

C A N A D A

PROVINCE DE QUÉBEC
DISTRICT DE MONTRÉAL

DOSSIER R-4169-2021
Phase 1 – Le secteur résidentiel

RÉGIE DE L'ÉNERGIE

MESURES D'HQD-ÉNERGIR
DE SOUTIEN À LA DÉCARBONATION
DU CHAUFFAGE DES BÂTIMENTS

HYDRO-QUÉBEC
En sa qualité de distributeur
-et-
ÉNERGIR

Demanderesse

-et-

REGROUPEMENT POUR LA TRANSITION,
L'INNOVATION ET L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUES
(RTIEÉ), un Regroupement comprenant les
organismes suivants : l'Association québécoise de
lutte contre la pollution atmosphérique (AQLPA),
Stratégies Énergétiques (S.É.), le Groupe d'Initiatives
et de Recherches Appliquées au Milieu (GIRAM) et
Énergie solaire Québec (ÉSQ)

Intervenant

**POTENTIEL DE RÉCHAUFFEMENT PLANÉTAIRE (PRP)
DU MÉTHANE (CH₄) PAR RAPPORT AU DIOXYDE DE CLIMATIQUE (CO₂)
CO₂ équiv.**

* Global warming potential (GWP)

Déposé par le Regroupement pour la transition, l'innovation et l'efficacité énergétiques (RTIEÉ)

Le 25 février 2022

POTENTIEL DE RÉCHAUFFEMENT PLANÉTAIRE (PRP) *
DU MÉTHANE (CH₄) PAR RAPPORT AU DIOXYDE DE CLIMATIQUE (CO₂)
CO₂ équiv.

* Global warming potential (GWP)

INTERNATIONAL ENERGY AGENCY, *Methane Tracker 2021. Methane and climate change*, <https://www.iea.org/reports/methane-tracker-2021/methane-and-climate-change>, A jour le 2022 02 25, Extrait :

Methane has important implications for climate change, particularly in the near term.

Two key characteristics determine the impact of different greenhouse gases on the climate: the length of time they remain in the atmosphere and their ability to absorb energy. Methane has a much shorter atmospheric lifetime than CO₂ (around 12 years compared with centuries for CO₂), but it is a much more potent greenhouse gas, absorbing much more energy while it exists in the atmosphere.

There are various ways to combine these factors to estimate the effect on global warming; the most common is the global warming potential (GWP). This can be used to express a tonne of a greenhouse-gas emitted in CO₂ equivalent terms, in order to provide a single measure of total greenhouse-gas emissions (in CO₂-eq).

The Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) has indicated a GWP for methane between 84-87 when considering its impact over a 20-year timeframe (GWP20) and between 28-36 when considering its impact over a 100-year timeframe (GWP100). This means that one tonne of methane can be considered to be equivalent to 28 to 36 tonnes of CO₂ if looking at its impact over 100 years.

In addition to its climate impacts, methane also affects air quality because it is an ingredient in the formation of ground level (tropospheric) ozone, a dangerous air pollutant.
