



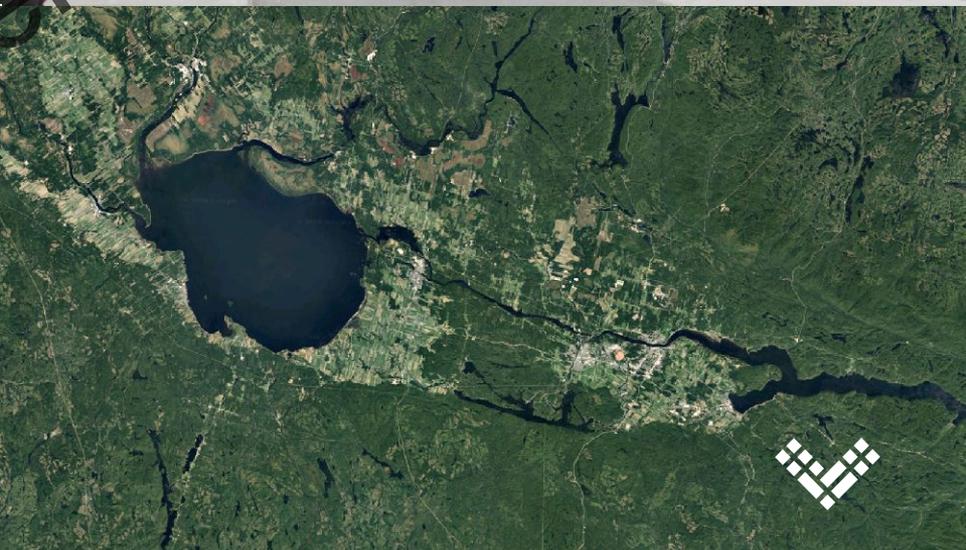
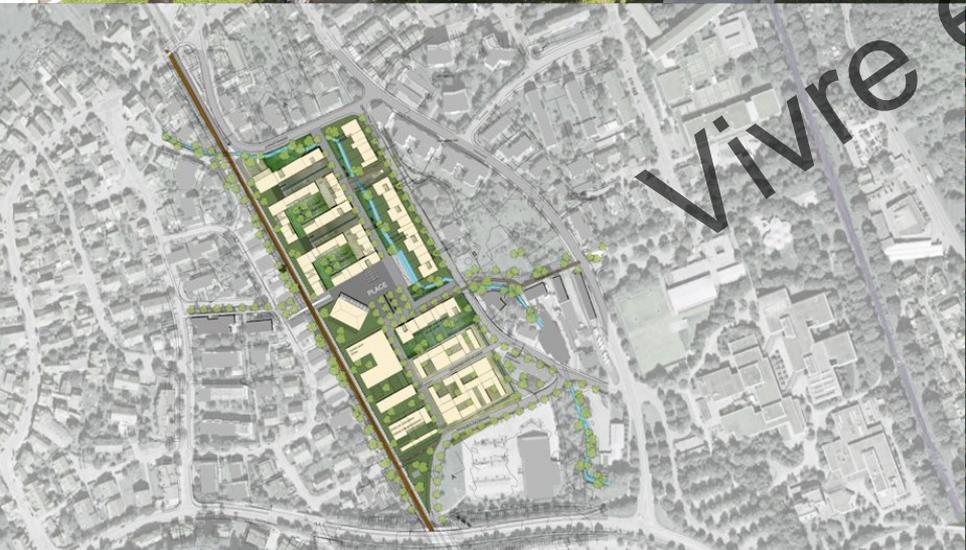
# Decarbonation des bâtiments: Contexte et enjeux

Billal Tabaichount, conseiller en transition énergétique,  
1er novembre 2022

Suivez-nous sur



Mieux construire nos bâtiments, nos rues, nos quartiers, nos agglomérations





## Présentation

---

- Poser le contexte et les enjeux de la décarbonation des bâtiments
- Consommation énergétique et carbone intrinsèque
- Décarboner, une nécessité

Vivre en ville

# Gaz naturel au Québec

	Sources	Pétajoules	Part du total	Équivalence
Importations = 55 %	Pétrole	890	35 %	148 millions de barils
	Gaz naturel	381	15 %	9,9 milliards de m <sup>3</sup>
	Hydro*	113	4 %	31 TWh
	Charbon	19	0,7 %	0,6 millions de tonnes
	Électricité (sources variables)**	6	0,2 %	1,7 TWh
Sources locales = 45 %	Hydro	795	31 %	220 TWh
	Éolienne	172	7 %	48 TWh
	Biomasse	182	7 %	n.d.
	<i>Gaz naturel renouvelable</i>	4	0,2 %	<i>0,1 milliards de m<sup>3</sup></i>
	<b>Total</b>	<b>2558</b>	<b>100 %</b>	

80% de gaz non-conventionnel

14,3 % des émissions de GES

DISPONIBILITÉ DES SOURCES D'ÉNERGIE PRIMAIRE, 2019  
(Whitmore, J. et P.O. Pineau, 2022)



# Gaz naturel dans le bâtiment

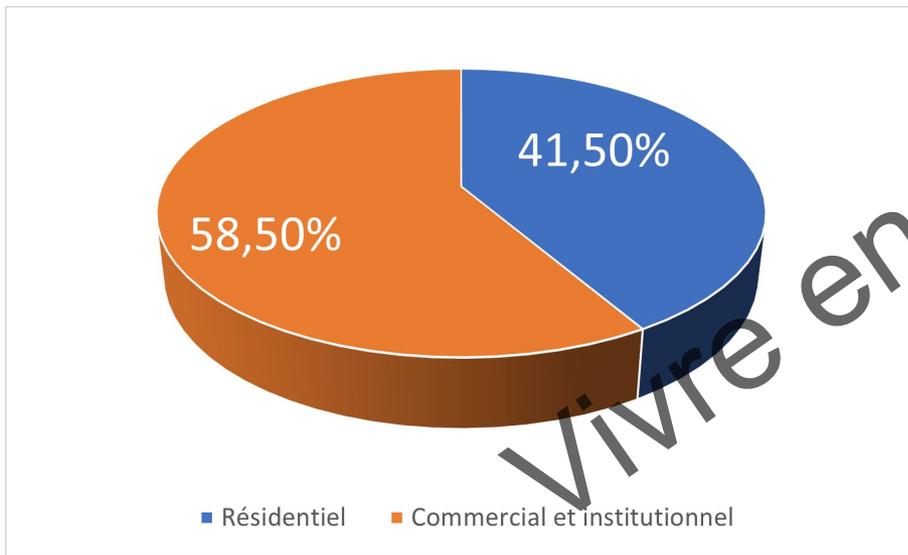
		Résidentiel	Commercial	Institutionnel	Total
Nombre de clients (en milliers)	Total	142	48	7	197
	Clients visés	136	35	6	178
	Pourcentage	96 %	72 %	98 %	90 %
Volumes (Mm <sup>3</sup> )	Total	597	1 057	577	2 231
	Volumes visés	260	165	304	729
	Pourcentage	44 %	16 %	53 %	33 %

NOMBRE DE CLIENTS ET VOLUMES DE GAZ NATUREL  
CIBLÉS PAR L'OFFRE - MOYENNE DES ANNÉES 2017 - 2019  
(Hydro-Québec et Énergir, 2021)

- Toujours utilisé pour chauffer les espaces et l'eau dans les bâtiments
- 8 % de la consommation d'énergie dans le secteur résidentiel
- 27% dans le commercial et l'institutionnel



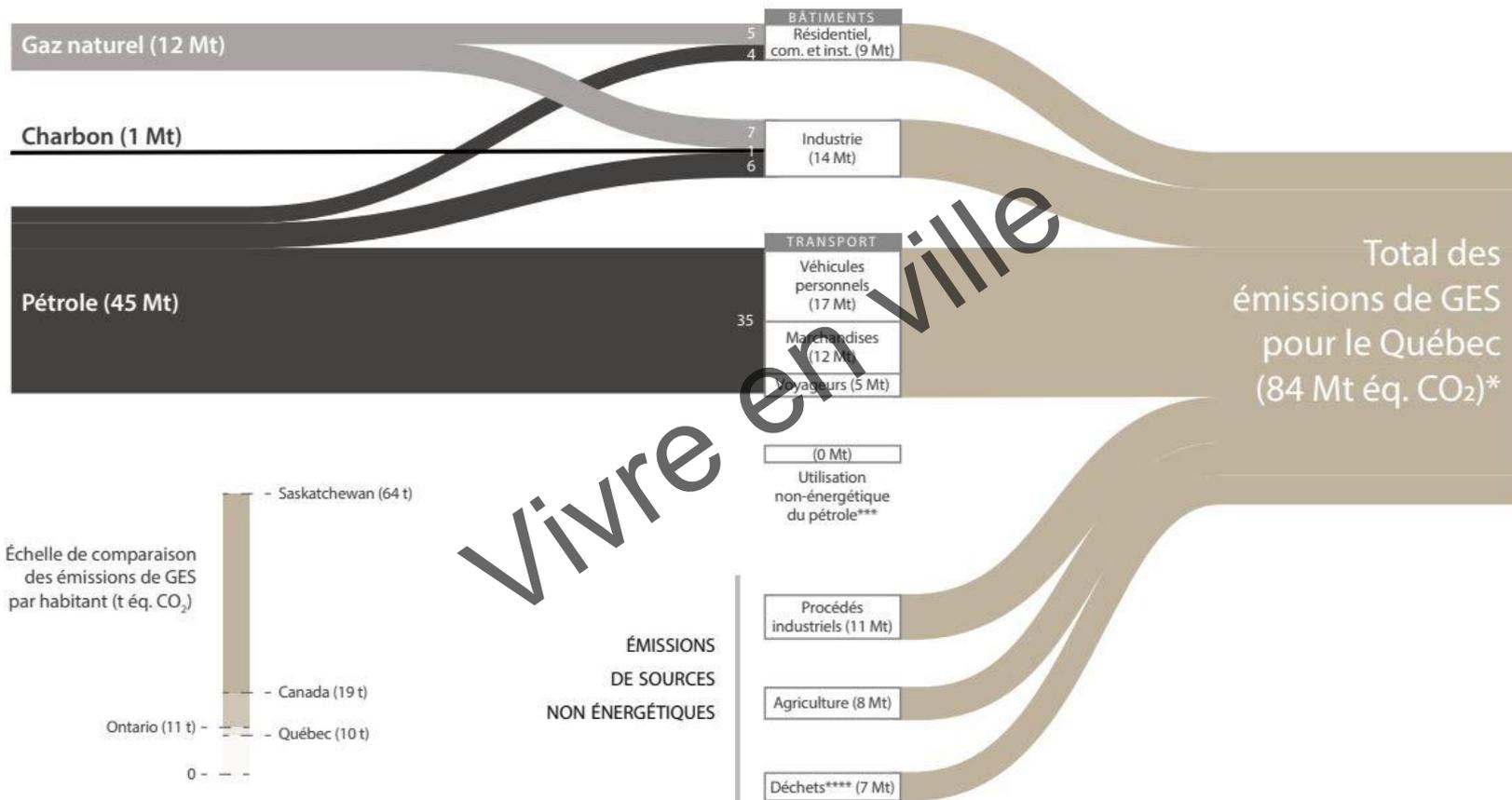
# Émissions GES du bâtiment



Chiffres de 2019 tirés de Gouvernement du Québec, 2021

- **Commercial et institutionnel:** croissance de 15,8% entre 1990 et 2019 (en grande partie à cause d'un plus grand usage du gaz naturel)
- **Bâtiments:** 3<sup>ème</sup> secteur le plus émetteur en GES au Québec

# Émissions GES du bâtiment





## Décarboner, une nécessité

---

- L'enjeu des nouveaux bâtiments
- Verrouillage carbone: contexte pouvant être favorable à la prolongation de l'usage des combustibles fossiles
- Exemple du **Règlement sur le mazout**

# Décarboner, une nécessité

---



**Abandon du gaz naturel pour la consommation énergétique des bâtiments:**

- Interdire le raccordement et l'installation d'un appareil de chauffage **dans les nouvelles constructions**
- Encadrer l'abandon progressif des appareils de chauffage au gaz naturel **pour l'ensemble du secteur**

## Les solutions existent



Composantes d'un accumulateur thermique (Hydro-Québec, 2022)

- Performance énergétique et normes de construction
- Procédés techniques (par ex. accumulateur thermique avec thermopompes)
- Tarification dynamique et sobriété énergétique
- Domotique et gestion pilotée de l'énergie (par ex. programme Hilo)

# Un objectif prioritaire

---

## Un enjeu majeur de politiques publiques

- **PEV 2030:** Réduction de 50% des émissions de GES par rapport à 1990 (chauffage des bâtiments)
- **Plan directeur de Transition énergétique Québec:**
  - Secteur résidentiel: premier à avoir achevé sa transition énergétique
  - Commercial et institutionnel: plus haut taux de progression des énergies renouvelables d'ici 2030.
- **Comité consultatif sur les changements climatiques:** Conversion énergétique des bâtiments fait partie des trois principes-cadres dans l'aménagement du territoire





## Les municipalités à l'avant-garde

---

- **Déclaration d'urgence climatique** et engagement à des actions concrètes

Ville de Montréal exigera que tous les bâtiments neufs soient « zéro émission » en 2025

- **Plateforme municipale pour le climat** de l'Union des municipalités du Québec (UMQ)



# Partout en Amérique du Nord

---



VANCOUVER



CALIFORNIE



MASSACHUSETTS



NEW YORK

Vivre en



Vivre en ville  
**MERCI!**

Suivez-nous sur

[f](#) [🐦](#) [in](#) | @VivreenVille

