



## Conseil économique et social

Distr. limitée  
8 décembre 1998  
Français  
Original: anglais/espagnol/  
français

---

### Reprise de la session de fond de 1998

Point 1 de l'ordre du jour

**Adoption de l'ordre du jour  
et autres questions d'organisation**

## Élections au Comité de l'énergie et des ressources naturelles au service du développement

### Note du Secrétaire général

#### Additif

1. Le Secrétaire général a reçu les nouvelles candidatures ci-après pour les élections au Comité de l'énergie et des ressources naturelles au service du développement :

- Gouvernement costa-ricien : Hernán **Bravo Trejos**
- Gouvernement salvadorien : Carlos Alberto **Aguilar Molina**
- Gouvernement finlandais : Markku Juhani **Mäkelä**
- Gouvernement français : Bernard **Devin**
- Gouvernement néerlandais : Wilhelmus C. **Turkenburg**
- Gouvernement paraguayen : Carlos Augusto **Saldívar**
- Gouvernement suédois : Malin **Falkenmark**
- Gouvernement ukrainien : Dmytro Victorovych **Derogan**

2. Le mandat des nouveaux membres du Comité commencerait le 1er janvier 1999. Les notices biographiques des candidats sont jointes en annexe.

## **Annexe**

### **Notices biographiques des candidats désignés pour siéger au Comité de l'énergie et des ressources naturelles au service du développement**

#### **Hernán Bravo Trejos (Costa Rica)**

##### **Études**

Chimie industrielle, Université du Costa Rica, 1971

##### **Profession**

Homme d'affaires et homme politique

##### **Occupation principale**

Directeur général de l'entreprise Empaques Asépticos, S.A.

##### **Carrière politique**

Secrétaire général du Parti de la rénovation démocratique, 1979-1981; Coordonnateur national de la Coalition des chrétiens sociaux unis, 1978-1981; Secrétaire aux affaires municipales du Parti chrétien social uni, 1984-1990; Membre de la Direction nationale du Parti chrétien social uni; Ministre des ressources naturelles, de l'énergie et des mines, 1990-1993; Député à l'Assemblée législative, 1994-1998.

##### **Carrière professionnelle**

Directeur de l'assurance-qualité, société Polymer Costa Rica, 1970-1974; Directeur d'usine et Directeur technique pour la région de l'Amérique centrale, société Coca-Cola, 1974-1988; Directeur général de la société Empaques Asépticos, S.A., 1988-1990; Président du Conseil d'administration de la Raffinerie costa-ricienne de pétrole, 1990-1994; Président du Conseil d'administration de l'Institut costa-ricien de l'électricité et des télécommunications, de 1998 à ce jour; Président-directeur général de la société Empaques Asépticos, S.A., de 1993 à ce jour.

##### **Centres d'intérêt dans le domaine politique**

Environnement et énergie

##### **Affiliations professionnelles**

Membre du Collège de chimie du Costa Rica; membre du Rotary Club

##### **Participation à des conseils d'administration**

Fondation Pro Zoológicos du Costa Rica; Comité de surveillance des ressources naturelles

##### **Participation à des comités**

Institut du Conseil de la Terre

## **Carlos Alberto Aguilar Molina (El Salvador)**

### **Études supérieures**

Faculté des sciences agronomiques de l'Université d'El Salvador, 1968-1975

Diplômes d'ingénieur agronome et de phytotechnicien

### **Formation complémentaire**

#### *Au niveau national*

18 séminaires et ateliers sur les ressources naturelles, l'évaluation de projets et la législation sur les ressources hydriques.

11 cours sur les ressources naturelles, l'environnement, la qualité de l'eau et des sols, les inondations, les bassins versants.

#### *Au niveau international*

9 séminaires, ateliers et réunions sur les bassins versants, les ressources hydriques, la Convention de Bâle sur le contrôle des mouvements transfrontières de déchets dangereux et de leur élimination et le Protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

10 cours sur les ressources naturelles, l'environnement, la conservation des eaux et des sols, les inondations et les bassins versants.

### **Fonctions exercées**

Spécialiste des ressources hydriques et des bassins versants au Ministère de l'environnement et des ressources naturelles, d'août 1992 à ce jour.

Ingénieur responsable de la planification à la Commission exécutive du fleuve Lempa, juillet 1992-juillet 1995.

Spécialiste des bassins versants, chef d'unité et chef de division à la Direction générale des ressources naturelles renouvelables, septembre 1974-juin 1992.

### **Expérience pédagogique**

Professeur à l'Université évangélique, à l'Université polytechnique d'El Salvador et à l'Institut technologique centraméricain dans les disciplines suivantes : conservation des sols, formulation et évaluation de projets, aménagement des bassins versants.

## **Markku Juhani Mäkelä (Finlande)**

### **Études**

Premier cycle de philosophie, Université d'Helsinki, 8 mai 1969. Options principales : géologie et minéralogie

Diplôme de géophysique (mention bien), Université d'Helsinki, 25 mai 1970

Licence de philosophie (mention très bien), Université d'Helsinki, 26 octobre 1972

Doctorat de philosophie (mention très bien), Université d'Helsinki, 7 mai 1974

Habilitation à enseigner la géologie économique à l'Université de technologie d'Helsinki, 15 septembre 1981

### **Expérience professionnelle**

Directeur de recherche sur les questions opérationnelles, Service géologique de la Finlande, du 1er juillet 1994 à ce jour

Directeur technique, Fonds autorenouvelable des Nations Unies pour l'exploration des ressources naturelles, 1991-1994

Directeur des opérations, Fonds autorenouvelable des Nations Unies pour l'exploration des ressources naturelles, 1998-1991

Directeur du Bureau régional pour la Finlande occidentale du Département de l'exploration, Outokumpu Oy, 1982-1988

A également fait fonction d'expert auprès de la Section des projets d'extraction minière à l'étranger et, à ce titre, s'est rendu, en 1985, en Australie et, en 1986, aux Philippines, en Indonésie, en Australie et aux Îles Salomon pour évaluer des projets de prospection et d'exploration minières.

Chef du projet Outokumpu, Département de l'exploration d'Outokumpu Oy, 1979-1982

Le 1er octobre 1979, le Département Exploration d'Outokumpu Oy a lancé un grand projet en Carélie du nord, dans la zone couverte par l'Association Outokumpu. Doté d'un budget annuel d'environ 6 millions de markka finlandais, ce projet a permis de découvrir le gisement de cuivre, de cobalt et de zinc de Kylylahti.

Directeur technique, Université de technologie d'Helsinki, 1973-1979

A assuré la direction de deux projets du Ministère du commerce et de l'industrie : prospection d'isotopes du soufre en Laponie du 1er mars 1979 au 31 décembre 1976, et prospection d'isotopes du soufre dans le nord de la Finlande du 1er janvier au 31 décembre 1977.

A été nommé Secrétaire du Comité public des minerais par le Ministère du commerce et de l'industrie en novembre 1977, fonction qu'il a exercée jusqu'en mai 1978.

### **Activités scientifiques**

Maître-assistant en géologie économique, Université de technologie d'Helsinki, juin 1977-mai 1982

Secrétaire du Comité d'organisation du colloque sur la métallogénie du bouclier balte organisé sous les auspices de l'Académie de Finlande, octobre 1976-juin 1978

Membre du Groupe de travail de la Société géologique finlandaise chargé d'élaborer un manuel de minéralogie, février-décembre 1977

Membre du Comité géologique de l'Association finlandaise des ingénieurs des mines et des ingénieurs métallurgistes, avril 1978-mars 1980

Secrétaire général du Colloque d'Helsinki sur la métallogénie du bouclier balte, 12-21 juin 1978

Expert à l'Université de technologie d'Helsinki, janvier-décembre 1978

Chercheur à l'Université de technologie d'Helsinki, janvier-décembre 1979

Conférencier invité au Département de géologie et de minéralogie de l'Université de Turku, automne 1980

## **Bernard Devin (France)**

### **Qualifications principales**

Bernard Devin possède une vaste expérience du développement de l'énergie solaire et de ses applications, qui remonte à la Conférence des Nations Unies sur les sources nouvelles d'énergie tenue à Rome en 1961.

Son expérience professionnelle dans les pays en développement débute en 1975 au Commissariat à l'énergie atomique, dans le cadre du programme solaire (scientifique et technique) franco-égyptien, qui donne naissance à une coentreprise de chauffe-eau solaires domestiques.

Il est chargé en 1980 de la direction de l'action internationale dans l'organisme désormais connu sous le nom d'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME). Il concourt, dans cette fonction, à la création d'agences d'efficacité énergétique en coopération avec l'Équateur, l'Espagne, le Portugal et la Tunisie.

Depuis 1986, il s'est spécialisé dans les questions de développement durable et travaille en qualité d'expert indépendant pour le compte du Gouvernement français, du PNUD et de la Banque mondiale. Une de ses principales réalisations a consisté à organiser à Marrakech, en 1995, un séminaire sur le changement d'échelle dans l'électrification rurale décentralisée, avec le concours financier de la France, de l'Union européenne, du PNUD et de l'Institut de l'énergie des pays ayant en commun l'usage du français (IEPF). Les recommandations de Marrakech élaborées lors de ce séminaire ont été présentées en 1996 à la Commission du développement durable de l'ONU, qui les a adoptées.

Il a été membre du Comité d'experts des Nations Unies qui a proposé la tenue d'une session extraordinaire de l'Assemblée générale sur l'énergie en 2001.

Actuellement, il étudie la problématique des stratégies énergétiques de développement durable et anime, de concert avec la Direction générale VIII de la Commission européenne, une consultation entre les États membres de l'Union européenne en vue de proposer des mécanismes d'aide appropriés au lancement des dites stratégies dans les pays membres du Groupe des États d'Afrique, des Caraïbes et du Pacifique pendant la période 2000-2025.

### **Formation**

Ingénieur électricien et radioélectricien diplômé en 1954 de l'École supérieure d'électricité (E. S. E. Radio)

### **Publications récentes**

«Le financement du développement viable», *Liaison énergie francophone*, No 36, troisième trimestre 1997

«Renforcement des compétences dans la coopération énergétique – Quelles compétences et comment», *Liaison énergie francophone*, No 37, 1998

«APPLIMAR Methodology – Une mise en oeuvre des recommandations de Marrakech», avec M. Labrousse, à paraître dans *Liaison énergie francophone*, quatrième trimestre 1998

### **Exemples d'activité professionnelle**

Organisation du séminaire de Marrakech de 1995 sur le changement d'échelle et de rythme dans les programmes d'électrification rurale décentralisée, dont M. Devin a pris l'initiative.

Réalisé sous le patronage de la France (ADEME, Ministère des affaires étrangères), de l'Union européenne (Directions générales XVII et VIII), du PNUD et de l'IEPF et avec la participation de l'Allemagne, de l'Espagne et de la Banque mondiale, ce séminaire, qui a rassemblé plus de 20 équipes de terrain, avait pour but d'étudier les moyens de surmonter les obstacles au développement de l'électrification rurale à grande échelle dans des zones où l'extension du réseau électrique était jugée antiéconomique. Il a permis d'établir un ensemble de 19 recommandations, dites recommandations de Marrakech, qui ont été entérinées en 1996 par la Commission du développement durable de l'ONU.

#### **APPLIMAR – Étude de la Direction générale XVII de l'Union européenne**

Élaboration de règles d'application des recommandations de Marrakech, préparation de documents pédagogiques d'information et de guides d'entretien avec les différentes parties aux projets d'électrification rurale. Élaboration d'une procédure semi-quantitative de notation des projets, destinée aux décideurs et aux bailleurs de fonds.

Application de cette procédure dans quatre pays choisis en raison du faible taux d'électrification des zones rurales (Équateur, Paraguay, Bénin, Viet Nam).

#### **Coopération franco-marocaine avec l'ADEME (1982-1995)**

Elle a surtout consisté à mettre en oeuvre un programme pilote d'électrification rurale qui avait été élaboré conjointement par deux Ministères marocains – celui de l'intérieur et celui de l'énergie et des mines – et était financé par des fonds marocains et français. Ce programme avait pour objectif de satisfaire les besoins essentiels en électricité (éclairage, communications) dans l'Atlas et dans une région côtière du Maroc au moyen de sources d'énergie renouvelables. Son financement était assuré, dans une première phase, par les usagers et par un investissement public.

#### **Comité des sources d'énergie nouvelles et renouvelables et de l'énergie pour le développement**

Élu membre de ce comité en 1994.

En 1996, proposition tendant à organiser une manifestation spéciale en 2001, à l'occasion de l'anniversaire de la Conférence des Nations Unies sur les sources d'énergie nouvelles et renouvelables, non plus dans le contexte de la crise pétrolière, mais dans celui des nouveaux engagements pris par les États parties à la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques et des résolutions adoptées lors des conférences des parties à la Convention tenues à Kyoto en 1997 et à Buenos Aires en 1998.

## **M. Wihelmus C. Turkenburg (Pays-Bas)**

### **Études**

- 1971 : Maîtrise de physique et de mathématiques à l'Université d'Amsterdam (Pays-Bas)
- 1976 : Docteur en sciences de la nature et en mathématiques de l'Université d'Amsterdam (thèse : «Surface Layer Analysis by Medium Energy Ion Scattering»)

### **Expérience professionnelle**

- 1980-1985 : Chercheur principal et chargé de cours, Université d'Utrecht
- Depuis 1988 : Professeur à l'Université d'Utrecht, chaire intitulée «Science, technologie et société»
- 1992-1993 : Professeur d'écologie (à temps partiel) à l'Université libre de Bruxelles (Belgique)
- Depuis 1997 : Membre du Conseil néerlandais du logement, de l'aménagement du territoire et de l'environnement, nommé par la Reine des Pays-Bas

### **Distinctions**

- 1996 : Prix Greenman décerné à la troisième Conférence du Massachusetts Institute of Technology sur l'élimination du dioxyde de carbone. Ce prix est décerné à des scientifiques qui se sont distingués par des avancées technologiques permettant à l'humanité de vivre en meilleure harmonie avec l'environnement».

### **Participation à des instances diverses**

- Depuis 1974: Membre, puis Président du Groupe de recherche sur la politique néerlandaise de l'énergie
- Depuis 1988 : Membre du Comité néerlandais de rédaction de la Notice d'impact sur l'environnement
- 1989 et 1991 : Président de la Conférence néerlandaise sur l'énergie solaire
- 1989-1993 : Membre du Groupe de travail sur les sources d'énergie renouvelables du Conseil mondial de l'énergie et Président du Sous-Comité sur l'énergie éolienne du Conseil mondial de l'énergie
- 1990-1992 : Président du Comité des programmes de la première Conférence internationale sur l'élimination du dioxyde de carbone, tenue à Amsterdam en mars 1992
- 1992-1994 : Consultant de la Banque mondiale pour l'énergie photovoltaïque (Fonds pour l'environnement mondial)
- 1992-1993 : Membre du Comité scientifique de la deuxième Conférence internationale sur l'utilisation du dioxyde de carbone, Bari (Italie), septembre 1993
- Depuis 1993 : Membre, puis Vice-Président, puis Rapporteur, du Comité des sources d'énergie nouvelles et renouvelables et de l'énergie pour le développement des Nations Unies



- 
- 1993-1994 : Membre du Comité des programmes de la deuxième Conférence internationale sur l'élimination du dioxyde de carbone, Kyoto (Japon), octobre 1994
- 1993-1994 : Membre du Comité des programmes de la Conférence internationale pour la recherche sur le changement climatique, Maastricht (Pays-Bas), décembre 1994
- 1993-1995 : Membre et principal rédacteur du Groupe de travail sur la réduction de l'approvisionnement en énergie du Groupe d'experts intergouvernemental pour l'étude des changements climatiques (GIEC)
- 1994-1995 : Membre du Comité des programmes de la troisième Conférence internationale sur l'utilisation du dioxyde de carbone, Université de l'Oklahoma (États-Unis), avril et mai 1995
- Depuis 1997 : Membre du Conseil néerlandais du logement, de l'aménagement du territoire et de l'environnement
- 1997 : Rapporteur de l'Atelier d'experts des Nations Unies sur les moyens de concilier politiques énergétiques et développement durable dans le cadre des institutions internationales, Vienne, janvier 1997
- Depuis 1997 : Membre du Comité des programmes de la quatrième Conférence internationale sur les techniques de limitation des gaz à effet de serre, Interlaken (Suisse), août-septembre 1998
- 1998 : Directeur scientifique du Centre de recherches énergétiques d'Utrecht (Pays-Bas)

## **Carlos Augusto Saldívar (Paraguay)**

### **Études**

#### *Études universitaires :*

Faculté de droit et de sciences sociales de l'Université nationale d'Asunción

#### *Études post-universitaires :*

Droit fiscal, droit public international, droit des organisations internationales, Colegio Nacional de Guerra del Paraguay

### **Profession :**

Exerce le métier d'avocat depuis 1953, sauf pendant les périodes où il est au service de l'État

### **Fonctions parlementaires nationales antérieures**

Membre de la Chambre des représentants, Sénateur, Président de la Commission des relations extérieures et des affaires internationales, Président de la Commission des questions constitutionnelles et de la défense nationale et membre de la Commission de la législation et de la codification et de la Commission des pétitions, des pouvoirs et des règlements.

### **Fonctions parlementaires internationales antérieures**

Membre du Conseil interparlementaire de l'Union interparlementaire mondiale, représentant du Paraguay auprès du Parlement latino-américain, membre de diverses commissions du Parlement latino-américain, Vice-Président élu du Parlement latino-américain.

### **Fonctions parlementaires actuelles**

Membre du Conseil consultatif du Ministère des relations extérieures pour la période 1993-1998.

### **Rôle consultatif pour les questions de relations internationales**

Membre du Conseil consultatif du Ministère des relations extérieures pour la période 1993-1998.

### **Fonctions de représentant auprès d'Itaipú Binacional**

Représentant du Ministère des relations extérieures auprès de l'organisme binational Itaipú depuis septembre 1993. Fonctions occupées précédemment de 1973 à 1983.

### **Fonctions publiques antérieures**

Ministre des relations extérieures, Conseiller d'État, Sous-secrétaire aux relations extérieures, directeur de différents départements au Ministère des relations extérieures et Secrétaire d'ambassade à Washington, D.C.

**Fonctions juridiques antérieures**

Membre du Conseil national consultatif sur les frontières, Conseiller juridique du Ministère des relations extérieures, Conseiller juridique de la Commission nationale des frontières, Conseiller juridique de la Direction des Impôts du Ministère des finances et Conseiller juridique de la Direction de l'aéronautique civile.

**Participation à des réunions et conférences internationales**

A participé, en qualité de membre et de président de la délégation paraguayenne, aux travaux de l'Organisation des Nations Unies, de l'Organisation des États américains (OEA), de l'Association latino-américaine pour l'intégration (ALADI) et du Système économique latino-américain (SELA).

**Négociations internationales**

Membre de la délégation paraguayenne chargée des négociations avec le Brésil et l'Argentine concernant la mise en valeur conjointe des ressources hydrauliques communes du Paraná (Traité d'Itaipú et Yacyretá, 1973). A participé à la négociation tripartite (Argentine, Brésil et Paraguay) concernant le Paraná (1979), ainsi qu'à la mission chargée de négocier le Traité de libre navigation avec la République argentine (1967).

**Activités dans le domaine du droit international**

Membre de la Commission nationale de codification du droit international.

**Enseignement**

Faculté de droit et de sciences sociales de l'Université nationale d'Asunción, à l'école militaire (Colegio nacional de Guerra del Paraguay) et à l'école de formation du personnel diplomatique et consulaire (Academia Diplomática y Consular) du Ministère des relations extérieures.

**Arbitrage international**

Membre du Groupe national paraguayen de la Cour permanente d'arbitrage de La Haye et de la Cour d'arbitrage chargée de résoudre les différends entre les membres du Mercosur.

**Affiliations professionnelles**

Membre de l'ordre des avocats du Paraguay, de l'Institut paraguayen de droit international, de l'Association paraguayenne de droit fiscal, de l'Institut hispano-luso-américain de droit international, de l'Interamerican Bar Association et de l'Association internationale du droit des eaux.

## **Malin Falkenmark (Suède)**

Malin Falkenmark a fait ses études à l'Université d'Uppsala (Suède). Après avoir présenté sa thèse, elle a obtenu un doctorat en hydrologie en 1963. En 1975, elle a reçu le titre de Docteur Honoris Causa de l'Université Linköping.

Pendant de nombreuses années, Mme Falkenmark a travaillé à l'Institut suédois de météorologie et d'hydrologie à Stockholm. En 1965, elle a été nommée Secrétaire scientifique, puis membre exécutif du Comité de l'hydrologie du Conseil pour la recherche en sciences naturelles (Stockholm). En 1996, la chaire d'hydrologie appliquée et internationale lui a été attribuée. Mme Falkenmark a participé, en qualité d'experte, à de nombreux comités suédois et internationaux. Depuis 1993, elle est membre du Comité des ressources naturelles des Nations Unies.

Elle est directrice de recherches à l'Institut national d'hydrologie de Stockholm et préside le Comité du programme scientifique du Colloque d'hydrologie de Stockholm, qui est organisé chaque année au mois d'août afin de trouver des solutions pratiques et des stratégies pour surmonter les problèmes d'eau qui se posent dans le monde.

Mme Falkenmark est une spécialiste de l'environnement dont les travaux de synthèse font autorité. Elle fait partie du petit groupe de chercheurs spécialisés dans les problèmes hydrologiques aux niveaux mondial et régional, dont les travaux ont contribué, par leur qualité, à mieux faire connaître les problèmes d'eau sur le plan international. Pour ses macroanalyses, Mme Falkenmark utilise une approche géographique, s'appuyant à la fois sur les sciences naturelles et les sciences sociales.

Ses travaux ont mis à l'honneur l'approche holiste, qui consiste à prendre en compte des facteurs socioéconomiques et environnementaux dans l'analyse de processus hydrologiques complexes. Les travaux de Mme Falkenmark portent essentiellement sur la pénurie d'eau dans les pays en développement. Elle a été parmi les premières à montrer que le nombre d'individus qu'une société donnée peut faire vivre dépend de nombreux facteurs, parmi lesquels le climat, l'utilisation de l'eau, la technologie utilisée et la mise en valeur des ressources en eau. Elle a également émis l'idée que, dans les pays où les disponibilités en eau par habitant sont faibles, la croissance démographique conduit à une impasse et il devient pratiquement impossible de satisfaire de nouveaux besoins en eau.

Les résultats que Mme Falkenmark a obtenus dans le domaine de l'hydrologie comparative sont remarquables. Elle a été la première à démontrer que le fait d'appliquer des résultats obtenus dans des zones tempérées à d'autres zones climatiques pouvait conduire à des conclusions incorrectes ou inutilisables. La plupart du temps, les prévisions hydrologiques ne peuvent pas être transposées d'une région à l'autre. Il s'agit là d'une découverte extrêmement importante qui porte à s'interroger sur les avantages réels de nombreux projets d'assistance scientifique et technique dans les pays en développement.

Mme Falkenmark a critiqué la Commission Brundtland de 1987, considérant qu'elle avait tout à fait négligé les problèmes d'eau. Elle a démontré que les problèmes d'eau devraient avoir au moins le même rang de priorité que le réchauffement de la planète, l'appauvrissement de la couche d'ozone et la protection de la biodiversité et des forêts.

Lorsqu'elle a reçu le prix international d'hydrologie à Helsinki (Finlande) en 1998, Mme Falkenmark a déclaré : « Mon ambition a toujours été de faire comprendre les grands phénomènes et processus hydrologiques à des scientifiques travaillant dans des domaines comme l'écologie et les sciences sociales. En d'autres termes, je veux leur faire comprendre qu'il est impossible de tricher avec le cycle hydrologique. »

Elle a aussi lancé un appel aux hydrologues : «Étant donné le rôle central que joue le cycle hydrologique pour la vie de notre planète, les hydrologues doivent être aux premières lignes du combat contre les problèmes de pollution que nous connaissons déjà et les problèmes de survie qui ne manqueront pas de se poser au siècle prochain, sachant qu'il nous faudra nourrir une population mondiale dont le nombre s'accroît de quelque 80 millions d'individus chaque année.»

## **Dmytro Victorovych Derogan (Ukraine)**

### **Études**

1965 : Institut d'ingénierie civile de Kiev. Diplôme en «ventilation et approvisionnement en gaz de chauffage»

### **Expérience professionnelle**

Actuellement : Chef du Département des stratégies de conservation de l'énergie et ressources énergétiques non traditionnelles, Comité d'État de la conservation d'énergie

1993-1995 : Chef adjoint du Département du Comité d'État de l'industrie du pétrole et du gaz

1991-1993 : Chef du laboratoire technique de l'Institut de recherche sur la construction

Décembre 1967-mars 1991 Ingénieur en chef, chercheur et chef du laboratoire de l'Institut d'État de recherche de Kiev sur le concept expérimental

Février-décembre 1967 : Ingénieur en chef à l'Institut d'État d'urbanisme

### **Travaux universitaires**

Doctorat dans la spécialité suivante : approvisionnement en gaz de chauffage, ventilation, acoustique et éclairage

Chercheur principal et lauréat du Prix du Conseil des ministres

Auteur de 48 publications

---