

# Mise à jour concernant **BEHLEN**

## Dans ce numéro :

### UN

- Message de Sean Lepper, vice-président et directeur général de BEHLEN

### DEUX

- PROFIL : Rebecca Cunningham

### TROIS

- Le Service de l'ingénierie de BEHLEN supporte la robotique. Un message de Pat Versavel, vice-président de l'Ingénierie et de l'innovation chez BEHLEN

### QUATRE

- Nouveautés chez Behlen
- BEHLEN célèbre son 45<sup>e</sup> anniversaire à Brandon

**BEHLEN**  
Made Strong

## Message de Sean Lepper, vice-président et directeur général de BEHLEN

Au moment où nous célébrons le 45<sup>e</sup> anniversaire d'existence de BEHLEN, c'est avec plaisir que nous partageons avec vous des nouvelles importantes, très prometteuses d'occasions à venir. Par l'entreprise de notre partenaire, NWS Construction, nous avons reçu le contrat le plus important de notre histoire, comprenant la fabrication de 31 bâtiments pour l'implantation d'une usine d'exploitation de l'huile lourde de Shell Canada à Carmon Creek, Alberta. Nous prévoyons commencer très prochainement les travaux de cet énorme contrat qui nous donnera du travail pendant environ deux ans, même durant les mois d'hiver où nous tournons habituellement au ralenti.

Également prochainement, nous verrons l'inauguration de deux grandes installations sportives ayant été fabriquées à notre usine. Une de ces installations a été érigée à Winnipeg et l'autre a été livrée à l'autre bout du monde. Les deux seront largement utilisées et feront valoir à quel point nos bâtiments peuvent être attrayants et polyvalents.

Nous approchons de la date de lancement du soudage robotisé dans notre usine. Nous en avons longuement discuté, et nous avons hâte que le système soit entièrement installé et fonctionnel avant le début de l'énorme quantité de travail que nous effectuerons dans le cadre du projet de Carmon Creek pour Shell. La formation de soudeurs et la planification du personnel est déjà en cours et nous attendons l'arrivée du système en novembre. La période d'apprentissage de l'utilisation de cette technologie à la fine pointe sera pour nous très exaltante.

Au nom de l'équipe de direction, nous désirons remercier tous les membres du personnel de s'être montrés si réceptifs et d'avoir accepté les changements que nous avons mis en place au cours des derniers mois. Nous savons que nous progressons vers de meilleures façons de faire plus efficaces qui auront des retombées bénéfiques pour chacun de nous. C'est grâce à votre enthousiasme et à votre soutien que BEHLEN est devenue ce qu'elle est aujourd'hui.

Sean



PROFIL :

# Rebecca Cunningham

## *Nouveau logiciel modernisant le travail de la dessinatrice de détail chez BEHLEN*

Le rôle de Rebecca Cunningham chez BEHLEN passera de 2D à 3D avec le changement technologique qui touchera tous les services. BEHLEN intègre un nouveau logiciel qui supprimera les tâches répétitives et rendra toutes les étapes plus efficaces, de la commande d'un bâtiment jusqu'à sa fabrication.



Rebecca est dessinatrice de détail et travaille aux nouvelles installations de WGI à Cambridge, où se trouvent les divisions de BEHLEN, Canada Culvert, Meridian et bien d'autres. Elle travaille chez BEHLEN depuis 2013 et son travail comprend la transposition des commandes de bâtiments et de la conception des ingénieurs en plans étape par étape que l'atelier peut ensuite réaliser.

« En tant que dessinatrice de détail, je traite l'atelier comme mon client », dit Rebecca. « Je m'efforce d'éliminer toute confusion et de rendre les dessins d'atelier et les plans de bâtiments les plus clairs possible. Mon travail consiste à faire en sorte que l'atelier dispose de toute l'information nécessaire pour fabriquer le bâtiment. »

De grands changements qui seront apportés aux processus de dessin de détail et de fabrication modifieront radicalement le travail de Rebecca au cours des prochains mois. BEHLEN procède présentement à la mise en place d'un nouveau logiciel appelé Advance Steel. La nouvelle technologie permettra aux ingénieurs de BEHLEN de transférer les renseignements sur le design qu'ils auront entrés dans MBS et de générer le modèle électronique d'un bâtiment qui sera importé directement dans Advance Steel. Rebecca pourra travailler avec le modèle électronique qui contiendra autant d'information qu'il lui faut, déjà intégrée au logiciel.

Une grande partie du travail de Rebecca consiste à planter chaque bâtiment et à faire en sorte qu'ils s'agencent sur le site. Le nouveau système facilitera ce processus.

Rebecca s'exprime en ces termes : « Le nouveau logiciel me permettra de tout voir en 3D et de détecter les éléments qui accrochent; je pourrai ainsi identifier facilement tout conflit potentiel ». « La liste des pièces devant être

envoyées sur le site de construction peut se créer directement à partir du modèle du bâtiment. Présentement, nous devons produire cette liste manuellement. Une fois que nous aurons maîtrisé son fonctionnement, ce logiciel rendra notre processus beaucoup plus efficace. »

*« Je trouve mon travail très fascinant. J'aime voir la façon dont tout s'assemble », dit-elle.  
« J'aime découvrir la meilleure façon d'agencer certains détails s'il n'y a pas de manière standard de faire les choses. »*

En tant que dessinatrice de détail, elle est la dernière personne à voir les dessins d'atelier et les listes d'emballage avant la fabrication des bâtiments.

« Il y a tant de personnes différentes qui prennent part à la conception et aux prises de décisions concernant le bâtiment avant que le processus arrive jusqu'à moi », dit Rebecca. « Je dois m'assurer que l'atelier dispose de toute l'information nécessaire pour fabriquer le bâtiment. Parfois, cela suppose de confirmer et de remonter jusqu'à la source de l'information. »

Elle aime résoudre les problèmes difficiles et trouver des façons simples de surmonter une situation complexe.

# Le Service de l'ingénierie de BEHLEN supporte la robotique

*Un message de Pat Versavel, vice-président de l'Ingénierie et de l'innovation chez BEHLEN*

Le Service de l'ingénierie de BEHLEN connaîtra prochainement des changements importants avec l'ajout d'un système automatisé qui effectuera certaines tâches répétitives nécessaires pour créer un bâtiment à cadre rigide. Le service modernise les installations pour que certains travaux de soudure soient effectués par des robots au lieu de se faire manuellement. Le changement libèrera le personnel qui pourra se charger de tâches plus complexes, permettant ainsi à BEHLEN de garder des travaux additionnels sur place, de diversifier son offre et de devenir plus concurrentielle.

« Pour notre service, cela représente beaucoup de nouveau travail intéressant pour nos employés », selon Pat Versavel, vice-président de l'Ingénierie et de l'innovation chez BEHLEN. « Grâce à cette technologie, BEHLEN sera à l'avant-garde de notre industrie. Nous sommes emballés à l'idée d'offrir aux membres de notre personnel la possibilité de travailler avec les outils les plus fantastiques et les plus récents et de leur enseigner des choses qu'ils n'auraient pas la chance d'apprendre n'importe où ailleurs. »

Le système de soudage robotisé sera utilisé pour réduire le temps requis en main-d'œuvre pour créer une variété de pièces comprenant des cadres soudés à trois plaques – un composant essentiel des bâtiments à cadre rigide. Le logiciel appelé Advanced Steel produira un modèle électronique tri-dimensionnel de la structure – en cartographiant la taille et la forme des pièces et en permettant au système robotisé de les recréer avec précision.

« Le fait d'automatiser nos travaux de soudure faciles nous rendra plus efficaces parce que nous pourrions alors supprimer l'exécution manuelle de certaines tâches monotones », affirma Pat. « Nous espérons que le nouveau système sera établi dans quelques mois. »

Pour mettre le projet en perspective, Pat explique qu'environ 60 ensembles de cadres soudés à trois plaques entrent dans la fabrication d'un aréna à cadre rigide. Le système de soudage robotisé aura la capacité de produire environ 50 % du travail en épargnant près de 30 % du temps, ce qui représente une réduction approximative de 600 heures-hommes. Ces heures seront consacrées à garder du travail à nos installations, à réaliser d'autres projets de soudure pour les entreprises affiliées de BEHLEN, et à diversifier nos activités avec de nouveaux marchés.

« Bien entendu, notre priorité absolue est notre propre travail », ajouta Pat. « Mais cette technologie permettra d'accepter d'autres projets de soudage éventuels et de les réaliser très efficacement. »

Le nouveau logiciel sera également très utile à la division de transformation des métaux qui effectue une mise à niveau de sa presse plieuse : une machine utilisée pour plier et casser l'acier. Le système amélioré remplacera le contrôleur de la machine, ce qui facilitera le réglage tout en rendant la machine plus précise et plus efficace. Il permettra également d'automatiser certains travaux avec la machine, pour réduire le temps de traitement et améliorer la sécurité des opérateurs.



*« Ce n'est pas uniquement pour accélérer les travaux, mais aussi pour les réaliser à moindre effort et en minimisant les risques. »*

# Nouveautés chez BEHLEN

Terri Norman de BEHLEN Industries s'est rendue au Ghana l'été dernier où elle séjourna pendant deux semaines pour participer à la construction d'une nouvelle école primaire. Accompagnée d'un groupe de Guides bénévoles de la région, elle a participé aux travaux pour mélanger du béton à la main et fabriquer des blocs de construction pour couler le plancher et commencer à ériger les murs de la structure. Beau travail Terri !



Un des événements à surveiller pendant la période des Fêtes sera le souper de Noël de BEHLEN/Westman qui aura lieu à l'hôtel Victoria Inn de Brandon le 13 décembre. De plus, BEHLEN sera l'hôte d'une fête de Noël pour les enfants au YMCA de Brandon le 7 décembre.

## BEHLEN célèbre son 45<sup>e</sup> anniversaire à Brandon

L'air était vif et le soleil brillait au moment où nous avons allumé les grils de cuisson, et tous les employés étaient les bienvenus pour manger des hamburgers et des hot-dogs, en plus d'un gâteau Behlen très spécial. Mais, quelle en était l'occasion ?

Comme vous le savez sans doute, BEHLEN Industries LP est une entreprise déterminante dans la collectivité de Brandon depuis bien plus longtemps que bon nombre des employés ne peuvent se souvenir. En réalité, Behlen a franchi la barre de ses 45 ans en septembre, ce qui méritait d'être souligné par les festivités.

Les exploitations de Behlen ont été la plus grande source d'embauche du Sud-Ouest du Manitoba depuis près d'un demi-siècle, et de nos jours, environ 300 salariés et ouvriers de la collectivité y travaillent. Établie en 1969, Behlen s'est jointe à la famille WGI Westman Group Inc. en 1988. L'entreprise a continué de progresser pour devenir la toute première entreprise de fabrication de bâtiments en acier en Amérique du Nord à obtenir la certification ISO 9001, et par la suite, en 2003, Behlen devint une des 50 entreprises privées les mieux gérées au Canada, au niveau Platine.

« Nous avons eu des hauts et des bas cette année », selon Sean Lepper, vice-président et directeur général de Behlen Industries. « Mais l'avenir est très prometteur. Nous avons la chance de faire partie d'un groupe qui croit en chacun d'entre nous. Et cela en dit long sur les personnes qui travaillent pour nous ici même. »

D'abord réputée pour ses élévateurs à grain de grande qualité, Behlen est depuis passée principalement à la fabrication de bâtiments en acier, relevant des défis et fracassant des records partout dans le monde. Behlen a créé des bâtiments pour les Jeux olympiques d'hiver 2010, le toit d'un bâtiment qui sera utilisé aux prochains Jeux olympiques d'hiver 2018, et le plus grand bâtiment autoportant au monde, dont la portée nette est de 95 m (313 pi). Même avec de tels projets monumentaux, Behlen a encore la capacité de produire de nombreux autres bâtiments attrayants et robustes à la grandeur de l'Amérique du Nord.

45 ans d'existence est un accomplissement majeur pour une entreprise, particulièrement dans la rigoureuse industrie de bâtiments d'acier. C'est pour cela qu'ici chez Behlen, nous désirons encore une fois dire un GROS MERCI à tous les employés qui se sont investis corps et âme pour que notre entreprise franchisse la marque de cet anniversaire fantastique.



**BEHLEN**  
Made Strong