



PROJET IA00S

(Ice Atmosphere, Arctic Ocean Observing System)



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT

INTITULE DU PROJET		IA00S (Ice Atmosphere, Arctic Ocean Observing System)
PORTEUR / PARTENAIRE(S) DU PROJET		Laboratoire d'océanographie et du climat (UPMC-LOCEAN) / CNRS (INSU), Université Lille 1, Institut polaire français Paul Emile Victor (IPEV)
DOTATION		5 300 000 €
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Sciences de l'environnement / océanographie physique, physique de l'atmosphère, glaciologie marine
DESCRIPTION		IA00S a pour objectif l'installation d'un ensemble de 15 plateformes flottantes dans l'Océan Arctique pour y faire un suivi en continu, avec transmission en temps réel, des caractéristiques physiques en profondeur de l'océan et de l'atmosphère afin d'établir un bilan radiatif. Il est prévu que l'ensemble du dispositif fonctionne pendant au moins 7 années.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Mesures physiques sur la colonne d'eau depuis la surface jusqu'à 800 m de profondeur (température, salinité, épaisseur de la couche de glace de mer et de neige) et sur l'atmosphère (bilan radiatif) qui permettent d'améliorer les modèles de prédiction du climat dans la zone arctique. Les modèles actuels sous-estiment largement l'évolution enregistrée au cours des dix dernières années pour la glace de mer.
	LE CITOYEN	Meilleure appréhension des effets du changement climatique par l'intermédiaire de ses conséquences sur la dynamique saisonnière de la glace de mer dans l'Océan Arctique.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Renforcement du rôle de leader de la communauté scientifique française dans le domaine. Plusieurs initiatives prises par des groupes de recherche Européens dans des domaines complémentaires. Les équipes engagées dans le projet IA00S participent à l'une d'elles.
	LA FORMATION	Adossement de formations de master et réalisation de thèses de doctorat.
	L'ECONOMIE	Existence d'un lien direct entre la réduction de la glace de mer dans l'Océan Arctique durant l'hiver et l'ouverture de nouvelles voies maritimes.
LOCALISATION	REGION(S)	Ile-de-France, Bretagne, Nord-Pas-de-Calais
	VILLE(S)	Paris, Brest, Lille
	IMPLANTATION	Equipement accessible à tous les chercheurs du territoire, implanté sur plusieurs sites