



EMODnet



European Marine
Observation and
Data Network

Your gateway to marine data in Europe

EMODnet

Un tour d'horizon

Vasquez Mickaël¹, Blanc Frédérique², Chini Nicolas³, Gatti Julie¹, Hamdi Anouar⁴, Le Moigne Morgan¹, Loubrieu Benoit¹, Monpert Coralie⁵, Moussat Eric¹, Populus Jacques¹, Pouliquen Sylvie¹, Quimbert Erwann¹, Schmitt Thierry⁵

¹Ifremer

⁴Auto-entrepreneur

²CLS

⁵Shom

³ACRI-HE



The European Marine Observation and Data Network (EMODnet) is financed by the European Union under Regulation (EU) No 508/2014 of the European Parliament and of the Council of 15 May 2014 on the European Maritime and Fisheries Fund.

Présentation adaptée d'après:

EMODnet

A stroll through the EMODnet landscape

Nathalie Tonné

nathalie.tonne@emodnet.eu

EMODnet Secretariat





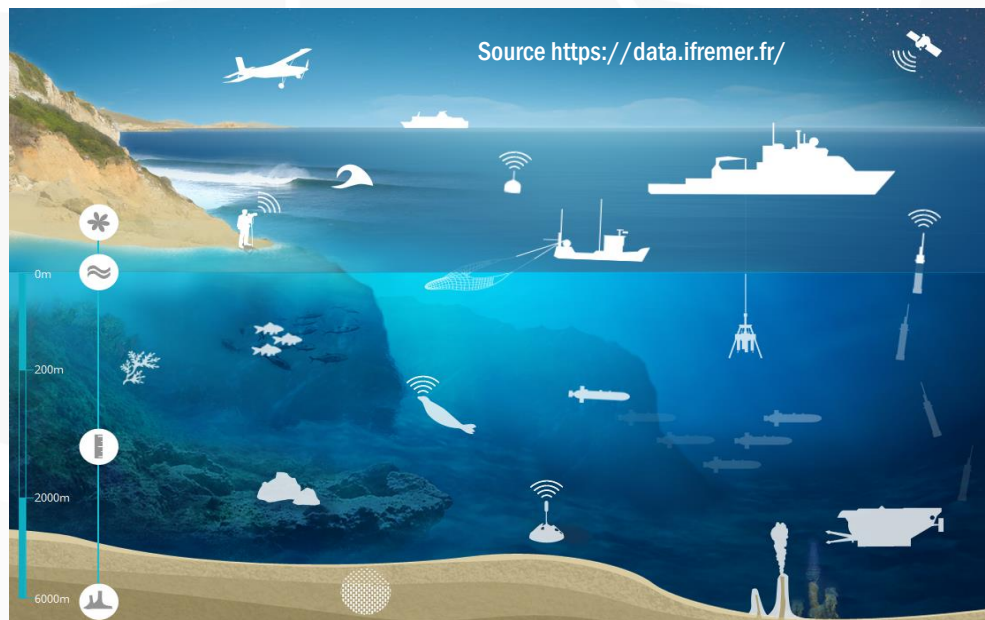
EMODnet



Un bon accès à la donnée marine: pourquoi est-ce si important ?

Un accès rapide à de la donnée précise et fiable est de première importance pour

- La protection du milieu marin
- La science
- L'économie (croissance "bleue")

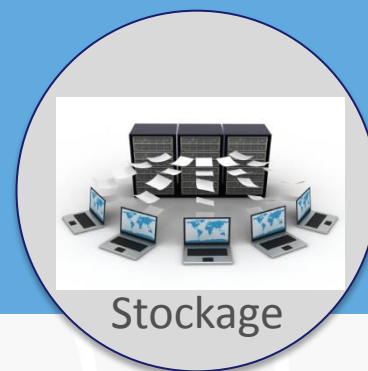




EMODnet



Donnée difficilement trouvable, accessible ou utilisable: pourquoi ?



- Effort dispersé
- Absence ou mauvaise utilisation de standards/référentiels/protocoles



EMODnet



La mission qu'EMODnet s'est donnée...

... est d'ouvrir tous les verrous possibles pour améliorer l'accès à la donnée d'observation du milieu marin





EMODnet



European Marine
Observation and
Data Network

EMODnet: European Marine Observation Data network

- ⦿ Réseau européen des données d'observation du milieu marin
- ⦿ Lancé en 2009 par la DG-MARE (Direction Générale « Affaires maritimes et pêche ») de l'Union Européenne

⦿ OBJECTIFS

- ⦿ **Réduire** les coûts
- ⦿ **Favoriser** l'innovation
- ⦿ **Améliorer** la connaissance



EMODnet



Les grands mots d'ordre d'EMODnet

- (()) Démultiplier les utilisations de toute donnée acquise (« collect data once, use it many times »)
- (()) Tirer le meilleur parti des efforts des Etats Membres en termes d'acquisition
- (()) Développer des standards de données intra- et inter-disciplines
- (()) Traiter et valider la donnée à plusieurs niveaux européens (harmonisation)
- (()) S'appuyer sur les efforts passés et existants des communautés
- (()) Informer sur la propriété, la précision et l'exactitude de la donnée
- (()) Sensibiliser sur le fait que tout le monde y gagne si la donnée est partagée

→ www.edmonet.eu ←



EMODnet



European Marine
Observation and
Data Network

EMODnet s'est façonné en 3 phases

2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Phase I – Nombre limité de régions											
				Phase II – Toutes régions							
								Phase III – Le meilleur en tout point			

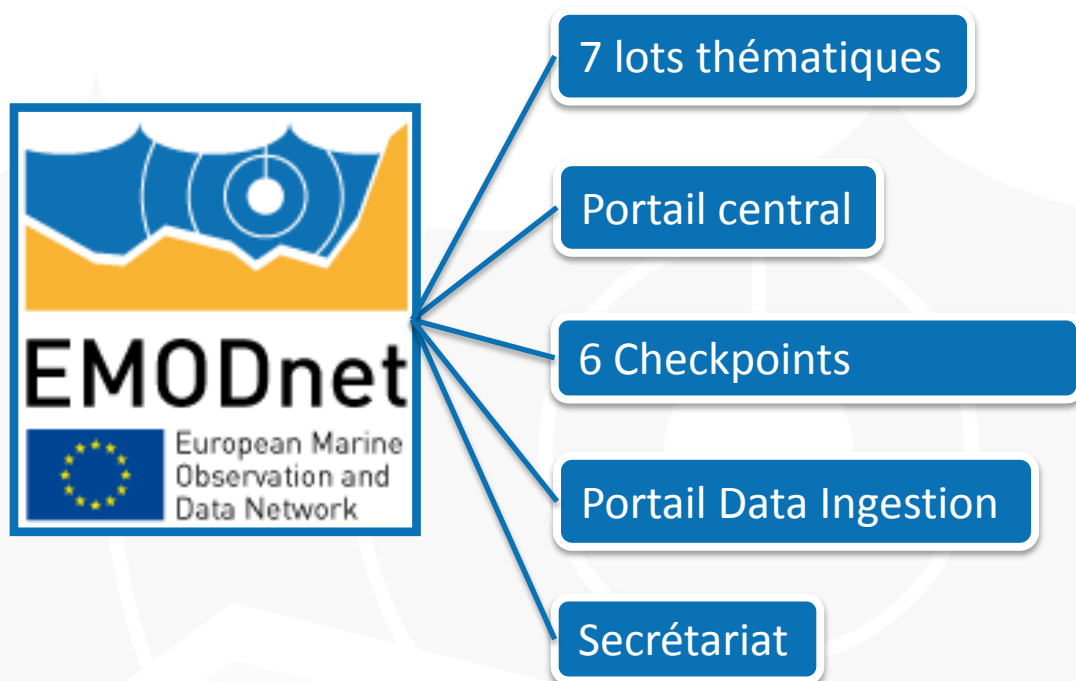
- ① **Phase 1** — 59 instituts, budget 6,45 M€
Prototypes de portails thématiques
Quantité limitée de régions et paramètres considérés
Produits à basse résolution
- ② **Phase 2** — 120 instituts, budget 16,3 M€
Plus de paramètres, et couverture de toute l'Europe
Produits à résolution intermédiaire
Création du portail central et des Checkpoints
Création d'un secrétariat
- ③ **Phase 3** — plus de 150 instituts, budget 20 M€
Produits multi-résolution (le meilleur qui existe en tout point)



EMODnet



EMODnet: 5 piliers

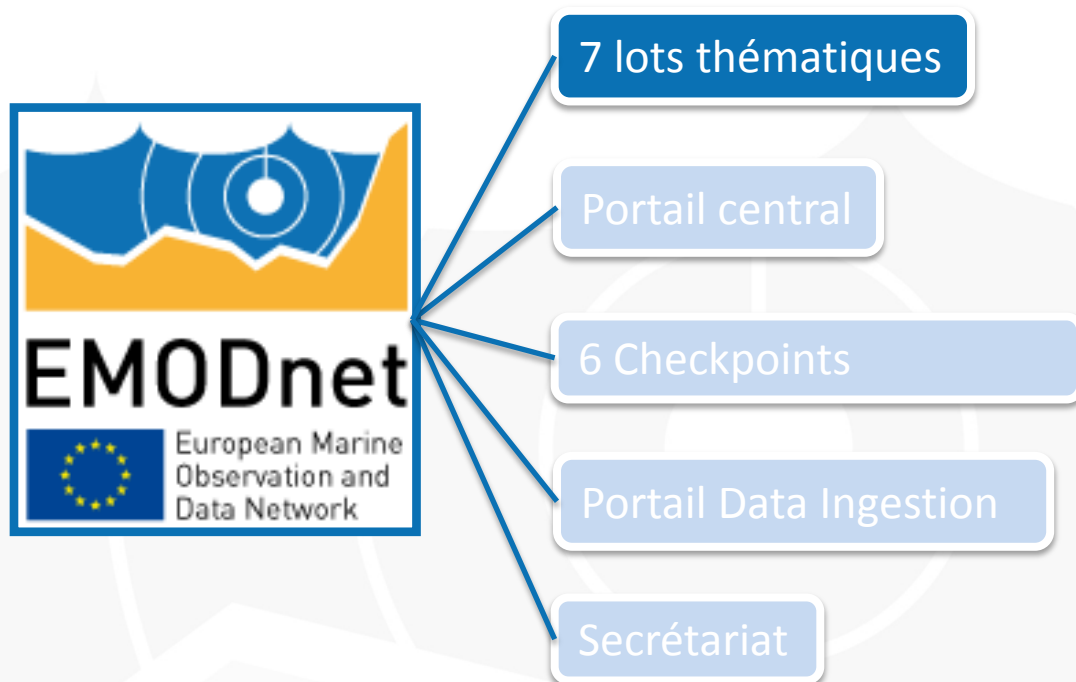




EMODnet



EMODnet: 5 piliers





EMODnet



European Marine
Observation and
Data Network

Les portails (ou lots) thématiques



BATHYMETRY



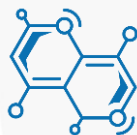
GEOLOGY



SEABED HABITATS



PHYSICS



CHEMISTRY



BIOLOGY



HUMAN ACTIVITIES

Donnée
d'observation

Metadonnée

Bathymetry

Data on bathymetry (water depth), coastlines, and geographical location of underwater features such as wrecks

Geology

Data on seabed substrate, seafloor geology, coastal behaviour, geological events and probabilities, and minerals

Biology

Data on temporal and spatial distribution of species abundance and biomass from several taxa

Chemistry

Data on concentrations of chemicals (pesticides, heavy metals, antifoulants) in water, sediments and biota

Physics

Data on salinity, temperature, waves, currents, sea level, light attenuation and FerryBox data

Seabed habitats

Data on modelled seabed habitats based on seabed substrate, energy, biological zone and salinity

Human activities

Data on the intensity and spatial extent of human activities at sea



EMODnet

Central Portal
www.emodnet.eu

Produits

Services



EMODnet



EMODnet: 5 piliers



7 lots thématiques

Portail central

6 Checkpoints

Portail Data Ingestion

Secrétariat



EMODnet



European Marine
Observation and
Data Network

Le portail central est le “hub” d’EMODnet

www.emodnet.eu

EMODnet CENTRAL PORTAL
Your gateway to marine data in Europe

Search

[CONTACT US](#) [SUBMIT DATA](#)

[ABOUT](#) [DATA PORTALS](#) [DATA SERVICES](#) [SOLUTIONS](#) [CHECKPOINTS](#) [NEWS & EVENTS](#)

DATA SERVICES

- DATA PORTALS OVERVIEW
- BATHYMETRY
- GEOLOGY
- SEABED HABITATS
- CHEMISTRY
- BIOLOGY
- PHYSICS
- HUMAN ACTIVITIES
- COASTAL MAPPING

CHECKPOINTS

- CATALOGUE
- MAP VIEWER
- QUERY TOOL
- DATA & WEBSERVICES

DATA SERVICES

- NORTH SEA CHECKPOINT
- MED SEA CHECKPOINT
- ARCTIC CHECKPOINT
- ATLANTIC CHECKPOINT
- BALTIC CHECKPOINT
- BLACK SEA CHECKPOINT

The European Marine Observation and Data Network

The European Marine Observation and Data Network (EMODnet) is a network of organisations working together to make these fragmented and harmonised marine data which are target to be fully deployed by 2020.

organisations working together to make these fragmented and harmonised marine data, products and services available and used and in the current phase with the



EMODnet



EMODnet: 5 piliers



7 lots thématiques

Portail central

6 Checkpoints

Portail Data Ingestion

Secrétariat



EMODnet



European Marine
Observation and
Data Network

Les Checkpoints...

2013: EMODnet lance les checkpoints, projets dits de “stress test”

Objectif | Challenger, au travers de petits défis thématiques

- l'efficacité de ses systèmes et ceux des autres quant à l'accès aux données
- l'adéquation de la donnée existante aux grandes thématiques marines

Exemples de thématiques: zones propices à installation d'éoliennes, AMPs, gestion des pêches, effets de la pêche sur écosystèmes, changement climatique, ...

Un projet par bassin



ARCTIC



ATLANTIC



BALTIC



BLACK SEA



MED SEA



NORTH SEA



EMODnet



EMODnet: 5 piliers



7 lots thématiques

Portail central

6 Checkpoints

Portail Data Ingestion

Secrétariat



EMODnet



European Marine
Observation and
Data Network

Portail Data Ingestion: à votre bon coeur !

<https://www.emodnet-ingestion.eu/>



DATA INGESTION PORTAL

Wake up your data - set them free for Blue Society



[CONTACT](#)

[ABOUT](#)

[DATA SUBMISSION](#)

[GUIDELINES](#)

[SUBMISSIONS](#)

[DATA WANTED](#)

[HELP](#)

[OPERATIONAL DATA](#)

[PROMOTION](#)

[CENTRAL PORTAL](#)

[Home](#)

Welcome to the EMODnet Data Ingestion portal

The European Marine Observation and Data Network (EMODnet) consists of more than 160 organisations that together work on assembling, harmonising and making marine data, products and metadata more available to public and private users. This Data Ingestion portal facilitates additional data managers to ingest their marine datasets for further processing, publishing as open data and contributing to applications for society.

[READ MORE](#)

EMODNET INGESTION

CHECK OUT
THE MOVIE
3:30 MINUTES





EMODnet



EMODnet: 5 piliers



7 lots thématiques

Portail central

6 Checkpoints

Portail Data Ingestion

Secrétariat



EMODnet



Le secrétariat

 **Objectif** | Coordonner, animer, promouvoir EMODnet





EMODnet



European Marine
Observation and
Data Network

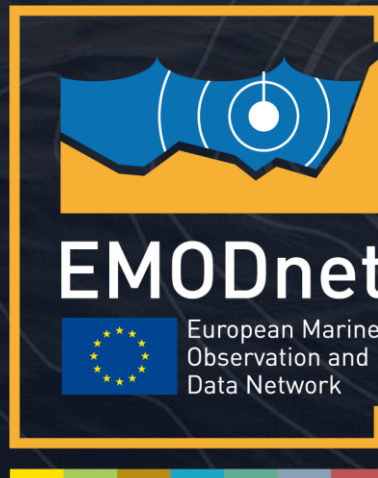
Le futur d'EMODnet...

 EMODnet s'est bâti sur des projets

- Lots thématiques
- Checkpoints

 Après 2020 un nouveau cycle va commencer

- Contour à définir
- Fin des projets au profit de structures opérationnelles ?



@EMODnet

www.emodnet.eu

Your gateway to marine data in Europe