

1. Le Service National d'Observation DYNALIT

Objectifs du SNO DYNALIT

Constituer une **base de données** hydro-morphologiques du littoral et trait de côte associé sur le long terme.

Comprendre les interactions des processus de dynamique du littoral et les réponses et résiliences face aux événements météo-marins extrêmes et pressions anthropiques.

Environnements littoraux complémentaires

Côtes sableuses

Embouchures

Falaises

Quelques questions scientifiques

-Processus d'érosion lors d'événements extrêmes
-Processus de régénération lors de phases d'accalmie
-Processus dynamiques des échanges sédimentaires

-Dynamique des zones de dépôts vaseux
-Rythme des dépôts et transferts dus aux forçages
-Flux continent/océan

-Vitesse/rythme de retrait - taux d'ablation
-Agents/processus responsables : du déclenchement d'événements brutaux particuliers et de masse ou de l'évolution des coulées boueuses

Des capteurs et plateformes complémentaires et/ou mutualisés

Capteurs marins

Sondeurs mono et multi faisceaux
Sismique : Chirp / Mini-sparker
Limnimètre
Capteurs de pression ADCP / Sonde multiparamètres
Marégraphe, Houlographe
Benne Van Veen

Capteurs aériens

Capteurs Imageurs thermiques, optiques, hyper-spectraux, Lidar

Capteurs terrestres

DGPS, Tachéomètre, LiDAR
Caméras Vidéo connectées à poste
Radars sol (GPR) et aéroporté

Plateformes

Drones, quads
Navires de stations, jet skis

La fédération d'une communauté scientifique

Approche pluridisciplinaire originale

Animation et réflexion sur les observables et les approches technologiques et opérationnelles

Mutualisation de la démarche qualité

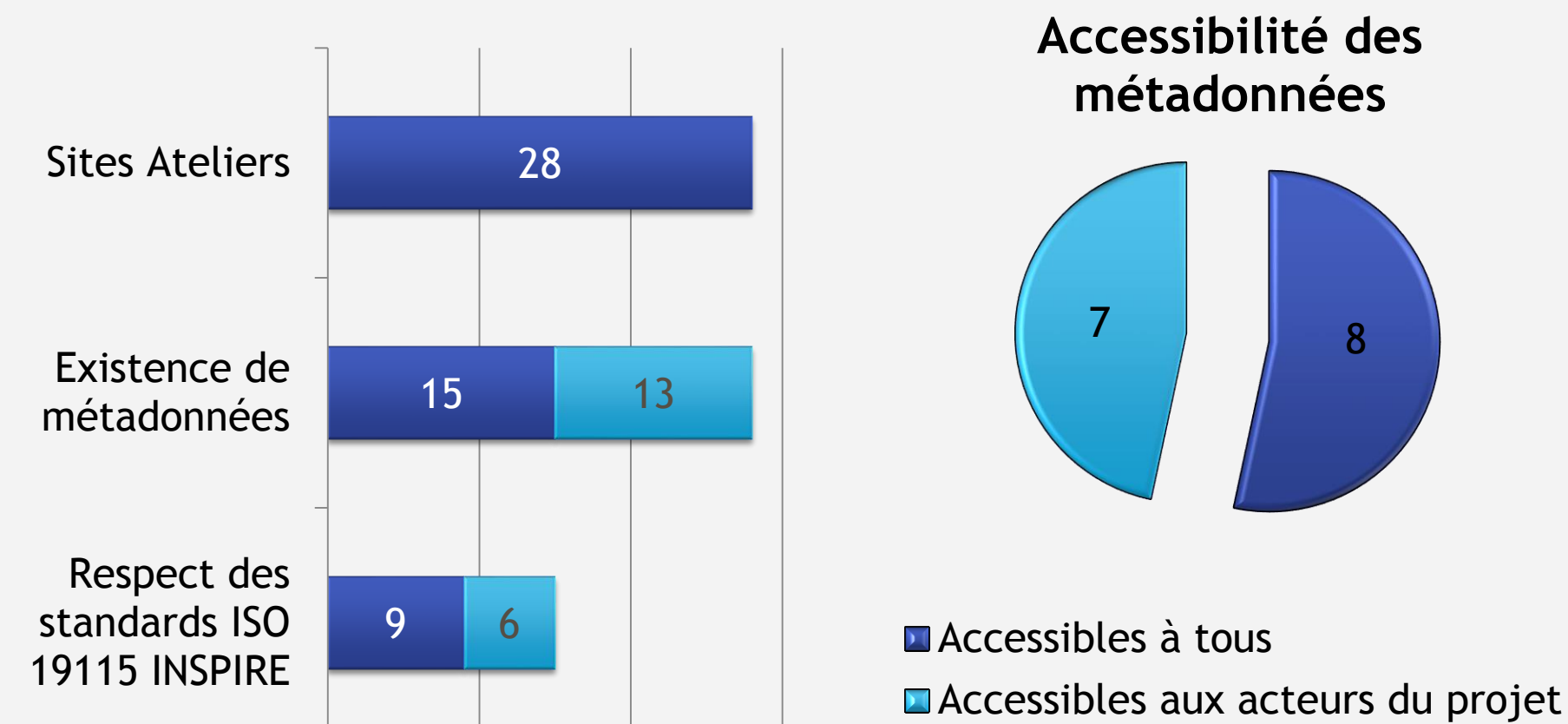
Intercalibration et « peer review » dans l'accès aux données

2. Problématique

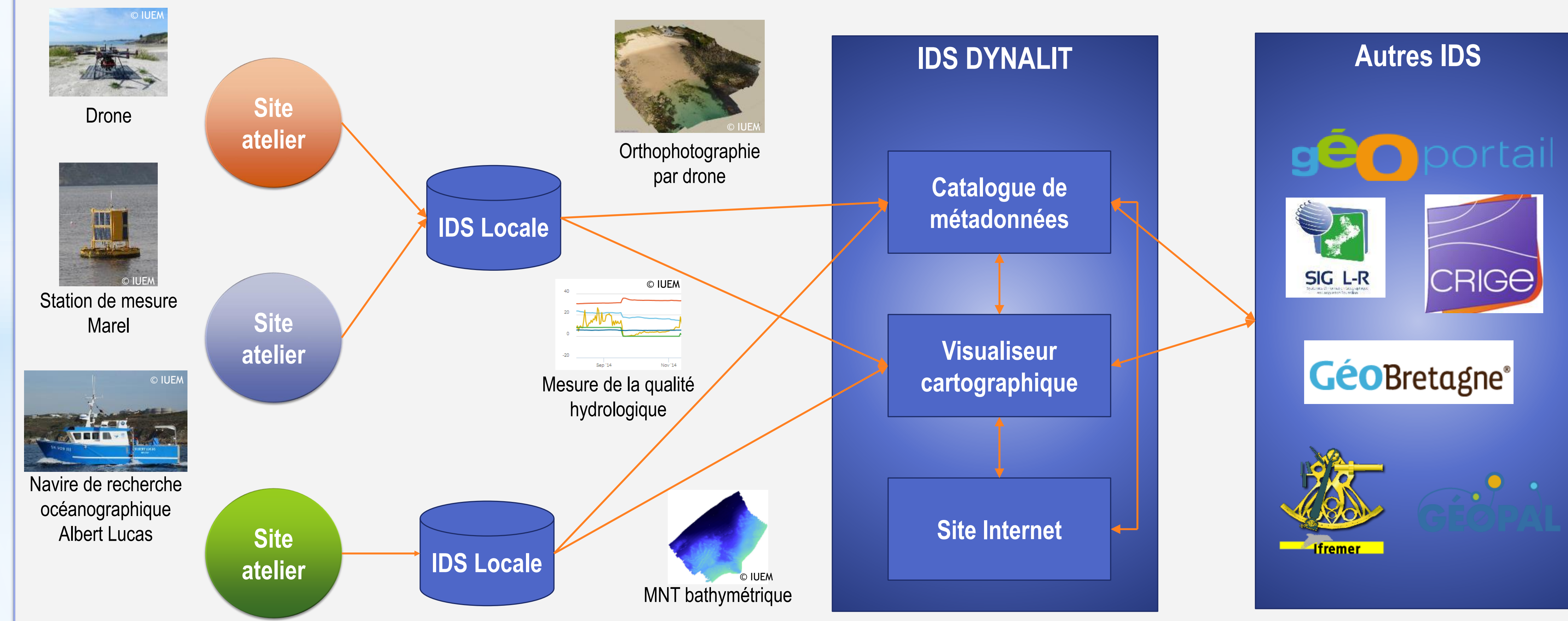
Objectifs :

- Elaboration systématique de **métadonnées** en conformité avec la directive INSPIRE,
- Pérennisation du **stockage** et de l'archivage des données,
- Mise à disposition des données dans des formats interoperables,
- Amélioration de la **visibilité** des données produites sur les sites ateliers via un point d'accès unique.

Etat des lieux au lancement du projet :



3. Architecture de l'Infrastructure de Données Spatiales (IDS) DYNALIT

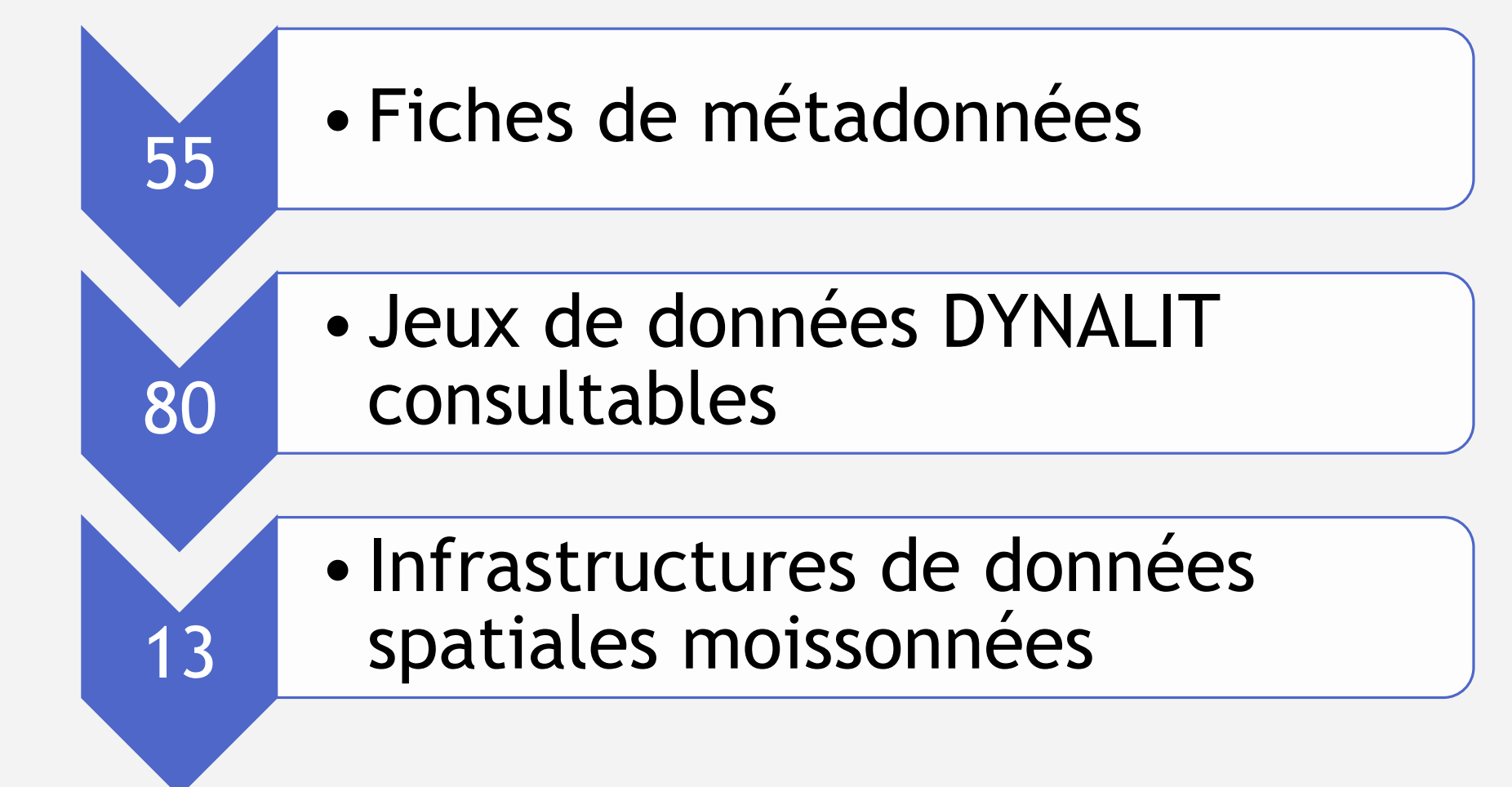


4. Mise en œuvre

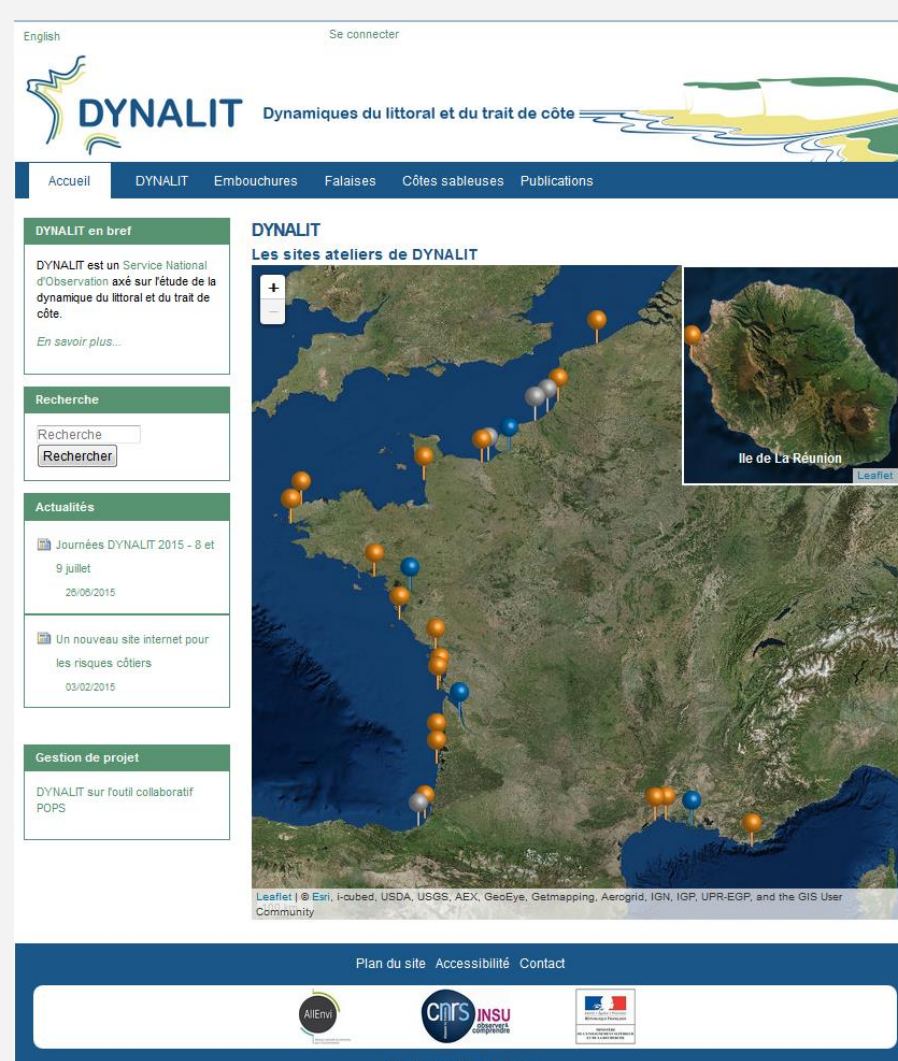
La stratégie de gestion des métadonnées et données dans DYNALIT :

- Un groupe de travail dédié aux métadonnées,
- L'accompagnement des sites ateliers dans la mise à disposition de leurs données

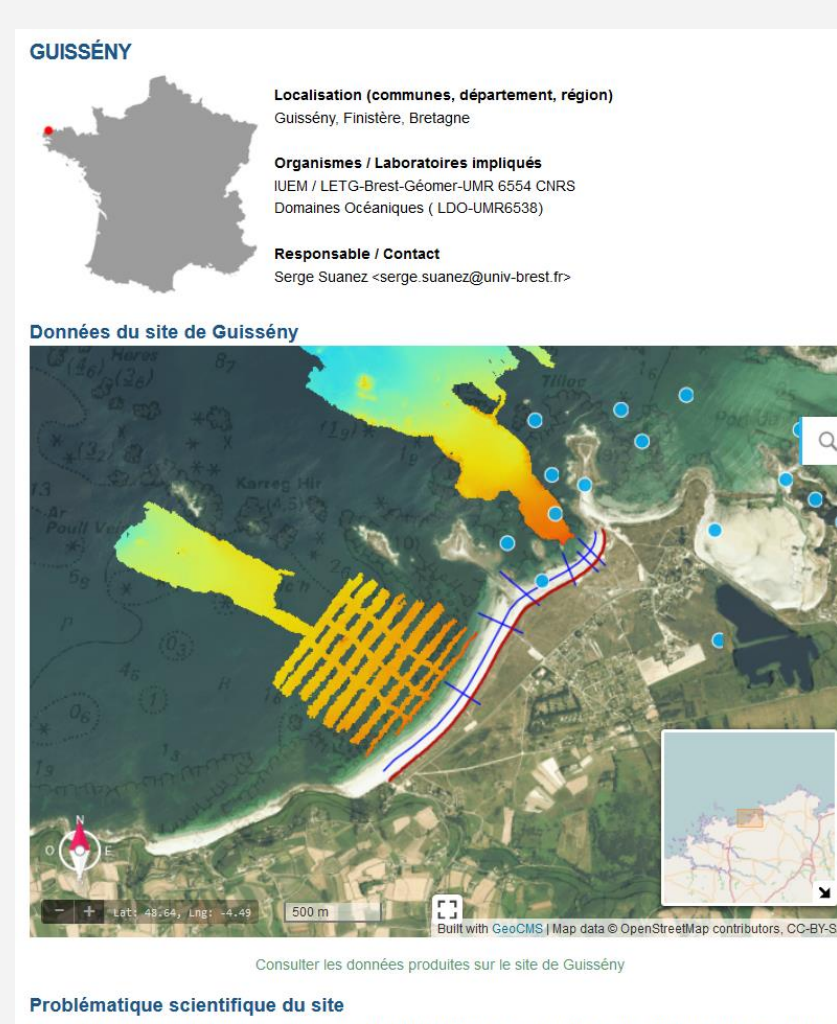
L'IDS DYNALIT en quelques chiffres :



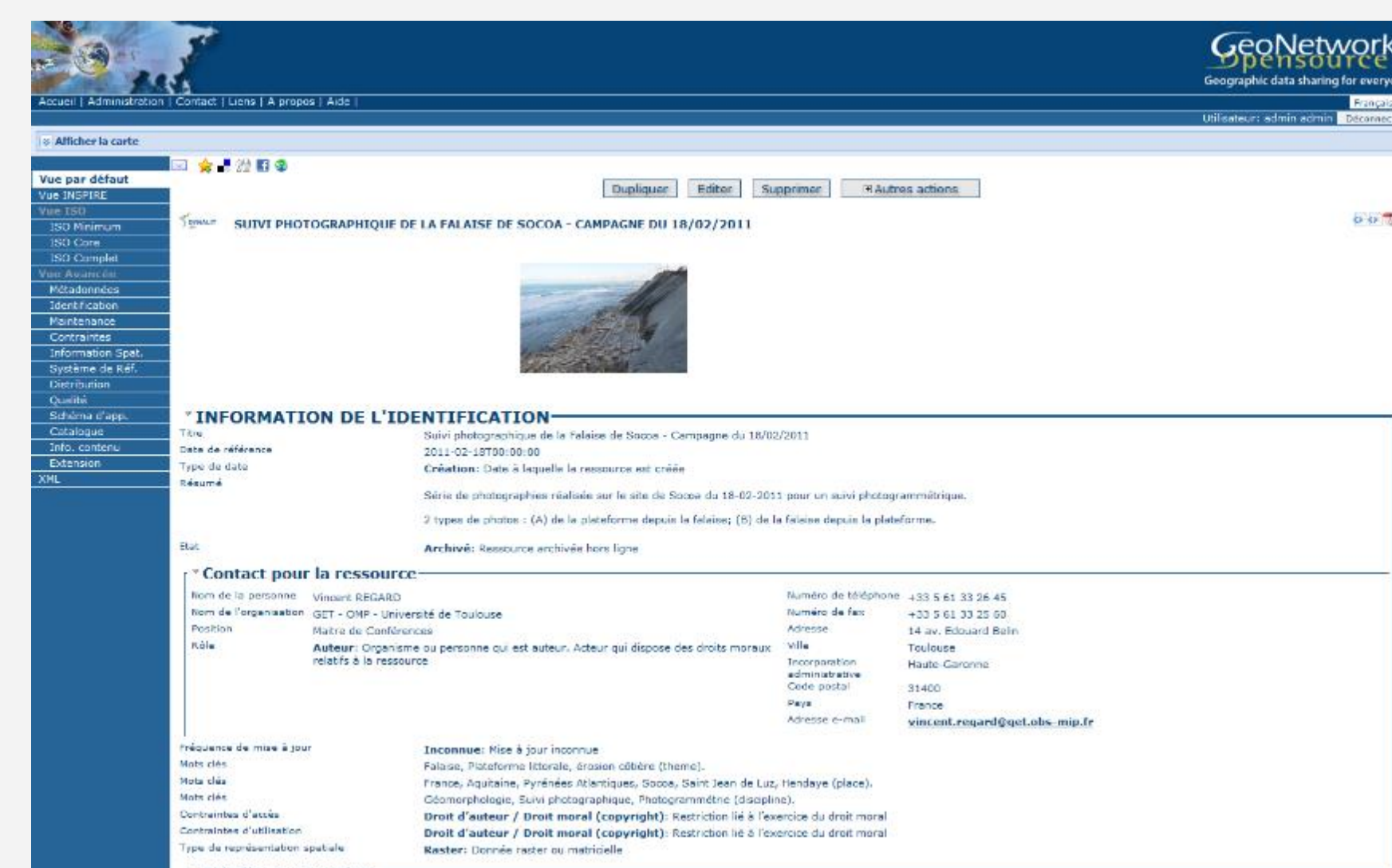
5. Les outils de l'IDS



Site internet



Catalogue de métadonnées



Visualiseur cartographique

