

RAPPORT D'ACTIVITÉS 2020 PERSPECTIVES 2021



ANTENNA
FRANCE

Antenna France et le coronavirus

Un Rapport d'Activité permet de regarder dans le rétroviseur et présenter ses activités, mais aussi de se projeter vers les actions qui se dessinent pour l'année à venir...

Côté flash-back dans le rétroviseur, l'année 2020 a été particulière, tant du fait de son contexte sanitaire mondial et de son impact sur nos activités, que du fait de la vie de notre association qui a connu quelques changements : Julien, ex-délégué général, est parti s'investir sur d'autres missions dans d'autres régions du monde et Jean-Patrice, Président d'Antenna France depuis 7 ans, a souhaité transmettre le flambeau de la Présidence en restant membre actif de l'association. Nouveau Conseil d'Administration, Nouvelle Présidente et plusieurs nouveaux membres bénévoles actifs ont été accueillis pour notamment renforcer nos compétences techniques sur la production de spiruline, mais également la communication, pour mieux faire connaître nos activités sur le terrain. Merci donc à Julien et Jean-Patrice pour tout ce qu'ils ont apporté à l'Association et bienvenue aux nouveaux membres et au temps qu'ils consacrent sur nos projets !

Les projets de l'association, à cause des situations locales très perturbées, ont dû fortement s'adapter en 2020 : du fait des confinements et blocages de route, des baisses de production ont été mises en place sur certaines fermes pour éviter des sur-stock, et certaines distributions de spiruline ont été converties en distribution de kits d'urgence, merci aux bailleurs qui nous ont suivis sur cette adaptation majeure aux priorités du moment ! Peu de missions ont pu être organisées sur le continent africain, et c'est grâce au travail historique et au maillage des territoires avec des partenaires locaux solides au sein de chacun des pays que nos activités ont pu se poursuivre, nous les en remercions chaleureusement.

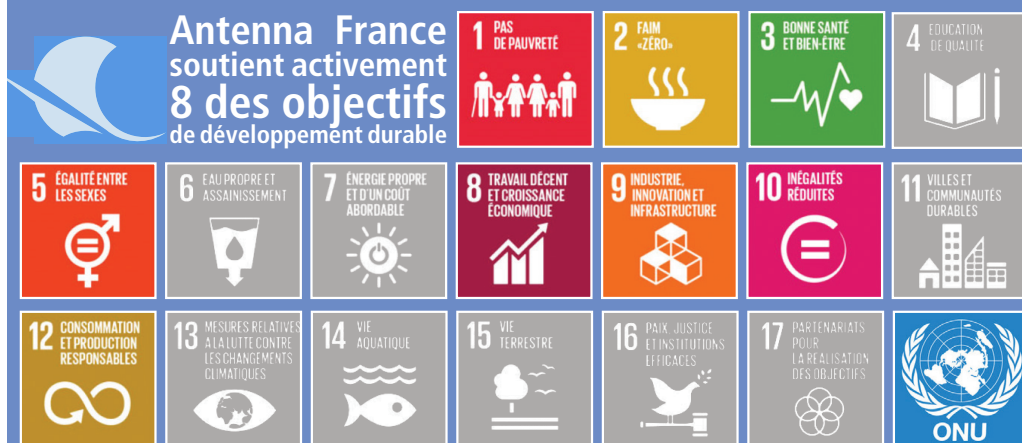
S'adapter, s'enrichir de nos expériences pour apporter plus ou différemment tout en étant toujours au service de la malnutrition et de l'entrepreneuriat social, voici ce qui nous anime. Fin 2020 nous avons été lauréats de plusieurs appels à projet qui nous permettent pour 2021 de déployer la formation à la nutrition et sur la création d'activités locales génératrices de revenus sur les sites de production ou distribution de spiruline. Les bailleurs et mécènes nous encouragent à accentuer ces voies pour pérenniser nos actions et gageons que l'ensemble de nos donateurs, petits et grands que nous remercions au passage seront du même avis : "Quand un homme a faim, mieux vaut lui apprendre à pêcher que de lui donner du poisson", Confucius.



Anne Lacoste
Présidente depuis décembre 2020.



Jean-Patrice Poirier
Président jusqu'en décembre 2020.



LA MALNUTRITION ET L'ANÉMIE PROGRESSENT DANS LE MONDE

Au niveau mondial :
(Chiffres FAO 2018)



155 millions d'enfants
de moins de 5 ans souffrent
d'un retard de croissance

613 millions de femmes
en âge de procréer
souffrent d'anémie

1 enfant de moins
de 5 ans sur **3**
souffre de **malnutrition**

1 enfant sur **2**
souffre de carences
en vitamines et nutriments essentiels
tels que la **vitamine A** et le **fer**

Les actions Antenna France s'inscrivent dans la lutte contre la malnutrition et l'anémie, particulièrement au Mali, au Niger, au Togo et à Madagascar

- L'Afrique est le continent où la malnutrition est la plus élevée (1 personne sur 5) ;
- 30 % des enfants africains souffrent de retard de croissance ;
- L'anémie touche 38 % des femmes africaines en âge de procréer.



Test Hémocue pour mesurer le taux d'hémoglobine et donc l'anémie de l'enfant avant de décider de la cure de spiruline.

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 ;
- 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).

Selon une étude de la Banque Mondiale de 2018, la malnutrition génère 10 % d'écart de PIB liés à des baisses de productivité d'adultes ayant présenté un retard de croissance.

Lutter contre la malnutrition, c'est lutter en faveur de l'essor économique et social du continent africain !

L'ACTION D'ANTENNA FRANCE

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'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 locales.

L'éducation à la nutrition pour les mamans,

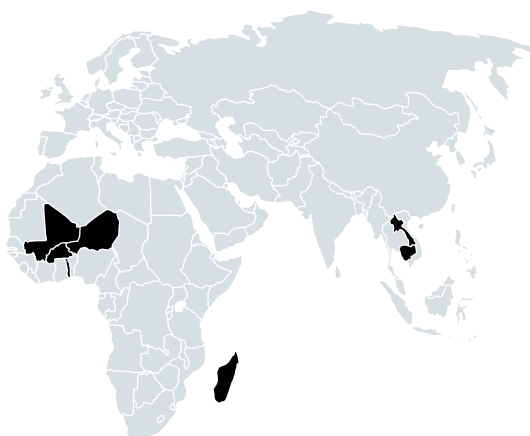
notamment au sein de Maisons de la Nutrition afin d'agir sur les comportements alimentaires et faire ainsi bénéficier l'ensemble de la famille de manière pérenne d'une meilleure nutrition diversifiée et équilibrée au quotidien.

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.

5 PROGRAMMES POUR 7 PAYS

Mali ■■■
Madagascar ■■■
Niger ■■■
Togo ■■■
Burkina Fasso ■■■
Laos ■■■
Cambodge ■■■



Nutrition.

Santé.



Activité locale
génératrice de revenu.



Recherche.



Production de spiruline.

MISSION ÉCONOMIQUE ET MISSION SOCIALE DE CHAQUE FERME



MISSION ÉCONOMIQUE

Les 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 ouverts de forme circulaire ou ovale**. 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, paillottes ou comprimés. De la spiruline incorporée dans des jus de fruits, ou dans des barres énergétiques élargit les modes et instants de consommations.

Nos partenaires locaux doivent atteindre un objectif de vente d'environ 70 % pour devenir économiquement autonomes et 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, jus de fruits 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 malade, 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 fœtus 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 :

- Augmentation du taux d'hémoglobine dans le sang,
- 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 environ 200 mg de β-carotène dans 100 g de spiruline, soit 10 à 15 fois plus que dans 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.

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.

Phycocyanine

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

FONDATION ANTENNA



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. La Fondation 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.



Antenna France intervient actuellement activement dans 4 pays : Madagascar, Mali, Niger et Togo. Son action sur le terrain est concrète et mesurable. Depuis sa création, plus de 135 000 enfants malnutris ont reçu des cures de spiruline et plus de 50 emplois ont été créés.

L'ÉQUIPE

Conseil d'administration



Anne LACOSTE,
Présidente



Gérard LETELLIER,
Secrétaire Général



Patrick GALUS,
Trésorier



Benjamin
MICHALLET



Mariana
VEAUUVY



Nathalie MALAN,
Adjointe au DG

Chefs de projets pays



Marc COLAS DE LA NOUE,
Chef de projets
Madagascar



Anne LACOSTE,
Cheffe de projets
Togo



Benjamin MICHALLET,
Chef de projets
Niger

Communication



Aude ZERWETZ,
Community Manager



Maiwenn DUCROCO,
Chargée de projets
crowdfunding

Spiruliniers et Commission Qualité



Nicole
LAUDIGNON-AUGARDE,
Médecin pédiatre



Nathalie
DE POIX



Renaud
d'AVOUT d'AUERSTAEDT



François
CASSAGNE



Jérôme
CASTAING



Ahmadou
DIAGNE

Comptabilité

L'ÉDUCATION À LA NUTRITION, UNE PRIORITÉ POUR ANTENNA FRANCE



École Adjallé à Lomé au Togo, lavage des mains avant la prise de repas.



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).

Une Maison de la Nutrition est un lieu dédié à la réception des enfants et des mamans pour les cures de spiruline, mais aussi à la conception et à l'utilisation des outils pédagogiques de sensibilisation à la nutrition et autres thèmes périphériques comme l'hygiène lors de la préparation des repas...

Désormais ce sont 5 Maisons de la Nutrition (3 à Madagascar, 1 au Togo, et la dernière née en 2020 au Mali) qui permettent aux actions d'Antenna de rayonner en complétant les actions curatives des cures de spiruline par des actions sur le moyen terme pour faire évoluer les connaissances, aptitudes et pratiques des parents et mamans cantine dans l'élaboration des repas.

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 de tubercule, qui sont des sources d'énergie mais pas de nutriments ou de vitamines. » Cyprien Rukemanganisi (Coordinateur des projets Caritas au Rwanda).

L'éducation à la nutrition et aux bonnes pratiques alimentaires est déterminante pour modifier les pratiques, les 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 pratiques de stockage et de conservation des aliments ;
 - l'hygiène alimentaire.

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

Les résultats d'une telle éducation

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 et se répercute sur l'ensemble du cercle familial (fratrie, enfants à naître).



**Un impact durable
sur l'ensemble de la famille**

CHIFFRES CLÉS 2020



Madagascar
Mali et Togo



Madagascar, Mali, Niger,
Togo, Cambodge, Laos

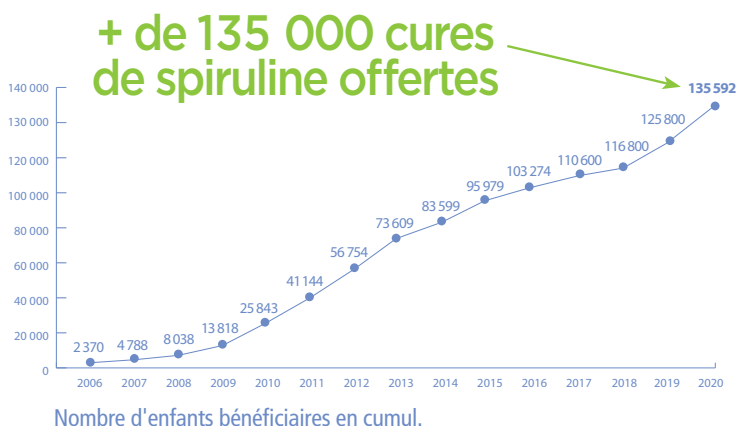


FERMES DE PRODUCTION
EN COURS DE SOUTIEN
OU AUTONOMES

Mali, Niger, Togo, Burkina
Faso, Cambodge, Laos

9792 cures de spiruline
pour des enfants et femmes enceintes

625 kits d'urgence
alimentaire
distribués
durant
l'été 2020

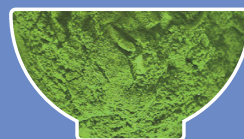


240 mamans
formées
à la nutrition
et à l'hygiène

*En 2020 la production a été volontairement réduite au sein de 2 fermes, tous les bassins n'ont pas été utilisés pour éviter de produire trop de stocks (perturbations liées à l'acheminement des intrants et à la mise en marché durant la période de crise covid avec routes bloquées).

+ de 300 000
portions de spiruline
et **75 000** barres énergétiques
à la spiruline distribués
par notre partenaire au Laos

4,3*
TONNES



de spiruline
sèche produites

MADAGASCAR

Présente à Madagascar depuis 2005, Antenna France apporte son appui à des projets menés pour la plupart en partenariat avec des associations locales malgaches.

L'année 2020 a été marquée par le début de la pandémie de COVID qui a frappé le monde et n'a évidemment pas épargné Madagascar. Des mesures de confinement ont alors été adoptées par les autorités locales et ont eu un fort impact sur une grande majorité de la population dont les revenus économiques déjà fragiles ont soudainement disparu ou presque.

Pendant cette période de confinement qui a duré jusqu'à l'été, les programmes d'Antenna sont restés en suspens, les trois maisons de la nutrition ayant fermé pendant plusieurs mois en vertu des règles sanitaires qui s'imposaient alors. Constatant la situation de grande détresse des familles, Antenna France et ses partenaires ont décidé de distribuer des kits alimentaires d'urgence pour soulager leurs difficultés dans ce moment de précarité accrue. Ces opérations exceptionnelles ont ainsi permis à 625 foyers de recevoir un panier comprenant des produits alimentaires de base (riz, huile, sucre... complété par des doses de spiruline, des masques lavables et du savon.

Au second semestre, à la faveur d'une amélioration fragile de la situation sanitaire et de la levée du confinement, les cures de spiruline et les activités de formation ont pu reprendre progressivement dans les centres de nutrition de nos partenaires.



ANTSIRABE
IBITY
PATRAKALA

DISTRIBUTION SOCIALE
BÉNÉFICIAIRES
EMPLOIS PERMANENTS

63 kg
392 ENFANTS
6



ASSOCIATIONS ATA,
MAHEREZA, ODADI,
SOAKILONGA

RÉALISATIONS 2020

- La **maison de la nutrition Mahereza** située à Antsirabe (170 km au sud de Tananarive) a pu maintenir la fourniture de cures de spiruline pour 135 enfants et mener 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.
- Dans le massif des Hauts Plateaux près d'Antsirabe, 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.
- L'**association ODADI** a lancé au début 2020 le projet de renforcement de son centre Patrakala implanté à 70 km de Tananarive. Durant cette première année et malgré 5 mois d'interruption des activités, 145 enfants ont bénéficié de cures de spiruline et 75 mères ont reçu une formation à la nutrition. 60 familles se sont également vues remettre des kits alimentaires.
- Antenna France a obtenu un don significatif du Fonds Bien Nourrir l'Homme et a sollicité la bienveillance du grand public pour financer des distributions à grande échelle de kits alimentaires par notre nouveau partenaire local, l'association malgache Soakilonga. Menées dans les régions de Tananarive et d'Antsirabe, ces actions se sont déroulées d'avril à juin 2020 et près de 400 foyers en ont bénéficié.



Distribution de kits d'urgence durant la crise Covid à Madagascar.

PERSPECTIVES 2021

- Lancement dès janvier du **projet Fandriana-Tsarazaza** (région d'Antsirabe) engagé en partenariat avec l'**association Soakilonga**. Cette opération porte sur le renforcement d'un centre de nutrition offrant des cures de spiruline aux enfants dénutris, l'élargissement de ses activités aux élèves de 3 écoles environnantes et la création de jardins potagers à vocation démonstrative. En 2021, 180 enfants dénutris et 150 élèves devraient bénéficier d'une supplémentation alimentaire enrichie en spiruline.
- Démarrage prévu en début d'année d'un projet de distribution de jus de fruits enrichis à la spiruline auprès des 300 élèves de l'**école primaire publique d'Avaratra** (Antsirabe).
- Mise en place au printemps 2021 du projet de l'**association Ecoformation** visant à construire 5 nouveaux bassins de productions de spiruline dans sa ferme de Mahajanga.
- Poursuite assurée des partenariats avec les **associations Mahereza et ODADI** portant notamment sur des cures de spirulines pour les enfants et des programmes de formation pour les mères de famille.

MALI



La production en 2020 est très efficace, elle a été volontairement réduite à 4 bassins sur 7 pour éviter la croissance des stocks consécutive à un ralentissement des ventes durant la crise covid.

RÉALISATIONS 2020

- **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, les résultats sont sans appel : -30 % de consommation d'intrants (-20 % pour le bicarbonate) par Kg de spiruline produite. Le système WATA de la Fondation Antenna Genève a été installé pour traiter et améliorer la qualité de l'eau.
- **Santé** : la distribution sociale de la spiruline a légèrement 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 (orphelinats, SAMU social, communautés religieuses).



- **Nutrition** : un projet de Maison de la Nutrition a été co-construit en 2020 en partenariat avec le Centre Valentin de Pablo de Bamako et a reçu le soutien d'un mécène pour sa réalisation en 2021.
- **Activités locales génératrices de revenus** : un projet incluant la mise en place de jardins avec transformation des produits et vente par la communauté religieuse a été déposé en réponse à un appel à projet mais n'a pas été retenu.



MORIBABOUGOU
15 km Est à Bamako

SURFACE EXPLOITÉE
sur 600 m²

400 m²*

PRODUCTION 2020

885 kg

DISTRIBUTION SOCIALE

253 kg

BÉNÉFICIAIRES

2 530

EMPLOIS PERMANENTS

5

* Production volontairement diminuée du fait du contexte covid.



Structure de distribution
CPM à BAMAKO



Maison de la Nutrition de Bamako : équipe du Centre Valentin de Pablo avec Mariam notre coordinatrice locale.

PERSPECTIVES 2021

- **Production de spiruline** : pour produire sur la totalité des bassins sans générer de stocks, il est indispensable en 2021 de mettre l'accent sur l'augmentation des ventes ; en 2020 Antenna a été lauréate d'un appel à projet Solidev financé par la ville de Paris, et a reçu une subvention pour le financement d'une machine à comprimés pour la ferme qui sera installée en 2021. Dès le second semestre il est prévu de commercialiser la spiruline sous forme de comprimés, en plus de la poudre et des paillettes.
- **Santé et Nutrition** : mise en place de la Maison de la Nutrition de Bamako où seront accueillis chaque mois pour des cures et des formations, 20 enfants et une dizaine de mamans, repérés par des agents recruteurs au sein des communautés.

NIGER



4 bassins oblongues assurent la production à Dogondoutchi. Chaque bassin est équipé d'une roue à aube qui garantit l'agitation nécessaire au développement de la spiruline.



DOGONDOUTCHI
300 km Est de Niamey

SURFACE EXPLOITÉE sur 450 m ²	300 m²
PRODUCTION 2020	120 kg
DISTRIBUTION SOCIALE	100 kg
BÉNÉFICIAIRES	1 100
EMPLOIS CRÉÉS	4



NIAMEY

RÉALISATIONS 2020

- **Production de spiruline** : en raison du contexte sanitaire dégradé, la production 2020 a été réalisée sur 3 des 6 bassins présent à la ferme. 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.
- **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. Le premier bénéficiaire de ce programme, Mr Abdoul Razak, encadré par Mme Haoua Seïni Sabo, a ainsi débuté sa thèse en février 2020 qui porte sur l'intérêt de la spiruline dans la lutte contre la malnutrition infantile.
- **Santé** : Sur les 1100 cures de spiruline réalisées en 2020, la moitié l'a été à Niamey à travers notre partenaire historique, le centre des Sœurs de Béthanie, et le Centre de Récupération et d'Education 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. L'autre moitié des bénéficiaires se situe dans la ville de Zinder où nous avons lié un partenariat avec l'internat de l'Association GRYK et avec le CRENI de l'hôpital de Dogondoutchi, ville où se situe la ferme de spiruline.

Abdul Razak,
premier bénéficiaire
du programme
de recherche.



PERSPECTIVES 2021

Production de spiruline :

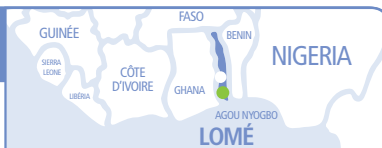
- **Recherche** : suite au partenariat noué avec une équipe de recherche de la Faculté des Sciences et Techniques de l'Université Abdou Moumouni de Niamey, Antenna France a décidé de co-financer une seconde thèse de doctorat sur la malnutrition des femmes enceintes que réalisera Abdoul-Aziz Issoufou Mounkaila sous la direction de Mme Haoua Seïni Sabo
- **Production** : un protocole d'enrichissement de la spiruline en fer va être réalisé au mois de juin par l'équipe de recherche de l'Université Abdou Moumouni. Coordonné par le commission qualité d'Antenna, il s'agit notamment de mieux appréhender les perspectives de production d'une spiruline enrichie au moyen de ferfol au sein de la ferme de Dogondoutchi.
- **Santé** : consolider les partenariats noués au cours de l'année 2020 avec les CRENI des hôpitaux de Dogondoutchi et de l'hôpital Lamordée de Niamey fait partie intégrante de la stratégie d'ancrage de notre action sociale au Niger pour 2021. Enfin Un nouveau projet doit voir le jour avec le GRYK afin d'inscrire dans la durée la distribution de spiruline au sein de leur internat.

TOGO

Ecospiruline, l'entreprise partenaire d'Antenna France, est dirigée par Tona et Elisabeth Agbeko. Ferme autonome depuis 2017, les collaborations avec Antenna France portent sur le suivi de la production et l'accompagnement à la mise en place des bonnes pratiques (formation à l'hygiène...). Les collaborations portent également sur la co-construction de projets visant à mettre en avant la spiruline et l'entrepreneuriat social.

RÉALISATIONS 2020

- **Production de spiruline** : suite à la crise de Covid-19, 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 concentration en fer : des analyses sont réalisées en laboratoire en France à chaque retour 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 (présentation au Comité d'éthique, information des parents...) pour une distribution de spiruline à partir de janvier 2021 pour tous les enfants qui ont été qualifiés 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 participants ! Les bienfaits de la spiruline et les consignes en matière de nutrition sont aussi véhiculés lors d'actions trimestrielles auprès des coureurs, mais aussi aux mamans qui viennent au CENA avec leurs enfants !
- **Activités locales génératrices de revenus** : à l'occasion de l'Ecotrail, des stands sont installés pour proposer à des entrepreneurs de présenter leurs produits et leur savoir faire (vannerie, sculpture, couture...). Par ailleurs, Antenna France anime un groupe d'agriculteurs et d'apiculteurs, visant au partage des savoir-faire et des bonnes pratiques. Ces montées en compétences techniques sont aussi destinées à permettre à certains de se lancer dans des projets entrepreneuriaux avec un accompagnement technique et financier par les structures locales mises en place. Les cours d'informatique se poursuivent et ont été étendus en 2020 à un second groupe comprenant notamment 3 salariés d'Ecospiruline. L'objectif est d'élargir le champ des compétences en travaillant avec les tableurs pour la gestion d'un budget, des stocks voire la présentation d'un prévisionnel pour un projet entrepreneurial !



AGOU NYOGBO
120 km au Nord de Lomé



CENA (Centre d'Éducation Nutritionnel d'Agou)

SURFACE EXPLOITÉE 700 m²
sur 700 m² 400 m² en fin d'année*

PRODUCTION 2020 815 kg

DISTRIBUTION SOCIALE 202 kg

BÉNÉFICIAIRES 2 020

EMPLOIS CRÉÉS 16

*Production volontairement diminuée du fait du contexte covid.



Ecospiruline à Lomé

Ecospiruline, pour sa part, s'est diversifiée en 2020 et a complété ses revenus grâce à la vente de produits agricoles issus de leurs 6 hectares de terres, y compris des solutions sous forme de produits séchés dans les séchoirs à spiruline.

PERSPECTIVES 2021

- **Production de spiruline** : les évolutions prévues au niveau de la ferme visent l'augmentation de la production par la rénovation des moteurs permettant l'agitation des bassins. Des travaux de consolidation et d'isolation renforcée sont prévus sur l'un des séchoirs pour différencier celui utilisé pour la spiruline et celui dédié aux autres productions agricoles.
- **Santé** : l'étude clinique avec l'ONG La Chaîne de l'Espoir sur les effets de la spiruline sur des enfants anémiés se terminera fin avril, l'ensemble des données médicales seront traitées par une statisticienne pour des résultats attendus à l'été 2021. Par ailleurs, l'ensemble des suivis de poids des enfants traités en cure au CENA (Centre de Nutrition d'Agou) passeront du cahier au tableur (grâce aux cours d'informatique !) et pourront ainsi être exploités et valorisés.
- **Nutrition** : l'étude avec la Chaîne de l'Espoir prévoit en 2021 la formation des mamans cantine à la Nutrition avec l'utilisation de l'outil Nutricartes sur lequel plusieurs collaborateurs et partenaires d'Antenna France ont été formés pour former à leur tour également d'autres formateurs.



Remise de la coupe de l'Ecotrail d'Agou en septembre 2020.

4 PAYS OÙ LES FERMES SONT AUTONOMES

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’**Ecospiruline**, 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.

Transmettre, « apprendre à pêcher plutôt que donner du poisson », voir des jeunes s’installer et se lancer dans l’entrepreneuriat font partie des rêves de Tona Agbeko. Partageant ces valeurs avec la cheffe de projet Antenna France, c’est tout naturellement qu’ils ont uni leurs énergies pour mettre en place des projets destinés aux populations locales et visant l’entrepreneuriat, agricole de préférence !

Le dirigeant d’Ecospiruline donne l’exemple par sa ferme, par la diversification de ses produits à base de spiruline et de par ses idées !



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 2020	893 kg
DISTRIBUTION SOCIALE	137 kg
BÉNÉFICIAIRES	520 enfants
EMPLOIS CRÉÉS	16

LAOS

En février 2011 fut lancée l’idée d’une production de Spiruline en partenariat de Antenna. Aujourd’hui à l’heure de ce rapport nous fêtons les 10 ans de production de spiruline au Laos.

Par la suite en 2016 nous avons développé les plantations de Sacha Inchi et la transformation des graines en huile et divers produits à haute valeur nutritionnelle. Nous avons développé une barre énergétique à laquelle la spiruline peut être intégrée. Ce programme appelé Snacks4Smiles a permis de distribuer à des milliers d’enfants des barres énergétiques contenant plus de 20 % de protéines.

En 2020 nous avons distribué 75 000 barres dont 20 000 étaient enrichies à 1 % de spiruline.

50 kg de spiruline sur les 240 kg produits ont ainsi été intégrés à notre programme CSR (Corporate Social Responsibility).



SEKONG
110 km de Paksé

SURFACE EXPLOITÉE	240 m²
PRODUCTION EN 2020	240 kg
UTILISATION pour les barres énergétiques	50 kg
VENTES LOCALES ET EXPORT EUROPE	170 kg
EN STOCK (2019 : 60 kg)	80 kg
EMPLOIS CRÉÉS	2



Prévision d’avenir :

À ce jour, nous sommes reconnaissants d’avoir pu maintenir notre personnel qualifié et une production de base. Nos bassins sont opérationnels et la spiruline ne nous a pas fait défaut. Nous continuerons sur cette lancée, et procéderons aux améliorations de la toiture qui devra être remplacée par de nouvelles tôles transparentes pour faciliter la croissance de la spiruline.



TECHNIQUEMENT ET FINANCIÈREMENT

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 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'Education 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)**, initiée 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. 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



GONDOLOGO À OUAHIGOUYA
190 km au Nord de Ouagadougou

SURFACE EXPLOITÉE	700 m²
PRODUCTION	1 tonne
DISTRIBUTION SOCIALE	150 kg



LOUMBILA
15 km au Nord de Ouagadougou

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.



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 2021 : **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

SURFACE EXPLOITÉE	600 m²
PRODUCTION	731 kg
EMPLOIS PERMANENTS	3



KANDAL
à 60 km Sud de Phnom Penh

SURFACE EXPLOITÉE	500 m²
PRODUCTION	621 kg
EMPLOIS PERMANENTS	4



ANTENNA TECHNOLOGIES CAMBODIA à Phnom Penh

DISTRIBUTION SOCIALE BÉNÉFICIAIRES	102 kg 1 022
---	-------------------------------



PRINCIPAUX ÉLÉMENTS FINANCIERS 2020

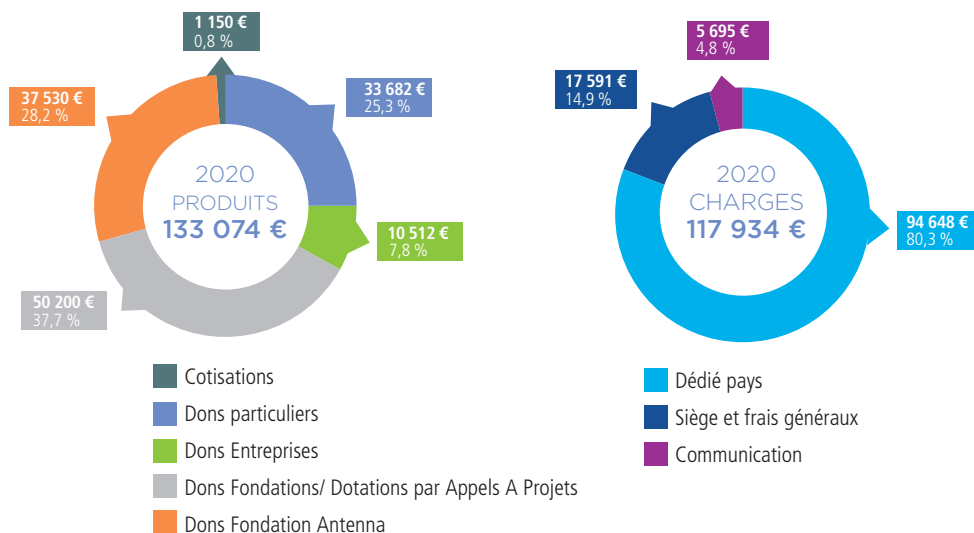
Les produits s'élèvent à 133 074 € et sont en recul de 14 % par rapport à l'année 2019. Cette baisse reflète la baisse des dons des particuliers (-13 %) et des entreprises et mécènes historiques (-73 % pour les dons d'entreprises sollicitées pour des gros investissements sur la ferme du Mali notamment). Les financements liés aux réponses aux appel à projet compensent en partie cette baisse de dons avec une progression de 21 %.

Cette situation illustre le climat morose des donateurs, petits et gros, qui en cette période troublée hésitent à donner préférant épargner, d'une part, et d'autre part, par un réflexe de repli sur soi, ont tendance à réorienter leurs centres d'intérêts vers des activités et des populations de proximité. L'année 2020 a été de ce fait compliquée pour de nombreuses ONG menant des activités dans des pays lointains.

Heureusement **les charges** ont également diminué (-37 %) et s'élèvent à **117 935 €**. Cette diminution s'explique tant par la réduction très significative des missions menées dans les pays auprès de nos partenaires, que par l'impossibilité de se rendre sur place du fait de la crise Covid. Notons tout de même que, grâce à nos partenaires locaux – très investis –, nos actions ont pu se réaliser et du matériel et petit équipement ont été envoyés sur place, le fret ayant été peu impacté par la situation Covid.

La baisse des charges est aussi le résultat d'actions engagées dès 2019 pour réduire notamment les charges de structures et d'honoraires (suppression des locations de bureau à mi-année et de contrats de prestation).

Au final, l'exercice est bénéficiaire de 19 067 € et les disponibilités en trésorerie de 51 403 €. Mais notons que des subventions ont été versées pour des programmes non clôturés fin 2020 pour un montant de reprise d'engagement de 33 171 €.



Perspectives 2021 : la crise Covid et les suspensions de certaines liaisons aériennes continueront à impacter la baisse des frais de mission (notamment pour Madagascar). Nous continuerons à expédier en fret du matériel et petit équipement qui habituellement sont acheminés dans les bagages des chefs de mission, les technologies faisant cruellement défaut pour bon nombre de nos partenaires ! La baisse des dons par une réorientation prévisible vers des causes de proximité pour une part et liée au covid nous oblige à redoubler d'efforts pour rendre aussi audible que possible auprès des donateurs, les problématiques liées à la malnutrition.

Par ailleurs, la réponse à des appels à projet proposés par des Fondations constitue également une source de revenus sur laquelle sont mobilisés les bénévoles d'Antenna France.

PARTENAIRES, MÉCÈNES ET DONATEURS

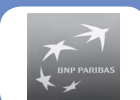
En ayant continué à soutenir Antenna France en 2020, nos partenaires Entreprises, Fondations, Fonds de dotations et mécènes, qui ont en commun d'être altruistes et sensibilisés à la cause des enfants en situation de malnutrition vivant dans des pays d'une grande pauvreté, ont à nouveau participé activement à la lutte contre la malnutrition infantile que nous menons avec conviction.

Nos équipes se sont mobilisées pour répondre à de nouveaux appels à projets : nous sommes très fiers d'avoir été lauréats en 2020 des l'AAP Sport et Développement financé par la Guilde et Solidev financé par la Mairie de Paris.

Grâce à cette fidélité et générosité, nos activités et nos programmes ont pu se poursuivre – et même être adaptés aux difficultés liées au contexte sanitaire et aux contraintes de confinement – dans nos principaux pays d'activité : Mali, Togo, Niger et 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 :



Nos partenaires locaux :



Parce que rien ne pourrait se faire sans eux, nous tenons à citer et à remercier, les femmes et les hommes qui œuvrent au sein de ces structures en portant les valeurs d'Antenna France et en agissant localement pour que la spiruline et nos actions se fassent auprès des populations bénéficiaires.

OBJECTIFS 2021 : 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). En complément, nous sollicitons des dons pour en acheter et la distribuons aux enfants ou mamans malnutris. Ainsi, nous avons fourni plus de 9 000 cures de spiruline en 2020 et souhaitons augmenter encore le nombre de bénéficiaires.



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

pour augmenter notre impact global. Plusieurs initiatives se sont concrétisées en 2020 : nouveau partenariat à Madagascar pour la distribution de repas et cures de spiruline, nouvelle Maison de la Nutrition au Mali et nouvelle zone de distribution... Notre souhait est d'élargir le nombre de bénéficiaires par la multiplication des zones d'intervention et distribution au sein des pays dans lesquels nous sommes déjà présents.



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 continuerons à déployer ces actions en nous appuyant sur des outils ludiques et pédagogiques dans chacune des Maisons de la Nutrition partenaires



Nous ouvrir au développement agricole à petite échelle,

pour des solutions locales, durables et génératrices de revenus. Des initiatives ont eu lieu en 2020 à Madagascar et au Togo, elles se poursuivront et s'étendront en 2021 !



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 finançons avec l'université de Niamey, 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, 6 rue Michel Ange 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/>