

# Rapport annuel 2021

L'environnement au  
coeur du développement



**NEbeday**  
www.nebeday.org

BP 25 400  
Ouakam Corniche n°11  
info@nebeday.org

# Sommaire

<b>Préambule</b> .....	<b>1</b>
<b>Présentation de Nébeday</b> .....	<b>2</b>
<b>Valorisation des ressources naturelles</b> .....	<b>8</b>
<b>Promotion de l'efficacité énergétique</b> .....	<b>18</b>
<b>Développement de l'agroforesterie en milieu rural</b> .....	<b>24</b>
<b>Appui à la gestion durable des aires protégées</b> .....	<b>28</b>
<b>Programme de reboisement annuel : opération 1 millions d'arbres</b> .....	<b>39</b>
<b>Sensibilisation et éducation environnementale</b> .....	<b>43</b>
<b>Organisation d'événements participatifs</b> .....	<b>52</b>

# Préambule

Depuis plusieurs années, le Sénégal a puisé drastiquement dans ses ressources naturelles jusqu'au point de menacer les ressources halieutiques et forestières nécessaires à la survie de sa population. Le pays assiste à une disparition de ses forêts et une diminution de la pluviométrie, ce qui aggrave l'érosion, la désertification, la salinisation et l'appauvrissement de ses sols et entraîne des pénuries d'eau, réduisant la productivité agricole sur le territoire.

En outre, de nombre espèces animales et végétales sont en voie de disparition suite à la perturbation de leurs habitats naturels. Cette vulnérabilité des écosystèmes est accentuée par les changements climatiques, une préoccupation majeure à l'échelle globale et dont les effets négatifs sont difficilement vécus par les communautés rurales sénégalaises.

La forte croissance démographique contribue à la pression anthropique qu'engendrent les activités humaines sur les écosystèmes du pays, avec une population sénégalaise qui est passée de 6 à 16 millions, ces 20 dernières années. L'épuisement de ses ressources est également le résultat d'une forte exploitation du territoire par des compagnies étrangères qui récupèrent ces matières premières pour répondre aux besoins internationaux.

# Présentation de Nébeday

Fondée en 2011, Nébeday est une organisation sénégalaise de terrain qui œuvre pour la protection, la gestion durable et la valorisation des ressources naturelles par et pour les populations locales. Ses actions ont pour ambition de permettre à la population rurale sénégalaise de concilier développement socio-économique et protection de l'environnement.



Mot wolof pour désigner le *moringa*, l'appellation *Nébeday* vient de l'anglais "*never die*", en référence à la capacité de cet arbre à se régénérer par lui-même. On le surnomme également "*l'arbre de vie*". C'est avec cette vision de régénération des ressources environnementales et d'autonomisation des populations locales que Nébeday approche sa mission.

# Vision de l'association

## Un Sénégal vert et prospère

Environnement et développement sont intrinsèquement liées. La biodiversité est l'assurance vie de l'humanité. La crise écologique rappelle la dépendance de l'homme à son milieu et sa responsabilité envers les générations futures. Préserver ses ressources naturelles, c'est protéger notre avenir et celui de nos enfants.

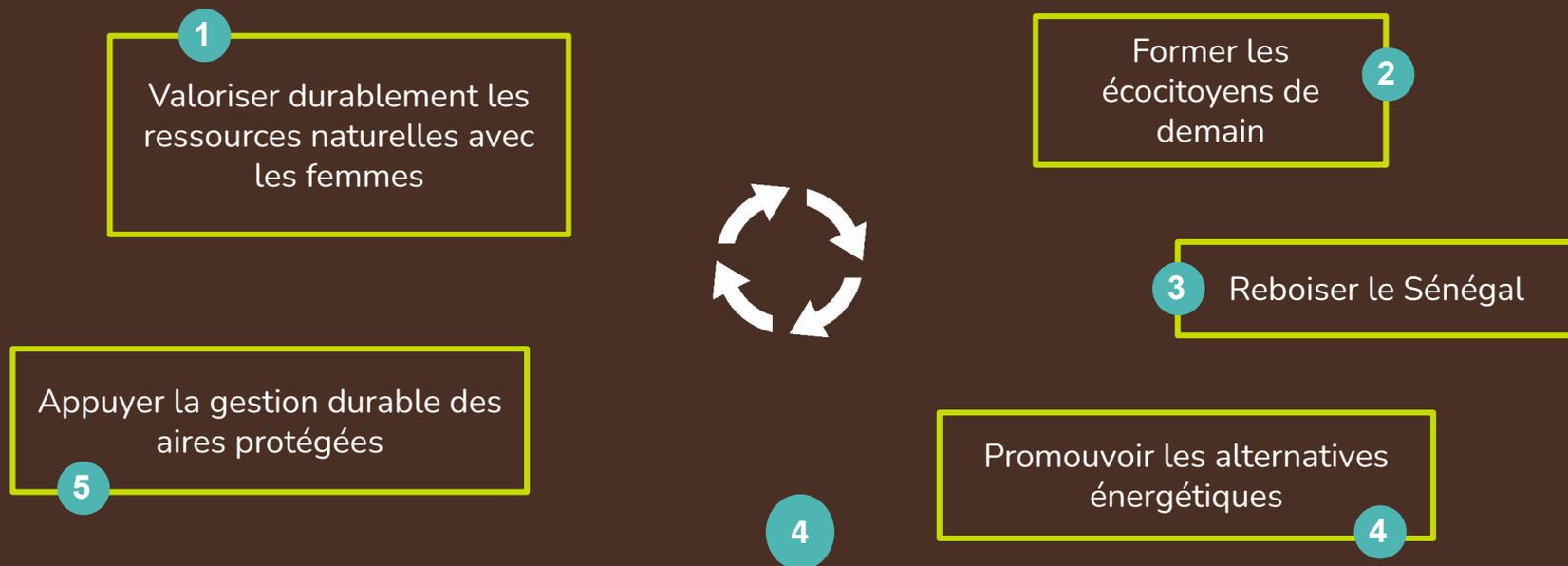
Avec un ancrage territoriale et communautaire fort, l'association base sa vision sur les principes d'échange, de partage et de respect des coutumes et valeurs locales. L'acceptabilité sociale de ses projets et sa méthode participative de la conception des projets jusqu'à leurs mise en oeuvre permettent à Nebeday d'appliquer des programmes ayant de réelles répercussions positives sur les conditions sociales et économiques des populations. L'association accompagne les communautés locales dans la protection, la valorisation et la gestion durable des ressources naturelles du pays.

## Notre mission

Développer la gestion participative des ressources naturelles par et pour les populations

# Axes stratégiques

Cela se traduit concrètement par des actions telles que le développement de chaînes de valeur durables, via le soutien à la coopérative Jappo Liggey (800 femmes dans le Sine-Saloum), pour la transformation de produits locaux, l'appui au développement de périmètres agroforestiers maraîchers, l'éducation environnementale des enfants dans les écoles, l'appui au développement d'alternatives énergétiques rémunératrices de revenus (éco-charbon et foyers améliorés), la plantation de palétuviers et d'arbres continentaux ou encore l'appui à la gestion des aires protégées au côté des comités villageois.



# Démarche participative



Au Sénégal, la richesse des populations est intimement liée à la présence des ressources naturelles. Ainsi, Nébeday s'engage aux côtés des populations locales pour protéger et valoriser les ressources naturelles. Pour mener à bien ses activités, l'association s'appuie principalement sur les femmes et les enfants.

## Les femmes sénégalaises

Actrices clefs du développement social, économique et environnemental de leurs communautés : elles sont en charge de l'éducation des enfants et de la bonne gestion des ménages et utilisent les ressources naturelles chaque jour. Ces femmes sont sérieuses, organisées et solidaires entre elles. Déjà des leadeuses, le but est de venir les appuyer dans leurs activités, car soutenir les femmes, c'est soutenir les familles et le village.

## Les enfants

Ces jeunes incarnent la génération future, ils deviendront les futurs acteurs clés du changement au niveau de leurs communautés. Il est donc indispensable de venir planter une graine dans la tête des enfants car c'est une période de la vie où l'individu construit la base de ses valeurs et de ses connaissances.



## Les autres groupes sociaux

Ils sont aussi pris en compte car Nébeday s'inscrit dans une démarche participative et considère que l'ensemble des parties prenantes de ses activités doit être concerté et associé afin de contribuer à l'amélioration, l'acceptation et à l'appropriation de sa démarche par les populations locales concernées.

# Localisation des activités



 : bureaux de l'association

 : zones d'intervention

Nébeday est constituée d'une équipe de 51 personnes réparties entre le siège social de Dakar et les bureaux de Toubaouta, Palmarin, Popenguine, Dindéfelo et Richard Toll établi cette année.

L'organisation est très dynamique au niveau de la région de Fatick, plus précisément auprès des villages proches des forêts de Sangako, Djilor et Néma Bah, et des villages proches des réserves naturelles communautaires de Palmarin, Joal-Fadiouth et le Delta du Saloum.

En dehors de Fatick, Nébeday est active dans la région de Dakar et Thiès, au niveau de la commune de Popenguine et de la ville de Nguekhokh, mais aussi dans la région de Saint-Louis, dans les villages proches de la forêt de Richard Toll et de Keur M'baye.

# Valorisation des ressources naturelles

À travers ses filières de valorisation des ressources naturelles, Nébeday démontre que le développement des activités génératrices de revenus pour les populations locales est compatible avec la préservation et la régénération des équilibres naturels. La nature offre aux communautés des opportunités économiques qui s'inscrivent dans un cercle vertueux : les denrées naturelles sont sources de revenus dont dépendent les locaux. Pour pérenniser ces revenus, les communautés ont intérêt à gérer le prélèvement de ces ressources.



Les activités de récolte, de transformation et de vente des ressources naturelles sont essentiellement réalisées par des femmes qui sont organisées en groupements et / ou coopératives, comme celles de Jappo Liggeey à Toubacouta et de Mbogga Yaay à Joal. Elles vont permettre de contribuer à l'autonomisation des femmes et à améliorer la situation socio-économique de leur ménage.

# Jappo Liggey : une coopérative engagée

Depuis 2014, Nébeday accompagne 17 groupements avec plus de 800 femmes originaires des villages périphériques de la forêt de Sangako dans le développement d'activités génératrices de revenus (AGR) respectueuses de la nature. Le nom de la coopérative signifie *travailler ensemble*.



Grâce au soutien et à l'expertise de Nébeday, ces groupements sont désormais structurés en coopérative et leurs activités se basent sur la valorisation des ressources naturelles locales issues d'écosystèmes gérés.

Au-delà d'appuyer ces femmes dans la structuration de leurs activités, Nébeday oeuvre en faveur de leur alphabétisation et pour une acquisition de compétences (transformation de produits, bases de marketing...)

En 2021, les femmes de la coopérative Jappo Liggey, appuyées par Nébeday, ont encore élargi la gamme de produits commercialisés, avec les produits suivants : les pâtes de fruit, les friandises et les fruits séchés à base de pomme cajou, de banane et de mangue et l'huile de coco. Désormais, on peut retrouver une cinquantaine de produits tels que du miel de la mangrove, de la poudre de moringa, du biocharbon, de la confiture de citron ou encore du savon de bissap. Pour la diversification de la production, les femmes de la coopérative ont reçu de nouvelles formations de transformation de produits.

Après une année 2020 ralentie par le covid, la coopérative Jappo Liggey a su rebondir grâce à l'entreprise éco-sociale Maam Nature qui achète toute la production aux dames et se charge de vendre les produits. Cette dernière a aussi accompagné Jappo Liggey dans la réalisation de nouvelles étiquettes et de nouveaux packaging des produits.

Cette année marque aussi le recrutement de deux nouvelles employées : pour encadrer les activités de transformation, embauchée par la coopérative, et pour vendre les produits, embauchée par Maam Nature.



De plus, Jappo Liggey a aménagé une salle de stockage avec la mise en place d'une climatisation pour améliorer la conservation des matières premières et des produits finis. La coopérative a également fait l'acquisition d'un séchoir solaire, afin de faire sécher certaines matières premières nécessaires à la transformation de produits.



Enfin, les principaux lieux de ventes sont la boutique de Toubacouta, le siège de Dakar, et depuis cette année, au niveau du bureau de Palmarin et du campement touristique de Kër Cupaam à Popenguine. Les produits sont aussi vendus à travers 9 points de vente au niveau de la région de Dakar et celle de Thiès.



# Maam nature : une entreprise éco-sociale

L'entreprise éco-sociale Maam Nature est née en 2020, dans le but de sécuriser la coopérative Jappo Liggey en rachetant l'entiereté de la production des groupements de femmes partenaires de Nebeday et en assurant une pérennité dans l'écoulement des produits transformés par le développement de nouveaux canaux de distribution. De plus, lorsque des revenus seront générés, Maam Nature pourra contribuer au financement des activités de Nébeday. Maam signifie *grand-mère* en wolof et ressemble à un diminutif de maman en français.

En 2021, Maam Nature compte 9 revendeurs répartis au niveau de la région de Dakar, aux Almadies, aux Mamelles, à Gorgui, à Ouakam et aux Maristes, et de la région de Thiès à la Somone et à Saly. A long terme, l'entreprise souhaite se développer via la plateforme en ligne du Club Thiossane et via les grandes surfaces de distribution. Maam Nature envisage également de dynamiser la communication de ses revendeurs.



# Filière du *moringa oleifera* ou nébeday

Les multiples propriétés du moringa ont motivé l'association à valoriser ce produit et à en promouvoir la consommation auprès des populations, en particulier au niveau des cantines scolaires. Par conséquent, le *moringa oleifera*, un arbre fertilisant à croissance rapide, est largement planté au niveau des périmètres agro-forestiers supervisés par Nébeday et est un des ressorts essentiels des filières économiques de la valorisation des ressources naturelles de l'association, avec les groupements de femmes.

Une fois la récolte des feuilles et des gousses, les femmes transforment le moringa sous divers formats de vente : graines, poudre, gélules, huiles, bonbons ou encore chips. En 2021, de nouveaux produits à base de moringa ont été commercialisés par la coopérative Jappo Liggey, comme du savon de moringa.





## Multiplés propriétés du Moringa

Excellent pour la santé : riche en vitamines et minéraux (protéines, cuivre, fer, acides aminés)

Préconisé en cas de malnutrition, anémie, problème de lactation, fatigue, pour le traitement de carences et maladies

Les fruits sont un excellent flocculant biodégradable : purifient l'eau en la débarrassant de 90 % de ses bactéries

Au Sénégal, pour améliorer la nutrition des enfants scolarisés, de la poudre de moringa est distribuée dans 3 cantines scolaires. Par la suite, l'objectif est d'augmenter le nombre d'écoles bénéficiaires.

Afin de compléter la chaîne de valeur de ce produit, Nébeday accompagne les activités de production de moringa au sein de 5 périmètres, où des études sont en cours pour obtenir une certification biologique.

# Filière apicole

La filière de valorisation du miel encadrée par l'association Nébeday, se structure autour de plusieurs groupements de femmes, localisés à Toubacouta, Joal, Palmarin ainsi que dans les îles du Sine Saloum (notamment dans les villages insulaires de Bassar et Bassoul).

## Bienfaits du miel

Excellent pour la santé : antibactérien, anti-inflammatoire et antioxydant, il améliore la rétention du calcium et du magnésium ainsi que le taux sanguin d'hémoglobine.

Sa production contribue au maintien des écosystèmes de vie des abeilles, dont l'existence est indispensable à la survie humaine (les abeilles contribuent à la pollinisation d'environ 80 % des espèces de plantes à fleurs et plantes cultivées).





L'association sénégalaise accompagne les groupements féminins dans leurs activités de production de miel par un suivi régulier des ruchers. Afin de garantir la bonne maîtrise de l'élevage des abeilles, Nebeday organise et coordonne des formations sur les techniques apicoles, ainsi que des visites d'échanges entre GIE.

Deux types de miels provenant de plantes différentes sont produits par les groupements de femmes : le miel de mangrove et le miel de forêt.

En 2021, 6 nouvelles ruches ont été mises en place au niveau de la forêt de Sangako. De plus, le comité inter-villageois de ces zones ont été formés à la gestion autonome de ces ruches.

# Produits forestiers non-ligneux

Pour renforcer les activités génératrices de revenus des groupements féminins de la forêt de Sangako, l'association Nebeday appuie la coopérative de Jappo Liggeey dans l'innovation et la diversification de produits forestiers non-ligneux commercialisés. Pour cela, les femmes de la coopérative ont bénéficié de formations permettant la maîtrise des techniques de transformation de nouveaux produits d'origine naturelle. Ainsi, elles confectionnent de multiples produits, vendus sous divers formats : jus, confitures, huiles, bonbons, poudre, gélules, etc..., à partir de multiples matières premières : baobab, café, bissap, moringa, mangue, ditax, artémisia, noix de coco, etc...



# Promotion d'alternative énergétique

Selon une étude de la FAO, le Sénégal enregistre une disparition annuelle de 40 000 hectares de ses surfaces forestières. Ces soixante dernières années, le pays aurait perdu la moitié de ses forêts dû à une coupe abusive du bois, de mauvaises pratiques d'exploitation et des difficultés de régénération naturelle. En effet, l'exploitation intensive des forêts ne lui donne pas le temps de se régénérer et la paille qui recouvre le sol entraîne régulièrement des feux de brousse, qui détruisent les plants.

La lutte contre la déforestation est indispensable, les forêts absorbent le carbone, elles fournissent des matières premières permettant aux populations locales de se nourrir, de se soigner ou encore de générer un revenu. Les forêts protègent le sol de l'érosion, du vent, des tempêtes, mais aussi de l'augmentation du niveau de l'eau.

Enfin, les espaces forestiers permettent de maintenir la biodiversité animale et végétale en servant de lieu d'habitat et de reproduction, comme les mangroves, des forêts de palétuviers, où les grandes racines de ces arbres servent de nurserie pour l'ichtyofaune juvénile.

# Charbon de paille ou éco-charbon

L'exploitation du charbon de bois est une des causes majeures de cette déforestation, avec plus de 4 millions de m<sup>3</sup> de bois qui sont prélevés chaque année pour satisfaire les besoins énergétiques de la population. La disparition massive des arbres rend la vie en milieu rurale plus difficile et renforce la précarité et la vulnérabilité des populations sénégalaises.

Pour pallier cette déforestation, Nébeday accompagne les femmes du Delta du Saloum dans la valorisation d'une alternative durable à l'exploitation des ressources ligneuses tout en réduisant les sources de feux de brousse : la paille issue des forêts.



# Charbon de paille ou éco-charbon



## Quelques points sur l'éco-charbon

**Double avantage** : une alternative durable à l'exploitation des ressources ligneuses : réductions des feux de brousse et réduction de la déforestation.

**5 kg de bois préservés** par kilogramme d'éco-charbon utilisés en substitution au charbon de bois !

**Production d'éco-charbon au niveau du bureau de Toubacouta** : 5 600 kg.

# Charbon de paille ou éco-charbon

En 2021, Nébeday a continué de sensibiliser les populations aux enjeux de la réduction de la consommation de produits ligneux comme moyen de combustion, et a promu l'utilisation et la diffusion du charbon de paille sur les marchés locaux.



Les formations liées à la technique de confection du biocharbon a été enseigné à de nouveaux groupements de femmes, après une année d'interruption. Ce produit se vend dans les villages, mais aussi au niveau de la boutique de Jappo Liggey, des bureaux de Dakar et de Richard Toll, du groupement de Mboga Yaay, dans certaines stations essence de Total, et même, en ligne.

# Foyers améliorés en banco

Pour réduire la pression exercée sur les forêts sénégalaises, Nébeday a continué, cette année, de diffuser les techniques de fabrication des foyers améliorés en banco. La confection de ces foyers nécessite l'utilisation de ces ressources naturelles : l'argile ou la termitière, la paille et la bouse d'âne, qui sont facilement accessibles.



## Avantages du foyer amélioré

Réduit les besoins en bois de chauffe de près de moitié (conserve la chaleur) comparativement aux besoins des foyers traditionnels à 3 pierres. Particulièrement pertinent dans les villages insulaires qui exercent une pression sur les écosystèmes de mangrove.

Réduit le budget consacré à l'achat de combustibles

Réduit le temps de cuisson des aliments

Au niveau du bureau de Toubacouta, une cuisine entièrement équipée de foyers améliorés a été aménagée pour réaliser des tests (avec l'utilisation de biocharbon) et sert de vitrine, notamment lors des repas suivant les événements organisés par Nebeday.

# Foyers améliorés en banco

En 2021, plusieurs groupements de femmes des villages de Richard Toll, des AMP de Joal et Palmarin et des villages de Bassar, Bassoul, Thiallane, Niodior, Dionewar et Falia ont reçu au moins une formation relative à la confection de foyers améliorés. Des tests culinaires ont également été effectués au niveau de Richard Toll et de la banlieue dakaraise.

Nombre de foyers améliorés  
construits en 2021 :

**1 098 FA**



# Développement de l'agroforesterie

Depuis 2011, Nébeday a impulsé la création et appuyé le fonctionnement de 8 périmètres agroforestiers situés dans la région de Fatick et de ses environs, de la région de Saint-Louis et de la région de Sédhiou. Les productions maraichères de l'ensemble de ces périmètres sont destinées à l'autoconsommation et à la vente, afin de générer des revenus supplémentaires pour les femmes productrices tout en garantissant l'accès à une alimentation saine pour les familles.

Pour cela, l'association Nébeday soutient l'acquisition des installations et matériel nécessaires au démarrage des activités, tels que les forages, les pompes solaires, la construction d'une clôture, les systèmes d'irrigation goutte-à-goutte, etc. et dispense des formations techniques sur la production.

Nébeday appuie les groupements de femmes dans la gestion des périmètres “*de la graine à la vente*”. Elles bénéficient d’un accompagnement transversal, ainsi que des formations aux techniques de compost, de pépinières, plantations, entretien des plantes, mais également de renforcement des capacités de commercialisation et distribution de leurs produits. Par exemple, l’acquisition d’une moto 3 roues, à Toubacouta, a permis de faciliter la distribution des produits et, plus largement, de pallier les difficultés logistiques liées à l’écoulement de la production de certains périmètres.

Ensuite, les équipes de Nébeday organisent et participent à des réunions avec les groupements de femmes pour permettre de réaliser des bilans des productions, de réfléchir collectivement aux perspectives d’amélioration et d’établir les calendriers d’action à venir. Afin d’assurer une capitalisation collective des expériences, l’association sénégalaise a supervisé les visites d’échanges entre les différents périmètres agroforestiers, afin que certains groupements de femmes plus expérimentés puissent apporter leur soutien aux novices. Pour finir, dans une perspective d’autonomisation des groupements féminins, Nébeday assure aux femmes des périmètres agroforestiers, des cours d’alphabétisation afin de pouvoir gérer à la fois la production, mais aussi les ventes et la trésorerie.

Au cours de la campagne annuelle de reboisement de l’association, 8 381 arbres ont été plantés dans les périmètres agroforestiers accompagnés par Nebeday, notamment les espèces suivantes : acacias mellifera, parkinsonia, leucaena et de nombreux arbres fruitiers.

Les quatre premiers périmètres agroforestiers mis en place et soutenus par Nébeday, situés à proximité de Toubacouta (Médina, Sandicolé, Keur Diamba et Keur Sambel) deviennent de plus en plus autonomes, et continuent à diversifier leurs productions pour répondre aux demandes des consommateurs. Les revenus des ventes de la production contribuent largement à l'amélioration de la situation économique des femmes, et par répercussion, à leur autonomisation.





Après quelques problèmes liés au pompage de l'eau, le périmètre de Toubia Fall, mis en place en 2019, fonctionne très bien. En revanche, celui de Palmarin, mis en place la même année, n'arrive pas à faire pousser des cultures en raison d'une forte salinisation des sols. Face à cette situation, Nébeday soutient la plantation d'espèces d'arbres résistantes au sel.

Ensuite, le périmètre de Richard Toll, également mis en place en 2019, a été déplacé et un système hydraulique a été installée, en 2021. Le périmètre de Dialaba, installée en 2020, se porte très bien. Les femmes ont réalisé une visite d'échange au périmètre de Keur Sambel, afin d'échanger sur les bonnes pratiques en matière d'agroforesterie.

À la fin de l'année 2021, des prospections ont été lancées afin d'identifier de nouveaux bénéficiaires pour mettre en place de nouveaux périmètres agroforestiers maraîchers.

# Appui à la gestion durable des aires protégées



En 2021, Nébeday participe à la cogestion de plusieurs aires protégées sénégalaises, avec les comités de gestion de la forêt classée de Sangako, de Djilor et de Néma Bah, les services techniques de l'État, ainsi que de la Réserve naturelle communautaire de Palmarin et de Popenguine et de l'Aire Marine Protégée (AMP) de Joal.

Pour cela, l'association sénégalaise a accompagné le renforcement des capacités des comités de gestion, l'ouverture des pare-feux, des opérations de reboisements annuels et la promotion de l'écotourisme autour de ces espaces protégés. Enfin des alertes sont régulièrement lancées via différents canaux de communication pour sensibiliser le grand public sur les dangers liés à la pollution marine, la déforestation et la disparition de la biodiversité.

# Gouvernance des forêts classées

Depuis 2016, l'association a accompagné la mise en place de plans d'aménagement et de gestion durable et participative de plusieurs forêts : Sangako, Néma Bah et Keur Sambel. L'implication de Nebeday dans ces forêts s'effectue en coopération avec le comité inter-villageois en charge des forêts. Leurs actions se décomposent en trois étapes :



Les opérations de reboisement des forêts effectuées pendant la période d'hivernage, en collaboration avec les populations locales qui ont été préalablement sensibilisées lors de cinéma-débats.



La création de pare-feux réalisés en déblayant les zones entre les champs, les routes et les forêts de tout facteur de combustion qui pourrait risquer la propagation des feux de brousse. Puisque suite à l'hivernage, les populations laissent leurs champs en jachère et brûlent leurs résidus agricoles, ce qui entraîne la multiplication des feux de brousse en cette période de l'année. De plus, la paille désherbée a pour avantage d'être l'une des matières nécessaires à la production du biocharbon.



L'accompagnement pour la gestion des forêts afin d'en pallier la surexploitation. Cet axe d'intervention se décompose en plusieurs activités : délimitation des parcelles exploitables, définition des règles relatives à la coupe du bois, etc... Nébeday doit vérifier que le respect des règles soit assuré par des surveillants désignés.

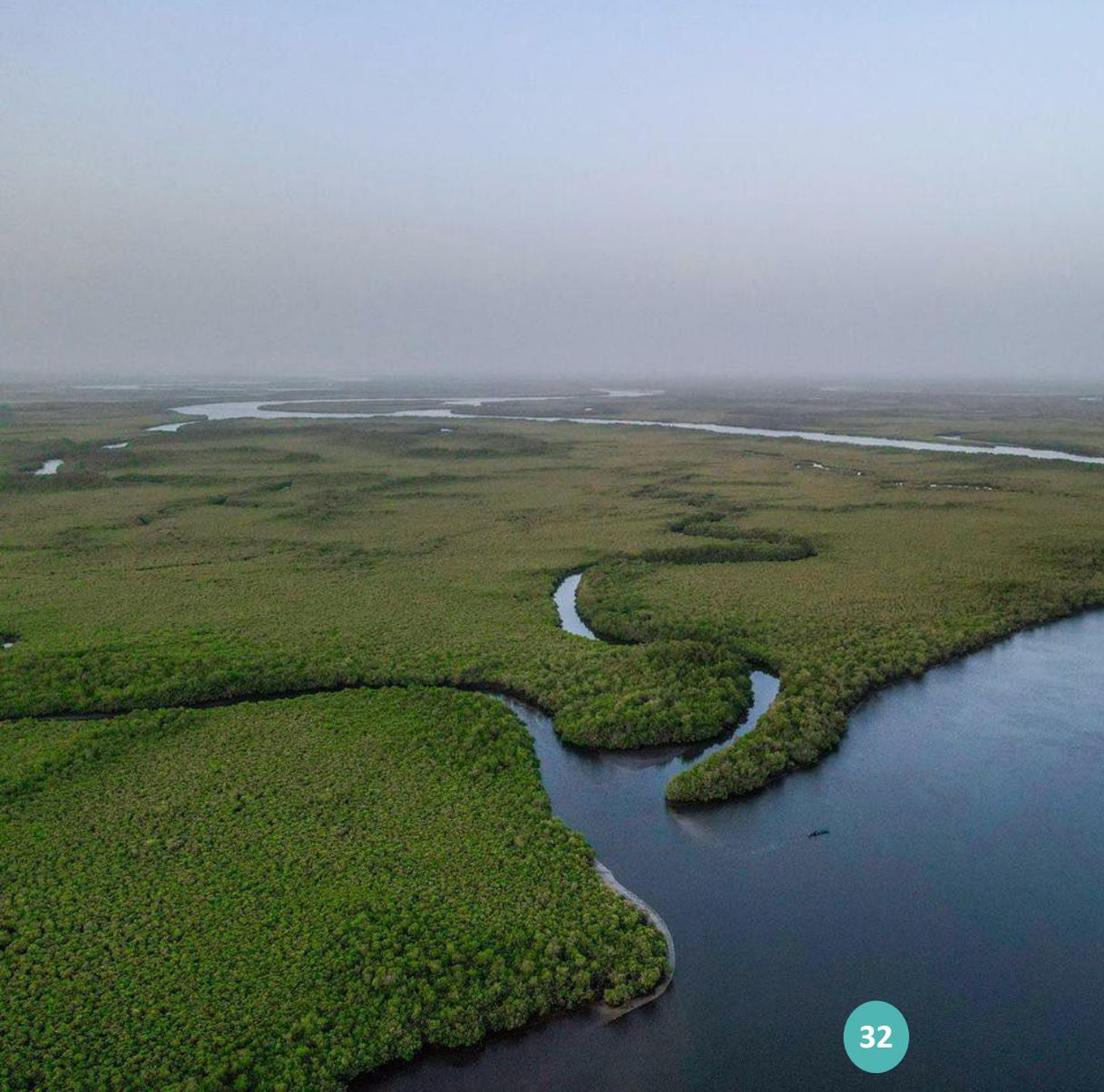


# Protection de la biodiversité marine et côtière

Depuis sa création, Nébeday s'engage pour la protection de la biodiversité marine et côtière, notamment au sein de la Réserve Naturelle Communautaire de Palmarin (RNCP) et de l'Aire Marine Protégée de Joal (AMPJ). Son action consiste essentiellement au soutien des acteurs de la conservation dans le suivi de la biodiversité, comme les comités de gestion.

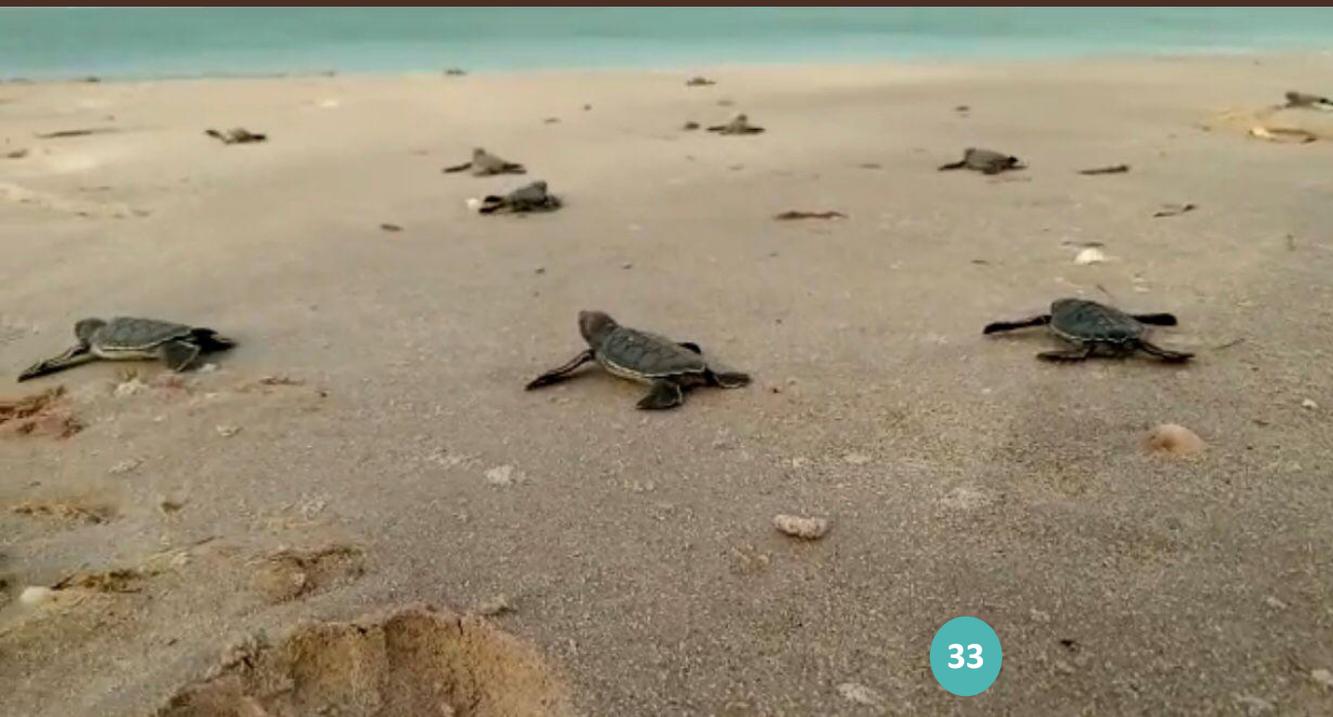
Par exemple, Nébeday participe chaque année à la journée internationale du décompte des oiseaux ou participe au suivi des ressources marines en appuyant l'organisation de pêches expérimentales visant à évaluer l'impact de l'existence d'une AMP. Il apparaît que les créations d'AMP aient conduit à une restauration des ressources halieutiques.





Dans le cadre de son opération de reboisement annuel, Nébeday continue de reboiser les AMP. Pour réduire la pression anthropique, l'association a participé à des ensemencements des arches et a milité pour le repos biologique comme moyen de préservation. En plus de cela, les agents de Nébeday assurent la sensibilisation des populations locales pour leur faire prendre conscience de l'importance d'une gestion durable des ressources des réserves naturelles.

Ensuite, l'organisation s'engage dans la réduction des activités anthropiques liées au braconnage ou à la prise accidentelle des tortues marines, une espèce qui est très menacée. Grâce à un suivi régulier le long du littoral et à une collaboration des parties prenantes, des nids de tortues marines ont été identifiés et protégés à l'aide de grillages. De plus, une sensibilisation au sujet des tortues marines a été effectuée auprès des populations en collaboration avec les comités de gestion de l'AMP de Joal-Fadiouth, de la RNCP et des acteurs de la pêche artisanale. Ces diverses actions ont permis l'éclosion de jeunes tortues qui ont été inventoriées et escortées vers la mer.



# Appui à la gestion de la Réserve Naturelle

## de Popenguine

Nébeday œuvre à la valorisation de la réserve naturelle communautaire de Popenguine en promouvant la bonne gestion des ressources naturelles (production de plants en pépinières pour les reboisement, sensibilisation etc.) et l'écotourisme en partenariat avec des groupements féminins. En 2021, 2253 arbres ont été plantés dans la réserve.

La pépinière installée en 2019, continue de s'agrandir et permet de sensibiliser les populations locales sur l'importance de la restauration de la réserve. Nébeday accompagne les femmes dans la gestion du campement écotouristique de Kër Cupaam, en périphérie de la réserve et participe à la création des sentiers de promenades et d'observation des animaux dans celle-ci pour les touristes.



Créée en 1986 pour la restauration des écosystèmes de ses savanes et de ses falaises, la réserve naturelle communautaire de Popenguine est située sur la petite côte à environ 60 km au sud de Dakar.

La dimension particulière de cette réserve réside dans l'effort de restauration, de gestion et de valorisation offert par les populations voisines, comme les groupements de femmes.



# Kër Cupaam : un campement éco-touristique

Nébeday accompagne la gestion et la promotion du campement écotouristique Kër Cupaam au côté des groupements de femmes impliqués. Ce campement permet de générer des revenus pour plusieurs familles du village et 10 % des recettes sont redistribués dans l'éducation, la santé et les causes sociales et l'environnement de Popenguine. En 2021, les femmes ont ainsi réalisé 1 224 500 FCFA de bénéfice.



# Développement de l'écotourisme

En 2020, la situation sanitaire a très fortement impacté le secteur du tourisme au Sénégal. En effet, la fermeture des frontières, puis des régions à l'intérieur du pays et des établissements ont entravé les activités liées à la promotion de l'écotourisme menées par Nebeday. Malgré cette période difficile, l'association continue de faire la promotion des activités écotouristiques au niveau de la Réserve Naturelle Communautaire de Palmarin.

Située dans les zones humides du Delta du Saloum, la réserve est composée d'écosystèmes de forêts, de mangroves, de lagunes et de savanes. Avec ses 10 430 hectares, elle offre une richesse faunique, floristique, patrimoniale et culturelle exceptionnelle. La Réserve Naturelle Communautaire de Palmarin est un des lieux rares où l'on peut observer la hyène tachetée, même en pleine journée. Un tableau retraçant l'historique de cette hyène a été installé au niveau de l'observatoire par le comité de gestion de la réserve.



Ensuite, située à quelques kilomètres de Bettenty dans le delta du Saloum, l'île aux oiseaux présente de multiples potentiels, mais sa position insulaire affecte considérablement son intégration dans le tourisme au Sénégal. C'est pourquoi, Nébeday, en partenariat avec la direction des parcs nationaux du Sénégal, s'est fixé comme objectif de dynamiser la zone par la promotion de l'écotourisme tout en assurant la préservation des oiseaux présents sur l'île.

Pour cela, Nébeday a réalisé des formations et activités de sensibilisation sur l'importance des oiseaux marins auprès des populations locales, en 2021. L'association sénégalaise a aussi appuyer des études concernant les villages adjacents de l'île aux oiseaux, dans le but de mesurer les conséquences liées au réchauffement climatique sur ce territoire. Nébeday a formé les écogardes à ces nouveaux enjeux et a participé au décompte des oiseaux.



# Programme de reboisement annuel : opération 1 million d'arbres

Pour faire face à une forte croissance démographique et pour répondre aux besoins internationaux, le Sénégal a puisé de manière excessive dans ses ressources forestières. Les forêts sont de plus en plus sollicitées pour la production de charbon de bois, avec par exemple, plus de 4 millions de m<sup>3</sup> de bois prélevés, chaque année, afin de satisfaire les besoins en énergie des populations sénégalaises.

À cette forte consommation s'ajoute la divagation du bétail et les 2000 feux de brousse annuels qui gênent la régénération naturelle des forêts. L'augmentation de la désertification et l'irrégularité de la pluviométrie constitue aussi des éléments qui perturbent et vont perturber durablement les équilibres.



C'est pourquoi en 60 ans, le Sénégal a perdu près de la moitié de sa surface forestière. Chaque jour, 215 hectares de forêts disparaissent, ce qui correspond à une superficie de 300 terrains de football. La raréfaction des arbres a rendu la vie en milieu rural difficile. Cette dégradation rapide de l'environnement plonge les populations locales dans une situation de précarité et de vulnérabilité préoccupante. Face à cette situation, Nébeday s'engage depuis des années à sensibiliser les populations aux enjeux liés à la déforestation et à l'utilisation raisonnée des ressources naturelles. C'est dans le souci de préserver ces écosystèmes que Nébeday organise des reboisements, avec la participation des populations locales.

Chaque année, Nébeday se fixe des objectifs toujours plus ambitieux. En 2019, l'association sénégalaise, accompagnée des populations, a planté 760 000 arbres sur son territoire et 1 130 068 arbres, en 2020. Les objectifs qui ont été initialement fixés ont donc été atteints et même dépassés, grâce à l'importante mobilisation des habitants résidant dans les zones ciblées, à l'engagement de l'équipe de l'association et au soutien de ses partenaires. Au vu de ses réussites et de l'expérience acquise au cours de ces 5 dernières années, Nébeday s'est lancée comme défi de planter au moins 1 million d'arbres sur le territoire sénégalais, pour l'année 2021 !

## 4 MILLIONS

C'est le nombre d'arbres plantés depuis 2016, par l'association Nebeday avec l'aide des communautés locales



Des plantations ont été réalisées à travers tout le pays : dans des aires protégées, des villes, des villages, des périmètres agro-forestiers et des écoles, dans le but de contribuer à la restauration des écosystèmes tout en développant la conscience environnementale des populations impliquées. Pour la cinquième fois consécutive, l'opération de reboisement est une réussite ! L'association sénégalaise aura planté 1 137 783 arbres grâce à l'engagement de 20 000 planteurs lors de 347 opérations de plantation. Les détails des plantations sont disponibles sur le site : [www.reboisonslesenegal.org](http://www.reboisonslesenegal.org). Face au succès, Nebeday prévoit un nouvel objectif pour 2022, avec le reboisement de 1 500 000 arbres !

# Guide de plantation des arbres

En 2021, Nébeday a conçu un guide de plantation des Rôniers, Palétuviers et arbres de pépinières. Ce support méthodologique illustré, adapté à tout type de lecteur, notamment les personnes anaphalètes, vient appuyer les formations données lors des campagnes de plantation. Il est diffusé à grande échelle, au sein des comités villageois, des écoles, des associations, des jeunes, etc...

## PREMIERE ETAPE : Faire un compost

Creuser de 10 cm la surface dédiée au compost (idéalement, 2,5x1,5 mètres).



Arroser.



Ajouter paille et cendre (au moins au début), puis tasser.



Arroser encore.



Ajouter le fumier.



Ajouter des herbes ou des feuilles vertes.



Arroser encore.



On place le plant avec sa gaine dans le trou pour vérifier que la profondeur est bonne :



Il faut creuser plus !

Il faut creuser plus !

# Sensibilisation et éducation environnementale

L'association Nébeday mise beaucoup sur les générations futures et considère l'éducation environnementale des enfants comme un levier décisif pour la protection de l'environnement. L'éducation environnementale combine des séances d'apprentissage théoriques interactives et le reboisement d'arbres au sein de la cour d'école et / ou dans le quartier.



# Séance d'éducation environnementale



## 6 passages dans les écoles :

- 1er passage : prise de contact
- 2ème passage : atelier compost
- 3ème passage : suivi compost
- 4ème passage : mise en place de la pépinière
- 5ème passage : suivi pépinière et fabrication de gabions
- 6ème passage : formation et plantation à l'école

Au cours de l'année scolaire 2020-2021, Nébeday est intervenue dans 105 écoles réparties entre la commune de Diofior, la commune de Foundiougne et les îles du Sine-Saloum, pour y dispenser des séances d'éducation environnementale, auprès de 10 500 élèves et de 315 enseignants. La majorité des séances ont été réalisées auprès des élèves de CM1 et de CM2.

Les séances dispensées par le pôle d'éducation environnementale s'appuient sur divers supports pédagogiques, tels que les affiches Mia-Moké projetées ou encore des films courts de sensibilisation à certains enjeux environnementaux destinés aux enfants.

L'animation pédagogique déroulée est interactive : elle conduit les élèves à la réflexion et aux échanges entre l'animateur et la classe, permettant de nourrir l'argumentaire des enfants, et de leur faire prendre conscience de leur pouvoir d'action. Ce programme a suscité un véritable engouement de la part des élèves, mais aussi du corps enseignant. En effet, les supports pédagogiques ont permis aux élèves de s'identifier et de se familiariser avec de nouveaux concepts.



# Plantations scolaires et villageoises

## par les élèves

Au-delà des animations théoriques, les enseignants et les élèves ont bénéficié de formations, pratiques et interactives, relatives aux techniques de plantation des arbres, avec la mise en place d'un compost, la récupération de gaines, la germination des graines, la mise en place d'une pépinière, l'entretien des plants, etc...



En plus des activités de reboisement au sein des cours des écoles, des techniques d'entretien des plants et de l'éveil de la conscience environnementale des enfants, l'aspect pratique de cette formation leur donne la capacité de dupliquer ces activités en dehors de l'enceinte de leur école.



Par ailleurs, les activités de reboisement réalisées par les élèves peuvent être organisées au sein de l'enceinte de l'école, de leur maison ou des espaces publics de leur village. En 2021, les élèves ont reboisé, accompagnés par les animateurs de Nébeday, un total de 3 100 arbres continentaux au sein des 105 écoles et 31 000 au niveau des villages des écoles.

Afin d'assurer un bon déroulement des activités et un bon suivi des plantations dans les écoles, l'association a équipé ses animateurs de motos et téléphones et a équipé les écoles du matériel nécessaire à la réalisation des pépinières et des plantations. Par les rendre plus autonome dans ces activités, les agents apprennent aux écoles à confectionner ce matériel. Les élèves ont également participé au reboisement de 100 palétuviers au niveau des mangroves du Sine-Saloum.

# Camp Nature Nébeday



Le Camp Nature est une initiative mise en place pour récompenser les enfants les plus engagés lors des séances d'éducation environnementale menées dans les écoles avec les animateurs de Nébeday. Cette expérience immersive dans la nature a pour objectif d'amener les enfants à apprécier la beauté de la nature et son importance pour la durabilité des activités humaines pour qu'ils deviennent les futurs écocitoyens de demain. Au total, 220 enfants ont été choisis pour participer aux 5 séjours entre les mois de mai et septembre 2021. Pour cette immersion dans la nature, les enfants ont dormi sous des tentes au milieu d'une petite forêt de baobabs à Soukouta. En plus de visiter la forêt de Soukouta, le Camp propose de partir à la rencontre d'un écosystème de mangrove qui présente encore une riche biodiversité.





Le Camp Nature propose aux enfants une façon plus responsable de vivre au quotidien avec l'utilisation de toilettes sèches, lampes solaires, charbon de paille, système de récupération de l'eau de pluie, etc... Enfin les enfants ont participé à de nombreuses activités pédagogiques, sensorielles et ludiques (comme une chasse aux trésors, des moulages des traces des animaux, l'observation des galagos la nuit, etc...) dans le but de comprendre les relations entre chaque espèce.





Lors des Camps Nature, les enfants ont participé au reboisement de 2 660 rôniers (*borassus aethiopium*) dans la forêt classée de Sangako. Ces plantations s'inscrivent au sein de l'opération de reboisement de 1 000 000 d'arbres de l'année 2021. Au vu des attentes, ces premiers séjours nature ont été une réussite puisque le programme établi s'est montré intéressant et bénéfique pour ces enfants. En effet, les enfants ont rapporté avoir beaucoup apprécié ce séjour, mais avoir également beaucoup appris sur les questions environnementales et écologiques. La plupart d'entre elles et eux n'avaient jamais marché dans un écosystème de mangroves ou tout simplement dans la nature en pleine nuit et que ces balades font partie des activités qui les ont le plus marqué.

De plus, les enfants ont formulé certains engagements qu'ils ou elles souhaitent prendre une fois retourné.e.s dans leur village, puisque ce camp leur a permis de réfléchir à de nouvelles actions à entreprendre ou des habitudes à changer. Pour illustrer ces changements, voici une liste des engagements pris par les enfants : ne plus utiliser de sac plastique, ramasser les sacs trouvés dans la nature, ne plus écraser les insectes, ne plus tuer les petits animaux, planter des arbres, ne plus arracher les branches des arbres, discuter avec ses amis et sa famille de l'importance de connaître la nature et de la protéger, etc...

Ces nouveaux engagements montrent l'évolution de la relation des enfants avec la nature qui ont compris sa beauté, son importance et son besoin de la protéger. Par exemple, un jeune avait peur des singes au début du camp, mais en les observant de près, il a réalisé que ces animaux ne font rien et qu'il est possible de cohabiter sur un même territoire. Par conséquent, les résultats obtenus montrent que le camp vient renforcer le programme d'éducation environnementale étudié en classe avec Nebeday, puisqu'il permet d'aller plus loin dans l'apprentissage en amenant l'expérience immédiate sur les éléments théoriques avancés.



# Organisation d'événements participatifs



Dans le cadre de ses activités, notamment des opérations de reboisement, l'association Nébeday s'efforce d'adopter une approche participative en mobilisant les populations locales afin de les sensibiliser à l'importance d'une gestion durable de leurs ressources naturelles. Cette forme de partenariat permet à toutes les parties prenantes de partager les fonctions de gestion, les droits et les responsabilités sur ces milieux naturels.

# Lancement de l'opération 1 million d'arbres lors de la journée de l'environnement

Nébeday a célébré la journée mondiale de l'environnement, ce 5 juin, avec des opérations de reboisement menées à Toubacouta, à Dakar et en Casamance, des activités de sensibilisation menée à Richard Toll et des séances de nettoyage des plages à Fimela et Palmarin. Ce fut aussi l'occasion de lancer officiellement la campagne de reboisement de 2021 : l'opération 1 000 000 d'arbres.



Les équipes de Nébeday se sont impliquées dans le nettoyage et l'entretien du littoral de Fimela avec les Éclaireurs et Éclaireuses du Sénégal. Cette journée de set setal (nettoyage collectif) a réuni les acteurs de la préservation de l'environnement autour de la même cause : la préservation du littoral avec la population locale. À Toubacouta, les équipes de Nébeday et la communauté villageoise ont plantés 240 arbres au niveau des axes routiers et des grandes artères du village.

En Casamance, la déforestation grandissante due aux activités humaines a poussé Nebeday à réaliser des activités de sensibilisation sur la déforestation et les feux de brousse avec la population casamançaise. À la suite de cet échange, les villageois se sont mobilisés pour les premières plantations en Casamance, dans les villages de Rouka, Saré Ngadiary et de Touba Fall. À Richard Toll, les équipes de Nébeday ont fait découvrir aux acteurs du monde rural la mission de Nebeday, notamment le travail réalisé avec les éleveurs de la zone. Ce fut aussi l'occasion de faire découvrir les produits naturels et bio de la boutique des femmes du Sine Saloum.

Enfin, l'équipe de Dakar a participé à l'installation d'un jardin botanique au lycée John Fitzgerald Kennedy avec l'association des jeunes leaders. Cette activité de sensibilisation et de plantation était aussi une occasion pour embellir le lycée avec des bancs écologiques et des poubelles recyclées. Grâce à cette belle initiative les élèves pourront participer à l'entretien de ce jardin botanique.

L'opération 1 000 000 d'arbres désormais lancée, nous attendons avec impatience les premières pluies !



# Journée de lutte contre la désertification et la sécheresse

Le 17 juin marque la date officielle du lancement de l'initiative Carré Vert au niveau de la base militaire française à Rufisque, lors de la journée mondiale de lutte contre la désertification et la sécheresse. Placée sous le thème de “la restauration des écosystèmes : réimaginer, recréer et restaurer”, cette journée met en lumière l'initiative du Carré Vert, qui a pour objectif de reverdir un espace dégradé par les pressions humaines, via une action collective et innovante.



Dakar figure dans la liste des villes les plus polluées au monde selon l'OMS. Le Carré vert est un exemple concret d'action, pour lutter contre cette pollution.

L'initiative du Carré Vert s'articule autour de plusieurs axes d'actions :

- Le reboisement de 16 000 arbres en 3 ans dans de la base militaire, mais aussi au niveau des quartiers environnants, avec la participation d'instances locales (des Groupements d'Intérêts Économiques, chefs de village, chefs de quartier, maires, élèves, lycéens, etc...
- La transition d'une agriculture conventionnelle, plutôt source de disservices (perte de la biodiversité, érosion des sols, pollution chimique, etc...) vers une agriculture plus respectueuse de l'environnement et des hommes, par le développement de périmètres agroforestiers.
- La sensibilisation environnementale auprès des plus jeunes.



L'ensemble des parties prenantes du Carré Vert ont pu s'exprimer sur cette initiative. Tous ont confirmé leur intérêt et leur satisfaction pour la mise en place du projet intégrant tous les acteurs.

Après la cérémonie officielle, les invités ont visité la pépinière déjà fleurie et quelques champs à l'intérieur de la base. Les premiers arbres seront plantés dans les champs dès l'arrivée de l'hivernage, au plus grand bonheur des agriculteurs, mais aussi plantés dans les quartiers environnants et la base militaire. Pour le moment, quelques arbres offerts par le partenaire Jardin du Sahel ont été plantés par les invités dans la base militaire, une manière de sensibiliser par l'action.

Pour finir, la journée s'est terminée par le partage d'une petite collation de produits locaux, dans la joie et dans la convivialité !



# Retrouvailles de la Nébeday Community

En 2020, Nébeday avait lancé la Nébeday Community, sa communauté de sympathisants. Elle s'est retrouvée le 10 juillet au jardin botanique de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar. Cette journée a commencé par une activité brise-glace, où chaque participant se présente et évoque son implication dans la communauté. Puis, le directeur de Nébeday est revenu sur les activités réalisées au cours de l'année 2020.



Ensuite, les participants ont formé des petits groupes de réflexion pour discuter du bilan des activités et des perspectives possibles d'actions, comme devenir un relai de Nébeday dans les activités de reboisement. Enfin, un atelier de compostage et un atelier de préparation des pépinières ont été animé par des agents de Nébeday. Les ateliers pratiques ont laissé place à la dégustation et au networking dans une ambiance très conviviale.

# Reboisement de la mangrove par les élèves de Palmarin

Nébeday a reçu la visite de l'ambassadrice de l'Union Européenne à Palmarin, le 15 octobre. Ce rendez-vous a enregistré la participation d'une quarantaine d'élèves des écoles de la zone, qui sont Ngalou 1, Palmarin Facao et Saint Martin, et des leaders de la Réserve Naturelle Communautaire de Palmarin, afin d'éveiller leur conscience environnementale et de leur faire réaliser leur pouvoir d'action..

Cette rencontre a commencé par une séance d'éducation environnementale sur la gestion des déchets plastiques. Et a continué avec un reboisement sportif de 11 000 palétuviers au niveau de la mangrove.



Cette journée s'est terminée par un repas convivial et une distribution de t-shirts de Nébeday afin de remercier l'ensemble des participants, en particulier les élèves de Palmarin, et pour les encourager à continuer à œuvrer en faveur de la protection de leur environnement.

# Caravane de la sensibilisation pour la protection de l'environnement

Le 29 octobre, Nébeday s'est mobilisé pour célébrer la 5ème édition de la caravane de la sensibilisation pour la protection de l'environnement. Pour cet événement, Nebeday a eu le plaisir d'accueillir la ministre belge de la Coopération au développement et la Politique des Grandes villes : Meryame Kitir.

Après de nombreux discours, le Club Nature a présenter différents sketches, dans le but de sensibiliser le public aux enjeux de la déforestation, l'agroécologie, le droit foncier concernant les sénégalaises et les mesures de prévention liées au covid-19.





Pour compléter leur visite, la ministre et son équipe ont visité le lendemain : l'Aire Marine Protégée de Bamboung, accompagnés par le conservateur de l'AMP et une partie de l'équipe de Nebeday.

Ils ont suivi le parcours du sentier écotouristique qui permet de découvrir les écosystèmes des mangroves de la région du Sine-Saloum et de s'imprégner de leur riche biodiversité.

Cet événement a rassemblé de nombreux partenaires de la coopération belge. Nebeday et chacun de ces partenaires ont tenu des stands dans le but de présenter, à la ministre et sa délégation, l'ensemble de leurs projets développés dans la zone.

# Remerciements

Nébeday remercie chaleureusement les communautés locales, les comités villageois, ses partenaires nationaux et internationaux, sans qui les activités réalisées au cours de cette année 2021 n'auraient pas été possible. Merci aux nombreux partenaires : à la direction des parcs nationaux et la direction des aires marines protégées, aux Eaux et Forêts, aux équipes municipales, aux sous-préfecture et à l'ensemble des autorités locales de la commune.



Air Climat  
agence wallonne de l'air & du climat



CENTRE DE SOLIDARITÉ  
INTERNATIONALE  
Saguenay-Lac-St-Jean

reforestACTION



Sybelles  
.ski



EIFFAGE  
GÉNIE CIVIL



ULB-COOPÉRATION  
L'ONG de l'Université libre de Bruxelles

FOR THE PLANET

MAISONS  
DU MONDE  
Foundation

FONDATION

sonatel

Fondation  
LÉA NATURE  
JARDIN BIO  
SOUS L'ÉGIDE DE LA FONDATION DE FRANCE



Relations  
internationales  
et Francophonie  
Québec



RÉPUBLIQUE DU SÉNÉGAL  
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT  
ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Up2green  
Reforestation



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère du Développement durable  
et des Infrastructures  
Département de l'environnement

Corporate  
Foundation  
We Give to Create

climate voices

TREES.ORG  
FOR THE  
FUTURE

