



Guide de l'élève

Portrait de familles



Portrait de familles

Scénario 1

Un couple à la retraite de 63 et 65 ans vit à Montréal dans une grande maison unifamiliale de deux étages avec un sous-sol aménagé. La maison a 3 600 pieds carrés habitables, excluant le sous-sol. Elle compte 10 pièces, dont une salle de bain complète et une salle d'eau.

Le couple a fait construire la maison il y a 40 ans et l'a bien entretenue. Les fenêtres ont été changées il y a trois ans. L'isolation a été refaite il y a sept ans et la toiture, il y a huit ans.

La maison est chauffée grâce à un système électrique avec plinthes dans chaque pièce qui, à lui seul, consomme 28 154 kWh. En été, la maison est climatisée avec un appareil mural de 15 000 BTU. Installé en 2015, il fonctionne en permanence de la mi-juin à la fin août. Le couple peut ainsi vivre plus confortablement, étant donné qu'il se sert de la cuisinière tous les jours.

Le couple a aussi un petit spa, qu'il utilise 1 fois par semaine, seulement l'été. Il en profite un peu, mais il préfère rester dans la maison, cuisiner de nouvelles recettes et regarder les nouvelles en continu.

Le couple prend une douche de 7 minutes, à tour de rôle, tous les jours et ne prend pas de bain. Il a installé la trousse de produits économiseurs d'eau et d'énergie d'Hydro-Québec.

Le couple dépense peu pour que les pièces aient un look tendance. Il préfère réparer ou remplacer ce qui brise, plutôt que suivre la mode. Les gros appareils de la maison sont âgés. Chaque semaine, le couple utilise le lave-vaisselle 2 fois et effectue 4 brassées de lavage complètes (laveuse et sècheuse à chargement vertical). Le réfrigérateur est encore en bon état, mais a plus de 12 ans, et le congélateur se trouve dans la partie supérieure. Les 2 téléviseurs ACL de 52 pouces et 40 pouces ont plus de 10 ans.

Revenu familial : 70 000 \$ net par année



Portrait de familles

Tableau/Scénario 1

[illegible]

Portrait de familles

Scénario 2

Un couple avec deux enfants (6 ans et 11 ans) vit à Val-d'Or dans une maison unifamiliale plain-pied sans sous-sol qui compte 1800 pieds carrés habitables. La résidence abrite sept pièces, dont une salle de bain complète, en plus du garage (légèrement chauffé). La maison a un système de chauffage électrique central avec trappe de ventilation dans chaque pièce. Pour le chauffage seulement, la maison consomme 21145 kWh.

Construite il y a 25 ans, la maison a été peu rénovée au fil des années. Seule la toiture a été refaite il y a quatre ans. Toutefois, les pièces ont été décorées régulièrement. Les appareils électroménagers ont tous été changés au cours des cinq dernières années, sauf le réfrigérateur du garage, qui date de 14 ans. Tous les réfrigérateurs de la maison ont un congélateur dans la partie supérieure.

En été, deux climatiseurs de fenêtre achetés en 2012, un de 12 000 BTU et l'autre de 6 000 BTU, sont installés dans deux chambres. Ils sont utilisés environ 10 heures par jour pendant 60 jours.

La piscine hors terre de 18 pieds est équipée d'un chauffe-eau électrique qui fonctionne de la mi-mai à la mi-septembre pour maintenir l'eau à une température confortable. Même si la famille a une toile solaire, elle ne l'utilise pas, car elle n'aime pas la manipuler.

La famille prend tous les jours 4 douches de 10 minutes chacune. Ils utilisent une pomme de douche à débit réduit. Le lave-vaisselle fonctionne 5 fois par semaine. Avec quatre personnes, la famille doit faire en moyenne 7 brassées chaque semaine. Le lavage est fait à l'eau tiède dans une machine à chargement frontal. Elle utilise la sècheuse 2 fois chaque semaine.

Revenu familial : 80 000 \$ net par année



[illegible]

Tableau/Scénario 2

[illegible]

Portrait de familles

Scénario 3

À Québec, cinq étudiantes (entre 18 et 20 ans) vivent dans un logement 6 ½ situé au deuxième d'un immeuble de trois étages. L'appartement compte 1500 pieds carrés habitables. La consommation d'énergie associée au chauffage est de 2889 kWh par année.

L'immeuble a été construit il y a neuf ans avec des matériaux standards qui respectent les normes de construction. Le chauffe-eau de 60 gallons est installé dans un garde-robe.

La cuisine est minuscule, mais les occupantes l'utilisent seulement 1 journée sur 5 pour cuisiner. Le reste du temps, elles mangent à la cafétéria de l'école ou au restaurant, car elles n'aiment pas faire la vaisselle. Elles n'ont d'ailleurs pas de lave-vaisselle.

Le réfrigérateur avec congélateur dans le bas a 5 ans et la cuisinière, 13 ans. Les deux appareils ont été achetés usagés. Pour faire le lavage, elles vont chez leurs parents.

Le logement est chauffé par des plinthes électriques dans chaque pièce. De vieux climatiseurs de fenêtre de 6000 BTU datant des années 2000 sont installés dans 3 pièces et fonctionnent jour et nuit pendant tout l'été, soit 90 jours.

Trois des occupantes préfèrent prendre des bains moussants. Les deux autres prennent des douches de 20 minutes avec une pomme de douche standard, et ce, tous les jours, car elles ne veulent pas, comme leurs coloc, gaspiller 100 litres d'eau pour un bain. Elles ont établi un horaire à la salle de bain, car elles manquent parfois d'eau chaude. Elles se sèchent les cheveux et se préparent dans leur chambre. Elles se partagent le même séchoir. Tous les jours, elles l'utilisent chacune au total 15 minutes.

Revenu familial : 50 000 \$ net par année + plus les prêts et bourses



Portrait de familles

Tableau/Scénario 3

[illegible]

© Hydro-Québec

Direction – Programmes commerciaux,
expertise énergétique et affaires réglementaires

Reproduction autorisée avec mention de la source.

Référence ISBN – voir le Guide d'enseignement de la trousse Wattson

2021G745-10

This publication is also available in English.

