

Les ingénieurs des pâtes et papiers façonnent l'avenir de notre industrie



Les produits forestiers tels que la pâte, le papier et le bois d'œuvre contribuent à façonner la vie quotidienne des gens dans le monde entier. Pour leur part, les ingénieurs des pâtes et papiers contribuent à façonner ces produits en améliorant les projets et les processus qui stimulent l'innovation dans notre entreprise et notre industrie.

En cette Semaine nationale des ingénieurs, nous soulignons le travail de plusieurs ingénieurs des pâtes et papiers du Groupe d'entreprises Papier Excellence : Domtar, Résolu et Paper Excellence Canada. Poursuivez votre lecture pour en apprendre davantage.

Les ingénieurs des pâtes et papiers façonnent l'avenir de nos usines

À titre d'étudiante en génie chimique, Melanie Howard espérait entamer une carrière dans le secteur manufacturier, mais elle n'avait pas encore arrêté son choix sur une industrie en particulier. Elle a décroché un poste dans le cadre d'un programme coopératif à l'usine Domtar de Hawesville, au Kentucky, et a découvert une industrie au potentiel illimité.

« J'ai été époustoufflée par la complexité des processus et par le fait que ceux-ci sont beaucoup plus vastes que je ne l'aurais jamais imaginé. J'ai sauté sur l'occasion de travailler ici à temps plein », explique Melanie. « Aujourd'hui, en tant qu'ingénieure en environnement, j'aime diriger des projets d'amélioration des processus qui nous aident à réduire les déchets et à valoriser nos sous-produits d'une manière durable », ajoute-t-elle.

John Edwards, surintendant des opérations à l'usine de Plymouth, a mené des efforts en vue de réduire la quantité d'eau utilisée dans le processus de fabrication de la pâte à papier. Il représente actuellement Domtar en tant que président du [Comité des technologies et des opérations de fabrication du papier](#) de la TAPPI (Technical Association of the Pulp and Paper Industry). En 2020, son engagement à exercer une influence positive sur les gens dans le cadre de son travail lui a valu le titre de « [Jeune professionnel de l'année](#) » décerné par la TAPPI.

Il investit également dans l'avenir de sa profession en soutenant les efforts de recrutement, en travaillant en partenariat avec la North Carolina Forestry Association pour expliquer [comment la pâte en flocons est fabriquée](#) à partir de fibres de bois durables, et en prenant la parole lors du récent Sommet des étudiants TAPPI.

Chez Produits forestiers Résolu, Vanessa Simard applique les technologies émergentes pour soutenir la transformation numérique de l'industrie des produits forestiers. En tant qu'ingénieure industrielle et superviseuse de la planification et de l'optimisation de la production aux opérations du Saguenay-Lac-Saint-Jean (au Québec), elle a aidé l'entreprise à utiliser l'intelligence artificielle (IA) pour améliorer l'efficacité de la fabrication.

Les connaissances de Vanessa en matière d'intelligence artificielle l'ont amenée à élaborer une solution primée basée sur l'IA, qui réduit considérablement le temps de planification du processus de séchage du bois d'œuvre. Cette solution a été déployée depuis dans plusieurs installations de Résolu.

Les ingénieurs en formation façonnent leur carrière et contribuent à la réussite de l'industrie

Paper Excellence Canada sélectionne chaque année de récents diplômés en génie pour son Programme d'ingénieur en formation. D'une durée de 18 mois, ce programme de rotation procure aux ingénieurs émergents du secteur des pâtes et papiers un solide départ dans leur carrière et les positionne en vue d'une réussite future.

Les ingénieurs en formation contribuent au secteur de manière importante dès le premier jour.

- À Meadow Lake Pulp, [l'ingénieur en formation Attila Szanto](#) applique ses connaissances en génie chimique dans le cadre d'un essai anticalcaire sur les évaporateurs de l'usine.
- [Nawaf Salem](#), un ingénieur en formation à l'usine de Skookumchuck, met à profit sa passion pour la croissance durable afin de réduire les impacts environnementaux de l'usine.
- À Howe Sound, [l'ingénieur en formation Asad Hayat](#) travaille sur un projet visant à optimiser l'utilisation des copeaux de bois et à réduire les déchets.

Nous façonnons l'avenir en soutenant les étudiants en génie

Chaque année, nous embauchons des stagiaires en ingénierie et des étudiants de programmes coopératifs dans toute une série de disciplines, ce qui leur permet d'acquérir une expérience concrète et d'avoir l'occasion de jouer un rôle dans nos activités.

« Dès le premier jour, nos stagiaires et étudiants coop s'impliquent dans des projets liés à la qualité, à l'optimisation, à l'amélioration continue, à la réduction des coûts et aux pratiques environnementales – des initiatives qui peuvent permettre à l'entreprise d'économiser des millions de dollars », explique Talia Massey, qui gère le programme de recherche de talents de Domtar.

Nous travaillons également en partenariat avec l'université de Caroline du nord, l'Université du Wisconsin- Steven's Point - et l'université Laval, entre autres, en offrant des subventions et bourses d'études aux étudiants qui souhaitent devenir ingénieurs dans le secteur des pâtes et papiers.

Paper Excellence Canada a créé un fond de récompense à la Vancouver Island University en vue de soutenir les diplômés des programmes de métiers et de technologie appliquée, comme les programmes de génie énergétique et d'opérateur aux procédés de l'Université.

Résolu propose de nombreuses bourses et subventions profitables pour les ingénieurs des pâtes et papiers, notamment une subvention de recherche annuelle de 70 000 \$ CA, qui regroupent des spécialistes en génie forestier, en génie industriel, en génie mécanique et en technologies de l'information.

Qu'il s'agisse de génie mécanique, électrique, chimique ou civil, les professionnels de l'ingénierie des pâtes et papiers résolvent des problèmes et conçoivent des solutions qui engendrent des avantages à long terme façonnant notre avenir.

[Section 2]

Si vous souhaitez contribuer à façonner l'avenir de l'industrie des produits forestiers, consultez nos offres d'emplois et de stages en ingénierie sur l'un de nos sites Carrières ci-dessous :

- [Domtar.com/carières](https://www.domtar.com/carières)
- [Site Carrières de Paper Excellence](#)
- [Site Carrières de Résolu](#)