



**ACTION
CONTRE
LA FAIM**

Chenilles comestibles en République centrafricaine

Contexte

La République centrafricaine (RCA) est l'un des pays les plus pauvres au monde (classé 188ème sur 189 selon l'Indice de Développement Humain), et, en 2019, l'insécurité alimentaire y atteignait 44% de la population. De nombreux facteurs sont à prendre en compte pour en comprendre les causes : manque de diversité alimentaire, absence d'équipements de stockage, de conservation et de transformation... De plus, les conflits ont significativement détruit les filières de l'élevage et de la pêche, entraînant notamment une raréfaction des protéines alimentaires, aggravée par une croissance démographique importante.

Ainsi, dans un contexte politique et social complexe, auquel s'ajoute les **effets du changement climatique**, il est essentiel de **favoriser des solutions alternatives, durables et justes, pour lutter contre l'insécurité alimentaire**.

Le sud de la **RCA** est couvert par des forêts tropicales humides et denses, **riches en ressources naturelles**, offrant aux populations un ensemble de biens et de services essentiels : alimentation, santé, artisanat, logement... Ces forêts appartiennent au **bassin du Congo**, le second poumon vert de la planète, après l'Amazonie ! En particulier, y sont collectées en été des **chenilles comestibles**. Celles-ci sont ensuite vendues « fraîches », directement après la collecte, ou bien fumées pour être conservées et vendues hors saison.

S'il s'agit aujourd'hui d'une activité familiale et informelle, le **développement et la structuration d'une filière de chenilles comestibles** présenterait de nombreux avantages :

Les chenilles : une filière durable et résiliente

Haute qualité nutritionnelle

Riches en protéines, micronutriments, oligo-éléments, minéraux, vitamines, les chenilles peuvent même, sous forme de bouilli, être utilisées comme complément alimentaire pour les enfants sous-alimentés.

Accessible pour les ménages les plus pauvres

Selon notre enquête ACF, la dépense mensuelle pour l'achat de chenilles représente 12,6% du revenu moyen des ménages enquêtés. Toute chose étant égale par ailleurs, ce chiffre monte à 21% en cas de consommation de viande de bœuf.

Faible impact environnemental

L'élevage des chenilles exerce une pression sur les ressources naturelles bien plus faible que l'élevage bovin : elles grandissent plus vite, se conservent plus longtemps, et se nourrissent de déchets alimentaires.

Création d'emploi

Structurer la filière des chenilles permettra de créer des emplois accessibles à tous, car ils ne nécessitent pas nécessairement une qualification particulière, ni un capital financier initial important.

Une filière résiliente

La capacité de résilience face au conflit est un élément essentiel à prendre en compte pour mettre en œuvre des solutions durables en RCA. La filière a fait ses preuves, notamment en 2013 au plus fort du conflit centrafricain, alors que les filières bovines et de la pêche se sont effondrées : la collecte et consommation de chenilles s'est maintenue.

Protection de la biodiversité

L'élaboration de techniques d'élevages permettra de limiter la pression sur les chenilles sauvages, dont la collecte est aujourd'hui incontrôlée.

Les chenilles constituent une véritable **opportunité pour améliorer la sécurité nutritionnelle en RCA, tout en promouvant une activité économique rentable pour les populations et respectueuse de l'environnement.**

Il est donc nécessaire de proposer un modèle de production innovant, afin d'assurer une disponibilité plus importante des chenilles et de lever les différents verrous rencontrés pour le développement de la filière.

Les obstacles liés à la disponibilité des chenilles :

Le changement climatique

Ces dernières années, le décalage des saisons menace l'équilibre entre pluie et périodes sèches, dont les chenilles dépendent pour leur développement.

La déforestation

Pour leur reproduction, les chenilles dépendent de certaines espèces d'arbre. Or, alors que l'exploitation forestière reste largement incontrôlée en RCA, on observe une dégradation du milieu (déforestation, appauvrissement de la biodiversité, morcellement de l'écosystème), réduisant les possibilités de cueillette des chenilles.

La dépendance de la filière à la saisonnalité

Actuellement, la chenille est collectée uniquement à l'état sauvage. Ainsi, elle n'est disponible sous sa forme fraîche qu'entre juillet et septembre. Le reste de l'année, elle est disponible sous forme fumée. Cependant, le processus de transformation pratiqué aujourd'hui entraîne une forte toxicité des produits.

Les obstacles liés au manque de moyens

La filière, largement informelle, souffre d'un manque d'investissement et d'appui technique. C'est en particulier le cas du stockage, de la transformation et de la conservation des chenilles. Pour améliorer ces étapes, il existe un fort besoin de mise en œuvre de nouvelles techniques et de technologies à bas coût. De plus, la plupart des acteurs de la filière n'ont pas d'accès à des services financiers formels, comme l'épargne et le crédit.



« Mboyo » ou « *Imbrasia oyemensis* »,
une des espèces de chenilles les plus appréciées en Centrafrique



Deux projets de recherche-action complémentaires pour structurer une filière des chenilles comestibles rentable, durable et résiliente, et permettant de lutter contre l'insécurité alimentaire

Durée : 2 ans minimum.

Lieu : Bangui et la région de la Lobaye (en particulier, autour de la ville de M'baïki)



Projet 1 : Elaboration d'un modèle d'élevage de chenilles comestibles pour pérenniser la ressource

Budget : 200 000 euros

Améliorer l'état des connaissances pour mieux penser le modèle d'élevage

- Mener une étude pour quantifier la disponibilité des chenilles et identifier les menaces.
- Emettre des recommandations aux décideurs politiques
- Mesurer l'impact socio-économique du développement de la filière sur les populations vivant de la cueillette (en particulier les femmes et populations pygmées) afin de proposer des mesures d'atténuation

Etudier les différents types d'élevages de chenilles

- Grâce à des démonstrateurs, expérimenter et comparer la faisabilité technique et économique de l'élevage hors sol versus de la domestication sur des parcelles cultivées en agroforesterie
- Elaborer au moins 2 protocoles d'élevage

Sécuriser la ressource

- Identifier les espèces d'arbres à chenilles à croissance rapide
- Mettre à disposition des producteurs locaux des pépinières d'arbres hôtes des chenilles
- Sensibiliser les communautés paysannes.

Projet 2 : Elaboration d'un modèle innovant et rentable de transformation de chenilles comestibles

Budget : 150 000 euros

Pilotage d'une unité de transformation, en conditions maîtrisées

- Adapter les procédés techniques validés lors de l'étude préliminaire, en prenant en compte les matériaux disponibles localement
- Analyser les procédés et les produits finis (qualités nutritionnelles, bactériologie...)
- Formation d'animateurs et techniciens afin d'accompagner les groupements chargés du pilotage en conditions réelles

Pilotage d'une unité de transformation en conditions réelles

- Sélection des entrepreneurs partenaires, et dotation en équipements nécessaires
- Formation des groupements sur le pilotage d'une unité de production
- Analyse en laboratoire des produits finaux
- Vérification de l'adéquation des produits avec les goûts et les attentes des consommateurs locaux
- Validation de la rentabilité du modèle

Capitalisation et dissémination des résultats

- Atelier de capitalisation pour présenter les procédés de transformation améliorés et validés
- Visites de l'unité de production pilote par les services étatiques, des professionnels d'ONGs locales et internationales
- Présentation des résultats du projet dans différents colloques

Nos partenaires technique :

Dans le cadre de ces projets, nous développons des partenariats techniques, notamment dans le but de renforcer les capacités de recherche-action des centres de recherche centrafricains.

- Laboratoire des Sciences Biologiques et Agronomiques pour le Développement (LaSBAD)
- Institut Supérieur de Développement Rural de Mbaïki (ISDR)
- Institut de Recherche pour le Développement (IRD)
- AgroParisTech

