



2016

RAPPORT ANNUEL



**NEBEDAY : l'environnement au cœur
du développement**

Association sénégalaise de gestion
participative des ressources naturelles
Dakar, Ouakam Corniche n°11 - BP 25 400
Dakar Fann- Sénégal / info@nebeday.org
Tel : 33 945 87 57

Sommaire

Nebeday : l'environnement au cœur du développement

Les objectifs de l'association

Localisation des activités

Organigramme

Les principales activités de l'année 2016

Aménagement et exploitation durable des forêts

Filière de valorisation des ressources naturelles : le bio-charbon et le moringa

Le microcrédit Nébédáy

Mise en place de trois nouvelles filières potentielles

Reboisement : Opération 100 000 arbres

Périmètres agro-forestiers et sécurité alimentaire

Activités de sensibilisation et d'éducation environnementale : les tournées de cinéma débat, la course verte, la semaine de l'environnement, la bande dessinée ludo-éducative « Mia Moké »

Engagement international

Remerciement à nos partenaires et aux participants

Nebeday, l'environnement au cœur du développement

La gestion participative des ressources naturelles par et pour les populations locales

Pour assurer son développement, le Sénégal a puisé de manière drastique dans ses ressources naturelles jusqu'au point de faire disparaître certaines espèces et de menacer les stocks de ressources marines ou forestières nécessaires à la survie des générations futures. En outre, de nombreuses espèces animales disparaissent suite à la perturbation de leur habitat. Parallèlement, une



Femmes de l'association Jappo Iiggèy lors de la journée mondiale de l'environnement 2016

démographie galopante augmente la pression anthropique et accentue ce phénomène. La disparition des forêts aggrave l'érosion ainsi que l'appauvrissement des sols, ce qui amoindrit la productivité agricole et contribue à la pauvreté du pays.

L'objectif principal de NEBEDAY est la **gestion participative des ressources naturelles par et pour les populations locales**. Il s'agit de protéger les ressources naturelles mais aussi de les valoriser avec des activités qui s'articulent autour d'aires protégées (forêts communautaires, aires marines protégées...). La mise en place de différentes filières de valorisation des ressources naturelles (poudre de feuilles de Moringa, pain de singe, bissap, miel, poissons, coquillages...) permet de sensibiliser les populations à la nécessité d'une gestion durable des ressources tout en développant l'économie locale. Notre ONG a également pour objectif de développer l'écotourisme.

Les femmes et les enfants au cœur de nos actions

Au Sénégal, la richesse des populations est intimement liée à la présence des ressources naturelles et inversement. Le respect de ces dernières est indispensable pour la vie de la population sénégalaise. Ainsi, l'association s'engage aux côtés des populations locales pour protéger et valoriser leurs ressources naturelles. Pour cela, Nébéday s'appuie particulièrement sur les femmes et les enfants.

Les femmes sénégalaises sont en effet actrices de changement et leaders de développement dans leur communauté.



Séance d'éducation environnementale à l'école primaire de Bamako (alentour de la forêt de Sanqako)

Pour la confection des repas de la famille, elles utilisent quotidiennement les ressources naturelles. Responsables de l'éducation des enfants, elles transmettent leurs valeurs aux générations de demain. Parallèlement, les femmes sont organisées et solidaires entre-elles pour mener des activités communes. Investir dans la femme, c'est investir dans la famille et donc dans le village. Ainsi, l'association travaille en étroite collaboration avec les femmes sénégalaises pour leur assurer un soutien dans le développement d'activités

issues des ressources naturelles. Il s'agit de leur donner les outils pour qu'elles deviennent les leaders de leur propre développement économique, social et environnemental.

L'éducation est au cœur des campagnes menées auprès des enfants. La mise en place de « séjours nature » et la formation d'instituteurs devraient permettre aux enfants de découvrir leur environnement et de devenir, demain, des adultes responsables.

Localisation des activités

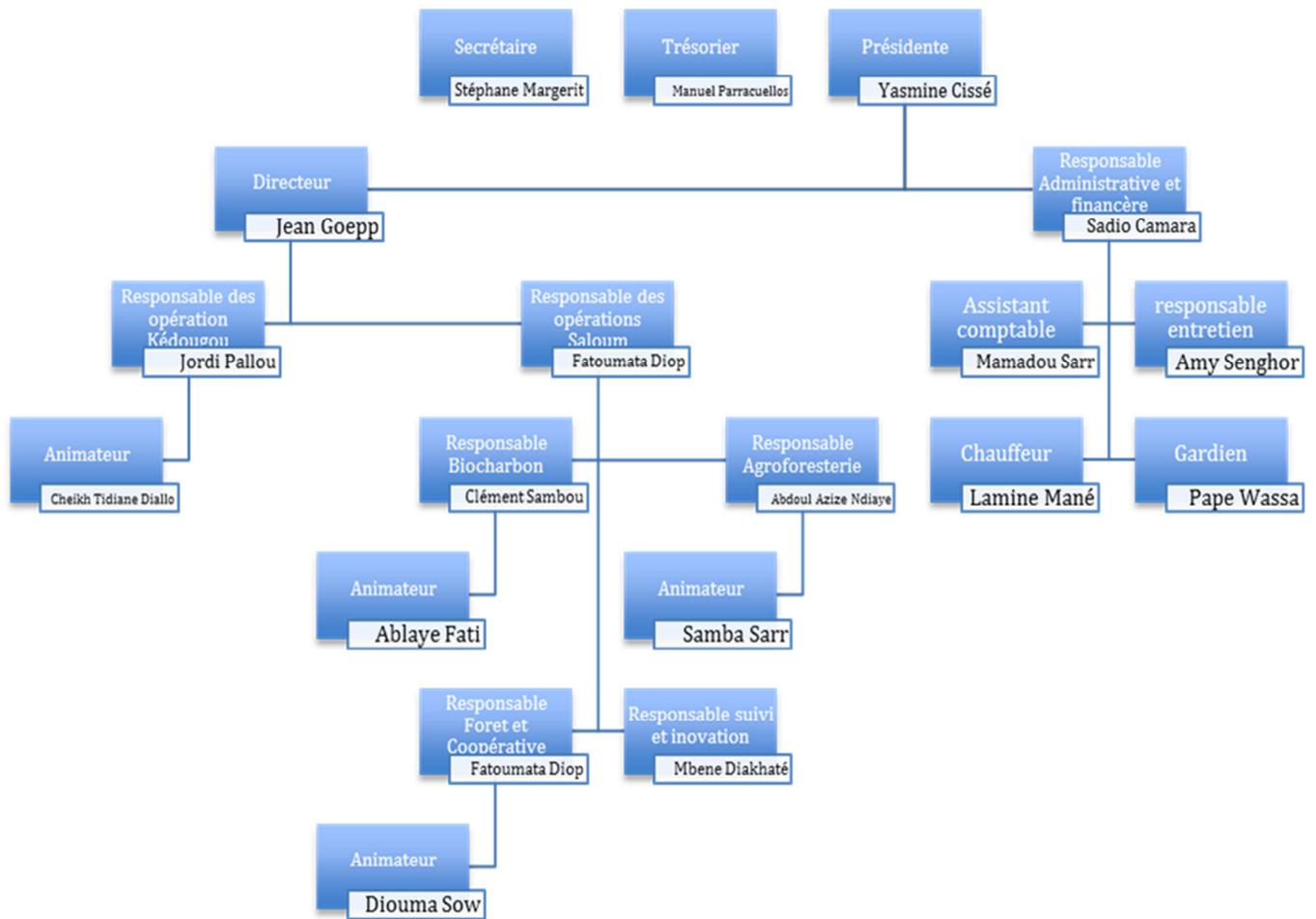
Nébédáy est une association sénégalaise de gestion des ressources naturelles. Son siège est à Dakar et l'ONG emploie une équipe de treize personnes au bureau de Toubacouta dans le Saloum, ainsi que deux personnes au bureau de Kédougou.

L'association Nébédáy intervient dans la région de Fatick et plus précisément dans les villages jouxtant les forêts de Sangako, Djilor et Néma Bah et dans la réserve naturelle communautaire de

Palmarin. Elle intervient aussi dans les régions de Kaolack, Thies (Aire Marine Protégée de Joal) et de Kédougou.



Organigramme



Budget de l'association

Le budget de l'association a représenté de l'ordre de 150 000 € en 2016

Principales activités de l'année 2016

Aménagement et exploitation durable des forêts

En 2016, le projet Deficharpa a contribué à la mise en place de **plans d'aménagement et de gestion raisonnée (PAG) des forêts de Sangako, Djilor et Néma Bah**. L'économie des 27 villages riverains de ces forêts concernés par le projet repose essentiellement sur des activités liées à l'exploitation des ressources forestières. Les 14.727 habitants tirent de la forêt des produits ligneux (bois de chauffe, d'œuvre

et de service) et des produits non ligneux (fruits, feuilles, racines, etc.). Le prélèvement non contrôlé et la surexploitation de ces ressources menacent le maintien de ces massifs forestiers totalisant 3.660 ha. Ceux-ci jouent pourtant un rôle essentiel dans le maintien de la biodiversité et dans les facultés de résilience de la population.

Exploiter les forêts de façon rationnelle et durable afin de les protéger

Les forêts classées du Sénégal sont gérées par la Direction Eau et Forêt du Ministère de l'Environnement. Les communautés des villages limitrophes n'étaient jusque-là que peu associées à la gestion de ces forêts. Nebeday a contribué à la mise en place d'une gestion participative des forêts

Les **PAG** ont été établis début 2016 de manière participative et sur base d'un inventaire forestier destiné à évaluer la richesse spécifique de chaque forêt, la densité de la végétation et le degré de régénération.

La participation des communautés se fait par des Comité Villageois de gestion de la forêt, qui élisent un Comité Inter Villageois dont le président représente l'ensemble des villages pour la réalisation du PAG. En fonction des ressources identifiées dans chaque forêt, des règles de gestion des forêts et des connaissances du contexte par les villageois, les conditions d'exploitation spécifique pour chaque forêt sont définies.

La forêt de Sangako par exemple a été partagée en 3 blocs de 8 parcelles, pour une exploitation tournante sur 8 ans (1 parcelle par an pour chaque bloc).

Les menaces et contraintes particulières ont ainsi été identifiées et un outil de gestion spécifique proposé. L'objectif principal du projet consiste à obtenir un **transfert de la gestion de la forêt au profit des communautés** et d'établir un **plan participatif d'aménagement** de la forêt afin de l'exploiter de façon rationnelle et durable, répartir les revenus de façon équitable au sein des communautés, pour finalement la **protéger et la préserver**.



Plantation dans les forêts avec les comités villageois

Réalisations 2016 :

- **Mise en place participative des PAG** des trois forêts (constitution des comités villageois et inter villageois, discussions participatives pour préciser les règles de gestion spécifiques, validation des PAG par les villageois, la mairie de chaque village puis par l'Etat)
- **Mise en fonction des éco-gardes de la forêt de Sangako** lors de la journée mondiale de l'environnement le 5 Juin 2016
- **Réalisation de tournées de cinéma-débat** dans les 14 villages environnants la forêt classée de Sangako pour informer les villageois du démarrage de l'exploitation de la forêt et leur montrer les règles d'exploitation. Les techniques de coupe, les diamètres à exploiter, les espèces autorisées et les redevances sur les produits forestiers ont été expliqués aux villageois. Chaque séance est suivie d'échanges qui ont permis aux villageois de mieux comprendre les règles établies pour une exploitation durable et rationnelle de la forêt.
- **Création de 19 km de pare feu** autour de la forêt classée de Sangako
- **Mise en place de 14 pépinières communautaires** réparties dans 9 villages pour le reboisement et le suivi de la levée des 60 000 graines distribuées aux pépiniéristes par Nébédjay.
- **Mise en place de vastes campagnes de reboisement dans les forêts** : préparation des calendriers de plantation, formations pré-plantation, choix des méthodes les plus adaptées pour protéger les jeunes plants, séances d'éducation à l'environnement dans des écoles...
- **Accompagnement des comités villageois** à la mise en œuvre des **PAG** à travers plusieurs réunions, échanges et formations : gestion administrative et financière, fabrication de gabions¹, techniques de lutte contre les feux de brousse et les règles d'exploitation.



Rencontre avec les parties prenantes à la gestion des forêts

Perspectives pour 2017 :

Le projet « GP-forêt » a pour objectif de diminuer la déforestation par l'exploitation rationnelle, optimisée et durable des forêts au bénéfice des populations limitrophes. Ainsi, il vise la mise en œuvre des PAG des trois forêts.

Afin d'atteindre cet objectif, plusieurs activités sont planifiées pour l'année 2017 :

¹ Un gabion est une protection pour les jeunes arbres. Il est fabriqué à partir de branches de *Neem* tressées. Cette fabrication de gabions par les comités villageois a un double objectif car elle permet d'une part de générer des sources de revenus issus de l'exploitation durable de la forêt et d'autre part de combler la demande en gabions destinés au reboisement dans les écoles.

- Sensibiliser la population riveraine à la gestion des trois forêts : des tournées de cinémas-débat sont prévues pour les forêts de Néma Bah et de Djilor
- Informer, sensibiliser et former les comités villageois (CV) aux règles des PAG
- Former et équiper les comités inter-villageois (CIV) et les éco-gardes : démonstration pratique des règles d'exploitation aux présidents des CIV et aux éco-gardes, doter les éco-gardes de vélos (pour faciliter la surveillance), de tenues et de badges
- Poser les panneaux et signalétiques, baliser, délimiter les blocs et matérialiser les parcelles d'exploitation dans les trois forêts.
- Reboiser dans et autour des forêts : pour l'année 2017, Nébédjay s'est fixé comme objectif de planter 300 000 arbres dans les aires protégées, les villes et les écoles. La majorité de ces arbres seront plantés dans les trois forêts.
- Améliorer le processus de suivi des arbres plantés pour maximiser le taux de survie en renforçant l'état de protection des jeunes arbres
- Renforcer les capacités des pépiniéristes, augmenter la sélection des semences et faire des suivis plus rapprochés afin d'assurer une plus grande survie des plants en pépinière
- Mettre en place un système de surveillance et de lutte contre les feux de brousse
- Création de pare feu pour l'ensemble des forêts à partir de janvier 2017
- Accompagnement des groupements de femmes qui tirent des revenus issus de l'exploitation durable des ressources forestières.
- L'utilisation de fours à haut rendement pour la fabrication de charbon de bois dans la forêt de Djilor
- Promotion et construction de **foyers améliorés**

Filière de valorisation des ressources naturelles

Pour accompagner la gestion durable des forêts, le développement d'activités respectueuses de l'environnement issues des ressources locales permet de générer des revenus tout en préservant les équilibres naturels, de favoriser la régénération naturelle en contribuant aux besoins essentiels des populations. Le développement économique local permet la pérennisation des initiatives et l'accès à l'autonomie pour les communautés villageoises, seuls gages d'un développement réellement durable.

Depuis 2011, Nébédjay encourage des initiatives des groupements de femmes autour de la forêt classée de Sangako. Ainsi, Nébédjay œuvre au développement de filières économiques durables pour préserver, l'environnement tout en créant des activités génératrices de revenus pour

les populations les plus vulnérables à partir des ressources locales. La filière du **bio-charbon** et du **Moringa** en sont deux exemples. L'intégralité de ces actions sont réalisées par et pour les populations locales.



*Bio charbon à base de paille :
une solution d'adaptation et d'atténuation*

La filière du Bio-Charbon

Le bois de feu et le charbon de bois sont les principales sources d'énergie de 80% des ménages. La coupe de bois intensive et les feux de brousse fréquents durant la saison sèche, diminuent la quantité de bois et de charbon de bois disponible pour la population. De plus, les saisons sèches plus intenses suite aux changements climatiques ne permettent pas à toutes les variétés d'arbres de survivre ou de se régénérer naturellement. Or, les ménages défavorisés des zones urbaines et rurales auront à moyen terme besoin de sources d'énergie à moindre coût pour assurer la cuisson des aliments.

En outre, il faut savoir que la production de charbon de bois consomme énormément de bois : il faut 5 kg de bois pour produire 1 kg de charbon.

Pour répondre à cette problématique, Nébeday a développé une source d'énergie alternative, fabriquée à partir de paille : le **charbon de paille**.

Le charbon de paille est fabriqué à partir de la paille issue des résidus agricoles ou des herbacées des forêts, pyrolysée pour obtenir un poussier, mélangé avec un liant (de l'argile) pour en assurer la tenue, puis pressé pour obtenir des buchettes.

Le charbon de paille a pour objectif principal de contribuer à l'adaptation au changement climatique. Remplacer le charbon de bois par le charbon de paille permet également de protéger les forêts en réduisant le prélèvement de bois et de renforcer les capacités des populations les

plus vulnérables par la valorisation de ressources locales.



Séchage du charbon à base de paille

Avantages du biocharbon :

- Plus économique
- Biomasse renouvelable
- Valorisation de la paille pour éviter les feux de brousse
- Moins d'arbres coupés pour le charbon
- Moins d'arbres brûlés par le feu
- Moins de gaz à effet de serre émis
- **Amélioration de la biodiversité**

Nébeday souhaite au final réussir à développer une **filière de charbon de paille** à grande échelle. Le charbon de paille **Kerin Naatangué (KN)** est produit par des groupements de femmes autour des forêts de Djilor et Néma Ba et consommé régulièrement par une cinquantaine de femmes, également presseuses du KN à Kaolack. La recherche développement se poursuit dans le but d'améliorer la qualité de ce charbon afin d'augmenter sa diffusion.

Réalisations 2016 :

- **Acquisition d'un équipement simple pour faciliter la production** du KN : Suite à la pénibilité de l'utilisation de la presse manuelle par les femmes presseuses, une presse motorisée est installée à Toubacouta. Celle-ci permet d'éviter les ruptures de stocks

auprès des groupements de Kaolack. De plus, cinq presses manuelles à pistons ont été confectionnées et distribuées aux quatre groupements de presseurs (Dimbalanté, Daan sa dolé, Takku liguèy, Djigui sembé) afin de garantir aux femmes de bonnes conditions de travail, et d'augmenter à la fois la production et la consommation à Kaolack.

- **Une formulation optimale du bio-charbon est mise au point** : De janvier à juin 2016, la filière biocharbon a connu une avancée réelle grâce aux recherches de Mike Temmerman, expert en biocombustibles. Ses études ont permis d'améliorer la technique de production du poussier obtenu après pyrolyse de la paille, augmentant par là-même le rendement de chaque pyrolyse et l'homogénéité du produit final. Les pyrolyseurs ayant testé la nouvelle méthode ont ensuite formé les 5 autres groupements encore fonctionnels autour des forêts de Djilor et Nema Bah.
- **Le prix du bio charbon est restructuré** : Les diverses réunions avec les groupements de presseurs ont permis de déterminer un prix de vente du KN, qui le rend attractif et accessible à tout le monde et rémunérateur pour les différents intervenants de la filière. (par rapport au charbon de bois ?)
- **Action de suivi des utilisatrices** : Les 4 groupements de presseurs de Kaolack (Dimbalanté, Daan sa dolé, Takku liggèy et Djigui sembé) ont été ciblés pour un suivi de la production et de l'utilisation du bio-charbon. Les femmes du groupement de Dimbalanté ont ainsi été identifiées comme étant les plus grandes consommatrices du bio-charbon. Nébédáy a décidé de leur fournir régulièrement des briquettes pour éviter les ruptures de stock.



Test d'utilisation avec le biocharbon dans les locaux de Nébédáy



Séchage du biocharbon par les femmes de l'association jappo liguèy

- **Echanges et formations pour renforcer les capacités des groupements de presseurs et pyrolyseurs** : plusieurs rencontres entre les femmes utilisatrices de bio charbon se sont tenues et ont permis de retenir les bonnes pratiques d'utilisation de KN et de les diffuser. Six femmes de Jappo Liggèy² sont maintenant formées au mélange, au pressage et au conditionnement du bio-charbon.
- **Un charbon spécial « thiouraye » a été mis au point** : la fabrication de ce charbon spécifique, à combustion plus lente, adaptée à la combustion de l'encens, a permis de diversifier les produits et de cibler une

² **Jappo Liggey** signifie « se soutenir toutes ensemble dans le travail ». C'est la structure légale des 821 femmes de groupements des 15 villages périphériques de la forêt de Sangako qui s'activent dans la transformation et la commercialisation de produits locaux (Moringa, miel, pomme cajou, baobab, etc.)

clientèle bien définie.

- **De nouveaux groupements** de pyrolyse (Firdawsy) et de pressage (Dialaba) ont été identifiés pour le développement de la filière en 2017.
- **Installation de séchoir solaire** à Kaolack pour augmenter la production et résoudre le problème de séchage pendant l'hivernage, la saison des pluies.

Perspectives 2017 :

- Equiper les groupements de presseurs en presse motorisée ;
- Continuer la sensibilisation et améliorer la qualité du bio charbon ;
- Mettre en place **l'union de pyrolyseurs** afin d'améliorer la production ;
- Mise en œuvre d'une méthodologie de diffusion et de commercialisation du charbon de paille spécial « thiouraye » ;
- Encourager la production et la consommation de bio charbon afin de limiter la déforestation.

La filière Moringa

Le Moringa est un arbre aux multiples qualités : il résiste très bien à la sécheresse, il s'adapte aux sols riches ou pauvres. De plus, le *Moringa oleifera* est un excellent additif alimentaire qui permet de **lutter contre la malnutrition** : les



Séchage des feuilles de Moringa avec le séchoir solaire

feuilles de Moringa contiennent des protéines, du potassium, du calcium, des vitamines C et des vitamines A. C'est aussi une plante médicinale efficace

notamment pour le traitement de l'hypertension et du diabète.

C'est vers les femmes que Nébédjay s'est tourné pour inscrire ce projet dans la durée. L'ONG souhaite sensibiliser les femmes à l'importance de cet arbre et les inciter à sa valorisation. De ce fait, les femmes sont formées à la transformation des feuilles et des graines pour pouvoir les valoriser au mieux. Elles se regroupent en associations afin d'être plus fortes pour organiser la filière. Aujourd'hui, c'est l'association **Jappo Liguèy** qui regroupe plus de 800 femmes qui s'occupe du processus de transformation de feuilles de Moringa en poudre avec l'aide de Nébédjay.

L'année 2016 a permis une réelle amélioration du processus de transformation de feuilles de Moringa en poudre au sein de la coopérative des femmes de Jappo Liguèy.

Réalisations 2016 :

- En 2016, Nébédjay a sollicité la venue d'Armelle de Saint Sauveur de l'organisme *Moringa News* pour avoir un avis éclairé sur la chaîne de production du Moringa. Armelle a délivré aux femmes concernées des conseils et des formations portant sur les critères de qualité,

les sources de contaminants et les moyens de les éviter. Les femmes formées ont appris à gérer quotidiennement de façon très minutieuse toutes les étapes de la transformation.

- Les observations menées sur le terrain, la venue des experts ainsi que les formations dispensées nous ont amenés à investir sur un séchoir solaire et un broyeur plus performant pour améliorer le processus de transformation et de conditionnement du produit. Nous avons également investi dans l'aménagement du vestiaire de la coopérative : installation d'un lavabo avec robinet actionnable par la jambe, des étagères pour ranger les vêtements des femmes et les blouses/gants et charlottes propres à utiliser, d'une douche pour se laver avant d'entrer dans l'atelier de transformation.
- Commercialisation des produits de la coopérative : Le Moringa s'écoule plus facilement par des ventes directes à la coopérative et aux foires de Dakar. La boutique est complètement aménagée pour recevoir tous les articles produits par les femmes de *Jappo Ligguey* (poudre de moringa et de bouye, miel, bonbons de bouye et de moringa, confiture, etc.).



Triage des feuilles de Moringa par les femmes de l'association Jappo Liguèy

Perspectives 2017 :

- Elaboration d'une **stratégie Marketing** et mise en place d'outils pour une meilleure commercialisation du produit ;
- Continuer l'amélioration du processus de transformation du moringa ;
- Engager des démarches d'homogénéisation de la production de moringa : aménager un hectare uniquement destiné à la plantation du moringa pour augmenter l'approvisionnement en feuilles et maîtriser la chaîne de production (production, récolte, transport et transformation des feuilles).

Le microcrédit Nébéday

En 2015, les salariées d'Ecobank nous avaient fait don d'une somme de 1 500 000 FCFA pour soutenir *Jappo Liggey*, l'association qui regroupe 15 organisations de femmes. L'idée d'utiliser cette somme sous forme de **micro-crédit** a progressivement émergée après discussion avec les membres de la coopérative et a été mise en place suivant les règles suivantes :

- Cinq femmes de chaque groupement peuvent emprunter chacune 20 000F ;

- Le remboursement est mensuel (5000F) et porte sur six mois

En 2016, 100% des engagements ont été remboursés et l'avoir de *Jappo Liggey* est passé à 2.500 000F.

Les sommes empruntées servent essentiellement au petit commerce et aux actions de maraîchage.

Une fois le prêt remboursé, une femme peut augmenter son emprunt jusqu'à un maximum fixé aujourd'hui à 50 000F,

toujours remboursable en 6 mois, ce qui ouvre de nouvelles perspectives pour les

femmes.

Mise en place de trois nouvelles filières potentielles

En 2015, notre partenaire Man & Nature a obtenu un financement complémentaire de la fondation Erol permettant de cofinancer pendant deux ans (2016 et 2017) le développement des activités complémentaires sur trois nouvelles filières potentielles : le **Santang (*Daniellia oliveri*)**, le **Gowé (*Cyperus articulatus*)** et le **baobab (*Adansonia digitata*)**. Ces trois espèces sont courantes dans la région et pourraient être mieux valorisées.

Le Santang est une écorce odoriférante utilisée pour chasser les insectes « moutu moutu ». La récolte de l'écorce 'est pas toujours réalisée de manière durable, amenant parfois à la mort de l'arbre. Des recherches sont menées pour étudier des méthodes plus durables de récolte de l'écorce.

Le gowé est un bulbe odoriférant, utilisé dans l'encens, le thiouraye.

Le baobab quant à lui est utilisé via ses fruits, le pain de singe ou le bouye, mais

les graines sont peu valorisées. Elles permettent de produire une huile végétale pour la peau.



Extraction d'huile essentielle de gowé

Au courant de l'année 2016, beaucoup d'activités ont été réalisées sur les trois espèces afin de pouvoir développer ces nouvelles filières de façon efficace et durable.

Réalisations 2016 :

Santang : des tests ont été effectués pour déterminer des potentiels de prélèvement durable par arbre. L'inventaire d'un consultant local a permis d'estimer le potentiel de production en écorce et de localiser les peuplements de Santang dans la forêt de Sangako.



Régénération naturelle du gowé dans le site d'expérimentation de Sandicoloy

Les tests d'extraction d'huile essentielle de Santang ont permis de calculer les rendements. La recherche développement sur la meilleure manière d'exploiter et de valoriser le santang va se poursuivre en 2017.

Gowé : Le potentiel de régénération et le développement des cultures ont été déterminés. Des prospections ont été menées afin d'identifier les zones potentielles de production aux alentours de la forêt classée de Sangako. Des tests d'extraction d'huile essentielle de Gowé ont permis de calculer les rendements d'extraction. Des échanges ont eu lieu avec les femmes de Sandicoloy pour déterminer un prix

d'achat équitable du Gowé.

Baobab : Les rendements d'extraction de l'huile à partir des graines ont été évalués et la grille de structuration du prix a été élaborée. L'huile est désormais commercialisée dans la boutique de *Jappo Liquey* et aux foires mensuelles à Dakar.

Reboisement : Opération 100 000 arbres



Le Sénégal grâce à sa position géographique, ses conditions physiques et climatiques regorge d'une grande diversité d'espèces végétales. Plus de 3500 espèces y ont été recensées. Mais de nos jours, nous assistons à une grande dégradation de cette biodiversité. Chaque jour, 215 hectares de forêts, soit l'équivalent en

Ce combat contre la déforestation n'aurait pas été possible sans la formidable implication des populations locales et le soutien de nos partenaires. En effet, d'importants moyens humains, matériels et financiers ont été nécessaires à la réalisation de cette campagne. Les populations de plus de 30 villages ainsi que toute l'équipe de Nébédjay ont activement participé à la réussite de cette campagne : ce sont plus de 4000 participants qui ont replanté 31 espèces d'arbres différents.

Dans le cadre de la **campagne de reboisement de palétuviers**, plusieurs hectares de mangrove ont également été

surface de 300 terrains de football, sont déforestés au Sénégal.

C'est dans ce contexte que Nébédjay, grâce au soutien de ses partenaires, a pris l'initiative de lancer en Juin 2016 une vaste campagne de reboisement dans la région de Fatick. Cette campagne avait pour objectif de planter 100 000 arbres dans 5 aires protégées (forêts classées de Sangako et de Djilor, Réserve Naturelle Communautaire -RNC- de Néma Bah, RNC de Palmarin, Aire Marine Protégée de Joal), l'axe routier Sandicoloy-Médina, les villages et écoles situés aux alentours de la forêt classée de Sangako.

Cet objectif a été largement dépassé puisque 238 619 arbres ont été plantés entre juin et décembre 2016.

reboisés notamment dans l'aire marine protégée de Joal et la réserve communautaire de Palmarin. Cette opération a entraîné une réelle prise de conscience chez les communautés locales de l'importance de la reforestation pour lutter contre le déboisement qui a atteint des proportions inquiétantes au Sénégal.

Les trois espèces que nous avons le plus plantés sont les palétuviers, les rôniers et les anacardiés. Le rônier et le palétuvier sont des espèces très résistantes qui ne nécessitent pas de protection individuelle et qui ont un très bon taux de reprise et de survie. Les anacardiés (noix de cajou) ont été plantés massivement dans le but

de faire un pare-feu vert tout autour des forêts que nous protégeons.

Malgré les bons résultats obtenus lors de cette campagne de reboisement, nous

sommes confrontés à plusieurs difficultés telles que la protection des arbres contre la divagation du bétail, le manque d'eau et le suivi des arbres.

Réalisations 2016 :

- Mise en place des pépinières communautaires dans 9 villages, distribution de graines, formation des pépiniéristes
- Communication, sensibilisation : tournées ciné débat, sensibilisation dans les écoles, diffusion de 9 émissions télévisées dans des chaînes sénégalaises et françaises, diffusion de 10 000 affiches dans les zones d'intervention et 25 panneaux 4*3 de la campagne à Dakar et Kaolak, diffusion de 7 newsletters
- Plantation de 238 619 arbres principalement des rôniers et palétuviers pour leur taux de reprise et de survie important et d'anacardiens comme pare feu autour des forêts protégées
- Plus de 4000 personnes mobilisées dans 30 villages

Perspectives 2017 :

Suite au succès de cette campagne, Nébédjay augmentera son objectif à 300.000 arbres en 2017. Pour atteindre ce nouvel objectif, il sera nécessaire de mettre en place des pare-feu autour des parcelles reboisées pour limiter les feux de brousse afin d'augmenter les chances de survie des jeunes arbres.

Périmètres agro-forestiers et sécurité alimentaire

Comment se nourrir en campagne ? Les sols sont infertiles et utiliser des engrais chimiques, chers et polluants, n'est pas une solution. Aussi les conditions climatiques sont difficiles en zone sahélienne et assurer la production de légumes toute l'année est un gageur.

Avec Nébédjay, des périmètres agroforestiers sont mis en place qui associent cultures de légumes et arbres fertilisants dont le Nébédjay (*Moringa Olifera*). Ces arbres fixent l'azote de l'air dans le sol, apportant ainsi aux légumes ce dont ils ont besoin.

Aussi le Moringa peut être transformé pour être utilisé et/ou vendu en complément alimentaire : nous avons

formé et apporté les outils aux villages pour cela.

Les populations ont donc plus de légumes et des sources de revenu complémentaires, ce qui leur permet de vivre correctement en zone rurale.



Périmètre agroforestier de Keur Sambel

Depuis sa création en 2011, Nébédjay a déjà mis en place plusieurs périmètres agro-forestiers : dans la région du Sine Saloum à Keur Sambel, Sandicoloy, Medina Sangako et Keur Diamba.

En 2016, dans le cadre du programme « renforcer la sécurité alimentaire et nutritionnelle de 2.000 familles pauvres et très pauvres dans 8 communautés rurales de la Région de Kédougou », trois autres

périmètres ont été mis en place avec un projet plus centré sur le Moringa.

Les périmètres comportent une grande diversité de légumes, des arbres fertilitaires et des arbres en périphérie pour former une clôture naturelle (haie vive). Des groupements de femmes ont été formés à gérer ces périmètres et sont devenus autonomes dans ces activités qui permettent de générer des revenus et de lutter contre la déforestation.

Réalisations 2016 :

- **Distribution de graines aux bénéficiaires :** L'équipe de Nébédjay a distribué des graines pour la plantation de *Moringa oleifera* aux bénéficiaires qui en avaient exprimé le besoin.
- **Suivi des arbres plantés dans les différentes communes de la région de Kédougou :** Après une vérification visuelle des arbres et des échanges avec les bénéficiaires à propos des plants de *Moringa*, les arbres morts sont remplacés par de nouvelles graines. L'objectif est que les bénéficiaires sachent qu'ils sont accompagnés à tout moment par Nébédjay et qu'ils prennent soin de leurs arbres. De plus, le suivi permet un contrôle statistique du reboisement.
- **Mise en place de 3 périmètres agroforestiers de 1 ha équipés d'un grillage avec porte, de puits, et de 8 bassins pour stocker de l'eau avec un système de remplissage intégré :** trois sites (Tamaguedia, Neppen-Diakha et Syllacounda Peulh) sont retenus pour l'implantation des périmètres agroforestiers. Une formation pour les représentants des femmes des trois périmètres a été organisée au siège de Nébédjay à Toubacouta au courant du mois d'Avril 2016. Suite à cette formation, les femmes bénéficiaires sont capables de gérer un périmètre agro-forestier de manière autonome. Dans la période de Mai-Août, nous sommes arrivés à l'aménagement des trois périmètres agro-forestiers. Cinq espèces d'arbres ont été plantées dans ces périmètres : Le *Moringa oleifera*, l'*Acacia mellifera*, l'*Albizia lebbek*, *Leucaena leucocephala* et *Cassia siamea*. Ces activités sont cependant mises en difficulté par le développement de l'orpaillage dans la région.
- **Diverses campagnes de sensibilisation :** activités de sensibilisation dans le domaine de l'hygiène et l'assainissement, promotion de la plante de moringa pour ses vertus, formation sur l'agroforesterie, entretien des arbres.
- **Mise en place de trois pépinières :** la priorité de l'association Nébédjay est d'acquérir des semences locales dans la région de Kédougou. Par rapport au besoin, seul le *Moringa* est disponible, ainsi 11.000 graines de *Moringa* ont été récoltées. Cette collecte de semences a été suivie de la mise en place de trois pépinières.

Activités de sensibilisation et d'éducation environnementale

Tournée de cinéma débat

Une tournée de cinéma débat a été organisée conjointement par Nébédjay et l'association Cinécyclo dans les 14 villages entourant la forêt de classée de Sangako et dans le village de Latmingué.



Séance de plantation dans une école de la zone de Sangako

Les règles de protection et de conservation de la forêt de Sangako ont été présentées par Kékoye Demba, le

La course verte

Le samedi 16 avril 2016, les élèves de 5^{ème}



Elèves du lycée Jean Mermoz

du lycée français Jean Mermoz de Dakar ont participé à la Course Verte initiée par

président du CIV (Comité Inter Villages) de la forêt de Sangako.

Cette tournée fut l'occasion de proposer une activité culturelle et ludique dans les villages associés tout en contribuant à maintenir le contact entre l'association et les villages.

Le message était centré sur la protection de l'environnement et les activités de l'association. Ce cinéma était électrifié par un vélo sur lequel le public pouvait monter durant la projection.



Les élèves en action

Au total 14 villages ont pu bénéficier de ces projections pour un total de 1915 spectateurs ; 13 formations sur la fabrication de foyers améliorés ont par ailleurs été dispensées.

l'association Nébédjay. Les enfants sont invités à trouver des parrains pour financer les kilomètres qu'ils vont parcourir.

Au final, 1 650 km ont été parcourus par les élèves des neuf classes de 5^{ème} et 5 561 000 francs venant des dons des parrains ont été obtenus. Avec ces dons, 5560 arbres ont été plantés pour les besoins de l'opération 100 000 arbres.

Chaque classe a planté un arbre (caillcedrat) dans la cours de leur école.

La classe de 5^{ème} E qui a couru le plus de km devrait participer également à une opération de reboisement avec Nébédjay.

Semaine de l'environnement

Chaque année, Nébédjay organise la « semaine de l'environnement ». C'est la semaine qui précède la « journée mondiale de l'environnement » et qui nous permet de lancer officiellement nos campagnes de reboisement annuelles.

Lors de « la semaine de l'environnement 2016 », des séances d'éducation environnementales ont eu lieu dans les écoles de Sandicoly, Medina Sangako et Toubacouta.



Elèves sensibilisés lors de la « semaine de l'environnement » 2016

Ces séances sont suivies de plantation d'arbres dans les écoles. 150 arbres ont également été plantés sur l'axe routier entre Keur Sambel et Sandicoly. De plus, les communautés locales ont été sensibilisées sur l'importance de la préservation des ressources forestières.

La bande dessinée ludo-éducative « Mia Moké »

Mia Moké est une petite fille courageuse et intrépide qui vit dans un village de la campagne africaine entre brousse et mangrove. A travers ses histoires, ce sont les problématiques environnementales du continent africain qui sont présentées aux enfants : la déforestation, la pollution liée aux sacs plastiques, la préservation de la biodiversité marine...

Nébédjay et l'Agence Advise, qui développe Mia Moké, travaillent ensemble sur le sujet : chaque aventure de Mia Moké est enrichie de modules de savoir dont le contenu est validé avec Nébédjay.

L'Agence Advise et Nébédjay ont ainsi signé au mois de janvier 2016 une convention de partenariat pour engager des actions d'éducation environnementale afin de sensibiliser les plus jeunes aux

problèmes liés à leur environnement direct et les informer des solutions leur permettant de répondre aux défis environnementaux qui les attendent.

Cette collaboration n'est pas nouvelle puisque des cahiers scolaires Mia Moké / Nébédjay avec des couvertures



Mia Moké

thématiques ont déjà été imprimés à près d'un million d'exemplaires fin 2014. Grâce

à cette édition spéciale des « Cahiers d'école de Mia Moké », de nombreux enfants du Sénégal ont été sensibilisés aux problématiques de l'environnement, aux

Engagement international

En septembre 2016, Nébédary a reçu la visite du ministre de l'environnement de la Wallonie, Mr Carlo Di Antonio. Lors de cette visite, le ministre a annoncé de manière officielle que son ministère à travers l'AWAC va continuer de soutenir Nébédary. La visite a permis aussi de préciser la participation de Nébédary à la COP 22 à Marrakech. La visite a attiré certains medias nationaux et étrangers qui ont écrit des articles sur Nébédary.

Trois responsables de Nébédary ont pris part à la COP 22 à Marrakech. En marge de cette rencontre, les responsables de Nébédary ont pu faire un point sur l'avancement des programmes soutenus par l'AWAC. Nébédary a aussi participé à l'intervention faite par la Wallonie sur l'ensemble des activités qu'elle mène pour lutter contre les changements climatiques.

Durant ce séjour, Nébédary a pu rencontrer de nombreux ONG qui s'activent sur des problématiques liés à l'environnement et

enjeux de la biodiversité et aux solutions liées à la pollution plastique et à la déforestation.

le développement. Une séance de travail s'est tenue avec le responsable de Tipaalga du Burkina Faso. Cette ONG est partenaire de Nébédary pour la mise en place de foyers améliorés.



Visite des plantations dans la forêt de Djilor lors de la venue du ministre wallon de l'environnement

Remerciements

Les activités réalisées au cours de cette année 2016 n'auraient pas été possibles sans le soutien de nos partenaires et l'engagement des comités villageois avec lesquels nous travaillons.

Grace à vous, l'année 2016 a été très riche en réalisations et les perspectives pour l'année 2017 s'annoncent prometteuses.

Merci à tous nos partenaires et à tous les comités villageois



Nous réitérons notre engagement et notre volonté à œuvrer aux côtés des communautés locales pour une gestion durable et participative des ressources naturelles du Sénégal.



Dakar, Ouakam Corniche n°11 - BP 25 400 Dakar Fann- Sénégal

info@nebeday.org