

# **Indépendance au pétrole 2030, quels sont les leviers régionaux?**

**Forum régional  
«L'enjeu de l'appropriation territoriale»  
CRDT-UQAC, Vendredi 12 septembre 2008**

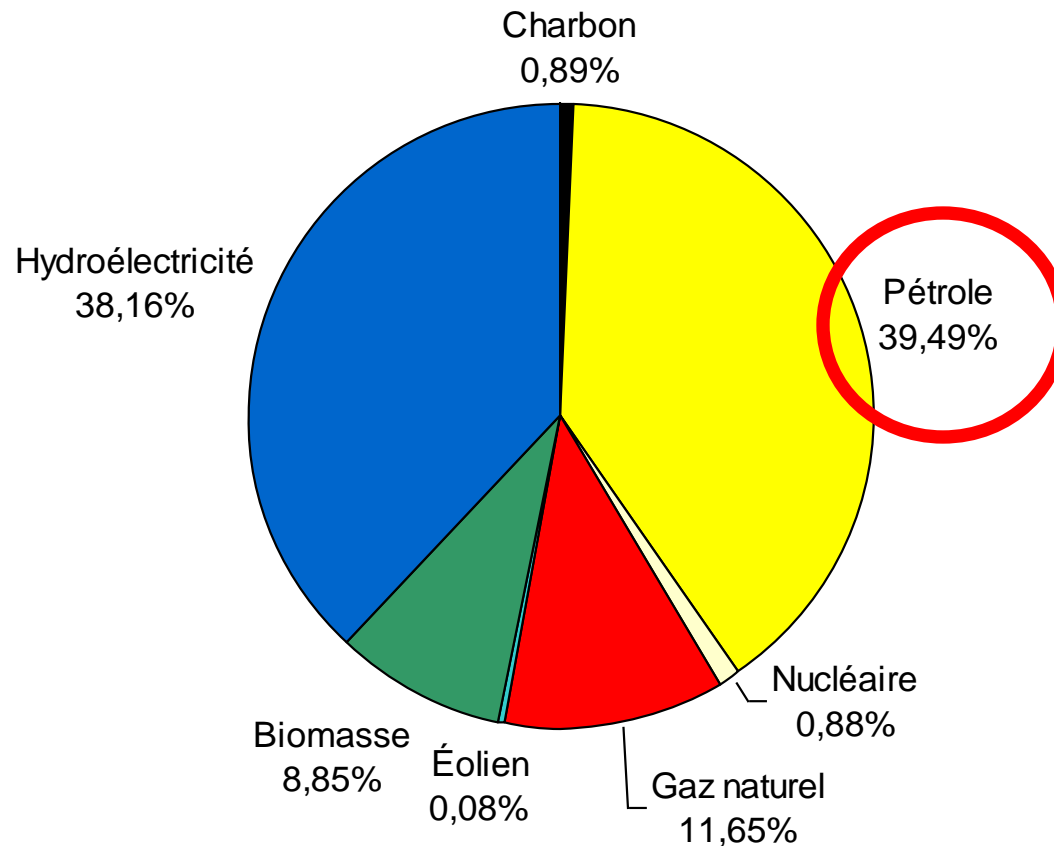
**Patrick Déry, B.Sc., M.Sc. physicien, spécialiste en énergétique  
Groupe de recherches écologiques de La Baie (GREB)**

# État et perspectives énergétiques

- En avril dernier, publication d'une étude sur l'«état et perspectives énergétiques mondiale et québécoise» (CREDD-GREB)
  - scénarios de prospective jusqu'en 2030 filière par filière
  - 3 objectifs:
    - Sécuriser des approvisionnements énergétiques du Québec
    - Limiter les émissions de GES pour éviter une accumulation atmosphérique de ceux-ci
    - S'assurer de la faisabilité technico-économique des scénarios envisagés
- **Nous avons constaté que...**

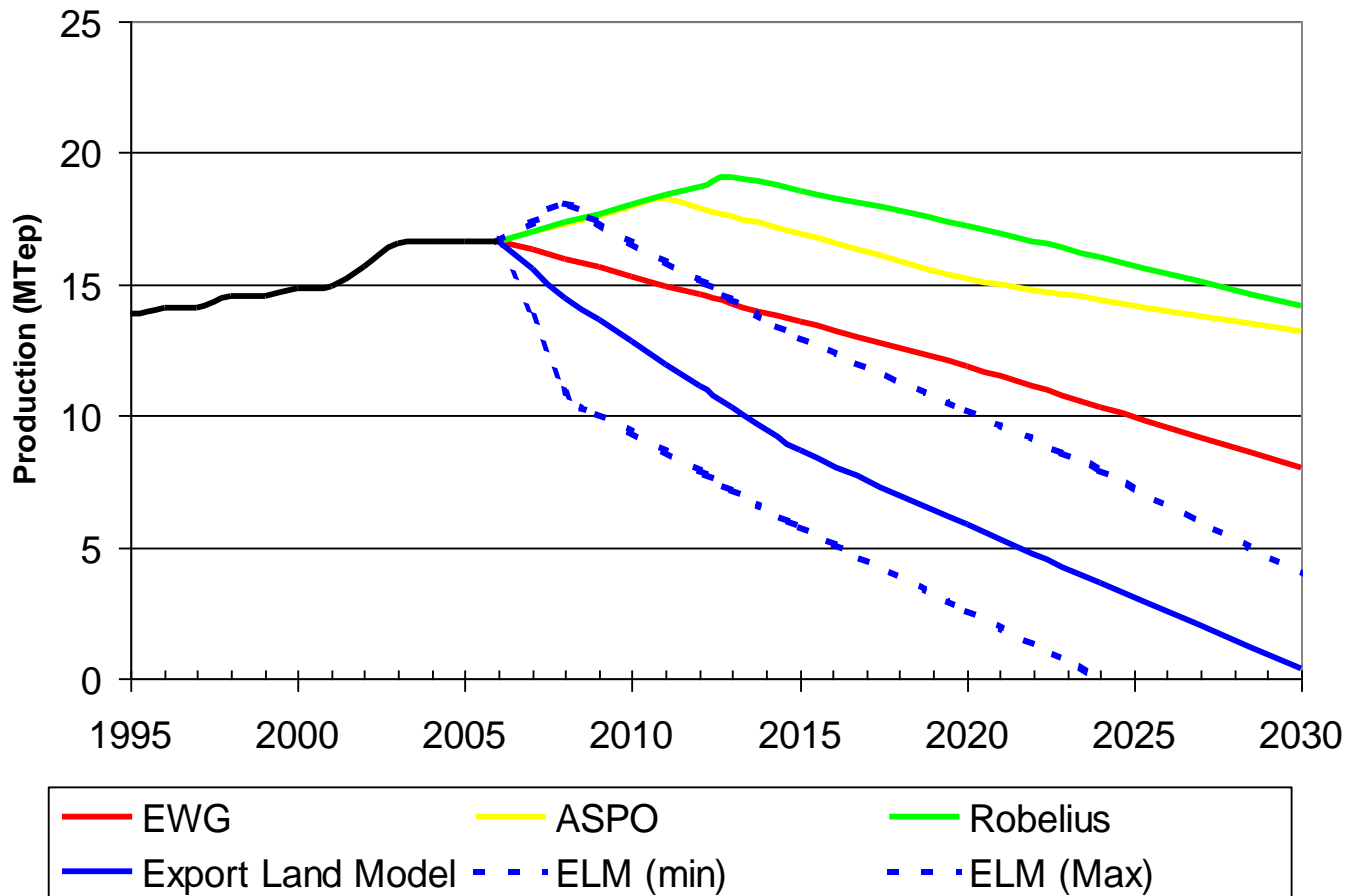
# 1 - La principale source d'énergie utilisée au Québec est le pétrole

Consommation d'énergie primaire  
au Québec par source (2005)



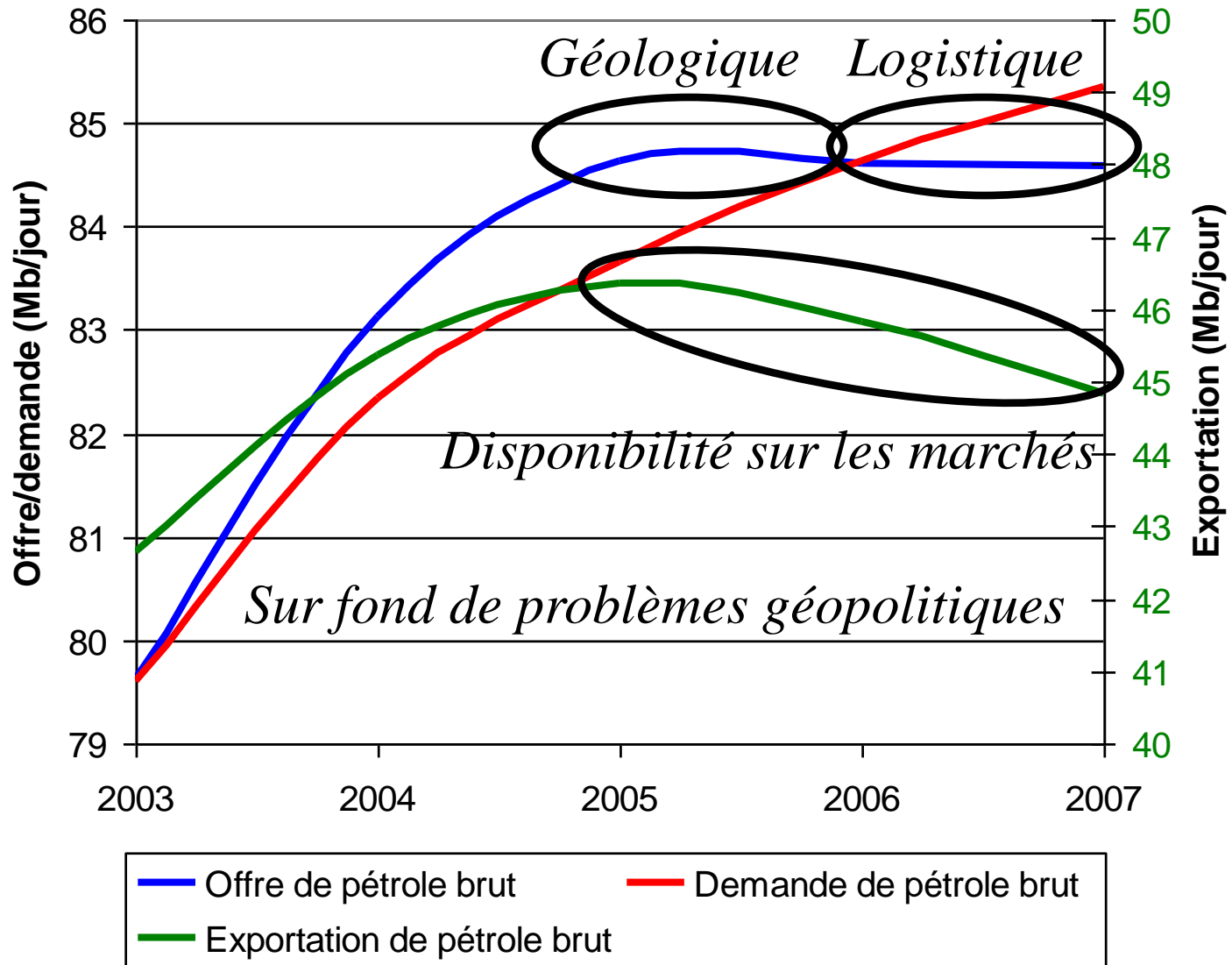
# 2 – L'avenir de l'approvisionnement pétrolier du Québec est peu reluisant

Production pétrolière (tous liquides) disponible pour le Québec selon divers modèles



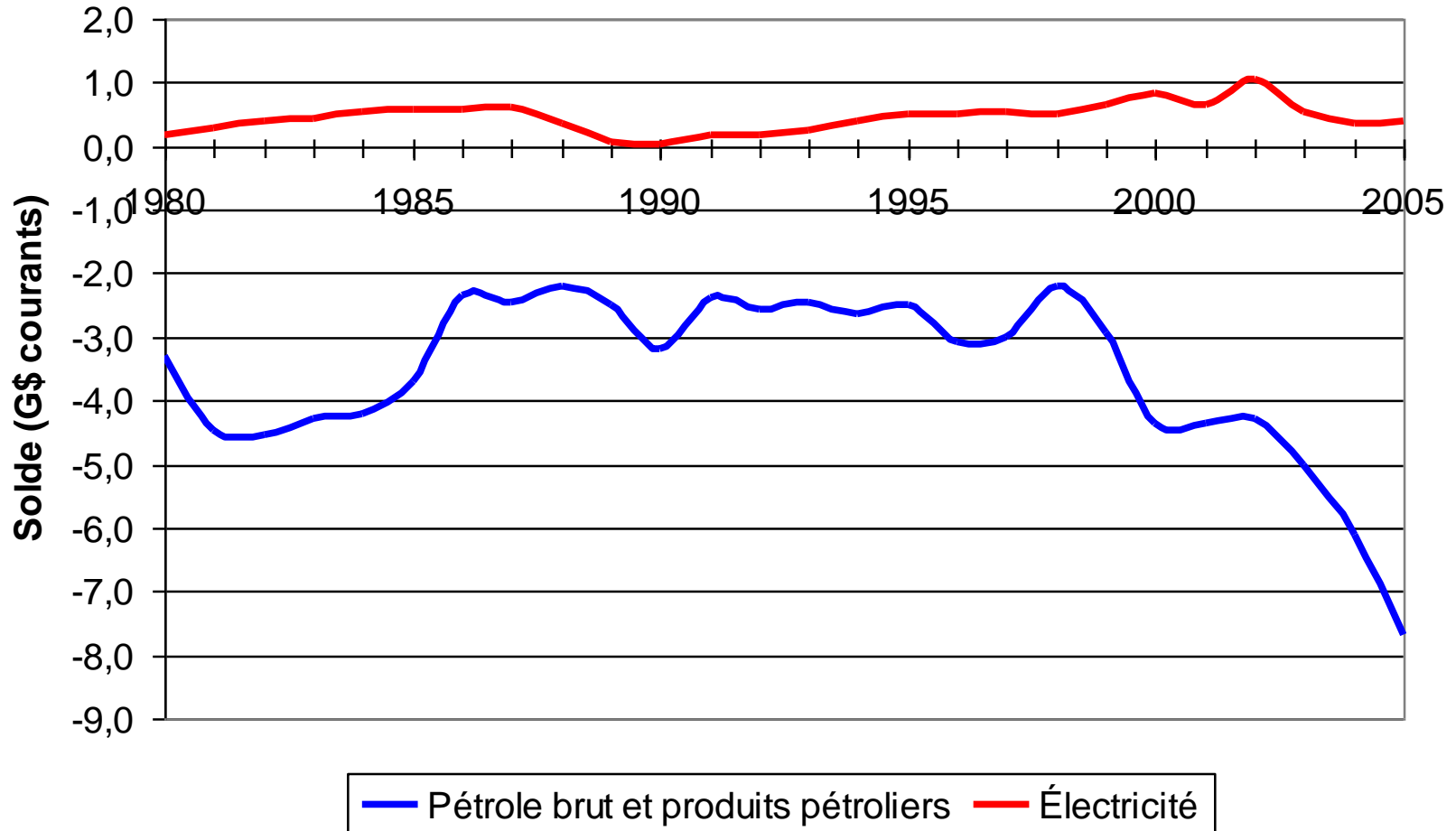
# 3 – Les contraintes limitant nos approvisionnements pétroliers sont déjà à l'oeuvre

Données: Energy Information Administration (US)



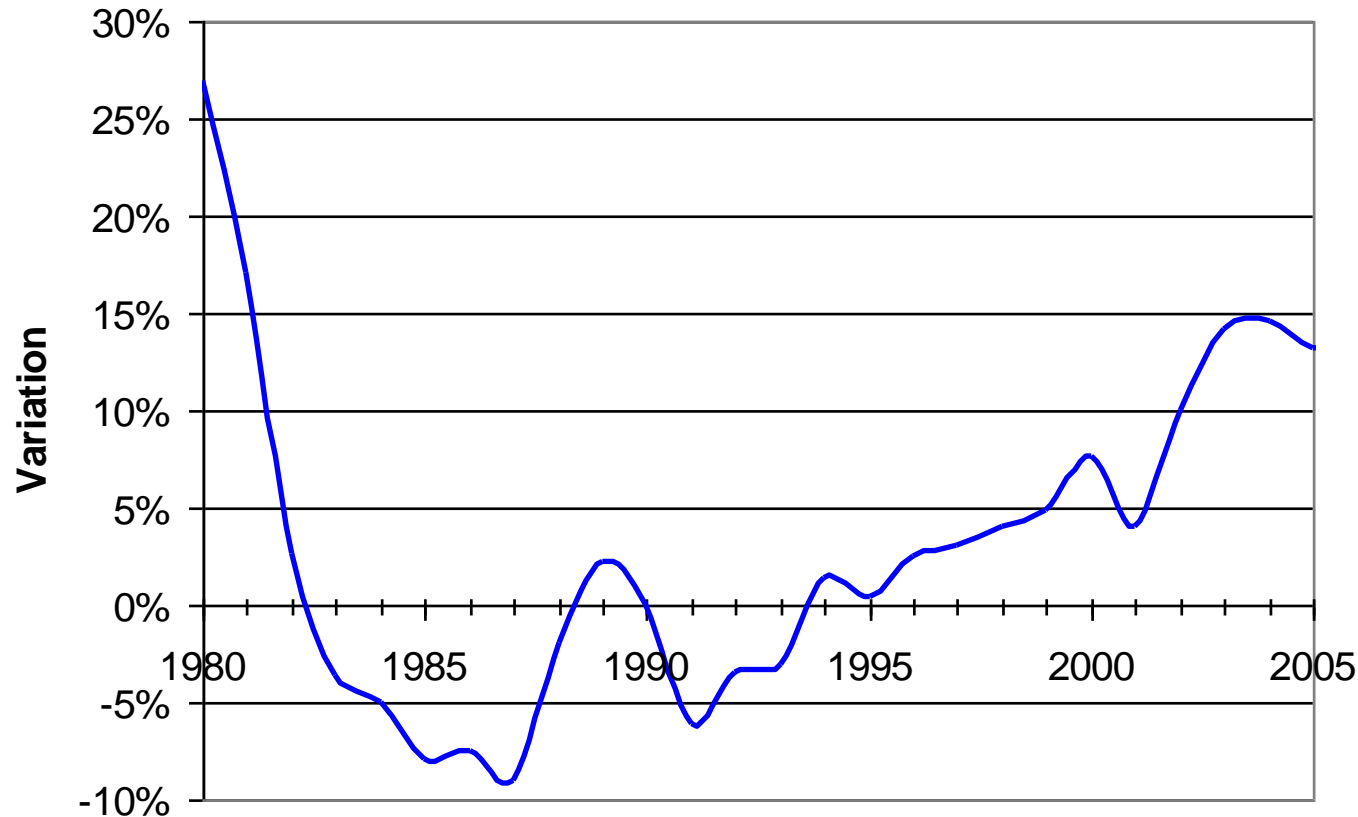
# 4 – Le pétrole appauvrit le Québec

## Balance commerciale des filières pétrolière et hydroélectrique



# 5 – La combustion du pétrole constitue près de 60% des émissions totales de GES du Québec

Variation des émissions de GES  
québécoises par rapport à 1990 provenant  
de la consommation d'énergie



# Un scénario d'indépendance au pétrole pour 2030

- Évite les risques d'approvisionnements énergétiques futurs et les problématiques associées;
- Diminution considérable de la fuite de devises et de capitaux à l'extérieur du Québec;
- Politiquement gagnant par la création d'emploi et les importants investissements malgré des restrictions nécessaires sur la consommation d'énergie;
- Création de techniques, technologies et savoirs-faire exportables;
- Concertation entre tous les secteurs (économique, social et environnemental) essentielle.



# Le domino de l'indépendance au pétrole

*Économies d'énergie*



*Libération d'électricité*



*Production de chaleur par des sources de qualité inférieure pour le chauffage de l'espace et de l'eau (biomasse forestière et bois-énergie, solaire, géothermie...)*

*Carburants d'origine forestière (COF)*

*Ajout de production d'électricité (hydro, éolien, cogénération biomasse, solaire...)*

*Électrification des transports (en priorisant le transport collectif) et conversion des autres usages vers l'électricité et/ou les COF*



*2030 : Indépendance au pétrole et réduction de 75% de nos émissions de GES p/r à 1990*

# Filières disponibles au SLSJ

- l'économie effective d'énergie;
- Production de chaleur par :
  - la combustion de biomasse forestière résiduelle;
  - la combustion de biomasse forestière et du bois-énergie des forêts privés;
  - Géothermie;
  - Solaire thermique;
- Production d'électricité par:
  - Micro et mini hydroélectricité;
  - Cogénération efficace à partir de biomasse forestière et du bois-énergie;
  - Solaire photovoltaïque;
  - Éolien?
- Production de carburants à partir de la biomasse forestière et du bois-énergie.

# Limitations et contraintes

- La production hydroélectrique profite principalement à des intérêts extérieurs à la région;
- la forêt publique profite surtout à des intérêts extérieurs à la région;
- les éoliennes appartiennent souvent à des intérêts extérieurs aux régions où elles sont implantées;
- des contraintes tarifaires et réglementaires empêchent le développement d'un secteur énergétique de «propriété» régionale;
- il n'y a très peu d'incitatifs financiers pour l'implantation de filières diversifiant notre portefeuille énergétique.

# Conclusion

- Un projet d'indépendance au pétrole pour 2030 permet à la fois d'améliorer l'économie en général et de «résoudre», pour notre part, la question du réchauffement climatique;
- le secteur de l'énergie pourrait devenir encore plus important dans l'économie régionale;
- Pour cela, il est important de:
  - réaliser une planification énergétique concertée touchant à la fois la consommation et la production d'énergie;
  - améliorer les conditions, tant aux plans tarifaire que réglementaire, pour permettre le développement des sources énergétiques présentes sur le territoire régional;
  - récupérer une part importante de la «propriété» (par des redevances, emplois...) et du développement de l'énergétique régionale.

Pour nous joindre

**Patrick Déry, président**  
**Groupe de recherches écologiques**  
**de La Baie (GREB)**

[www.greb.ca](http://www.greb.ca)

[info@greb.ca](mailto:info@greb.ca)

(418) 544-9113