

RAPPORT ANNUEL 2020



 **ANTENNA**
FONDATION

ANTENNA EST UNE FONDATION SUISSE ENGAGÉE
DANS LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET LA DIFFUSION
DE SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES, ÉCONOMIQUES
ET MÉDICALES POUR LES PLUS VULNÉRABLES.
ANTENNA.CH



AGROÉCOLOGIE



EAU ET HYGIÈNE



ÉCOLES



ÉNERGIE



MÉDECINES



MICROCRÉDIT



NUTRITION

ANTENNA EN ACTION

Créée en 1989 à Genève par le défenseur des Droits de l'Homme Denis von der Weid, Antenna est aujourd'hui une fondation internationale à but non lucratif et reconnue d'utilité publique.

La Fondation Antenna est engagée dans la recherche scientifique et la diffusion de solutions technologiques, économiques et médicales innovantes et accessibles pour répondre aux besoins essentiels des plus démunis.

Sa démarche est en faveur du développement durable, de la justice sociale et de l'autonomie.

En collaboration avec un réseau international de scientifiques, Antenna participe à des projets de recherche et de terrain dans les domaines de la nutrition, l'eau et l'hygiène, l'agroécologie, la médecine, l'énergie, l'éducation et le microcrédit.



VOIR LA VIDÉO DES 30 ANS D'ANTENNA

ÉDITORIAL DU FONDATEUR



DENIS VON DER WEID | FONDATEUR ET PRÉSIDENT

Avant d'aller sur Mars ou rebelotte sur la Lune, pourrait-t-on s'occuper en priorité des techniques « jardins potagers » et les multiplier ? Solution indispensable pour lutter contre la faim dans le monde. La raison d'être d'Antenna, c'est aussi de développer la recherche appliquée de modèles de micro-ferme qui soient financièrement autonomes.

Avant que nos savantes écoles d'ingénieurs investissent dans les « réseaux intelligents », pourrait-t-on donner priorité à la recherche et application aux énergies renouvelables ?

L'Afrique est largement sous-équipée en termes de production énergétique, elle n'a pas encore pris le chemin du rattrapage et le solaire ne représente que 2 % de son mix électrique.

Ce sont 600 millions de personnes qui n'ont pas accès à l'électricité. Quel budget pour l'énergie solaire en Afrique ? Quel budget... Avant la 5G !

En comparaison, les budgets militaires des Etats-Unis (753 milliards), Chine (250 milliards), Russie et Inde (61 milliards). Les dépenses militaires ont progressé de 2,6 % en 2020 par rapport à 2019 pour atteindre 1981 milliards de dollars, selon un rapport de l'Institut international de recherche sur la paix de Stockholm (SIPRI).

Antenna assure le « low tech » grâce au soutien de fondations et d'institutions publiques, telle la coopération suisse (DDC-SHA) et bien d'autres qui acceptent un autre modèle économique, écologique, vital pour assurer notre avenir, autant local que planétaire... Tout en gardant les pieds sur terre, mais en regardant toujours quels sont les besoins prioritaires (améliorer la santé publique, la justice sociale et l'éducation).

La surabondante liquidité a besoin de nouvelles valeurs pour s'investir autrement que par l'attrait du « green washing ».

Avant de diriger le Titanic-Terre, pourra-t-on éviter de foncer dans le mur ? Si la détermination de la société civile se renforce pour obliger les États et la finance d'investir autrement. Le bonheur est aujourd'hui et demain... Pas pour les « high tech » du symbole Titanic !

Serait-il absurde de comparer le budget de la NASA de 23.3 milliards (2021) et des miettes dont la planète « jardin potager » aurait besoin pour réduire la malnutrition ?

CHIFFRES CLÉS



DEPUIS 2006
290 000 FEMMES
BÉNÉFICIAIRES DE
MICROCREDIT EN INDE



DEPUIS 2002
300 000 ENFANTS ONT
BÉNÉFICIÉ DE CURE DE SPIRULINE
GRÂCE À NOS FORMATIONS
ET DISTRIBUTIONS



DEPUIS 1989
15 PUBLICATIONS
VALIDÉES
SCIENTIFIQUEMENT



DEPUIS 2019
2000 BÉNÉFICIAIRES DIRECTS
(PRODUCTEURS, CONSOMMATEURS)
GRÂCE À NOS FERMES
AGROÉCOLOGIQUES



DEPUIS 2013
5500 KITS SOLAIRES
DISTRIBUÉS EN AFRIQUE
SUBSAHARIENNE



DEPUIS 2018
60 000 ÉLÈVES
ET **160 ÉCOLES**
BÉNÉFICIAIRES DU
PROGRAMME ÉCOLE



DEPUIS 2004
20 MILLIONS DE
BÉNÉFICIAIRES
ONT EU ACCÈS À L'EAU POTABLE
GRÂCE À LA TECHNOLOGIE WATA



CRÉATEUR D'UN MODÈLE INNOVANT

1. RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Afin de répondre aux besoins essentiels des populations marginalisées des pays en voie de développement, la Fondation Antenna met au point des solutions technologiques et économiques et mène des recherches, y compris médicales, en collaboration avec des universités, des organisations à but non lucratif et des entreprises privées.

POUR LES PLUS DÉMUNIS

Nos solutions répondent aux besoins d'utilisateurs vivant dans les zones les plus pauvres et sont conçues et adaptées en fonction des contributions de nos partenaires sur le terrain.

2. TESTS TERRAIN

TECHNOLOGIES

Nos solutions sont développées en fonction des contextes locaux. Les technologies sont testées sur place, adaptées aux besoins du consommateur et conçues pour être intuitives et abordables. Nous nous concentrons sur les besoins essentiels tels que l'agroécologie, la nutrition, l'eau potable et l'énergie solaire.

RECHERCHE MÉDICALE

Nous étudions et privilégions des soins dont la qualité et l'accès peuvent être assurés à long terme. Nous travaillons avec des usagers, des institutions locales et un réseau international afin de garantir la validité scientifique et la viabilité économique de nos solutions.

MODÈLES ÉCONOMIQUES

Lorsque nos technologies peuvent être appliquées à grande échelle, elles sont utilisées dans des activités sources de revenu. Nous testons des modèles commerciaux et apportons notre soutien à des entrepreneurs sociaux.

3. DIFFUSION

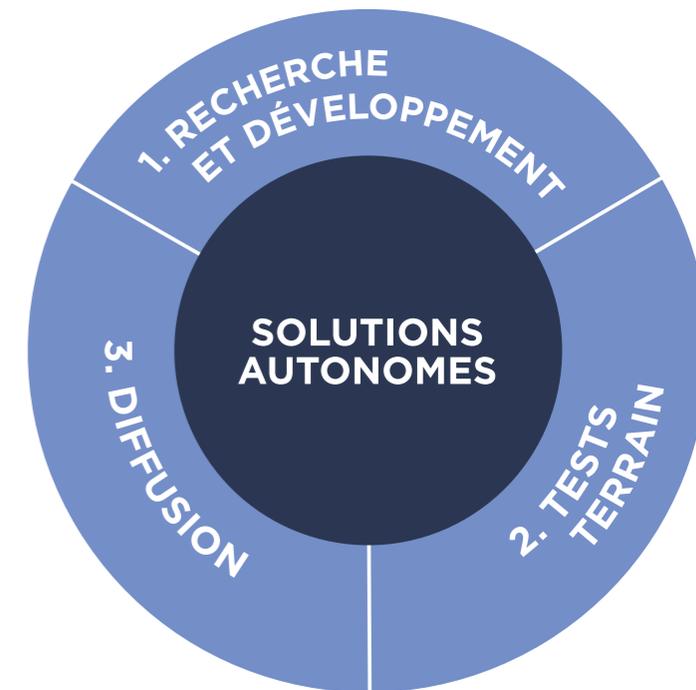
ENTREPRISES SOCIALES ET MICROCRÉDIT

Antenna propose des services de microfinancement et de microcrédit, facilite le transfert de technologies et favorise la création ou l'expansion d'entreprises sociales existantes. Les entreprises créent des emplois, assurent un meilleur accès aux solutions et accroissent les revenus de la communauté.

PARTENARIAT ET RÉSEAU

Nous travaillons avec des entreprises, des universités et des fondations afin de croître plus rapidement et de rendre nos produits plus abordables et accessibles pour les communautés à faible revenu. Antenna travaille en outre avec des organisations internationales et des ONG locales afin de maximiser les réseaux, les ressources et les résultats.

BESOINS ESSENTIELS



AGRO-ÉCOLOGIE

L'UNITÉ AGROÉCOLOGIE A POUR OBJECTIF L'ÉLABORATION DE MODÈLES AGROÉCOSYSTÉMIQUES PERMETTANT LA PRODUCTION DE DENRÉES ALIMENTAIRES SAINES ET DE GRANDE QUALITÉ NUTRITIONNELLE, EXEMPTES DE RÉSIDUS DE PRODUITS ISSUS DE LA CHIMIE DE SYNTHÈSE.



L'agroécologie se concrétise par une approche rationnelle et efficace contribuant à faire émerger la nouvelle donne agricole saine et durable, indispensable à la transition sociale, écologique et climatique mondiale.

L'approche vise autant à produire de la nourriture saine et nutritive qu'à régénérer les sols, les environnements dégradés, favoriser la biodiversité, améliorer l'utilisation des ressources hydriques, ainsi qu'à préserver le patrimoine génétique local.

En partenariat avec les Instituts de recherche et d'enseignement agronomiques et les producteurs locaux, nous développons des modèles de productions agroécologiques adaptés aux principales zones climatiques cultivables du globe. L'approche agroécosystémique permet l'établissement, l'entretien et l'exploitation d'un écosystème conçu et aménagé pour être productif, tout en demeurant durable, résilient et pérenne.



FERME AGROÉCOLOGIQUE DIDACTIQUE DE 2 HA | CAMEROUN

Afin de promouvoir une production agricole locale durable, l'unité Agroécologie a mis en place une ferme agroécologique didactique de 2 ha à Bilone, en coopération avec l'Institut Agricole d'Obala (IAO) et la société African Solar Generation. L'entreprise produit fruits, légumes, légumineuses, céréales et tubercules de manière polyculturelle en circuit aussi fermé que possible et élève des animaux pour fournir la ferme en fumure.

La commercialisation s'effectue en circuit court auprès des consommateurs de la région, à l'aide d'un système de commandes hebdomadaires de paniers.

La ferme sert également d'exemple didactique pour des cours en production agroécologique dispensés en partenariat avec l'IAO, ainsi que de structure d'accueil pour des stagiaires et des travaux expérimentaux de fin d'études.



DEPUIS 2019
1000 BÉNÉFICIAIRES DIRECTS
(PRODUCTEURS, ÉLÈVES, STAGIAIRES)



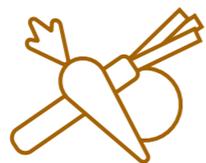
3000 BÉNÉFICIAIRES INDIRECTS
(FAMILLES DES PRODUCTEURS, CONSOMMATEURS)

FERME AGROÉCOLOGIQUE DIDACTIQUE DE 1 HA | BURKINA FASO

Un sol lessivé, infertile et caillouteux, un climat de plus en plus chaud et aride ainsi que le manque de moyens pour des intrants de qualité entraînent des rendements faibles et en stagnation, loin du résultat obtenu dans d'autres régions des tropiques.

L'unité Agroécologie a développé un modèle de production agroécologique pour la zone climatique semi-aride du Burkina Faso. Pour tester ce dernier et faire connaître les pratiques agroécologiques durables, elle a installé une ferme agroécologique didactique de 1 ha dans la région de Yako avec son partenaire local Kalifa Wend-Doléa Zida, Directeur Provincial du Passoré au Ministère de l'Agriculture.

Comme sur l'ensemble des fermes établies, la gestion des ravageurs et maladies est effectuée sur la base d'une riche biodiversité, des plantes pièges et répulsives ainsi que des traitements naturels fabriqués in situ. La ferme est exploitée par une coopérative d'une vingtaine de femmes.



80 % DES BURKINABÉS VIVENT DE L'AGRICULTURE DE SUBSISTANCE



DEPUIS 2020
400 BÉNÉFICIAIRES DIRECTS
ET 2000 INDIRECTS

FERME AGROÉCOLOGIQUE DIDACTIQUE DE 4 HA | MALI

La majorité de la population malienne dépend de l'agriculture pour sa survie. Elle pratique une agriculture de subsistance, faisant pousser des cultures pluviales sur de petites parcelles.

En partenariat avec la coopérative agricole SENEKURA, et l'Association Malienne d'Éveil au Développement Durable (AMEDD), l'unité Agroécologie a implanté une ferme agroécologique didactique de 4 ha dans la région de Koutiala. Pour AMEDD, la ferme sert également d'exemple didactique pour des formations en production agricole durable dispensées aux agriculteurs de la région et d'exemple pour de futures implantations de nouvelles fermes didactiques dans d'autres régions du pays.



3/4 DE LA POPULATION MALIENNE DÉPEND DE L'AGRICULTURE
POUR SON ALIMENTATION ET SON REVENU

BÉNÉFICIAIRES DES FERMES AGROÉCOLOGIQUES DIDACTIQUES

- Exploitants et employés de la ferme
- Producteurs et consommateurs de la région
- Producteurs formés et leurs consommateurs
- Recherche & développement agronomique en agroécologie profitant à l'ensemble des producteurs et consommateurs de la zone climatique



DEPUIS 2020
500 BÉNÉFICIAIRES DIRECTS
ET 2500 INDIRECTS



PROJET RÉGÉNÉRATION PÉDOLOGIQUE & HYDRIQUE | BURKINA FASO

Les producteurs burkinabés souffrent des effets du changement climatique, qui rend les pluies encore plus irrégulières et imprévisibles dans un contexte général de faible pluviométrie. Favorisant une forte dégradation des ressources naturelles, l'insécurité alimentaire et hydrique croît d'année en année. De plus, les populations déplacées suite aux conflits au Nord du pays se retrouvent dans une situation particulièrement vulnérable.



1,5 MÈTRE DE SOL FERTILE SE FORME EN 10 000 ANS
(RESSOURCE NON RENOUELABLE À L'ÉCHELLE TEMPORELLE HUMAINE)

En collaboration avec son partenaire local, Kalifa Zida, l'unité Agroécologie a élaboré un projet pilote pour tester une stratégie de régénération et de mise en valeur de ces terres dégradées chez 20 producteurs. L'objectif est de permettre à moyen et long terme une régénération pédologique et une amélioration de la rétention hydrique, tout en garantissant une production agricole stable à court terme.

Cordons pierreux, trous zaïs, demi-lunes, bocage, culture du brachiaria, association céréales-légumineuses et haies constituent la majorité des techniques mises en avant dans ce projet.

PROJET COVID-19: APPROVISIONNEMENT ALIMENTAIRE D'URGENCE | BURKINA FASO

En collaboration avec son partenaire local Kalifa Zida, l'unité Agroécologie a mis en place une action pour faciliter l'approvisionnement en intrants (semences et engrais) des producteurs les plus démunis de la Province du Passoré. Une cargaison de bonne qualité a été achetée dans la capitale Ouagadougou, transportée puis vendue à prix bradés à 100 producteurs aux moyens limités, intéressés par l'achat des intrants à un prix inférieur de 30 % au prix d'achat. Les 30 %, ainsi que les coûts opérationnels, sont pris en charge par Antenna au titre d'opération humanitaire dans le contexte du COVID-19.

La quantité d'intrants vendue a permis l'assolement et la fertilisation adaptée de 100 hectares en maïs (10 ha), mil (20 ha), sorgo (30 ha) et niébé (40 ha). L'objectif est réalisé avec une production de 185 tonnes de grains sur les 100 hectares.



+ 25 000 BÉNÉFICIAIRES NOURRIS GRÂCE À CE PROJET



PARTENAIRES TERRAIN

African Solar Generation, Cameroun | Association Malienne d'Eveil au Développement Durable, Mali | Centre FAZAO, Togo | Centre Ecospiruline, Togo | Coopérative agricole SENEKURA, Mali | Entreprise de production et réalisation filmographique 2D/3D NVP3D, Suisse | Haute École du Paysage, d'Ingénierie et d'Architecture de Genève, Suisse | Institut Agricole d'Obala, Cameroun | Ministère de l'Agriculture, Burkina Faso

PARTENAIRES FINANCIERS

Association INTERACTION | Commune de Cologny | Fondation Philanthropia

EAU & HYGIÈNE

L'UNITÉ EAU & HYGIÈNE A POUR OBJECTIF PRINCIPAL LA DIFFUSION DE SOLUTIONS VISANT À AMÉLIORER LES CONDITIONS D'HYGIÈNE AINSI QUE L'ACCÈS À L'EAU POTABLE DANS DES COMMUNAUTÉS DÉFAVORISÉES.



+ DE 2 MILLIARDS DE PERSONNES N'ONT PAS ACCÈS À L'EAU POTABLE DANS LE MONDE

Ainsi, des modèles techniques et économiques innovants sont développés, testés et mis en œuvre localement. Aujourd'hui, une des solutions, la technologie WATA, est commercialisée via l'entreprise WATALUX SA créée en 2018.

En 2020, l'unité s'est focalisée sur :

- La continuation de la diffusion du modèle économique des kiosques d'eau pour la distribution auprès des communautés
- Les multiples projets humanitaires pour diminuer la prolifération du COVID-19



ACTIONS CONTRE LA PANDÉMIE COVID-19

La pandémie du Covid-19 a frappé le monde entier de manière inattendue en 2020, menaçant en particulier les personnes vivant dans les pays les plus pauvres en raison de la non-disponibilité de désinfectants et de matériel médical. Pour aider les personnes à risque, l'Unité Eau et Hygiène a mis en place des projets en collaboration avec ses partenaires terrain en produisant localement de l'hypochlorite de sodium, très efficace pour inactiver le virus Covid-19 (Kampf et al., 2020*).

DÉSINFECTANTS POUR LA VALLÉE DE KATMANDOU | NÉPAL

Avec notre partenaire local ECCA (Environmental Camps for Conservation Awareness), nous avons travaillé dans 8 écoles et communautés voisines afin de proposer aux gens des solutions de lavage des mains et de désinfection produites localement, appelées WATASOL. ECCA produit du chlore actif avec la technologie WATA et le distribue pour la désinfection des écoles et des ménages dans la vallée de Katmandou.



IMPACT SUR
+ DE 12 000 PERSONNES
DANS LES ÉCOLES ET COMMUNAUTÉS

*Kampf, G, Todt, D, Pfaender, S, Steinemann, E. Persistence of Coronaviruses on Inanimate Surfaces and their Inactivation with Biocidal Agents. J Hosp Infect. 2020 March; 104(3):246-251

UNE ACTION D'AMPLEUR CONTRE LA COVID-19 DANS 59 HÔPITAUX | BURKINA FASO

Dans le cadre de la réponse Covid-19 du Ministère de la Santé du Burkina Faso, Antenna a été sollicité pour l'équipement de 59 centres de santé avec des appareils WATA pour la production d'hypochlorite de sodium.

Grâce au financement de la Direction du développement et de la coopération suisse, notre spin-off WATALUX SA a installé 78 appareils WATA et formé 286 personnels de santé avec pour objectif l'amélioration de l'hygiène hospitalière, en collaboration avec son représentant local Burex-3eA.



INSTALLATION DE
**78 APPAREILS
WATA**
DANS LES HÔPITAUX



IMPACT SUR
**+ DE 300 000
BÉNÉFICIAIRES**
AU BURKINA FASO



MIS EN ŒUVRE DANS
**11 RÉGIONS SUR
13 DANS LE PAYS**



SPRING HEALTH | INDE

EAU POTABLE ET DÉSINFECTANTS
POUR LES COMMUNAUTÉS RURALES

La Fondation Antenna et ses partenaires testent et diffusent des modèles économiques innovants afin d'amener l'eau potable aux foyers n'ayant pas accès au réseau d'eau.

Depuis 2012, Antenna apporte son soutien à Spring Health Water Pvt. Ltd. comme conseiller technique dans la mise en place des kiosques d'eau en Inde. L'eau est rendue potable grâce à un système de purification d'eau (pompage, filtration et désinfection avec du chlore produit localement avec WATA) par des entrepreneurs locaux. Elle est ensuite vendue en bidons de 10 L ou 20 L et livrée à domicile. Pour la création de marché, Spring Health travaille avec des groupes d'entraide de femmes pour sensibiliser les villageois à l'importance de l'eau potable.

Avec le soutien de TRANSFORM, une initiative conjointe du DFID (UK Department for International Development) et d'Unilever, Antenna et Spring Health ont installé 92 nouveaux kiosques d'eau depuis 2019.

En 2020, Spring Health et Antenna ont aussi distribué des désinfectants produits localement à plus de 29 000 personnes dans 42 villages pour lutter contre la Covid-19.



**263 KIOSQUES
D'EAU**
DANS 42 VILLAGES



**+ DE 600
EMPLOIS CRÉÉS**



VOIR LA VIDÉO SUR LES
ACTIVITÉS DE SPRING HEALTH



SANITATION AND WATER ENTREPRENEURSHIP PACT | GLOBAL

Antenna est membre fondateur du SWEPE (Sanitation and Water Entrepreneurship Pact) – réseau mondial qui soutient les entrepreneurs dans la réalisation de l'accès à l'eau et à l'assainissement pour tous.

Avec les organisations membres du SWEPE, nous fournissons des services plus efficaces aux entrepreneurs qui travaillent dans le domaine de l'eau et de l'assainissement.

Autres membres : Aqua for all, CEWAS, Toilets for all, Waste, Young Water Solutions

Plus d'informations au sujet de nos activités mutuelles sur water-entrepreneurship-pact.ch



PARTENAIRES TERRAIN

Baobab-Antenna, Burkina Faso | Environmental Camps for Conservation Awareness (ECCA), Népal | Spring Health, Inde | WATALUX SA, Suisse

PARTENAIRES INSTITUTIONNELS

Direction suisse du développement et de la coopération | Ministère de la Santé, Burkina Faso | Ministère de la Santé, Éthiopie

PARTENAIRES FINANCIERS

Direction suisse du développement et de la coopération | Fondation Philanthropia | Fondation Albatros | Institut Robin des Bois | Transform initiative (DFID et Unilever)

ÉCOLES

L'UNITÉ ÉCOLES FONDE SON ACTION SUR LA SENSIBILISATION DES ÉLÈVES ET LA PROMOTION DE SOLUTIONS INNOVANTES DANS LE CADRE SCOLAIRE ET LES ÉCOLES PROFESSIONNELLES.



Elle mise sur la capacité des jeunes à insuffler au sein de leur communauté des améliorations dans les domaines de la santé, de l'autosuffisance alimentaire, de l'accès à l'énergie et de la protection de l'environnement.

L'école devient dès lors un modèle permettant de toucher un nombre important d'acteurs de la communauté, comme les autorités ou les associations scolaires locales, impliquées dès le début des projets, en vue de leur autonomisation.

En collaboration avec les unités Agroécologie, Énergie, Eau & Hygiène et Médecines de la Fondation Antenna et d'autres structures avec des objectifs similaires, nous mettons ainsi au point de nouvelles solutions durables, abordables et locales.



ÉCOLES PROFESSIONNELLES: RÉFRIGÉRATEURS SOLAIRES MOBILES | BURKINA FASO ET SUISSE

La problématique de conservation des produits périssables liée à l'insuffisance d'électricité se pose pour la majorité des Burkinabés. L'économie du pays dépend principalement de l'agriculture qui emploie près de 80 % de la population. Celle-ci ne possède en général aucun moyen de conservation par le froid des denrées alimentaires périssables comme les fruits et les légumes. Ce gaspillage évitable contribue à la malnutrition.

- En collaboration avec l'unité Énergie, les HES-SO et le Ministère de la Jeunesse, de la Formation et de l'Insertion Professionnelle, ce projet s'inscrit dans la politique énergétique de l'État burkinabé avec l'objectif de développer une innovation technologique utilisant l'énergie solaire, sans recourir à des batteries.
- L'école professionnelle développe une filière de production de réfrigérateurs solaires mobiles en favorisant l'entrepreneuriat des jeunes et en répondant aux besoins des populations dans les domaines du développement durable.



30 RÉFRIGÉRA- TEURS SOLAIRES MOBILES

POUR LES
COMMERÇANT-E-S
BURKINABÉS AVEC
LE MICRO-LEASING
« PAY-AS-YOU-GO »



ÉTUDE SOCIO- ÉCONOMIQUE SUR LEUR UTILISATION AU BURKINA FASO



« GREEN SCHOOL PROJECTS » À L'ÉCOLE | NÉPAL

Témoignage d'Anima Shrestha, Classe 9, Vice-coordinatrice du Club Nature, École secondaire de Pushpanjali

« Je suis très contente de participer à la formation scolaire de jardinage. Avant la formation, je ne connaissais rien à l'agroécologie.

À la fin, j'ai acquis des connaissances sur la croissance des plantes, sur l'utilisation des pesticides biologiques et le piégeage des insectes nuisibles dans l'agriculture. Maintenant je peux dire avec fierté que nous, le Club Nature Pushpanjali, gérons nos jardins avec des légumes verts grâce à un système de cultures multiples. Je vais faire de mon mieux pour assumer mes responsabilités. Je remercie Antenna et ECCA de nous soutenir dans cette voie. »



3200 ÉLÈVES

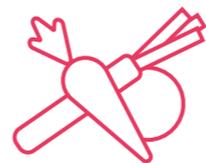


12 ÉCOLES
PARTICIPENT AU PROJET

UNE ALIMENTATION SAINES ET DURABLE À L'ÉCOLE | BURKINA FASO

En collaboration avec l'unité Agroécologie, le projet vise à améliorer les conditions d'apprentissage des élèves par une meilleure alimentation tout en préservant l'environnement.

Le but est d'approvisionner les cantines scolaires en céréales et légumes avec des jardins et champs écoles. Ceci améliore les rendements scolaires des élèves et leur santé grâce à la consommation d'aliments sains et équilibrés, produits en respectant les pratiques de l'agroécologie.



**15 ÉCOLES, SOIT
3200 ÉLÈVES ET
10 000 MEMBRES**

DE LA COMMUNAUTÉ
INTÈGRENT LES PRINCIPES
D'UNE ALIMENTATION
SAINES ET ÉQUILIBRÉE



UN GUIDE DE L'ENSEIGNANT

A ÉTÉ RÉALISÉ AVEC LE
MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION



2 ÉTUDES D'IMPACT DES PROJETS ÉCOLES

JUSQU'EN 2022
AVEC L'UNIVERSITÉ
DE OUAGADOUGOU



RANO MADIO, EAU SAINE À L'ÉCOLE | MADAGASCAR

Alors que le monde entier était frappé de plein fouet par la pandémie de la COVID-19, notre programme de potabilisation de l'eau dans les écoles a dû s'interrompre à plusieurs reprises. En revanche, la mise en place des ateliers dans les villages, en associant les élèves pour sensibiliser les populations au lavage des mains et aux gestes barrières, a été un véritable atout dans la lutte contre la pandémie.

En intégrant trois écoles supplémentaires au cours de l'année 2020, un total de 120 enseignants bénéficient des formations « Eau & Hygiène » et transmettent au quotidien à plus de 4000 jeunes enfants ces bonnes pratiques. En promouvant les bienfaits d'une eau saine et de l'hygiène des mains dès l'école primaire, nous avons créé les conditions favorables à la mise en œuvre d'un projet complémentaire : permettre aux élèves d'avoir accès à l'eau potable en dehors de l'école, ainsi que pour toute la communauté.



**4100 ÉLÈVES
ET 20 ÉCOLES
BÉNÉFICIAIRES**



2021 verra l'équipement de 4 nouvelles écoles regroupant 650 élèves ainsi que la mise en place de 2 nouveaux projets pilotes :

- Suite à nos expériences avec l'unité Eau et Hygiène au Burkina Faso, la chloration d'un réseau d'adduction d'eau potable va être mis en place pour les élèves et familles grâce à la technologie WATA.
- L'amélioration de l'hygiène hospitalière et de la potabilisation de l'eau au bénéfice de la communauté en utilisant les centres de santé afin de produire la solution désinfectante.



PARTENAIRES TERRAIN

Baobab-Antenna, Burkina Faso | CETAMADA, Madagascar | Environmental Camps for Conservation Awareness (ECCA), Népal | Le Préau, Burkina Faso

PARTENAIRES TECHNIQUES ET DE FORMATION

Centre de formation professionnelle de Référence de Ziniaré (CFPR-Z), Burkina Faso | Haute École Spécialisée de Suisse occidentale HES-SO Genève, Suisse | Haute École Spécialisée de Suisse occidentale HES-SO Valais, Suisse | Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement (2iE), Burkina Faso

PARTENAIRES INSTITUTIONNELS

Ministère de l'Éducation nationale et de l'Alphabétisation, Burkina Faso | Ministère de la Jeunesse, de la Formation et de l'Insertion Professionnelle, Burkina Faso | Ministère de la Santé, Burkina Faso | Ministère de la Santé et de l'Éducation / CISCO, Madagascar | Université de Ouagadougou, Burkina Faso

PARTENAIRES FINANCIERS

Commune de Bernex | GHIMAO | Fondation Symphasis | Haute École Spécialisée de Suisse occidentale HES-SO | Ville de Genève

ÉNERGIE

LA MISSION DE L'UNITÉ ÉNERGIE EST DE GARANTIR L'ACCÈS À DES TECHNOLOGIES SOLAIRES ABORDABLES ET ADAPTÉES AUX BESOINS DES POPULATIONS RURALES EN AFRIQUE SUBSAHARIENNE.

L'objectif des projets est de :

- Proposer des modèles économiques pour la diffusion de technologies solaires dans les zones rurales.
- Intégrer des dispositifs « Pay-As-You-Go » dans des technologies solaires améliorant la productivité agricole
- Installer des solutions durables et innovantes de stockage de l'électricité pour les mini-réseaux
- Un élevage de volailles alimenté par de l'énergie solaire

Notre approche intègre une notion de durabilité économique. Chaque projet a le potentiel de devenir autonome en tant qu'entreprise sociale.



VOIR LA VIDÉO « ACCÈS À L'ÉNERGIE SOLAIRE »



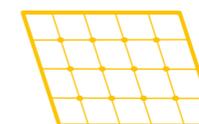
DISTRIBUTION DE KITS SOLAIRES | CAMEROUN ET MALI

Les modèles de distribution de kits solaires économiquement viables peinent à être mis en place. Après avoir été précurseur dans le développement de technologies de type « Pay-As-You-Go » (PAYG), l'unité ENERGIE s'est concentrée sur cette diffusion et dirige plusieurs projets proposant des modèles innovants de distribution de kits solaires domestiques PAYG.

Ces projets ont montré l'importance d'avoir un modèle de distribution qui responsabilise les organisations sociales. Un modèle avec des plans de paiements par tranches adaptés au pouvoir d'achat des bénéficiaires.

- Pour le projet *Cocoa Solar*, nous travaillons avec des coopératives de cacao au Cameroun.
- Pour le projet *Yéleen Djiguima*, avec des associations paysannes et des coopératives de femmes dans les zones rurales du Mali.

Un rapport sur le modèle de distribution développé grâce au projet *Yéleen Djiguima* retrace les forces et faiblesses d'une diffusion des technologies PAYG, basée sur les communautés rurales et les approches de responsabilités solidaires issues de la microfinance.

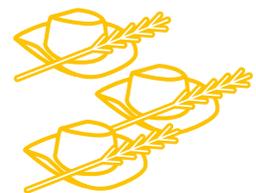


+ DE 100 KITS SOLAIRES SUIVIS EN PAY-AS-YOU-GO

TECHNOLOGIES SOLAIRES AGRICOLES À UTILISATION COLLECTIVE | CAMEROUN ET MALI

La mécanisation est essentielle pour l'amélioration des performances des activités agricoles et le développement rural. Ce projet fournit des technologies solaires agricoles comme des pompes, des moulins et des systèmes de réfrigération solaires afin de permettre la production, la transformation et la conservation des denrées.

L'utilisation de technologies solaires représente des avantages à la fois écologiques et économiques. Aujourd'hui, le coût d'acquisition est un obstacle majeur à la diffusion de ces technologies solaires.



BÉNÉFICIAIRES DIRECTS VISÉS:
4 TECHNOLOGIES AGRICOLES = 1 COOPÉRATIVE ≈ 100 PAYSANS

Le projet technologies solaires agricoles s'articule en deux volets :

- En collaboration avec des petits fournisseurs à travers le monde, nous favorisons l'intégration de dispositifs PAYG à ces technologies et un fonctionnement au fil du soleil (sans batterie).
- Avec nos partenaires terrain, nous assurons une distribution sur les marchés ruraux, pour responsabiliser et renforcer les communautés locales. Antenna évolue ainsi d'un modèle de distribution de technologies à utilisation individuelle vers des technologies à utilisations collectives. Une évolution permettant de tendre vers des modèles capables d'atteindre plus rapidement des économies d'échelle cruciales pour ancrer une viabilité économique à long terme.

BATTERIE AU SEL | CAMEROUN

Deux types de batteries sont largement utilisés pour les systèmes solaires : batteries au plomb et au lithium.

Ces deux types de batteries sont très problématiques et souvent inadaptés au contexte africain :

- Les batteries au plomb ont une courte durée de vie et sont dangereuses pour l'homme et l'environnement si elles ne sont pas correctement éliminées ou recyclées.
- Les batteries au lithium contiennent diverses matières premières rares, dont la plupart ont été extraites dans des conditions difficiles. En outre, elles ne sont pas conçues pour le climat chaud de l'Afrique, ce qui peut considérablement limiter leur durée de vie.

En collaboration avec différents partenaires en Suisse, Antenna recherche des batteries alternatives pouvant être utilisées pour les installations solaires et les technologies solaires agricoles en Afrique.

Les batteries dites « au sel » sont prometteuses. Ces batteries sont très robustes et ont une longue durée de vie (jusqu'à 15 ans). Elles aussi sont respectueuses de l'environnement et ne contiennent aucune matière première rare (uniquement du sel, du fer, du nickel et de la céramique).

Antenna travaille actuellement sur un projet pilote avec différents partenaires en Suisse et au Cameroun. Le projet bénéficie du soutien de REPIC (Plateforme Interdépartementale des Offices Fédéraux Suisses, SECO, DDC, OFEV, OFEN).



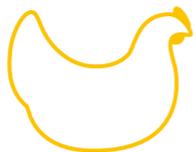
CLEVER CHICKEN | CAMEROUN

Avec la pandémie de COVID, le monde vit une crise sans précédent. Le coronavirus n'est qu'un exemple de zoonose mortelle, c'est-à-dire une maladie infectieuse qui se transmet de l'animal à l'homme et vice versa.

Depuis des années, les scientifiques mettent en garde contre la propagation de nouvelles maladies et de germes résistants aux antibiotiques : la pression croissante sur les habitats naturels et la manipulation des animaux d'élevage mettent en danger la santé humaine. Le projet *Clever Chicken* vise à prévenir ce problème dès le départ en privilégiant des races de poulet traditionnelles sans traitement antibiotique.



MODÈLE D'ÉLEVAGE
DE POULETS:
**4 POSTES À
PLEIN TEMPS**
ET 30 POSTES INDIRECTS



CHIFFRE D'AFFAIRES
DE LA VENTE: 6000 CHF
5700 OEUFS
ET 250 POULETS

Dans le cadre du projet *Clever Chicken*, Antenna construit, en collaboration avec une école d'agriculture camerounaise, un modèle d'élevage de poulets durable et alimenté par l'énergie solaire.

Plusieurs éléments sont innovants :

- L'éclosion et le chauffage des poussins sont alimentés par l'énergie solaire.
- On privilégie les races traditionnelles camerounaises à double usage plutôt que des races hybrides. Cela favorise la biodiversité.

- L'exploitation n'utilise pas d'antibiotiques, ce qui empêche le développement de germes résistants. Antenna utilise également des plantes médicinales traditionnelles pour renforcer le système immunitaire des poulets et prévenir les maladies.
- L'exploitation doit être mise en place selon des critères biologiques dans la mesure du possible. À cette fin, des essais sont réalisés avec du maïs fourrager cultivé biologiquement.
- Un étudiant de l'EPFL (École Polytechnique Fédérale de Lausanne) a mis en place une installation pilote dans laquelle des « mouches soldats noires » (larves fourragères) sont élevées pour fournir des protéines aux poulets.
- *Clever Chicken* tient également à développer un modèle commercial fonctionnel. La ferme s'appuie sur les compétences des étudiants du Collège d'agriculture pour l'élevage et la distribution. Cela permettra de créer de nouveaux emplois et les résultats devraient encourager les jeunes éleveurs à appliquer de nouvelles approches écologiques.



PARTENAIRES TERRAIN

ASG, Cameroun | Association Antenna Mali | Ecotech Sarl, Mali

PARTENAIRES TECHNIQUES

Agsoi, Kenya | Ennos, Suisse | Innovenergy, Suisse | Lagazel, Burkina | SelfChill, Allemagne | Solaris offgrid, Espagne

PARTENAIRES FINANCIERS

Canton de Bâle Campagne | Canton d'Argovie | Canton de Genève | Fondation philanthropique de la Famille Firmenich | Robin des bois | REPIC | SIG | Toller AG | Ville de Plan-les-Ouates

MÉDECINES

L'OBJECTIF DE L'UNITÉ ANTENNA MÉDECINES EST D'AMÉLIORER L'ACCÈS À DES SOINS DE QUALITÉ POUR TOUS ET PLUS PARTICULIÈREMENT LES PLUS VULNÉRABLES, EN PRIVILÉGIANT LES HABITUDES ET PRODUITS LOCAUX, VALIDÉS PAR DES ÉTUDES SCIENTIFIQUES ET CLINIQUES.



Les projets de recherche sont conçus et dirigés en tandem avec des scientifiques, professionnels de la santé, étudiants et patients locaux. Les résultats fournissent de nouvelles approches permettant de faire des choix éclairés quant à l'utilisation des ressources disponibles et pour avoir un impact positif et significatif sur la santé de la communauté.



ANTI-HYPERTENSION | IRAK ET SUISSE

Ces dernières années, nous avons conclu un partenariat avec des établissements universitaires et des ONG afin de réunir des informations fondées sur des données probantes à l'attention des patients, des cliniciens et des décideurs sur les ressources thérapeutiques locales permettant d'endiguer l'hypertension.

L'oseille de Guinée, ou *Hibiscus sabdariffa*, déjà validée cliniquement, a été évaluée en collaboration avec l'Iraq Health Access Organization dans le contexte difficile des personnes déplacées et également comme adjuvant lorsque l'hypertension ne parvient pas à être régulée avec des traitements conventionnels. Les résultats ont été présentés dans une revue scientifique.*

AVANTAGES

- Fin 2019, il y avait près de 1,4 million de personnes déplacées en Irak et 286 900 réfugiés.
- L'effet d'une baisse de 10 mmHg (systolique) ou 5 mmHg (diastolique) de la pression artérielle peut entraîner une réduction de 22 % des maladies coronariennes et une réduction de 41% des accidents vasculaires cérébraux.
- Connaître les principes actifs du Kinkéliba (*Combretum micranthum*) aidera à assurer son niveau de qualité.

GÉLULES D'HIBISCUS DANS LES PHARMACIES SUISSES

En partenariat avec l'entreprise Nat&Form Atlantic Nature, nous continuons à vendre des gélules d'hibiscus dans les pharmacies suisses. Les substances actives et le mécanisme d'action de l'autre plante précédemment validée, *Combretum micranthum*, sont en cours d'étude en partenariat avec l'Université de Genève et l'Université de Strathclyde en Écosse.

*Al-Anbaki M., Cavin A-L, Nogueira R C, Taslimi J, Ali H, Najem M, Mahmood M S, Khaleel I A, Mohammed A S, Hasan H R, Marcourt L, Félix F, Low-Der's N V T, Queiroz E F, Wolfender J-L, Watissee M and Graz B. *Hibiscus sabdariffa*, a treatment for uncontrolled hypertension. *Pilot comparative Intervention. Plants* (en impression).

Bourqui A, Niang EAB, Graz B, Diop EA, Dahaba M, Thiaw I, Soumare K, Valmaggia P, Nogueira RC, Cavin AL, Al-Anbaki M, Seck SM. *Hypertension treatment with Combretum micranthum or Hibiscus sabdariffa*, as decoction or tablet: a randomized clinical trial. *J Hum Hypertens*. 2020.



VOIR LA VIDÉO
« COMMENT CONTRÔLER
SON HYPERTENSION ? »

ÉTUDE COVID-19: NOS SOINS, NOS ACTIONS, LEURS EFFETS | GRANDE- BRETAGNE, ITALIE, SUISSE, USA, IRAK, BRÉSIL ET AUTRES PAYS

Un sondage a été préparé en partenariat avec l'Université de Genève et d'autres universités du monde entier. Il se présente sous la forme d'une approche de recherche participative, où chacun peut répondre de manière anonyme, en fonction de son expérience personnelle.

L'objectif est d'interroger le plus de personnes possible au sujet de leurs choix de traitement et des mesures préventives pour la COVID-19. Ces milliers de données seront ensuite analysées pour identifier les traitements et pratiques prometteurs, y compris les plus inattendus. Après 6 mois d'enquête et près de 10 000 réponses collectées dans 6 pays, une analyse intermédiaire révèle les premiers résultats, parfois surprenants.

AVANTAGES

- Cela permettra de sélectionner les traitements les plus prometteurs pour un essai clinique comparatif afin d'évaluer leur efficacité.



**6 MOIS
D'ENQUÊTE**

PRÈS DE
**10 000
RÉPONSES**

RECUEILLIES DANS
+ DE 6 PAYS

SOINS POUR LES ENFANTS SOUFFRANT DE MALNUTRITION AIGÛE SÉVÈRE ET D'HYPOGLYCÉMIE | ÉTHIOPIE

Selon l'OMS, plus de 25 000 enfants souffrant de malnutrition aigüe sévère sont admis tous les mois dans les hôpitaux éthiopiens. Dans de nombreux cas, les enfants souffrent d'hypoglycémie qui doit être corrigée rapidement pour éviter une issue fatale et donner à l'enfant suffisamment d'énergie pour être à nouveau capable de manger.

En collaboration avec l'Université de Gondar, nous démarrons un essai clinique, dont l'objectif est de corriger l'hypoglycémie avec une méthode qui, par rapport à la voie intraveineuse ou naso-gastrique standard, est tout aussi efficace mais plus accessible, pratique et adaptée aux enfants : le sucre sublingual.

AVANTAGES

- Si cet essai donne de bons résultats, cela pourrait offrir une alternative très intéressante, en particulier dans les zones reculées.



SELON L'UNICEF,
**28% DES DÉCÈS
D'ENFANTS
EN ÉTHIOPIE**
SONT LIÉS À LA
MALNUTRITION

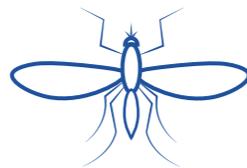
PALUDISME | ÉTHIOPIE

Il y a 15 ans, Antenna a mené divers essais sur une plante locale anti-paludisme au Mali, l'*Argémone mexicaine* et a constaté qu'elle était aussi efficace que le traitement moderne classique pour les patients qui ont déjà eu souvent la maladie. Au Mali, cette plante fait désormais partie des lignes directrices nationales pour la lutte contre le paludisme.

En partenariat avec l'Université de Jimma, à l'Ouest du pays, nous avons réalisé une enquête auprès de la population sur la connaissance du paludisme et de l'argémone. Les résultats de cette enquête vont être publiés et permettent de passer à l'étape suivante : faire une évaluation de l'argémone contre le paludisme dans le contexte éthiopien.

AVANTAGES

- L'argémone étant sûre, efficace et facile à trouver au niveau local, elle pourrait offrir un traitement alternatif intéressant quand les médicaments modernes sont difficiles à trouver.



**1,5 MILLION
DE CAS ET
DE DÉCÈS DUS
AU PALUDISME
EN 2017 EN ÉTHIOPIE**



ANTI-POUX | NÉPAL

Une étude menée conjointement en 2019 avec l'ONG locale ECCA (Environmental Camps for Conservation Awareness) dans 5 écoles de la Vallée de Katmandou a montré un niveau élevé de satisfaction et d'élimination des poux sur des solutions anti-poux naturelles développées par Antenna.

Les résultats ont été présentés au Geneva Health Forum 2020. Les écoles seront désormais chargées de reproduire ce programme anti-poux à l'identique à long terme et des évaluations seront pratiquées.



UN PROGRAMME
INTENSIF PRÉPARÉ POUR
**6 ÉCOLES
NÉPALAISES**



**3000
BÉNÉFICIAIRES**
UNE FOIS QUE
LA PANDÉMIE DE COVID
LE PERMETTRA



PARTENAIRES TERRAIN ET DE RECHERCHE

Environmental Camps for Conservation Awareness (ECCA), Népal | Université Gaston Berger, Saint-Louis, Sénégal | Haïti Cosmos, Genève et Hinche, Haïti | Iraq Health Access Organisation (IHAO), Irak | Pacific Academic Institute of Research (PAIR), Palau | École polytechnique fédérale de Zurich (EPFZ), Suisse | Université de Genève (Phytochimie et pharmacognosie), Suisse | Université de Gondar, Éthiopie | Université de Jimma, Éthiopie | Université de Strathclyde, Glasgow, Écosse

MICRO- CRÉDIT

DEPUIS 15 ANS, ANTENNA TRUST ACCORDE DES MICROCRÉDITS AUX FEMMES POUR LEUR PERMETTRE DE DÉVELOPPER DES ACTIVITÉS ENTREPRENEURIALES ET DE CONSTRUIRE DES PETITS LOGEMENTS. AUJOURD'HUI, ANTENNA TRUST CONTINUE À FORMER LES ENFANTS AFIN D'AMÉLIORER LEURS CONDITIONS DE VIE.



Son siège social est un Écoparc, centre de ressources près de Madurai, en Inde. Des formations et des ateliers pratiques sont organisés pour les populations locales, plus particulièrement celles des villages et bidonvilles à faible revenu, des écoliers, des lycéens, des chercheurs pour travailler sur des questions d'environnement et de droits humains.



DEPUIS 2006
290 000
BÉNÉFICIAIRES



98% DE FEMMES
EN BÉNÉFICIER



90% DE CRÉDITS
AUX GROUPES
D'ENTRAIDE



CHIFFRES CLÉS



DEPUIS 2006, PLUS DE
30 000 000 USD
DISTRIBUÉS
EN PRÊTS

- **PROFIL DES BÉNÉFICIAIRES:** indigents, travailleurs pauvres, petits entrepreneurs
- **TAUX D'INTÉRÊT MENSUEL ET MONTANT:** 1,0 – 1,8 %; 130 – 690 USD
- **OBJECTIFS DU CRÉDIT:** vente de légumes, achat de chèvres, poulets, vaches ou d'aliments pour le bétail, petites boutiques, tissu pour vêtements, machine à coudre, frais de scolarité, ouverture d'un café, fabrication de carreaux de noix de coco, fabrication de cordes, location d'arbres fruitiers.
- **INTÉGRATION FINANCIÈRE:** 100 % des bénéficiaires assistent à une formation de base en littéracie financière et 75 % d'entre eux participent à un programme d'amélioration des aptitudes professionnelles.
- **CRÉATION D'EMPLOIS:** équipe de 18 personnes et 130 personnes qui travaillent par le biais des ONG partenaires.

COMMUNICATION

Le programme de microcrédit repose sur la diversité des schémas du projet: prêt de groupe direct dans les villages environnants, prêt indirect par le biais d'un réseau de 10 ONG dans 5 districts, location de technologies, micro-assurance et investissement direct dans des entreprises sociales prometteuses.

La dernière étape de la politique des bénéficiaires assure la sécurité de ce programme. Les microcrédits sont accordés individuellement. Tous les bénéficiaires reçoivent en main propre le crédit souscrit dans le cadre d'une stricte procédure comportant une contre-vérification de l'identité et une triple signature.

TÉMOIGNAGE DE BÉNÉFICIAIRES

AGRICULTURE

Deux groupes d'entraide du village d'Arukkampatty, 4^e crédit avec Antenna Trust, 280 \$ pour chacun des membres, destinés à l'achat de chèvres, d'aliments pour le bétail, de poulets et d'outils agricoles. Remboursement échelonné sur 10 mois seulement. Chacune des femmes économise près de 3 \$ par mois et à elles toutes, elles réussissent à déposer plus de 100 \$ à la banque tous les mois.

PÉPINIÈRE D'ENTREPRISES SOCIALES À MADURAI

ÉCOPARC

Un espace d'à peine un hectare pour favoriser la formation et l'amélioration des capacités. Des modèles d'entreprises sociales y sont incubés et la technologie est transférée par le biais de notre programme de microcrédit.

BUREAU ET SALLE DE FORMATION

Siège social du programme de microcrédit, la salle de formation peut accueillir 150 personnes. Les cours sont organisés tous les jours pour les bénéficiaires des microcrédits. Certains cours sont également ouverts aux visiteurs.

MISSION ÉCOLOGIQUE

Aujourd'hui, tout le plastique est recyclé sur place grâce à une technologie simple à acquérir. Nous travaillons sur l'élaboration d'un modèle économique rentable basé sur le recyclage.

JARDIN AGROÉCOLOGIQUE

Notre ferme modèle enseigne des techniques organiques modernes aux femmes et aux enfants pour les sensibiliser et leur permettre de cultiver des fruits et des légumes sous forme d'activité économique.

FORMATION DES ENFANTS

Le programme scolaire accueille environ 10 000 étudiants chaque année. L'objectif est de sensibiliser les enfants aux questions environnementales et de leur permettre d'apprendre en s'amusant.

AIDE DANS LE CADRE DE LA COVID-19

Le programme spécial Covid-19 s'est déroulé dans les bidonvilles et villages voisins. Il proposait :

- Des programmes culturels
- Sensibilisation dans les bidonvilles et villages cibles
- Distribution de nourriture, de masques et de désinfectant
- Formation en compétences entrepreneuriales
- Intérêts de microcrédits subventionnés
- Matériel scolaire et aide pour les frais de scolarité



12 844
BÉNÉFICIAIRES
DIRECTS

POINTS FORTS DE LA SENSIBILISATION

Le village modèle Antenna Trust est un concept d'environnement intégré qui réunit différents outils pour permettre des progrès. Il propose des microcrédits et des programmes de sensibilisation et de formation à la communauté.

Il met l'accent sur un programme de formation de haut niveau et sur l'organisation communautaire pour un environnement plus sain.



17 000 GROUPES
D'ENTRAIDE

ÉQUIPE ANTENNA TRUST, MADURAI

Aurélien Krummenacher, Cheffe de projets | Laurent Hayoz, Gestionnaire de l'aménagement paysager | R. Devamanoharan, Administrateur délégué, Responsable de la gestion des fonds | 18 personnes travaillent à plein temps au bureau central du réseau AMCN et Ecopark | 130 agents de crédit à plein temps dans les ONG partenaires

PARTENAIRES TERRAIN

10 ONG locales réalisent le programme ANTENNA NGO NETWORK | 4 équipes réalisent le programme ANTENNA MODEL VILLAGE

antennatrust.org



VOIR LA VIDÉO SUR
ANTENNA TRUST

MICROCRÉDIT ET CONSERVATION DES MANGROVES | SRI LANKA

Le programme de microcrédit de la Fondation Antenna coopère étroitement avec le projet de conservation des mangroves au Sri Lanka. Les groupes qui bénéficient d'un microcrédit à faible taux d'intérêt sont responsables d'une partie des mangroves et sont chargés de promouvoir une façon de travailler durable au sein de la communauté des pêcheurs.

SUDEESA, le partenaire local d'Antenna, est un réseau de communautés de pêche et agricoles à petite échelle dans les zones intérieures et côtières, qui se consacre à la conservation des mangroves et des ressources aquatiques au Sri Lanka. Depuis sa création, Sudeesa a accordé des microcrédits à 15 000 bénéficiaires.



34 VILLAGES
DU DISTRICT DE PUTTLAM



340 FEMMES BÉNÉFICIAIRES
LA PLUPART D'ENTRE ELLES SONT VEUVES, AU SEIN DE PETITES COMMUNAUTÉS DE PÊCHE ET AGRICOLES

Le microcrédit est proposé aux conditions suivantes : 50 USD avec un taux d'intérêt annuel de 12%.

La protection de l'environnement est un élément clé pour l'autonomie économique et la stabilité politique.

sudeesa.lk

PARTENAIRES TERRAIN

Small Fishers Federation (SUDEESA), Sri Lanka

MICROCRÉDIT ET « CITIES WITHOUT HUNGER » | BRÉSIL

L'organisation «City Without Hunger» fait partie du programme de microcrédit de la Fondation Antenna. Les crédits sont utilisés pour acheter des semences, des machines et pour creuser des puits artésiens.

L'objectif de ces microcrédits est de favoriser l'intégration sociale de groupes marginalisés, par le biais du jardinage et d'améliorer la nutrition des adultes et des enfants.

Les bénéficiaires sont des hommes pour 61 % et des femmes à hauteur de 39 %. Bien que la plupart d'entre eux aient uniquement un niveau de formation de base, le salaire mensuel est de 450 USD, bien supérieur aux normes locales.

City Without Hunger est à l'origine des jardins biologiques dans les écoles, qui font appel à des bénévoles et à la participation des familles des élèves.

- 51 jardins dans des écoles publiques
- 15 301 écoliers directement touchés
- 411 agriculteurs directement touchés
- 17 communautés pauvres bénéficiaires

cidadessemfome.org



27 JARDINS URBAINS
AVEC SYSTÈMES D'IRRIGATION DURABLES (puits, récupération d'eau de pluie, citernes, irrigation goutte à goutte)



2916 TONNES DE NOURRITURE PRODUITES

PARTENAIRES TERRAIN

Cities without Hunger, Brésil

NUTRITION

ANTENNA FRANCE EST UNE ASSOCIATION DE SOLIDARITÉ INTERNATIONALE BASÉE À PARIS ET ENGAGÉE DEPUIS 2002 DANS LA LUTTE CONTRE LA MALNUTRITION GRÂCE À LA PRODUCTION LOCALE DE SPIRULINE, MICRO-ALGUE TRÈS RICHE EN PROTÉINES, BÉTA-CAROTÈNE ET FER.



Antenna France agit principalement en Afrique de l'Ouest (Mali, Niger, Togo) et à Madagascar, via un modèle innovant d'entrepreneuriat social et une action à 3 volets :

- L'appui à la mise en place de fermes de production de spiruline dans les pays du Sud, en particulier en Afrique : soutien financier, transfert de technologie, formation du personnel, accompagnement à la gestion. Ces fermes, exploitées par un partenaire local, commercialisent la spiruline et ont vocation à devenir autonomes et pérennes.
- L'organisation de cures de spiruline pour aider au traitement de la malnutrition, en particulier chez les enfants. La spiruline donnée est produite par les fermes.
- L'éducation à la nutrition pour les mamans, grâce à la mise en place de Maisons de la nutrition et autres actions de formation, afin d'agir sur les comportements alimentaires. Ainsi, c'est l'ensemble de la famille qui bénéficie indirectement de notre intervention.

FERME DE SPIRULINE DE MORIBABOUGOU | MALI

PRODUCTION DE SPIRULINE

La production est bien maîtrisée et les objectifs fixés (minimum 16 kg par bassin et par mois) ont été dépassés durant plusieurs mois consécutifs.

COUVERTURE DES BASSINS

L'objectif est de réduire le coût de production par la maîtrise des intrants, notamment en période de fortes pluies. En 2020, un des 7 bassins a été couvert et les résultats sont sans appel : -30% de consommation d'intrants (-20% pour le bicarbonate) par kg de spiruline produite au Mali pendant une année.

Le système WATA a été installé pour traiter et améliorer la qualité de l'eau.

SANTÉ

La distribution sociale de la spiruline a été maintenue et a baissé du fait de la baisse de la production globale, elle s'oriente vers des établissements de santé (Hopital de Bamako, Centre Hirzel spécialisé en chirurgie réparatrice) et des centres sociaux au sein desquels sont recueillis des enfants ou adultes malnutris (communautés religieuses, orphelinats, SAMU social).

NUTRITION

Un projet de Maison de la Nutrition a été co-construit en 2020 en partenariat avec le Centre Valentino Di Pablo de Bamako et a reçu le soutien d'un mécène pour sa réalisation en 2021.



**885 KG DONT
253 KG DE
SPIRULINE
OFFERTS**



**À 2530 ENFANTS
RECEVANT 2 MOIS
DE SPIRULINE EN MOY.**



PROGRAMME SPORTIF ET ACTIONS NUTRITIONNELLES | TOGO

PRODUCTION DE SPIRULINE

Suite à la situation engendrée par la covid, il a été décidé en 2020 de réduire la production à 4 bassins sur 7.

La production est régulièrement suivie d'un point de vue bactériologique et des analyses de fer réalisées à partir d'échantillons analysés en France à chaque retour de mission du chef de projet.

SANTÉ

L'étude clinique sur des enfants anémiés de classe de CP de Lomé et opérée en partenariat avec La Chaîne de l'Espoir a démarré en 2020 pour une distribution de spiruline à partir de janvier 2021 pour tous les enfants qui ont été estimés en situation d'anémie modérée (taux d'hémoglobine < 11,5 g/dl).

Outre les actions sur Lomé, les bénéficiaires des cures de spiruline se situent aussi en zone rurale, et notamment à Agou Nyogbo où se situe la ferme, grâce à l'accueil des mamans et de leurs enfants au CENA (Centre de Nutrition d'Agou).

NUTRITION

L'Ecotrail d'Agou a pu se dérouler en septembre 2020 en respectant les consignes des brigades anti-covid pour les 300 participants (et autant de spectateurs). Cette course et les entraînements qui la précèdent sont l'occasion de faire découvrir la spiruline présentée sous forme de jus ananas-spiruline et offerts à chaque participant.



815 KG DE SPIRULINE PRODUITS

DONT 202 KG POUR UNE DISTRIBUTION SOCIALE



2020 BÉNÉFICIAIRES



16 EMPLOIS PERMANENTS

DISTRIBUTION DE LA SPIRULINE | NIGER

PRODUCTION DE SPIRULINE

En raison du contexte sanitaire dégradé, la production 2020 a été réalisée sur 3 des 6 bassins présents à la ferme (production de 120 kg de spiruline).

Localement, la ferme bénéficie de la qualité de l'eau garantie par la Société des Eaux du Niger (SEEN) pour produire sa spiruline. Depuis 2020, l'apport en fer est désormais réalisé par l'utilisation de ferfol.

SANTÉ

Sur les 1100 cures de spiruline réalisées en 2020, la moitié l'ont été à Niamey avec l'aide de notre partenaire historique, le centre des Sœurs de Béthanie et le Centre de Récupération et d'Éducation Nutritionnelle Intensive (CRENI) de l'hôpital Lamordée. En outre, un suivi régulier des bénéficiaires a été mis en place depuis janvier 2020 au sein du centre Béthanie.

RECHERCHE

2020 a été l'année de lancement de notre programme pilote de financement de la recherche scientifique en partenariat avec l'unité de biochimie de l'Université Abdou-Moumouni de Niamey.

MAISONS DE LA NUTRITION | MADAGASCAR

Soutenue par la Fondation Cojean, la maison de la nutrition Mahereza située à Antsirabe (170 km au sud de Tananarive) a fourni, malgré les perturbations liées à la crise sanitaire, des cures de spiruline à 135 enfants et mené auprès de 129 mères des formations aux pratiques culinaires visant une alimentation équilibrée, à l'hygiène, au planning familial et à l'agriculture urbaine. En sus, des kits alimentaires d'urgence ont été remis à une centaine de familles en situation de grande précarité.

A Iby, la maison de la nutrition « Gérard Galus » a offert des cures de spiruline de 6 semaines à 140 enfants avec le soutien de SOS Enfants. Fermée pendant plusieurs mois, deux distributions de kits alimentaires d'urgence ont été réalisées entre-temps, permettant d'aider 90 familles au total.



RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT DE LA FONDATION ANTENNA

MISE AU POINT D'UNE BARRE À LA SPIRULINE | MAROC

- Haute valeur nutritionnelle
- Savoureuse
- Abordable
- Avec des ingrédients locaux du Maroc



POURSUITE DE LA MISE EN PLACE DE PRODUCTION PILOTE DE CUVES DE SPIRULINE | GHANA, INDE ET BRÉSIL

La recherche sur la production de spiruline en cuves continue au Ghana, Brésil et Inde. Au Brésil, des améliorations techniques au système de production de spiruline ont été apportés, tel que la récolte par la gravité, en utilisant l'inclinaison du terrain.

L'étape du séchage est déterminante pour obtenir un produit final de qualité, amélioration qui devrait être obtenue dans les 3 projets pilotes en 2021.

CHIFFRES CLÉS ANTENNA FRANCE



4,3 TONNES DE SPIRULINE PRODUITES



9792 CURES DE SPIRULINE
DISTRIBUÉES À DES ENFANTS



240 MAMANS FORMÉES À LA NUTRITION

ÉQUIPE ANTENNA FRANCE

Anne Lacoste, Cheffe de projets Togo | Benjamin Michallet, Chef de projets Niger | François Cassagne, Spirulinier | Jérôme Castaing, Spirulinier | Marc Colas de la Noue, Chef de projets Madagascar | Nathalie Malan, Adjointe au délégué général | Nathalie de Poix, Spirulinier | Nicole Laudignon-Augarde, Administratrice et médecin-pédiatre

PARTENAIRES TERRAIN ANTENNA FRANCE

Centre de formation professionnelle Centre Père Michel à Bamako, Mali | Centre Valentino, Mali | Communauté des Béatitudes, Mali | Ecoformation, Madagascar | Gyrk, Niger | Mahereza, Madagascar | Odadi, Madagascar | RAEED, Niger | Réseau d'actions éducatives pour un développement durable, membre nigérien du réseau Tarbiya Tatali, Niger | Soakilonga, Madagascar | EcoSpiruline, Togo

PARTENAIRES RECHERCHE FONDATION ANTENNA

Antenna Resource Center, Inde | ClonAgri, Brésil | Energaia, Thaïlande | Nutrition Optima, Ghana | Vitalina, Maroc

antenna-france.org

NOUVELLES TECHNOLOGIES

L'UNITÉ NOUVELLES TECHNOLOGIES A POUR OBJECTIF UNE NOUVELLE APPROCHE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ADAPTÉE AUX BESOINS ESSENTIELS DES PLUS DÉMUNIS. AVEC DES SOLUTIONS APPROPRIÉES SUR LE TERRAIN ET ÉCONOMIQUEMENT RENTABLES.

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Ces solutions sont développées par la Fondation Antenna, en collaboration avec des instituts de recherche. Les objectifs de l'unité :

- Être à l'origine de projets de recherche innovants afin d'améliorer les conditions de vie des plus démunis.
- Identifier des technologies prometteuses dans des instituts de recherche en Suisse et à l'étranger et les accompagner avec les tests terrain. Le test terrain est une étape fondamentale pour le passage à la production en série.



FILTRE POUR MÉTAUX LOURDS AFIN DE TRAITER LES EAUX POLLUÉES

BluAct (spin-off de l'EPFZ) a mis au point une technologie de filtration utilisant des fibrilles de protéines à base de lait. Ces filtres utilisent les propriétés de liaison des protéines pour absorber tout type de métal lourd via des interactions des liaisons métal-ligand, au cours d'un processus non sélectif et parvenir à une purification plus efficace.

Ces membranes peuvent éliminer les métaux lourds, les matériaux radioactifs, les bactéries, les pesticides et même la plupart des virus de l'eau.



TESTÉ DANS
**1 ÉCOLE,
3 TEMPLES ET
20 MÉNAGES**
APPROVISIONNÉS EN EAU
CONTAMINÉE



Antenna a collaboré avec BluAct dans le cadre d'une étude pilote réalisée dans 3 villages du Nord du Sri Lanka :

- District de Polonnaruwa : Aluthwewa et Kalahagaala
- District d'Anuradhapura : Madawachchiya.

Les filtres permettent de réduire à la fois la teneur totale en métaux et le carbone organique total de l'eau potable. Les résultats préliminaires permettent également de conclure que la quantité de polluants organiques présents dans l'eau dépasse les normes de l'OMS. Une nouvelle génération de filtres sera utilisée pour la deuxième phase qui débutera en avril 2021.

PARTENAIRES DE RECHERCHE

BluACT (spin-off de l'École Polytechnique fédérale de Zürich), Suisse

NANO-WATA POUR LE TRAITEMENT ET LA DÉSINFECTION DE L'EAU

Le chlore actif est l'un des désinfectants parmi les plus efficaces et les plus rentables pour le traitement et la désinfection de l'eau. Il est également très efficace contre la COVID-19.

Nous avons permis aux populations les plus défavorisées d'y avoir accès grâce à la technologie WATA.

La Fondation Antenna a mis au point un appareil encore plus petit et portable qui sera très utile aux ménages et aux petits centres médicaux.



**2 CUILLÈRES
À SOUPE DE SEL
+ 80 mL D'EAU**

PERMETTENT DE PRODUIRE

**320 L D'EAU
POTABLE
OU 0,6 L DE
DÉSINFECTANT**



Avec deux cuillères à soupe de sel et à peine un demi verre d'eau (80 millilitres), un appareil Nano-WATA produit en 20 minutes 80 ml de solution permettant d'obtenir :

- 320 L d'eau potable
- 0,6 L de désinfectant

Une série de prototypes a été réalisée et nous avons démarré les premiers essais sur le terrain au Népal. D'autres tests seront menés en 2021 dans plusieurs pays d'Afrique, comme le Ghana et le Cameroun.



PARTENAIRES TERRAIN

Environmental Camps for Conservation Awareness (ECCA),
Népal | SUDESSA, Sri Lanka

DIFFUSION D'INFORMATIONS PAR SATELLITE À DES FINS ÉDUCATIVES

Dans le monde entier, 750 millions de personnes vivent dans des zones sans téléphonie mobile à haut débit. 3,3 milliards de personnes vivent dans des endroits où le réseau existe mais n'utilisent pas Internet, pour des raisons de coût.

Il n'y a pas de limite à la quantité d'informations que les satellites peuvent partager avec des régions lointaines, dans les domaines de l'éducation, de la santé, de l'agriculture, etc.

Le projet Antaara envisage d'utiliser des satellites pour diffuser de l'information à des fins éducatives dans des régions où il est difficile d'avoir accès à Internet car il est inexistant, mal réparti ou tout simplement trop cher.

La solution Antaara sera beaucoup moins chère que l'accès à Internet et pourra facilement être étendue à un nombre presque illimité d'utilisateurs.

- Pas plus grand qu'un ordinateur portable, le terminal Antaara est un dispositif de réception et d'émission qui communique avec les satellites.



- Le terminal Antaara produit également un réseau sans fil local auquel les utilisateurs peuvent connecter leurs tablettes et smartphones.

La Fondation Antenna est actuellement dans la phase pilote initiale et cherche des partenaires locaux pour tester Antaara avant de procéder au développement.

« Avoir la bonne information au bon moment peut tout changer. »

PARTENAIRES DE RECHERCHE

HEIG-VD : Haute École d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud | Institut des technologies d'information et de communication, Suisse

WATALUX

ANTENNA, INCUBATEUR
D'ENTREPRISES SOCIALES

UNE SOLUTION POUR LA DÉSINFECTION ET LA POTABILISATION DE L'EAU

En 2004, la Fondation Antenna a remporté la médaille d'or de l'innovation du Salon international des inventions de Genève avec sa technologie WATA. En 2018, la Fondation Antenna a lancé l'entreprise sociale WATALUX SA afin d'accélérer la diffusion de sa technologie WATA. Le mandat de cette société est de produire et commercialiser ces appareils pour augmenter le nombre de bénéficiaires.

- La technologie WATA repose sur un processus simple d'électrolyse qui transforme une solution d'eau salée en hypochlorite de sodium.

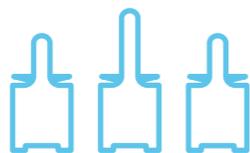


1L D'HYPOCHLORITE
DE SODIUM PRODUIT
LOCALEMENT PERMET
DE TRAITER
3300 L D'EAU



VENTES DES APPAREILS WATA

- 2020 : 870 appareils vendus, installés principalement en Syrie, au Burkina Faso, au Tchad et au Mozambique.



DEPUIS 2004
**+ 17 000
RÉACTIFS**

**+ 6000
APPAREILS
DISTRIBUÉS**

COVID-19 ET DÉSINFECTION DANS LES HÔPITAUX | BURKINA FASO ET TCHAD

L'année 2020 a vu l'émergence mondiale de la Covid-19 et une réponse a rapidement été mise en place au Tchad ou au Burkina Faso par exemple. Les Ministères de la Santé y ont reçu un appui de la Coopération suisse au développement avec des WATA. Au total, 131 centres de santé ont été aidés dans la lutte contre la Covid-19 pour la désinfection.



**+ DE 1,8
MILLION DE
BÉNÉFICIAIRES**
AVEC LES 2 PAYS



PROJET D'ADDUCTION D'EAU VILLAGEOISE | BÉNIN

- Avec son partenaire local Burex-3eA, WATALUX a fourni et installé les équipements et formé l'ensemble des fontainiers à l'utilisation de la technologie WATA.
- Une étude épidémiologique est en cours et vise à démontrer l'impact de la chloration sur des thématiques de santé publique telles que des maladies hydriques.
- Projet financé par la GIZ (agence de coopération internationale allemande pour le développement)



31 VILLAGES
AVEC SYSTÈMES
D'ADDUCTION D'EAU
ÉQUIPÉS DE WATA



**+ DE 130 000
BÉNÉFICIAIRES**

NOUVELLE GAMME

Fruit d'un long travail de R&D, les WATA ont bénéficié d'améliorations techniques en 2020 et les capacités de production ont été améliorées :

- Tous les cycles de production ont été ramenés à 2h.
- La gamme d'appareils permet de produire entre 2,6g et 3600g de chlore en 24h.
- Le nouveau réactif WataStab permet de stabiliser les productions de chlore durant 3 mois.

WataTest



WataStab



WataBlue



WATA™

Mini-WATA



0,5L

d'hypochlorite de sodium
(5g/l) en 2h

WATA-Standard



2L

d'hypochlorite de sodium
(5g/l) en 2h

WATA-Plus



15L

d'hypochlorite de sodium
(5g/l) en 2h

Maxi-WATA



60L

d'hypochlorite de sodium
(5g/l) en 2h

TUTORIELS VIDÉO

Pour faciliter les formations à distance, des tutoriels vidéos sont disponibles gratuitement en ligne. Ils reprennent en image les bons gestes pour l'utilisation de toute la gamme WATA et sont traduits en français, anglais, espagnol, portugais et arabe.

CERTIFICATIONS

Certified



Corporation



- La technologie WATA a été certifiée par l'OMS via sa certification SCHEME qui évalue les technologies de traitement d'eau à domicile.
- Le label B Corp est attribué à des entreprises capables de prouver leur impact positif sur le plan environnemental et humain.
- Le label Solar Impulse regroupe plus de 1000 solutions propres, efficaces et rentables.



VOIR LA VIDÉO «UTILISATION DU WATA
DANS LES CENTRES DE SANTÉ»

ÉQUIPE WATALUX SA

Estelle Sontsa Tonfack, Responsable des opérations | Jérôme Voillat, Directeur exécutif | Mami Daba Fam Thior, Responsable technique | Marc-Antoine Menneguerre, Responsable des ventes | Manon Renfer, Responsable communication

REPRÉSENTANTS WATA

Burex 3eA, Bénin | Burex 3eA, Burkina Faso | PakoSwiss, Pakistan | MajiMaisha, RD Congo | Sahe, Sénégal | Metmin, Zambie | Comeca, Tchad | Mada Green Power, Madagascar | Engie, Vanuatu

watatechnology.com

BILAN DE L'EXERCICE

AU 31 DÉCEMBRE 2020

ACTIF	2020 CHF	2019 CHF
ACTIFS CIRCULANTS		
Liquidités	930 429	253 460
Autres créances à court terme	6 389	5 120
Prêts à court terme	2 700 000	3 119 804
Actifs de régularisation	60 950	32 310
	3 697 768	3 410 694
ACTIFS IMMOBILISÉS		
Prêts à long terme	13 866 033	15 691 979
Participations	50 000	50 000
Dépôts de loyer	5 155	5 142
Fonds de rénovation immeubles	25 692	19 549
Propres locaux	3 678 117	3 678 117
	17 624 996	19 444 786
TOTAL DE L'ACTIF	21 322 765	22 855 481

PASSIF	2020 CHF	2019 CHF
CAPITAUX ÉTRANGERS À COURT TERME		
Autres dettes à court terme	7 005	43 521
Passifs de régularisation	139 698	145 318
	146 703	188 838
CAPITAUX AFFECTÉS		
Capitaux affectés pour les unités	873 625	676 485
Capitaux affectés à des prêts	14 789 625	17 539 625
Capitaux affectés aux propres locaux	3 678 117	3 678 117
	19 341 367	21 894 227
CAPITAUX PROPRES		
Capital de dotation	25 000	25 000
Résultat reporté	747 415	1 547 636
Résultat de l'exercice	1 062 280	(800 220)
	1 834 695	772 415
TOTAL DU PASSIF	21 322 765	22 855 481

Les comptes annuels ont été vérifiés par la société de révision « Multirévision, Belzer & Cie SA ». Le rapport de révision conclut que: « Lors de notre contrôle, nous n'avons pas rencontré d'élément nous permettant de conclure que les comptes annuels ne sont pas conformes à la loi, à l'acte de fondation et à la norme Swiss GAAP RC 21 ».

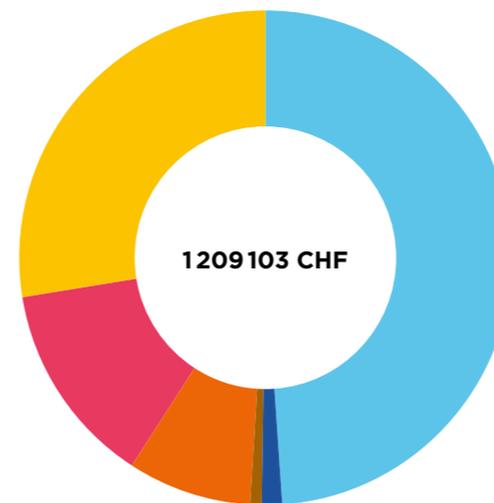
COMPTE DE RÉSULTAT 2020

	2020 CHF	2019 CHF
PRODUITS D'EXPLOITATION		
Donations affectées aux unités	1 209 103	728 642
Donations libres	2 751 018	1 788 353
Produits des ventes de bien et prestations de service	37 369	4 346
	3 997 490	2 521 341
CHARGES D'EXPLOITATION		
Charges des unités	2 229 646	2 315 120
Charges pour collecte de fonds et communication	168 885	234 095
Charges administratives	317 952	594 061
Autres dépenses ordinaires	51 982	59 334
	2 768 465	3 202 610
RÉSULTAT D'EXPLOITATION	1 229 024	(681 268)

	2020 CHF	2019 CHF
Résultat financier	(4 571)	(3 116)
Résultat hors exploitation	9 774	14 633
Résultat exceptionnel	25 193	(26 269)
RÉSULTAT AVANT VARIATION DES CAPITAUX AFFECTÉS	1 259 420	(696 021)
VARIATION DES CAPITAUX AFFECTÉS		
Augmentation des moyens mis à disposition des unités par des donateurs ou générés par les unités	(1 246 828)	(432 926)
Utilisation des moyens mis à disposition	1 049 688	328 727
TOTAL DE LA VARIATION DES CAPITAUX AFFECTÉS	(197 140)	(104 199)
RÉSULTAT ANNUEL	1 062 280	(800 220)

TOTAL PRODUITS
3 997 490 CHF

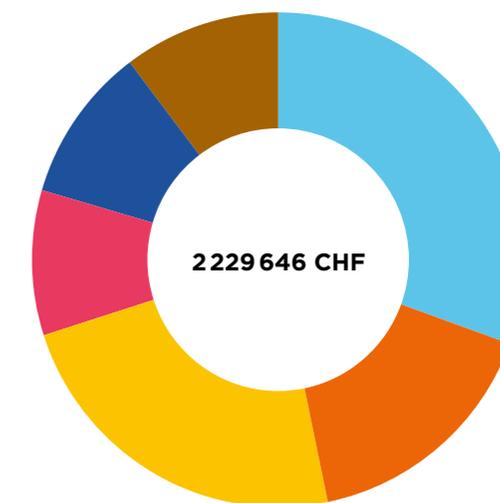
DONS REÇUS AFFECTÉS AUX UNITÉS



- EAU ET HYGIÈNE
591 000 CHF
- ÉNERGIE
333 947 CHF
- ÉCOLES
160 589 CHF
- NOUVELLES TECHNOLOGIES ET MICROCRÉDIT
98 611 CHF
- MÉDECINES
15 956 CHF
- AGROÉCOLOGIE
9 000 CHF

TOTAL CHARGES
2 768 465 CHF

COÛTS DES UNITÉS



- EAU ET HYGIÈNE
678 536 CHF
- ÉNERGIE
523 379 CHF
- NOUVELLES TECHNOLOGIES ET MICROCRÉDIT
362 034 CHF
- MÉDECINES
228 333 CHF
- AGROÉCOLOGIE
227 949 CHF
- ÉCOLES
209 015 CHF

NOTRE ÉQUIPE

Anne-Laure Cavin Co-responsable de l'unité Médecines | **Bertrand Graz** Médecin spécialiste en santé publique, co-responsable de l'unité Médecines | **Céline Perino** Responsable communication et recherche de fonds | **Dulce Probst** Responsable de la gestion administrative et financière | **Emile Richard** Assistant Finances et Administration | **Joël Jeanloz** Responsable de l'unité Énergie | **Julian Tugwell** Responsable de l'unité Agroécologie | **Kim Schneider** Ingénieur gestionnaire de projets, unité Agroécologie | **Line Ducros** Responsable service civil et assistante administrative | **Manon Renfer** Chargée de projet, unité Énergie | **Mariana Veauvy** Responsable de l'unité Nouvelles Technologies | **Marwah Al Anbaki** Co-responsable de l'unité Médecines | **Olivier Starkenmann** Chargé de projet, unité Énergie | **Petru Voinescu** Responsable informatique | **Pierre-Gilles Duvernay** Responsable de l'unité Écoles et Conseiller technique de l'unité Eau & Hygiène | **Raphaël Graser** Responsable de l'unité Eau & Hygiène | **Renata Nogueira** Co-responsable de l'unité Médecines.

CONSEIL DE FONDATION

Denis von der Weid Fondateur et Président
Yves Burrus Vice-Président
Peter Stocker Trésorier
Dominique Brustlein-Bobst
Diane Labruyère-Cuilleret
Claude Regamey

DIRECTOIRE RECHERCHES ET PROJETS

Mariana Veauvy Coordinatrice
Bertrand Graz
Joël Jeanloz
Julian Tugwell

CIVILISTES
Fabien Seiler
Fabio Brugger
Jonathan Coelho
Luc Lichtsteiner
Nils Ter-Borch
Pawel Golebiowski
Samuel Zak
Tolgay Budayici
Vadim Rochat



STAGIAIRES ET COLLABORATEURS EXTERNES
Paul Richard Cardenas
Urs Heierli

BÉNÉVOLES
Abebe Aberra
Gerard Lippmann
José Millo
Lucia Carolina Leal Esteban
Stephan Wyder

RÉSEAU ANTENNA

 **Fondation Antenna**
Genève, Suisse
antenna.ch

 **Antenna France**
Paris, France
Programme Nutrition
antenna-france.org

 **Antenna Trust**
Madurai, Inde
Programme Microcrédit
antennatrust.org

Baobab-Antenna
Ouagadougou,
Burkina Faso

MajiMaisha-Antenna
Goma, RD Congo

Tinkisso-Antenna
Conakry, Guinée

ENTREPRISE ISSUE DE LA FONDATION

WATALUX SA
Genève, Suisse
Diffusion de la technologie WATA
watatechnology.com

ANTENNA EST MEMBRE DE

 **WORLD ALLIANCE**
for EFFICIENT SOLUTIONS

 **alliance**
climatique

 **SWISS WATER**
PARTNERSHIP

NOS DONATEURS

Nous tenons à remercier les nombreux donateurs et fondations suisses qui ont contribué à financer nos activités en 2020.



CRÉDITS

Supervision édition et graphisme: Céline Perino, Responsable Communication | Graphisme: Cécile + Roger | Impression: Molésons Impression | Crédits photo: Antenna, Ghinwa Daher – What took you so long?, Le Marin productions, SUDEESA et Cities without Hunger

Imprimé en Suisse sur du papier recyclé © Fondation Antenna, Avenue de la Grenade 24, 1207 Genève, Suisse

PARTENARIAT FINANCIER / DONS

Vous soutenez notre action dans son ensemble en nous permettant d'allouer les fonds selon les priorités humanitaires et nos besoins. Vous pouvez également financer tout ou partie d'un programme spécifique.

MÉCÉNAT

Vous mettez à disposition d'Antenna toutes formes de compétences, des prestations de base jusqu'à l'expertise technique pointue, dans la recherche ou dans la gestion de projets sur le terrain.

Vous apportez un soutien direct et concret à Antenna via l'utilisation gratuite de produits et services.



COORDONNÉES BANCAIRES POUR LE VERSEMENT DE DONS

Banque CIC (Switzerland) Ltd.
Marktplatz 13, CH 4001 Bâle

IBAN : CH39 0871 0038 2249 1200 2
BIC / SWIFT : CIALCHBB

Tous les dons faits à Antenna sont déductibles fiscalement.

SUIVEZ-NOUS

ANTENNA.CH

