

# Les serres nordiques : état des connaissances et perspectives d'innovation pour décarboner les systèmes alimentaires nordiques



**CISA**  
Centre d'innovation  
sociale en agriculture  
INAB | CÉGEP DE VICTORIAVILLE

## MISE EN CONTEXTE

Le projet vient répondre au Défi Décarbonation du Fonds de recherche du Québec – secteur Nature et technologies qui vise à identifier les besoins et les enjeux de recherche sur la transition et l'autonomie énergétique du territoire nordique québécois. Les communautés nordiques du Québec sont de plus en plus nombreuses à se doter de serres, puisque celles-ci permettent d'allonger la saison de culture et de cultiver plus efficacement des fruits et légumes dans les conditions nordiques. En plus de fournir des fruits et légumes frais, les serres contribuent à garantir des services de base. Ce sont des lieux de vie, de rencontres et des lieux d'apprentissage qui participent au bien-être et à la santé.

Cultiver en serre sur le territoire nordique nécessite donc des avancées scientifiques, techniques et technologiques pour : améliorer les performances énergétiques des serres existantes et concevoir de nouvelles infrastructures; développer des procédés simples de fabrication de sol de qualité horticole à partir de matières premières locales, et pour expérimenter des régies de cultures innovantes qui combinent savoirs agronomiques et autochtones. Ces projets nécessitent également des innovations sociales et organisationnelles pour assurer la pérennité de projets d'économie sociale en agriculture, en fournissant des services de production alimentaire, d'éducation ou de santé. Enfin, le projet vise aussi à soutenir les porteurs et porteuses de connaissances locales dans l'apprentissage de savoirs agronomiques, à valoriser les savoirs traditionnels et autochtones et à s'assurer que le développement de connaissances, de pratiques ou de technologies inclue les communautés et respecte leur droit à l'autodétermination.

## OBJECTIF DU PROJET

L'objectif est de structurer, en collaboration avec les acteurs locaux, les pistes de recherche prioritaires permettant le développement d'une serriculture adaptée aux réalités nordiques du Québec. Plus spécifiquement, l'équipe dédiée au projet s'engage à : a) produire une synthèse des connaissances scientifiques et techniques sur les performances énergétiques des serres (géométrie, matériaux, équipements...), les procédés de fabrication de sol et les régies de cultures en climat froid; b) recenser et synthétiser les innovations sociales et organisationnelles qui permettent d'assurer la pérennité des projets d'agriculture et l'acquisition de connaissances horticoles adaptées aux conditions nordiques par les membres des communautés; c) coconstruire une esquisse de recherche avec des personnes issus des communautés, qui intègre les besoins des communautés nordiques et autochtones.

**Ce projet vient répondre au « Défi décarbonation » (phase 1 – état des connaissances) mis de l'avant par le Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies.**

DÉBUT DU PROJET  
AVRIL 2024

FIN DU PROJET  
AOÛT 2024

### PERSONNES-RESSOURCES

Hugo Valls Fox PhD, chercheur  
819 758-6401, poste 2377  
[vallsfox.hugo@cegepvicto.ca](mailto:vallsfox.hugo@cegepvicto.ca)

Sam Chauvette agr. M. Sc., chercheur  
819 758-6401, poste 2480  
[chauvette.sam@cegepvicto.ca](mailto:chauvette.sam@cegepvicto.ca)



### PARTENAIRES DE RECHERCHE

- École de Technologie Supérieure
- CETAB+
- Coopérative de Solidarité Gaïa
- FaunENord

Fonds  
de recherche  
**Québec**