Projet 3 : Modélisation et évaluation intégrées de la dynamique du carbone forestier et des options d'atténuation des changements climatiques	Années de mise en œuvre : 2013 et 2014
Budget prévu pour 2 ans : 410 000 \$CAN 1^{re} année : 210 000 \$CAN 2^e année : 200 000 \$CAN	
Priorité et objectif stratégiques : <i>Les changements climatiques – une économie à faibles émissions de carbone et Des collectivités et des écosystèmes en santé</i>	
<p>Résumé du projet :</p> <p>Ce projet vise à élaborer des modèles, des données et des outils afin de faciliter les décisions scientifiques et de quantifier les options de rechange dans la gestion des forêts et des terres, en tenant compte du bilan du carbone dans les forêts nord-américaines, tout en éclairant les décisions quant à l'orientation et à la gestion des mesures d'atténuation des changements climatiques. Ce projet cadre avec le <i>Groupe de projets sur les changements climatiques et la qualité de l'air</i> qui soutient les travaux d'évaluation des émissions et la quantification des puits de carbone, la représentation cartographique du carbone dans les écosystèmes et l'élaboration de méthodes afin réduire les émissions de carbone noir. Une partie des projets pluridisciplinaires de ce groupe donne lieu à des recherches sur le cycle du carbone dans les forêts, sur les côtes et dans le milieu marin afin de mieux connaître le rôle actuel et ultérieur des écosystèmes dans ce cycle en Amérique du Nord.</p> <p>Les forêts contribuent grandement au cycle du carbone à l'échelle mondiale, mais avec de grandes différences dans leurs fonctions à titre de sources nettes ou de puits de gaz à effet de serre (GES) au fil du temps et aux échelles régionales et nationales, et ce, compte tenu des diverses incidences que peuvent avoir l'affectation, la gestion et la perturbation des terres. Il est important de connaître les éléments responsables des GES et la répartition de leurs sources et de leurs puits au fil du temps et dans les diverses régions. Il est également important de tenir compte des différents objectifs des propriétaires fonciers, à savoir s'ils désirent gérer les forêts de façon durable et contribuer plus largement à l'atteinte des objectifs d'atténuation des changements climatiques. Par exemple, la dégradation des forêts et leur conversion à d'autres affectations des terres contribuent le plus notablement aux sources nettes de carbone dans les forêts du Mexique, les perturbations naturelles sont à l'origine d'importantes sources de carbone dans certaines régions du Canada et des États-Unis et les jeunes forêts en forte croissance servent de puits de carbone dans l'ensemble de l'Amérique du Nord. Il est possible de quantifier l'ampleur et le type de changements en examinant la couverture terrestre ainsi que des données sur les causes de ces changements. Ces « données d'activité » contribuent grandement à modéliser le carbone et aide les décideurs à saisir le rôle que jouent les diverses perturbations naturelles (p. ex., les incendies, les ouragans et les insectes) ainsi que les activités humaines (p. ex., les changements dans l'affectation des terres et la gestion des forêts) sur les bilans de carbone.</p> <p>En 2011 et en 2012, la CCE a soutenu la réalisation du projet intitulé <i>Sources et stockage de carbone dans les écosystèmes : informations nécessaires en vue de quantifier et de gérer les réductions d'émissions de gaz à effet de serre</i>, lequel visait à renforcer les capacités du Mexique afin de surveiller et de rendre compte du carbone dans les écosystèmes, et ce, en coordination avec plusieurs autres activités d'envergure dans ce pays destinées à mieux mesurer la quantité de carbone dans ces écosystèmes et à connaître le rôle que jouent diverses perturbations naturelles et activités humaines dans la modélisation du carbone. Les trois pays ont collaboré à la détermination du rôle éventuel des modèles et de leur contribution à un système de surveillance, d'établissement de rapports et de vérification au Mexique à</p>	

l'aide de méthodes à harmoniser avec celles du Canada et des États-Unis, et ils tireraient ainsi parti d'une méthodologie déjà élaborée. Le présent projet se fonde sur les résultats des travaux déjà entrepris en 2011 et 2012 et approfondit l'analyse déjà entreprise afin de trouver des options d'atténuation des GES dans les forêts pour atteindre les objectifs nationaux de réduction de ces gaz dans des paysages déterminés du Canada, du Mexique et des États-Unis. Il continuera de soutenir l'élaboration de données et de cartes sur la couverture terrestre en Amérique du Nord, avec une résolution spatiale de 250 mètres, par le *North American Land Change Monitoring System Group* (NALCMS, Groupe nord-américain de surveillance de la couverture terrestre), ainsi que l'évaluation de données sur la couverture terrestre avec une résolution spatiale supérieure (30 mètres), laquelle permettra de combler les lacunes des données sur des secteurs dont la variabilité spatiale est élevée et où l'échelle est réduite, mais qui connaissent de fréquentes perturbations, ce qui est important en vue de modéliser le carbone. Le projet consistera également à élaborer des données sur la couverture terrestre avec une résolution plus détaillée (30 mètres) sur des emplacements pilotes en vue de peupler des modèles de stockage de carbone sur le plan local dans des écosystèmes déterminés. En dernier lieu, le projet consistera à examiner les résultats obtenus en fonction des différentes méthodes de comptabilisation mises au point pour mesurer les effets des options d'atténuation, et envisager la façon dont les données et les outils élaborés pour les bilans de carbone pourraient être utilisés dans le cadre de tous les services écosystémiques.

Le secteur forestier est censé jouer un rôle important dans le cadre des programmes nationaux d'atténuation des GES. Ce projet contribue à la production de données essentielles et à l'harmonisation des méthodes et des outils requis afin d'évaluer les émissions de GES dans les forêts d'Amérique du Nord et d'établir des rapports connexes. Il permettra également de relever les méthodes les plus efficaces dans chaque pays en vue de diminuer la dégradation des forêts et leur perte, et de rendre leur gestion durable en vue de maintenir ou d'accroître les stocks de carbone. Les méthodes utilisées dans le cadre de ce projet comprennent l'évaluation des changements qui se produisent dans les stocks de carbone et les émissions et absorptions qui y sont associées à la fois en termes absolus et par rapport à une référence (approche « Net/Net »). Toutes les mesures d'atténuation et les actions envisagées dans le cadre du programme *Reducing Emissions from Deforestation and Forest Degradation* [REDD+, réduction des émissions causées par le déboisement et la dégradation des forêts] seront évaluées par rapport à une référence. La détermination d'une base de référence, qu'elle soit fondée sur la pratique usuelle, sur les taux moyens historiques de la déforestation, ou sur d'autres méthodes, fait l'objet de recherches en cours et devra tenir compte de la situation propre à chaque pays. Les réalisations escomptées dans le cadre de ce projet comprennent des cartes, des données et des modèles informatisés qui permettront de mieux connaître le rôle de la couverture terrestre, les changements que subit cette couverture et le rôle de la foresterie dans le cycle du carbone à l'échelle nord-américaine, ainsi que les possibilités d'améliorer la gestion des terres. Ces connaissances constituent le fondement des résultats envisagés, à savoir l'amélioration de la conception et de l'évaluation des stratégies d'atténuation des changements climatiques, autant à l'égard des forêts que de la couverture terrestre dans toute l'Amérique du Nord.

Résultats à court terme (à mi-parcours)

- Élaboration et mise à l'essai de concepts de base de données pour enregistrer les données d'activité et les changements qui se produisent dans les stocks de carbone forestier.
- Élaboration et mise à l'essai de modèles de bilan de carbone afin d'améliorer les analyses de bilans de GES dans les forêts.
- Cartographie annuelle de la couverture terrestre et de ses changements (de 2005 à 2011), avec une résolution de 250 mètres, afin d'exercer un meilleur suivi des perturbations naturelles et humaines.

Résultats à long terme (à la fin du projet)

- Application de modèles de bilan de carbone pour l'analyse et la projection d'options de réduction du bilan de GES et d'atténuation

des changements climatiques dans les forêts de régions déterminées d'Amérique du Nord qui suscitent un fort intérêt.

- Collecte de données spatiales sur les répercussions des perturbations naturelles, la couverture terrestre et les changements de cette couverture sur le carbone dans les forêts de régions déterminées d'Amérique du Nord qui suscitent un fort intérêt afin de fournir aux décideurs et aux gestionnaires de terres certaines des données dont ils ont besoin pour prendre des décisions en matière de stratégie et de gestion.
- Évaluation d'approches qu'il serait possible d'adopter en vue d'élaborer une méthodologie nord-américaine pour une représentation normalisée de la couverture terrestre, à l'échelle continentale, avec une résolution de 30 mètres.
- Processus qui prévoit l'utilisation de cartes normalisées de la couverture terrestre, avec une résolution de 30 mètres, dans des secteurs déterminés suscitant un fort intérêt afin de cibler efficacement les projets d'atténuation.

Résultats à plus long terme sur le plan environnemental (après le projet)

- Analyses du taux de déforestation et de dégradation des forêts en Amérique du Nord ainsi que des émissions qui y sont associées afin de mieux connaître les incidences des perturbations humaines et naturelles, et de quantifier les options d'atténuation dans les bilans de carbone nationaux.
- Élaboration d'un système de surveillance, d'établissement de rapports et de vérification permettant d'évaluer l'ampleur de la réduction des émissions de dioxyde de carbone (CO₂) dans les forêts et de l'élimination de ce gaz dans l'atmosphère par rapport au scénario de base projeté.
- Amélioration de la gestion des forêts donnant lieu à la fourniture durable de services à la suite des mesures d'atténuation des changements climatiques, notamment la production de bois d'œuvre, l'approvisionnement en eau et la biodiversité.

Tâches nécessaires pour obtenir des résultats sur le plan environnemental :

1. Élaborer et appliquer des outils pour analyser le bilan de carbone, et éclairer les décisions dans le cadre des analyses des mesures d'atténuation.
2. Élaborer des données d'entrée pour les analyses de bilan de carbone en Amérique du Nord.
3. Concevoir et appliquer une surveillance de la couverture terrestre, avec plusieurs résolutions, afin de décrire les « données d'activité » de l'ensemble du continent.

Tâche1 : Élaborer et appliquer des outils pour analyser le bilan de carbone et éclairer les décisions dans le cadre des analyses des mesures d'atténuation.

Sous-tâches	Réalizations	Manières dont les sous-tâches et les réalisations contribuent à l'obtention des résultats sur le plan environnemental	Échéancier	Budget en \$CAN (activités)

<p>1.1 Élaboration et mise à l'essai de modèles empiriques (p. ex., le CBM-CFS3, à savoir le modèle de bilan du carbone du secteur forestier canadien) afin d'analyser les données, d'éclairer les décisions et d'appliquer ces modèles dans les paysages régionaux avec une résolution de 30 mètres.</p>	<p>Analyse des bilans de carbone régionaux pour mener plusieurs études pilotes portant sur les dernières années et faire des prévisions à court terme à l'aide de données empiriques (sur les inventaires, la croissance et les récoltes dans les forêts) et de données d'activité élaborées dans le cadre de cette sous-tâche.</p>	<p>Ces outils sont fondamentaux pour l'analyse des options d'atténuation dans les forêts qui sera entreprise dans le cadre de la sous-tâche 1.3. Ces outils doivent être élaborés et mis à l'essai dans différentes régions et divers types d'écosystèmes.</p>	<p>1^{re} année : Mexique. 2^e année : Canada et États-Unis.</p>	<p>1^{re} année : 50 000 \$ 2^e année : 35 000 \$</p>
<p>1.2 Élaboration et mise à l'essai des modèles de processus (p. ex., le modèle DNDC) pour analyser les données, éclairer les décisions et appliquer ces modèles dans les paysages régionaux, notamment dans des forêts aménagées et des plantations forestières industrielles.</p>	<p>Analyse des bilans de carbone régionaux établis ces dernières années, et projections à court terme à l'aide des modèles de processus et des données d'activité élaborées dans le cadre de la tâche 1.</p>	<p>Ces outils sont fondamentaux pour l'analyse des options d'atténuation dans les forêts qui sera entreprise dans le cadre de la sous-tâche 1.3.. Ces outils doivent être élaborés et mis à l'essai dans différentes régions et divers types d'écosystèmes.</p>	<p>1^{re} année : Mexique. 2^e année : Canada et États-Unis.</p>	<p>1^{re} année : 50 000 \$ 2^e année : 35 000 \$</p>
<p>1.3 Analyse des options d'atténuation dans les forêts d'un ou deux paysages déterminés suscitant un fort intérêt (p. ex., les zones au Mexique nécessitant une action précoce dans le cadre du programme <i>Reducing Emissions from Deforestation and Forest Degradation</i> [REDD+,</p>	<p>Le but ultime de ce projet consiste en une analyse des options d'atténuation dans les forêts afin d'atteindre les objectifs nationaux de réduction des GES. Toutes les tâches sont destinées à élaborer des données d'entrée et des outils pour réaliser des analyses des écosystèmes forestiers et des produits ligneux récoltés afin de déterminer les</p>	<p>Les analyses des options d'atténuation dans les forêts à partir de modèles (à savoir dans les écosystèmes forestiers et les produits ligneux récoltés), à savoir lesquelles de ces options permettront de réduire les émissions de GES. Il est aussi prévu d'élaborer des scénarios en collaboration avec</p>	<p>1^{re} année : Planification et élaboration de données et de modèles. 2^e année : Réalisation d'analyses et de travaux avec les intervenants.</p>	<p>1^{re} année : 30 000 \$ 2^e année : 50 000 \$</p>

<p>réduction des émissions causées par le déboisement et la dégradation des forêts], ou les zones du Canada et des États-Unis infestées par le dendroctone du pin ponderosa), y compris le sort du carbone dans les produits ligneux récoltés.</p>	<p>changements dans les stocks de carbone et les émissions qui font l'objet de ce projet.</p>	<p>des organismes nationaux et de les appliquer dans des régions qui ont une grande importance sur le plan stratégique. Les résultats seront chiffrés et donneront lieu à des cartes et à des tableaux, sans compter qu'ils seront résumés dans un rapport.</p>		
<p>Tâche 2 : Élaborer des données d'entrée pour les analyses de bilan de carbone en Amérique du Nord.</p>				
<p>Sous-tâches</p>	<p>Réalisations</p>	<p>Manières dont les sous-tâches et les réalisations contribuent à l'obtention des résultats sur le plan environnemental</p>	<p>Échéancier</p>	<p>Budget en \$CAN (activités)</p>
<p>2.1 Tenue d'un atelier et analyse du bien-fondé de recourir à des sources de données et à des méthodes de remplacement en combinant ces sources pour les données concernant l'activité et les écosystèmes, et parvenir à l'élaboration de modèles de carbone.</p>	<p>Méthodes pour combiner des données provenant de plusieurs sources en les intégrant à des bases de données sur l'ampleur et le type des perturbations et d'autres activités, tout autant que des données connexes sur les changements dans les réservoirs de carbone écosystémiques et le carbone dans les produits ligneux récoltés.</p>	<p>Cette composante illustrera de quelle manière il est possible de combiner des données provenant de plusieurs sources afin d'élaborer des données d'activité à référence spatiale ou spatialement explicites.</p>	<p>1^{re} année : Élaboration de méthodes et d'un prototype régional. 2^e année : Tenue d'un atelier sur l'expansion et application dans d'autres régions.</p>	<p>1^{re} année : 30 000 \$ 2^e année : 30 000 \$</p>

Tâche 3 : Concevoir et appliquer une surveillance de la couverture terrestre, avec plusieurs résolutions, afin de décrire les « données d'activité » de l'ensemble du continent.				
Sous-tâches	Réalisations	Manières dont les sous-tâches et les réalisations contribuent à l'obtention des résultats sur le plan environnemental	Échéancier	Budget en \$CAN (activités)
<p>3.1 Tenue d'ateliers visant à poursuivre l'élaboration de documents sur la couverture terrestre en Amérique du Nord avec une résolution de 250 mètres, l'étude de la possibilité de cartographier la couverture terrestre du continent avec une résolution de 30 mètres et l'élaboration de documents sur la couverture terrestre à des endroits précis, ainsi que sur les changements dans cette couverture avec une résolution de 30 mètres.</p>	<p>Achèvement de séries chronologiques annuelles sur la couverture terrestre entre 2005 et 2011.</p> <p>Évaluation de la possibilité d'élaborer des produits géographiquement détaillés (résolution de 30 mètres) et nouveaux sur la couverture terrestre.</p>	<p>Données importantes pour les spécialistes des changements climatiques et de la modélisation du carbone avec une résolution de 250 mètres.</p> <p>Les documents représentant la couverture terrestre avec une résolution de 30 mètres dépasseront les limites en matière de résolution spatiale en illustrant les données d'activités.</p> <p>Les données d'activité servent à élaborer des modèles de carbone pour des emplacements témoins (un maximum de 3 emplacements).</p>	<p>1^{re} année : Tenue d'un atelier en personne et élaboration d'une carte de base de la couverture terrestre sur chaque emplacement témoin.</p> <p>2^e année : Tenue d'un atelier en personne, relevé des changements dans la couverture terrestre et extraction des données d'activité.</p>	<p>1^{re} année : 50 000 \$ 2^e année : 50 000 \$</p>

Expliquer de quelle manière le projet répond aux critères de sélection que le Conseil a énoncés dans le Plan stratégique (voir ci-après).

Tous les projets financés par la CCE visent à appuyer les efforts que déploient les Parties en vue de conserver, de protéger ou d'améliorer l'environnement nord-américain. Les critères énoncés ci-après guideront le Secrétariat, les groupes de travail, les comités et d'autres représentants compétents des Parties au moment d'examiner les activités concertées à soumettre à l'approbation du Conseil dans le cadre des plans opérationnels. Ces critères de sélection ne s'appliquent pas aux activités que finance le programme de subventions du Partenariat nord-américain pour l'action communautaire en environnement.

- De quelle manière le projet contribue-t-il à l'atteinte des objectifs stratégiques établis par le Conseil et énoncés dans l'actuel Plan stratégique, ou cadrant avec d'autres priorités que le Conseil a entérinées par la suite?

Ce projet cadre avec le *Groupe de projets sur les changements climatiques et la qualité de l'air* qui soutient les travaux d'évaluation des émissions et la quantification des puits de carbone, la représentation cartographique du carbone dans les écosystèmes et l'élaboration de méthodes afin réduire les émissions de carbone noir. Une partie des projets pluridisciplinaires de ce groupe donne lieu à des recherches sur le cycle du carbone dans les forêts, sur les côtes et dans le milieu marin afin de mieux connaître le rôle actuel et ultérieur des systèmes terrestres et aquatiques dans le cycle du carbone en Amérique du Nord. Les résultats des recherches permettront aux secteurs public et privé, notamment l'industrie forestière, d'améliorer la gestion de ces systèmes en vue de multiplier le nombre de puits de carbone et de diminuer ses sources afin d'atteindre les objectifs d'atténuation des changements climatiques. Le projet donne également suite à la priorité de la CCE intitulée *Les changements climatiques – une économie à faibles émissions de carbone*, ainsi qu'à l'objectif stratégique et au deuxième objectif qui l'accompagne, à savoir « Renforcer la participation de spécialistes et l'échange d'informations sur les changements climatiques et une économie à faibles émissions de carbone ». Dans une moindre mesure, il est également lié à la priorité intitulée *Des collectivités et des écosystèmes en santé*.

Le projet permettra de renforcer les capacités des trois pays en matière d'échange d'informations et d'analyse de données sur des options d'atténuation des changements climatiques dans les forêts, ainsi que sur les changements d'affectation des terres. Il porte plus précisément sur les éléments suivants :

- L'élaboration de données d'entrée essentielles et l'harmonisation des méthodes et des outils requis pour évaluer les émissions et les suppressions de GES dans les forêts d'Amérique du Nord, et établir des rapports à ce sujet.
- La collaboration avec des spécialistes et des réseaux nationaux.
- L'amélioration de la qualité des données, de l'information et des outils permettant de surveiller la réduction des émissions de GES et d'en rendre compte.
- L'intégration des données dans les programmes de surveillance et les rapports.
- Des ensembles de données cohérentes sur le carbone dans les forêts, la couverture terrestre et les changements dans cette couverture.
- La présentation d'exemples de rapports d'émissions et de diminution de GES qui utilisent différentes approches comptables (« Net/Net » et « Brut/Net »).
- Les outils facilitant les décisions en vue d'évaluer les possibilités d'atténuation des changements climatiques dans les forêts en réduisant les émissions provenant de la déforestation et de la dégradation des forêts, ainsi qu'en gérant celles-ci de façon durable.

- L'intensification des échanges d'informations afin de mieux faire face aux changements climatiques et de passer à une économie à faibles émissions de carbone.
- *Les objectifs proposés ont-ils une portée nord-américaine? En d'autres termes, de quelle manière les résultats escomptés serviront-ils à protéger l'environnement en Amérique du Nord? (Par exemple, quels résultats les membres du Conseil pourront-ils annoncer à la presse à l'achèvement du projet?)*

Il est important de connaître les éléments responsables des GES et la répartition de leurs sources et de leurs puits au fil du temps et dans les diverses régions. Il est également important de tenir compte des différents objectifs des propriétaires fonciers, à savoir s'ils désirent gérer les forêts de façon durable et contribuer plus largement à l'atteinte des objectifs d'atténuation des changements climatiques. Ces connaissances constituent le fondement des résultats envisagés, à savoir l'amélioration de la conception et de l'évaluation des stratégies d'atténuation des changements climatiques autant à l'égard des forêts que de la couverture terrestre dans toute l'Amérique du Nord.

Les Parties reconnaissent que la mobilisation trilatérale des spécialistes qui recueillent des données cohérentes et échangent de l'information sur le carbone dans les forêts peut créer une valeur ajoutée, car la plupart des écorégions d'Amérique du Nord sont transfrontalières et bénéficieraient de rapports cohérents sur le carbone qui appuieraient les efforts de chaque pays visant à gérer les changements climatiques, et influeraient sur le passage à une économie à faibles émissions de carbone. Le projet permettra de fournir des données, de l'information et des outils qui serviront à surveiller l'élaboration et la mise en œuvre d'activités appropriées de réduction des émissions de GES provenant de l'affectation des terres et de la gestion des forêts, et en rendre compte. Il mettra également en place un mécanisme facilement accessible à grande échelle qui permettra aux spécialistes nord-américains d'échanger et de diffuser de l'information en mettant l'accent sur les pratiques exemplaires à caractère scientifique et technologique.

- *Les responsables du projet visent-ils des résultats précis, clairs et concrets, et comment vont-ils mesurer les progrès accomplis en fonction de ces résultats au fil du temps? Énumérer les moyens d'évaluation du rendement qui seront utilisés pour mesurer le degré de réussite en fonction des résultats obtenus.*

Le projet permettra de mieux connaître le rôle du secteur forestier nord-américain dans l'atténuation des changements climatiques, ainsi que les moyens éventuels de réduire les émissions et de multiplier les puits de carbone, d'accroître les avantages de cette atténuation et de l'effectuer en temps opportun. Ces résultats feront l'objet de rapports, y compris des publications révisées par des pairs, des cartes, des exposés et de la documentation sur les outils grâce auxquels les analyses seront menées. Le projet donnera aussi lieu à de meilleures estimations des émissions de GES dans des régions déterminées qui suscitent un fort intérêt (contribuant ainsi à l'obligation de rendre des comptes et à résorber l'incertitude suscitée par les chiffres rapportés), ainsi qu'à des estimations des stocks de carbone dans les forêts et dans la mesure du possible, les produits ligneux récoltés. Pour obtenir ces résultats, il est prévu d'élaborer des instruments intermédiaires, dont des données d'activité plus fiables (découlant de séries chronologiques sur la couverture terrestre et les changements que subit cette couverture), des outils de traitement et de modélisation des données, et des bases de données qui contiennent l'information permettant de réaliser les analyses. Plusieurs de ces instruments intermédiaires, dont l'information sur la couverture terrestre et la compilation de données d'activité annuelles (p. ex., le taux de perturbations et des changements dans l'affectation des terres) seront également utiles à d'autres groupes d'utilisateurs.

- *Pour quelles raisons les Parties estiment-elles que la CCE constitue le moyen le plus efficace de mettre en œuvre le projet, compte tenu des éléments suivants :*
 - *La valeur ajoutée que procure le fait de mettre ce projet en œuvre dans le cadre du programme concerté de la CCE?*
 - *Tous les autres organismes publics, privés ou sociaux qui entreprennent de telles activités?*
 - *Les possibilités de coopérer et d'exploiter les ressources avec ces organismes?*

La CEC constitue un organe idéal pour faciliter la coopération entre les organismes gouvernementaux à l'égard de projets qui ont une portée nord-américaine. Elle soutient les travaux du *North American Carbon Modeling Group* (Groupe nord-américain de modélisation du carbone) depuis 2011 ainsi que le *North American Land Change Monitoring System* (Système nord-américain de surveillance de la couverture terrestre) depuis 2007. Le groupe de modélisation constitue un chef de file compte tenu de l'aide qu'il apporte à la collecte de données sur la couverture terrestre continentale et aux changements que subit cette couverture, avec une résolution pertinente de 250 mètres, en vue de faciliter la quantification et la surveillance du carbone dans les écosystèmes nord-américains. Compte tenu du caractère trinational des travaux, le projet permettra de soutenir adéquatement la collaboration des spécialistes des Parties de sorte qu'ils échangent leurs connaissances sur les pratiques exemplaires de modélisation et d'évaluation de la dynamique du carbone dans les forêts nord-américaines et les options d'atténuation des changements climatiques.

Les autres organismes et activités similaires comptent les suivants :

- Le North American Forestry Commission et l'Atmospheric Change and Forest Inventory Working Groups.
- Le North American Carbon Program (Carbona), un consortium trilatéral de recherches coordonné par des représentants des trois pays, dont des participants à ce projet.
- Le programme bilatéral USAID- Mexique sur la viabilité des paysages comptant plusieurs travaux très connexes au projet, dont l'amélioration de la disponibilité des données de terrain, l'amélioration de la gestion des données, la représentation cartographique des perturbations, et la modélisation de la réaction des écosystèmes aux perturbations et à la gestion.
- La collaboration canado-mexicaine visant à élaborer des méthodes nationales et régionales de modélisation afin de satisfaire les besoins en matière de surveillance, d'établissement de rapports et de vérification.
- Un projet mexicano-norvégien destiné à mettre sur pied un système mexicain de surveillance, d'établissement de rapports et de vérification.

Les possibilités de coopérer ou d'obtenir des ressources de la part de tels organismes comprennent les suivantes :

- La collaboration à laquelle donnent déjà lieu divers programmes exécutés dans les trois pays, et l'aide d'organismes de parrainage, dont les trois services forestiers (CFS, USFS, Conafor) et trois services géographiques (NR-Can, USGS, INEGI). Cette collaboration s'avère très efficace pour coordonner les travaux, éviter leur chevauchement et tirer parti des possibilités de synergie.
- Certaines tâches du projet qui bénéficieront grandement des ressources d'autres programmes comprennent l'élaboration de données composites sur les activités, la représentation cartographique de l'âge des peuplements et des perturbations, l'élaboration et la mise à l'essai de modèles empiriques et de modèles sur les processus, l'analyse des options

d'atténuation et l'élaboration de documents sur la couverture terrestre. En raison du budget réduit, les membres de l'équipe du projet de la CCE s'efforceront de démultiplier les ressources disponibles pour atteindre les résultats escomptés.

- *Les responsables du projet proposent-ils un calendrier précis de mise en œuvre des activités, incluant une date d'échéance de la participation de la CCE? Indiquer, au besoin, de quelle manière les travaux se poursuivront après cette date.*

Dans le cadre des tâches du projet, il est prévu de constituer de solides réseaux continentaux et de fournir des données des cartes et des informations aux fins d'une plateforme d'échange en ligne sur les changements climatiques. D'ici la fin du projet, ces activités devraient être intégrées aux programmes de travail réguliers associés aux programmes trilatéraux de surveillance de la couverture terrestre et du carbone, déjà bien établis au sein de l'USGS, de l'USFS, de Ressources naturelles Canada (RNCan), de la *Comision Nacional Forestal* (Conafor, Commission nationale des forêts), de la Conabio et de l'INEGI. Les résultats du projet permettront de surveiller les activités de comptabilisation du carbone en Amérique du Nord, sans compter que le projet favorisera la collaboration de scientifiques de chaque pays en matière d'élaboration et d'échange d'informations. Le financement de la CCE servira à la mise en place d'un solide cadre de collaboration, laquelle se poursuivra après le retrait de la CCE grâce aux travaux bilatéraux et trilatéraux des services de foresterie, ainsi que dans le cadre du Système nord-américain de surveillance des changements dans la couverture terrestre.

Le projet comporte un calendrier précis et bien coordonné : la première année, les activités consisteront à élaborer des modèles, à les mettre à l'essai et à recueillir des données d'entrée pertinentes aux échelles régionale et continentale (p. ex., sur l'activité et la couverture terrestre); la deuxième année, les activités porteront sur le traitement permanent des données ainsi que sur l'application de modèles et d'outils favorisant les décisions en ce qui concerne la quantification du potentiel d'atténuation des changements climatiques par les secteurs qui exploitent les forêts et procèdent à des changements d'affectation des terres en Amérique du Nord. Le projet permettra aussi d'améliorer les capacités de surveillance et les outils d'aide à la prise de décisions, et ce, avec de la documentation pertinente pour que les spécialistes des trois pays puissent continuer d'utiliser ces outils pour des besoins de reddition de comptes et d'analyse après la phase du projet financé par la CCE.

- *Les responsables du projet ont-ils défini assez clairement les éléments suivants :*
 - *Les liens pertinents avec d'autres projets de la CCE, passés ou en cours, afin d'établir des synergies, de tirer parti de l'expérience acquise ou d'éviter des chevauchements de travaux?*
 - *Le public cible ainsi que sa réceptivité et sa capacité à se servir de l'information qui peut découler du projet?*
 - *Les bénéficiaires des activités de renforcement des capacités qui pourraient être intégrées au projet?*
 - *Les intervenants appropriés, en accordant une attention particulière aux collectivités, aux établissements d'enseignement, aux ONG et au secteur privé, ainsi qu'à leur contribution à l'obtention de résultats fructueux?*

Le projet se fonde sur celui réalisé en 2011 et 2012, intitulé *Sources et stockage de carbone dans les écosystèmes : informations nécessaires en vue de quantifier et de gérer les réductions d'émissions de gaz à effet de serre*, et a soutenu les travaux de plusieurs groupes nord-américains de spécialistes, dont ceux sur la modélisation du carbone, sur la surveillance des changements dans la couverture terrestre et sur la coordination de l'Atlas nord-américain. Les documents et outils découlant de ce précédent projet sont perçus comme constituant des fondements en vue d'obtenir les réalisations anticipées dans le présent projet.

Dans le cadre du *Groupe de projets sur les changements climatiques et la qualité de l'air*, le présent projet permettra de travailler en étroite collaboration avec les responsables des projets intitulés *Le carbone bleu de l'Amérique du Nord : évaluation du rôle des habitats côtiers dans le bilan du carbone sur le continent* et *Lignes directrices relatives à l'évaluation des émissions de carbone noir en Amérique du Nord*, et il est prévu de veiller à ce que les résultats et les données obtenus soient consultables grâce à la plateforme nord-américaine d'échange d'informations en ligne sur les changements climatiques. Les cartes seront intégrées dans l'Atlas environnemental de l'Amérique du Nord que la CCE a élaboré. Les autres intervenants et bénéficiaires comprennent notamment : le secteur privé, notamment les propriétaires fonciers industriels et non industriels, les communautés et les ejidos, le Service canadien des forêts de RNCAN, l'US Forest Service, la Conafor, l'INEGI, la Conabio, le Centre canadien de télédétection de RNCAN, le Core Science Systems de l'USGS, le Climate and Land Use Change l'USGS, le North American Land Change Monitoring System Group, le North American Carbon Storage Atlas Group, la North American Forest Commission, le Global Earth Observation System of Systems (GEOSS), et le Global Observation of Forest and Land Cover Dynamics (GOFC-GOLD).