

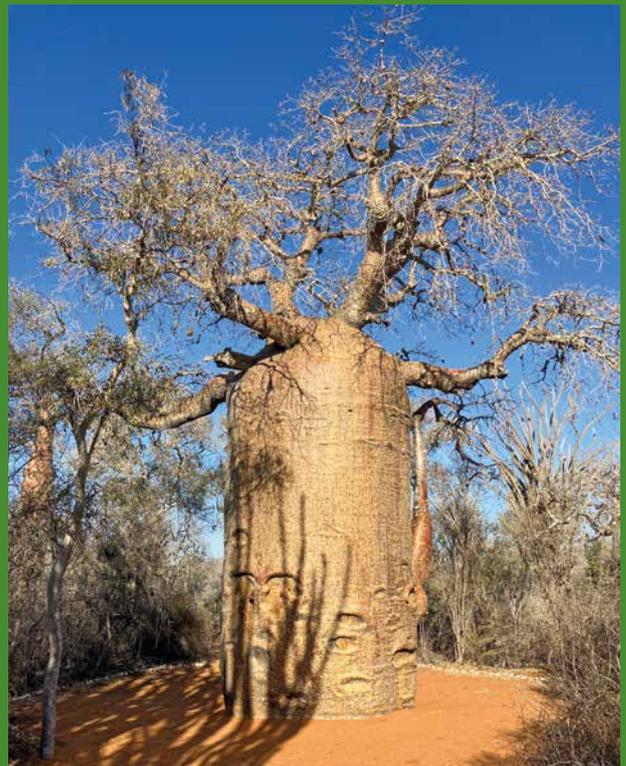


Cuiseurs solaires et améliorés

# Rapport Annuel 2022

Durablement efficace pour Madagascar

# Durablement efficace pour Madagascar



# Table des matières

Editorial	4
Situation à Madagascar	5
ADES en un coup d'oeil	6
ADES agit	7
Cuiseurs solaires et économes en énergie	8
Enseignement à l'environnement	12
Empowerment	14
Reboisement	15
Perspective	18
Organisation	19
Compte de résultat annuel et Bilan 2022	20
Provenance et utilisation des fonds	21
Rapport financier	22
Remerciements	23



## Impressum

Etabli par : ADES, 8932 Mettmenstetten  
Rédaction et mise en page : ADES, Mettmenstetten  
Photos : ADES, Power-Blox AG, Zazamalala Foundation

Photo de couverture : Fara, collaboatrice d'ADES, utilise le cuiseur solaire parabolique  
Photo dos : Baobab

Impression : Druckerei Odermatt AG, 6383 Dallenwil  
Imprimé sur : Rebello Recycling à partir de papiers 100 % recyclé  
Tirage : 2 300 expl.

# Editorial

Chère lectrice, cher lecteur

Alors que la pandémie de coronavirus a marqué les travaux d'ADES au cours des deux années précédentes, nous avons retrouvé en 2022 un régime de travail presque normal. De par la pandémie, la situation à Madagascar a continué de se dégrader. La pauvreté et la famine ont encore augmenté, la déforestation a progressé encore plus rapidement. La sécheresse dans le sud du pays reste un problème aigu et engendre une sous-alimentation chronique de la population. A cela s'ajoutent les cyclones qui dévastent des villages entiers. Malgré ces conditions difficiles, ADES a atteint des étapes importantes.

Au moment de l'assemblée des membres d'ADES, le cinq cent millièmè cuisèur d'ADES aura déjà trouvé le chemin d'une cuisine malgache, allègé le budget familial et émis moins de gaz de fumée nocifs. Le cent millièmè enfant apportera dans son village les connaissances acquises au cours de l'enseignement à l'environnement d'ADES. Ce nombre devrait augmenter sensiblement à l'avenir, étant donné que nous voulons promouvoir la formation continue de davantage d'enseignants. Avec les 192 097 arbres plantés, nous n'avons pas pu atteindre nos objectifs ambitieux en 2022 en matière de reboisement : de nombreux jeunes arbres n'ont pas survécu à la sécheresse dans le sud. L'augmentation reste tout de même considérable: ce n'est qu'en 2019 qu'ADES a planté pour la première fois plus de 50 000 arbres.

A Madagascar, la nouvelle direction malgache s'est établie et permet de professionnaliser les projets dans tous les domaines. ADES devient ainsi plus malgache et cela permet un échange plus intense entre les collaborateurs en Suisse et à Madagascar.

Cette année, nous mettons un accent sur la recherche et le développement. Ainsi, en collaboration avec des partenaires actifs dans l'industrie et la recherche, nous allons notamment développer des prototypes pour une nouvelle génération de cuisèurs solaires et examiner la possibilité d'utiliser l'énergie solaire pour la production de nos cuisèurs économes en énergie. Dans le domaine du reboisement aussi, nous pourrions développer une approche scientifique.

Comme chaque année, nous sommes tributaires de l'investissement de particuliers, d'entreprise, de fondations et d'organisations supranationales dans nos projets, mais aussi dans nos activités générales. Ce sont principalement vos dons et contributions de soutien qui rendent tout cela possible – un grand merci au nom du comité de la direction en Suisse et des 250 collaborateurs d'ADES à Madagascar !

Luc Estapé

PS: Saviez-vous que grâce aux certificats CO<sub>2</sub> nous avons pu multiplier vos dons d'un facteur de 2,5? Vous trouverez plus d'informations à la page 22.



*Vente d'un cuisèur solaire à Antsiranana, tout au nord de Madagascar*



*Cuisinière dans la cuisine modulaire à Afaka*



*Luc Estapé et le directeur de production Jean Yves Miranto Rakotoarison*

# Situation à Madagascar

62 ans après son indépendance, Madagascar fait partie des pays les moins développés d'Afrique. 91 pour-cent de la population vivent avec moins de 2 dollars par jour; 77 pour-cent ont moins de 1.25 dollars par jour, donc dans une extrême pauvreté. Madagascar est par ailleurs très touché par les catastrophes naturelles, telles que les ouragans, la sécheresse et les inondations. Sur le plan mondial, c'est le troisième pays parmi les plus touchés par le changement climatique.

1,3 millions de personnes sont sous-alimentées. Les trois années de sécheresse extrême dans le sud du pays ont provoqué l'effondrement de la production agricole et l'augmentation à plus de 27 pour-cent du taux de sous-alimentation des enfants dans les districts les plus touchés.

La pandémie de coronavirus et les tempêtes ont en outre eu des effets négatifs sur l'économie déjà faible. Avec la récession déclenchée par la pandémie, le taux de pauvreté a atteint un niveau record en 2020. Elle était trois fois plus élevée que dans le reste de l'Afrique subsaharienne ; les progrès réalisés dans la lutte contre la pauvreté pendant plus d'une décennie ont été réduits à néant.

La qualité de la formation reste l'une des plus basses au monde. Un enfant né aujourd'hui à Madagascar atteindra à l'âge adulte un niveau de revenu de seulement 39 pour-cent de ce qu'il aurait pu gagner s'il avait bénéficié d'une scolarité complète et avait été en bonne santé. 97 pour-cent des enfants de 10 ans ne savent pas lire et comprendre un texte basique. 42 pour-cent des enfants souffrent de troubles de la croissance et seulement 3 pour-cent des pauvres bénéficient d'une protection sociale.



*Le collaborateur d'ADES Daniel Rasolondrainy présente son projet de reboisement AFA.*



*L'érosion provoque de profondes crevasses dans le paysage malgache*



*Les produits d'ADES suscitent de l'intérêt au marché à Alaotra*

# ADES en un coup d'oeil

Film de projet :

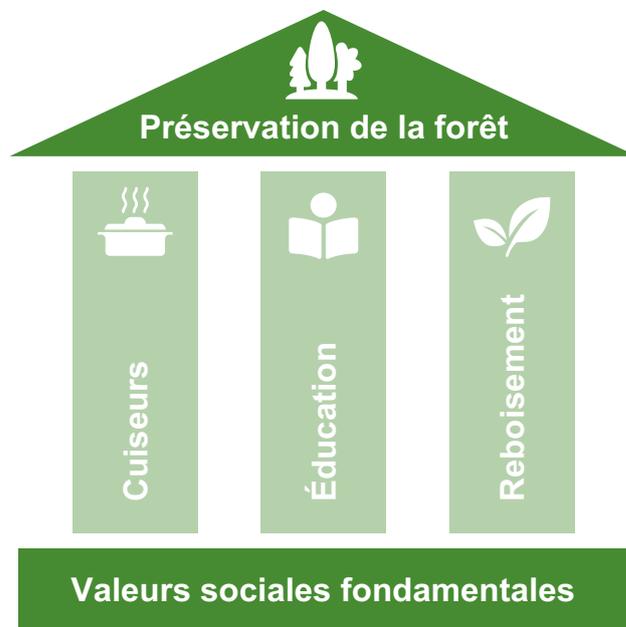


Madagascar est un paradis de la biodiversité. Sur cette île de l'Océan indien, 90 pour-cent des animaux et 80 pour-cent des végétaux sont endémiques et n'existent qu'ici. Des animaux tels que les lémuriens ou des arbres comme les baobabs sont des emblèmes de cet état insulaire. Ce paradis naturel est en danger : la déforestation, l'érosion et la désertification mettent en péril les moyens de subsistance des plantes, des animaux et des êtres humains. Plus de 90 pour-cent de la surface forestière initiale a déjà disparu

En tant qu'organisation non gouvernementale, ADES s'engage depuis 2001 pour le maintien des forêts et des moyens de subsistance à Madagascar. Grâce à des cuisers solaires et économes en énergie, des projets de reboisement, ainsi qu'à des mesures éducatives et de sensibilisation, ADES protège les forêts de Madagascar et donne des perspectives d'avenir face à la pauvreté et à l'exode rural.

Par son engagement, ADES vise à maintenir des espaces de vie à Madagascar, à réduire la déforestation, à lutter contre la pauvreté et à protéger l'environnement. Pour atteindre ces buts, ADES s'appuie sur trois piliers. Elle vise des changements de comportements à plusieurs niveaux afin de garantir le maintien de la flore et de la faune à Madagascar. Fondés sur des valeurs sociales et des buts écologiques, les trois piliers sont les suivants :

- Cuisers solaires et économes en énergie
- Formation et sensibilisation
- Reboisement



Formation au four parabolique par Farà, Directon National Toliara



Des écoliers plantent des arbres à Madiorano, au sud-ouest de Madagascar

# ADES agit



La protection du climat à Madagascar de 2001 à 2022

## Les objectifs du développement durable

Pour ADES, les impacts de ses activités sont primordiaux. Dans cette optique, elle se base sur la stratégie à long terme des Nations unies, qui ont défini des objectifs communs qui devraient être atteints globalement et par les états membres de l'ONU d'ici 2030. Les 17 objectifs du développement durable (Sustainable Development Goals, SDG) et leurs 169 sous-catégories, définis en 2015 par tous les Etats membres des Nations unies, constituent le noyau de l'agenda 2030. Ils tiennent compte de façon équilibrée des dimensions économiques, sociales et écologiques du développement durable et réunissent pour la première fois dans un plan d'action la lutte contre la pauvreté et le développement durable.

«Leave no one behind» (ne laisser personne de côté) est au cœur des objectifs et promesses de développement durable des Nations unies. ADES approuve l'approche des Nations unies ; dans ses projets, elle se base sur les buts de développement durable SDG et la promesse « leave no one behind ». Dans le présent rapport annuel, nous allons mentionner quels sont les effets concrets de nos différents projets en matière de SDG.



L'effet des SDG munis d'une barre dorée sera documenté chaque année dans le cadre de la certification des standards d'or.

# Culseurs solaires et économes en énergie

Film de projet :



## Impact 2022

Impact 2022	But atteint
84 580 culseurs produits	110 %
85 100 culseurs vendus	113 %
8 cuisines institutionnelles construites	80 %
239 700 personnes sensibilisées	110 %
931 000 tonnes de CO <sub>2</sub> compensées	197 %

Madagascar est l'île des miracles et des aspirations. Environ cinq pour-cent de toutes les plantes et de tous les animaux de notre planète en sont originaires. Cette diversité unique regroupe des épices exotiques, des côtes sauvages, des montagnes rocheuses et une vaste forêt vierge. Beaucoup de tribus et groupes ethniques offrent une grande diversité culturelle et religieuse. Dans l'ensemble, le pays présente tout de même une identité malgache commune et une langue commune : le malgasy. Mais Madagascar a aussi une autre face. C'est l'un des pays les plus pauvres au monde. Environ 95 pour-cent des ménages cuisent sur des foyers à ciel ouvert. L'augmentation de la population d'environ 2,6 pour-cent par année (700 000 personnes) fait augmenter les besoins en bois de chauffage et en charbon de bois. On estime que près d'un demi-million d'hectares de forêt sont perdus chaque année à Madagascar. Des dérangements climatiques tels que des sécheresses sur plusieurs années, des cyclones destructeurs et des invasions de sauterelles rendent la vie encore plus difficile sur l'île.

Depuis 2001, ADES s'engage à Madagascar pour des modes de cuisson économes en coûts et en énergie. Nous aidons ainsi les populations à sauver ce qu'il reste de leurs forêts. Depuis, nous produisons neuf modèles de culseurs solaires et économes en énergie. Ces culseurs permettent de réduire de 50 à 70 pour-cent les besoins en combustibles issus de la biomasse et les émissions de CO<sub>2</sub> et de réduire ainsi le réchauffement global. A l'heure actuelle, ADES a vendu plus de 460 000 culseurs solaires et économes en énergie. En 2023, le cinq cent millièmè culseur d'ADES sera remis à une famille malgache !

Grâce au développement constant de nos réseaux de production et d'exploitation à Madagascar, le nombre des ventes de culseurs solaires et économes en énergie a atteint un nouveau record. Plus de 85 000 exemplaires ont trouvé leur place dans des cuisines malgaches, améliorent chaque jour les conditions de vie d'une famille et protègent ainsi la forêt.

16 pour-cent des culseurs vendus l'ont été dans les régions les plus pauvres. Le taux de pauvreté à Madagascar n'est pas réparti de façon uniforme, mais se concentre surtout sur certaines régions et populations, dans le sud du pays.



Léonie Bernadette dans le nouvel atelier de ferblanterie à Antananarivo



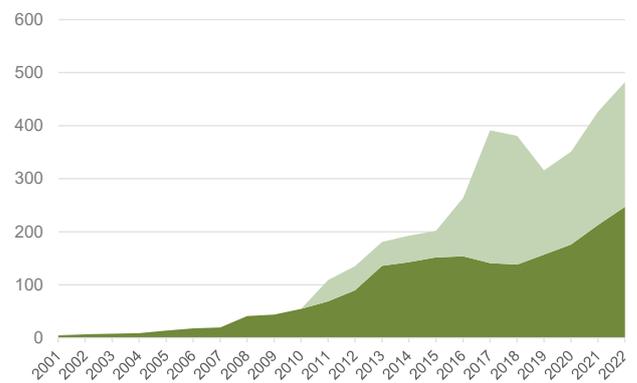
Four de cuisson et argile à Fianarantsoa

ADES déploie de gros efforts afin d'atteindre les personnes les plus pauvres en offrant des cuiseurs à prix réduit. Nous concrétisons ainsi la promesse de développement des Nations unies « leave no one behind ».

En 2022, ADES a pris en charge les frais de scolarité des 273 enfants de nos collaborateurs et collaboratrices. Le recrutement de femmes pour des postes de direction est un défi pour ADES. Avec un taux de quelques 10 pourcent, ADES n'a atteint que la moitié du but qui était fixé. Elle poursuivra ses efforts en vue de garantir l'égalité des chances.

En développant ses structures de production et de distribution ces dernières années, ADES a créé les bases nécessaires au maintien d'une forte croissance. Le nouvel atelier de ferblanterie à Antanarivo a pu être mis en service. C'était la dernière grande partie de l'expansion 2020, qui comprenait également le développement des antennes mobiles et la construction du deuxième four de cuisson pour nos argiles. Toutes ces mesures ont été réalisées avec succès et ADES est ainsi bien positionnée pour les prochaines années. Les objectifs de croissance d'ADES restent ambitieux. Nous examinons quelle sera la prochaine infrastructure à développer ou moderniser afin qu'ADES puisse à l'avenir également agir aussi efficacement que possible pour les populations et la nature à Madagascar.

Pour 2030, le gouvernement malgache s'est fixé comme objectif de permettre à 70 pourcent des ménages malgaches d'avoir accès à des cuiseurs économes en énergie. Cela représente 3 à 4 millions de ménages (70 pourcent de 35 millions d'habitants, soit 5.5 personnes par ménage). Même en admettant de manière optimiste qu'un cuiseur peut fonctionner pendant 7,5 ans, il faudrait amener sur le marché plus de 500 000 cuiseurs économes en énergie supplémentaires chaque année dès 2030. Etant donné qu'il n'existe aujourd'hui pas d'autre fournisseur de capacités en production semi-industrielle, il appartient à ADES d'assurer une grande partie de cette croissance. Avec une capacité de production théorique de 140 000 cuiseurs en 2023, on peut s'attendre à ce que Madagascar ne puisse pas atteindre ses buts. C'est pourquoi ADES prévoit de doubler ses capacités de production d'ici 2030, afin de contribuer au moins partiellement à ce que le pays puisse atteindre ses buts.



Evolution du nombre de collaborateurs: employés directement par ADES (vert foncé), employés indirectement (revendeurs et fournisseurs; vert clair)



Cuisinière à l'école pour sourds et muets à Antsirabe

Le projet Cuisines institutionnelles modulaires a pu être terminé en 2021 et intégré au fonctionnement régulier. Dans le cadre de la mise oeuvre de cuisines institutionnelles, des écoles sélectionnées reçoivent de nouvelles cantines. Il est tenu compte des expériences et connaissances acquises dans des projets précédents et les mesures prises sont adaptées et affinées pour les nouvelles écoles. Par exemple un château d'eau fait désormais partie intégrante des nouveaux projets. Les foyers à ciel ouvert sont remplacés par de grands cuiseurs économiques en énergie entourés de briques. Un système d'aération réduit presque entièrement les émissions de fumées nocives. Les écoles sont approvisionnées en eau chaude par le biais de l'énergie solaire ; elles sont également électrifiées pour l'approvisionnement en eau et l'éclairage. Le personnel des écoles est accompagné et formé pendant plusieurs mois. Avec ce qu'on appelle la boîte miracle, le riz peut finir de cuire après cinq minutes sur le feu. L'utilisation de combustibles en est sensiblement diminuée et le point de cuisson peut être utilisé plusieurs fois à la suite.

« Je m'appelle Georgette. Mariée et mère de deux enfants, je suis femme au foyer. Depuis près de huit ans, j'utilise mon cuiseur d'ADES. Il me rend de très bons services, il est solide et très efficace. Au cours des dernières cinq années, mon quotidien s'est nettement amélioré. L'argent que j'ai épargné du fait de la réduction de mes besoins en bois profite à ma famille et je peux lui consacrer plus de temps. J'ai aussi pu construire un poulailier et j'éleve des poules et des coqs. Je suis également une formation de couturière. »

Georgette, Antsirabe



Formation de cuisinières à l'école Afaka de Toliara



Madame Georgette utilise un cuiseur d'ADES économe en énergie

Avec une cuisine institutionnelle modulaire, l'utilisation de combustible est réduite jusqu'à 85 pour-cent ; les frais d'exploitation de l'ensemble de la cuisine scolaire sont diminués d'environ un tiers. Les écoles, les élèves et les cuisinières bénéficient en outre de divers effets secondaires positifs tels que de meilleures conditions de travail ou des repas plus sains préparés de manière plus ponctuelle.

Huit des dix cuisines scolaires modulaires prévues pour 2022 ont été réalisées. Deux projets ont été reportés à 2023 à la demande des écoles concernées en raison du financement de leurs fonds propres (les écoles partenaires participent à raison de 20 pour-cent aux frais du projet). Jusqu'à fin 2022, ADES a construit et mis en exploitation 16 cuisines scolaires modulaires. Dix de plus s'y ajouteront en 2023.

L'évaluation d'un nouveau modèle de cuiseur qui peut être utilisé tant au bois qu'au charbon a bien avancé en 2022. La production en série et la vente de ce nouveau modèle sont prévues pour fin 2023 ou début 2024. En collaboration avec des partenaires actifs dans la recherche et l'industrie, ADES prospecte une nouvelle génération de cuiseurs solaires munis d'accumulateurs électriques d'énergie. Pour notre production également, il est prévu d'utiliser davantage l'énergie solaire. A cet effet, ADES teste des prototypes permettant d'utiliser l'énergie solaire pour le pré-séchage et la cuisson des argiles. Avec ces mesures, ADES espère un processus de production plus rapide et surtout une diminution de sa propre consommation de bois.

*« Bonjour à tous! Je m'appelle Velomène. Je suis en quatrième à l'École des salines. Depuis la construction de la cuisine d'ADES la nourriture est meilleure et nous recevons des repas délicieux. Nos cuisinières peuvent nous préparer des repas encore plus diversifiés, avec des aliments plus sains ....., et les repas sont maintenant toujours prêts à temps. »*

Velomène, École les Salines in Ankalika



Cuisine institutionnelle modulaire à Mangily, sur la côte ouest



Les écoliers d'Ankilimivony se réjouissent de la nouvelle cuisine scolaire au sud de Toliara.



L'écolière Velomène profite de repas plus variés

# Enseignement à l'environnement

Film de projet :



## Impact 2022

17 700 élèves sensibilisés

## But atteint

101 %

1100 enseignants formés

178 %

313 écoles visitées

84 %

10 «Ecoles vertes»

100 %

**Étape: en 2022, le 100 000ème enfant a bénéficié d'un enseignement à l'environnement d'ADES !**

Dans le cadre de l'enseignement à l'environnement d'ADES, les écoliers de Madagascar apprennent à connaître la flore et la faune et à quel point une nature et des écosystèmes intacts sont précieux pour leur avenir. Des animateurs et animatrices spécialement formés visitent des écoles sélectionnées ; ils dispensent des leçons aux écoliers à l'aide de supports pédagogiques développés par ADES et prodiguent une formation continue aux enseignants afin qu'ils puissent intégrer eux-mêmes l'éducation environnementale à leur programme d'enseignement.

Alors que la pandémie de coronavirus avait fortement limité l'enseignement à l'environnement pendant les deux années précédentes, ADES a retrouvé son courant normal en 2022 et a pu atteindre les buts ambitieux qu'elle s'était fixés. 17 700 écoliers dans 313 écoles bénéficient de l'enseignement environnemental d'ADES. Dans ce contexte, ADES parie toujours plus sur la formation continue des enseignants que sur l'envoi de ses propres collaborateurs et collaboratrices dans les écoles. De cette manière, les enseignants et enseignantes formés porteront à long terme l'enseignement à l'environnement dans leurs écoles et deviendront des multiplicateurs d'ADES. C'est pourquoi ADES a visité moins d'écoles en 2022 que ce qui était initialement prévu.

Le projet « Enseignement à l'environnement » englobe bien plus que l'enseignement scolaire et la formation continue du personnel enseignant. En sus de la partie théorique, chaque enfant plante un arbre. Les écoles sont ainsi valorisées à long terme et donnent un signal pour la protection de l'environnement. Des manifestations de sensibilisation spécifiques ne s'adressent pas seulement aux élèves et au personnel enseignant, mais aussi aux parents. Les enfants font l'expérience de la nature de Madagascar lors d'excursions. Pour beaucoup d'écoliers qui n'ont pratiquement jamais quitté leur village, c'est une aventure unique. Dans le projet « Ecoles vertes », ADES collabore étroitement avec les autorités régionales de



Enseignement à l'environnement à Antsiranana



Démarrage du projet « Ecoles vertes » à Tiritriva, région de Vakinankaratra



Des écoliers apprennent le fonctionnement d'un four solaire à l'école primaire de Tsinjorano à Morombe.

l'éducation. Cela lui assure à long terme l'accès aux écoles publiques.

Les élèves transmettent à leurs communautés villageoises les connaissances qu'ils ont acquises lors de l'enseignement à l'environnement. La prise de conscience dans l'entourage privé de l'importance d'un écosystème intact est privilégiée par des premières expériences valorisantes : la plantation d'un arbre et le passage à l'utilisation d'un cuiseur d'ADES économe en énergie. En améliorant la formation et en aidant à l'auto-assistance par le reboisement, d'ADES peut montrer à des villages entiers comment améliorer la sécurité alimentaire à long terme.

Les expériences positives faites avec l'enseignement environnemental peuvent mener à un élargissement de la collaboration dans le futur. Cela peut être des projets de cuisines institutionnelles, davantage d'efforts communs de reboisement ou l'accès à long terme aux produits d'ADES grâce à de nouveaux revendeurs locaux

« Je m'appelle Marinah et suis membre du club nature "MAITSO AN'ALA", créé par ADES. Mon message est simple : j'aimerais sensibiliser tous mes amis, les membres de ma famille et toutes les personnes de ma communauté pour qu'ils veillent à protéger ce qu'il reste des forêts de Madagascar. Car c'est nous qui ressentirons les graves conséquences de la déforestation. »



Des enseignants après leur formation continue à Toliara



Les écoliers de l'école primaire d'Amborogony apprennent à connaître la flore de Madagascar à l'arboretum d'Antsokay à Toliara.



Marinah est écolière à Toliara.

# Empowerment

## Impact 2022

235 revendeurs/revendeuses actifs

But atteint

130 %

22 revend. recrutés

130 %

163 revend. formés

109 %

Ce ne sont pas nos centres de vente qui contribuent à la majeure partie de nos ventes, mais nos revendeurs et revendeuses indépendants. Ils génèrent environ 60 pour-cent de toutes les ventes. Le développement et l'encadrement de notre réseau de revendeurs est un pilier central de notre croissance, auquel nous consacrons beaucoup d'efforts. La possibilité d'avoir une activité indépendante, à titre principal ou accessoire, sans lien avec un centre ADES proche, rencontre un grand intérêt dans toutes les régions du pays. Cette collaboration avec ADES est souvent le moyen de devenir économiquement indépendant, en particulier pour les femmes qui représentent la majorité de nos revendeurs. En 2022, ADES a pu recruter 22 nouveaux revendeurs (dont 18 femmes). A fin 2022, ADES compte donc 235 revendeurs indépendants.

Afin de renforcer l'identification de nos revendeurs avec ADES et ses objectifs, nous sommes en contact étroit avec eux. Nous ne les soutenons pas seulement sur le plan de la vente. Ils apprennent aussi à élaborer un business plan et un budget pour leur famille. Depuis 2019, ADES organise chaque année des formations pour les revendeurs. Ce n'est pas une mince affaire avec un réseau qui s'étend maintenant sur l'ensemble de l'île. En 2022, 163 personnes, soit 77 pour-cent de l'ensemble des revendeurs et revendeuses, ont participé à ces formations continues. Dans ce cadre-là, nous ne leur donnons pas seulement des informations sur les produits et les idéaux d'ADES ; nous créons aussi les bases d'une collaboration à long terme.

« L'intérêt pour les cuiseurs est grand. Souvent les clients qui achètent une nouvelle casserole prennent aussi un cuiseur d'ADES ! »

Mme Martine, Ambatolampy



Madame Voahangy vend les cuiseurs d'ADES à Fianarantsoa.



Madame Floriane vend des cuiseurs ADES à Ambohimambola et Ankadimbahoaka, près d'Antananarivo.



Madame Martine, revendeuse, dans son comptoir

# Reboisement

Film de projet :



## Impact 2022

192 100 arbres plantés

But atteint

96 %

77 ha reboisés

96 %

7 sites pour des projets

100 %

Près d'un demi-million d'hectares de forêt disparaissent à Madagascar chaque année. La diminution de l'utilisation des combustibles pour les cuiseurs ne suffira pas à maintenir les forêts encore existantes. Les mesures d'éducation et de sensibilisation ont des effets à long terme et ne pourront pas régler les problèmes sous peu. Pour ces raisons et afin de compenser sa propre consommation de bois, ADES plante des arbres. Concrètement, ADES procède au reboisement dans le cadre de ses propres projets ou en collaboration avec d'autres ONG ou des partenaires privés.

Au cours des vingt dernières années, ADES a développé petit à petit ses activités de reboisement. Elle jouit donc d'une grande expérience en la matière. L'objectif ambitieux de planter 200 000 arbres n'a pas pu être entièrement atteint en 2022. Cela est dû principalement à la sécheresse qui sévit depuis plusieurs années dans le sud de Madagascar ; dans plusieurs régions, près de la moitié des plants d'arbres n'ont pas survécu. Pour ADES, les 192 100 arbres plantés sont tout de même un succès. C'est seulement en 2019 qu'ADES a planté pour la première fois plus de 50 000 arbres ; depuis, ce nombre est en constante augmentation. À l'avenir aussi, ADES entend renforcer sensiblement son engagement dans ce domaine.

Nous sommes en train d'évaluer tous nos projets de reboisement. Cela permet de garantir que nos exigences de qualité sont continuellement remplies et de déceler les potentiels d'amélioration. En parallèle, ADES cherche de nouveaux partenaires afin d'assurer la croissance prévue dans le domaine du reboisement.

## Centre vert (Ejeda)

Impact 2022

44 500 arbres plantés

But atteint

95 %

Le sud de Madagascar souffre régulièrement de sécheresses et d'une désertification progressive des sols. C'est là que se trouve notre « Centre vert ». Alors que d'autres ONG ont déjà abandonné cette région, ADES déploie beaucoup d'efforts pour réaliser des projets visant à maintenir la fertilité du sol et à offrir aux habitants un avenir dans leurs villages d'origine. Dans la région d'Ejeda, ADES soutient les villages en prodiguant des connaissances et des conseils et en fournissant des plants d'arbres ; les travaux sont effectués par les communautés villageoises.



Reboisement à Enosy-Ankilifale, à l'est d'Ejeda



Des collaborateurs d'ADES procèdent au reboisement dans le cadre de notre projet AFA, au sud d'Andranavory



Depuis 2012, ADES reboise les terrains de l'Hôpital Salfa à Ejeda.

ises elles-mêmes. Des jardins potagers sont aménagés à l'ombre des premiers arbustes dès que ceux-ci sont assez grands. Ces jardins contribuent à l'approvisionnement alimentaire des villages et leur arrosage garantit la survie des arbres.

Dans cette région, ADES poursuit aussi des projets de reboisement en collaboration avec l'Hôpital Salfa à Ejeda et avec AFA, projet initié par un collaborateur d'ADES. ADES protège aussi la « forêt sacrée » grâce à des plantations complémentaires.

## LaBrousse (Mahajanga)

### Impact 2022

8000 arbres plantés

### But atteint

100 %

Depuis fin 2020, ADES collabore avec LaBrousse Sarl. Cette société plante des sortes d'arbres et d'arbres fruitiers indigènes sur un terrain broussailleux de 35 hectares. Parmi les plantations, il y a des sortes d'accacias qui couvrent notamment les propres besoins en bois de chauffage, et des bois précieux comme l'acajou. On teste par ailleurs la plantation de papayes, de noix de cachou, de citrons, de mangues et de bambous comme fournisseurs de biomasse. Les écoliers de Mahajanga visitent régulièrement LaBrousse dans le cadre de l'enseignement environnemental d'ADES. Le site comprend une grande diversité de plantes à des fins d'étude.

## Santatra (Farafangana)

### Impact 2022

25 000 arbres plantés

### But atteint

100 %

A Farafangana, ADES collabore avec l'ONG Santatra, qui travaille avec des familles de paysans aux alentours de Farafangana. La diminution de la pauvreté est ici un facteur clé afin d'empêcher l'exploitation effrénée des forêts. C'est pourquoi on table sur l'exploitation agroforestière et on intègre aussi des plants de caféiers afin d'améliorer les revenus des familles. La plantation de café peut engendrer des revenus substantiels. En 2022, la région de Farafangana a été fortement touchée par des cyclones tropicaux. Ceux-ci ont causé d'importants dégâts non seulement dans les villages ; ils ont aussi endommagé les forêts et la pépinière. ADES continue de soutenir le projet ; dans le cadre duquel près de 1000 arbres par jour sont plantés actuellement.



Des autochtones participent aux culture d'AFA



Plantations d'ADES sur les terrains de LaBrousse



A l'ONG Santatra des familles de paysans des villages voisins procèdent au reboisement.

## TCOTPE (Haut plateau)

### Impact 2022

25 000 arbres plantés

### But atteint

100 %

Ankazobe, située à seulement 90 kilomètres de la capitale Antananarivo, est une région fortement touchée et menacée par le feu. ADES y travaille avec l'ONG TCOTPE (The Capital Of The Planet Earth). Au cours des trois années précédant 2022, ADES a planté quelques 90 000 arbres. A cause des forts vents, les mesures de protection contre le feu sont compliquées et onéreuses. L'érosion a détérioré les sols depuis des siècles. TCOTPE atteint malgré tout des résultats encourageants ; elle exploite une pépinière avec sa propre source.

## Voiala (Haut plateau)

### Impact 2022

60 100 arbres plantés

### But atteint

100 %

A Fianarantsoa, ADES collabore depuis 2019 avec l'ONG Voiala. Depuis 2014, celle-ci exploite ses propres pépinières et procède au reboisement sur un mode coopératif. Elle fait appel aux habitants des villages voisins pour les plantations, la prise en charge des pépinières et les mesures de protection contre le feu. Chez Voiala et Vozama, les droits de jouissance des forêts sont transmis aux coopératives villageoises. La population locale est ainsi étroitement impliquée dans la protection et l'entretien de la forêt.

## Vozama (Haut plateau)

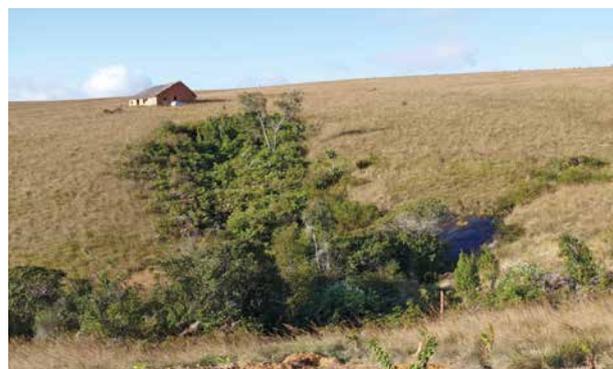
### Impact 2022

29 500 arbres plantés

### But atteint

84 %

A Fianarantsoa, ADES déploie des activités de reboisement en collaboration avec l'ONG Vozama depuis 2012. Les collaborateurs et collaboratrices de Vozama connaissent la région et ses habitants ; ils exploitent plus de 400 écoles villageoises pour les enfants en âge préscolaire. Le personnel spécialisé de Vozama exploite les pépinières de l'organisation et a de bons contacts avec des fournisseurs de semences. La création de VOI (coopératives villageoises pour l'exploitation forestière) fait partie du concept de Vozama.



Des cours de ruisseaux facilitent le reboisement dans région d'Ankazobe, menacée par le feu.



En route dans la forêt avec Sahondra de Voiala



Perspective à vol d'oiseau sur un site de reboisement de Vozama

# Perspective

Pour 2023, ADES s'est à nouveau fixé des objectifs ambitieux afin de continuer à renforcer son action positive à l'égard de la nature et des habitants de Madagascar. Dans le même temps, ADES met cette année un accent particulier sur la recherche et le développement. En collaboration avec différents acteurs de l'industrie et de la recherche, ADES développe des prototypes, fait des études de marché et évalue des possibilités d'utiliser l'énergie solaire pour la fabrication de ses produits.

## Buts 2023:

### En général

- Nous créons 23 nouveaux postes de travail et élargissons notre réseau de vente en recrutant 7 nouveaux revendeurs/revendeuses.
- Nous développons les connaissances de notre personnel et renforçons l'égalité entre les sexes et les ethnies.

### Recherche et développement

- Recherche documentaire à propos de la situation du marché des cuiseurs solaires en Afrique
- Construire et tester des prototypes d'une nouvelle génération de cuiseurs solaires
- Evaluer des processus de pré-séchage des argiles à l'aide de l'énergie solaire
- Etudier la possibilité de faire passer nos fours de cuisson des argiles à l'énergie solaire
- Faire une pré-étude pour des cuiseurs solaires avec accumulateurs de chaleur

### Cuiseurs

- 100 000 familles économisent entre 50 et 80 pour-cent de combustible et un tiers de leurs dépenses ménagères grâce à l'acquisition d'un cuiseur d'ADES.
- Nous équipons dix écoles de cuisines institutionnelles modulaires et formons le personnel de cuisine.

### Education à l'environnement

- Par le biais de l'enseignement à l'environnement, nous sensibilisons 22 100 enfants. Nous formons 640 enseignants afin qu'ils puissent intégrer les thèmes environnementaux dans leur programme.

### Reboisement

- Poursuite du développement des activités. 263 000 arbres seront plantés.
- Evaluation des partenariats actuels et futurs



A Toliara, les collaborateurs coupent de la tôle pour des cuiseurs paraboliques.



ADES teste de nouvelles possibilités d'utiliser l'énergie solaire  
Photo : © Power-Blox AG



Cuiseurs solaires en guise de rémunération pour des travaux de reboisement Photo : © Zazamalala Foundation

# Organisation

## Vorstand:

Herbert Blaser	(Président, Informatique, Finances)
Jörg Baumann	(Conseil d'administration : Finances, Personnel)
Walter Scherrer	(Conseil d'administration : Reboisement, CO <sub>2</sub> *)
David Blumer	(Conseil d'administration : Personnel, Organisation)
Sabine Focke	(Conseil d'administration : Produits, Reboisement, CO <sub>2</sub> )
Hans Peter Frei	(Conseil d'administration : Production)
Dr. Peter Glassen	(Conseil d'administration : Marque, Communication)
Paul Rota	(Vice-président, Investissements, Construction, Produits **)



Conseil d'administratio de l'ADES (de gauche à droite, sans Paul Rota)

## Direction

Luc Estapé (Direction générale)  
Alain Wasserfallen (Direction national Madagascar)



Luc Estapé et Alain Wasserfallen

## Conseil d'administration Madagascar:

Prof. Dr. Ndranja Ramangasalama (Conseil d'administration)  
Maître Eddy Geo Razafiarison (Conseil d'administration)



Prof. Dr. Ndranja Ramangasalama et Maître Eddy Geo Razafiarison

\* *Président TSARABE MADAGASKAR et  
Kinderhilfe Madagaskar – Zaza Malagasy*

\*\* *Président Mahasoa, Wädenswil  
Conseil d'administration proMadagaskar Schweiz*

# Compte de résultat annuel et Bilan

au 31.12.2022

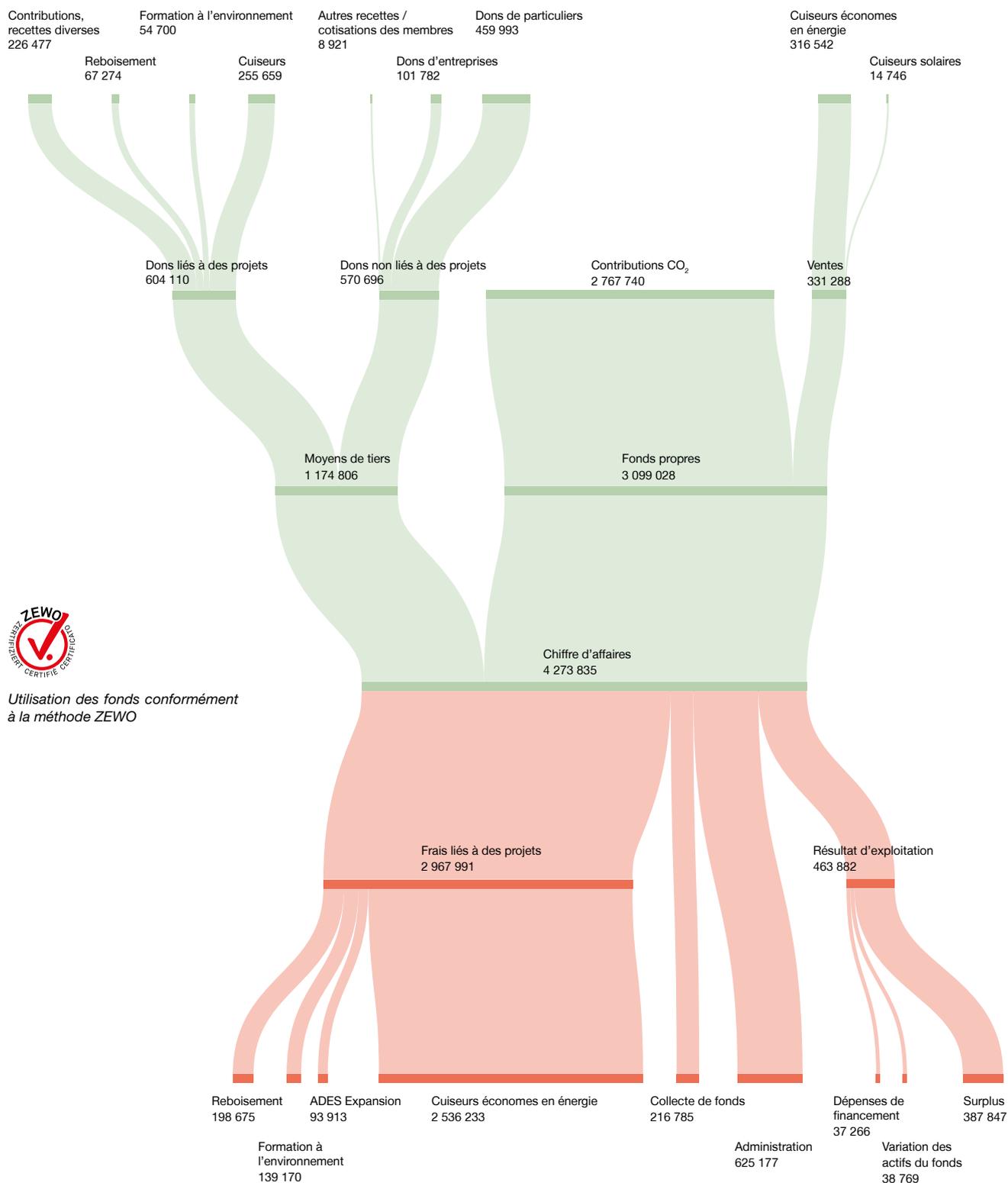
## Compte de résultat annuel

REVENU	2022	2021
Vente cuiseurs solaires et économes en énergie	331 288	260 296
Dons et contributions des donateurs	565 175	1 075 897
Dons à affectation déterminée et subventions	604 110	324 600
Contribution pour CO <sub>2</sub>	2 767 740	1 858 650
Variation des stocks de produits semi-finis et finis	5 521	-269 484
<b>Revenu de l'entreprise</b>	<b>4 273 835</b>	<b>3 249 959</b>
<b>DÉPENSES</b>		
Dépenses pour projets	587 138	654 232
Dépenses en matériel	729 213	405 699
Dépenses liées au personnel	1 392 031	1 216 631
Autres dépenses de l'entreprise et amortissements	1 101 571	1 184 120
<b>Dépenses de gestion</b>	<b>3 809 953</b>	<b>3 460 682</b>
<b>Résultat d'exploitation</b>	<b>463 882</b>	<b>-210 723</b>
Résultat financier et correction de valeur des produits finis	-37 266	35 952
<b>Résultat avant variation du / des fonds</b>	<b>426 616</b>	<b>-174 771</b>
Affectation	-604 110	-323 259
Utilisation	565 341	204 116
<b>Modification du / des fonds à affectation déterminée</b>	<b>-38 769</b>	<b>-119 143</b>
<b>Résultat annuel (+ surplus, - déficit)</b>	<b>387 847</b>	<b>-293 914</b>

## Bilan

ACTIF	2022	2021
<b>Actifs circulants</b>		
Liquidités	2 603 354	1 436 880
Titres (parts de la coopérative Raiffeisen)	200	200
Créances	126 307	61 517
Stock en magasin à Madagascar	177 742	262 926
Régularisation actifs	973 678	1 155 926
<b>Actifs immobilisés</b>		
Biens mobiliers	47 639	7 757
Biens immobiliers et terrains	354 974	351 559
<b>ACTIFS</b>	<b>4 283 893</b>	<b>3 276 765</b>
<b>PASSIFS</b>		
<b>Capital étranger à court terme</b>		
Passifs courants	32 243	17 174
Régularisation passifs	675 525	16 611
<b>Capital étranger à long terme</b>		
Hypothèques	100 000	171 250
<b>Capital de fonds</b>	199 400	160 631
<b>Capital de l'organisation</b>	<b>3 276 724</b>	<b>2 911 099</b>
Capital libre généré	2 111 210	2 420 918
Réserves non engagées	300 000	300 000
Réserves libres	700 000	700 000
Conversion de devises	-222 332	-215 905
Résultat annuel (+ surplus, - déficit)	387 847	-293 914
<b>PASSIFS</b>	<b>4 283 893</b>	<b>3 276 765</b>

# Provenance et utilisation des fonds



Utilisation des fonds conformément à la méthode ZEW

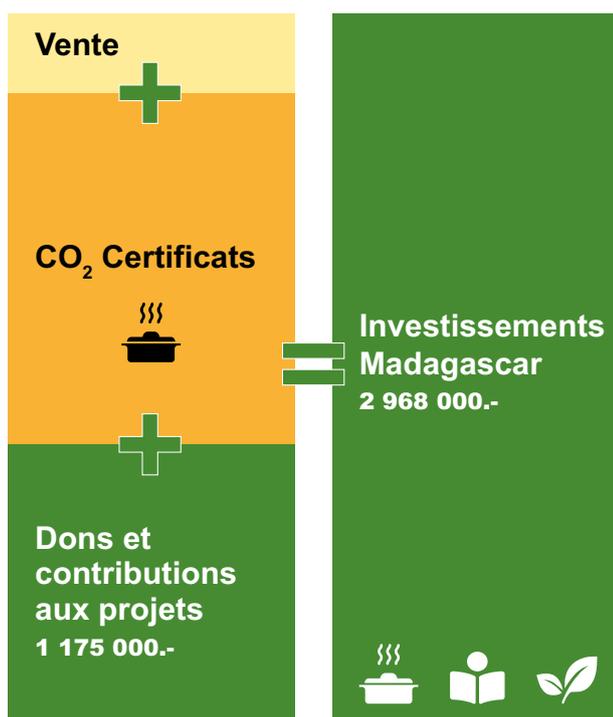
ADES s'efforce de présenter les flux financiers de manière transparente et compréhensible. Le présent graphique montre d'où proviennent les fonds (contribution, en vert en haut) et à quoi ils ont été utilisés (dépenses, en rouge en bas).

# Rapport financier

## Un don d'un franc devient 2.50 francs !

Nous terminons notre année comptable avec un profit de CHF 387 847. Après deux années avec un minus calculé, ADES peut ainsi à nouveau renflouer ses réserves. Cela est très satisfaisant, d'autant plus que la situation financière à Madagascar s'avère difficile. De par la pandémie de coronavirus, la situation du pays s'est encore aggravée et la population est devenue plus pauvre. Les effets du changement climatique progressent également.

Les ventes de cuiseurs économes en énergie dépassent de cinq pour-cent ce qui était prévu ; nous avons pour la première fois vendu plus de 85 000 cuiseurs. Grâce à une augmentation des ventes directes, nous avons atteint des recettes de CHF 330 000, soit 20 pour-cent de plus que budgeté. Avec environ CHF 943 000 du côté des dons, nous sommes un peu en-dessous des objectifs initiaux. La vente de nos certificats CO<sub>2</sub> a quant à elle progressé de façon positive. Avec une augmentation de 9 pour-cent des tonnes de CO<sub>2</sub> vendues et un prix de vente de 33 pour-cent supérieur à celui de l'année dernière, nous avons généré des recettes de CHF 2.7 moi., soit 1 mio. de plus que prévu au budget. Cela signifie que grâce aux revenus des contributions pour CO<sub>2</sub> chaque franc donné a permis un investissement de CHF 2.50 à Madagascar ! Environ 20 pour-cent de l'ensemble de nos recettes sert à couvrir nos frais généraux.



Du côté des frais, nous faisons face à des coûts très élevés pour l'acquisition de matériel. Ils ont énormément augmenté à Madagascar. Nos dépenses à cet effet ont augmenté de 20 pour-cent par rapport à l'année dernière. Grâce à nos réserves de matériel, nous avons quelque peu atténué la pression.

Comme prévu, nos frais en personnel ont augmenté de 14 pour-cent par rapport à 2021. Avec la mise en service de notre nouvel atelier de ferblanterie, nous avons augmenté de 10 pour-cent nos effectifs en personnel. Les frais en personnel pour la direction malgache ont pour la première fois porté sur une année entière. En Suisse, nous avons pourvu un nouveau poste de travail.

Le reste de nos dépenses de fonctionnement dépasse nos prévisions d'environ 24 pour-cent. Cela est dû à divers facteurs : Du fait de la forte inflation, les prix de l'énergie, des télécommunications et les loyers ont nettement augmenté. Il convient de mentionner en particulier les frais de voyage et de transport élevés pour nos activités à Madagascar. Des frais bancaires et taxes de transaction trois fois plus élevés que l'année dernière grèvent aussi nos comptes annuels à hauteur de près de CHF 30 000.

Nous nous réjouissons d'autant plus du profit réalisé. Grâce à nos donateurs et donatrices, aux organisations partenaires et à nos membres, nous pourrions lancer de nouveaux projets l'année prochaine afin de venir en aide à la population et de protéger la nature et le climat.

Anoushka Schmidli-Murray  
Finances

Le détail du compte annuel 2022 est disponible dans la rubrique de téléchargement du site : [www.ades-solaire.org](http://www.ades-solaire.org)

## Organe de révision

Effida Treuhand et Revisionen AG  
Salzmattstrasse 4, 5507 Mellingen

# Remerciements

## Dons de plus de CHF 1000

### Fondations et Fonds :

myclimate, Accordeos-Stiftung, EnDev (energising development), GF Studiosus Foundation e.V., Fondation Givaudan, Stiftung Corymbo Stiftung, Drittes Millennium, Stiftung Karl Huber; Sandhof, Stiftung Kunst für den Tropenwald, Stiftung SAAT, Stiftung Temperatio, Stiftung Ulmus, Wings of Fascination Foundation

### Entreprises :

Biorana Naturgärten, Druckerei Odermatt AG, ETH Zürich, Merkle Motorradtechnik, Robert Dietz AG, Sommer Holzwerkstatt GmbH, u-blox AG, VGH Henning Müller

### Secteur public :

Swisslos-Fonds Canton Argovie, Commune de Biberist, Lotteriefonds Canton Glaris, Ville Rapperswil-Jona, Ville Wädenswil, Commune Zollikon

### Paroisses catholiques:

Gesamtkirchgemeinde Bern und Umgebung

### Paroisses réformées :

Binningen-Bottmingen, Bürglen BE, Dürnten, Hitzkirch, Kanton Zug, Küsnacht, Rapperswil-Jona, Urdorf, Wülflingen

### Clubs et Associations :

Verein Chramschoopf, Rotary-Club Lübeck-Burgtor, Verein Solarkino St.Gallen, Verein Solardach Titus Kirche, Verein Solarspar

### Particuliers :

Romano et Rosana Babini, Eva et Jürg Bänninger, Pius und Barbara Baschera, Marianne et Josef Blättler-Ernst, Gerhard et Madeleine Brunner-Humbel, Rosmarie Egli, Astrid et Herbert Elsener, Silvia et Hansjürg Fausch, Beatrice Fischli Hendry, Martin Gall, Doris Hauser, Hans-Peter Häusler-Hasler, Jürg Hausmann-Maurer, Regula Hugentobler, Ursula Iselin-Kocherhans, Bettina Kallenbach, Hans Mathias et Astrid Käppeli Gebert, Daniel et Susanne Kästli Gattiker, Béatrice Lienert, Michel Mathis, Hugh Matthews, Urs Mellert, Bruno Bernet et Susanne Mühlethaler, Monika Nater, Christian et Monika Sacher, Hans-Peter Saxer, Kathy et Hans Peter Sigris-Frey, Thomas Staiger, Daniel Stoll, Josef Trappel, Regula Waldispühl, Hans Wiedemar et bien d'autres qui préfèrent rester anonymes.

### Prestations des bénévoles :

Rien qu'en Suisse ADES peut compter sur l'aide d'environ 70 volontaires bénévoles.

### Leurs principales activités sont les suivantes :

- sensibilisation sur des stands lors de marchés
- soutien lors de manifestations internes à ADES
- aide pour des envois postaux
- traductions, lectorats

En se basant sur un salaire horaire de CHF 50 les 3 107 heures de volontariat effectuées en 2022 représentent une somme de CHF 155 350 ! Une performance énorme !

Merci beaucoup pour votre engagement!



Une partie de l'équipe de production de Fianarantsoa dit aussi MERCI.



**Votre don en  
bonnes mains.**

## ADES

Im Grindel 6  
8932 Mettmenstetten  
+41 44 466 60 50  
info@ades-solaire.org  
www.ades-solaire.org



Compte réservé aux dons de la Suisse :  
Banque Raiffeisen, 8917 Oberlunkhofen  
IBAN : CH62 8080 8002 5845 3013 5

Postfinance  
IBAN: CH48 0900 0000 6039 8927 9  
CP : 60-398927-9

Compte réservé aux dons de l'Allemagne :  
Postbank Stuttgart  
code bancaire 600 100 70  
IBAN : DE65 6001 0070 0067 6617 06

Faire un don par TWINT (anonyme)



**ADES**

Cuiseurs solaires et améliorés

