



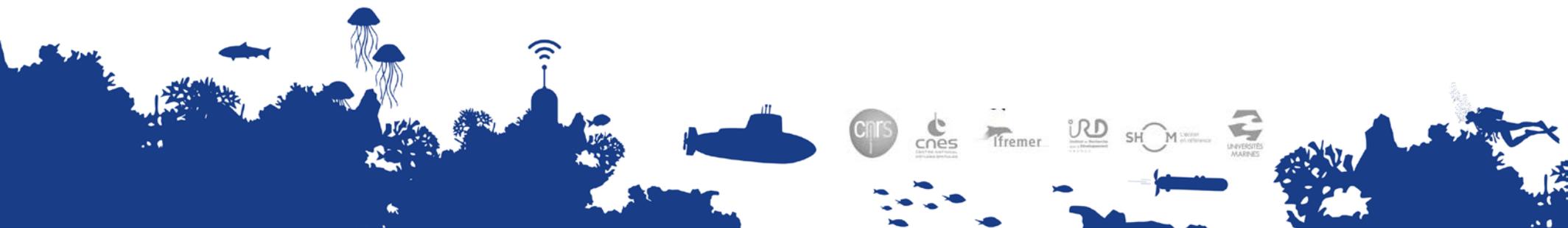
Le Pôle Odatis (Rappels)



Les missions des Pôles



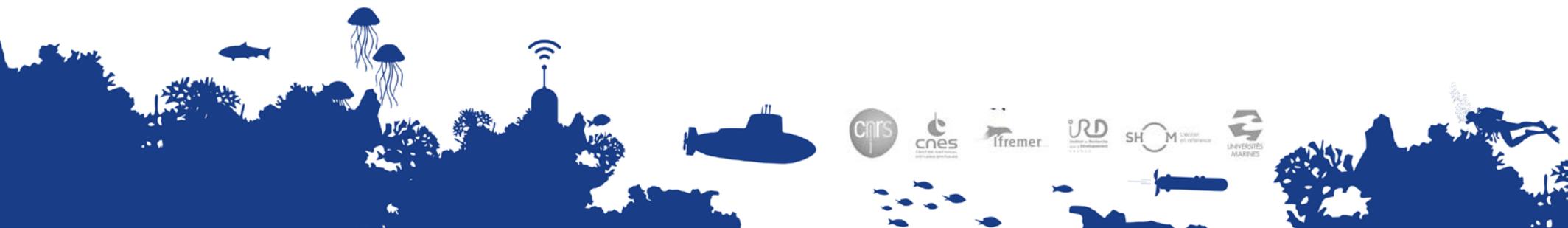
- **Diffuser et sécuriser**
 - Garantir la pérennité et faciliter la collecte des données patrimoniales
 - Faciliter l'exploitation des informations contenues dans les bases de données :
 - Interopérabilité technique et sémantique (harmonisation)
 - Portail commun (outils d'exploration, de visualisation, d'extraction, d'analyse)
- **Produire et inventer**
 - Favoriser l'utilisation combinée de données différentes (satellites, in situ, campagnes)
 - Elaborer en combinant des jeux de données différents
 - S'affranchir des limites spatiales et temporelles, disciplinaires
 - Produire des séries de données qualifiées et décrites selon les standards reconnus en vigueur (niveau 2 et +)
- **Former et informer**
 - Offrir un support et de l'expertise aux utilisateurs
 - Participer à la formation scientifique, méthodologique et technique des communautés
 - Contribuer au positionnement et au rayonnement des compétences FR au niveau européen et international



Structuration du Pôle

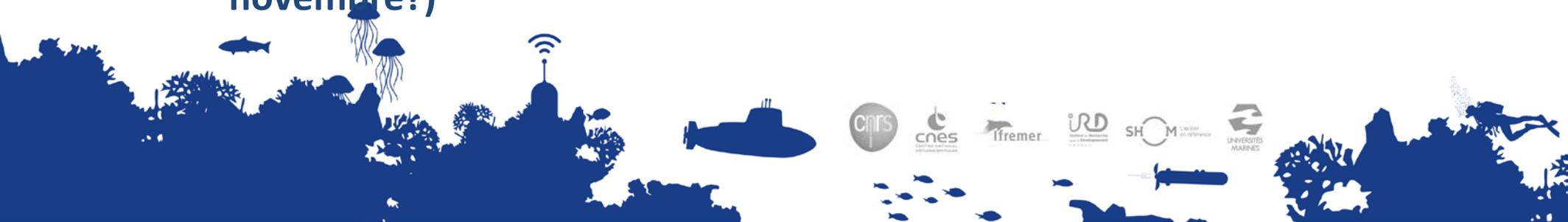


- **En totale coordination avec l'IR « Système Terre » :**
 - **Un Comité Directeur** représentant les organismes partenaires et prenant les décisions d'orientation
(sur proposition du Bureau Exécutif)
 - **Une Equipe de Direction (bureau exécutif restreint)**
 - **Un Bureau Exécutif** représentant les Centres de Données et de Services instruisant et proposant les orientations opérationnelles
 - **Un Conseil Scientifique** proposant les orientations thématiques
 - **Les Centres de Données et de Services** effectuant le travail de gestion / traitement des données
 - **Un atelier technique** instruisant et proposant les orientations techniques (interopérabilité, services, ...)
 - **Des Consortiums d'Expertise Scientifique** proposant et instruisant de nouvelles méthode de gestion et de traitement des données (produits)



Calendrier 2018

- **Septembre : élaboration des coûts complets par chaque organisme : chaque CDS est donc impliqué**
- **2 réunions/visioconférences du Codir (la prochaine le 4 septembre)**
- **2 réunions du Conseil Scientifique en cette première année**
- **1 réunion par mois du Bureau Exécutif Restreint (sans représentants CDS)**
- **1 réunion/visioconférence par trimestre du Bureau Exécutif complet**
- **3 sessions de l'Atelier Technique Odatis (5 et 6 juillet, septembre, novembre)**
- **Atelier conjoint Odatis / RESOMAR (mai 2018, novembre?)**



Organisation



Comité directeur (CD)
Représentants des 6 partenaires:
CNES, CNRS-INSU, Ifremer, IRD, SHOM, U. Marines

Bureau exécutif

Equipe de direction

Direction: G.Maudire

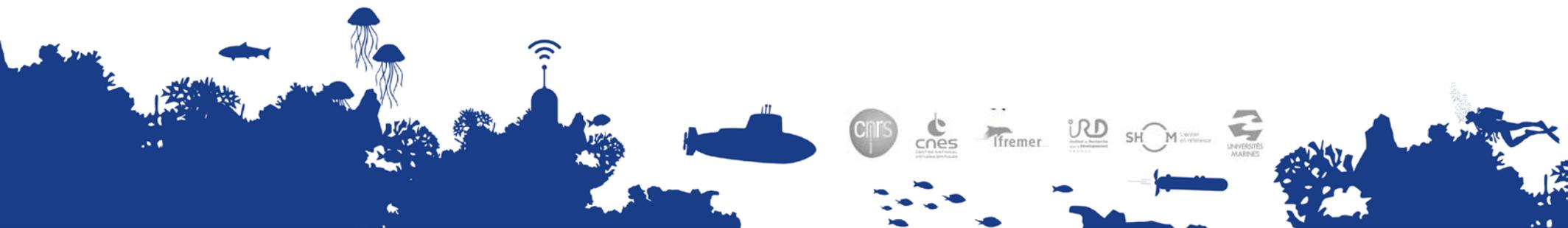
Direction technique: G.Dibarboure

Direction scientifique: S.Schmidt

Chargés de mission ad-hoc

Représentants des centres de données
et de services

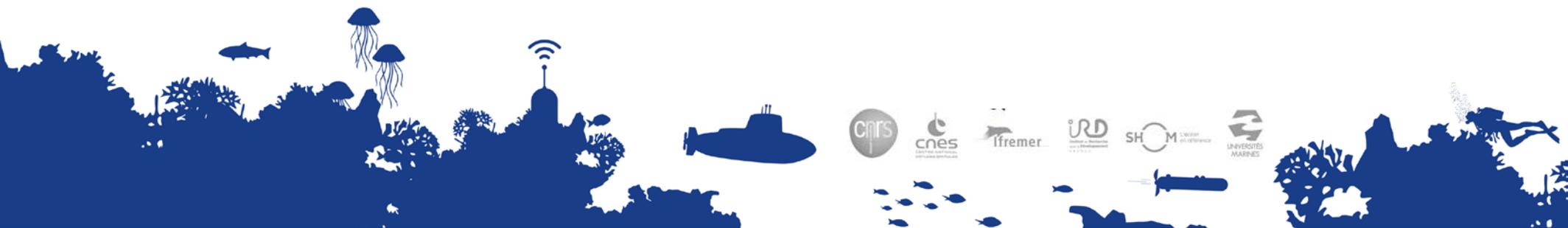
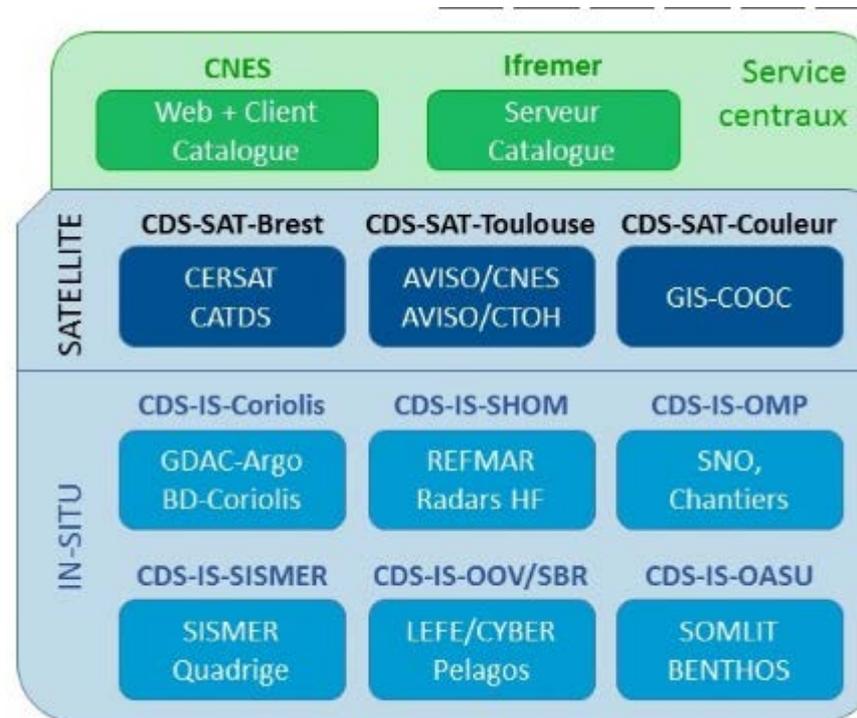
Conseil
scientifique
Président:
Sabine Schmidt
22 membres



Centres de Données et de Services



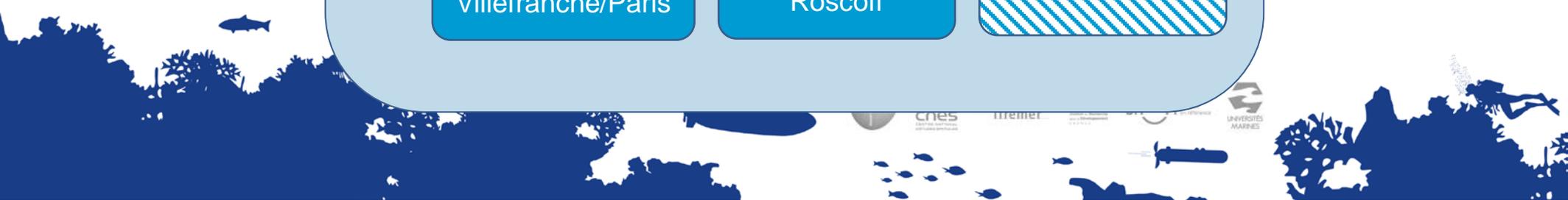
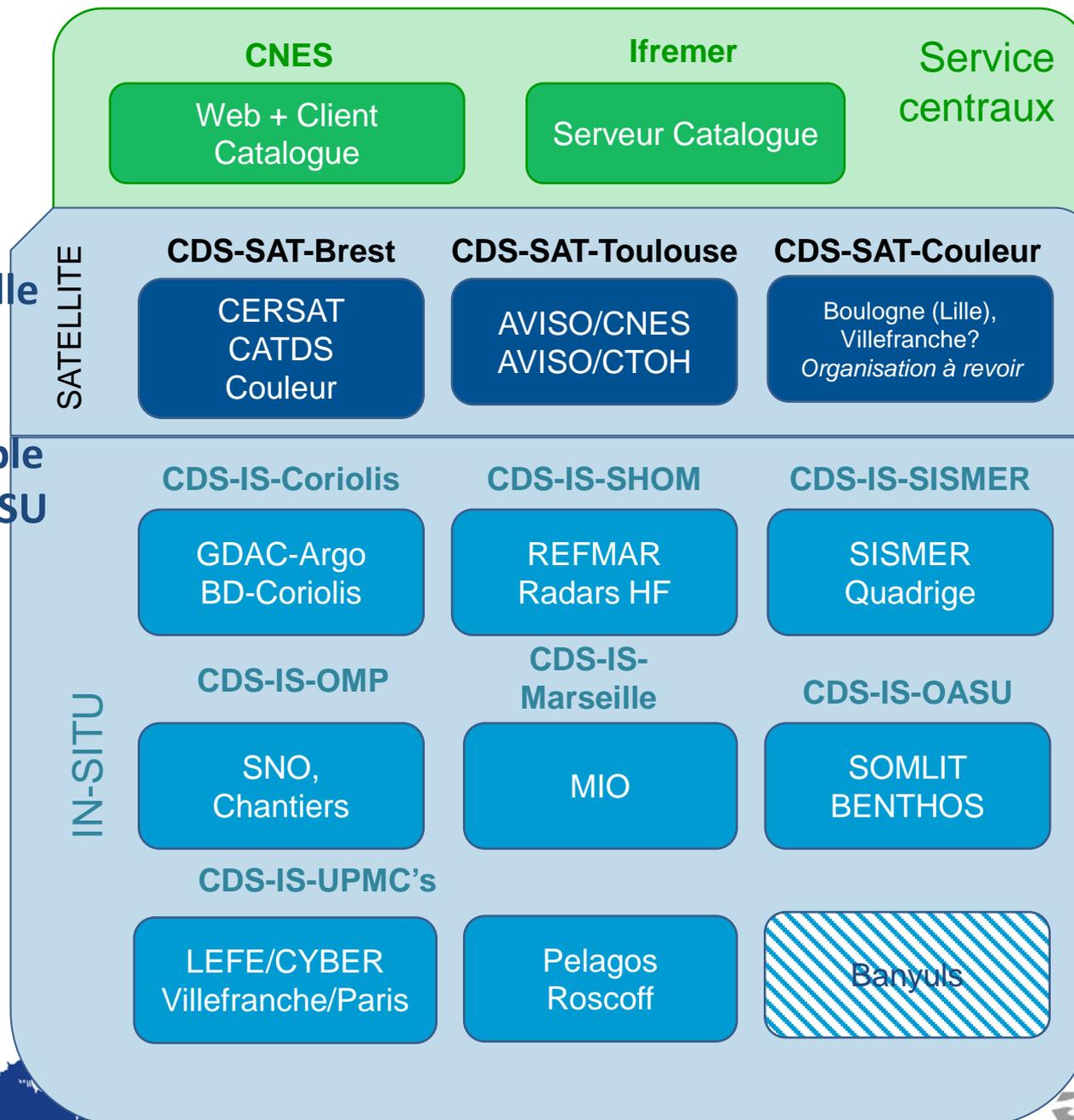
- Organisation actuelle



Centres de Données et de Services



- Réflexion en cours, mais :
- Complexité organisationnelle et technique croissante
- Est-ce soutenable pour tous les OSU impliqués?

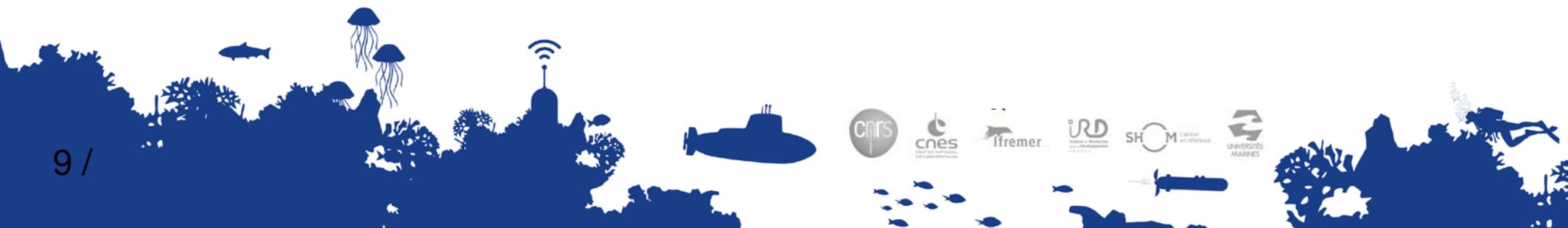


Les Consortiums d'Expertises Scientifiques (CDS)

- **Le choix d'ODATIS se porte plutôt vers des groupes d'experts :**

menant des travaux de recherche et développant des méthodes innovantes de mobilisation des données d'observation et de réalisation de prototype de produits à valeur ajoutée sur des problématiques Océan (littorales, côtières ou hauturières), autour de champs thématiques (processus physiques, chimiques et biologiques, écosystèmes, échanges océan/atmosphère, approches globales, exploitation raisonnée des ressources, ...).

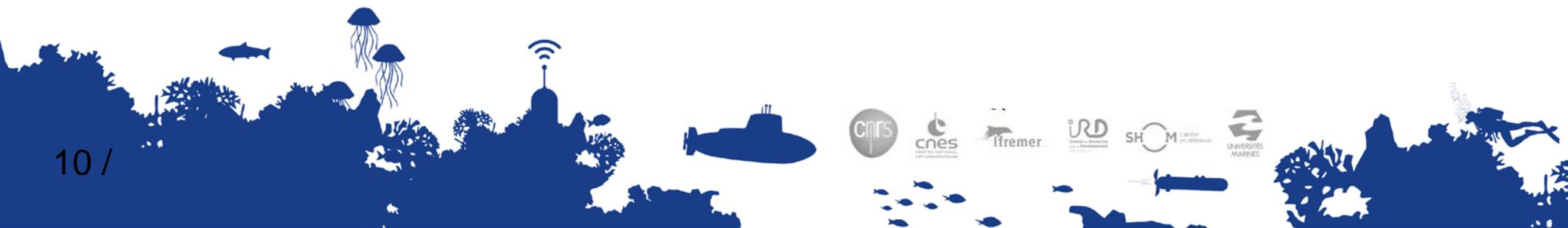
- **Un Consortium d'Expertise Scientifique est constitué pour répondre à un ou plusieurs objectifs, à réaliser dans le cadre d'une démarche projet : calendrier, mode de financement, livrables.**



CDS : les missions envisagées

Missions envisagées :

- la conception et la validation de méthodes innovantes pour des thématiques particulières, et l'élaboration de Produits qui en dérivent.
- le développement d'outils généraux (analyses, modèles...), à travers leur expertise spécifique,
- la mise en œuvre d'activités scientifiques communes du pôle Odatis (mise en œuvre de moyens de mesures pour des opérations de calibration et validation de produits issus de données satellitaires, modèles et méthodes ; ...),
- le recueil d'information sur les besoins des utilisateurs et la remontée de cette information vers le Comité Scientifique du pôle Odatis,
- l'animation de réseaux d'utilisateurs, thématiques, et la formation de ces utilisateurs, dans leurs domaines de compétences respectifs,
- la publication des résultats scientifiques acquis en utilisant les Produits, services et outils du pôle Odatis.





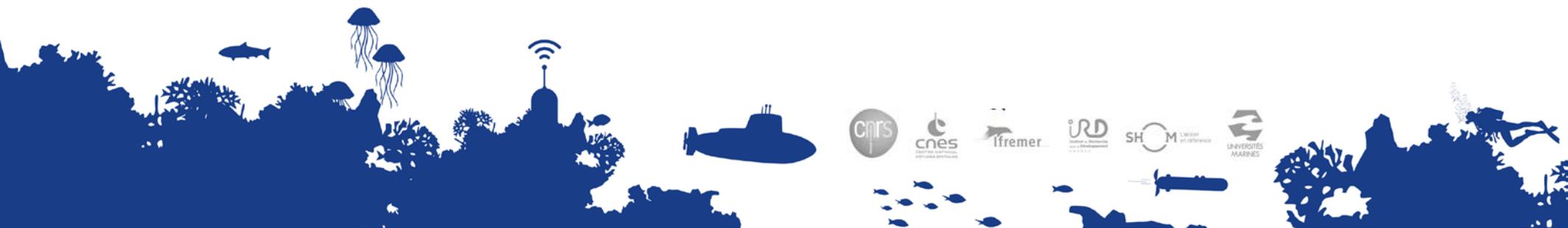
Travaux en cours



Convention



- **Première version en cours de révision**
 - **Distinction des éléments fixes** (convention)
 - Partenariat, conditions matérielles d'exercice, ...
 - **et des éléments ajustables**
 - Feuille de route, Droits et Licences sur les données, ...
 - Intégration des retours CDS en cours
 - Intégration des retours des autres pôles (Form@ter en particulier)
vocabulaires (ex: remplacement de produits par données dérivées), ...
 - Validation préalable par le prochain Codir (4 septembre)
 - Soumission aux organismes partenaires pour validation et signature
 - Ambition : convention signée pour la fin de l'année
 - Difficulté : le « club des Universités Marines » n'a pas autorité pour signer
Signature par responsable OSU concernés?
- **Sera « intégrée » à la convention de l'IR
(convention de création de l'UMS)**



Feuille de route



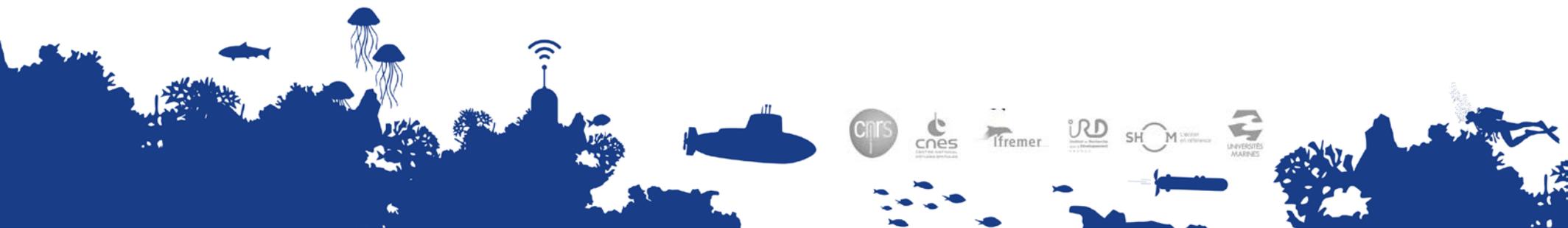
Intégrée comme annexe à la convention

**Doit détailler les ambitions et Plan d'action du Pôle,
selon deux axes :**

- Feuille de route technique (rôle primordial de l'atelier technique)

et sous l'égide du Conseil Scientifique

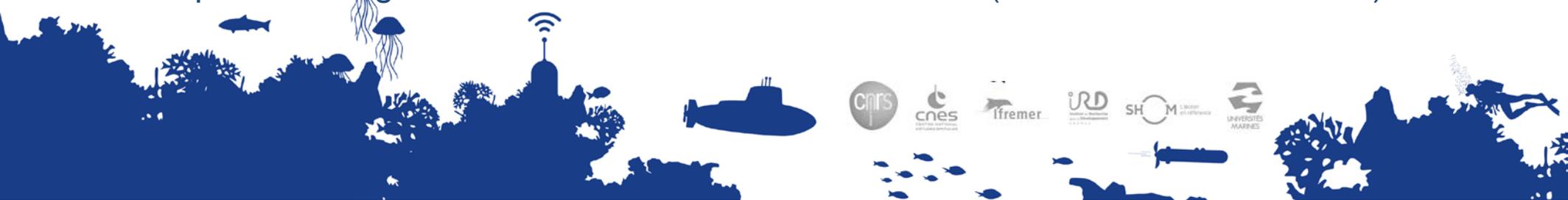
- Données à prendre en compte
 - ➔ Relations et interfaces avec les IR d'observations
- Produits (Données dérivées) à valeur ajoutée à générer
 - ➔ Appel à des « Consortiums d'Expertise Scientifique »



Périmètre des données à gérer



- **A quels niveaux de traitement (hors RT et NRT)?**
 - A partir de **L2-L3** pour les données satellites (ex. : Aviso)
 - Et pour les données in-situ?
 - « Collections » harmonisées par les IR d'observation (équivalent L3)
 - En pratique, interface à définir au cas par cas avec les IR d'observation, afin de favoriser harmonisation et interopérabilité.
 - Et les autres types d'observations?
réseaux régionaux et locaux, observations ponctuelles
- **Deux niveaux de service pour les données in-situ**
 - Coopération renforcée pour les données issues des systèmes «nationaux» (i.e. labellisés, sous convention)
Coriolis, IRs d'observation telle qu'ILLICO pour le côtier...
 - Service de base
... avec la mise en place d'un ou plusieurs services en ligne de «publication» (DOI, préservation long terme)
... qu'Odatis organise et harmonise ensuite si besoin (en fonction des besoins)



Politique des données



- **Un enjeu important**

- Respect de la loi nationale et des Directives Européennes
- Equilibre entre producteurs et utilisateurs
- Quels utilisateurs ont quels droits?
- Reconnaissance des acteurs : producteurs de données,
- Citations et DOI
- Licence(s) d'utilisation des données
- Rapports d'utilisation
- Identification des utilisateurs

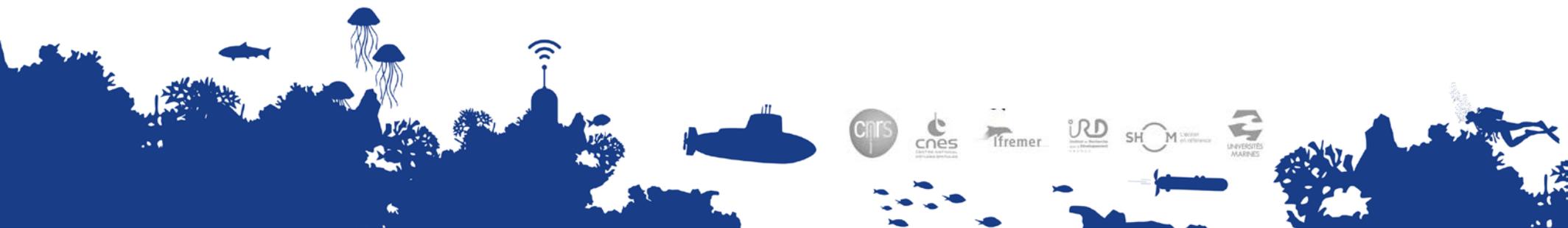
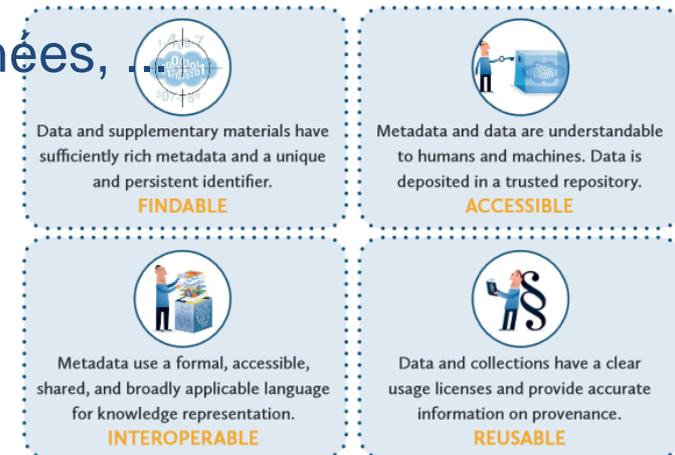
- **Aller vers une harmonisation?**

Pour faciliter la vie des utilisateurs (portail unique, modalités unifiées?)

- **Travaux et recommandations du Groupe de travail Interpôles**

- Licence Creative Common + Citation + Non utilisation Commerciale

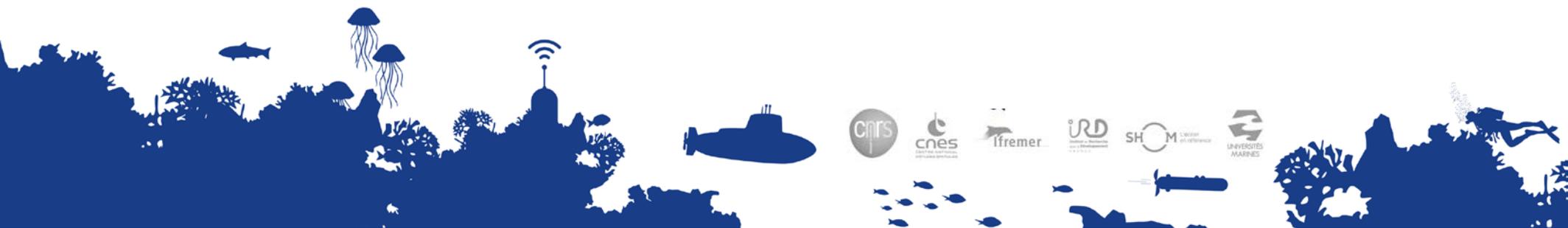
What is FAIR DATA?



Point particulier de la Couleur de l'eau

- **Une structure pré-existante : le GIS COOC**
- Convention arrivant à échéance
- Activités (pour une partie notable) incluses dans la feuille de route des Pôles, et d'Odatis en particulier

- **Rapprochement avec Odatis en cours d'analyse**
- Point initial lors du dernier Conseil Scientifique
- Mise en place d'un groupe de travail ad-hoc sous l'égide de David Doxaran et regroupant tous les acteurs de la thématique



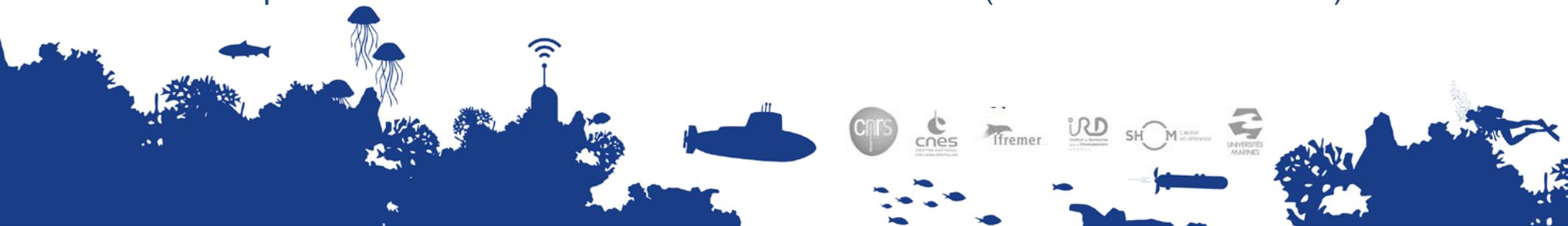
Vers des coopérations formalisées avec les autres initiatives?



- **Sont concernés par exemple :**
- IR d'observations : Illico
- Convention interorganismes Coriolis et TGIR- ARGO
- TGIR Flotte Océanographique Française

- **Ecritures de Protocoles d'accord décrivant**
- Interfaces avec le(s) Pôle(s)
- Apports des deux entités
- Objectifs à poursuivre en commun

- **Plutôt au dernier trimestre 2018**
- Après Convention de Pôle et structuration de l'IR
- Et aussi après les travaux autour de la couleur de l'eau (suites du GIS COOC)



Points projets européens

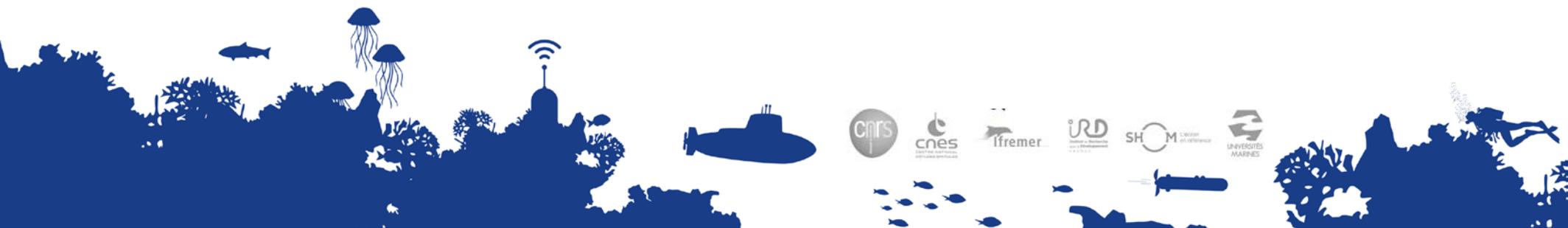


Nouveaux projets

- Blue Cloud, ouvert le 16 octobre 2019
- <https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/bg-07-2019-2020.html>
- GO-FAIR IN
- Vers l'implémentation des concepts « FAIR Data »
- Participation de l'IR Système Terre pour la France

Projets en cours

- SeaDataCloud
- Essayer de mettre en œuvre les mêmes concepts pour éviter la duplication des efforts
- Apport de Soumaya Lahbib (outils, cytométrie) : exposé demain lors de l'atelier

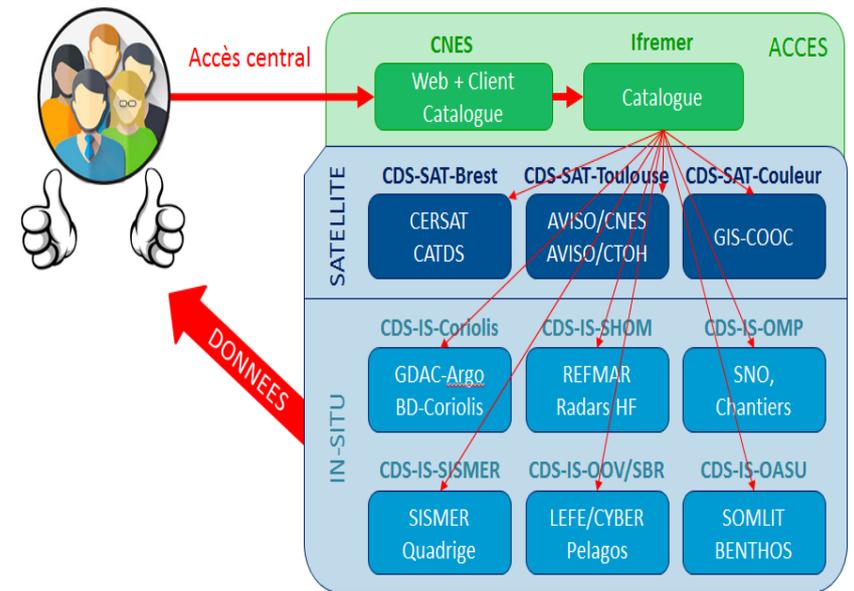


Aspects techniques

- **Catalogues + Services (Portail)**

(Architecture de type « Orientée Services »)
une première étape, mais :

- Temps de réponse passables pour l'utilisateur
- Pas d'intégration / traitement inter sources
l'utilisateur doit télécharger avant de traiter
- Pas adapté aux volumes de données importants
- Complexe pour l'utilisateur
ex : PHYTOS : bases Quadrigue+Pelagos+SOMLIT / Portail Phytobs / Portail Odatis

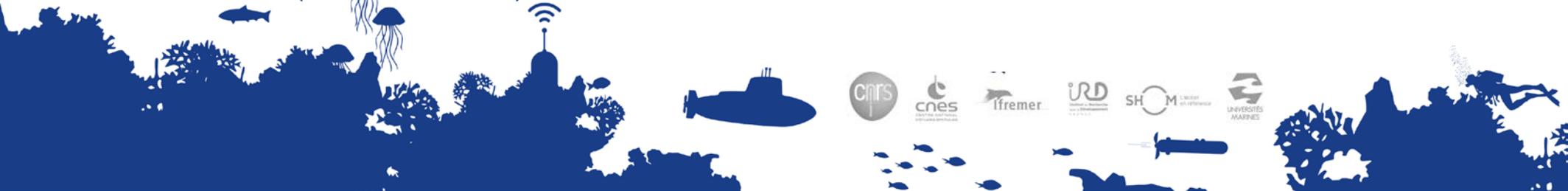


- **Approches + intégrées désormais envisageables**

- Cloud
- Virtual Research Environment
- Une volonté politique de tendre vers ces nouvelles approches
 - au niveau français (MNESR)
 - Au niveau européen (EOSC, DIAS)

- **Quelle utilisation des infrastructures nationales ou thématiques**

- GENCI, IN2P3, CINES, ...
- Datarmor (Ifremer, SHOM)



Des services hiérarchisés

