

FOUNDATION **FOR THE** ASSISTANCE
OF FURTHER STUDIES AND RESEARCH



FONDATION D'APPUI **AUX** ÉTUDES
SUPÉRIEURES **ET À LA** RECHERCHE
APPROFONDIE



FASTEC
LE PROJET DE L'ARBRE MIRACLE

Servir pour:

- l'Assainissement urbain
- La sequestration du carbone
- l'Ombrage naturel pour milieu scolaire, la place publique, et la basse cour

PLANTER UN ALSTONIA, L'ARBRE D'OMBRAGE, C'EST PLANTER POUR LES GÉNÉRATIONS FUTURES

Un compte rendu comprehensif de la culture et de la domestication de l'Alstonia au Cameroun. Une vision de FAFSAR pour un Cameroun plus vert.



B.P. 571
Limbe, Cameroun



+237 677 754 290



fafsar.org

DROIT DE BREVET : OAPI - 151983



Melo Henry Forchu

fondateur du projet FASTEC, en visite à l'une des premières plantations de l'*Alstonia scholaris*.

Avant-propos

“Les arbres que nous plantons aujourd’hui dureront un siècle. C’est justement à cet effet que nous les plantons.”

Au début de notre recherche pour but de trouver l'arbre le plus adapté pour les rues du Cameroun, nous ne pouvions pas imaginer que cette recherche durera vingt ans. Nous avons commencé avec les boutures qui sont mortes par des milliers.

En dépit de cela, nous avons poursuivi notre projet. Les arbres qui jonchent nos trottoirs aujourd’hui n’étaient pas choisis pour durer longtemps ; une situation qui laisse nos rues surchargées des arbres dangereux et ingérables.

La découverte de l'*Alstonia* et la trouvaille au pied du Mont Cameroun de plants qui sont naturellement adaptés aux conditions climatiques et pédologiques, ont tout changé.

Ce document est monté pour servir d’invitation aux gouvernements, entreprises et particuliers qui croient en un Cameroun plus vert pour nous aider à faire de la vision de la plantation de 15 millions d’arbres une réalité.

À propos de FAFSAR

FAFSAR — la Fondation pour l'Assistance aux Études et Recherches Futuriste est une ONG camerounaise basée à Limbé, dans la région du Sud-Ouest, fondée avec un engagement en faveur de la recherche, de l'éducation et du développement environnemental.

L'initiative FASTEC débute en 2005 comme un effort de recherche visant à trouver l'arbre d'ombrage le plus adapté aux rues et communautés camerounaises.

FAFSAR est officiellement enregistrée en 2015 afin de poursuivre son objectif en toute tranquillité. FASTEC-FAFSAR Shade Trees for Cameroon – est un projet environnemental phare de notre organisation, comptant plus de vingt ans de recherche et d'investissement pour une domestication des espèces idéales d'arbre d'ombrage.



Panneau de la pépinière de Mokindi

Le panneau du projet FASTEC, marquant le site où la vision a pris forme.



Aperçu de la pépinière de Mokindi

Vue de la pépinière de Mokindi, la base opérationnelle qui soutient ces chiffres.

Résumé exécutif

Le problème

Des décennies de plantation d'arbres en milieu urbain mal planifiées ont laissé un héritage d'arbres de rue dangereux et ingérables qui endommagent les infrastructures

La vision

FASTEC vise à planter 2 millions d'arbres Alstonia annuellement au cours des cinq prochaines années, pour atteindre 15 millions d'arbres plantés partout au Cameroun.

La solution

Après plus de 20 ans de recherche, Alstonia a été domestiquée et ses résultats ont été validés par des essais en conditions réelles à travers Limbé.

20+

ANS DE RECHERCHE

110 000+

PLANTS

15M

OBJECTIF SUR 5 ANS



Un arbre d'avenue sauvage à Limbe – le genre de croissance imprévisible que FASTEC est créée pour gérer.

LA CRISE DES ARBRES EN MILIEUX URBAINS AU CAMEROUN

À travers le Cameroun, les arbres ont toujours joué un rôle important en fournissant de l'ombre, de la beauté et une protection environnementale. Mais des nombreuses espèces sont plantées de manière incontrôlée – avec les racines qui endommagent les routes et les canalisations, et avec les branches qui dépassent les lignes électriques.

"Le Cameroun n'a pas besoin des arbres, mais des arbres adaptés aux besoins"

Les rues restent exposées à une chaleur tropicale intense. Le cycle se perpétue : un arbre devient trop grand, devient dangereux, se voit taillé à un squelette, se régénère lentement – et le problème se répète.



Un autre arbre urbain surdimensionné et mal structuré, typique des espèces plantées avant la recherche moderne en foresterie urbaine.

L'Échelle du problème

Ceci ne constitue pas des cas isolés. À travers Limbe et des villes similaires, ce motif se répète sur presque chaque rue — des arbres plantés il y a des décennies sans l'appui des connaissances modernes de la foresterie urbaine, aujourd'hui devenus bien au-delà des limites sûres ou gérables.

Un arbre mature au bord de la route à côté des structures de marché informelles typique de la couverture arborée urbaine incontrôlée du Cameroun

Des branches de canopée qui s'étendent au-dessus d'une rue très fréquentée.

Un arbre urbain de grande taille, mal structuré, typique des espèces plantées avant la recherche forestière de l'urbanisation.

Un arbre non géré s'étendant directement sur une route publique.



Graines d'Alstonia collectées et séchées pour les essais de propagation.

Un parcours de vingt ans

Le chemin vers la découverte de l'arbre d'ombrage idéal pour le Cameroun n'a pas été facile ni immédiat — plus de 23 000 tentatives de propagation sur vingt ans, avant une percée qui s'est réalisée au pied du mont Cameroun.



"La percée ne s'est pas réalisée au laboratoire mais dans la nature : les plants adaptés déjà au sol, au climat et aux conditions environnementales camerounaises sont découverts aux pieds du Mont cameroun."



Un Alstonia de pleine croissance dans l'enceinte de l'hôpital de district de Bota, Limbe : l'élégante canopée en forme de parapluie qui définit l'espèce selon la vision de FAFSAR

Les Arbres Miracles

l'Alstonia

Cet arbre se développe en une couronne qui peut être façonnée par le taillage sans endommager sa santé à long terme. Cet arbre, profondément respecté culturellement, est planté depuis longtemps aux milieux scolaires et aux alentours temples.

L'Alstonia scholaris fait partie des arbres médicinaux significatifs d'Afrique. Son écorce, ses feuilles, ses racines et latex sont utilisés depuis des générations pour le traitement de la fièvre, du paludisme, la douleur et l'infection.



Un jeune arbuste Alstonia

**Présenté par la Princesse Ntama Melo,
l'ambassadrice de l' "Alstonia Shade Tree " pour les enfants**

Pourquoi l'Alstonia modifie tout

L'arbre *Alstonia* possède plusieurs avantages uniques qui le distinguent nettement des espèces les plus couramment utilisées pour le verdissement urbain au Cameroun. Ceux-ci ne constituent pas des affirmations théoriques — chacune a été identifiée et vérifiée au cours de deux décennies à travers de tests sur le terrain un peu partout à Limbe, dans les cours des hôpitaux et au long des rues de la ville.



Feuillage sain de l'*Alstonia* — la couverture foliaire dense à l'origine des avantages environnementaux de l'espèce.

01 Ombre exceptionnelle

Un auvent naturellement large et en forme de parapluie offre une ombre fiable et dense toute l'année, rafraîchissant les rues, les cours et les espaces publics même à midi, lorsque la chaleur tropicale est la plus intense.

02 Beauté esthétique

Une forme symétrique et structurée qui peut être gérée activement par taillage sans compromettre la santé à long terme de l'arbre — offrant aux villes un paysage urbain vert organisé et délibéré plutôt qu'un accident de croissance.

03 Séquestration du carbone

Absorbe et stocke un volume significatif de carbone atmosphérique sur un siècle potentiel de croissance — un véritable atout climatique mesurable, et pas pour servir rien que pour la décoration.

04 Capacité de régénération

Se régénère même après une taille sévère ou une réduction substantielle du tronc, contrairement à des espèces qui déclinent ou meurent une fois taillées — ce qui signifie que l'entretien renforce l'arbre plutôt que de le mettre en danger.

“Quatre avantages ici, trois autres au verso — ensemble, ils expliquent pourquoi FAFSAR a passé vingt ans à mener des recherches sur cet arbre.”

Les avantages de plus de l'Alstonia

Valeur médicinale et sociale

Les propriétés médicinales d'A. boonei — écorce, feuilles et latex sont utilisés depuis des générations pour traiter fièvre, malaria, douleur et infection — sont reconnues à travers l'Afrique centrale et de l'Ouest.

Adaptabilité

Pousse partout et convient à tout, d'un petit jardin résidentiel à une plantation paysagère moyenne jusqu'à une avenue urbaine de taille.

Sécurité des infrastructures

Ne constitue aucun danger pour les routes, les égouts ou les bâtiments engendré par ses racines et ses branches — un véritable actif à long terme plutôt qu'une responsabilité d'entretien.



Un jeune Alstonia poussant dans une jardinière de pépinière, preuve de l'adaptabilité de l'espèce, du jeune plant à l'arbre d'ombrage.



Des bénévoles de FASTEC sur un site résidentiel à Mokindi, sous la canopée d'un jeune Alstonia.

La pépinière de Mokindi

Ce qui a commencé comme une parcelle expérimentale fini par devenir une opération de pépinière significative. Située dans le district de Mokindi à Limbe, la pépinière FAFSAR compte désormais plus de 75 000 jeunes plants sains à divers stades de développement.

Vue aérienne de la pépinière de Mokindi — des rangées de semis d'Alstonia s'étendent à travers le site.



Rangées de semis d'Alstonia en pot, prêtes pour le terrain.



Un employé de la pépinière de FASTEC en train de soigner les semis à Mokindi.



Étapes de la pépinière : Préparation et croissance

Chaque plant en terre aujourd'hui a commencé ici — poté, arrosé et soigné à la main au cours des premières et pendant des semaines les plus fragiles de sa vie.

Remplissage des sachets de culture avec un mélange fertile, prêt pour les boutures.



Arrosage des planches de propagation fraîchement préparées à Mokindi.



Un employé vérifie les semis au stade précoce sous la structure d'ombrage.



Arrosage à la main sous l'ombre, reproduisant l'humidité naturelle du sous-bois forestier.



Rangées de planches de pépinière matures, semis approchant la taille prête pour le terrain.

Les étapes de la pépinière : Maturité & Envergure

À pleine capacité, la pépinière de Mokindi contient plus de 75 000 plants en différents stades de croissance — la base de production qui rend atteignable l'objectif de 15 millions d'arbres.



Des planches de semis denses et saines s'étendant à travers le site de Mokindi.



Vue aérienne des rangées de propagation ombragées, surplombant Limbé.



Des semis prêts pour le terrain, tuteurés et endurcis avant le repiquage.

L'illustration: **Les essais sur le terrain**

Hôpital de district de Bota, Limbe — un *Alstonia* mature issu du programme pilote de FAFSAR.

"Les essais n'étaient pas des échecs. Ils démontraient ce qui fonctionnait et ce que nous avons appris."

Depuis plus d'une décennie, FAFSAR a mené des essais pratiques sur le terrain dans des institutions publiques, des espaces résidentiels et communautaires — l'hôpital du district de Bota, le commissariat central, le quartier de Manga William, et plus encore.

6+

SITES PILOTES

13+

ANNÉES D'ESSAIS CONTINUS

ÉLEVÉ

TAUX DE SURVIE

La population et la Communauté

Depuis plus d'une décennie, FAFSAR a mené des essais pratiques sur le terrain dans des institutions publiques, des zones résidentielles et des espaces communautaires — l'hôpital du district de Bota, le commissariat central, le quartier de Manga William, et plus encore.

L'équipe de FAFSAR et des membres de la communauté à un site de plantation à Limbe.

Un personnel de la pépinière à Mokindi

Une vision d'un Cameroun plus vert



Un Cameroun plus vert : des boulevards ombragés menant à un hôpital, avec le mont Cameroun à l'horizon.

Impact prouvé

Des milliers d'arbres cultivés avec succès se dressent comme preuve vivante du succès du projet — pas sur le papier, mais sous la forme d'arbres vivants, qui poussent et qui donne l'ombre; les arbres qui resteront debout après que leurs planteurs soient parti.

2 M / an

OBJECTIF ANNUEL

15 M

OBJECTIF À 5 ANS

TOUTES LES 10

RÉGIONS

100 ANS

POUR LES GÉNÉRATIONS
FUTURES





Preuve vivante : un *Alstonia scholaris* mature sur notre site à Limbe — la canopée centenaire dont parle ce chapitre.

Impact environnemental et climatique

Le changement climatique est une réalité actuelle au Cameroun — températures en hausse, précipitations en déplacement et chaleur urbaine croissante. La plantation à grande échelle d'*Alstonia* répond simultanément à plusieurs de ces défis.

Chaque arbre d'*Alstonia* en terre constitue un investissement de 100 ans en ce qui concerne la purification de l'air (extraction du carbone) et la santé communautaire.



15 millions d'arbres d'ici 2035

“ Un objectif national ambitieux mais réalisable — soutenu par une science éprouvée, des pépinières opérationnelles et une équipe qui a déjà démontré ce qui est possible. ”



2 M

ARBRES / AN



15 M

OBJECTIF SUR 5 ANS



100

HÉRITAGE DE 100 ANS



Partenariat avec FASTEC

Ensemble, nous pouvons créer un héritage qui nous survivra.

Plantation parrainée

Les équipes de FAFSAR gèrent la préparation, la plantation, l'implantation et le soin après-plantation.

Approvisionnement en plants

Plants en grande quantité, plants endurcis provenant de notre stock de 75'000 arbres.

Développement & RSE

Un engagement environnemental vérifiable aligné sur les ODD 13, 15 et 11

FAFSAR — Fondation pour l'Aide à l'Étude et à la Recherche Supplémentaires

B.P. 571 Limbe, Région du Sud-Ouest, Cameroun

Tél. : +237 677 754 290 / +237 652 842 624 • fafsarcm@gmail.com • www.fafsar.org