

# L'Université Pierre et Marie Curie coordinateur d'un important Projet Intégré Européen DAMOCLES

Conférence de Presse  
Le lundi 19 Décembre 2005 à 12h30  
dans les locaux de l'université Pierre et Marie Curie  
aux Cordeliers, Amphi Pasquier  
15 rue de l'Ecole de Médecine - 75006 PARIS

*Cette conférence sera suivie d'un lunch pour vous permettre d'entrer en contact avec les membres du consortium DAMOCLES.*

DAMOCLES est une réponse au 3e appel d'offres du 6e Programme Cadre de Recherche et Développement (PCRD) de la Commission Européenne dans le domaine du « Changement Global et des Ecosystèmes ». **Pilote de ce projet, l'université Pierre et Marie Curie vous invite à découvrir ce projet qui regroupe plus de 100 chercheurs, experts de l'Océan Glacial Arctique, travaillant dans 45 Institutions Européennes réparties dans 11 pays de l'Europe et la Russie,**

DAMOCLES a pour principal objectif de développer et mettre en oeuvre un système d'observations et de prévisions à long terme de l'Océan Glacial Arctique de façon à évaluer et prédire les risques et les impacts d'événements climatiques extrêmes comme la disparition en été de la banquise arctique, autrement dit une disparition définitive de la glace pérenne en Arctique.

Au cours des années récentes, les observations signalent des retraits record de l'extension de la banquise arctique et une diminution importante de son épaisseur. Tous les modèles climatiques parmi les plus performants, prédisent une disparition de la glace de mer pérenne en Arctique au cours des prochaines décennies. Dans quelle mesure ces prédictions sont elles justifiées et peut on préciser à quel moment un événement climatique majeur d'une telle ampleur, va se produire et quel effet aura t-il sur nos climats aux échelles régionale et globale. DAMOCLES « Developing Arctic Modelling and Observing Capabilities for Long-term Environmental Studies », est une formidable expérience qui va nous permettre d'accroître notre capacité à observer et prédire les changements climatiques de l'environnement terrestre et en particulier des régions polaires plus sensibles aux effets du réchauffement global qu'aucune autre région du Globe. C'est un défi ambitieux que les experts scientifiques de l'Océan Glacial Arctique vont devoir relever en développant les capacités technologiques pour collecter les informations qui aujourd'hui font défaut, en améliorant les systèmes permettant d'assimiler un grand nombre d'informations dans des modèles numériques de plus en plus performants et en faisant prendre conscience au public, aux acteurs de la vie politique, aux jeunes générations, aux étudiants comme aux lycéens, des multiples enjeux de cette recherche pour une meilleure connaissance de l'environnement terrestre. Le projet DAMOCLES a prévu de développer un programme éducatif très important impliquant des écoles sélectionnées dans toute l'Europe et en Amérique du Nord. DAMOCLES réalise une intégration remarquable du potentiel de recherche européen dans le domaine de la recherche sur l'environnement en milieu polaire et constitue un élément très favorable au développement de la coopération internationale avec le continent nord américain (USA et Canada) et le continent asiatique (Japon, Chine et Corée). Le Projet Intégré Européen DAMOCLES (2005-2009) est une contribution majeure de l'Union Européenne à l'Année Polaire Internationale (2007-2008).

# The University Pierre et Marie Curie coordinator of an important European Integrated Project DAMOCLES

Press Conference  
**Monday, 19 Decembrer 2005 at 12:30**  
**In the University Pierre et Marie Curie premises**  
Cordeliers, Amphi Pasquier  
15 rue de l'Ecole de Médecine - 75006 PARIS

*This press conference will be followed by a lunch in order for the journalists to get in contact with the members of the DAMOCLES consortium.*

DAMOCLES is a response to the 3rd call of the 6th Framework program of the European Commission in the sub-priority "Global Change and Ecosystems". **Coordinator of this project, the University Pierre et Marie Curie invites you to discover this project that gathers more than 100 researchers, experts of the Arctic Ocean, from 45 European Institutions from 11 EU countries and Russia.**

DAMOCLES consists of developing and operating a long-term observing and forecasting Arctic Ocean Observing system in order to evaluate and predict risks and impacts of extreme climate events such as the disappearance of the arctic sea ice in summer or equivalently the disappearance of the arctic perennial ice.

During the last years, observations indicated record lows in Arctic Sea-Ice extent and decreasing thickness. All state-of-the-art climate models predict that the perennial sea-ice of the Arctic Ocean will disappear within a few decades or less. Important questions remain as to whether this expectation is justified, and if so, when this change will take place and what effect it will have on climate on a regional-to-global scale. More than 100 Arctic Ocean scientific experts, working in 45 European institutions located in 11 European countries and Russia, have decided to join forces by proposing the DAMOCLES Integrated Project. The DAMOCLES Integrated Project « Developing Arctic Modelling and Observing Capabilities for Long-term Environmental Studies », is a formidable opportunity which will allow us to increase our skill for observing and predicting climate change of the Earth's environment and in particular of the polar regions which are more sensitive to the global warming effect than any other regions on the Globe. It is an ambitious challenge the scientific experts of the Arctic Ocean are going to address (1) by developing technological capabilities in order to collect missing information, (2) by improving systems which allow the assimilation of large data sets in sophisticated numerical models, (3) by informing the public, policy makers, young generation of students and scholars about multiple issues related to the scientific research for better knowledge of the Earth's environment. DAMOCLES will contribute to the development of an important educational program, involving schools and classes of students all over Europe and North America. DAMOCLES corresponds to a remarkable integration of the scientific potential in Europe devoted to research of the polar environment and represents a powerful structure for developing international cooperation with North America (USA and Canada) and Asia (Japan, China and Korea). The European Integrated Project DAMOCLES (2005-2009) is a major contribution from the European Union to the International Polar Year (2007-2008).