

ENTREPRENEURS
du Monde

Centre

INAWONA

(Yes, we can !)



Le projet Inawona

Inawona

Créer un Centre régional de ressources pour la transition agroécologique et la gestion et la régénération des communs environnementaux :

Un Centre multi-activités :

1. Une production agricole sur 30 ha pour assurer son autonomie économique à long terme
2. Une école de formation aux techniques agroécologique pour les jeunes qui veulent se lancer dans l'agriculture et l'élevage
3. Un lieu pour tester les innovations techniques et agrologiques
4. Un appui techniques et financier aux femmes travaillant dans l'agriculture au sein de périmètres maraîchers
5. Un appui technique aux producteurs hommes travaillant dans les filières principales (cultures vivrières et de rente)
6. Le développement de projets de protection des zones forestières et de restauration des terres dégradées



Pourquoi l'agriculture ?

Inawona

- ✓ L'agriculture familiale assure 70% de la production alimentaire mondiale et 80% des emplois en Afrique.
- ✓ 1,2 milliard d'habitants de la planète vivent aujourd'hui dans une situation de pauvreté extrême, avec moins d'un dollar par jour. 75% de ces personnes sont des paysans
- ✓ L'agriculture est le principal moteur économique pour beaucoup de pays en développement, mais c'est un secteur qui reste dominé par une pauvreté chronique, la faim, la dette et une malnutrition infantile alarmante qui affecte principalement les petits exploitants agricoles familiaux.
- ✓ Ce paradoxe s'explique par la marginalisation, l'accès inégal aux biens, à l'éducation, à la formation, aux services de santé et aux financements



ENTREPRENEURS
du Monde

Inawona

L'école pour les jeunes :

Former des jeunes est essentiel :

- ✓ Des millions de jeunes arrivent chaque année sur le marché du travail
- ✓ 25% des jeunes sont au chômage
- ✓ Il existe beaucoup de débouchés dans le secteur de l'agriculture

Fonctionnement :

- ✓ Formations longues de 9 mois en agriculture agroécologique et en gestion des entreprises agricoles
- ✓ Hébergement et pension complète gratuits
- ✓ Accès au foncier à la sortie de la formation (déjà 30 ha en cours de négociation avec la commune de Nabadji Civol)
- ✓ Aide à la rédaction du business plan et à la recherche de financement pour l'installation à la sortie



Inawona

Fonctionnement de l'école :

- ✓ 50 étudiants formés par an (50/50 garçons et filles) + accueil de 30 étudiants par an de l'Institut Supérieur Enseignement Pratique (ISEP) en stages (logement chez l'habitant)
- ✓ Formations théoriques = 25% du temps
- ✓ Formations pratiques = 75% du temps
- ✓ Staff dédié : 1 Responsable des formations + 2 formateurs + 2 techniciens + nombreux intervenants spécialisés



Inawona

La structure d'accueil de l'école :

- ✓ **6 bâtiments (200 m2 chacun – orientation est-ouest) :**
 - 1 pour les 2 salles de classe
 - 2 pour les dortoirs (hommes et femmes) + blocs sanitaires
 - 1 bâtiment administratif (bureaux open space) + 4 chambres de passage
 - 1 réfectoire + cuisine
 - 1 grand préau couvert
- ✓ **Architecture innovante, low-tech, low energy et à faible empreinte environnementale :**
 - Construction en terre moderne
 - Enduits Minéralithe (réduction des entrées de chaleur) sur les murs
 - Toits en typha (= valorisation d'une plante envahissante du bord du fleuve)
 - Contrôle des températures via puits canadiens et froid adiabatique
 - Epuration des eaux usées par lits plantés



Les activités du centre

Inawona

Tester et diffuser des innovations techniques.

Tests en cours :

- ✓ Greniers de stockage long
- ✓ Arrosage nocturne
- ✓ Développement de serres à longue durée de vie
- ✓ Production de biomasse pour le compostage à base de malalalfa (50 t de MS / ha) + Introduction de la technique du bokashi (engrais naturel, formé à partir de matière organique fermentée)
- ✓ Développement et fabrication locale de broyeuses de végétaux
- ✓ Réhabilitation et réemploi des pompes abandonnées (SAED)
- ✓ Introduction du paulownia (bois d'œuvre à pousse ultra-rapide)
- ✓ Introduction des clôtures électriques



Les activités du centre

Inawona

L'appui techniques et financier aux femmes travaillant au sein des périmètres maraîchers :

- ✓ Aménagements des périmètres
- ✓ Formation aux techniques de maraîchage agroécologique intensif
- ✓ Formation à la production de compost amélioré et à la fabrication de produits naturels de lutte contre les ravageurs et les maladies
- ✓ Etablissement de calendriers de cultures (maraîchage intensif)
- ✓ Approvisionnement en semences
- ✓ Formation à la culture et l'usage de l'Artemisia (paludisme et maladies petit bétail)



L'appui aux femmes (suite) :

- ✓ Accès au stockage et aux moyens de transformation
- ✓ Formation au démarrage et à l'entretien de pépinières d'arbres avec appui des Eaux et Forêts (fruitiers et fonctionnels)
- ✓ Plantation de mini-vergers familiaux (5 arbres fruitiers par famille)
- ✓ Inventaire des besoins de financement en coordination avec notre Institution de microfinance Fansoto (prêts individuels ET collectifs), organisation et suivi des investissements collectifs
- ✓ Formation à la fabrication de foyers améliorés en banco (modèle Rocket de la GIZ) pour réduire la consommation de bois (division par 3 à 5 par rapport au foyer 3 pierres) et diminuer la corvée de la collecte du bois pour les femmes



Les objectifs de portée de l'appui aux GPF :

- ✓ Objectif moyen terme (mi-2025) = 42 groupements soit 7200 femmes accompagnées
- ✓ Objectif long terme (5 ans) = 36.000 femmes par Centre
- ✓ Objectif à 2030 : + de 100 000 femmes accompagnées, avec 3 Centres de ressources opérationnels le long de la Vallée du fleuve



Les activités du centre

Inawona

L'appui technique aux producteurs :

- ✓ Développement des moyens de stockage long (objectif de 1550 tonnes de capacité en 2025)
- ✓ Cellule de suivi des prix sur les principaux marchés
- ✓ Organisation des lieux de groupage pour la logistique
- ✓ Négociation collective avec les grands commerçants (grossistes)
- ✓ Appui à la mise en valeur des zones de production : aménagements, systèmes d'irrigation, clôtures, maintenance des pompes



Inawona

Les objectifs de portée de l'appui aux producteurs :

- ✓ 4500 producteurs à mi-2025
- ✓ 15 000 à 20 000 d'ici 2030 (3 Centres de ressource)

ENTREPRENEURS
du Monde



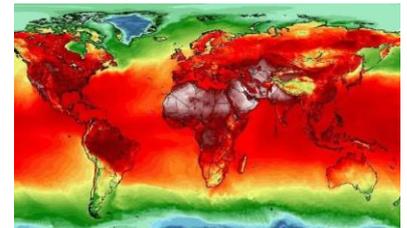
Inawona

Pourquoi l'environnement ?

- ✓ Parce que les paysans pauvres tirent 100% de leurs ressources de la Nature : sols agricoles, bois de cuisson, bois d'œuvre, PFNL, fourrage au sol et fourrage aérien.
- ✓ Une Nature dégradée rend les conditions de vie (et de survie) encore plus difficiles et aléatoires.
- ✓ Les principaux problèmes :
 - Crise climatique
 - Effondrement de la biodiversité
 - Dépassement de toutes les limites planétaires

Focus désertification

- La désertification se définit schématiquement comme la dégradation des terres arables, donc cultivables, sous l'effet de phénomènes naturels ou anthropiques rendant celles-ci progressivement stériles. Elle engendre un effondrement des modes de subsistance traditionnels, crises alimentaires, migrations, crises sociales, insécurité et instabilité
- La région de Matam est en voie de désertification, à cause de la pression anthropique et du changement climatique (saison des pluies de 4 mois réduite à 2,5 mois).



Gestion et restauration des communs environnementaux :

Les principaux facteurs de dégradation dans la région de Matam :

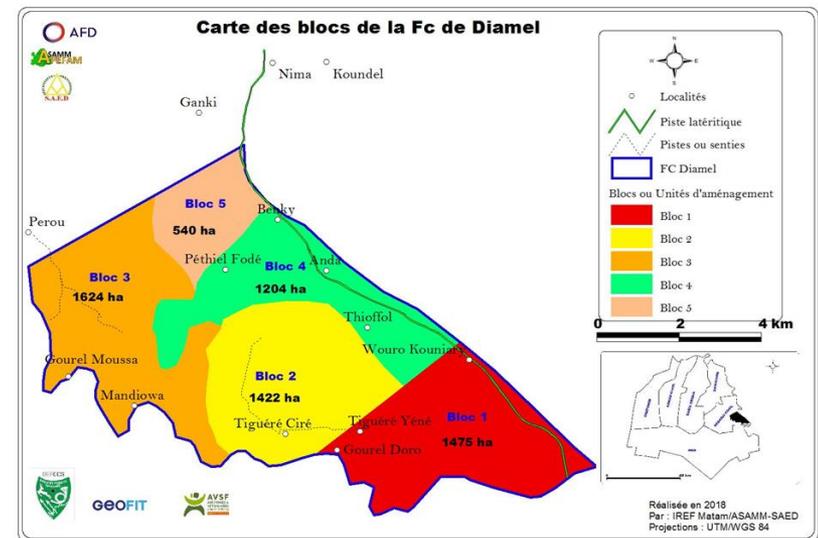
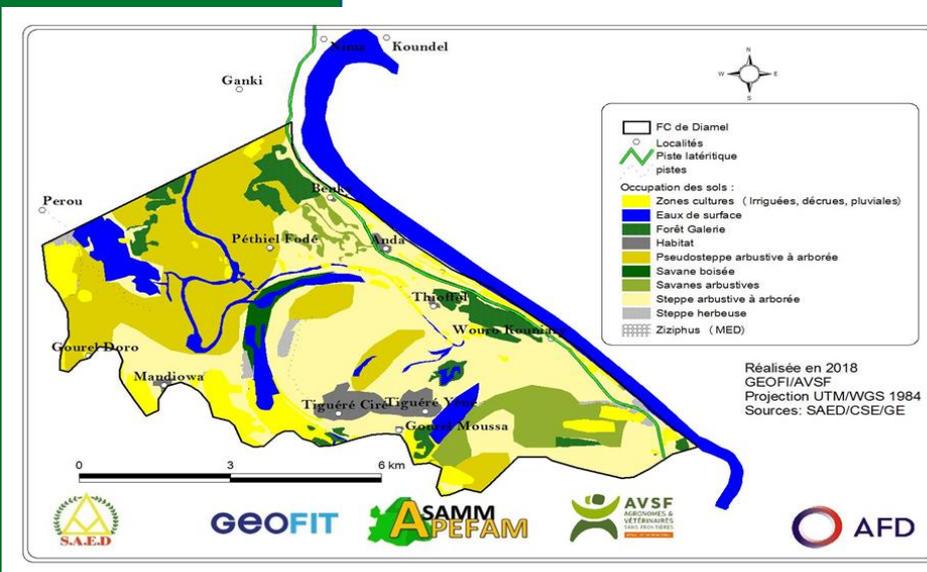
- ✓ Les feux de brousse
- ✓ La collecte de bois de cuisson (+ de 100 000 tonnes par an)
- ✓ La mauvaise collecte du fourrage aérien (saison sèche)
- ✓ La mauvaise gestion des pâturages (destruction des jeunes pousses en zones semi-forestières)
- ✓ Le changement climatique (températures en augmentation = assèchement des sols, et, moins de pluie, beaucoup plus concentrées = inondations et lessivage de la matière organique des sols)



Inawona

Projet de mise en place d'un plan de gestion durable de la forêt classée de Diamel :

- ✓ Coût du projet : 125 000 €
- ✓ Durée du projet : 3 ans
- ✓ Surface : 5900 ha
- ✓ Densité moyenne : 180 arbres par hectare (1 million d'arbres)
- ✓ Estimation des pertes annuelles : 50 000 arbres
- ✓ Population concernée : 4940 habitants (2013) répartis sur 14 villages.



Projet de reforestation des terres dégradées :

Mise en œuvre de la méthode Vallerani :

- ✓ Une méthode de récupération des terres fortement désertifiées grâce à un système d'excavation mécanique permettant de creusement de micro bacs, mis au point par l'ingénieur Venanzio Vallerani
- ✓ Avec la régénération naturelle assistée (RNA), technique mise au point par Tony Rinaudo au Niger, la méthode Vallerani est le seul moyen connu et efficace pour stopper et inverser la désertification à grande échelle



Projet de reforestation des terres dégradées :

Une méthode en 3 étapes :

- ✓ Clôture des zones à restaurer
- ✓ Creusement mécanique des micro bacs en suivant les courbes de niveau du terrain (définies grâce à des logiciels libres)
- ✓ Collecte et apport de graines d'arbres locaux et de fumier dans les micro bacs juste avant la saison des pluies



Les activités du centre

Inawona

Projet de reforestation des terres dégradées :

Un 1^{er} projet de 1500 ha à proximité de la forêt de Diamel

- ✓ Objectif : développer un projet par an
- ✓ Travailler sur le développement d'un corridor biologique reliant le Parc National du Niokolo-Koba et la réserve de faune du Ferlo, tous les 2 classés « Réserves de Biosphère » par l'UNESCO



ENTREPRENEURS
du Monde

Inawona

Projet de reforestation des terres dégradées :

1^{er} projet - 2024 :

- ✓ Coût estimatif : 175.000 €
- ✓ Surface projetée : 1 à 1500 ha
- ✓ Durée : 1 an

Un projet développé sous l'égide de la Grande Muraille verte :



Les indicateurs d'impact

Inawona

Pour la période 2023 à 2025 :

Indicateurs 2023 - 2025	Qtés
Producteurs accompagnés (APOV)	4 500
Femmes GPF accompagnés (24 GPF de 300 femmes - 4 CT x 6 GPF)	7 200
Forêt gérée (Ha)	5 900
Zone reforestée et gérée (Ha)	1 500
Arbres protégés (forêt Diamel)	1 073 800
Arbres replantés	457 200
Surfaces mises en culture (Ha)	120
Stockage produits agricoles (tonnes)	850
Produits transformés (tonnes)	75
Micro-vergers plantés (5 arbres fruitiers par famille)	1 440
Foyers améliorés mis en service	1 200
Carbone capté - zone replantée (Tonnes de CO2 - 10 ans)	120 000
Carbone capté - forêt de Diamel (tonnes par an)	100 000
Nombre de prêts	8 200
Total volume de prêt (€)	1 380 000

ENTREPRENEURS
du Monde

Merci de votre soutien !



Janvier 2023