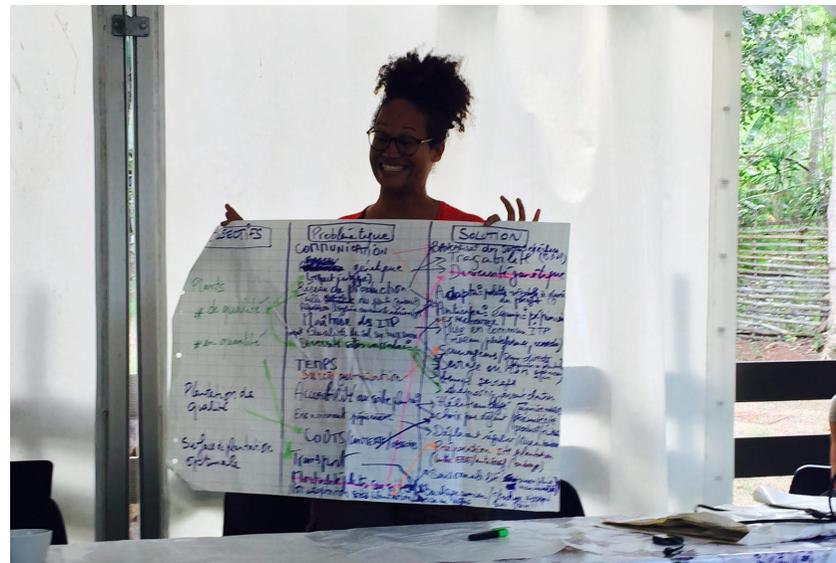


Atelier des Gestionnaires d'Espaces Naturels de Mayotte
"Restaurer les milieux terrestres"
19 & 20 Septembre 2018

Quelles étapes clés pour une restauration réussie ?
Bilan des travaux en groupes et recommandations

Objectif général : arriver à une restauration écologique réussie des parcelles ciblées



RÉCOLTE

OBJECTIFS	PROBLEMATIQUES	SOLUTIONS / RECOMMANDATIONS
1. Garantir la diversité des espèces, des écotypes (palette végétale)	Manque de connaissance, manque de recul et faible retour d'expériences (la plupart du temps isolées) Besoin d'identification/reconnaissance des semenciers	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Formation et accompagnement des agents responsables de la collecte (opportunité de la DAUPI) ▪ Diffusion de la connaissance par communication : édition d'un recueil d'expériences ▪ Bancarisation systématique des données dans bases standardisées (Mascarine du CBNM ?)
2. Maîtriser les origines et quantités	Incertitude sur la viabilité des espèces	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identification des facteurs d'influence (aléas climatiques par exemple). ▪ Développement d'un cahier des charges ▪ Banques de semences/arboretum (avantage en termes de sensibilisation) ▪ Mise en culture (pose la question de la diversité génétique sur le plan géographique)
3. Gérer et conserver les stocks	Impacts sur les populations naturelles par les différents collecteurs	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestion/anticipation : progression à flux tendu/éviter le stockage ▪ Adaptabilité des protocoles de récolte et conservation en fonction des espèces et des matériaux (graines, plantules)
4. Maîtriser les coûts	Disponibilité de l'offre vs demande	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DAUPI : implication des élus ?
5. Mettre en place une traçabilité	Accessibilité aux sites et aux semenciers (incluant la sécurité)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Traçabilité : récolte par un organisme certifié, mise en place d'une filière (CBNM, ONF ?/ opportunité de création via DAUPI ?), banques de semences et arboretums ▪ Systématisation des ITP ▪ Demandes d'autorisation, dérogation, convention (pour secteurs d'expérimentation ?)
6. Respecter la réglementation	Réglementation (espèces protégées/statut foncier)	

MISE EN CULTURE & PLANTATION POUR LA RESTAURATION

OBJECTIFS	PROBLEMATIQUES	SOLUTIONS/RECOMMANDATIONS
1. Obtenir des plants de qualité et en quantité	Pollution génétique Respect écotype	<ul style="list-style-type: none"> Adapter la palette végétale, diversité génétique Traçabilité Anticipation des équipements des pépinières Communication : bancarisation des succès/échecs
	Réseau de production Taille optimale des plants Répartition des systèmes racinaire/aérien Maîtrise des ITP	
2. Plantation de qualité	Enracinement pépinière Temps – succès de germination Impact de la qualité du sol sur taux de survie – diversité des sites d'introduction	<ul style="list-style-type: none"> Expérimentation/mise en commun des ITP (réseau, plateforme/BDD, coordination) Déplacement régulier/mise en hauteur Sauvageons/semi-directs, sevrage ou non et temps de sevrage Diagnostic avant chantier Préparation du site de plantation (lutte contre EEE/anti-érosif/ombrage)
	Coûts/contexte/objectifs Accessibilité du site de plantation Transports	
3. Surface de plantation optimale	Non adaptation aux sites de plantation	<ul style="list-style-type: none"> Hélitreuilage/choix par défaut/pépinière mobile à proximité du site de production/réintroduction ? Bâchage camion/Stockage approprié sur site/mise en défens Diversité génétique Saisonnalité
	Mortalité des plants sur sites	

SUIVI ET EVALUATION DES CHANTIERS DE RESTAURATION

OBJECTIFS	PROBLEMATIQUES	SOLUTIONS/RECOMMANDATIONS
<p>1. Succès <i>in situ</i> (résilience de l'habitat)</p>	<p>Ré- envahissement par des espèces exotiques envahissantes</p> <p>Dégradations (zébu, agriculture...) – <i>sur parcelles avoisinantes également</i></p> <p>Facteurs abiotiques (feux etc.)</p> <p>Coûts</p> <p>Faisabilité technique (disponibilité des plants, diversité génétique...)</p> <p>Restauration écologique non aboutie</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Entretien (délianage, dégagement) des plantations (min. 2x/an sur 3 ans) ▪ Adapter la palette végétale (respect des successions écologiques, diversité des plants en fonction des disponibilités, connaissance des exigences écologiques des espèces) ▪ Au moins 2500 plants/ha (espèces forestières), beaucoup plus en milieu ouvert (≈6000/ha) ▪ Substitution progressive des EEE de grandes/moyennes tailles ▪ Adaptation du protocole de plantation en fonction des résultats du suivi ▪ Mise en défens (poteau et fils) pour pâturages par zébus, moutons et chèvres ▪ Sensibilisation de la population (chantiers bénévoles, plantations d'espèces indigènes en milieu urbain pour sensibiliser) ▪ Mise en place de pares feux en fin de saison sèche (sur 3m de large) ▪ Engagement sur un taux de survie du pépiniériste (dans CCTP ex : 80% de survie garantie) ▪ Surveillance/participation citoyenne ▪ Arrêt désherbage (<u>hormis délianage</u>) quand individu a atteint une hauteur de 3m ▪ Regarnissement avec des espèces utiles : pionnières bien sevrées puis le reste ▪ Réintroduction (faune et flore) ▪ Mise en place de protocoles pertinents : placettes des suivis représentatives – circulaire ou par bande sous placette 2x100m subdivisés en sous-placettes) ▪ Batteries d'indicateurs : taux de survie, recouvrement/vigueur (# de feuilles), régénération (plantules, production), retour faunistique (cortège d'espèces) avec parcelle témoin, évaluation des tendances (drones ou télédétection) ▪ Suivi sur 5 à 10 ans (gestion adaptative) ▪ Formation et encadrement en chantier (« ce que vous ne connaissez pas, vous

2. Acquisition de connaissances	Compétence de la main d'œuvre	laissez ») – « chambo » plutôt que débroussailleuse ! ▪ Temps-homme adéquat
	Bancaisation des données	▪ BDD communes , utilisation de tablettes faciles d'utilisation pour collecter les données
3. Réplicabilité	Communication/sensibilisation	▪ Géolocalisation des nouveaux semenciers (ex : scaveola/dendrerinum) ▪ Suivi sur 5 à 10 ans pour gestion adaptative ▪ Communiquer les bons résultats via les réseaux sociaux, ateliers, séminaires avec le monde agricole qui peut être formé au suivi