

Technologie 5: Reboisement / Reforestation		Illustrations (photos graphiques)
Introduction	La fonction du reboisement est de restaurer le couvert forestier par introduction artificielle d'essences intentionnellement sélectionnées sur des terrains dégradés ou au contraire qu'on veut valoriser.	
Caractéristiques de la Technologie	Désigné aussi par reforestation (lorsque lorsqu'il s'agit de reconstituer une forêt dégradée) ou par afforestation (lorsqu'il s'agit de recréer un couvert forestier sur un espace initialement dénudé), le reboisement consiste à planter des arbres préalablement élevés en pépinière. Pour réaliser un reboisement, il faut : - produire des plants en pépinière (en conteneurs ou en racines nue selon les espèces et les zones climatiques) - réaliser le piquetage du terrain pour baliser la superficie et les points de trouaison, suivi de la trouaison et du rebouchage des trous en inversant les horizons de la terre de déblai. Les trous ronds ou carrés doivent avoir une profondeur et un diamètre d'au moins 60 cm sur 60 cm. Le rebouchage ne se fait pas complètement. Les 5 derniers centimètres ne sont pas remplis afin de matérialiser l'emplacement des trous pour la plantation et pour pouvoir emmagasiner davantage d'eau. - planter après une bonne pluie ayant trempé les trous préalablement rebouché (dès la deuxième moitié du mois de juillet où plus tôt si on peut assurer un arrosage/irrigation d'appoint en cas de nécessité) Les résultats du reboisement peuvent être améliorés par l'association de mesures de conservation des eaux et des sols : scarification du sol, association avec des demi-lunes, Zaï forestier ainsi que par la réalisation de pare-feu autour de la zone.	
Statut	La technologie est bien connue au Burkina Faso et largement pratiquée	
Adaptation dans les zones climatiques du pays	Le reboisement est pratiqué sous toutes les latitudes au Burkina; avec cependant une préférence dans les zones où la pluviométrie est supérieure à 600 mm/an	
Coûts, incluant le coût de mise en œuvre des options d'adaptation	Le coût d'un reboisement classique intégrant la protection des plantations pendant les premières années atteint 250.000 F CFA (ou 500 \$US) l'hectare. L'évolution du coût unitaire est inversementproportionnelle à l'accroissement de la superficie totale traitée.	
Efficacité de la technologie	Pour des espèces réputées adaptées au climat local, l'efficacité du reboisement (en termes de taux de reprise ou de survie des plants mis en terre) dépend de plusieurs facteurs dont la pluviométrie totale de l'année considérée, la date de plantation et la qualité des plants élevés en pépinière à la plantation. Dans tous les cas, l'expérience montre que les approches de régénération naturelle donnent de meilleurs résultats que les reboisements artificiels	

Rentabilité économique	Les actions de reboisement peuvent avoir un niveau de rentabilité économique élevé (jusqu'à 367% selon l'CPDN, 2015) selon les objectifs spécifiques et les options techniques choisies: production de fruits, de bois de service ou de bois de feu, espèces choisies....	
Impacts et bénéfices de développement potentiels (économiques, sociaux, environnementaux)	Le reboisement est généralement réalisé en vue de (i) restaurer un espace plus ou moins dégradé à des fins multiples, (ii) produire du bois (de chauffe, de service ou d'œuvre) ou d'autres produits forestiers non ligneux (fruits, feuilles, fleurs, sève, tanin, fourrage, etc.) et (iii) générer d'autres services environnementaux (protection contre le vent, embellissement, recharge des nappes phréatiques, création d'ombre et de microclimat, etc.). En plus des avantages liés à la régénération naturelle, assistée ou non (zaï forestier, mise en défens...), le reboisement permet de sélectionner une ou plusieurs qualités de produits forestiers (ligneux et non ligneux) spécifiquement recherchés ou désirés. Le reboisement accroît donc l'offre de bois de feu et / ou de service pour les plantations classiques et la production fruitière par la mise en place de vergers. Il permet également l'embellissement et la création d'espaces verts. Le reboisement permet de reconvertir des zones longtemps dénudées en zones boisées La reforestation constitue une pratique par excellence d'atténuation au changement climatique car agissant comme puits de carbone donc d'absorption du gaz carbonique. La reforestation à des échelles importantes contribue à la régulation du climat et surtout des précipitations. Elle contribue également à la protection des sols, l'infiltration de l'eau et la recharge des nappes phréatiques.	
Efficience: accessibilité aux ressources et aux capacités des utilisateurs	En dehors de la production des plants en pépinière qui demande une formation et des aptitudes particulières, la mise en œuvre des actions de reboisement ne requiert pas de connaissances techniques au-dessus des capacités des populations rurales: un court apprentissage aux techniques de trouaison et de plantation suffit généralement.	
Potentiel de mise à l'échelle/ diffusion	Les besoins de planter sont élevés chaque année; mais c'est la faiblesse des résultats à la fin de la saison sèche suivante qui freine l'enthousiasme des populations rurales.	
Obstacles à la diffusion	Contrairement aux technologies de régénération naturelle, assistée ou non, le reboisement est beaucoup plus sensible à la variabilité des précipitations et donc des changements climatiques. Cela commande donc des choix judicieux des espèces à planter en fonction des conditions pédoclimatiques et le respect d'un calendrier rigoureux	
Besoin de validation par des experts	Aucun	
Délai de mise en oeuvre	Aucun	
Technologie 6: Protection des berges		Illustrations (photos graphiques)