



# The Richmond Olympic Oval: An international showcase of Canada's wood products



Canadian wood from trees affected by the mountain pine beetle is featured prominently in the design of the Richmond Olympic Oval, one of the signature buildings of the Vancouver 2010 Winter Games.

A unique structure, the Richmond Olympic Oval serves as an international showcase of Canada's wood products and the benefits of using wood in construction. It highlights Natural Resources Canada's (NRCan's) ongoing commitment to sustainable development through the use of renewable building materials.

In addition to being recyclable, wood can play an important role in combatting climate change. Wood-based building materials can store carbon and have a lower carbon footprint when compared with other building materials such as steel and concrete.

The innovative roof of the Richmond Olympic Oval provides a clear example of the versatility and environmental benefits of using wood as a construction material. Built with timber harvested from certified forests in the interior of British Columbia, the roof features 15 laminated wood beams made up of 1 million board feet of wood from trees affected by the mountain pine beetle. As trees grow, they absorb carbon dioxide. Wood products like these beams will continue to store carbon throughout the lifespan of this building and beyond. If the wood had been left on the forest floor, the carbon would be released back into the atmosphere as the tree decomposes. As new trees grow in the same place, they will absorb more carbon dioxide from the atmosphere.

NRCan's Canadian Forest Service will continue to work with provincial, territorial and industry partners to bring sustainably sourced wood and wood products to the global marketplace.

[nrcan-rncan.gc.ca](http://nrcan-rncan.gc.ca)

Cat. No. M4-82/1-2009 (Print)  
ISBN 978-1-100-50035-5

Cat. No. M4-82/1-2009E-PDF (On-line)  
ISBN 978-1-100-13759-9

© Her Majesty the Queen in Right of Canada, 2009  
Photos courtesy of [www.naturallywood.com](http://www.naturallywood.com)



Canada





# L'Anneau olympique de Richmond : Une vitrine internationale pour les produits du bois canadiens



Le bois canadien provenant des arbres touchés par le dendroctone du pin ponderosa est bien en évidence dans la conception de l'Anneau olympique de Richmond, l'une des installations qui marqueront les Jeux d'hiver de 2010 à Vancouver.

Ouvrage exceptionnel, l'Anneau olympique de Richmond est une occasion d'attirer l'attention des autres pays sur les produits du bois canadiens et de démontrer les avantages du bois pour la construction. Il est aussi un gage de l'engagement continu de Ressources naturelles Canada (RNCCan) en faveur du développement durable, puisque le bois est un matériau de construction renouvelable.

En plus d'être recyclable, le bois peut jouer un grand rôle dans la lutte contre le changement climatique, car les matériaux de construction en bois peuvent stocker le carbone et ils ont une empreinte carbone faible en comparaison d'autres matériaux de construction comme l'acier ou le béton.

La toiture innovatrice de l'Anneau olympique de Richmond fournit un exemple éloquent de la polyvalence et des avantages environnementaux du bois comme matériau de construction. Faite de bois d'œuvre provenant des forêts certifiées de l'intérieur de la Colombie-Britannique, la toiture comprend 15 poutres de bois lamellé, chacune constituée de un million de pieds-planche de bois prélevé sur des arbres touchés par le dendroctone du pin ponderosa. Pendant leur croissance, les arbres absorbent du dioxyde de carbone. Les produits du bois comme ces poutres continueront à stocker du carbone pendant toute la durée de vie utile du nouvel édifice, et même après. Si le bois avait été laissé sur la couverture morte de la forêt, le carbone serait retourné dans l'atmosphère durant le processus de décomposition des arbres morts. À mesure que de nouveaux arbres pousseront au même endroit, ils absorberont plus de dioxyde de carbone provenant de l'atmosphère.

Le Service canadien des forêts de RNCCan continuera à collaborer avec ses partenaires provinciaux et territoriaux, de même qu'avec l'industrie forestière afin d'offrir au marché mondial du bois et des produits du bois provenant de sources durables.

[rncan-nrcan.gc.ca](http://rncan-nrcan.gc.ca)

N° de cat. M4-82/1-2009 (Imprimé)  
ISBN 978-1-100-50035-5

N° de cat. M4-82/1-2009F-PDF (En ligne)  
ISBN 978-1-100-92636-0

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, 2009  
Photos gracieusement fournies par [www.naturallywood.com](http://www.naturallywood.com)

