

Données sur l'énergie dans l'industrie

Brad Griffin

Atelier sur les données sur l'énergie de HEC Montréal
28 septembre 2021

CEEDC

Canadian Energy & Emissions Data Centre

CEEDC

Le parrainage du gouvernement et de l'industrie permet au public d'avoir accès à de l'information impartiale et de qualité sur l'industrie canadienne

- Base de données exhaustive sur la production physique, la consommation d'énergie et les émissions de GES
- Ventilées par (province), secteur et combustible (y compris des indicateurs d'intensité)

Groupe de recherche sur l'énergie et les matériaux

Groupe de modélisation des politiques universitaires sur l'énergie et les GES (dirigé par Mark Jaccard)

- Axé principalement sur les politiques provinciales et fédérales
- Cheminements technologiques détaillés
- Le groupe tente toujours de demeurer pertinent en fonction de l'évolution du paysage politique / stratégique

Données sur l'énergie et les GES dans l'industrie

Sources primaires de données sur l'énergie

- ICE, RESD, RIN d'ECCE, RNCAN

GES

- RIN d'ECCE, comptes provinciaux, CEEDC

Production physique

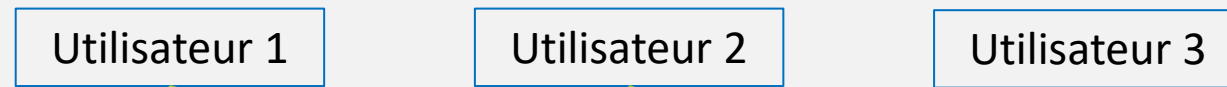
- Divers tableaux de StatCan, RNCAN, associations industrielles
- PIB / Production brute, si aucune autre source

Expériences et défis liés aux données canadiennes

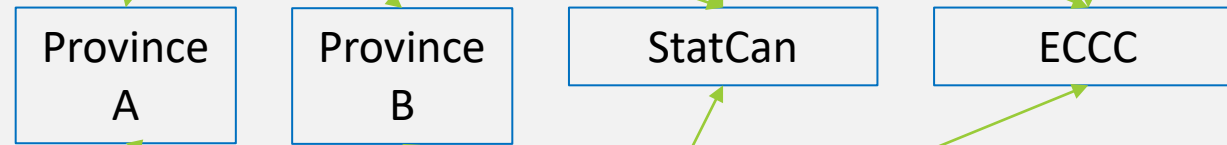
- Pour la modélisation des politiques, il faut de l'information sur l'offre, la transformation et la demande d'énergie (ainsi que sur les coûts et les prix!)
- Les données sur la production physique sont souvent annulées au fil du temps ou recueillies selon le principe de recouvrement des coûts -> **situation instable**
- (**Jusqu'à récemment**) augmentation de la suppression des données pour la consommation industrielle d'énergie
- Les valeurs provenant de sources différentes semblent diverger, mais souvent, il s'agit simplement de champs d'application différents
- Il peut être difficile de trouver des définitions des termes et des facteurs de conversion dans le domaine de l'énergie

Accès à plusieurs emplacements

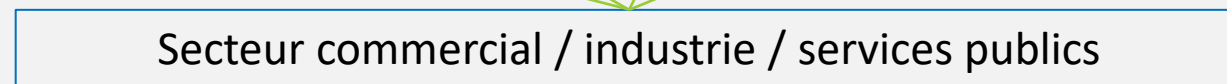
Utilisateurs



Fournisseurs



Source



- Données contradictoires – on ne sait pas exactement quelles sont les « vraies » données
- Il est coûteux pour l'industrie de faire rapport à plusieurs organisations ayant des méthodes différentes
- Il est difficile pour les utilisateurs de chercher des données
- Chaque fournisseur de données a le plein contrôle sur ce qui est recueilli et ce qui est public

Équilibrer les intérêts publics et privés

Les données provinciales devraient être au minimum accessibles au public

- Elles sont nécessaires pour l'analyse des politiques, la modélisation et l'analyse comparative, puisqu'elles rendent compte des différences régionales

Seuls certains groupes ont besoin de données précises – la plupart des utilisateurs n'ont besoin que de données représentatives

- Par exemple, le Système de tarification fondé sur le rendement (ECCC) recueille des données sur la production réelle, l'énergie et les GES auprès des entreprises, afin d'établir des points de repère exacts, mais des approximations/agrégats de ces données pourraient être disponibles dans le public

Comment obtenir de meilleures données?

Accès aux données au moyen d'un guichet unique!

- À l'heure actuelle, les sources sont trop nombreuses
 - StatCan, ECCC, RNCAN, provinces (qui ont tous des structures différentes), services publics, industrie, ONG
- Besoin d'harmonisation entre les gouvernements, mais la situation est complexe dans les administrations
 - Le CCIE pourrait être l'organisme de coordination de toutes les données sur l'énergie
 - Il y a déjà un comité directeur fédéral-provincial-territorial
- Besoin d'une plus grande cohérence dans les mesures de l'énergie

Accès au moyen d'un guichet unique

Utilisateurs

Utilisateur 1

Utilisateur 2

Utilisateur 3

Fournisseurs

StatCan (par exemple, CCIE)

Province
A

Province
B

ECCC

Source

Secteur commercial / industrie / services publics

- Tous les niveaux ont des données cohérentes, puisqu'il n'y a qu'une seule source pour chaque valeur
- Il est préférable pour l'industrie de faire rapport à un seul endroit avec une méthode uniforme
- Les utilisateurs peuvent facilement chercher des données à un guichet unique, mais les autres sources sont cohérentes
- Les fournisseurs de données doivent s'entendre sur ce qui est recueilli, ce qui est public et les méthodes à utiliser

Autres améliorations possibles

- **Actualité des données**
 - Par exemple, les données officielles sur les émissions de GES accusent un retard de deux ans dans le RIN
- **Innovation et commercialisation des nouvelles technologies**
 - Toujours évaluer les technologies prospectives pour décarboner l'économie (p. ex., hydrogène, batteries, biocarburants)
- **Coûts de gros et de détail de l'énergie**
 - Répercussions sur la compétitivité pour le commerce provincial et international

www.sfu.ca/ceedc

bradford_griffin@sfu.ca

CEEDC

Canadian Energy & Emissions Data Centre