

Le système d'information sur le milieu marin (SIMM)

Fédère les SI des politiques publiques sur le milieu marin

19/03/2025 - MerIGéo

Nicolas Hombert / Julie Chataigner



Définition du SIMM

- **Système d'information « fédérateur »** sur la thématique **des politiques publiques sur le milieu marin.**
- Le SIMM s'inscrit dans le **système d'information de l'État** :
« l'ensemble des infrastructures et services logiciels informatiques permettant de collecter, traiter, transmettre et stocker sous forme numérique les données qui concourent aux missions des services de l'Etat »

Cadre réglementaire

- Création prévue par le code de l'environnement **en 2017** ([art. R131-34](#)).
- L'un **des 3 systèmes d'information fédérateurs (SIF)**, avec ceux de l'eau et la biodiversité (SIE et SIB).

Objectif général du SIMM

Vise à fédérer, valoriser et diffuser largement,

d'une façon fiable, coordonnée et interopérable,

l'ensemble des données produites par les politiques publiques

sur l'état des écosystèmes marins, leurs usages, les pressions et les réponses associées.

Objectifs détaillés du SIMM

Doit répondre **aux besoins des politiques publiques** notamment :

- L'orientation et l'évaluation de la mise en œuvre des politiques publiques ;
- Les différents reportages à l'UE ;
- La contribution aux infrastructures de recherche (ex : **pôle ODATIS de l'IR Data Terra**) ;
- La réutilisation des données publiques

Fournir des services :

- Interopérabilité des données gérées par l'État (SAR) 
- Portail public d'information sur les données des politiques publiques (milieumarinfrance.fr)
- Catalogue de métadonnées

data.milieumarinfrance

Périmètre du SIMM

Repose sur les données issues de **24 politiques publiques sur le milieu marin** de l'espace maritime français (Hexagone et Outre-mer), chacune identifiée par un système d'information qui lui est propre (SI Métiers).

Données :

État des écosystèmes

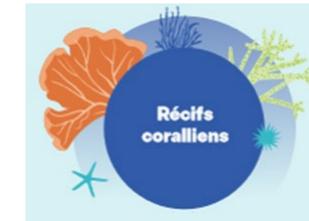
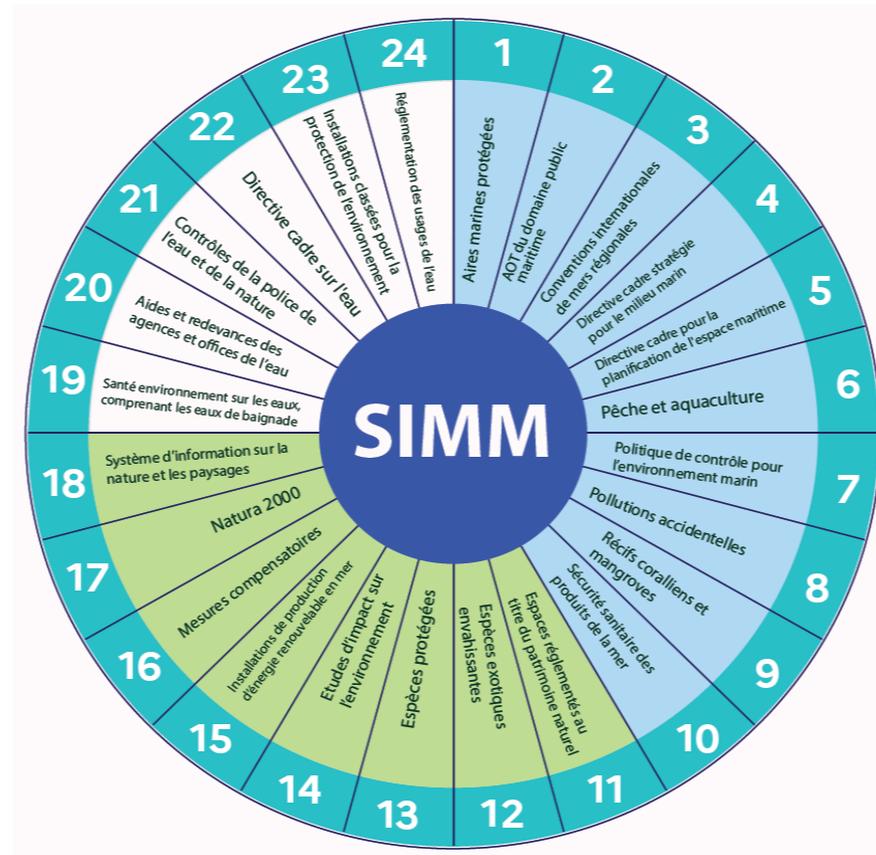
Activités, usages, pressions

Réponses des pouvoirs publics

SIMM référent

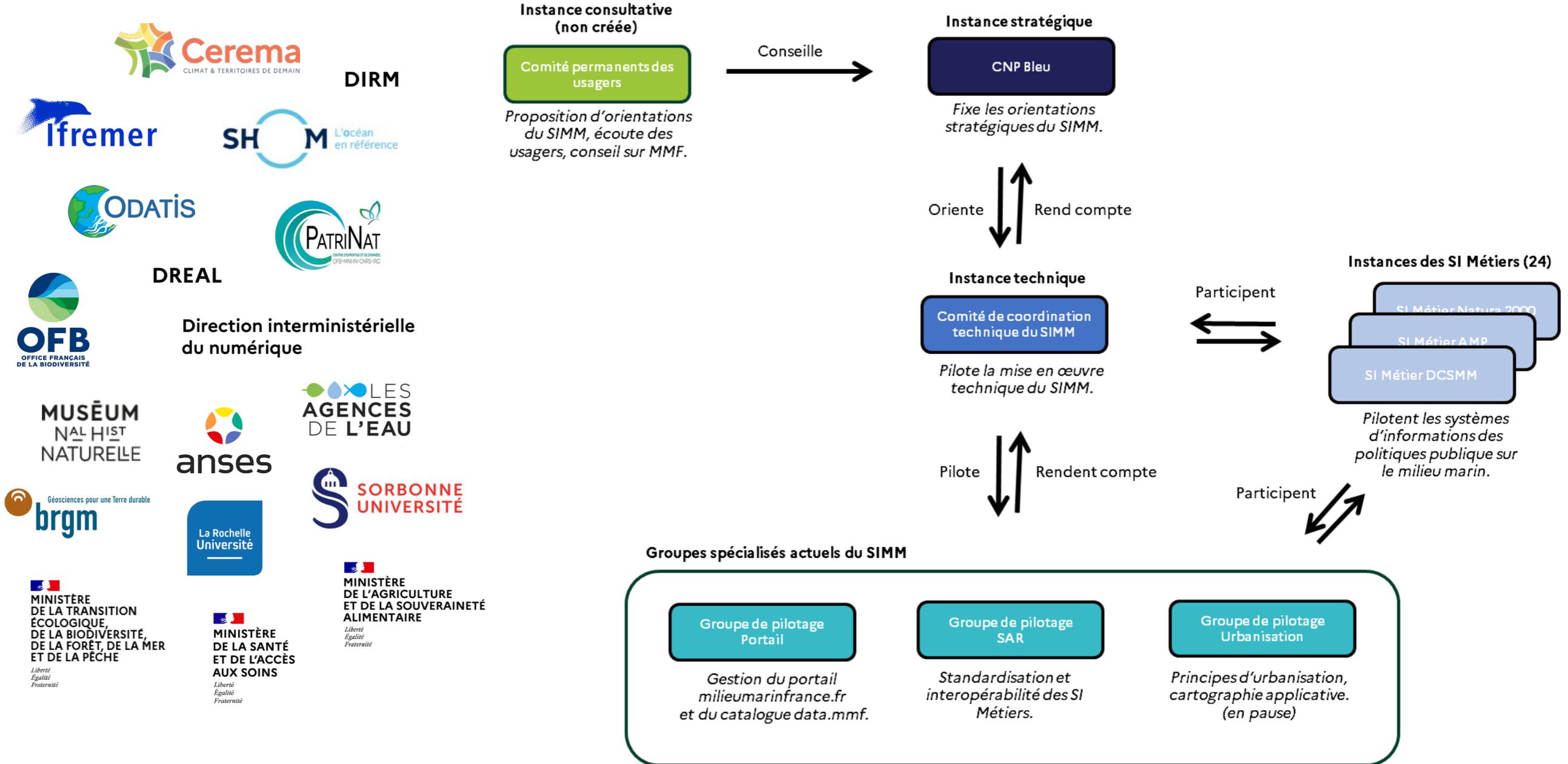
SIB référent

SIE référent



Annie Birolleau, Julie Chataigner et Romane Tosello / OFB

Des instances de gouvernance partenariales



Le service public d'information
sur le milieu marin

Actualités | Contact | Vous êtes ? ▾

A PROPOS ▾
VISUALISATIONS ET SYNTHÈSES ▾
CADRE RÉGLEMENTAIRE ▾
RESSOURCES ET OUTILS ▾

ACCÉDER AUX DONNÉES
PORTAIL DES SI MÉTIERS

L'accès de référence aux données publiques sur le milieu marin français

Le portail milieumarinfrance fédère et diffuse les données des politiques publiques françaises sur le milieu marin dans le cadre du **Système d'information sur le milieu marin (SIMM)**.

VOIR LA VIDÉO : QU'EST-CE QUE LE SIMM ?

[En savoir plus](#)

Vous êtes ? Sélectionner votre profil

Citoyen curieux
Professionnel
Acteur du SIMM

Actualités

Zoom sur un jeu de données

Nouvelle fiche sur les données marines de l'OFB : les milieux profonds

Publié le 3 mars 2025

Découvrez la deuxième fiche communicante de la série « Plongée dans les données marines de l'OFB » consacrée aux données mer de l'établissement. Ce numéro est consacré aux données sur le...

Publication

Chiffres clés sur les zones humides en vidéo

Publié le 20 février 2025

À l'occasion de la Journée mondiale des zones humides, focus sur les anciens salins de Camargue !

Publication

L'ONB publie ses chiffres clés sur les milieux humides français

Publié le 31 janvier 2025

A l'occasion de la journée mondiale sur les zones humides, l'ONB sort une publication thématique synthétisant les principaux chiffres clés de l'Observatoire sur les milieux humides de la France...

Catalogue de visualisations

5 visualisations trouvées

Trier par **Les plus récentes** ▾

LES PHOQUES DES ESTUAIRES PICARDS ET DE LA MER D'OPALE

Les phoques des estuaires picards et de la mer d'Opale

L'OFB publie un poster cartographique sur les colonies de phoques gris et de phoques veau-marin au sein du Parc naturel marin Estuaires picards et de la mer d'Opale.

- Source de données : Université de la Rochelle ; Réseau National Phoques ; IGN
- Auteur : Olivier Debuf, OFB
- Territoire : Hexagone
- Publié le : 31/10/2024
- Période : 2019 et 2021

Surveillance des déchets sur le littoral

Surveillance des déchets sur le littoral

Infographie sur le nombre médian de déchets comptabilisés sur chaque site de surveillance entre 2018 et 2020.

- Source de données : CEDRE
- Auteur : Romane Tosello (OFB)
- Territoire : Hexagone
- Publié le : 19/09/2024
- Période : 2018-2020

MerIGéo

7

19/03/2025

Portail milieumarinfrance.fr

The screenshot displays the milieumarinfrance.fr website. At the top left, the logos for the République Française and the Office Français de la Biodiversité (OFB) are visible. The main header includes the milieumarinfrance logo and the text 'Le service public d'information sur le milieu marin'. Navigation links for 'Actualités', 'Contact', and 'Vous êtes ?' are on the right. A search bar with the placeholder 'Rechercher...' is also present. A red box highlights the 'ACCÉDER AUX DONNÉES' button in the main navigation menu. Below this, the 'data.milieumarinfrance' portal is shown, featuring a search bar and a 'Catalogue de métadonnées' section. This section includes a 'Parcourir par' filter with options for 'Données prioritaires INSPIRE', 'Thèmes INSPIRE', and 'Thématique'. A grid of data items is displayed, each with a title, a document icon, and a count. At the bottom, a 'Vous êtes ?' section allows users to select their profile: 'Citoyen curieux', 'Professionnel', or 'Acteur du SIMM'.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Le service public d'information sur le milieu marin

Actualités | Contact | Vous êtes ?

Rechercher...

A PROPOS VISUALISATIONS ET SYNTHÈSES CADRE RÉGLEMENTAIRE RESSOURCES ET OUTILS ACCÉDER AUX DONNÉES PORTAIL DES SI MÉTIERS

milieumarinfrance data.milieumarinfrance

Rechercher ... Visualiser

Rechercher ...

Rechercher parmi 2208 jeux de données, services et cartes, ...

Catalogue de métadonnées

Parcourir par

Données prioritaires INSPIRE Thèmes INSPIRE Thématique

Directive 2000/60/EC 2

Directive 2000/60/EC / Protected areas (Water Framework Directive) 1

Directive 2000/60/EC / Protected areas (Water Framework Directive) / Bathing water... 1

Directive 2000/60/EC / River network (Water Framework Directive) 1

Directive 2000/60/EC / Water bodies (Water Framework Directive) / Surface water ... 1

Directive 2000/60/EC / Water bodies (Water Framework Directive) / Surface water ... 1

Directive 2000/60/EC / Water bodies (Water Framework Directive) / Surface water ... 1

Directive 2000/60/EC / Water bodies (Water Framework Directive) / Surface water ... 1

Vous êtes ? Sélectionner votre profil

Citoyen curieux Professionnel Acteur du SIMM

Portail milieumarinfrance.fr

The screenshot displays the website's header with the French Republic and OFB logos, navigation links (Actualités, Contact, Vous êtes?), and a search bar. The main content area features a red-bordered box for the 'Portail des SI Métiers' page, which includes a title, publication date (8 août 2024), and a descriptive paragraph. Below this is a list of 10 SI Métiers, with 'Planification maritime et littorale' highlighted. To the right, another red-bordered box shows a detailed view of this SI, including its description, pilot organization (DGAMPA), and the legal framework (Articles L. 219-1 to L. 219-6).

Portail des SI Métiers
Publié le 8 août 2024 - Modifié le 8 août 2024

Un SI (système d'information) métier produit, collecte, traite et diffuse des données pour répondre à une politique publique. Retrouvez dans cette rubrique les 24 SI métier qui produisent, collectent, traitent et diffusent des données en lien avec le milieu marin. Le SIMM est le SI référent pour 10 de ces SI métier, tandis que les 14 autres relèvent soit du Système d'information sur l'eau (SIE), soit du Système d'information sur la biodiversité (SIB).

SI Métiers dont le SIMM est référent

- Aires marines protégées Schéma métier publié
- Autorisations d'occupation temporaire du domaine public maritime
- Conventions internationales de mers régionales
- Directive-cadre stratégie pour le milieu marin (DCSMM)
- Planification maritime et littorale
- Pêche et aquaculture en mer
- Politique de contrôle pour l'environnement marin
- Pollutions accidentelles
- Récifs coralliens et mangroves
- Sécurité sanitaire des produits de la mer

Planification maritime et littorale

Description

Le SI planification maritime et littorale (PML) est établi afin d'organiser et d'améliorer la compréhension des données exploitées dans le cadre de la conception, la mise en œuvre et l'évaluation de la politique publique de planification des espaces maritimes et littoraux en Hexagone et en Outre-mer. Il classe ainsi les informations relatives au suivi de la stratégie nationale pour la mer et le littoral (SNML), des stratégies des façades et bassins maritimes (DSF et DSBM), et de la stratégie nationale de gestion intégrée du trait de côte (SNGITC). Le schéma métier est en cours d'élaboration piloté par la DGAMPA.

Pilote(s) du SI métier

Direction générale des affaires maritimes, de la pêche et de l'aquaculture (DGAMPA)

SI fédérateur dont dépend de SI métier

SIMM

Le site dédié

GéoLittoral

Politique publique

Articles L. 219-1 à L. 219-6 du livre II, titre Ier, chapitre XIX relatifs à la gestion intégrée de la mer et du littoral.

Les référentiels du SIMM : le SAR

Pourquoi standardiser les données ? → Pour assurer l'interopérabilité

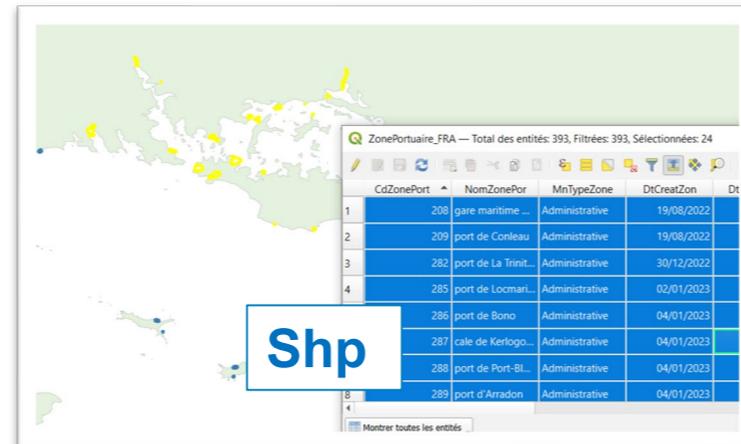
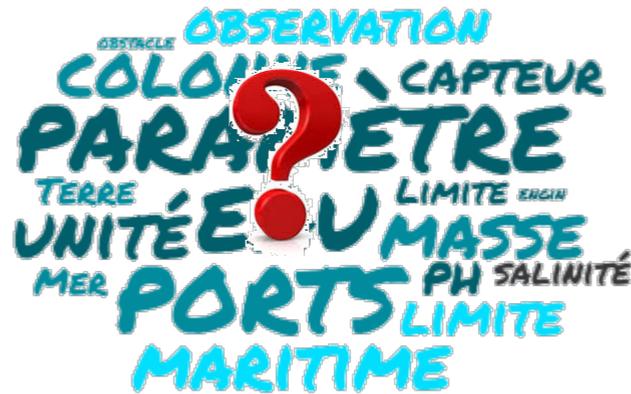
S'assurer que la donnée est bien décrite et peut être facilement réutilisées par tout à chacun

Sémantique : « Parler de la même chose »

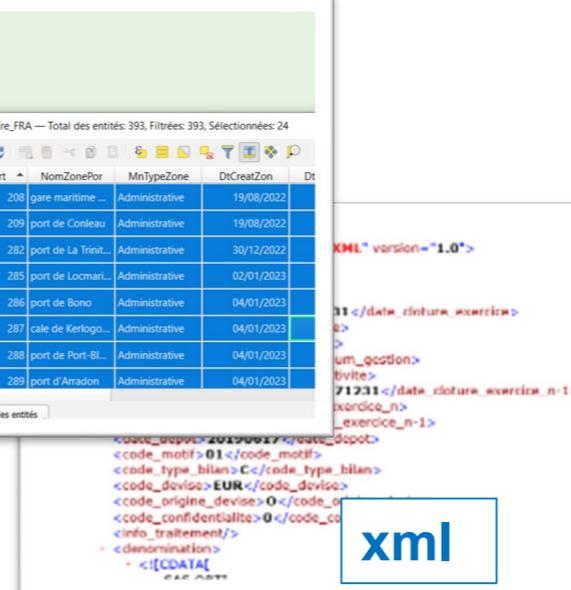
Nommer et décrire les concepts, les attributs

Technique : « Utiliser le même moyen »

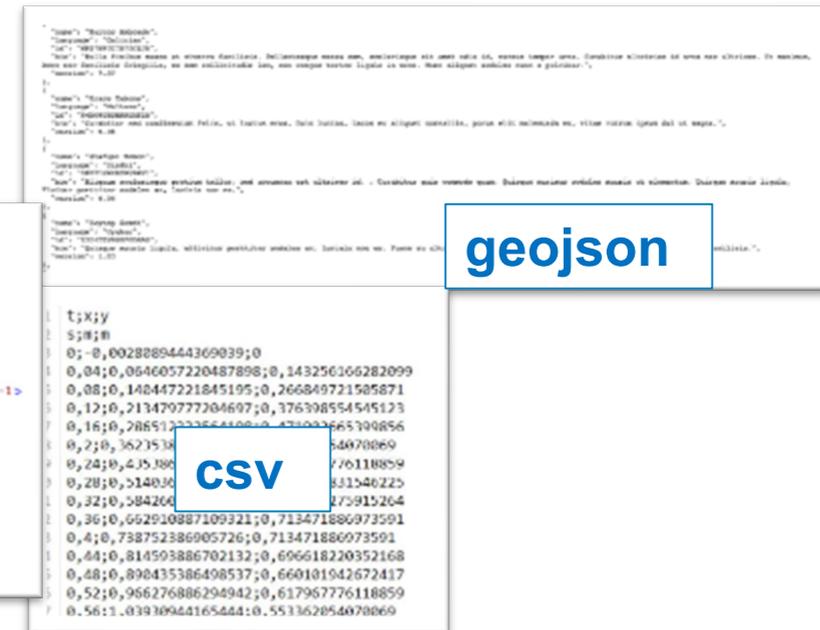
Format technique et structure du fichier



Shp



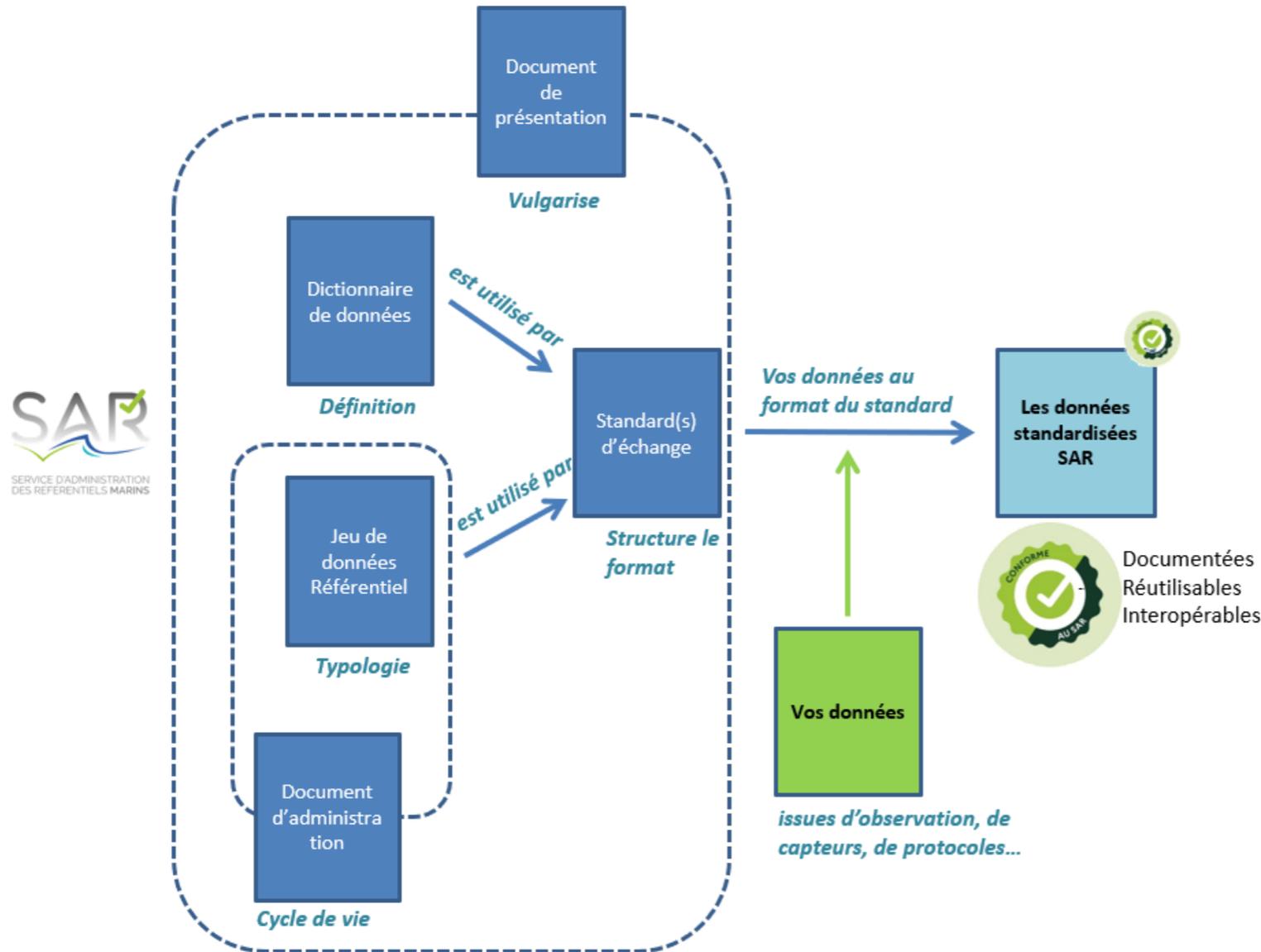
xml



CSV

geojson

Les éléments et outils du SAR



Les éléments du référentiel :

<https://www.milieumarinfrance.fr/acces-au-referentiel-technique-sar>

Accélération de l'outillage en 2026

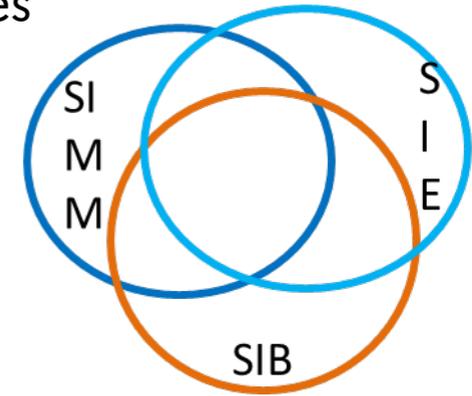
- API et SW pour les jeux de données et les standards d'échange
- Outils de contrôle de standard (« parseur »)
- Assistance utilisateur dédiée
- ...

Pourquoi mettre en place des référentiels propres au SIMM ?

* **Besoins d'une cohérence/mutualisation avec les deux autres systèmes d'informations** nationaux, pilotés techniquement par l'OFB et qui couvrent l'ensemble des politiques publiques environnementales : SIE (eau) et SIB (biodiversité)

Les référentiels ont vocation à être utilisés opérationnellement pour répondre aux politiques publiques

- * **Besoin d'avoir un poids sur la gouvernance** afin de ne pas être dépendant de tiers
- * **Besoin de correspondre aux communautés** : Suivant les politiques publiques : les producteurs de données plus ou moins à l'aise avec les données
 - Langue française
 - Simplification des modèles internationaux



S'intégrer dans l'existant : interopérabilité avec les autres communautés

* Gouvernance et représentation



Commission Nationale de
l'Information Géolocalisée

Co-portage de standards

Nationale



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

Diffusion des standards de données (à venir)



Représentant dans les instances SAR

Internationale
/ Recherche

S'intégrer dans l'existant : interopérabilité avec les autres communautés

* Jeux de données de référence et standard d'échange : table de correspondance et mapping

Nationale

Référentiel des Taxons : Lien avec [TaxRef](#)

Référentiel des personnes morales : Interlocuteur : Lien avec le [code SIRET](#)

...

Internationale
/ Recherche

Référentiel des Taxons : Liens avec [Worms](#)

Référentiel des Ports Maritimes : Liens avec [BODC \(C38\)](#)

Référentiel des Paramètres (physicochimiques): Liens avec des [codes CAS](#), [code BODC \(P01\)](#)

Réflexions sur le mapping de standard d'échange avec [SensorThings](#)

...

Contacts SIMM

Structure	Nom	Rôle
MTE/DGALN/DEB/ELM1	estelle.dallery@developpement-durable.gouv.fr	Pilote stratégique du SIMM
OFB/DSUED/SOAD	nicolas.hombert@ofb.gouv.fr	Coordination technique du SIMM
OFB/DSUED/SOAD	clemence.agostini@ofb.gouv.fr	Chef de projet web portails environnementaux (eaufrance et milieumarinfrance)
OFB/DSUED/SOAD	baptiste.pugnat@ofb.gouv.fr	Chargé de mission catalogues
OFB/DSUED	julie.chataigner@ofb.gouv.fr	Directrice des référentiels des SI fédérateurs : SAR pour SIMM, CARET pour SIB, SANDRE pour SIE
OFB/DSUED	claire.jouve@ofb.gouv.fr	Coordination inter-systèmes d'informations fédérateurs (SIB, SIE, SIMM)