

Formation à

LA FINANCE VERTE INCLUSIVE

Module 5.2 : Les crédits verts pour l'agriculture durable et l'adaptation au changement climatique



Préparé par

Les coordinateurs du groupe d'action de l'e-MFP «Finance verte inclusive et intelligente face au climat» (GICSF-AG)

Davide Forcella (JuST Institute, GICSF-AG, CERMi)

Natalia Realpe Carrillo (HEDERA Sustainable Solutions, Institut de recherche pour le développement durable, GICSF-AG)

Objet

Les modules de formation à la finance verte inclusive sont destinés aux parties prenantes intéressées en vue de les initier au sujet.

Propriété intellectuelle

Le groupe d'action de l'e-MFP «Finance verte inclusive et intelligente face au climat» (GICSF-AG) est le propriétaire de cette formation. Son nom doit être inclus et reconnu dans chaque exemplaire et chaque utilisation de la présente formation. Cependant, la formation comprend également des documents d'autres membres du GICSF-AG et d'autres parties prenantes du secteur. Toutes les sources sont reconnues dans la mesure du possible. Nous remercions tous les participants dont le travail a contribué aux documents présentés dans cette formation. Tous les documents du module de formation qui sont la propriété intellectuelle de tiers demeurent la propriété intellectuelle de ces tiers et ne font l'objet d'aucun transfert de propriété intellectuelle. Les sources des documents et les références à la propriété intellectuelle incluses dans les diapositives doivent être conservées et reconnues dans chaque exemplaire et chaque utilisation du présent module de formation. Les auteurs du module de formation doivent être inclus et reconnus dans chaque exemplaire et chaque utilisation du présent module de formation.

Auteurs

Davide Forcella (JuST Institute, GICSF-AG, CERMi)

Natalia Realpe Carrillo (HEDERA Sustainable Solutions, Research Institute for Sustainability (RIFS), GICSF-AG)

Comment citer ce document

Forcella, D. and Realpe Carrillo, N., e-MFP GICSF-AG (2021) Formation sur la finance verte inclusive. Plateforme Européenne de Microfinance, Groupe d'action «Finance verte inclusive et intelligente face au climat» (e-MFP GICSF-AG)

5. Produits et services financiers et non financiers verts

1. La finance verte inclusive

2. Stratégie verte

3. Évaluation et gestion des vulnérabilités

**4. Évaluation et gestion des impacts
négatifs sur l'environnement**

**5. Produits et services financiers et non
financiers verts**

6. La finance verte inclusive et le genre

**7. La finance verte inclusive et la
numérisation**

Produits et services financiers et non financiers verts I

GI.0

Stratégie
environnementale
définition et mise en œuvre

GI.1

Identification des
risques et des
opportunités
environnementaux

GI.2

Gestion des risques et
des opportunités
environnementaux

GI.3

**Produits et services
verts**

Financiers et non financiers

Cette norme concerne l'offre et la fourniture de produits et services « verts » aux clients. Les services financiers et non financiers sont évalués. Les produits financiers comprennent les crédits « verts », mais aussi les assurances, les épargnes et les transferts d'argent. Les services non financiers comprennent la sensibilisation, la formation, l'assistance technique et les partenariats.

5.2 Les crédits verts pour l'agriculture durable et l'adaptation au changement climatique

Connaissez-vous une IMF qui octroie des crédits pour l'agriculture durable ou l'adaptation au changement climatique ?

Connaissez-vous des clients ou des fournisseurs qui seraient intéressés ?

Exemple : Solutions EbA

(Adaptation basée sur les écosystèmes)

Soutien agricole

Engrais organiques
Conditionnement des sols
Réservoirs d'eau de pluie
Systèmes de drainage



Soutien écologique

Gestion durable des forêts
Banques de semences
Systèmes de drainage
Pépinières mixtes



Agriculture biologique Permaculture

Pratiques agricoles

Agriculture biologique
Diversification des cultures
Rotation des cultures
Gestion durable des
parasites



Technologies

Irrigation efficace
Séchoirs solaires
Hydroponie solaire
Serres
Pisciculture



Systèmes d'exploitation durables I



Coupe-vent



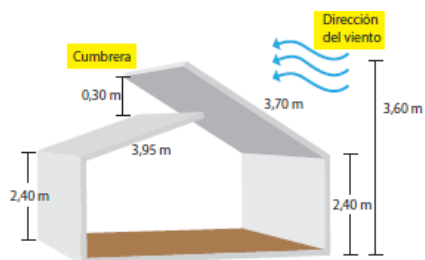
Ombre naturelle



Terrasses



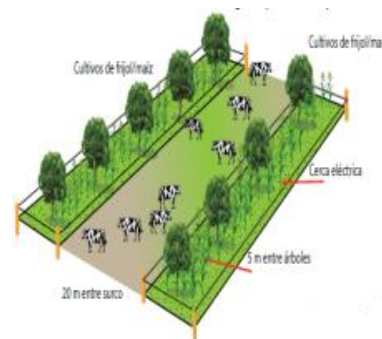
Apiculture



Serre



Pépinières mixtes



Agro-silvo-pastoral



Verger familial

Source :

Systèmes d'exploitation durables II



Compost



Achat de semences
natives ou créoles



Jeunes plants



Biodigesteur



Agriculture mixte /
cultures associées



Culture sans labour

Source :

Systèmes d'exploitation durables III



Irrigation au goutte à goutte



Compost



Association de cultures
Contrôle des nuisibles



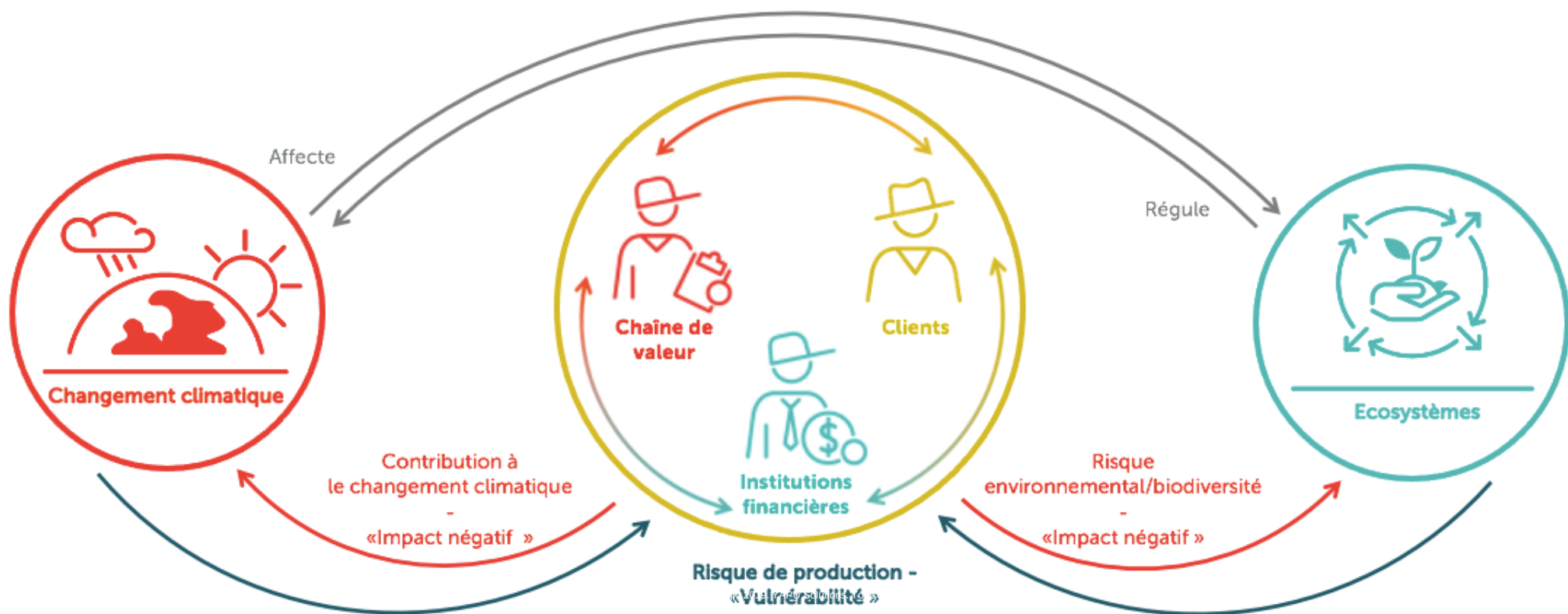
Contrôle écologique des
mauvaises herbes



Lombricompost

Risques et opportunités

La production agricole, qui englobe les activités des secteurs et des intermédiaires financiers respectifs, s'insère dans un système fragile, largement dépendant de l'environnement.



Concepts et définitions I

Les institutions de microfinancement peuvent financer des pratiques et des technologies dédiées à la production agricole ou à l'élevage qui peuvent :

- a) améliorer la productivité ou la qualité de la production des clients
- b) réduire la vulnérabilité des clients au changement climatique ou à la dégradation de l'environnement
- c) protéger les écosystèmes et réduire les émissions de gaz à effet de serre

Ces pratiques et technologies comprennent :

- des solutions fondées sur la nature
- des solutions d'adaptation basées sur l'écosystème
- des solutions d'agriculture durable sur le plan climatique

Concepts et définitions II

Solutions fondées sur la nature (NbS) : des solutions inspirées et soutenues par la nature qui sont économiques et offrent des bénéfices à la fois environnementaux, sociaux et économiques, tout en contribuant à développer la résilience (EC*)

Adaptation basée sur l'écosystème (EbA) : l'utilisation des services de la biodiversité et de l'écosystème dans le cadre d'une stratégie d'adaptation globale afin d'aider les populations à s'adapter aux effets néfastes du changement climatique (IPCC, 2014)

Agriculture durable sur le plan climatique (CSA) : trois principaux objectifs :

- 1) augmenter de façon durable la productivité agricole et les revenus
- 2) développer l'adaptation et la résilience au changement climatique
- 3) réduire/éliminer les émissions de gaz à effet de serre, dans la mesure du possible (FAO**)

* https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en

** <https://www.fao.org/climate-smart-agriculture/en/>

Liste des solutions d'agriculture durable : NbS-EbA-CSA

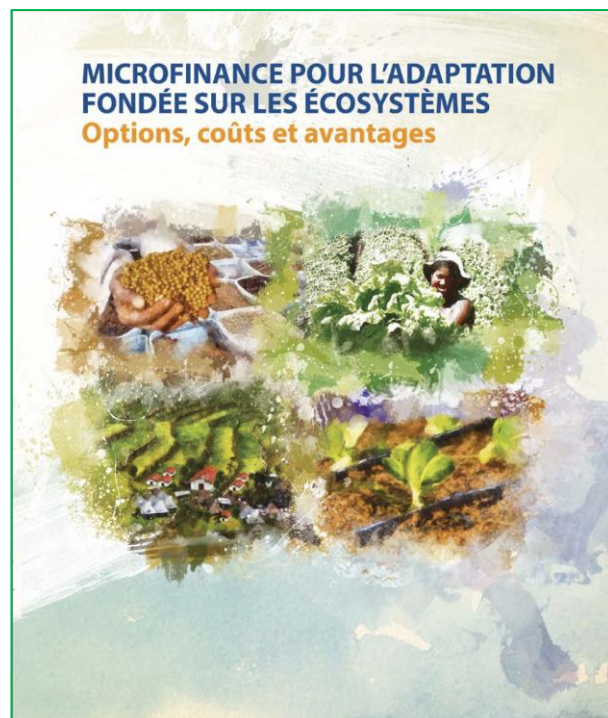
Il existe de nombreuses solutions, mais seulement quelques-unes sont pertinentes pour les institutions financières en raison de leur capacité, du marché, des clients et des menaces climatiques.

- engrais organiques
- conditionnement des sols
- agriculture de conservation
- agroécologie
- diversification des cultures
- systèmes de drainage
- écotourisme
- pare-feu
- agriculture biologique
- apiculture
- banques de semences
- coupe-vent
- clôtures vives
- vergers familiaux
- barrages filtrants
- réservoirs d'eau de pluie
- irrigation au goutte à goutte
- tranchées de délimitation

- serres
- lombricompost
- piège à brouillard
- gestion durable des forêts
- puits filtrants
- gestion intégrée des nutriments
- systèmes agrosylvopastoraux
- contrôle intégré des nuisibles
- systèmes agroforestiers
- murs de soutènement naturels
- permaculture
- systèmes sylvopastoraux
- ombre naturelle
- aquaculture
- terrasses agricoles
- restauration des sols
- pépinières mixtes
- rotation des cultures

- systèmes sans labour
- association de cultures
- pâturages gérés
- pâturages améliorés (sans OGM)
- plantes fourragères
- filtres pour l'eau sale de la production agricole
- semences résilientes (sans OGM)
- semis direct
- stockage intelligent de la production agricole
- précision de la fertilisation
- protection des zones humides côtières (avec pêche associée)
- restauration des zones humides côtières (avec pêche associée)

Crédits verts : Catalogue de solutions EbA



Un **catalogue** a été développé par MEBa ONU Environnement et couvre 40 solutions EbA financées ou pouvant être financées par des IMF :

- Description
- Lieu d'application
- Dangers et impacts traités
- Méthode de mise en œuvre
- Intrants et coûts
- Bénéfices économiques et pour l'écosystème
- Facteurs contraignants
- Leçons apprises

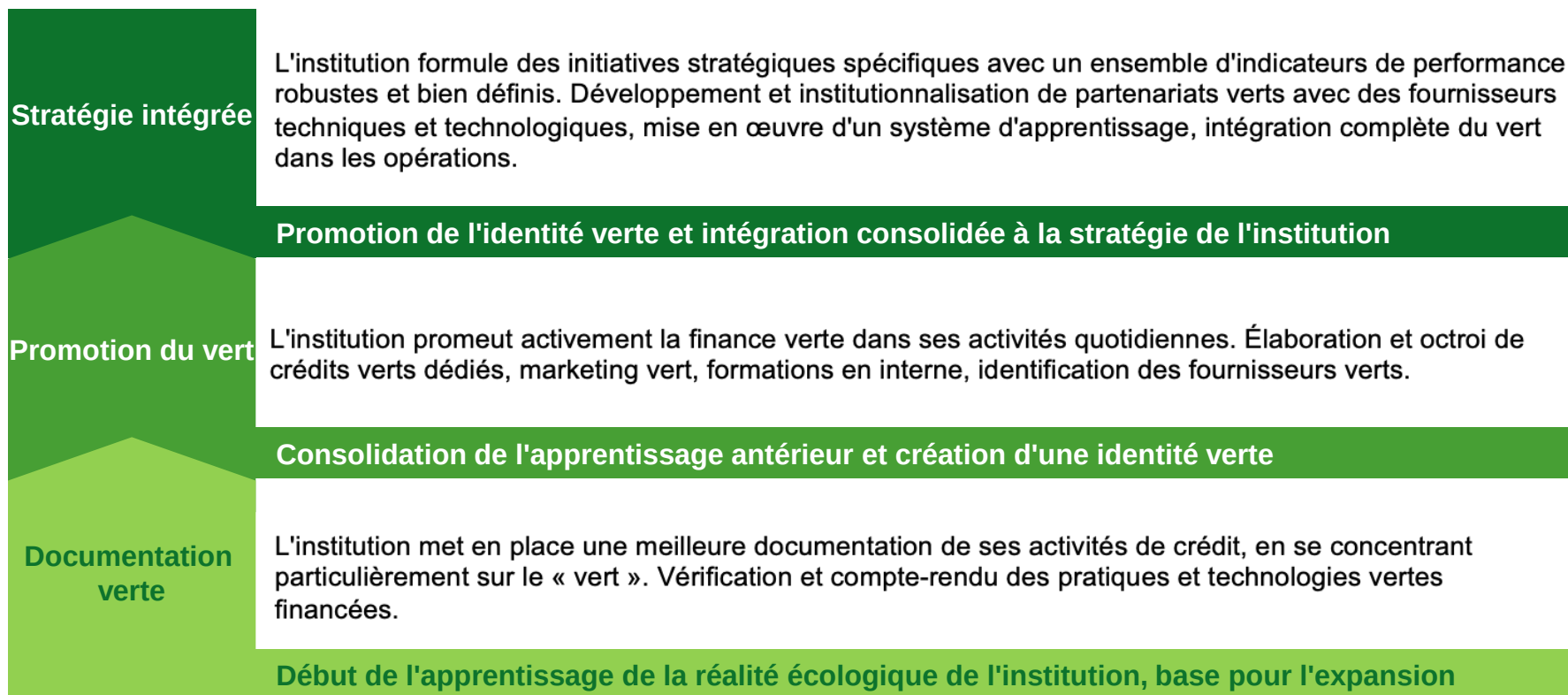
Documentation supplémentaire sur les solutions EbA

Manuel de formation aux solutions EbA



Agriculture durable et adaptation au changement climatique : Modèles de financement

Trois approches différentes peuvent être définies pour les produits verts, chacune reflétant différents états de sensibilisation et de maturité de l'institution.



Source :

Les crédits verts pour l'agriculture durable et l'adaptation au changement climatique : Vérification et suivi

Une vérification est menée pour évaluer si et dans quelle mesure les activités financées correspondent à un crédit vert / EbA. Elle permet le suivi des investissements verts ainsi que la certification, la création de rapports et la segmentation des clients.

1. Valider la qualité de l'investissement EX ANTE
2. Vérifier le degré de conformité
3. Mesurer l'impact du financement
4. Préparer le rapport sur le financement des crédits verts
5. Évaluer le degré de promotion de la biodiversité

Les crédits verts pour l'agriculture durable et l'adaptation au changement climatique : Développement de produits verts ou adaptation de produits existants

Il est possible de financer des initiatives EbA-CSA-NBS avec des crédits existants (pas des crédits verts dédiés) ou des produits de crédit spécifiques dédiés exclusivement au financement de solutions vertes :

- 1. Produit de crédit standard** : dans ce cas, la composante verte est ajoutée comme l'une des destinations du crédit ; les conditions des produits doivent également correspondre aux besoins financiers des solutions EbA à financer
- 2. Produit de crédit EbA** : l'unique destination du crédit est une solution EbA ; les conditions générales de ces crédits sont spécifiquement adaptées

Les crédits verts pour l'agriculture durable et l'adaptation au changement climatique : Formation des clients et développement des capacités

La mise en œuvre de solutions EbA - CSA - NBS nécessite souvent la mise en œuvre ou l'amélioration de pratiques qui ne sont pas bien connues des clients. Il est donc important de les former et de développer leurs capacités. L'institution peut :

- 1. Fournir directement des services non financiers** : c'est possible si l'institution a des capacités internes et du personnel / un service dédié à la formation des clients et au développement des capacités.
- 2. Se coordonner avec un partenaire spécialisé** : le partenaire fournit les capacités et les formations aux clients et se coordonne avec l'institution financière sur la manière de fournir ces services.

La formation et le développement des capacités peuvent être fournis avec les fonds ou séparément.

Les crédits verts pour l'agriculture durable et l'adaptation au changement climatique : Partenariats

La mise en œuvre de solutions EbA - CSA - NBS nécessite souvent :

- des capacités qui ne sont pas disponibles dans une institution financière
- des intrants ou technologies spécifiques pour la production agricole

L'institution financière peut donc envisager de développer des partenariats avec :

- des prestataires d'assistance technique
- des fournisseurs d'intrants
- des fournisseurs technologiques

La répartition des rôles entre les fournisseurs et les institutions financières doit être correctement définie et dépend des caractéristiques du marché et des produits.

Crédits verts : Alignement des incitatifs + Comment segmenter les clients et commercialiser les produits

Il est essentiel de promouvoir les produits verts pour susciter l'intérêt des clients.

Le marketing peut porter sur :

- un produit vert spécifique
- la stratégie verte de l'institution

Il convient de choisir le bon canal de communication et de contrôler les résultats du marketing en termes de capacité à susciter l'intérêt des clients pour la mise en œuvre de pratiques ou de technologies vertes.

Crédits verts : Formation du personnel et incitatifs

Pour financer des solutions EbA, les responsables de crédits doivent souvent :

- mieux comprendre les pratiques ou technologies financées
- consacrer plus de temps au traitement des premières propositions de crédits verts et à leur octroi

Il est donc important de tenir compte de la nécessité de :

- fournir une formation spécifique aux responsables de crédits
- embaucher une personne dédiée (par ex., un agronome) pour l'institution
- aligner les systèmes incitatifs des responsables de crédits qui se consacrent aux produits verts afin de compenser une éventuelle baisse (au début) des performances des autres incitatifs

Crédits verts et solutions numériques

L'inclusion d'éléments comme la vulnérabilité climatique et les impacts négatifs sur les écosystèmes dans le processus de crédit entraîne souvent :

- la gestion de diverses données et informations qui ne sont pas directement accessibles aux institutions financières
- des frais de fonctionnement plus élevés

L'utilisation de solutions logicielles peut donc aider à :

- réduire les coûts et améliorer le rendement
- générer la capacité de gérer des données sur le climat et les écosystèmes sans l'intervention d'experts

Les indicateurs et les méthodologies doivent être intégrés au système d'informations de gestion de l'institution financière

Exemple 1 EbA : Diversification des cultures

12



DIVERSIFICATION DES CULTURES

Description

C'est une façon de semer deux ou plusieurs espèces agricoles intercalaires pour avoir une plus grande résistance aux ravageurs, aux changements de température et aux changements de précipitations. Différents modèles peuvent être suivis : associations multiples, intercalage de cultures annuelles ou plantation de légumes entre arbres fruitiers et forestiers. Il faut bien réfléchir aux espèces à utiliser pour s'assurer qu'elles soient complémentaires.

En quoi cela aide le producteur?

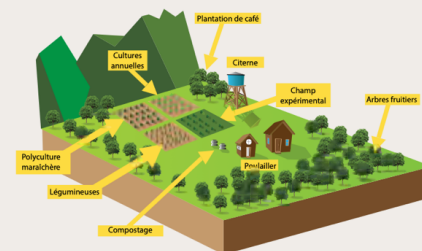
- Diversification des revenus.
- Lutte naturelle contre les ravageurs.
- Moindre utilisation de produits chimiques.
- Utilisation efficace de tous les espaces du terrain.
- Sécurité alimentaire accrue.
- Augmentation de l'agro-biodiversité.
- Amélioration de la productivité agricole.
- Génération d'un microclimat.

Qu'est-ce qu'il faut?

- Espace de terrain, de préférence avec de l'ombre naturelle (arbres).
- Arbres de pépinière soit fruitiers ou à essence forestière.
- Semences de différentes cultures annuelles complémentaires.
- Semis de légumes.
- Engrais organiques.
- Outils et main d'œuvre.

Comment faire?

1. Choisir les meilleures cultures pour les conditions du terrain et qui soient complémentaires.
2. Établir un plan pour gérer et surveiller les pratiques culturelles.
3. Semer les variétés selon le plan et les temps de récolte.
4. Intégrer des meilleures pratiques de production : application d'engrais organiques, agriculture de conservation, gestion intégrée des nuisibles, etc.



Impacts abordés



Sécurité alimentaire réduite



Perte de récoltes



Propagation de nuisibles

Exemple 2 EbA : Système agroforestier

33



SYSTÈME AGROFORESTIER

Description

C'est une technique d'agroforesterie qui permet de tirer parti de plusieurs strates de production en un seul endroit : des arbres à essence forestière, des fruitiers et des arbustes, des cultures annuelles, ainsi que des arbustes, des herbes, des espèces grimpantes et des tubercules. Il s'agit de faire un système de production diversifié et intensif, avec une gestion durable des ressources.

En quoi cela aide le producteur?

- Réduction des risques liés à la chaleur extrême, à la pluie, au vent ou à la grêle dans les cultures.
- Création d'un microclimat qui retient l'humidité dans le sol et l'air.
- Amélioration de la sécurité alimentaire.
- Production de matière organique qui aide à la formation du sol.
- Réduction du risque de ravageurs et de maladies.
- Diversification des revenus.

Qu'est-ce qu'il faut?

- Graines de cultures sélectionnées
- Plants et arbres (fruitiers, à essence forestière) pour la transplantation
- L'eau pour l'irrigation pendant que les arbres, arbustes et cultures s'établissent.
- Engrais organiques.
- Main d'œuvre.

Comment faire?

1. Choisir des variétés appropriées et calculer le nombre de plantes par unité de surface et pour les différentes strates.
2. Inclure les variétés à essence forestière et fruitières, les arbustes comestibles, les herbes médicinales et pour contrôler les nuisibles, ainsi que les cultures annuelles.
3. Définir les pratiques de gestion et d'entretien des arbres et des cultures.
4. Planter et intégrer les cultures à la gestion des arbres.
5. Assurer l'entretien (élagage, utilisation d'engrais organiques, gestion des nuisibles) au besoin.



Impacts abordés



Exemple 3 EbA : Engrais organique

1



ENGRAIS ORGANIQUES

Description

Ce sont des engrais fabriqués à partir de déchets organiques de nourriture, de cultures et d'animaux tels que : des restes de nourriture, du fumier, du désherbage, du chaume, de la pulpe de café et de la balle de riz. Ils passent habituellement par un processus de compostage avant de les appliquer.

En quoi cela aide le producteur ?

- Meilleure qualité de production.
- Réduction des coûts : utilisation réduite d'engrais et de produits agrochimiques.
- Augmentation de la fertilité et micro-organismes « bons » du sol.
- Augmentation de l'absorption des nutriments pour les cultures.
- Augmentation de la rétention d'humidité (saison sèche) et infiltration accrue (saison pluvieuse).
- Protection naturelle contre certains nuisibles.

Qu'est-ce qu'il faut ?

- Déchets organiques (fumier, déchets alimentaires, déchets de récolte).
- Suppléments (roche phosphorique, cendre, chaux, mélasses).
- Espace couvert pour faire le compostage.
- Eau.
- Outils.
- Main d'œuvre.
- Récipients hermétiques si l'on veut produire le *supermagro* (engrais par fermentation anaérobie).

Comment faire ?

1. Mettre tous les ingrédients biologiques en couches.
2. Humidifier les ingrédients.
3. Mélanger les ingrédients à l'aide d'une pelle.
4. Retourner ou mélanger les couches d'ingrédients périodiquement.
5. Une fois mûr, appliquer l'engrais organique sur le sol.



Impacts abordés



Besoin accru d'intrants



Érosion



Perte de productivité

Exemple 4 EbA : Irrigation efficace

30



IRRIGATION EFFICACE

Description

Il s'agit d'un système de dosage d'eau juste à la racine des plantes, soit par goutte à goutte ou par micro-asperion, afin de ne pas gaspiller de l'eau. Ces systèmes ont un tuyau principal et des émetteurs près du sol. Ils appliquent de l'eau à basse pression, mais fréquemment.

En quoi cela aide le producteur?

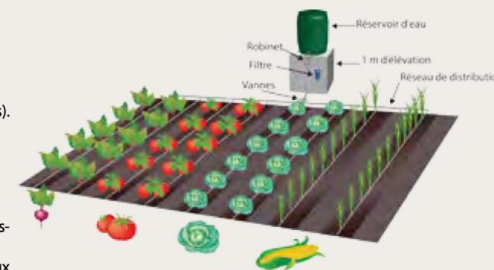
- Production en saison sèche ou dans des conditions contrôlées.
- Utilisation de l'eau efficacement.
- Amélioration dans la nutrition des plantes si la « fertirrigation » est utilisée.

Qu'est-ce qu'il faut?

- Accès permanent à l'eau.
- Pompe, le cas échéant.
- Tuyau ou ceinture pour l'irrigation.
- Émetteurs (goutteurs ou micro-asperseurs).
- Filtres.

Comment faire?

1. Analyser le sol et la quantité d'eau nécessaire pour les cultures.
2. Commander la conception et les matériaux d'un technicien qualifié.
3. Installer le système : creuser des tranchées, poser les tuyaux, construire le hangar à pompe, placer les filtres et installer les émetteurs.
4. Nettoyer périodiquement les filtres pour éviter d'endommager les émetteurs.



Impacts abordés



Exemple 5 EbA : Déshydrateur solaire

11



DÉSHYDRATEUR SOLAIRE

Description

Il s'agit d'une structure qui utilise l'énergie solaire et les flux d'air pour sécher les fruits, les légumes, les plantes aromatiques, les graines ou la viande, ce qui permet leur préservation et de leur ajouter de la valeur.

En quoi cela aide le producteur?

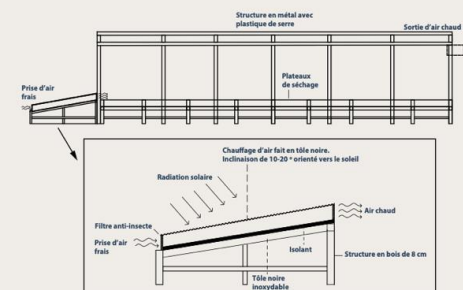
- Exploitation des excédents des récoltes.
- Diversification des revenus.
- Préservation des aliments en cas de pénurie.
- Valeur ajoutée aux produits.

Qu'est-ce qu'il faut?

- Espace plat sur le terrain.
- Matériel pour la structure (bois, brique, métal).
- Plastique de serre pour la couverture.
- Entrée et sortie pour l'air.
- Plateaux de soutien pour le séchage.
- Main d'œuvre.

Comment faire?

1. Préparer le terrain et niveler le sol.
2. Commander la structure et les matériaux auprès d'un technicien qualifié.
3. Installer le déshydrateur afin qu'il reçoive autant de soleil que possible et en mettant la prise d'air dans la direction du vent.
4. Régler la prise d'air en fonction du type et de la quantité de produit à déshydrater.



Impacts abordés



Sécurité
alimentaire
réduite



Perte de
productivité

Exemple 6 EbA : Biodigesteur

9



BIODIGESTEUR

Description

Il s'agit d'un récipient qui fermente les déchets organiques tels que les excréments d'animaux et d'humains pour obtenir de l'engrais organique pour les cultures et du biogaz pour la cuisson.

En quoi cela aide le producteur?

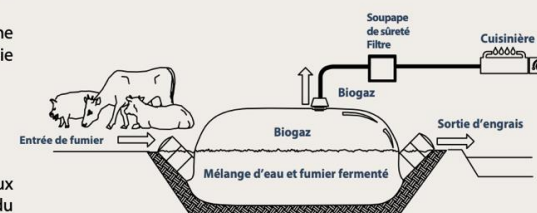
- Production de 3 à 4 l d'engrais par kg de fumier.
- Aide à restaurer les sols infertiles.
- Réduction des dépenses des ménages en consommation d'énergie et de la ferme en achat d'engrais.

Qu'est-ce qu'il faut?

- Une production constante de fumier.
- De l'eau pour diluer le fumier.
- Installations pour le biodigesteur (excavation et toit de protection).
- Matériaux pour le biodigesteur (membrane hermétique en plastique, entrée et sortie de fumier, sortie de biogaz, filtres).

Comment faire?

1. Commander la conception et les matériaux auprès d'un technicien qualifié. La taille du biodigesteur dépend du volume de fumier disponible (1 m³ de biodigesteur pour 10 kg de fumier par jour).
2. Creuser l'espace nécessaire pour les dimensions du biodigesteur.
3. Positionner le biodigesteur.
4. Conditionner les canaux d'entrée et de sortie de l'engrais organique et installer les tuyaux pour le biogaz.
5. Installer des filtres à biogaz et des connexions à la cuisinière.



Impacts abordés



Besoin accru
d'intrants



Perte de
productivité



Sécheresses

Exemple 7 EbA : Écotourisme

14



ÉCOTOURISME

Description

Il s'agit d'un outil de développement économique fondé sur la présence, la conservation et l'utilisation durable des écosystèmes et des services écosystémiques, qui sont mis à la disposition des visiteurs. L'écotourisme favorise un échange entre les visiteurs et les communautés pour stimuler l'éducation environnementale et le commerce équitable. L'agrotourisme favorise la vente de produits directement à la ferme, offrant même l'expérience au client de récolter directement des plantes les produits qu'il achète.

En quoi cela aide le producteur?

- Diversification des revenus.
- Génération d'échanges entre les visiteurs et la communauté.
- Promotion de l'éducation environnementale et du commerce équitable.
- Réduction du temps de transfert pour la vente des produits.

Qu'est-ce qu'il faut?

- Des endroits naturels avec de l'attrait esthétique, paysager, culturel ou écologique.
- Marchés ou un public cible.
- Organismes communautaires.
- Produits de niche ou de qualité spéciale (p. ex. café biologique d'altitude).

Comment faire?

1. Identifier l'attrait esthétique, paysager, écologique et culturel du site en fonction des biens et services écosystémiques.
2. Évaluer la capacité de charge du système.
3. Évaluer la faisabilité du projet et établir un plan d'affaires.
4. Signaler les attractions et faire des sentiers pour recevoir les visiteurs.
5. Adapter un espace pour la vente de produits locaux.



Impacts abordés



Dégât aux cultures



Perte de productivité



Besoin accru d'intrants



<https://unepmeba.org>



Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation,
Building and Nuclear Safety

based on a decision of the German Bundestag

Objectifs du projet MEbA

- Augmenter la capacité des IMF à financer des alternatives EbA (adaptation basée sur l'écosystème)
- Renforcer la capacité du client à mettre en œuvre des options d'adaptation
- Influencer les politiques publiques nationales et internationales pour promouvoir l'adaptation par le biais de la microfinance

Évolution du projet MEbA

IMPLEMENTING PARTNERS:



Financiado por el:
Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza,
Obras Públicas y Seguridad Nuclear
en virtud de una resolución del
Parlamento de la República Federal de Alemania



STRATEGIC PARTNERS:



Phase 1: (2012-2017)

5 MFI associated · 2 countries · 4 million EUR

COLOMBIA



PERU



Phase 2: (2018-2020)

13 MFI associated · 9 countries · 1 million EUR

COLOMBIA



DOMINICAN REPUBLIC



COSTA RICA



ECUADOR



EL SALVADOR



PERU



SENEGAL



BENIN



MADAGASCAR



Plateforme sur la biodiversité
(2020-2021)

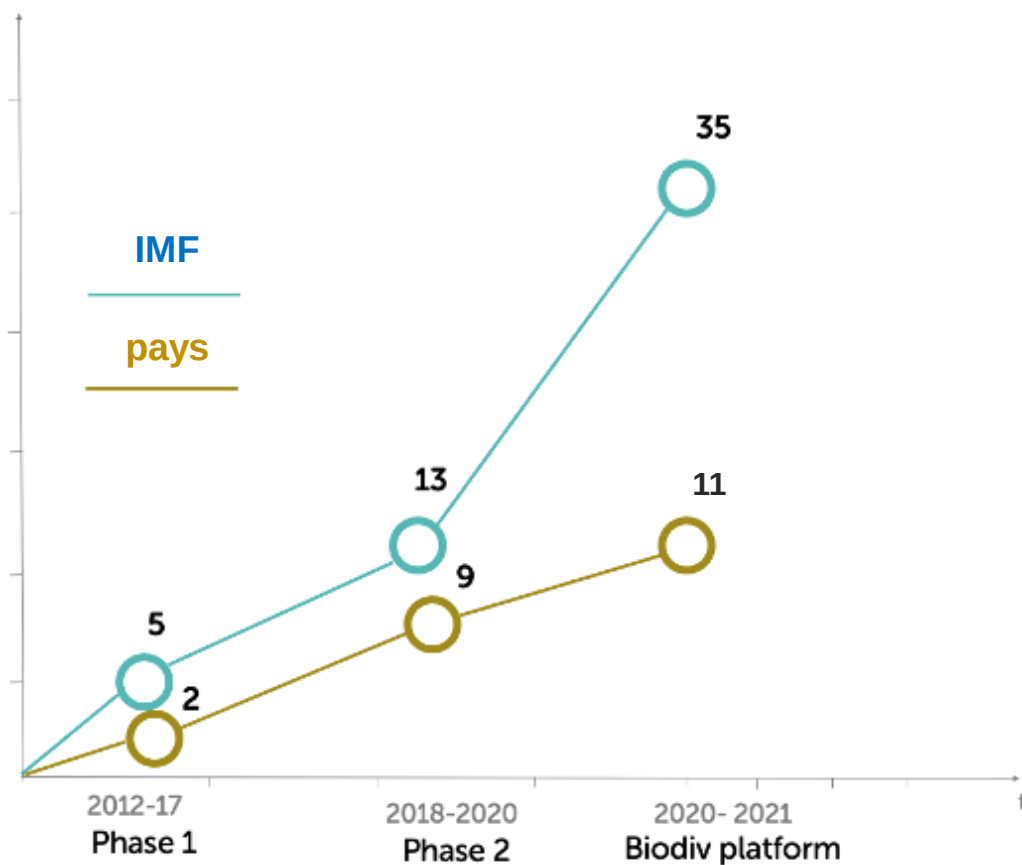
35 IMF associées - 11 pays

Amérique latine : Colombie,
Pérou, Bolivie, Salvador,
République dominicaine, Costa
Rica

Afrique subsaharienne :
Sénégal, Côte d'Ivoire, Bénin,
Burkina Faso, Rwanda

Source :

Évolution du projet MEbA II



Source :

Bénéfices et résultats



**Meilleurs
écosystèmes**



**Augmentation
de la
productivité et
de la qualité**



**Diversification
des revenus**



**Moins de risque de
pertes dues aux
événements
météorologiques**

Nombre de crédits
EbA octroyés

17 870

Investissement privé pour
les solutions EbA

30 699 583 \$

Septembre 2020

Source :

Indicateurs utilisés dans le projet MEbA



Sensibilité au climat



Capacité d'adaptation



**Préservation de
la biodiversité**



**Vérification du
microcrédit vert**

Source : **Plateforme MEbA sur la biodiversité**

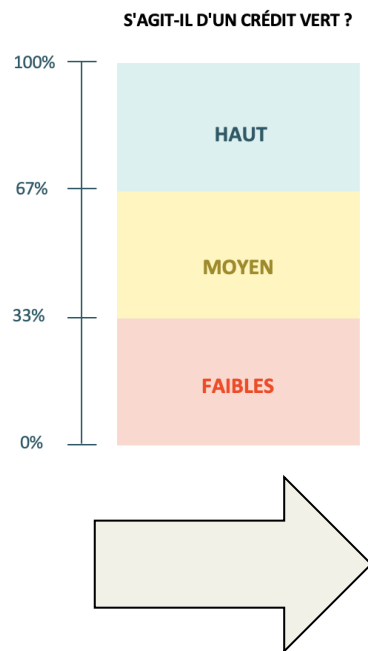


Supported by:
 Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation,
Building and Nuclear Safety
based on a decision of the German Bundestag



Vérification des solutions EbA financées

Exemple : Indicateurs de vérification EbA



1. RAPPORT INTERNE ET RAPPORT POUR LES INVESTISSEURS
2. DÉMONSTRATION DE L'IMPACT
3. BÉNÉFICE DU FINANCEMENT VERT
4. ÉVALUATION DU NIVEAU DE PROMOTION DE LA BIODIVERSITÉ

EXEMPLE : UBTEC/NAAM (Burkina Faso) I

Observation : vulnérabilité des exploitations familiales du nord du Burkina Faso



Manque d'occupation
et faible fertilité des
sols



Rétention d'eau



Biocides



Engrais organique à
petites doses

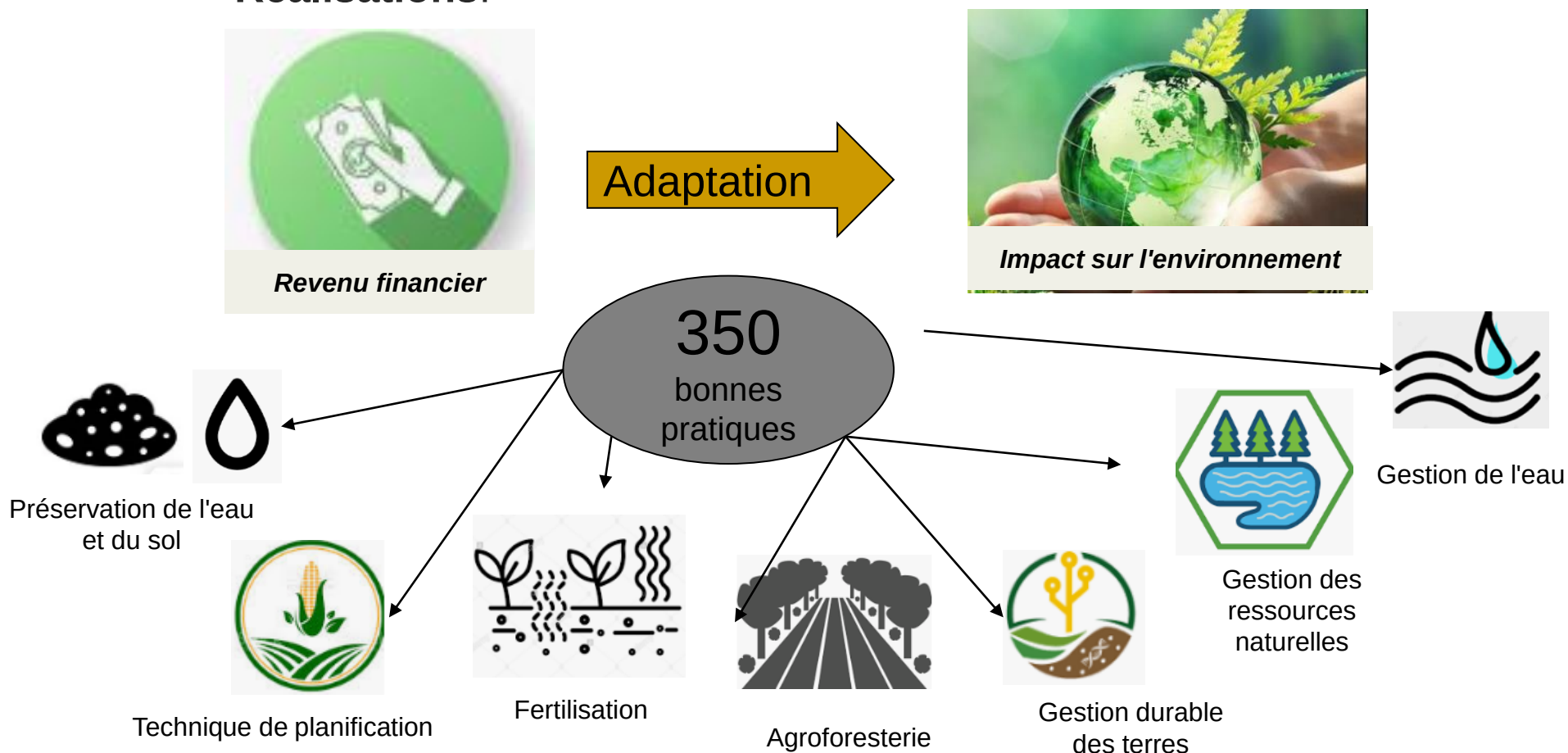
15 %
des exploitations

25 %
des familles

75 %
des exploitants

EXEMPLE : UBTEC/NAAM (Burkina Faso) II

Réalisations:



EXEMPLE : UBTEC/NAAM (Burkina Faso) III

Financement de meilleures combinaisons de gestion (rétention d'eau, arbres, haies) et de pratiques agro-écologiques rentables



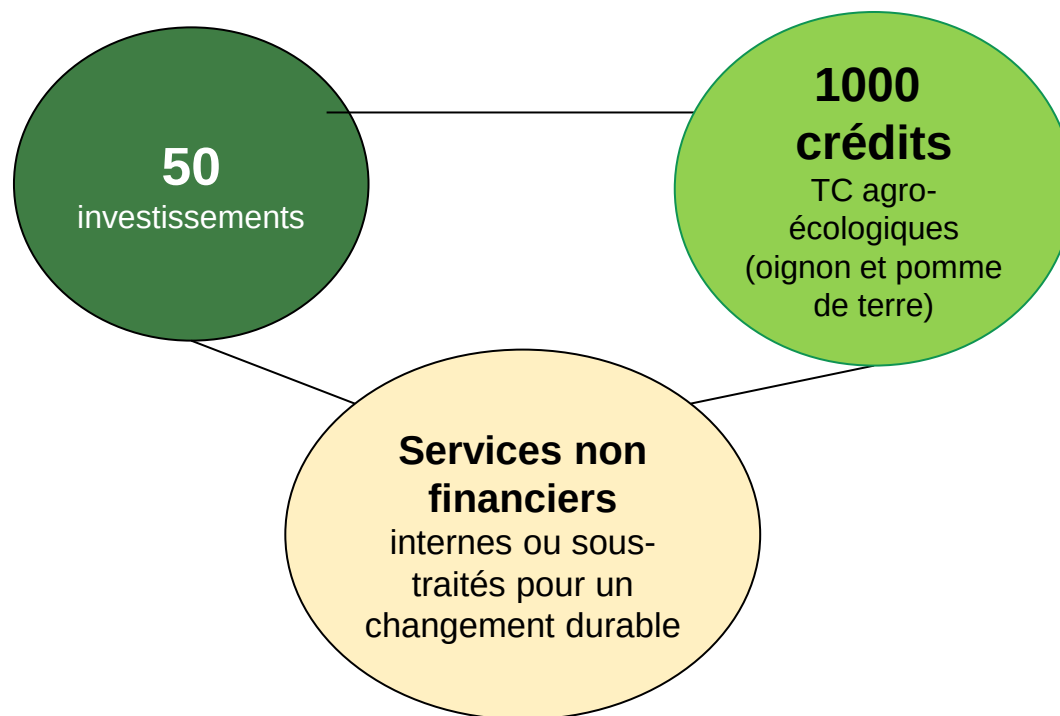
Politique des bonus-malus

Adoption d'une approche participative et incitative de ces pratiques (formation, bonification des taux d'intérêt, etc.)

Diffusion des connaissances sur les investissements utiles et enrichissement des pratiques agricoles (suivi des cultures agro-écologiques, échange d'expériences)

Identification des contraintes socio-politiques à la garantie de l'accès à certaines terres et implication des décideurs dans le domaine des ressources en bois (tels que les gardes forestiers)

EXEMPLE : UBTEC/NAAM (Burkina Faso) IV



EXEMPLE : UBTEC/NAAM (Burkina Faso) V



Production et partage de connaissances dans le suivi technique et économique

Amélioration des connaissances sur les risques environnementaux de différents types de crédits

Identification des contraintes et des risques au niveau du client et de l'IMF

Nouvelle politique, stratégie et objectifs en matière de services financiers, avec un nouveau système d'incitation pour les clients



Nécessité d'un soutien financier externe et de ressources humaines spécialisées en agronomie (en interne ou à sous-traiter) pour soutenir les clients dans le domaine de la TES



Les IMF qui financent l'agriculture doivent renforcer leur analyse des activités agricoles afin de mieux contrôler l'IOT.

Financiera Fondo de Desarrollo Local (FDL), Nicaragua

FDL est une institution microfinancière du Nicaragua dont la réponse au changement climatique a consisté en des interventions locales visant à accroître non seulement la résilience de ses clients, mais aussi celle de l'écosystème.

FDL met en œuvre le programme « Microfinance verte-Plus », qui réduit les coûts de transaction, combine l'assistance technique avec des paiements pour services écologiques et des crédits adaptés pour les systèmes de collecte d'eau et d'irrigation, et incorpore des modèles agroforestiers sylvopastoraux pour l'intensification de la production bovine basée sur des processus naturels intégrés et durables, y compris l'amélioration des pâturages, la gestion et la diversification des semences, et la préservation des sols.

L'assistance technique est fournie par Nitlapán, l'institut de recherche et de développement de l'Université d'Amérique centrale du Nicaragua

Source : Prix européen de la microfinance 2022. <https://www.european-microfinance-award.com/>

FDL, Nicaragua

<https://www.youtube.com/watch?v=vsGzMpvO93s&t=1s>



Source : Prix européen de la microfinance 2022. <https://www.european-microfinance-award.com/>

EcoMicro : l'adaptation au changement climatique

<https://www.ecomicro.org/home>

Depuis ses débuts en 2011, EcoMicro a piloté **28** projets, dont **12** sur l'adaptation au changement climatique (par ex., systèmes de collecte d'eau de pluie et nouvelles technologies agricoles).

Le portefeuille d'EcoMicro s'étend à **18** pays américains.

Le programme a commencé en Amérique latine, soutenu par un financement du Fonds nordique de développement.

En 2016, un financement d'Affaires mondiales Canada a permis à EcoMicro de s'étendre dans les Caraïbes.

EcoMicro : l'adaptation au changement climatique

<https://www.ecomicro.org/home>

(BELIZE) - BELIZE CREDIT UNION LEAGUE
(BCUL) BL-T1112
ADAPTATION FINANCE



Belize Credit Union League will develop green loan products for adaptation technologies and methodologies that bul...

SEE MORE



(BELIZE) - BELIZE LIVESTOCK PRODUCERS' ASSOCIATION (BL-T1094)
ADAPTATION FINANCE



The main objective of this project is to improve the productivity of the livestock sector in Belize through the promotion of ...

SEE MORE



(BOLIVIA) - DIACONÍA (BO-X1011)
ADAPTATION FINANCE



By providing agriculture microinsurance, Diaconia aims to assist 300 agricultural producers and their families in the Batall...

SEE MORE



(BOLIVIA) - SEMBRAR SARTAWI IFD (BO-X1014)
ADAPTATION FINANCE



Sembrar Sartawi is developing a green micro-insurance product, "Micro Seguro Agrícola" to help mitigate climate change...

SEE MORE



(DOMINICA) - NATIONAL DEVELOPMENT FOUNDATION OF DOMINICA LIMITED (NDFD) (RG-T3378) (RE/EE)
ADAPTATION FINANCE



National Development Foundation of Dominica will develop green loan products that enable the acquisition of Renewable...

SEE MORE



(REPUBLICA DOMINICANA) - FUNDACION SUR FUTURO (DR-M1048)
ADAPTATION FINANCE



Fundación Sur Futuro developed "Futuro Verde" - an agricultural loan to help farmers in the Padre las Casas and Tama...

SEE MORE



EcoMicro : l'adaptation au changement climatique

<https://www.ecomicro.org/home>

(ECUADOR) - NETWORK OF FINANCIAL DEVELOPMENT INSTITUTIONS (EC-T1406)
ADAPTATION FINANCE



The Network of Development Finance Institutions will use big data analysis supported by artificial intelligence to dive...

SEE MORE



(GRENADA) - GRENADA DEVELOPMENT BANK (GDB) (RG-T3255) (RE/EE)
ADAPTATION FINANCE



Grenada Development Bank will develop green loan products that enable the acquisition of Renewable Energy/Energy ...

SEE MORE



(GUATEMALA) - MAYA CERT S.A. GUATEMALA (RG-3464)
ADAPTATION FINANCE



Maya Cert S.A. Guatemala will develop a carbon premium line of credit for coffee farmers in Southern Mexico, Guatemala ...

SEE MORE



(HONDURAS) - GRUPO FERTICA (HO-T1308)
ADAPTATION FINANCE



Grupo Fertica will increase household incomes of small farmers in Honduras by providing them access to climate resilien...

SEE MORE



(PARAGUAY) - FINANCIERA EL COMERCIO (PR-M1033)
ADAPTATION FINANCE



Financiera El Comercio is diversifying its portfolio of products while developing the capacity of small fruit producers in Parag...

SEE MORE



(PERU) - PERALES HUANCARUNA SAC (PERHUSA) (PE-1423)
ADAPTATION FINANCE



PERHUSA will develop a financial product that allows small coffee producers to access technologies that enable them to ...

SEE MORE



(NICARAGUA) - LOCAL DEVELOPMENT FUND (FDL) (NI-X1008)
ADAPTATION FINANCE



Fondo de Desarrollo Local (FDL) developed a green loan for smallholder farmers to finance and implement any on...

SEE MORE



Source :

EcoMicro

Proyecto CAMBio

<https://www.bcie.org/acerca-del-bcie/alianzas-estrategicas/programas/proyecto-cambio>

En raison de l'importance et de l'impact des MPME sur l'économie et la biodiversité de l'Amérique centrale, la Banque centraméricaine d'intégration économique (BCIE), le Programme des Nations unies pour le développement (PNUD) et le Fonds pour l'environnement mondial (FEM) ont encouragé la conservation des forêts et des écosystèmes montagneux, côtiers et marins en modifiant les pratiques de production et les services des MPME, en les encourageant à mener des activités plus durables telles que des entreprises bancables et respectueuses de la biodiversité, par le biais du lancement du projet CAMBIO en 2008.

Les objectifs du projet étaient de :

Donner priorité à la préservation de la biodiversité de l'Amérique centrale par le biais des MPME, supprimer les obstacles au sein des institutions financières, et promouvoir un environnement catalytique pour les investissements respectueux de la biodiversité.

Source :



Proyecto CAMBio

<https://www.bcie.org/acerca-del-bcie/alianzas-estrategicas/programas/proyecto-cambio>

Donner priorité aux secteurs de production :

- Agriculture durable
- Tourisme durable
- Agroforesterie
- Systèmes sylvopastoraux
- Gestion durable des forêts
- Gestion durable des produits forestiers hors bois
- Aquaculture et pêche

Source

Proyecto CAMBio

<https://www.bcie.org/acerca-del-bcie/alianzas-estrategicas/programas/proyecto-cambio>

Programmes menés dans le cadre du projet CAMBIO :

Programme d'aide aux MPME respectueuses de la biodiversité : Son objectif a été de stimuler le financement des MPME qui incorporent la protection et la préservation de la biodiversité dans leurs activités, produits et services.

Garanties partielles de crédit : Offre d'une couverture de garantie partielle pour les financements accordés par les institutions financières intermédiaires aux MPME qui intègrent la protection et la préservation de la biodiversité dans leurs activités.

Bénéfices :

- Réduction du niveau d'exposition au risque
- Génération de nouveaux partenariats
- Coût d'accès à la garantie faible
- Procédure d'approbation et d'exploitation simple requise
- N'a pas eu d'incidence sur les soldes LGC

Proyecto CAMBio

<https://www.bcie.org/acerca-del-bcie/alianzas-estrategicas/programas/proyecto-cambio>

Programmes menés dans le cadre du projet CAMBIO :

Développement des capacités : L'objectif de ce fonds a été de faciliter l'amélioration des capacités techniques et entrepreneuriales en fournissant des ressources non remboursables aux MPME qui intègrent la préservation ou l'utilisation durable de la biodiversité dans leurs activités, produits et services, aux institutions financières qui les desservent et aux institutions qui favorisent un environnement propice au développement et au financement des MPME-AB.

BIOPREMIO : Il s'agit d'un remboursement en espèces de 20 % du montant principal du crédit accordé par l'IFNB ou la coopérative, jusqu'à un maximum de 10 000 USD, le montant le plus bas étant retenu. Sur ce montant, 70 % ont été fournis sous la forme d'un chèque émis en faveur du micro ou petit entrepreneur, et les 30 % restants ont été versés à l'IFNB ou à la coopérative qui a accordé le crédit et assuré le suivi de l'investissement.

Proyecto CAMBio

<https://www.bcie.org/acerca-del-bcie/alianzas-estrategicas/programas/proyecto-cambio>

Principales réalisations du projet CAMBio

De 2008 à 2015, le projet CAMBio a accordé au total 56,4 millions USD de crédits aux MPME respectueuses de la biodiversité. Il a également généré plus de 26 000 emplois pour les populations pauvres d'Amérique centrale. 2,3 millions USD ont été approuvés pour l'assistance technique non remboursable, et plus de 26 000 MPME ont bénéficié de cette assistance technique. De plus, 885 cadres de 18 institutions financières ont été formés.

Le projet CAMBio a bénéficié des secteurs de production suivants dans les pays d'Amérique centrale :

- Guatemala : café, cardamome, cacao et agriculture biologique
- Salvador : certification du café, tourisme durable et agriculture biologique
- Honduras : café, tourisme et pêche durable
- Nicaragua : systèmes sylvopastoraux, agroforesterie du café, tourisme et pêche durable
- Costa Rica : café, cacao, tourisme et ananas biologiques

Source :

Avec nos remerciements !

Davide Forcella : davide.forcella@yahoo.it

Natalia Realpe Carrillo : natalia@hedera.online

Contact e-MFP

Joana Afonso : jafonso@e-mfp.eu