

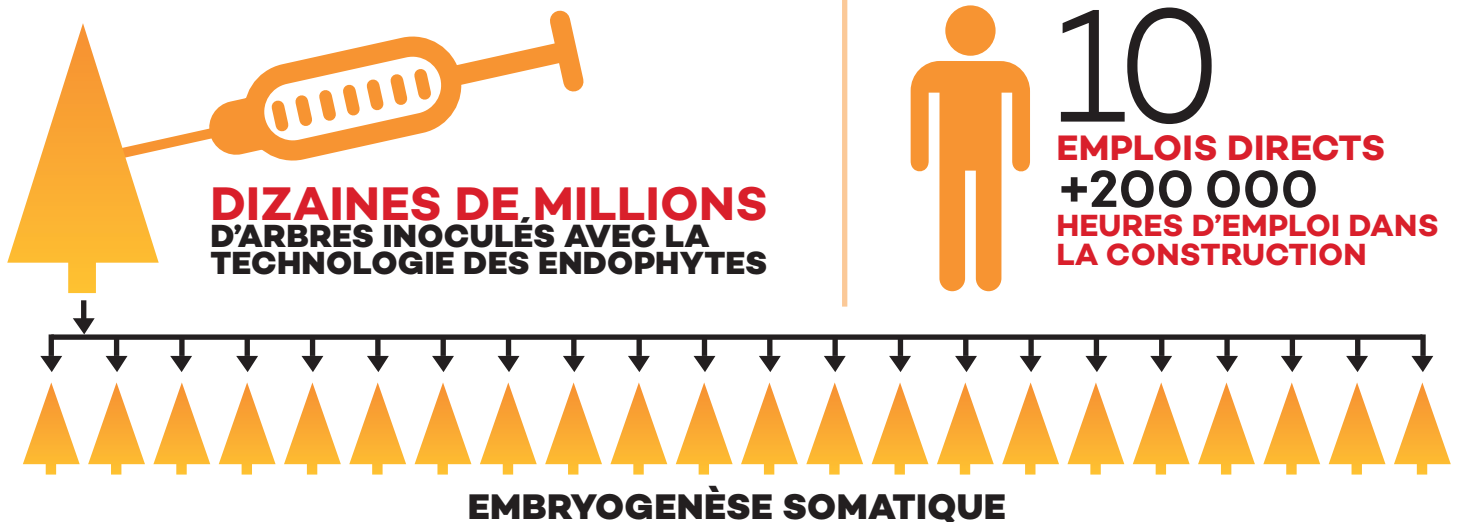


LES ARBRES EN BONNE SANTÉ ONT UNE CROISSANCE PLUS RAPIDE

Irving Pulp and Paper a développé la première pépinière à grande échelle de jeunes plants améliorés au Canada.

- Ils sont issus d'un processus d'embryogenèse somatique et de la technologie brevetée de semis enrichis d'endophytes d'Irving qui permet d'améliorer la résistance naturelle des semis aux insectes et aux champignons nuisibles.
- Les techniques d'embryogenèse somatique permettent la multiplication de nombreuses variétés de conifères hautement sélectionnés.
- La technologie de semis enrichis d'endophytes améliore la résistance d'une espèce de conifères aux différents insectes et champignons nuisibles. Le nouveau laboratoire produira des champignons spécifiques existant naturellement (les endophytes) qui vivent à l'intérieur des arbres de nos régions. Le champignon produit des composés chimiques qui améliorent la résistance de l'arbre hôte à certaines espèces d'insectes, comme la tordeuse des bourgeons de l'épinette, ainsi qu'à certaines maladies comme la rouille vésiculeuse du pin blanc. Il s'agit d'une toute nouvelle approche d'amélioration de la résistance naturelle des arbres aux ravageurs.

EXPLOITATION DES FORÊTS CANADIENNES : RÉSULTATS ATTENDUS



INNOVER AVEC LE BOIS

Irving produit dans son unité de production de 494 m² (5320 pi²) à la fine pointe de la technologie des jeunes plants somatiques de conifères et des champignons endophytes :

- Elle est dotée d'un équipement d'automatisé unique et d'une chambre de croissance climatisée pour la production de masse pouvant atteindre jusqu'à 4 millions de jeunes plants par année;
- Elle contient un équipement de fermentation et un bioréacteur très perfectionnés qui permet de produire des quantités suffisantes d'inoculum pour traiter des dizaines de millions de plants par année à l'aide de champignons bénéfiques aux conifères.

POSSIBILITÉS

ÉCONOMIE : AUGMENTATION DE LA QUALITÉ ET DE LA QUANTITÉ DE BOIS PROVENANT D'UNE MÊME PARCELLE FORESTIÈRE

COMMUNAUTÉ : MAINTIEN DES EMPLOIS ET STABILITÉ FINANCIÈRE DANS UNE COMMUNAUTÉ RURALE DÉPENDANTE DE LA RESSOURCE

ÉCONOMIE : POTENTIEL D'EXPORTATION DES BREVETS

MARCHÉ : LE PROCESSUS D'EMBRYOGENÈSE SOMATIQUE PEUT S'APPLIQUER À DIFFÉRENTES ESPÈCES FORESTIÈRES



IRVING PULP & PAPER PRODUIT DE LA PÂTE À PARTIR DU BOIS ET D'AUTRES MATIÈRES PREMIÈRES

EMPLACEMENT : SAINT-JOHN, NOUVEAU-BRUNSWICK

Irving est fière d'être canadienne — de la recherche à la découverte et jusqu'à la commercialisation.

— Greg Adams, gestionnaire, Recherche et Développement, J.D. Irving, Limited

Programme Investissements dans la transformation de l'industrie forestière : En 2010, le Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada a créé le Programme Investissements dans la transformation de l'industrie forestière (ITIF) afin de soutenir les entreprises canadiennes dans le développement et la croissance des marchés pour les nouveaux produits novateurs à valeur élevée fabriqués à partir des ressources forestières canadiennes. *Pour de plus amples renseignements, visitez www.rnccan.gc.ca/forets/programmes-federaux/13140*

Pour obtenir des renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec Ressources naturelles Canada à rnccan.copyrightdroitdauteur.rnccan@canada.ca.

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Ressources naturelles, 2017

Also available in English under the title: *Healthier trees grown faster*

N° de cat. Fo4-81/2016F-PDF (En ligne) ISBN 978-0-660-06938-8



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada

Canada