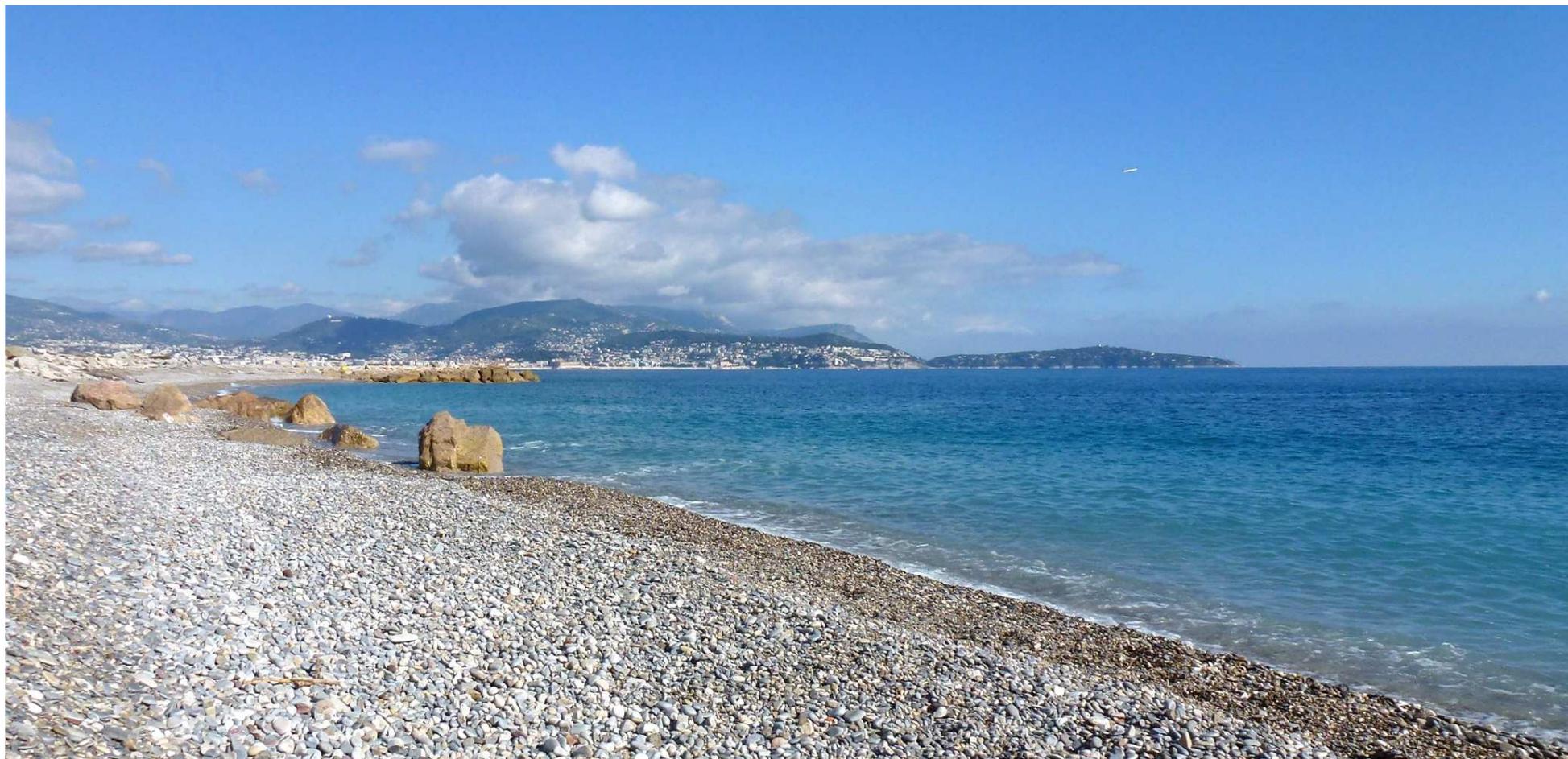


Un observatoire sous-marin dans la baie des Anges



X. Bompais et S. Garziglia (Ifremer) – A. Deschamps, Y. Hello et D. Rivet (Géoazur)

Les partenaires du projet



Les financeurs



UNION EUROPÉENNE

Projet bénéficiaire
du Fonds européen
de développement régional



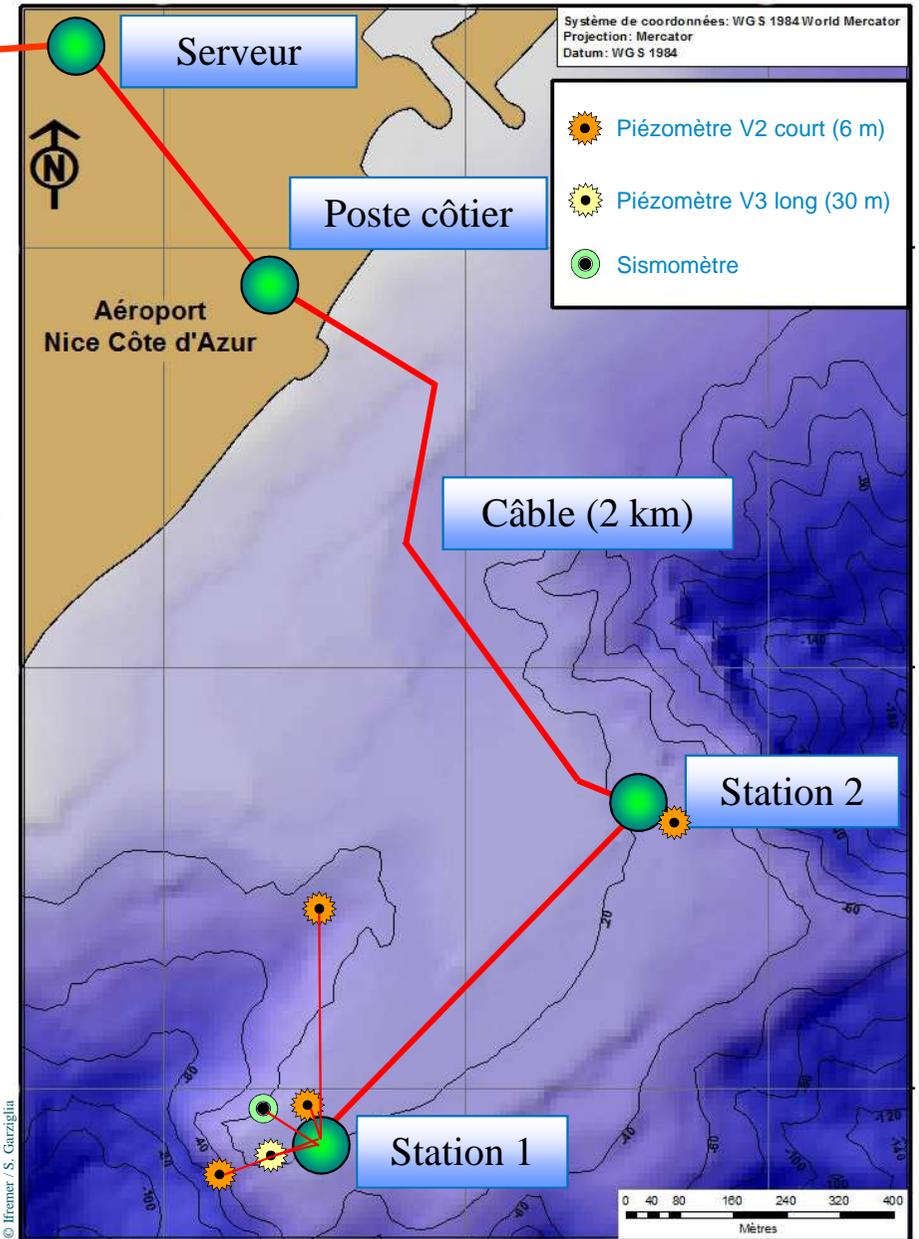
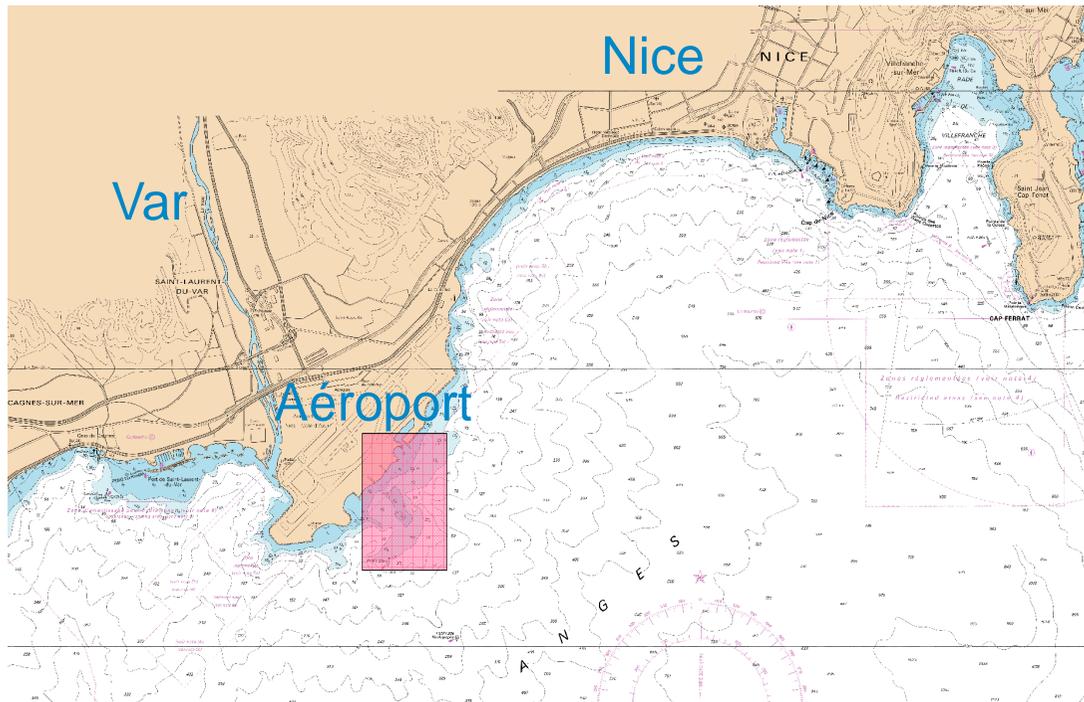
Volet 5 du projet *PRIMA-OCEANOMED*

EMSO-Nice Implantation



Utilisateur

Internet



© Ifremer / S. Garziglia

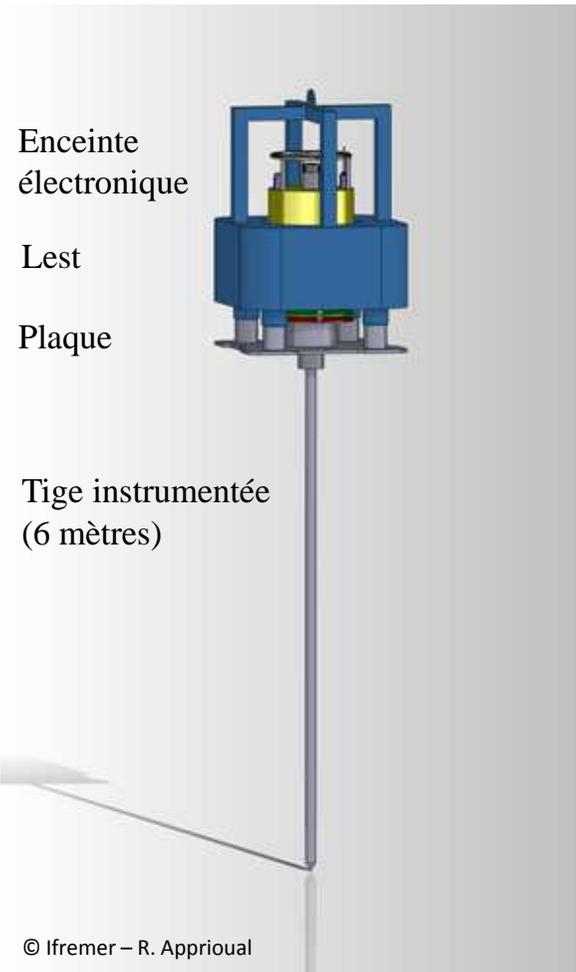
Les objectifs scientifiques

- Observer les mouvements de la couverture sédimentaire, notamment les instabilités gravitaires ;
- Caractériser la dynamique de l'écoulement une fois le déclenchement survenu ;
- Evaluer les facteurs prédisposant et déclenchant ces instabilités.

Les instruments de mesure (1/3)



Piézomètres Ifremer/NKE



Capteurs de pression interstitielle et de température sur plusieurs niveaux du sédiment

Cadence : une mesure par minute

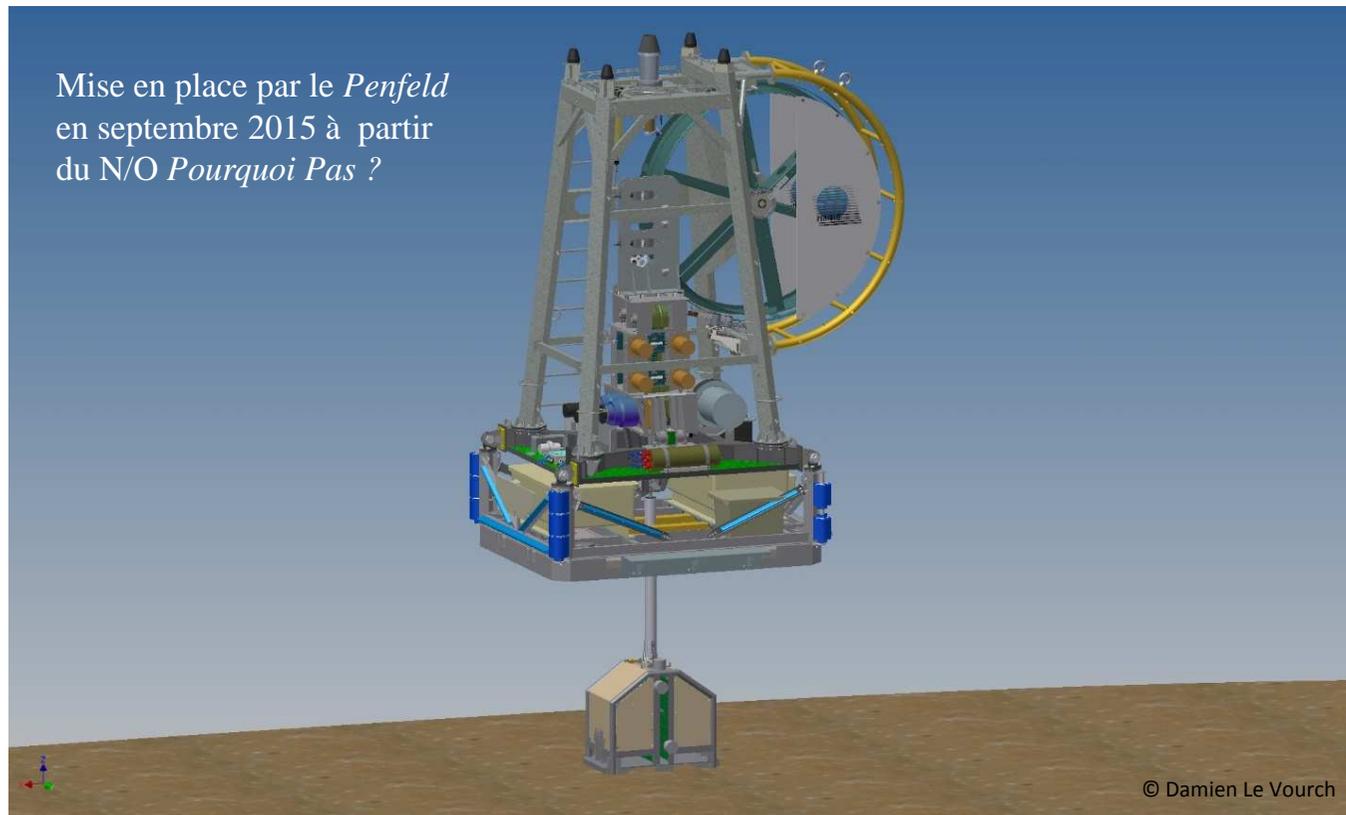


Les instruments de mesure (2/3)



Piézomètre allongé (30 mètres)

Cadence : 1 mesure par minute



Les instruments de mesure (3/3)

Sismomètre large bande *Güralp*



Trois capteurs (deux horizontaux – un vertical)

Cadence : 100 Hz

L'installation sur site

- Mise en place de l'infrastructure (octobre 2015)
- Connexion des instruments (septembre 2016)



L'installation sur site - Vidéo



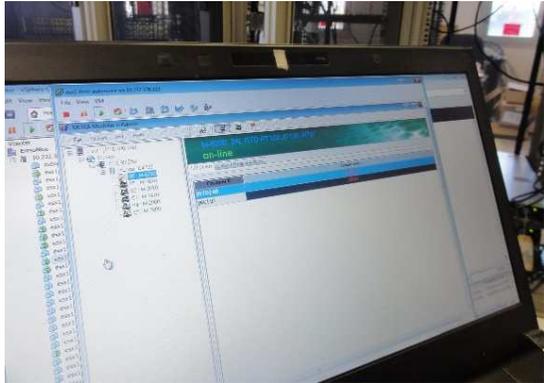
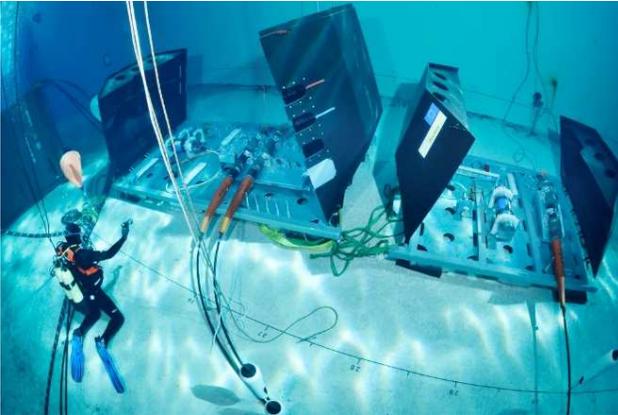
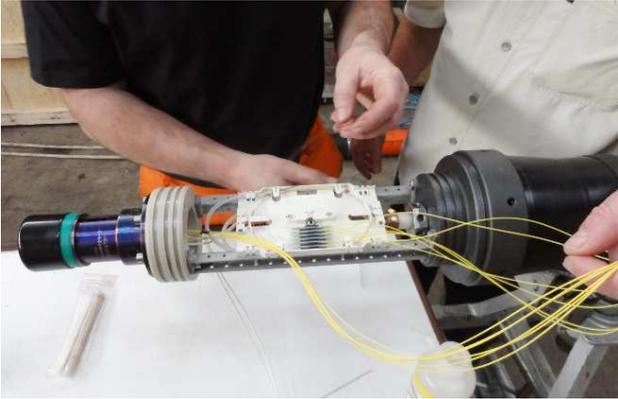
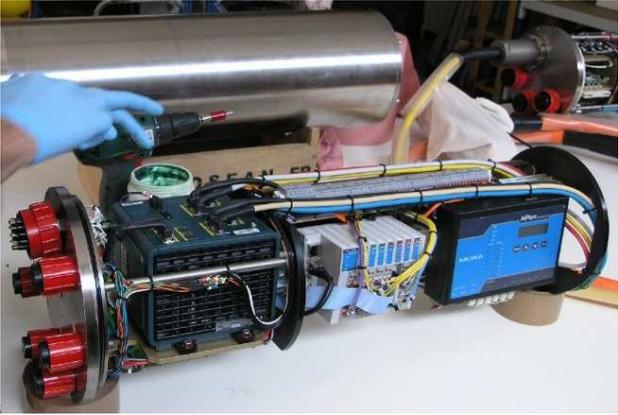
Quelques repères

Réseau en service
depuis octobre 2016

Investissement de 700 k€

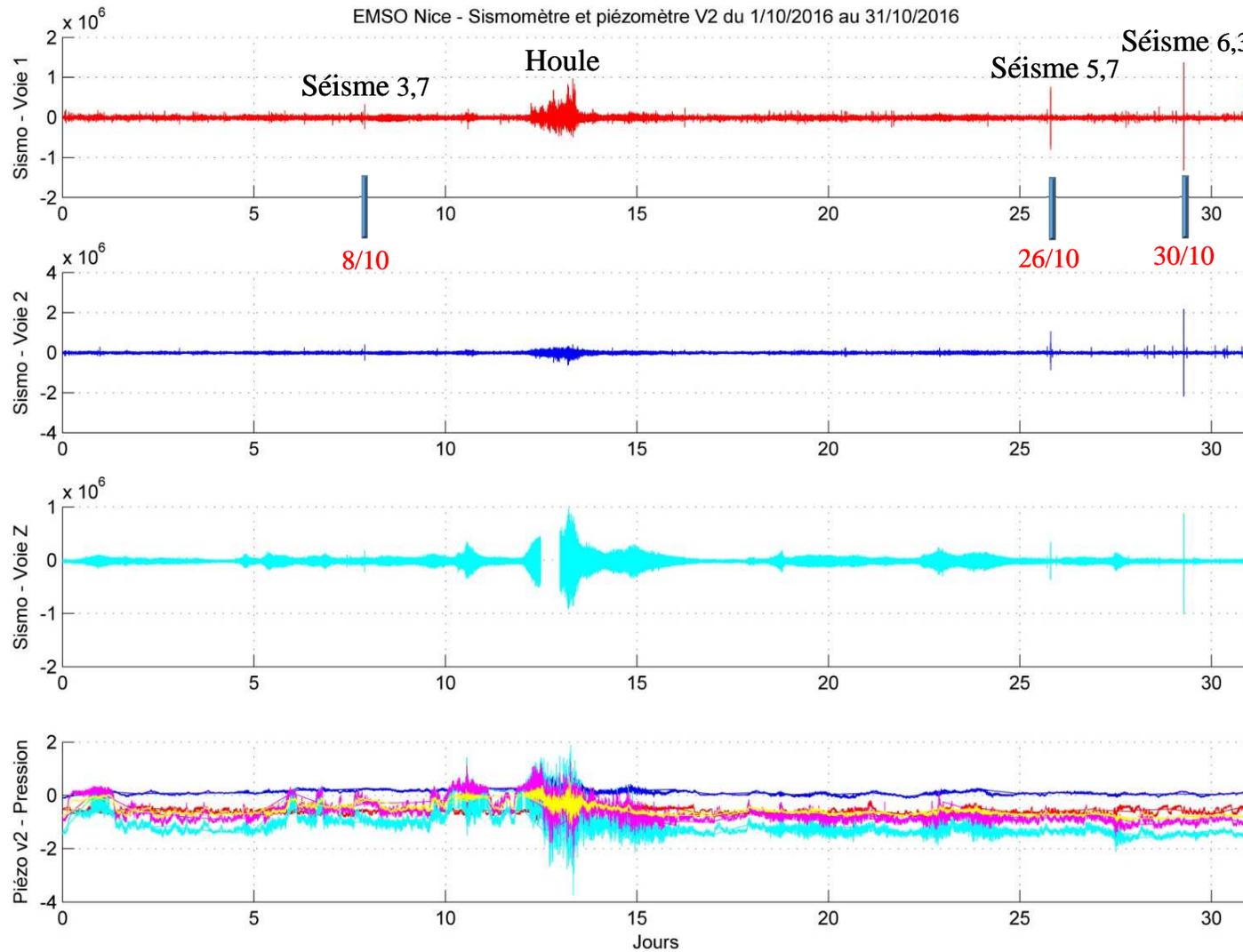
Ifremer

~1000 jours
de travail
en 2015

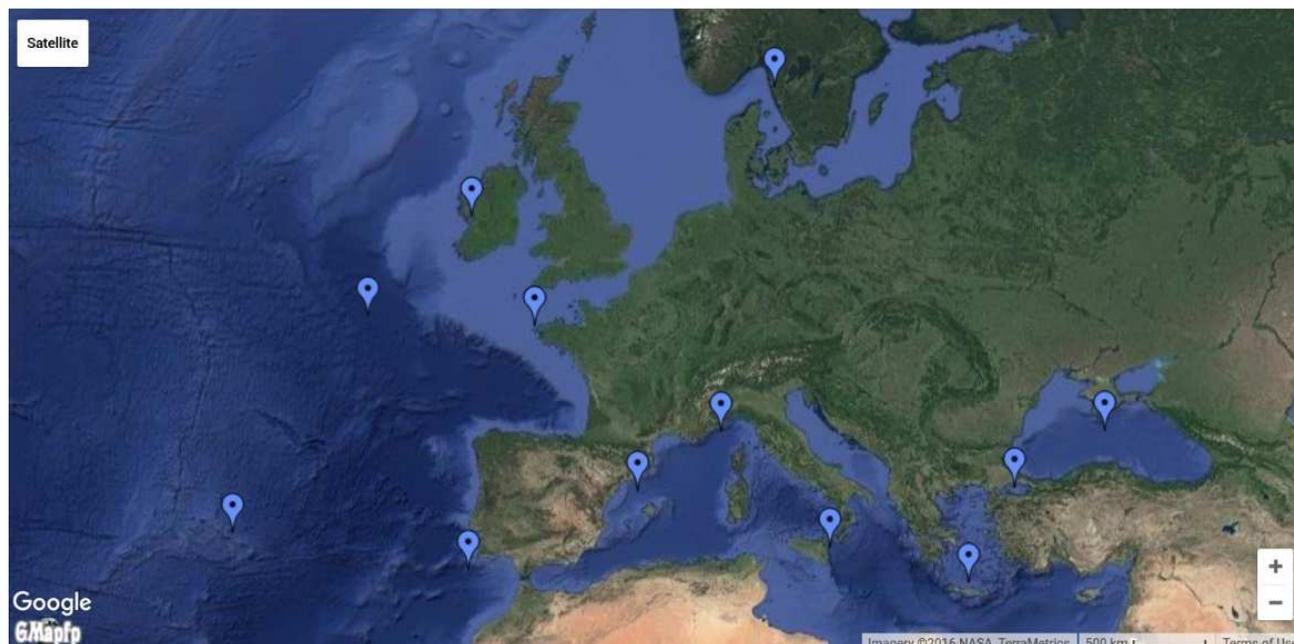


Ifremer

Les premiers signaux enregistrés (octobre 2016)



L'observatoire de Nice est intégré dans l'ERIC EMSO
(ERIC : European Research Infrastructure Consortium).



Le sismomètre sera intégré au réseau national **RESIF**

Les perspectives

- 2017 Ports de connexion supplémentaires (station est)
Connexion d'un 3^{ème} piézomètre.

Démarrage de l'archivage par le SISMER
(cf. site EMSO-France, données Açores).

- 2018 Accès en TNA (ou NA) pour les membres de
l'ERIC EMSO (projet EMSO-Link).

SISMER *Systèmes d'informations scientifiques pour la mer (www.ifremer.fr/sismer)*
TNA *Transnational access*
NA *National access*

Merci de votre attention

Remerciements

Ifremer

Yannick Aoustin, Stéphane Barbot, Jean-Yves Coail, Loïc Dussud,
Sébastien Garziglia, Nadine Lantéri, Damien Le Vourc'h, André Kerboul,
Christian Podeur, Pascal Pichavant, Jean-François Rolin

Géoazur

Philippe Charvis, Sandrine Bertétic, Anne Deschamps,
Fabienne Graglia, Yann Hello, Lionel Maurino

CNRS (DR20)

Béatrice Saint-Cricq, Hélène Bodereau, Laurent Bourdette



X. Bompais et S. Garziglia (Ifremer) – A. Deschamps, Y. Hello et D. Rivet (Géoazur)