



30/01/2018



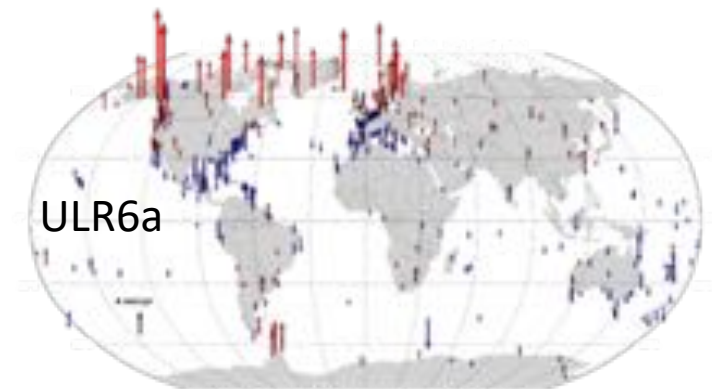
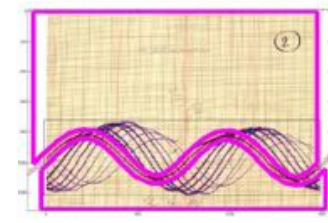
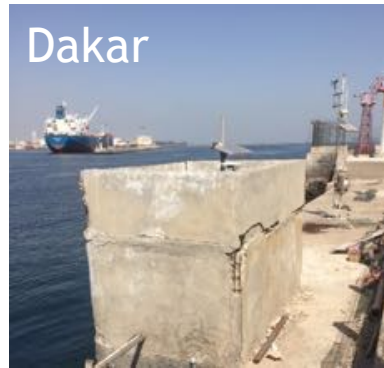
=



- **Une grandeur fondamentale** : le niveau de la mer à la côte
- **Deux systèmes de mesure principaux** : Marégraphie (~80 stations) et GNSS (~900 stations)
- **Un enjeu scientifique majeur** : observer et comprendre le variation du niveau marin
- **Des missions**:
  - Collecte, archivage et diffusion de données de la meilleure qualité (niveaux, vitesses verticales, ...)
  - Réalisation et collecte des rattachements GNSS-Marégraphes
  - Sauvegarde du patrimoine marégraphique historique
  - Evaluation des performances des marégraphes et développement instrumental
- **Des partenaires** : CNRS-INSU, Universités (La Rochelle & Toulouse), Shom, IGN
  - Gouvernance (Bureau Exécutif BE, Conseil de Gestion CG, Conseil Scientifique = CS-ILICO)
- **Des moyens** :
  - Humains et financiers : ~ 5.5 ETP & ~ 90 K€/an (ILICO+INSU)
  - Informatiques : centre de données, centre de calculs et d'analyse des mesures GNSS
- **Des flux de données** :
  - Niveaux moyens pour les marégraphes Français (82 stations)
  - Données de positions pour plus de 800 stations GNSS colocalisées
- **Des réseaux** : RONIM, ROSAME, RGP, ...
- **Plus value** :
  - Centralisation de la donnée pertinente (GNSS, marégraphie, nivellement, métadonnée)
  - Regard expert et critique sur les données avant diffusion
  - Création de produits / outils / services
    - Tendances du niveau marin (relatif & absolu)
    - Vitesses verticales (centre d'analyse ULR6=cohérence des analyses ! )
    - ...

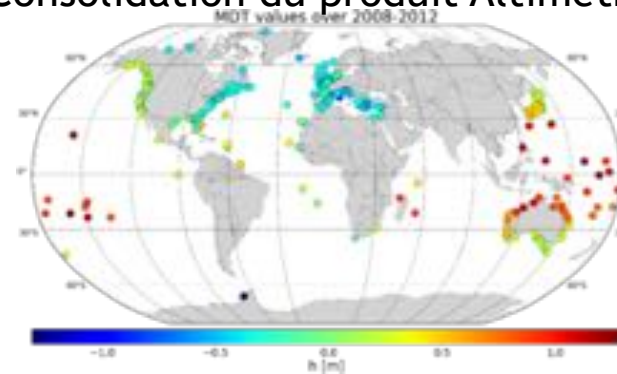
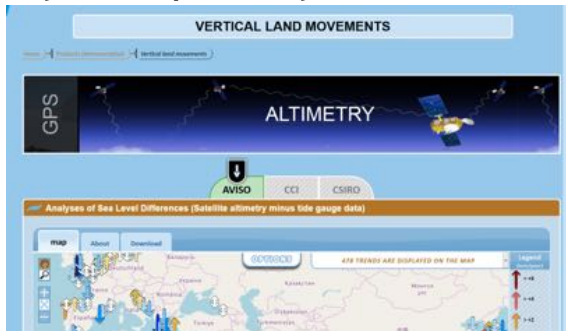
# Faits marquants 2017

- Installations station GNSS à Toulon et Dakar
- Contrôle de l'observatoire de **Saint-Jean-de-Luz**
- Développement d'outils dédiés à la mesure du niveau marin (micro-bouée GNSS, PAMELI, marégraphe vidéo)
- Inventaire et numérisation des documents marées des archives du Shom. Plus de 10000 documents marégraphiques scannés
- Mise en ligne de la solution GPS ULR6a (Santamaria-Gomez et al., 2017)



# Perspectives 2018

- Consolidation du réseau de marégraphe/GNSS en Polynésie et intégration de l'Université de Polynésie Française (UPF) comme nouveau partenaire de SONEL
- Mission de formation GNSS et marégraphie au Sénégal
- Valorisation de l'inventaire et des documents de marées historiques numérisés, reconstruction et analyse de la série de Saint-Nazaire et réunion avec le SNO Dynalit pour initier une collaboration SONEL-Dynalit autour de la « data archeology »
- Installation d'une station GNSS permanente à Eyrac (coll. Dynalit)
- Projet de marégraphe vidéo ILICO-VIDEOLIT
- Mise en ligne des résultats du projet ESA GOCE++ (topographie dynamique moyenne à la côte). Consolidation du produit Altimétrie



# Effet ILICO sur SONEL



- ✓ Perspective très positive de collaboration scientifique et technique au sein d'ILICO (Dynalit, COAST-HF, ....)
- ✓ Emulation scientifique au niveau nationale (EVOLECO, ...)
- ✓ Simplification des dossiers d'évaluation
- ✓ Appui sur les outils de gouvernance ILICO (CS)



- ✓ Baisse de budget / au SOERE



# Actions mutualisées en 2018

## 1. SONEL <-> Dynalit : Réunion à Brest autour de la 'data archeology'

Etat des lieux et inventaire de l'existant au Shom (minute bathymétrique, carte, photos aériennes, données marégraphes, ...) sur des sites Dynalit. Demande SONEL de 5 k€



## 2. Dynalit <-> SONEL : Installation d'un GPS permanent Sur le marégraphe Shom d'Eyrac (Baie d'Arcachon)

Mission en common (Shom, IGN, LIENSs, EPOC, ...) pour l'installation de la station GNSS et des mesures de contrôles du marégraphe. ( cf Demande Dynalit de 7 k€)

Merci

# Demande budgétaire SONEI 2018

- Besoin structurel : **40 k€** correspondant au fonctionnement de SONEI (jouvence ou achat de nouveau matériel, mission de revisite et contrôle des sites SONEI, maintenance des serveurs et portail SONEI, réunion, articles, ....)

- Besoin « structurant » pour l'IR :

P1 : **5 k€** pour initier une réunion à Brest aux archives du Shom entre les membres de SONEI et Dynalit sur l'utilisation des données historiques du Shom (minute bathymétrique, carte, photo aérienne, données marégraphes, ...)

P2 : **20 k€** pour 6 mois de CDD ingénieur pour construire un outil de requête sur le BDD SONEI