

Des scientifiques canadiens cherchent à élucider les mystères de la couche d'ozone

Ottawa, le 30 août, 2000 - Des scientifiques canadiens vont s'attaquer au problème de l'appauvrissement de la couche d'ozone et de l'impact de certaines substances chimiques sur l'environnement. La mise en place d'une équipe canadienne multidisciplinaire en contact avec des scientifiques à l'échelle internationale vise à mettre en commun les connaissances en matière d'environnement atmosphérique. Un de leurs projets sera la préparation au lancement d'un satellite pour générer une gigantesque base de données sur l'atmosphère.

Le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) et l'Agence spatiale canadienne (ASC) se sont alliés pour appuyer ce projet. Ceci fait suite à une annonce faite en février 1999 par John Manley, ministre de l'Industrie du Canada et ministre responsable du CRSNG et de l'ASC, ainsi que par Christine Stewart, anciennement ministre de l'Environnement, au sujet du satellite scientifique canadien SCISAT-1 voué à l'étude de l'environnement.

Le Ministre Manley a souligné l'engagement du gouvernement à faciliter la mise en place de groupes pluridisciplinaires spécialisés dans l'étude de l'environnement: « Cette initiative amalgame les connaissances canadiennes et celles de plusieurs autres pays. En mettant la science et les technologies au service de la recherche sur l'ozone, les chercheurs canadiens développent ainsi une expertise diversifiée qui bénéficiera à tout le monde. »

Le CRSNG et l'ASC soutiennent 12 spécialistes canadiens qui approfondiront nos connaissances de l'atmosphère terrestre et, en particulier, des processus chimiques de la couche d'ozone. Les chercheurs canadiens, dirigés par le professeur de chimie et de physique Peter Bernath de l'Université de Waterloo, ont obtenu l'octroi d'un fonds annuel de recherche de 1.6 million \$ du CRSNG et de 500 000 \$ de l'ASC.

L'implication du CRSNG et de l'ASC s'inscrit dans le programme de subventions Occasions de recherche concertée (ORC) du CRSNG, qui facilite la participation de groupes de chercheurs canadiens à des projets de recherche de grande envergure à l'échelle nationale et internationale. Depuis sa mise en place en février 2000, 15 autres subventions impliquant 77 chercheurs issus de 24 universités canadiennes ont été octroyées dans le cadre du programme.

Cet investissement permettra aux chercheurs d'exploiter les données recueillies par les instruments de pointe du satellite. Grâce à ces outils, les experts seront en mesure d'isoler diverses variables qui influent sur l'appauvrissement de la couche d'ozone, particulièrement dans la région arctique où l'évaluation de l'ampleur des dégâts reste incertaine. L'éventail des recherches couvrira aussi bien la détection des composants gazeux présents en très faible quantité dans l'atmosphère et des nuages stratosphériques que l'impact des aérosols. L'agrégat des analyses devrait également donner lieu à une meilleure estimation des effets nocifs des émissions atmosphériques liées à l'activité humaine. Ultimement, une base de données générée à partir des signaux du satellite

SCISAT-1 - qui sera propulsé dans l'espace en 2002 - permettra aux chercheurs de concevoir des modèles atmosphériques et des algorithmes mathématiques plus précis.

Tom Brzustowski, président du CRSNG, a salué cette collaboration avec l'ASC avec enthousiasme : « Grâce à cette initiative conjointe, nous favorisons le développement d'une expertise à la fois dans les domaines environnemental et spatial. Ce projet permet aussi de tisser des liens entre nos chercheurs canadiens et de nombreux partenaires internationaux. »

« Le satellite de l'Agence spatiale canadienne SCISAT-1 sera le premier satellite scientifique entièrement canadien depuis 1971. Il s'agit d'un projet majeur dans le cadre du Programme spatial canadien qui unit le gouvernement du Canada, l'industrie et les scientifiques. Grâce à cette subvention du CRSNG et de l'ASC, les chercheurs pourront profiter des données du satellite pour leur étude continue de l'amincissement de la couche d'ozone », a affirmé Mac Evans, le président de l'Agence spatiale canadienne.

Ce projet s'intègre très bien à la gamme d'initiatives du gouvernement du Canada en ce qui a trait à l'étude de la couche d'ozone comme, par exemple, le ballon géant de recherche MANTRA (pour Middle Atmosphere Nitrogen TRend Assessment) qui fut lancé récemment en Saskatchewan.

Pour de plus amples informations :

Yasmine El Jamaï
Agente des Affaires publiques
Bureau des nouvelles du CRSNG
Téléphone : (613) 947-5273
Courriel : Yasmine.ElJamai@crsng.ca

Caroline Lavallée
Agente principale de communications
Agence spatiale canadienne (ASC)
Téléphone : (450) 926-4370
Courriel : caroline.lavallee@espace.gc.ca

Tom McElroy
Chercheur scientifique principal
Environnement Canada
Téléphone : (416) 739-4630
Courriel : tom.mcelroy@ec.gc.ca

Peter Bernath
Professeur, Département de chimie
Université de Waterloo
Téléphone : (519) 888-4814

Courriel : bernath@uwaterloo.ca