



Termes de référence

Définition de la stratégie de reboisement de *Avicennia germinans* dans le cadre du programme de restauration de la mangrove avec les communautés du Sine-Saloum et de la Casamance (programme MANCO), Sénégal

1. Présentation de WeForest

WeForest est une organisation à but non lucratif qui soutient la mise en œuvre de programmes de restauration des paysages forestiers dans les régions tropicales. La mission de WeForest est de conserver et de restaurer l'intégrité écologique des forêts et des paysages, en engageant les communautés.

2. Contexte

WeForest travaille en étroite collaboration avec l'ONG sénégalaise "Océanium" pour la restauration des mangroves dans le Sine-Saloum et en Casamance au Sénégal dans le cadre du projet Manco. Entre 2020 à 2022, le projet a restauré 7 252 ha, en utilisant des propagules de *Rhizophora mangle*, *R. racemosa* & *R. harrisonii* (7140 ha) et des semis d'*Avicennia germinans* cultivés en pépinière (112 ha). Les densités de plantation initiales visaient 5.000 propagules/ha pour *Rhizophora* sp. et 1.000 semis/ha pour *A. germinans*.

Au-delà des activités de reboisement, le programme MANCO accompagne les communautés dans les communes d'intervention afin d'améliorer leurs accès aux marchés. Cet accompagnement est réalisé par l'ONG Eclasio. Le programme MANCO est en cours de certification carbone (standards VCS & CCB)..

Le projet ambitionne de planter 1000 ha d'*Avicennia germinans* entre 2024 et 2027 en Casamance.

3. Objectif de la mission

L'objectif principal de la consultance est d'accompagner WeForest et son partenaire Oceanium à élaborer une stratégie et un protocole de reboisement à grande échelle. Cette consultance permettra à WeForest et ses partenaires de bénéficier des expériences de reboisement d'*A. germinans* des acteurs de la restauration tout en ayant une plus grande maîtrise des conditions nécessaires au succès des reboisement de *Avicennia germinans*.

4. Activités confiées au consultant

Dans le cadre de sa prestation, le/la consultant(e) devra à minima réaliser les activités ci-dessous :

- a. Réaliser une étude bibliographique exhaustive sur les meilleures pratiques mondiales et Ouest Africaine en matière de reboisement de *Avicennia germinans* et d'autres espèces d'*Avicennia* (e.g., *Avicennia nitida* et *Avicennia africana*).

- b. Organiser et effectuer des visites de terrain dans des sites de reboisement réussis d'*Avicennia* spp. au Sénégal (ex : Saint-Louis, Djirnda, Dassilamé Sérère, etc.), en mettant l'accent sur les leçons apprises et les bonnes pratiques.
- c. Organiser un atelier de partage d'expérience sur les techniques de reboisement de l'*Avicennia* impliquant un groupe d'acteurs clés du domaine de la reforestation de l'*Avicennia germinans* au Sénégal. Le groupe d'acteurs clés sera composé à minima d'ONGs actives dans le reboisement de l'*avicennia* (ex : IUCN, WAAME, United purpose, Eclasio, Wetlands International, des services techniques du ministère de l'environnement, des communautés ayant été impliquées dans le reboisement de l'*Avicennia* spp. etc.).
- d. Élaborer un protocole clair et opérationnel pour le reboisement de 1.000 hectares d'*Avicennia* (en ce compris le protocole de conduite en pépinière) sur la base des prévisions de reboisements ci-dessous et dans les 12 communes d'intervention dans la Basse-Casamance :

Année	2024	2025	2026	2027	2028	TOTAL
Superficies d' <i>Avicennia</i> à reboiser (ha)	50	100	250	300	300	1000

- e. Proposer plusieurs scénarios de modes opératoires pour la mise en œuvre des reboisements en évaluation d'opportunités de s'appuyer sur différents acteurs pour le reboisement.

5. Calendrier

Activités à réaliser	Jan.				Fev.				Mars				Avril				Mai				Juin				Jul.				Aug. - Dec.			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Démarrage de la prestation																																
Revue de la littérature sur l' <i>avicennia</i> et les différents initiatives de reboisement de l'espèce																																
Visite des sites de reboisement d' <i>Avicennia</i> du pays et échanges avec les acteurs impliqués dans ces reboisements																																
Atelier de partage d'expérience entre acteurs pour identifier les meilleures pratiques en matière de restauration de l' <i>avicennia</i>																																
Soumission du rapport d'atelier de partage d'expérience																																
Développement de la stratégie à adopter par le programme MANCO pour le reboisement de l' <i>avicennia</i>																																
Validation de la stratégie par WeForest																																

La mission est prévue sur une durée de 5 mois (60 jours de travail à prester entre février et fin juin 2024). Au seuil de cette mission, un second contrat pourra être envisagé, en fonction de l'atteinte des résultats du premier contrat, pour le suivi de la mise en œuvre du protocole.

6. Livrables attendus

- o **Revu de la littérature – deadline : 15 mars 2024.**
Rapport de la revue de littérature comprendra à minima les informations suivantes :
 - Les conditions écologiques/biophysiques optimales pour la réussite des plantations d'*Avicennia* spp. Ces variables pourraient inclure, sans s'y limiter,

- les éléments suivants : facteurs abiotiques, hydrologiques, ravageurs biologiques, écologie des communautés (plantations d'espèces mixtes), densité de plantation (écartement), texture du sol.
 - Les différentes techniques de reboisement de l'*Avicennia* dans le monde et en Afrique de l'Ouest incluant notamment les techniques de collecte des semences (sauvages), les modalités de germination des semences, suivi des pépinière, identification des sites, entretien des plants en pépinière et après plantation, etc.
 - Les principaux modes opératoires mis en œuvre pour le reboisement de l'*Avicennia* (reboisement communautaire, reboisement par les services de l'Etat, autres).
- **Visite de terrain dans les différents sites de reboisement de l'*Avicennia* du pays et entretiens avec les personnes impliquées – deadline : 15 avril 2024**
En amont de la visite de terrain, le consultant partagera à WF les informations suivantes :
 - Les guides d'entretien qui seront utilisées pour les échanges avec les acteurs
 - Calendrier de la mission comprenant la localisation des sites qui seront visités
 - Compte rendu des différents entretiens et des approches et pratiques des organisations visitées
- **Atelier de partage d'expérience – deadline : 15 mai 2024**
En amont de l'atelier de partage (au plus tard le 30 mars), le consultant partagera à WF les TDRs de l'atelier avec a minima les informations suivantes : objet de la rencontre, résultats attendus de la rencontre, méthodologie proposée pour l'animation participative de l'atelier, un plan du rapport d'atelier, la liste provisoire des participants, le budget associé à l'organisation de cet événement
 - Compte rendu d'atelier comprenant les différentes techniques de reboisement mise en oeuvre par les participants, les contraintes rencontrées dans les activités liées au reboisement de l'*Avicennia* et la définition d'un protocole provisoire de reboisement prenant en compte les contraintes et proposition de l'assemblée
 - Liste de présence signée
- **Stratégie du programme MANCO pour le reboisement de l'*Avicennia* en Casamance.**
 La version provisoire du rapport est attendues le **1^{er} juin 2024** et la version finale le **30 juin 2024**
La stratégie comprendra à minima les informations suivantes :
 - Présentation des différents protocoles de reboisement mis en œuvre dans le monde et en Afrique de l'Ouest et jugés pertinents pour le cas de la Basse-Casamance ;
 - Protocole de conduite en pépinière de l'*Avicennia* (prétraitement des semences, durée des plants en pépinière, installation des pépinières, modalités de protection des plants contre les attaques biologiques, entretien des plants plantés, etc.) ;
 - Protocole de reboisement de l'*Avicennia* sur la base des prévisions annuelles du programme MANCO. Ce protocole devra notamment inclure le processus d'identification des sites d'installation de pépinière et de reboisement d'*Avicennia* avec les variables clés ainsi que les seuils permettant la réussite des reboisements de l'*Avicennia*. Le consultant devra évaluer la possibilité de mixer les reboisements d'*avicennia* avec d'autres espèces de mangrove si cela renforce la réussite des reboisements.

- Chronogramme pluriannuel détaillant mensuellement les activités à mettre en œuvre dans le cadre du protocole de reboisement qui sera proposé par le consultant ;
- Proposition d'au moins trois scénarii de modes opératoires pour le reboisement de l'*Avicennia* en indiquant notamment les entités potentielles qui pourraient être chargées du reboisement de l'*Avicennia* en Casamance.
- Budgétisation de la mise en oeuvre du scenaria validé par WeForest

7. Budget :

- Les candidats sont invités à soumettre leur proposition budgétaire pour l'ensemble de la mission.
- La durée de la mission est estimée à 60H/J sur une période de 5 mois allant de février à fin juin 2024.

L'ONG WeForest se réserve le droit de négocier le budget et les délais avec le candidat sélectionné.

8. Processus de Sélection :

- Les présents TdRs s'adressent, sans distinction, aux consultants individuels, aux bureaux d'études et aux ONGs.
- Le consultant devra posséder :
 - Formation universitaire dans un ou plusieurs domaines pertinents, par exemple l'écologie végétale, la biologie, la foresterie, la restauration des forêts et des paysages, l'écologie du paysage, la pédologie ;
 - Expertise avérée dans le domaine du reboisement de la mangrove et en particulier dans le domaine du reboisement de l'*Avicennia* spp. ;
 - Des compétences en animation d'atelier via l'utilisation d'outils d'animation participatifs et adaptées à différents profils ;
 - Une expérience en matière de consultance à court terme et de rédaction de rapports (analyse et formulation de recommandations exploitables).
 - Bonnes capacités rédactionnelles en français.
 - (optionnel)Expérience de l'utilisation des SIG (QGIS/ArcGIS) comme outil d'analyse et d'évaluation.
- Le dossier de candidature devra comprendre à minima les documents ci-dessous :
 - Les curriculums vitae du/des candidats.
 - Les contacts d'au moins deux références professionnelles pour des missions similaires réalisées par le consultant.
 - Des rapports rédigés par le consultant sur des missions similaires à celle proposée dans ces TDRs
 - Une note détaillant la méthodologie proposée ainsi que le chronogramme des activités à mettre en œuvre (cette note ne devra pas excéder 4 pages).
 - Une offre financière de la prestation en distinguant le taux journalier, les frais de mission du consultant (transport, hébergement, nourriture) et les frais liés à l'atelier de partage d'expérience).

9. Ressources mises à la disposition du consultant

Le consultant aura accès au personnel compétent de WeForest pour l'aider à rassembler les connaissances et à planifier le travail sur le terrain.

Le consultant sera soutenu sur le terrain par le personnel de WeForest et de Oceanium pour les aspects logistiques liés à l'accès aux sites de plantation.

Le consultant aura un accès complet à toutes les données existantes, y compris les données de terrain (shapefiles, résultats des campagnes de suivi des reboisements) et la documentation du projet.

10. Processus de soumission de l'offre

Les candidats sont invités à soumettre leur offre avant le **7 février 2024** à l'adresse suivante : recruitment.senegal@weforest.org, en indiquant la référence "MANCO expert Avicennia" dans l'objet du courriel. Toute clarification ou détail technique supplémentaire nécessaire à l'offre peut être demandé via l'adresse de contact mentionnée ci-dessus.