

WP9 Marine sub-domain

Infrastructures de Recherche participantes

Euro-Argo ICOS (Marine)

EMSO

LifeWatch (Marine)

SeaDataNet

Coordonné par: Les IR Euro-Argo and EMSO avec le support d'Ifremer

Objectifs principaux

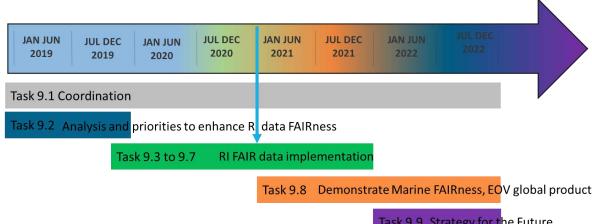
- 1. Améliorer la FAIRness des 5 IR du sous-domaine Marin dans ENVRI
 - En prenant en compte les prioritiés des différents "utilisateurs" des IRs
 - Préparer l'interopérabilité des IRs par des vocabulaires communs pour les metadonnées et données
 Objectif => aller vers une gestion plus coordonnée et plus homogène des données marines au niveau européen.
- 2. *Piloter par les EOV (Essential Ocean Variable)*: pour construire un système de données marines de qualité, interopérable (I) et réutilisable (R), grâce à des objectifs pratiques communs

 Objectif => via une analyse de la FAIRness, établir des priorités pour améliorer la cohérence de l'ensemble du sous-domaine marin
- 3. Implémenter dans chaque IR les améliorations FAIR pour 3 niveaux
 - Les "utilisateurs" des IR
 - Le sous-domaine marin d'ENVRI
 - ENVRI





- Pour chaque IR du sous-domaine Marin
 - Phase 1 : analyse de la FAIRness et feuille de route
 - Auto-analyse en terme de forces et des faiblesses + questionnaire sur les critères FAIR dans le cadre d'une démarche avec GO-FAIR
 - Etablissement de la feuille de route des améliorations FAIR (activités, priorités, planning)
 - Phase 2 : spécification technique détaillée des améliorations propres à chaque RI et tenant compte des exigences pour le démonstrateur au niveau sous-domaine marin
 - Phase 3 : implémentation des améliorations propres à chaque RI
 - Phase 4 : démonstration de la FAIRness pour le sous-domaine marin







Un questionnaire pour les RI sur les critères FAIR : quels objectifs ?

- Comprendre les principes FAIR et leurs avantages pour les RI
- Évaluer le statu quo des données et services de la RI en termes FAIR
- Détecter les lacunes en matière d'information et de mise en œuvre / Découvrir les points forts
- Comparer les différentes implémentations des RI dans le sous-domaine Marin
- Évaluer les possibilités d'adoption de technologies pour des améliorations
- Prioriser les améliorations FAIR
- Inclure les améliorations FAIR choisies dans la feuille de route de chaque IR





Une stratégie commune aux IRs du sousdomaine Marin



Stakeholders services: EOSC Blue cloud, Copernicus, Argo...



Back office

Machine-to-machine services Implementation plan within ENVRI-FAIR for F (A) (I) R enhancements



RI data management system

Including crossdomain services within ENVRI-FAIR project

In the scope of ENVRI-FAIR project

Out of the scope of ENVRI-FAIR project

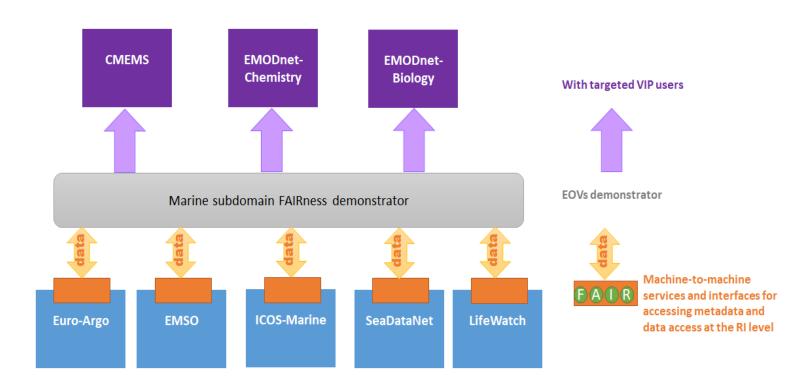
Les améliorations dans le cadre ENVRI-FAIR

- visent les services de machine-à-machine (backoffice) et s'appuient sur le système de gestion des données de l'IR
- Bénéficient aux services "utilisateurs" (front end)





Une stratégie pour le sous-domaine Marin



- Les priorités pour combler les manques en terme de FAIR tiennent compte
 - des exigences des "utilisateurs" des RI
 - des exigences pour le démonstrateur de FAIRness du sous-domaine
- Le démonstrateur "EOV" est un cas d'utilisation des services machine-to-machine mis en place dans ENVRI-FAIR et qui sert des "utilisateurs" VIP agrégant les données





Analyse FAIRness: exemple IR Euro-ARGO

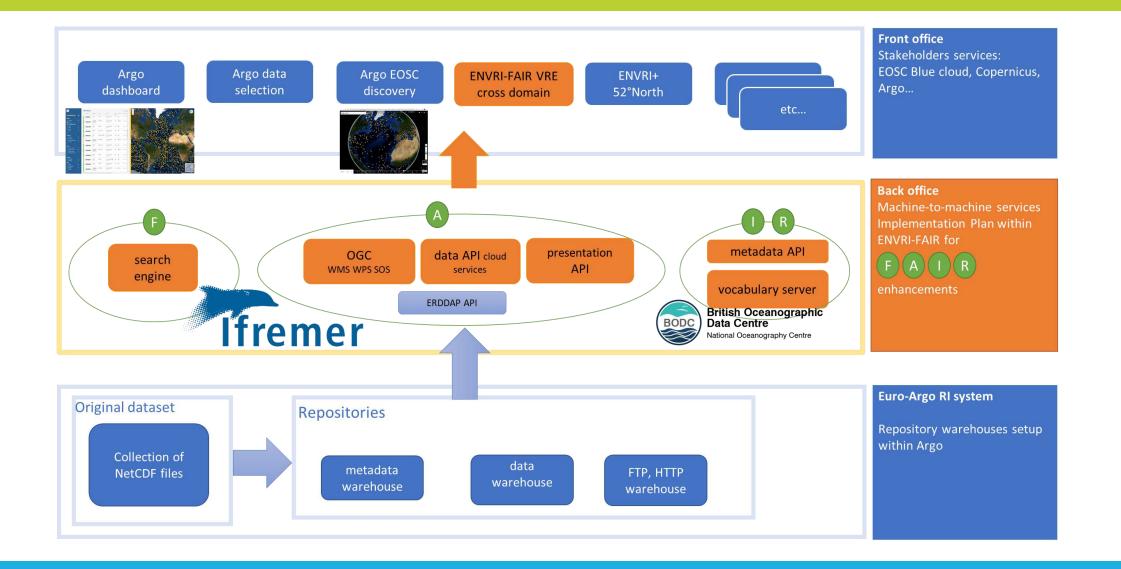
- Les forces
 - Accès très ouvert aux données et pas d'enregistrement des utilisateurs
 - Prise en charge de nombreux protocoles d'accès aux données et aux métadonnées
 - Analyse de l'utilisation des données (via Spark, Cassandra, Elastic)
- Les faiblesses et les améliorations identifiées

	Faiblesses	Améliorations
FINDABILITY	le jeu de données global est facile à trouver et accessible pour un humain, mais pas de machine à machine	Mettre en place un service de moteur de recherche pour interroger le jeu de données Argo
ACCESSIBILITY	le jeu de données global est facile à trouver et accessible pour un humain, mais pas de machine à machine	Implémenter des API pour les accès machines à machines pour les données et les métadonnées implémenter une API de description facilitant l'utilisation d'une API Implémenter les principaux services OGC au dessus des APIs: WMS pour la visualisation, SOS v3 pour le requêtage de données, WPS pour permettre le filtrage et le requêtage des données
INTEROPERABILITY and REUSABILITY	Des métadonnées détaillées mais certaines seulement décrites dans le manuel utilisateur, or l'utilisation de vocabulaire est indispensable pour faciliter les interfaces machine à machine et l'agrégation de données au niveau sous-domaine Un DOI pour le dataset complet Argo et des snapshots mensuels, mais seulement un humain peut identifier un cycle et un paramètre	Mise en place d'un vocabulaire pour toutes les tables du manuel utilisateur et les tables de configuration techniques Argo ; vocabulaire géré par le serveur NVS du BODC Attribuer un identifiant permanant PID à un paramètre acquis pendant un cycle d'un flotteur





Plan d'implémentation ENVRI-FAIR d'Euro-Argo















facebook.com/ENVRIcomm