

The logo for SIMM, consisting of the letters 'SIMM' in a bold, white, sans-serif font. The letter 'I' is highlighted with a thick yellow underline.

système  
d'information sur  
le milieu marin

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

*Organiser l'accès aux données sur le milieu marin*

---

Colloque MerIGéo

24-26 novembre 2020

OFB : Laurent Coudercy, Annie Birolleau

MTE : Alain Lechêne

Ifremer : Antoine Huguet

# A l'origine du SIMM

---

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

- L'un des 3 systèmes d'information fédérateurs, avec l'eau et la biodiversité
- Création prévue par le code de l'environnement (art. R131-34)

*L'Office français de la biodiversité assure l'animation et la coordination technique des systèmes d'information suivants :*

- *Le système d'information sur l'eau [...]*
- *Le système d'information sur la biodiversité [...]*
- *Le système d'information sur le milieu marin.*

*Il [en] assure le pilotage technique sous l'autorité du ministre chargé de l'environnement [...].*

- Approbation du schéma national des données sur le milieu marin (SNDMM) par arrêté ministériel du 8 juillet 2019

*Officialise la création du SIMM*



# Les objectifs du SIMM

---

# ● Les objectifs du SIMM

---

## • Finalités du SIMM

- **Faciliter l'accès du public** à une information fiable, le plus à jour possible et facilement compréhensible, à travers son portail, mais aussi les sites des SI métiers ;
- Organiser les données nécessaires à la mise en œuvre et l'évaluation des **politiques publiques** ;
- Assurer le décloisonnement et l'**interopérabilité des données** gérées par les différents services publics ;
- Permettre le **rapportage** à la Commission européenne, à l'Agence européenne de l'environnement et aux organismes internationaux ;
- Organiser la contribution réciproque avec les infrastructures de recherche

# Périmètre géographique et fonctionnel du SIMM

---

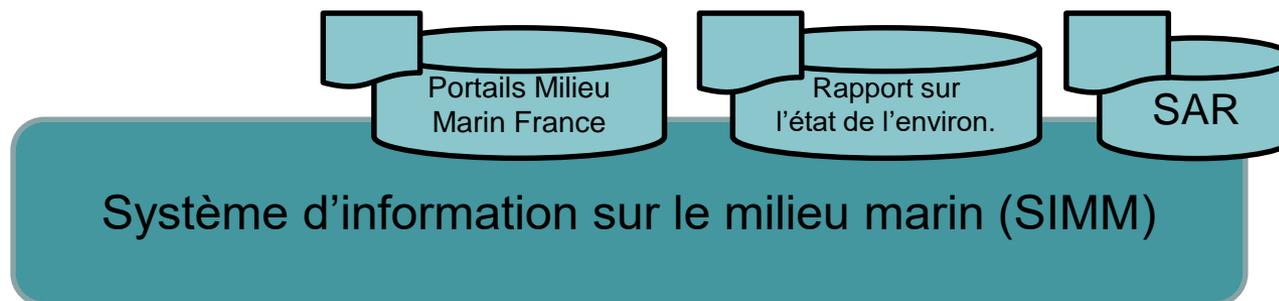
# ● Périmètre géographique et fonctionnel

- Données publiques relatives au milieu marin :
  - Etat des écosystèmes, activités et usages, pressions et impacts engendrés, réponses des pouvoirs publics
- Périmètre géographique :
  - Espaces maritimes relevant de la « souveraineté ou de la juridiction de la République française » (*ordonnance n°2016-1687 du 8 décembre 2016*)



Source : Shom

# Le SIMM et ses SI métiers



Directive cadre planification de l'espace maritime

Conventions internationales des mers régionales

Etudes d'impact

Police de l'eau et de la nature

Système d'information sur la nature et les paysages (SINP)

Contrôle de l'environnement marin

Directive cadre stratégie pour le milieu marin

Installations classées pour la protection de la nature

Directive cadre sur l'eau

Zonages protégés

Sécurité sanitaire des produits de la mer

Aires marines protégées

Mesures compensatoires

Aides et redevances des agences et offices de l'eau

SI Natura 2000

Autorisation d'occupation temporaire du domaine public maritime

Récifs coralliens et mangroves

Respect des normes sanitaires des eaux de baignade

Réglementation des usages de l'eau

Espèces protégées

Pollutions accidentelles en mer

Installations de production d'énergie renouvelable en mer

Espèces exotiques envahissantes

# Le référentiel technique du SIMM

---

# ● Le référentiel de données du SIMM : le SAR

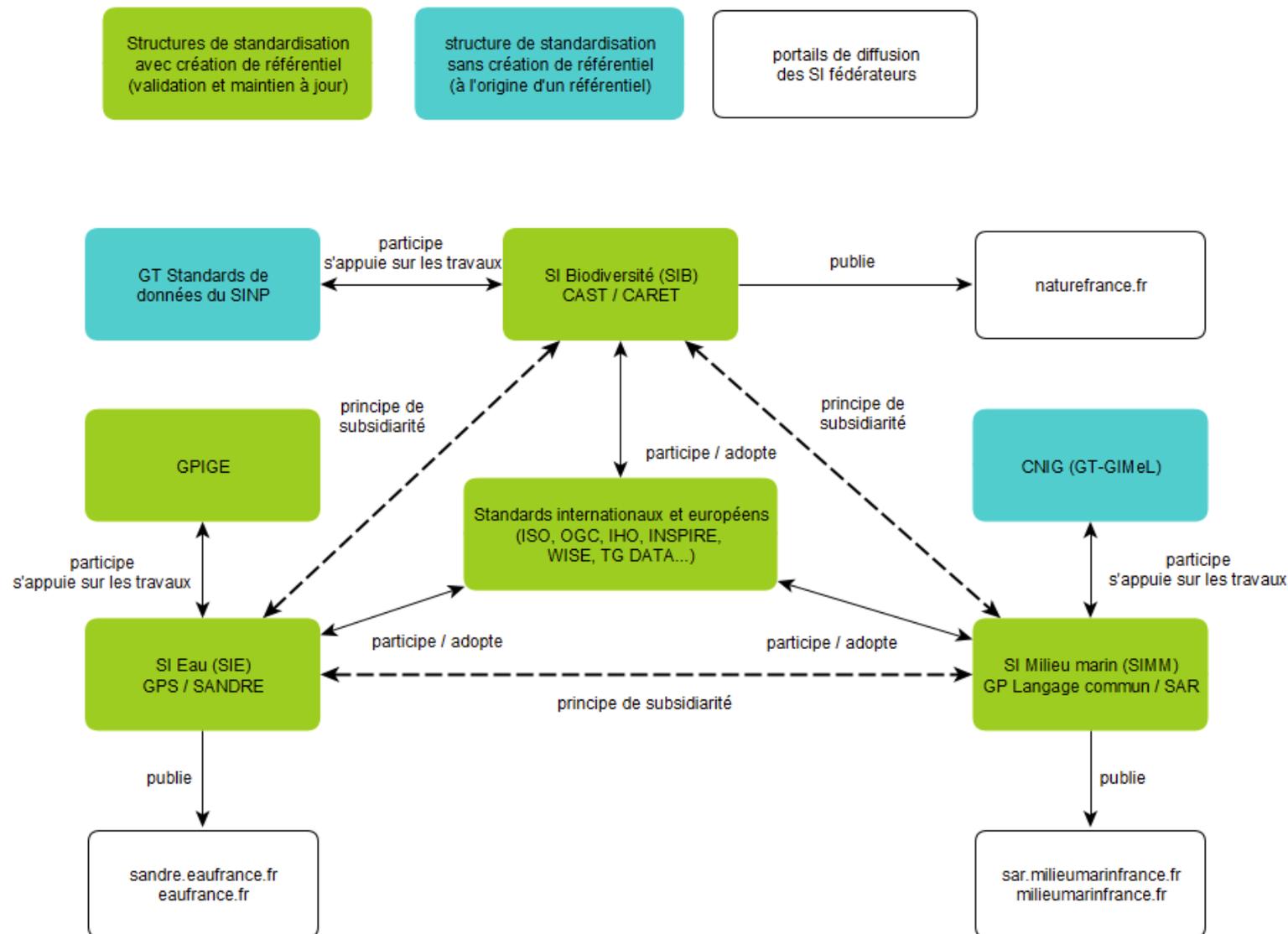
---

- Pour permettre aux SI métiers d'échanger, aux données qu'ils collectent d'être échangeables et interopérables, il faut disposer d'un référentiel de données, c'est-à-dire :
  - de données de référence géographiques
  - de données de référence alphanumériques
  - de modèles de données et scénarios d'échange
- En coordination avec les standards internationaux, et les autres SI fédérateurs (eau, biodiversité)



SERVICE D'ADMINISTRATION  
DES RÉFÉRENTIELS MARINS

# Le référentiel de données du SIMM : le SAR



# Pilotage du SIMM

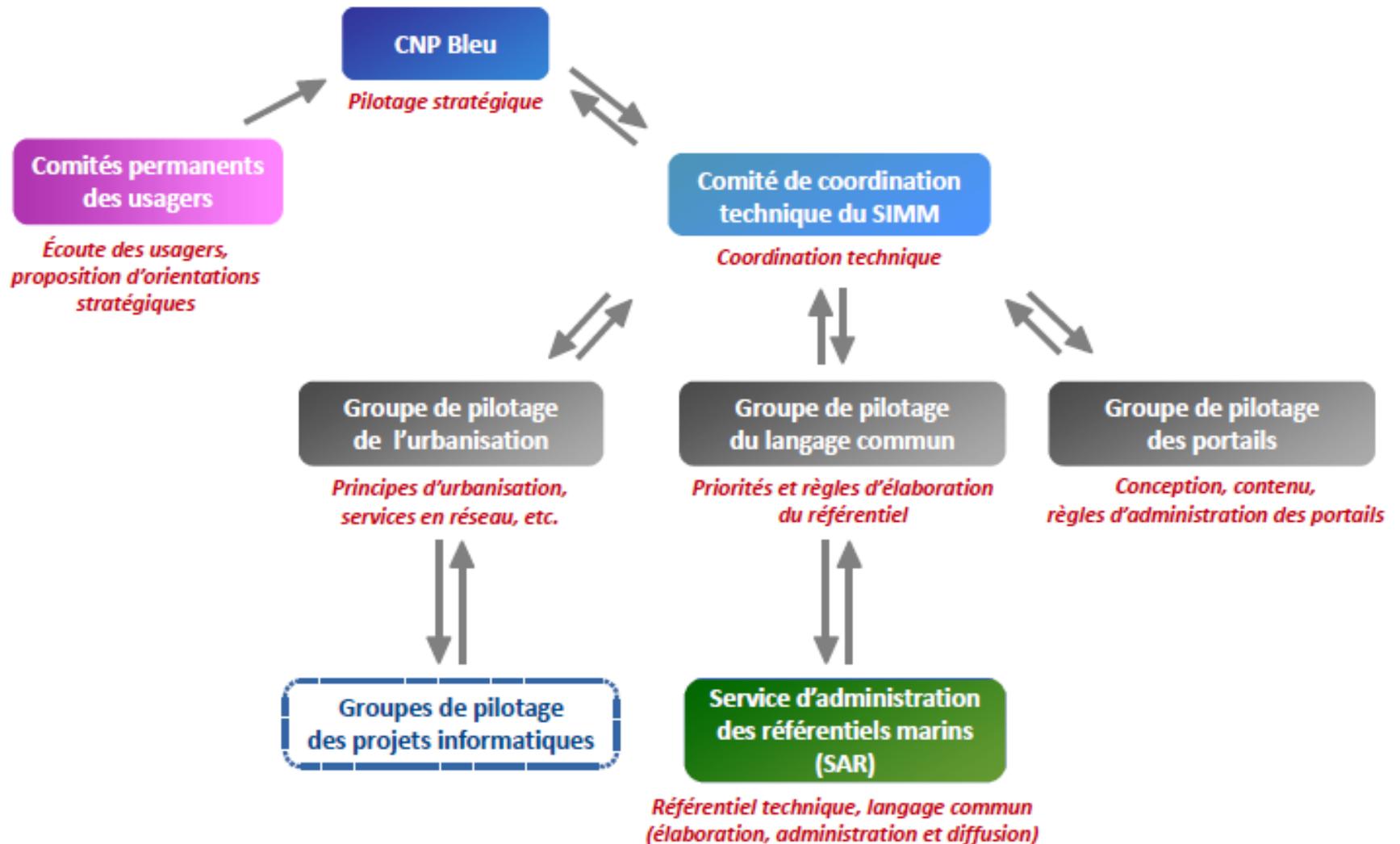
---

# ● Pilotage du SIMM

---

- La coordination de nombreux SI métiers suppose de mettre en place des structures nationales de pilotage :
  - les premières ont été mises en œuvre en 2016
  - la plupart se sont réunies régulièrement depuis (hormis les comités des usagers du SIMM)

# Pilotage du SIMM



# Les moyens de diffusion et d'information en ligne du SIMM

---

# ● Les services en réseau attendus du SIMM

Usagers des SI métiers

Public



Catalogage  
de données



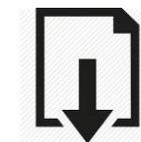
Publication  
de données



Recherche  
de données



Consultation  
de données



Téléchargement  
de données



Intégration  
de données



Identification  
Authentification



Infrastructure



Référentiels



Traitement des  
jeux de données

# ● Les moyens de diffusion en ligne du SIMM

- Un accès centralisé par le portail national [milieumarinfrance.fr](http://milieumarinfrance.fr)



*V0 publiée en juillet 2019  
V1 publiée en octobre 2020*

# ● Les moyens de diffusion en ligne du SIMM

- Le site d'accès aux référentiels:

<https://sar.milieumarinfrance.fr>



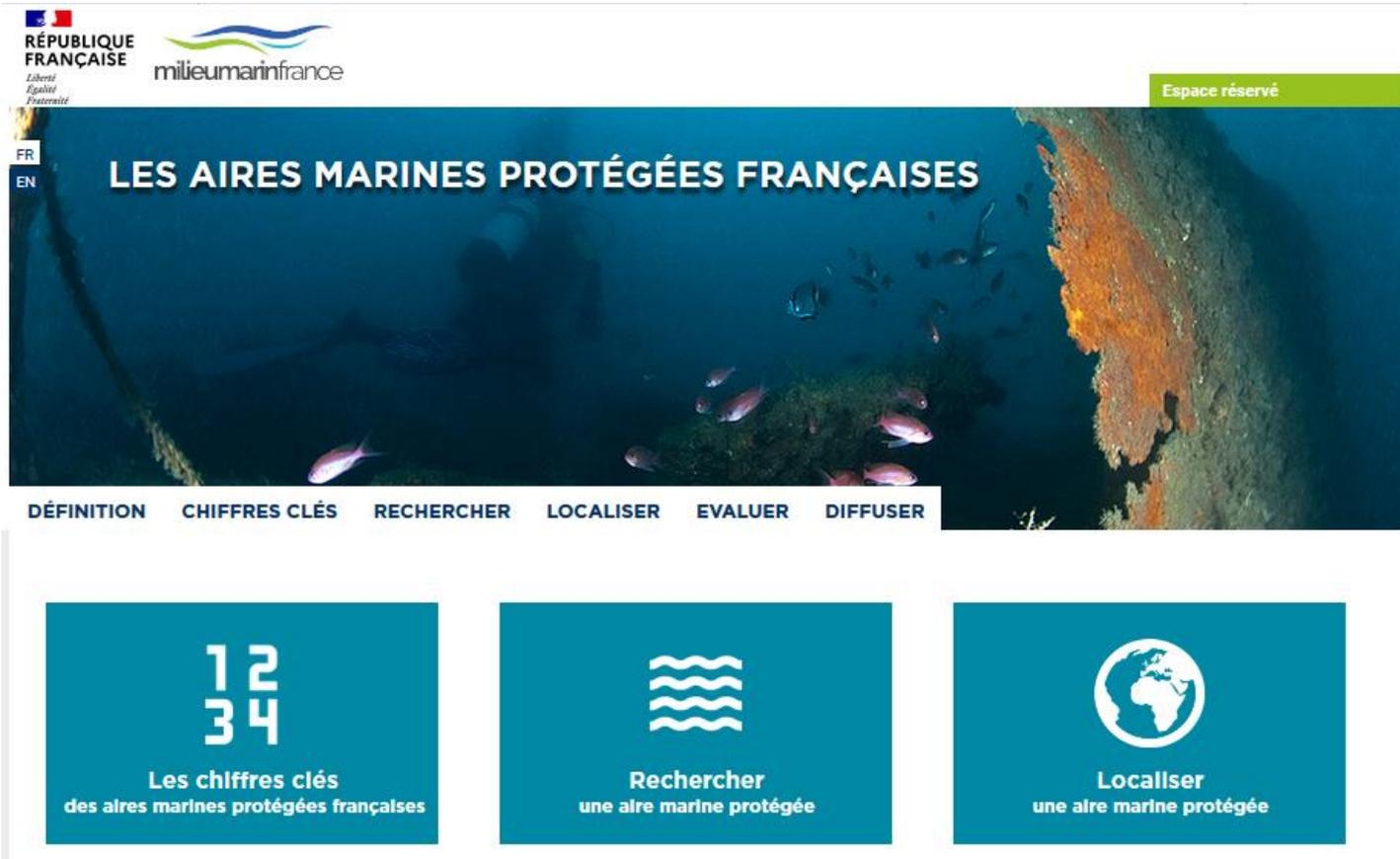
The screenshot shows the top navigation bar of the SAR website. On the left is a hamburger menu icon. In the center is the SAR logo, which consists of the letters 'SAR' in a stylized font with a green checkmark above the 'R' and a blue wave below. To the right of the logo is the text 'SERVICE D'ADMINISTRATION DES RÉFÉRENTIELS MARINS'. Further right are icons for search and email. On the far right is the 'milieumarinfrance' logo, which features a blue and green wave above the text.

The main content area has a blue background with a school of fish. The text reads: **Accéder aux référentiels et modèles de données du Système d'Information sur le Milieu Marin**. Below this are two buttons: a light blue button labeled 'À propos du Service d'Administration des Référentiels marins' and a purple button labeled 'S'abonner à la lettre d'information'.

*Publié en février 2020*

# ● Les moyens de diffusion en ligne du SIMM

- Le portail national des aires marines protégées (AMP) :  
<https://www.amp.milieumarinfrance.fr/accueil-fr>



*Evolution en sous-domaine « milieumarinfrance » en juillet 2020*

# ● Les moyens de diffusion en ligne du SIMM

- Le portail des océans Indien et Austral :

<https://oceans-indien-austral.milieufrance.fr/>



LE SERVICE PUBLIC  
D'INFORMATION SUR LE MILIEU MARIN  
EN OCÉANS INDIEN ET AUSTRAL



Portails de données

## Accéder aux informations publiques sur le milieu marin

...des données accessibles depuis les portails des océans Indien et Austral

À propos de Milieu Marin France en océans Indien et Austral

Accès aux données

Publié fin septembre 2020

# ● Les moyens de diffusion en ligne du SIMM

- Le site d'accès aux documents et données produits dans le cadre de la Directive-cadre « stratégie pour le milieu marin » (DCSMM) :

<https://dcsmm.milieumarinfrance.fr/>



*Publié  
en sept. 2020*

# ● Les moyens de diffusion en ligne du SIMM

- La section « Mer et littoral » du portail « Le rapport sur l'environnement en France » (REE) :

<https://ree.developpement-durable.gouv.fr/themes/milieux-et-territoires-a-enjeux/mer-et-littoral>

The screenshot shows the website 'L'environnement en France' with the subtitle 'Rapport sur l'état de l'environnement'. The navigation menu includes 'Actualités', 'Thèmes', 'Régions', 'International', 'Rapports', 'L'environnement et vous', and 'Données et ressources'. The breadcrumb trail is 'Accueil > Thèmes > Milieux et territoires à enjeux > Mer et littoral'. The main heading is 'Mer et littoral'. On the left, there is a sidebar with 'TYPES D'INFORMATIONS' and a 'Sommaire' button. The main content area contains a text box with the following text: 'La France, dont l'espace maritime est le deuxième plus grand au monde, bénéficie d'un ensemble d'écosystèmes marins et côtiers diversifiés répartis sur l'ensemble du globe. L'espace maritime français s'étend sur plus de 10 millions de km<sup>2</sup> (plus de 20 fois la surface de la métropole), dont 97 % se situent dans les Outre-mer. La France détient la quatrième plus grande surface de récifs coralliens au monde (55 000 km<sup>2</sup>). En métropole, le littoral représente un linéaire de 5 853 km qui regroupe des côtes rocheuses (41 %), des plages et dunes (35 %) et des marais salants et maritimes (24 %). Les milieux marins et littoraux français sont des espaces d'une grande diversité faunistique et floristique.'

*Remplace le site de l'Observatoire national de la mer et du littoral (ONML)*

Merci de votre attention

---