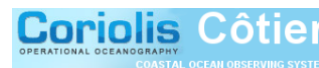


# Visualisation des données sur le portail Coriolis

Corentin Guyot

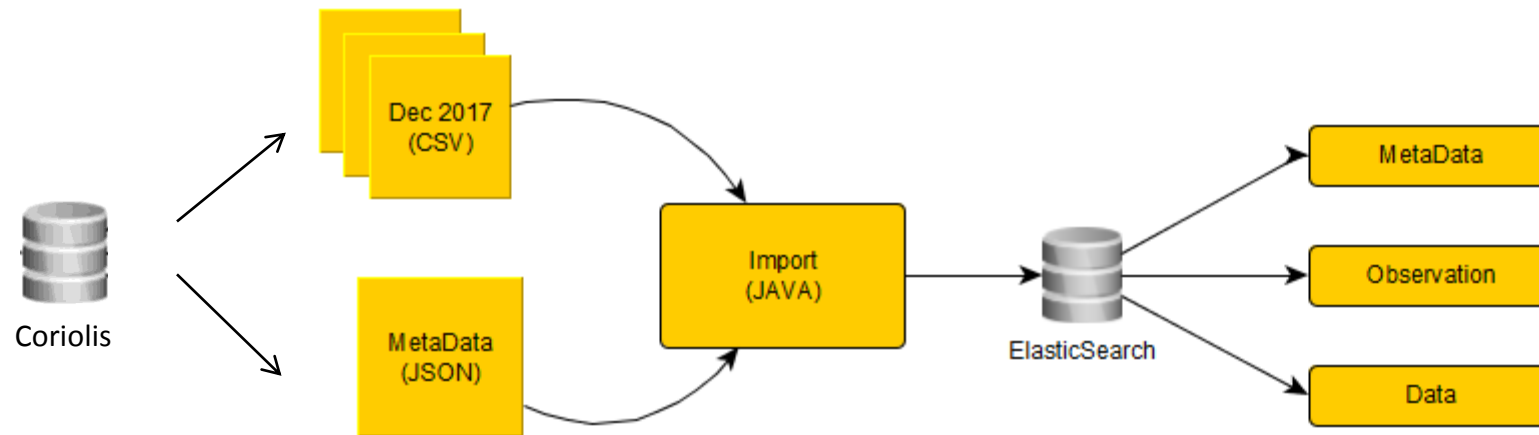


# Objectif initial

- Solutions « BigData » pour :
  - Découvrir/Explorer les données
  - Visualiser séries temporelles/trajectoires/profils
  - Extraire et diffuser les données
  - Souscrire aux données
- Gérer toutes les données de la base Coriolis
- Sans limites géographiques et temporelles

# Processus d'importation des données

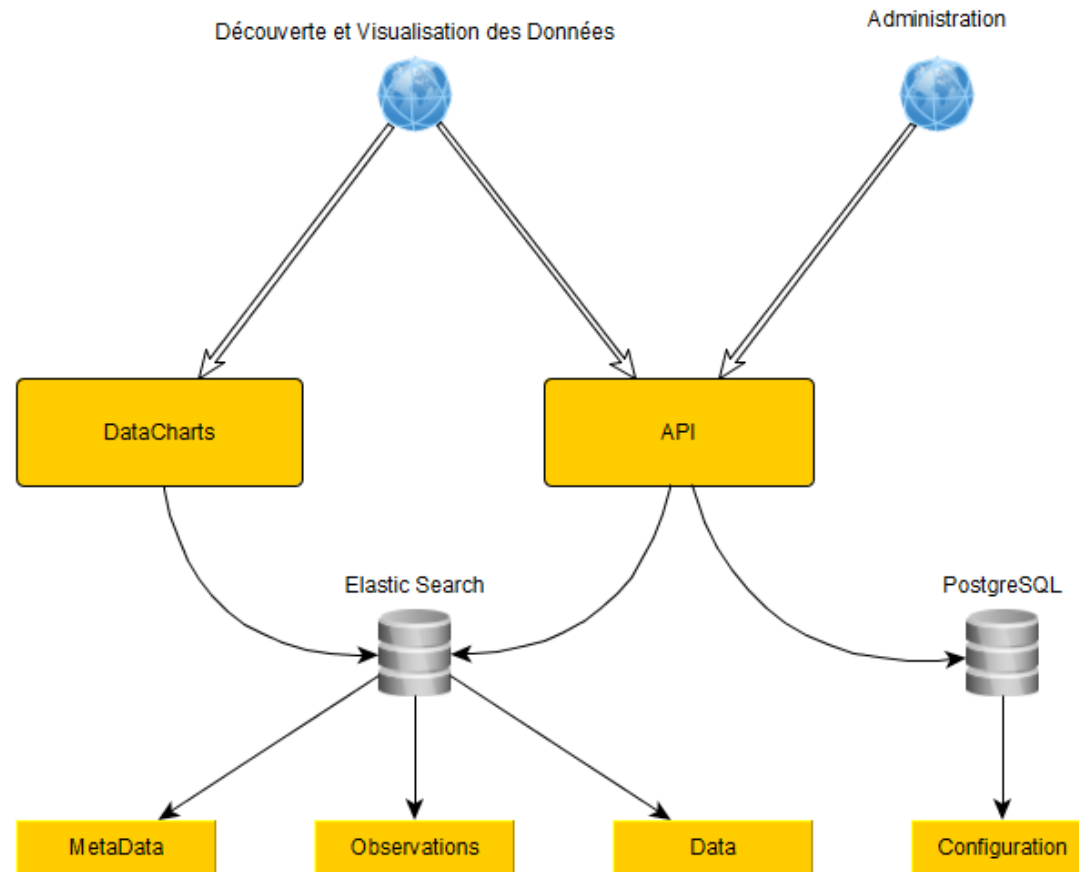
- MetaData : Recopie des métadonnées dans ElasticSearch
- Observations : Agrégations des données pour l'affichage découverte
- Data : Données brutes pour visualisation (séries temporelles, profils, trajectoires)



# Architecture Actuelle

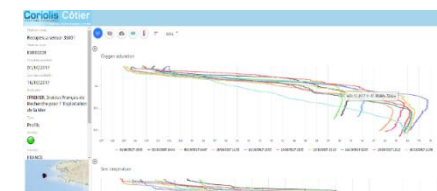
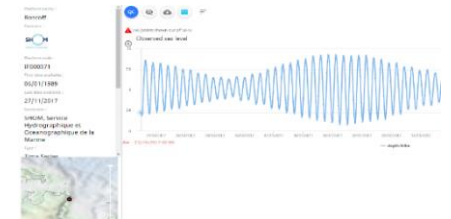
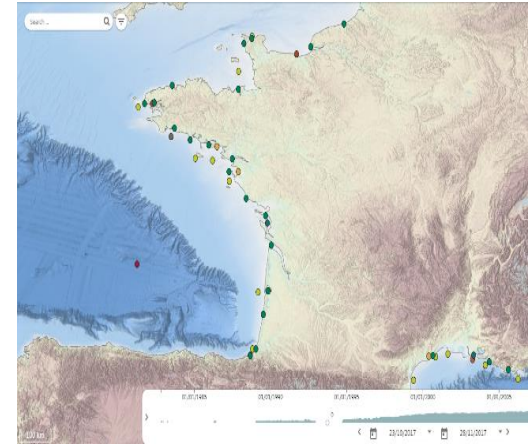
Front-End

Openlayer  
HighCharts  
AngularJS



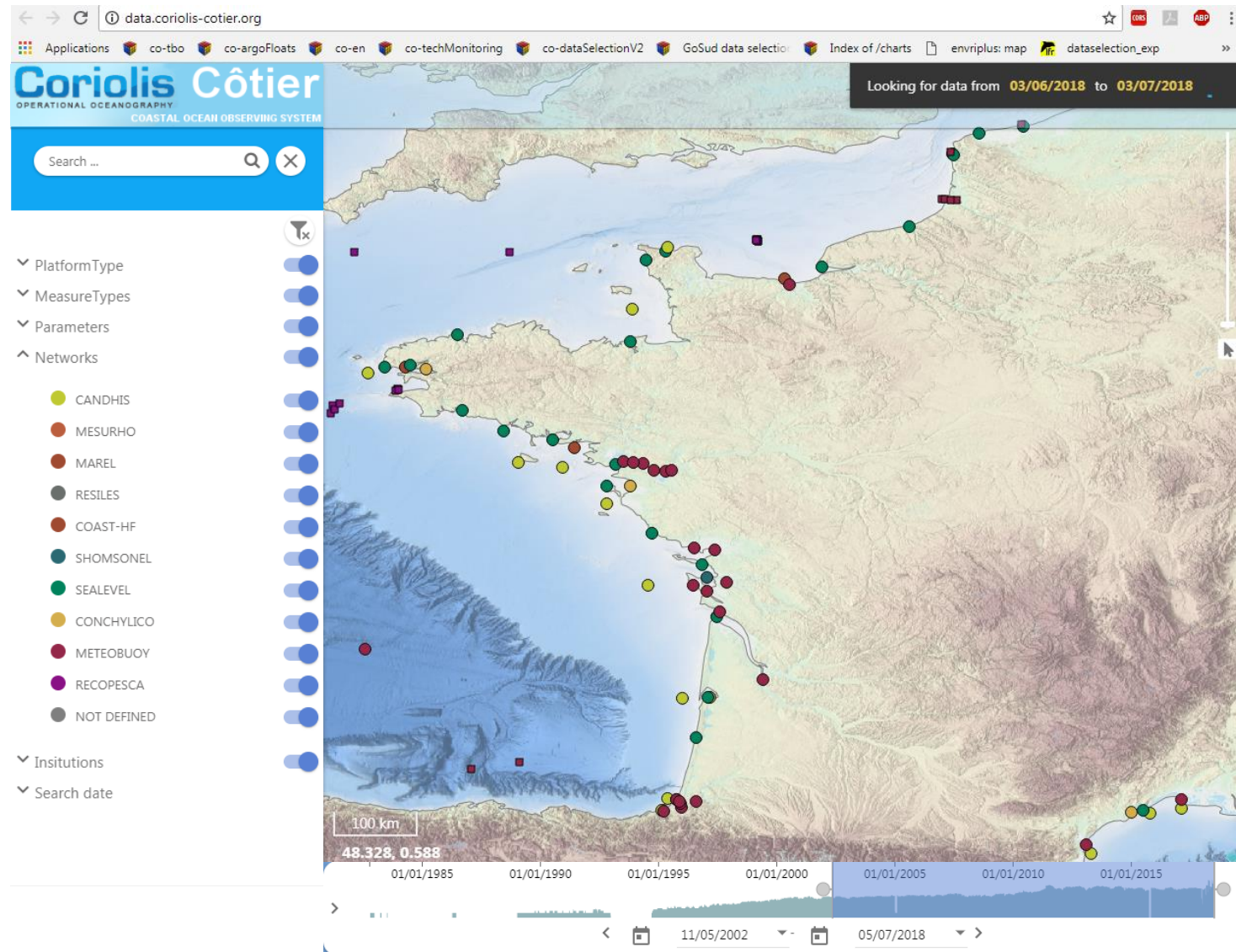
# Coriolis Côtier

- URL: <http://data.coriolis-cotier.org/>
- Données Côtières Française extraites de la base Coriolis

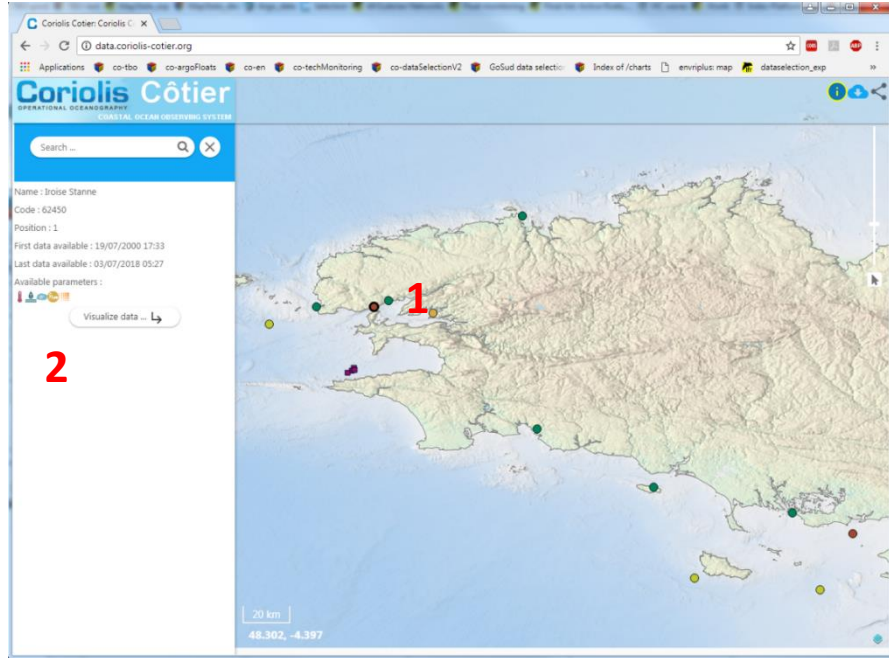




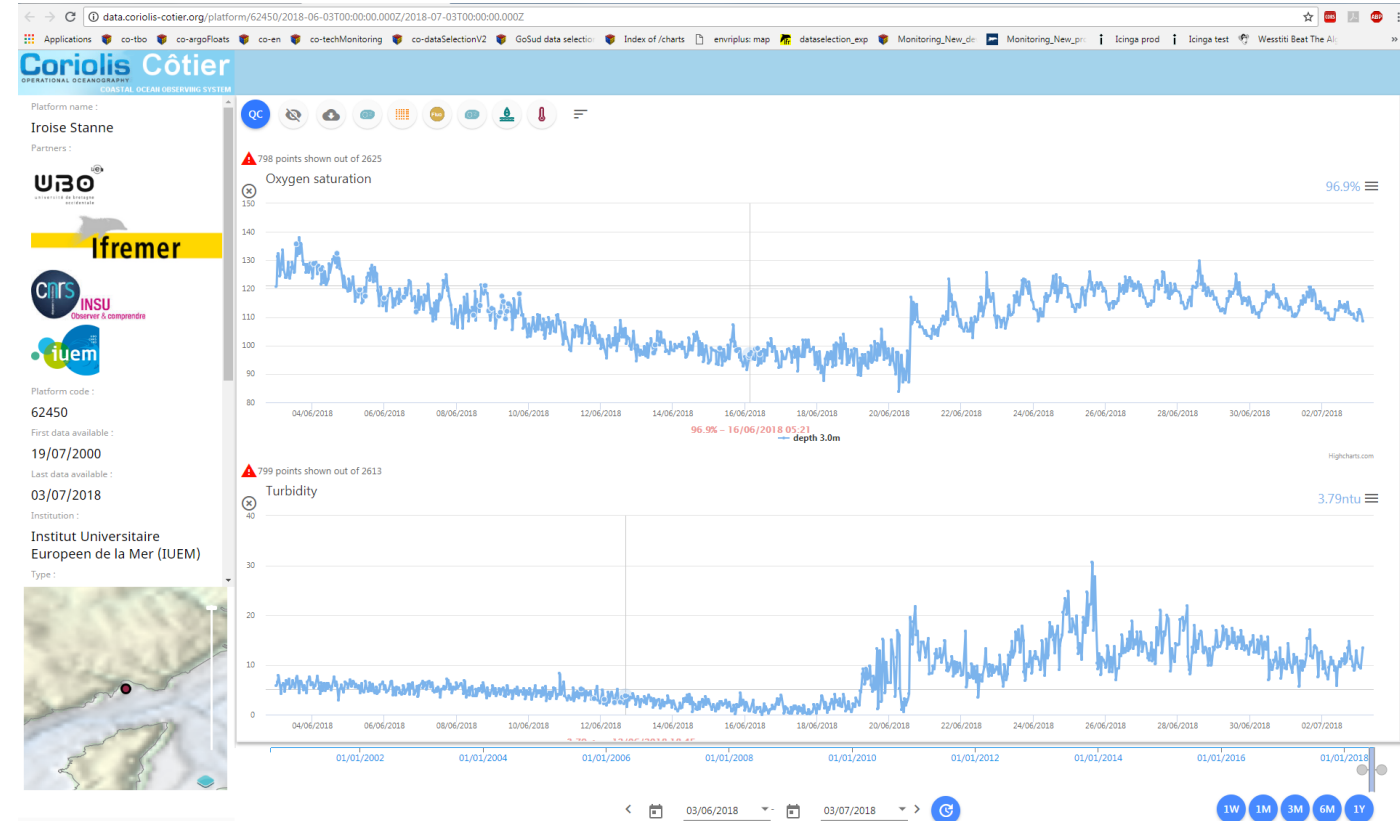
# Filtres et visualisation des sites



# Visualisation des données

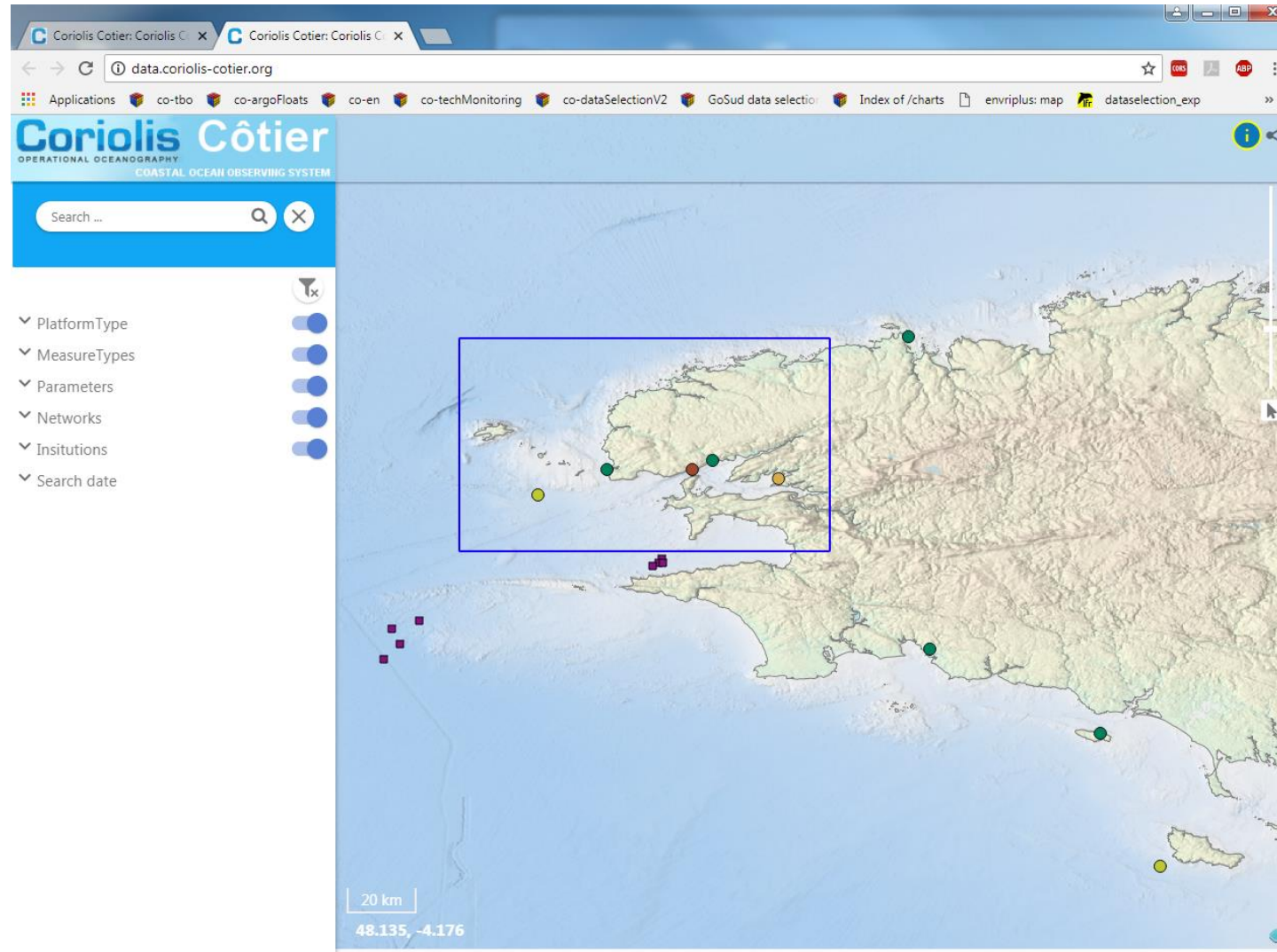


3



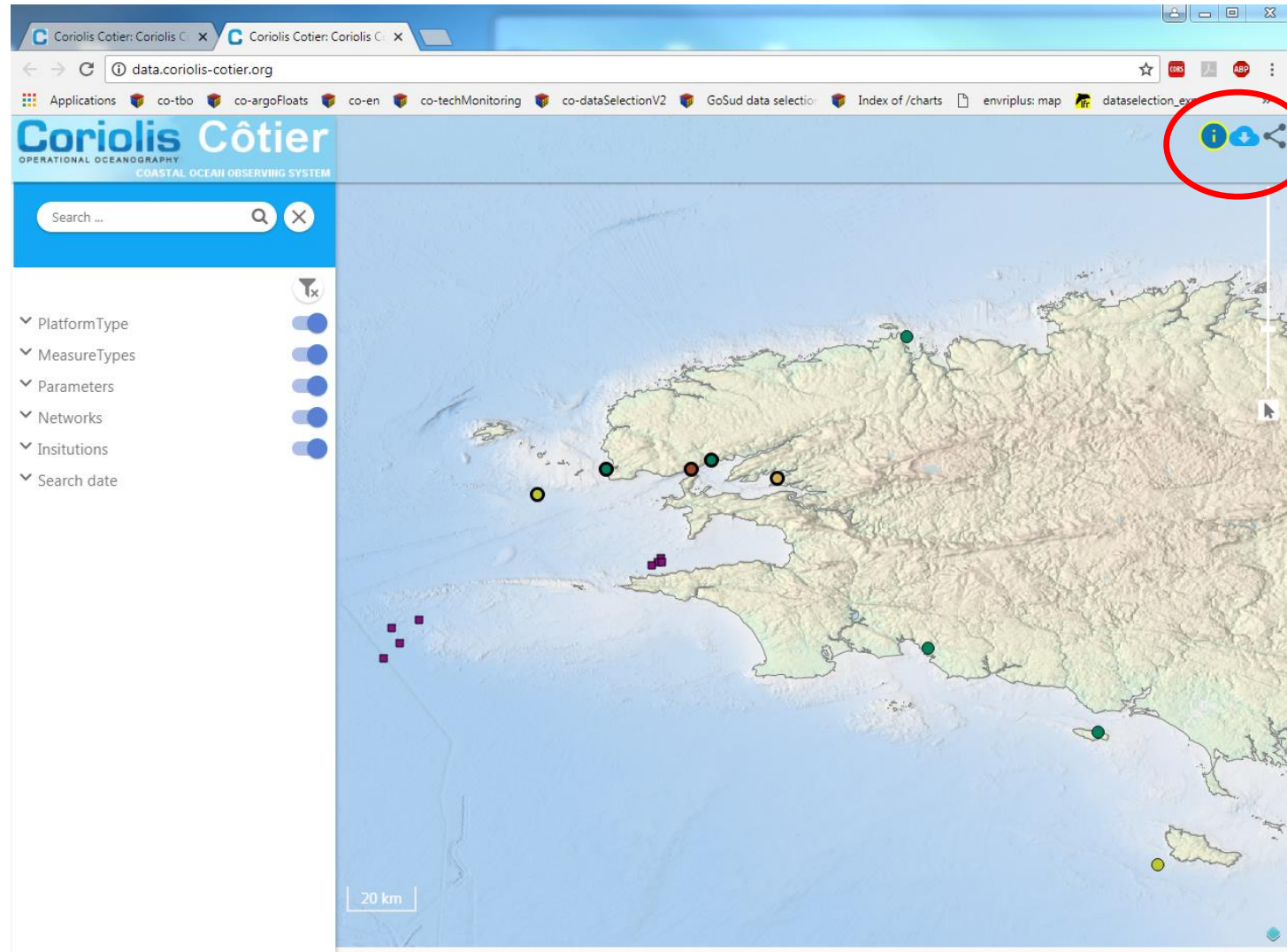


# Téléchargement des données





# Téléchargement des données



# Téléchargement des données

The screenshot shows a web browser window with the URL `data.coriolis-cotier.org`. The page features the Coriolis Côtier logo and a search bar. A 'Download Data' dialog box is open, allowing users to select a download format (currently 'Ascii-CSV'), choose the quality of data (currently 'Good'), and specify a date range (from 03/06/2018 to 03/07/2018). The dialog includes 'CONFIRM' and 'CANCEL' buttons. The background shows a map of the coastal region with a 20 km scale bar.



# Déclinaisons

- **Euro Argo**

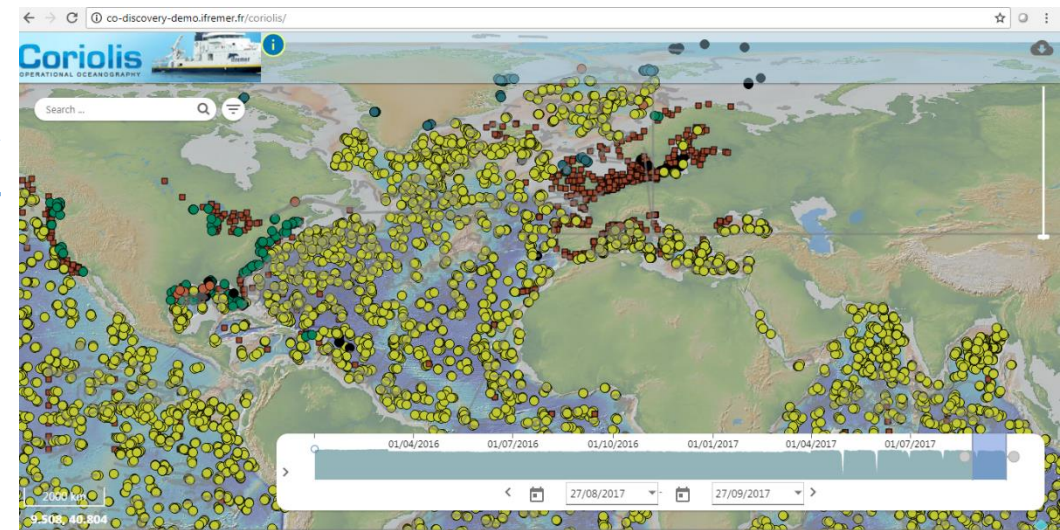
- URL: <http://co-discovery-demo.ifremer.fr/euro-argo/>

- Use Case européen développé en partenariat avec EUDAT et EGI :

- Offrir la possibilité aux utilisateur de s'abonner à un jeu de données

- **Coriolis Global**

- <http://co-discovery-demo.ifremer.fr/coriolis/>





# Pistes d'évolutions

- Rendre l'architecture moins 'environnement-dependant'
  - Utilisation de n portails web, n bases de configuration
  - Une seule API datacharts, une seule API générale, un seul index ElasticSearch
- Evolution de l'ergonomie
- Transfert du subsetting de Oracle vers Cassandra
  - Objectif : robustesse, plus de limitation sur le volume de données demandées
- Comparer les différentes solutions « BigData »
  - Tests Cassandra en cours
  - Tests Impala
  - Hbase, etc...

**Merci de votre attention**