



# Innovation accélérée en chimie quantique et nanotechnologies carbone basée sur le calcul quantique

Notre technologie verte de capture d'eau atmosphérique va bénéficier de la simulation quantique et de sa puissance de calcul pour comprendre et optimiser l'interaction entre notre éponge formée de nanomatériaux de carbone et la vapeur d'eau atmosphérique. L'approche incrémentale proposée nous permettra aussi de solutionner des problématiques critiques pour nous, mais aussi pour le secteur des accumulateurs énergétiques au Lithium-Ions », a indiqué M. Richard Boudreault, président et directeur général de AWN Nanotech



Regroupement sectoriel de recherche industrielle

Partenaires industriels :



Ce projet collaboratif vise à concrétiser des innovations en chimie quantique et nanotechnologies carbone grâce aux méthodes issues de la simulation et du calcul quantique par 1QBit. Les applications visées se feront de façon incrémentale à des systèmes chimiques clés pour le développement de technologies vertes, notamment celles de AWN Nanotech.

Pour les partenaires industriels, les retombées attendues sont la validation d'outils appliqués du calcul quantique par 1QBit pour démontrer l'impact du quantique sur des secteurs stratégiques comme la chimie, l'environnement ou l'énergie. Le projet misera aussi sur l'élaboration de partenariats avec le C2Mi et l'Université de Sherbrooke pour la formation locale d'une main d'œuvre qualifiée et surtout de nouvelles approches pour optimiser et accélérer la mise en marché de produits finis.

**Valeur totale du projet :** 1 498 088 \$

**Contribution par PRIMA Québec:** 749 044 \$

Québec Quantique Programme Technologies quantiques – Projets d'innovation collaboratif des PME, en partenariat avec une ou plusieurs entreprises (volet 4)

Partenaire financier

