

PROPOSITION DE PROJET

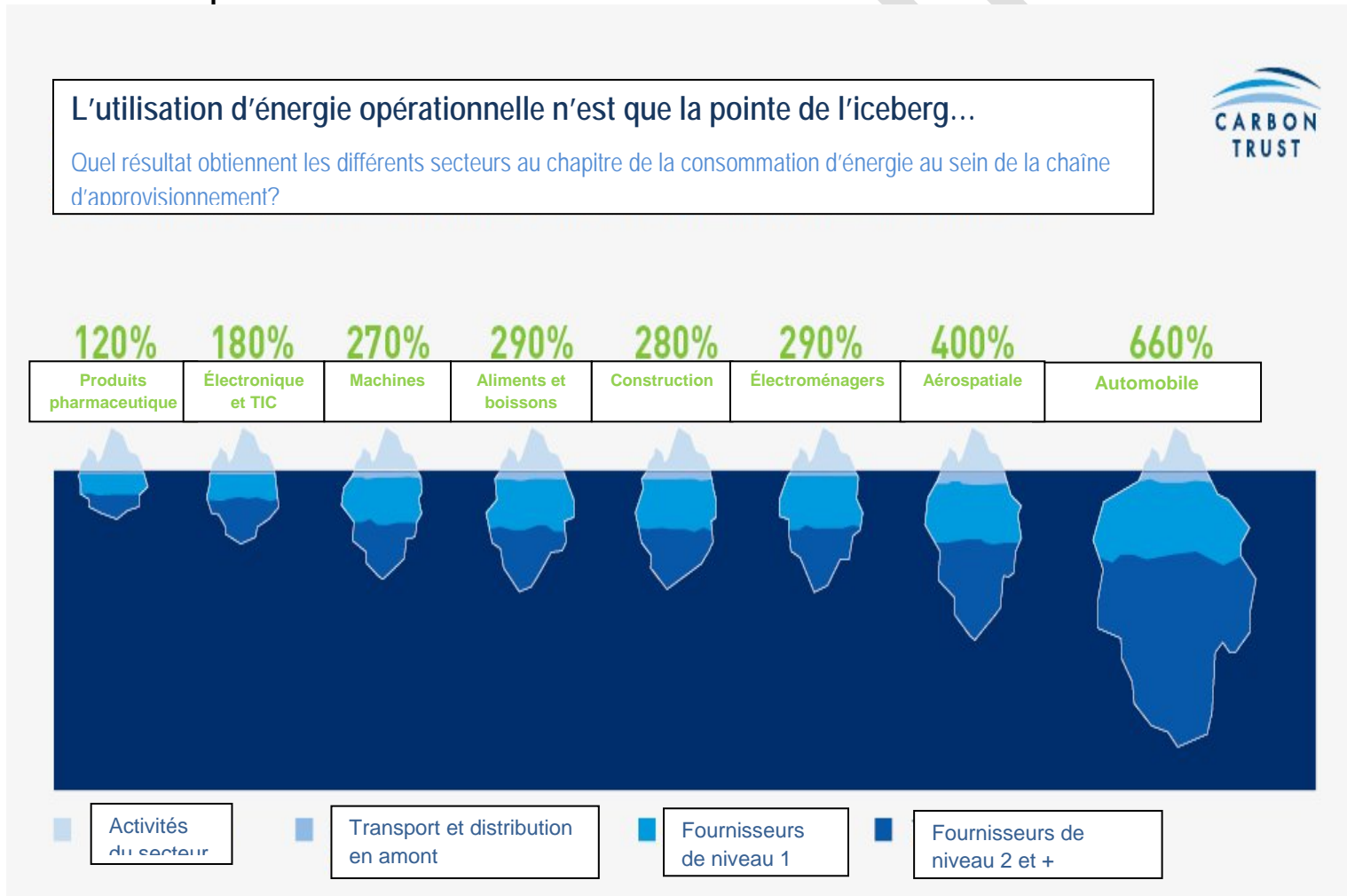
1. **Titre du projet : Renforcer l'impact des efforts du secteur privé axés sur l'efficacité énergétique de la chaîne d'approvisionnement, grâce à la norme ISO 50001**
2. **Budget biennal : 500 000 \$CAN**
3. **Bref énoncé du besoin défini (incluant la situation actuelle), de l'objectif du projet et des résultats visés (d'ici juin 2019) :**
 Ce projet a pour objectif de promouvoir une meilleure efficacité énergétique au sein de l'industrie nord-américaine, en favorisant l'adoption à grande échelle de la norme internationale ISO 50001 dans les chaînes d'approvisionnement industrielles. Même si un précédent projet de la CCE a aidé les entreprises à faire d'ISO 50001 une des stratégies clés de leurs activités, peu de fabricants d'équipement d'origine (FEO) de la région ont intégré la norme ISO 50001 à leurs chaînes d'approvisionnement. En étroite collaboration avec les FEO et les fournisseurs dans des secteurs clés (comme l'automobile, les aliments/boissons et les électroménagers), ce projet mettra à l'essai un modèle de déploiement de la norme ISO 50001 au sein des chaînes d'approvisionnement, dont la mise en place permettra à une vingtaine d'établissements fournisseurs d'afficher des avantages majeurs et mesurables au chapitre de l'économie, de l'énergie et des émissions de GES. Les résultats du projet jetteront en outre les bases de l'intégration à plus grande échelle de la norme ISO 50001 aux programmes nationaux, à l'appui de la chaîne d'approvisionnement. Ces résultats seront comparés à l'utilisation de base que les établissements font de l'énergie, normalisée pour des variables clés comme la météo et la production, afin de garantir une évaluation efficace des impacts de la mise en œuvre de la norme ISO 50001 sur l'énergie et les émissions de carbone. Les résultats globaux du projet sont difficiles à estimer, parce qu'ils dépendront de diverses caractéristiques des établissements pilotes du projet (p. ex., la taille, l'âge de l'établissement, ses pratiques actuelles en matière d'efficacité énergétique, etc.), mais nous prévoyons que les établissements participants vont afficher une amélioration de 5 à 10 % (voire plus) de leur rendement énergétique à la suite de la mise en œuvre de la norme ISO 50001¹.
4. **Choisissez la(les) priorité(s) stratégique(s) associée(s) au projet :**

Priorités stratégiques pour 2015 à 2020	Domaines prioritaires
<input type="checkbox"/> Atténuation des changements climatiques et adaptation à ces changements <input checked="" type="checkbox"/> Croissance verte <input type="checkbox"/> Collectivités et écosystèmes durables	<input checked="" type="checkbox"/> Commerce et environnement (p. ex., environnement et innovations; mouvement des biens et services écologiques) <input type="checkbox"/> Réduction des émissions de méthane <input type="checkbox"/> Réduction et récupération des déchets alimentaires <input type="checkbox"/> Inventaire des émissions de carbone noir <input type="checkbox"/> Espèces et écosystèmes prioritaires (p. ex., espèces exotiques envahissantes transfrontalières)

¹ Des études de cas ont prouvé la valeur commerciale évidente des systèmes de gestion de l'énergie, mettant en lumière des gains de rendement de 10 % et plus. <http://www.cleanenergyministerial.org/Our-Work/Initiatives/Energy-Management/Case-Studies>

- Santé des océans (p. ex., déchets marins; acidification des océans; aires marines protégées)
- Systèmes de surveillance syndromique
- Zones de contrôle des émissions (ZCE) au Mexique
- Études de cas sur les CET

5. 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 :



En s'attaquant à l'efficacité énergétique et aux coûts associés à la chaîne d'approvisionnement, on aidera les entreprises régionales à conserver un avantage concurrentiel, mais on générera aussi d'importants avantages sur le plan environnemental (voir la figure ci-dessus). Par contre, il faudra intensifier la coordination entre gouvernements nationaux de la région afin de mobiliser les partenaires de la chaîne d'approvisionnement continentale. La CCE joue un rôle critique d'intermédiaire neutre, en réunissant dans le cadre de projets clés des partenaires représentatifs de l'ensemble de la région. Le soutien de la CCE à ce projet garantira aux entreprises des trois pays le même accès aux possibilités créées, et facilitera une coordination essentielle entre les employés affectés aux programmes nationaux.

6. 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 :

L'utilisation durable de l'énergie est essentielle à l'incidence du développement durable sur les collectivités, les pays et les populations, grâce au soutien accordé à des volets sociaux clés comme la santé, l'éducation, la croissance économique et l'emploi.

La norme internationale ISO 50001, qui définit un système de gestion de l'énergie, est un outil clé de la production et de la consommation durables d'énergie. Des analyses ont montré que l'application de cette norme à l'échelle des secteurs commerciaux et industriels mondiaux pourrait générer des économies d'énergie cumulées d'environ 62 exajoules d'ici 2030, ce qui représenterait des économies de plus 600 milliards de dollars en coûts énergétiques et une réduction de 6 500 Mt des émissions de CO₂. La réduction annuelle d'émissions prévue pour 2030 équivaldrait au fait de retirer de la circulation 215 millions d'automobiles².

² Clean Energy Ministerial, Energy Management Working Group. Global Analysis of ISO 50001 Potential, 2016, <<http://www.cleanenergyministerial.org/Our-Work/Initiatives/Energy-Management/ISO-50001-Global-Impact>>.

7. Énumérez les objectifs à viser et les activités à entreprendre pour obtenir des résultats mesurables :

Objectifs (doivent être SMART ³)	Principales activités permettant d'atteindre les objectifs (d'ici le 30 juin 2019)	Résultats mesurables
<p>D'ici juin 2019 :</p> <ul style="list-style-type: none"> intensifier l'intégration régionale de la norme ISO 50001 aux stratégies visant la chaîne d'approvisionnement dans au moins un des principaux secteurs économiques 	<ul style="list-style-type: none"> Élaborer une série de documents décrivant l'analyse de rentabilisation de l'intégration de la norme ISO 50001 à la chaîne d'approvisionnement. Élaborer un modèle de programme provisoire pour le déploiement de la norme ISO 50001 dans la chaîne d'approvisionnement. Donner accès aux outils, aux ressources et aux spécialistes locaux pour faciliter la mise en œuvre. Activités de sensibilisation, de mobilisation et de recrutement : webinaires, ateliers, téléconférences de suivi avec les entreprises et les associations professionnelles régionales et les associations économiques/du secteur 	<ul style="list-style-type: none"> Augmentation du nombre de FEO intégrant la norme ISO 50001 à leurs stratégies axées sur la durabilité de la chaîne d'approvisionnement Augmentation du nombre d'entreprises des secteurs clés qui participent aux programmes axés sur la norme ISO 50001 Augmentation du nombre de certifications ISO 50001 dans les secteurs clés et des économies d'énergie, et réduction des émissions de gaz à effet de serre
<p>D'ici juin 2019 :</p> <ul style="list-style-type: none"> élargir l'accès aux spécialistes de la chaîne d'approvisionnement axée sur la norme ISO 50001 et aux services connexes dans les trois pays 	<ul style="list-style-type: none"> Mobiliser les spécialistes nationaux, ainsi que les jeunes (dans les universités et les collèges) pour l'élaboration des documents relatifs au projet et des activités de sensibilisation, et exploiter l'expertise en matière de mise en œuvre de projets. Offrir une formation à un autre groupe de spécialistes à propos de l'intégration de la norme ISO 50001 aux stratégies axées sur la durabilité de la chaîne d'approvisionnement. 	<ul style="list-style-type: none"> Augmentation du nombre de professionnels formés et certifiés ISO 50001 Augmentation du nombre de services spécialisés liés à la norme ISO 50001 dans les trois pays Augmentation du nombre d'étudiants universitaires en génie possédant des connaissances et des compétences à propos d'efficacité énergétique et de la norme ISO 50001

3 SMART : spécifique, mesurable, atteignable, réaliste et temporel.

<p>D'ici juin 2019 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • aider une vingtaine de partenaires de la chaîne d'approvisionnement régionale à mettre en œuvre les exigences de la norme ISO 50001 et à présenter les résultats 	<ul style="list-style-type: none"> • Offrir un programme pilote d'assistance technique relatif à l'intégration de la norme ISO 50001 à la chaîne d'approvisionnement à un groupe d'entreprises des trois pays. 	<ul style="list-style-type: none"> • Augmentation des économies d'énergie et diminution des émissions de gaz à effet de serre • Augmentation du nombre d'entreprises des secteurs clés participant aux programmes axés sur la norme ISO 50001 • Augmentation du nombre de certifications ISO 50001 dans les secteurs clés
---	---	--

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

- À l'échelle nationale – Ce projet sera supervisé et coordonné avec les programmes des gouvernements nationaux, ce qui permettra de promouvoir la norme ISO 50001 et l'efficacité énergétique dans les secteurs industriel et commercial. Il sera ainsi bien intégré aux travaux d'une grande variété de partenaires à l'échelle nationale et infranationale, à l'appui de la mise en œuvre des programmes du gouvernement national.
- À l'échelle régionale – Cette proposition permettra de s'acquitter des engagements régionaux de haut niveau annoncés en 2016, lors du sommet des dirigeants nord-américains et de la réunion des hauts responsables nord-américains de l'énergie. Parallèlement au projet pilote qu'ils mènent au sein de la chaîne d'approvisionnement, les dirigeants nord-américains se sont engagés à établir un objectif régional pour l'adoption de la norme ISO 50001, qui fera de cette norme un élément central de la stratégie d'efficacité énergétique dans les trois pays.
- À l'échelle internationale – Ce projet sera mené à bien en étroite collaboration avec l'*Energy Management Working Group* (EMWG, Groupe de travail pour la gestion de l'énergie), créé en 2010 par l'organisation Clean Energy Ministerial (CEM) et le Partenariat international pour la coopération sur l'efficacité énergétique (IPEEC). Dans le cadre de l'EMWG, les représentants gouvernementaux du monde entier échangent des pratiques exemplaires et exploitent leurs connaissances et leur expérience collectives pour créer des programmes nationaux très efficaces, qui accélèrent l'utilisation de système de gestion énergétique dans les bâtiments industriels et commerciaux. *Le Canada, le Mexique et les États-Unis* sont les principaux partenaires de l'EMWG, notamment dans le cadre d'une campagne mondiale visant à faciliter l'engagement du secteur privé dans la mise en œuvre de la norme ISO 50001 — baptisée *Energy Management Campaign*. Les responsables du secteur privé participant à ce projet bénéficieront donc d'un incitatif supplémentaire : la possibilité de voir leurs actions reconnues à l'échelle internationale. Cela pourrait les inciter à envisager l'intégration de la norme ISO 50001 au-delà de leurs établissements nord-américains, afin d'agir sur leur empreinte carbone mondiale.

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

S. O.

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

Le projet offrira des possibilités de mobilisation des jeunes grâce aux programmes en génie des universités, où les étudiants peuvent participer aux volets techniques de la mise en œuvre de la norme ISO 50001. Cette mobilisation pourrait s'inspirer d'un programme américain qui permet à 26 universités proposant des programmes en génie d'offrir à l'industrie locale un soutien en matière d'efficacité énergétique; ainsi, les jeunes auront davantage de capacités et seront mieux sensibilisés aux enjeux environnementaux liés à l'énergie.

11. 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 :

- **Secteur privé** – Les grandes multinationales du secteur manufacturier sont principalement visées par ce projet. Dans le cadre d'une phase précédente de ces travaux, la CCE a demandé à neuf multinationales de mettre en œuvre la norme ISO 50001 dans 19 de leurs établissements; ce projet permet de faire une analyse de rentabilisation de l'intégration de la norme ISO 50001 à leur chaîne d'approvisionnement.
- **Experts** – Les spécialistes mobilisés, formés et certifiés dans le cadre du précédent projet de la CCE participeront de nouveau à ce projet afin de continuer à renforcer les capacités des spécialistes nationaux de la norme ISO 50001.
- **Autre** – Ce projet mobilisera aussi les collectivités locales et la société civile, ce qui inclut (sans s'y limiter) les organismes d'accréditation, de certification et de normalisation (*American National Standards Institute* (Institut américain de normalisation), *ANSI-ASQ National Accreditation Board* (Commission nationale d'accréditation ANSI/ASQ), *Entidad Mexicana de Acreditacion*, Conseil canadien des normes), les associations professionnelles du secteur manufacturier et les sociétés de services publics et d'autres fournisseurs de programmes d'incitation à l'efficacité énergétique.

12. 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 : Bob Fraser, Ressources naturelles Canada;

Mexique : Israel Jáuregui Nares, Noé Villegas Alcántar, Sergio A. Segura Calderón, CoNUEE;

États-Unis : Paul Scheihing, Lindsay Parker, Graziella Siciliano, ministère de l'Énergie (DOE)