



ITINÉRAIRE SCIENTIFIQUE DU PROCESSUS DE GERMINATION  
AMÉLIORÉ DU BITTER COLA EXPÉRIMENTÉ DANS LES  
VILLAGES NAZARETH ET NKOELON SITUÉS AUTOUR DU  
PARC NATIONAL DE CAMPO MA'AN, 2023-2024

Régénération et valorisation de l'Irvingia gabonensis et Cola pour renforcer les moyens de subsistance des jeunes chasseurs de chimpanzés et des vendeuses de viande de brousse dans les villages Nkoelon et Nazareth situés autour du Parc National de Campo Ma'an, 2023 – 2024

GRANT : CMR/SGP/OP7/Y3/STAR/BD/2023/05

Itinéraire scientifique du processus de germination amélioré du bitter cola expérimenté dans les villages Nazareth et Nkoelon situés autour du Parc National de Campo Ma'an, 2023-2024

Financé par



**SGP** Programme de  
Microfinancements  
du FEM



Implémenté par

Association Jeunesse et Emergence Our Vision Technologies (AJEOV Technologies)



Déclaration N°112/RDA/JO3/SAAP/BAP

Tel / WhatsApp :

+237 696558319 - 671105610

Email :

[ajeovtechnologies@gmail.com](mailto:ajeovtechnologies@gmail.com)

Site web :

[www.ajeovtechnologies.org](http://www.ajeovtechnologies.org)

# TABLE DES MATIÈRES

Introduction

---

Présentation du GEF SGP Cameroun

---

Présentation d'AJEOV Technologies

---

Définition du bitter cola

---

Description du bitter cola

---

Les feuilles

---

Les fleurs

---

Le fruit

---

La graine

---

La vulnérabilité

---

Les utilisations du bitter cola

---

Consommation domestique

---

Médecine

---

Hygiène

---

Usage social

---

Les dangers du bitter cola

---

La culture classique du bitter cola

---

Processus de germination améliorée

---

Phase 1 : Acquisition des semences de qualité

---

Phase 2 : Acquisition du germe amélioré

---

Phase 3 : Phénomènes de photosynthèse et d'effet de serre

---

Illustration imagée du Processus de Germination améliorée (PGA)

---

Expérience d'appropriation dans les deux villages cibles du microprojet

---

Accord de collaboration

---

Conclusion

---

Remerciements

---

Références

---

# INTRODUCTION

Dans le cadre de la mise en œuvre de la septième phase opérationnelle (OP7) du GEF SGP Cameroon, AJEOV Technologies a reçu un microfinancement de 18 mois allant de 30/05/2023 et 30/10/2024 et intitulée « Régénération et valorisation de l'Irvingia gabonensis et Cola pour renforcer les moyens de subsistance des jeunes chasseurs de chimpanzés et des vendeuses de viande de brousse dans les villages Nkoelon et Nazareth situés autour du Parc National de Campo Ma'an ».

En effet, L'UTO Campo-Ma'an, d'une superficie de près de 800.000 ha (population d'environ 30.000 âmes pratiquant la pêche et l'agriculture), assise sur deux départements de la Région du Sud (La Vallée de Ntem et l'Océan) étalés sur quatre arrondissements Ma'an (Vallée de Ntem), Campo, Akom II et Nyete (Océan), fait partie de la zone de très haute importance pour la biodiversité au Cameroun et en Afrique Centrale avec plus de 1500 espèces végétales, 80 espèces de mammifères, 302 espèces d'oiseaux, 122 espèces de reptiles qui y ont été identifiées.

Cette zone protégée est fortement affectée par la déforestation et l'appauvrissement de la faune combinée à la chasse qui perturbent fortement l'équilibre de la biodiversité plus précisément la densité des chimpanzés ainsi que leurs habitats naturels sans oublier l'épuisement voire la disparition progressive des produits forestiers non-ligneux locaux en l'occurrence l'Irvingia gabonensis et la Cola localement appelé Ndo'o et Abeu.

La population est essentiellement pauvre. Elle est par conséquent victime du commerce inéquitable des PFNL dû au fait qu'il n'y ait pas de marché local régulé de ces ressources forestières à forte valeur de conservation.

Ceci contribue fortement à maintenir les jeunes et les vendeuses de viandes de brousse dans un état de dépendance accrue du patrimoine naturel du parc pour des besoins de survie. Le microprojet en cours de mise en œuvre a donné l'opportunité aux cibles directes de trouver un intérêt à s'investir et à investir dans la régénération et la valorisation du Ndo'o et de la Cola.

Cet article se concentre principalement sur l'itinéraire scientifique du processus de germination amélioré du Bitter cola afin de donner un coup de pouce aux populations rurales ainsi que les couches sociales sensibles dans la régénération et la valorisation du Bitter cola.

Le petit cola revêt plusieurs vertus à la fois nutritionnelles, sanitaires et dont l'exploitation industrielle peut constituer une véritable solution locale de lutte contre la pauvreté en faveur des jeunes chasseurs et vendeuses de viande de brousse.

S'investir dans le reboisement des forêts dévastées à travers la production intensive du Bitter cola est une alternative durable qui s'aligne à la politique des Etats en matière de lutte contre le changement climatique, la préservation de la biodiversité et l'amélioration des conditions d'existence des populations.

Plus de 100 personnes ont été formées dans la production et imprégnées dans la transformation et la valorisation du Bitter cola mais beaucoup reste à faire car après la théorie devrait suivre la pratique non pas seulement à titre expérimental mais surtout à titre entrepreneurial pour ces populations qui ont manifesté un véritable intérêt à vouloir se convertir en exploitant local de Bitter cola.

Le Bitter cola est une espèce à forte dormance et le processus de germination améliorée qui a été expérimenté par AJEOV Technologies présente des avantages sur la méthode classique.

Cet article vise à partager les résultats obtenus par le GEF SGP Cameroon à travers le monde en vue de susciter une synergie d'actions locales pour un impact global dans le Bassin du Congo et avec un impact recherché sur l'atteinte des ODD 1,5, 13 et 15.

# PRÉSENTATION DU GEF SGP CAMEROUN

Le Fonds pour l'Environnement Mondial (FEM), créé en 1991, avec pour objectif d'aider à la protection de l'environnement mondial et de promouvoir ainsi un développement durable et écologiquement rationnel, le Fonds pour l'environnement mondial (FEM) réunit 182 pays – en partenariat avec des institutions internationales, des organisations non gouvernementales et le secteur privé – pour s'attaquer à des problèmes environnementaux à caractère mondial.

Organisme financier indépendant, le FEM accorde des financements aux pays en développement et aux pays en transition pour des projets concernant la biodiversité, le changement climatique, les eaux internationales, la dégradation des sols, la couche d'ozone et les polluants organiques persistants. Le FEM est aujourd'hui la principale source de financement des projets d'amélioration de l'état environnemental du globe.

Le Programme de Micro-Financements du Fonds pour l'Environnement Mondial (PMF/FEM) connu sous l'acronyme anglo-saxon GEF Small Grants Programme, a été lancé en 1992 pour promouvoir les initiatives des communautés à la base afin de répondre aux problèmes de l'environnement mondial. Le GEF Small Grants Programme vise à obtenir des avantages pour l'environnement mondial dans les différents domaines d'intervention du FEM par un appui financier à la mise en œuvre des initiatives communautaires.

Financé par le Fonds pour l'Environnement Mondial (FEM) et mis en œuvre par le Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD) au nom du partenariat du FEM, le GEF SGP est présent dans 130 pays et a octroyé plus de 210 000 microfinancements aux projets communautaires à travers le monde dans les pays en développement.



# PRÉSENTATION D'AJEOV TECHNOLOGIES

L'Association Jeunesse et Emergence Our Vision Technologies en abrégé AJEOV Technologies, est une organisation de la société civile camerounaise légalisée sous le numéro N°112/RDA/JO3/SAAP/BAP le 10 Novembre 2015 à Monatéle et dont la mission est de Promouvoir les solutions innovantes, la communication communautaire pour la Recherche et le Développement durable au niveau local.



Nos domaines d'intervention sont l'environnement, la santé numérique et les TIC & Innovation. Nous travaillons en étroite avec les entités du gouvernement camerounais en charge de la Jeunesse et Education civique, de l'Environnement, de la Protection de la Nature et du Développement Durable, des Forêts et de la Faune, de la Promotion de la Femme et de la Famille, des Affaires Sociales et des Relations Extérieures.

C'est un groupe de jeunes activement mobilisés qui s'investissent dans la protection de la biodiversité, la lutte contre la pollution, l'atténuation des changements climatiques et la lutte contre la désertification. Depuis 2017, nous expérimentons la production du charbon écologique, la production du fourrage hydroponique et la culture hors-sols des légumineuses sans oublier la sensibilisation sur les dangers et risques des polluants organiques persistants et depuis 2023 nous travaillons sur la régénération et la valorisation des PFNL (Ndo'o, Cola).

Au cours de sept dernières années, nous nous sommes familiarisés aux paysages de l'estuaire du Cameroun Littoral (Edéa, Dizangué, Mouanko), l'Est (Lomié, Mbang, Somalomo), le Sud (Campo, Bipindi, Lokoundje), l'Extrême-Nord (Bogo avec les réfugiés d'Arjianiré), le Centre (Nkoteng, Yaoundé), le Nord (Pitoa, Bibemi).

AJEOV Technologies c'est un aussi un collectif mobilisé dans la lutte contre les comportements à risques observés chez les jeunes et femmes vulnérables à travers l'entrepreneuriat vert en abrégé CORIJEF 237 et a à son actif 51 groupes de jeunes, femmes vulnérable et pasteurs engagés dans des microprojets environnementaux et de

développement durable. L'opportunité du microprojet « Régénération et valorisation de l'Irvingia gabonensis et Cola pour renforcer les moyens de subsistance des jeunes chasseurs de chimpanzés et des vendeuses de viande de brousse dans les villages Nkoelon et Nazareth situés autour du Parc National de Campo Ma'an », a donné à AJEOV Technologies une expertise nouvelle et durable qui aboutira à la mise en place d'une mini-chaîne de régénération et valorisation de la biodiversité baptisée REGEVALBIO dont la plateforme numérique sera bientôt disponible en ligne.

## 1- DÉFINITION DU BITTER COLA

Le *Garcinia cola*, plus communément appelé « petit cola » est une petite noix qu'on ne présente plus sur le continent africain. Le petit cola est une noix qui est très appréciée par les individus car ils leur procurent une bonne santé. Il entraîne également de nombreux bienfaits pour le corps, et il est même utilisé pour fabriquer beaucoup de médicaments. C'est un fruit aux mille vertus, surtout réputé pour sa capacité à booster l'appétit sexuel. Bien qu'il puisse agir sur les femmes, ces effets sont particulièrement spectaculaires sur la libido des hommes. En plus, il est naturel, d'où l'absence d'effets secondaires indésirables



## 2- DESCRIPTION DU BITTER COLA

C'est un Arbre de taille moyenne, jusqu'à 12 m de hauteur, voire 40 m (et 1 m de diamètre) selon d'autres, mais plus fréquemment 3 à 6 m.

## A) LES FEUILLES

Les feuilles ont un limbe ovale, un peu dilaté vers là-bas et terminé au sommet par une pointe très accusée. La nervure médiane est très apparente sur la face inférieure de la feuille ; les nervures latérales s'en détachent presque à angle droit, en disposition pennée. La face supérieure des feuilles est d'un vert très accusé, leur face inférieure tire vers le gris.



Elles sont recouvertes d'un épiderme très lisse et luisant, qui porte sur les deux faces des glandes pluricellulaires. Elles sont opposées, et sans stipules.

## B) LES FLEURS



Le bitter cola porte des inflorescences en petites ombelles terminales, avec des fleurs blanc-verdâtre, tétramères, mâles ou hermaphrodites. Les étamines sont en 4 faisceaux. La floraison est de décembre à janvier

## C) LE FRUIT

C'est une baie de la taille d'une petite pomme, à épiderme rugueux complètement recouvert de poils âpres, à parois cellulosiques fortement cuticularisées, très résistants, aigus et de formes variables.



Il contient trois à quatre loges, à cloisons non apparentes, contenant chacune une graine volumineuse, ovale, cunéiforme, dont la face externe est arrondie et la face interne anguleuse.

Cette graine est recouverte d'une pulpe jaunâtre très abondante, de saveur aigrelette, qui adhère fortement au péricarpe et aux enveloppes séminales de la graine ; cet arille est formé de poils longs translucides qui portent des macules jaunes, réunis en masse. La fructification est de juillet à octobre.

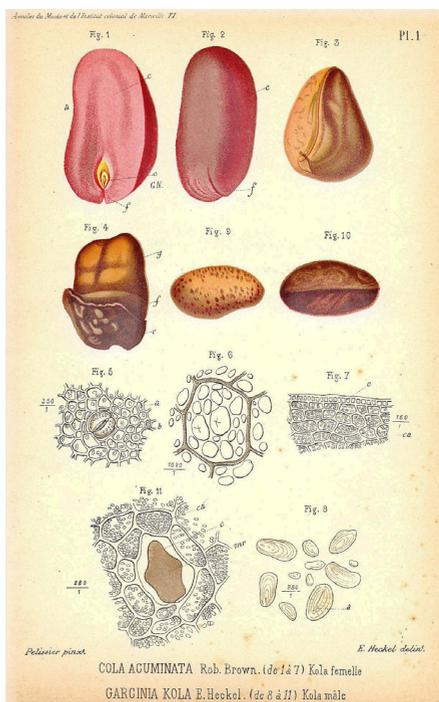
Le fruit porte, sur le pôle à la base, le calice persistant encore adhérent au pédoncule et formé de quatre sépales en croix, recouverts de poils comme l'épicarpe, avec deux sépales externes plus grands et deux internes plus petits. La corolle persiste souvent elle aussi ; elle est formée de quatre pétales en croix, plus longs et plus étroits que les sépales, et dépourvus de poils durs ou acérés. Sur le pôle au sommet du fruit, le stigmate, persistant lui aussi, est divisé en quatre lobes et porte au centre une petite dépression. Sa surface supérieure porte des papilles bien développées mais sans tubercules ni poils àpres

#### D) LA GRAINE

La graine a trois faces, une convexe (celle tournée vers l'extérieur du fruit) et deux plates. Son épisperme est de couleur jaune abricot ;

il est formé de deux enveloppes dont celle externe est sillonné de faisceaux fibro-vasculaires très apparents.

En-dessous, se trouve un gros embryon macropode dépourvu de cotylédons, de couleur blanc jaunâtre, portant des dépressions multiples (voir fig. 9 ci-contre à droite) ; son tissu est serré, plus que celui de la graine de vrai cola, et il croque sous la dent. C'est une masse compacte formée d'un tissu cellulaire très homogène, interrompu de distance en distance par des poches sécrétrices gorgées de résine et de dimensions variables. Les cellules qui forment l'embryon sont pleines de grains de fécule de la même forme que ceux trouvés dans le vrai cola (voir fig. 8 ci-contre), mais plus gros (0,28 mm de long sur 0,17 mm de large). Leur poids varie entre 2,9 à 5,75 g. La dessiccation peut leur faire perdre de 25 % à 50 % de leur poids.



La dissémination de ses graines est facilitée par les éléphants, celles-ci étant capables de germer dans les excréments d'éléphant.

## E) LA VULNÉRABILITÉ

L'espèce est classée « vulnérable » en 2013. L'une des raisons pour cette vulnérabilité de l'espèce est l'usage si largement répandu de son bois comme bâton pour l'hygiène des dents : l'arbre est coupé avant d'avoir pu porter des fruits (donc des graines qui lui permettraient de se reproduire), et seuls croissent les arbres poussant dans des endroits reculés.

### 3- LES UTILISATIONS DU BITTER COLA

Le bitter cola est utilisé à trois (03) niveaux à savoir en consommation domestique, en médecine, en hygiène et en société pour fins d'hospitalité.

#### A) CONSOMMATION DOMESTIQUE

La chair du fruit a pour certains « un goût amer et résineux », pour d'autres « un agréable goût aigre-doux » ; quoi qu'il en soit, tous s'accordent pour dire qu'elle est rarement consommée<sup>15</sup> et généralement jetée lors du décorticage pour les graines. La partie la plus utilisée est la graine, qui est mâchée comme les noix de cola. Elle est amère, astringente et aromatique, avec un goût ressemblant à celui de la graine de café suivi d'un goût légèrement sucré. On l'utilise également pour aromatiser le koutoukou, soit entière, soit épluchée et cassée en morceaux ; cela lui donne alors après quelques jours une coloration brune, et une saveur à la fois douce et amère, et on lui prête de nombreuses vertus. Mais même la graine est elle aussi relativement peu consommée - beaucoup moins que la graine de Cola nitida, le « vrai cola », qui est demandée y compris pour l'exportation.

L'écorce, qui est aussi utilisée à but médicinal, entre également dans la composition du vin de palme : elle en relèverait la saveur et le pourcentage d'alcool. La graine peut servir de substitut au houblon.

#### B) MÉDECINE

La plante a de très bonnes propriétés antimicrobiennes et antivirales. Elle est aussi anti-inflammatoire, antidiabétique, antihépatotoxique et combat l'hypertension. L'extrait a démontré une bonne efficacité contre certaines affections virales, comme antifongique et comme antioxydant. Garcinia kola (graine et écorce et feuilles selon les usages est traditionnellement utilisé dans la médecine africaine pour ses propriétés purgatives, antiparasites et antimicrobiennes. Les graines sont utilisées contre la bronchite, les infections de la gorge, les coliques, le rhume, la toux, les maux de tête et les troubles du foie.

Une consommation excessive réduit la fertilité mâle et devient toxique avec un excès de saponines et glycosides. Aussi en dehors de ses effets sur la sexualité, le petit cola a également d'autres bienfaits :

- Rafraîchit l'haleine ;
- Soulage les douleurs associées aux menstruations féminines ;
- Soulage la diarrhée et facilite la digestion ;
- Favorise l'éveil grâce à la caféine ;
- Prévient les douleurs lombaires ;
- Soutient le système immunitaire ;
- Favorise la perte de poids grâce à ses propriétés diurétiques ;
- Soulage une gêne respiratoire liée à une sinusite ou un rhume.

#### C) HYGIÈNE

L'utilisation du bois comme bâton à mâcher est extrêmement populaire. Ces Bâtons en images servant de brosse à dents.



#### D) USAGE SOCIAL

Les graines sont offertes aux visiteurs en acte d'hospitalité dans la culture africaine pour soit resserrer les liens, soit sceller une union et bien d'autres formes de liens sociaux.

## 4- LES DANGERS DU BITTER COLA

Le petit cola peut sembler inoffensif, car il s'agit d'un produit naturel. Or, cela n'est pas vrai ! Il présente des effets secondaires et des contre-indications. Ainsi, le petit cola est déconseillé aux femmes enceintes. Par ailleurs, une consommation importante de caféine est globalement peu recommandée chez les femmes qui portent un enfant. Ensuite, la caféine peut avoir quelques effets indésirables sur l'organisme :

- Insomnies ;
- Palpitations cardiaques ;
- Maux de tête ;
- Arythmie cardiaque, etc.

Enfin, il est important de rappeler qu'une consommation de caféine sur le long terme n'est pas conseillée, car il existe un risque de dépendance. Pour éviter ces désagréments, il vaut mieux surveiller sa consommation et ne pas dépasser 2 noix par jour.

## 5- LA CULTURE CLASSIQUE DU BITTER COLA

Le Bitter cola se reproduit par graine ou par boutures, mais la multiplication par bouture est plus aisée et moins risquée. Le taux de germination est élevé (80 %) mais la germination est lente : 3 à 5 mois et jusqu'à 18 mois, ce qui ne facilite pas sa régénération naturelle. De plus les graines sont sensibles à la sécheresse, ce qui réduit le taux de germination. Les graines scarifiées germent moins difficilement. Un arbre né d'une graine commence à produire des fruits entre 7 et 15 ans. Le bouturage réduit la période de maturation (il produit des fruits plus rapidement que les spécimens nés de graines). En dépit de son importance socio-économique, la culture de *Garcinia kola* est très limitée. Les difficultés rencontrées dans la germination réduisent la disponibilité des plants dans les pépinières agroforestières.



Cependant en 2019, l'espèce est dite « largement multipliée dans les pépinières » et sa culture « très répandue en zone forestière ». Lors des défrichements d'agriculture, l'arbre est généralement préservé. Les chercheurs ont étudié les problèmes de germination de graines *Garcinia kola* et ont suggéré divers moyens de briser sa dormance. Mais des méthodes simples et pratiques pour faciliter leur adoption sont encore nécessaires. Des expériences de bouturage sont en cours dans certains centres de recherche au Cameroun.

Toutefois, cette culture émerge comme un moteur clé de l'économie, offrant des avantages significatifs, création d'emploi et développement économique. Malgré des coûts de démarrage moyennement élevés, la production s'avère rentable avec des rendements potentiels allant jusqu'à 25 tonnes par hectare.

## 6- PROCESSUS DE GERMINATION AMÉLIORÉE

Le bitter cola scientifiquement appelée « *Garcinia Kola* Clusiacée » est une espèce forestière à forte dormance en matière de germination. Elle peut prendre plusieurs jours voire des semaines. Ainsi, dans le cadre de la mise en œuvre du microprojet intitulé « Régénération et valorisation de l'*Irvingia gabonensis* et Cola pour renforcer les moyens de subsistance des jeunes chasseurs de chimpanzés et des vendeuses de viande de brousse dans les villages Nkoelon et Nazareth situés autour du Parc National de Campo Ma'an, 2023 – 2024 » financé par le GEF SGP Cameroun PNUD à sa septième phase opérationnelle et implémenté par l'OSC AJEOV Technologies avec l'assistance technique d'un expert en sylviculture en service à l'ANAFOR , une technique particulière a été mise en exergue donnant des résultats intéressants. Elle consiste à utiliser les troncs de bananier plantain.

C'est un processus qui se déroule en trois (03) phases que nous allons décrire dans les lignes qui suivent. Le nom Il s'agit de :

### A) PHASE 1 : ACQUISITION DES SEMENCES DE QUALITÉ

- Récolte de graines bitter cola fraîches issues d'un semencier mature ;
- Envelopper les graines récoltées dans des feuilles de macabo ou dans un plastique transparent ;
- Disposer ou mettre cette enveloppe dans un récipient tel qu'un seau plastique avec couvercle ;
- Le seau ou récipient devra être fermé hermétiquement.

### B) PHASE 2 : ACQUISITION DU GERMOIR AMÉLIORÉ

- Trouver ou abattre un tronc de bananier plantain mature dont le diamètre du grand bout varie entre 10 à 20 cm Ø peu importe le

diamètre du petit bout ;

- Diviser asymétriquement le grand bout du tronc du bananier plantain en 2 ;  
Une des parties de ce cylindre servira de couvercle et l'autre la partie à verser les
- graines de bitter cola ;  
Le cœur du bananier plantain sera retiré et un creux sera disponible dans lequel
- les graines de bitter cola seront classées ou classées ;  
Le petit bout et le grand bout du cylindre formé seront fermés avec de petites
- rondelles issues du cœur du plantain ;  
Le cylindre sera disposé dans un endroit humide mais exposé aux rayons solaires.

### C) PHASE 3 : PHÉNOMÈNES DE PHOTOSYNTHÈSE ET D'EFFET DE SERRE

- Sous les phénomènes scientifiques de photosynthèse et d'effet de serre, les graines subiront une transpiration sous l'effet de la température ambiante et des enzymes du bananier ;
- Les premiers levés seront observés 3 à 4 semaines plus tard en fonction de la maturité des graines initiales récoltées.



NB : Il faut connaître une graine de bitter cola mature ou un semencier de bitter cola mature.

## 7- ILLUSTRATION IMAGÉE DU PROCESSUS DE GERMINATION AMÉLIORÉE (PGA)

Le PGA du bitter cola se déroule ainsi qu'il suit :

Toutefois, cette culture émerge comme un moteur clé de l'économie, offrant des avantages significatifs, création d'emploi et développement économique. Malgré des coûts de démarrage moyennement élevés, la production s'avère rentable avec des rendements potentiels allant jusqu'à 25 tonnes par hectare.

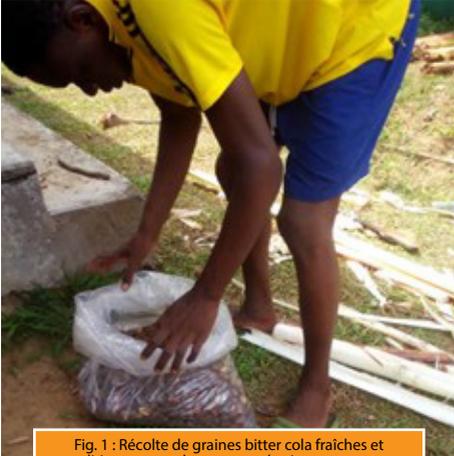


Fig. 1 : Récolte de graines bitter cola fraîches et conditionnement dans un sac plastique transparent

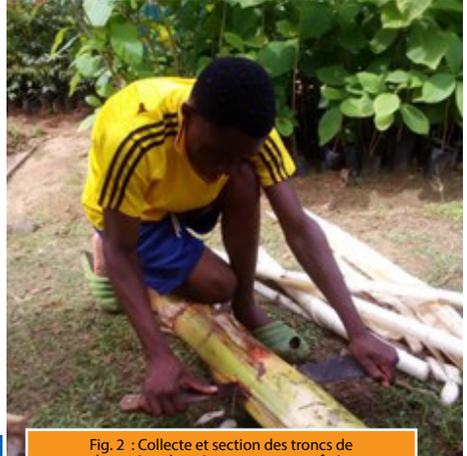


Fig. 2 : Collecte et section des troncs de bananier-plantain mature encore frais



Fig. 3 : Retrait des cœurs de banane-plantain



Fig 4 : Se rassurer que tout le cœur soit complètement retiré



Fig.5 : Nettoyage de l'intérieur des troncs de banane-plantain



Fig.6 : Disposition des semences dans les troncs nettoyés



Fig.7 : Fermeture hermétique des troncs bourrés de semences de bitter cola et scellage des orifices supérieurs avec du plastique transparent pour emmagasiner la chaleur



Fig.8 : Nettoyage de l'espace devant abriter les troncs d'arbre bourrés de semences de Bitter cola

## 8- EXPÉRIENCE D'APPROPRIATION DANS LES DEUX VILLAGES CIBLES DU MICROPROJET



Présentation de la semence de bitter cola mature par l'Expert dans le village Nkoelon, Campo, PNMC

Source : AJEOV TECH – CAMPO - 2023-2024



Les femmes du village Nkoelon dénudent le germe amélioré du bitter cola (tronc de bananier)

Source : AJEOV TECH – CAMPO - 2023-2024



Les femmes du village Nkoelon extraient le cœur du tronc de bananier pour en faire le lit pour les semences de bitter cola

Source : AJEOV TECH – CAMPO - 2023-2024



Les femmes du village Nkoelon disposent les semences de bitter cola dans le lit aménagé dans le tronc de bananier pour la germination accélérée

Source : AJEOV TECH – CAMPO - 2023-2024



Les peuples autochtones du village Nkoelon disposent les semences de bitter cola dans le lit aménagé dans le tronc de bananier pour la germination accélérée

Source : AJEOV TECH – CAMPO - 2023-2024



Les peuples autochtones du village Nkoelon présentent leur travail à l'expert

Source : AJEOV TECH – CAMPO - 2023-2024



Les femmes autochtones du village Nkoelon présentent leur travail à l'expert

Source : AJEOV TECH – CAMPO - 2023-2024



Les peuples autochtones du village Nazareth présentent leur germeoir amélioré de Bitter Cola bourré

Source : AJEOV TECH – CAMPO - 2023-2024



Les femmes du village Nazareth présentent leur germe amélioré de Bitter Cola bourré

Source : AJEOV TECH – CAMPO - 2023-2024



Les vendeuses de viande de brousse, les jeunes et les personnes handicapées du quartier Bocombé (Campo-Ville) présentent leur germe amélioré de Bitter Cola bourré

Source : AJEOV TECH – CAMPO - 2023-2024

## 9- ACCORD DE COLLABORATION

Ce document a été réalisé dans le cadre de la mise en œuvre du projet intitulé « Régénération et valorisation de l’*Irvingia gabonensis* et Cola pour renforcer les moyens de subsistance des jeunes chasseurs de chimpanzés et des vendeuses de viande de brousse dans les villages Nkoelon et Nazareth situés autour du Parc National de Campo Ma’an » en étroite collaboration entre le bénéficiaire du GEF SGP Cameroun dénommé AJEOV Technologies représenté par Monsieur Ndongo Léonard et son assistant technique en sylviculture, Monsieur Ebogo Anaga Benjamin Pascal.

## 10. LE BITTER COLA DE LA RÉGÉNÉRATION, A LA TRANSFORMATION POUR CONTRIBUER A L'ATTENUATION DE LA CHASSE DES CHIMPANZES ET L'AUTONOMISATION DES POPULATIONS LOCALES A CAMPO



Un bagyeli du village Nazareth participe activement au chantier de reboisement par le Bitter Cola financé par le GEF SGP Cameroun 2023-2024 dans l'espoir que son peuple pourrait bénéficier d'une mini-exploitation locale pour leur autonomisation et leur santé



Un vendeuse de viande de brousse (2VB) à la gare routière de Campo, après la formation exprime sa satisfaction après avoir découvert toutes les vertus du Bitter Cola et confirme sa disponibilité l'association des 2VB érigées en exploitantes locale de Bitter Cola

Source : AJEOV TECH – CAMPO - 2023-2024



Flacon de poudre de bitter cola (REGEVALBIO)



Bocal de Poudre de bitter cola (REGEVALBIO)



Sachet de thé de bitter cola (REGEVALBIO)



Gelule de bitter cola (REGEVALBIO)

## CONCLUSION

Le présent article sur le Bitter Cola en ce qui concerne ses vertus, sa haute valeur de conservation et son processus de germination est né de l'expérience de terrain acquise dans le cadre de mise en œuvre du microprojet financé par le GEF SGP Cameroun intitulé « Régénération et valorisation de l'*Irvingia gabonensis* et Cola pour renforcer les moyens de subsistance des jeunes chasseurs de chimpanzés et des vendeuses de viande de brousse dans les villages Nkoelon et Nazareth situés autour du Parc National de Campo Ma'an, 2023 – 2024 ».

Le petit cola scientifiquement appelée « *Garcinia Kola* Clusiacée » est une espèce forestière à forte dormance en matière de germination. Ce document présente une innovation à trois phases dans le processus de germination du Bitter cola à savoir : Phase 1: Acquisition des semences de qualité ; Phase 2: Acquisition du germe amélioré et Phase 3 : Phénomènes de photosynthèse et d'effet de serre. Cette technique est mise en œuvre dans les villages de Nazareth et Nkoelon donnant l'opportunité aux peuples autochtones et les populations hôtes d'enrichir leurs connaissances théoriques et pratiques dans le domaine de l'agroforesterie à travers la régénération du Bitter Cola.

Cette publication est ouverte à des contributions scientifiques en vue d'apporter une assistance technique de qualité aux petits exploitants locaux de Bitter Cola à tous les niveaux à savoir : la production, la conservation, la valorisation. Elle s'inscrit dans le panel des initiatives locales vertes qui contribuent à la réalisation des ODD 1, 5, 13 et 15.

## REMERCIEMENTS

L'équipe AJEOV Technologies adresse ses sincères remerciements au GEF SGP Cameroun pour l'opportunité offerte dans le cadre l'accord de subvention intitulée « Régénération et valorisation de l'Irvingia gabonensis et Cola pour renforcer les moyens de subsistance des jeunes chasseurs de chimpanzés et des vendeuses de viande de brousse dans les villages Nkoelon et Nazareth situés autour du Parc National de Campo Ma'an, 2023 – 2024 »: et plus particulièrement le Coordonnateur National, M. Kamga Fogué Aimé pour l'encadrement technique, les conseils et orientations ainsi que M. Ezéchias Soglohoun, Volontaire des Nations Unies pour l'expertise apportée dans la communication et la digitalisation de cette article.

## RÉFÉRENCES

[https://consumer.huawei.com/fr/community/details/Petit-cola-ou-bitter-cola/topicId\\_52115/](https://consumer.huawei.com/fr/community/details/Petit-cola-ou-bitter-cola/topicId_52115/)

<https://www.charles.co/blog/sexualite/petit-cola/>

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Garcinia\\_kola](https://fr.wikipedia.org/wiki/Garcinia_kola)



SGP Programme de  
Microfinancements  
du FEM

