

PROJET EQUIPEX IAOOS

Kick-Off Meeting

29 juin 2011

9h00 - 18h00

24ème étage Tour centrale Zamansky

Campus de Jussieu - 4, place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05

Domaine scientifique: Surveillance du changement climatique en Arctique.

IAOOS : Un élément de l'Observatoire Français de l'Arctique

Coordinateur UPMC (LOCEAN-LATMOS)

Partenaires INSU-CNRS, IPEV, ICARE

Industriels NKE, CIMEL

Principal objectif de IAOOS

Déployer et maintenir un système intégré collectant en temps réel des observations simultanées de l'océan, la glace, la neige et l'atmosphère en Arctique.

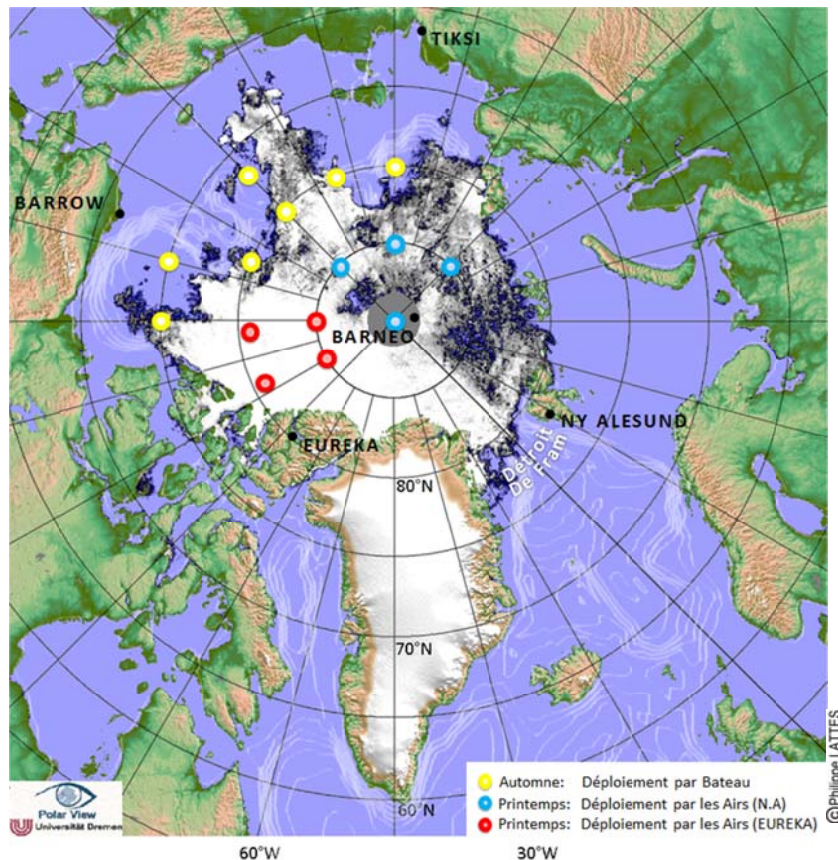
Complémentaire des observations satellitaires :

Mesurer des paramètres qui sont peu ou mal déterminés par les satellites.

La partie innovante de IAOOS est de maintenir un système d'observation à travers l'Océan Arctique pour collecter simultanément et en temps réel l'information relative à l'état des couches supérieures de l'Océan Arctique, de la basse atmosphère et de la glace de mer.

Stratégie : 15 Plates-formes autonomes opérationnelles en permanence en Arctique pour une période de 7 ans

Logistique: 15 Plates-formes seront déployées dans un premier temps, puis 6 plateformes par la suite chaque année.



Plateformes qui seront déployées sur la banquise et en eaux libres, dériveront sur la glace en fonction des principaux courants du Gyre de Beaufort et de la Dérive Transpolaire Arctique.

Équipement Equipex : Un total de 40 plates-formes IAOOS profilant à travers l'océan, la glace, la neige et l'atmosphère.

La plate-forme IAOOS :

- **Océan:** Profileur vertical entre 0 et 1000m de profondeur (température et salinité).
- **Neige et Glace:** chaîne de thermistance (température et épaisseur).
- **Atmosphère:**
 - Microlidars.
 - Capteurs de Pression et de Température.
 - Optical Depth Sensors (ODS).

Budget:

5.1 M€ dont 3.5M€ pour la phase d'investissement et 1,59M€ pour la phase de fonctionnement.

Workpackages:

WP0: Comité de pilotage

WP1: Océan

WP2: Glace de Mer

WP3: Atmosphère

WP4: Intégration

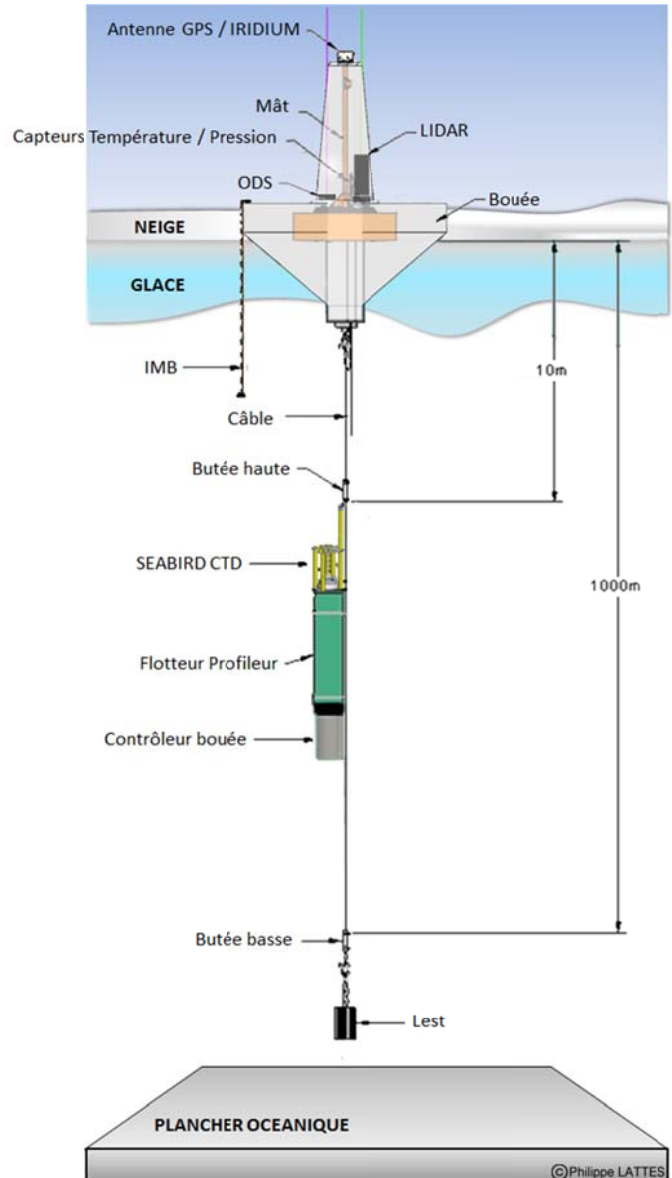
WP5: Acquisition, Transmission et Dissémination des données

Valorisations économiques:

Il y a plusieurs aspects par lesquels le projet IAOOS va créer de la richesse :

- Aspect industriel :
 - Les plates-formes IAOOS vont mettre à contribution des industriels français et européens pour le développement des lidars et des profileurs de type ARGO capable de fonctionner sous la glace de mer.
 - Les coopérations avec le CNES et l'ESA vont permettre de valoriser les missions satellites qui vont bénéficier d'une validation à partir des mesures in situ effectuées par les plates-formes IAOOS et de développer/renforcer les couplages entre missions.
- Aspect économique et sociétal :

Les données vont permettre d'améliorer les modèles de prévision climatique dans les régions polaires arctiques et auront ainsi un impact sur les secteurs économiques tels que le transport maritime, l'exploitation du gaz et du pétrole offshore, la pêche et la prévention des risques, ...



Kick off EQUIPEX IAOOS Programme

Mercredi 29 Juin – Tour Centrale Zamansky au 24^{ème} étage

Modérateur : Denis-Didier Rousseau

09h00 - 09h10 : Allocution de bienvenue du Président de l'UPMC Jean-Charles Pomerol

09h10 - 09h30 : Allocution de Monsieur Michel Rocard (Ambassadeur de France chargé des négociations internationales relatives aux pôles Arctique et Antarctique)

09h30 - 09h45 : Présentation générale et objectifs du projet Equipex IAOOS (C. Provost)

09h45 - 10h10 : Satellites, Lidar et ODS (Jacques Pelon)

10h10 - 10h35 : Historique et contexte scientifique post DAMOCLES (Jean-Claude Gascard)

10h35 - 11h00 : *Pause-café*

Modérateur : Christine Provost

11h00 - 11h15 : Mercator et l'océan arctique (Gilles Garric)

11h15 - 11h30 : Dynamique de la glace (Jerôme Weiss)

11h30 - 11h45 : UMI Takuvik (Marcel Babin)

11h45 - 12h00 : Arctic Tipping Point (Diana Ruiz Pino)

12h00 - 12h15 : ACOBAR (Philippe Lattes)

12h15 - 12h30 : ACCESS (Nathalie Sennéchaël)

12h30 - 12h45 : Observatoire français en Arctique (Denis-Didier Rousseau)

12h45 - 13h00 : l'IPSL et l'Arctique (Nicole Papineau)

13h00 – 14h30 : *Pause-déjeuner libre*

Modérateur : Jacques Pelon

14h30 – 15h00 : Présentation ANR (Emilie Né)

15h00 – 15h15 : NKE et IAOOS (Patrice Brault)

15h15 – 15h30 : CIMEL et IAOOS (Stéphane Victori)

15h30 – 15h45 : Organigramme et répartition des tâches.

15h45 – 16h15 : Développement des WPs (5min / WP et discussion) :

- WP1 : Océan (C. Provost)
- WP2 : Glace de mer (JC. Gascard)
- WP3 : Atmosphère (J. Pelon)
- WP4 : Intégration (M. Calzas)
- WP5 : Transmission, acquisition des données et communication (N. Sennechaël, A. Desautez, J. Descloitres)

16h15 – 16h30 : *Pause-café*

Modérateur : Jean-Claude Gascard

16h30 – 17h00 : Appels d'offre et ouverture des marchés.

17h00 – 17h15 : Calendrier et organisation du projet (meetings, rapports)

17h15 – 18h00 : Discussion et Conclusions

La Réunion pourra se poursuivre le lendemain au LOCEAN en salle de réunion du 4^E Tour 45-55.

PARTICIPANTS

UPMC	POMEROL	Jean-Charles	INSU / DT Brest	CALZAS	Michel
AMBASSADEUR DES POLES	ROCARD	Michel	INSU / DT Brest	DREZEN	Christine
INSU	ROUSSEAU	Denis-Didier	INSU / DT Meudon	ABCHICHE	Abdel
INSU	FLAUD	Jean-Marie	INSU / DT Meudon	AMAROUCHE	Nadir
ANR	NE	Emilie	INSU / DT Meudon	GEYSKENS	Nicolas
UPMC	BLEMAND-JEANNE	Géraldine	INSU / DT Meudon	REYGRANGE	Louis
UPMC	ORA	Catherine	IPEV	DESAUTEZ	Alain
UPMC	BOUVIER D YVOIRE	Jean	NKE	BRAULT	Patrice
UPMC	DELEUZE	Valentine	NKE	DAVID	Arnaud
UPMC	CAMPET	Cécile	NKE	DEGRES	Yves
UPMC	JAMET	Jean-Philippe	ICARE	DESCLOITRES	Jacques
UPMC / LOCEAN	PROVOST	Christine	UMI	BABIN	Marcel
UPMC / LOCEAN	GASCARD	Jean-Claude	UMI	BECU	Guilain
UPMC / LOCEAN	LATTES	Philippe	UMI	MAREC	Claudie
UPMC / LOCEAN	SENNECHAE	Nathalie	GSMA	RANNOU	Pascal
UPMC / LOCEAN	BEAUVERGER	Michael	LGGE	WEISS	Jérôme
UPMC / LOCEAN	RAFIZADEH	Mehrad	MERCATOR	GARRIC	Gilles
UPMC / LOCEAN	MEJIA	Carlos	LCP	MAYET	Laurent
UPMC / LOCEAN	RUIZ-PINO	Diana	CIMEL	VICTORI	Stéphane
UPMC / LOCEAN	REVERDIN	Gilles	CIMEL	CROZEL	Didier
UPMC / LOCEAN	LARUE	Virginie	LMD	CLAUD	Chantal
UPMC / LATMOS	HAUSER	Danièle	IPSL	PAPINEAU	Nicole
UPMC / LATMOS	PELON	Jacques	LEGOS	GARCON	Véronique
UPMC / LATMOS	JUMELET	Julien	LSCE	SICRE	Marie-Alexandrine
UPMC / LATMOS	DELANOE	Julien	CNRS	HAUCHECORNE	Alain
UPMC / LATMOS	RAUT	Jean-Christophe			