et au Burkina Faso, ainsi que des activités de sensibilisation, d'éducation à la solidarité internationale et de levée de fonds conduites en France.

À travers ce document, blueEnergy souhaite partager les résultats obtenus, les dynamiques engagées avec les partenaires locaux et les bénéficiaires, ainsi que les perspectives pour poursuivre son engagement en faveur d'un développement durable et équitable.

# TABLE DES MATIÈRES

- 03** Mot du président
- 04** Présentation de blueEnergy
- 05** L'approche de blueEnergy
- 06** Realisations depuis 2004
- 07** blueEnergy en France
- 10** Les programmes au Nicaragua
- 20** Les actions en Ethiopie
- 21** Les actions au Burkina Faso
- 23** Remerciements

# Mot du président

**Chers amis et sympathisants,**

En 2004, les pionniers de blueEnergy se lançaient dans une aventure de solidarité internationale au Nicaragua, avec pour première mission l'installation d'éoliennes fabriquées localement pour fournir de l'électricité renouvelable aux communautés isolées de la région de Bluefields. Cette même année, blueEnergy France était créée pour lever des fonds et soutenir les projets au Nicaragua tout en sensibilisant le grand public.

Vingt ans plus tard, nous sommes fiers du chemin parcouru pour améliorer l'accès aux besoins essentiels – énergie, eau et alimentation – des populations vulnérables au Nicaragua, en Éthiopie et au Burkina Faso, avec des impacts significatifs sur les conditions de vie de plus de 200 000 personnes. Durant ces années, les équipes de blueEnergy ont œuvré sans relâche pour renforcer les capacités des organisations locales et des bénéficiaires, favorisant ainsi la pérennité des projets et leur autonomie, afin qu'ils puissent développer de nouvelles initiatives.

Au nom de tous les bénéficiaires, je tiens à remercier chaleureusement tous ceux qui ont contribué au succès des activités de blueEnergy depuis 2004 : les équipes locales, les volontaires sur le terrain, les partenaires locaux, ainsi que nos équipes en France (salariés, bénévoles et partenaires), les donateurs individuels et les organismes institutionnels, publics et privés, qui ont soutenu nos projets.

Nous avons tous à cœur d'augmenter l'impact des actions de blueEnergy dans les années à venir. Cependant, au regard de la situation actuelle dans les trois pays d'intervention, la mise en œuvre de nouveaux projets devient de plus en plus complexe. Ce rapport d'activités 2024 illustre plusieurs exemples de projets retardés en raison de problèmes sécuritaires, de difficultés de financement et des contraintes administratives croissantes, notamment au Nicaragua.

Agir aujourd'hui dans le domaine de la solidarité internationale présente de nouveaux défis, et nous avons besoin de toutes les énergies pour y faire face !



**Jacky Bauley,**  
**Président de blueEnergy France**



2004



2024

# Présentation de blueEnergy

blueEnergy est une ONG internationale qui développe des solutions techniques adaptées pour permettre à des communautés vulnérables d'assurer leur autonomie et de prendre en main leur propre développement.

## Nos domaines d'activités



### SÉCURITÉ ALIMENTAIRE

Améliorer la nutrition des familles grâce à des pratiques agro écologiques durables et adaptées au changement climatique.



### ENERGIES RENOUVELABLES

Fournir une énergie renouvelable, et accessible aux communautés isolées, par des solutions adaptées aux spécificités locales.



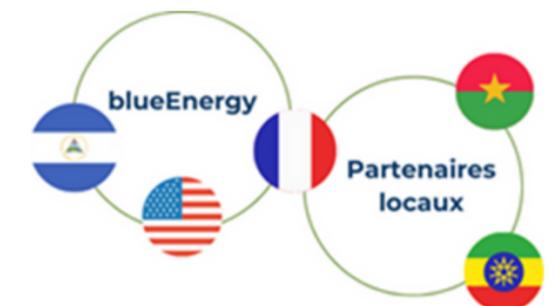
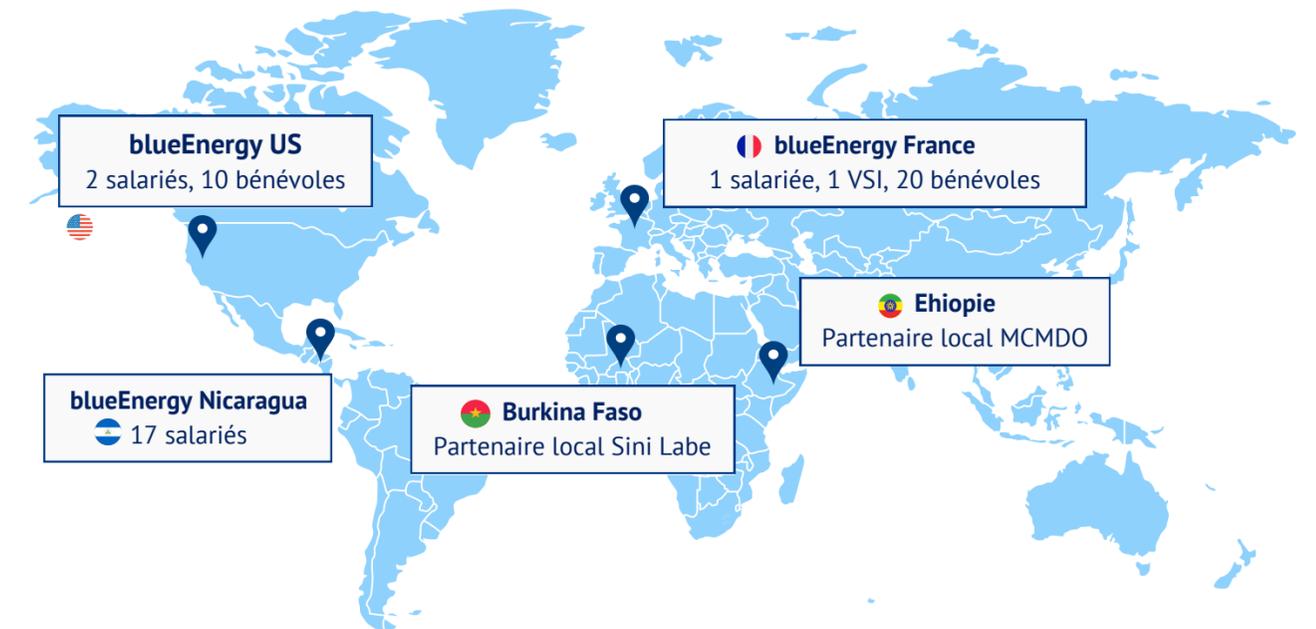
### EAU ET ASSAINISSEMENT

Permettre l'accès à l'eau potable, à l'assainissement et à de meilleures conditions d'hygiène, pour prévenir les maladies hydriques.

## Nos partenaires

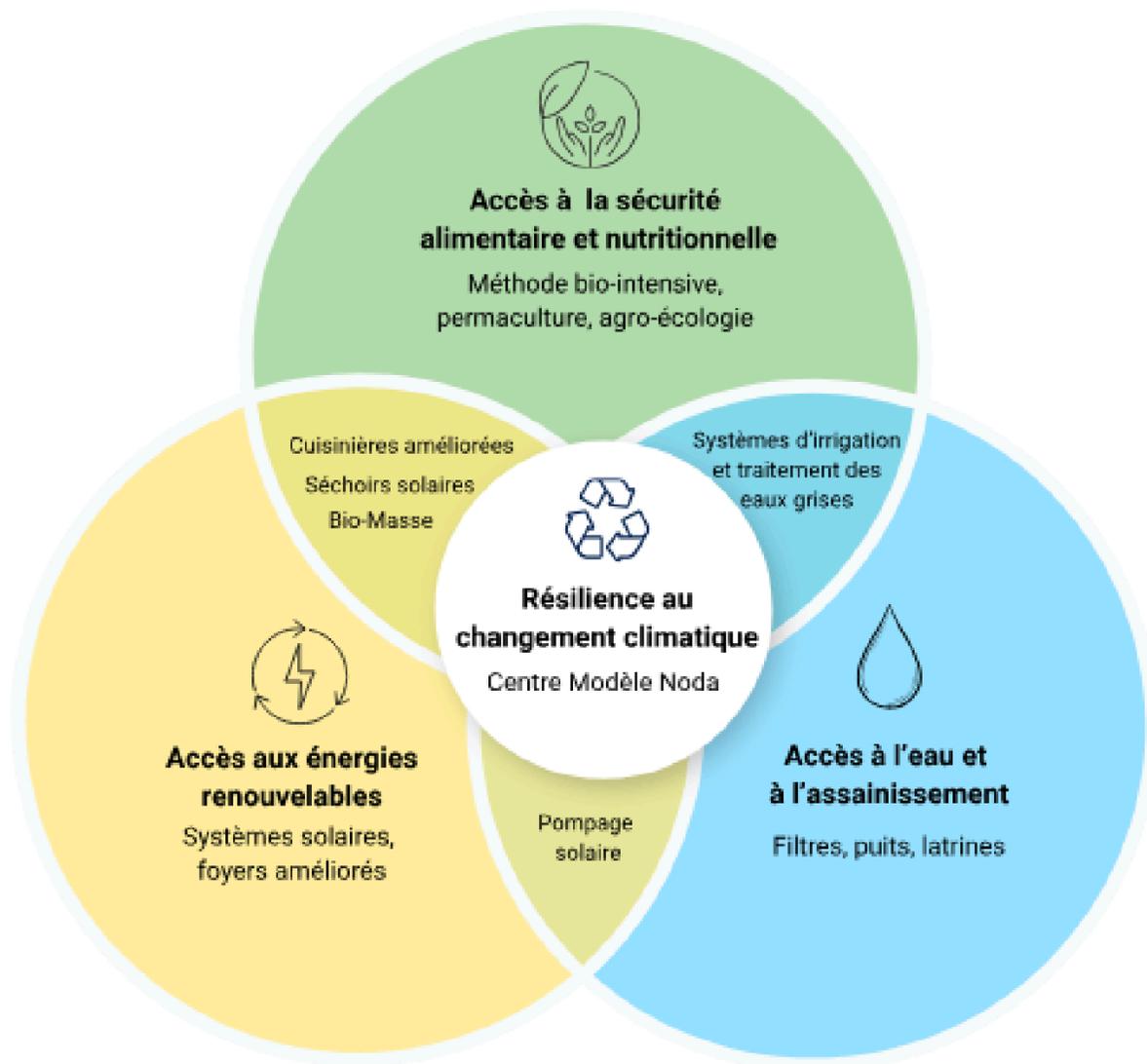
- Organismes publics : Agences de l'Eau, Grandes Métropoles...
- Organismes privés : Fondations d'entreprises, Fondations philanthropiques
- Institutions publiques, des grandes écoles et universités : Sorbonne Universités, Berkeley, MIT, Stanford...).
- Plus de 450 volontaires engagés sur le terrain pour renforcer les capacités locales et participer à la mise en œuvre des projets depuis 2004.

## Nos équipes



# L'approche de blueEnergy

L'engagement de blueEnergy repose sur le développement de solutions adaptées aux réalités locales et sur la mise en place d'initiatives durables qui permettent d'améliorer les conditions de vie des communautés à long terme.



## Approche globale et inclusive

L'approche de blueEnergy repose sur une vision holistique du développement durable, où les dimensions environnementales, économiques et sociales sont intégrées dans la planification et la mise en œuvre de chacun des projets.

## Synergie avec acteurs locaux

blueEnergy établit des partenariats solides avec les institutions locales et les organisations de la société civile, pour co-crée des solutions adaptées aux besoins spécifiques de chaque communauté, en tirant parti d'une compréhension approfondie des enjeux locaux.

## Renforcement des capacités

blueEnergy investit dans le renforcement des compétences des bénéficiaires en assurant des formations adaptées au contexte local, et en encourageant les bénéficiaires à participer directement à la planification, à la mise en œuvre et au suivi des projets.

## Egalité des genres

L'approche de blueEnergy consiste à impliquer activement les femmes dans ses programmes, renforcer leurs capacités et les équiper pour améliorer leurs conditions de vie et leur indépendance économique.

# Réalisations depuis 2004

Depuis 20 ans, près de 190 000 personnes  
ont bénéficié des programmes de blueEnergy



## Eau & Assainissement

- 124 latrines écologiques
- 88 lave-mains familiaux et communautaires
- 126 puits
- 1 435 filtres
- 7 systèmes de captation d'eau de pluie
- 74 systèmes de traitement des eaux grises
- 42 comités locaux créés et formés
- 4 stations de recyclage
- 700 kits d'hygiène

## Energies Renouvelables

- 298 lanternes solaires
- 231 cuisinières améliorées
- 281 systèmes photovoltaïques
- 20 systèmes de pompage solaire
- 2 systèmes de biodigesteurs

## Sécurité Alimentaire

- 27 familles modèles
- 22 promoteurs communautaires
- 10 pépinières communautaires
- 95 potagers familiaux
- 57 kits d'outils agricoles
- 1 banque de semences
- 1 plateforme en ligne d'apprentissage
- 11 enseignants certifiés en méthode bio-intensive
- 6 Centres d'Adaptation au changement climatique

# blueEnergy en France

## Conseil d'administration

Membres du bureau



**Jacky Bauley**  
Président



**Michèle Grégoire**  
Co-fondatrice



**Arnaud Clappier**  
Trésorier



**Philippe Conté**  
Secrétaire et  
trésorier adjoint



**Yves Burgeat**  
Partenariats



**Christian Lespinats**



**Bernard Malherbes**



**Alexis Lemetais**



**André-Jean Guérin**



**Hélia Galcéran**



**Henri Boyé**



**Pauline Stephan**

## Equipe opérationnelle



**Jacky Bauley**  
Direction des opérations



**Michèle Grégoire**  
Stratégie et communication



**Philippe Conté**  
Trésorerie et Comptabilité



**Nouma Khaznawi**  
Développement et Communication



**Yves Burgeat**  
Coordination des nouveaux partenariats

## blueEnergy France en chiffres

57 membres adhérents

1000 abonnés à la newsletter

20 bénévoles

229 071 € de Budget Annuel

[Cliquez ici pour consulter les comptes 2024](#)

## Partenariats

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

En 2022, blueEnergy France a engagé un nouveau partenariat avec le Comité de jumelage du Mirebalais et l'association locale SINI LABE au Burkina Faso pour un projet d'accès à l'eau et à l'assainissement à Komsilga.

# Activités en France

## Stratégie et réseau de partenaires en 2024

En 2024, blueEnergy France a consolidé ses engagements en faveur de l'accès aux services essentiels pour les populations vulnérables, en renouvelant plusieurs partenariats clés.

La Fondation RAJA et la Fondation SENSE ont poursuivi leur soutien au programme de sécurité alimentaire mené au Nicaragua, visant à renforcer l'autonomie des femmes rurales par des pratiques agroécologiques durables. En parallèle, le Fonds Synergie Renouvelable a renouvelé sa confiance à blueEnergy pour développer un système de pompage solaire en Éthiopie, favorisant un accès durable à l'eau dans des zones reculées.

Cette année a également été marquée par une reconnaissance importante : blueEnergy a reçu le 2<sup>e</sup> prix Jean Cassaigne des lycéens, une distinction qui vient saluer l'impact positif de l'association dans le domaine de l'agroécologie et de la solidarité internationale.

En septembre, Nouma Khaznawi, chargée de développement et de communication, s'est rendue au Nicaragua pour renforcer les liens avec l'équipe locale. Sa mission a permis d'approfondir la co-construction des projets en cours et de contribuer directement à leur mise en œuvre, dans un contexte institutionnel complexe.

Par ailleurs, l'équipe s'est enrichie d'un nouveau Volontaire en Solidarité Internationale (VSI), Robin Gaborit, qui a rejoint le programme Eau et Assainissement. Sa mission en 2025 visera à renforcer les compétences des acteurs locaux, tout en contribuant à l'extension du programme dans de nouvelles communautés isolées.

Enfin, blueEnergy France, membre actif de la Coalition Eau, a participé aux travaux du collectif sur la reconnaissance des droits fondamentaux à l'eau et à l'assainissement, et s'est mobilisée face à la baisse préoccupante des financements publics alloués à ces enjeux cruciaux.



# Activités en France

## Vie associative en 2024

### Temps forts de l'année

En avril, l'Assemblée Générale de blueEnergy France a été un moment clé pour faire le point sur les réalisations de l'année 2023 et tracer les perspectives pour 2024. Cette rencontre a été introduite par un temps fort : le témoignage de Pierre Grosset, qui a partagé le bilan de sa mission de Volontaire de Solidarité Internationale (VSI) de 14 mois au Nicaragua.

Tout au long de l'année, blueEnergy France a poursuivi ses activités de sensibilisation et de transmission des savoirs en France, notamment auprès des jeunes :

- Des ateliers sur l'énergie éolienne ont été animés à l'École de la Transition Écologique (ETRE), afin d'initier les participants aux énergies renouvelables et à leurs applications concrètes.
- Une présentation du programme d'eau et d'assainissement au Nicaragua a également été proposée aux étudiants du Master SAGE de l'Université Paris-Est Créteil, suscitant des échanges riches sur les enjeux internationaux de l'accès à l'eau.
- En fin d'année, les étudiants du Master SPE (Sciences Politiques et Environnement) de Sorbonne Université ont participé à des ateliers éoliens et solaires, complétés par des travaux dirigés sur les enjeux de la transition énergétique et de la coopération internationale.

blueEnergy France a également mobilisé sa communauté à travers des actions solidaires.

- À l'occasion de la Course des Héros, cinq coureurs se sont engagés aux couleurs de l'association, permettant de récolter près de 2 000 € pour soutenir ses actions.
- La campagne de fin d'année, portée par la générosité des sympathisants, bénévoles et adhérents, a permis de collecter plus de 7 500 € de dons, contribuant directement au financement des programmes sur le terrain.

### Retour sur les 20 ans de blueEnergy !

La soirée solidaire organisée par blueEnergy France le 30 mai sur la Péniche-Cinéma, à La Villette, a marqué un temps fort de l'année 2024.

Dans une ambiance conviviale et festive, l'événement a réuni plus de 70 participants, parmi lesquels de nombreux partenaires, bénévoles, donateurs et sympathisants. Ce moment a permis de mettre en lumière les actions menées par blueEnergy depuis sa création en 2004, au service des populations vulnérables au Nicaragua et en Éthiopie.

Tout au long de la soirée, les échanges ont été riches, porteurs d'enthousiasme et d'engagement. Témoignages inspirants, retours de terrain et rétrospective en images sont venus illustrer l'impact concret des projets menés sur le terrain.

La soirée s'est clôturée dans une atmosphère chaleureuse, animée par un concert festif de cumbia, avec le groupe Sonora de Luchar.

Cet événement s'inscrivait dans le cadre de la 11<sup>e</sup> édition de la Semaine de l'Amérique Latine et des Caraïbes. blueEnergy tient à remercier chaleureusement le Lycée de la Solidarité Internationale, partenaire fidèle et engagé, dont le soutien a été essentiel à la réussite de cette soirée.



# Les programmes au Nicaragua

+ 3405 nouveaux bénéficiaires en 2024



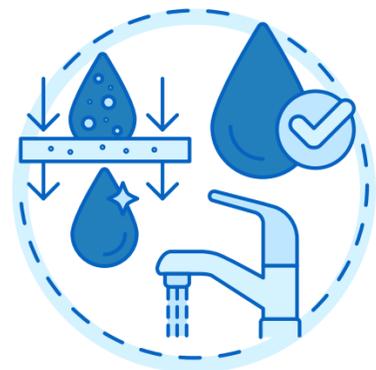
Le Nicaragua est le deuxième pays le plus pauvre des Amériques, avec plus de 40 % de sa population vivant sous le seuil de pauvreté.

La Côte Caraïbe Sud fait partie des régions les plus marginalisées du pays, où plus de 70 % des habitants n'ont pas un accès régulier à l'eau potable et près de 50 % vivent sans électricité fiable. L'accès aux services de base reste très limité, en particulier dans les communautés rurales.

À Bluefields, capitale de la région, blueEnergy développe des projets concrets pour améliorer les conditions de vie : installation de systèmes solaires, accès à l'eau potable, formation en agriculture durable, soutien à l'entrepreneuriat local. Ces actions s'appuient sur une forte implication des habitants et visent à renforcer leur autonomie face aux défis environnementaux, économiques et sociaux.



# Programme Eau, Hygiène et Assainissement en 2024



**2 267** bénéficiaires

549 femmes

1 214 enfants

- 44 filtres à eau installés dans la communauté de Villa Nueva et Punta Masaya.
- 1 puits réhabilité à l'École Santa Rosa, à Bluefields.
- 1 puits construit à l'École Nora Rigby, dans la communauté de Caño Azul.
- 10 éco-baños familiaux dans la communauté de Villa Nueva et Punta Masaya.
- 2 systèmes de traitement des eaux.
- 4 toilettes réhabilitées dans des écoles.
- 5 stations de lavage des mains.
- 1 système de stockage d'eau amélioré à l'École Santa Rosa, à Bluefields.

- 8 ateliers de formation communautaire
- 9 événements de sensibilisation
- 145 visites de suivi des solutions mises en place
- 1 comité d'enfants CAPS mis en place
- 2 études communautaires réalisées



# Programme Eau, Hygiène et Assainissement en 2024

**En 2024, le programme Eau et Assainissement de blueEnergy a considérablement amélioré les conditions de vie des habitants de Villa Nueva et Punta Masaya, en renforçant leur accès à l'eau potable et à des installations sanitaires durables.**

## Niveau familial

49 familles ont bénéficié de l'installation de filtres à eau, assurant un accès fiable à l'eau potable et réduisant les risques de maladies hydriques, notamment chez les enfants.

Des sessions de formation ont été organisées pour sensibiliser les bénéficiaires aux bonnes pratiques de stockage et d'entretien des filtres, garantissant leur utilisation optimale et leur durabilité.

Des visites de suivi ont également été menées dans les foyers équipés, tant à Villa Nueva qu'à Punta Masaya, pour vérifier le bon fonctionnement des filtres et fournir un accompagnement personnalisé aux familles.

Pour améliorer l'assainissement domestique, 9 écobaños ont été construits dans ces deux communautés. Ces latrines écologiques offrent une solution durable en préservant les ressources en eau locales, en limitant la contamination des sols et en valorisant les déchets organiques.

## Niveau scolaire

blueEnergy a mis en œuvre des travaux d'amélioration des infrastructures scolaires, et sensibilisé les élèves aux bonnes pratiques d'hygiène et d'assainissement.

À l'école Santa Rosa (Punta Masaya), les sanitaires ont été réparés. Le système de stockage et de distribution de l'eau a été entièrement réhabilité, et le puits a fait l'objet d'une remise en état. La fosse septique a été améliorée pour garantir une meilleure gestion des eaux usées, tandis que des systèmes de drainage ont été installés autour des toilettes afin de prévenir les inondations. Enfin, une station de collecte des déchets solides a été aménagée.

À l'école San José (Villa Nueva), un lavabo a été construit pour encourager le lavage des mains, ainsi qu'une bio-jardinière destinée à traiter les eaux grises provenant de celui-ci. Une fosse septique et un puisard ont également été construits, en prévision de nouvelles toilettes. Par ailleurs, une formation a été organisée, suivie d'une journée d'action collective dédiée à la gestion intégrée des déchets.

## Niveau communautaire

À Punta Masaya, l'inauguration du puits communautaire a marqué une étape clé pour le projet. Des échanges avec les autorités locales ont également permis de définir les bénéficiaires des écobaños et de mettre en place un plan de formation pour les Comités d'Approvisionnement en Eau Potable (CAPS). Parallèlement, des actions de sensibilisation ont été menées, permettant de renforcer l'engagement communautaire pour la gestion durable des ressources naturelles.

À Villa Nueva, une étude de pré faisabilité réalisée par le Centre de Technologies SMART a permis d'évaluer les besoins en matière d'eau et d'assainissement, ainsi que les solutions les plus adaptées pour y répondre. L'analyse a souligné la nécessité de renforcer les systèmes de filtration et d'assainissement, en particulier pour répondre aux réalités locales. En 2025, l'objectif sera de mettre en œuvre des solutions d'accès à l'eau à Villa Nueva et étendre ce programme à la communauté de Rama Mainland.

# Programme Eau, Hygiène et Assainissement

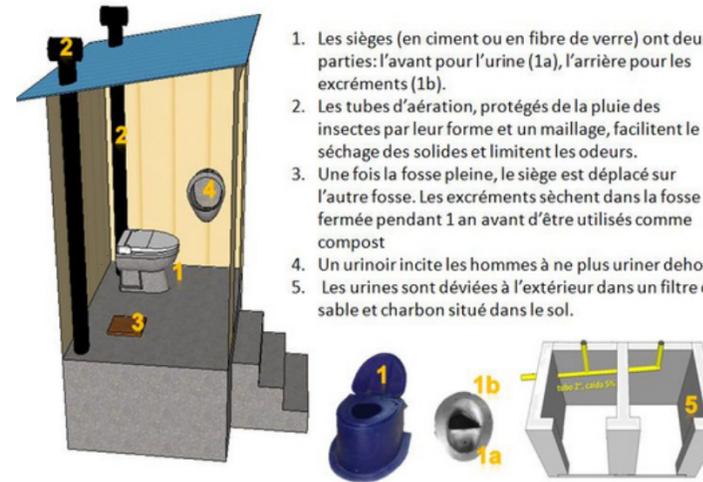
## Focus sur les Latrines Ecologiques (Eco-Baños) de blueEnergy

### BÉNÉFICES

Les latrines écologiques de blueEnergy apportent une réponse durable aux enjeux d'assainissement et d'hygiène en offrant des avantages multiples pour la santé publique, l'environnement et la vie communautaire.

- Amélioration de la santé et de l'hygiène : En offrant un accès à des installations sanitaires propres et sécurisées, ces latrines réduisent les risques de maladies liées à l'eau contaminée, comme la diarrhée et d'autres infections gastro-intestinales. Cela a un impact direct sur la santé des familles, en particulier des enfants.
- Préservation des ressources en eau : La collecte et la réutilisation des eaux de pluie permettent d'éviter le pompage excessif des nappes phréatiques, contribuant ainsi à la préservation des ressources naturelles locales. Ce modèle est particulièrement pertinent dans des zones où l'eau potable est rare et précieuse.
- Protection de l'environnement : Grâce au traitement sur place des eaux grises, les latrines écologiques évitent la pollution de l'environnement par les eaux usées. Le système de filtration naturelle permet de rejeter une eau partiellement purifiée dans le sol, sans danger pour la faune, la flore ou les sources d'eau avoisinantes.
- Autonomie et gestion locale : Les latrines écologiques sont conçues pour être gérées directement par les membres de la communauté, ce qui favorise leur autonomisation. Des formations sont organisées par blueEnergy pour sensibiliser les habitants à l'importance de l'assainissement écologique, à la maintenance des équipements, et aux pratiques d'hygiène. Cette implication communautaire garantit la durabilité des installations et encourage une gestion collective des ressources.

### PRINCIPE



### TÉMOIGNAGE



“L'éco-baño n'améliore pas seulement notre confort, mais aussi notre dignité. Il est proche de notre maison, n'émet pas de mauvaises odeurs et constitue une solution durable que nous pouvons maintenir pour le bien-être de notre famille. Cet avantage profite à tout le monde: ma mère, mes enfants, mon mari et moi.”

Rosa Maria Centeno Leiva  
Bénéficiaire à Villa Nueva

# Programme Energies Renouvelables en 2024



147 bénéficiaires

- 20 systèmes solaires communautaires
- 19 systèmes solaires domestiques

- 19 sessions de formation pour les familles sur l'utilisation des systèmes installés
- 2 techniciens de la communauté formés à la maintenance des systèmes solaires.



# Programme Energies Renouvelables en 2024

**Le programme d'énergies renouvelables mené par blueEnergy à Rama Mainland, une extension de l'île de Rama Cay dans les Caraïbes sud du Nicaragua, a marqué une avancée majeure en 2024 dans la lutte contre la précarité énergétique des populations autochtones.**

Depuis 2020, blueEnergy déploie un projet d'électrification solaire à Rama Mainland, pour répondre aux besoins énergétiques essentiels des familles et promouvoir un développement durable.

Avant l'implantation de ce projet, la communauté de Rama Mainland vivait dans des conditions de grande précarité énergétique. Les habitants, principalement pêcheurs, suivaient un rythme de vie dicté par les cycles naturels du soleil, limitant ainsi leurs activités de jour comme de nuit. Les tâches quotidiennes telles que la cuisine, la lecture ou la charge des téléphones étaient rendues difficiles, et les habitants étaient contraints de se rendre sur l'île voisine pour communiquer avec leurs proches. Les conditions de travail des pêcheurs, en particulier, étaient précaires, puisqu'ils devaient se déplacer dans l'obscurité pour rejoindre les quais.

Dans ce contexte, le projet d'électrification solaire a permis de fournir des solutions énergétiques adaptées aux besoins spécifiques des familles et de la communauté. L'initiative s'est concrétisée en 2024 par l'installation de systèmes solaires individuels pour chacun des 20 ménages, permettant de subvenir à leurs besoins en éclairage, ventilation et chargement d'appareils électroniques. Des équipements d'éclairage public solaire ont également été installés pour assurer une sécurité accrue dans le village.



Ces installations ont été réalisées en étroite collaboration avec les habitants, qui ont été formés à l'utilisation et à la maintenance des systèmes, garantissant leur appropriation et durabilité. L'implication de techniciens locaux, formés pour intervenir en cas de panne, a constitué un élément clé pour assurer la pérennité du projet.

L'impact attendu de ce projet est considérable, tant sur le plan social qu'économique. L'électrification de Rama Mainland contribue à un meilleur cadre de vie pour les habitants, facilite le développement d'activités génératrices de revenus et encourage la création d'entreprises locales. Les conditions de vie améliorées permettent d'envisager de nouvelles initiatives telles que des commerces de proximité ou des services d'hébergement, tout en renforçant les liens sociaux grâce à l'éclairage public.



# Programme Energies Renouvelables en 2024

## 🔍 Focus sur les Solar Home System

### BÉNÉFICES



Dans les zones comme Rama Mainland, où le réseau électrique public n'est pas accessible et où les infrastructures sont limitées, les Solar Home Systems (SHS) offrent une solution particulièrement adaptée. Contrairement aux groupes électrogènes, bruyants, polluants et coûteux à alimenter, les SHS sont silencieux, propres et autonomes. Ils offrent une alternative plus sûre et plus saine que les lampes à pétrole, sources de fumées toxiques et de risques d'incendie. À la différence des mini-réseaux solaires, les SHS sont individuels, simples à installer et faciles à entretenir localement, ce qui les rend particulièrement adaptés aux zones rurales isolées. Pour les familles de Rama Mainland, c'est bien plus qu'un simple accès à l'électricité : c'est un gain en résilience, en autonomie et en confort de vie au quotidien..

### PRINCIPE



Le Solar Home System mis en place par blueEnergy est une solution d'électrification décentralisée, conçue pour répondre aux besoins essentiels des foyers isolés. Chaque système comprend un panneau solaire de 460 W qui capte l'énergie du soleil, une batterie de grande capacité (12 V, 200 Ah) pour stocker cette énergie, et un onduleur de 750 W permettant de convertir le courant pour alimenter les appareils domestiques. Le système est installé directement dans chaque maison et permet l'éclairage des pièces (via six lampes LED), l'utilisation de ventilateurs pour rafraîchir l'habitat et éloigner les moustiques vecteurs de plusieurs maladies, ainsi que le branchement de petits équipements comme des téléphones, radios ou téléviseurs. Grâce à une formation dispensée aux habitants, ceux-ci sont capables d'utiliser et entretenir les équipements de manière autonome, garantissant un fonctionnement durable.

### TÉMOIGNAGE

L'arrivée de l'électricité solaire à Rama Mainland a transformé le quotidien des familles. Le simple fait de disposer d'un éclairage fiable permet de prolonger les activités après la tombée de la nuit : les enfants peuvent faire leurs devoirs, les adultes lire, cuisiner ou se réunir sans dépendre de la lumière du jour. La possibilité de recharger les téléphones à domicile renforce la communication, en particulier dans cette région isolée. Les déplacements nocturnes, notamment pour les pêcheurs, sont aussi rendus plus sûrs grâce à l'éclairage. En réduisant la dépendance au kérosène ou aux bougies, le système améliore également la qualité de l'air à l'intérieur des habitations et diminue les risques d'incendie.



# Programme Sécurité Alimentaire en 2024



965 bénéficiaires

396 femmes

208 enfants

- 12 nouveaux potagers familiaux créés et équipés
- 12 kits de potager distribués
- 6 pépinières familiales et 1 pépinière communautaire mises en place
- 7 initiatives entrepreneuriales accompagnées
- 1 plan de permaculture à l'école San José (Villa Nueva)
- 1 plan de permaculture à l'école Nora Rigby (Caño Azul)
- 1 plan de permaculture au Centre Modèle Noda de blueEnergy
- 1 nouveau Centre Agroécologique Biointensif reconnu à Citalapa

- 18 ateliers de formation organisés
- 7 plans d'affaires élaborés et présentés par des entrepreneurs
- 91 visites de suivi des potagers familiaux
- 12 plans de mise en œuvre de potagers élaborés
- 20 promoteurs communautaires formés
- 15 événements de sensibilisation et journées d'action menés
- 8 maîtres biointensifs certifiés



# Programme Sécurité Alimentaire en 2024

**La deuxième phase du programme "Améliorer la sécurité alimentaire et la résilience climatique grâce à l'agroécologie sur la côte sud des Caraïbes du Nicaragua" s'est achevée avec succès en mai 2024.**

Ce programme vise à renforcer la sécurité alimentaire et nutritionnelle des familles vulnérables, en particulier des femmes en situation de handicap et leurs accompagnatrices, des mères, des femmes au foyer et des personnes âgées. Grâce à des formations en agroécologie et à la mise en place de jardins familiaux, ces familles ont pu améliorer leur accès à une alimentation saine tout en développant des opportunités économiques durables.

L'approche intégrée de blueEnergy, combinant centres de démonstration, ateliers pratiques et campagnes de sensibilisation, a permis de renforcer les connaissances sur la résilience climatique et d'inclure les groupes les plus vulnérables dans des dynamiques de développement local. Le projet a bénéficié à 54 familles, avec un suivi rapproché et une évaluation continue des résultats. Une sélection de 40 familles particulièrement engagées a été effectuée pour approfondir l'accompagnement, prenant en compte leur participation active, l'entretien des équipements fournis et la pérennisation des jardins.

En complément, des ateliers de nutrition ont permis aux familles d'apprendre à transformer et conserver les aliments produits, facilitant leur adoption dans les pratiques alimentaires quotidiennes. Le partage d'expériences entre bénéficiaires a renforcé la dynamique communautaire, avec des échanges de savoir-faire, de graines et de recettes. Le réseau de promotion communautaire, aujourd'hui composé de 21 promotrices, joue un rôle clé dans la diffusion des bonnes pratiques agroécologiques et l'intégration de nouveaux bénéficiaires.



Le programme a également introduit un volet entrepreneurial, permettant à sept initiatives locales d'émerger grâce à un fonds de démarrage. L'une des bénéficiaires, Luz Laguna, a remporté des prix régionaux et nationaux pour son projet agroécologique. Un financement supplémentaire a été obtenu pour accompagner le développement de ces entreprises au-delà du démarrage.

Enfin, les activités de formation dans les centres communautaires ont contribué à renforcer les capacités techniques des familles, enseignants et partenaires. Des échanges avec d'autres centres agroécologiques du Nicaragua ont permis d'enrichir les connaissances des promotrices et des étudiants formés à la méthode bio-intensive.

Bien que cette phase du programme soit terminée, blueEnergy poursuit ses efforts pour mobiliser de nouveaux financements afin d'étendre ces actions et d'inclure de nouveaux participants identifiés au cours des campagnes de sensibilisation. La troisième phase du programme visera à développer des fermes pédagogiques agroécologiques directement dans les communautés vulnérables, afin d'offrir un modèle concret et inspirant aux familles pour renforcer l'adoption durable des pratiques agroécologiques.

# Programme Sécurité Alimentaire

## 🔍 Focus sur la méthode bio-intensive

### BÉNÉFICES

La méthode biointensive est une technique agricole inspirée de l'agroécologie et de la permaculture. Elle s'appuie sur des pratiques naturelles et écologiques pour obtenir des rendements élevés sur de petites surfaces. Idéale pour les jardins familiaux, les fermes urbaines ou les zones rurales avec peu de ressources, elle répond aux besoins de sécurité alimentaire et d'autosuffisance tout en limitant l'impact sur l'environnement.

La méthode biointensive permet :

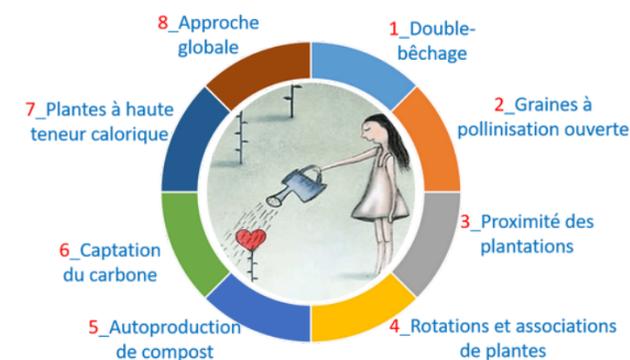
- D'augmenter le rendement de 2 à 4 fois sur de petites surfaces, ce qui est particulièrement utile dans les zones urbaines ou les terrains restreints ;
- De régénérer les sols, même ceux qui sont dégradés, grâce à l'apport constant de matière organique et aux pratiques respectueuses des sols ;
- De produire du compost, un fertilisant naturel indispensable pour enrichir le sol sans produits chimiques ;
- D'utiliser des semences locales et adaptées, garantissant ainsi la résilience des cultures face aux conditions climatiques locales ;
- D'éviter tout recours aux produits chimiques, ce qui protège la santé humaine et environnementale ;
- De favoriser la biodiversité, en créant un écosystème de cultures qui profitent aux plantes, aux animaux et aux insectes pollinisateurs, essentiels pour l'équilibre écologique.

La méthode biointensive est bien plus qu'une simple technique de jardinage : elle est une approche holistique pour produire des aliments de manière durable, tout en préservant et en régénérant les ressources naturelles.

### PRINCIPE



Pour cultiver durablement et optimiser la productivité, la méthode biointensive repose sur huit principes fondamentaux qui permettent de créer un système agricole complet, respectueux des sols et de la biodiversité :



### TÉMOIGNAGE



“Tout ce qu'on a appris avec blueEnergy au travers des formations, je ne veux pas le garder pour moi. Je veux le partager avec d'autres familles. J'accompagne un groupe de 23 familles du quartier Paraiso. Ces 23 familles comptent sur moi. On a créé un germe, j'ai partagé mes connaissances sur le double bêchage pour créer des jardins biointensifs. Tout cela a été un vrai changement dans nos vies, tant pour moi que pour ma famille. Ma fille et ma belle-sœur ont aussi créé leurs jardins.”

Rosa Suarez  
Bénéficiaire à Bluefields

# Activités en Ethiopie

## Accès à l'eau, à l'assainissement et l'hygiène en 2024

### Retour sur 10 ans de partenariat avec notre partenaire local MCMDO\* :

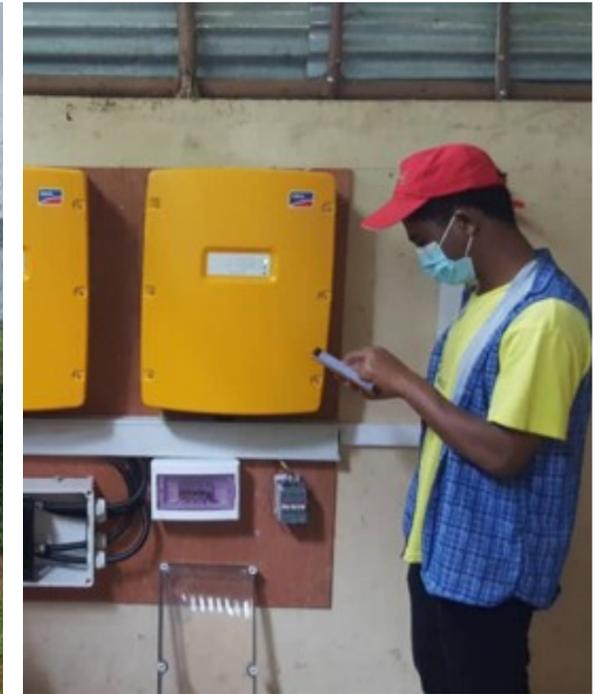
En novembre 2014, un partenariat a été établi entre blueEnergy, MCMDO et la Fondation EDF pour l'installation de 4 pompes solaires dans la région d'Harari. Ce projet pilote, mené avec succès, a marqué le début d'une collaboration durable entre blueEnergy et MCMDO.

Au cours des dix années suivantes, une quinzaine de projets ont été menés en partenariat avec les autorités locales : pompes solaires au sein des régions Harari et Oromia, solutions d'accès aux énergies renouvelables pour le village de Koromi, centrale solaire pour un camp de réfugiés à Gambella. Ces initiatives ont été soutenues par plusieurs bailleurs et partenaires: la Fondation EDF, le Fonds Synergie Renouvelable, la Fondation Lord Michelham, Eau du Grand Lyon et l'Ambassade de France en Éthiopie.

La mission d'un volontaire de solidarité internationale (VSI) de 2016 à 2018 a permis de renforcer les capacités de MCMDO dans le domaine des énergies renouvelables. L'équipe locale, qui a gagné en autonomie, peut maintenant gérer la mise en œuvre de nouveaux projets.

blueEnergy et MCMDO ont renouvelé leur partenariat en 2022, avec pour objectif de capitaliser sur ces expériences afin de développer de nouvelles initiatives visant à améliorer les conditions de vie des populations marginalisées.

**\*Mother and Children Multisectoral Development Organisation**



L'objectif pour 2024 était de poursuivre le programme de pompage solaire visant à améliorer l'accès à l'eau potable en zone rurale dans la région Oromia. En partenariat avec le bureau local de l'Eau & Énergie de la zone North Shoa, l'équipe de MCMDO a signé, en mars, un accord pour la mise en œuvre d'un système de pompage solaire au sein du village d'Alaba. Grâce au soutien financier de la Fondation du groupe EDF et du Fonds Synergie Renouvelable, blueEnergy et MCMDO ont lancé les premières étapes du projet, incluant la sélection du sous-traitant et l'approvisionnement des équipements.

Cependant, en juillet, les autorités locales ont décidé de suspendre le projet en raison de l'insécurité croissante dans le village d'Alaba. Le bureau local de l'Eau & Énergie a proposé de relocaliser l'installation dans le village voisin de Ganda Gaba. Malgré la validation de la demande de changement de site par les deux organismes donateurs, l'installation du système de pompage solaire n'a pas pu être réalisée comme prévu en fin d'année, en raison de la persistance de l'insécurité dans la zone. Les autorités locales espèrent une amélioration des conditions sécuritaires en 2025 afin de finaliser la mise en œuvre de ce projet, qui a été reporté à deux reprises en 2024.

# Activités au Burkina Faso

## Accès à l'eau, à l'assainissement et l'hygiène en 2024



Dans le cadre du partenariat avec le Comité de Jumelage du Mirebalais et avec l'association burkinabé SINI LABE, le projet Komsilga avait été initialisé début 2023 avec l'objectif d'améliorer l'accès à l'eau potable et à l'assainissement pour les 1 600 habitants des villages de Dawanégomdé et Basseymiam. Ce projet, d'un budget total de 160 000 €, était soutenu par plusieurs partenaires publics dont Brest Métropole, l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, Bordeaux Métropole et Eau de Vienne.

En 2023, la première phase du projet a permis de réaliser deux forages. Cependant, la deuxième phase – portant sur l'installation des infrastructures d'accès à l'eau et du système de pompage solaire – a été suspendue en raison de l'arrêt des financements publics, notamment celui de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne, qui couvrait 50 % du budget.



En 2024, le Comité de pilotage et l'équipe locale du projet ont préparé les dossiers techniques de cette 2ème phase et ont essayé, sans succès, de trouver d'autres pistes de financements pour ce projet. Cette recherche de financements étant toujours infructueuse fin 2024, le comité de pilotage a pris la décision de réaliser les 2 infrastructures d'accès à l'eau et de pompage solaire en configuration réduite avec le reliquat des financements déjà acquis et des fonds complémentaires du Comité de Jumelage du Mirebalais :

- Une première étape a été réalisée fin 2024 avec l'installation d'un système de pompage solaire pour le site de Basseymiam (cf photos).
- Au premier semestre 2025, le système de pompage solaire sera installé en configuration réduite sur le site de Dawanégomdé

# Programme Accès à l'eau, à l'Hygiène et l'Assainissement

## 🔍 Focus sur la méthode du pompage solaire

### Bénéfices

Dans les zones rurales du Burkina Faso et de l'Éthiopie, l'accès à l'eau potable reste un défi majeur. Les femmes et les enfants sont souvent responsables de la collecte de l'eau, une tâche qui peut occuper plusieurs heures par jour et entraver l'accès à l'éducation, au travail, et à d'autres opportunités.

La mise en place d'un système de pompage solaire réduit considérablement ces contraintes :

- L'eau est accessible à proximité des habitations, toute l'année, y compris en saison sèche.
- Le temps libéré permet aux femmes de se consacrer à d'autres activités.
- Les enfants peuvent aller à l'école régulièrement.
- La santé des familles s'améliore grâce à une eau de qualité, disponible en quantité suffisante.

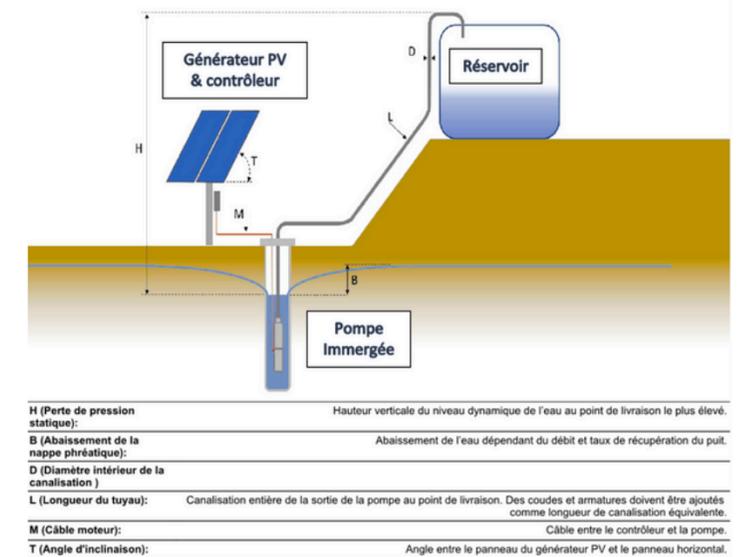


### Principe

Dans de nombreuses zones, l'eau est traditionnellement pompée à l'aide de générateurs diesel. Ces équipements sont non seulement coûteux à faire fonctionner, mais aussi très polluants : ils émettent d'importantes quantités de gaz à effet de serre, participant à la dégradation de l'environnement local. Le pompage solaire, quant à lui, utilise une énergie propre, renouvelable et gratuite. Cette technologie élimine les émissions polluantes, réduit les coûts d'exploitation, et garantit un fonctionnement silencieux et durable. C'est une solution économique, écologique et sociale.

Le principe est simple : l'énergie solaire captée par des panneaux photovoltaïques alimente une pompe immergée qui extrait l'eau souterraine. Cette eau alimente des points d'eau collective, des écoles ou des centres de santé, sans recours à l'électricité classique ni aux carburants fossiles.

Les systèmes installés sont conçus pour être robustes, faciles à utiliser et à entretenir. Après une formation adaptée, les communautés locales assurent elles-mêmes la maintenance des installations. Les dispositifs sont souvent associés à des réservoirs de stockage et à des systèmes de distribution par gravité ou via des bornes-fontaines.



Chaque projet inclut la formation de comités de gestion locaux, souvent composés majoritairement de femmes, afin d'assurer l'entretien des installations et leur autonomie sur le long terme.

# Remerciements

**Merci aux partenaires qui nous ont soutenus en 2024**



SENSE Foundation  
Brussels



***Et un grand merci à nos généreux donateurs qui permettent à blueEnergy d'oeuvrer pour un monde plus durable et équitable !***