

Projet EFIDO

« Des arbres taillés en trognes et des foyers en argile économiques pour vivre mieux »



**Projet nominé au Energy Globe World Award 2021
(catégorie AIR)**

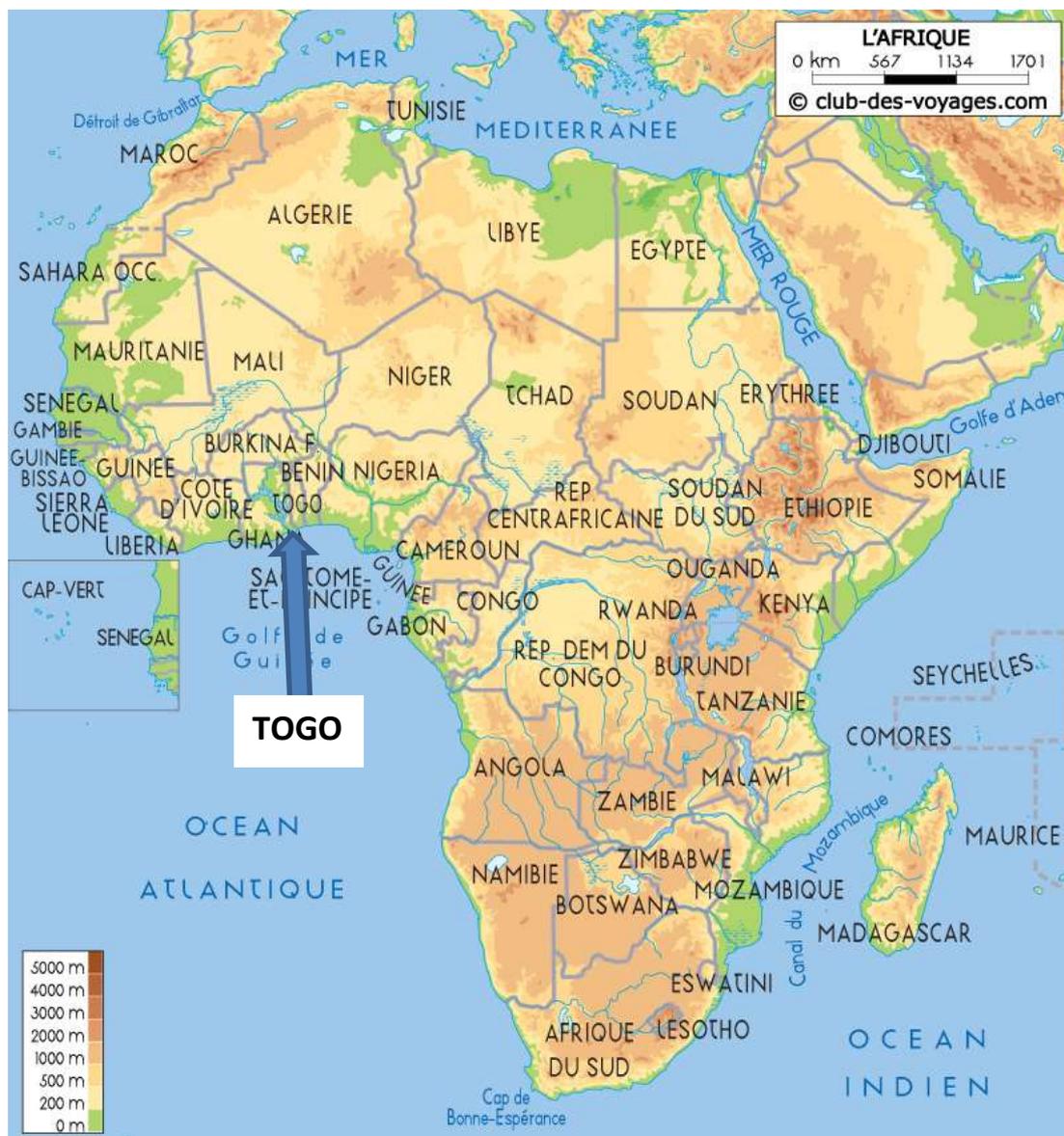
En Allemagne: LHL e.V.
Lernen-Helfen-Leben e.V.
www.l-h-l.de

Responsable du projet en Allemagne :
Chantal Kloecker
ch.kloecker@yahoo.com

À Atakpamé / Togo :
Association ADICH
Association pour le développement Intégral de la
Communauté Houdou
Responsable de projet au Togo :
Eben-Ezer Kodjo
Kodjo.ebenezer@gmail.com

Table des matières

| | |
|--|----------|
| Titre..... | p.1 |
| 1-Table des matières et carte..... | p.2 |
| 2-Résumé et détails du projet..... | p.3 |
| A- Situation initiale et contexte..... | p.3 |
| B- Objectifs du projet..... | p.4 |
| C- Innovation..... | p.5 à 11 |
| E- Coûts..... | p.11 |
| F- Possibilités de reproduction du projet..... | p.11-12 |
| Notre équipe..... | p.13 |



1-RÉSUMÉ DU PROJET EFIDO

Nos associations allemande LHL e.V. (Allemagne) et togolaise ADICH travaillent ensemble depuis 2009 pour **améliorer les conditions de vie des populations rurales autour de la ville d'Atakpamé (Togo).**

- Premièrement, le projet EFIDO contribue à **protéger la santé des femmes et des enfants** grâce à des foyers en argile améliorés moins polluants que les foyers traditionnels.
- Deuxièmement, EFIDO met l'accent sur **l'implication des femmes** qui sont formées à l'entrepreneuriat en construisant et vendant elles-mêmes leurs foyers pour leur profit exclusif. Elles sont des multiplicatrices au sein de leurs communautés. Les foyers sont bon marché et réduisent considérablement les émissions de CO2 et de CO.
- Troisièmement, Efido pratique **la plantation intensive d'arbres par les populations villageoises. Ces arbres sont taillés en trognes, ce qui stimule leur croissance et la production de bois à couper.** Ils fournissent ainsi une réserve de bois de chauffe pour les foyers et de feuilles pour le bétail. Enfin, ils sont une barrière contre les tempêtes et diminuent l'impact des changements climatiques.

Nous souhaitons équiper complètement 20 villages en foyers et arbres taillés en trognes au cours des 2 prochaines années. Les acacias sont testés actuellement, une de leurs qualités est de fixer l'azote avec leurs racines. Mais ceci n'exclut pas d'autres essences.

Notre projet s'appuie sur la sensibilisation, la formation et la responsabilisation des bénéficiaires.

Le projet EFIDO est reproductible dans d'autres villages et aussi dans les villes.

EFIDO est un projet mené PAR LES FEMMES et POUR LES FEMMES.

2 – DÉTAILS DU PROJET EFIDO

A- SITUATION INITIALE ET CONTEXTE

La pauvreté frappe durement les villages togolais, à cause de l'économie de subsistance. Les familles sont nombreuses, les récoltes s'appauvrissent à cause de l'érosion et des changements climatiques [doc.1 et 2]. Le prix des engrais grève sévèrement les budgets et la pandémie de covid a encore aggravé la situation.

Doc.1 et 2- Érosion et déforestation dans la région des Plateaux



Kloecker C.- Région des Plateaux 2011

Dans les villages encore plus que dans les villes, la situation des femmes est généralement désespérée.

Elles sont responsables du budget de la famille et leurs activités informelles ne suffisent plus à assurer la survie correcte de la famille (alimentation, bois de chauffe, soins médicaux, écolages...). La plupart des villageoises sont illettrées et cela accroît leurs problèmes. Elles sont donc souvent surendettées, sans espoir de sortie de ce cercle infernal.

La situation des hommes est comparable à celle des femmes : la plupart sont paysans et disposent de revenus faibles, irréguliers et dépendant de la météo, des invasions de sauterelles etc... L'érosion a appauvri les sols, ce qui oblige à utiliser des engrais chimiques onéreux qui grèvent encore plus le revenu familial.

Il y a 20 ans, la région était boisée, mais la déforestation galopante a eu raison des derniers vestiges de la forêt. En conséquence, les familles dépensent de plus en plus d'argent pour acheter du bois ou du charbon de bois et les femmes et les enfants s'épuisent lors de corvées de bois de plus en plus longues. De plus, une véritable « guerre du bois » a commencé : les altercations et disputes, parfois les meurtres, sont de plus en plus fréquents pour ramasser les dernières branches.

Les femmes brûlent souvent des sacs plastique dans leurs petits foyers, faute de bois. Elles ont conscience du danger que cela représente, mais elles n'ont pas le choix. [doc.3 et 4]

C'est pourquoi notre projet EFIDO met l'accent sur la protection de la santé des femmes et des enfants.

Doc.3 et 4- Les foyers traditionnels à 3 pierres émettent de la fumée et le dangereux CO (monoxyde de carbone), surtout si le plastique est brûlé aussi.



Kloecker C.

Campement peul 2019 (à g.) et village près d'Atakpamé (2018) (à dr.)

B) DESCRIPTION DES OBJECTIFS DU PROJET :

Notre projet EFIDO « Des arbres taillés en trognes et des foyers en argile économiques pour vivre mieux » a pour objectif général de réduire la pauvreté dans 20 villages au nord de la ville d'Atakpamé (Togo) et de protéger leur santé et celle de leurs enfants grâce à des foyers performants et la plantation intensive d'arbres taillés en « trognes », afin d'améliorer leur croissance et la production de bois de chauffe.

Le résultat visé est que les familles des 20 villages concernés améliorent leur niveau de vie et leur santé par la fabrication, la vente et l'utilisation de foyers en argile performants et bon marché, l'introduction de méthodes agricoles innovantes (compost naturel, agroforesterie, produits agricoles bio, transformation des produits de la terre, utilisation de semences améliorées, plantation d'arbres qui fournissent bois de chauffe et feuilles...). Une grande place est accordée au reboisement des parcelles par agroforesterie et des villages.

C) ESPRIT D'INNOVATION

Notre projet EFIDO a 10 aspects novateurs :

- Premièrement, les foyers améliorés en argile et les progrès en reboisement de trognons et agroforesterie sont le résultat de la collaboration entre les associations Lernen-Helfen-Leben et ADICH avec les femmes d'Atakpamé qui ont été impliquées pour porter le projet dans les nouveaux villages durant la saison sèche [doc.5], le groupe de chercheurs « Future With Africa » [doc.6], de 10 Ingénieurs Sans Frontières (Centrale Nantes et Marseille) et de 2 experts SES (Senior Experte Service Bonn).



Doc.5- Groupe des futures multiplicatrices- Les femmes imaginent de leur côté un foyer pour les énormes marmites des transformatrices de soja, riz, maïs, bière...

Kloecker C.- Séminaire de femmes SES- Atakpamé- Juin 2019



Doc.6 - Au séminaire du groupe « Future for/with Africa » à Heidelberg en novembre 2019, nous avons discuté, imaginé, rêvé... d'autres foyers en argile répondant aux attentes des femmes d'Atakpame.

*Maquettes, calculs précis de la taille, de la forme, de la technologie, du rendement...2 jours de travail intensif dans la bonne humeur !
De gauche à droite: Felix Jenny (en encadré), Bernd Müller, Richard Fetzner, Rolf Schleicher, Chantal Kloecker et Monika Grünh*

Kloecker C.- Heidelberg-Nov. 2019

- Deuxièmement, ces foyers sont traditionnels car ils sont en argile, mais résolument innovants par leur faible consommation de bois et leur production de fumée moindre. Ils ne consomment pas de charbon de bois, ce qui protège les derniers arbres. [Doc7,8 et 9].

Doc.7-Le foyer Tcho Nukude (fr.:Tu vas voir!) nécessite un moule simple à fabriquer



Fetzner R.-Atelier Fetzner-Bruchsal 2021)

Doc.8- Le foyer Dzoyéyé (fr. : Nouveau Feu Sec) pour les casseroles au-dessus de 30 litres et est façonné entièrement à la main.



Kloecker C. (Atakpame – Juni 2019)

Doc.9-Le foyer Octoplus peut aussi consommer des briquettes grâce à un insert en métal.



Fetzner R.-Atelier Fetzner-Bruchsal 2021

Doc.10 et 11-Le menuisier Agbo Agbo fabrique un



Doc.12

Certains foyers, comme le Tcho Nukude et l'Octoplus requièrent un moule. C'est ce que fabrique Le menuisier Agbo Agbo [Doc.10], ici pour le Tcho Nukude [doc11].

Par contre, le Dzoyeye ne nécessite aucune moule, tout se fait à la main. La technique simple est parfaitement adaptée à la fabrication de ce foyer par les femmes directement sur place [doc12].



Doc.10,11 et 12 : Kloecker C. Atakpame-Juin 2019

- Troisièmement, les foyers sont entièrement fabriqués sur place dans les villages, essentiellement par des femmes [doc.13]. Les multiplicatrices reçoivent un microcrédit à 5% géré par l'ADICH en coordination avec LHL pour lancer leur entreprise, ce qui les rend indépendantes des banques et de leurs taux d'intérêt d'usuriers

*Doc.13 :Séminaire de femmes en formation de construction de foyers améliorés en argile.
Ces femmes sont les multiplicatrices de notre projet.*

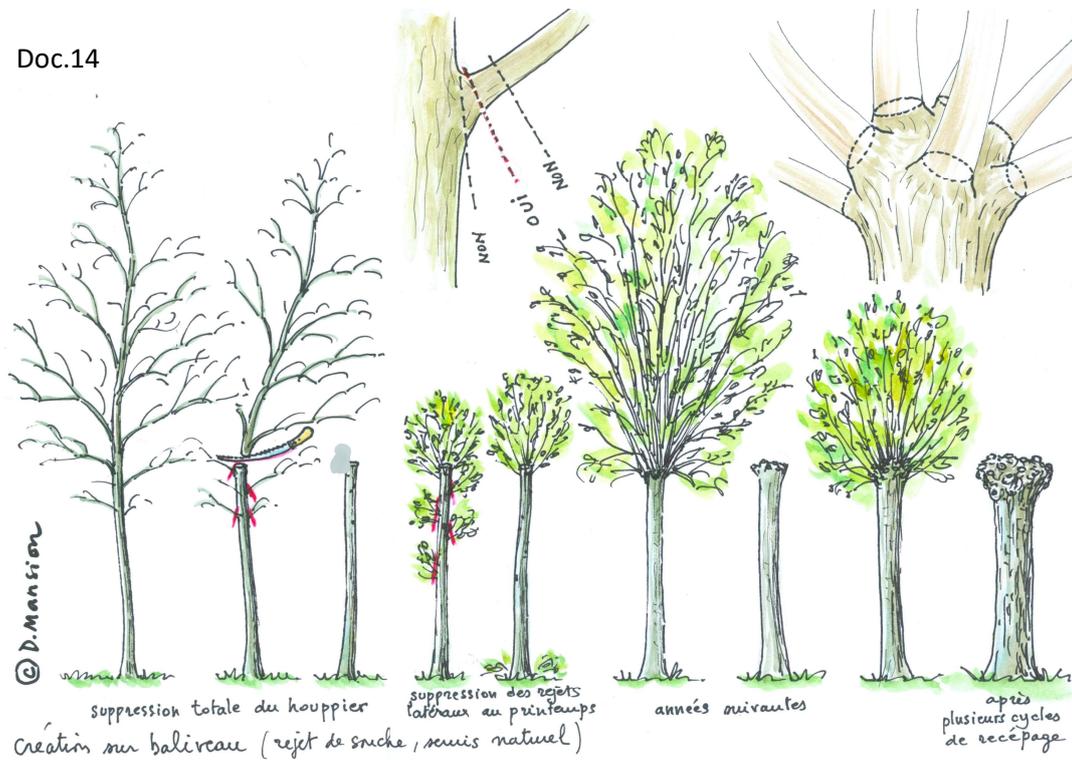


Kodjo EE-ADICH Centre EFIDO-mai 2011

- Quatrièmement, chaque foyer répond à un besoin précis : le Tcho Nukude et l'Octoplus sont pensés pour un ménage normal au Togo de 10 à 12 personnes. L'Octoplus peut fonctionner avec un insert et des briquettes de biomasse. Le Dzoyéyé s'adresse à des femmes transformatrices qui préparent de grosses quantités de nourriture et de boisson pour les vendre sur les marchés. Le Tcho Nukude est prévu pour fonctionner avec la pyrolyse /recherches en cours !)
- Cinquièmement, l'engagement et la formation des femmes contribue à leur émancipation. La plupart sont illettrées, mais gèrent correctement leur microcrédit et leur entreprise.
- Sixièmement, le prix des matériaux est très bas : il suffit d'avoir de l'argile, 7% de terre de termitière et de l'eau. Ceci permet de maintenir le prix de vente des foyers à un niveau très bas.

- Septièmement, les paysans apprennent rapidement la nouvelle méthode de la taille en trogne. Des affiches et des documents ont été distribués dans les communautés. Au bout d'un an, nous avons pu tailler les arbres et leur donner leurs silhouettes si caractéristiques en boule. Voici la méthode illustrée par Dominique Mansion dans son passionnant ouvrage : « Les trognes, l'arbre aux mille usages ». Cette méthode convient à de nombreuses d'essences d'arbres [doc 14 et 15].

Doc.14



Doc.15 : Trognes de charme (Loir-et-Cher)





Doc.16 et 17 : la technique du trognage existe aussi sous nos climats.

Ici deux acacias à Neuss

Rogge I-(Allemagne-Hiver et été 2021)

- Huitièmement, certains arbres fixent l'azote avec leurs racines et enrichissent ainsi le sol. C'est pourquoi ils ont été plantés en doubles-rangées au milieu des champs. Nous testons les acacias, mais n'excluons aucune autre essence d'arbre mieux adaptée au terrain et au climat.
- Neuvièmement, l'ajout de restes de charbon de bois que l'on trouve à très bas prix dans les villages de charbonniers permet de fertiliser la terre et forme une sorte de terra preta. Le charbon, ajouté au compost naturel, est ajouté aux arbres et aux cultures vivrières. Nous testons actuellement cette méthode.
- Dixièmement, le projet EFIDO apporte une réponse concrète, pratique et durable aux problèmes de la population rurale togolaise. Il nécessite l'engagement et la responsabilisation de tous [doc. 18-20].

Doc.18- Chacun participe au reboisement.



Kodio EE-ADICH-(Centre EFIDO-Mai 2021)

Doc.19- Préparation des sillons



Doc.20- Acacia de 6 mois



Kodjo EE- ADICH- Centre EFIDO / 2019

Doc.21-Notre première récolte de bois de chauffe sur les arbres d'un an ! Quelle fierté !



Kodjo EE-ADICH-Centre EFIDO / Sept. 2021



Kodjo EE-ADICH- Centre EFIDO- Septembre 2021

Doc.22- A g. : 1^{er} élagage des arbres plantés 6 mois auparavant.

Les arbres sont plantés en doubles-rangées selon les principes de l'agroforesterie

Doc.23- Ci-dessous : Notre 1ère trogne ! Elle a un an !



Kodjo EE-ADICH- Centre EFIDO- Octobre 2021

D- COÛTS

- Notre projet EFIDO dure depuis 2 ans et a coûté 24 000€, dont une partie a servi à financer les outils et l'équipement du centre EFIDO.

E- LE PROJET EST-IL DURABLE ET REPRODUCTIBLE ?

2 000 arbres ont été plantés en 2020 et 2 100 en 2021.

10 multiplicatrices formées par ADICH vont faire la démonstration des foyers dans 20 villages durant la saison sèche.

Nous souhaitons équiper complètement ces 20 villages en foyers et arbres taillés en trognes au cours des 2 prochaines années. Les acacias sont testés actuellement, une de leurs qualités est de fixer l'azote avec leurs racines. Mais ceci n'exclut pas d'autres essences.

Notre projet s'appuie sur la sensibilisation, la formation et la responsabilisation des bénéficiaires.

La fabrication des foyers améliorés en argile, la technique du trognage, l'utilisation de méthodes innovantes (compost bio, insecticides à base de plantes, semences améliorées...), l'information et la formation des populations peuvent être reproduites dans d'autres communautés, c'est ce que nous souhaitons de tout cœur ! C'est aussi possible dans les villes, en adaptant et modulant ces mesures, bien sûr.

Notre objectif à court terme est de généraliser ces pratiques aux 20 villages concernés par le projet afin qu'ils deviennent des modèles, une sorte de vitrine de notre engagement.

Le choix des acacias peut et doit évoluer selon les résultats obtenus, les conditions de climat et de sol locales. D'autres essences d'arbres à trognes doivent être expérimentées. Il sera alors essentiel d'échanger nos expériences.

La publicité du projet se fera à la radio, la télévision, par les dépliants, le bouche-à-oreille. Il sera présenté lors d'événements tels que les marchés, les salons, les foires...

www.l-h-l.de rendra compte sur son site des progrès et de l'évolution d'EFIDO.

EFIDO est donc un projet porteur dont l'impact sur les populations sera important.

Il sera d'autant plus reproductible que les populations seront responsabilisées [doc 24.25].

Pour cela, nous cherchons des sponsors !



Doc. 24 et 25-Tata Beauty est une animatrice de notre projet. Ici elle sensibilise la population à la gestion des microcrédits et à l'utilité d'apprendre à transformer les aliments de base avant de les vendre.





Qui sommes-nous?

Doc.26- Photo d'une partie du groupe ADICH (ADICH- Alavagnon- Juin 2019)



- Le président de l'Adich, M. Todjro (en tunique jaune en bas)
- M. Kodjo, chef de projet de l'ADICH (en haut à droite)
- M. Sossou, secrétaire de l'ADICH (en haut au milieu en chemise rouge)
- M. Awoudja le chef de village (au milieu en bas en tunique blanche)
- Mme Adjovi, la prêtresse du village (en bas avec le chapeau)
- Les jeunes hommes au 2ème rang sont les membres du groupement Novignon, spécialisé en agriculture.

L'association LHL e. V. (Lernen-Helfen-Leben) et l'association ADICH (Association pour le Développement Intégral de la Communauté Houdou) travaillent ensemble depuis 2009.

Notre collaboration s'est traduite en aide au développement des communautés rurales avec des toilettes sèches, des puits, l'alphabétisation, la sensibilisation dans les écoles, les foyers, les méthodes agricoles innovantes, les microcrédits et depuis toujours le reboisement.

Neuss, le 26/10/2021
Chantal Kloecker
Responsable de projet

