

Consultation publique de l'OCPM Réduction de la dépendance aux énergies fossiles 8 mars 2016



Présentateur

Sylvain Ouellet

- Conseiller municipal du district François-Perrault, soit l'Est de Villeray et le Sud de Saint-Michel
- Porte-parole de l'Opposition officielle en matière d'environnement
- Éco-conseiller diplômé®



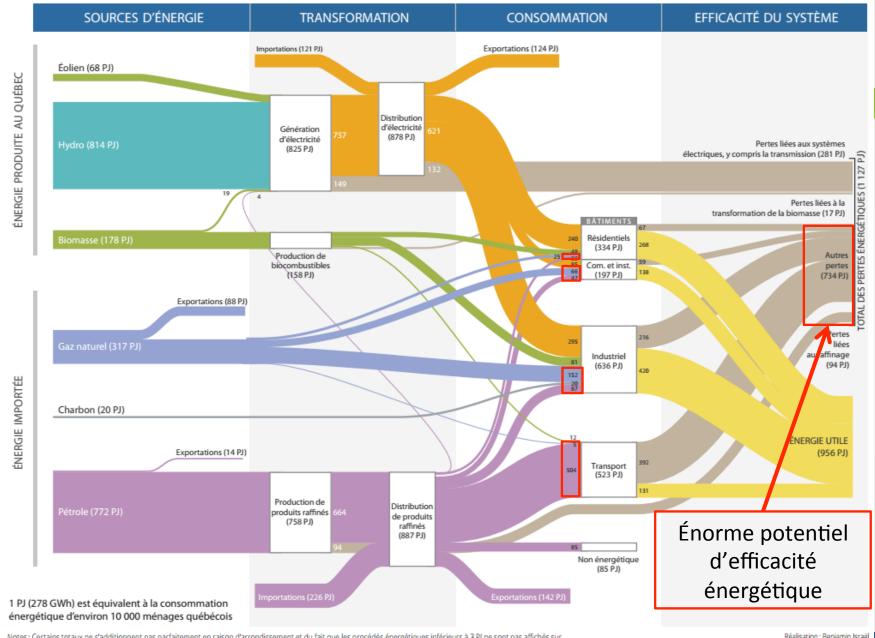
Ordre de la présentation

- D'où vient notre dépendance aux énergies fossiles?
- Énergies fossiles en amont oubliées
- Incohérences et occasions manquées de l'administration
 Coderre dans ce dossier
- On ne mesure pas l'impact des actions qu'on veut prendre... et surtout de celles qu'on ne veut pas prendre.



D'où vient notre dépendance aux combustibles fossiles?

GRAPHIQUE 3.1 • BILAN ÉNERGÉTIQUE DU QUÉBEC, 2013

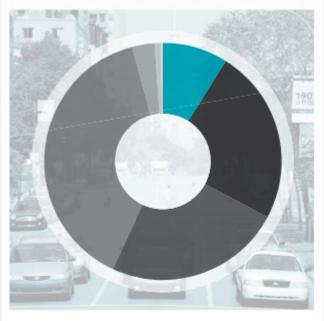


Notes: Certains totaux ne s'additionnent pas parfaitement en raison d'arrondissement et du fait que les procédés énergétiques inférieurs à 3 PJ ne sont pas affichés sur le diagramme. La disparité dans les données du gaz naturel reflète les données fournies par Statistique Canada. Les notes méthodologiques pour l'élaboration du graphique 3.1, ains que l'explication de certains changements par rapport au bilan de 2012, sont disponibles sur le site de la Chaire de gestion du secteur de l'énergie : energie.hec.ca Sources : Statistique Canada, 2015; Office de l'efficacité énergétique, 2015; Whatlf? Technologies inc. et CESAR (CanESS, scénario de référence 2013); Hydro-Québec, 2014.

Réalisation: Benjamin Israel Collaboration: Johanne Whitmore (HEC Montréal), Pierre-Olivier Pineau (HEC Montréal), David Layzell (CESAR), Bastiaan Straatman (whatl? Technologies).



FIGURE 2-1 RÉPARTITION DES ÉMISSIONS DE GES DE LA COLLECTIVITÉ MONTRÉALAISE EN 2009



9 % Résidentiel

24 % Commercial et institutionnel

24 % Industriel

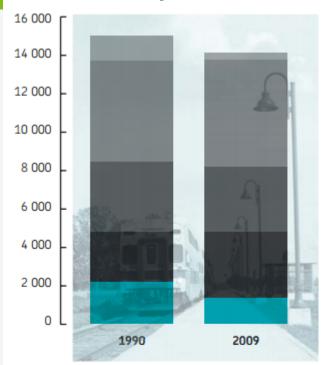
39 % Transport

3 % Matières résiduelles

0,05 % Agriculture

0,1 % Solvants et autres produits

FIGURE i-1 ÉMISSIONS DE GES DE LA COLLECTIVITÉ MONTRÉALAISE EN 1990 ET 2009 (kt éq. ${\rm CO_2}$)



Évolution 1990-2009

-40 % Résidentiel

+34 % Commercial et institutionnel

-7 % Industriel

+5 % Transports

-72 % Matières résiduelles

+3 % Agriculture

+26 % Solvants et autres produits

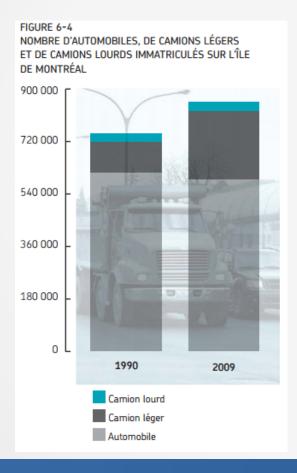


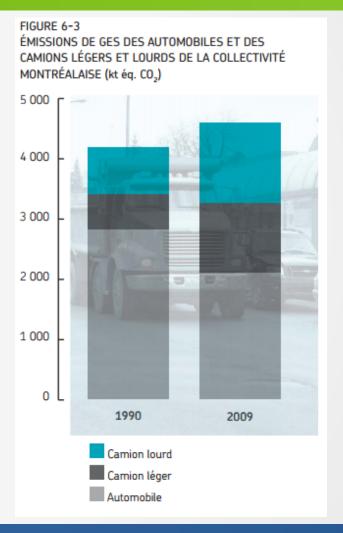
Même si la désindustrialisation de Montréal se poursuit, notamment avec la fermeture de la raffinerie Shell, les deux secteurs en croissance sont très dépendants des combustibles fossiles :

- Les transports
- Les bâtiments commerciaux et institutionnels



Motorisation et VUS en hausse

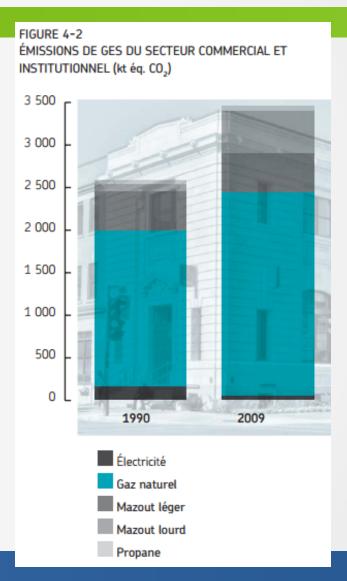






Commerces et institutions

- Très forte utilisation du gaz naturel pour la chauffe
- Augmentation des superficies
- Peu d'encadrement sur l'efficacité énergétique





Les énergies fossiles en amont oubliées



La méthodologie de calcul des GES de la collectivité sous estime les émissions reliées à notre mode de vie :

- Alimentation
- Importation de produits manufacturés
- Transport international (aérien et maritime)
 Déjà 8% des émissions mondiales de GES et en forte croissance
- Sources émergentes (Internet, infonuagique, Netflix)
 Représenterait déjà plus de 2% des émissions mondiales de GES et en forte croissance



Une tonne de GES émise sur l'Île de Montréal ou en Chine a le même impact sur la planète, mais pas dans nos bilans.

L'erreur serait de se donner bonne conscience en déplaçant hors de notre territoire l'analyse de la consommation d'énergies fossiles pour des biens et services consommés sur notre territoire.

> Mesurer ce qui est mesurable et rendre mesurable ce qui n'est pas Galileo Galilei



Pistes de solutions :

- Calculer l'empreinte écologique
- Étiquetage carbone des produits vendus sur notre territoire
- Mieux estimer notre bilan net (importations exportations)
- Analyses de cycle de vie (approvisionnement)
- Sensibilisation de la population

If you can't measure it, you can't manage it W. Edwards Deming



Incohérences de l'administration Coderre dans la réduction des combustibles fossiles



Décisions qui retardent inutilement les initiatives de réduction de la consommation de combustibles fossiles :

- Retarder de plus de deux ans la construction des centres de biométhanisation et de compostage
- Mettre des bâtons dans les roues dans le développement des véhicules en libre-service (VLS)



Initiatives refusées par l'administration Coderre

- Révision du règlement sur la construction et la transformation des bâtiments (>80% des bâtiments sur l'île)
- Étude sur la valorisation des boues d'épuration (1/4 des GES corporatifs)
- Autoriser les véhicules en libre-service partout à Montréal
- Achat de véhicules hybrides ou électriques (SPVM vs NYPD)
- Ajout de clauses environnementales dans nos appels d'offres :
 - Opérations de déneigement
 - Gestion des matières résiduelles

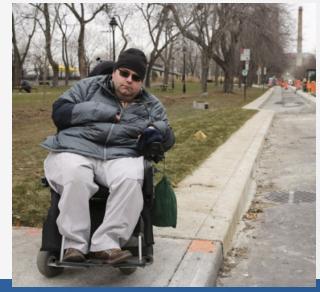


Décisions contraires à la réduction des énergies fossiles :

- Pour le développement du 15-40 au détriment des commerces du centre-ville
- Pour le prolongement de l'A-19
- Pour le développement de Pierrefonds-Ouest dans un secteur

éloigné des transports en commun.

- Baisse de l'offre en transport en commun
- Trottoir de 70 cm de largeur...



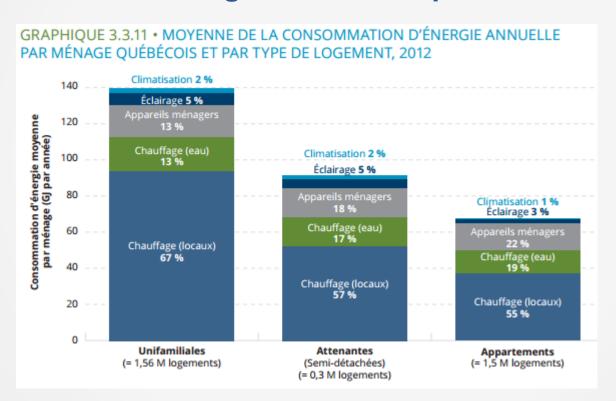


La fausse bonne idée du jour

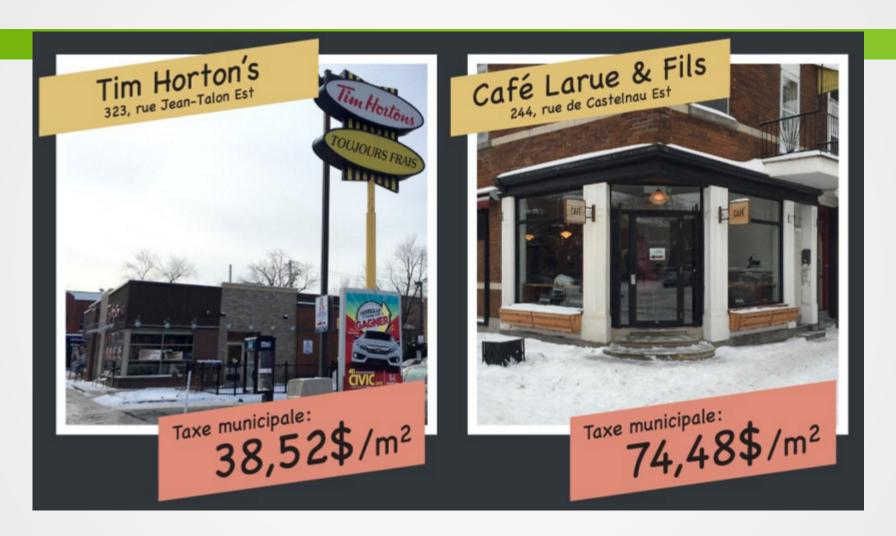
- L'électrification des voitures privés est probablement le moyen le plus coûteux pour réduire notre dépendance aux combustibles fossiles.
- « Subventionner les voitures électriques coûterait 137 fois trop cher » Institut économique de Montréal.



Écofiscalité : encourager le bon comportement



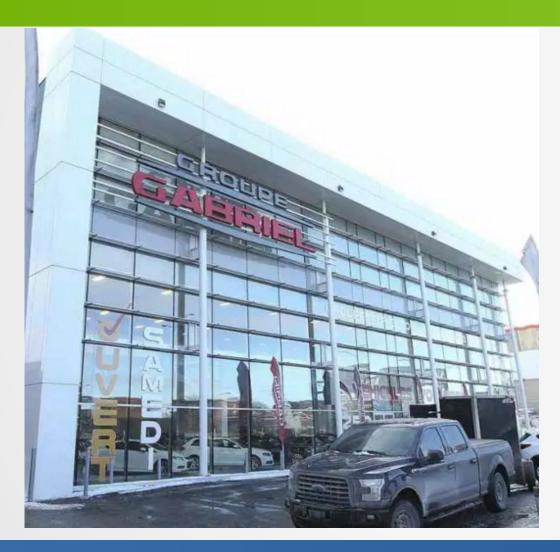














- Concessionnaire d'autos
- Vitrage côté nord
- On lui remet les clés de l'arrondissement VSMPE

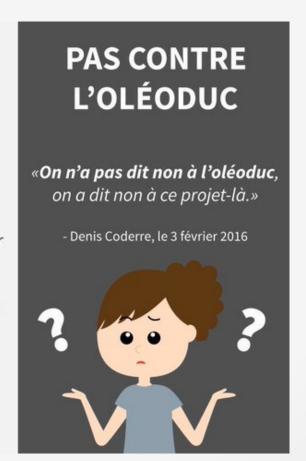


Énergie Est

POUR LA PLANÈTE

«Dans un contexte où les nations de la Terre se sont entendues sur des mesures encore plus contraignantes pour limiter les émissions de GES, on ne peut justifier la construction d'un oléoduc.»

- Denis Coderre, le 28 janvier 2016





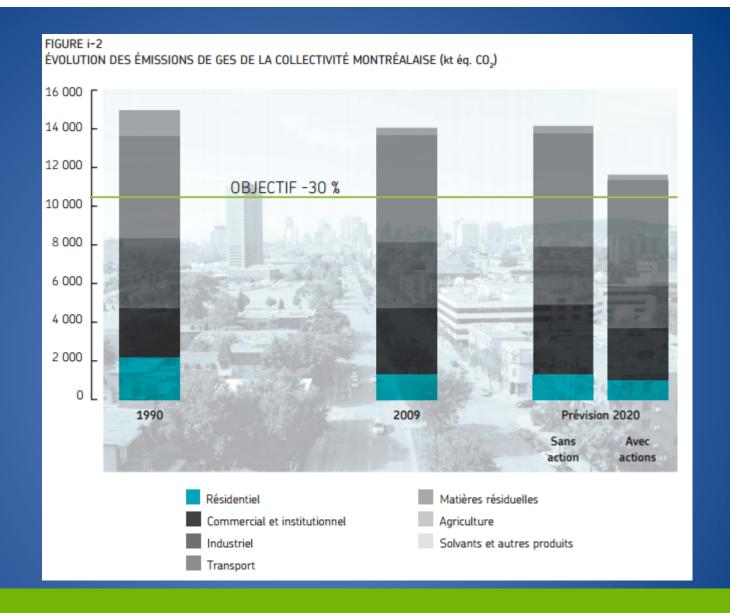
L'inversion récente du pipeline 9B d'Enbridge ouvre la voie à la construction d'une usine de cokéfaction à Montréal :

- ce qui ferait augmenter les émissions industrielles de GES
- produirait comme sous-produit la coke, un combustible fossile aussi polluant que le charbon.



On ne mesure pas l'impact des actions qu'on veut prendre... et surtout de celles qu'on ne veut pas prendre.







- On va déposer le nouvel inventaire des GES de la collectivité montréalaise une fois la consultation terminée
- Pas de cibles intermédiaires d'ici les élections
- On fait semblant qu'on atteindra nos cibles alors qu'on sait que ce ne sera pas le cas.
- On sous-estime l'ampleur de la tâche d'ici 2020
 Il faudrait une baisse équivalente à :
 - tout le secteur industriel ou
 - l'ensemble du parc automobile



Des outils technologiques pour arrêter de prendre des décisions l'aveuglette

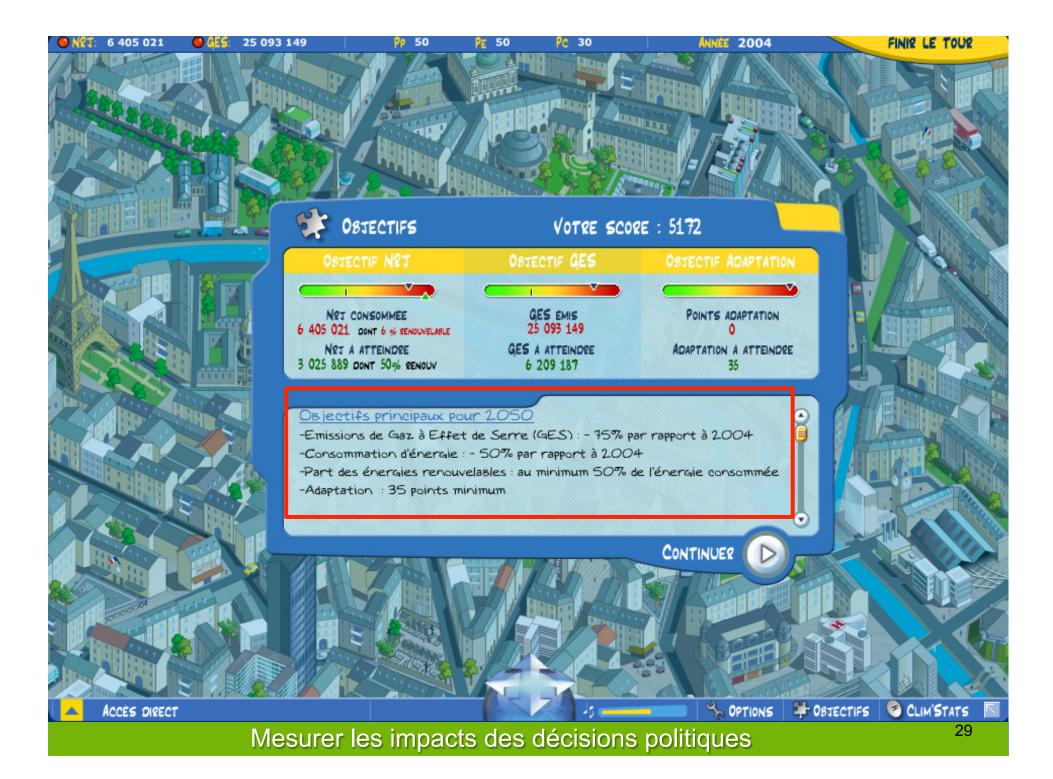


climway.paris.fr



BudgetPlate

au.com





Le jeu permet :

- De montrer la multitude d'actions possibles dans tous les domaines d'activités
- D'attaquer de front :
 - la sortie des combustibles fossiles
 - la réduction des GES
 - l'efficacité énergétique
 - l'adaptation aux changements climatiques

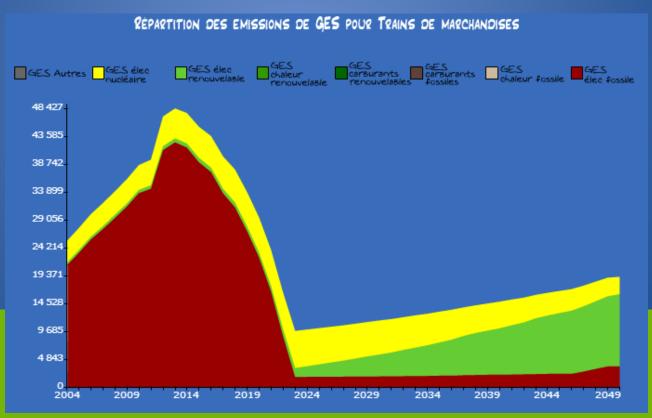




- De montrer les impacts à long terme entre des actions qui réduisent les GES d'un coup ou d'un % dans le temps. (exponentielle)
 - Installation de torchères au Complexe environnemental Saint-Michel

VS

Réduire de X % par an la part modale de l'automobile





- De devoir choisir les actions en fonction de budgets et d'acceptabilité sociale limités
- D'ordonnancer les actions afin d'atteindre à temps les objectifs fixés
- D'éviter les fausses bonnes idées (électrifier les transports sans améliorer la part modale)
- De voir les impacts pour certaines émissions reliées à nos importations



Pourrait améliorer le support des citoyens aux solutions difficiles politiquement mais très bénéfiques à long terme, voire essentielles pour atteindre nos cibles :

- Coûts d'investissement élevés
- Effets négatifs d'ici la prochaine élection

Résoudre par le jeu un problème complexe et qui nous apparait insurmontable permet d'être plus confiant pour y faire face dans le monde réel



Pour Montréal

- Adapter le jeu au contexte montréalais à des fins de sensibilisation
- Créer un simulateur qui permet d'analyser l'impact des différentes politiques publiques dans l'atteinte de nos cibles de réduction des GES, y compris dans l'aménagement du territoire.
- Avoir un suivi serré et régulier de l'évolution des nos émissions de GES et de notre consommation de combustibles fossiles.



En conclusion

- La Ville doit faire la promotion de modes de vie qui diminuent la dépendance aux combustibles fossiles, <u>autant</u> <u>en amont</u> que sur son territoire.
- L'administration Coderre doit prendre conscience de l'ampleur de la cible officielle de réduction des GES et agir en conséquence.
- On doit mesurer et vulgariser l'impact à long terme des différentes actions possibles pour arrêter le greenwashing.



Des questions?



Annexes



Alimentation

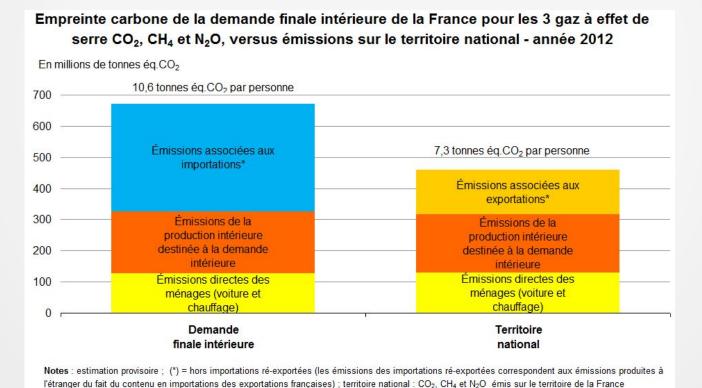
Kg de GES/jour/personne selon une étude britannique

- 7,19 pour les grands mangeurs de viande
- 5,63 pour les mangeurs de viande
- 4,67 pour les petits mangeurs de viande
- 3,91 pour les mangeurs de poissons
- 3,81 pour les végétariens
- 2,89 pour les végétaliens



Importations

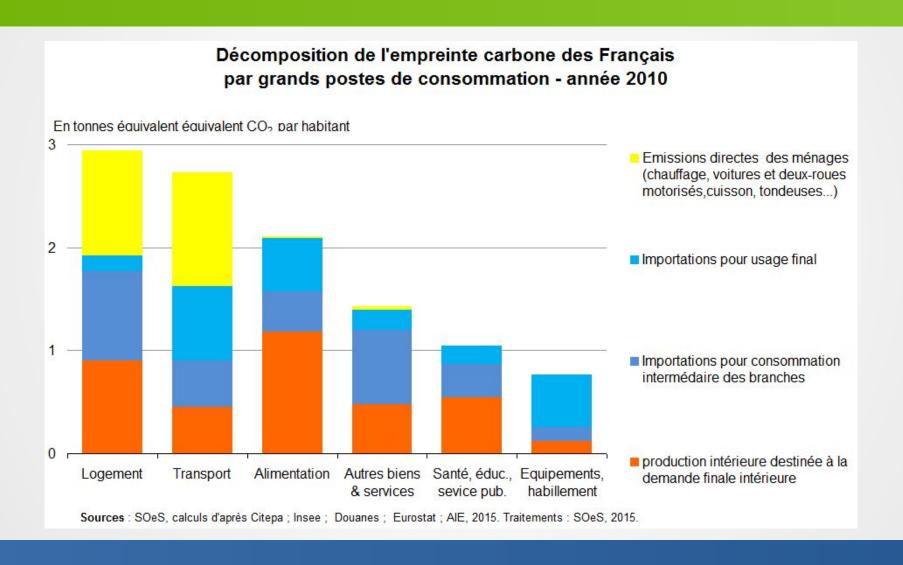
 La France émet dans les faits ~45% de plus de GES par personne si on inclus les GES reliés à ses importations.



métropolitaine hors CO2 issu de la combustion de biomasse à des fins énergétiques et hors utilisation des terres, leur changement et la forêt (UTCF).

Sources: SOeS, calculs d'après Citepa; Insee; Douanes; Eurostat; AIE, 2015. Traitements: SOeS, 2015







- Ce chiffre monterait à ~ 100% pour la cité-état de Monaco.
- Montréal, comme les autres villes occidentales, sont les principalement importatrices de produits qui ont émis des GES à l'extérieur de leurs frontières
 - Extraction des matières premières
 - Industrie lourde
 - Agriculture



Limites de ClimWay Paris:

- Données pas calibrées pour la situation montréalaise, notamment au niveau chauffage
- Ne tient pas compte des mouvements de population
- Volonté politique plus faible en Amérique du Nord
- Se veut davantage un outil éducatif que décisionnel (ex: Budget Plateau)