merSure
Prévisions océanographiques côtières

SHOM L'océan en référence

Nouveautés sur les prévisions océanographiques côtières datashom

Projet MerSure

13.07.17

LE PROJET MERSURE

merSure
Prévisions océanographiques côtières

- CPER Etat-Région Bretagne **2015-2020**
- Mais aussi Europe (FEDER), CD29 et Brest BMO.

Contrat de plan ÉTAT-RÉGION BRETAGNE 2015-2020 — Région Bretagne — UNION EUROPÉENNE UNANIEZH EUROPA, L'Europe s'engage en Bretagne — Finistère Penn-ar-Bed LE DÉPARTEMENT — Brest MÉTROPOLE

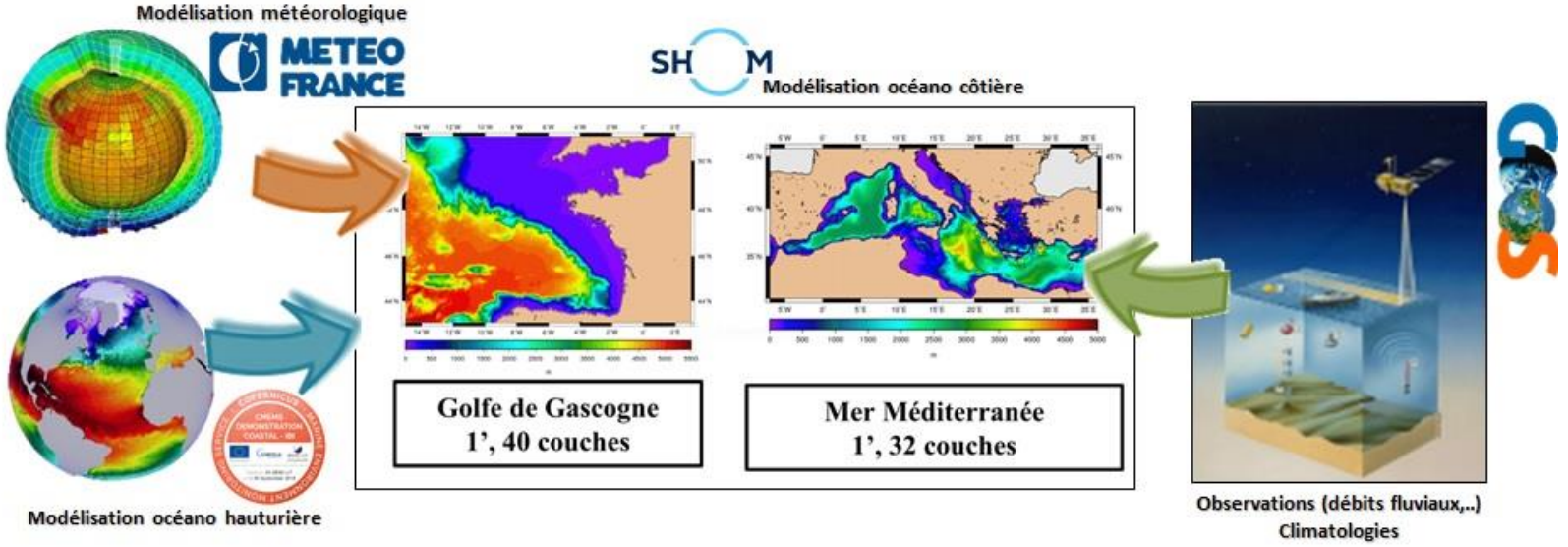
- Signé le 11 mai 2015. Pilote Shom
- **Partenaires :** IUEM, CNRS, Météo-France et Pôle Mer Bretagne Atlantique.

SHOM L'océan en référence — METEO FRANCE — iuem (UBO CNRS IRD) — cnrs (dépasser les frontières) — PÔLE MER BRETAGNE ATLANTIQUE

- **Objectif :** démocratiser l'usage des prévisions météo-océanographiques et encourager les initiatives

LES PRÉVISIONS CÔTIÈRES DU SHOM

- 2 Modèles HYCOM 3D : MANGA et MED
Forçages aux frontières Météo-France et PSY4 MO / CMEMS



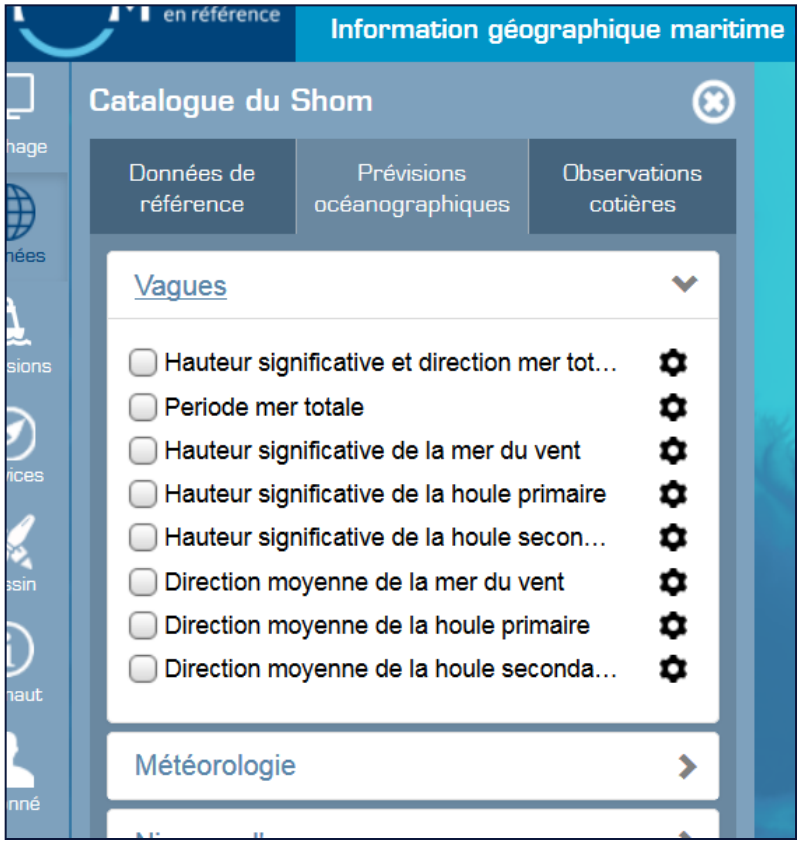
>> Data.shom.fr identifié comme Service aval du Copernicus Marine Service (Use Case).

- Modèles vagues 2D WaveWatch III HOMONIM (SHOM-MF)
- Forçage EURAT0.1° + MFWAM

DEMO

LE PROJET MERSURE : NOUVEAUTÉS 2017

- Mise en ligne des partition de vagues :
Mer du vent/ houle primaire / houle secondaire



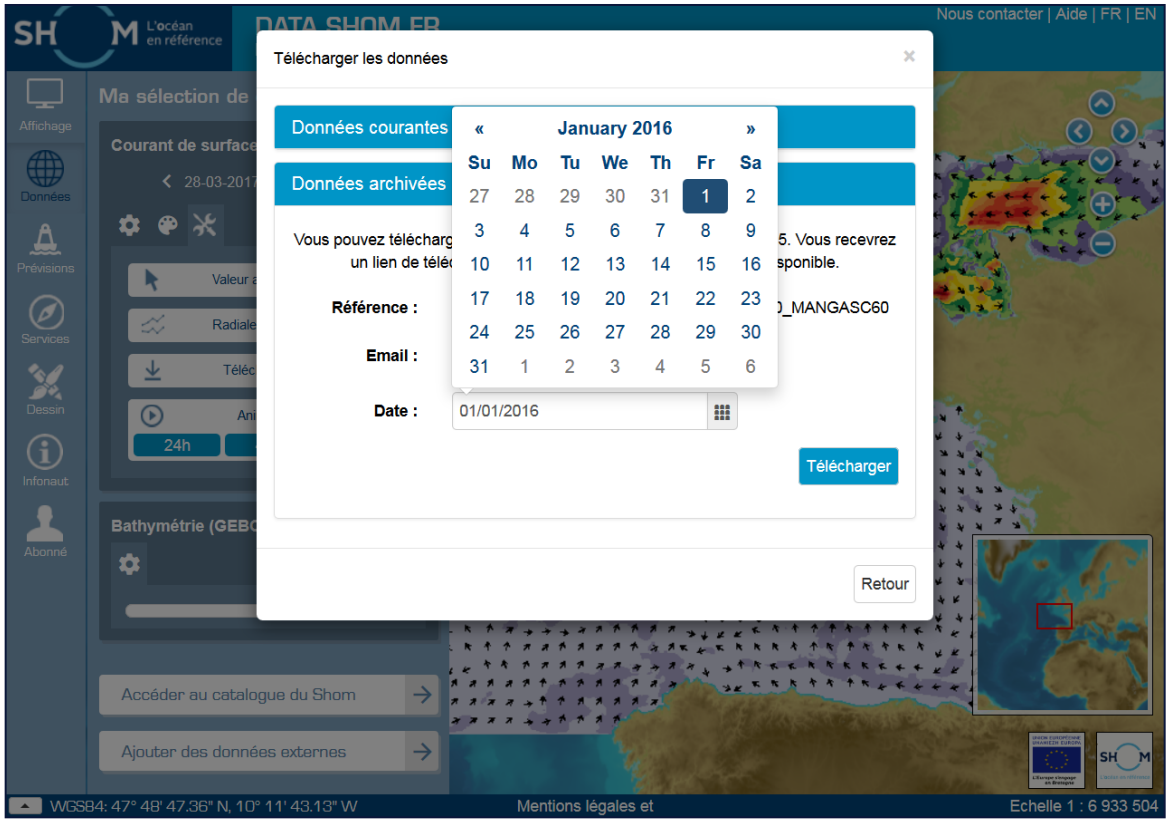
LE PROJET MERSURE : NOUVEAUTÉS 2017

- Sept. 2017 : Téléchargement des « best estimate » depuis le 1er janvier 2016 :

- Hébergement de 12To sur serveur Shom Brest

- Livraison asynchrone

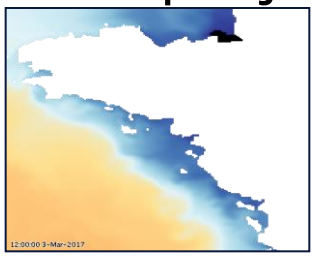
- Liaison avec l'archivage SAE à moyen terme



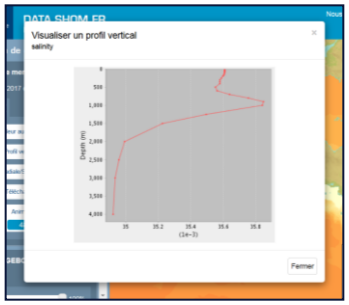
LE PROJET MERSURE : NOUVEAUTÉS 2018

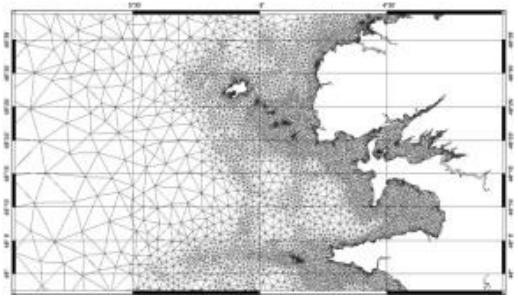
⚓ Evolutions des outils cartographiques :

- Amélioration des temps de réponse : Parallélisation, montée en version de Ncwms, reprojection à la source des NetCDF…
- Export au format GIF



- Animation des profils verticaux
- Téléchargement des WW3 natifs (Grille irrégulière)

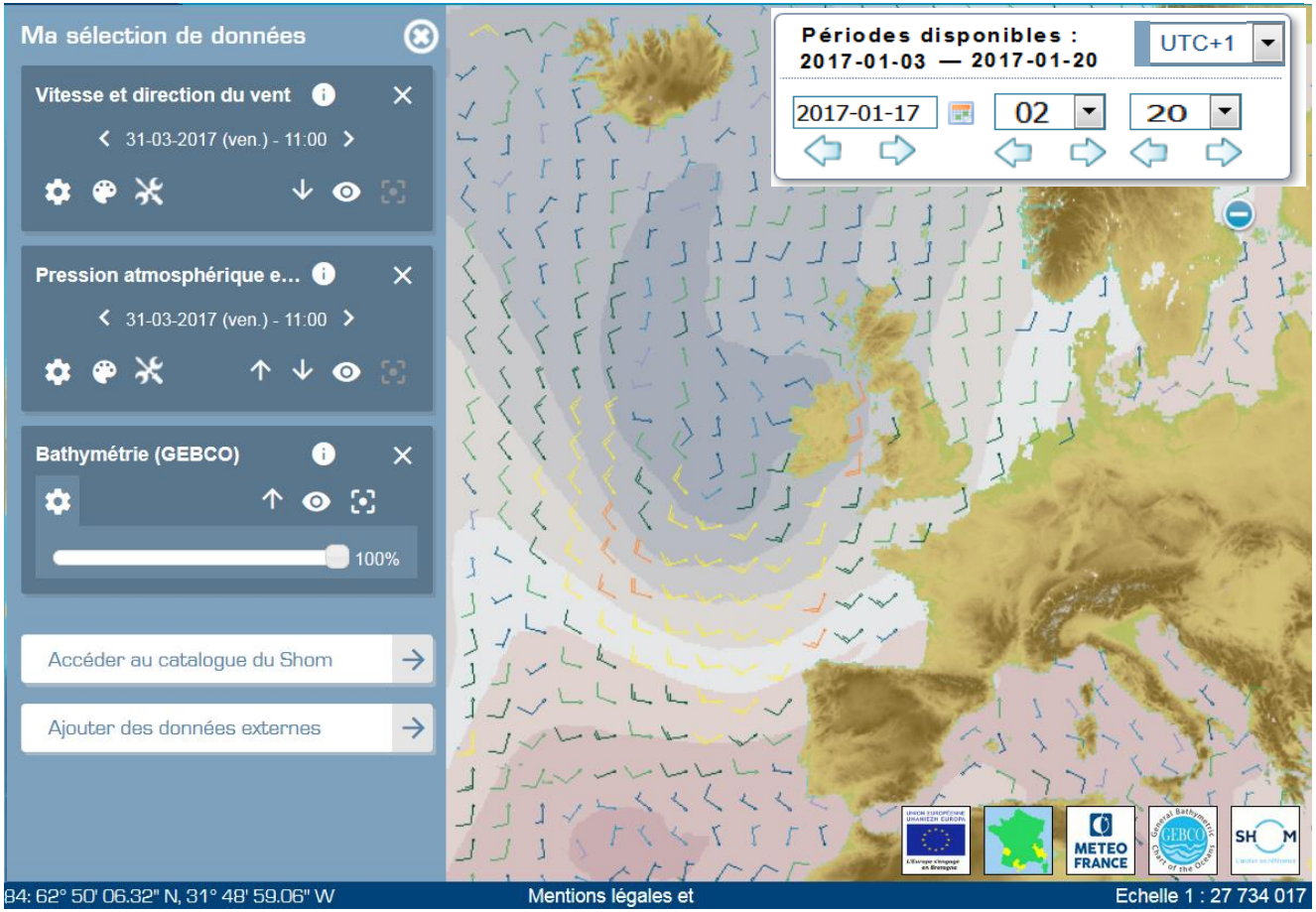




LE PROJET MERSURE : NOUVEAUTÉS 2018

⚓ Mise en place d'une « timeline » :

- Synchronisation temporelle des couches
- Animation de plusieurs couches à la fois

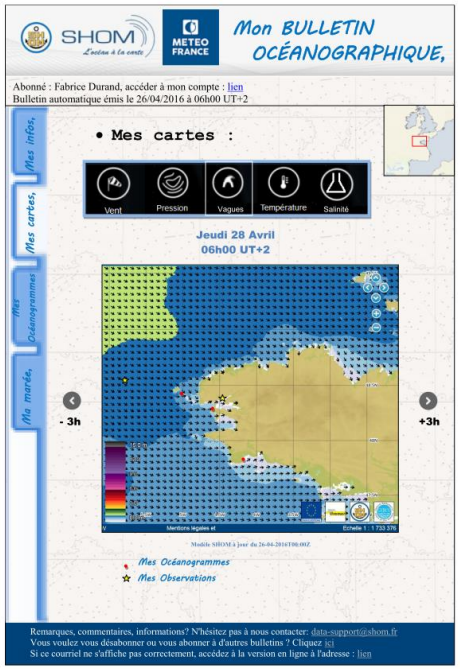


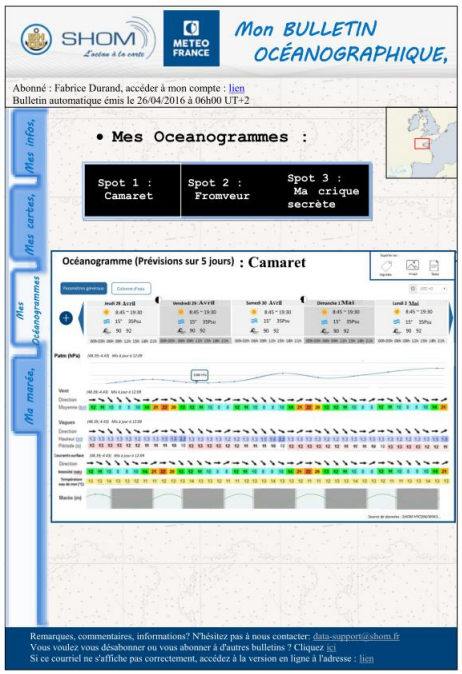
LE PROJET MERSURE : NOUVEAUTÉS 2018

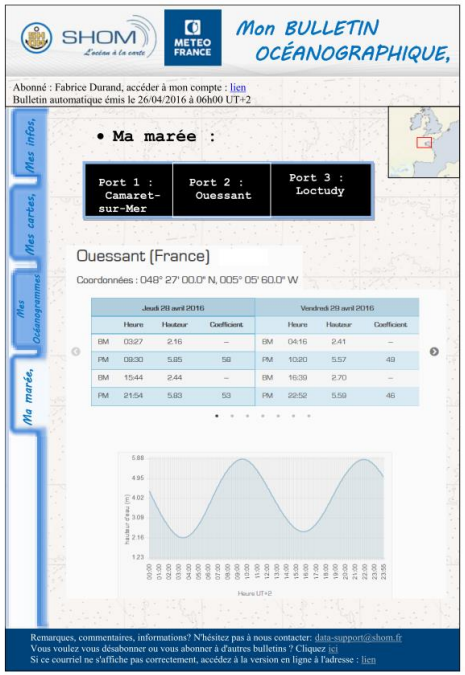
⚓ **Service de bulletin Océano automatique :**

=> Clients embarqués ou faible connexion.

- Choix de l'emprise, des cartes, des océanogrammes et des ports du SPM.
- Format pdf envoyé par email



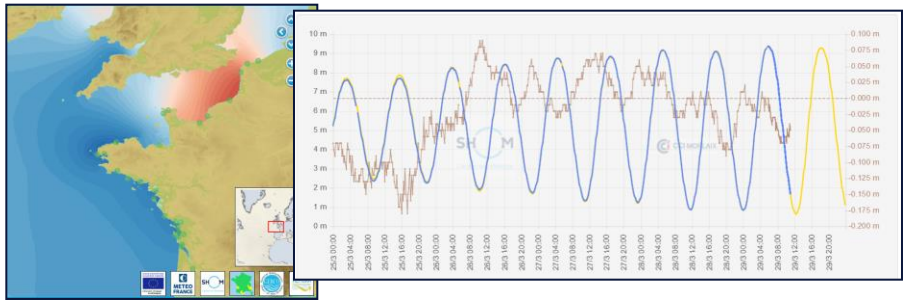




LE PROJET MERSURE : NOUVEAUTÉS 2018

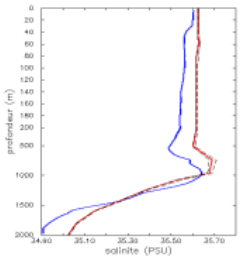
⚓ Adaptation du service REFMAR :

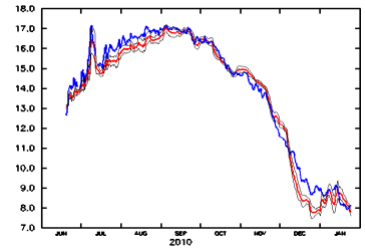
- Nouveaux outils pour fiabiliser la BDD en ligne,
- Amélioration du téléchargement (Gros volumes),
- Meilleure intégration dans le catalogue,
- Intercomparaison observations/modèles VVS.



⚓ En 2018/19, généralisation aux autres observations

- Via Coriolis (Bouées T/S fixes, flotteur Argo, radars HF), Houlographes (Candhis/MF), Obs. satellites, climatologies ?





Questions ?

MERCI !

merSure
Prévisions océanographiques côtières

Contrat de plan ÉTAT-RÉGION BRETAGNE 2015-2020
Région BRETAGNE
UNION EUROPÉENNE UNANIEZH EUROPA L'Europe s'engage en Bretagne
Finistère Penn-ar-Bed LE DÉPARTEMENT
Brest MÉTROPOLE