



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



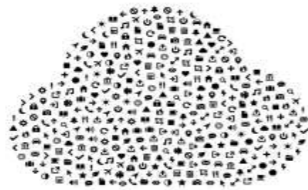
Les référentiels des Systèmes d'Information

fédérateurs

12 mai 2026

Les Systèmes d'information fédérateurs (SIF)

- **Un système d'information fédérateur (ou SIF) est un dispositif technique et organisationnel qui permet d'harmoniser et partager des données et des services publics de manière interopérable, entre plusieurs acteurs, tout en préservant leur autonomie. Son objectif principal est de faciliter la collaboration, l'échange d'informations et la coordination entre des entités utilisant des systèmes d'information hétérogènes.**
- **Les SIF, ce sont...**



... un accès centralisé à la donnée et des données valorisées



... des infrastructures et des services numériques

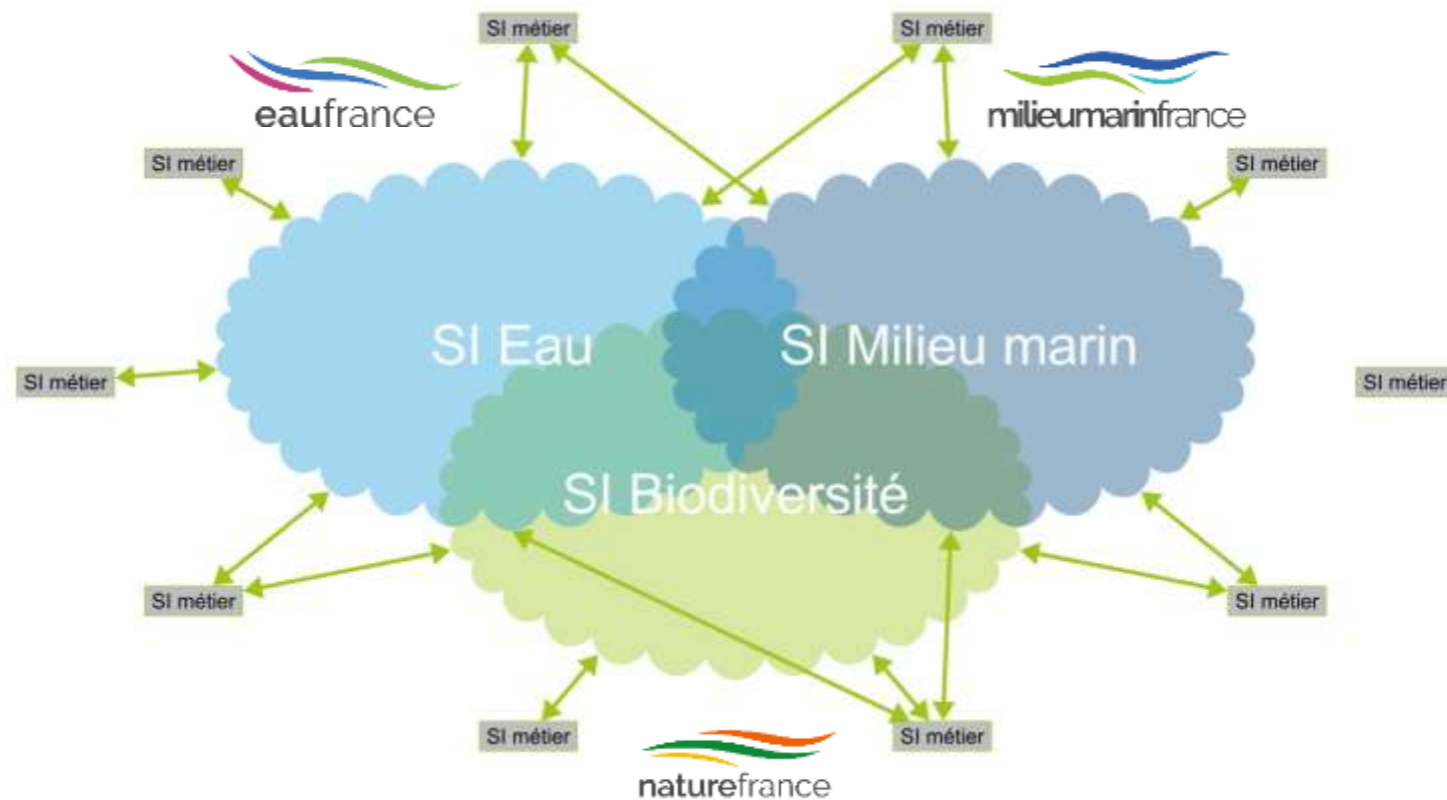


... une gouvernance et un cadre organisationnel

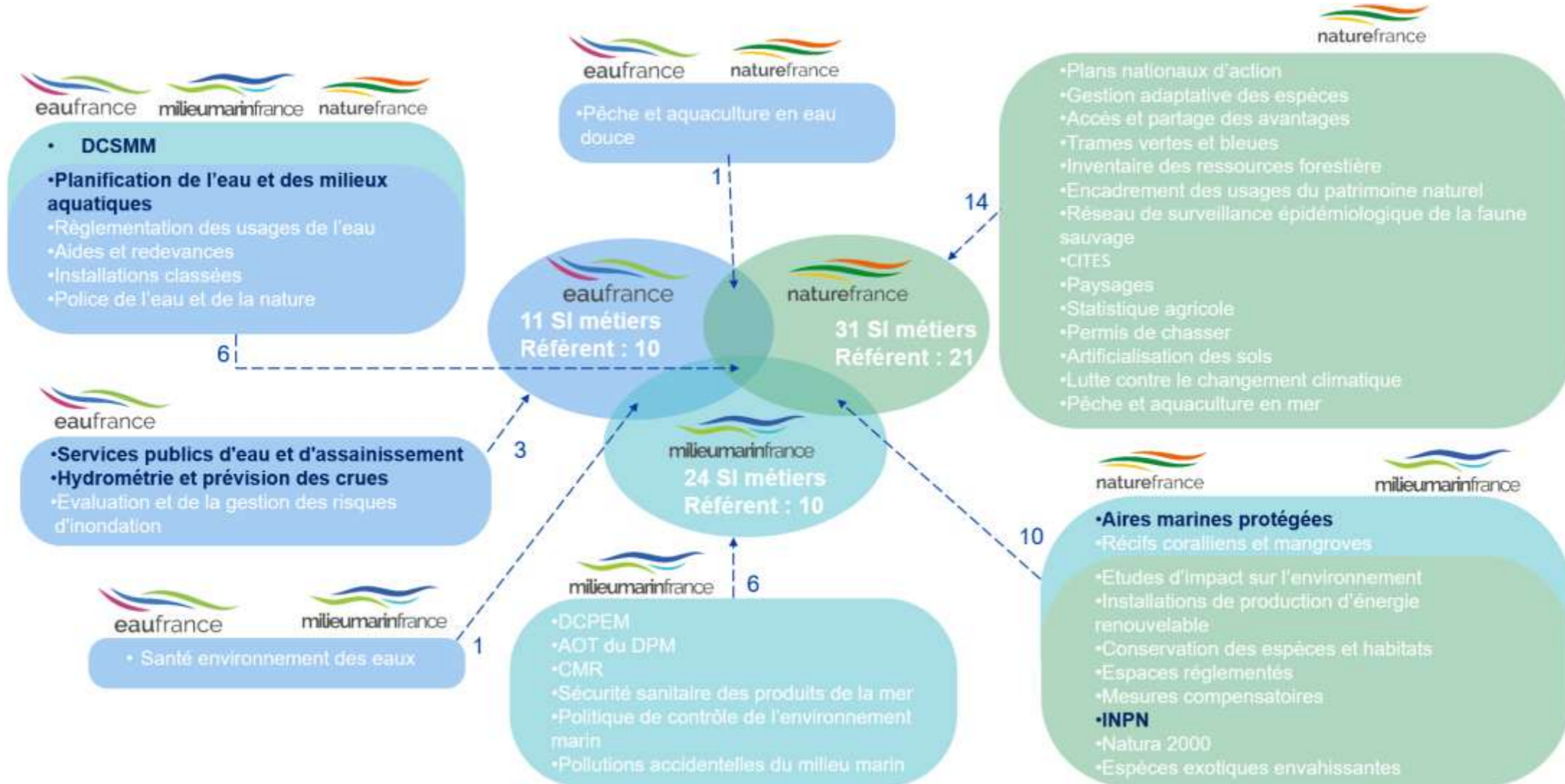
... mais aussi, un ensemble de partenaires



- 3 SIF en France, institués par les schémas nationaux de données:
 - Le **Système d'information sur l'eau (SIE) : SNDE de 2010**, maj en 2018
 - Le **Système d'information sur les milieux marins (SIMM) : SNDMM de 2019**
 - Le **Système d'information sur la biodiversité (SIB) : SNDB de 2020**



- Les SIF couvrent 41 politiques publiques, reliées à des SI métier



- Valorisation et diffusion des données des SIF

Grâce aux outils et services des SIF

- Portails thématiques des SIF : naturefrance, eaufrance et milieumarinfrance
- Catalogue de données data.ofb
- Site internet des référentiels SIF : API, recherche de données, contrôle de conformité...

Grâce aux plateformes interministérielles

- data.gouv
- ecologie.data.gouv
- schema.data.gouv



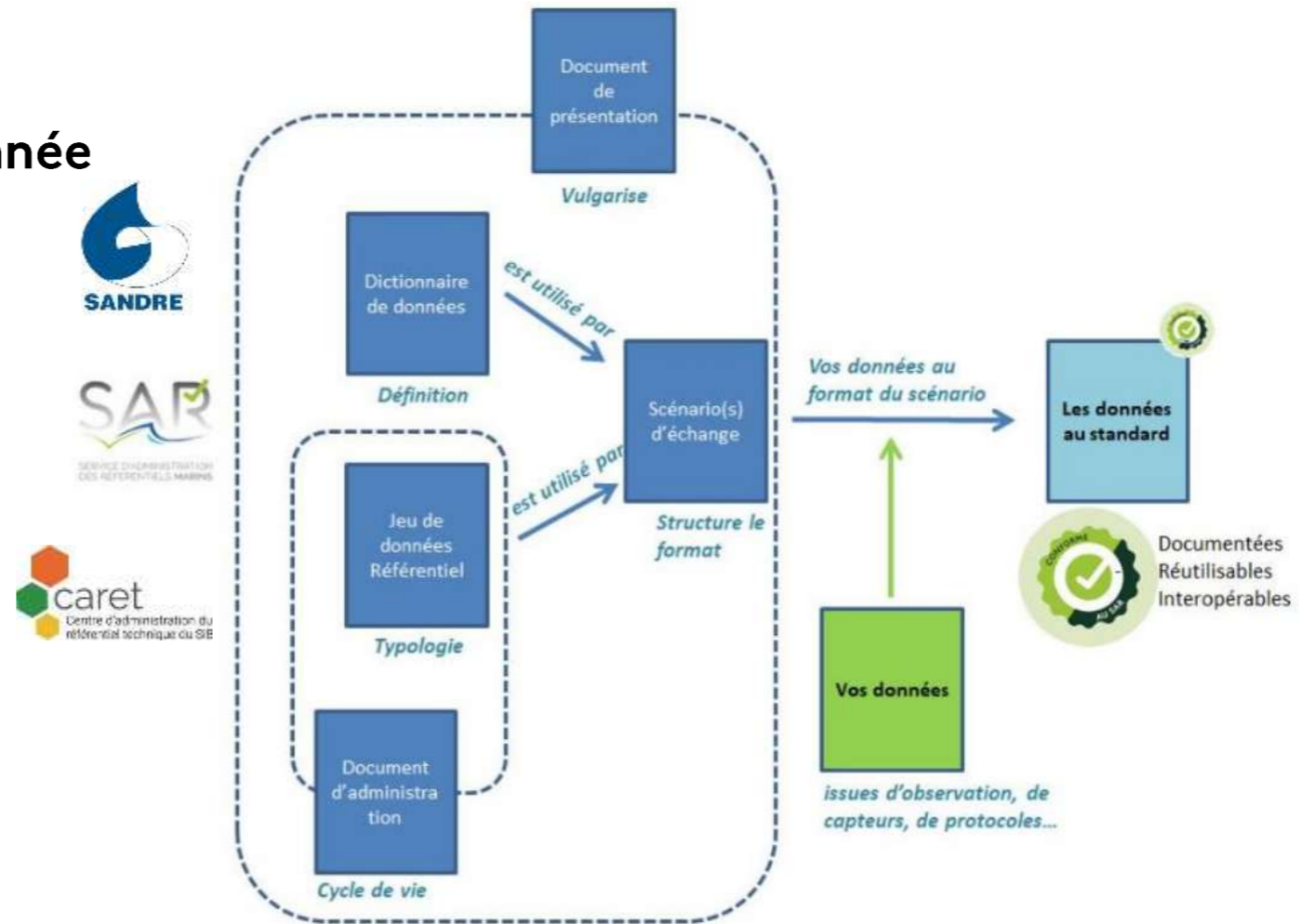
schema.data.gouv.fr
Référentiel de schémas de données publiques

Les référentiels / standards SIF

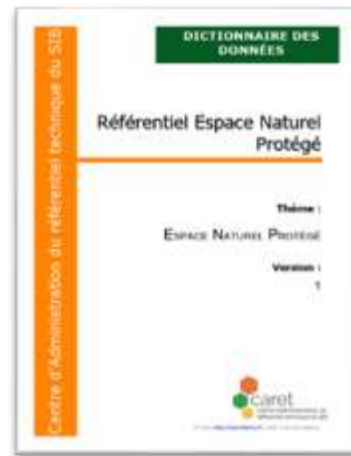
- **La standardisation des données des SIF est gérée par les 3 services d'administration, également institués dans les schémas nationaux de données:**
 - Le **SANDRE : Service d'administration nationale des données et référentiels sur l'eau**, pour le SIE
 - Le **SAR : Service d'administration des référentiels marins**, pour le SIMM
 - Le **CARET : Centre d'administration du référentiel technique du SIB**, pour le SIB
- **Ces 3 services d'administration sont gérés par l'OFB, leur secrétariat technique est assuré par l'OiEau (Office international de l'eau).**
- Ils ont pour mission d'administrer l'ensemble des référentiels des 3 SI. Ils définissent ainsi les données échangées de manière unique et permettent la mise en place d'un langage commun pour tous les acteurs de l'eau, des milieux marins et de la biodiversité.

- **Les services d'administration fournissent pour chaque référentiel de données un ensemble de documents :**

- Un dictionnaire de données
- **Un document d'administration de la donnée**
- Un document à portée pédagogique de présentation du référentiel
- Le jeu de données
- **Les scénarios d'échange de la donnée** entre les acteurs (xsd, csv, json)

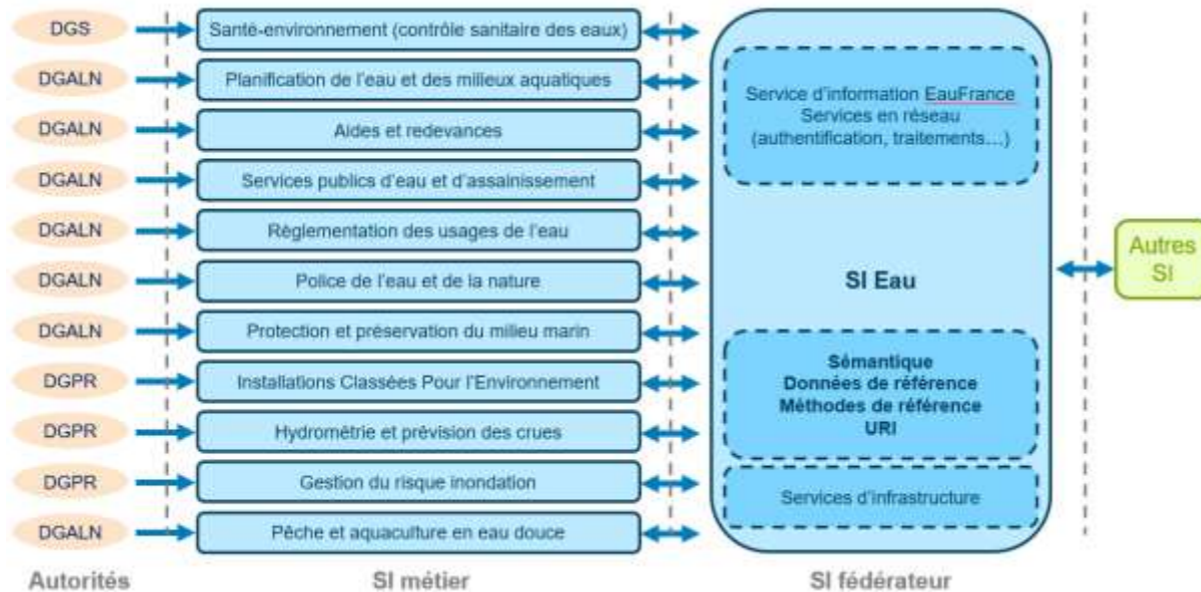


- Un référentiel / standard commun au CNIG et CARET : Espaces naturels protégés



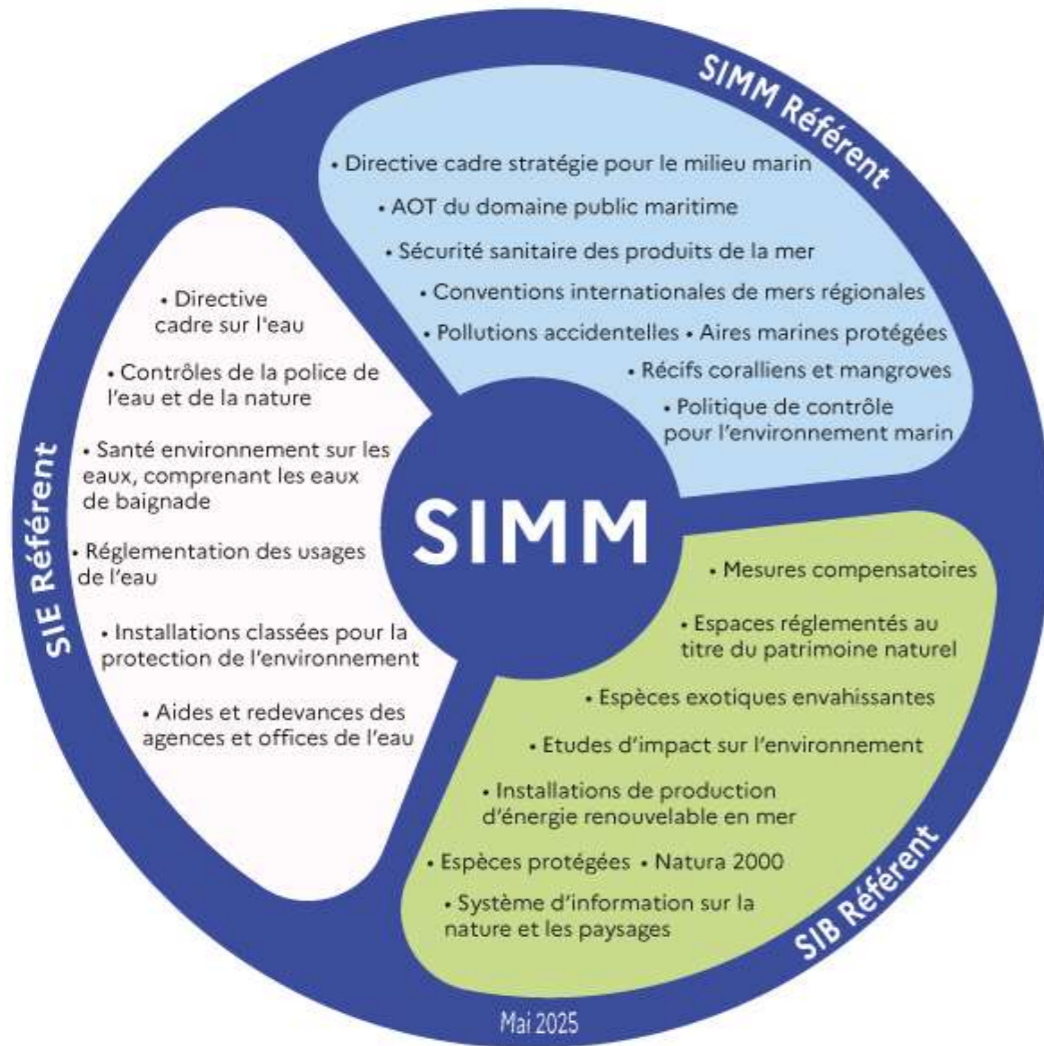
Consultation élargie
prévue prochainement

- Les référentiels / standards du SIE

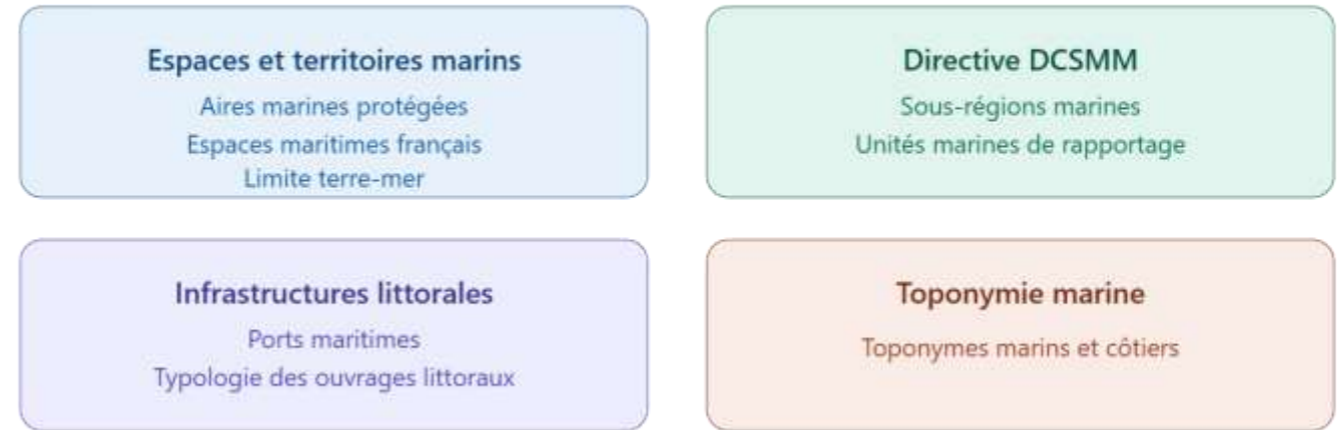


43 référentiels — Système d'information sur l'eau (SIE)

- Les référentiels / standards du SIMM



Référentiels disponibles



Référentiels à venir



8 référentiels disponibles · 2 référentiels à venir — SIMM

- Les référentiels / standards du SIB



Référentiels disponibles



Référentiels à venir



4 référentiels disponibles · 3 référentiels à venir — SIB