



**HAL**  
open science

## La valorisation des données sur les habitats marins grâce au Système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel (SINP)

Leslie Michal, Olivier Brosseau, Marie La Rivière, Solène Robert, Jeanne de Mazieres

### ► To cite this version:

Leslie Michal, Olivier Brosseau, Marie La Rivière, Solène Robert, Jeanne de Mazieres. La valorisation des données sur les habitats marins grâce au Système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel (SINP). merIGéo : de l'océan à la côte, l'information géographique en mouvement, Mar 2023, Le Havre, France. 2023. mnhn-04102997

**HAL Id: mnhn-04102997**

**<https://mnhn.hal.science/mnhn-04102997>**

Submitted on 22 May 2023

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NoDerivatives 4.0 International License

## Les enjeux autour des données

Face à la dégradation de l'état écologique du milieu marin, la mise en place de mesures de protection adaptées nécessite de mieux connaître les habitats marins notamment :

- leur diversité
- leur répartition
- leur superficie
- leur état de conservation

→ Les cartographies permettent de préciser les besoins de conservation, de favoriser la mise en place de mesures de gestion adaptées et d'orienter les politiques publiques en lien avec le milieu marin.

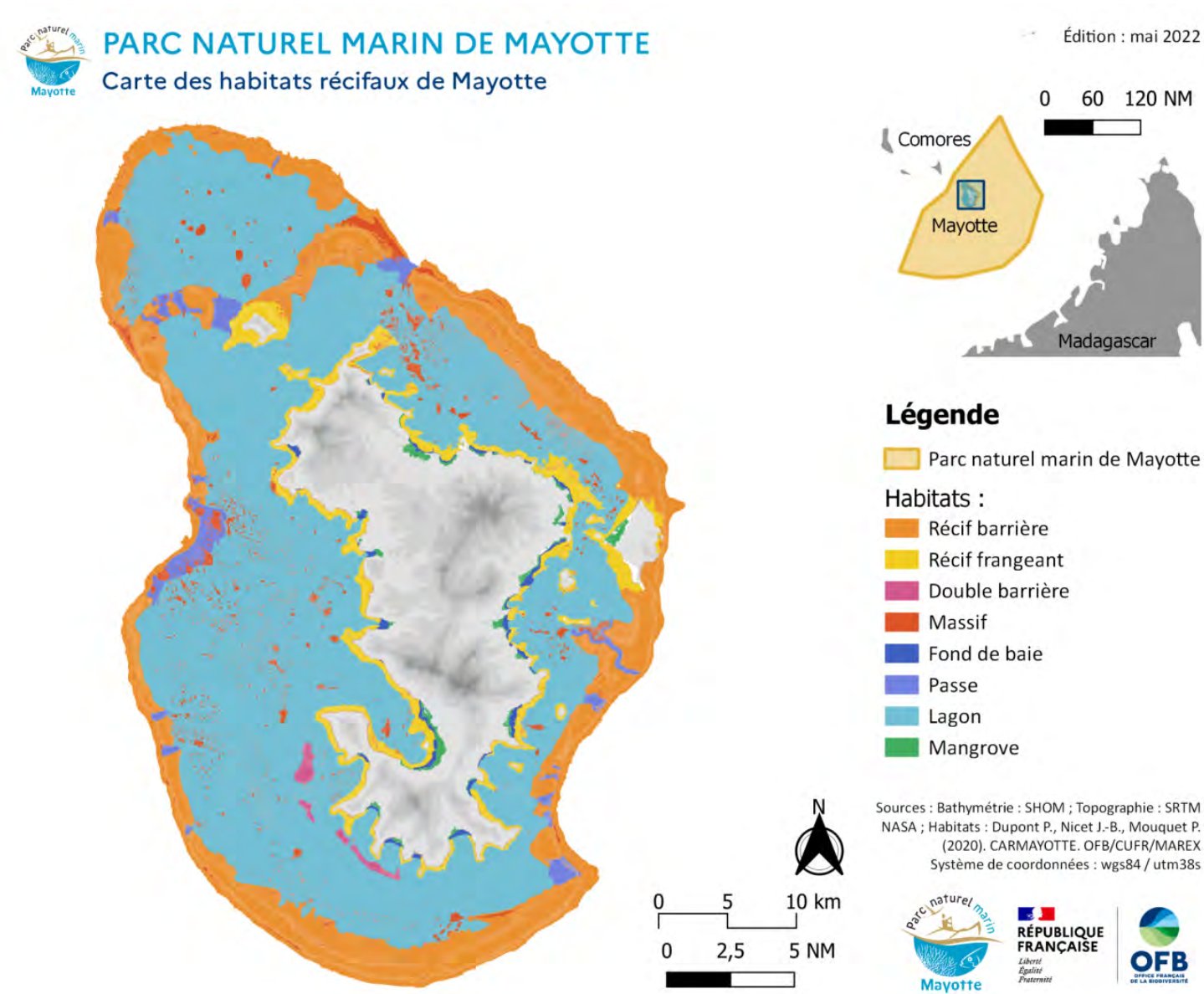


Figure 1 : Exemple de cartographie - habitats récifaux du lagon de Mayotte (programme Carmayotte - Dupont et al. 2020)

## Le Système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel (SINP)

- Dispositif partenarial qui contribue au SIMM et au SIB\*
- Rassemble les données sur le patrimoine naturel français (métropole + outre-mer)
- Diffuse les informations selon le principe d'*open data*

→ L'organisation du SINP est structurée selon un système de plateformes et de réseaux d'acteurs décentralisés. L'inventaire national du patrimoine naturel (INPN) en est la plateforme nationale de diffusion.

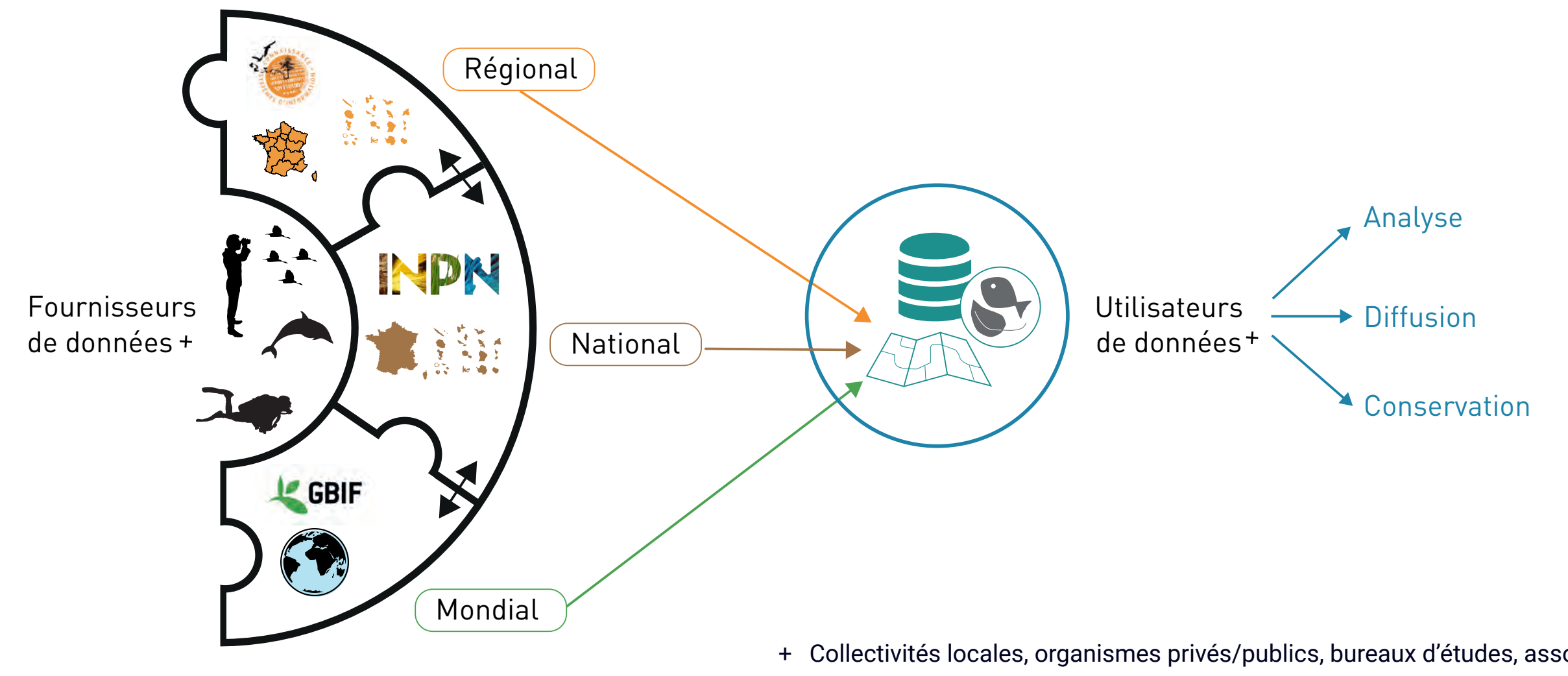


Figure 2 : Fonctionnement du SINP

\*Systèmes d'information fédérateurs sur le milieu marin et sur la biodiversité

→ La cartographie d'habitats est un outil-clé pour répondre aux enjeux d'amélioration des connaissances.

→ La mutualisation des données est un enjeu important pour la mise en œuvre de mesures de conservation des habitats marins.

## Les outils de gestion et de diffusion

→ Différents outils existent pour l'acquisition et la diffusion des données sur les habitats marins.



◆ **HabRef** : catalogue national des typologies et listes d'habitats des domaines marins et continentaux des territoires français de métropole et d'outre-mer.

- La version 7.0 regroupera 11 typologies uniquement sur les habitats marins et 8 mixtes marins et terrestres, soit 3 628 habitats marins et littoraux.
- Des tables de correspondances permettent de connaître la relation entre les unités d'habitats des différentes typologies.



Typologies des habitats marins pour les façades Atlantique-Manche-mer du Nord, Méditerranée et pour la Martinique

◆ Les standards d'échange du SINP : cadres de saisie des jeux de données et des métadonnées associées qui s'appuient sur des ensembles de concepts et d'attributs. Le SINP met à disposition trois standards d'échange pour :

- les métadonnées
- les données d'observations et de suivis d'habitats (SOH)
- les données d'observation sur les espèces

◆ **CAMPanule** : référentiel permettant de recenser, de structurer et d'harmoniser les protocoles, méthodes et techniques de collecte de données naturalistes en France.

Observation photographique en plongée en Méditerranée (programme Cartham)  
© Florian Holon / Office français de la biodiversité



→ Ces outils fournissent un langage commun qui facilite la gestion des informations, l'utilisation et le partage des données.

## La diffusion des données

→ Le SINP permet de centraliser les données et forme un socle de connaissances variées sur le patrimoine naturel français.

→ Un nouvel outil de visualisation géographique en cours de développement permettra de consulter les données d'observations et de suivis d'habitats, les données synthétiques (cartes, modélisations, etc.) et les métadonnées associées pour les habitats marins et terrestres.

→ Les données seront collectées par le biais de flux automatiques, d'exports réguliers, voire de téléchargements depuis des sources de données identifiées avant d'être diffusées sur l'INPN sous licence ouverte (*open data*).