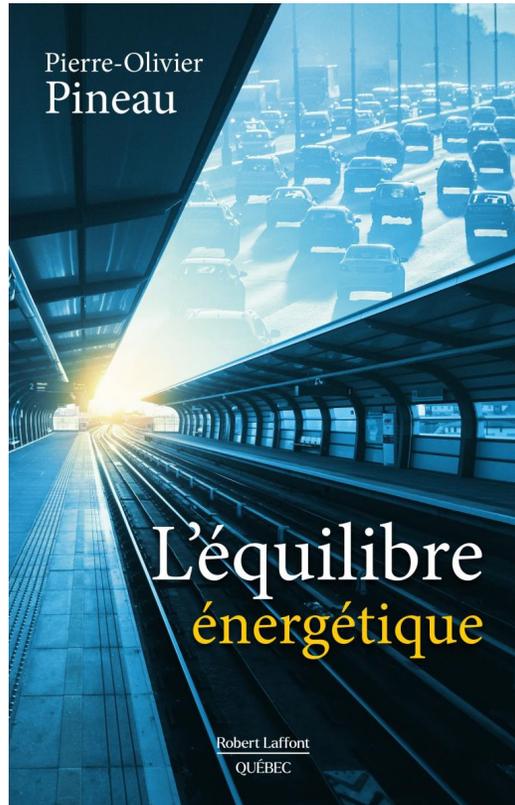


Profs à MonTRéaL, ToUt uN DéFi !



**Retrouver l'équilibre énergétique :
comment réaliser la transition énergétique
collectivement et individuellement ?**

Jeudi 18 avril 2024 / Atelier A5 – 14h-15h30

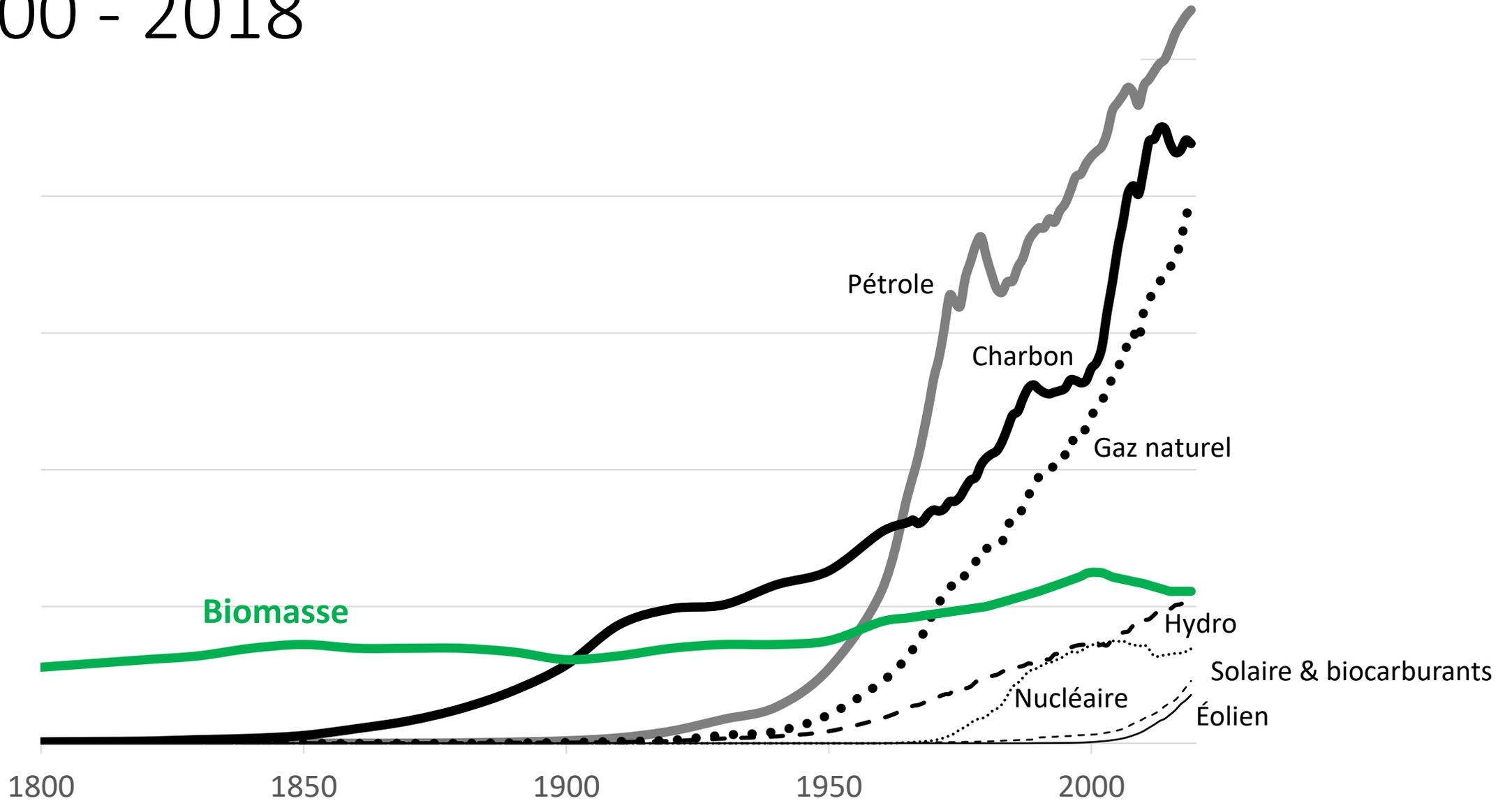
25^e colloque pédagogique

Alliance des professeures et professeurs de Montréal

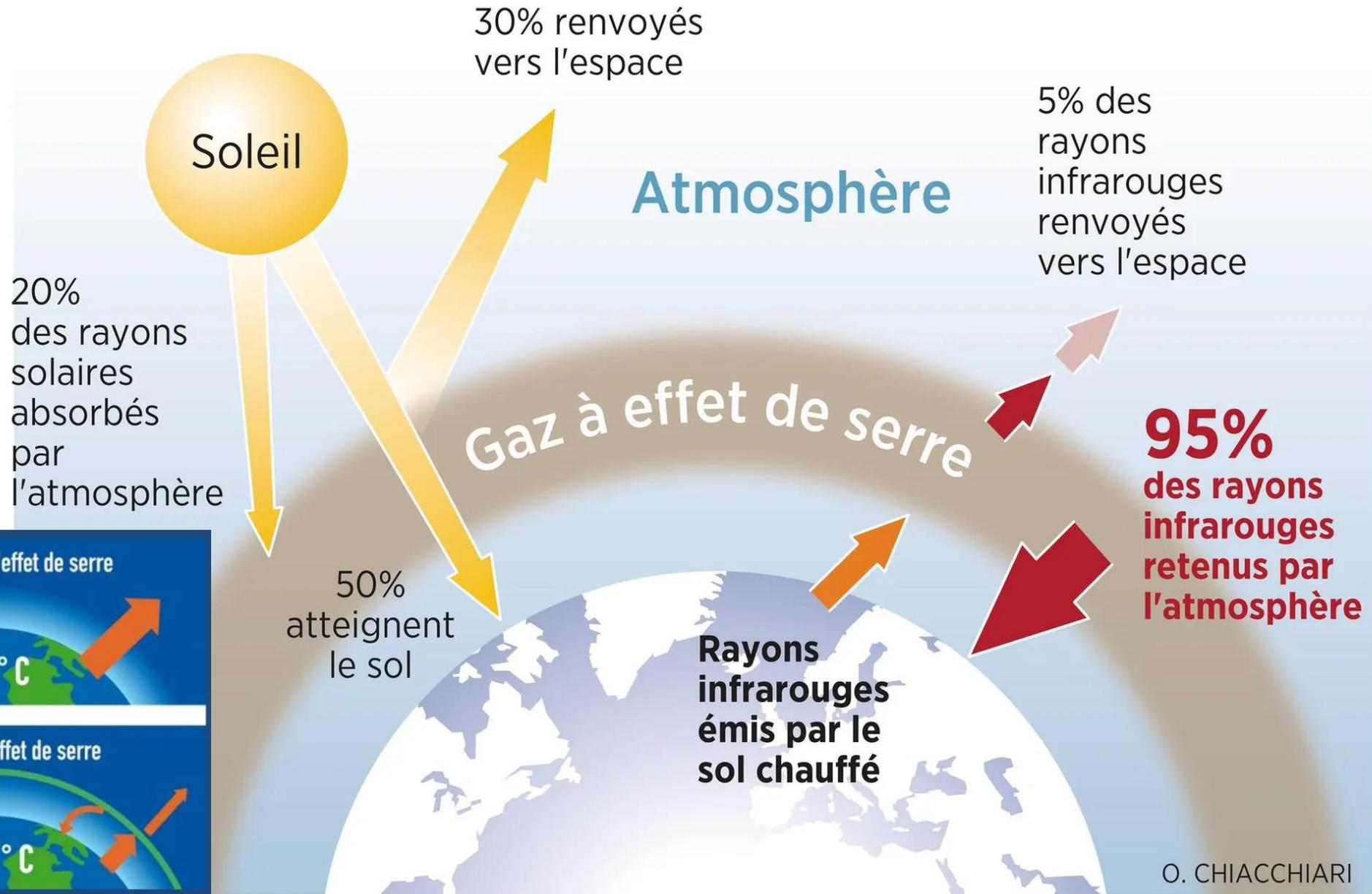
Palais des congrès de Montréal



Consommation mondiale d'énergie 1800 - 2018



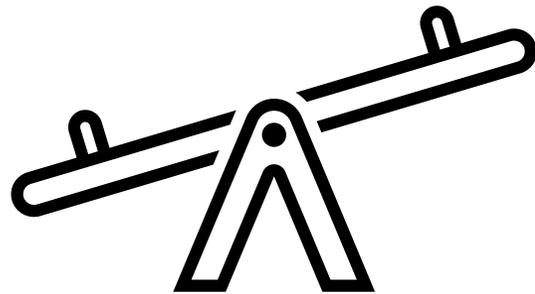
Fonctionnement de l'effet de serre



Pourquoi faire la transition énergétique ?

**Changements
climatiques**

Santé



5 déséquilibres

Biodiversité

**Coût financier des
hydrocarbures**



Les hydrocarbures, c'est extraordinaire !

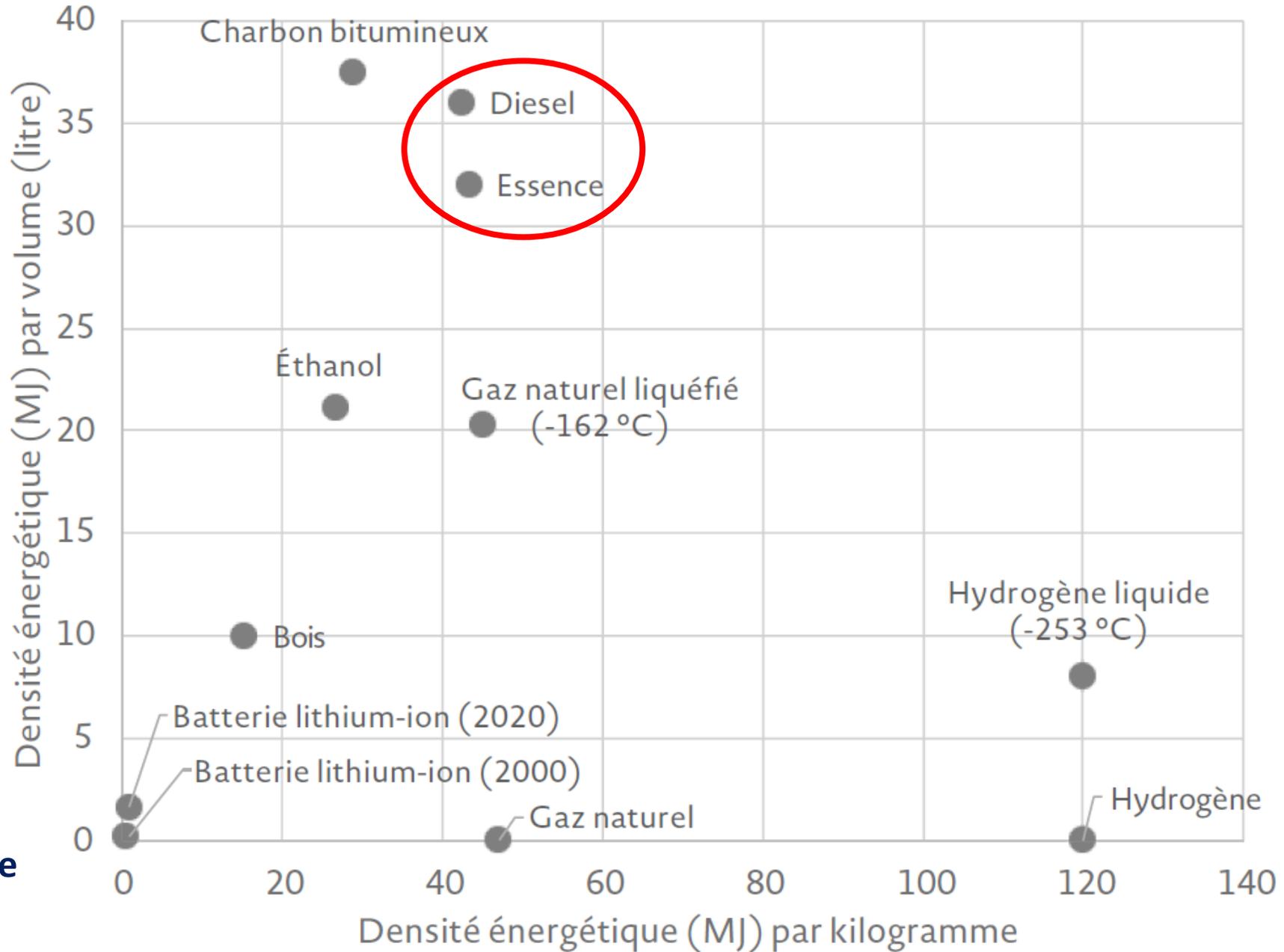
Énergie = capacité à effectuer un travail

Consommation mondiale de pétrole
↔ 56 milliards « esclaves énergétiques »

Beaucoup d'énergie dans 1 litre



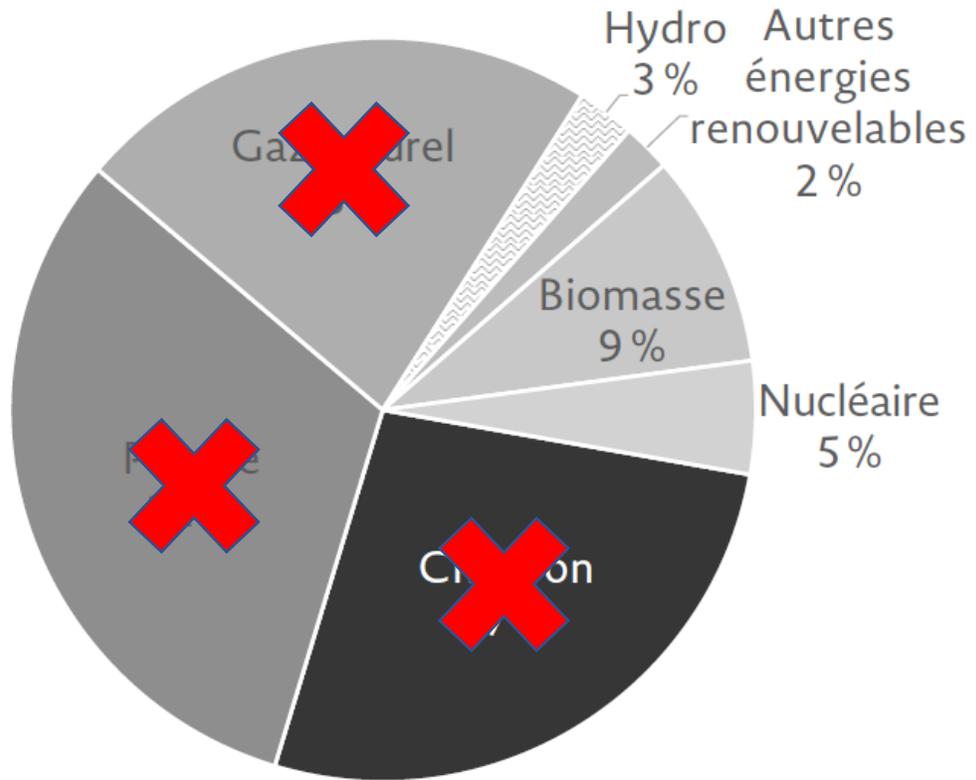
Peu d'énergie dans 1 litre et 1 kilo



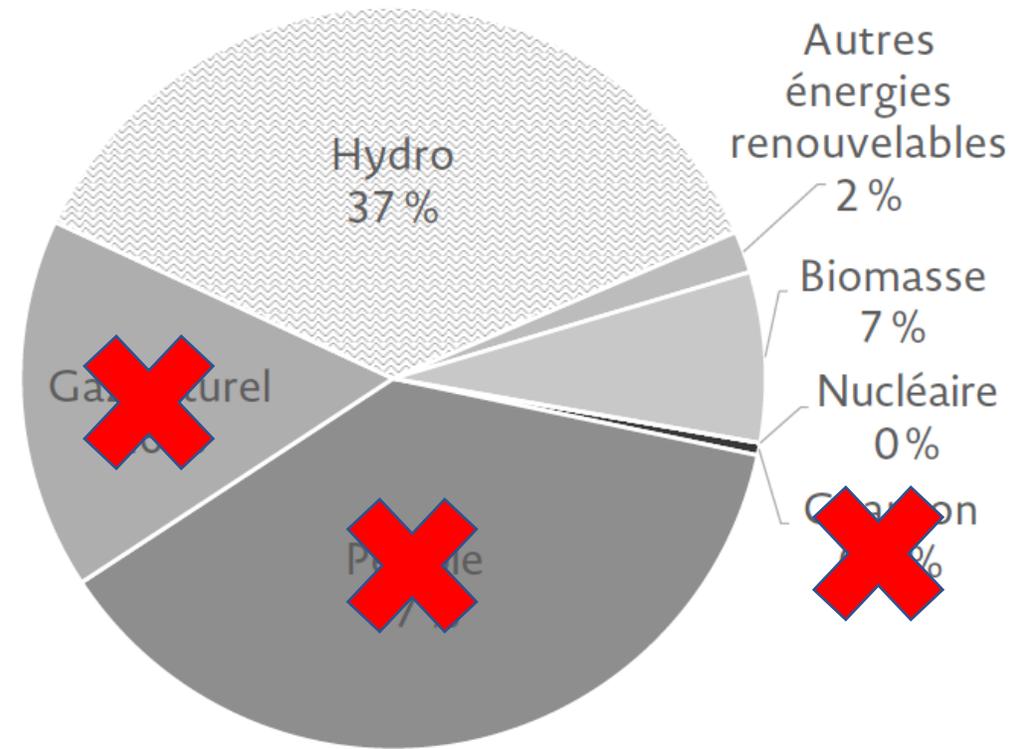
Beaucoup d'énergie dans 1 kilo

Énergie dans le monde et au Québec, 2018

Monde



Québec



À éliminer d'ici 2050 (dans 26 ans)

Comment faire ?

Nouvelles technologies...

- Énergies renouvelables
 - Disponibilité & superficie
 - Intermittence
 - Matériaux (cobalt, lithium, graphite, terres rares...)
- Stockage
- Hydrogène
- Nucléaire
- Gestion de l'énergie
- Véhicules électriques
- Captage et séquestration du carbone

ou vieilles technologies ?

- Densité d'habitations
- Marche, métro, vélo
- Train et bateau
- Logements plus petits
- Bâtiments passifs
- Lentilles & tofu

Comment s'y prendre ?

Trois observations:

1. Style de vie \neq niveau de vie
2. Nous sommes une société de tricheurs
 - On ne fait pas payer la pollution
 - On subventionne des industries polluées
 - On socialise l'étalement humain avec des routes « gratuites »
3. Des exemples existent: Allemagne, Danemark

Recommandations

Individuelles

1. Utiliser des modes de transport actif et collectif
2. Logements plus petits & performants
3. Manger moins de protéines animales
4. Réduire, réutiliser et recycler

Collectives

- Mettre fin aux tricheries structurelles (pollution gratuite, subventions aux pollueurs, réseau routier « gratuit »)
- Planifier à long terme
- Politiques sociales (logement, santé, éducation) & accompagnement des groupes plus vulnérables
- Écofiscalité

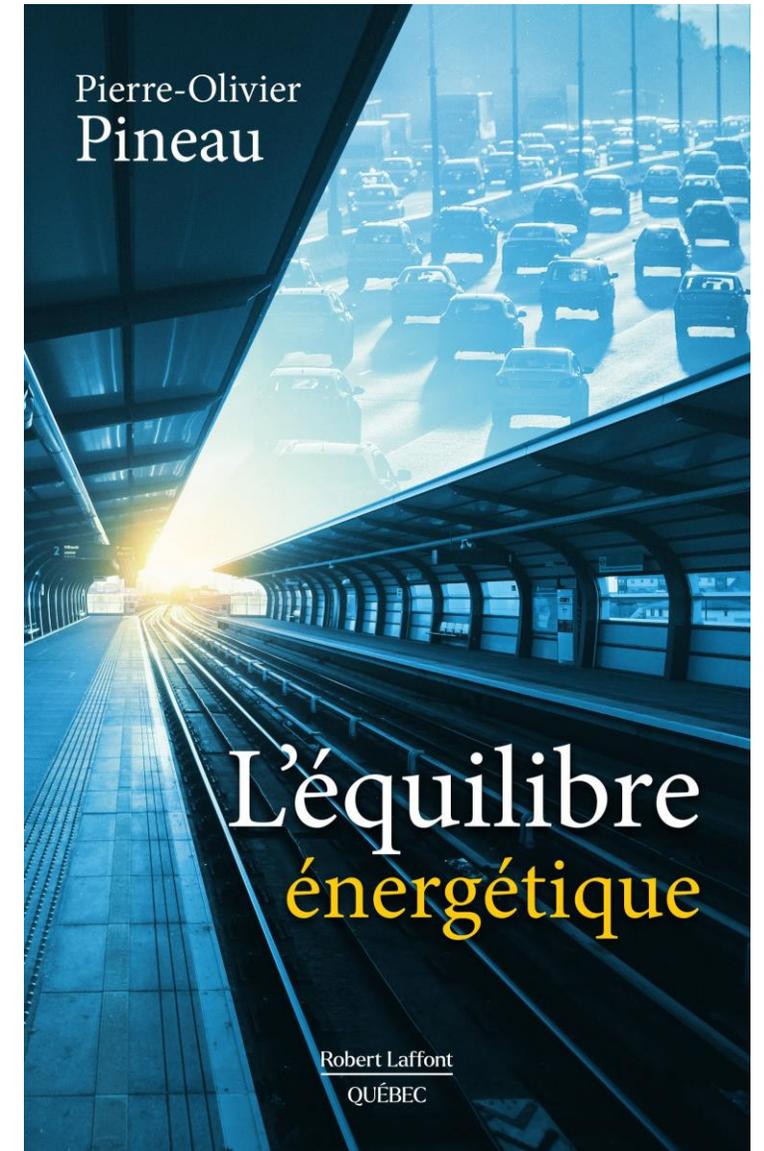
Conclusion

Les solutions sont simples

-> mise en œuvre complexe

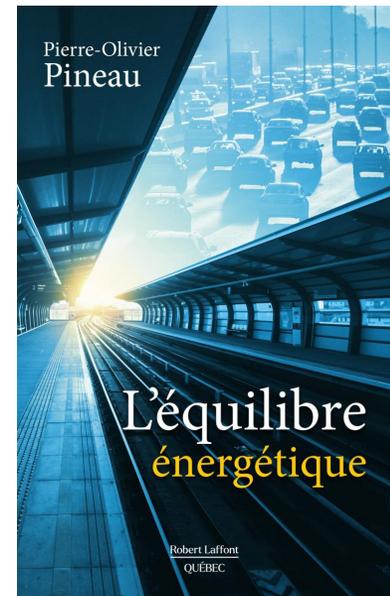
Pas besoin de révolution

-> besoin de cohérence



Questions ?

Commentaires?



Partenaires de la Chaire de gestion du secteur de l'énergie:



