

SIMM

système
d'information sur
le milieu marin



Référentiels utilisés dans le cadre du Système d'Information sur le Milieu Marin (SIMM)

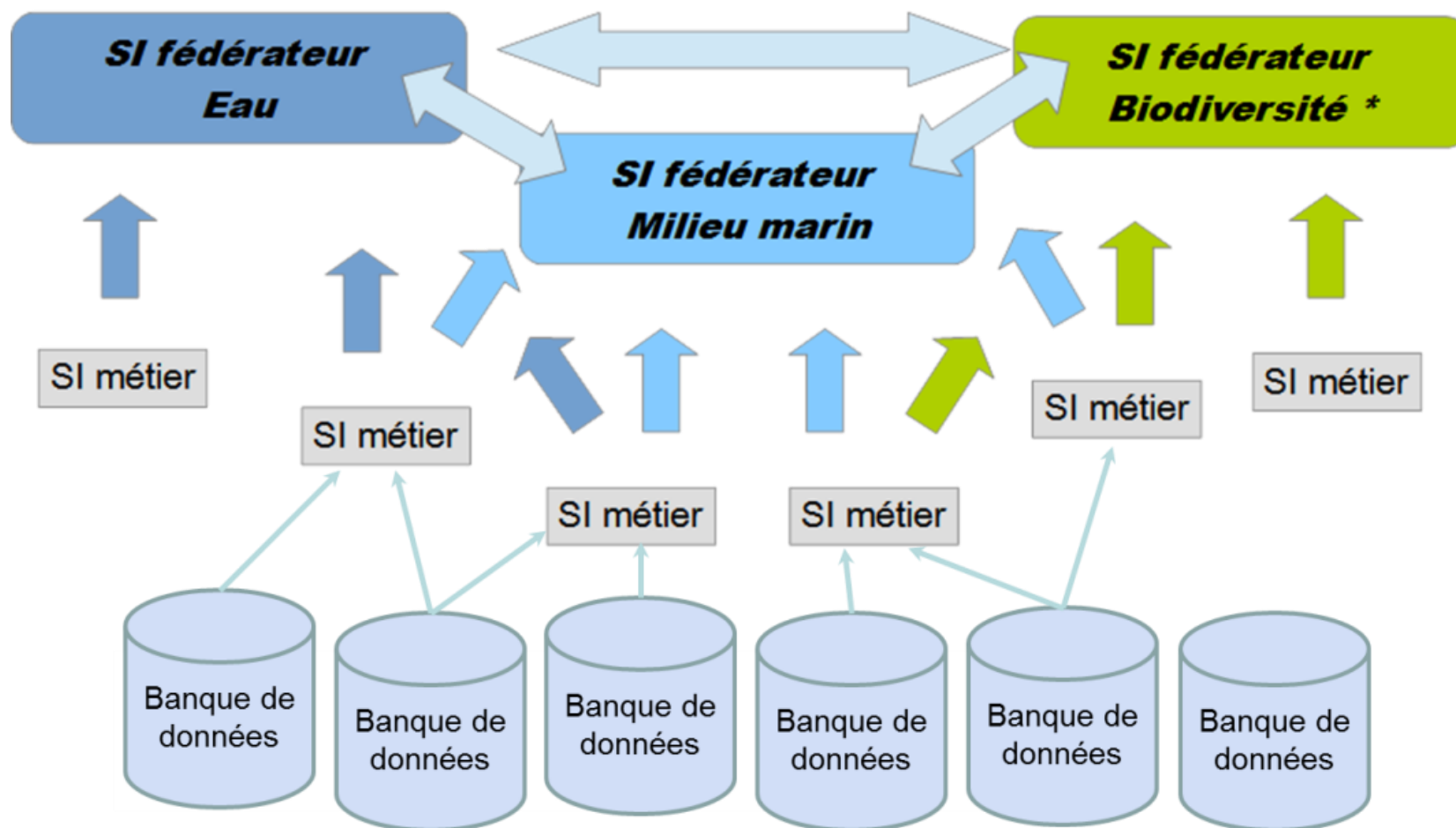
Atelier technique Odatis

22 septembre 2020

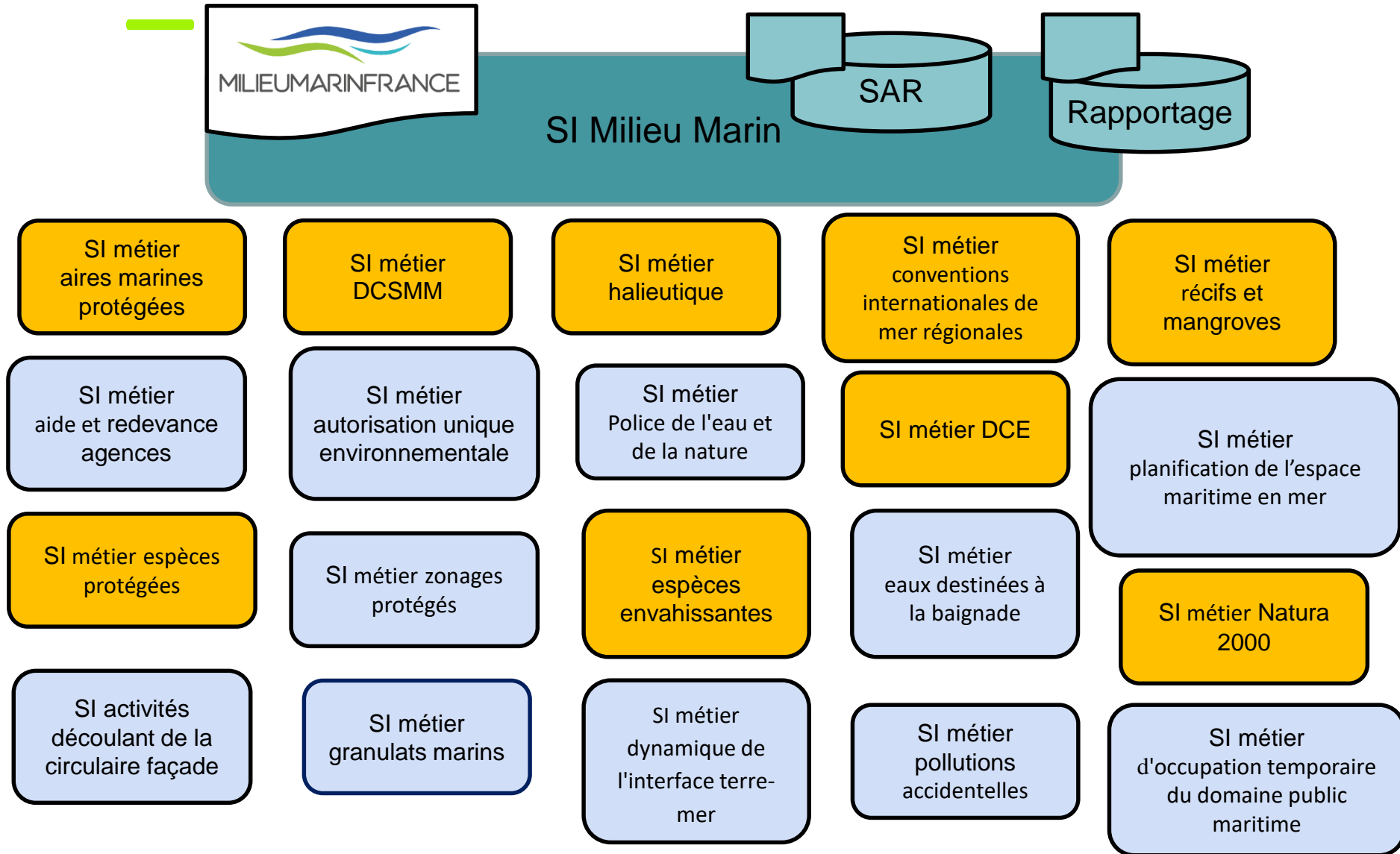
● Sommaire

- Présentation du SIMM et du SAR
- Référentiel taxonomique du SIMM
- Référentiel des organismes du SIMM
- Référentiel PSFMU du SIMM
- Autres travaux en cours, référentiels géographiques

● Les 3 SI fédérateurs (Loi Biodiversité)



● SIMM et ses SI métiers (liste non définitive)

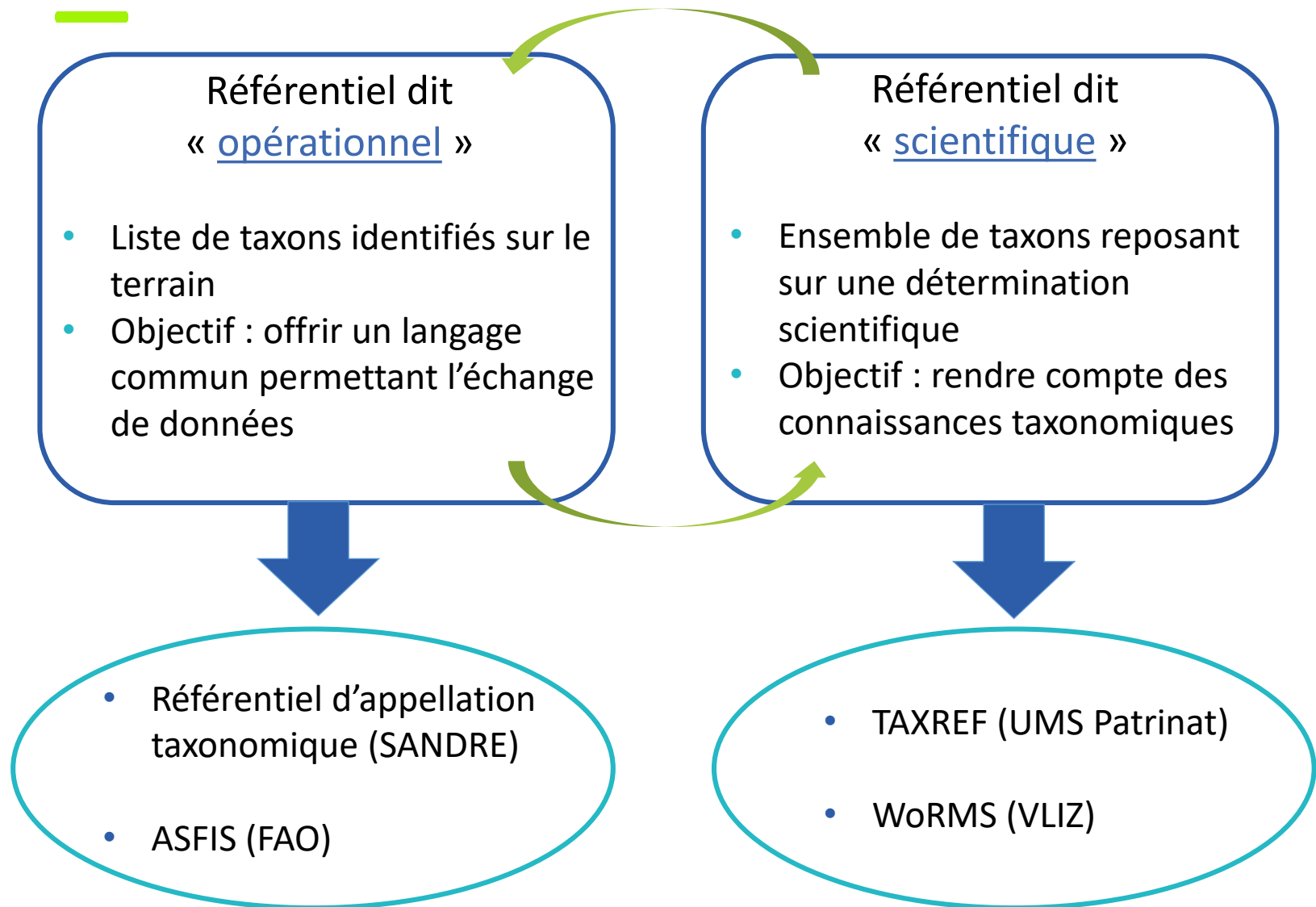




Rôle du SAR : assurer l'interopérabilité des données du SIMM

- ✓ Analyse des différents scénarios possibles pour chaque référentiel nécessaire au SIMM : utilisation de l'existant ou création
- ✓ Création de nouveaux référentiels (si aucun référentiel existant ne convient aux besoins du SIMM) et administration de ceux-ci
- ✓ Création de modèles de données et de scénarios d'échange
- ✓ Diffusion (documents, référentiels, scénarios) : <https://sar.milieumarinfrance.fr/>
- ✓ Participation à des instances de standardisation nationales et internationales (TG DATA – DCSMM, Odatis)

● Référentiel taxonomique du SIMM



● Référentiel taxonomique du SIMM



Décision :

Référentiel d'appellation taxonomique du SANDRE :

- 1) Le plus proche des besoins exprimés pour le SIMM
- 2) Assure l'interopérabilité avec le SIE
- 3) Se base prioritairement sur l'expertise de TAXREF
- 4) Lien avec TAXREF, WoRMS et ASFIS au travers de leurs identifiants

En cours :

- Création d'un outil de diffusion des référentiels SANDRE, TAXREF et WoRMS basé sur les technologies du web sémantique

● Référentiel des organismes du SIMM



Décision :

Référentiel des interlocuteurs du SANDRE :

- 1) Le plus proche des besoins exprimés pour le SIMM
- 2) Nécessite l'investissement du SAR / SIMM le moins important
- 3) Assure le lien avec le SIE

En cours :

- Intégration des codes EDMO
- Création d'une liste « SIMM » des interlocuteurs SANDRE
- Création d'un outil de diffusion basé sur les technologies du web-sémantique
- Première utilisation de l'outil par Quadriga (Q3)

● Référentiel PSFMU du SIMM



Référentiel analytique du SANDRE :

Points forts :

- Nécessite moins d'investissement de la part du SAR : objets en français, outils opérationnels
- Reconnu à l'échelle nationale
- Assure l'interopérabilité avec le SIE
- Souplesse

Points faibles :

- Effort important du SANDRE pour ajouter tous les paramètres nécessaires au SAR, et effectuer le transcodage avec le P01 du BODC
- Nécessité d'améliorer l'expertise sur le milieu marin
- Pas reconnu à l'échelle internationale

● Référentiel PSFMU du SIMM



Référentiel P01 du BODC :

Points forts :

- Robuste techniquement : expérience du web-sémantique, investissement dans des groupes internationaux (RDA)
- Robuste thématiquement : grande expertise du milieu marin
- Reconnu à l'échelle internationale (DCSMM, Odatis, SeaDataNet)

Points faibles :

- Nécessite une traduction des objets en français (sous-traitance)
- Outils de recherche difficiles à prendre en main
- Les demandes de codification devront passer par le SAR pour la traduction
- Le SAR devra effectuer le transcodage avec le référentiel du SANDRE, le maintenir à jour et le publier

● Référentiel PSFMU du SIMM



Décision :

Choix du référentiel P01 du BODC (+ P06 pour les unités) :

En cours :

- Mise en place d'un partenariat Ifremer / BODC pour le projet SIMM sur le premier cas des paramètres utilisés par Quadriga :
 - Transcodage SANDRE / BODC
 - Traduction en français des termes du BODC
 - Intégration des traductions dans l'outil « NVS SKOS vocabularies » du BODC et création des nouveaux P01
 - Développement des services d'accès aux traductions françaises des P01

● Autres travaux en cours



➤ Typologie des ouvrages maritimes



➤ Référentiel des ports français (maritimes et fluviaux)

➤ Principes de qualification des données du SIMM

Référentiels géographiques

CATALOGUE
CARTE
MES TÉLÉCHARGEMENTS

Résultats 1 à 30 sur 32 : 30 par page
Tri par : Mise à jour

Bathymétrie - Saint-Paul et Amsterdam (synthèse, 2020)

Bathymétrie - St-Paul et Amsterdam, au pas de 150 mètres. Ce MNT est une compilation de données de plusieurs campagnes océanographiques. Le MNT a été produit dans le cadre du programme EXTRAPLAC pour la délimitation du Plateau Continental au-delà des 200 M, et en collaboration entre Ifremer et l'Université de Bretagne Occidentale. Description des campagnes : - MD157/ PLURIEL 2006, R/V Marion Dufresne, SMF Seafalcon, <https://doi.org/10.17600/6200130> - ...

Source: Ifremer

DCSMM - Sous-régions marines (France)

Parties françaises des sous-régions marines européennes : découpage géographique utilisé en application de la directive cadre stratégie milieu marin (DCSMM).

Source: Office français de la biodiversité

Communes littorales (métropole et DROM)

Communes littorales de France métropolitaine et des DROM (Antilles françaises, Guyane, Réunion, Saint-Pierre et Miquelon, et Mayotte) avec la prise en compte des communes fusionnées en 2018. Cette version est toujours d'actualité en 2020 car il n'y a pas eu de changements (fusion de communes notamment) depuis. Attention cette couche d'informations en concerne que les communes bénéficiant d'une façade maritime et non toutes les communes soumises à la Loi littoral. Le Service d'Administration ...

Source: Cerema

DCSMM - Marine Reports Unit (France)

Unités de rapportage utilisées pour les parties françaises des sous-régions marines européennes : découpage géographique utilisé pour les plans d'actions pour le milieu marin (PAMM), en application de la directive cadre stratégie milieu marin (DCSMM), intégrés aux documents stratégiques de façade (DSF).

Source: Office français de la biodiversité

Espace maritime français

L'espace maritime français, d'une surface totale d'environ 10,2 millions de km² (hors plateau juridique continental étendu), représente le deuxième espace maritime mondial derrière celui des États-Unis d'Amérique. Les Outre-mer correspondent à près de 96 % à ces espaces. Ce produit a pour principal intérêt de fermer l'espace maritime français sur la base des délimitations maritimes françaises officielles (Shom, 2020) et de différentes limites terre-mer. Il est fourni à titre indicatif, seules les délimitations ...

Source: Office français de la biodiversité

Conventions des mers régionales auxquelles la France est partie

Emprise géographique correspondant aux conventions internationales pour la protection des mers (conventions dites des mers régionales) auxquelles la France est partie.

Source: Office français de la biodiversité, 2015

Aires marines protégées françaises

Les aires marines protégées (ou AMP) sont des espaces délimités en mer qui répondent à des objectifs de protection de la nature à long terme. La plupart des AMP permettent de concilier les enjeux de protection et le développement durable d'activités. Leurs modes de gouvernance associent le plus souvent les usagers, les élus, les experts... à la gestion de l'espace marin identifié. Le code de l'environnement (article L334-1) reconnaît différentes catégories d'aires marines protégées qui répondent chacune à ...

Source: Office français de la biodiversité

Carroyage régulier en mer (résolution 1 minute de degré * 1 minute de degré)

La mise en œuvre des politiques publiques dédiées à la gestion du milieu marin en outre-mer et en métropole nécessite la mobilisation et l'analyse de nombreuses données descriptives de l'environnement et des activités humaines. Afin de pouvoir analyser conjointement ces données, il est utile de pouvoir disposer d'une grille continue et régulière sur le domaine marin. Ainsi, le Cerema et l'Agence française pour la biodiversité ont développé un carroyage régulier de 1 minute de degré par 1 minute de degré, avec la ...

Modèle bathymétrique au large de Crozet (résolution 400 m)

Modèle bathymétrique (MNT) au large de Crozet français, de résolution 400 m. Modèle créé dans le cadre du projet d'extension du plateau continental juridique Extrapac. Les données sont issues des campagnes MD 176 Crozetpac, Kerguelpac 2, Kerguelpac 3, Kerimis, Oiso 4, Swift Bio-Carlot, Vigo, Logipev, MD170 Swir, 623-AB06, MD121 Swift, KH0704L2, KN145L16.

Modèle bathymétrique au large de la Nouvelle-Calédonie (résolution 500 m)

Modèle bathymétrique (MNT) au large de la Nouvelle-Calédonie, de ...

Ortho littorale v2 (2011-2014)

Une orthophotographie est une photo aérienne qui a subi une ...

Ortho littorale v1 (2000)

Une orthophotographie est une photo aérienne qui a subi une ...

➤ <https://sar.milieu marin france.fr/Nos-rubriques/Referentiels-geographiques#/search?from=1&to=30>

● Lettre d'information du SAR

La **lettre d'information du SAR** présente trimestriellement les dernières actualités qui portent sur les référentiels du SIMM.

Abonnement :

<https://sar.milieumarinfrance.fr/A-propos/Lettre-d-information>



Lettre d'information n°1 :
juin 2020

Service d'Administration des
Référentiels du Système
d'Information sur le Milieu Marin



Lancement du portail du SAR

Depuis le 25 février 2020, le Service d'Administration des Référentiels Marins dispose de son portail en ligne. Vous pourrez y retrouver toutes les actualités et documents du SAR, mais aussi les référentiels et modèles du Système d'Information sur le Milieu Marin, qui fédère les données des acteurs publics du monde maritime.

[Accéder au portail du SAR](#)



Référentiel taxonomique

Le référentiel d'appellation taxonomique du SANDRE a été sélectionné par le SAR comme référentiel taxonomique utilisé dans le cadre du SIMM.

[En savoir plus](#)



Référentiel des organismes

Le référentiel des interlocuteurs du SANDRE a été sélectionné par le SAR comme référentiel des organismes utilisé dans le cadre du SIMM.

[En savoir plus](#)



Référentiels géographiques

L'ensemble des référentiels du SAR sont référencés dans un catalogue de métadonnées.

[En savoir plus](#)



Compte-rendu Langage Commun

Le groupe de pilotage du Langage Commun du SIMM est en charge du pilotage du SAR.

[CR du 11 juin 2020](#)

Avez-vous des questions ?



SERVICE D'ADMINISTRATION
DES RÉFÉRENTIELS MARINS

Equipe du SAR : sar@milieumarinfrance.fr

Pilotage : **Steven Piel** (OFB) steven.piel@ofb.gouv.fr

Secrétariat technique : **Clémence Rabévol** (Ifremer) clemence.rabevolo@ifremer.fr

Armelle Rouyer (Ifremer) armelle.rouyer@ifremer.fr