

Indépendance au pétrole 2030, quels sont les leviers régionaux?

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

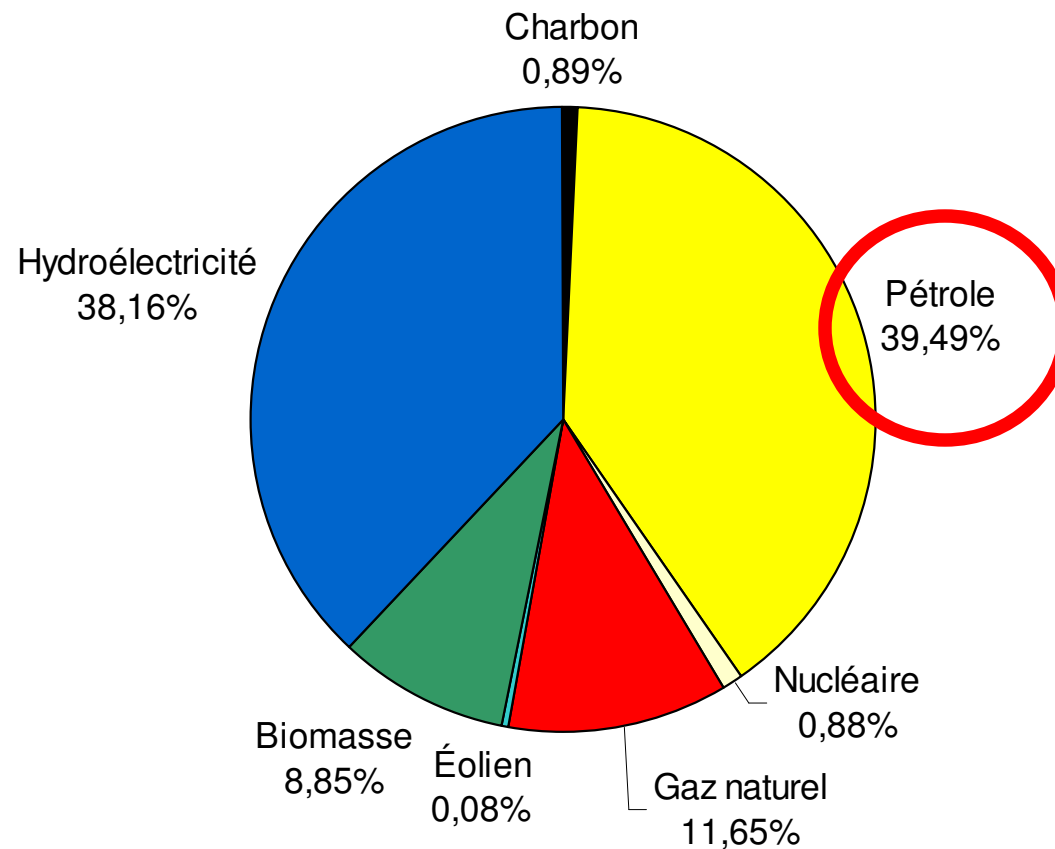
**Patrick Déry, B.Sc., M.Sc. physicien, spécialiste en énergétique
Groupe de recherches écologiques de La Baie (GREB)**

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...**

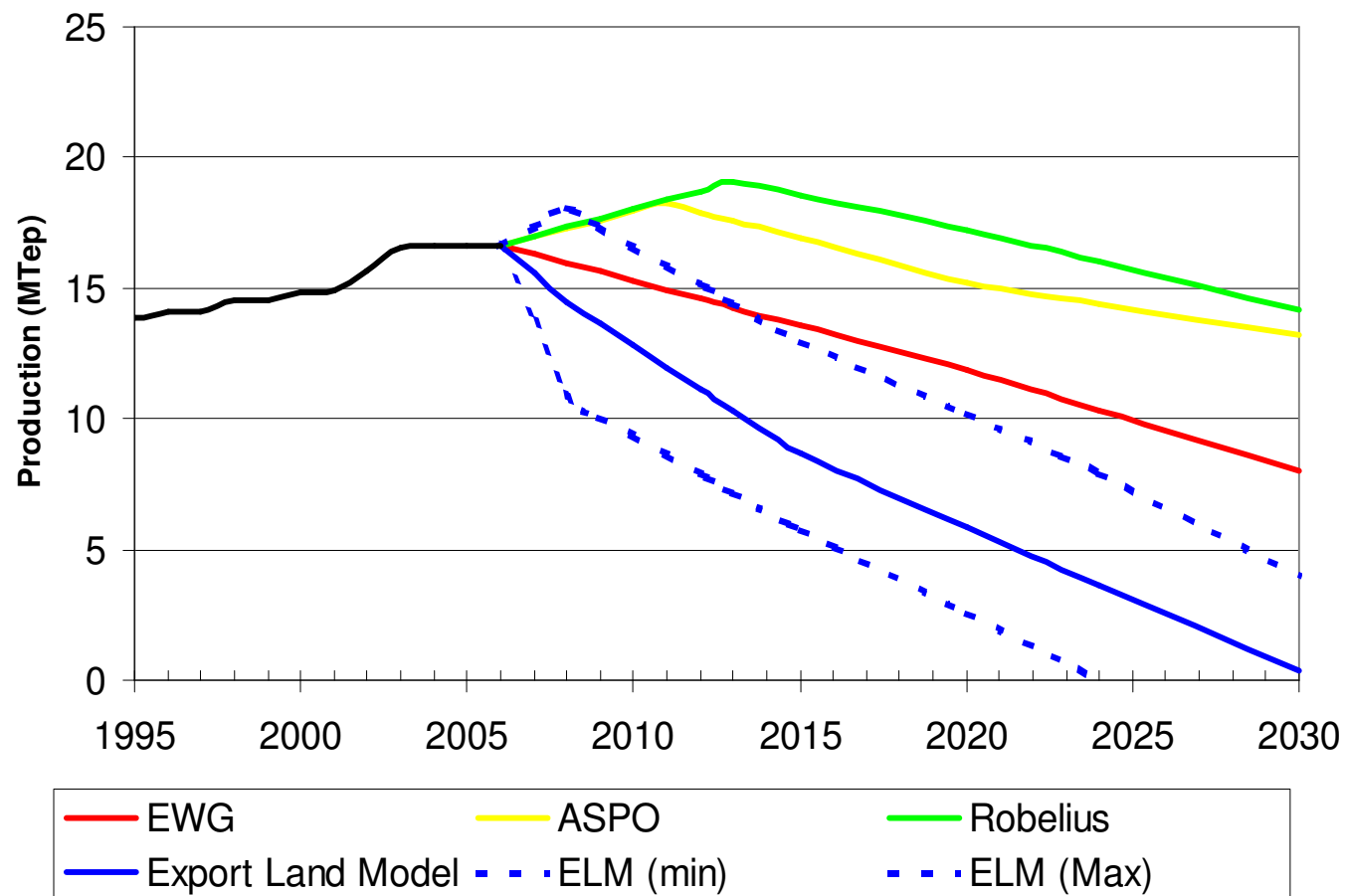
1 - La principale source d'énergie utilisée au Québec est le pétrole

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



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

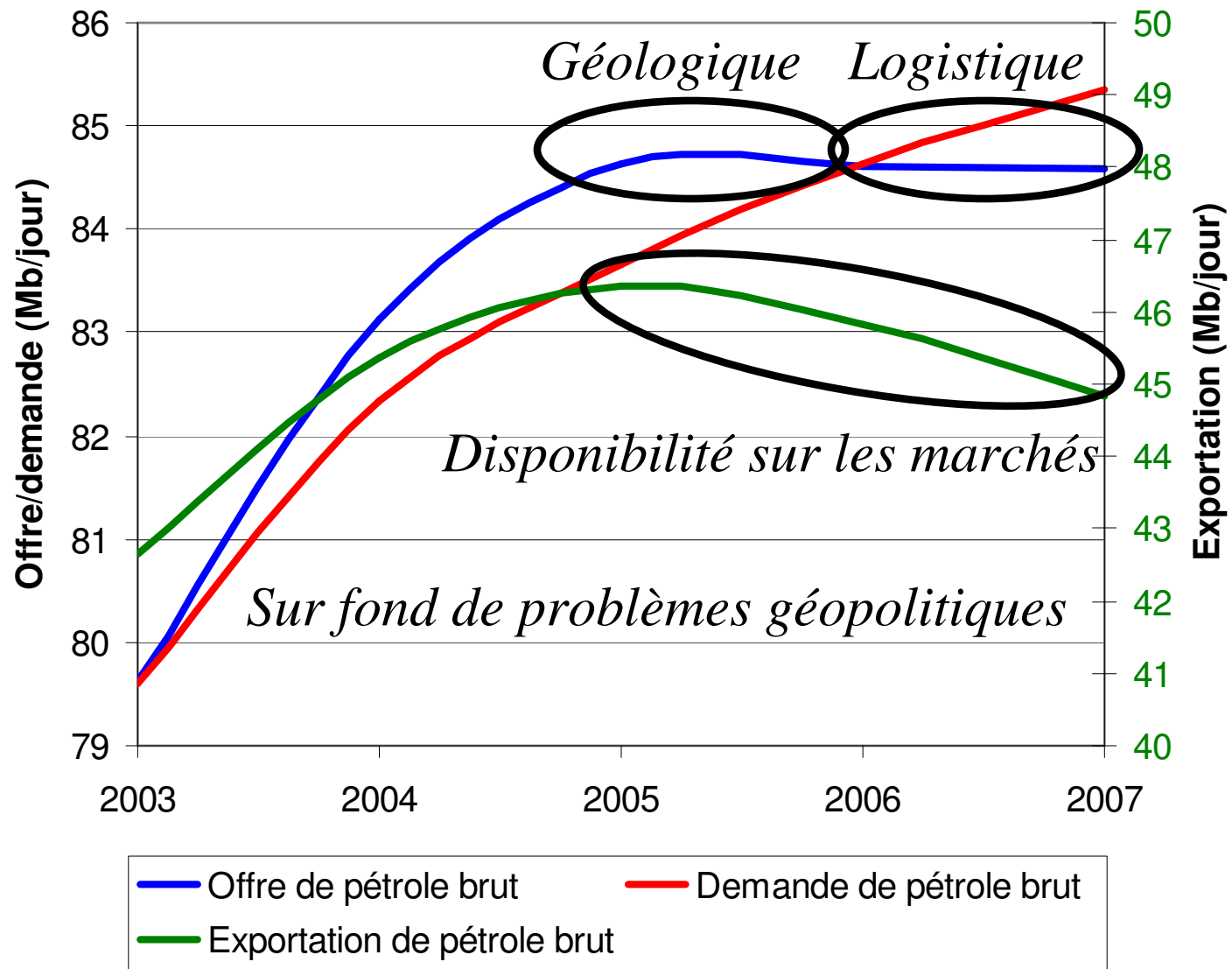
Production pétrolière (tous liquides) disponible pour le Québec selon divers modèles



Patrick Déry, B.Sc., M.Sc., physicien, spécialiste en énergétique, agriculture et environnement

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

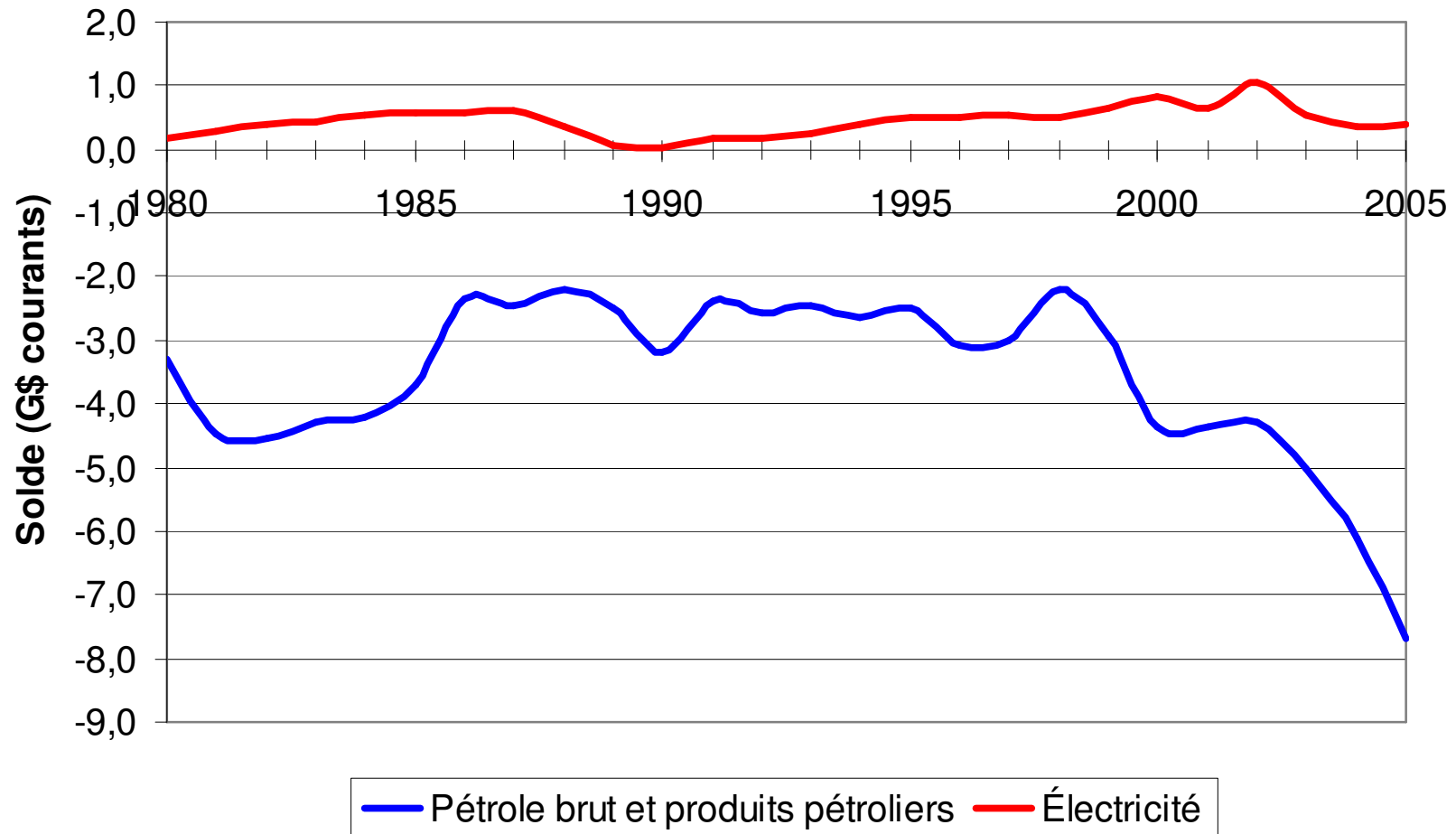
Données: Energy Information Administration (US)



Patrick Déry, B.Sc., M.Sc., physicien, spécialiste en énergétique, agriculture et environnement

4 – Le pétrole appauvrit le Québec

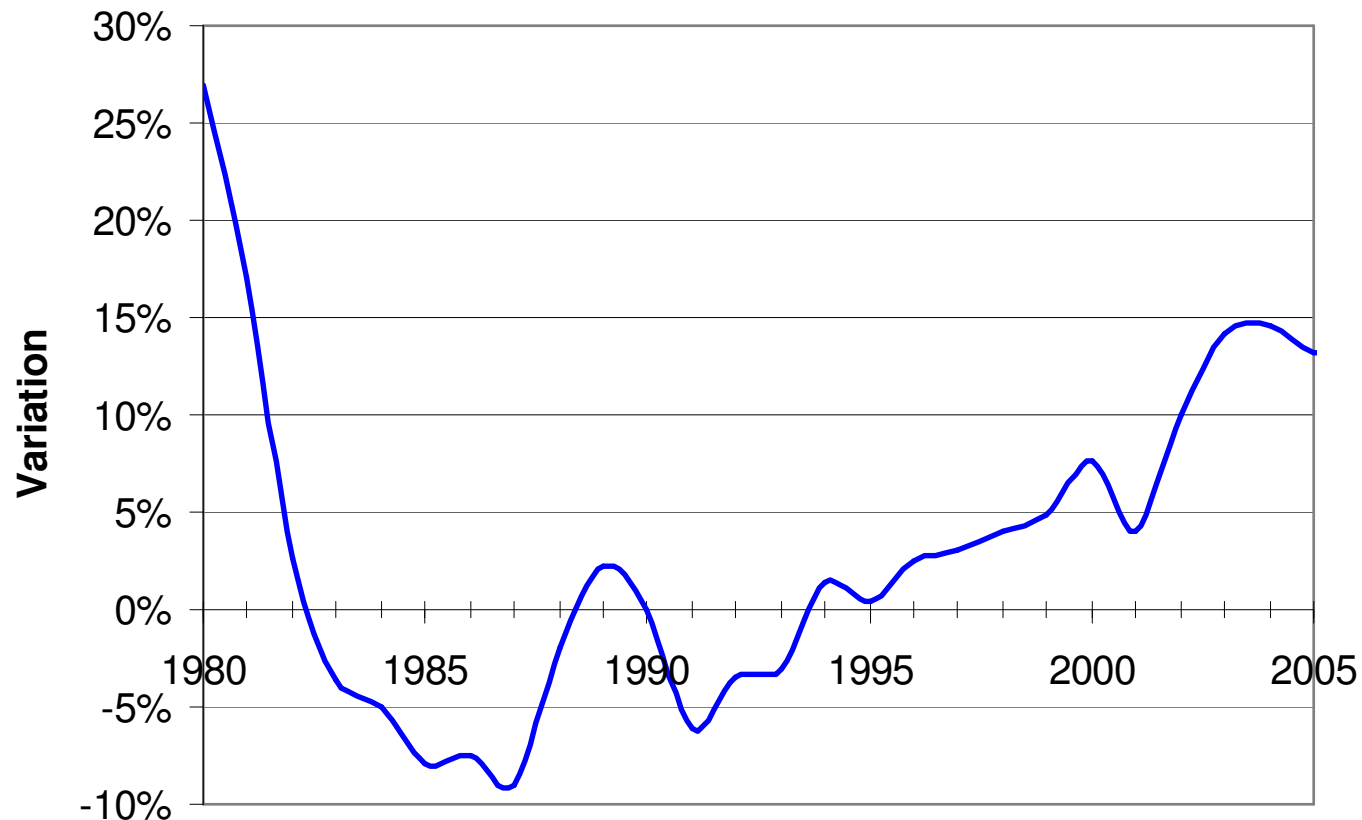
Balance commerciale des filières pétrolière et hydroélectrique



Patrick Déry, B.Sc., M.Sc., physicien, spécialiste en énergétique, agriculture et environnement

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



Patrick Déry, B.Sc., M.Sc., physicien, spécialiste en énergétique, agriculture et environnement

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

info@greb.ca

(418) 544-9113

Patrick Déry, B.Sc., M.Sc., physicien, spécialiste en énergétique, agriculture et environnement