

## Note d'orientation et cas d'utilisation du marché – le secteur forestier



**Qu'est-ce que les plans d'action technologiques?** – Les plans d'action technologiques pour l'évaluation des besoins technologiques en RDC offre des solutions pour le déploiement de technologies et élimine les obstacles et les risques pour la mise en œuvre de technologies prioritaires en RDC dans différents secteurs.

### Situation actuelle du secteur

- Avec 155 millions d'hectares de forêts, dont 115 millions (69 %) de forêts denses humides, la RDC concentre plus de la moitié des forêts du Bassin du Congo, le premier massif forestier d'Afrique et la deuxième plus grande ceinture forestière tropicale au monde, soit près de 10 % des forêts tropicales humides du monde.
- Entre 2001 et 2020, la RDC a perdu environ 5,1 % de sa superficie totale de forêt primaire humide et, rien qu'en 2020, cette perte a été estimée à 1,31 million d'hectares de forêt naturelle, ce qui représente l'équivalent de 854 millions de tonnes d'émissions de CO<sub>2</sub>.
- Le principal moteur prévu du déboisement est le défrichement à petite échelle aux fins de l'agriculture de rotation, qui a contribué à plus de 90 % de l'ensemble des pertes de forêts entre 2000 et 2014, suivi par la collecte de bois de feu/la production de charbon de bois, le développement des infrastructures routières, l'exploitation forestière industrielle et les incendies de forêt.
- On estime que 96 % du volume total de bois récolté en RDC est utilisé comme bois de feu représentant plus de 90 % de la consommation totale d'énergie des ménages congolais.

### RDC et changement climatique

- L'ambition climatique globale de la RDC est de réduire ses émissions de 17% par rapport au scénario du statu quo (BAU) d'ici 2030 (conditionnel).
- Le pays a identifié ses principaux risques climatiques (c'est-à-dire les pluies intenses, la sécheresse saisonnière, les inondations fluviales, les vagues de chaleur et l'érosion côtière) ainsi que ses secteurs les plus vulnérables tels que l'agriculture, l'énergie, les forêts et les ressources en eau.

**Les technologies suivantes ont été priorisées et mises en œuvre dans le plan d'action**



### 1 Reboisement

La FAO définit le reboisement comme le rétablissement des formations forestières après un état temporaire marqué par moins de 10 % de couvert forestier en raison de perturbations d'origine humaine ou naturelle. En régénérant les forêts, et donc en augmentant les puits de carbone forestiers, le reboisement se pose comme une pratique efficace d'atténuation qui ralentit l'impact du changement climatique tout en s'attaquant à d'autres problèmes environnementaux tels que l'érosion et la stérilité des sols. Il peut également être la source d'importants services écosystémiques tels que la préservation de la biodiversité et la protection des ressources en eau.



## 2 Agroforesterie

L'agroforesterie est l'intégration intentionnelle d'arbres et d'arbustes dans des systèmes de culture et d'élevage en vue de générer des effets positifs environnementaux, économiques et sociaux. Elle contribue à l'atténuation du changement climatique grâce à la séquestration du carbone et à la réduction des émissions de GES. Par exemple, les arbres plantés absorbent directement le carbone dans leur biomasse et dans le sol, tandis que le système agroforestier lui-même émet moins de GES, augmente le stockage de carbone dans leurs sols et leurs végétations.



## 3 Surveillance des forêts

Les systèmes de surveillance des forêts combinent plusieurs technologies et solutions pour collecter des informations sur les forêts et fournir des connaissances et formuler des recommandations qui seront applicables à l'élaboration de politiques forestières nationales, à la planification, au développement durable et à la gestion. Les informations recueillies par les systèmes de surveillance des forêts seront essentielles pour plusieurs objectifs différents relatifs au changement climatique, notamment les estimations du carbone forestier et la prévention du déboisement et de la dégradation des forêts.

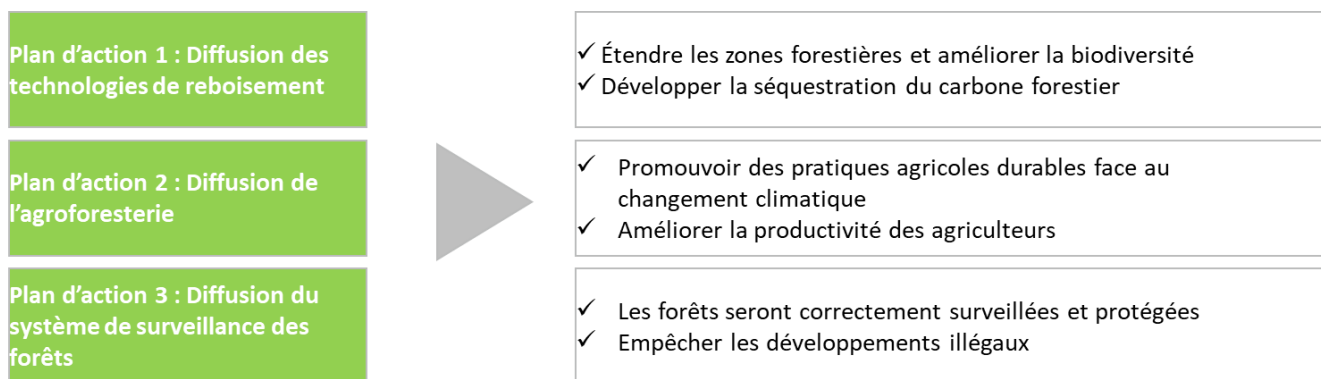
**Pourquoi ces technologies sont-elles prioritaires ?** – Compte tenu des impacts du changement climatique et de la situation du secteur, les trois technologies peuvent contribuer au secteur de la manière suivante: **Reboisement** contribue à la expansion du couvert forestier et contribue à la séquestration carbone et la réduction des GES; **Agroforesterie** pouvoir améliorer la dégradation des forêts par l'agriculture conventionnelle et promouvoir l'harmonisation de l'agriculture et de la gestion forestière; **Surveillance des forêts** peut protéger les forêts et servir à une meilleure gestion des forêts.

### Obstacles dans le secteur forestier

Type d'obstacle	Description sommaire
Politique	Il n'y a pas d'obstacles politiques trouvés
Réglementaire	Régimes forestiers complexes, planification et application limitées
Institutionnel	Capacité d'intégration des technologies limitées, coordination institutionnelle entre les différents secteurs limitée
Technique	Il n'y a pas d'obstacles techniques trouvés
Financier	Insuffisance de ressources financières, coûts d'investissement initiaux élevés
Géographique	Accès limité aux zones de déboisement sensibles Absence d'une planification spatiale adéquate
Commercial	Participation durable du secteur privé limitée
Informationnel	Faible niveau de connaissances et d'informations sur la gestion durable des forêts
Comportemental	Pratiques locales (c.-à-d. forte utilisation du bois de feu et du charbon de bois, agriculture sur brûlis, exploitation forestière informelle, extraction de ces ressources comme moyens de subsistance, feu de brousse)


### Évaluation de l'impact du changement climatique

La diffusion réussie des technologies liées au secteur forestier se traduira par des effets directs sur l'atténuation du changement climatique en RDC, dont les riches forêts couvrent plus de la moitié de son territoire. Un système amélioré de surveillance des forêts renforcera la capacité à détecter et à prévenir un déboisement grave. Le reboisement et l'agroforesterie contribueront dans une grande mesure à la séquestration du carbone tandis que ces technologies renforceront la résilience du secteur forestier face aux effets du changement climatique tels que l'érosion des sols.



## Le cas d'utilisation du marché

Cas d'utilisation 1 : Reboisement	
Projet de reboisement dans la Province du Bandundu	
Pays/Région	La Province de Bandundu en RDC
Partenaires/Fonds	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WWF-RDC</li> <li>• <a href="#">Ntombokolo</a> (ONG)</li> <li>• Centre d'Initiative et d'Appui Participatif à l'Agriculture Familiale et l'Environnement Durable (CIAPAFED, ONG)</li> </ul>
Description	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les 65 représentants, dont 13 femmes, de 5 communautés (Tshumbiri, Ndua, Lewo, Embirima et Mpelu) ont participé au projet de reboisement.</li> <li>• Première étape : Renforcement des capacités et ensemencement               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Les représentants ont appris et se forment pour :                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• Évaluation des sites de pépinière potentiels</li> <li>• Caractéristiques des différentes espèces d'arbres</li> <li>• Ensachage, récolte des semences et arrosage</li> </ul> </li> <li>2. Deuxième étape : Allaitement :                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suivi de la mortalité des semis</li> <li>• Désherbage des pépinières</li> </ul> </li> </ol> </li> </ul>

	<p>3. Dernière étape : Planter des arbres dans des forêts dégradées</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les villageois participant à ce projet de reboisement reçoivent une compensation financière pour les arbres qu'ils ont plantés, et continueront à recevoir un paiement si les pépinières restent avec succès.</li> </ul>
Plus d'informations	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WWF « <a href="#">Les communautés de la République démocratique du Congo plantent 60 000 arbres pour soutenir les efforts de reboisement</a> »</li> </ul>
	
<p>Projet de reboisement dans la Province du Bandundu</p> <p>Source: « <a href="#">Les communautés de la République démocratique du Congo plantent 60 000 arbres pour soutenir les efforts de reboisement</a> »</p>	

## Cas d'utilisation 2 : Agroforesterie

### Projet de gestion améliorée des paysages forestiers en RDC

Pays/Région	L'ouest de la RDC, y compris dans la province du Mai Ndombe
Partenaires/Fonds	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Banque mondiale</li> <li>• Une Cellule d'Exécution du Projet (CEP) sous la tutelle du ministère de l'Environnement et du Développement Durable (MESD)</li> <li>• CAFI (Initiative pour la forêt de l'Afrique Central)</li> <li>• FEM (Fonds pour l'environnement mondial/GEF)</li> </ul>
Description	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La période du projet : juin 2014 - mai 2024</li> <li>• Coût total du projet : USD 70,36 millions</li> <li>• Le projet comporte quatre volets principaux : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sous-projet intégré REDD+ dans le District du Plateau</li> <li>2. Facilitation des activités du secteur privé pour réduire les émissions de bois de chauffage</li> <li>3. Promouvoir les systèmes d'agroforesterie à petite échelle pour réduire les émissions liées à l'utilisation des terres</li> </ol> </li> </ul>

4. Gestion du projet et leçons apprises.	
Résultats	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estimation de la réduction des émissions de GES : 5,92 millions de tCO<sub>2</sub>eq.</li> <li>• 480 Comités Locaux de Développement (CLD) créés ou redynamisés</li> <li>• 404 Plans de Gestion des Ressources Naturelles (PGRN) validés.</li> <li>• 4 Conseils de Gestion Agricole et Rurale (CARG) et 15 Conseils Territoriaux de Gestion Agricole et Rurale (CART) redynamisés</li> <li>• Plus de 4 000 ha de plantations implantées (acacia, palmier à huile et vivaces)</li> <li>• 9 593 agriculteurs (dont 3 203 femmes et 206 autochtones) en bénéficient directement</li> <li>• 86 625 foyers distribués pour réduire les émissions de GES des combustibles bois</li> </ul>
Point à noter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le projet comporte des mesures de surveillance et de sauvegarde. L'une des mesures de sauvegarde consiste à établir les points de contact pour soumettre les réclamations liées à ce projet. Tout le monde peut soumettre ses réclamations en ligne ou aux points de contact.</li> <li>• Les Comités Locaux de Développement et/ou les Conseils de Gestion Agricole et Rurale prend les soumissions de griefs comme l'un des points focaux.</li> </ul>
Plus d'informations/ source	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Banque mondiale « <a href="#">Projet de gestion améliorée des paysages forestiers en RDC</a> »</li> <li>• Guigon, Pierre. « <a href="#">Document de restructuration à divulguer - Projet de gestion améliorée des paysages forestiers de la RDC.</a> » Washington, D.C., Groupe de la Banque mondiale.</li> </ul>

### Cas d'utilisation 3 : Surveillance des forêts

#### Surveillance par satellite pour la gestion forestière (SMFM)

Pays/Région	Mozambique, Zambie
Partenaires/Fonds	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Banque Mondiale</li> </ul>
Description	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le projet SMFM vise à développer des méthodes satellitaires pour surveiller annuellement les changements de la biomasse dans les forêts sèches</li> <li>• Quatre outils de suivi sont développés pour une meilleure politique et pratique : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Processus semi-automatisé pour la couverture/l'utilisation du sol</li> <li>2. Estimation annuelle de la biomasse aérienne</li> <li>3. Cartographier les facteurs de dégradation et de déforestation.</li> <li>4. Une application d'intervention rapide pour alerter sur les perturbations forestières et la dégradation des forêts en temps quasi réel (tous les 5 jours)</li> </ol> </li> </ul>
Exemple d'impact	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le projet soutient la recherche pour se développer ; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nouvelles méthodes de surveillance</li> <li>• Code gratuit et open-source pour les outils de surveillance</li> </ul> </li> <li>• Le projet constate que l'investissement dans le développement de nouveaux outils est plus efficace et approprié lorsque les outils actuels ne correspondent pas aux besoins</li> </ul>

	actuels.
Plus d'informations	<ul style="list-style-type: none"><li>• Centre d'informations bancaires « <a href="#">Application des outils de surveillance forestière pour les projets de développement</a> »</li></ul>