

<b>Projet 7 : Application du programme AirNow-International en Amérique du Nord</b>		<b>Années de mise en œuvre :</b> 2013 et 2014
<b>Budget prévu pour 2 ans : 250 000 \$CAN</b> <b>1<sup>re</sup> année : 125 000 \$CAN</b> <b>2<sup>e</sup> année : 125 000 \$CAN</b>		
<b>Priorité et objectif stratégique : Des collectivités et des écosystèmes en santé</b>		
<p><b>Résumé du projet</b></p> <p>Ce projet a pour but ultime d'améliorer la santé publique dans toute l'Amérique du Nord en élaborant un ensemble cohérent d'outils afin de traiter, de partager et de communiquer au public de l'information sur la qualité de l'air dans les trois pays. Alors que le Canada et les États-Unis ont déjà instauré des systèmes de surveillance de la pollution atmosphérique, le Mexique s'emploie à unifier et à interconnecter divers systèmes de ce genre sur tout son territoire d'ici 2015. En s'inspirant de la mise en œuvre fructueuse du programme AirNow-International (AirNow-I) dans une première ville pilote (Monterrey, au Nuevo León), l'interconnexion de ces divers systèmes de surveillance pourra avoir lieu au moyen d'une plateforme commune de gestion des informations et des données.</p> <p>La normalisation des informations sur la qualité de l'air et l'interconnexion des systèmes de surveillance de l'air ambiant fourniront de nombreuses possibilités de recueillir, d'analyser et d'échanger des données dans les trois pays, en plus de soutenir et d'améliorer les activités en matière de gestion de la qualité de l'air et de réduction des émissions.</p>		
<p><b>Résultats à court terme (à mi-parcours)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacités locales (p. ex., à Monterrey) de renforcer celles d'autres régions du pays étant donné que le premier système aura été en service pendant un an.</li> <li>• Monterrey commence à communiquer des données à l'aide d'AirNow et à se servir d'AirNow-Tech lorsqu'elle a besoin d'outils et d'analyses supplémentaires, ainsi que d'aide en matière de rapports publics.</li> <li>• Dans le cadre de la mise en place du <i>Sistema Nacional de Información de la Calidad del Aire</i> (SINAICA, Système national d'information sur la qualité de l'air), AirNow-I est déployé et donne lieu à une formation approfondie à son sujet. Le SINAICA commence à recevoir des données fiables de la part des réseaux de surveillance et offre des capacités opérationnelles aux intéressés.</li> <li>• Échange de données par les trois pays : Monterrey alimente AirNow en données, ce qui permet à tous les intéressés de consulter et d'utiliser ces données dans AirNow-Tech ou AirNow Gateway. Dès que le système du SINAICA sera opérationnel, il alimentera AirNow de la même manière.</li> </ul> <p><b>Résultats à long terme (à la fin du projet)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentation en données fiables et uniformes dans les trois pays.</li> <li>• Un indicateur de la qualité de l'air (IQA) est en place au Mexique et il correspond à ceux qu'utilisent le Canada (Cote air santé) et les États-Unis (Air Quality Index).</li> <li>• Campagne de sensibilisation fructueuse auprès du public mexicain au sujet de l'IQA et de ses effets positifs sur la santé.</li> <li>• Amélioration de la qualité des données découlant de la surveillance de l'air ambiant à des fins de diffusion publique et de</li> </ul>		

planification de la gestion de la qualité de l'air.

- Amélioration de l'information en vue d'élaborer des indices et des prévisions de la qualité de l'air dans toute l'Amérique du Nord.
- Deux autres grands réseaux de surveillance commenceront à se servir du système AirNow-I à titre de principal outil d'échange de données avec le SINAICA et les intervenants du système AirNow.
- Campagne d'information sur l'utilisation publique de l'IQA en plus de bulletins météorologiques, tant à la télévision que dans les journaux, qui font quotidiennement état de l'IQA. Les États mexicains ont reçu de l'information et des documents de sensibilisation de la part du SINAICA, lequel servira d'intermédiaire avec les collectivités.
- Augmentation de la proportion de données valides provenant des réseaux de surveillance.

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

- Les décideurs gouvernementaux seront en mesure de se fonder sur des données de surveillance de l'air ambiant validées en élaborant de politiques de gestion de la qualité de l'air.
- Le public disposera de documents et d'informations sur la qualité de l'air qui lui indiqueront à quels endroits les émissions dépassent les seuils établis, et grâce à un indice de la qualité de l'air, il pourra faire des choix éclairés relativement à ses activités de plein air.
- Le Canada, le Mexique et les États-Unis pourront échanger des données découlant de la surveillance de l'air ambiant qui permettront de modéliser les émissions locales, régionales et nationales, et éclaireront ensuite les décisions en matière de gestion de la qualité de l'air visant à préserver la santé publique.

#### **Tâches nécessaires pour obtenir des résultats sur le plan environnemental :**

- Installer une version complète du système AirNow-I dès que le Mexique aura fait l'acquisition du logiciel Microsoft SQL, en prévision de la mise en œuvre d'AirNow-I avec l'organisme mexicain SINAICA.
- Examiner et échanger de l'information au sujet des méthodes actuellement en vigueur au Canada, au Mexique et aux États-Unis en matière d'élaboration et d'utilisation d'indices de la qualité de l'air dans le but d'informer le public quant au degré de cette qualité et à ses éventuelles répercussions sur la santé. Par ailleurs, cela permettra d'informer le public sur la disponibilité de l'IQA, de sa signification, de la façon dont les citoyens peuvent prendre connaissance des informations et des moyens qui sont à leur disposition, tant pour se protéger eux-mêmes contre une qualité médiocre de l'air que pour participer à la diminution des émissions par des gestes individuels.
- Désigner d'autres villes et États qui ont besoin de renforcer leurs capacités en vue de la mise en œuvre du système AirNow-I, en fonction de leur engagement et des ressources qu'ils peuvent consacrer au maintien du système.
- Échanger de l'information sur les méthodes actuelles en matière de prévision de la qualité de l'air.

<b>Tâche 1 : Installer une version complète du système AirNow-I dès que le Mexique aura fait l'acquisition du logiciel Microsoft SQL, en prévision de la mise en œuvre d'AirNow-I avec l'organisme mexicain SINAICA.</b>				
<b>Sous-tâches</b>	<b>Réalisations</b>	<b>Manières dont les sous-tâches et les réalisations contribuent à l'obtention des résultats sur le plan environnemental</b>	<b>Échéancier</b>	<b>Budget en \$ CAN (activités)</b>
1.1 Installation et mise à l'essai de la version finale du logiciel AirNow-I au SINAICA et formation en traitement des données et en création de documents.	Amélioration des données de surveillance et du système de gestion des informations qui donne lieu à des échanges efficaces de données entre les réseaux de surveillance, à une qualité accrue de ces données et à de plus courts délais de traitement.	À titre de dépôt central, le SINAICA recevra des données fiables de la part des réseaux de surveillance et en transmettra à AirNow.	2013.	1 <sup>re</sup> année : 20 000 \$
1.2 Formation et soutien technique à l'égard de l'utilisation des outils de pointe d'AirNow-Tech; échange de données de surveillance de l'air ambiant de façon normalisée avec les fonctionnaires mexicains et ceux du Canada et des États-Unis, afin de servir à la modélisation, à d'autres analyses ainsi qu'à la prise de décisions en matière de gestion de la qualité de l'air. Communication de ces données au public.	Échange de données entre les trois pays à des fins d'analyse et de prise de décisions.  Mise à la disposition du public d'un système en ligne permettant de consulter les données de surveillance.	Mise en place du programme AirNow-I par le SINAICA lui permettant de télécharger les données provenant des réseaux de surveillance de tout le pays et de les transmettre au système AirNow, donnant ainsi la possibilité d'échanger ces données à l'échelle nord-américaine.	2014 et 2015.	1 <sup>re</sup> année : 20 000 \$ 2 <sup>e</sup> année : 10 000 \$

<b>Tâche 2 : Examiner et échanger de l'information au sujet des méthodes actuellement en vigueur au Canada, au Mexique et aux États-Unis en matière d'élaboration et d'utilisation d'indices de la qualité de l'air (p. ex., AIR QUALITY INDEX et Cote air santé), ainsi que des prévisions de la qualité de l'air.</b>				
2.1 Renforcement des capacités grâce à l'échange de méthodes appliquées au Canada et aux États-Unis pour prévoir la qualité de l'air.	Mise en place d'outils de prévision de la qualité de l'air.	Capacité de fournir au public des prévisions fiables des épisodes de pollution atmosphérique et mise en œuvre de stratégies de gestion de la qualité l'air.	2014 et 2015.	1 <sup>re</sup> année : 5 000 \$ 2 <sup>e</sup> année : 5 000 \$
2.2 Examen concerté des méthodes en cours au Canada, au Mexique et aux États-Unis en matière d'élaboration et d'utilisation d'indices de la qualité de l'air de façon à contribuer à une comparabilité accrue et à d'éventuelles améliorations, et ce, en vue de rendre les programmes de surveillance de l'air plus rigoureux.	Comparabilité et rigueur accrues à mesure que les pays continuent d'apprendre les uns des autres.	Des programmes rigoureux et comparables offriront et renforceront la capacité d'accéder aux données sur l'air ambiant dans les trois pays et de les analyser.	2014 et 2015.	2 <sup>e</sup> année : 15 000 \$
2.3 Information du public sur les indices de la qualité de l'air, leur accessibilité, leurs incidences sur la santé, le fait qu'ils permettent d'éviter de s'exposer à un air de mauvaise qualité et leur contribution à une meilleure qualité de l'air.	Accès du public à des données sur l'air ambiant grâce à des programmes rigoureux qui donnent des indications sur la qualité de l'air.	Vaste disponibilité publique des données sur l'air ambiant dans les trois pays qui permet de prendre des décisions individuelles afin d'éviter l'exposition à un air de mauvaise qualité.	2014 et 2015.	2 <sup>e</sup> année : 15 000 \$

<b>Tâche 3 : Désigner d'autres villes et États qui ont besoin de renforcer leurs capacités en vue de la mise en œuvre du système AirNow-I.</b>				
3.1 Évaluation des infrastructures logicielles et matérielles et de la configuration des réseaux afin de s'assurer qu'ils répondent à toutes les conditions nécessaires au fonctionnement d'AirNow-I.	Les villes et les États pilotes choisis bénéficient d'une formation pour utiliser d'AirNow-I.	Fiabilité de l'infrastructure permettant la mise en œuvre du projet.	2014 et 2015.	1 <sup>re</sup> année : 25 000 \$ 2 <sup>e</sup> année : 25 000 \$
3.2 Installation, mise à l'essai et fonctionnement du système AirNow, et formation à son égard.	Mise en place du système AirNow-I et échange des données dans les régions du Mexique et dans les trois pays à des fins d'analyse et de prise de décisions.	Le Mexique disposera d'une masse de données grâce à ses réseaux de surveillance qui alimentent le système AirNow, et pourra désormais transmettre ces données dans toute l'Amérique du Nord.	2014 et 2015.	1 <sup>re</sup> année : 35 000 \$ 2 <sup>e</sup> année : 35 000 \$
3.3 Configuration du système AirNow-I en fonction des besoins locaux.	Modifications apportées au système AirNow-I en tenant compte des besoins du Mexique en matière de gestion de la qualité de l'air et d'établissement de rapports connexes.	Utilisation des outils d'AirNow-Tech et échange des données de surveillance de l'air ambiant de façon normalisée avec les fonctionnaires mexicains et ceux du Canada et des États-Unis, afin de servir à la modélisation, à des analyses, et à la prise de décisions en matière de gestion de la qualité de l'air. Communication de ces données au public.	2014 et 2015	1 <sup>re</sup> année : 20 000 \$ 2 <sup>e</sup> année : 20 000 \$

**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 préparera le terrain pour que les trois pays d'Amérique du Nord alimentent le système AirNow à l'aide des informations obtenues grâce à leurs réseaux de surveillance de l'air ambiant, ce qui rendra possible l'accès réciproque aux données fournies par chacune des trois Parties. Étant donné que les fonctionnaires auront accès aux mêmes données, ils seront en mesure de prendre des décisions éclairées en matière de gestion de la qualité de l'air et de prendre part aux activités transfrontalières concernant la qualité de l'air. De plus, le projet contribue à l'amélioration de la santé humaine grâce à la divulgation au public de la qualité actuelle de l'air, de ses répercussions éventuelles ainsi que des façons d'éviter toute exposition nocive.

- *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?)*

Le projet a pour objectif de rendre disponibles les données des réseaux de surveillance de l'air ambiant dans toute l'Amérique du Nord, ce qui permet aux décideurs de s'appuyer sur des données actuelles et au public de connaître la qualité de l'air là où il vit, travaille ou voyage.

- *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 dépôt mexicain de données de surveillance de l'air ambiant.

## **Critères de performance**

### **À court terme :**

- Monterrey, au Nuevo León, instaure un échange de données avec le SINAICA au moyen du système AirNow-I.
- Le personnel de Monterrey constitue une ressource pour tous les autres réseaux intéressés à mettre en place AirNow-I.
- Monterrey publie des données à l'aide du système AirNow-I, et celui-ci gère ces données.

- Monterrey échange des données avec les intervenants d’AirNow.
- Monterrey se sert d’AirNow-Tech lorsque des outils et des analyses supplémentaires s’avèrent nécessaires.
- AirNow-I est en place au SINAICA et une formation à l’égard de ce système commencera en 2014.
- En 2014, le SINAICA sera prêt à recevoir des données du réseau de surveillance et à se donner une capacité opérationnelle.

### À long terme :

- Deux autres grands réseaux de surveillance commenceront à utiliser le système AirNow-I :
  - Alimentation en données du SINAICA qui alimentera à son tour le système AirNow.
  - Augmentation de la proportion de données valides provenant des réseaux de surveillance de la qualité de l’air.
- L’IQA du Mexique :
  - Le pays dispose d’un IQA normalisé afin de rendre compte de la qualité de l’air.
  - Les bulletins météorologiques à la télévision et dans les journaux rendent quotidiennement compte de l’IQA.
  - Les États mexicains ont reçu de l’information et des documents de sensibilisation de la part du SINAICA qui agit à titre d’intermédiaire avec les collectivités.
- Les trois pays échangent les données afin de réaliser des analyses et de prendre des décisions, et les outils en ligne sont mis à la disposition du public.
  - Nombre accru de demandes sur la qualité de l’air provenant des sites Web des organismes environnementaux (consultation sur le site).
- *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 CCE est la mieux placée pour soutenir l’intégration des données et de l’information dans un seul système facile d’accès compte tenu du fait qu’elle connaît chacun des trois pays, qu’elle entretient des relations avec des spécialistes nationaux de ce domaine et qu’elle a déjà réalisé des projets qui ont nécessité une semblable intégration.

- *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.*

Ce projet comprend un calendrier précis de mise en œuvre des tâches. À la fin du projet, AirNow-I sera la principale plateforme d’échange de données de surveillance sur la qualité de l’air entre le SINAICA et les grands réseaux de surveillance. Tant le SINAICA que les organismes des autres États auront forgé des liens solides avec les intervenants d’AirNow en Amérique du Nord et seront alors en mesure d’étendre le programme à d’autres réseaux.

- *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?*

Les activités de formation et celles visant à déterminer la portée de ce projet ont commencé en décembre 2009 dans le cadre d'un autre projet de la CCE intitulé *Amélioration de la gestion de la qualité de l'air en Amérique du Nord*. Il entre actuellement dans la dernière phase de sa mise en œuvre, Monterrey ayant été le premier État mexicain à déployer entièrement le système AirNow-I en 2012.

- *Le public cible ainsi que sa réceptivité et sa capacité à se servir de l'information qui peut découler du projet?*

La réceptivité des publics cibles et la capacité d'utilisation de l'information au Canada et aux États-Unis sont remarquables. Aux États-Unis, l'IQA s'est généralisé et il est entré dans les habitudes des lecteurs et des téléspectateurs de médias météorologiques. La capacité d'utilisation de l'information devrait être semblable au Mexique une fois que le système sera en place, et il est prévu que la réceptivité sera forte.

- *Les bénéficiaires des activités de renforcement des capacités qui pourraient être intégrées au projet?*
  - Les décideurs des gouvernements fédéraux, étatiques et provinciaux, et des administrations locales dans l'ensemble de l'Amérique du Nord.
  - Les sources d'émissions qui apprendront à quel point celles-ci peuvent avoir des effets néfastes dans les zones environnantes et même au-delà.
  - Le grand public qui aura accès à de l'information quasiment en temps réel et à des outils facilitant la prise de décisions individuelles.
  - Les établissements d'enseignement qui disposent d'outils de recherche.
  - Le secteur privé et les ONG qui pourront utiliser l'information pour présenter des arguments ou informer le public.
  - Les médias qui disposeront des IQA pour les transmettre au public.
- *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?*
  - Tous ceux mentionnés ci-dessus.