

# ÉTUDE DE CAS

## VALLÉE & GENIUS SOLUTIONS

### Aperçu

Pays : Canada

Secteur d'activité : Manufacturier

---

### Situation commerciale

Obtenir une plus grande efficacité à l'ingénierie, les ressources spécialisées de conception doit être en mesure de préparer les plans, les devis et ensuite transcrire les spécifications techniques dans le logiciel de gestions des approvisionnements de façon à ce que les achats s'effectuent au moment opportun dans le processus de fabrication.

### Solution

Suite à l'acquisition des outils et services offerts par Genius Solutions, SolidXperts et SolidWorks®, Vallée a pu obtenir des gains en efficacité en réduisant de façon importante les risques d'erreurs, la répétition des tâches et la duplication occasionnant de nombreuses pertes de temps. De façon globale, ils ont réduit leur temps de conception et de livraison d'environ 60 % en plus d'avoir doublé leur rendement de fabrication.

---

### Profil de l'entreprise

Vallée possède une équipe de recherche et développement composée de spécialistes qui s'emploient à intégrer aux chariots élévateurs et aux outils de manutention des caractéristiques (techniques et de design) répondant toujours mieux aux besoins de sa clientèle.

Tous les produits VALLÉE sont fabriqués sous le signe de la qualité totale. Une qualité sans cesse mise à l'épreuve afin de donner à leurs clients la meilleure satisfaction qui soit. Ils offrent également des garanties qui leur ont permis, au fil des ans, de mériter la confiance indéfectible de leur clientèle. À ce jour, Vallée vend ses produits dans différentes provinces canadiennes, aux États-Unis, au Mexique, en Afrique du Sud et à Cuba.

### Analyse de la situation

Dans un premier volet, la compagnie Vallée se devait d'évaluer plusieurs scénarios qui suscitaient la possibilité d'adapter certains outils en fonction des différents besoins du marché que ce soit au niveau de godet, de porte-fourches, de système d'attache rapide ou directe.

Dans un second volet, Vallée devait avoir la capacité de pouvoir s'adapter à un nombre toujours grandissant d'attaches rapide. Dans leur domaine, il existe environ une dizaine de fabricants qui possèdent entre 10 et 12 attaches variées ce qui donne environ une centaine de types de possibilités au niveau des attaches rapides. Avec au-delà d'une centaine de modèles de chargeurs possibles et d'une centaine de types de crochets adaptés dans leur base de données, les possibilités d'intégration et d'adaptation se comptent donc par millier.



## Bénéfices et résultats de la solution

➤ Suite à l'acquisition des outils et services offerts par Genius Solutions, SolidXperts et SolidWorks®, Vallée a pu obtenir des gains en efficacité en réduisant de façon importante les risques d'erreurs, la répétition des tâches et la duplication occasionnant de nombreuses pertes de temps. De façon globale, ils ont réduit leur temps de conception et de livraison d'environ 60 % en plus d'avoir doublé leur rendement de fabrication.



## Les facteurs techniques

Vallée utilisait le logiciel AutoCAD® par le passé, toutefois cela posait des limitations dans plusieurs aspects des processus de développement. La majorité des contraintes se situaient dans le fait de ne pas pouvoir valider les différents types d'attaches et dans l'impossibilité à pouvoir présenter visuellement les produits à leurs clients de façon adéquate et précise. Il était primordial qu'il puisse visualiser la dynamique des mouvements et les déportations qui peuvent être engendrées par les mouvements des différents accessoires. Également, afin d'obtenir une plus grande efficacité à l'ingénierie, les ressources spécialisées de conception devaient être en mesure de préparer les plans, les devis et ensuite transcrire les spécifications techniques dans le logiciel de gestion des approvisionnements de façon à ce que les achats s'effectuent au moment opportun dans le processus de fabrication.

## Analyse des solutions

Étant d'anciens utilisateurs d'AutoCAD® 2D il est clair que les dirigeants de Vallée ont tout d'abord opté pour les possibilités qui leur étaient offertes avec la suite Inventor® 3D d'AutoCAD®.

« Mon expérience passée dans de multiples entreprises m'avait déjà convaincu que les solutions SolidEdge et PRO/E ne pouvaient répondre à nos besoins réels, nous avons donc examiné les possibilités offertes par le logiciel SolidWorks. Nos analyses nous ont permis de déterminer que SolidWorks se démarquait de toutes les autres solutions offertes et qu'il répondait le mieux à nos attentes. », nous confit M. Pierre Giroux ing., directeur de l'ingénierie chez Vallée.



## Gestion manufacturière

Le logiciel en gestion manufacturière de Genius Solutions utilisé chez Vallée depuis déjà bon nombre d'années ne pouvait que confirmer leur satisfaction quant à ses capacités à gérer les différents paliers rencontrés lors du processus de développement allant de la conception à la fabrication. Suite à l'intégration de SolidWorks®, Genius Solutions a pu, grâce à l'appui des spécialistes de SolidXperts, développer un complément d'intégration servant à l'échange de données entre les deux logiciels de façon à synchroniser les informations et éviter les répétitions de tâches manuelles, tel que la création d'une seule et unique nomenclature de pièces.

## Bénéfices et résultats

Suite à l'acquisition des outils et services offerts par Genius Solutions, SolidXperts et SolidWorks®, Vallée a pu obtenir des gains en efficacité en réduisant de façon importante les risques d'erreurs, la répétition des tâches et la duplication occasionnant de nombreuses pertes de temps. De façon globale, ils ont réduit leur temps de conception et de livraison d'environ 60 % en plus d'avoir doublé leur rendement de fabrication.

Vallée a acquis des avantages à 100 % dans la possibilité de prévoir des interférences et dans les méthodes d'assemblage, ils ont également pu constater une diminution importante des erreurs et par le fait même une augmentation marquée dans la qualité des produits. La possibilité de valider la conception et d'analyser la dynamique des mouvements, procure l'assurance nécessaire quant à la faisabilité des projets. La gestion des projets ainsi que la gestion complète des processus de fabrication ont permis d'optimiser les rendements à plus de 70 %. Dans un avenir rapproché, les outils SolidWorks et Genius Solutions ont donné l'assurance nécessaire afin de garantir à leur clientèle, un service efficace et rapide dans un délai de 24 heures ouvrables.





Genius Solutions s'engage à accroître la rentabilité de ses clients et à les soutenir dans leur défi de devenir chef de file de leurs créneaux manufacturiers. Nous sommes les experts en gestion manufacturière.

Communiquez avec nous dès aujourd'hui au 1 877 987-6005 ou sur notre site internet [www.geniuserp.com](http://www.geniuserp.com).



Pour de plus amples renseignements à propos des produits et services de Vallée téléphonez au 418 268-8955 ou 1-800 267-0355

Visitez : [www.vallee.ca](http://www.vallee.ca)



## Bénéfices et résultats

Parmi les fonctionnalités retenues, celle qui se démarque en particulier réside dans la possibilité d'intercommunication offerte par le module d'échange nommé Genius CAD2BOM et qui permet l'échange de données, en temps réel, entre les outils de SolidWorks et Genius Solutions. Cette approche permet d'éliminer la duplication des tâches et réduire le nombre d'erreurs occasionnées par la gestion manuelle des données.

Selon M. Giroux, « Les équipes de SolidXperts et Genius Solutions ont répondu exactement à toutes nos attentes, leurs services de soutien et de consultation ainsi que leurs services de formation personnalisée ont été pertinents et adéquats. » Lorsque nous demandons à M. Giroux de nous indiquer s'il recommanderait les outils de Genius Solutions, SolidXperts et SolidWorks à d'autres entreprises faisant face à des besoins similaires, il nous répond, « Oui! Sans aucune hésitation, je recommanderais ces outils à bon nombre d'entreprises qui comme nous, veulent améliorer leur efficacité et la qualité de leurs produits et services. » choses simplement dans l'industrie de la construction de remorques, puisque tous les camions-citernes en acier sont différents. Chaque camion-citerne doit être conçu pour répondre aux exigences spécifiques relatives au transport de son contenu. Les caractéristiques techniques changent selon le liquide, le produit chimique ou l'aliment que l'on transporte.

