



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Assemblée générale Odatis

Utilisation et valorisation des données de la recherche par les acteurs publics/par les politiques publiques

Alain Lefebvre – IR ILICO alain.lefebvre@ifremer.fr

François Hissel – OFB/DSUED francois.hissel@ofb.gouv.fr

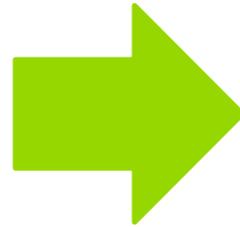
Claire Jouve – OFB/DSUED claire.jouve@ofb.gouv.fr



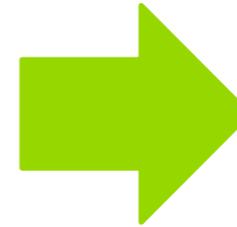
Quels sont, selon vous, les besoins prioritaires des politiques publiques et comment les IR peuvent-elles y répondre ?

De la donnée... à la connaissance...

DONNÉES



INFORMATION



CONNAISSANCE

Faits bruts, chiffres et
statistiques collectés
et stockés

Contextualisation
analyse et
interprétation des
données

Compréhension et
expertise acquises
par l'analyse et
l'interprétation de
l'information

et de la connaissance... à la décision

DONNÉES

Espèces piscicoles recensées lors d'un inventaire de surveillance dans la **Seine**. (Suresnes)

15 anguilles
8 chabots
...



INFORMATION

Analyse de la répartition des espèces piscicoles dans la Seine et calcul de l'indice poisson rivière

Note de l'IPR	Classe de qualité
<7	Excellente
]7-16]	Bonne
]16-25]	Médiocre
]25-36]	Mauvaise
>36	Très mauvaise

Qualité biologique de la Seine (Suresnes)

2020 bonne

2021 bonne

2022 médiocre

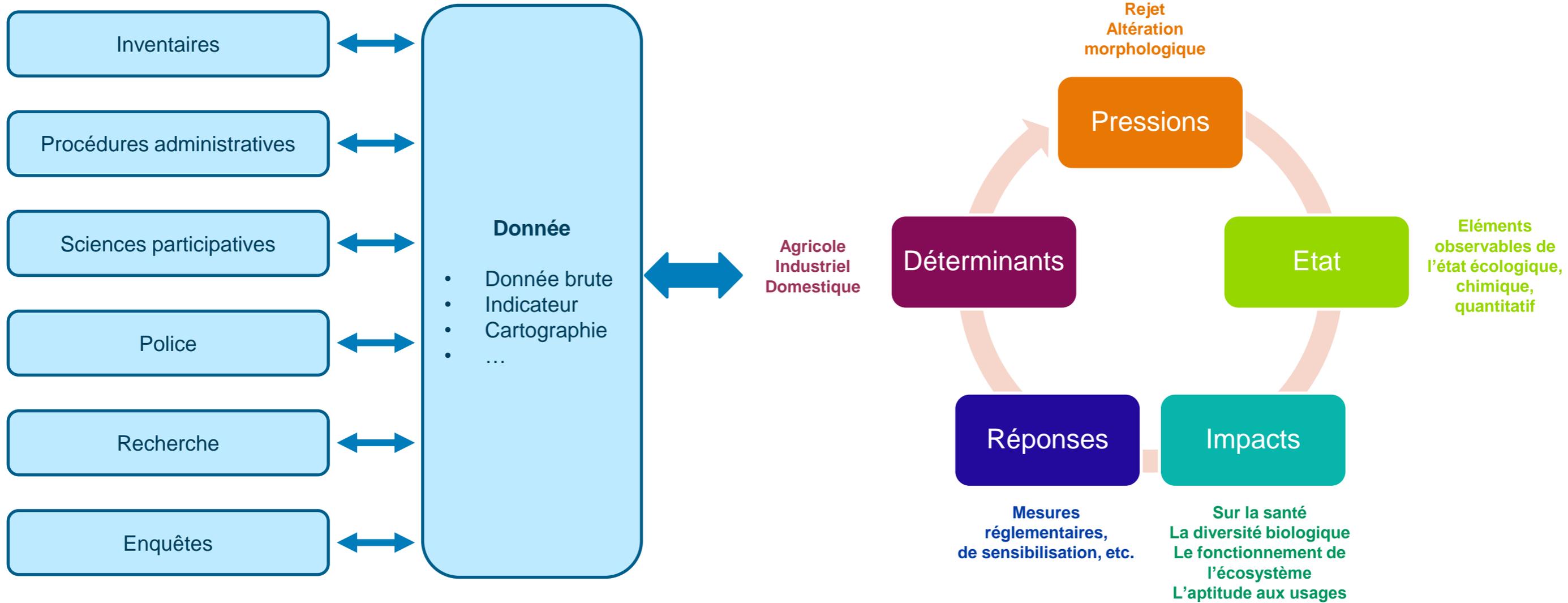
CONNAISSANCE

Compréhension des facteurs environnementaux qui influencent la diversité des espèces piscicoles, tels que la qualité de l'eau, la disponibilité des habitats et la pression exercée par les activités humaines

DÉCISION

Construction d'un bassin de rétention des eaux pluvieuses de 46 000 m³ à Paris

De la source de la donnée aux politiques publiques



Surveillance associée à des aspects réglementaires et opérationnels en liens avec directives européennes

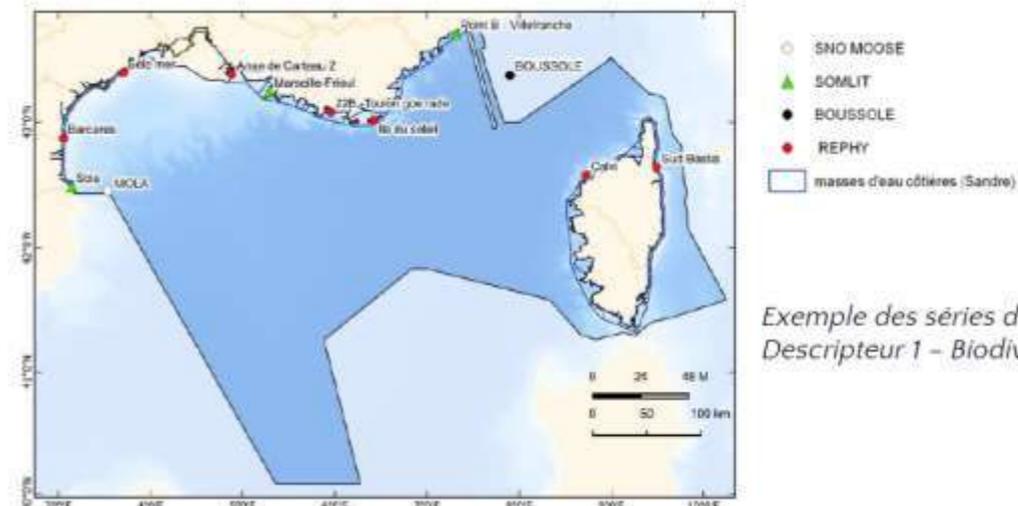
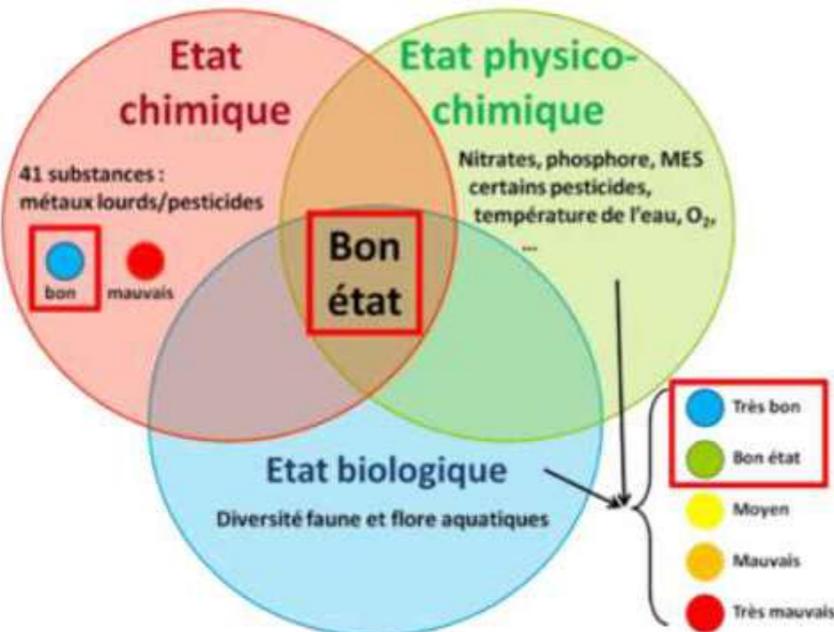


- Réseaux de contrôle de surveillance (RCS)
- Réseaux de contrôle opérationnels (RCO)
- Méthodes et protocoles (outils, techniques échantillonnage)
- Laboratoires agréés (analyses ; Aquaref)
- Mises à disposition des données (SIEau)



Complémentarité Surveillance & Observation

- L'acquisition de données de surveillance répond à **plusieurs objectifs dont certains sont communs avec l'observation**
 - Acquisition de connaissances sur les milieux aquatiques
 - Mesurer et évaluer un état et son évolution
 - Contrôler la conformité réglementaire de la qualité de l'eau en fonction des usages



Exemple des séries de données Chla sélectionnées pour le Descripteur 1 - Biodiversité - Habitats pélagiques (DCSMM)



⇒ Maintenir le bon état



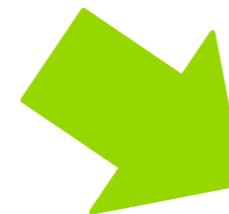
⇒ Envisager des mesures de gestion (restauration, réhabilitation...)

2- Quelles complémentarités voyez-vous entre les IR et les SI fédérateurs ?

Les données des politiques publiques, cœur des SI fédérateurs

- Une base réglementaire :
 - > Loi 2019-773 portant création de l'OFB : l'office pilote ou coordonne les SI sur la biodiversité, l'eau, les milieux aquatiques et les milieux marins
 - > Décret du 31 décembre 2019 : OFB assure l'animation et la coordination technique du SIE, SIB, SIMM
- Les missions de l'OFB :
 - > participation à production et collecte des données, mise en place ou consolidation de ces SI
 - > pilotage technique sous l'autorité du MTE et du MASA
 - > veille à l'interopérabilité des systèmes
 - > mise en œuvre d'une procédure permettant de s'assurer de la qualité des données alimentant ces systèmes d'information.
- Ces systèmes d'information fédèrent et mettent à disposition les données publiques sur :
 - > l'état des milieux et des espèces,
 - > les menaces et pressions qui les affectent,
 - > les usages et activités humaines qui en sont à l'origine,
 - > les actions de protection, de gestion et de restauration mises en œuvre.

Deux niveaux d'organisation



SI fédérateurs :

- objectif : garantir la **qualité**, la **cohérence** de la donnée, faciliter la **transmission** et la **diffusion**, partager des **services** avec les SI de politique publique
- description dans un **schéma national de données** (SDNE 2018, SNDMM 2019, SNDB 2020) : définition et périmètre (politiques publiques), gouvernance, services communs, méthodes et données de référence

SIE
Système
d'information
sur l'Eau

SIB
Système d'information
sur la biodiversité

SIMM

SI métiers (SI de politique publique porté par un ministère responsable) :

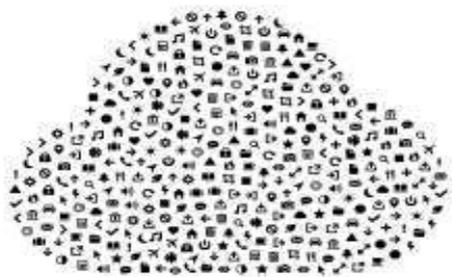
- objectif : **produire, gérer, transformer, utiliser** la donnée pour la mise en œuvre de la politique publique
- description dans un **schéma métier** : responsabilités de production de la donnée, gouvernance

SINP
Système d'information
sur l'inventaire du Patrimoine naturel

NAADES
Données sur la qualité des eaux de surface

Sispea | OBSERVATOIRE NATIONAL
DES SERVICES D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT

Le contenu d'un SI fédérateur



Accès centralisé à la
donnée
Données valorisées

Services
numériques

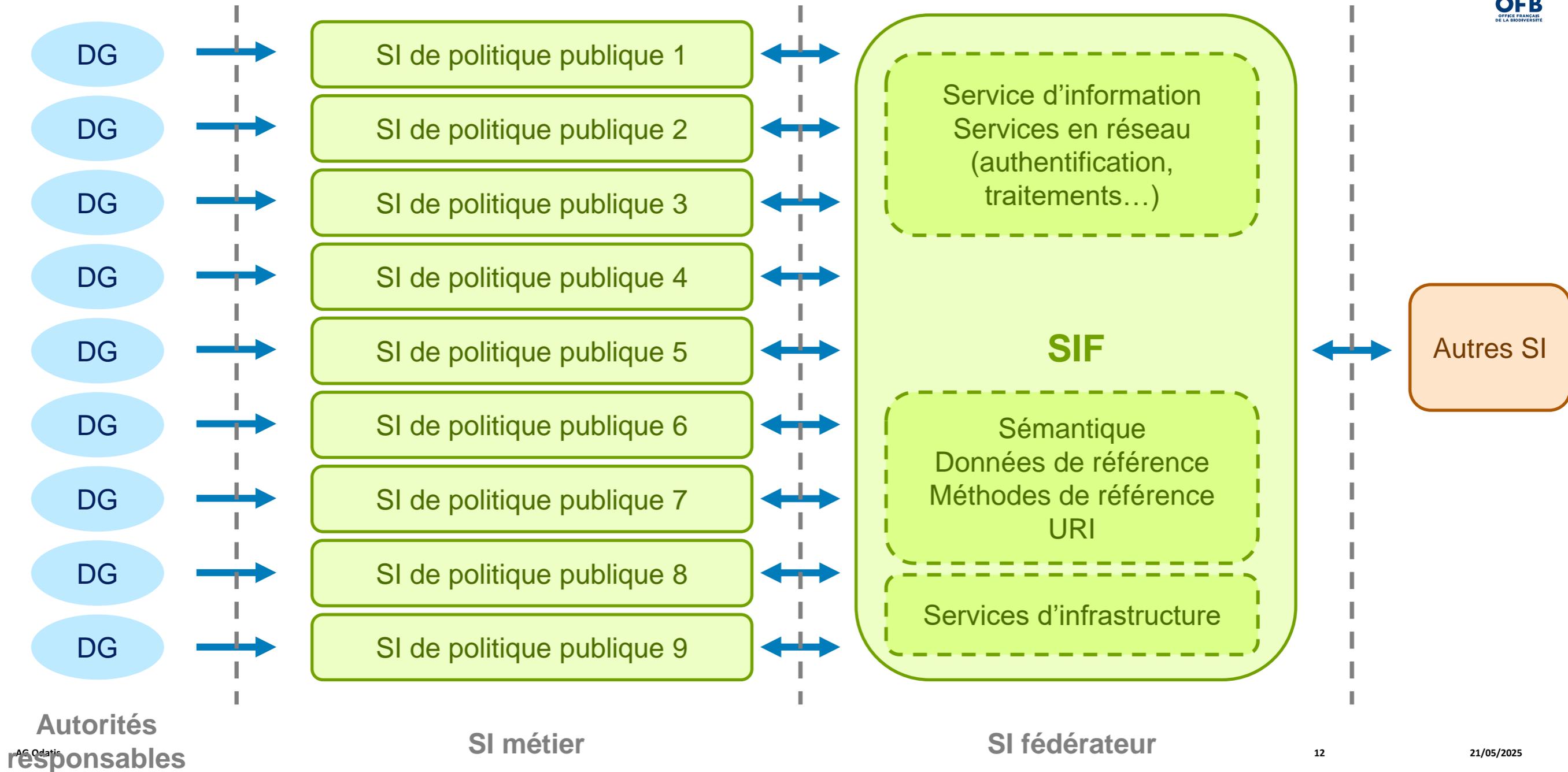
... et aussi des moyens humains et financiers,
des infrastructures.
C'est un projet partenarial porté par un réseau
d'acteurs.



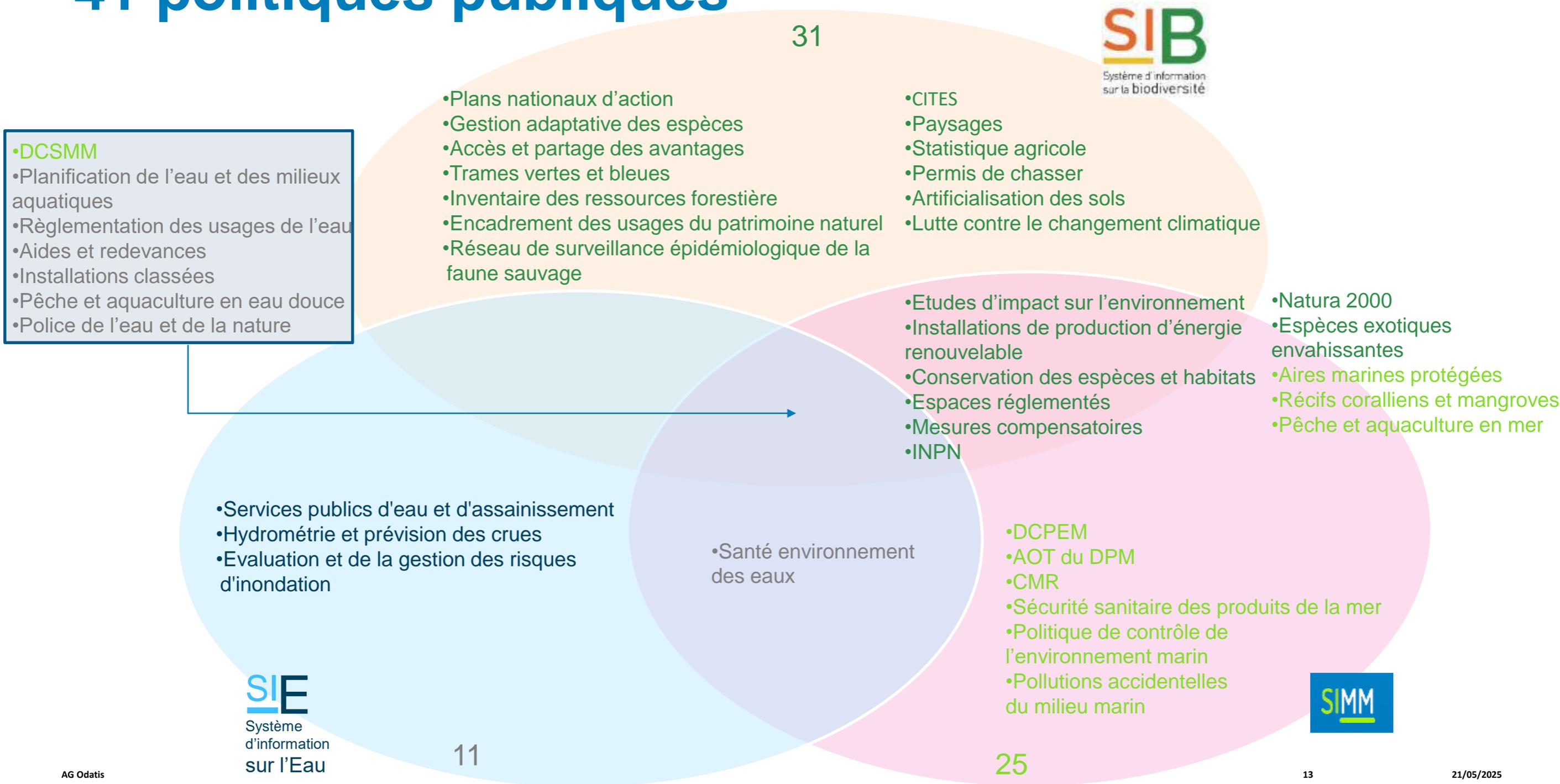
Gouvernance



Architecture générale d'un SI fédérateur



41 politiques publiques



- DCSMM
- Planification de l'eau et des milieux aquatiques
- Réglementation des usages de l'eau
- Aides et redevances
- Installations classées
- Pêche et aquaculture en eau douce
- Police de l'eau et de la nature

- Plans nationaux d'action
- Gestion adaptative des espèces
- Accès et partage des avantages
- Trames vertes et bleues
- Inventaire des ressources forestière
- Encadrement des usages du patrimoine naturel
- Réseau de surveillance épidémiologique de la faune sauvage

- CITES
- Paysages
- Statistique agricole
- Permis de chasser
- Artificialisation des sols
- Lutte contre le changement climatique

- Etudes d'impact sur l'environnement
- Installations de production d'énergie renouvelable
- Conservation des espèces et habitats
- Espaces réglementés
- Mesures compensatoires
- INPN

- Natura 2000
- Espèces exotiques envahissantes
- Aires marines protégées
- Récifs coralliens et mangroves
- Pêche et aquaculture en mer

- Services publics d'eau et d'assainissement
- Hydrométrie et prévision des crues
- Evaluation et de la gestion des risques d'inondation

•Santé environnement des eaux

- DCPEM
- AOT du DPM
- CMR
- Sécurité sanitaire des produits de la mer
- Politique de contrôle de l'environnement marin
- Pollutions accidentelles du milieu marin

Des données de référence et des données ouvertes

- Faciliter le partage et la **réutilisation des données** par la mise en place d'un langage commun permettant d'optimiser les échanges : les **référentiels techniques**, prévus dans les SND :
 - > Identifiant unique associé à des caractéristiques stables et communes
 - > Formats et protocoles d'échange pour permettre la communication des données entre producteurs et utilisateurs



SIE
Système
d'information
sur l'Eau



SERVICE D'ADMINISTRATION
DES RÉFÉRENTIELS MARINS



CENTRE D'ADMINISTRATION DU
REFERENTIEL TECHNIQUE
DU SI BIODIVERSITE



> Pour le milieu marin : <https://www.milieumarinfrance.fr/acces-au-referentiel-technique-sar>

- Des **données ouvertes** : licence Etalab



LICENCE OUVERTE
OPEN LICENCE

Des services numériques

- **Services en réseau ouverts**
 - Services d'accès à la donnée de référence
 - Services de recherche, de visualisation, de téléchargement
 - Services de traitement : géo-algorithmes, calcul de bio-indicateurs...
- **Services en réseau pour les SI de politiques publiques**
 - Services de collecte, de catalogage, de publication
 - Identification et authentification communes
 - Services d'infrastructure : hébergement

Le SI milieu marin

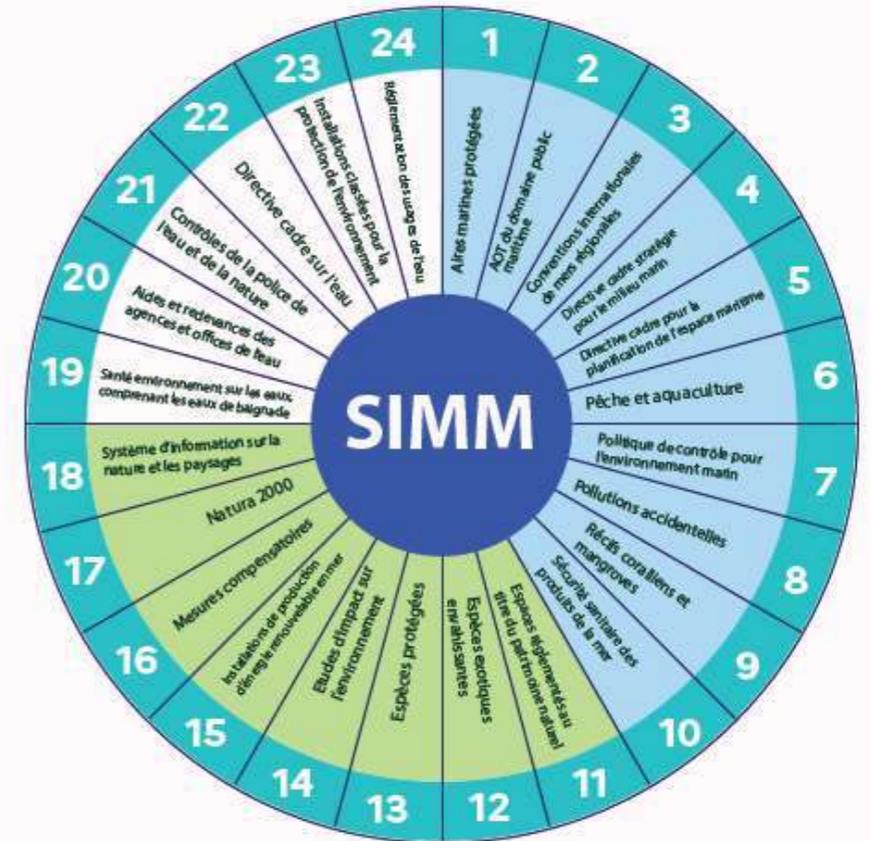
Quel est son périmètre ?

Les données publiques sur le milieu marin de l'espace maritime français



Le SIMM fédère **24 systèmes d'information, appelés "Système d'Information Métiers" (SI métiers)**. Chaque SI métier produit, collecte, traite et diffuse des données pour répondre à **24 politiques publiques** sur les enjeux du milieu marin.

24 SI métiers **SIMM référent** **SIB référent** **SIE référent** :



3- Comment faire en sorte que les données soient mieux connues par les uns et par les autres ?

4- Quelles actions pourrait-on mettre en œuvre pour fluidifier les échanges entre le SIMM et le pôle ODATIS?

Bilan de l'atelier

Complémentarités

	IR	SI fédérateurs
Ce que l'on partage	L'objet écosystème Des données de qualité FAIR La volonté d'acquisition de données	
Nos plus values	Meilleure description de la réalité complexe Lien à l'international Standards sur fronts de science (moléculaire) Modélisation Anticipation des besoins, projection	Simplification, rendre appréhensible par les PPs Données d'usage, de pressions, de réponses (données administratives) Homogénéité nationale, long terme plus assuré
Nos objectifs	Fournir de la matière pour la recherche et la société	Fournir de la matière pour les politiques publiques Informer les citoyens

Outils à développer ou à faire évoluer

- **Interopérabilité vis-à-vis des standards (syntaxique et sémantique)**
- **Catalogues à moissonner respectivement**
- **Mapping entre référentiels**
- **Méta-plateforme pour l'accès aux données**
- **Guides de bonnes pratiques**
- **Webinaires techniques pour partager les bonnes pratiques et les outils**
- **Cartographie des SI métiers, à associer aux CDS (mise en parallèle SI métiers, IR observation)**
- **Aider à faire et à lire, rendre compréhensibles par des indicateurs**

Interface avec les politiques publiques

- **Discours à construire collectivement pour s'accorder sur une présentation simplifiée de la réalité**
 - > Boucles de rétro-action (contrôle simplification)
- **Retour sur l'utilisation des données aux infrastructures de recherche**
- **Anticiper que les politiques publiques ne savent pas exprimer leurs attentes**
- **Donner un lieu d'écoute pour que les infrastructures de recherche proposent des nouvelles modalités de mise en œuvre de l'observation et de la surveillance au titre des politiques publiques**

Espaces d'échange

- **Ateliers techniques pour travailler sur les référentiels**
- **Groupes de travail thématiques pour produire des documents et des ressources en commun**
- **Participation des porteurs de politiques publiques aux ART (atelier réseau territorial)**
- **Participation des porteurs des politiques publiques aux collèges représentant la société civile dans les infrastructures de recherche**
- **Intégration de l'OFB dans les tutelles de Odatis**
- **Participation croisée aux instances**
 - > Désignation de référents dans les CT/CST ou autre de chaque côté (SIF/IR) pour participations croisées aux organes CT/CST des SIF et IR
- **Rédaction commune d'un manifeste à transmettre aux ministères de la recherche et de l'écologie, co-construit entre Data-Terra, Ilico, OFB (SIMM), pour expliciter et défendre la complémentarité des dispositifs**
- **Restitution de l'atelier auprès des infrastructures de recherche (par exemple CSR/CPP d'Ilico)**
- **Organiser un vis-ma-vie pour que chacun comprenne le métier de l'autre et les barrières**