



Numéro de référence : 1000213457

## Santé Canada

**Titre du projet :** Analyse de la pollution atmosphérique et de la trajectoire de la maladie, et intervention au moyen des données administratives sur les soins de santé de l'Ontario

Le but de cette demande d'information est de déterminer si des fournisseurs existants possèdent les outils et les compétences nécessaires pour fournir les services requis.

### L'objet de cette demande d'information est la suivante :

Santé Canada a besoin des services d'un entrepreneur pour atteindre les objectifs suivants au moyen des données administratives de l'Ontario portant sur la santé :

1. Déterminer comment la pollution atmosphérique influence la transition entre les états de santé, de l'incidence d'une maladie chronique grave à sa progression, jusqu'à une mort prématurée;
2. Évaluer l'efficacité de certaines stratégies largement mises en œuvre ou susceptibles de l'être sur le plan individuel et à l'échelle de la population, pour réduire les effets nocifs de la pollution atmosphérique sur la santé au Canada.

### Activités et échéances

Article	Produits livrables	Date de livraison
<b>Durée du contrat d'origine – du 1<sup>er</sup> août 2019 au 16 mars 2020</b>		
1	Soumettre un rapport décrivant les caractéristiques des populations étudiées, la détermination des résultats et les statistiques descriptives de l'exposition à la pollution atmosphérique.	30 octobre 2019
2	Soumettre un rapport décrivant comment la pollution atmosphérique influence la transition entre les états de santé, allant de l'incidence du diabète jusqu'à une mort prématurée.	30 décembre 2019
3	Soumettre un rapport décrivant comment la pollution atmosphérique influence la transition entre les états de santé, allant de l'incidence d'un accident vasculaire cérébral (AVC) ou d'une insuffisance cardiaque jusqu'à une mort prématurée.	28 février 2020
<b>Année d'option 1 (du 17 mars 2020 au 12 mars 2021)</b>		
4	Soumettre un rapport décrivant comment la pollution atmosphérique influence la transition entre les états de santé, allant de l'incidence du diabète à une réadmission connexe, jusqu'à une mort prématurée.	30 août 2020
5	Soumettre un rapport décrivant comment la pollution atmosphérique influence la transition entre les états de santé, allant de l'incidence d'un AVC ou d'une insuffisance cardiaque à une réadmission connexe, jusqu'à une mort prématurée.	30 décembre 2020
6	Soumettre un rapport examinant si l'utilisation de médicaments courants pour les maladies cardiovasculaires peut atténuer l'effet négatif de la	28 février 2021

	pollution atmosphérique sur la morbidité et la mortalité cardiovasculaires.	
<b>Année d'option 2 (du 13 mars 2021 au 11 mars 2022)</b>		
7	Soumettre un rapport décrivant comment la pollution atmosphérique influence la transition entre les états de santé, allant des nouveaux cas liés à deux maladies faisant intervenir des mécanismes d'ordre causal (diabète et infarctus du myocarde; diabète et AVC; diabète et insuffisance cardiaque), jusqu'à une mort prématurée.	30 août 2021
8	Soumettre un rapport examinant si l'utilisation de médicaments courants pour les maladies cardiovasculaires peut atténuer l'effet négatif de la pollution atmosphérique sur le décès et l'hospitalisation à la suite d'une maladie coronarienne.	30 décembre 2021
9	Soumettre un rapport examinant si l'utilisation de médicaments courants pour les maladies cardiovasculaires peut atténuer l'effet négatif de la pollution atmosphérique sur le décès et l'hospitalisation à la suite d'un AVC.	8 février 2022
<b>Année d'option 3 (du 12 mars 2022 au 10 mars 2023)</b>		
10	Soumettre un rapport décrivant en détail les résultats des études évaluant les avantages potentiels d'une intervention commune.	30 août 2022
11	Soumettre un rapport examinant dans quelle mesure une politique hypothétique pourrait avoir des effets bénéfiques sur la santé en ce qui concerne les nouveaux cas d'infarctus du myocarde et d'AVC.	30 décembre 2022
12	Soumettre un rapport examinant dans quelle mesure une politique hypothétique pourrait avoir des effets bénéfiques sur la santé en ce qui concerne les décès de cause non accidentelle, par des maladies cardiovasculaires et respiratoires.	8 février 2023

- L'entrepreneur doit utiliser son propre matériel et ses propres logiciels pour réaliser les travaux.
- Les travaux seront réalisés dans les installations de l'entrepreneur.
- Tous les produits livrables seront rédigés en anglais.

#### **Exigences minimales des entrepreneurs**

1. L'entrepreneur doit avoir accès aux bases de données administratives sur la santé de l'Ontario et avoir terminé la création d'une cohorte comprenant l'ensemble de la population adulte de l'Ontario. Il doit également disposer de renseignements individuels détaillés concernant l'exposition à la pollution atmosphérique, les nouveaux cas de maladies chroniques graves comme le diabète, les maladies cardiovasculaires, les maladies pulmonaires ainsi que leur progression, et le taux de mortalité selon la cause de 1996 à 2018.
2. L'entrepreneur doit démontrer qu'il a terminé la validation de la cohorte et qu'elle a servi dans des publications scientifiques sur l'incidence de la qualité de l'air sur la santé.
3. L'entrepreneur doit avoir de l'expérience dans l'aide à l'optimisation des algorithmes pour la détermination des résultats relatifs aux maladies chroniques au moyen de bases de données administratives sur la santé à grande échelle en Ontario.

4. L'entrepreneur doit posséder une expertise en la matière et avoir la capacité, démontrée par des articles scientifiques publiés, d'effectuer le couplage des données, de créer des cohortes et d'analyser les données au moyen de renseignements tirés d'importantes bases de données administratives sur la santé et la pollution atmosphérique ainsi que d'autres données environnementales de l'Ontario.
5. L'entrepreneur doit avoir de l'expérience, appuyée par des publications scientifiques, dans l'analyse avancée de statistiques, en particulier l'analyse spatiale de survie par effet aléatoire, grâce à des données sur l'exposition à la pollution atmosphérique.
6. L'entrepreneur doit posséder une expertise (démontrée par des publications scientifiques) dans l'élaboration de courbes concentration-réponse illustrant les répercussions de la pollution atmosphérique sur les effets néfastes chroniques sur la santé au moyen de la Fonction d'impact sanitaire contrainte par la forme et d'autres méthodes statistiques avancées.
7. L'entrepreneur doit être en mesure de commencer les analyses en septembre 2019 et de réaliser les tâches dans les délais prescrits.
8. L'entrepreneur possède au moins trois ans d'expérience de l'analyse des effets de la pollution atmosphérique sur la santé, réalisée au moyen de cohortes d'étude d'envergure, et doit avoir démontré sa capacité à fournir des analyses de qualité supérieure pouvant être publiées dans des articles scientifiques évalués par des pairs.

**Les entrepreneurs qui souhaitent répondre doivent démontrer qu'ils répondent aux exigences ci-dessus et fournir un coût estimé pour l'exécution des travaux.**

**Remarques à l'intention des répondants :**

Le présent avis ne constitue pas un appel d'offres, aucun contrat n'en découlera.

Chaque répondant est prié de noter que le gouvernement pourra utiliser tout renseignement qu'il lui fournit, à des fins d'élaboration d'une demande de proposition définitive.

Le fait de publier la présente demande n'engage aucunement l'État à publier plus tard une demande de proposition.

Cette demande de renseignements ne lie aucunement l'État à faire affaire avec le répondant.

**Date de clôture :**

Les réponses à la présente demande seront acceptées à tout moment jusqu'au 18 juillet 2019 à 14h HAE

**Autorité contractante :**

Toute demande de renseignements devra être adressée à l'Autorité contractante :

Angel de Chantal

[angel.dechantal@canada.ca](mailto:angel.dechantal@canada.ca)