



# CanmetÉNERGIE

Leadership en écoInnovation

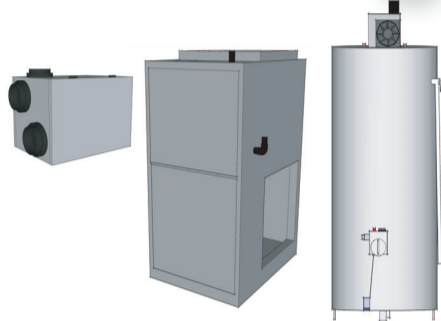
Chercheur principal : John Gusdorf

Membres de l'équipe de projet : Marianne Armstrong, Bill Castellan, Peter Edwards, Evgueniy Entchev, Jamie Glouchkow, Skip Hayden, David Landsberg, Mike Swinton, Frank Szadkowski, Martin Thomas

Financement du projet : Enbridge Gas Distribution Inc., CanmetÉNERGIE

## COMMENT CHOISIR UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE AU GAZ?

### GÉNÉRATEUR D'AIR CHAUD +



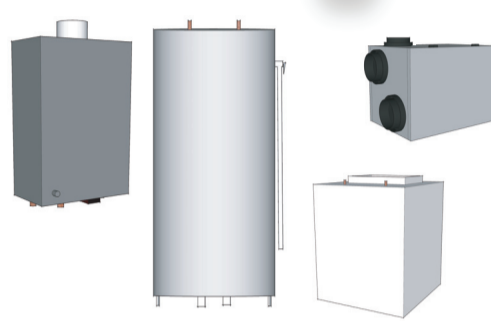
Générateur d'air chaud :

AFUE à 94 % (CSA P.2)

Chauffe-eau : FE à 60 % (CSA P.3, P.7)

VRC : ERCS à 0 °C de 69 % (CSA C439)

### SYSTÈME COMBINÉ +



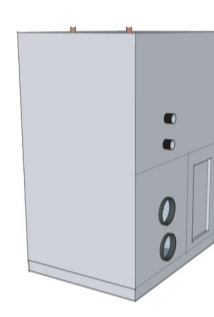
Chaudière : AFUE à 90 % (CSA P.2)

Appareil de traitement d'air

Réservoir de stockage d'eau chaude

VRC : ERCS à 0 °C de 69 % (CSA C439)

### SYSTÈME MÉCANIQUE INTÉGRÉ (SMI)



Système mécanique intégré

Chauffage des locaux : CSHE 0,89 (CSA P.10)

Chauffage de l'eau : WHPF à 81 % (CSA P.10)

VRC : ERCS à 0 °C de 60 % (CSA P.10)

Les trois systèmes permettent :

- le chauffage des locaux
- le chauffage de l'eau
  - la ventilation
  - la distribution

## COMMENT CES SYSTÈMES SE COMPARENT-ILS SUR LE PLAN DU RENDEMENT?

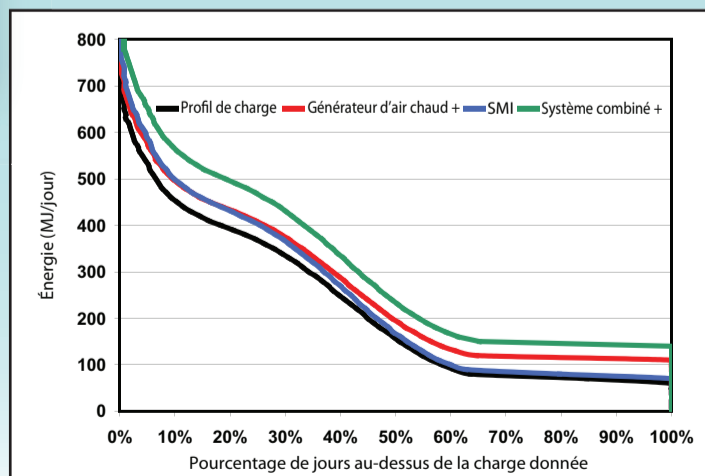
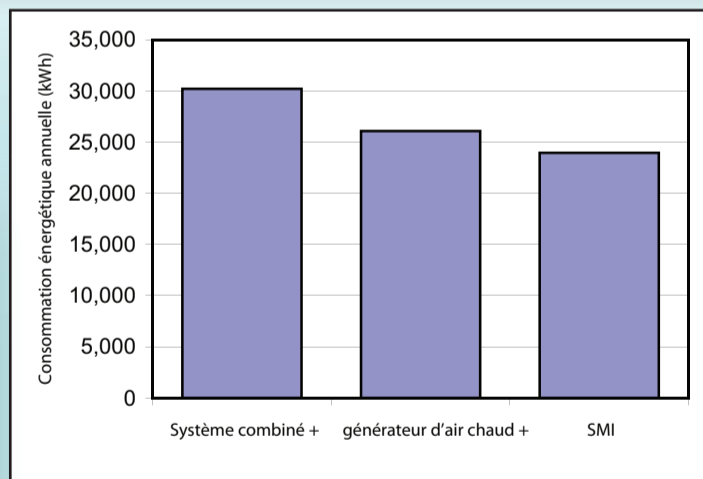
Un **EXCELLENT ENDROIT** pour le découvrir



Centre canadien des technologies résidentielles

Maisons identiques avec charges automatisées identiques

- ampoule/personnes
- demandes en chauffage d'eau
- réglages de thermostat



### Résultats

de la **consommation énergétique annuelle**

Le SMI consomme le moins d'énergie annuellement, soit 8 % de moins que le générateur d'air chaud, et 21 % de moins que le système combiné.

- Le SMI consomme le moins d'énergie 310 jours par année.
- Le générateur d'air chaud consomme le moins d'énergie les 55 jours les plus froids.
- Le système combiné consomme le plus d'énergie tous les jours.

(06-2010)



Consultez le site : [canmetenergy-canmetenergie.nrcan-rncan.gc.ca](http://canmetenergy-canmetenergie.nrcan-rncan.gc.ca)