

LES CARTOGRAPHES DES MERS DE FRANCE : LES MÉTIERS DE LA DONNÉE GÉOGRAPHIQUE

Nathalie LEIDINGER – Shom – 17/05/2021

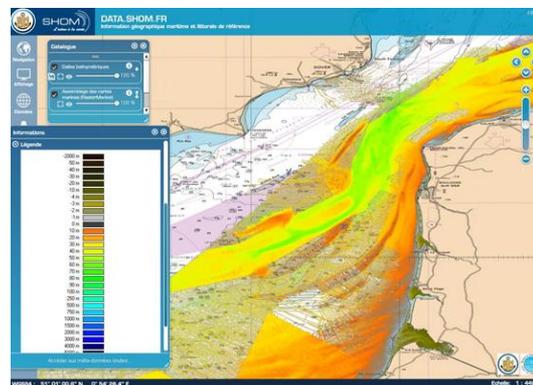
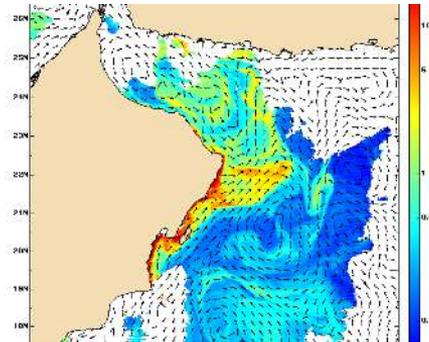
LES METIERS DE LA DONNEE GEOGRAPHIQUE

pour décrire l'environnement marin physique

- Des référentiels de données et des experts métiers : hydrographes, cartographes marins, géomaticiens, sédimentologues, acousticiens, océanographes, géophysiciens, ...
- Porter l'expertise jusqu'à l'utilisateur
- Innover pour s'adapter à un contexte en évolutions : transition numérique, ruptures technologiques, attente des usagers

Acquisition → Valorisation → Diffusion

De la collecte des données à la délivrance de produits et services



Expertises

Bathymétrie

Géophysique

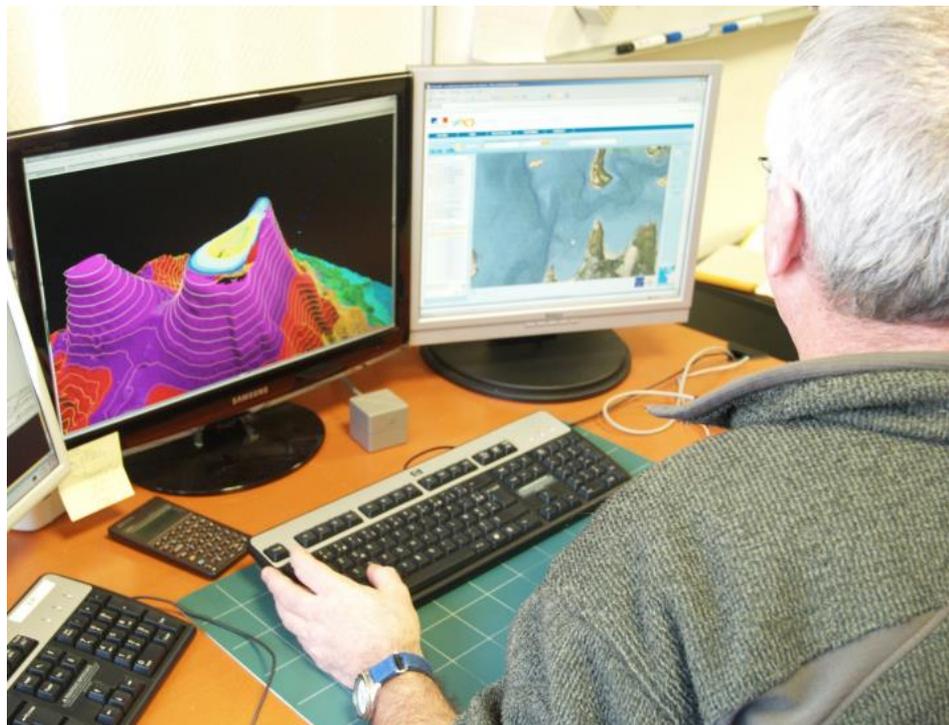
Sédimentologie

Océanographie

Acoustique

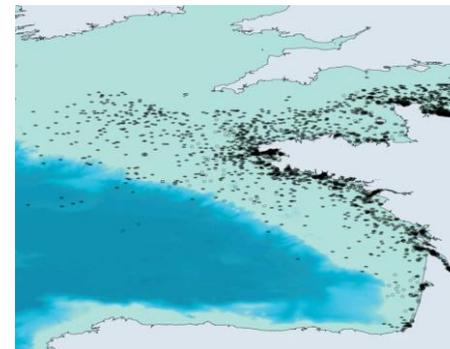
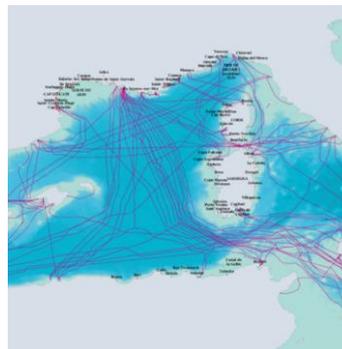
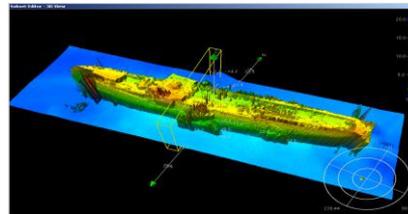
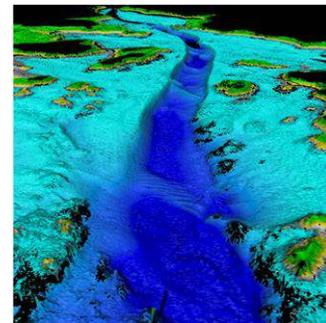
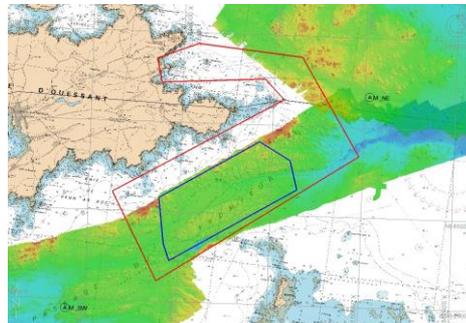
Physique de la
mesure

Information
géographique /
aides à la
décision



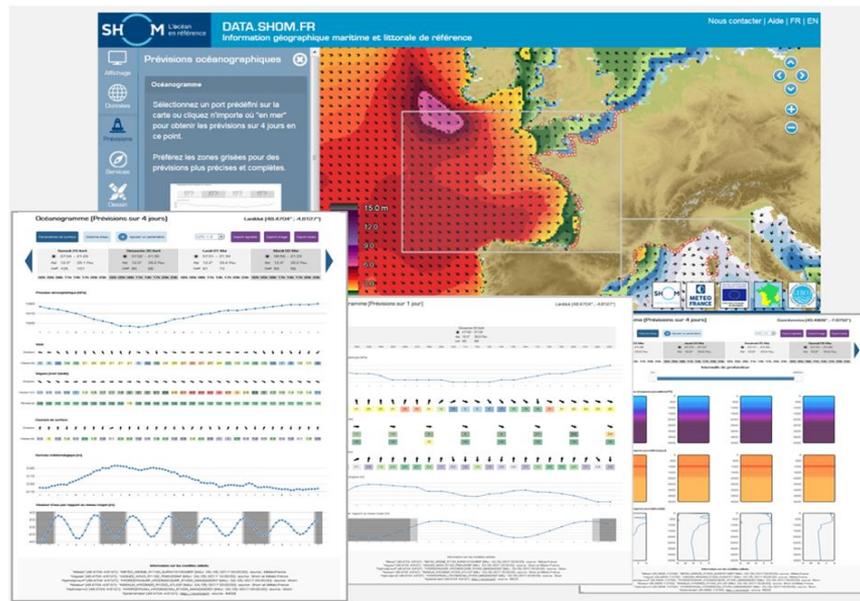
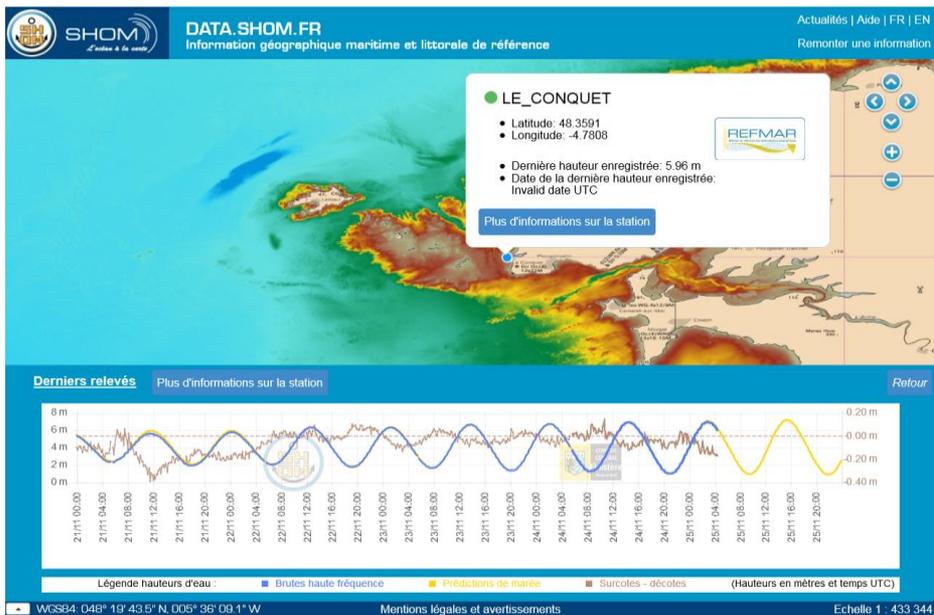
Les référentiels

- 5 milliards de sondes
- 10 000 épaves, obstructions ou roches sous-marines
- 31 000 aides à la navigation (feux, amers et balisages)
- 1500 câbles sous-marins
- 4 500 limites maritimes et zonages réglementaires

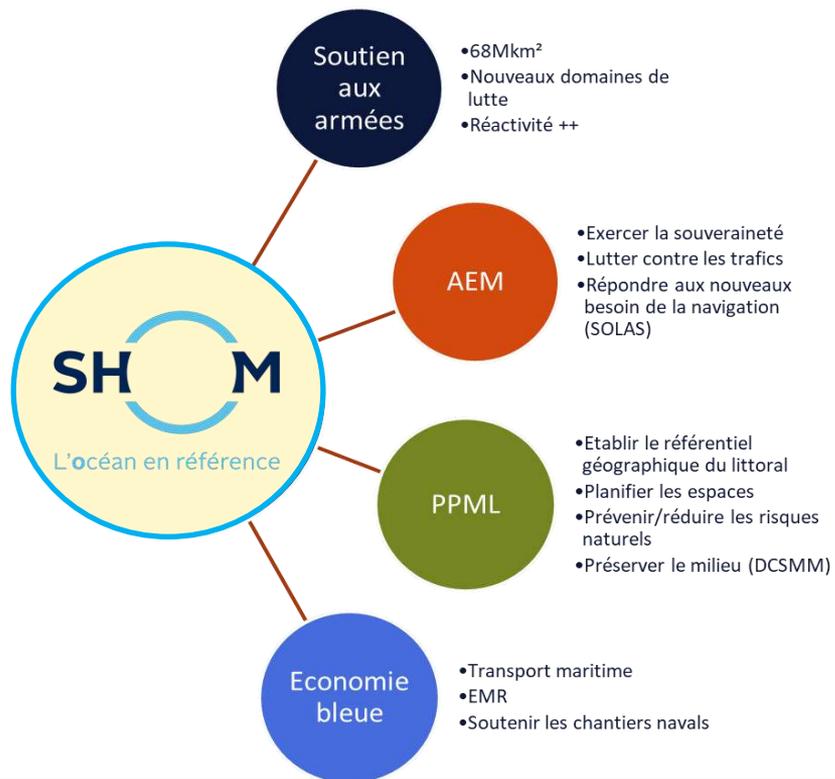


Observations et prévisions

- des observations du niveau de la mer et du courant de marée
- des prévisions océanographiques : état de mer, température, ...



PORTER L'EXPERTISE JUSQU'À L'USAGER



SOUTIEN AUX ACTEURS DES PPML*

Planification des espaces maritimes

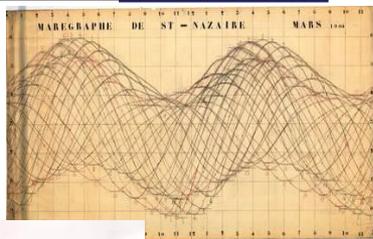
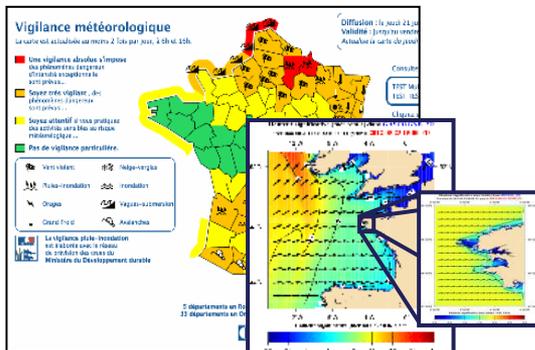
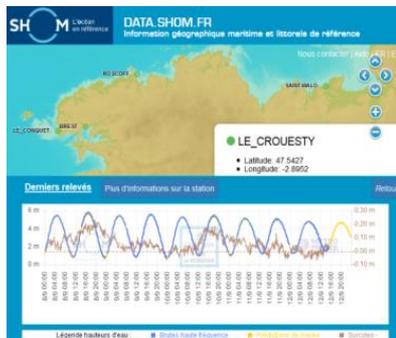
- Données de référence
- Outils (aide à la décision pour évaluation cumul d'impacts)



* PPML : Politiques publiques de la Mer et du Littoral

SOUTIEN AUX ACTEURS DES PPML

Prévention /réduction des risques naturels - submersions

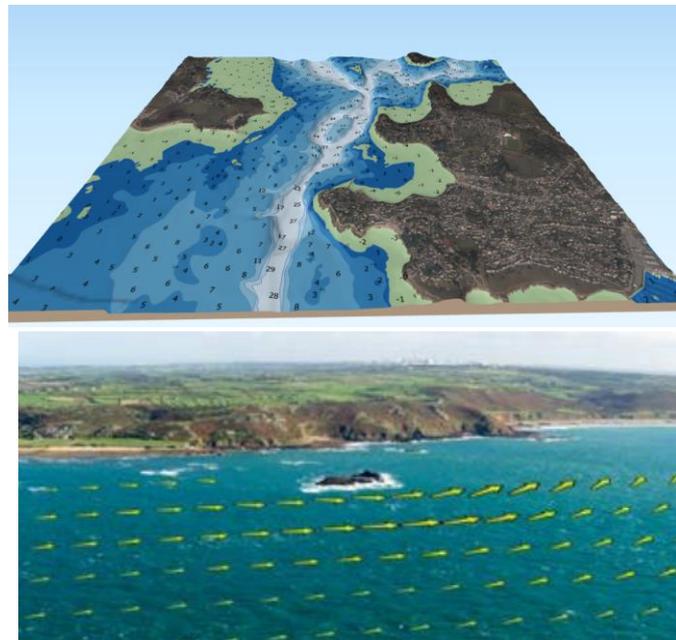


Prévention et réduction des risques naturels

- Référent pour l'observation du niveau de la mer (instruction 863 SG Mer)
- Systèmes de prévision (vigilance vagues-submersion) en partenariat avec Météo France
- Expertise catastrophes naturelles
- Archives sur le niveau de la mer

ECONOMIE MARITIME

S-100 Modèle universel de données hydrographiques



DEVELOPPER DE NOUVELLES MODALITES D'EXERCICE

Transformation
Lean Agilité
Pluridisciplinarité
Technologie
IA
Innovation
Ecosystème Partenaire
Management
Transversalité

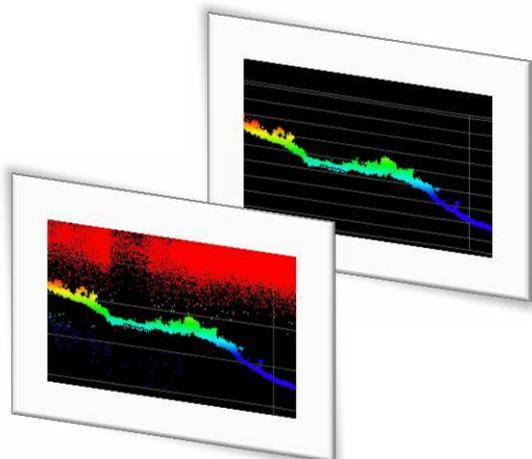
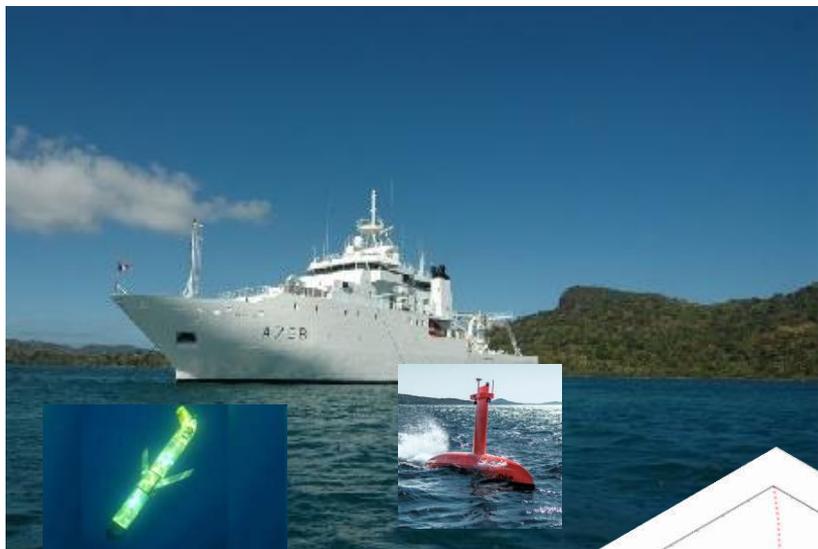
Un nouvel outil : le lab

- **fédérer** les initiatives en assurant la coordination et la cohérence de l'ensemble des démarches d'innovation
- traiter les sujets ayant trait à la **modernisation** des processus de production, la **réalisation des produits et services attendus** et **l'anticipation des besoins** de capacités futures.
- **lancer des expérimentations** (principaux leviers = intelligence artificielle, big data, innovations d'opportunité.

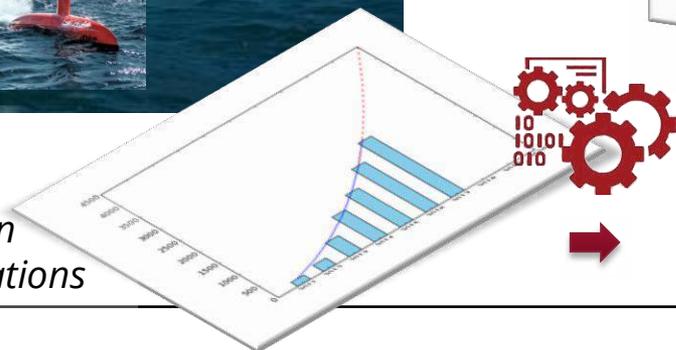


Innover pour être plus réactif, plus efficient

par la technologie, la recherche, les méthodes et l'organisation



*Inflation
des informations*



*Rationalisation
et
automatisation
des procédés*

Innover par de nouvelles méthodes de travail

Approche centrée sur l'utilisateur, créativité, challenge ...



Adapté d'IDEO
© Cecile Dejoux

En conclusion ... quelques réflexions personnelles

Les métiers de la donnée géographique ne cessent d'évoluer ...

- **Pertinence des expertises métiers dites « traditionnelles »**
- **L'accompagnement du changement est devenu une facette majeure du métier**
- **Un environnement de plus en plus pluridisciplinaire**
 - Capacité à intégrer des connaissances variées
 - Aide à la décision
 - Normalisation des référentiels, interopérabilité
- **La dimension géographique intervient toujours comme un axe d'analyse**
- **La géomatique en temps réel est un enjeu (+ vite, + précis, + près du besoin de l'utilisateur)**

MERCI !