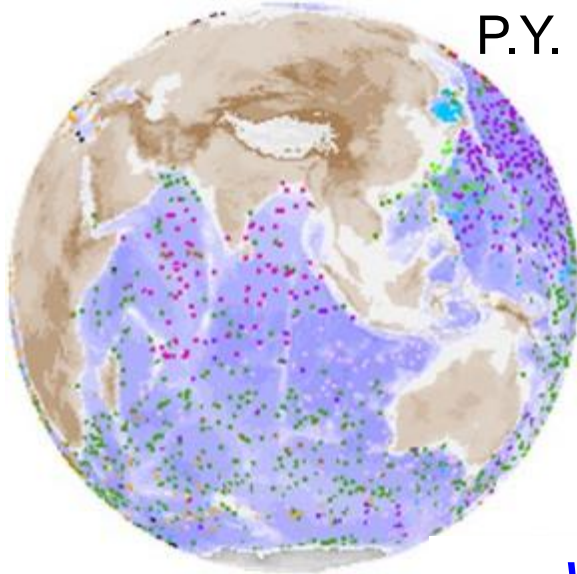


# PROJET EQUIPEX NAOS

*Observations de l'océan global pour l'étude et la prévision de l'océan et du climat: préparation de la nouvelle décennie d'Argo*

6<sup>ème</sup> réunion annuelle – 23 Juin 2017  
Journées GMMC –Ifremer, Centre de Brest

P.Y. Le Traon, F. D'Ortenzio



[www.naos-equipex.fr](http://www.naos-equipex.fr)



# AGENDA – 6<sup>ème</sup> réunion annuelle NAOS - Journées GMMC

23 Juin 2017 - 8h30-10h00

Contexte, objectifs et avancement du projet : P.Y. Le Traon, F. D'Ortenzio (10')

Présentation des WPs : objectifs, résultats scientifiques

- WP2 : développements technologiques : S. Le Reste (15')
  - Bilan sur le capteur NOSS : M. Le Menn (SHOM) (10')
- WP1 : contribution à la mission globale Argo : S. Pouliquen (10')
- WP3 : flotteurs biogéochimiques en Méditerranée : F. D'Ortenzio (15')
- WP4 : flotteurs biogéochimiques en Arctique : M. Babin/C. Marec (15')
- WP5 : flotteurs profonds et oxygène en Atlantique Nord : V. Thierry/ V. Racapé (15')



10h00-10h30: Pause-café

Réunion du Steering Committee (10h30-12h00)



# Workpackages NAOS et rôle des partenaires

***WP1: Consolidation de la contribution française à Argo (IFREMER)***

***WP2: Développement de la nouvelle génération des flotteurs Argo (IFREMER)***

Task 2.1 Améliorations de la technologie (NKE, IFREMER)

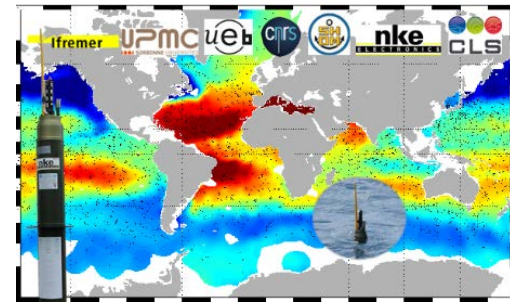
Task 2.2 Communications satellites (Ifremer, CLS, NKE)

Task 2.3 Flotteurs profonds (IFREMER, NKE)

Task 2.4 Nouvelle carte électronique (UPMC, IFREMER)

Task 2.5 Capteurs de densité (NKE, SHOM, IFREMER)

Task 2.6 Flotteurs sous la glace de mer (UPMC, CNRS, NKE)



***WP3: Flotteurs avec capteurs biogéochimiques en Méditerranée (UPMC)***

***WP4: Flotteurs avec capteurs biogéochimiques en Arctique (CNRS)***

***WP5 : Flotteurs profonds avec capteurs d'oxygène en Atlantique Nord (IUEM)***



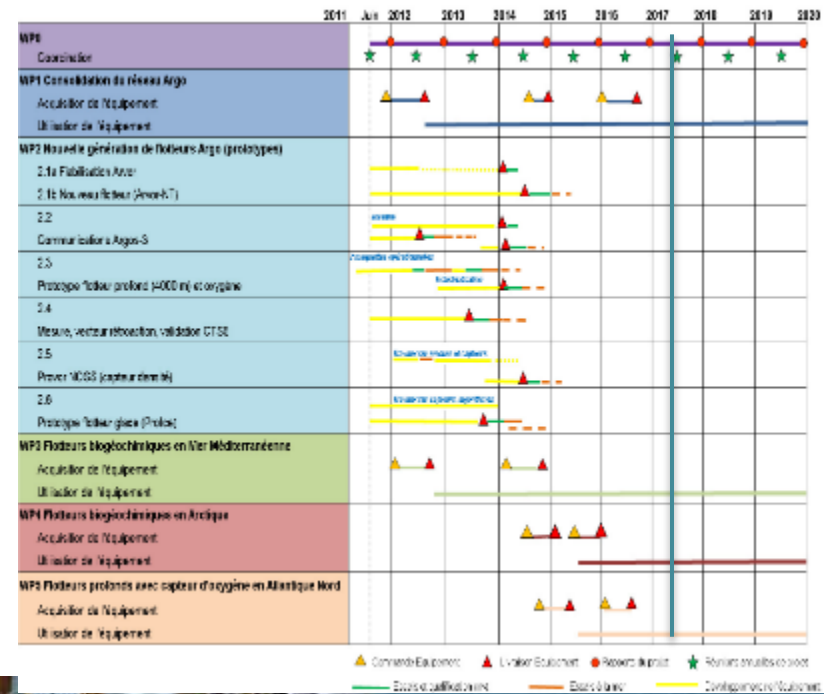
# ETAT D'AVANCEMENT

- Démarrage du projet 1<sup>er</sup> Juin 2011 - Kick Off Meeting – 10 juin 2011. Convention ANR/IFREMER signée le 25 Juillet 2011.
- Réunions du Steering Committee (SC) et du Comité Directeur (CD): SC 12 (7/10/2014), SC 13 (3/02/2015), CD 6 (10/02/2015), 4<sup>ème</sup> réunion annuelle et SC14 (21-22/09/2015), SC15 (23/11/2015), CD7 (10/12/2016), SC16 (10/03/2016), 5<sup>ème</sup> réunion annuelle et SC17 (21-22/09/2016).
- **Sixième Newsletter (Janvier 2017).**
- **18<sup>ème</sup> réunion du SC (27 Février 2017) et 8<sup>ème</sup> réunion du CODIR (3 Mars 2017).**
- **Relevé de dépenses 2016 et rapport d'avancement mi-parcours (fin Mars 2017).**
- **6<sup>ème</sup> Réunion annuelle – 22 Juin 2017 (journées GMMC).**
- **Audit mi-parcours Jury International (27 Juin).**
- **Réunion fin de tranche 1 (ANR) – 14 Septembre 2017.**



# Projet NAOS: Etat d'avancement des activités de développement et des expériences scientifiques

- Les développements technologiques (fiabilisation, communication, nouveaux flotteurs) menés dans le cadre de NAOS (WP2) sont terminés (tous les prototypes ont été développés et testés). Les séries WP1, WP3, WP4 et WP5 sont commandées.
- Expériences scientifiques pilotes (WP3, WP4 et WP5) pour la nouvelle phase d'Argo:
  - Mer Méditerranée (WP3): flotteurs avec capteurs biogéochimiques. Déploiements terminés. Analyses en cours. Succès (mise en place d'un premier réseau, exploitation scientifique).
  - Atlantique Nord (WP5): flotteurs profonds et oxygène. Démarrage été 2015. Fonctionnement nominal des premiers flotteurs déployés.
  - Arctique (WP4): flotteurs biogéochimiques. Tests des prototypes concluants. Premiers déploiements en cours.



# Actions de valorisation

Actions de communication: communauté scientifique (France et international), grand public :

- Points presse, communiqués de presse, Plaquettes & Posters
- Lettre d'information NAOS (Janvier 2012, Février 2013, Février 2014, Février 2015, Février 2016, **Janvier 2017**).
- Articles (e.g. La Météorologie, Mercator/Coriolis Newsletter), **publications scientifiques sur les prototypes, publications résultats scientifiques (environ 20)**.
- Site WWW (Français/Anglais)
- Présentations diverses (e.g. colloque ANR/Climat, COP21)
- **Préparation film/TV NAOS (20') (scientific film)**.

## Valorisation vis-à-vis du secteur économique

- Communication des résultats NAOS vers la communauté internationale (Euro-Argo, Argo).
- Organiser les premiers tests européens des nouveaux flotteurs NAOS (projets **FP7 E-AIMS, Atlantos H2020**).
- Proposition **MOCCA/DG MARE** – sélection NKE après AO.
- Actions spécifiques de NKE pour le développement à l'export.
- Actions sur la communication Argos-3/4 (CLS et CNES).



# Conclusion

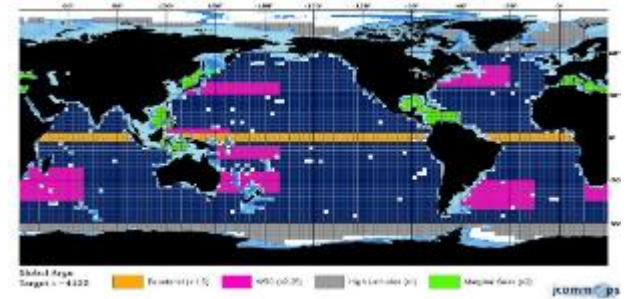
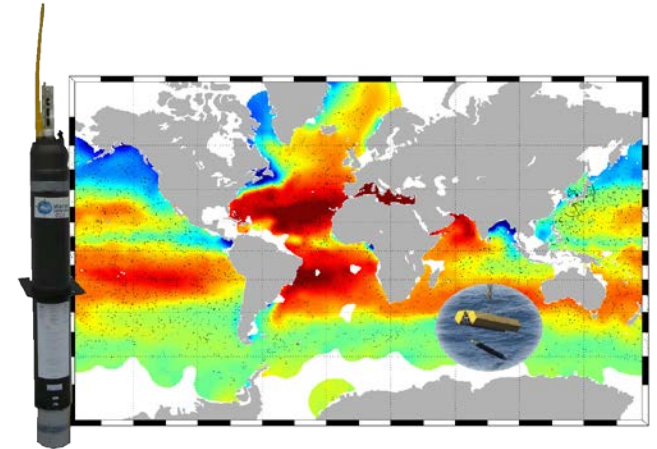
## Bilan du projet après six ans

Fin de la phase de développement et tests des prototypes (WP2). Expériences scientifiques très bien avancées (WP3) ou en cours (WP4 et WP5). Très bons résultats grâce à une forte implication des équipes.

**Enjeux en 2017/2019** : réussir les phases scientifiques. Valorisation scientifique. Organiser l'après NAOS (nouvelle phase Argo en France/TGIR et en Europe via l'Euro-Argo ERIC et en concertation avec Argo international).

## Objectifs du meeting

Bilan des travaux, exposés scientifiques et échange avec la communauté GMMC



[www.naos-equipex.fr](http://www.naos-equipex.fr)