

19 mai 2021

**Mémoire de la société Teck présenté au Comité permanent des transports, de l'infrastructure et des collectivités de la Chambre des communes dans le cadre de son étude sur les investissements ciblés en infrastructure : Du cuivre dans les infrastructures pour protéger la santé humaine, optimiser les résultats sociaux et améliorer la vie des Canadiens**

Alors que le Comité permanent des transports, de l'infrastructure et des collectivités de la Chambre des communes poursuit son étude sur les investissements ciblés en infrastructure, la société Teck se réjouit de lui soumettre les commentaires et recommandations qui suivent.

Fièrement canadienne, Teck est une société aux activités diversifiées dans le domaine des ressources naturelles et un chef de file mondial en matière de durabilité. Ses unités d'affaires sont axées sur le cuivre, le charbon métallurgique et le zinc. La société investit en outre dans des actifs énergétiques. Notre siège social est à Vancouver, et nous détenons 10 sites d'exploitation au Canada, aux États-Unis, au Chili et au Pérou, ou détenons des intérêts à leur égard. Au Canada, nous possédons quatre mines de charbon métallurgique, la plus grande mine de cuivre à ciel ouvert du pays, un complexe intégré de fusion et d'affinage du zinc et du plomb, et des intérêts dans une installation portuaire ainsi que dans un site d'exploitation de sables bitumineux. Teck emploie directement plus de 10 000 personnes partout dans le monde, dont 8 000 au Canada.

Active au Canada depuis plus de 100 ans, Teck comprend l'importance des investissements ciblés en infrastructure. Qu'il s'agisse de travaux de pré faisabilité, d'exploitation et de gestion de la performance environnementale, ou encore du déplacement de millions de tonnes de produits à travers le pays ou de leur expédition à l'étranger, nous savons qu'une infrastructure fiable et moderne est nécessaire à chaque étape du cycle minier pour assurer la compétitivité et la durabilité de notre industrie. Nous connaissons également le rôle important que jouent nos produits dans le développement d'infrastructures modernes partout dans le monde.

Dans le contexte de la pandémie de la COVID-19, l'objectif principal du présent mémoire est de faire valoir au Comité que le cuivre, récemment inscrit par Ressources naturelles Canada sur la liste des 31 minéraux critiques du Canada<sup>1</sup>, possède des propriétés antimicrobiennes uniques. Il a d'ailleurs été démontré qu'il tue de manière continue jusqu'à 99,9 % des bactéries et des virus lorsqu'il est appliqué sur des surfaces très souvent touchées. Il en résulte une utilisation croissante du cuivre dans les infrastructures partout dans le monde afin de réduire la propagation des infections dans les transports en commun, les espaces commerciaux, les aéroports et, surtout, les établissements de soins de santé. L'installation de cuivre sur les surfaces pour réduire la transmission des infections est efficace, car il s'agit d'une mesure passive qui ne nécessite aucune participation humaine individuelle, comme la désinfection et le lavage des mains, et son action est continue plutôt qu'épisodique.

---

<sup>1</sup> Ressources naturelles Canada : « [Minéraux critiques](#) ».

Conformément à ce qui précède et compte tenu de ce qui attend le Canada dans la foulée de la pandémie, nous encourageons le Comité, dans le cadre de son étude visant à faire progresser les résultats sociaux et à améliorer la vie des Canadiens, à considérer l'utilisation du cuivre comme un investissement ciblé en matière de santé et de sécurité :

« Que, conformément à l'article 108(2) du Règlement, le Comité entreprenne une étude sur la capacité des investissements ciblés en infrastructure d'influer sur les résultats socio-économiques et environnementaux ainsi que d'améliorer la vie des Canadiens et des membres des collectivités mal desservies dans les collectivités vulnérables; que le Comité examine le profil socio-économique des endroits où les fonds d'infrastructure ont été versés par le passé, et que le Comité étudie les pratiques exemplaires au Canada et à l'étranger pour s'assurer que les investissements en infrastructure atteignent les collectivités qui en ont le plus besoin, en insistant notamment sur les services Internet dans les régions rurales. »

Dans le budget fédéral 2021, on énonce ce qui suit : « Tandis qu'il achève la bataille [contre la COVID-19], le Canada doit aussi tirer des leçons et agir afin d'être préparé pour les menaces futures<sup>2</sup>. » Pour l'avenir, nous pensons que l'étude du Comité est l'occasion de faire connaître les avantages du cuivre en matière de santé et de sécurité et d'expliquer comment son application sur les surfaces très souvent touchées constitue un important investissement ciblé en l'infrastructure pour le Canada.

Plus précisément, Teck recommande les mesures suivantes à Infrastructure Canada et à d'autres ministères du gouvernement fédéral :

- Intégrer et défendre activement l'utilisation du cuivre antimicrobien dans les infrastructures publiques très fréquentées, notamment les bâtiments publics et les infrastructures de transport public, et encourager le secteur privé et les petites entreprises à installer du cuivre antimicrobien dans leurs organisations afin de soutenir la relance économique du Canada;
- Promouvoir une stratégie nationale visant à intégrer le cuivre antimicrobien dans les établissements de soins de santé présentant les risques les plus élevés, notamment pour la modernisation des unités de soins intensifs, des services d'urgence et des établissements de soins de longue durée;
- Par l'intermédiaire de Santé Canada, œuvrer à la réduction des obstacles à la mise sur le marché de nouveaux produits à base de cuivre antimicrobien en améliorant les processus et les délais d'enregistrement des nouveaux produits.

## Contexte

### Cuivre et Santé chez Teck

En 2017, après avoir appris que le cuivre peut éliminer en continu, vingt-quatre heures par jour, jusqu'à 99,9 % des bactéries et virus nocifs, Teck a lancé le programme « Cuivre et Santé<sup>3</sup> ». Nous avons créé ce programme pour atteindre deux objectifs : améliorer les résultats en matière de santé de la population et sensibiliser les gens au rôle important que jouent les métaux dans notre vie quotidienne. Le programme ne procure à Teck aucun avantage commercial important, car le volume de cuivre utilisé pour

<sup>2</sup> Finances Canada : « [Budget 2021 : Une relance axée sur les emplois, la croissance et la résilience – Chapitre 1 : Garder les Canadiens en santé et en sécurité](#) », page 60.

<sup>3</sup> Teck Resources Limited : « [Cuivre et santé](#) ».

ces applications est négligeable. Nous nous engageons à faire la différence en établissant des partenariats, en sensibilisant nos communautés et en protégeant leur santé et leur sécurité.

### **Réduire les infections nosocomiales**

Lorsque nous avons lancé notre programme, on comptait des surfaces en cuivre dans quelque 300 établissements de santé dans le monde, mais le Canada accusait un retard à ce chapitre. Pas un seul hôpital ou établissement de santé canadien n'utilisait le cuivre comme mesure de contrôle des infections. Pourtant, les infections nosocomiales constituent une menace importante pour la santé publique des Canadiens. Chaque année, plus de 220 000 patients au Canada contracteront une infection pendant qu'ils reçoivent des soins, et 12 000 d'entre eux y laisseront leur vie. Les infections nosocomiales coûtent au système de santé canadien plus d'un milliard de dollars par an, alors que la plupart de ces infections peuvent être évitées.

### **Soutenir la lutte contre la COVID-19**

En 2020, les priorités mondiales ont changé avec l'arrivée de la COVID-19 et les impacts de la pandémie planétaire. Les hôpitaux ont été poussés à leurs extrêmes limites, et le monde a soudainement réalisé à quel point il était nécessaire de s'employer à réduire la propagation des infections, tant dans le secteur des soins de santé que, plus généralement, dans les espaces publics. Des recherches récentes ont montré que les surfaces en cuivre inactivent le SRAS-CoV-2 en une minute à peine. Il existe de nombreuses possibilités pour le cuivre de jouer un rôle dans la santé de la communauté, en particulier dans les lieux où les contacts et les déplacements sont fréquents, comme les transports en commun, les aéroports, les entrées, etc. Associée à des mesures de santé publique éprouvées, comme le lavage des mains et la distanciation physique, l'utilisation du cuivre dans les infrastructures peut contribuer à réduire la propagation des infections, à relancer nos communautés et à améliorer la santé et la sécurité des Canadiens. C'est dans ce contexte que nous avons formulé les commentaires et recommandations ci-dessous.

## **Commentaires et recommandations**

**Recommandation 1 : Intégrer et défendre activement l'utilisation du cuivre antimicrobien dans les infrastructures publiques très fréquentées, notamment les bâtiments publics et les infrastructures de transport public, et encourager le secteur privé et les petites entreprises à installer du cuivre antimicrobien dans leurs organisations afin de soutenir la relance économique du Canada**

Il est prouvé que le cuivre tue de façon continue les bactéries et les virus à l'origine des infections, qu'il est sans danger pour les personnes et l'environnement et qu'il est la seule surface tactile en métal solide enregistrée comme produit de santé publique antimicrobien par Santé Canada. À ce titre, nous pensons que l'emploi du cuivre dans les infrastructures très fréquentées peut contribuer à la réponse à long terme du Canada en cas de pandémie et à la préparation à toute éventuelle pandémie. Si le cuivre était installé sur des surfaces fréquemment touchées dans des lieux publics très fréquentés, cela pourrait avoir des avantages sur la santé en empêchant la propagation des virus et en réduisant le nombre de personnes qui tombent malades et nécessitent des soins dans les établissements de soins de santé du Canada. Cela permettra également aux Canadiens de se sentir plus en sécurité dans les espaces publics très fréquentés, à l'aube de l'ère post-pandémie.

À titre d'exemple d'initiative relative au cuivre dans les infrastructures très fréquentées, en novembre 2020, Teck a lancé un partenariat avec TransLink, Vancouver Coastal Health, la Coalition for Healthcare Acquired Infection Reduction (« CHAIR ») et l'Université de la Colombie-Britannique pour tester les revêtements de cuivre antimicrobiens sur les surfaces très touchées des autobus et des voitures de métro à Vancouver. Sur la base de tests effectués sur des échantillons dans les transports en commun et en laboratoire, l'essai a permis de conclure que les produits en cuivre sélectionnés dans les

transports en commun sont durables et tuent jusqu'à 99,9 % de toutes les bactéries dans l'heure qui suit leur contact avec la surface<sup>3</sup>.

Nous croyons que le fait d'obliger l'emploi du cuivre dans les nouvelles infrastructures financées par l'État améliorerait le bien-être à long terme des Canadiens. Cette idée fait son chemin à l'Assemblée législative de New York sous la forme du projet de loi S3905 du Sénat<sup>4</sup> et du projet de loi A998 de l'Assemblée<sup>5</sup>. Si ces projets de loi sont adoptés et signés, l'État de New York exigera l'utilisation du cuivre pour les surfaces des nouveaux projets de construction financés par l'État « afin de réduire la présence de bactéries, de virus et de levures pathogènes sur les surfaces de contact couramment utilisées et de protéger ainsi la santé publique ».

### **Recommandation**

Nous recommandons qu'Infrastructure Canada collabore avec les organismes gouvernementaux fédéraux ainsi qu'avec les partenaires du secteur privé pour installer du cuivre sur les surfaces fréquemment touchées dans les environnements publics et de soins de santé afin de protéger la santé des Canadiens maintenant et à l'avenir. Les hôpitaux, les établissements de soins de longue durée, les autobus et les métros, les centres commerciaux, les centres de congrès, les bâtiments gouvernementaux, etc., sont autant de lieux où il est possible d'installer du cuivre selon cette recommandation. Ces initiatives peuvent être soutenues par l'intégration du cuivre antimicrobien dans les normes et les codes actualisés, ainsi qu'en orientant les programmes de financement fédéraux destinés à soutenir la relance économique du secteur privé et des petites entreprises pour favoriser l'installation de solutions antimicrobiennes, notamment le cuivre.

### **Recommandation 2 : Promouvoir une stratégie nationale visant à intégrer le cuivre antimicrobien dans les établissements de soins de santé présentant les risques les plus élevés, notamment dans la modernisation des unités de soins intensifs, des services d'urgence et des établissements de soins de longue durée**

Dans le cadre de son programme Cuivre et Santé, la société Teck s'est associée avec succès à des hôpitaux en Colombie-Britannique et en Ontario pour soutenir l'installation de surfaces et d'équipements fabriqués avec du cuivre dans les salles d'urgence, les unités de soins intensifs, les centres médicaux et chirurgicaux et d'autres zones à haut risque d'infection afin de rendre les hôpitaux plus sûrs pour les patients, les employés et les visiteurs. Nous avons ainsi vu la toute première utilisation de cuivre antimicrobien dans un hôpital canadien, lors de son installation à l'unité de soins intensifs de l'hôpital général de Vancouver en 2016, ainsi que l'étude de durabilité transcanadienne récemment terminée. Cette étude<sup>6</sup>, publiée en 2020, a montré que les produits en cuivre présentaient une efficacité continue à long terme dans les quatre hôpitaux participants (Hôpital général de Vancouver, BC Children's and Women's, Mount Sinai de Toronto et North York General Hospital).

L'impact du cuivre antimicrobien sur la réduction des infections nosocomiales est prouvé, notamment par le fait que le cuivre a été ajouté dans la norme 2020 publiée par l'Association canadienne de normalisation sur le nettoyage et la désinfection des établissements de soins de santé, qui recommande l'utilisation du cuivre comme surface autodésinfectante. Teck est actuellement en pourparlers avec la

<sup>3</sup> Teck Resources Limited : « [Le cuivre tue 99,9 % des bactéries sur les surfaces de transport en commun, selon des études](#) », mars 2021.

<sup>4</sup> Sénat de l'État de New York : « [Projet de loi S3905 du Sénat, relatif à l'obligation d'utiliser dans les nouvelles constructions un alliage de cuivre antimicrobien solide sur les surfaces touchées](#) », février 2021.

<sup>5</sup> Sénat de l'État de New York : « [Projet de loi A998 de l'Assemblée, relatif à l'obligation d'utiliser, dans les nouvelles constructions, un alliage de cuivre antimicrobien solide sur les surfaces touchées](#) », janvier 2021.

<sup>6</sup> AVS Science and Technology of Materials, Interfaces, and Processing : « [Évaluation in vitro de l'efficacité antimicrobienne et de la durabilité de trois surfaces en cuivre utilisées dans les soins de santé](#) », février 2020.

Colombie-Britannique afin de piloter ou de multiplier les initiatives visant à améliorer les unités de soins intensifs du secteur public, les services d'urgence et les établissements de soins de longue durée à l'échelle du réseau de santé de la Colombie-Britannique.

### **Recommandation**

Nous recommandons qu'Infrastructure Canada collabore avec les ministères des gouvernements fédéral et provinciaux pour réduire les infections nosocomiales au Canada par l'entremise d'un programme concerté d'installation de cuivre antimicrobien dans les établissements de soins de santé les plus à risque, notamment les unités de soins intensifs, les services d'urgence et les établissements de soins de longue durée. Bien qu'il soit reconnu que la modernisation des milieux de soins de santé est de compétence provinciale, le gouvernement fédéral peut encourager la priorisation de ces activités par des programmes fédéraux de transfert en santé, d'investissements directs dans l'innovation en soins de santé et de mesures politiques par l'intermédiaire de Santé Canada.

### **Recommandation 3 : Par l'intermédiaire de Santé Canada, œuvrer à la réduction des obstacles à la mise sur le marché de nouveaux produits à base de cuivre antimicrobien en améliorant les processus et les délais d'enregistrement des nouveaux produits.**

Le cuivre antimicrobien et les produits à base de cuivre sont réglementés par l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) de Santé Canada en vertu de la *Loi sur les produits antiparasitaires*. Ce processus permet d'examiner et d'enregistrer les produits auprès de Santé Canada afin de pouvoir déclarer la présence de propriétés antimicrobiennes dans les produits, qui sont ainsi considérés comme sûrs pour l'utilisation par les Canadiens. Ce processus d'enregistrement augmente considérablement les possibilités de commercialisation et la viabilité commerciale de ces produits.

Comme Santé Canada, l'Agence américaine de protection de l'environnement (Environmental Protection Agency (EPA)) a approuvé l'enregistrement de certaines d'alliages de cuivre antimicrobiens. Le cuivre est le premier matériau de surface solide à recevoir ce type d'enregistrement de l'EPA accordé par suite de tests approfondis d'efficacité antimicrobienne. L'homologation par l'EPA se fonde sur des essais en laboratoire indépendant montrant que le cuivre, le laiton et le bronze tuent plus de 99,9 % des bactéries dans les deux heures suivant l'exposition. En outre, en février 2021, l'EPA a approuvé certains alliages de cuivre pour une utilisation résiduelle dans le cas précis du coronavirus. À l'heure actuelle, l'homologation des produits par l'EPA est considérablement plus avancée que l'homologation des produits par Santé Canada, et Santé Canada ne reconnaît pas les homologations de l'EPA comme équivalant aux siennes.

Teck soutient entièrement le rôle de Santé Canada et de l'ARLA pour s'assurer que les produits antimicrobiens à base de cuivre correspondent à ce qu'on affirme à leur sujet et qu'ils peuvent être utilisés en toute sécurité par les Canadiens. Cependant, nous reconnaissons également les défis que les délais d'enregistrement et les coûts prolongés peuvent entraîner pour le développement de nouveaux produits à un moment où le contrôle des infections est d'un intérêt public primordial.

### **Recommandation**

Nous recommandons que Santé Canada, avec l'éventuel soutien d'autres ministères fédéraux comme Infrastructure Canada, fasse des efforts continus pour accélérer la recherche fondée sur des données probantes et l'enregistrement de produits antimicrobiens en cuivre éprouvés afin de rendre plus d'options de produits disponibles sur le marché pour le public et les institutions du Canada. Cela peut inclure un alignement plus étroit entre les approbations de l'EPA et celles de Santé Canada grâce à l'augmentation des possibilités de partage d'information et d'équivalences entre les deux agences.

## Conclusion

Teck apprécie l'occasion de contribuer à l'étude du Comité sur les investissements ciblés en infrastructure. Si vous avez des questions ou des commentaires au sujet du présent mémoire ou de l'utilisation du cuivre antimicrobien dans les infrastructures canadiennes, veuillez communiquer avec Jay Schlosar, directeur, Cuivre et Santé, à l'adresse [Jay.Schlosar@teck.com](mailto:Jay.Schlosar@teck.com).