

DATA  
TERRA



ODATIS

# Comment mieux accompagner les producteurs et les utilisateurs de données ?

*Aude Chambodut (Univ. Strasbourg/EOST), Clémence Cotten (Ifremer),  
Caroline Mercier (Akkodis - CNES) - Julie Furiga (Data Terra)*

Assemblée Générale ODATIS - mai 2025



# Sommaire - Comment mieux accompagner les producteurs et les utilisateurs de données ?

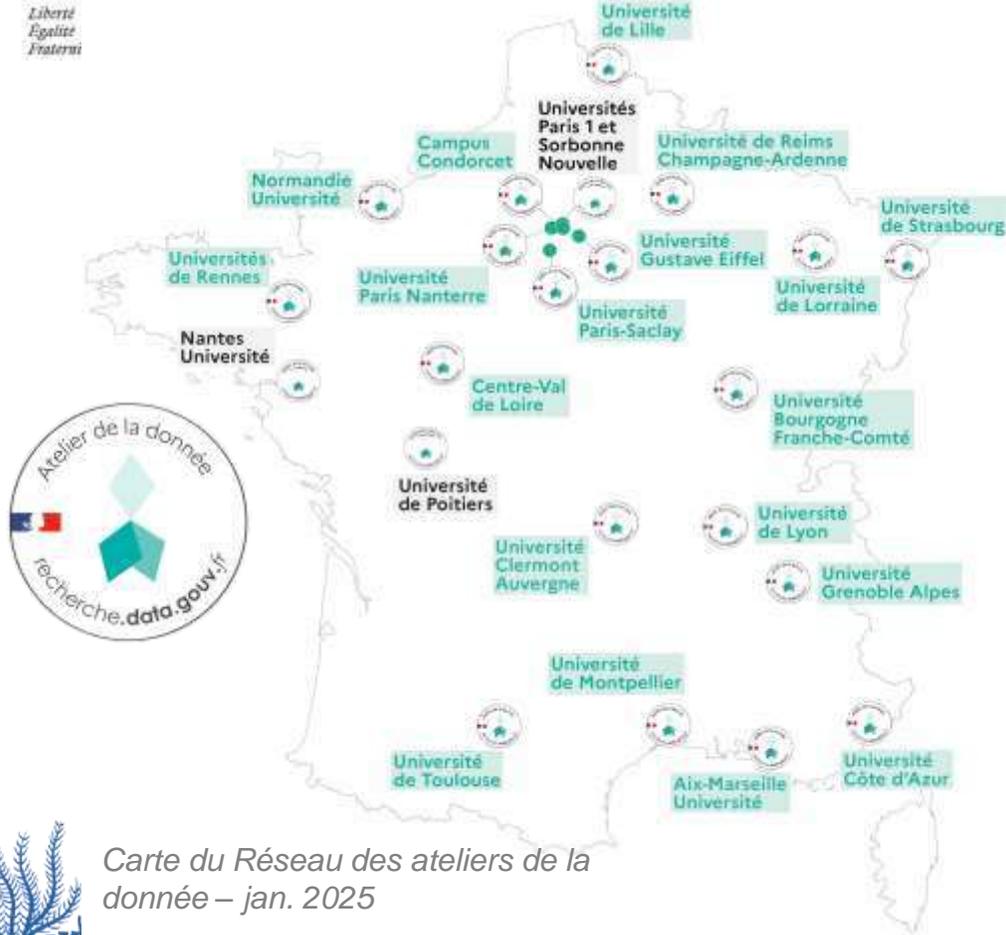
- Contexte & Dispositifs existants
  - National (MESR-RechercheDataGouv, Inist CNRS-OPIDoR, DORANum, INSU )
  - Dispositifs existants : Animations Régionales Thématiques, Offre de services du pôle ODATIS
- Déroulement de l'Atelier
  - Objectifs & attendus
  - World Café
  - Restitution

Comment mieux accompagner les producteurs et les utilisateurs de données ?

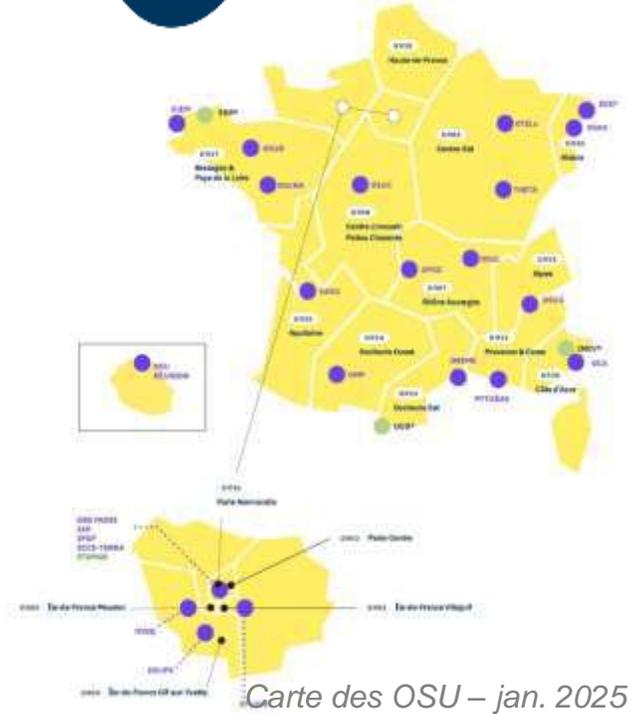
# Contexte & Dispositifs existants National



recherche.data.gouv.fr

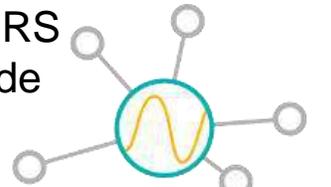


Carte du Réseau des ateliers de la donnée – jan. 2025



Carte des OSU – jan. 2025

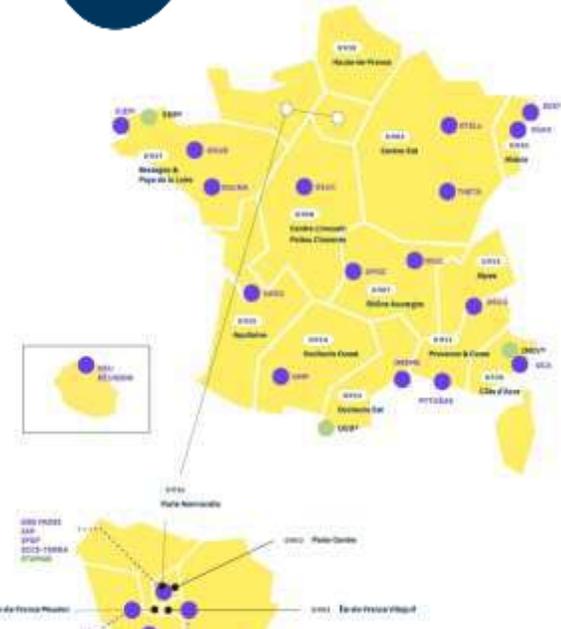
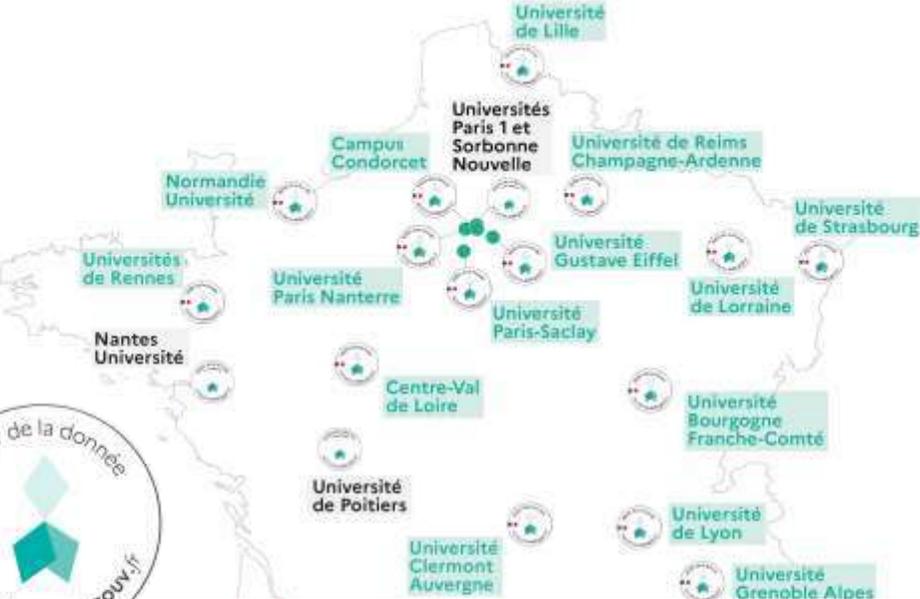
SIST - Réseau CNRS des gestionnaires de données d'observation



# Contexte & Dispositifs existants National



recherche.data.gouv.fr



Principalement vers les producteurs de données

Sauf peut-être Cat OPIDoR  *catalogue de cartographie des structures, entrepôts et services français dédiés aux données scientifiques.*

Carte du donnée

n. 2025



# Contexte & Dispositifs existants

## Un dispositif Data Terra : les ART



Animer et fédérer

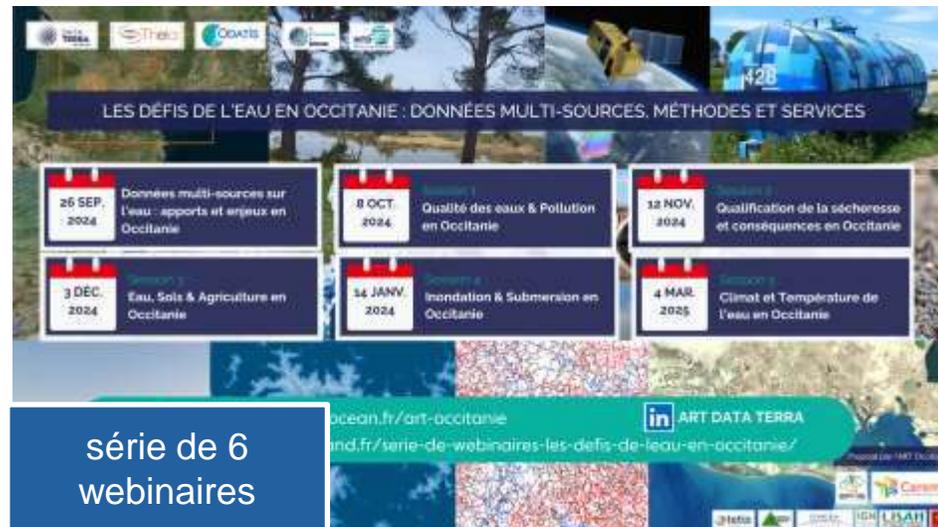
Participer aux efforts de formation

2 jours en présentiel,  
31 intervenants  
120 participants



en présentiel  
2 jours

6 webinaires,  
23 intervenants,  
200 participants



série de 6  
webinaires

### POUR QUI ?

- ✓ Les **scientifiques** impliqués dans la production de données et de services pour l'environnement
- ✓ Les **acteurs publics** impliqués dans la gestion et le suivi des territoires
- ✓ Tous les **utilisateurs publics et privés** des données dans les régions

### QUEL TYPE DE SERVICES ?

- ✓ Informer sur les données et les services disponibles qui y sont associés
- ✓ Partager des retours et identifier des besoins utilisateurs
- ✓ Définir des formations et des accompagnements ad-hoc

info et contact



## Obstacles à l'utilisation de la donnée

Trouver le portail  
d'accès  
à la donnée  
48%

Trouver les données  
qui correspondent à  
mes besoins  
37%

Puissance  
calculs  
limitée  
35%

Licence  
d'utilisation  
restrictive  
32%

29%

Téléchargement/stockage volumineux  
Format données difficile à lire  
Manque de compétence en général

25%

Expertise scientifique parfois nécessaire

17%

Trouver un logiciel adapté

# Contexte & Dispositifs existants

## Offre de services de ODATIS



### Stockage

L'infrastructure informatique du pôle ODATIS repose sur 2 centres de données et calcul de type **HPC** alliant ressources de **calcul et stockage** dédié à l'hébergement et l'exploitation massive de données.

### Entrepôt

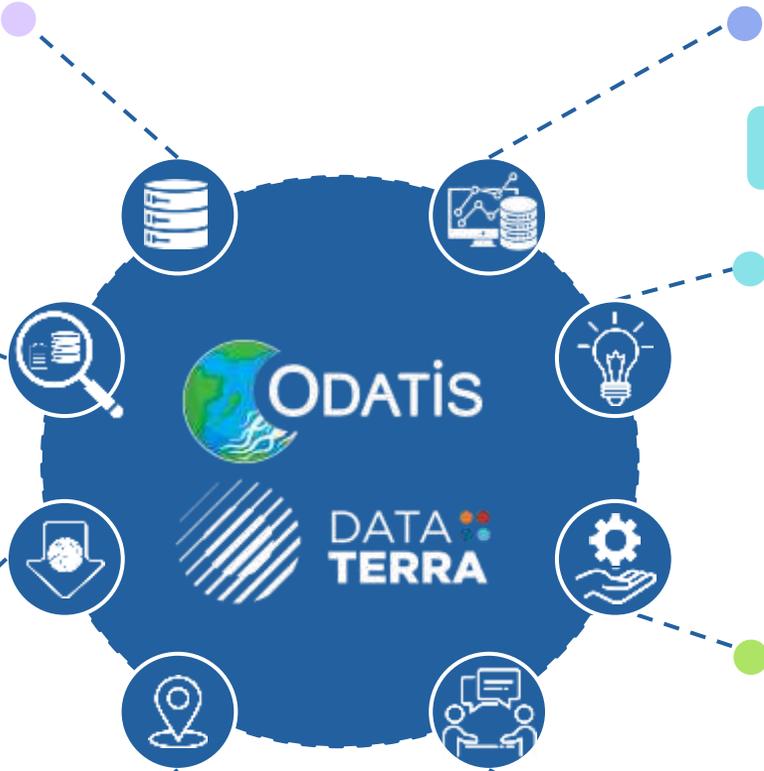
Les entrepôts de données marines Seanoe et ceux des CDS ODATIS permettent le **dépôt, la description, la conservation, la recherche et la diffusion** des jeux de données.

### Catalogue

Le catalogue ODATIS moissonne plusieurs catalogues existants dans les CDS, OSU, projets et Seanoe avec des données multidisciplinaires en océanographie, avec application des principes FAIR sur les métadonnées.

### Visualisation

Le catalogue ODATIS sur l'interface Sextant permet la création de services de visualisation interopérables et des cartes thématiques interactives.



### VRE

Accès à des environnements de recherche virtuels avec données multidisciplinaires et toolbox pour manipulation et exploration des données multidisciplinaires



VRE pour Niche Ecologique Optimale

### Accompagnement des communautés

Pour les producteurs et utilisateurs des données : support organisationnel et techniques (PGD), support pour enrichir les métadonnées, harmoniser les formats, publier les données, FAIRiser les données,...



CESSDA Data Archiving Guide

### Ateliers

Ateliers techniques et thématiques pour former aux bonnes pratiques de gestion des données, prise en main d'outils, diffuser des retours d'expérience, ...



### Webinaires

Des webinaires pour valoriser les activités des CDS du pôle, pour partager des retours d'expériences sur l'utilisation des données ou pour présenter des outils et services utiles à la communauté scientifique.



# Déroulement de l'atelier

## Objectifs et attendus

- **Objectifs**

- ✓ Mettre en place une **synergie avec les producteurs de données** (projets de recherche – ANR, ERC, PEPR, ...; autres Infrastructures de recherche d'Observation) pour une prise en compte native de l'état de l'art de la structuration des workflows de données et produits au sein de DataTerra.
- ✓ Mettre à jour **la stratégie de formation et d'accompagnement des différentes communautés utilisatrices** des données, produits et services de Data Terra.
- ✓ Identifier, proposer et orienter les utilisateurs (académiques, scientifiques, acteurs publics, entreprises privées) sur des **contenus adaptés à leurs besoins** en accompagnements/formations.

- **Attendus :**

Pour chaque communauté (parmi les producteurs ou utilisateurs)

- ✓ Identifier les freins et donc les possibles besoins
- ✓ Proposer des contenus adaptés aux besoins

**Éviter les doublons et ne pas se substituer à l'existant**



Accompagnement à destination des **Producteurs** de données



### Deux groupes

- freins à la publication des données,
- freins à l'utilisation des données,
- supports de formation et d'accompagnement à privilégier
- et à destination de quels publics?

Accompagnement à destination des **Utilisateurs** de données



## • Freins à la publication des données

- Formats de données
- Temps pour déposer les données
- Absence de contraintes (obligatoire)
- Maintien permanent des données
- Savoir où mettre les données
- Reconnaissance et compétition
- RH
- Retombées (pour la carrière)
- Intérêt à déposer les données
- Complexité des standards et des dépôts
- Question juridique
- Crainte du mal usage des données
- Dispersion du workflow (mutli-acteurs)
- A quoi serviront les données demain

Il ne s'agit pas d'un frein à la publication mais une multiplication de ces freins.

## • Supports de formation à privilégier

- Wiki
- Webinaire
- Journée de la donnée
- Cookbook/Notebook
- Vidéos
- MOOC
- Hackathon
- mentorat pour des nouveaux chercheurs

## • À destination de quel public ?

- Producteurs de données
- Directions d'unités pas uniquement les chercheurs/ingénieurs : complémentaire entre le top-down et le bottom-up
- Financeurs
- Etudiants > école doctorale
- Science participative (Ocean Spy par exemple)



## Freins à l'utilisation des données

- Difficulté d'accéder aux données car multiplicité des portails et entrepôts
- Pas assez d'informations liées aux données pour assurer une bonne réutilisation (format, licence, généalogie, auteurs, ...)

## Supports de formation à privilégier

- Facts sheets ou vidéos très courtes et simples (où aller chercher les données, comment la représenter/visualiser, analyser, ...)
- Intervention localement dans les AG/journées d'OSU et labos en adaptant l'intervention au public en terme de niveau de compétence et de thématique

## À destination de quel public ?

- Scientifiques du domaine ou hors domaine (marin)
- Enseignants : pour diffuser les bonnes pratiques/connaissances dans les diplômes universitaires des futurs chercheurs et data managers et pour les enseignants du secondaire et universitaire pour qu'ils sachent où aller chercher des séries de données à utiliser pour créer leurs TPs

