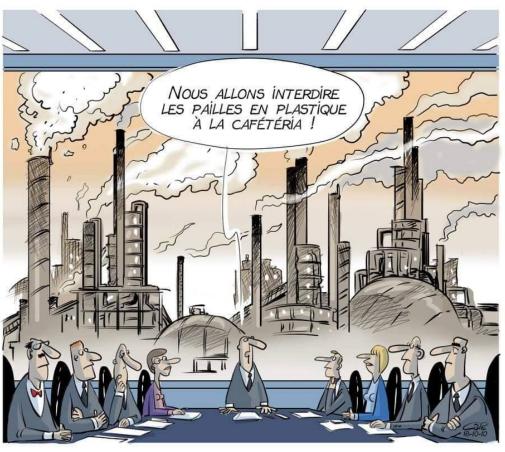


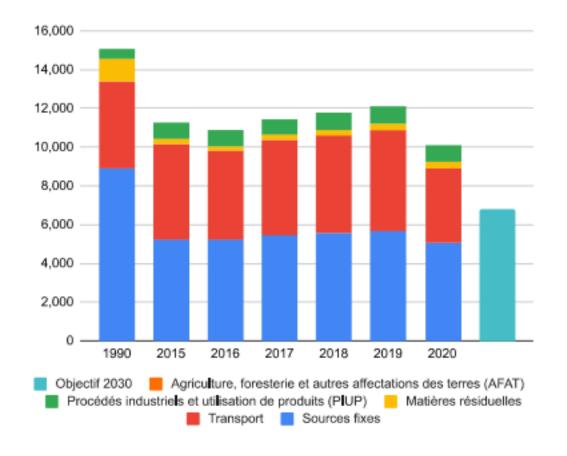
De l'importance de la quantification



André-Philippe Côté, Le Soleil



Inventaire municipal de GES



2020 : 10,12 Mt CO₂-eq (- 33% par rapport 1990) 2019 : 12,11 Mt CO₂-eq (- 20% par rapport 1990)

Cibles:

2030 : - 55% (1990) 6,8 Mt CO₂-eq

2050 : carboneutralité



Exemple du transport routier



Données d'activités

Approche dite « top-down »

• Vente de carburants (L/an)

Approche dite « bottom-up »

- Mise à l'échelle de la Ville par le nombre de véhicules immatriculés
- Aucun lien direct entre les actions prises par la Ville et le résultat obtenu



Exemple du transport routier



Données d'activités

Approche dite « top-down »

Vente de carburants (L/an)

Approche dite « bottom-up »

- Données d'activités détaillées (véhicule·km/an)
- Caractéristiques des véhicules (L/km)

- Plus complexe, plus long
- Données plus difficilement disponible
- Nombreux paramètres non pris en compte



Limites d'un inventaire annuel agrégé

- Très difficile, voire impossible, d'identifier l'influence des différents paramètres affectant les émissions.
- Pour soutenir les efforts des municipalités, celles-ci ont besoin d'outils de mesure possédant une résolution spatio-temporelle suffisante pour mieux cibler les différentes sources d'émissions et observer leur évolution dans le temps.
- Les inventaires d'émissions de GES actuels sont peu accessibles à la population en général et leur utilisation comme outil pédagogique ou de mobilisation est très limitée, voire impossible.





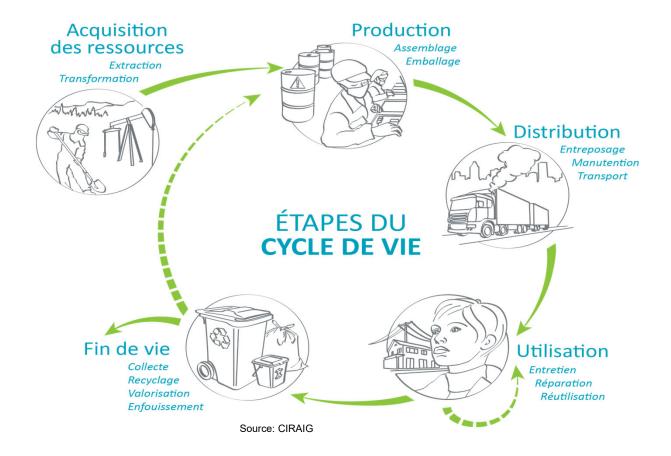
Objectifs du projet de carte carbone

- Développer un inventaire d'émissions de GES à haute résolution spatio-temporelle pour la Ville de Montréal pour tous les secteurs;
- Réaliser un système d'information géographique en libre accès pour la carte carbone;
- Quantifier l'impact potentiel sur les émissions de GES de différentes mesures de réduction à partir de la carte carbone;
- Identifier des façons de visualiser les données et de présenter les messages à partir de la carte carbone permettant d'accélérer les changements attitudinaux et comportementaux.



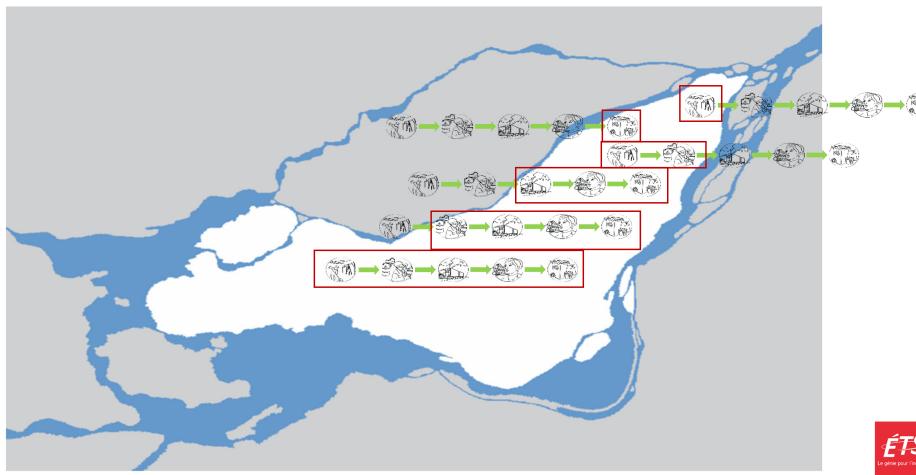


Cycle de vie



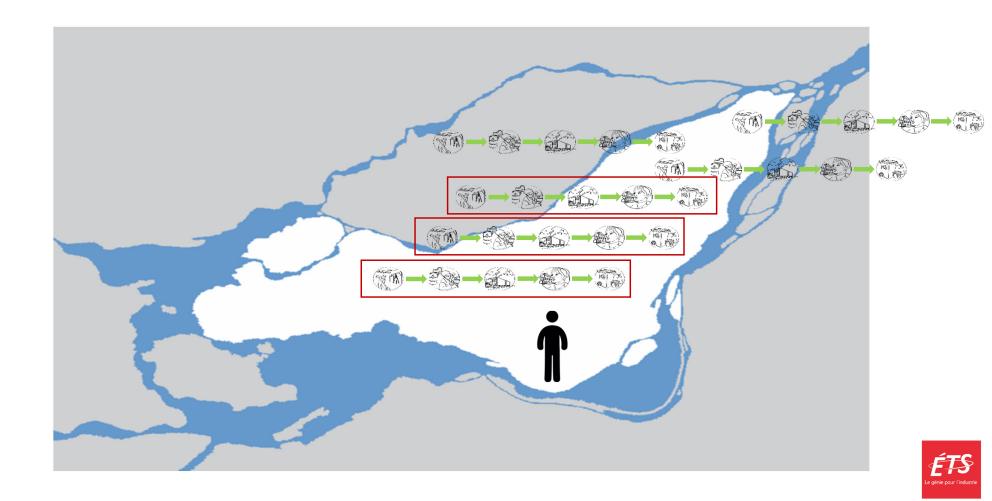


Échelle territoriale

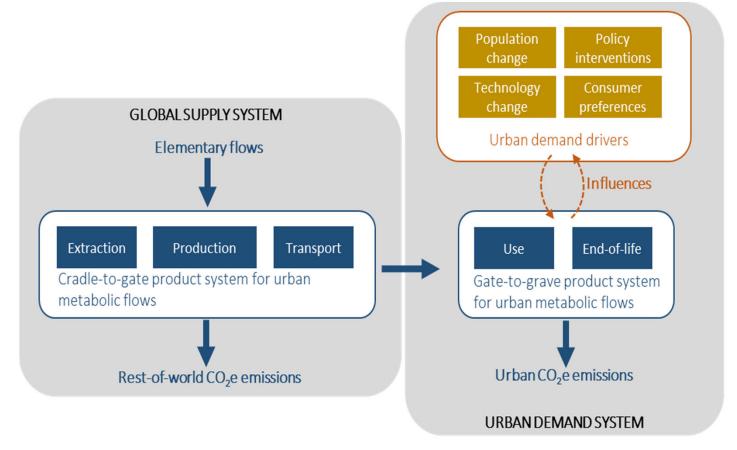




Échelle de la consommation



Modèle de métabolisme urbain

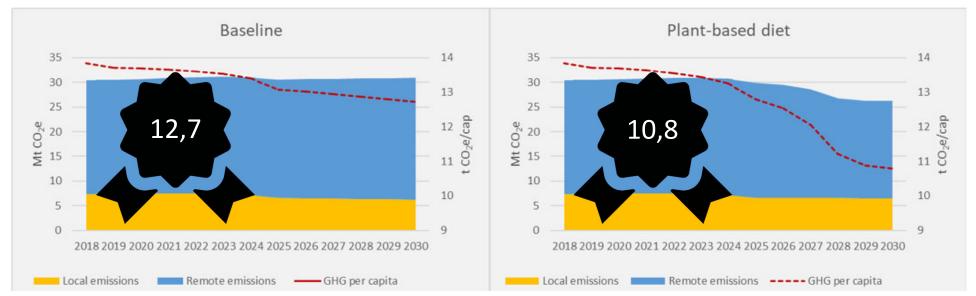




Empreinte carbone consommation

2018: 15,0 t CO₂eq

Objectif estimé pour atteindre l'Accord de Paris (1,5°C) : 2,9 tCO₂eq/capita en 2030





Messages-clés à retenir

- Gare à ses intuitions!
- Utiliser la pensée cycle de vie.
- Les leviers d'action sont nombreux !



