

## TITRE: LA HAIE VIVE, pour la protection et la production

### DESCRIPTION DE LA TECHNOLOGIE

#### DESCRIPTION TECHNIQUE

Une haie vive est une clôture végétale de formations denses et alignées composée d'arbres et d'arbustes, plantés entourant ou limitant un domaine, une propriété etc., de manière à les protéger durablement contre le vent, l'érosion éolienne, le ruissellement et la baisse de fertilité des sols. Utilisées le plus souvent en agroforesterie et en Agriculture Intelligente face au Climat (AIC), elles sont installées en bandes perpendiculaires à la direction du vent dominant au bord ou à l'intérieur des champs. La technologie répond aux trois grands enjeux de l'agroforesterie que sont la protection, la conservation et la production. En fonction des rôles qu'elles jouent, on distingue principalement quatre (04) types de haies vives qui sont : (1) haies vives de protection contre la divagation des animaux (haies défensives) ; (2) haies vives de protection contre l'érosion (haies antiérosives) ; (3) haies vives de production et ; (4) haies vives de délimitation foncière (ICRAF, 2006).

La haie vive permet également de pallier la perte de la biodiversité et la destruction accélérée des ressources forestières existantes, d'offrir des sous-produits ligneux et non ligneux etc. Les espèces utilisées au Niger sont entre autres : *Bauhinia rufescens*, *Acacia senegal*, *Jatropha curcas*, *Ziziphus mauritiana*, *Lawsonia inermis*, *Comiphora africana*, etc.

#### NIVEAU DE MATURITE TECHNOLOGIQUE OU INDICE DE PRÉPARATION COMMERCIALE ACTUEL

Il faut rappeler que selon l'analyse de la situation actuelle de la haie vive par les parties prenantes, le niveau de développement de cette technologie est assez bon. Elle est donc un système complet et qualifié (TRL 8).

#### JUSTIFICATION CLIMATIQUE DE LA TECHNOLOGIE

En tant que formations végétales denses, les haies vives constituent comme la RNA, un potentiel important pour la séquestration du carbone. C'est pourquoi au Niger, elles sont comptabilisées dans le patrimoine forestier du Niger dans le domaine des inventaires des gaz à effet de serre. Quand elles sont disposées perpendiculairement à la direction du vent dominant, elles jouent un rôle important dans la lutte contre l'érosion éolienne. La haie vive fait partie des techniques d'agroforesterie et d'agriculture de conservation pour minimiser les risques climatiques et d'insécurité alimentaire. En effet, pour le moment, même si le potentiel d'atténuation n'est pas estimé, cette technologie contribue à l'augmentation du couvert végétal pour la protection des sols sensibles à la dégradation, donc à la préservation de l'environnement (fiche technique Haie vive). Dépendamment des espèces choisies, les produits ligneux et non ligneux contribuent à réduire la



vulnérabilité des producteurs. C'est pourquoi dans le cadre de la mise en œuvre de la CDN, le Niger prévoit 145000 km de haie vives au niveau du secteur AFOLU. De même, dans le cadre du PAT, il est proposé un objectif de 10000 km linéaires en cinq (5) ans soit 2000 km linéaires par an, ce qui correspond à environ 7% de la prévision de la CDN. Ce PAT sera mis en œuvre sous la responsabilité du Ministère en charge de l'Environnement.

## AMBITION DE LA TECHNOLOGIE

### ÉCHELLE ET CALENDRIER DE MISE EN OEUVRE DE LA TECHNOLOGIE

Compte tenu de son importance pour booster le développement agricole et pastoral au Niger, la haie vive doit atteindre un niveau satisfaisant. Dans le cadre de la mise en œuvre de la CDN (horizon 2030), le Niger envisage de planter 145 000 km linéaires de haie vive sur la période 2016-2030, ce qui correspond à une plantation de 9666 km par an.

### AMBITION DU NIVEAU DE PRÉPARATION TECHNOLOGIQUE OU DE L'INDICE DE PRÉPARATION COMMERCIALE

Au niveau des projets et programmes intervenant dans la gestion durable des terres, des chercheurs continuent les investigations pour identifier les espèces les mieux adaptées à la fonction de haie vive. A titre d'exemple, *Bauhinia rufescens* est admise comme une des meilleures espèces en la matière. La tendance est donc à l'amélioration pour aller vers le niveau TRL9.

## IMPACTS ATTENDUS DE LA TECHNOLOGIE

Les impacts attendus de la haie vive sont entre autres :

- L'accroissement des rendements des champs grâce à la fertilisation induites par les feuillages et les autres débris végétaux de la haie vive. Actuellement, il n'existe pas des données officielles sur l'impact de la haie sur le rendement agricole. Cependant, en l'absence d'évaluation des observations pertinentes des résultats palpables s'observent sur le terrain en terme l'accroissement des rendements agricoles.
- La contribution à travers les plantations de haies vives à l'atteinte des objectifs de séquestration du carbone du secteur AFAT estimé dans la CDN à 4,2 tonnes CO<sub>2</sub>-eq / ha/an ;
- La réduction des conflits fonciers grâce à la délimitation durable des champs ;
- La contribution à la lutte contre la pauvreté à travers la vente des produits forestiers ligneux et non ligneux notamment avec les haies vives de pomme du sahel, de Moringa, le henné etc. ;
- L'amélioration des conditions de vie des populations : par exemple, dans la région de Maradi/Niger, des producteurs ont mis en place des haies vives autour de leurs jardins soit par leur propre initiative, soit grâce à un projet ou ONG. Le henné est l'espèce la plus utilisée et la plus appréciée pour la réalisation de la haie vive. En effet, le henné a un bon pouvoir de régénération et peut offrir au cours



de trois récoltes de feuille, entre 10 et 50 sacs dont les prix varient de 2.500 à 10.000 FCFA en fonction des périodes (RECA, 2018).

## ACTIONS POLITIQUES POUR LA MISE EN OEUVRE DE LA TECHNOLOGIE

### POLITIQUES EXISTANTES EN RELATION AVEC LA TECHNOLOGIE

Situé en bordure des zones arides du Sahara, le Niger subit de plein fouet les conséquences du changement climatique. Compte tenu des potentialités de développement offertes par les ressources naturelles, les préoccupations nationales concernent fondamentalement le secteur Agriculture, Foresterie et autres Affectations des Terres (AFAT) qui est l'un des deux domaines prioritaires d'intervention de la CDN du Niger.

Ainsi, les principaux documents de politique en lien avec la technologie de la RNA sont :

- La Contribution Déterminée au niveau National (CDN,2015) ;
- La Politique Nationale en matière d'Environnement et de Développement Durable (PNEDD, 2018) ;
- Le Cadre Stratégique de la Gestion Durable des Terres au Niger (CS-GDT 2014) ;
- Le Plan Forestier National (PFN,2012) ;
- La loi n°2004-040 du 08 juin 2004 portant régime forestier au Niger ;
- Le Décret d'application de la loi n°2004-040 du 08 juin 2004 portant régime forestier au Niger ;
- Le Décret N°2016-522/PRN/ME/DD du 28 septembre 2016 portant politique nationale en matière d'environnement et de développement durable au Niger ;
- Décret n°2004-200 PRN/MH/E/ LCD du 09 juillet 2004 portant protection des espaces verts et ceintures vertes.

Pour relever les défis du secteur foresterie notamment dans le domaine de la plantation de la haie vive, plusieurs mesures sont proposées dans ces documents de référence dont entre autres :

- Le développement de la haie vive en vue de : (i) conserver les sols, (ii) protéger les ressources et lutter contre les érosions par des technologies appropriées et ; (iii)atténuer les conflits fonciers ;
- La promotion et le développement de la foresterie urbaine et périurbaine (plantation d'ombrage/ornement, ceinture verte, espace vert urbain, bosquet/ plantation en bloc, etc.) ;
- Le renforcement des capacités des acteurs ;
- La gestion durable des écosystèmes (l'aménagement des forêts ; régénération naturelle assistée, mise en défens etc.) ;
- L'accroissement des productions forestières.

## POLITIQUES PROPOSEES POUR LA MISE EN PLACE DE LA TECHNOLOGIE

Le rapport sur les barrières du processus EBT a montré que les principaux obstacles au déploiement de la haie vive sont : l'insuffisance des mesures incitatives pour encourager les producteurs dans la pratique de la technologie, la méconnaissance et ou l'insuffisance de capacité pour mettre en œuvre ladite technologie. C'est pourquoi, au cours du processus de sélection des actions pour leur inclusion dans le Plan d'Actions Technologique (PAT) qui a été conduit avec la participation pleine des parties prenantes, les principales actions retenues sont les suivantes : Prendre en compte dans les textes le statut de l'arbre utilisé comme haie vive ; renforcer le personnel d'encadrement ; Renforcer la sensibilisation des populations sur l'importance de la haie vive et ; former les producteurs sur la pratique de la haie vive.

## COÛTS LIEES AUX POLITIQUES PROPOSEES

Le coût lié à la mise en œuvre des actions proposées dans le PAT de la technologie Haie vive s'élève à **958 629 \$ US**.

## INFORMATIONS PRATIQUES

### CONTACT

#### 1. Coordonnées du coordinateur EBT

Dr Kamayé Maâzou, Secrétaire Exécutif du CNEDD

Contact : 00 227 90987470 ou 96987470

E-mail : [kamayemaazo@yahoo.fr](mailto:kamayemaazo@yahoo.fr)

#### 2. Le coordonnateur adjoint du processus EBT

Mr Gousmane Moussa, Conseiller à la Division Changement Climatique, Secrétariat Exécutif du CNEDD

Contact : 00 227 96228779 ou 93934436

E-mail : [imgousmane@yahoo.fr](mailto:imgousmane@yahoo.fr)

### LIENS VERS LES RAPPORTS EBT

1. Site TNA : <https://tech-action.unepdtu.org/>
2. Site du Secrétariat Exécutif du CNEDD : [www.cnedd.ne](http://www.cnedd.ne)