

## NYX DIMENSIONS

LE PASSÉ ET LE FUTUR EN 3D  
UNE INDUSTRIE DE POINTE AU  
SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN

**Non, non ! Détrompez-vous ! NYX Dimensions n'est pas une entreprise de conception de jeux vidéo. La dimension 3D s'applique maintenant à l'ingénierie, à l'architecture. Elle apporte des solutions révolutionnaires de contrôle de la qualité aux entreprises de toutes les tailles dans des univers aussi variés que l'aérospatial, l'automobile, l'arpentage, la construction, l'environnement, l'énergie et le secteur manufacturier. Implantée au Saguenay-Lac-Saint-Jean depuis deux ans, NYX est maintenant en mesure d'offrir à sa clientèle des équipements de mesure entièrement automatisés et des services de numérisation et de visualisation par le biais des technologies laser.**

### Analyser le passé

L'exemple le mieux choisi pour illustrer le pouvoir de la rétro ingénierie en 3D : analyser le passé. Celle-ci permet de détecter les failles inhérentes à une infrastructure déjà construite depuis plusieurs années et qui nécessite de la maintenance ou des réfections majeures : les barrages hydroélectriques, les bâtisses, les ponts, les circuits routiers ainsi que des pièces de toutes sortes. Si l'erreur est humaine, NYX Dimensions est un outil de travail sans faille.

### Assurer le futur des nouveaux produits

Au-delà de la mise en marché, des coûts de fabrication et d'exploitation, le contrôle de la qualité constitue la principale préoccupation des entreprises d'aujourd'hui. Pour faire face à la concurrence, elles doivent offrir des produits et services impeccables et absents de tout défaut afin d'assurer leur renommée et de se positionner dans leur marché respectif. C'est précisément là que NYX Dimensions a la capacité d'intervenir en inspectant des prototypes nouvellement conçus avant même qu'ils soient fabriqués ou en implantant des équipements de contrôle directement sur les chaînes de production.

### Trois actionnaires, trois penseurs

L'actionnaire principale de l'entreprise est Mme Valérie Larouche. Titulaire de plusieurs diplômes en administration, marketing et gestion de projet, elle a négocié plusieurs ententes de partenariat avec des chercheurs issus de d'autres compagnies spécialisées dans ce type d'activités. C'est une femme d'affaires prudente et avisée qui transige avec des entreprises partout au Québec, au Canada et en Europe.

Il y a aussi ce précieux visionnaire, ce penseur, cet innovateur et ce développeur. C'est Jean Brassard, un architecte qui compte plusieurs années d'expertise en maîtrise d'intelligence artificielle et vision numérique. L'étendue de son savoir et de

son expérience serait longue à décrire. « Jean est un partenaire indispensable à la réussite de notre entreprise; il m'inspire et me motive dans mon travail », affirme avec enthousiasme Mme Larouche.

Mais l'histoire ne s'arrête pas là. Son père, M. Roch Larouche a largement contribué à la naissance et à l'essor de l'entreprise. Cet homme exceptionnel est un physicien et inventeur qui compte plusieurs années d'expérience en intelligence des systèmes et en mécanique appliquée.

Quelle équipe ! Et ce, sans compter les quatre cerveaux qui alimentent l'entreprise en connaissance et en découverte, des scientifiques, experts en métrologie, en informatique et en métallurgie que Valérie Larouche qualifie de « merveilleuse ».

De nombreux partenaires se sont associés à NYX Dimensions. Réseau Investissement Femmes a orienté NYX Dimensions vers Filaction qui croit avec ferveur en la réussite de ce projet.

