



**NEBEDAY**  
www.nebeday.org

# RAPPORT ANNUEL 2018



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

# Sommaire

<b>Nébédày, l'environnement au cœur du développement .....</b>	<b>3</b>
Les objectifs de l'association.....	3
Prix et distinctions reçus .....	4
Localisation des activités.....	5
Nouveau bureau à Palmarin.....	5
Le collectif 5 Deltas .....	6
<b>Filières de valorisation des ressources naturelles .....</b>	<b>8</b>
La filière de biocharbon.....	9
La filière de moringa.....	10
La filière d'apiculture .....	11
Foyers améliorés .....	12
La coopérative des femmes de Jappo Liggey : un groupement de femmes engagées .....	12
<b>Aires protégées communautaires.....</b>	<b>15</b>
Réserve Naturelle Communautaire de Palmarin .....	15
Aire Marine Protégée Communautaire de Joal-Fadiouth .....	17
Forêt classée de Sangako .....	18
Forêt classée de Djilor .....	19
Forêt classée de Patako.....	19
Réserve Naturelle communautaire de Nema Bah .....	20
Parc National du Delta du Saloum .....	20
Réserve Naturelle communautaire de Popenguine.....	21
<b>Reboisement : Opération 400 000 arbres .....</b>	<b>21</b>
<b>Sensibilisation et éducation environnementale .....</b>	<b>24</b>
Émission de radio .....	24
Boîte à outils.....	24
Tournée de cinéma-débat.....	24
Coffre à trois clés.....	24
Evénements.....	25
Journée internationale de l'action pour le climat.....	25
La course verte .....	25
<b>Remerciements .....</b>	<b>27</b>

# Nébédjay, l'environnement au cœur du développement

## Les objectifs de l'association

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 à la suite de la perturbation de leur habitat. Parallèlement, une 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.

La mise en place de différentes filières de valorisation des ressources naturelles permet de sensibiliser les populations à la nécessité d'une gestion durable des ressources tout en développant l'économie locale. Nébédjay a également pour objectif de développer l'écotourisme.

Au Sénégal, la richesse des populations est intimement liée à la présence des ressources naturelles et inversement. Ainsi, l'association s'engage aux côtés des populations locales pour protéger et valoriser leurs ressources naturelles. Pour cela, Nébédjay 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. 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. Une bonne éducation environnementale devrait permettre aux enfants de découvrir leur environnement et de devenir, demain, des adultes responsables.

## Prix et distinctions reçus

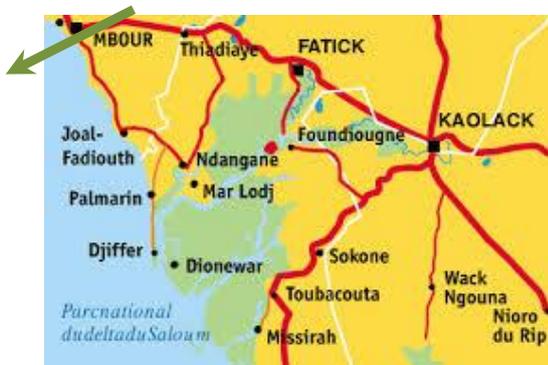
Le REPES (Réseau des Parlementaires pour la protection de l'Environnement au Sénégal) a organisé le samedi 28 juillet 2018, à Dakar, la Nuit de l'Environnement sur le thème de l'écotourisme. Il s'agit d'une célébration durant laquelle plusieurs organisations ont été récompensées pour leurs actions. Cela a été le cas de Nébeday qui a reçu un prix REPES association éco-consciente pour ses actions au Sénégal. Un grand merci à tous les acteurs qui œuvrent pour et avec nous.



## 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 dix-huit personnes au bureau de Toubacouta dans le Saloum, six personnes au bureau de Palmarin ainsi qu'une personne à Popenguine.

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, Thiès (Aire Marine Protégée de Joal) et dans les îles du Saloum.



## Nouveau bureau à Palmarin



*Equipe de Palmarin*

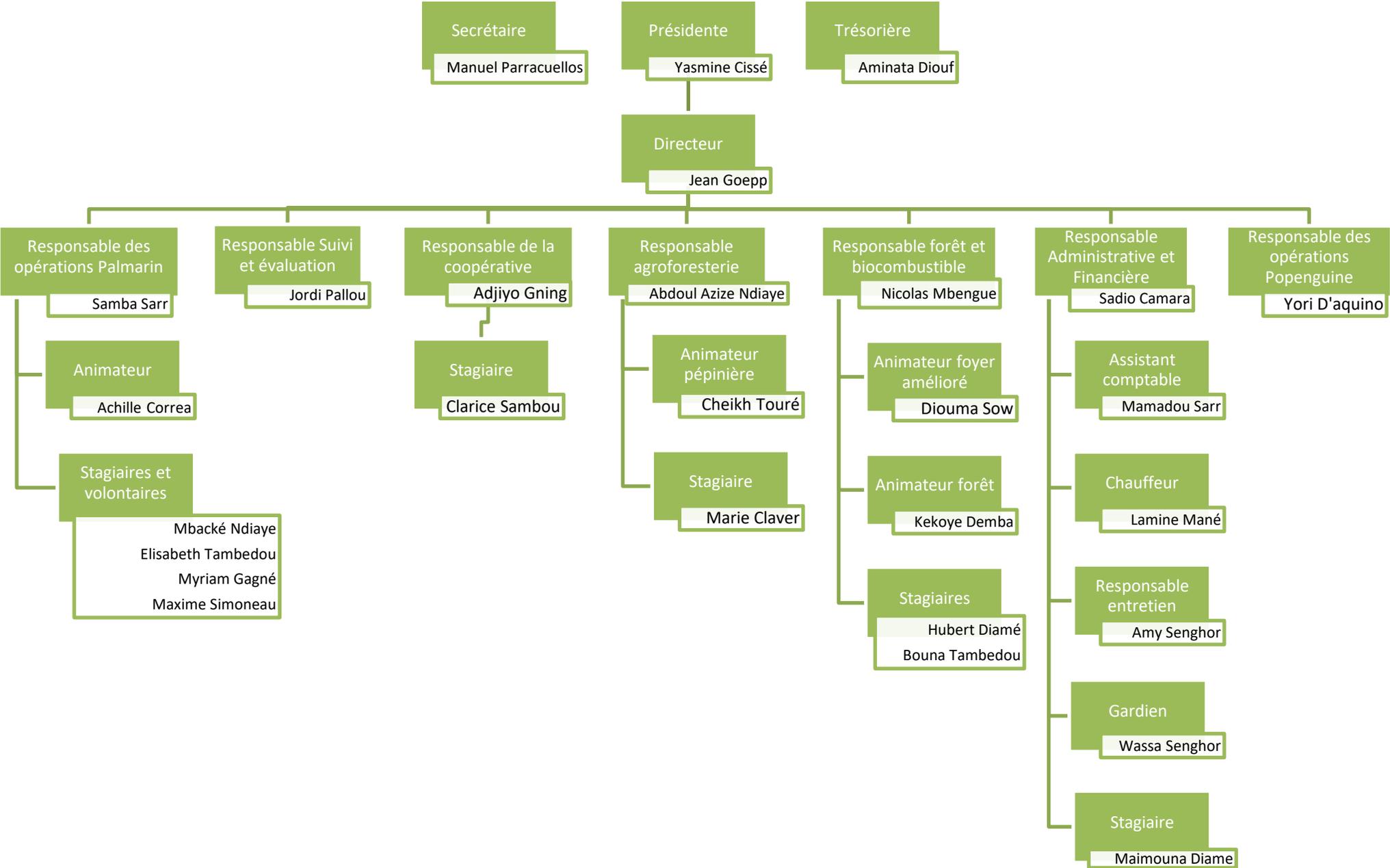
Un nouveau bureau à Palmarin a ouvert en mai 2018 où deux employés permanents y travaillent, accompagnés de quatre stagiaires professionnels.

L'ouverture de ce bureau permettra de se rapprocher de certaines zones d'intervention, telles que Joal-Fadiouth et Palmarin. La présence de Nébédáy sur les lieux favorisera une meilleure connaissance du terrain et créera de meilleurs liens de collaboration.

## Le collectif 5 Deltas

L'association Nébédáy est devenue officiellement membre du collectif 5 Deltas le 20 Mars 2018, un regroupement volontaire d'acteurs oeuvrant pour la préservation et la valorisation des ressources naturelles dans les territoires de mangroves du delta du fleuve Sénégal, du Saloum, de la Casamance, de la Gambie et du Rio Cacheu. Ce collectif vise à capitaliser les connaissances et expériences de chacune des 14 associations et ONG membres, mais aussi à développer une stratégie de gestion participative et durable harmonisée dans les territoires de mangroves en Afrique de l'Ouest afin d'améliorer la vie quotidienne des communautés littorales. Nébédáy est l'une des trois organisations qui s'activent dans le Delta du Saloum. L'association va, en 2019, soutenir deux groupements d'intérêt économique de femmes : celui de Mboga yaye qui valorise les coquillages prélevés dans l'écosystème de mangrove de l'aire marine protégée de Joal ainsi que le groupement Matyr présent dans la réserve communautaire de Palmarin qui s'active dans l'agroforesterie et le reboisement de palétuviers.

# Organigramme



## Filières de valorisation des ressources naturelles

Nébédáy 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. 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. La filière du **biocharbon**, du **moringa**, de l'**apiculture** et de la création de **foyers améliorés** en sont des exemples. L'intégralité de ces actions sont réalisées par et pour les populations locales.



## La filière de biocharbon

Le biocharbon est une innovation proposée par l'association Nébéday pour apporter une alternative au charbon de bois qui est très souvent source de déforestation dans les zones où l'exploitation n'est durable. Ce biocombustible qui permet de valoriser la paille des forêts et les résidus agricoles vient ainsi une seconde fois sauver les superficies boisées des feux de brousse, une des principales causes de déforestation au Sénégal.

Pour l'année 2018, si la production du biocharbon Tyger spécial cuisson s'avère faible par soucis de trouver un liant comme alternative à l'amidon, on peut estimer la production de biocharbon spéciale Thiouraye très bonne avec une production annuelle de **4468 Kg à Toubacouta**.

La commercialisation, en outre à la boutique Jappo Liggey se fait aujourd'hui dans les stations Total et en ligne (Jumia et Kiricout). Dans quelques villages autour de



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

Toubacouta, la vente en vrac se fait également pour permettre à la population d'en bénéficier.

Dans le souci d'améliorer les techniques de production de biochar, l'association à investit dans de nouveaux futs de pyrolyse qui permet de gagner en temps, d'économiser de l'eau et de réduire



considérablement la poussière dégagée par le produit.

## La filière de moringa



Le *Moringa oleifera* est considéré comme un arbre de vie. En effet, cet arbre originaire des vallées du Sud de l'Himalaya présente de nombreux bienfaits pour l'homme. Il permet par exemple de lutter contre la malnutrition puisqu'il possède une grande teneur en fer, en protéines, en cuivre et diverses autres vitamines et en acides aminés essentiels qui sont concentrés dans ses feuilles. Il est donc considéré comme un complément nutritionnel idéal. Il est d'ailleurs préconisé en cas de



malnutrition, d'anémie ou d'état de fatigue général, mais aussi en cas d'allaitement car il favorise la lactation. D'autre part, le *Moringa* permet également la purification de l'eau car ses graines, transformées en poudre, sont un excellent flocculant totalement biodégradable. Outre son intérêt en termes économiques (exploitation du bois, extraction d'huile...), le *Moringa* est aussi une plante médicinale capable de guérir plus de 300 maladies. Le *Moringa oleifera* est par exemple souvent utilisé par les individus atteints de diabète car il régule le glucose dans le sang, mais aussi par les individus souffrant d'hypertension et d'hypotension ainsi que pour les douleurs gastriques. Enfin, le *Moringa*, ou Nébédáy en wolof, peut croître aussi bien sur sol riche que sur sol pauvre et n'est que peu affecté par des conditions climatiques difficiles telles que la sécheresse. Il croît rapidement lorsqu'il est semé ou coupé. Il peut également se régénérer par lui-même, après une coupe très sévère. C'est pour cela que l'association Nébédáy plante cet arbre dans les périmètres agro forestiers qu'elle met en place, mais aussi à l'occasion de ses opérations de reboisement, mais aussi qu'elle valorise les feuilles du *Moringa* dans les filières économiques qu'elle soutient comme la coopérative des femmes de Sangako. Les femmes de la coopérative de Jappo Liggey vendent du *Moringa* sous toutes ses formes : huile, feuille, graine et poudre. 4 femmes de la coopérative se sont spécialisées dans la transformation de ce produit.

## La filière d'apiculture

La diversification des activités génératrices de revenus est bénéfique pour l'environnement, car elle permet de diminuer la pression exercée sur les ressources naturelles. Source de revenus, tout en étant respectueuse de la nature, l'apiculture est une activité intéressante pour les différents groupements de femmes. Palmarin est une région propice à l'apiculture par la présence abondante de mangroves. C'est pour cette raison que Nébéday a rencontré quatre groupements de Palmarin et un de Joal afin de les sensibiliser à cette activité peu connue. En effet, du 25 au 31 mai 2018, un total de 11 femmes et 5 hommes ont reçu une formation sur la production apicole moderne tropicale. Le but de Nébéday est

de rendre autonome les groupements dans la fabrication des ruches, ruchettes et cadres ainsi que dans la capture de colonies. La patience et le bon travail des participants se sont vus récompensés, car depuis septembre 2018, les différents villages de la commune de Palmarin possèdent plusieurs ruchettes colonisées. En effet, 16 ruchettes sur 20 ont été colonisées. Dans les mois qui ont suivi, les femmes ont reçu une formation sur la biologie et la reproduction des abeilles ainsi que sur le transfert des colonies des ruchettes vers les ruches. Cette activité, qui permettra la production de miel, sera bénéfique pour le développement de l'économie locale de Palmarin.



*Formation en apiculture*

Dans la région de Toubacouta, des sessions de formation à la construction de ruches ont aussi eu lieu. Les ruches construites sont des ruches Vautier qui sont étudiées pour être fabriquées localement, pour résister aux petits feux de brousse, convenir aux abeilles locales et être facile d'entretien. Le groupement Keur Moundor a ainsi déjà 3 des 5 ruches installées au cours de l'année qui accueillent des abeilles.

Dans les îles du Saloum, 26 femmes de 8 groupements de Bassar et Bassoul ont reçu une formation sur les techniques apicoles. Les premières ruchettes pour la capture de colonies ont été construites et installées à la fin de l'année 2018 dans la perspective de produire du miel en 2019.

## Foyers améliorés



L'association Nébédáy est toujours animée par la volonté de réduire la pression exercée sur les ressources naturelles. Les foyers améliorés en banco sont une technologie qui permet de réduire la consommation de bois de 50%. A Djilor, commune située dans le département de Foundiougne région de Fatick au Sénégal, la vulgarisation de la technologie s'est faite dans 12 villages. 24 femmes ont été formées pour diffuser la technologie et 60 foyers améliorés ont été comptabilisés.

L'association compte élargir la diffusion dans les îles du Saloum pour préserver la mangrove. Des formations de formatrices sont déjà faites dans les villages de Thialane, Bassoul, Bassar, Niodior, Dionwar et Falia.

## La coopérative des femmes de Jappo Liggey : un groupement de femmes engagées

L'ensemble des produits locaux issus des filières de valorisation des ressources naturelles présentées ci-dessus, sont essentiellement préparés et commercialisés par le groupement de femmes dénommé « Jappo Liggey ». L'expression « Jappo Liggey » signifie en wolof « travailler ensemble ». En effet, ce groupement



de femmes a vu le jour grâce à l'engagement de femmes extrêmement solidaires les une envers les autres. Ce groupement, désormais structuré en coopérative, regroupe aujourd'hui 821 femmes issues de 16 villages du Delta du Saloum. La structuration de la coopérative a été réalisée en collaboration avec l'association Nébédáy, dont la vision est celle d'un « entrepreneuriat social durable abordé par une approche participative ». En effet, comme cela a été dit précédemment, l'objectif principal de l'association Nébédáy est la gestion participative des ressources naturelles par et pour les populations locales. Ainsi, l'appui de la coopérative des femmes de Jappo Liggey par l'association poursuit un double objectif, elle vise à la fois la conscientisation environnementale des femmes de la région, mais également la création d'opportunités économiques pour celles-ci. Les revenus supplémentaires générés par la création de ces filières économiques durables contribuent ainsi à l'autonomisation de ces femmes. Pour atteindre ces objectifs, Nébédáy met en œuvre de nombreux moyens pour sensibiliser (dialogues, cinéma-débats, émissions radios...) mais également pour responsabiliser les femmes de la coopérative, afin que ces dernières s'approprient les projets et en deviennent les principales actrices. Il s'agit donc de mettre en place un partage des responsabilités, mais aussi d'assurer la constance du dialogue entre les services techniques et

les femmes de la coopérative. Le but n'est pas d'imposer ou de convaincre, mais bien de proposer et de respecter la volonté des femmes. Appuyer et accompagner ces femmes dans leurs projets de structuration de filières économiques, c'est favoriser l'implication et le renforcement des capacités des acteurs locaux, ainsi que l'autonomisation des femmes du groupement. Aujourd'hui, les femmes de Jappo Liggey produisent et commercialisent une quinzaine de produits tels que du miel de forêt et de mangrove, des huiles végétales, des confitures, du biocharbon mais aussi des produits dérivés du baobab et du moringa, dont les feuilles sont récoltées dans les périmètres agro-forestier et les concessions. Les ventes de ces produits ont généré près de 10 millions de francs CFA – près de 15 000 euros - en 2018, et un bénéfice brut de plus de 3 millions de francs CFA – plus de 4 500 euros - pour les femmes du groupement. Les bénéfices sont partagés entre l'ensemble des femmes membres de la coopérative, et 11 femmes sont salariées par celle-ci. Ce salaire régulier versé par la coopérative à ces 11 femmes permet à ces dernières de se spécialiser dans la transformation des produits, garantissant une régularité de la production et un respect des standards de qualité. Le bilan financier ci-dessous présente le détail de ces ventes pour l'année 2018.

Tableau 1 : Bilan financier 2018 de la coopérative des femmes de Jappo Liggey

2018	Bouye	Confiture	Miel	Moringa	Bissap	Autres (Miel/Charbon/Sir op/Jus)	Groupement Jappo Liggey	Total
Chiffre d'Affaire	1 939 800	2 218 200	1 723 100	3 168 500	189 000	420 900	212 900	9 872 400
Achat matières premières	1 012 200	204 200	1 168 100	695 200	110 000	315 000		3 504 700
Dépenses de production	10 000	335 350		157 350	7 000	24 250	208 850	742 800
Rémunération	508 250	40 500		1 109 020	2 000		539 000	2 198 770
Restauration	105 600			9 500			35 000	150 100
<b>Bénéfice Brut</b>	<b>303 750</b>	<b>1 638 150</b>	<b>555 000</b>	<b>1 197 430</b>	<b>70 000</b>	<b>81 650</b>	<b>-569 950</b>	<b>3 276 030</b>
<i>Rentabilité Brute</i>	<i>15,7%</i>	<i>73,9%</i>	<i>32,2%</i>	<i>37,8%</i>	<i>37,0%</i>	<i>19,4%</i>		<i>33%</i>

Les limites constatées dans le fonctionnement de la coopérative résident en la difficulté des femmes à maintenir une production régulière de l'ensemble des produits, et donc à fidéliser la clientèle. De plus, les femmes ne parviennent absolument pas à être autonomes quant à la distribution des produits, le marketing et la gestion financière. Ainsi, Nébédáy leur propose actuellement un appui technique, mais celui-ci est peu structuré. C'est à partir de ce constat que l'association Nébédáy a décidé de créer une entreprise sociale. Cette dernière rachètera l'ensemble des produits des femmes de la coopérative et s'occupera du marketing et de la distribution. Ainsi, la création de cette entreprise sociale permettra la pérennisation de l'activité des coopératives de femmes.

## Périmètres agro-forestiers

Depuis sa création en 2011, l'association Nébédáy a appuyé la création de 7 périmètres agro-forestiers dans les régions du Sine Saloum et de Kédougou. L'agro-foresterie est un mode d'exploitation agricole utilisant les arbres ou les arbustes comme fertilisants. Ainsi, les périmètres agro-forestiers sont des espaces agricoles n'ayant pas recours aux engrais chimiques. En 2018, des évolutions majeures ont eu lieu, en particulier dans les périmètres situés dans la zone du Delta du Saloum. Ainsi, l'activité des périmètres de Keur Sambel, de Keur Diamba et de Médina s'est accrue au cours de l'année 2018 comme en témoigne la production qui a augmenté sur la même période. Cet accroissement de la production peut être considéré comme étant l'impact des formations dont ont bénéficié les femmes au cours de l'année. En effet, l'équipe technique de Nébédáy accompagne les femmes intervenant dans les systèmes agroforestiers. A Keur Sambel, en plus des formations, un système d'exhaure, c'est-à-dire de prélèvement de l'eau du sol par une pompe fonctionnant à l'énergie solaire, a été installé. L'eau pompée du sol est ensuite stockée dans des bassins, facilitant son accès pour les femmes. La pénibilité du travail y a donc été fortement réduite, permettant aux femmes de produire davantage. A Médina, les puits s'étaient taris. Nébédáy a donc contribué à la remise en eau des puits du périmètre en creusant de nouveaux puits. Couplée aux formations, la remise en eau des puits a fortement contribué à relancer les activités dans le périmètre. Enfin, en fin d'année 2018, le projet de créer un nouveau périmètre a vu le jour. Ainsi, c'est dans la communauté de Palmarin que s'implantera le nouveau périmètre agro-forestier accompagné par l'association Nébédáy.



## Aires protégées communautaires

### Réserve Naturelle Communautaire de Palmarin

La Réserve Naturelle Communautaire de Palmarin se situe au centre-ouest du Sénégal, dans les zones humides de la Réserve de Biosphère du Delta du Saloum.

Composés de trois écosystèmes (forêts de mangrove, lagunes, savane), les 10 430 hectares de la réserve offrent une richesse faunique, floristique, patrimoniale et culturelle exceptionnelle.

Depuis 2011, Nébédáy intervient auprès des acteurs de la Réserve. Un diagnostic territorial a été élaboré pour identifier les forces et les faiblesses de la zone. Ce travail

a été l'occasion de rencontrer les principales parties prenantes et de débiter une campagne de sensibilisation auprès des populations (séances de palabres, cinéma débat).

Nébédáy soutient et accompagne tous les acteurs de la Réserve Naturelle Communautaire de Palmarin dans la protection, la gestion et la valorisation de cette aire protégée. La sensibilisation, le renforcement de capacités et l'écotourisme sont au cœur de cette initiative.

### Suivi des oiseaux

La Réserve Naturelle Communautaire de Palmarin offre une richesse faunique exceptionnelle. Elle fait partie du couloir de migration des oiseaux d'eau du Paléarctique occidentale, qui offre des lieux de gagnage et de repos pour un effectif important d'entre eux. Il est donc important pour la Réserve de s'assurer de la conservation de la biodiversité. Pour ce faire, suivis mensuels sur les différentes espèces d'oiseaux ont été effectués par les agents de la RNCP et les écogardes. À

bord d'un véhicule 4x4 et d'une pirogue, six sites sont parcourus afin de comptabiliser les individus des différentes espèces. De toutes les espèces, la sterne caspienne est la plus nombreuse. Nous y observons aussi de nombreuses espèces telles que le bécasseau minute, la sterne royale, le flamant rose, le grand gravelot, le goéland railleur, le pélican blanc et une soixantaine d'autres espèces qui sont présentes dans la Réserve.



*Comptage des oiseaux dans la RNCP*

### Suivi écologique de l'aire marine

Il est important pour les agents de la Réserve d'effectuer des sorties mensuelles en mer afin de faire différentes analyses. Les paramètres physico-chimiques de l'eau sont pris en note et comparés à ceux des mois précédents, ce qui permet de faire le suivi de la température, la conductivité, la salinité, l'oxygène dissout ainsi que le pH de l'eau. De plus, lors du suivi des huîtres dans le parc ostréicole, composé de 55 pochons, les huîtres sont nettoyées, pesées et mesurées. Les sorties en mer permettent aussi de faire le suivi sur la présence des tortues dans la Réserve, qui est d'ailleurs gravement menacée. Dans un souci de protection de la partie marine de la RNCP, des sorties de surveillance sont aussi organisées dans les bolongs et sur la plage. Les agents de la RNCP s'assurent du respect des règlements de la Réserve en donnant des contraventions et en sensibilisant la population à la préservation de l'environnement.



*Sortie dans l'aire marine de la RNCP*

### Promotion de la Réserve naturelle communautaire de Palmarin



*Bâche promotionnelle de la RNCP*

Le rôle de la RNCP est vital dans la protection de la biodiversité du Delta du Saloum. C'est pour cette raison que l'équipe de la RCNP est très active en participant à différentes formations et en soutenant plusieurs projets environnementaux. Les écocguides ont renforcé leurs connaissances en ornithologie et en botanique par des cours théoriques et des sorties de terrain. Dans la commune de Palmarin, trois bâches promotionnelles ont été installées afin de mettre en valeur la réserve ainsi que la maison de l'écotourisme. Ces activités promotionnelles sont essentielles afin que la Réserve soit mise en

valeur et que l'écotourisme apporte des revenus qui sont importants à la conservation des ressources naturelles. L'installation du nouveau bureau de Nébédáy à Palmarin permettra d'ailleurs d'être plus présent et actif sur le territoire de la commune. Nébédáy apporte son soutien afin d'accompagner et de soutenir de manière durable la RNCP dans leurs différentes activités de valorisation des ressources naturelles.

## Aire Marine Protégée Communautaire de Joal-Fadiouth

Située sur la Petite Côte, l'Aire Marine Protégée de Joal-Fadiouth (AMPJF) se trouve à 114 km de Dakar, la capitale du Sénégal. Elle représente un espace de protection des espèces migratrices telles que la tortue marine et abrite de nombreux sites d'amas coquillés.

Les populations y vivent de pêche, de transformation des produits halieutiques, de commerce, de tourisme et de transport routier. La surexploitation de la biodiversité marine et côtière, suite à une

augmentation de l'effort de pêche et l'utilisation d'engins de pêche destructifs, a eu comme conséquence une baisse de la productivité des ressources halieutiques et une dégradation des habitats. La pauvreté s'est accrue dans les communautés côtières dépendant fortement de la pêche. Conscients de ce phénomène, les populations de Joal-Fadiouth ont décidé en 2003 de protéger leur environnement marin et côtier pour une exploitation durable des ressources halieutiques.

### Suivi des tortues

Chaque mois, il est important pour les agents de l'AMP de Joal-Fadiouth d'effectuer des sorties en mer afin de faire différents suivis sur les tortues. En effet, le suivi des tortues se fait quotidiennement, car leur présence est gravement menacée. Quatre groupes de deux personnes se partagent le travail du lundi au vendredi afin de protéger les tortues des différents prédateurs. Lorsque des nids sont répertoriés et la ponte d'œufs est observée, les 45 jours suivants, les œufs seront surveillés jusqu'à leur éclosion, afin d'assurer la survie des petits. En effet, avec l'appui de Nébédaj, les nids ont été protégés par des grillages et des piquets afin de les protéger de tous les prédateurs potentiels.



*Nid de tortue marine dans l'AMPC de Joal-Fadiouth*

### Pêche expérimentale

Il est tout aussi important de faire le suivi des poissons afin d'assurer le maintien de la biodiversité marine. Une sortie en mer est prévue trimestriellement. Cette activité mobilise une vingtaine de personnes, dont des pêcheurs, le président du Comité de gestion de l'AMPC, le lieutenant de l'AMPC, des chercheurs et employés de la Direction des Aires Marines Protégées (DAMP) ainsi que des agents de Nébédaj. La cartographie des espèces est alors effectuée afin d'évaluer la qualité et la quantité des différentes espèces marines. De cette manière, il est possible de suivre de près l'évolution de l'aire marine et de constater de bonnes améliorations suite aux différentes interventions dans la zone. Les captures se sont effectuées dans 3 différentes stations : Tortue, Ngazobil et Mama Ndjedj. Cette année, se sont plus d'une vingtaine de nouvelles espèces supplémentaires qui ont été répertoriées, ce qui indique la présence suffisante de nourriture et de bonnes conditions environnementales.

## Restauration des ressources halieutiques

Les arches sont une ressource inestimable pour la commune de Joal-Fadiouth, car l'exploitation rationnelle de ses ressources halieutiques joue un rôle important dans la dynamique socio-économique de la commune. L'AMP procède donc à l'ensemencement des zones proches de la berge afin de les réhabiliter pendant le repos biologique, ce qui facilite la récolte des arches et évite la surexploitation. Plusieurs journées d'ensemencement des arches ont été organisées dans l'AMPC de Joal-Fadiouth, avec la collaboration de l'association Nébédáy. L'activité consiste à prélever des arches juvéniles des vasières plus lointaines et difficiles d'accès, mais où la ressource est plus abondante. Ensuite, les arches recueillies sont ensemencées dans les vasières plus près de Joal, mais appauvries par la surexploitation. Cette activité a lieu pendant la période de repos biologique, où l'interdiction d'exploitation des arches permet leur développement adéquat. Cette méthode permet de restaurer la ressource dans les vasières surexploitées.



*Ensemencement d'arches avec dans l'AMPC de Joal-Fadiouth*

## Forêt classée de Sangako

Dans la forêt classée de Sangako, pour la campagne d'exploitation de 2018, la population a signifié ouvertement le désir d'exploiter durablement le charbon de bois. Le PAG a donc été révisé pour répondre à cette demande émanant des populations. L'exploitation du charbon de bois a ensuite été validée par les comités villageois, avant d'être entérinée par les eaux et forêts. Ce faisant, dans le plan de travail annuel de 2018, la production de charbon de bois a été l'une des activités phare. Les exploitants forestiers ont été formés sur les prescriptions techniques du plan d'aménagement et de gestion. Cependant, compte tenu du retard sur le début d'exploitation, seulement 1% de charbon de bois du quota alloué ont été exploités, ce qui correspond à une production de 5 000 kilogrammes. Des campagnes de cinéma débats et de thé débats (le principe est très simple, boire du thé autour d'une discussion sur

l'aménagement de la forêt de Sangako) ont été tenus dans les 14 villages avoisinant la forêt en juillet 2018, pour sensibiliser les populations locales sur la gestion forestière et mieux expliquer les principes de l'aménagement participatif. Ainsi, deux films sur la protection de l'environnement ainsi que le Plan d'aménagement et de gestion (PAG) ont été projetés lors de chaque séance. Aussi, la clé de répartition des recettes a été présentée à l'assistance. D'autre part, afin d'améliorer les capacités des éco-gardes de la forêt classée de Sangako, une séance de formation animée par les Eaux et Forêts et Nebeday a été lancée le 30 mai 2018 à Toubacouta. Lors de cette réunion, un rappel du code forestier en vigueur a été fait ainsi que celui des règles du PAG, du rôle et des responsabilités des éco-gardes. Enfin, les éco-gardes et les membres de comité inter-villageois de gestion de la forêt de Sangako ont reçu une formation théorique et

pratique sur la carbonisation avec la meule casamançaise sur le bloc de la parcelle 2 de la forêt de Sangako pendant le mois de Juin 2018.

Entre le 15 Décembre 2018 et le 5 Janvier 2019 le C.I.V. accompagné du service d'Eaux et Forêts et Nebeday, a réalisé 4,6 km de pare-feu aux bordures de la forêt.



### Forêt classée de Djilor

L'aménagement se poursuit dans la forêt de Djilor, pour la deuxième année d'exploitation, la parcelle 6, d'une surface de 105 ha et d'un potentiel de 653m<sup>3</sup>, a été exploitée.

La campagne d'exploitation 2018 s'est clôturée avec une production de 847 sacs de charbon de bois (42 350 kg) soit un taux d'exécution de 42%. Le taux d'exécution a évolué de 10% par rapport l'année passée.

Un nouveau président a été élu pour diriger le comité inter villageois de la forêt et un compte bancaire pour mieux gérer les bénéfices de l'exploitation a été ouvert.

Le four à haut rendement mindourou est construit pour une carbonisation durable. À la suite de la formation des exploitations

sur son utilisation, des tests ont été réalisés. Il faut noter que le four mindourou constitue une nouvelle technologie de taille pour les exploitants, par conséquent, il faut un long processus pour qu'une appropriation se fasse.

Dans les principes de l'aménagement, la protection et la sensibilisation constituent des activités importantes à réaliser. Ainsi, des pare feux ont été ouverts pour prévenir les feux de forêts.

Aussi, des thé débats ont été réalisés dans les 12 villages toujours pour la sensibilisation des populations. D'autre part, dans le souci de rendre plus efficace le système de surveillance, une formation a été dispensée aux surveillants de Djilor.

### Forêt classée de Patako

L'association Nebeday intervient dans la forêt de Patako pour faire dérouler des activités de reboisement. Pour l'année 2018, 12 210 arbres ont été plantés. Elle compte s'investir davantage dans sa gestion dans les prochaines années. Des séances de cinéma débats sont d'ores et déjà réalisées dans le village. En effet, des villageois voisins de la forêt de Patako sont venus solliciter l'appui de Nébédáy pour la gestion et l'exploitation de cette forêt.

## Réserve Naturelle communautaire de Nema Bah

A Nema Ba, malgré l'exploitation de la carrière, l'association Nébédjay en collaboration avec les populations continue de faire des activités de restauration dans la réserve. La formation de pépiniéristes est réalisée au mois de mars et les reboisements au mois d'août 2018.



## Parc National du Delta du Saloum

Malgré ses multiples potentialités, l'île aux oiseaux, située à quelques kilomètres de Betenty dans le delta du Saloum, dispose d'une position insulaire qui affecte considérablement son intégration dans le tourisme au Sénégal. L'association Nébédjay, en partenariat avec la direction des parcs nationaux du Sénégal, s'est donc fixée l'objectif de dynamiser la zone en promouvant l'écotourisme. L'objectif intrinsèque est aussi la préservation des oiseaux présents sur l'île. En effet, de nombreuses espèces en ont fait leur lieu de repos et de reproduction privilégié. Ainsi, l'île accueille l'une des plus grande colonies de sternes royales au monde, ce qui fait d'elle un lieu unique et un site clé du tourisme du delta du Saloum. L'association Nébédjay soutient donc l'idée que l'écotourisme constitue aujourd'hui un facteur déterminant dans la conservation de la biodiversité. De ce fait, au cours de l'année 2018, les écocardes du parc national du delta du Saloum, en



charge de la surveillance et des visites du site, ont bénéficié de formations relatives à l'ornithologie, à l'écotourisme, mais aussi aux textes juridiques et aux règles comportementales ayant trait aux zone protégées. Un dialogue a également été mis en place entre les écocardes, le conservateur du PNDS et son équipe et le personnel technique de Nébédjay afin que toutes les préoccupations soient prises en compte dans l'élaboration du projet. D'autre part, dans une démarche participative, des ateliers de partage sur les règles comportementales et l'organisation du guidage à l'île aux oiseaux ont également été tenus en présence de tous les acteurs de l'écotourisme impliqués. D'autre part, au cours de l'année, des outils d'éducation environnementale visant à sensibiliser les populations, mais également

les touristes, ont été élaborés. C'est également dans une démarche de sensibilisation et de conscientisation des populations que l'association Nébédáy a participé à la journée de nettoyage de l'île aux oiseaux. Enfin, l'association a confectionné une affiche « grand public » visant à renforcer la visibilité du site. Cette affiche a ensuite été largement diffusée avec pour objectif de promouvoir l'écotourisme dans la zone.

## Réserve Naturelle communautaire de Popenguine

A Popenguine, l'association Nébédáy a pour objectif de développer l'écotourisme dans la zone afin de valoriser durablement la réserve naturelle communautaire. Ainsi, Nébédáy et ses partenaires locaux - le groupement des femmes pour la protection de la nature (RFPN) – propriétaires du campement Ker Cupaam-, les femmes de la COPRONAT, ainsi que les agents de la direction des Parcs nationaux (DPN) - ont pour mandat de mettre en place des activités de préservation et de restauration des écosystèmes gravement menacés dans la réserve. Les actions touchent principalement à des activités de sensibilisation des populations locales et d'élaboration d'un plan de gestion participative des ressources de la réserve, en plus de relever une dimension de développement économique durable, par le développement des filières de l'écotourisme et de l'agriculture biologique.



## Reboisement : Opération 400 000 arbres



Après le bilan positif de 2017, avec la plantation de 320 209 arbres, l'objectif de planter 400 000 arbres en 2018 a été fixé. Les activités de reboisement et de plantation se sont effectuées dans les villes de Dakar, Joal, Fatick, Kedougou et Kaolack, les forêts de Djilor, Sangako et Néma Ba, les aires marines protégées de Joal et Palmarin. De plus, cette année, les îles du Saloum se sont ajoutées à la liste des endroits à reboiser dans les objectifs.



### 548 712 arbres plantés en 2018, par 10 162 participants

L'opération 400 000 arbres a connu un réel succès ; l'objectif a été encore une fois dépassé.

Les plantations ont eu lieu dans 5 aires protégées (forêts classées de Sangako et de Djilor, RNC de Néma Bah, RNC de Palmarin, AMP de Joal), les îles du Saloum, plusieurs

villages et les écoles situés aux alentours de la forêt classée de Sangako.

Ce sont plus de 431 000 palétuviers plantés, 72 000 roniers, 6 000 anacardiens, 4 300 jujubiers, 2 900 baobabs, 2 000 acacias, 1 700 eucalyptus, mais aussi des moringas, des fromagers, des flamboyants, des manguiers, santangs, tamariniers, etc.

#### Bilan par aire de plantation

Aire	Objectif 2018	Plantés 2018	Avancement 2018
<b>AMP de Joal</b>	150 000	232 700	155.1%
<b>AMP de Palmarin</b>	100 000	52 492	52.5%
<b>Ecoles</b>	5 000	3 894	77.9%
<b>Forêt de Djilor</b>	15 000	9 269	61.8%
<b>Forêt de Nema Ba</b>	10 000	9 516	95.2%
<b>Forêt de Patako</b>	10 000	12 210	122.1%
<b>Forêt de Sangako</b>	30 000	24 117	80.4%
<b>Iles du Saloum</b>	50 000	182 200	364.4%
<b>Parcelles agricoles</b>	2 500	10 405	416.2%
<b>Reserve Popenguine</b>	10 000	1 000	10%
<b>Villages</b>	2 000	7 069	353.5%
<b>Ville de Dakar</b>	500	320	64%
<b>Ville de Fatick</b>	500	0	0%
<b>Ville de Joal</b>	500	0	0%
<b>Ville de Kaolack</b>	500	18	3.6%
<b>Ville de Kedougou</b>	500	937	187.4%
<b>ZR de Kedougou</b>	12 000	2 540	21.2%
<b>ZR de Richard Toll</b>	1 000	25	2.5%
<b>Total</b>	<b>400 000</b>	<b>548 712</b>	<b>137.2%</b>

Un outil permettant à tous de suivre en direct les plantations a été mis en ligne à l'adresse suivante : [www.reboisonslesenegal.org](http://www.reboisonslesenegal.org)

Encore merci à tous les participants et à l'équipe de Nébédáy pour leur investissement, à tous ceux qui ont permis de dépasser les objectifs de cette opération 400 000 arbres.

# Sensibilisation et éducation environnementale

## Émission de radio

En partenariat avec l'équipe de Nébédáy, une campagne de sensibilisation est présentement en cours via la chaîne locale « *Radio Côtière de Joal* ». Des émissions mensuelles ont lieu afin de sensibiliser et d'éduquer la population locale sur les enjeux liés à la gestion des ressources marines et côtières dans l'AMPC de Joal-Fadiouth.



*Émission de radio à laquelle participe l'AMPC*

## Boîte à outils

Nébédáy est souvent sollicitée, car d'autres voient nos actions et souhaitent les mettre en œuvre chez eux. Afin que d'autres puissent bénéficier de nos connaissances, des fiches constituant en quelque sorte notre boîte à outils ont été publiées en ligne. Celles-ci sont réalisées avec l'aide de nos partenaires dans le cadre du projet EU-M.

À ce jour trois fiches sont mises à disposition : charbon de paille, cinéma débat et le coffre à trois clés.

## Tournée de cinéma-débat

Le cinéma-débat s'avère être une technique d'approche clé et efficace dans la stratégie de sensibilisation de NEBEDAY. Non seulement cet instrument permet de sensibiliser tout le monde (femmes, enfants, jeunes, personnes âgées, etc.), mais il est également très mobilisateur. En effet, lorsque l'on arrive dans un village non électrifié, peu importe l'image et le son, le film attire des spectateurs. Il s'agit, par ailleurs, d'une bonne façon d'apprendre à se connaître. Pas besoin d'essayer de séduire les personnes pour qu'elles se rendent à une réunion, c'est vous qui venez chez elles en utilisant cet un outil ludique. En 2018, tous les villages voisins des forêts classées de Sangako, de Djilor, de Patako et de Nema Bah, ainsi que le village de Niari à Richard Toll ont bénéficié d'un cinéma-débat. Ainsi, 35 cinéma-débats ont eu lieu au cours de l'année précédente, afin de conscientiser et de sensibiliser les populations locales, par une approche participative.

## Coffre à trois clés

La gestion communautaire des ressources naturelles se heurte à un paradoxe : l'argent constitue à la fois un problème et une solution. Au Sénégal, les personnes responsables individuellement d'un bien collectif sont souvent suspectées de triche. Difficile de mettre en place un système de gestion communautaire en raison des conflits d'intérêt fréquents, et beaucoup finissent par abandonner les responsabilités pour lesquelles ils s'étaient engagés. En d'autres termes, l'argent menace la cohésion sociale, mais sans revenu, difficile de motiver les populations. Face à ce problème,

l'association a décidé de créer le « coffre Nebeday ». Utilisé pour les caisses des périmètres agro-forestiers et pour la gestion communautaire des forêts, ce coffre à trois cadenas constitue un véritable outil de cohésion sociale. Il offre une plus grande transparence et permet d'en finir avec les soupçons de tricherie et de vol. Quatre personnes sont responsables du coffre : une personne par cadenas et une personne pour garder le coffre. Certains groupements demandent parfois à l'ONG de garder une clé, mais rien n'est imposé. En 2018, le coffre Nébédáy a été largement utilisé par les femmes de l'ensemble des périmètres agro-forestiers collaborant avec l'association, mais aussi par les acteurs locaux impliqués dans la gestion des forêts classés.



## Evénements

### Journée internationale de l'action pour le climat

Le samedi 8 septembre était déclaré journée internationale de l'action pour le climat. Partout sur la planète, des actions de mobilisations se sont déroulées pour que la prise de conscience se renforce et que les actions se développent. Nébédáy agit activement pour le climat depuis plus de 7 ans en collaboration avec les populations locales via du reboisement, le bio charbon, les foyers améliorés, les périmètres agro-forestiers et plus encore. L'opération emblématique de l'année est la plantation de 400 000 arbres. L'objectif est de planter, mais aussi et surtout de sensibiliser le plus grand nombre, et en particulier les plus jeunes, à la cause environnementale et la lutte contre la déforestation.

Dans le cadre de la journée pour le climat, un reboisement a été organisé par Nébédáy, le long de l'axe routier entre les villages de Firdaosy, Bamako et Toubacouta. Pour l'occasion, un grand nombre de jeunes se sont mobilisés; en particulier des jeunes et des enfants des clubs Nature de Toubacouta et Bamako et des jeunes artistes qui organisent les oscars des vacances. La journée s'est conclue avec la plantation d'un arbre par monsieur le sous-préfet de Toubacouta et par monsieur le maire de Toubacouta. Cette plantation a coïncidé avec la visite de travail de nos partenaires ULB coopération. De nombreux médias étaient présents tels que la télévision, la radio et la presse écrite. Tous ont pu constater et rendre compte de l'enthousiasme des personnes impliquées et de l'importance de ces opérations.

### La course verte

La troisième édition de la Course Verte, initiée par l'association Nébédáy, a eu lieu au lycée français Jean Mermoz de Dakar, le samedi 14 avril 2018. Les enfants sont invités à trouver des parrains pour financer les kilomètres qu'ils vont parcourir.

Afin d'aller au bout du projet et devenir de vrais acteurs de terrain, les enfants des deux classes de 5ème gagnantes de la course cette année sont partis, vendredi 18 mai 2018, planter 32 000 propagules de palétuviers dans l'Aire Marine Protégée Communautaire de Joal (Nord du Delta du Saloum).

Il est 10h le 18 mai, les pirogues sont réunies près du pont, l'équipe de Nébéday, accompagnée par un groupement de femmes et les écogardes de l'Aire Marine Protégée préparent l'arrivée des 2 bus amenant les élèves de Dakar. Depuis le matin, sous un soleil brûlant adouci par la brise marine, on s'affaire au tri des propagules afin de constituer des sacs de 1 000 unités. Cela permettra de mieux distribuer le travail sur le terrain et surtout de connaître précisément le nombre d'arbres plantés.

Les 50 enfants arrivent rapidement sous des éclats de rires, se munissent de leur gilet de sauvetage, montent dans les pirogues et entonnent des chants joyeux : Nui dem ! Le labyrinthe des bolongs les attend. Pour certains c'est leur première visite du delta du Saloum, les yeux brillent, les questions fusent, on ressent une vraie fierté de leur part à être acteur et contribuer à la protection de la nature.

Vingt minutes de pirogues suivies d'une marche dans les bolongs emmènent toute l'équipe jusqu'à un endroit complètement dénudé que les enfants vont replanter. Ils prennent conscience de l'enjeu de leur action et les échanges sont touchants : "Tu verras quand tu seras grand et que tu reviendras avec tes enfants, tu diras c'est moi qui ait planté ça, et tu seras fier!"

Les enfants, installés par groupes, finissent de composer leurs sacs, puis la plantation commence. Certains avancent vite, d'autres moins. Ils suivent les lignes tracées par les animateurs, plantent, jouent, puis replantent. Des petits groupes se forment, les adultes encouragent, aident, s'amuse. Le travail, répétitif et long, demande aux enfants une belle énergie.

Après 32 000 propagules plantées, c'est fini! Les enfants se jettent à l'eau et le courant les emmène doucement vers les pirogues sur lesquelles petits et grands chanteront et danseront au rythme de djembés improvisés.



## Remerciements

Les activités réalisées au cours de cette année 2018 n'auraient pas été possibles sans le soutien de nos partenaires, l'engagement des groupements féminin et des comités villageois de gestion des ressources naturelles.

Grâce à vous, l'année 2018 a été très riche en réalisations et les perspectives pour l'année 2019 s'annoncent prometteuses.

### Merci à tous nos partenaires :



*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.*