

## Huile de soya et bioproduits à usage industriel

Les huiles végétales peuvent remplacer le pétrole dans de nombreuses applications industrielles (création de bioproduits). La mise en place de marchés de remplacement pour l'huile de soya favorisera l'accroissement de l'activité de trituration à l'échelle nationale. À l'heure actuelle, le développement de marchés industriels est prometteur, mais il reste soumis à des contraintes significatives.

### Bioproduits

Biodiésel  
Mousse de polyuréthane  
Solvants  
Lubrifiants  
Adhésifs  
Encres  
Cires  
Résines

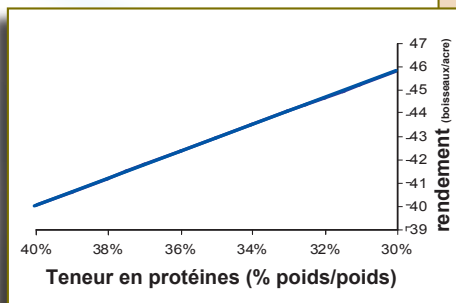
## Économie des industries des bioproduits

Les facteurs économiques exercent des contraintes sur le développement commercial de débouchés pour les bioproduits. Deux types de risques sont associés à ces produits : le risque technique lié à la fabrication et au rendement, et le risque lié au marché. Les bioproduits de coût moindre et pour lesquels la valeur n'a pas été sacrifiée ont plus de chances d'être adoptés parce qu'ils sont uniquement associés à un risque technique et non de marché.

Aujourd'hui, la faisabilité économique de la fabrication de produits industriels à partir du soya est amoindrie par la valeur de l'huile de soya pour la consommation humaine. Cette équation de valeur atteint ses propres limites lorsque les débouchés se limitent à un marché unique. Cependant il est possible de manipuler la composition de la graine de façon à modifier l'équation économique et à créer des débouchés industriels tout en maintenant ou en faisant augmenter la valeur à la ferme de ce produit.

## Les progrès seront rendus possibles par l'ingéniosité et le discernement

D'après ce que l'on sait de la composition énergétique des graines de soya, on pourra bientôt créer une graine à plus faible teneur en protéines, à plus forte teneur en huile et à meilleur rendement. Il sera possible de vendre de telles variétés à un prix moindre par boisseau tout en maintenant la rentabilité par acre. Si l'on maintenait la teneur de ces graines en protéines,



on pourrait réduire le coût de l'huile ainsi produite tout en rendant plus intéressantes les applications industrielles (pour plus de renseignements, voir [www.soy2020.ca](http://www.soy2020.ca)).

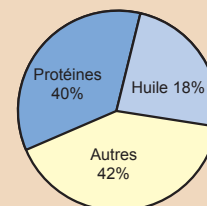
## L'avenir des utilisations industrielles du soya

Cet intéressant modèle suppose des efforts conjoints de la part des chercheurs, de l'État et de l'industrie. Avec le monde de la recherche, Soy 20/20 collabore à la mise au point d'un soya spécialisé à usage industriel qui permettra d'accroître les chances d'apparition d'un secteur fondé sur les bioproduits. Au fur et à mesure que de nouveaux marchés apparaîtront pour des graines à usage industriel, les producteurs pourront remonter le long de la chaîne de valeur en produisant des graines spéciales et en se positionnant pour produire et vendre des protéines et de l'huile au lieu de graines.

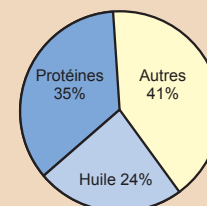
Nous sommes en mesure de nous prévaloir de notre système de préservation de l'identité pour prendre les devants dans la mise au point d'une plante à usage industriel. En exploitant cette opportunité, nous en arriverons à la création d'une nouvelle chaîne de valeur industrielle fondée sur le soya, ce qui entraînera des retombées bénéfiques supplémentaires pour l'ensemble de notre économie rurale

### Composition du soya industriel

#### Traditionnel



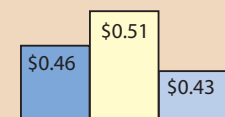
#### Industriel 43 bu/ac



### Modèle de chaîne de valeur permettant de maintenir les profits de tous les intervenants

Le fabricant industriel dispose d'une source de matière première pouvant remplacer le pétrole; Le transformateur maintient sa marge en dépit de la diminution de la quantité de co produit (tourteau) par unité d'huile, étant donné le moindre prix payé par tonne et l'augmentation de la teneur en huile; Le producteur agricole bénéficie de la même valeur par acre avec des rendements plus élevés par acre et un prix moindre perçu par boisseau.

### EXEMPLE - Un soya sur mesure permettrait de réduire le coût du biodiésel fabriqué à partir du soya



■ Diésel  
■ Prix du biodiésel de soya  
■ Prix du biodiésel de soya sur mesure