



# Informations générales



# Thredds, Erddap, Hyrax

(Aurelie.Briand@ifremer.fr)



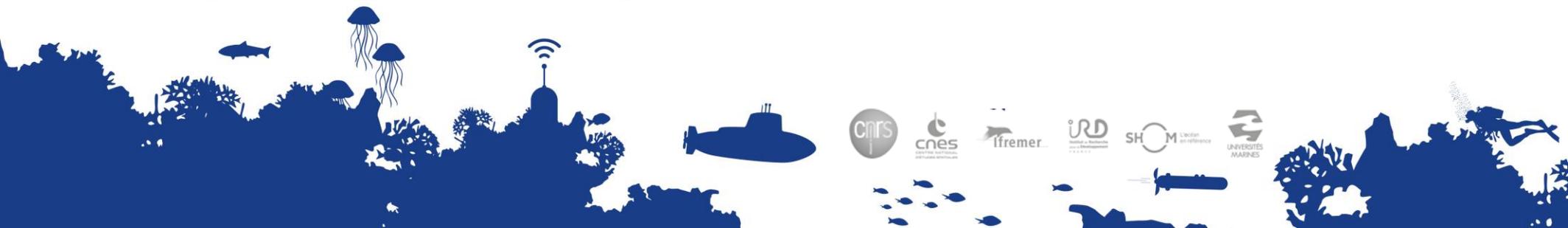
- **Thredds est un service opérationnel à Ifremer depuis plus de 5 ans.**
  - 150 jeux de données dynamiques,
  - 100 jeux de données statiques.
  - Sa sortie WMS est systématiquement utilisée pour la visualisation via le catalogue sextant.
- **Erddap mis en place depuis 18 mois afin de diffuser les agrégations d'observations.**
  - Potentiel ERDDAP jugé très satisfaisant
  - Pas de changement prévu dans vers un troisième outils de diffusion du même type, tel que Hyrax.
- **Support possible de l'Ifremer à l'installation, la configuration et l'utilisation de Thredds ou d'ERDDAP.**

Quelques exemples :

Outil de suivi des déploiements de flotteurs Argo : <http://map.argo-france.fr/>

Cette application web utilise la sortie JSON d'ERDDAP Ifremer :

<http://www.ifremer.fr/erddap/index.html>



# Structuration des données volumineuses / nombreuses



- **Cas d'étude : Machine learning sur collection données Argo**
  - Latitude/longitude/Date/Valeur mesurée/Flag qualité
  - Pangeo / zarr pas adapté ,
  - NetCDF natif très lent (ouvertures/fermetures de fichiers).
  - Le plus satisfaisant dans les tests base noSQL Cassandra.
  
- **A venir, évaluation de Parquet et Arrow**

