



Mars 2024

Soucy Baron |



## Les Composants en Caoutchouc au service de Machines Agricoles Innovantes

Le secteur de l'agriculture connaît des évolutions rapides. Les véhicules autonomes, la robotique et les véhicules électriques transforment la façon dont les agriculteurs travaillent au quotidien. Et quelles que soient les innovations en cours, les fabricants d'équipements agricoles doivent veiller à ce que ces nouvelles machines puissent résister aux conditions difficiles et aux usages du secteur.

Ils font face à des défis spécifiques, notamment les suivants :

> Protéger les pièces des vibrations, de la surchauffe et d'autres facteurs de risque.

> Résister aux environnements difficiles et aux conditions météorologiques extrêmes

> Minimiser les coûts des composants

Il est possible de surmonter ces obstacles en choisissant soigneusement les bons partenaires pour développer et fabriquer les nouveaux composants. Des ressources d'ingénierie spécialisées sont indispensables à la réussite de ce type de projet. L'utilisation de solutions en caoutchouc est l'une des clés pour répondre à ces défis.

Poursuivez votre lecture pour découvrir comment les solutions en caoutchouc contribuent à la conception d'équipements agricoles innovants.



## La simulation au service d'une meilleure efficacité

Prévoir l'imprévisible, voilà une règle fondamentale. Anticiper les problèmes afin de pouvoir les résoudre et les prévenir est un temps fort dans la fabrication de pièces en caoutchouc. Pour optimiser les pièces en caoutchouc destinées à protéger les équipements électriques sensibles, il est important de travailler avec des ingénieurs capables de simuler différents environnements et usages.

Les équipements agricoles innovants qui font appel à des technologies de pointe comprennent souvent des pièces délicates qui ont besoin d'une protection supplémentaire contre le bruit, les vibrations, la rudesse et les températures extrêmes.

À cela s'ajoute les facteurs externes auxquels sont exposés les équipements agricoles :

> **Conditions météorologiques difficiles**

> **Terrain accidenté**

> **Débris de culture**

> **Pulvérisations corrosives**

Grâce à une simulation précise, les concepteurs peuvent mettre au point des composants en caoutchouc qui résistent à différents types de contraintes.



## Les formulations de caoutchouc pour répondre à vos exigences spécifiques

Le caoutchouc offre une flexibilité aussi bien dans sa formulation que dans sa forme, permettant d'ajuster ses propriétés pour des besoins spécifiques.

Il possède des capacités d'amortissement uniques qui permettent de minimiser l'impact du terrain tout en optimisant la durabilité. Le caoutchouc fonctionne également très bien comme joint, barrière ou capuchon pour protéger les appareils électroniques délicats.

Des formulations personnalisées peuvent être développées pour créer les joints et autres pièces nécessaires.

Nous pouvons utiliser une bibliothèque existante de formulations de caoutchouc pour accélérer le processus de développement des pièces tout en fournissant le niveau de personnalisation nécessaire.

En synthèse, il s'agit de recettes que les chimistes peuvent utiliser pour créer le caoutchouc qui sera parfaitement adapté au besoin final. Et comme en cuisine, les ingénieurs peuvent aussi créer de nouvelles recettes pour être toujours au plus près de l'usage final.



## Coût et livraison : ça compte aussi !

Pour minimiser les coûts, la conception des composants en caoutchouc doit commencer le plus tôt possible. Dès les premières étapes du développement d'un équipement, nous pouvons faire des suggestions pour augmenter l'efficacité de la production et garantir la meilleure qualité qui soit au prix le plus juste.

L'optimisation de la production est un objectif qui doit être inclus dans toutes les considérations de conception.

## Soucy Baron, le partenaire des OEM

Les OEM qui s'associent à Soucy Baron sont souvent à la recherche d'un fournisseur qui peut fournir tous les types de composants élastomères moulés, des plus complexes aux plus simples.

Soucy Baron, certifié ISO 9001, est un partenaire idéal pour les OEM, offrant un large éventail de composants élastomères moulés.

Et plus encore, nos produits respectent les différents standards internationaux (ex : REACH, ASTM, etc.).



**Canada**  
Controlled Goods program  
Programme des marchandises contrôlées

## Soucy Baron vous aide à :

- Développer de nouveaux composants pour protéger l'électronique et les pièces sensibles des nouveaux équipements agricoles.
- Valider des concepts avec des prototypes imprimés en 3D et des services d'ingénierie de conception supplémentaires.
- Augmenter la durabilité des équipements
- Respecter les délais de production grâce à des composants élastomères fiables et dont la qualité a été testée.
- Et bien plus encore

Soucy Baron compte plus de 50 ans d'expérience dans la conception, les essais et la production de pièces de caoutchouc sur mesure pour les nouveaux véhicules et la machinerie de nombreux secteurs d'activités dont celui de du monde agricole.

Grâce à notre expertise technique en matière d'ingénierie des matériaux et à notre expérience auprès des équipementiers, nous fournissons des composés de qualité et de haute performance pour répondre à vos besoins en matière de composants.

**Pour en savoir plus sur l'utilisation de solutions en caoutchouc personnalisées dans la conception de nouveaux équipements agricoles, [contactez-nous](#).**