



# VOICI CE QU'EST LA BIOTECHNOLOGIE

AU-DELÀ DES LACS ET DES MONTAGNES :  
RENFORCER LA BIOÉCONOMIE DU CANADA



## Les maladies congénitales : Un défi de taille pour Cangene

**Cangene Corporation, Winnipeg, MB**

Sauver la vie de millions de nouveau-nés, traiter des maladies exotiques mortelles et venir en aide à des victimes de bioterrorisme, voilà en quoi se résume le quotidien des femmes et des hommes œuvrant chez Cangene. La compagnie biopharmaceutique de Winnipeg est aussi l'une des plus prospères au Canada dans le domaine de la biotechnologie. Forte d'une expérience de près de 30 ans, Cangene mise sur son savoir scientifique pour lutter contre des virus parmi les plus redoutables et les plus mortels au monde. Elle développe, fabrique et commercialise des produits hyperimmuns destinés à prévenir l'hémopathie chez les nouveau-nés et à traiter l'anthrax, la variole et la fièvre virale hémorragique causées par les virus Ebola ou Marburg, et s'attaque aux scénarios les plus pessimistes, dont le syndrome d'irradiation aiguë.

Selon John Langstaff, président et chef de la direction de Cangene, c'est une triste réalité, mais Cangene a un calendrier très chargé, surtout depuis les attentats du 11 septembre 2001 et l'adoption de la politique américaine en matière de défense biochimique, qui exige que le gouvernement constitue des réserves de médicaments afin de faire face à d'éventuelles menaces bioterroristes, y compris la variole et les attaques à l'anthrax. Ajoutez à cela la prévalence générale des voyages aériens internationaux, qui augmentent la portée de virus meurtriers comme Ebola, et vous aurez du pain sur la planche. Outre ces maladies exotiques, aussi graves qu'elles puissent paraître, Cangene est surtout reconnue pour son principal produit appelé WinRho SDF, qu'on administre à des millions de femmes enceintes dans le monde entier afin de prévenir l'apparition d'une maladie hémolytique chez le nouveau-né.

Il y a de bonnes chances que vous connaissiez une femme dont le nouveau-né a reçu le traitement de Cangene. Si la mère est Rho(D) négative et le père Rho(D) positif, l'enfant risque alors d'être attaqué par les anticorps naturels de sa mère. La maladie hémolytique du nouveau-né était auparavant considérée comme l'une des principales causes de perte fœtale et de décès chez les nouveau-nés, mais grâce à WinRho SDF, cette issue tragique est maintenant chose du passé au Canada, en Europe, en Eurasie, en Amérique centrale et en Amérique du Sud. Au cours de la grossesse, on administre le traitement à la future mère par voie intraveineuse à une ou plusieurs reprises afin de protéger le bébé. Heureux coup du sort, le médicament peut également être administré aux bébés atteints d'une maladie mortelle due à une réponse immunitaire anormale qui entraîne la destruction des plaquettes.



Cangene possède une expertise qui la distingue de beaucoup d'autres entreprises de biotechnologie et compagnies biopharmaceutiques au Canada, car elle est à la fois rentable et compte sur diverses sources de revenu, dont les ventes de produits, la fabrication en sous-traitance et d'importants contrats de recherche et développement. Cangene est en fait l'un des principaux fournisseurs civils du gouvernement américain, trois de ses produits ayant été acceptés dans la Réserve stratégique nationale des États-Unis.

Cangene ne fabrique pas de vaccins. Elle développe plutôt des médicaments contre des maladies infectieuses, s'appuyant sur les données selon lesquelles 30 % des personnes vaccinées ne deviendront pas immunisées contre la maladie pour une raison ou une autre. Ce sont ces personnes non protégées qui auront besoin des médicaments développés par Cangene.

Aussi dramatique que cette situation puisse paraître, ce qui réjouit M. Langstaff ces jours-ci, c'est l'ajout d'une division des ventes et de la commercialisation au sein de la compagnie, qui compte déjà 700 employés.

« Outre nos divisions consacrées à la R et D, à la fabrication, aux essais cliniques et à l'homologation, cet ajout fera maintenant de nous une entreprise de biotechnologie pleinement intégrée », affirme-t-il.

Pour Cangene, cette pleine intégration est le commencement d'une nouvelle ère de réussite. Pour l'industrie canadienne de la biotechnologie, c'est une lueur d'espoir et un signe évident qu'elle peut être compétitive sur tous les plans.