

## Annexe II: Les fiches de technologies d'adaptation dans le secteur de la foresterie

| <b>Technologie 1: Aménagement et gestion des forêts naturelles</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Illustrations (photos graphiques) |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Introduction</b>                                                       | La pratique d'aménagement des forêts naturelles (classées ou protégées) est un ensemble de stratégies et actions de mise en valeur, consignées dans un plan d'aménagement et de gestion du massif forestier concerné, pour la satisfaction des besoins des populations en produits forestiers ligneux (bois de feu, bois de service et d'œuvre) et non ligneux (fruits, fleur, feuilles, fourrage, écorce, racines, etc.) et pour la préservation des ressources forestières.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |
| <b>Caractéristiques de la Technologie</b>                                 | <p>Les plans d'aménagement et de gestion (PAG) sont élaborés, sous la conduite de techniciens forestiers spécialisés en aménagement forestier, avec la participation active des populations riveraines et autres groupes d'utilisateurs des forêts.</p> <p>L'aménagement des forêts naturelles intègre les mesures d'enrichissement mais aussi les actions de restauration des zones dégradées par plantation, régénération naturelle assistée, semis direct et construction d'ouvrages antiérosifs dans les espaces sensibles.</p> <p>La gestion des ressources des forêts aménagées se fait sur la base du plan de gestion qui définit les normes et règles d'exploitation durable (types de produits, quotas de prélèvement, durée de la révolution après exploitation...); ces règles sont édictées sur la base des capacités de renouvellement des ressources forestières lorsqu'elles sont soumises à exploitation, de sorte à ne pas compromettre la pérennité des ressources forestières ni les équilibres de l'écosystème forestier.</p> <p>Les PAG des forêts intègrent en principe les considérations liées aux effets potentiels des changements climatiques sur la dynamique des ressources forestières.</p> |                                   |
| <b>Statut</b>                                                             | Le Burkina Faso a une longue expérience (plus de 30 ans) dans l'aménagement et la gestion participative des forêts naturelles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |
| <b>Adaptation dans les zones climatiques du pays</b>                      | L'aménagement et la gestion des forêts s'appliquent à toutes forêts naturelles sous toutes les latitudes au Burkina Faso dont les ressources sont valorisables ou méritent d'être conservées dans un but de gestion durable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |
| <b>Coûts</b> , incluant le coût de mise en œuvre des options d'adaptation | Les coûts d'aménagement et de gestion des forêts naturelles sont estimés à 200.000 F CFA (400 \$US) l'hectare (INDC 2015), incluant les infrastructures de desserte, la protection contre les feux et les mesures d'aménagement et d'exploitation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |
| <b>Efficacité de la technologie</b>                                       | Le résultat recherché par la mise en aménagement d'une forêt naturelle est de renforcer le couvert forestier tout en améliorant sa productivité.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |
| <b>Rentabilité économique</b>                                             | Elle est fonction du potentiel de ressources des forêts à aménager et du marché de produits forestiers (ligneux et non-ligneux) auquel les acteurs peuvent accéder. Les                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                     | expériences du Burkina indiquent que l'opération peut être viable, voire rentable: on estime que le Taux de Retour sur Investissement (TRI) pour l'économie nationale (c'est-à-dire le rapport bénéfices/coût investissements peut atteindre 109% (CPDN, 2015).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <b>Impacts et bénéfices de développement potentiels</b><br>(économiques, sociaux, environnementaux) | <p>L'exploitation et la valorisation des produits forestiers (ligneux et non ligneux) génère ou améliore les revenus des communautés et des acteurs impliqués jusqu'à hauteur de 610 \$US/ha et par an.</p> <p>Au plan environnemental, outre la conservation de la diversité biologique, l'aménagement et la gestion des forêts permettent de maintenir la capacité de séquestration du carbone en limitant la déforestation et en favorisant des actions de compensation de l'exploitation des ressources forestières.</p> <p>Cela contribue sans conteste à atténuer les émissions de CO<sub>2</sub> : chaque ha de forêt naturelle aménagée et gérée durablement permet de séquestrer 10,4 tonnes eq CO<sub>2</sub> par an.</p> <p>Au total, les mesures d'aménagement jouent un rôle important dans l'augmentation de la capacité de résilience des forêts aux éventuelles sécheresse ou inondations tout en réduisant la vulnérabilité économique des populations.</p>                                        |  |
| <b>Efficience: accessibilité aux ressources et aux capacités des utilisateurs</b>                   | L'expérience du Burkina Faso indique que la participation consciente des communautés riveraines des forêts à l'élaboration et à la mise en œuvre des PAG constitue le principal facteur de réussite de ces initiatives; elle peut se révéler comme le rempart contre l'exploitation anarchique des forêts et la garantie à leur pérennité.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>Potentiel de mise à l'échelle/ diffusion</b>                                                     | <p>Les connaissances en matière d'aménagement et de gestion participative de forêts naturelles sont suffisamment disponibles au Burkina Faso.</p> <p>L'accroissement de la demande en produits forestiers est sans cesse élevé, en particulier pour les villes dont une large population continue de dépendre du bois de feu pour les besoins énergétiques domestiques. Les performances limitées des actions de reboisement ne permettent pas de faire face à cette demande croissante en bois-énergie; de même, l'utilisation de sources d'énergie alternatives comme le gaz butane ou le biogaz, même si elle connaît un essor remarquable dans les centres urbains et semi-urbains, n'est pas suffisante pour impacter significativement à court terme la demande en bois-énergie. Aménager et gérer durablement les forêts naturelles reste donc une option essentielle tant pour la conservation et la gestion durable des ressources forestières que pour répondre aux besoins énergétiques des ménages.</p> |  |
| <b>Obstacles à la diffusion</b>                                                                     | La pression agricole croissante sur les terres en friche, du fait de la faible intensification des systèmes agro-pastoraux, est à ce jour le principal obstacle à l'existence même de massifs forestiers d'intérêt écologique et économique suffisant pour faire l'objet d'un PAG. Face à un statut légal des forêts protégées resté longtemps ambigu, les collectivités territoriales et les communautés rurales ne se sont véritablement jamais senties responsables de la protection et de la conservation des forêts naturelles situées sur leurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                             | terroirs.<br>Pendant ce temps, l'Etat a pris plus de 20 ans pour le transfert des compétences en la matière aux Collectivités Territoriales. Ceci étant presque acquis à ce jour, il s'agira maintenant de cultiver au sein des organes élus des communes et régions, et des communautés de base en général, le sens de la responsabilité vis-à-vis des générations actuelles et futures, afin de déclencher un nécessaire sursaut pour la préservation des forêts naturelles. |  |
| <b>Besoin de validation par des experts</b> | Aucun                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>Délai de mise en oeuvre</b>              | Aucun                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |