

Préservation du bois Canada
Wood Preservation Canada

**Local, durable et
fait pour durer :
voilà pourquoi le bois traité
sous pression au Canada est
un investissement intelligent
pour votre prochain projet**

Présentation du bois traité sous pression

La foresterie et la fabrication de produits du bois sont profondément enracinées dans l'histoire du Canada. Cette industrie qui a contribué à édifier notre nation, au sens propre comme au sens figuré, n'a jamais cessé de participer de manière importante à la santé économique du pays et de jouer un rôle vital pour le succès et la durabilité de l'environnement bâti.

La valeur du bois traité sous pression va bien au-delà des applications résidentielles et agricoles qu'on lui connaît – qu'il s'agisse des traverses de chemin de fer pour les trains, des ponts pour les routes ou des pilotis pour le transport maritime – les Canadiens comptent sur le bois traité sous pression pour assurer la circulation des biens et des personnes et fournir des services essentiels comme l'électricité et les communications.

Ce document brosse un tableau des avantages que présente sa vaste utilisation dans les domaines de la construction extérieure, de l'infrastructure essentielle et des applications industrielles. On y met l'accent sur la production canadienne, l'impact environnemental et ses performances à long terme dans une multitude d'applications.

Table des matières

1 Principaux avantages

1 Expertise locale et résultats économiques améliorés

2 Produits certifiés

2 Matériaux à faible teneur en carbone

3 Durabilité et performance dans les climats canadiens

4 Solutions polyvalentes

5 Efficacité économique et environnementale

6 Corriger les perceptions erronées

9 Conclusion – Un appel à l'action

9 Documents de référence

Principaux avantages

Expertise locale et résultats économiques améliorés

Investir dans le bois traité sous pression localement ou régionalement est un choix à la fois judicieux et stratégique. Des générations d'agriculteurs, d'entreprises de services publics et d'entrepreneurs généraux continuent de compter sur le bois traité sous pression pour le clôturage, les poteaux de ligne de transmission, les murs de soutènement et les structures de soutien. En optant pour des produits fabriqués au Canada, vous vous garantissez l'accès à des matériaux fiables, soutenus par une expertise locale et conçus pour donner des résultats optimaux dans les conditions climatiques diversifiées du Canada. En réduisant la dépendance aux matériaux importés, vous contribuez à renforcer les chaînes d'approvisionnement nationales et aidez les entreprises à échapper aux fluctuations de prix et aux ruptures d'approvisionnement.

Le soutien aux fabricants régionaux de bois traité sous pression comporte des avantages qui vont au-delà de la qualité et du service : il stimule la création d'emplois locaux, soutient les entreprises et alimente la croissance économique. Chaque dollar dépensé en produits locaux se répercute à travers toute l'économie en soutenant des industries aussi diverses que la foresterie, la meunerie, le traitement et le transport. Les fabricants locaux font souvent preuve d'une grande citoyenneté d'entreprise en investissant dans leurs communautés par la création d'emplois, le parrainage, les dons caritatifs et les programmes de développement de la main-d'œuvre. Le choix de matériaux renouvelables, comme le bois, au lieu de matériaux à intensité carbonique élevée a aussi pour effet de réduire les impacts sur l'environnement en abaissant les émissions liées au transport et en favorisant des pratiques de foresterie durables.

L'AVANTAGE CANADIEN

Le choix de produits du bois traité sous pression fabriqués localement présente des avantages économiques de taille, à commencer par le soutien à l'utilisation de matériaux provenant de sources durables. Lorsque le bois est récolté et transformé à proximité, cela permet de réduire les coûts de transport et l'empreinte carbone associés à ces activités, tout en garantissant le respect des pratiques forestières responsables. Les chaînes d'approvisionnement s'en trouvent renforcées, offrant ainsi aux constructeurs et aux consommateurs un accès fiable à des matériaux de haute qualité à des prix compétitifs. Qui plus est, la production locale contribue à stabiliser la valeur marchande en réduisant la dépendance vis-à-vis les chaînes d'approvisionnement de marchés mondiaux volatils, permettant ainsi de mieux prévoir et gérer les coûts de construction.

Au-delà des avantages matériels, investir dans la fabrication locale renforce les communautés en créant et en maintenant des emplois dans la gestion forestière, la récolte, le transport et le traitement du bois. Ces secteurs offrent des occasions d'emplois spécialisés et génèrent des recettes fiscales qui soutiennent les écoles, l'infrastructure et les services essentiels. Les fabricants locaux réinvestissent souvent dans leurs communautés dans le cadre de parrainages, de contributions caritatives et d'apprentissages. En choisissant des produits du bois traité sous pression fabriqués au Canada, les consommateurs et les entreprises contribuent à créer une économie résiliente et autonome, renforçant ainsi le bien-être économique de leur région tout en garantissant l'accès à des matériaux de construction durables.



Produits certifiés

Les producteurs canadiens sont reconnus pour leur respect de programmes de certification rigoureux en matière d'environnement, de santé et de sécurité.

Le programme de l'Autorité canadienne de certification de la préservation du bois (ACCPB) est un programme unique au Canada. Il vise à garantir que toutes les usines de traitement du bois au Canada respectent des normes de certification strictes, garantissant ainsi la cohérence et la conformité aux pratiques optimales en matière d'exploitation et de procédures applicables à la préservation du bois. La certification de l'ACCPB souligne l'engagement du Canada en faveur d'un traitement responsable du bois et d'une bonne gestion environnementale.

Matériaux à faible teneur en carbone

Un des avantages clés du bois traité sous pression au Canada est sa durabilité. L'industrie forestière du Canada est l'une des plus réglementées au monde. Elle est appuyée par des politiques axées sur la récolte durable, la reforestation et la conservation de la biodiversité.

Les lois forestières canadiennes sont parmi les plus rigoureuses au monde. Elles protègent nos forêts et assurent l'adoption de pratiques d'aménagement forestier durable à l'échelle du pays. Cela signifie que les consommateurs peuvent avoir l'assurance que les produits forestiers et les produits du bois qu'ils achètent au Canada ont été légalement obtenus et récoltés conformément à un système d'aménagement forestier durable¹.

Les arbres jouent un rôle de premier plan dans le cycle du carbone : grâce au processus de photosynthèse, ils absorbent le dioxyde de carbone (CO₂) présent dans l'atmosphère, l'emmagasinent dans la fibre du bois, puis libèrent de l'oxygène dans l'air². Lorsque les arbres sont récoltés de manière durable et qu'ils trouvent une nouvelle vie dans les produits du bois, ce carbone est en fait retiré du cycle du carbone et reste stocké dans le bois pendant toute la durée de vie du produit au lieu d'être relâché dans l'environnement. De nouveaux arbres sont alors

REDONNER À LA COMMUNAUTÉ - PROFIL DE LA SOCIÉTÉ PRINCETON WOOD PRESERVERS

Princeton Wood Preservers (PWP) est une entreprise familiale qui compte près de 50 ans d'expérience en tant que scierie entièrement intégrée et spécialisée dans la production de produits de bois rond traité sous pression : piquets de clôture, tuteurs de vigne, tuteurs d'arbre, treillis, poteaux, clôtures de traverses et montants goujonnés.

L'entreprise est située à Princeton, en Colombie-Britannique. Elle compte 37 employés motivés et est le troisième employeur industriel de la communauté. PWP soutient fidèlement les groupes de services, écoles et organismes de charité locaux, ainsi que les événements sportifs pour les jeunes.



Elizabeth Marion, propriétaire et présidente de Princeton Wood Preservers Ltd., avec son fils **Bill Everitt**, directeur général

« Cela fait maintenant des années que nous achetons les tuteurs en bois de Princeton Wood Preservers pour notre exploitation de bleuets et de framboises. Leurs tuteurs sont d'une qualité exceptionnelle. Ils durent beaucoup plus longtemps que ceux des autres fournisseurs, qui ont tendance à se casser lorsque nous utilisons notre enfonce-pieu pour les enfoncer dans le sol. Nous n'avons jamais eu ce problème avec PWP. En plus de la grande qualité de leurs produits, leur service à la clientèle est lui aussi bien supérieur – et de loin – à celui des autres fournisseurs. Nous avons établi une excellente relation avec PWP et nous prévoyons de continuer à y acheter nos tuteurs. »

Arvin Neger
Nature's Touch

plantés pour remplacer les arbres récoltés et le cycle d'absorption du carbone se poursuit. Contrairement au béton et à l'acier, dont l'extraction et la fabrication produisent de grandes quantités de CO₂, les produits en bois ont une empreinte carbone beaucoup plus faible; ils peuvent même servir de puits de carbone et contribuer à la réduction des gaz à effet de serre. Les forêts et les produits du bois, lorsqu'ils sont gérés de manière durable, jouent donc un rôle important dans la lutte contre les changements climatiques^{5,6}.

Le processus de préservation prolonge la durée de vie du bois en le protégeant contre la pourriture, les insectes et les intempéries, améliorant ainsi sa durabilité et réduisant la fréquence de remplacement et les déchets. Le bois traité contribue donc à la conservation des ressources naturelles en réduisant la demande de bois d'œuvre nouvellement récolté. Ces résultats recoupent l'engagement du Canada en faveur de la gestion durable des ressources et de l'atténuation des changements climatiques.

De même, le bois traité sous pression est compatible avec les initiatives en matière de bâtiments écologiques, dont la certification LEED (Leadership in Energy and Environmental Design). De nombreuses installations de traitement intègrent des pratiques exemplaires de réduction des déchets et des émissions, renforçant ainsi les qualités environnementales des produits en bois traité sous pression.

Durabilité et performance dans les climats canadiens

L'une des raisons les plus convaincantes de choisir le bois traité sous pression au Canada est sa capacité de résistance à des conditions climatiques diverses et extrêmes. Les fabricants canadiens comprennent les exigences particulières de nos secteurs. Leurs produits étant conçus pour résister à nos climats, les utilisateurs ont la garantie de pouvoir compter sur des matériaux fiables et hautement performants.

WEST FRASER : UN PARTENAIRE COMMUNAUTAIRE ENGAGÉ

Grâce à ses installations de Cochrane et Sundre, West Fraser incarne ce que signifie être un bon voisin. L'entreprise investit environ 200 000 \$ par année dans des initiatives locales, en mettant particulièrement l'accent sur l'éducation des jeunes. Qu'il s'agisse d'organiser des visites d'usine pour les élèves, de parler de durabilité dans les écoles ou de soutenir des programmes comme *Building Futures* et *Women in Outdoor Careers*, West Fraser contribue à bâtir un avenir prometteur – tout en redonnant à la communauté par des dons, des événements locaux et des commandites.



L'avenir de la construction à Cochrane



Femmes de Sundre dans les carrières de plein air



Visite de Sundre à l'école River Valley

Que l'on pense aux hivers rigoureux des Prairies ou aux environnements côtiers humides de la Colombie-Britannique, les produits du bois traité sous pression au Canada sont conçus pour résister à la pourriture fongique et résister à la pourriture fongique et aux infestations parasitaires. Couramment utilisé dans des applications résidentielles, agricoles, industrielles et commerciales, le bois traité sous pression a su démontrer sa résistance aux défis du climat. Un entretien adéquat augmente sa durée de vie et constitue une garantie qu'il demeure un matériau de construction fiable pendant des décennies.

Solutions polyvalentes

La polyvalence du bois traité sous pression en fait un matériau de choix pour de nombreuses industries. Les propriétaires de maison et les entrepreneurs en font un grand usage pour les terrasses, les clôtures, les pergolas et les murs de soutènement. Dans le domaine de l'infrastructure, il joue un rôle crucial dans la fabrication de poteaux de ligne de transmission, de traverses de chemin de fer et de pilotis pour des applications marines. Du côté des applications agricoles et industrielles, on l'utilise pour la fabrication de granges, de ponts, de structures de soutien pour les cultures et de structures d'entreposage extérieures.

La capacité d'adaptation du bois traité sous pression en permet la personnalisation grâce aux différents niveaux de traitement offerts en fonction des conditions d'exposition et des exigences en matière de force portante. Le consommateur peut choisir parmi différents types de traitements de préservation, dont les traitements certifiés pour le contact direct avec le sol ou l'eau, afin d'améliorer encore davantage la longévité du bois dans le cas d'applications exigeantes.

Pour plus de détails sur les agents de préservation à usage commercial homologués au Canada, veuillez consulter le site Web de Préservation du bois Canada, à l'adresse : woodpreservation.ca/fr/les-agents-de-preservation/.

DES DÉCENNIES D'ESSAIS SUR LE TERRAIN DÉMONTRENT LA LONGÉVITÉ DU BOIS TRAITÉ

Depuis près d'un siècle, des essais de longue durée sur le terrain effectués dans la forêt expérimentale de Petawawa, en Ontario, ont fourni des données inestimables sur la durabilité des agents de préservation du bois. Les poteaux en bois rond traités au créosote, au naphténate de cuivre, au pentachlorophénol, à l'abiétate de cuivre et à l'arséniate de cuivre chromaté (ACC) ont tous démontré qu'avec une rétention adéquate des agents de préservation, tous ces systèmes peuvent atteindre des durées de vie utile supérieures à 50 ans.



Forêt expérimentale de Petawawa, site des essais de terrain réalisés sur des poteaux, 2021⁵.

Une découverte frappante est la performance exceptionnelle des poteaux de pin gris traités à l'ACC, qui ont atteint une durée de vie utile de 72 ans (et ce n'est pas fini). Ces poteaux traités présentent une résistance comparable à celle de l'acier, ce qui met en évidence leur robustesse dans les applications structurales nécessitant une longévité, comme les poteaux de lignes de transmission, les clôtures et les soutiens de fondations³.

D'autres essais sur le terrain de nature similaire menés dans la forêt expérimentale de Harrison, dans l'État du Mississippi, confirment que les poteaux en bois industriel adéquatement traité, en particulier ceux traités à l'ACC, conservent leur durabilité même dans des conditions de biodétérioration extrêmes.

Ces conclusions renforcent l'argument selon lequel le bois traité avec des agents de préservation est un choix durable et rentable pour l'infrastructure essentielle. En prolongeant la durée de vie utile des produits du bois, ces traitements réduisent les besoins de remplacement, préservent les ressources forestières et améliorent la durabilité⁴.

Efficacité économique et environnementale

Plusieurs études ont été effectuées sur des catégories de produits spécifiques comme les poteaux électriques et les traverses de chemin de fer, afin d'établir une comparaison entre l'option du bois traité et celle d'autres matériaux. Une évaluation du cycle de vie (ECV) a comparé les traverses de chemin de fer traitées au créosote aux traverses en béton et en matériaux composites à base de plastique. L'analyse a démontré que sur toute la durée de vie des traverses, le bois était l'option la plus rentable, celle qui offrait des avantages considérables sous tous les aspects⁷ :

Coûts initiaux et coûts d'entretien moins élevés

Le bois traité sous pression coûte moins cher à l'achat et son installation nécessite moins de matériaux et de main-d'œuvre que les traverses en béton ou en composites à base de plastique.

Valeur à long terme Le coût de production et d'élimination plus faible des traverses en bois traité sous pression en fait une option plus économique à long terme que celles en béton ou en composites de plastique, qui s'accompagnent de coûts de fabrication, d'adaptation et de fin de vie utile plus élevés.

Économies environnementales La production des traverses de chemin de fer en bois consomme moins de combustible fossile et d'eau, génère 5 à 6 fois moins d'émissions de gaz à effet de serre. Ces traverses peuvent être recyclées pour produire de l'énergie, contrairement au béton, dont l'élimination est très énergivore.

Compatibilité avec l'infrastructure Les traverses en bois s'intègrent parfaitement aux réseaux de rails existants, alors que les traverses en béton exigent des modifications de l'infrastructure qui font monter les coûts.

L'évaluation a conclu que les traverses en bois traité sous pression sont moins coûteuses que les traverses en béton et en composites de plastique, qu'elles émettent moins de carbone et sont plus faciles à entretenir. Leur durabilité avérée, leur recyclabilité et leur efficacité économique font de

ces traverses le choix le plus rentable et le plus écologiquement responsable pour les investissements à long terme dans l'infrastructure.

Une autre évaluation du cycle de vie (ECV) ayant pour objet de comparer l'impact environnemental des poteaux de ligne de transmission en bois traité à l'arséniate de cuivre chromaté (ACC) et des poteaux en béton armé utilisés dans les réseaux de distribution d'électricité en est venue à la même conclusion soulignant que sur toute la durée du cycle de vie, les coûts associés aux poteaux en bois traité sous pression sont relativement moindres⁸.

Durée de vie utile et coûts de remplacement

Les poteaux électriques en bois, s'ils sont correctement traités, peuvent durer plus longtemps que les poteaux en béton. Une durée de vie plus longue se traduit, avec le temps, se traduit par des économies de main-d'œuvre et de matériaux. En outre – et ceci est très important – ils sont toujours offerts en grandes quantités quand vient le temps de rétablir rapidement les services d'énergie électrique et de télécommunications après une catastrophe naturelle.

Efficience en matière de matériaux et de production

Les poteaux en béton nécessitent beaucoup plus de matières premières comme le ciment, les armatures en acier et les agrégats, ce qui augmente les coûts de fabrication et de transport. En revanche, les poteaux en bois proviennent de forêts gérées de façon durable et nécessitent une transformation moins énergivore. Ils coûtent donc moins cher à produire et à transporter.

Considérations relatives à la fin de vie utile et au recyclage

Les poteaux en bois peuvent être réutilisés, affectés à d'autres utilisations ou convertis en bioénergie, compensant ainsi la consommation de combustibles fossiles. D'autre part, les poteaux en béton sont difficiles à recycler. Ils nécessitent un concassage et une élimination très énergivore, ce qui vient augmenter leurs coûts de fin de vie utile. Les poteaux de ligne de transmission en bois ont un coût global comparativement moins élevé sur l'ensemble de leur cycle de vie, et cela

s'explique par une durée de vie utile plus longue, des coûts de matériaux et de production moindres et des options de fin de vie utile plus durables.

Corriger les perceptions erronées

Malgré son utilisation à grande échelle, le bois traité sous pression est parfois mal connu. Remettons les pendules à l'heure et rétablissons les faits en ce qui concerne sa sécurité, sa durabilité, son impact environnemental, sa performance et sa valeur comparativement à des matériaux de substitution.

Sécurité : Soumis à des tests rigoureux et approuvé pour l'environnement

Le bois traité sous pression est fabriqué selon des règles environnementales et sanitaires strictes; il utilise des agents de préservation approuvés par des organismes de réglementation comme l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) de Santé Canada. Ces produits de préservation du bois sont testés minutieusement en vue de garantir la sécurité des travailleurs, la compatibilité du produit avec l'environnement et sa bonne performance à long terme. En outre, les programmes de certification par un tiers, comme l'Autorité canadienne de certification de la préservation du bois (ACCPB), appliquent des normes élevées en matière de sécurité et de gérance de l'environnement dans l'ensemble de l'industrie.

La stabilisation des agents de conservation, ou la fixation dans les produits traités à l'ACC garantit la sécurité et la stabilité des produits en bois traité sous pression. Les agents de préservation modernes du bois sont soumis à des réactions chimiques qui les fixent solidement à l'intérieur même des fibres du bois, minimisant ainsi le lessivage et rendant le bois sécuritaire à manipuler. Certaines personnes sont préoccupées par l'exposition au bois traité, mais il faut savoir que celui-ci peut être manipulé de façon aussi sécuritaire que le bois brut si l'on porte un équipement de protection individuelle (ÉPI) normalisé : gants de protection contre les échardes, masque anti-poussières à porter pendant la coupe ou le sablage, et lunettes de protection oculaire. Il s'agit des mêmes précautions

DOCUMENT DE RÉFÉRENCE SUPPLÉMENTAIRE DE PRÉSERVATION DU BOIS CANADA

Specification Guide for Non-Residential Pressure Treated Wood Products (guide de spécification de WPC pour les produits non résidentiels en bois traité sous pression)

Ce guide de spécification contient de l'information complète sur les produits du bois traité sous pression destinés à des applications agricoles, commerciales et industrielles. Il décrit les avantages du traitement sous pression et fournit des renseignements détaillés sur les processus de traitement, la sélection des essences de bois, les types d'agents de préservation et les normes de performance, avec renvois aux exigences de la série de normes CSA O80 et du Code national du bâtiment du Canada (CNB). Le guide couvre également le contrôle de la qualité, les avantages environnementaux, les précautions de manipulation et de sécurité ainsi que les directives concernant l'élimination. Conçue pour les ingénieurs, les sélectionneurs d'échantillons et les professionnels de la construction, cette ressource assure une prise de décision éclairée pour des applications durables, respectueuses de l'environnement et conformes aux normes.

Télécharger un exemplaire (en anglais seulement) : <https://woodpreservation.ca/wp-content/uploads/2025/06/WPC-Guide-des-specifications-pour-les-utilisations-non-residentielles-French-June-2025.pdf>

que celles recommandées pour tous les produits de bois, ce qui confirme que le bois traité sous pression est un choix sûr et fiable pour les projets de construction et d'aménagement extérieur.

Durabilité : Conçu pour durer

Une des plus grandes idées fausses est que le bois traité sous pression dure moins longtemps que les matériaux concurrents. Dans les faits, lorsqu'ils sont traités et entretenus adéquatement, les produits en bois traité sous pression peuvent durer bien au-delà de 50 ans. Des études à long terme, comme les essais sur le terrain menés dans la forêt de recherche de Petawawa, en Ontario, et dans la forêt expérimentale de Harrison, dans l'État du Mississippi, ont prouvé que le bois traité à l'ACC et au moyen d'autres systèmes de préservation offrait une durabilité exceptionnelle dans des environnements difficiles. La longévité du bois traité sous pression en fait un choix évident pour un vaste éventail d'applications dont les poteaux de lignes de transmission, les clôtures, les pilotis de marine, les traverses de chemin de fer et d'autres structures extérieures.

Impact sur l'environnement : Une solution de rechange sobre en carbone

En comparaison de l'acier, du béton et des composites de plastique, le bois traité sous pression a une empreinte carbone plus faible, car il provient de sources durables, que sa production nécessite moins d'énergie et stocke le carbone tout au long de sa durée de vie. Des évaluations du cycle de vie (ECV)⁵ ont aussi démontré que la production du bois traité sous-pression utilisait des quantités de combustibles fossiles et d'eau considérablement inférieures à celle de l'acier, du béton ou des composites de plastique, et qu'elle générerait 5 à 6 fois moins d'émissions de gaz à effet de serre que ces matériaux. En outre, à la différence des autres matériaux qui ont de fortes chances de se retrouver dans des sites d'enfouissement, le bois traité sous pression offre des options de fin de vie utile qui aident à minimiser l'impact environnemental, notamment la transformation de la biomasse en énergie.

VUE D'ENSEMBLE - D'OÙ VIENT TOUTE L'IMPORTANCE DU BOIS TRAITÉ SOUS PRESSION AU CANADA?

Le bois traité sous pression au Canada est un matériau essentiel à une grande variété d'utilisations. Il offre la robustesse et la longévité nécessaires pour les applications exigeantes tout en soutenant l'économie canadienne et les objectifs environnementaux du gouvernement du Canada. Voici ce qui le démarque :

Des avantages économiques locaux Le choix du bois traité sous pression fabriqué au Canada favorise l'emploi, renforce les économies régionales et procure aux acheteurs un approvisionnement stable, rentable et moins vulnérable aux fluctuations du marché mondial.

Une performance avérée Conçu pour des performances à long terme, le bois traité sous pression résiste à la pourriture et aux conditions climatiques extrêmes. Il a été démontré qu'il durait des décennies dans des applications réelles comme les poteaux de lignes de transmission, les clôtures et l'infrastructure marine.

Une ressource durable Comme il provient de forêts canadiennes gérées de manière durable et constitue une ressource renouvelable, le bois traité sous pression est un choix responsable dont l'empreinte carbone est inférieure à celle de l'acier, du béton et des composites de plastique. Parce qu'il stocke du carbone tout au long de sa durée de vie et que sa production est moins énergivore, il contribue à réduire l'impact environnemental global. De nombreux agents de préservation du bois à base de cuivre fabriqués aujourd'hui sont fabriqués à partir de cuivre recyclé.

Des normes de fabrication fiables Sa conformité à la série de normes CSA O80 régissant l'industrie du bois traité sous pression et à l'Autorité canadienne de certification de la préservation du bois (ACCPB) est garante de sa qualité, de sa sécurité et de la responsabilité environnementale.

Performance et aspect pratique : solide, adaptable, facile à installer

Comparativement au béton et à l'acier, le bois traité sous pression est léger, adaptable et facile à installer à l'aide d'outils usuels. Ces avantages clés réduisent les coûts de main-d'œuvre et les délais de construction. Il absorbe les chocs mieux que ne le font les matériaux rigides, ce qui en fait un choix éclairé pour des applications d'infrastructure comme les traverses de chemin, où la flexibilité et l'absorption des chocs revêtent une importance cruciale. De plus, les produits du bois de source locale permettent une plus grande fiabilité de la chaîne d'approvisionnement que les matériaux importés et, à ce titre, ils constituent une solution pratique et stable en matière de coûts pour les constructeurs et les industries.

Rapport coût-valeur : L'investissement judicieux à long terme

Si l'acier, le béton et les matériaux composites sont prétendument plus durables, leurs coûts initiaux sont souvent considérablement plus élevés. Le bois traité sous pression offre un équilibre entre abordabilité, durabilité et endurance. Des études menées sur des projets d'infrastructure montrent que le bois se caractérise systématiquement par des coûts du cycle de vie inférieurs, et ce, en raison de ses faibles charges de fabrication, de sa facilité d'installation et de sa longue durée de vie utile. Si l'on tient compte de son impact environnemental réduit, de ses avantages économiques locaux et de sa facilité d'élimination ou de réorientation, le bois traité sous pression s'impose comme un choix rentable et à valeur élevée pour les applications à long terme.

UN CLIENT SATISFAIT

« En tant que propriétaire de vergers de longue date, je m'occupe de la gestion du verger familial de 30 hectares ainsi que des 509 hectares de vergers de la Okanagan Specialty Fruits inc. (OSF) à Washington. Depuis 15 ans, je me fie exclusivement aux poteaux en bois traité sous pression fabriqués par Princeton Wood Preservers (PWP), et pour cause. Sur une superficie de 243 hectares de structures d'ombrage et de protection contre la grêle, j'ai utilisé une variété de poteaux de PWP, y compris des poteaux de 6,7 m de long et de 30,5 cm de diamètre capables de supporter plus de 2 700 kg de câbles et de structures. Leur solidité et leur durabilité sont inégalés.

Lorsque j'ai pris des vergers à bail, en 2010, j'ai vite compris que leurs éléments d'infrastructure avaient besoin d'améliorations. J'ai opté pour des poteaux en bois traité sous pression de PWP parce que mes premiers vergers équipés de poteaux de PWP, car à ce jour, aucun de mes poteaux PWP n'ont connu aucun problème de treillage, même après 27 ans. PWP a toujours su assurer la qualité, la longévité et la fiabilité de ses produits du bois – des éléments au sujet desquels je ne ferai jamais de compromis puisqu'il s'agit de l'épine dorsale de l'infrastructure de mon verger. »

Joel Carter

Gestionnaire

Okanagan Specialty Fruits



Conclusion – Un appel à l'action

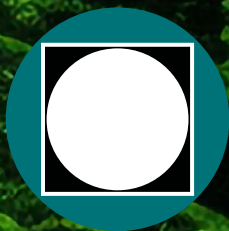
Le bois traité sous pression au Canada offre une puissante combinaison d'expertise locale, de durabilité et d'endurance. Grâce à une chaîne d'approvisionnement responsable, à des normes environnementales strictes et à une résistance avérée aux climats rigoureux et aux conditions difficiles, le bois traité sous pression demeure indispensable pour les projets à travers le pays. Choisir du bois traité sous pression au Canada, c'est soutenir l'exploitation durable des forêts, renforcer les économies locales et se garantir l'accès à un matériau de construction fiable et durable.

Les agriculteurs, les propriétaires de maison, les entrepreneurs et les fournisseurs de services publics peuvent faire un investissement intelligent et éthique dans leurs entreprises et leurs communautés en choisissant des produits canadiens en bois traité sous pression. Dans le contexte actuel de volatilité des marchés mondiaux, l'approvisionnement local permet de tirer parti d'une plus grande stabilité des prix, de renforcer la résilience de la chaîne d'approvisionnement et de bénéficier d'un soutien local fiable. La question n'est pas uniquement de s'assurer un approvisionnement en matériaux aujourd'hui et maintenant, mais d'assurer la stabilité de l'industrie et la disponibilité de produits fiables pour l'avenir.

À la différence des solutions de rechange à intensité carbonique élevée, le bois traité sous pression est une option durable, renouvelable et sobre en carbone, qui réduit l'impact environnemental tout en offrant une performance et une durabilité exceptionnelles. L'investissement dans un matériau éprouvé et produit localement permet d'atténuer les risques liés aux projets en garantissant une fiabilité à long terme, des coûts prévisibles et un service local spécialisé. Les résultats sont clairs : un choix réfléchi aujourd'hui permet non seulement de réaliser des résultats positifs à court terme dans les projets, mais aussi d'obtenir de meilleurs résultats sur le plan environnemental et d'autres avantages souhaitables à long terme.

Documents de référence

1. **Ressources naturelles Canada.** *Lois forestières du Canada* Gouvernement du Canada, <https://ressources-naturelles.canada.ca/forets-foresterie/amenagement-forestier-durable/lois-forestieres-canada>. Consulté le 9 mars 2025.
2. **Ressources naturelles Canada.** *Carbone forestier*. Gouvernement du Canada, ressources-naturelles.canada.ca/changements-climatiques/carbone-forestier. Consulté le 9 mars 2025.
3. **Stirling, Rod et Daniel Wong.** *Challenges in Managing Very Long-Term Field Tests*. Groupe international de recherche sur la protection du bois, 2023, IRG/WP 23-30779. Compte rendu de la 54^e édition de la conférence internationale sur la protection du bois (IRG54) du Groupe international de recherche sur la protection du bois qui s'est tenue du 28 mai au 1^{er} juin 2023 à Cairns, en Australie. (en anglais)
4. **Lebow, Stan, et coll.** Fifty-Year Durability Evaluation of Posts Treated with Industrial Wood Preservatives. *Forest Products Journal*, vol. 65, no 7/8, 2015, p. 307–313. Forest Products Society, [doi:10.13073/FPJ-D-15-00002](https://doi.org/10.13073/FPJ-D-15-00002).
5. **Western Wood Preservers Institute (WWPI).** *PreserveWise: Life Cycle Assessments and Preserved Wood*. Western Wood Preservers Institute, 2024, preservedwood.org/wp-content/uploads/2024/09/PW_LCAs.pdf.
6. **Conseil canadien des ministres des forêts.** *Les produits forestiers et le stockage du carbone*. Gouvernement du Canada, ccmf.org/la-conscience-climatique/les-produits-en-bois-et-la-sequestration-du-carbone. Consulté le 9 mars 2025.
7. **Bolin, Christopher A. et Stephen T. Smith.** *Life Cycle Assessment of Creosote-Treated Wooden Railroad Crossties in the U.S. with Comparisons to Concrete and Plastic Composite Railroad Crossties*. Railway Tie Association, avril 2013. rta.org/assets/docs/ResearchPapersArticles/Miscellaneous/final%20creo%20ties%20lca-jtts-apr2013.pdf. Consulté le 9 mars 2025.
8. **Souza, Monique Prado de, et coll.** Life Cycle Assessment of the Environmental Influence of Wooden and Concrete Utility Poles. *International Journal of Life Cycle Assessment*, vol. 22, 2017, p. 2030–2041, doi.org/10.1007/s11367-017-1293-z.



Préservation du bois Canada
Wood Preservation Canada