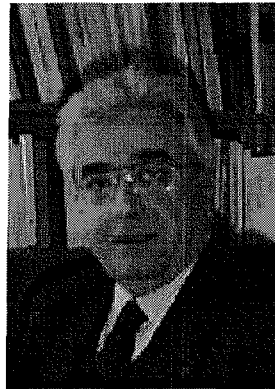


Janvier 2011

CURRICULUM VITAE

AYOUB, Antoine

Professeur émérite, Université Laval – Québec (Canada)



Date de naissance: 11 mai 1936 à Alep (Syrie)
Etat civil: Marié, deux enfants
Nationalité d'origine: Syrienne
Nationalité actuelle: Canadienne

Adresse:: Département d'économique
Pavillon J.-A.-deSève, bureau 2264
Université Laval
Québec, Québec, Canada, G1V 0A6

Tél: (418) 656-5341 (B) - (418) 523-3859 (R)
Fax 418) 656-7412

Courriel: antoine.ayoub@ecn.ulaval.ca

Langues: Français, arabe, anglais

Distinctions honorifiques: - Chevalier dans l'Ordre National du Québec (2008).
- Membre de l'Ordre du Canada, Ottawa (1998).
- Chevalier dans l'Ordre de la Légion d'Honneur, Paris (1996).
- Commandeur dans l'Ordre des Palmes Académiques, Paris (2004).
- Membre de l'Ordre des Francophones d'Amérique, Québec (2003).
- Médaille du jubilé de Sa Majesté la Reine, Ottawa.
- Médaille d'honneur du Collège de France, Paris (1991).
- Ambassadeur de l'année (1996)-Office du Tourisme et des Congrès de Québec, Québec.
- Prix d'honneur 1998 de la Société de Relations Internationales de Québec (SORIQ).
- Personnalité de l'année (2008) de l'Association Pipeline, Montréal.

A. ÉTUDES ET DIPLÔMES

1. Baccalauréat, Collège Terre Sainte, Alep, Syrie, 1953.
2. Licence en Droit, Faculté de Droit, Université de Damas, Syrie, 1957.
3. Certificat d'économie et de Sciences financières, Faculté de Droit, Université de Damas, Syrie, 1957.
4. D.E.S. Economie politique, Faculté de Droit et des Sciences économiques, Université de Paris, 1958.
5. D.E.S. Sciences économiques, Faculté de Droit et des Sciences économiques, Université de Paris, 1959.
6. Doctorat d'Etat ès-Sciences économiques, Faculté de Droit et des Sciences économiques, Université de Paris, 1961.

B. CARRIÈRE ET EXPÉRIENCE

1. **Université d'Alep, (Syrie), Faculté de Droit (1962-1968)**
 - Professeur d'économie
 - Vice-doyen de la Faculté (1966-1967)
 - Doyen de la Faculté (1967-1968)
2. **Université d'Alep, (Syrie), Faculté des sciences économiques (1967-1968)**
 - Fondateur et premier doyen de la Faculté (1967-1968)
 - Professeur d'analyse économique (micro et macro-économie) (1967-1968)
3. **Université de Paris, Institut d'études du développement économique et social (IEDES), Paris (France).**
 - Professeur invité (1968-1969)
 - Cours et séminaire sur: "Inégalités de développement et modèles socialistes de planification".

4. Université Laval, Québec (Canada), depuis 1969

- Professeur titulaire, depuis 1974, et depuis 2004 Professeur émérite.
- Cours et séminaires sur:
 - a) Les problèmes économiques du Tiers-Monde
 - b) Le développement économique: modèles et stratégies
 - c) Les systèmes économiques comparés
 - d) L'économie de l'énergie et des ressources naturelles
 - e) Microéconomie
 - f) Energie et relations économiques internationales
 - g) Développement : économie de marché et démocratie.
- Fondateur et Directeur du Groupe de Recherche en Economie de l'Energie et des Ressources naturelles (GREEN), 1973-1988.
- Fondateur et Président des Colloques internationaux d'économie pétrolière, depuis 1973.
- Co-fondateur et co-directeur du réseau international MONDER : Mondialisation, Énergie, Environnement (1999-).

5. OCDE, Centre des Hautes Etudes Agronomiques Méditerranéennes, Montpellier (France).

- Professeur invité, mai 1970
- Séminaire sur: "Les méthodes des choix des investissements dans les pays en voie de développement".

6. Université de Genève, Institut Universitaire d'Études du Développement, Genève (Suisse).

- Professeur invité, 1976-1977
- Séminaire sur: "L'économie pétrolière internationale et les économies du Moyen-Orient".

7. Université de Paris IX-Dauphine (France)

- Professeur invité (1979-1980)
- Séminaire sur: "La théorie économique des ressources naturelles non-renouvelables et application au cas du pétrole brut".

8. Société québécoise d'initiatives pétrolières (SOQUIP), Québec (Canada)

- Membre du Conseil d'administration (1980-1999)
- Président du Conseil d'administration (1980-1983)
- Membre du Conseil d'administration des sociétés "Exploration-SOQUIP" et "SOQUIP-Atlantique" (1980-1999).

9. Université d'Aix-Marseille II (France)

- Professeur associé (1983-1984)
- Cours et séminaire sur: "Economie pétrolière et économie de l'énergie".

10. Université Paris II (Panthéon - Assas) (France)

- Professeur associé (1987-2001).
- Séminaires de doctorat sur: "économie pétrolière" et "Économie des matières premières".

11. Université de Montpellier I

- Professeur invité (1997-1998 et 1999-2000)
- Séminaire sur l'économie de l'énergie

12. Université de Paris-Dauphine

- Directeur de recherche associé au CGEMP (Centre géopolitique de l'énergie et des matières premières) – Février/Mars 2005.

13. Conférencier invité aux Universités de Paris, Nice, Grenoble, Toronto, Carleton, Ottawa, Montréal, Québec, Sherbrooke, Colorado, Alger, Milan, el Collegio de Mexico, Tokyo, Damas, St-Joseph de Beyrouth, Rabat, Hassan II (Casablanca), Fondation Bariloche (Argentine), Lausanne, Genève, Rio de Janeiro.**C. MISSIONS ET RECHERCHES**

1. 1965-1967: Directeur de deux projets de recherche à l'Université d'Alep (Syrie) subventionnés par la Ford Foundation:
 - "Sources of Agricultural Credit for Small, Medium and Large Cotton Producers in Syria".
 - "The Impact of Changing Infra-Structures on Economic and Social Conditions of Selected Villages in Syria".
2. 1968-1969: Professeur invité conjointement de la part du CNRS (France) et de l'Université de Paris:
 - Recherches économiques auprès de l'Institut de Science économique appliquée (ISEA).
 - Enseignement à l'Institut d'études du développement économique et social (IEDES).

3. 1968-1969: Coordonnateur d'une enquête internationale sur le sujet "La participation" (Projet de l'ISEA). Deux numéros de la Revue Économies et Sociétés furent le résultat de ce travail.
4. 1971-1973: Directeur de la revue *Études internationales*, revue scientifique du Centre québécois des relations internationales (CQRI), Québec.
5. 1971-1973: Membre du Comité de coordination et de la Commission de la recherche du CQRI, Québec.
6. 1972: Membre du Jury international du premier concours d'agrégation en Sciences économiques en Algérie, Alger.
7. 1972-1975: Membre du Conseil de Direction du Centre de recherche en aménagement et développement, CRAD, Université Laval.
8. 1972-1974: Membre du Conseil de direction de l'Association canadienne des études sur le Moyen-Orient.
9. 1973-1988: Fondateur et Directeur du Groupe de recherche en économie de l'énergie et des ressources naturelles (GREEN), Université Laval.
10. 1973-1982: Recherches subventionnées, annuellement et sans interruption, par le ministère de l'Éducation du Québec sur le sujet: L'Économie de l'énergie et des ressources naturelles (Programme FCAC-Equipe).
11. 1973-.....: Fondateur et président des Colloques internationaux d'économie pétrolière (onze colloques depuis 1973).
12. 1976-1977: Boursier du Conseil des Arts du Canada pour un travail de recherche libre sur: Le degré de stabilité de l'OPEP et l'évolution des prix pétroliers.
13. 1978-1998: Membre du Comité scientifique international de la revue *Études internationales*, Québec.
14. 1978-1995: Membre du Comité scientifique international de la revue *Energy Economics*, Londres.
15. 1980-.....: Président et organisateur des séminaires intensifs d'économie pétrolière pour les présidents des compagnies pétrolières africaines (huit séminaires depuis 1980).
16. 1982-1992: Subvention quinquennale de 780 000 \$ pour le GREEN par le Ministère de l'Énergie, Mines et Ressources, Ottawa (renouvelée pour cinq ans en 1987 et en 1992).

17. 1982-1983: Subvention dans le cadre des accords France-Québec pour des missions de recherche entre l'IEJE (Grenoble) et le GREEN (Québec).
18. 1983-1986: Subvention triennale de 180 000 \$ pour le GREEN, Programme FCAC-Centre, Ministère de l'Éducation du Québec.
19. 1985-.....: Membre du Comité scientifique international de la revue *International Journal of Energy Systems*, Floride - U.S.A.
20. 1987-1992: Membre du Comité de rédaction de *Énergie internationale*, IEPE (Université de Grenoble - France).
21. 1988-.....: Membre du Comité de rédaction de la *Revue de l'Énergie*, Paris.
22. 1990: Président et organisateur du colloque de l'Association Internationale de Sciences Économiques (AISE) sur "Énergie et pays du Tiers-Monde", Université Laval, octobre 1990, Québec.
23. 1990-1991: Boursier France-Québec à l'occasion d'une année sabbatique.
24. 1993: Membre du Comité de rédaction de la Revue *ENERGIA*, Rio de Janeiro, Brésil.
25. 1996-.....: Membre du Comité de rédaction de la revue *Journal of Energy Finance & Development (JEFD)*, JAI Press.
26. 1999-.....: Co-Directeur du Réseau francophone international sur: "Mondialisation - Énergie - Environnement" (MONDER).
27. 2001-.....: Membre du comité de rédaction de la revue *MEDENERGIE* - Paris.
28. 2003-2008: Membre du Conseil d'Administration de l'Institut Canadien - Québec.
29. 2003-.....: Membre du Comité *ad hoc* d'orientation de l'IEPF (Institut de l'énergie des pays francophones), Québec.

D. AFFILIATIONS AUX ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES

1. Association des économistes de langue française, Paris.
2. American Economic Association.
3. Association des économistes canadiens.
4. Association des économistes canadiens français.

5. Association des économistes du Tiers-Monde, Alger.
6. International Association of Energy Economists.

E. CONSULTATIONS

1. Consultant auprès du ministère des Terres et Forêts (Québec) pour un projet sur: **Modèle d'administration rationnelle des terres au Québec**, 1970-71.
2. Consultant auprès du ministère des Affaires indiennes et du Nord canadien (Ottawa) sur: **Transport de l'Énergie et développement du Nord canadien**, 1973.
3. Consultant auprès du ministère des Richesses naturelles (Québec) sur: **Le nouveau marché arabe du pétrole brut**, 1973.
4. Consultant auprès du Ministère des Richesses naturelles (Québec) sur: **L'offre pétrolière des pays de l'OPEP**, 1974-1976.
5. Consultant auprès du ministère des Finances (Québec) sur: **Les prix du pétrole brut**, 1976.
6. Expert consulté par la Sema-Metra International (Paris) pour le compte de l'ONUDI (Vienne) sur: **Industrialisation du Tiers-Monde**, 1977.
7. Consultant auprès du ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles (Québec) sur: **La consommation énergétique du secteur des mines au Québec**, 1978.
8. Consultant auprès du ministère des Affaires intergouvernementales (Québec) sur: **La sécurité des approvisionnements pétroliers**, 1979.
9. Membre du Ad Hoc Group of Energy and Petroleum Experts, **United Nations, New York**, décembre 1981.
10. Consultant auprès du Conseil de planification et de développement du Québec (OPDQ) sur: **La problématique de l'énergie au Québec**, 1982-1983.
11. Consultant auprès du ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles (Québec) sur: **La consommation énergétique du secteur industriel**, 1980-1983.
12. Consultant auprès de la Corporation Pétro-Canada pour l'Assistance internationale (CPCAI), Ottawa, sur: **Transfert de technologies, dans le secteur des hydrocarbures, vers les pays africains**, 1983-1984.
13. Consultant auprès de la Société ENACOL (Cap Vert) sur le projet: **Entrepôt de produits pétroliers et marché spot pour l'Afrique de l'Ouest**, 1986.

14. Consultant auprès de l'ONAREP (Office national de recherches pétrolières) de Rabat (Maroc) pour le compte de Pétro-Canada pour l'Assistance internationale (CPCAI), 1986, sur: **Economie pétrolière**.
15. Consultant auprès de l'ONAREP et Pétro Canada pour l'organisation et la présidence du **Séminaire d'économie pétrolière pour les hauts dirigeants marocains**, Mohammadia (Maroc), Juin 1987.
16. Consultant auprès de Sigmoid Resources (Genève) pour l'organisation et la présidence du **VIIe Séminaire d'économie pétrolière pour les hauts dirigeants africains**, Monaco, Octobre 1987.
17. Consultant auprès de Pétro-Canada et l'ONAREP pour l'organisation et la présidence du **VIIIe Séminaire d'économie pétrolière pour les hauts dirigeants africains**, Mohammadia (Maroc), Novembre 1988.
18. Consultant auprès de la Banque mondiale et conférencier au **Séminaire d'économie de l'Énergie**, Dakar (Sénégal), Juin 1989.
19. Consultant auprès d'ENACOL (Cap Vert) sur: "**Statuts et gestion d'ENACOL**", Janvier-juin 1989
20. Consultant auprès d'Électricité De France pour l'organisation d'un séminaire d'étude à Québec 1991-92.
21. Consultant auprès de PETROBRAS, sur **la privatisation des compagnies nationales de pétrole**, Rio de Janeiro, 1994-95.
22. Consultant auprès d'EDF-GDF sur **la restructuration du marché de la distribution du gaz et de l'électricité en Amérique du Nord**, 1997 et 1998.
23. Consultant auprès de la Régie de l'énergie du Québec sur **Économie de la réglementation de l'énergie**, 1999-2000.
24. Consultant auprès de la Fédération des Chambres de Commerce du Québec sur **le projet RABASKA de gaz liquéfié : contraintes et nécessités**, 2007.
25. Consultant auprès du Ministère des Ressources naturelles et de la Faune (Québec) sur **le secteur du raffinage du pétrole au Québec**, 2010-et 2011.

F. CONGRÈS ET COLLOQUES INTERNATIONAUX

1. Conférencier invité au Congrès international sur les marchés communs, Beyrouth (Liban), 1965. Rapport: "**Le marché commun arabe**".

2. Conférencier invité au Colloque Franco-Roumain, ISEA, Paris, 1968. Rapport: "**La loi du développement inégal et le commerce international**".
3. Conférencier invité au Colloque Franco-Canadien, Paris, 1972. Rapport: "**La nouvelle politique d'aide du Canada aux pays du Tiers-Monde**".
4. Président et conférencier des onze colloques internationaux d'économie pétrolière, GREEN, Québec, 1973-1998.
5. Conférencier invité au Congrès des économistes de langue française, Bordeaux-Pau, 1974. Rapport: "**Le marché-OPEP du pétrole brut et ses conséquences sur les relations entre pays producteurs**".
6. Invitation personnelle du Ministre des Ressources naturelles et du Pétrole des Émirats arabes unis au IX^{ème} Congrès arabe du pétrole à Dubai, 1975.
7. Conférencier invité au 2^{ème} Colloque international de l'International Research Center for Energy & Economic Development, Colorado (U.S.A.), 1975. Rapport: "**Demand for Capital of the Non-Oil Producing Arab Countries and the Constraints of Supply**".
8. Conférencier invité au 1^{er} Congrès des économistes du Tiers-Monde, Alger (Algérie), 1976. Rapport: "**Plan de production et degré de stabilité de l'OPEP**".
9. Conférencier invité au 30^{ème} Congrès International des Sciences humaines, Mexico, 1976. Rapport: "**Les accords pétroliers et la stratégie de l'OPEP**".
10. Conférencier invité par European Management Forum (Genève) au First Arab-European Business Cooperation Symposium, Montreux (Suisse), 1976. Rapport: "**Le problème de la technologie adaptée et la coopération entre le Nord et le Sud**".
11. Conférencier invité au Colloque de la Sema-Metra International, Paris, 1977. Rapport: "**L'industrialisation des pays du Tiers-Monde dans l'environnement international d'aujourd'hui**".
12. Conférencier invité au Colloque du Centre de Recherche en économie appliquée (CREA), Alger, 1977. Rapport: "**La rente des ressources naturelles et le monopole de la technologie**".
13. Conférencier invité au Congrès du Collegio de Mexico, Mexico, août 1978. Rapport: "**La politique pétrolière de l'Arabie Saoudite**".
14. Président et conférencier des huit séminaires d'économie pétrolière pour les hauts dirigeants africains à Québec (1980, 1981, 1982), Nice (1984), Genève (1985), Estoril (1986), Mohammedia (1987) et Monte Carlo (1988).
15. Invitation personnelle du Secrétaire général de l'OPEP pour les séminaires annuels de l'OPEP à Vienne (Autriche), 1978, 1979, 1980, 1981.

16. Conférencier invité au II^{ème} Congrès du Centre de Pio Manzu, Rimini (Italie), octobre 1978. Rapport: "**Les marchés du pétrole et de la technologie**".
17. Conférencier invité au Congrès des économistes de langue française, Abidjan (Côte d'Ivoire), mai 1979. Rapport: "**Les associations de producteurs de matières premières: le souhaitable et les conditions du possible**".
18. Conférencier invité au Ad Hoc Group of Energy and Petroleum Experts, United Nations, New York, décembre 1981. Rapport: "**Role of Long Term Oil Prices in the Energy Transition Period**", New York, décembre 1981.
19. Conférencier invité à L'IEJE, Université de Grenoble, France, 5 mai 1982, dans le cadre des accords France-Québec et GREEN-IEJE. Rapport: "**Evolution du prix du pétrole**".
20. Conférencier invité au CEPI, Ministère du Plan, Paris, le 10 mai 1982. Rapport: "**Où va le prix du pétrole?**"
21. Conférencier invité à l'INSEAD, Fontainebleau, le 12 mai 1982 (sur invitation du professeur Edith Penrose). Rapport: "**Prix du pétrole à long terme et à court terme: aspects théoriques et méthode des scénarios**".
22. Conférencier d'honneur au XVI^{ème} Congrès des Ingénieurs arabes, du 28 au 30 avril 1983, Fès, Maroc. Rapport: "**Pétrole et développement économique des pays arabes à l'horizon 2000**" (en arabe).
23. Conférencier invité au Séminaire du Centre de recherche sur les énergies nouvelles, le 2 mai 1983, Marrakech, Maroc. Rapport: "**Substitution énergétique et énergies nouvelles**".
24. Conférencier invité à l'Institut de statistique de Rabat, le 4 mai 1983, Rabat, Maroc (sur invitation conjointe avec l'Association marocaine des Ingénieurs des Mines). Rapport: "**Où va le prix du pétrole?** "
25. Conférencier invité à la Faculté des sciences économiques, Université Hassan II, Casablanca, Maroc, le 6 mai 1983. Rapport: "**Application de la théorie économique des ressources naturelles au cas du pétrole**".
26. Conférencier invité à The Conference of the New England and the Eastern Canadian Premiers, 25-27 avril 1984, Providence, Rhode Island (U.S.A.). Rapport: "**Where are Oil Prices Headed?** "
27. Conférencier invité au Congrès des Économistes de langue française, Clermont-Ferrand, 24-26 mai 1984. Rapport: "**Relations entre le "marché officiel" et le " marché spot" du pétrole brut et comportement de l'OPEP**".

28. Conférencier invité au Colloque international de CENTROPEP, Caracas (Venezuela), 14-18 octobre 1985. Rapport: "**Stabilisation du marché pétrolier mondial et nécessité de réouvrir le dialogue Nord-Sud**".
29. Conférencier invité au Colloque IEJE-GREEN, Université de Grenoble (France) du 4 au 7 mars 1986. Rapport sur: "**Evolution du marché pétrolier: de l'intégration à la décentralisation**".
30. Président et conférencier du Séminaire d'économie pétrolière pour les hauts dirigeants marocains (Mohammadia/Maroc), juin 1987 sur: "**Les changements structurels de l'industrie pétrolière**".
31. Conférencier invité au Colloque de la Chambre de Commerce Franco-Arabe, Paris, 22/24 novembre 1987. Rapport: "**L'OPEP face à ses concurrents: quelle stratégie?** "
32. Conférencier principal invité au Congrès de l'UNIPEDA, Sorrente (Italie), mai/juin 1988. Rapport: "**Le marché pétrolier international à l'horizon 2000**".
33. Conférencier invité au Colloque de la Chambre de Commerce Franco-Arabe, Paris, 9/10 novembre 1988. Rapport: "**L'OPEP va-t-elle survivre?** "
34. Participant invité au Sommet de l'Energie (World Economic Forum), à Davos, Suisse, 1-2 février 1989.
35. Séminaire de la Banque Mondiale à Dakar/Sénégal du 12 au 16 juin 1989. Conférencier invité sur: "**Les changements structurels du marché pétrolier**".
36. Colloque international de l'Université McGill, Montréal, du 13 au 15 novembre 1989 sur "Développement économique et concept de la sécurité". Conférencier invité sur: "**Développement économique des pays pétroliers: théories et réalités**".
37. Forum Environnement et Développement durable, Ministère de l'Environnement du Québec, les 22 et 23 novembre 1989 à Montréal. Conférencier invité sur: "**Consommation énergétique et contraintes de l'environnement**"
38. Colloque international des H.E.C. Montréal du 23 au 25 février 1990 sur "Économie des transports des hydrocarbures". Texte présenté: "**Différentiel du coût de transport et régionalisation des importations pétrolières: le cas de l'Afrique de l'Ouest**"
39. Forum de l'Energie, Montréal Board of Trade, Montréal, 26 avril 1990. Conférencier invité sur: "**La politique énergétique du Québec dans le contexte international**".
40. Congrès de l'Association des Manufacturiers Canadiens, les 1 et 2 mai 1990 à Québec. Conférencier invité sur: "**La politique énergétique du Québec dans le contexte international**".

41. Conférencier invité par Institut Canadien des Affaires Internationales (section Québec) sur "**La crise du Golfe et le marché pétrolier**" au Musée de la civilisation, Québec, 2 octobre 1990.
42. Conférencier au Colloque de l'Association Internationale de Sciences Économiques, sur "**Contrôle national de la ressource et effets sur la structure du marché et des prix pétroliers**", Université Laval, 22-25 octobre 1990, Québec.
43. Séminaire sur "**Théorie de la rente différentielle et prix pétroliers**", l'Institut économique et Politique de l'Énergie (IEPE), Université de Grenoble, 26 février 1991.
44. Séminaire sur "**Rente pétrolière et développement économique: la maladie hollandaise**", Ecole des H.E.C. de Lausanne, 27 février 1991.
45. Séminaire sur "**Évolution et perspectives des prix pétroliers**", Direction générale Études économiques, Total - Compagnie française du pétrole, Paris, 11 avril 1991.
46. Séminaire sur "**Evolution et perspectives des prix pétroliers**", Direction générale Études économiques, Elf-Aquitaine, Paris le 18 avril 1991.
47. Séminaires sur "**Economie pétrolière**" au CERAM, Nice, 22-23 avril 1991.
48. Séminaire sur "**Pétrole et développement économique des pays du Golfe**", La Sorbonne, Paris, 9 mai 1991.
49. Conférence sur "**Pétrole et développement économique**", Université de Paris XIII, Département d'économie industrielle, Paris, 23 mai 1991.
50. Invitation par l'Assemblée des Professeurs du Collège de France pour une conférence sur "**Pétrole: économie et politique**", Paris, le 4 juin 1991. (Remise, à cette occasion, de la Médaille du Collège de France).
51. Séminaires sur "**Analyse économique et politique des prix pétroliers**", IDEE, Fondation Bariloche, Argentine, le 18 octobre 1991.
52. VI Congresso Brasileiro de Energia, Rio de Janeiro, Brésil, novembre 1993. **Conférence sur "L'économie pétrolière, vingt ans après"** (traduit en anglais et en portugais).
53. Séminaire International sur "**L'avenir des Sociétés Pétrolières Internationales**", organisé par CGEMP et IEPE, Université Paris-Dauphine, Paris, 26-27 mai 1994. Conférencier sur "**Le modèle-OPEP : ajustements ou nouvelle logique**".
54. Conférencier invité au Colloque sur la planification énergétique de PETROBRAS, Rio de Janeiro, 12-15 septembre 1994, sur "**Le modèle-OPEP : ajustements ou nouvelle logique**", (traduit en espagnol).

55. X^{ème} Colloque International d'Économie Pétrolière, 19 et 20 juin 1995 sur "**L'énergie: privatisation, déréglementation et mondialisation**". Texte présenté: "Des nationalisations à l'économie de marché: vingt ans d'économie pétrolière".
56. Colloque international sur Service public et secteur de l'énergie, Octobre 1996, Université Laval, Texte présenté: "**État rentier et développement économique: le cas des pays de l'OPEP**".
57. Colloque international sur Restructuration du secteur de l'énergie, Octobre 1997, Université de Montpellier I. Texte présenté: "**La libéralisation des marchés de l'énergie**".
58. Conférencier principal invité au Forum International sur "**la régulation économique de l'énergie**", Montréal, 21-24 mai 2000.
59. Conférencier invité à l'Université Panthéon – Assas (Paris II) sur "**Marché international et évolution du prix du pétrole**", Paris, le 5 février 2001.
60. Conférencier au 52^{ème} Congrès des Économistes de langue française, Montréal, 28-30 mai 2001 sur "**La démocratie est-elle nécessaire?** "
61. Co-présidence et contribution au 1^{er} Colloque international du réseau MONDER (Mondialisation – Énergie – Environnement), Centre des conférences Kleber, Paris 10-13 juin 2001. Conférence sur "**Mondialisation, déficit démocratique et réglementation internationale dans le secteur de l'énergie**".
62. Conférencier invité au Colloque de la Chaire Raoul-Dandurand (UQAM), sur le Moyen-Orient après le 9/11 et l'Irak; communication sur "**le pétrole après l'Irak :analyse géostratégique**", Montréal, les 2 et 3 octobre 2003.
63. Conférencier principal invité par le 1^{er} Colloque international de MEDénergie, communication sur "**Développement durable, énergie et mondialisation : quelles perspectives?** ", Alger (Algérie), les 6 et 7 octobre 2003.
64. Co-présidence du II^{ème} Colloque international du réseau MONDER (Mondialisation - Énergie – Environnement), du 23 au 26 novembre 2003, Buenos Aires, Argentine.
65. Conférencier invité aux Grandes conférences du Mardi (Programme UTAQ, Université Laval) sur : "**La démocratie : préalable ou conséquence à l'économie de marché?** ", le 11 novembre 2003.
66. Co-présidence, organisateur et conférencier du III^{ème} Colloque international du réseau MONDER (Mondialisation – Énergie – Environnement), du 12 au 15 septembre 2004, Québec, Québec.

67. Présidence, organisation et conférencier du Colloque du CGEMP (Université Paris-Dauphine), Juin 2005. Sujet : « **La sécurité des approvisionnements pétroliers en Amérique du Nord** ».
68. Co-présidence et conférencier au IV^{ème} Colloque international du réseau MONDER (Mondialisation – Énergie – Environnement), du 8 au 11 janvier 2006, Martigny, Suisse.
69. Conférencier invité au Colloque sur l'énergie des Entretiens Jacques-Cartier, Décembre 2009 à l'Université de Chambéry, France. Sujet : « **Les réserves pétrolières : entre épuisement physique et épuisement économique** ».

G. PUBLICATIONS

I. Ouvrages et direction d'ouvrages

1. **Structures agraires et développement économique en Syrie** (ronéotypé), Paris, Université de Paris, 1961. 259 p. (en français).
2. **Manuel d'économie politique**, tome I., Presses universitaires d'Alep, 1964. 520 p. (en arabe).
3. **L'économie arabe entre le sous-développement et le développement**. Presses universitaires d'Alep, 1966. 440 p. (en arabe).
4. **Analyse micro-économique**. Presses Universitaires d'Alep, 1968. 650 p. (en arabe).
5. **Textes et documents économiques**. Presses universitaires d'Alep, 1968. 250 p. (en arabe et en français).
6. **Le pétrole: problème international** (direction et contribution). Numéro spécial de la revue **Études internationales**, vol. II, no 4, déc. 1971. Québec, Presses de l'Université Laval, 1971, 208 p. (en français).
7. **Le pétrole entre les pays producteurs et les pays consommateurs** (direction et contribution). Québec, Presses de l'Université Laval, 1974. 270 p. (en français et en anglais).
8. **Le nouvel ordre pétrolier - The New Petroleum Order** (direction et contribution). Québec, Presses de l'Université Laval, 1977. 232 p. (en français et en anglais).
9. **L'économie des ressources naturelles** (co-direction avec G. Gaudet et contribution). Numéro spécial de la revue **L'Actualité économique**, no 4, octobre-décembre 1977. Montréal, Ecole des Hautes études commerciales.
10. **Énergie: coopération internationale ou crise/Energy: International Cooperation or Crisis** (Direction et contribution). Québec, Presses de l'Université Laval, 1979, 272 p. (en français et en anglais).

11. **Les problèmes de l'énergie et le dialogue Nord-Sud/The Energy Problems and the North-South Dialogue** (Direction et contribution). Québec, Presses de l'Université Laval, 1983. 229 p. (en français et en anglais).
12. **Le marché pétrolier international dix ans après la crise de 1973: bilan et perspectives/The International Oil Market Ten Years after the 1973 Crisis: Evaluation and Prospects** (Direction et contribution). Québec, Presses de l'Université Laval, 1984, 293 p. (en français et en anglais).
13. **Pétrole: marchés et stratégies** (co-direction avec J.Percebois et contribution), Paris, Economica, 1987. 322 p.
14. **Le pétrole en l'an 2000** (direction et contribution). Numéro spécial de la **Revue de l'énergie**, Septembre 1991, Paris.
15. **Le pétrole: risques, défis et stratégies** (direction et contribution). Numéro spécial de la **Revue de l'énergie**, juillet/août 1993.
16. **Le pétrole : Économie et politique, Economica**, Paris 1996, 396 pages.
17. **Service public et secteur de l'énergie: problématique, enjeux et politiques** (direction et contribution), numéro spécial de la **Revue de l'énergie**, no 486, mars-avril 1997.
18. **La place du pétrole dans le secteur de l'énergie: contexte et perspectives** (direction et contribution), numéro spécial de la revue **Liaison Énergie-Francophonie**, no 52, 3^{ème} trimestre 2001.

II. Articles

1. "Le projet de l'Euphrate et le calcul économique" dans **Tiers-Monde**, no 40, Paris, 1970.
2. "L'inégalité de développement entre les pays socialistes: cadre d'analyse théorique" dans **Études internationales**, tome I, no 3. Québec, 1970.
3. "Réforme agraire et propriété rurale: le cas de la Syrie" dans **Options**, no 8, OCDE, Paris, 1971.
4. "La crise monétaire et commerciale et les économies du Tiers-Monde" dans **Economie des Pays Arabes**, vol. 15, no 169, février 1972. Beyrouth (en français et en anglais).
5. "Le Maghreb au moment du décollage économique" dans **Perspectives internationales**, mai-juin 1972. Ottawa (en français et en anglais).
6. "Le contrôle économique par un groupe de pays sous-développés de leurs richesses naturelles: l'exemple de la stratégie de l'OPEP" dans **Choix**, no 5, Québec, CQRI, 1974.

7. "Le marché OPEP du pétrole brut et ses conséquences sur les relations entre pays producteurs" dans **Revue d'économie politique**, no 2, Paris, 1975.
8. "Les prix pétroliers: essai d'explications" dans **Études internationales**, vol. 5, no 2, Québec, 1976.
9. "Prix du pétrole et degré de stabilité de l'OPEP" dans l'**Actualité économique**, vol. 52, no 3, Montréal, juillet-septembre 1976.
10. "Les incidences économiques et financières des revenus pétroliers: aspect national, régional et international" dans **Études internationales**, vol. VII, no 4, Québec, décembre 1976. (avec The-Hiep Nguyen).
11. "Los Acuerdos Petroleros Y la Estrategia de la OPEP" in V. Urquidi et R. Troeller" **Le Pétroles, la OPEP Y la Perspectiva Internacional**. Mexico, Fondo de Cultura Economica, 1977.
12. "Technologie, matières premières et pétrole: vers un monopole bilatéral?" dans l'**Actualité économique**, no 4, oct-déc. 1977. Montréal.
13. "Considérations sur la sécurité des approvisionnements au Québec" dans C. Montmarquette: **Economie du Québec et choix politiques**. Québec, P.U.Q., 1979.
14. Compte-rendu du livre de J.P. Dupuy et J. Robert: "La trahison de l'opulence" dans **Journal of Economic Literature**, vol. XVII, June 1979 (en anglais).
15. "Association of Raw Materials Producers: the Desirable and Conditions for the Possible" dans **OPEC Review**, col. III/4 and IV/1, Winter 1979/Spring, 1980, Vienna.
16. "L'autosuffisance et la politique des prix pétroliers au Canada" dans **Canadian Public Policy/Analyse de Politiques**, VI-4, Ottawa, 1980.
17. "La politique énergétique du Québec: objectifs, moyens et limites" dans **Annuaire du Québec**, décembre 1981, Editeur officiel, Québec.
18. "Les déséquilibres et la coopération économique entre les pays arabes" dans **Choix**, no 15, Québec, CQRI, 1983.
19. "Où va le prix du pétrole?" dans **Gestion**, vol. 8, no 2, Montréal, avril 1983.
20. "Dix ans d'économie pétrolière" dans **Revue de l'Énergie**, no 359, Paris, décembre 1983; paru également dans **Transports**, no 289, Paris, décembre 1983.
21. "Role of long-term Oil Prices in the Energy Transition Period", in **Energy in the Eighties**, Department of International Economic and Social Affairs, United Nations, New York, 1983.

22. "Pétrole et développement économique des pays arabes à l'horizon 2000", dans **Sh'oun Arabiyya** (Journal of Arab Affairs), Published by the League of Arab States, Tunis, no 35, January 1984 (en arabe).
23. "Le marché pétrolier international à la recherche de la stabilité", dans **Pétrole et Gaz arabes**, Paris, vol. XVII, no 402, Décembre 1985.
24. "Evolution du marché pétrolier: de l'intégration verticale à la décentralisation", dans **Revue de l'énergie**, Paris, mars 1986.
25. "Les problèmes de l'énergie des pays francophones", dans **Choix**, no 19, Québec, CQRI, 1988.
26. "Le marché pétrolier international: instabilité et restructuration" dans **Revue de l'Énergie**, No 407, Déc. 1988, Paris, pp. 754-763. (Article repris dans **Problèmes économiques**, la documentation française, Paris, no 2124, mai 1989).
27. "L'OPEP va-t-elle survivre?", dans **Revue de l'énergie**, no 407, Déc. 1988, Paris.
28. "Le pétrole à l'horizon 2000", **Forces**, Montréal, no 86, 1989, pp. 21-31.
29. "Le défi de l'OPEP: gérer le surplus", **Revue de l'énergie** (numéro spécial, 40e anniversaire), septembre 1989, Paris.
30. "Oil to 2000", **Natural Resources Forum**, vol. 14, no 2, May 1990.
31. "Importations des produits pétroliers, coût de transport et coopération régionale: le cas des pays de l'Afrique de l'ouest." **Revue de l'énergie**, no 425, nov. 1990, pp. 588-600. (avec Antoine Ahua)
32. "Petroleum - product imports, Transportation Costs and Regional Cooperation: The Case of West Africa", in Poirier and Zaccour (eds) "**Maritime and Pipeline Transportation of Oil and Gas**", éditions Technip, 1991, pp. 137-170. (avec Antoine Ahua)
33. "L'énergie au Québec: contexte et évolution", **Revue de l'énergie**, no 428, Fév-Mars 1991, pp. 92-96.
34. "Le pétrole: Économie et politique : réflexions préliminaires sur la crise du Golfe", **Revue de l'énergie**, no 432 septembre 1991, pp. 473-482.
35. "Rente pétrolière et développement économique des pays arabes", **Revue de l'énergie**, no 451 juillet/août 1993, pp. 534-541.
36. "Le pétrole: économie et politique", **Revue de l'énergie**, no 458, mai 1994, pp. 235-245.
37. "Oil: Economics and Politics", **Energy Studies Review**, vol. 6, no 1, 1994, pp. 47-60.

38. "Oil: Economics and Politics", **Energia**, no 1, Marzo 1994, pp. 81-103 (Rio de Janeiro).
39. "Le pétrole: économie et politique", **L'Actualité économique/Revue d'Analyse économique**", vol. 70, no 4, déc. 1994, pp. 501-520. décembre 1994.
40. "Le modèle-OPEP: Ajustements ou Nouvelle Logique", **Économie et Société**, Série Énergie, no 6, 9/1994, pp.71-81.
41. "Le modelo OPEP: Ajustes O Nuevo Logica", **Desarrollo Y Energia**, vol. III, no 6, 1994, Argentine, pp. 3-13.
42. "État rentier et développement économique: le défi des pays de l'OPEP", **Revue de l'Énergie**, no 486, mars/avril 1997, pp. 217-222.
43. "La libéralisation des marchés de l'énergie: utopie, théories et pragmatisme", **Revue de l'Énergie**, No 499, 1998, pp. 477-484.
44. "Où va le prix du pétrole? ", **En perspective**, revue d'Études économiques Desjardins, vol. 11, no 2, février 2001 (repris dans **Liaison, Énergie-Francophonie**, no 52, 2001).
45. "La mondialisation : les risques potentiels de ruptures", **En perspective**, revue d'Études économiques Desjardins, vol 11, no 9, octobre 2001.
46. "Qu'est-ce que la mondialisation?", **Liaison Énergie-Francophonie (IEPF)**, no 50, 1^{er} trimestre 2001.
47. "La démocratie est-elle nécessaire?" (à paraître).
48. "Le pétrole après la guerre de l'Irak", **En perspective**, revue d'Études économiques Desjardins, vol. 14, no.2, 2004.
49. "La sécurité des approvisionnements pétroliers après la guerre de l'Irak", **Medenergie**, No 15, Avril 2005.
50. "Pétrole : le prix de l'insécurité", Revue **FORCES**, No 144, Novembre 2005.
51. "Développement du marché du GNL et effets possibles sur le bilan énergétique du Québec", **En perspective**, revue d'Études économiques Desjardins, vol. 16, no 8, octobre 2006.
52. "Les réserves pétrolières : entre l'épuisement physique et l'épuisement économique", **MedÉnergie**, No 33, Septembre 2010.

III. Rapports

1. **La loi du développement inégal**. Publication de l'ISEA, Paris, 1968. 30 p.

2. **Modèle démo-économique pour le calcul des effets de jonction et des effets d'agglomération dans la province de Québec.** Rapport au ministère des Terres et Forêts, Québec, 1971. 45 p.
3. **La nouvelle politique d'aide du Canada aux pays du Tiers-Monde.** Rapport au Colloque Franco-Canadien, Paris, janvier 1972, 27 p.
4. **La coproduction: concept, théorie et pratique.** Rapport à l'ACFAS, Ottawa, mai 1972. 30 p.
5. **Le nouveau marché pétrolier: structure et mécanisme des prix.** Rapport au ministère des Richesses naturelles, Québec, novembre 1973. 110 p.
6. **Les prix pétroliers.** Rapport au ministère des Finances du Québec, décembre 1975. 37 p.
7. **Dossier analytique sur l'offre pétrolière de l'OPEP** (direction et collaboration). Rapport du GREEN au ministère des Richesses naturelles, Québec, mai 1976. 733 p.
8. **Analyse économique de quelques politiques de conservation de l'énergie** (direction et collaboration). Rapport à l'INRS-eau, Québec, 1978. 120 p.
9. **La sécurité des approvisionnements du Québec dans le contexte international et canadien.** Rapport au ministère des Affaires intergouvernementales du Québec, mai 1979. 185 p.
10. **La consommation énergétique du secteur minier québécois et ses implications sur la politique énergétique** (direction et collaboration). Rapport au ministère de l'énergie et des Ressources, Québec, juin 1980. 133 p. avec annexes statistiques et annexes de recherche.
11. **La consommation énergétique du secteur industriel québécois et ses implications sur la politique énergétique** (direction et collaboration). Rapport au ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec, juin 1982, 168 p. avec annexes statistiques et annexes de recherche.
12. **Le point sur la situation énergétique: internationale, canadienne et québécoise.** Rapport au Conseil de Planification et de Développement du Québec (CPDQ), juin 1982. 85 p.
13. **Éléments d'une politique québécoise de l'énergie et application aux secteurs du pétrole et du gaz naturel.** Rapport au Conseil de Planification et de Développement du Québec (CPDQ), février 1983. 47 p.
14. **Éléments d'une politique québécoise de l'énergie et application aux secteurs du pétrole et du gaz naturel.** Mémoire présenté à la Commission permanente de l'Énergie et des Ressources du 24 au 30 mars 1983, tenue à l'Assemblée nationale, Québec, 45 p.

15. **Implication de la "CPCAI" dans la formation et la coopération technique en français dans le secteur des hydrocarbures.** Rapport à la Corporation Pétro-Canada pour l'Assistance internationale, mai 1984, 58 p.
16. **Marché pétrolier international et projet d'entrepôt d'ENACOL.** Rapport à ENACOL (Cap Vert, mai 1986, 13 p.)
17. **Restructuration des secteurs du gaz et de l'électricité en Amérique du Nord.** Rapport à EDF-GDF Services, Paris. (Octobre 1997, 134 pages).
18. **Synthèse sur la restructuration des secteurs du gaz et de l'électricité en Amérique du Nord.** Rapport à EDF-GDF Services, Paris, juin 1998, 32 pages.
19. **Le gaz naturel au Canada et aux États-Unis: Production - Transport - Distribution.** Rapport à EDF-GDF Services, Paris, mars 1999, 127 pages.
20. **Développement du marché du GNL et effets possibles sur le bilan énergétique du Québec,** Rapport à la Fédération des chambres de commerce du Québec (FCCQ), 2006.