

ACCEPTATION UTILITAIRE ET SOCIALE DU FOYER DE MASSE CHEZ L'UTILISATEUR QUÉBÉCOIS



Maxime Blackburn, Centre TERRE, Cégep de Jonquière | France Desjardins, Écobes | Dr. Behrad Asgari, Université Laval

Adapté aux **conditions nordiques**,
le **FOYER DE MASSE** demeure méconnu
et **sous-utilisé au Québec**.

Intégrer le **FOYER DE MASSE** dans les stratégies de la
transition énergétique québécoise par 2 objectifs :

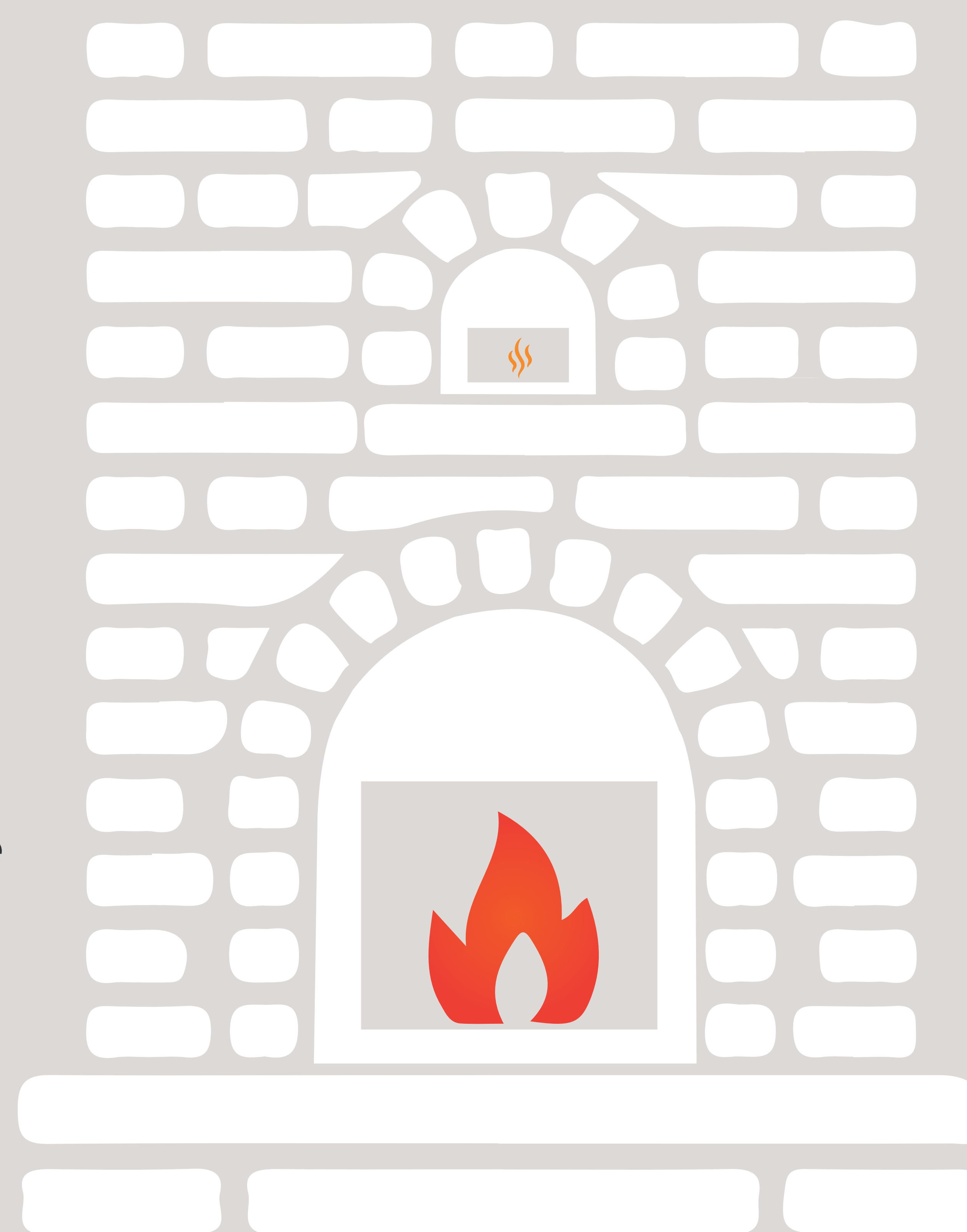
- 1) Identifier les freins à l'adoption de cette technologie
- 2) Augmenter sa performance énergétique

FREINS

Malgré une forte **motivation des usagers**
pour l'**autonomie énergétique** et le **confort**,
les **freins à l'adoption du FOYER DE MASSE**
sont **financiers**.



1. Coût d'**acquisition** élevé
2. Absence de **subvention**
3. **Faible coût** de l'électricité
au Québec



PERFORMANCE
environnementale et énergétique

90 %
Rendement
énergétique

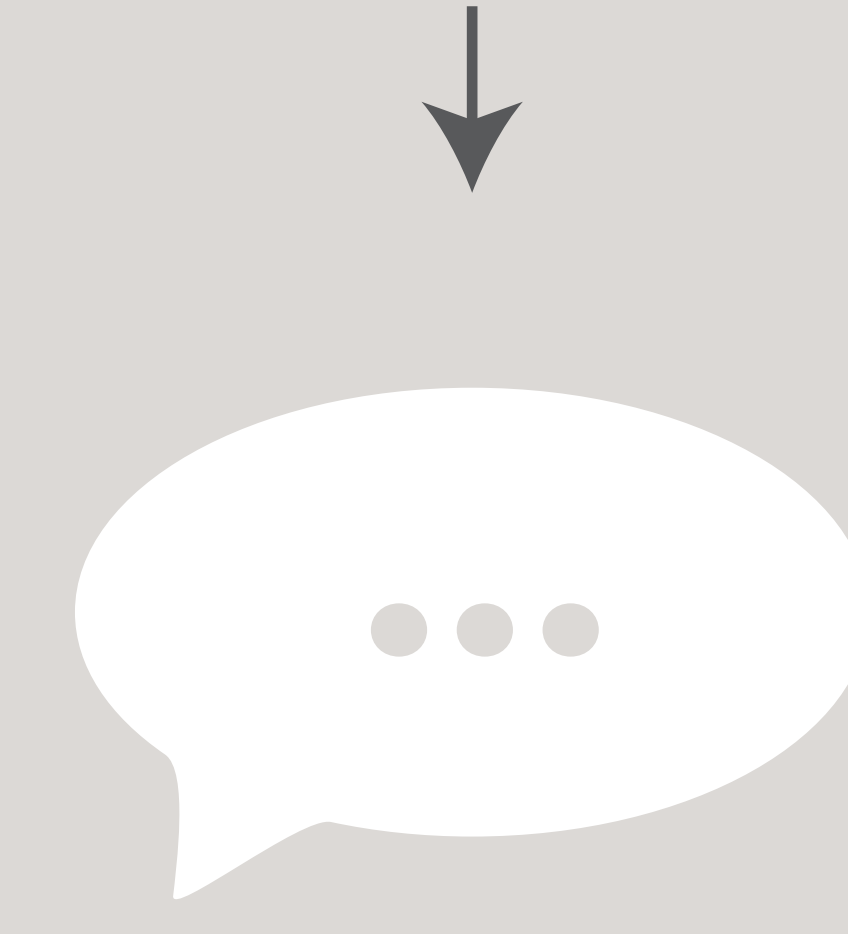
3 À 13 FOIS
moins polluant*
*émission de particules fines et de polluants

AUGMENTER LA PERFORMANCE

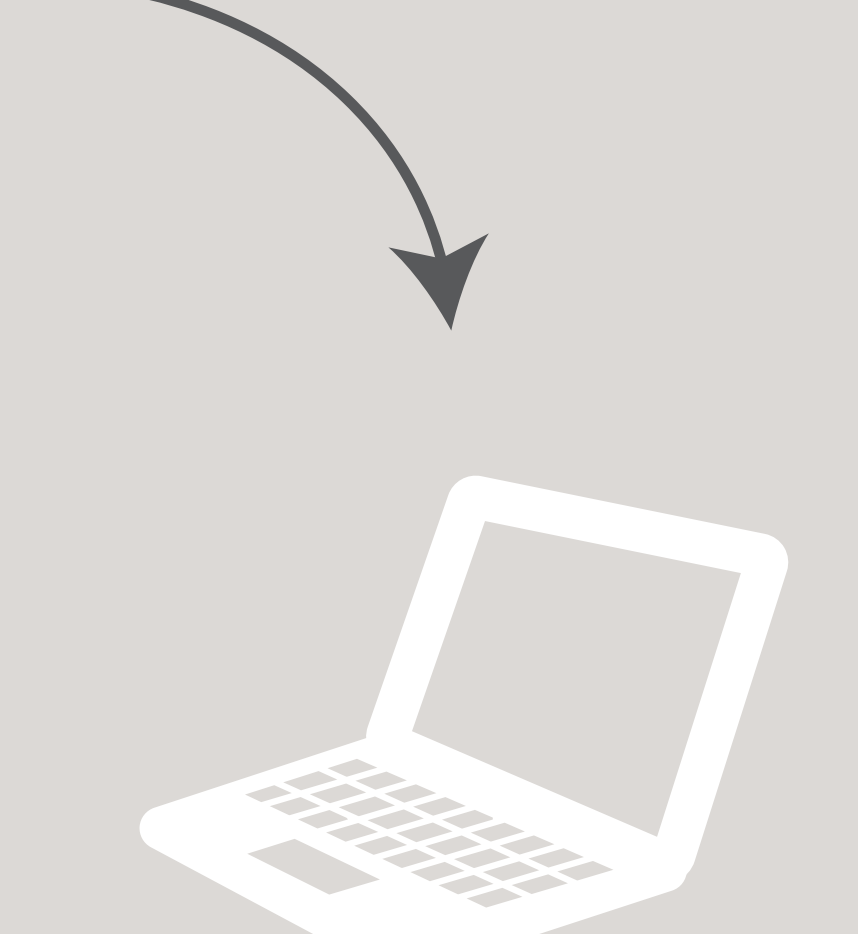
Trois façons d'augmenter l'efficacité
des foyers de masse



Fabrication



Formation



Modélisation

MÉTHODOLOGIE

Une approche multidisciplinaire et collaborative,
alliant des analyses sociales et techniques.

VOLET TECHNIQUE

Revue de littérature scientifique, **modélisation numérique**, conception d'une **instrumentation expérimentale** pour mesurer précisément les performances énergétiques et environnementales.

VOLET SOCIAL

Évaluation qualitative des utilisateurs et des fabricants
de foyer de masse au Québec.