


Végétalisation des diguettes

Désignations	Informations techniques, institutionnelles, culturelles, économiques
Nom commun	Végétalisation des diguettes
Nom local	Rade lahjare (hassaniya)
Acteurs de mise en œuvre (nom, adresse, téléphone, fax, BP, E-mail)	Ministère de l'Environnement et du Développement Durable (Direction Protection Nature)
Pilier (1 à 5) : mettre les intitulés des piliers	Pilier 3 : Augmentation durable de la production alimentaire, des revenus des ménages vulnérables et de leur accès aux aliments
Secteur d'activités (Foresterie, agriculture, sécurité alimentaire, élevage, ...) en fonction du pilier choisi	Agriculture et environnement
Type de chocs (sécheresse, inondation, conflits civiles, conflits communautaires, ravageurs, prédateurs, maladies, incendies, Feux de brousse, orpaillage, déforestation, ...) auxquels la pratique apporte une réponse	Sécheresse - Conservation des eaux et des sols - Lutte contre le ruissellement et l'érosion - Lutte contre le colmatage des diguettes et l'ouverture des brèches
Zones d'application actuelles	
Zones potentielles d'application (par exemple zones agro écologiques) : décrire les types de sols, la pluviométrie, ...	Zone sahélienne
Description de l'environnement humain /genre	La pratique est utilisée dans les exploitations familiales tenues par les hommes , les femmes et les jeunes
Objectif	- Conserver le système filtrant des cordons pierreux. - Fixer et stabiliser durablement les diguettes. - Contribuer à enrichir le parc agroforestier. - Produire de la biomasse pour diverses utilisations (usages domestiques, fourrage, etc.).
Description	La végétalisation des diguettes en pierres consiste en la plantation d'espèces ligneuses et herbacées en amont des cordons pierreux sur une ou plusieurs rangées d'une seule ou de plusieurs espèces. La technique contribue à la lutte pour la conservation des eaux et des sols en empêchant le colmatage des diguettes et en produisant de la biomasse pour diverses utilisations (usages domestiques, fourrage, etc.). Le choix des espèces ligneuses ou herbacées à planter le long des diguettes dépendra en grande partie des préférences et besoins de la population locale. La diversification des essences est conseillée pour procurer aux usagers une plus large variété de produits utiles (du bois, des fruits, du fourrage, du médicament, etc.) De nombreuses espèces ligneuses et herbacées ont déjà été testées pour la végétalisation des diguettes telles que : <i>Faidherbia albida</i> , <i>Acacia nilotica</i> , <i>Acacia senegal</i> , <i>Bauhinia rufescens</i> , <i>panicum turgidum</i> , etc.
Type de capacité (absorption, anticipation, adaptation, transformation) : comment la pratique agit pour renforcer la capacité ?	Adaptation

Désignations	Informations techniques, institutionnelles, culturelles, économiques
<p>Manière dont la BP renforce la résilience des populations</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Freine le ruissellement des eaux - A travers la diminution de la sensibilité des cultures à cette sécheresse - A travers le ralentissement de la vitesse d'écoulement de l'eau - Les impacts environnementaux se ressentent surtout sur la nappe phréatique, la biomasse, la biodiversité et le sol. - Impacts sur la fertilité du sol, la productivité de sols et sur l'érosion hydrique - Augmentation des revenus des ménages suite à l'amélioration de la fertilité des sols et l'augmentation de la production permettant de renforcer la cohésion sociale
<p>Illustrations (photos documentées)</p>	<div style="text-align: center;">  <p>Diguettes en pierres végétalisées</p> </div>
<p>Conseils pratiques de mise en œuvre</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pour être efficace, la bande de végétaux doit se situer en amont des cordons pierreux. Ainsi, elle évite le colmatage et renforce l'assise du cordon. - Préparation du sol Creuser des trous de 30 à 60 cm de diamètre et de profondeur. <ul style="list-style-type: none"> o Plantation des ligneux Ecartement entre les ligneux : 4 à 10 m o Ecartement entre ligneux et cordons pierreux : 0,5 à 1m - Plantation ou semis de ligneux en haie multi-strate : espèces adaptées à la haie (ex : Acacia nilotica, gommier, jujubier, etc.) -Préparation du sol Creuser une tranchée profonde ou labour de 30 à 60 cm refermée entièrement ou en moitié <ul style="list-style-type: none"> o Plantation des ligneux Nombre de lignes : 1 à 4 en quinconce Ecartement entre les lignes : 0,20 à 0,50 m o Ecartement entre les plants sur la ligne : 0,20 à 0,50 m - Transplantation des herbacées en haie multi-strate <ul style="list-style-type: none"> o Préparation du sol Ouvrir un sillon de 10 à 15 cm de profondeur en amont du cordon pierreux pour recevoir les éclats de souche. o Transplantation des herbacées Nombre de lignes : 1 à 4 en quinconce Ecartement entre les lignes : 0,20 à 0,30 m o Ecartement entre les plants sur la même ligne : 0,20 à 0,30 m o Distance entre la première ligne de plants et la cordon pierreux : 20 à 30 cm ; Sectionner les racines et les éclats de souche et émonder les feuilles avant le repiquage. Utiliser 2 plants par poquet. - Entretien et gestion - Protection des plants nouvellement mis en place (haie morte, haie de paille, grillage...) - Taille des racines superficielles qui pourraient gêner les cultures - Elagage ou émondage des parties aériennes pour éviter qu'elles n'ombragent les cultures - Désherbage régulier

Désignations	Informations techniques, institutionnelles, culturelles, économiques
Avantages / effets / impacts	<ul style="list-style-type: none"> - Fixation des diguettes - Conservation du système filtrant des cordons - Réduction du ruissellement et de l'érosion - Enrichissement du parc agroforestier - Production de biens et services (bois de service, bois de feu, fourrage, fruits, médicaments...) - Amélioration de la fertilité du sol
Contraintes liées à la mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> - Connaissance des outils et méthodes de mise en œuvre de la pratique - Disponibilité des éclats de souche des espèces à repiquer - Respecter la densité de plantation pour obtenir une bande suffisamment dense, apte à réduire la vitesse du ruissellement
Mesures nécessaires à la levée des contraintes	<ul style="list-style-type: none"> - Encadrement technique - Equipement en moyen de transport
Coût de réalisation	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Moyen matériel : <ul style="list-style-type: none"> • Petit matériel pour creusage des trous et labour • Plants ou semences ✓ La mise en place de pépinière villageoise permet de lever la contrainte d'approvisionnement en plants et de réduire les coûts.
Défis et perspectives pour la mise à l'échelle	
Echelle (initial, intermédiaire et léthargie) dans le processus de diffusion et durabilité	Maturité
Recommandations pour la diffusion	Période favorable : Saison des pluies (juillet-début août)

Bibliographie