

**Projet : Amélioration des données d'inventaire des émissions de carbone noir attribuables à la combustion de biomasse à petite échelle**

**1. Budget biennal : 625 000 \$CAN**

**2. Bref énoncé du besoin défini (incluant la situation actuelle), de l'objectif du projet et des résultats visés (d'ici juin 2019) :**

La quantification des émissions est essentielle à l'élaboration d'initiatives de réduction des émissions pour faciliter l'atteinte des cibles en matière de qualité de l'air et appuyer les mesures d'atténuation des changements climatiques. Le carbone noir (suie) est un important polluant et contaminant atmosphérique, et différentes méthodes d'estimation des émissions sont utilisées en Amérique du Nord et ailleurs dans le monde. La combustion de biomasse est une source significative de carbone noir, mais cette source est moins bien caractérisée que d'autres. Ce projet permettrait de créer et d'utiliser un questionnaire nord-américain visant la collecte de données sur l'utilisation résidentielle et d'autres utilisations à petite échelle (autres que pour le chauffage) de bois ou d'autre biomasse, y compris les déchets agricoles. Cela comprend le dénombrement des appareils à l'échelon local, ainsi que les profils et quantités de bois/biomasse brûlés), pour favoriser l'amélioration des estimations des émissions de PM<sub>2,5</sub> (particules) et de carbone noir en Amérique du Nord. L'objectif du projet consiste à utiliser les données recueillies grâce au questionnaire pour préciser les estimations des inventaires d'émissions provenant de la combustion de biomasse à petite échelle. Ces données seraient intégrées à l'élaboration d'inventaires nationaux d'émissions dans les trois pays et serviraient à l'élaboration de politiques qui permettront d'améliorer les résultats sur les plans de la santé et de l'environnement.

**3. Expliquez de quelle façon le projet peut avoir plus d'impact à l'échelle trinationale, et pourquoi la CCE offre le moyen le plus efficace d'entreprendre ces travaux :**

Ce projet répond à une des principales recommandations du rapport produit par la CCE en 2015 et intitulé *Lignes directrices relatives à l'évaluation des émissions de carbone noir en Amérique du Nord : Méthodes recommandées*, à savoir mener des recherches visant l'amélioration des données sur les sources de combustion résidentielle et d'autres utilisations à petite échelle de bois/biomasse, incluant par des sondages sur l'utilisation de ces combustibles, en remplacement des statistiques actuelles. La collaboration trinationale permettra aux spécialistes de chaque pays de faire partager leurs points de vue, de communiquer de l'information sur les travaux existants dans le domaine, et de contribuer à l'élaboration d'un questionnaire plus fiable et adaptable, permettant de recueillir des données sur une vaste gamme d'appareils et de pratiques de combustion de la biomasse, et ce plus efficacement que tout autre questionnaire utilisé actuellement dans l'un ou l'autre des trois pays.

**4. Décrivez de quelle façon le projet pourrait exploiter ou promouvoir le lien entre les écosystèmes, la création d'emplois, les impacts selon le sexe et la création de revenus :**

Le questionnaire pourrait inclure des questions sur les aspects sociaux de la combustion résidentielle et d'autres utilisations à petite échelle de biomasse (p. ex., dans les fermes, les installations de production de sirop d'érable, les hôpitaux, pour des rites culturels/cérémoniaux). Par exemple, il pourrait être bon de savoir si certaines collectivités dépendent du bois et si cela a un impact disproportionné sur la santé des femmes dans ces collectivités, de même qu'un impact sur la croissance économique

## Brève description du projet

des collectivités. Ces données n'auraient pas d'impact direct sur l'établissement d'un inventaire, mais l'information sur les émissions pourrait être utile à l'élaboration de politiques sur la santé publique et le développement économique.

**5. Décrivez la façon dont le projet complète les autres travaux entrepris à l'échelle nationale ou internationale, ou évite les chevauchements :**

Ces travaux complètent les efforts en cours visant l'amélioration des inventaires d'émissions de PM<sub>2,5</sub> et de CN. Des outils utilisés par les trois pays pourraient servir de point de départ à la détermination des variables d'entrée nécessaires à l'établissement d'un inventaire fiable de la combustion résidentielle de bois/biomasse. Le résultat des activités menées par le Canada dans le but d'améliorer un questionnaire existant destiné aux ménages en y ajoutant des questions sur l'utilisation de biomasse à des fins de chauffage, sera utile à l'élaboration du questionnaire. Les trois pays nord-américains pourront adapter les questions en fonction de leurs besoins. Outre la combustion résidentielle de biomasse, le questionnaire pourrait inclure d'autres sources de combustion à petite échelle, selon le cas pour chaque pays, comme les utilisations agricoles, institutionnelles et commerciales de petite envergure. La combustion d'une grande quantité de biomasse par des services publics d'électricité ne serait pas incluse, puisque l'information sur ces sources est facilement accessible en Amérique du Nord. Les données recueillies dans le cadre de ce projet fourniront par ailleurs de l'information aux trois pays sur les secteurs où on pourrait améliorer l'élaboration de facteurs d'émissions de carbone noir en lien avec la combustion résidentielle et d'autres utilisations à petite échelle de biomasse. Ce projet va également dans le sens d'une recommandation du groupe d'experts sur le méthane et le carbone noir du Conseil de l'Arctique concernant l'inclusion de plus d'information sur la combustion résidentielle de bois dans les inventaires des États de l'Arctique (rapport qui n'a pas encore été rendu public).

**6. Décrivez les possibilités d'inclusion des connaissances écologiques traditionnelles (CET), le cas échéant, et la façon dont ces possibilités sont intégrées au projet :**

Les CET et, plus précisément, la connaissance des types de biomasse utilisés dans les pratiques culturelles pourraient servir à la création d'un questionnaire sur la combustion résidentielle et d'autres utilisations de biomasse à petite échelle.

**7. Décrivez les possibilités de faire participer les jeunes, le cas échéant, et la façon dont ces possibilités sont intégrées au projet :**

La collecte de données en personne et au moyen de sondages téléphoniques utilisée pour certains volets du projet permettra de mettre à contribution des étudiants universitaires.

**8. Énumérez les cas de participation significative d'autres paliers de gouvernement/d'administration, de groupes autochtones, de collectivités locales, de spécialistes, de membres de la société civile et d'autres intervenants, le cas échéant :**

Dans chaque pays, les groupes étatiques, locaux et autochtones fourniront et réviseront l'information recueillie au moyen du questionnaire. Ce projet est particulièrement pertinent pour les petites collectivités (échelon local/municipal), mais il viendra également compléter/soutenir les mesures nationales (p. ex., un questionnaire en cours d'élaboration au Canada; l'outil de l'EPA sur l'utilisation résidentielle de bois. L'EPA communique avec ces agences sur une base mensuelle).

## Brève description du projet

**9. Désignez, dans chaque pays, les membres des comités pertinents et leur organisme fédéral qui s'engagent à élaborer ce projet et à le mettre en œuvre s'il est approuvé :**

Canada : David Backstrom; Mathilde Brodeur (Environnement et Changement climatique Canada - ECCC)

Mexique : Rafael Martínez Blanco, Diana Guzmán Torres, Ana Patricia Martínez, Daniel López Vicuña (*Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales* – Semarnat, ministère de l'Environnement et des Ressources naturelles); Abraham Ortínez Álvarez, Iris Jiménez Castillo (*Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático* – INECC, Institut national de l'écologie et des changements climatiques)

États-Unis : Rich Mason, Amanda Curry Brown (*US Environmental Protection Agency Office of Air Quality Planning and Standards* – Bureau de la planification et des normes en matière de qualité de l'air de l'Agence de protection environnementale)

**10. Énumérez les objectifs à viser et les activités à mener pour obtenir des résultats mesurables :**

| Objectifs                                                                                                                                                                                 | Principales activités permettant d'atteindre les objectifs                                              | Résultats mesurables                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D'ici le 30 juin 2019, améliorer l'exactitude des inventaires sur les émissions de carbone noir et de PM <sub>2,5</sub> attribuables à la combustion à petite échelle de biocombustibles. | <b>Activité 1</b><br>Rédiger le questionnaire trilatéral sur la combustion à petite échelle de biomasse | Le questionnaire est rédigé et les questions sont formulées de manière à recueillir de l'information locale pertinente sur la combustion de biomasse à petite échelle. |
|                                                                                                                                                                                           | <b>Activité 2</b><br>Utiliser le questionnaire                                                          | Détermination du nombre de régions géographiques à inclure dans le sondage.<br><br>Détermination du nombre de questionnaires remplis par région géographique.          |
|                                                                                                                                                                                           | <b>Activité 3</b><br>Analyser les résultats du questionnaire et les intégrer aux inventaires            | Inventaire terminé.                                                                                                                                                    |