

## COMMUNIQUÉ

Pour diffusion immédiate

### La Ville d'Amos s'engage envers le RI<sup>3</sup>D-FRQNT

**Amos, le lundi 29 avril 2024.** – Toujours portée vers l'innovation, la Ville d'Amos permet au projet du Regroupement innovant pour l'impression d'immeubles durables (RI<sup>3</sup>D-FRQNT) et Habitat pour l'humanité Québec (HHQ) de passer une étape importante en annonçant aujourd'hui le don d'un terrain afin de permettre au groupe de recherche d'y implanter le bâtiment qui fait l'objet de ses travaux.

Lancé il y a un an, le RI<sup>3</sup>D-FRQNT est un groupe de recherche chapeauté par le Cégep de l'Abitibi-Témiscamingue et financé par le Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQNT) visant à concevoir une méthodologie de construction d'immeubles basée sur de la préfabrication de modules en usine à l'aide d'imprimantes 3D de grande envergure. Ce mode de construction alliant impression 3D et préfabrication serait adapté au milieu de la construction et au climat québécois.

« Pour aller de l'avant avec la prochaine phase, le RI<sup>3</sup>D-FRQNT était à la recherche d'un partenaire municipal afin d'obtenir un terrain pour y implanter le prototype fonctionnel qui consiste en l'enveloppe du bâtiment », explique l'instigateur du groupe de recherche et enseignant au Cégep de l'Abitibi-Témiscamingue, David Laliberté.

« Lorsque David nous a approchés, nous avons pris soin de lui répondre rapidement et de démontrer clairement notre intérêt, car autant sur notre territoire qu'ailleurs au Québec, le besoin en logement est criant », explique le maire d'Amos, Sébastien D'Astous.

Le terrain choisi est situé dans le nouveau développement à l'est de la ville d'Amos. Une fois le cadastre complété, Habitat pour l'humanité, qui est membre du consortium de recherche, deviendra propriétaire du terrain. « La participation d'Habitat pour l'humanité Québec est primordiale pour le projet puisqu'elle fait la différence entre construire une enveloppe de bâtiment et construire un vrai bâtiment; entre faire de la recherche pour les résultats scientifiques uniquement et faire de la recherche appliquée et qui a un impact direct sur la vie des familles », ajoute David Laliberté.

En effet, l'organisme à but non lucratif a pour mission d'aider les familles québécoises aux revenus modestes à accéder à la propriété. « En participant au projet, Habitat pour l'humanité Québec mettra en place deux unités de logement qui seront vendues à deux familles. Seuls 30 % de leur hypothèque seront contractés auprès d'une institution financière alors que les 70 % restants le seront auprès d'HHQ. Cette dernière portion sera sans intérêts et les paiements effectués par ces familles n'excéderont pas 30 % de leurs revenus. Si nous nous sommes engagés dès le début dans ce projet, c'est parce que nous y voyons le possible développement d'un mode de construction

que nous pourrions reproduire ailleurs, permettant à davantage de familles d'acquiescer une propriété à des conditions avantageuses », explique Mme Shirlane Day, directrice générale de l'organisme.

### **À propos d'HHQ**

Habitat pour l'humanité Québec répond au besoin urgent d'aider les familles québécoises aux revenus modestes qui vivent dans des conditions de logement précaires, tant au niveau de leur santé que de la sécurité de leur logement, en leur permettant d'accéder à la propriété. Pour de plus amples renseignements, consultez le <https://quebec.habitat.ca/fr/>.

### **À propos du RI<sup>3</sup>D-FRQNT**

Le RI<sup>3</sup>D-FRQNT est un groupe de chercheurs et de chercheuses aux expertises distinctes et complémentaires animé par une volonté d'innover dans le domaine de la construction. Il vise à concevoir une méthodologie d'impression, de transport et d'assemblage d'immeubles modulaires adaptée au milieu de la construction et au climat québécois. Les chercheurs, dont vous pouvez voir les compétences dans la liste ci-bas, souhaitent diminuer l'impact de ce type de bâtiments en inventant des matériaux d'impression à faible gaz à effet de serre (GES) et en maximisant les performances énergétiques des bâtiments.

NOM	FORCES ET COMPÉTENCES	PARTENAIRES
David Laliberté	Génie industriel, mécanique et structure; gestion	<i><u>Cégep de l'Abitibi-Témiscamingue</u></i>
Louis-Étienne Rose	Architecture et enveloppe Conception de bâtiment	<i><u>Cégep André-Laurendeau</u></i>
Richard Lang	Optique, fabrication du verre	<i><u>Optech (Cégep de La Pocatière)</u></i>
Othmane Dayi	Génie industriel, manutention et logistique	<i><u>InnovLOG</u></i>
Anas Harraq	Génie civil, structure, béton	<i><u>Cégep régional de Lanaudière</u></i>
Danny Lévesque	Génie civil, structure, matériaux	
Elisabeth Laroche	Impression 3D, prototypage rapide	<i><u>INÉDI</u></i>
Ammar Yahia	Impression de béton, structure, civil	<i><u>Université de Sherbrooke</u></i>
Dahai Qi	Enveloppe, maison passive, système-incendie	
David Myja	Modification chimique et création de produits fibreux	<i><u>Innofibre</u></i>
Nicholas Joyal	Architecture, design et matériaux biosourcés	<i><u>Cégep de Trois-Rivières et Innofibre</u></i>
Franz Segovia Abanto	Développement de matériaux composites à base de bois	<i><u>SEREX (Cégep de Rimouski)</u></i>
Ivanka Iordanova	Lean construction, BIM	<i><u>ÉTS</u></i>
Claudiane Ouellet-Plamondon	Matériaux de construction multifonctionnels durables	
Malo Charrier	Génie des matériaux	
Luce Cardinale	Directrice du service de l'urbanisme	<i><u>Ville d'Amos</u></i>
Shirlane Day	Développement de propriétés abordables	<i><u>Habitat pour l'humanité Québec</u></i>
Marco Lasalle	Expert en enveloppe du bâtiment	<i><u>Association des professionnels de la construction et de l'habitation du Québec</u></i>

### Sources et renseignements :

#### Ville d'Amos

Direction générale – Communications

[communications@amos.quebec](mailto:communications@amos.quebec), 819 732-3254, poste 232

#### RI³D-FRQNT

Piel Côté, conseiller en communication au Cégep de l'Abitibi-Témiscamingue

[piel.cote@cegepat.qc.ca](mailto:piel.cote@cegepat.qc.ca), 819 279-8947

#### Habitat pour l'humanité Québec

Myriam Dandache, conseillère principale, Développement philanthropique et Communication

[mdandache@habitatqc.ca](mailto:mdandache@habitatqc.ca), 514 660-4617