

DYNALIT

SNO - Dynamique du littoral et trait de côte

Elément de l'Infrastructure de Recherche Littorale et Côtière ILICO



Repères



- Février 2011 :** Création SOERE « Trait de Côte, Aménagements Littoraux »
- Mars 2013 :** Atelier « Physique du littoral » - CNRS/INSU
- Juin 2013 :** Prospective SIC 2013-2017 - CNRS/INSU
- Avril 2014 :** Labellisation SNO DYNALIT
- Avril 2016 :** Labellisation de l'IR ILICO - INSU/CNRS – IFREMER
Dont DYNALIT est un des 8 « réseaux élémentaires »
- Octobre 2017:** Prospective SIC 2018-2022 - CNRS/INSU

L'objet

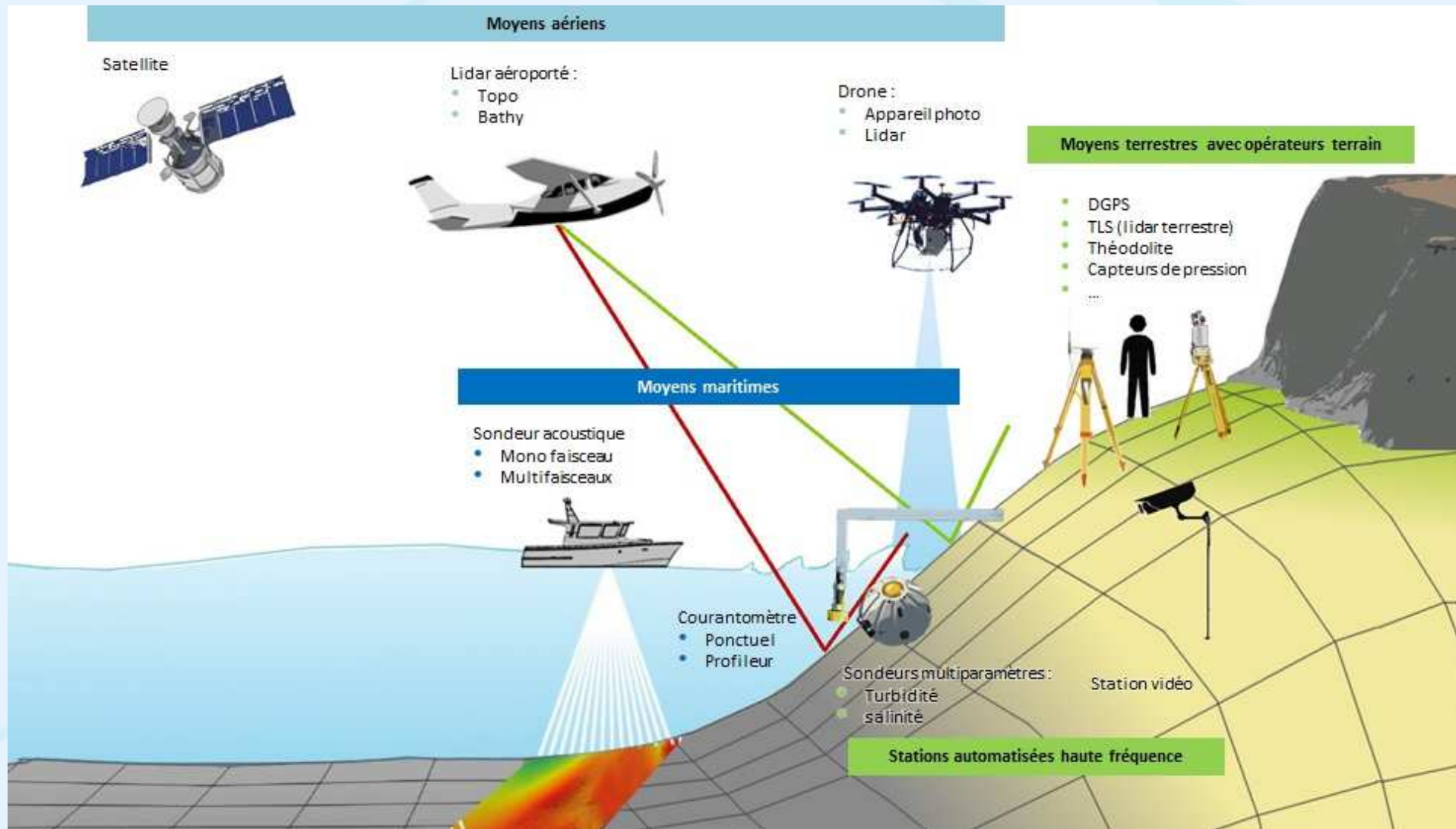


Questions scientifiques

- Comprendre le fonctionnement des systèmes littoraux?
- Caractériser les flux de matières?
- Déconvoluer ce qui relève des évolutions naturelles, du Changement Climatique et de l'impact anthropique?
- Résilience des systèmes le long du gradient anthropique?
- Impact des événements extrêmes et cascade vers les grandes échelles?

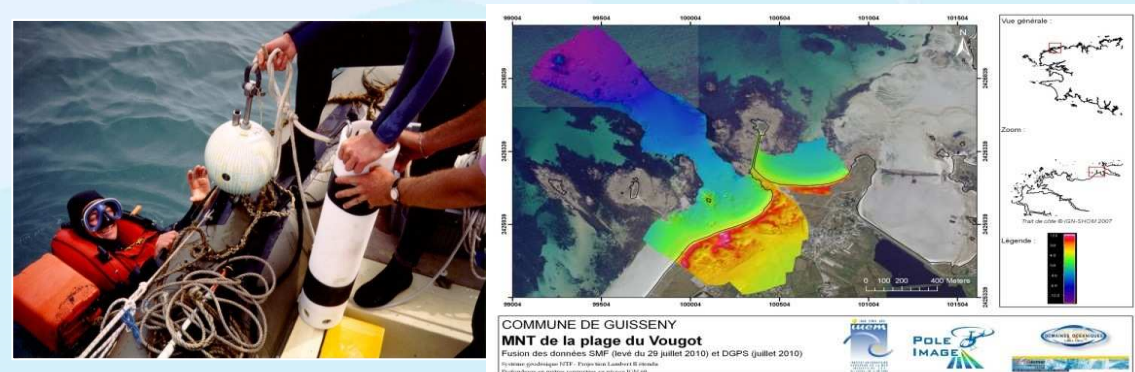
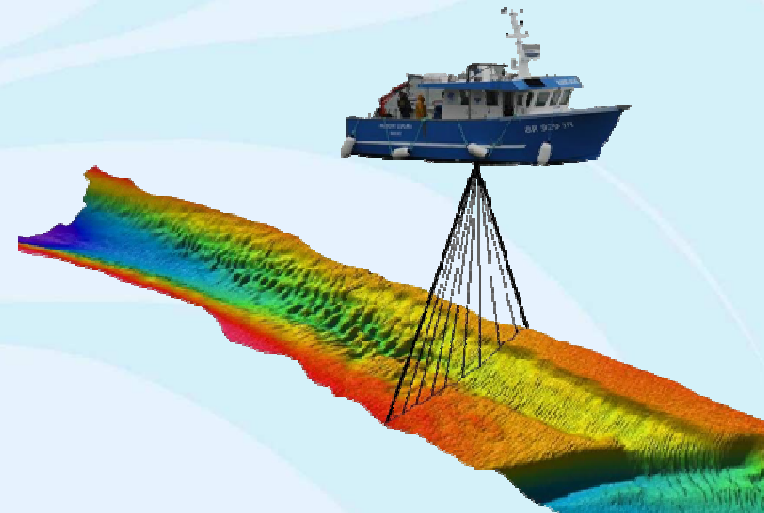


Approches méthodologiques



Les paramètres

- Morphologie
 - Trait de côte
 - Topographie
 - Bathymétrie d'avant côte
- Forçages marins
 - Niveaux d'eau
 - Etats de mer
- Flux sédimentaires



Qui

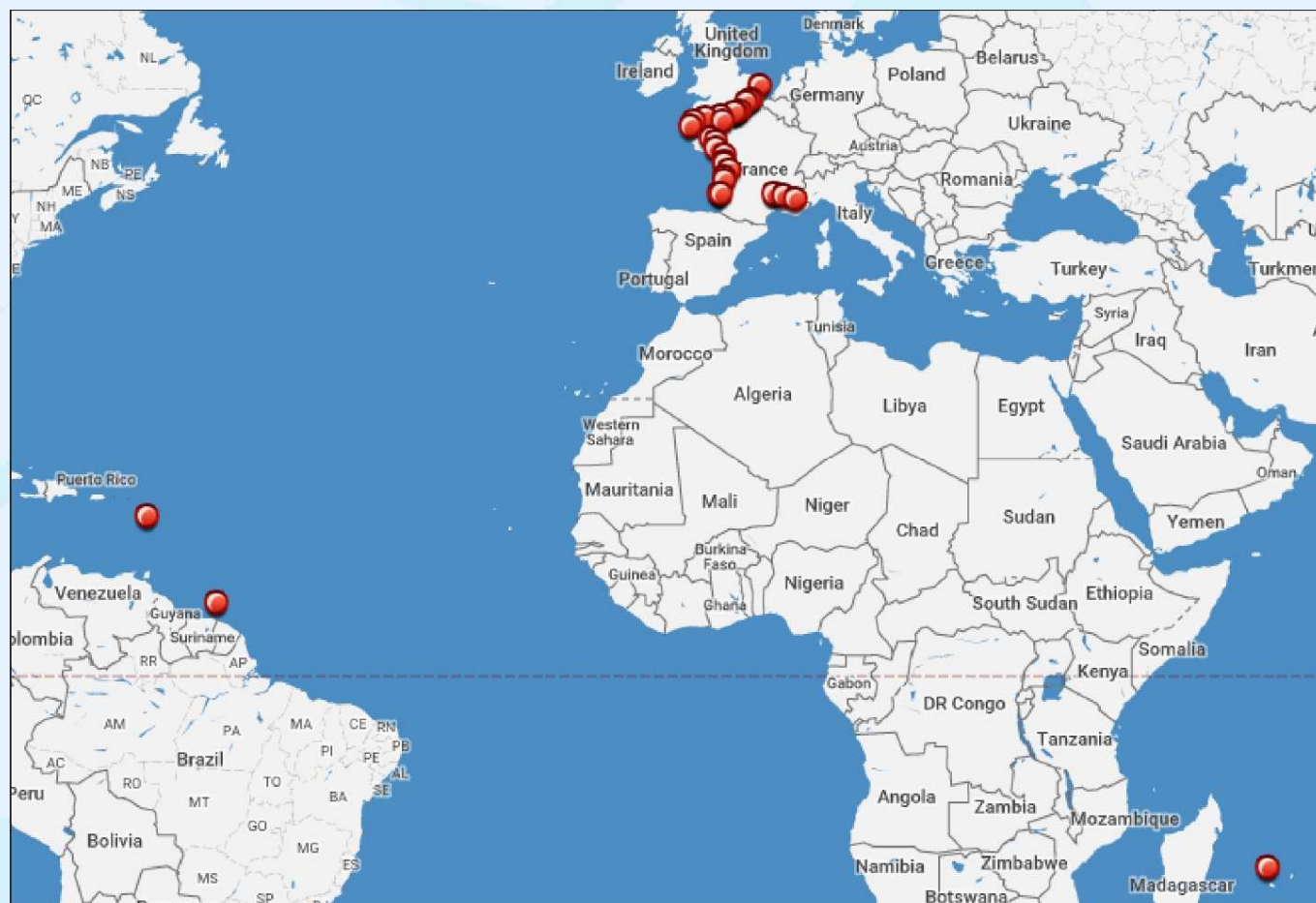
- **22 Universités** : Aix-Marseille, Angers, Basse-Normandie, Brest, Bretagne Sud, Bordeaux, Caen, Côte Opale, Grenoble, Le Havre, La Réunion, La Rochelle, Lille, Lyon 1, Montpellier, Nantes, Pau Adour, Perpignan, Rennes, Rouen, Toulon, Toulouse.
- **10 OSU** : OSUNA (Nantes), OASU (Bordeaux), OSU Rennes, PYTHEAS (PACA), OREME (Montpellier), OSU Réunion, IUEM (Brest), Observatoire Midi Pyrénées, Observatoire de Lyon, ECCE TERRA (Paris).
- **18 UMR** : LOG (Wimereux), M2C (Caen, Rouen), LOMC (Le Havre), Géosciences (Montpellier), LDO (Brest, Vannes), LETG (Brest, Caen, Nantes, Rennes, Angers), LEGI (Grenoble), EPOC (Bordeaux), CEREGE (Marseille), MIO (Toulon), LPG (Nantes, Angers), IPGP (la Réunion), Espace-Dev (la Réunion), CEFREM (Perpignan), LIENSs (La Rochelle), LGL (Lyon), LEGOS (Toulouse), GET (Toulouse)

120 Personnes ♦ 21 Doctorants ♦ 40 publications/an

Le réseau d'observation

30 sites ateliers :

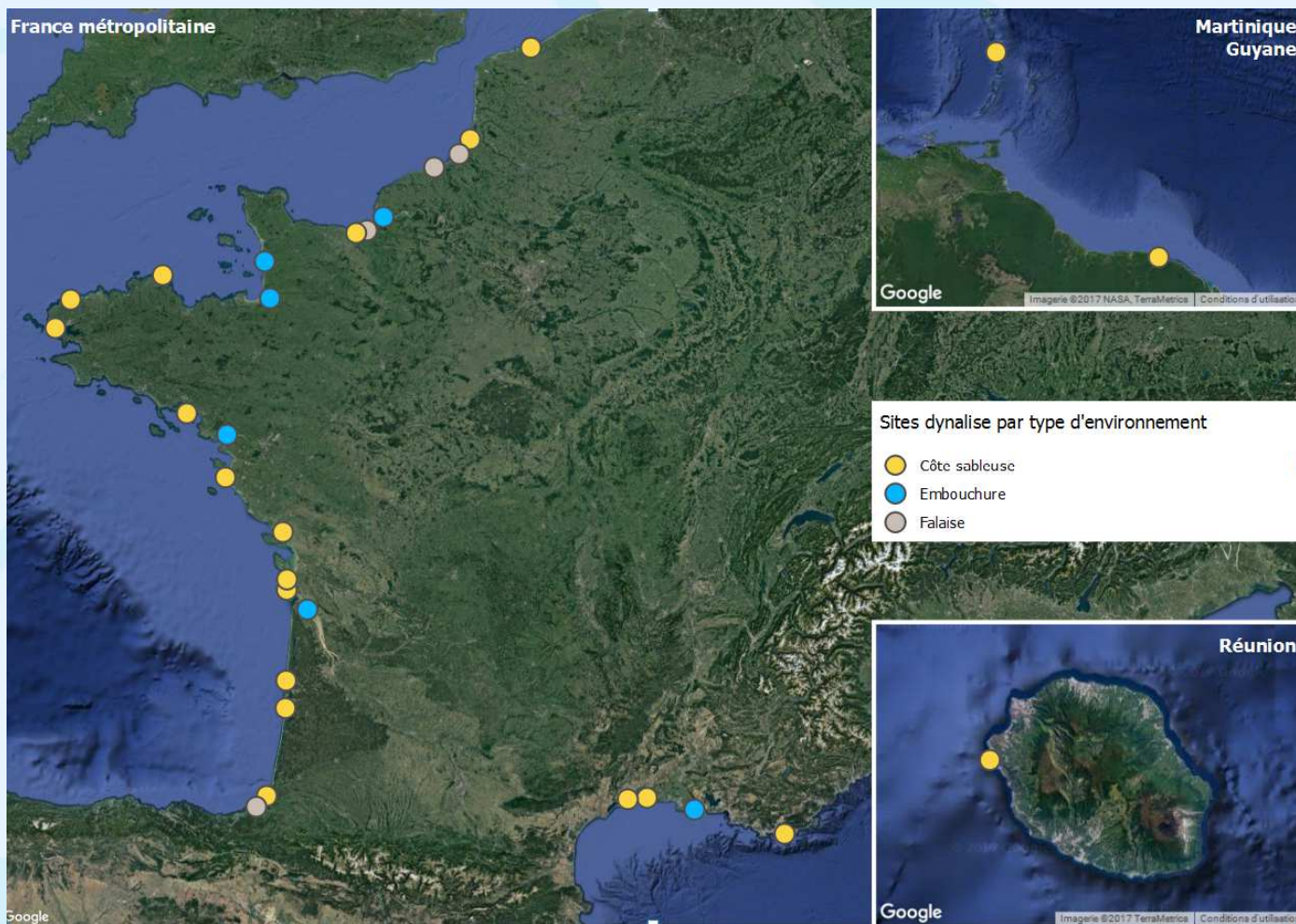
- 6 façades maritimes
- 3 environnements
- Large spectre de marée / sédiment / anthropisme / énergie etc.



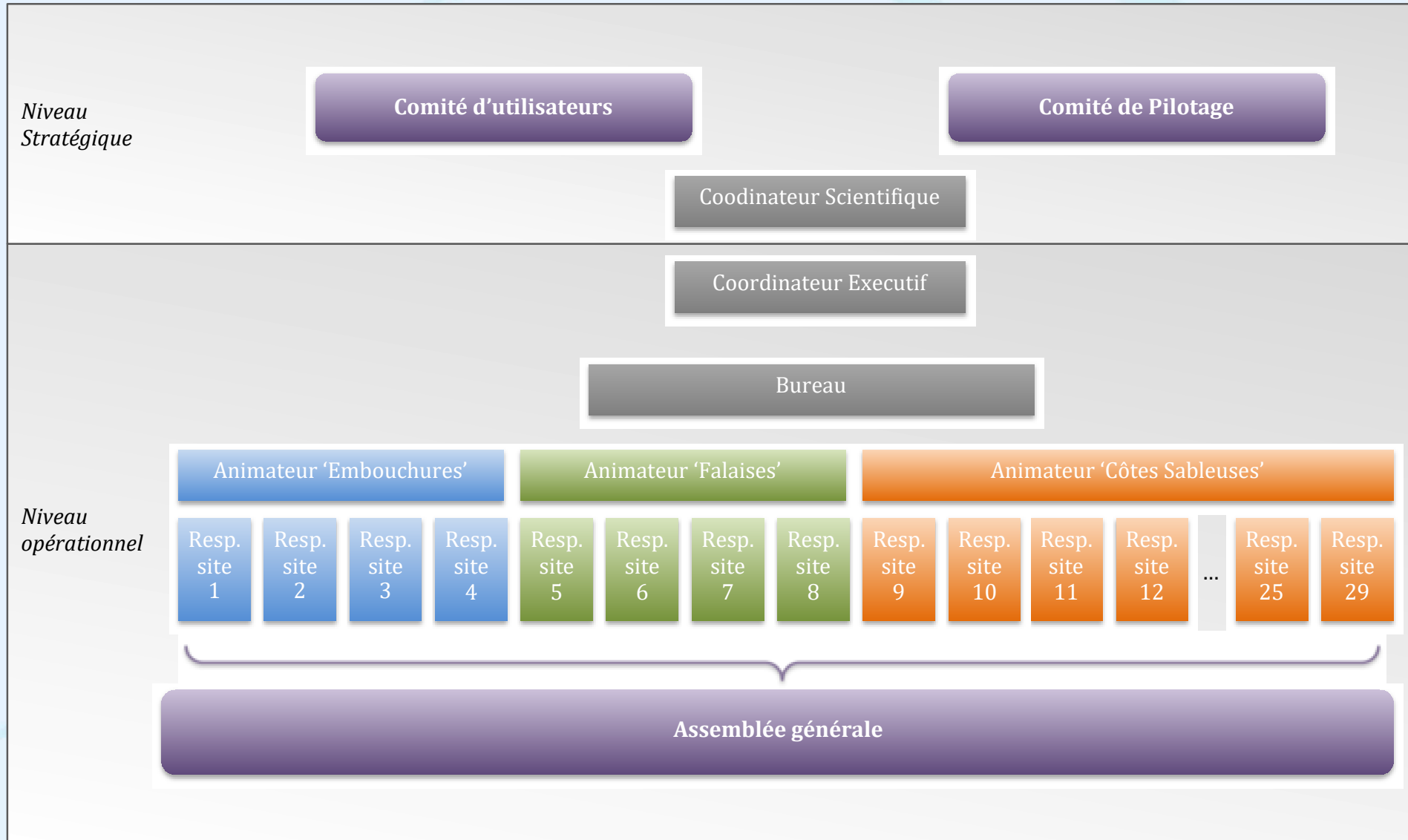
Le réseau d'observation

30 sites ateliers :

- 6 façades maritimes
- 3 environnements
- Large spectre de marée / sédiment / anthropisme / énergie etc.



Gouvernance

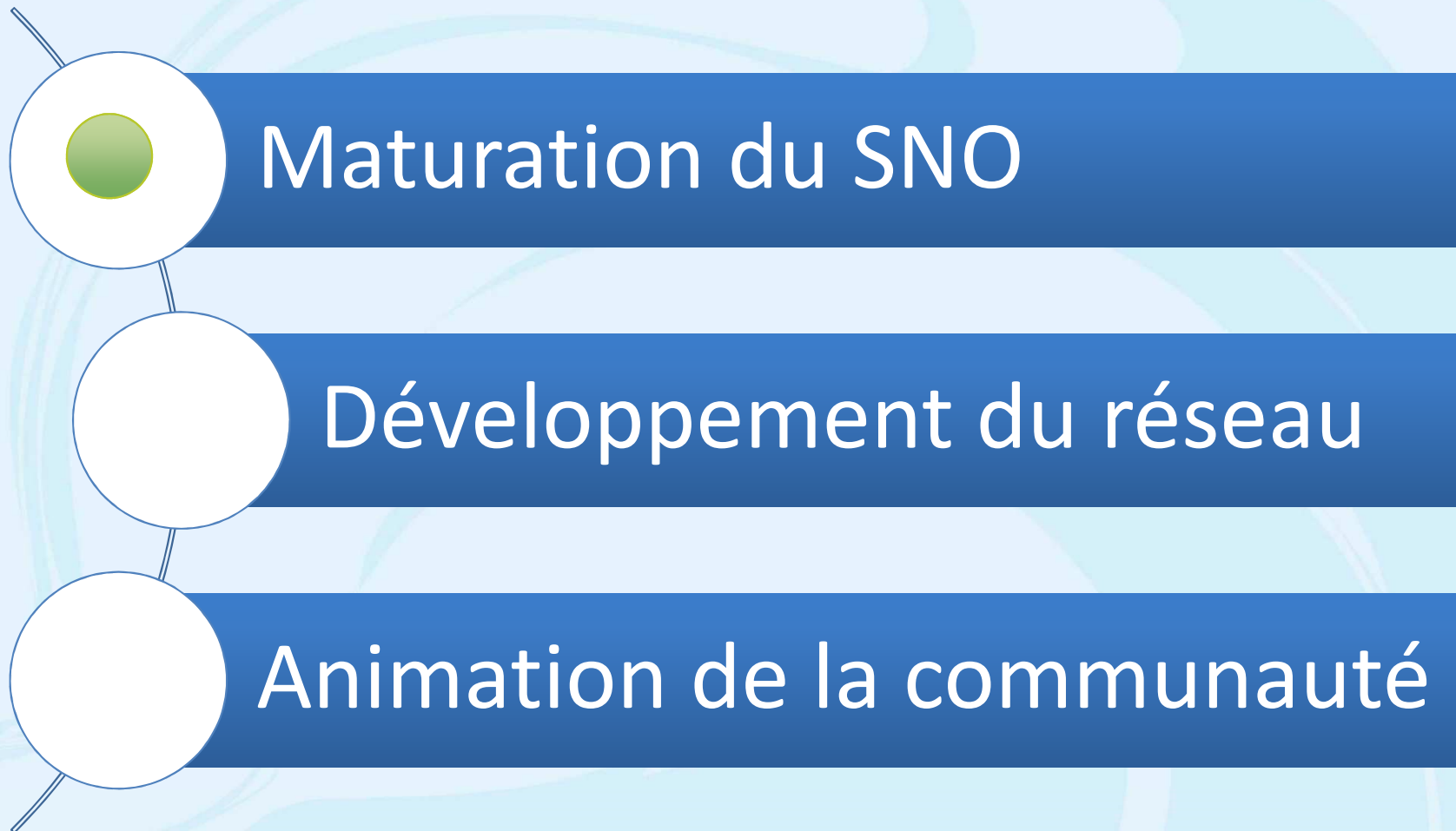


DYNALIT :

Activités 2017



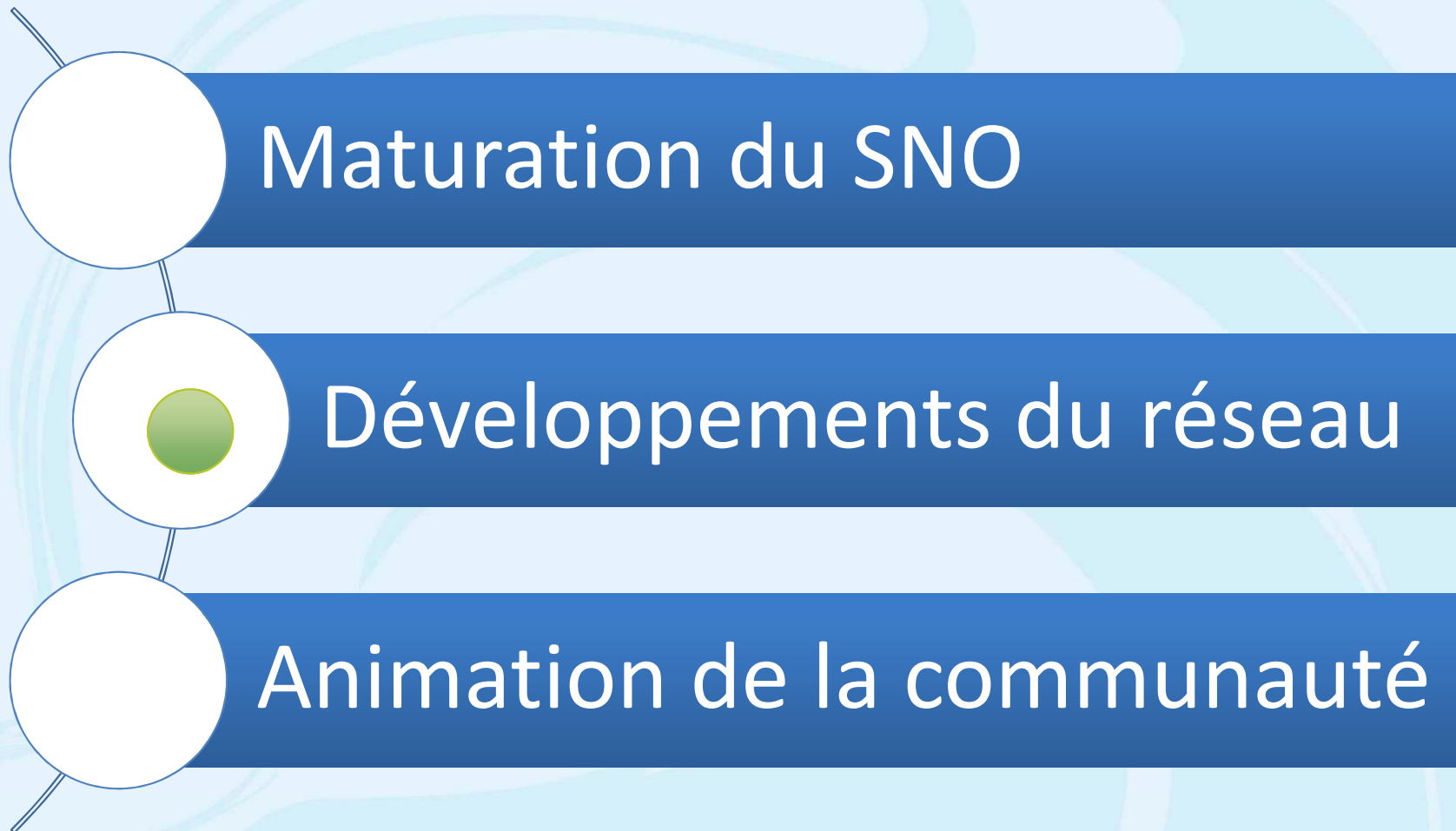
Activités 2017



Maturation du SNO

- Changement de responsabilité du SNO: B. Castelle (coord. Scientifique) – Lucie Cocquempot (coord. Opérationnelle)
- Réflexion sur le socle minimum de la donnée
- Réflexion sur le recentrage autour de sites pérennes
- Apports des SNO plus matures au sein d'ILICO

Activités 2016



Développements du réseau

- Nouveau site web



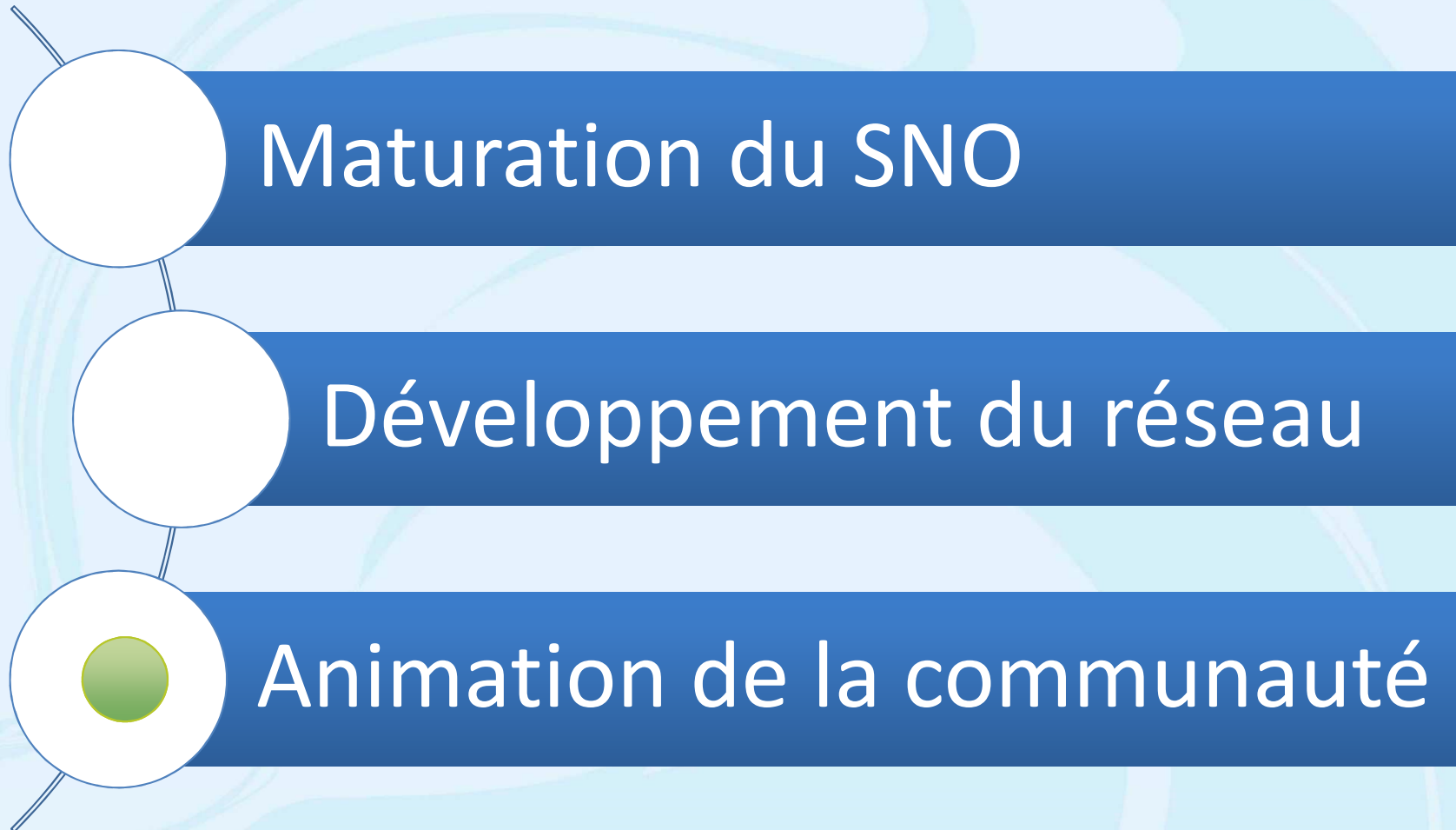
DYNALIT est un [Service National d'Observation](#) labellisé par le CNRS INSU (Institut National des Sciences de l'Univers) axé sur l'étude de la dynamique du littoral et du trait de côte. Impliquant 120 personnes (chercheurs, enseignants-chercheurs, doctorants, ingénieurs...), DYNALIT gère sur le long terme l'acquisition, la collecte et la mise en cohérence de données météorologiques de qualité de 30 sites ateliers (côtes sableuses, falaises, embouchures) répartis sur toutes les façades maritimes françaises.

www.dynalit.fr

Développements du réseau

- Développement de l'Infrastructure de Données Spatiales : choix de l'externalisation via la solution IFREMER SEXTANT
- Définition d'une stratégie de diffusion des données : métadonnées, DOI et charte de mise à disposition des données (GTs)
- Nouveau site: Mayotte

Activités 2016



Animation de la communauté



Journées DYNALIT annuelles
26-27 juin 2017 à Saint-Jean de Monts



Animation de la communauté



- Mutualisation de la ressource « Lidar aéroporté LEICA ALS60 » de l'Université de Caen et géré par l'UMR 6143 dans le cadre du programme CIRCLE – via un appel à projet interne
- Octroi de 5 bourses pour la mobilité des doctorants
- Contribution à la tenue des workshops « Gladys » (bassin méditerranéen) et à l'école d'été « Flux sédimentaires »

Animation de la communauté

Bouquet d'articles pour un volume spécial de
Journal of Coastal Research

Coastal evolution under climate change along the tropical overseas and temperate metropolitan France: from storm-driven to multi-decadal variability of sandy, muddy and rocky shores

- 18 articles + 1 article de synthèse
- S'appuient sur les données collectées dans le cadre de Dynalit et au-delà
- Articles à l'échelle des régions
- Soumission des articles avril 2018 publication début 2019

Projets transversaux dans l'IR ILICO

- VidéoLit, EVOLECO, RIVAGES

Merci de votre attention

