

LES GRANDS PRIX EN SCIENCES DE L'INSTITUT GRAND-DUCAL

LE GRAND PRIX 2012 EN SCIENCES GÉOLOGIQUES PRIX FEIDT

Le troisième des Grands Prix de l'Institut Grand-ducal, le Grand Prix en Sciences Géologiques, appelé encore Prix FEIDT du nom du sponsor qui est l'entreprise Carrières FEIDT, a été remis le samedi 17 novembre 2012 à 17h dans le cadre d'une séance académique publique qui a eu lieu au siège social d'ArcelorMittal, 19, avenue de la Liberté à Luxembourg en présence de quelque 120 personnalités.

Le lauréat était le professeur JEANNOT TRAMPERT, né le 20 janvier 1961 à Luxembourg-ville. Ce luxembourgeois hors pair a suivi une formation de géophysicien avec un très solide bagage de physique et de mathématiques à l'Université de Strasbourg où il a passé son doctorat en 1990 et obtenu son habilitation à diriger des recherches en 2001. Sa formation professionnelle à Strasbourg a été ponctuée par des recherches scientifiques à l'Université d'Oxford en qualité de « MARIE CURIE Fellow », à l'Ecole Normale de Lyon comme professeur invité et à l'Université d'Utrecht comme professeur associé. C'est finalement à cette même université néerlandaise, que le Dr JEANNOT TRAMPERT est nommé professeur de géophysique en 2004. Depuis l'année 2000, il y dirige un groupe de recherche en sismologie et depuis 2009, il est le directeur de recherche du département des sciences de la terre de cette université. Le Grand Prix en Sciences Géologiques de l'Institut Grand-ducal / Prix FEIDT a été décerné au Professeur JEANNOT TRAMPERT d'une part pour l'ensemble de ses travaux qui ont notamment permis de renforcer les liens entre la composition minérale du manteau terrestre, les mouvements de convection qui s'y produisent et la nature des ondes sismiques qui le traversent. D'autre part, le jury a voulu aussi récompenser les approches scientifiques nouvelles qu'a faites le Professeur TRAMPERT, notamment en ce qui concerne la compréhension des ondes sismiques et l'interprétation de ces mêmes ondes en vue de la composition thermo-chimique de ce manteau terrestre qui entoure le noyau de la terre. Le Professeur TRAMPERT a ainsi affiné la tomographie du manteau terrestre à l'aide d'une approche probabiliste d'interprétation des ondes sismiques utilisant une méthode Monte Carlo mais aussi une toute nouvelle méthode de type réseau neuronal.

Le professeur JEANNOT TRAMPERT est l'auteur de plus de 90 publications internationales, de quelque 150 résumés de colloques internationaux et de plusieurs chapitres de livres spécialisés. Il a développé ou participé au développement de toute une série de nouveaux instruments utilisés en géophysique ce qui lui a permis le dépôt de deux brevets. JEANNOT TRAMPERT est invité régulièrement comme conférencier

principal à des colloques internationaux et il organise lui-même de ces colloques internationaux. Il est éditeur principal d'un prestigieux journal international de géophysique et coéditeur de plusieurs autres journaux de ce domaine scientifique. Ayant dirigé depuis l'année 1995 et dirigeant toujours des dizaines d'étudiants doctorants et post-doctorants, le Professeur JEANNOT TRAMPERT a pu obtenir pour ses travaux de recherche et ceux de son très dynamique groupe de recherche un nombre impressionnant de cofinancements. Le jury du Grand Prix en Sciences Géologiques de l'Institut Grand-ducal / Prix FEIDT est ainsi très fier d'avoir pu distinguer un remarquable chercheur des sciences géophysiques voire sismologiques, domaine scientifique dans lequel excellent encore toute une série d'autres chercheurs luxembourgeois travaillant ensemble avec des chercheurs non-luxembourgeois soit au Grand-Duché, soit dans d'autres pays.

Présentation du lauréat par le Professeur CAMILLE EK, Président du jury

JEANNOT TRAMPERT est né à Luxembourg en 1961. Ce chercheur luxembourgeois hors pair a conquis son doctorat à l'université de Strasbourg en 1991 sur des questions de sismologie et de tomographie des sondages. Après être passé, grâce à une bourse MARIE CURIE, par l'université d'Oxford, il a conquis à Strasbourg aussi son habilitation en 2001. Il a enseigné et dirigé des recherches à Lyon et à Utrecht. C'est dans l'université de cette ville qu'il est nommé en 2004 professeur de géophysique. Il dirigeait déjà là depuis 2000 un très actif groupe de recherche en sismologie.

Le voici donc passé de France et d'Angleterre aux Pays-Bas. Cela ne l'empêchera pas d'être nommé membre du comité de sélection de l'Institut universitaire de France, puis du comité de proposition des équipements de l'Agence nationale de la Recherche en France. Et, cette année, en même temps qu'il était nommé directeur de son département, JEANNOT TRAMPERT devenait aussi membre du Centre européen de Géodynamique et de Sismologie, centre européen qui a son siège à Luxembourg.

Il est spécialiste de la géodynamique, science des mouvements et des événements de l'écorce terrestre et du manteau sur lequel elle flotte et dont les mouvements de convection provoquent des déplacements de l'écorce. Spécialiste aussi de la sismologie, domaine dans lequel il s'est attaché à l'étude des variations de vitesse des ondes sismiques et des causes de ces variations. Il a beaucoup fait progresser la connaissance des mouvements dans le manteau, ce manteau qui constitue de très loin le volume le plus important du globe terrestre. Il a poussé ses recherches jusqu'au noyau même de la Terre et a pu apporter des explications nouvelles des phénomènes sismiques qui s'y observent. Il est plus fort qu'OTTO LINDENBROCK, cet héroïque explorateur du centre de la Terre dans le roman de JULES VERNE. Oui, JEANNOT TRAMPERT est plus fort que le héros de JULES VERNE : il n'a pas besoin de se glisser dans la cheminée d'un volcan. Ses sismographes lui en apprennent beaucoup plus que l'aventure du Professeur LINDENBROCK.

Il a publié de nombreuses communications scientifiques, dont quatre-vingt dans des revues dont les articles sont soumis à des *reviewers*, des critiques spécialistes. Il a rédigé huit chapitres de livres et de nombreuses autres publications. Ses travaux ont déjà été cités plus de mille sept cents fois par les autres chercheurs. C'est un succès très exceptionnel.

Participant à de nombreuses réunions internationales, il en a aussi organisé lui-même plusieurs. Il est éditeur en chef de la prestigieuse revue *Geophysical Journal International*. On ne s'étonnera pas qu'il ait reçu en 2010 une bourse d'excellence aux Pays-Bas et qu'il ait été nommé la même année membre correspondant de l'Institut Grand-Ducal de Luxembourg.

L'Institut Grand-Ducal a institué un Grand Prix des sciences géologiques, prix FEIDT, du nom de son généreux donateur, ici présent. Ce prix sera décerné pour la première fois cette année. Son jury est constitué cette année de professeurs français et belges. Le jury du Grand Prix en Sciences Géologiques de l'Institut Grand-Ducal, prix FEIDT, décerne aujourd'hui ce prix au Professeur JEANNOT TRAMPERT.



Cérémonie de remise du Grand Prix en Sciences Géologiques

De gauche à droite : MM. LUCIEN HOFFMANN, JEFF FEIDT, JEANNOT TRAMPERT,
PIERRE SECK

