CHAMBRE DES COMMUNES
HOUSE OF COMMONS
CANADA

Comité permanent des finances de la Chambre des communes – Consultations pré-budgétaires 2013

Ce mémoire est soumis par :

(•) **une organisation** **Nom de l'organisation:** Coalition for Canadian Astronomy

ou

( ) **un individu** **Nom:** _____

Sujet : Innovation et commercialisation

* Recommandation 1 : Fournissez un bref résumé de votre recommandation.

Nous recommandons au gouvernement d'investir 287 millions de dollars américains entre 2014 et 2022 de façon à assurer au Canada une participation de 20 % au Télescope de Trente Mètres (TTM), partenariat unique Asie-Pacifique du Canada, des États-Unis, de l'Inde, de la Chine et du Japon. Le projet tire parti des 32 millions de dollars investis par le Canada dans la conception du TTM. L'astronomie, d'après des autorités indépendantes, est la principale discipline scientifique du Canada et le TTM est une priorité afin que la collectivité puisse maintenir son leadership international. De plus, l'enceinte du télescope et un instrument clé doivent être construits au Canada, créant plus de 800 années-personnes en emplois dans la haute technologie.

Coût ou économies prévus : Des menus déroulants, veuillez préciser le coût ou les économies estimés de votre recommandation pour le gouvernement fédéral, ainsi que la période couverte par votre recommandation.

$100 millions-499.9 millions

5 ans ou plus

Financement fédéral : Indiquez précisément comment le gouvernement fédéral pourrait financer la mise en œuvre de votre recommandation. Par exemple, indiquer quels fonds fédéraux pourraient être réaffectés, quelles modifications fiscales pourraient être mises en œuvre, éliminées ou modifiées, etc.

C'est en 2003 qu'a été exprimé au budget le dernier engagement concernant l'astronomie. Puisque la construction du TTM doit commencer en 2014, le Canada doit s'engager à verser sa part dès maintenant pour s'assurer de notre participation de 20 % à ce projet. Il y aura des perspectives de réaffectation pour le gouvernement, dans les années ultérieures, car certaines installations d'astronomie seront déclassées et remplacées par le TTM. Toutefois, le TTM est un projet comme il n'en arrive qu'un par génération et il n'existe pas de mécanisme de financement pour appuyer sa construction. Il est important de signaler que 75 % du financement demeurera au Canada, dans des organismes canadiens.

Bénéficiaires visés : Veuillez indiquer les groupes d'individus, le ou les secteurs ou les régions qui bénéficieraient de la mise en œuvre de votre recommandation.

Le TTM s'inscrit dans la tradition du « bras canadien ». C'est un projet scientifique de calibre mondial avec des partenaires commerciaux clés et pour lequel tous les Canadiens ressentiront de la fierté et qui stimulera l'intérêt de la jeunesse canadienne pour les sciences pendant des décennies. Il maintiendra au rang de meneurs mondiaux en matière de recherche et d'études supérieures le Canada et les universités canadiennes qui se partageront cette installation. Les entreprises canadiennes se verront également offrir des travaux de soutien hautement techniques (fabrication, optique adaptative) et cela créera des emplois en haute technologie et aidera le Canada à attirer et à conserver les meilleurs talents.

Répercussions générales : Selon la nature de votre recommandation, indiquez comment celle-ci permettrait d'améliorer la qualité de vie, de créer des emplois, de former des travailleurs, etc.

C'est l'ensemble du Canada qui bénéficiera du TTM. Il s'agit d'un partenariat Asie-Pacifique réunissant le Canada, les États-Unis, le Japon, l'Inde et la Chine, qui resserrera les liens économiques, scientifiques et culturels entre ces pays. Divers éléments du TTM seront construits au Canada, créant des emplois en haute technologie et de la R-D. Enfin, le TTM sera le plus grand télescope au monde et le Canada a actuellement une participation de 20 %, accordant à nos scientifiques un accès à 20 % du temps disponible à l'installation. Cet accès à des installations de calibre mondial est essentiel pour maintenir notre leadership à l'échelon international.

Sujet : Sélectionnez un sujet à partir du menu déroulant

Recommandation 2 : Fournissez un bref résumé de votre recommandation.

Coût ou économies prévus : Des menus déroulants, veuillez préciser le coût ou les économies estimés de votre recommandation pour le gouvernement fédéral, ainsi que la période couverte par votre recommandation.

Sélectionnez un sujet à partir du menu déroulant

Sélectionnez un sujet à partir du menu déroulant

Financement fédéral : Indiquez précisément comment le gouvernement fédéral pourrait financer la mise en œuvre de votre recommandation. Par exemple, indiquer quels fonds fédéraux pourraient être réaffectés, quelles modifications fiscales pourraient être mises en œuvre, éliminées ou modifiées, etc.

Bénéficiaires visés : Veuillez indiquer les groupes d'individus, le ou les secteurs ou les régions qui bénéficieraient de votre recommandation.

Répercussions générales : Selon la nature de votre recommandation, indiquez comment celle-ci permettrait d'améliorer la qualité de vie, de créer des emplois, de former des travailleurs, etc.

Sujet : Sélectionnez un sujet à partir du menu déroulant

Recommandation 3 : Fournissez un bref résumé de votre recommandation.

Coût ou économies prévus : Des menus déroulants, veuillez préciser le coût ou les économies estimés de votre recommandation pour le gouvernement fédéral, ainsi que la période couverte par votre recommandation.

Sélectionnez un sujet à partir du menu déroulant

Sélectionnez un sujet à partir du menu déroulant

Financement fédéral : Indiquez précisément comment le gouvernement fédéral pourrait financer la mise en œuvre de votre recommandation. Par exemple, indiquer quels fonds fédéraux pourraient être réaffectés, quelles modifications fiscales pourraient être mises en œuvre, éliminées ou modifiées, etc.

Bénéficiaires visés : Veuillez indiquer les groupes d'individus, le ou les secteurs ou les régions qui bénéficieraient de votre recommandation.

Répercussions générales : Selon la nature de votre recommandation, indiquez comment celle-ci permettrait d'améliorer la qualité de vie, de créer des emplois, de former des travailleurs, etc

Inscrivez ici toute explication complémentaire sur votre ou vos recommandations.

Tous les Canadiens peuvent être fiers de notre leadership en astronomie à l'échelle internationale. La raison de cela est que les astronomes canadiens ont accès depuis 1918 à des installations de calibre mondial. À l'époque, le Canada possédait ses propres installations. Toutefois, au fil de la croissance de l'astronomie sur les plans de la taille, de l'envergure et du coût, les projets sont devenus des partenariats internationaux, où le Canada a joué un rôle clé depuis les années 1970.

La Coalition for Canadian Astronomy, qui réunit les astronomes de profession, les universités et l'industrie, a été créée en 2000 et s'est fixé comme objectif de maintenir le leadership du Canada dans ce domaine. Elle se guide sur un plan décennal bien équilibré dégageant les projets internationaux qui accorderont aux astronomes et universités du Canada la capacité de demeurer au niveau le plus élevé.

Le projet principal de ce plan est le Télescope de Trente Mètres (TTM), installation internationale d'astronomie réunissant le Canada, les États-Unis, la Chine, l'Inde et le Japon dans un partenariat scientifique Asie-Pacifique unique. Le TTM sera le plus grand télescope terrestre au monde et offrira à nos chercheurs un accès à la meilleure installation qui existe sur notre planète. Le Canada est un partenaire clé dans la conception du projet et y collabore depuis le début.

Le Canada aura une participation de 20 % au TTM (sous réserve d'un engagement financier de la part du gouvernement fédéral). Les autres partenaires ont réservé des fonds au projet et la construction pourrait commencer en 2014. Les universités canadiennes sont signataires de l'entente-cadre du projet où sont précisés notre rôle et ceux des autres partenaires. L'engagement financier nécessaire est de 287 millions de dollars américains entre 2014 et 2022. De cela, un montant de 147 millions de dollars américains est nécessaire pour construire son enceinte emblématique, conçue par une entreprise canadienne et qui devrait être construite ici. Il faudra consentir 69 millions de dollars américains de plus pour la mise au point du système d'optique adaptative du TTM, dont le travail devrait également se dérouler au Canada. Le reste des fonds vise d'autres aspects de l'infrastructure du TTM et la gestion du processus de construction.

La Coalition reconnaît que la demande financière formulée à l'égard du TTM est de taille. Toutefois, il s'agit d'un projet comme on n'en voit qu'un par génération et sa durée utile se compte en décennies. Le Canada a déjà joué un rôle essentiel dans le projet, car le télescope et son enceinte ont été conçus par des Canadiens. Cela découle d'un investissement de 32 millions de dollars dans la phase de conception du projet. Le tableau du prix de revient et de la construction a été préparé et examiné par tous les partenaires. Le travail prévu créera environ 800 années-personnes en emplois en haute technologie au Canada.

Le TTM permettra des percées scientifiques transformatrices pendant les décennies à venir et les députés actuels pourront se souvenir de ce moment et être fiers du fait qu'ils ont été partie au processus décisionnel qui a garanti le partenariat du Canada dans ce projet, qui maintiendra notre leadership international en astronomie. Par contre, le Canada risque de rater cette occasion, des investissements consentis antérieurement et notre leadership dans ce domaine, à défaut d'un engagement financier.

*Veuillez noter que vous devez obligatoirement proposer une recommandation.