

RAPPORT D'ACTIVITÉS

2019



ANTENNA
FRANCE

Antenna France et le Coronavirus

En ce début d'année 2020, le Coronavirus a provoqué partout dans le monde de considérables dégâts. Le continent africain, à l'heure de l'écriture de cet éditorial, a encore été peu touché par la crise sanitaire. Mais qu'en sera-t-il d'ici fin 2020 ?

La situation pourrait s'aggraver tant ce continent est mal équipé pour une telle pandémie. Sur le plan économique, l'Afrique a d'ores et déjà été très fortement impactée en contrecoup de la crise chez les autres : baisse du prix des matières premières, fermeture des frontières, baisse des investissements étrangers, diminution des fonds envoyés par la diaspora. D'après les Nations Unies, l'extrême pauvreté, la sous-alimentation et le chômage sont déjà, du fait du virus, en forte augmentation en Afrique subsaharienne et en particulier dans les pays où nous intervenons : Niger, Mali, Togo et Madagascar. Notre association, Antenna France, certes modeste, trouve toute son utilité pendant cette crise : **lutte contre la malnutrition et développement d'une activité économique locale créatrice d'emplois.** Les équipes opérationnelles d'Antenna « sont sur le pont », elles se sont adaptées à la situation.

L'année 2019, pour Antenna France, a été une année riche d'événements que vous découvrirez dans ce Rapport Annuel. Sur le plan de notre organisation, Julien Bello, Délégué Général depuis le 1^{er} janvier 2019, a pris toute la mesure de nos actions sur terrain et nous apporte beaucoup. Nathalie Malan, dans le cadre d'un mécénat de compétences, est venue depuis juillet 2019 épauler Julien et s'est engagée en transversal sur tous les dossiers.

Cinq bénévoles nous ont rejoint récemment : Marc Colas de la Noue pour la responsabilité du suivi de Madagascar, Ahmadou Diagne pour la comptabilité, François Cassagne en expertise spiruline et Clément Richard et Matteo Dijoux en appui web et communication. Merci et bienvenue à eux. De leur côté, Beatrice Rivière, Nadege Bonnisset et Marc Leman ont arrêté leur mission de bénévolat chez nous. Nous les remercions chaleureusement pour le beau travail accompli. Par ailleurs, notre relation de travail avec la Fondation Antenna s'est renforcée.

Notre Conseil d'Administration a coopté Maurice Bernard comme nouvel administrateur. Il pourra nous apporter son expertise, acquise à l'Agence Française de Développement et en Afrique. Bienvenue à Maurice !

Je voudrais terminer en remerciant nos donateurs, personnes physiques et entreprises. Nous avons besoin d'eux pour mener à bien nos missions ! Merci à tous pour leur générosité.

Bonne lecture.



Jean-Patrice Poirier
Président

Antenna France soutient activement 8 des objectifs de développement durable

| | | | |
|---|---------------------------------------|--|---|
| 1 PAS DE PAUVRETÉ | 2 FAIM «ZERO» | 3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE | 4 ÉDUCATION DE QUALITÉ |
| 5 ÉGALITÉ ENTRE LES SEXES | 6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT | 7 ÉNERGIE PROPRE ET D'UN CÔTÉ ABORDABLE | 8 TRAVAIL DÉCENT ET CROISSANCE ÉCONOMIQUE |
| 9 INDUSTRIE, INNOVATION ET INFRASTRUCTURE | 10 INÉGALITÉS RÉDUITES | 11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES | 12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES |
| 13 MESURES RELATIVES À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES | 14 VIE AQUATIQUE | 15 VIE TERRESTRE | 16 PAIX, JUSTICE ET INSTITUTIONS EFFICACES |
| 17 PARTENARIATS POUR LA RÉALISATION DES OBJECTIFS | ONU | | |

LA MALNUTRITION ET L'ANÉMIE, CAUSES MAJEURES DE RETARDS DE CROISSANCE

L'Afrique est le continent où la malnutrition est la plus élevée, où elle affecte 1 personne sur 5 (20 % de la population) soit 256 millions de personnes en 2018 dont 239 millions en Afrique subsaharienne*. Le plus souvent, cette malnutrition est due à une situation d'insuffisance alimentaire en quantité et qualité qui perdure dans le temps ("malnutrition chronique").

59 millions - 30 % - des enfants africains de moins de cinq ans souffrent d'un retard de croissance. Il est le plus souvent dû à une alimentation pauvre en calories, en protéines, en vitamines, en oligoéléments et en minéraux. "Le **retard de croissance**, mesuré à l'aide des déviations normales de la taille par rapport à l'âge, est dû à une alimentation insuffisante du nourrisson et du jeune enfant, à de mauvaises conditions de santé, à l'infection et à la **dénutrition maternelle avant, pendant et après la grossesse** qui entraînent un défaut de croissance au cours des 1 000 premiers jours**".

L'anémie par manque de fer, appauvrissement du sang caractérisé par une diminution des globules rouges, est souvent liée directement à la malnutrition. Elle **touche 38 % des femmes en âge de procréer** en Afrique et se répercute sur leurs nouveaux-nés.



Combattre la malnutrition et ses effets ravageurs est au cœur du combat d'Antenna France



Parfois peu visibles au premier abord, les effets de la malnutrition et de l'anémie n'en sont pas moins dévastateurs :

- diminution des défenses immunitaires, et accroissement **des maladies infectieuses** ;
- **état de faiblesse** qui affecte l'énergie, notamment celle des mères et leur capacité à travailler et à élever leurs enfants ;
- augmentation du risque de **mortalité** des jeunes enfants ;
- le développement psycho-moteur et les **capacités cognitives** des enfants risquent d'être affectés avec des conséquences sur la **santé et la réussite scolaire** (difficultés d'apprentissage, de concentration, de mémorisation).

Au final, malnutrition et anémie compromettent donc gravement l'avenir des communautés qui en souffrent et de leurs pays tout entiers.

*Vue d'ensemble régionale de la sécurité alimentaire et la nutrition en Afrique - Rapport 2019 - FAO - préparée conjointement par le bureau régional de la FAO pour l'Afrique (RAF), la Commission économique des Nations Unies pour l'Afrique (CEA) et la Commission de l'Union africaine (CUA) - <http://www.fao.org/documents/card/en/c/ca7343fr>

** Galasso, E., & Wagstaff, A. 2018. The Aggregate Income Losses from Childhood Stunting and the Returns to a Nutrition Intervention Aimed at Reducing Stunting. Document de travail 8536 sur les recherches en matière de politiques. Washington, DC, Banque mondiale.

Au niveau mondial :

822 millions de personnes sous-alimentées

149 millions d'enfants présentant un retard de croissance, dont 36 % en Afrique subsaharienne, en forte hausse (16 % en 1990)



Source : FAO L'état de la sécurité alimentaire et de la nutrition dans le monde 2018.

www.fao.org/state-of-food-security-nutrition/fr

10 % Baisse de PIB liées aux pertes de productivité attribuées aux adultes qui ont présenté un retard de croissance dans leur enfance**

Une solution locale et durable contre la malnutrition

Antenna France est une association Loi 1901 de solidarité internationale engagée depuis 2003 dans la lutte contre la malnutrition à travers un modèle original d'entrepreneuriat social et de développement local.



L'appui à la mise en place de fermes 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 à long terme sur les plans financier, technique et humain.



L'organisation de cures de spiruline et autres actions de nutrition pour aider dans le 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, notamment au sein de Maisons de la Nutrition afin d'agir sur les comportements alimentaires et faire ainsi bénéficier l'ensemble de la famille de manière pérenne d'une meilleure nutrition au quotidien.



Antenna France intervient actuellement dans 4 pays : Madagascar, Mali, Niger et Togo. Son action sur le terrain est concrète et mesurable. Depuis sa création, plus de 125 000 enfants malnutris ont reçu des cures de spiruline et plus de 50 emplois ont été créés.

Antenna France fait partie du réseau de la **Fondation Antenna**, basée en Suisse et engagée depuis 30 ans dans la recherche et la diffusion de solutions pour répondre aux besoins essentiels des communautés les plus vulnérables. Antenna agit dans les domaines de l'accès à l'eau potable, la nutrition, l'agriculture, l'énergie, la médecine et le micro-crédit. Plus d'informations sur www.antenna.ch.

L'ÉQUIPE



ÉQUIPE OPÉRATIONNELLE ET BÉNÉVOLES

- 1 **Julien BELLO** // Délégué Général
- 2 **Nathalie MALAN** // Adjointe au Délégué Général
- 3 **Renaud d'AVOUT D'AUERSTAEDT** // Conseil spiruline
- 4 **Nicole LAUDIGNON** // Médecin Pédiatre
- 5 **Anne LACOSTE** // Responsable Suivi Projets Togo
- 6 **Benjamin MICHALLET** // Responsable Suivi Projets Niger
- 7 **Marc COLAS DE LA NOUE** // Responsable Suivi Projets Madagascar

Clément RICHARD, Ahmadou DIAGNE,
François CASSAGNE, Adam TRAORE, Jessica DOGBE...

LE CONSEIL D'ADMINISTRATION

Jean-Patrice POIRIER // Président
Gérard LETELLIER // Secrétaire Général
Thomas de la BOUVRIE // Trésorier
Nicole LAUDIGNON // Administratrice
Mariana VEAUUVY // Administratrice
Valérie LOZE // Administratrice
Philippe ROBERT // Administrateur

... et tous nos partenaires locaux sur le terrain

Pour nous contacter : contact@antenna-france.org

Pour en savoir plus : www.antenna-france.org

LES FERMES ET LES CURES DE SPIRULINE



MISSION
ÉCONOMIQUE

Des fermes de cultures de spiruline gérées par des partenaires locaux et destinées à devenir pérennes. Pour que l'action perdure et produise un impact durable.



Les fermes de spiruline opérées par nos partenaires locaux cultivent de la spiruline dans des bassins. La spiruline s'y développe **naturellement**, nourrie par certains intrants qu'on ajoute au milieu de culture, sous réserve d'une température élevée (idéale autour de 30-35°). La récolte se fait plusieurs fois par semaine par filtration du milieu de culture à l'aide de tamis qui retiennent la biomasse. La spiruline est ensuite pressée, extrudée en spaghettis puis séchée à basse température. Elle est enfin **mise sous conditionnement** en poudre, paillettes ou comprimés.

Nos partenaires locaux **vendent** l'essentiel de leur production afin de générer des revenus, couvrir leurs charges d'exploitation et pérenniser les emplois de la ferme.



MISSION
SOCIALE

De la spiruline donnée aux enfants malnutris et aux femmes enceintes ou allaitantes. Pour les protéger contre la malnutrition et l'anémie, et préserver leur avenir.

En contrepartie de l'aide financière et technique reçue d'Antenna France, nos partenaires s'engagent aussi à donner gratuitement une partie de leur production de spiruline pour les besoins d'enfants malnutris. Au préalable, des organismes de proximité qui accueillent ces enfants sont identifiés. La spiruline est donnée aux enfants, mélangée à de l'eau, un jus ou de la nourriture, sous forme de **cures de 4 à 8 semaines** (renouvelées si nécessaire), avec prise quotidienne de 3 grammes environ. Lorsque c'est possible, un suivi personnalisé de l'enfant est assuré : poids, taille et périmètre brachial avant et après la cure.

L'**impact** des cures, adjointes à un régime de renutrition, est très souvent **spectaculaire**. Les enfants prennent du poids et on observe des transformations de leur état général et de leur développement physique et psychomoteur. Ils tombent moins souvent malades, signe d'une meilleure immunité/résistance aux infections.

Parce que la spiruline contient beaucoup de **fer** hautement digestible, elle est aussi fréquemment donnée aux **femmes enceintes et allaitantes** pour combattre l'**anémie** par manque de fer, véritable fléau de santé publique. Ceci permet aussi d'éviter que leur foetus ou jeune enfant ne développe des carences dès sa naissance.

LES BIENFAITS DE LA SPIRULINE CONTRE LA MALNUTRITION ET L'ANÉMIE

« La spiruline apporte des micronutriments essentiels pour pallier les insuffisances de l'alimentation. »

Sa composition hautement protéique et ferrique, sa teneur en lipides essentiels rares, ses nombreux minéraux et vitamines, font de la spiruline le plus complet et le plus efficace des nutriments nécessaires à l'organisme.

Adjoint à un régime de renutrition, l'apport de spiruline (en prise journalière pendant 6 à 8 semaines) aux enfants malnutris dans les centres de santé, orphelinats ou maisons de la nutrition de nos partenaires locaux produit des effets spectaculaires :

- Prise de poids significative,
- Amélioration de l'état de santé général, gain d'énergie et de force musculaire, capacités de mémorisation,
- Développement psychomoteur,
- Renforcement des défenses immunitaires pour lutter contre les infections.

En outre, de par sa haute teneur en fer (plus assimilable que celui de la viande et du poisson), la spiruline possède un potentiel extraordinaire pour traiter et prévenir l'anémie ferriprive, fléau de santé publique, qui est souvent une conséquence de la malnutrition chronique.

Teneur très élevée en
protéines
(50 à 70 g pour 100 g)

très digestibles.
Cet apport protéique apporte notamment

8 acides aminés essentiels

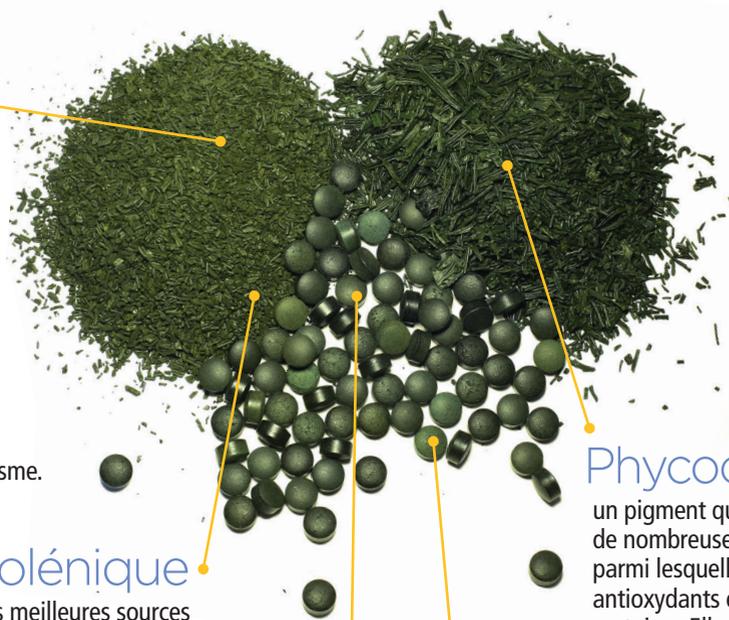
indispensables à l'organisme.

Acide γ-linolénique

La spiruline offre une des meilleures sources après le lait maternel. Cet acide gras essentiel est un précurseur de médiateurs intervenant dans les processus anti-inflammatoires et immunitaires.

Provitamine A (β-carotène)

On trouve entre 200 mg de β-carotène pour 100 g de spiruline, soit dix à quinze fois plus de β-carotène que la carotte. C'est un anti oxydant qui prévient notamment les problèmes de vision, et qui contribue à la formation des globules rouges. Une dose de spiruline (1-3 g chez l'enfant, 3-6 g chez l'adulte) assure ainsi les besoins quotidiens en vitamine A.



Phycocyanine

un pigment qui possède de nombreuses propriétés parmi lesquelles des effets antioxydants et anti-inflammatoires. Elle renforcerait le système immunitaire par ses effets antiviraux.

Minéraux et oligo-éléments :

potassium, phosphore, zinc, magnésium, calcium, ... ET surtout une remarquable

concentration en **fer** : 30 à 100 mg/100 g voire plus, et très bien absorbé, permettant de corriger l'anémie ferriprive.



Formation des "mamans cantines" à l'école Adjallé, Lomé, Togo.

Formation par une agente de l'office régional de la nutrition, Madagascar.

L'éducation à la nutrition fait désormais partie intégrante du volet "Mission Sociale" d'Antenna France. Elle se concrétise par des actions de formation et de sensibilisation des mamans à la nutrition et à l'hygiène, notamment au sein des Maisons de la Nutrition mises en place avec les partenaires locaux (cf page 4).

Importance et objectifs de cette sensibilisation

Si les facteurs explicatifs de la malnutrition sont complexes et multiples, une de ses causes essentielles est le manque de connaissance des mamans sur les besoins élémentaires des enfants en matière d'alimentation.

« On note que les mères passent trop vite d'une alimentation au sein à une alimentation pour adulte essentiellement à base de riz, parfois de manioc, et tubercule source d'énergie mais pas de nutriment ou de vitamine. » Cyprien Rukemanganisi (Coordinateur des projets Caritas au Rwanda).

L'éducation à la nutrition et aux bonnes pratiques alimentaires est déterminante pour modifier les pratiques, croyances et les habitudes alimentaires familiales et établir un comportement alimentaire et nutritionnel souhaitable.

Cela passe par :

- Une prise de conscience des besoins nutritionnels spécifiques aux bébés, enfants et adolescents, de la relation directe entre les valeurs nutritives de certains aliments et les effets bénéfiques en terme de croissance, santé, développement cognitifs, capacité d'apprentissage scolaire...
- la délivrance d'informations sur :
 - les valeurs nutritionnelles des principales catégories d'aliments du pays concerné ;
 - la composition d'un régime adéquat ;
 - le choix dans l'achat des aliments appropriés selon les ressources disponibles et une meilleure diversité ;
 - les bonnes pratique de stockage et conservation des aliments ;
 - l'hygiène alimentaire.

L'enseignement est **pratique, simple**, et interactif pour **maximiser l'apprentissage des mamans**.

Les résultats d'une telle éducation



Un impact durable sur l'ensemble de la famille

Il est constaté qu'un programme bien expliqué et bien compris par les mamans est efficace non seulement de manière rapide mais également de façon pérenne : il s'inscrit dans la durée, se répercute sur l'ensemble du cercle familial (fratrie, enfants à naître).

8 
FERMES DE PRODUCTION EN COURS DE SOUTIEN OU AUTONOMES
 Madagascar, Mali, Niger, Togo, Burkina Faso, Cambodge, Laos

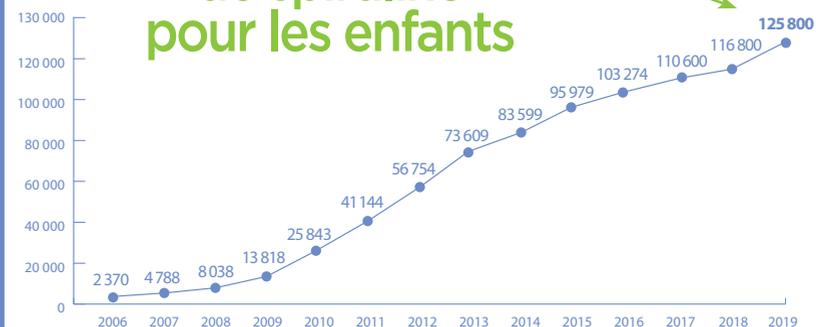
3 
MAISONS DE LA NUTRITION
 Madagascar et Togo

6 
STRUCTURES DE VENTES ET DISTRIBUTION
 Madagascar, Mali, Niger, Togo, Cambodge, Laos

9 000

cures de spiruline pour des enfants
 (5 400 pour les fermes en cours de soutien, 3 600 pour les fermes autonomes)

+ de 125 000 cures de spiruline pour les enfants



Nombre d'enfants bénéficiaires en cumul.

52
emplois directs

164
mamans formées à la nutrition et à l'hygiène

4,6
TONNES



de spiruline sèche produites
 (1,3 tonne pour les fermes en cours de soutien, 3,3 tonnes pour les fermes autonomes)

20% 
 de la production distribuée aux enfants et mamans malnutris

MADAGASCAR



Maison de la Nutrition Mahereza : «vague» d'enfants et mamans accueillis.

Antenna France est présente à Madagascar depuis 2005 à travers son partenaire local l'association Antenna Technologies Antsirabe (ATA). La ferme d'Ibity a été progressivement complétée par trois maisons de la nutrition, dont celle démarrée fin 2019 avec l'association malgache Odadi. Antenna France fournit également un appui technique à la ferme de spiruline de la fondation Ecoformation à Mahajanga.



IBITY
20 km d'Antsirabe

ANTSIKABE

PRODUCTION **108 kg**

BÉNÉFICIAIRES DE CURES **392 ENFANTS**

MAMANS FORMÉES À LA NUTRITION **164**

EMPLOIS CRÉÉS **6**

Association ATA à
ANTANANARIVO et ANTSIRABE

RÉALISATIONS 2019

- La **Maison de la Nutrition Mahereza**, à Antsirabe, ouverte fin 2017 et soutenue par la Fondation Cojean, a fourni des cures de spiruline à 185 enfants en 2019. 164 mères y ont aussi suivi une **formation très qualitative** sur l'importance d'une alimentation équilibrée, l'hygiène, le planning familial et l'agriculture urbaine.
- 207 enfants ont bénéficié d'une cure de spiruline de 6 semaines à la **Maison de la Nutrition "Gérard Galus"** soutenue par l'association SOS Enfants.
- Préparation du **lancement fin 2019 d'un volet Spiruline-Education nutritionnelle**, au Centre Patrakala, en brousse, à 70 km de Tananarive, en partenariat avec l'association malgache Odadi, sur financement apporté par le Fonds Bien Nourrir L'Homme.
- **Mission technique** menée par Renaud d'Avout d'Auerstaedt auprès de la ferme de spiruline d'EcoFormation à Mahajanga.
- **5^e édition du Trail d'Ibity** organisé par notre partenaire ATA avec 1000 participants environ, permettant de **lever des fonds** et faire connaître l'action d'ATA.
- Recrutement d'un **Coordinateur Projets** malgache, Éric Rakotonavalona.



Éric, Coordinateur Antenna pour Madagascar. Bassin de spiruline, ferme EcoFormation à Mahajanga.



Centre de Nutrition Odadi à Patrakala.



Coureurs, Trail d'Ibity 2019

PERSPECTIVES 2020

- Démarrage du programme Spiruline-Education nutritionnelle au **Centre Patrakala avec Odadi**, qui a accueilli la première vague d'enfants et de mamans dès janvier 2020.
- Mise en place progressive d'un **volet de suivi après les cures** au sein des Maisons de la Nutrition d'Ibity et de Mahereza.
- **Recherche de nouveaux projets** pour aider davantage d'enfants et de mamans : candidature à des appels à projet (Fondation Eiffage pour la ferme Ecoformation à Mahajanga, Fondation Bel pour des cantines scolaires), préparation d'un projet avec l'association Soakilonga du docteur Josette Rakotohery...

MALI



Souleymane Diallo (2^e à gauche) et son équipe.

Depuis 2011, Antenna France et le centre de formation professionnelle des Salésiens de Bamako, le Centre Père Michel (CPM), travaillent en collaboration sur la ferme de Moribabougou, proche de Bamako. La production, en forte reprise depuis 2018, a poursuivi sa progression en 2019 et la distribution sociale de spiruline s'est fortement accrue.



MORIBABOUGOU
15 km Est à Bamako

SURFACE EXPLOITÉE sur 600 m² **500 m²**

PRODUCTION **919 kg**

DISTRIBUTION SOCIALE **430 kg**
équivalent à 4300 cures de spiruline

EMPLOIS CRÉÉS **5**

Structure de distribution
CPM à BAMAKO

RÉALISATIONS 2019

- **Forte augmentation de la production** annuelle qui s'élève à 919 kg, contre 355 kg en 2018. Elle témoigne d'une très bonne maîtrise globale de la production par l'équipe locale, emmenée par Souleymane Diallo.
- Cette production a été rendue possible par la poursuite de la **réhabilitation de la ferme**, grâce au soutien de MBV SI, de la Fondation Lemarchand, et de Razel, et grâce à l'énergie incomparable de notre Chef de Projet bénévole, Marc Leman.
- Signature d'un **accord de distribution commerciale exclusive** avec l'entreprise malienne Les Douceurs de la Ferme. Ses effets sont attendus en 2020.
- 430 kg représentant 4300 cures de spiruline distribuées à des enfants, permises par le **modèle de distribution sociale** fondée sur des dons d'entreprises et de particuliers.
- Recrutement d'une **Coordinatrice Projets** malienne basée à Bamako, Mariam Togola.



Remise de spiruline par Marc au directeur du Centre Hirzel à Bamako.



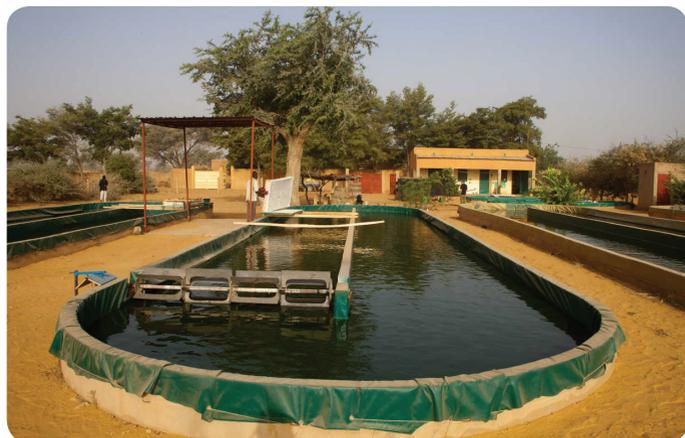
Mariam Togola, coordinatrice projet et le Père Franck Ametepé.



PERSPECTIVES 2020

- Objectif de **production annuelle** : 1,1 à 1,2 tonne.
- Augmentation de la **capacité électrique** de la ferme pour accompagner l'augmentation de la production ; prototypage d'un dispositif de **couverture de bassins**.
- Utilisation du **wata** (dispositif de génération de chlore conçu par la Fondation Antenna) pour une meilleure hygiène globale.
- Démarrage de la **commercialisation de spiruline** par notre nouveau distributeur, ce qui générera davantage de ressources internes.
- Recherche de nouveaux **organismes bénéficiaires** de spiruline sociale.

NIGER



La ferme de production de spiruline de Dogondoutchi a été lancée en 2007 par Antenna France avec le **Réseau d'Actions Éducatives pour un Développement Durable (RAEDD)**, partenaire local et membre nigérien du réseau Tarbiyya Tatali.



Benjamin, Jean-Patrice, Bori (coordinateur) et Djibo (chef d'exploitation de la ferme).

RÉALISATIONS 2019

- **Mission de terrain** à Niamey en juin 2019 et passation de Jean-Patrice à Benjamin du suivi du programme Niger
- Mise en place de **nouvelles pratiques sanitaires et méthodes** de production au sein de la ferme de Dogondoutchi (standardisation des apports en fer).
- **Renouvellement d'équipements** : motopompes, moulin, acquisition d'une balance de précision.
- Livraisons du dernier volet de la commande de spiruline commerciale à la SEEN (127 kilos).
- Poursuite du partenariat avec le centre Béthanie à Niamey avec la fourniture gratuite de 25 kilos de **spiruline sociale**. Don de 30 kilos de spiruline sociale aux partenaires d'Antenna dans la région de Dogondoutchi.
- **Obtention d'un financement** de Bouygues Travaux Publics Régions France de 8000 euros pour le déploiement des activités 2020.



DOGONDOUTCHI
300 km Est de Niamey

| | |
|---|--------------------------|
| SURFACE EXPLOITÉE sur 450 m ² construits | 450 m² |
| PRODUCTION 2019 | 328 kg |
| VENTES COMMERCIALES | 278 kg |
| DISTRIBUTION SOCIALE | 55 kg |
| EMPLOIS PERMANENTS | 4 |



PERSPECTIVES 2020

- Produire **400 kg** de spiruline, soit 20% de plus qu'en 2019.
- Livrer, grâce au financement de Bouygues, **110 kg de spiruline sociale** aux partenaires sociaux d'Antenna au Niger: l'hôpital de Dogondoutchi, le centre Béthanie de Niamey, ainsi qu'un deuxième centre de nutrition agissant à Niamey.
- Débuter le financement de la **thèse triennale** de Mr Abdul Razak à l'université Abdou Moumouni de Niamey intitulée "Mise en valeur de la spiruline dans l'alimentation infantile par la fabrication d'une farine de sevrage" dans le but de développer la reconnaissance de la spiruline dans les milieux scientifiques du Niger
- Ancrer durablement l'**action commerciale** sur Niamey en développant avec Ibrahim Garba un réseau de points de ventes.



TOGO

Eco Spiruline, l'entreprise de spiruline de **Tona et Elizabeth Agbeko**, est le partenaire local d'Antenna France au Togo. Devenue ferme autonome depuis 2017 (voir page 14), elle continue de collaborer avec Antenna France sur plusieurs projets à caractère social. Grâce à l'implication de Tona et Elizabeth, et celle d'Anne Lacoste, Chef de Projet bénévole d'AF pour le Togo, l'année 2019 aura été riche en événements et succès !



Mamans cantines - école Adjallé, Lomé.

RÉALISATIONS 2019

- Le **CENA** (Centre de Nutrition d'Agou), géré par Elizabeth et Yawa, poursuit son action sociale : il a distribué 137 kg de spiruline à **520 enfants** en 2020.
- Tenue en juin de **deux courses simultanées et solidaires** : l'une à **Agou**, lieu de la ferme Eco Spiruline, qui rassemblait 500 coureurs et coureuses de tous âges, point d'orgue d'un programme d'entraînement à la course à pied démarré plusieurs mois auparavant. Ses buts : promouvoir la pratique du sport, faire connaître la spiruline et Eco Spiruline. Simultanément, une autre course se tenait en France dans la commune de **Crouy sur Ourcq** en Seine et Marne, mobilisée pour aider le trail d'Agou, notamment par la collecte de chaussures de sport données par les enfants et familles de Crouy à destination du Togo. Au total, plus de 1000 euros et 350 paires de chaussures de sport ont pu être envoyés à Agou.



Distribution de chaussures de sports aux enfants. Trail d'Agou, juin 2019.



Dégustation test de spiruline par les enfants - école Adjallé, Lomé. Remise d'un échographe au Docteur Adossi, directeur de l'hôpital Bethesda.



AGOU NYOGBO
120 km au Nord de Lomé

CENA (Centre d'Éducation Nutritionnel d'Agou)

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| SURFACE EXPLOITÉE | 700 m² |
| PRODUCTION | 893 kg |
| DISTRIBUTION SOCIALE | 137 kg |
| BÉNÉFICIAIRES | 520 enfants |
| EMPLOIS CRÉÉS | 16 |

Éco Spiruline à Lomé

PERSPECTIVES 2020

- Organisation de **classes de vacances d'été** proposées aux enfants d'Agou. Une centaine d'enfants de différentes écoles et confessions religieuses y ont pris part, du CP à la terminale, encadrés par des enseignants eux-mêmes volontaires ! Après 4 semaines studieuses, une petite fête a été organisée avec **remise de livres et kits scolaires** pour la rentrée scolaire, avec aussi pop-corn et jus à la spiruline !
- Don d'un **échographe**, offert par le Dr Prisca Jami, une gynécologue parisienne, à l'hôpital Bethesda d'Agou-Nyogbo pour améliorer le suivi des femmes enceintes.
- Organisation d'une **journée** de présentation de la spiruline et d'**éveil à la nutrition auprès des "mamans cantines"** de l'école publique prioritaire d'Adjallé à Lomé, prémisse d'un projet plus important à mener en 2020 (voir ci dessous).
- **Pérennisation du trail d'agou et de son programme d'entraînement à la course à pied**, rendu possible par l'obtention fin 2019 d'un financement auprès de l'**Agence des Micro Projets** dans le cadre de l'AAP de La Guilde « **Sport et Développement** ». Le financement obtenu couvre les années 2020 à 2022. Voici une belle reconnaissance de la qualité de l'action menée en 2019 !
- Collaboration avec la **Chaîne de l'Espoir**, association humanitaire française de premier plan, pour **mener une supplémentation en spiruline en milieu scolaire à Lomé** auprès de 200 enfants issus de milieux défavorisés. Cette étude, qui fait l'objet d'un protocole médical très précis et sera conduite à l'automne 2020, doit aussi permettre d'objectiver les bienfaits nutritionnels de la spiruline contre l'anémie et la malnutrition.
- **Engagement croissant d'Anne Lacoste au Togo** où elle s'installera à l'automne 2020 pour y renforcer les actions déjà entreprises et développer de nouveaux projets : félicitations, Anne !

4 PAYS OÙ LES FERMES SONT AUTONOMES TECHNIQUEMENT ET FINANCIÈREMENT

TOGO

“Le jeune sait courir, l’ancien connaît le chemin”, telle est la devise de **Tona et Elizabeth Agbeko**, couple d’entrepreneurs sociaux établis à Agou. Leur engagement est au cœur de la réussite d’**Eco Spiruline**, entreprise de production et distribution de spiruline qu’Antenna France a soutenue financièrement et techniquement à partir de 2011 et qui est devenue autonome financièrement et techniquement dès 2017.

Après la construction d’un 7^e bassin en 2017, un terrain de 6 hectares a été acquis en 2019, permettant la commercialisation sur le marché voisin de Kpalimé de **légumes frais, d’épices, et fruits séchés**. Cette expansion est réalisée sans remettre en cause l’engagement social d’Eco Spiruline qui anime le **CENA (Centre de Nutrition d’Agou)**. En 2019, 137 kg de spiruline ont pu ainsi bénéficier à **520 enfants** issus des communautés environnantes. D’autres projets ont aussi été menés en coordination avec Antenna France (voir page 13).



Elizabeth et Tona Agbeko

- AGOU NYOGBO**
120 km au Nord de Lomé
- CENA (Centre d’Éducation Nutritionnel d’Agou)**
- Éco spiruline à LOMÉ**

| | |
|---|--------------------------|
| SURFACE EXPLOITÉE depuis avril 2017 | 700 m² |
| PRODUCTION 2019 | 893 kg |
| DISTRIBUTION SOCIALE | 137 kg |
| BÉNÉFICIAIRES | 520 enfants |
| EMPLOIS CRÉÉS | 16 |

BURKINA FASO

L’Association helvético-burkinabé **Bilifou-Bilifou**, menée par André et Chantal Buhler, a lancé en 2004 la ferme de **Gondologo à Ouahigouya** au sein d’un projet global qui intègre aussi une école, des missions chirurgicales, et une ferme. Antenna France a aidé au démarrage du projet en **apport de savoir-faire technique**. La ferme, désormais autonome, emploie six personnes, et effectue des **distributions gratuites de spiruline** pour les Centres de Récupération et d’Éducation Nutritionnelle (CREN) du CHR de Ouahigouya et de Gourcy, pour les prisonniers de la MACO de Ouahigouya ainsi que pour le dispensaire du Lazaret. La ferme fait partie de l’**Association de Producteurs de Spiruline du Burkina (APSB)**, impulsée au départ par Antenna France.

L’année 2019 a été difficile, marquée par une baisse des ventes à l’export et une difficulté à équilibrer les comptes. La ferme projette d’acquies en 2020 une nouvelle machine à comprimés (fabriquée en Europe) pour remplacer la précédente en fin de vie.



- GONDOLOGO À OUAHIGOUYA**
190 km au Nord de Ouagadougou

| | |
|--|--------------------------|
| SURFACE EXPLOITÉE | 750 m² |
| DISTRIBUTION SOCIALE EN 2019 | 100 kg |
| 600 enfants ont bénéficié de cures de spiruline | |
| EMPLOIS CRÉÉS | 6 |

- LOUMBILA**
15 km au Nord de Ouagadougou

Elle poursuit tous ses efforts pour maintenir son niveau d’exportation, indispensable à son équilibre financier.

Antenna France a également appuyé la mise en place de bassins de spiruline pour la **congrégation des Travailleuses Missionnaires** qui gère la ferme de Loumbila à 15 km au nord de Ouagadougou au sein de l’**Orphelinat Sainte Thérèse**. Elles initient le partenariat avec Antenna France en 2003 autour d’un programme d’extension de la ferme. Une grande partie de la spiruline produite est destinée aux enfants de l’**orphelinat** qui en reçoivent chaque jour pour un meilleur équilibre alimentaire. L’excédent de production est revendu à l’extérieur.

LAOS

Philippe et Elisabeth Schmidt ont créé au Laos l’entreprise de commerce équitable **Mai Savanh Lao**, principalement dédiée à la filière soie et la production de thé. A partir de 2011, avec le soutien d’Antenna France dans les premières années, l’entreprise s’est diversifiée dans la production de spiruline sous la marque “Spirulao”, dont une partie est vendue à l’export et le reste est écoulé sur le marché local.

En 2019, ces ventes ont permis de couvrir les frais d’exploitation, et environ **35000 barres nutritionnelles** ont été produites, dont un tiers enrichies en spiruline qui ont été distribuées gracieusement au Laos et à 2 orphelinats en Birmanie. Quelques sponsors privés de Suisse ont permis d’acheter des **équipements** : grand mélangeur, four et ligne d’emballage à l’unité.

Philippe et Elisabeth sont en recherches de partenaires pour pouvoir atteindre un objectif de distribution d’au moins **600 000 barres par an** (20 000 enfants recevraient une barre chaque jour pendant 30 jours) et amplifier la lutte contre la malnutrition dans les zones reculées du Laos.



- SEKONG**
110 km de Paksé

| | |
|--|--------------------------|
| SURFACE EXPLOITÉE | 350 m² |
| PRODUCTION EN 2019 | 220 kg |
| DISTRIBUTION SOCIALE | 50 kg |
| en barres nutritionnelles enrichies | |
| EMPLOIS CRÉÉS | 2 |



CAMBODGE

Antenna Technologies Cambodia, menée par Didier Berli et Channa Huot, commercialise de la spiruline **achetée à prix équitable** (fixé par Antenna) **aux deux fermes situées à Siem Reap et Kandal**. Mises en place en 2011 et 2012 grâce à l’appui financier et technique d’Antenna France, ces deux fermes sont aujourd’hui gérées par deux familles cambodgiennes. La spiruline produite est **entièrement commercialisée au Cambodge sous les marques FairSpirulina, Spirulimax et en marque blanche** auprès de pharmacies, magasins de santé, vendeurs indépendants et restaurants.

En 2019, **73 kg de spiruline ont été distribués** dans le cadre de projets sociaux, notamment à PSE (Pour un sourire d’enfant) et Smiling Gecko.

Principale perspective 2020 : **l’augmentation de la capacité de production des fermes**. Amorcée dès janvier 2020 elle se traduit par l’utilisation de l’intégralité des bassins au 1^{er} trimestre 2020 : les fermes travaillent à 100 % de leur capacité.



- SIEM REAP**
Région temples d’Angkor

| | |
|----------------------|---------------|
| PRODUCTION | 771 kg |
| EMPLOIS CRÉÉS | 6 |

- KANDAL**
à 60 km Sud de Phnom Penh

| | |
|----------------------|---------------|
| PRODUCTION | 390 kg |
| EMPLOIS CRÉÉS | 4 |

- ANTENNA TECHNOLOGIES CAMBODIA** à Phnom Penh

| | |
|---------------------------------|---------------|
| DISTRIBUTION SOCIALE | 73 kg |
| DISTRIBUTION COMMERCIALE | 857 kg |
| EMPLOIS CRÉÉS | 2 |



PRINCIPAUX ÉLÉMENTS FINANCIERS 2019

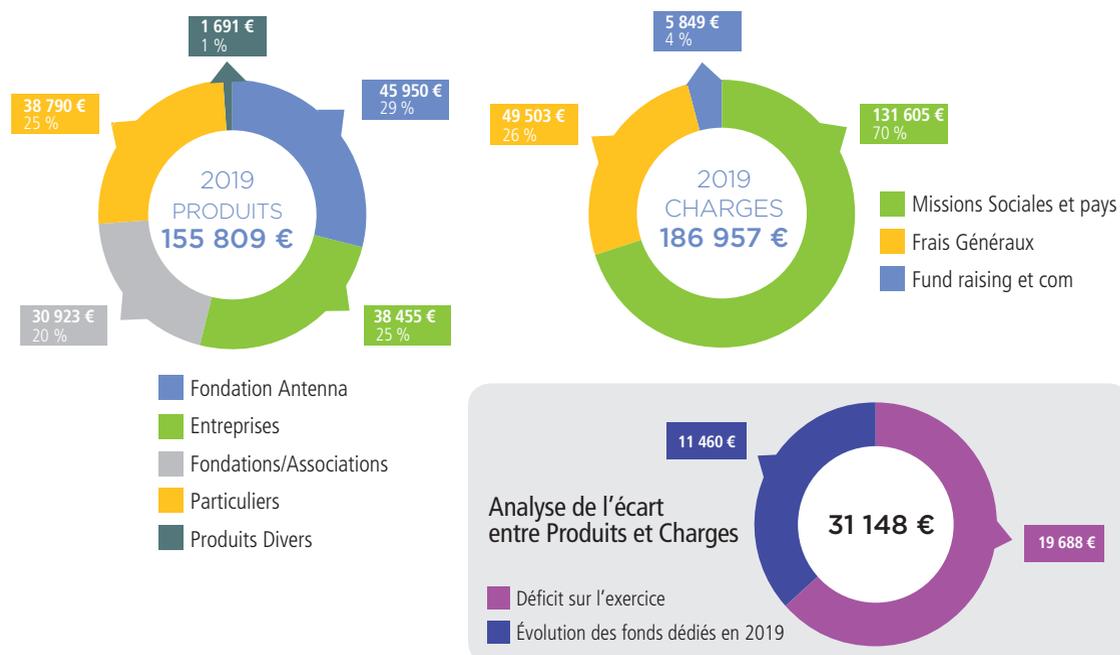
Les produits s'établissent à 155 809 €, en recul de 8 % par rapport à 2018. Les dons de particuliers, d'associations et fondations, ainsi que le soutien de la Fondation Antenna augmentent respectivement de 6k€, 8k€ et 10k€. Mais les dons d'entreprises sont presque réduits de moitié à 38 k€, ce qui explique le recul global.

Les dépenses s'établissent à 186 957 €, une augmentation de 46 k€ par rapport aux dépenses 2018. Cette hausse significative s'explique principalement par un élan plus fort donné aux programmes terrain, avec des subventions aux projets en hausse de 58 % et de plus nombreuses missions terrain effectuées par les Chefs de Projets bénévoles ou le Délégué Général. Le poste de Délégué Général occupé à temps plein en 2019 (contrairement à 2018) et une augmentation du poste loyer de bureau lié au départ forcé de notre précédent bureau contribuent aussi à cette hausse des dépenses.

Le solde des fonds dédiés aux projets menés à Madagascar, au Mali, au Niger et au Togo a baissé de 11 460 € par rapport à la fin 2018, passant de 49 454 € à fin 2018 à 37 994 € à fin 2019. Il explique ainsi en partie l'écart important entre produits et charges.

Au final, l'exercice est déficitaire de 19 688 €. À fin 2019, les disponibilités de trésorerie sont égales à 37 797 €. Comme les engagements liés aux missions sociales atteignent 37 993 €, Antenna France ne dispose donc plus de réserve en propre, les fonds associatifs étant très légèrement négatifs (-196 €).

Hors bilan, l'exercice 2019 a été soutenu en matière de mécénat de compétence, permis par les entreprises Safran et BNPP : il s'établit à 104 953 €. Le temps passé par les bénévoles totalise 289 jours, soit environ 1,25 ETP et est valorisé à 41 089 €.



Perspectives 2020 : il convient dans ce contexte d'accélérer la réduction des dépenses, déjà amorcée fin 2019. Les dépenses de communication, le recours à des prestataires externes, les frais bancaires et liés au site web ont déjà été réduits. À l'automne 2020, l'association quittera son bureau et fonctionnera en télétravail afin de réduire sa principale dépense fixe en dehors de la rémunération du délégué général. En parallèle, l'association cherche à augmenter les dons reçus et son volume d'activité, notamment en répondant de manière plus systématique à des appels à projets et en mobilisant davantage la générosité du grand public.

Pour le détail du compte de résultat et bilan 2019, rendez-vous sur notre site : <https://www.antenna-france.org/qui-sommes-nous/chiffres-cles/>

La comptabilité 2019 a été faite bénévolement par Ahmadou Diagne et Carole Lasne. Nous les remercions chaleureusement.

PARTENAIRES, MÉCÈNES ET DONATEURS

En ayant soutenu Antenna France en 2019, nos partenaires entreprises, fondations, associations, fonds de dotations et mécènes, qui ont en commun d'être altruistes et sensibilisés à la cause des enfants en difficultés naissant et vivant dans des pays d'une grande pauvreté, ont à nouveau participé activement à la lutte contre la malnutrition infantile que nous menons avec conviction.

Grâce à leur fidélité et à leur générosité, nos activités ont pu se poursuivre et nos programmes ont progressé en Afrique de l'Ouest (Mali, Togo, Niger) et à Madagascar.

Antenna France les remercie du fond du cœur, ainsi que tous ses donateurs particuliers, fidèles ou récents : sans eux, nous ne pourrions pas mener notre action !

Ils nous soutiennent :



... et tous nos fidèles et généreux donateurs.

ÉVÈNEMENTS 2019

- **Soirée donateurs en mai.** Cette soirée conviviale a pu avoir lieu grâce à la société COJEAN qui a mis à notre disposition un de ses restaurants parisiens. S'y sont rassemblés autour d'un échange informel les donateurs particuliers, partenaires entreprises et membres-adhérents qui ont pu venir.



Yann Arthus Bertrand et Denis von der Weid.

- **Rencontre débat « Faire enfin émerger une nouvelle agriculture durable » à la Fondation Good Planet en novembre.** La Fondation Antenna a organisé cet événement en collaboration avec le Groupe Eléphant Vert et notre association Antenna France. Des personnalités dont Yann Arthus Bertrand et Denis von der Weid (Président et Fondateur de la Fondation suisse Antenna), ont participé à un échange débat. À l'issue, un petit cocktail préparé par les restaurants COJEAN, ainsi que des jus de fruits à la spiruline fabriqués par ALGO-Bio ont été servis aux invités.

OBJECTIFS 2020 : PLUS D'IMPACT ET DES SOLUTIONS LOCALES ET DURABLES !



Combattre la malnutrition de davantage d'enfants et mamans par les bienfaits nutritionnels de la spiruline.

L'objectif est que les fermes de spiruline de nos partenaires soient en mesure d'offrir elles-mêmes cette spiruline (p 14 et 15). À défaut, nous sollicitons des dons pour en acheter et la distribuons aux enfants ou mamans malnutris. Ainsi, nous avons fourni 9 000 cures de spiruline en 2019 contre 6200 en 2018 et 5300 en 2017.



Monter de nouveaux projets de nutrition dans nos pays d'intervention

pour augmenter notre impact global. Plusieurs initiatives ont déjà eu lieu en 2019 : programme santé-sport au Togo (p 13), ouverture d'une nouvelle maison de la nutrition à Madagascar (p 10)... D'autres devraient se concrétiser en 2020 : supplémentation en spiruline dans une cantine scolaire à Lomé au Togo ; construction de cuisines/réfectoires et enrichissement nutritionnel des repas dans 2 écoles à Madagascar.



Intégrer systématiquement un volet d'éducation à la nutrition dans nos actions.

Pour avoir un impact durable, nous voulons agir sur le comportement des familles, en premier lieu celui des mamans. C'est pourquoi l'éducation à la nutrition, au bon suivi de l'enfant et à l'hygiène en général, déjà incluse dans nos Maisons de la Nutrition (p 8) devient une composante intégrale de tout nouveau projet. Nous prévoyons aussi d'utiliser la méthode d'éducation nutritionnelle Nutricartes qui donne d'excellents résultats.



Nous ouvrir au développement agricole à petite échelle,

pour des solutions locales et durables. Au Mali, nous voulons aider notre partenaire local à développer sa ferme agricole : en faisant pousser fruits, légumes et plantes naturelles aux vertus nutritionnelles (moringa...), elle améliorera la nutrition des populations tout en générant des revenus. À Madagascar ou ailleurs, nous projetons de développer, notamment avec la Fondation Antenna, des jardins potagers dans les écoles afin d'enrichir les repas scolaires de manière pérenne.



Agir davantage en partenariat avec des structures engagées sur le terrain :

associations, acteurs locaux, publics ou privés... Au Togo, nous collaborons avec la Chaîne de l'Espoir. À Bamako, la spiruline rentre au service de Chirurgie Thoracique de l'Hôpital du Mali. À Madagascar, nous coopérons avec l'Office de la Nutrition et nous sommes rapprochés de L'Appel (ONG française) et d'ONG malgaches. Au Niger, nous allons financer la thèse "Spiruline" d'un étudiant pour une meilleure reconnaissance des vertus nutritionnelles de la spiruline.

Votre soutien est fondamental !

Participez à nos actions par un don pour aider à concrétiser ces projets...

(voir page ci-contre).

AGIR AVEC NOUS ET APPEL À SOUTIEN

Le présent des enfants est l'avenir de leur pays



En Afrique, **59 millions d'enfants, soit 30 % des enfants de moins de 5 ans souffrent aujourd'hui de malnutrition et de retard de croissance.**

Ce fléau et cette injustice ne peuvent nous laisser indifférents et nous obligent...

Il en va de la santé des enfants, de leur vie même, de leur capacité d'apprentissage, et de l'avenir économique du pays où ils grandissent.

De par les missions qu'elle s'est assignées, tant humanitaires qu'économiques, **Antenna France** agit avec énergie et utilise ses moyens modestes pour améliorer la santé des enfants et de leurs mamans. Nous voulons assurer un meilleur avenir à la jeune génération tout en créant et pérennisant des emplois locaux.



Chers lecteurs, aidez-nous à amplifier notre action et soutenez les enfants par un don !

Que vous soyez un particulier sensible à cette cause, une entreprise engagée sur les Objectifs de Développement Durable, ou simplement quelqu'un qui veut faire changer les choses, vous pouvez faire un don, aussi petit soit-il !

Merci

- Par virement ponctuel ou mensuel sur le compte d'Antenna France :
BNP Paribas – Agence Paris Place de Mexico
IBAN : FR76 3000 4015 3000 0101 3265 682
B.I.C. : BNPAFRPPXXX
- Par un don en ligne (ponctuel ou mensuel) par carte bancaire.
Rendez-vous sur :
<https://www.helloasso.com/associations/antenna-france/formulaires/1>
- Par chèque, en retournant le bulletin de don ci-dessous.



Nom : Prénom :

Adresse :

Ville : Code Postal :

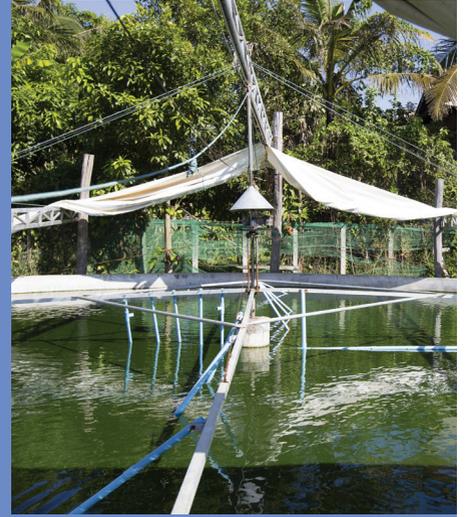
Tél. : email :

Je vous adresse un don de : 50€ 100€ 200€ Autre montant :

à retourner à : **Antenna France**, 27 rue du Général delestraint, 75016 Paris

Quelle que soit la forme de votre don, un reçu fiscal vous sera envoyé. Les dons à Antenna France vous donnent droit à une réduction fiscale de 66 % du montant du don si vous êtes particulier (par exemple, un don de 100 € ne vous coûte que 34 € après déduction fiscale), et 60 % si vous êtes une entreprise (dans la limite de 0,5 % du CA annuel HT).

Plus d'infos / nous contacter : contact@antenna-france.org



www.antenna-france.org



Retrouvez nos newsletters et inscrivez vous : <https://www.antenna-france.org/presse/newsletter/>