



MARCHE PUBLIC DE PRESTATION INTELLECTUELLE

Cahier des Clauses Techniques Particulières 2026-PNR-10-DV

Dans le cadre du programme européen BESTLIFE 2030- Projet 2026A167



Cofinancé par
l'Union européenne

**PRESTATIONS D'ACCOMPAGNEMENT TECHNIQUE ET
OPERATIONNEL POUR L'EXPERIMENTATION DU
COMPOSTAGE DU LONGOSE, *HEDYCHIUM
GARDNERIANUM*, ISSU DES ACTIONS DE LUTTE
CONTRE LES EEE DANS LA FORET DE BON ACCUEIL
(LES MAKES ; SAINT LOUIS)**

1 SOMMAIRE

1	Sommaire.....	2
2	Contexte de la mission	3
2.1	Maîtrise d'ouvrage.....	3
2.2	contexte & Enjeux.....	3
3	Description de la prestation attendue	5
3.1	ACTION 1 : EXPERIMENTATION DU COMPOSTAGE MAÎTRISÉ DE RHIZOMES DE LONGOSE EX SITU	5
	➤ Livrables attendus	5
3.2	ACTION 2 : Expérimentation d'unités de compostage de rhizomes de longose in situ	6
	➤ Livrables attendus	6
3.3	ACTION 3 : Formation de référent de site : pour la prévention et la gestion de proximité des biodéchets 6	
	➤ Livrables attendus	6
3.4	ACTION 4 : communication et sensibilisation	7
	➤ Livrables attendus	7
3.4.1	Rapport d'activité, formats des livrables.....	7
4	Modalités d'exécution	8
4.1	Pilotage et suivi d'exécution	8
4.2	Délais d'exécution	Erreur ! Signet non défini.

2 CONTEXTE DE LA MISSION

2.1 MAITRISE D'OUVRAGE

Dans le présent appel d'offre, il est entendu par :

- **Maître d'ouvrage** : l'entité porteuse du besoin qui définit l'objectif du projet, son calendrier et le budget consacré à ce projet. **Le maître d'ouvrage est Etablissement Public Parc national de La Réunion**
- **Prestataire(s)** : le ou les personne(s) morale(s) en charge de la prestation,
- **Pilote(s) interne(s)** :
 - Monsieur Jean-Philippe DELORME – Directeur du Parc national de La Réunion
 - Madame Esther LOBET-BEDJEDI – Responsable du Secteur Sud
 - Arsène NOEL --- Coordinateur technique

2.2 CONTEXTE & ENJEUX

Située en cœur de **Parc national**, la forêt départemento-domaniale de Bon Accueil est un massif forestier comprenant une Réserve Biologique Intégrale de 808ha, où aucune intervention de l'homme n'est autorisée et une Réserve Biologique Dirigée (RBD) de 94ha où des opérations de restauration et de conservation des espèces rares sont effectuées.

Dans cette RBD, la forêt présente l'originalité d'abriter, sur plus d'un tiers de sa superficie, l'un des derniers vestiges de forêt de moyenne altitude de l'Ouest de La Réunion. Cet écosystème est aujourd'hui fortement menacé par plusieurs espèces exotiques envahissantes (EEE), telles que le goyavier (*Psidium cattleianum*) et le longose (*Hedychium gardnerianum*) qui forme des peuplements denses étouffant la végétation indigène et entravent la régénération des espèces indigènes.

Ces deux espèces figurent parmi les EEE prioritaires de La Réunion, selon la liste établie par les acteurs de la conservation et les gestionnaires de l'environnement de l'île, dans le cadre d'un travail concerté à l'échelle régionale (Le POLI — Plan Opérationnel de Lutte contre les Invasives). Elles présentent toutes deux un indice d'invasibilité de niveau 5, soit le degré le plus élevé, d'après la base de données Mascarin du Conservatoire Botanique National de Mascarin.

La forêt de Bon Accueil présente un intérêt de conservation par la concentration des espèces animales et végétales protégées par arrêté ministériel et/ou rares faisant l'objet d'un plan de gestion comme le bois de senteur blanc (*Ruizia cordata*), le bois jaune (*Ochrosia borbonica*), le bois de papaye (*Polyscias rivalsii*), le bois de fer (*Sideroxylon majus*), le bois de poivre (*Zanthoxylum heterophyllum*) ou encore le gecko vert des hauts (*Phelsuma borbonica*).

En 2026, le Parc national a obtenu un financement européen dans le cadre du programme BESTLIFE 2030 pour la mise en œuvre d'un projet de lutte contre le longose dans la forêt de Bon Accueil dont les objectifs sont de :

- Développer la mobilisation, la sensibilisation et l'implication citoyenne
- Mettre en œuvre et évaluer des actions de lutte contre le longose et de restauration du milieu
- Expérimenter différents modes de traitement des rémanents de lutte
- Favoriser la montée en compétences de relais locaux

La parcelle concernée par le projet est dans le périmètre de l'Aire de Contrôle Intensif (ACI) de Bon Accueil érigée à l'initiative de l'ONF en 2015, en raison de la priorité de conservation du massif.

Longeant un sentier d'interprétation proposant une boucle pédagogique, elle constitue un espace privilégié pour la sensibilisation du public.

Dans sa dynamique d'animation territoriale, le projet du secteur Sud du Parc vise à reconnecter les habitants du village des Makes et des quartiers de la commune à leur environnement naturel par le biais de leur implication citoyenne. C'est dans cette optique, qu'avec le partenariat de l'ONF (par la mise à disposition d'une parcelle), et la participation d'une association locale, le Parc national a mis en place depuis 2020, des chantiers participatifs citoyens réguliers mobilisant des publics divers.

La préservation de la forêt de Bon Accueil passe aujourd'hui par des actions de gestion active, incluant le contrôle des espèces invasives, la restauration de la flore endémique et la sensibilisation du public à la richesse et à la fragilité du patrimoine naturel réunionnais.

Au-delà des chantiers citoyens, les agents du Parc assurent, seuls ou avec des partenaires expérimentés des actions de lutte sur des zones plus difficiles d'accès ou plus vulnérables (lutte autour d'espèces rares/protégées). Différentes méthodes de lutte contre le longose sont mises en œuvre, selon les caractéristiques topographiques des zones d'intervention. Elles incluent la coupe des feuilles et inflorescence et l'arrachage des rhizomes.

Plusieurs techniques de traitement des rémanents issus des chantiers sont réalisés par compostage.

La lutte contre le longose se fait soit par la coupe des feuilles soit par arrachage des rhizomes selon les caractéristiques de la zone de lutte.

Les rhizomes sont stockés en petit tas en forêt (nécessite un passage régulier pour couper les bourgeons et empêcher la repousse) et parfois mis en sac pour activer la pourriture des rhizomes. Ces techniques seront utilisées pour certaines zones de lutte du projet.

L'arrachage engendre des volumes de rhizomes important (jusqu'à 3m³ sur un chantier) qui nécessitent l'évacuation de la matière. Jusqu'alors, après évacuation, seul le broyage a été testé. Toutefois, le broyage ne peut être une finalité compte tenu des risques de bourgeonnement.

Ainsi le projet vise à mettre en place un compostage de proximité. Cette méthode est déjà utilisée pour le traitement des résidus de gestion de plantes exotiques envahissantes ailleurs en France hexagonale notamment en raison des difficultés des gestionnaires d'espaces à trouver des exutoires pour leurs déchets et pour des raisons économiques souvent liées au transport.

En effet, une étude exploratoire des coûts pour un compostage industriel avait été réalisée par le Parc dès 2020. Elle avait conclu que ce mode de gestion serait trop onéreux et que les volumes attendus pour rentabiliser le déplacement d'un camion étaient trop importants.

L'aire de compostage sera composée de 6 bacs à compost et se situera à proximité de la parcelle de lutte, sur l'actuelle zone de stockage, sur un terrain communal déjà mis à disposition. La matière réduite en compost pourra être en partie remise dans l'espace forestier pour les plantations de restauration et servir en amont dans la pépinière de l'ONF.

L'intérêt d'utiliser des bacs de compostage est de maîtriser le processus et de s'assurer d'obtenir un compost qui ne permet pas la dissémination de l'espèce lors de son utilisation. L'espace de stockage et de compostage sera clôturé pour des raisons de biosécurité et pour éviter le vandalisme.

Cette expérimentation se veut collaborative et participative. Ainsi, des temps d'échanges réguliers avec les partenaires permettront des partages et retours d'expériences permettant une lutte optimale et un traitement des rhizomes adaptés aux divers contextes (forêt peu dégradée, forêt dégradée, parcelle agro-forestière...)

Par ailleurs, notre projet est complémentaire à un autre projet porté par l'association « La forêt des Nuages » (commune de Saint Joseph). Un travail collaboratif de capitalisation des données et des expériences sur la lutte contre le longose devra être mis en place.

Le projet prévoit également qu'une formation de référent de site (pour maîtriser les processus de compostage) soit proposée aux agents du Parc et à un groupe de partenaires de manière à les rendre autonome dans la gestion des processus de compostage.

Objectifs spécifiques de la prestation attendue :

- Mise en place et gestion d'une aire de compostage pour le traitement des rémanents du chantier de lutte
- Montée en compétence des agents dans la gestion des processus de compostage
- Apporter une contribution à l'exploration de la mise en place de filières de traitement de déchets verts de plantes exotiques envahissantes

3 DESCRIPTION DE LA PRESTATION ATTENDUE

Le présent marché a pour objet d'appuyer le Parc national dans la mise en œuvre, le suivi et l'évaluation d'une expérimentation de compostage des rhizomes de longose (*Hedychium gardnerianum*), issus des opérations de lutte contre les espèces exotiques envahissantes dans la forêt de Bon Accueil (Les Makes – Saint Louis).

Le Parc national de La Réunion, maître d'ouvrage, souhaite recourir à un prestataire qualifié au titre de maître composteur pour une prestation d'expérimentation et d'accompagnement comportant 4 actions comme suit :

- **Action n°1 : Expérimentation du compostage maîtrisé des rhizomes de longose ex situ**
- **Action n°2 : Expérimentation d'unités de compostage de rhizomes de longose in situ**
- **Action n°3 : Formation de référent de site : pour la prévention et la gestion de proximité des biodéchets**
- **Action n° 4 : Communication et sensibilisation du public**

3.1 ACTION 1 : EXPERIMENTATION DU COMPOSTAGE MAÎTRISÉ DE RHIZOMES DE LONGOSE EX SITU

L'objectif de cette action est de mettre en place un compostage de proximité pour le traitement des résidus de gestion de plantes exotiques envahissantes, en l'occurrence principalement les rhizomes de longose qui pourront être amendés des goyaviers ou de bois de Noël ou autre EEE issues des actions de lutte.

Le lancement du compostage sera décidé en concertation avec le coordinateur technique relativement au volume de rhizomes extraits suffisant pour opérer un broyage et apporter de la matière aux bacs de compostage.

Les bacs seront ensuite régulièrement alimentés à la suite de chaque session de broyage (le nombre de session est estimé à 6). Les sessions de broyage sont programmées dès lors que le volume de rhizomes atteint un minimum de 10m³.

Le prestataire devra :

- Mettre en place l'aire de compostage composée de 6 bacs à compost :
 - La fabrication locale et artisanale à partir de matériaux de récupération (notamment bois de palettes) sera privilégiée.
 - Installation de l'aire de compostage à proximité de la parcelle de lutte, sur l'actuelle zone de stockage, sur un terrain mis à disposition par la commune. Les bacs devront pouvoir être fermés de manière à éviter tout vandalisme et introduction de nuisibles.
 - Réalisation de panneau d'affichage et de signalétique pour les équipes et le site.
- Faire un diagnostic des flux de rémanents afin d'élaborer les protocoles de compostage adéquats
- Elaborer des protocoles de compostage (réalisation de fiches techniques)
- Fournir les rapports intermédiaires et bilans de l'expérimentation

Le titulaire devra proposer toutes les mesures nécessaires afin d'éviter tout risque de dissémination des propagules ou fragments viables de longose durant les phases de transport, broyage, stockage et compostage.

➤ Livrables attendus

- 6 bacs de compostage installés ;
- Un rapport sur le process de compostage décrivant : un diagnostic relatif à la typologie, les caractéristiques, la qualité et les quantités de matière extraite, l'organisation opérationnelle optimale (broyage, mise en bac, transvasement, ...) ;
- Des supports pédagogiques ;
- Les rapports intermédiaires et le bilan final de l'expérimentation.

3.2 ACTION 2 : EXPERIMENTATION D'UNITES DE COMPOSTAGE DE RHIZOMES DE LONGOSE IN SITU

Cette action consiste à mettre en place des petites unités de compostage directement en forêt au plus près de la zone de lutte. Différentes modalités seront expérimentées :

- Rhizomes disposés en tas à l'air libre
- Rhizomes stockés en mini big bag

Le prestataire devra :

- Proposer un protocole pour chacune des modalités
- Participer au suivi des expérimentations
- Fournir les rapports intermédiaires et bilans de l'expérimentation

➤ Livrables attendus

- Fiches protocole
- Rapports intermédiaires et rapport bilan

3.3 ACTION 3 : FORMATION DE REFERENT DE SITE : POUR LA PREVENTION ET LA GESTION DE PROXIMITE DES BIODECHETS

Cette action consiste à former un groupe de collaborateurs impliqués dans la gestion de l'aire de compostage mise en place. Elle a vocation à rendre autonome les agents du Parc, les membres de l'association partenaires ainsi que les agents communaux concernés par le projet, et leur permettre de devenir des personnes ressources dans l'information et la sensibilisation du public.

La formation sera réalisée sur une journée et prendra la forme d'une session collective conforme au référentiel national de formation « Référent de site » du Réseau Compost Citoyen (formation labellisée ADEME).

Le prestataire devra :

- Proposer et animer la formation conforme au référentiel national de formation « Référent de site » du Réseau Compost Citoyen (Compostage labellisée ADEME).
- Fournir un support de la formation ainsi qu'un bilan

➤ Livrables attendus

- Un bilan de formation
- Un support de formation

3.4 ACTION 4 : COMMUNICATION ET SENSIBILISATION

L'objectif de cette action est d'informer le grand public de l'expérimentation en cours sur le site, transmettre des messages de sensibilisation et de consignes de respect et de sécurité sur le site ; à travers différents supports et canaux de communication.

Le prestataire devra :

- Fournir au Parc national des photos illustrant les différentes étapes du projet d'expérimentation,
- Réaliser des affiches illustrant les consignes d'usage de la plateforme de compostage
- Concevoir des contenus vulgarisés pour alimenter divers canaux d'information (newsletter du Parc, posts sur les réseaux sociaux, capsules vidéo...)

Les contenus produits devront être validés par le Parc national et devront faire mention du maître d'ouvrage et des financeurs.

➤ Livrables attendus

- Une banque de photos
- Des affiches des consignes d'usage de l'aire de compostage
- Articles et/ou capsules vidéo de vulgarisation

3.4.1 RAPPORT D'ACTIVITE, FORMATS DES LIVRABLES

Le titulaire du marché devra impérativement mettre les logo BESTLIFE2030 et logo UE sur tous les documents et supports produits.

Dans tous les documents livrés, une attention particulière devra être apportée aux représentations sous formes de schémas, tableaux, graphiques et cartographies.

Pour les rapports et diaporama, le prestataire devra fournir les formats modifiables (doc et ppt).

Pour les fichiers graphiques, le prestataire devra fournir les formats modifiables (indd, ai) ainsi que les polices utilisées.

Le prestataire s'assurera de la compatibilité des formats informatiques avec ceux utilisés par le Parc national de La Réunion et les conversions utiles seront envisagées le cas échéant.

Tous les documents et fichiers produits en exécution du présent marché seront la propriété du Parc national de La Réunion. Le prestataire ne pourra utiliser tout ou partie des résultats faisant l'objet du présent marché qu'avec l'accord préalable du Parc national de La Réunion. Le Parc national pourra utiliser ces supports en interne et les transmettre à des tiers sans limitation de droits.

Les informations et données qui auront été confiées au prestataire au cours de l'étude par les différentes parties ne devront pas être diffusées ni utilisées à d'autres fins que celles de l'étude. Les termes de la mise à disposition de ces données seront précisés dans le CCP.

Le Parc national effectuera une relecture attentive des supports produits.

4 MODALITES D'EXECUTION

4.1 PILOTAGE ET SUIVI D'EXECUTION

Le prestataire assure l'animation technique et le suivi opérationnel de l'expérimentation sous le pilotage du maître d'ouvrage. L'équipe projet du Parc national sera informée et consultée à chaque phase du projet. L'ensemble des partenaires sera rassemblé au démarrage pour une présentation globale du projet puis après chaque phase de rapportage, pour les restitutions intermédiaires et le bilan. Le prestataire devra participer aux différentes réunions avec le PNRun (en présentiel de préférence). Des points réguliers seront faits par le prestataire pour tenir informé le maître d'ouvrage de l'avancée et de la bonne réalisation de la mission.

Un groupe de travail (GT) sera rassemblé et pourra inclure : l'équipe prestataire, l'équipe projet du Parc des référents partenaires du projet. Ce groupe permet aux personnes impliquées de suivre l'exécution du projet, participer à la réflexion relative à l'expérimentation et de faire des propositions d'ajustement ou d'amélioration des protocoles.

Le GT pourra être complété, autant que de besoin, par des experts issus d'autres structures.

Le **co-pilotage** de l'étude sera réalisé par le maître d'ouvrage (Parc national, secteur Sud) permettra de valider les étapes clés de l'étude. Une réunion de lancement sera organisée au démarrage de l'étude entre le PNRun et le prestataire. Les réunions de pilotage seront ensuite réalisées en milieu et fin de chaque phase, et autant que nécessaire.

Le prestataire aura pour obligation de rester en lien étroit avec les équipes du PNRun. Le prestataire aura pour interlocuteurs directs les coordinateurs du projet de l'équipe Parc national.

L'**équipe projet du Parc national** est constitué de :

- **Esther LOBET-BEDJEDI** (PNRun) – Responsable du secteur Sud du Parc national, coordinatrice générale du projet
- **Arsène NOEL** (PNRun) – Coordinateur technique du projet
- **Muriel PAYET** (PNRun) – Technicienne d'animation territoriale
- **1 Volontaire Service Civique** --- Assistant technique et agent de mobilisation citoyenne

Le prestataire devra respecter la confidentialité des informations partagées tout au long de la mission.

A l'issue de chaque phase de rapportage, le groupe de travail se réunira de nouveau.