



**DATA  
TERRA**



**ODATIS**

# Consortium d'Expertise Scientifique Imagerie optique benthique

Coordination : Catherine Borremans (Ifremer), Thibault Napoléon (ISEN),  
Touria Bajjouk (Ifremer), Dominique Pelletier (Ifremer)

*Assemblée Générale ODATIS*

*20-21 Mai 2025*



[contact@odatis-ocean.fr](mailto:contact@odatis-ocean.fr) | [www.odatis-ocean.fr](http://www.odatis-ocean.fr)

# CES Imagerie optique benthique : rappel du contexte

## Données considérées

- **Données d'imagerie optique acquises in situ**, avec **différents types de capteurs** (fixes, mobiles, en stéréo) montés sur **différents supports**
- **Vidéos et / ou des images fixes**, originales ou post-traitées (e.g. reconstructions 3D) avant analyse (e.g. identification de faune / habitat)

## Objectifs

- Automatisation des étapes du traitement des images
- Organisation, gestion et archivage des données
- Mise en place de standards permettant la compatibilité des annotations
- Faciliter l'analyse des données et leur dissémination, partager les méthodologies



en fédérant **la communauté scientifique nationale utilisatrice de l'imagerie pour l'étude des écosystèmes benthiques**

➡ pour la recherche en **écologie benthique / halieutique** & pour le développement de méthodes basées sur l'**IA**

➡ pour la convergence et mutualisation des outils, des référentiels et des méthodes et contribution aux objectifs du pôle ODATIS qui vise à bancariser les données (et produits) marines selon les principes FAIR

# Réunion de lancement du CES et Atelier 2024

## Identification des besoins et actions prioritaires

Agenda pour la réunion de lancement du

CES Imagerie Optique Benthique du Pôle Océan ODATIS

13-14/02/2024, Ifremer, Plouzané – Salon de l’Océan/En ligne

### 13 février - après-midi (14h - 17h)

<https://ifremer.webex.com/ifremer/j.php?MTID=m916f8fe5faf507bde2262725ad414364>

- Présentation du Pôle ODATIS
- Présentation du CES et périmètre (donnée au sens large)
- Tour de table (selon nombre) avec projets et activités en cours
  - Modèle fourni 1-2 slides par projet X participant
- Présentation des résultats du sondage
- Présentation/définition des sujets pour les sous-groupes

### 14 février - matin (8h30 - 12h)

<https://ifremer.webex.com/ifremer/j.php?MTID=ma2453c62f0f9221bd36fde77246da50b>

- 3 sous-groupes par sujet dont 1 en visioconférence avec 3 ateliers de 45 minutes :
  - Acquisition
  - Traitements
  - Organisation, gestion, archivage et dissémination des données
- « Vote » sur les activités listées dans les sous-groupes (pendant l’heure du repas)

### 14 février - après-midi (13h - 16h)

<https://ifremer.webex.com/ifremer/j.php?MTID=ma2453c62f0f9221bd36fde77246da50b>

- Compte rendu des sous-groupes et échanges sur les actions prioritaires
- Pour la suite du CES : quelles activités avec qui et comment, pour quand ?

Numéro	Action CES ODATIS Imagerie Benthique	Vote
<b>ACQUISITION</b>		
1	Catalogue de protocoles	1
2	Définir les métadonnées d’acquisition (standards)	6
3	Recommandations pour les débutants	0
4	Gestion de l’acquisition participative	0
<b>TRAITEMENTS</b>		
5	Prise en compte des prétraitements ?	0
6	Catalogues de prétraitements et traitements en lien avec GT ODATIS	6
7	Partage de codes sources	0
8	<b>Annotations : Outils et mise en œuvre pour la construction de bases d’images annotées partagées</b>	<b>12</b>
9	Annotations Choix des outils interopérables (incluant le participatif)	4
<b>ARCHIVAGE &amp; DISSIMINATION</b>		
10	<b>Organisation d’un atelier pour la définition du Data workflow de l’acquisition à la restitution</b>	<b>8</b>
11	Elaboration d’un dictionnaire de terminologie	2
12	Solution pour l’archivage et l’accès aux données d’imageries (mosaïque, modèle 3D, annotations, ...)	6
13	<b>Quels standards utiliser pour la gestion des données imagerie</b>	<b>9</b>

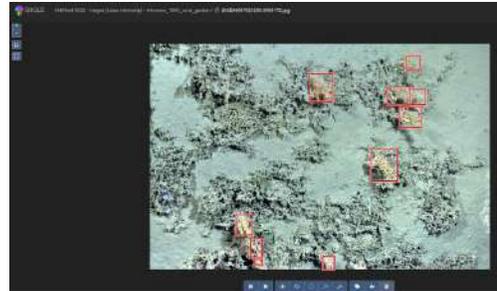
*En rouge Actions qui ont été retenues majoritairement par les participants*

# Réunion de lancement du CES et Atelier 2024

Pour la suite du CES : quelles activités avec qui et comment, pour quand ?

Actions prioritaires retenues :

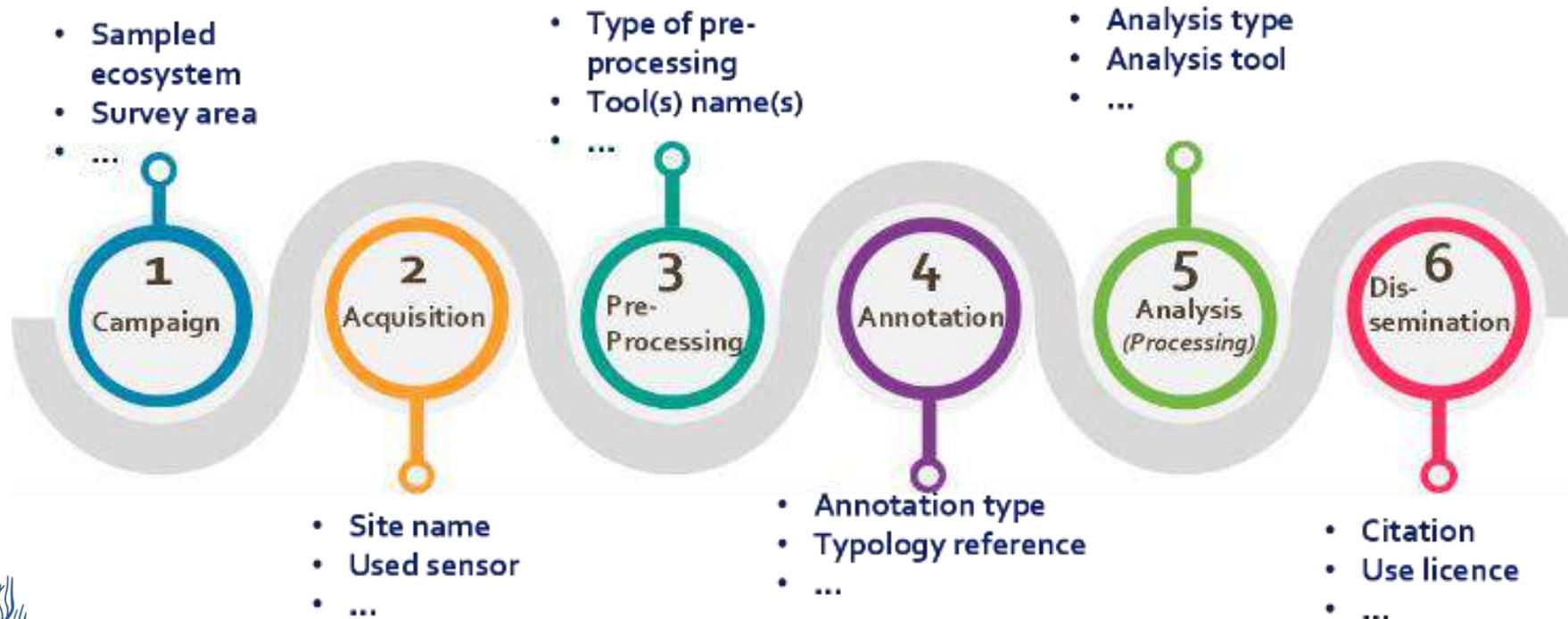
1. **Organisation d'un atelier pour la définition du Data workflow de l'acquisition à la restitution**
2. Annotations : outils et mise en œuvre pour la construction de bases d'images annotées partagée
3. Quels standards utiliser pour la gestion des données imagerie



# Atelier du 26 mars 2025 : Data workflow de l'acquisition à la restitution

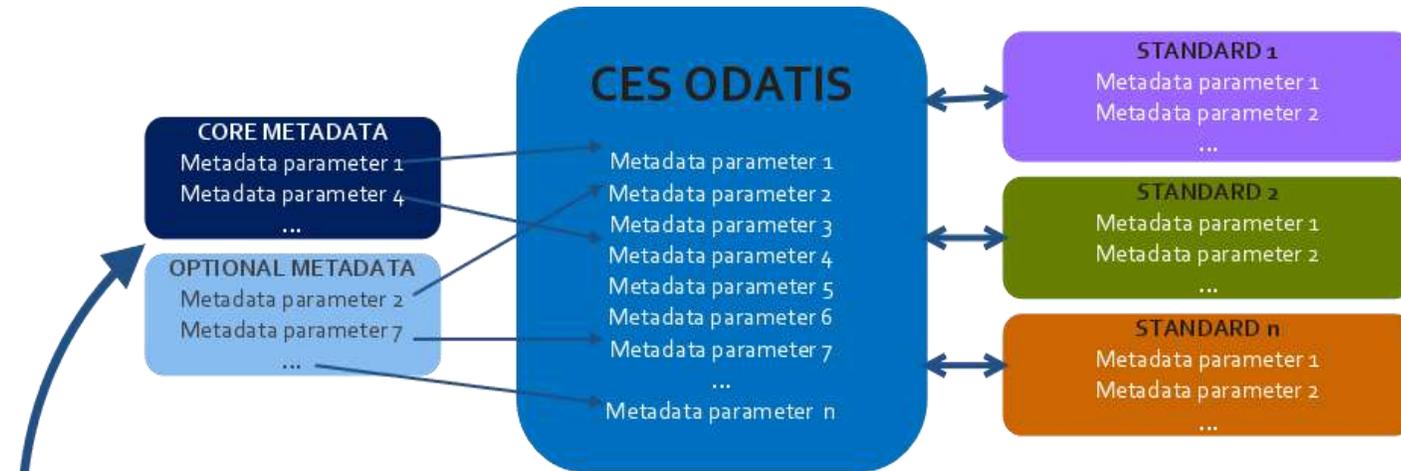
En amont de l'atelier : plusieurs réunions de l'équipe de coordination pour proposer une structure permettant de décrire le workflow

## 1. Définition des étapes du cycle de vie de la donnée d'imagerie



# Atelier du 26 mars 2025 : Data workflow de l'acquisition à la restitution

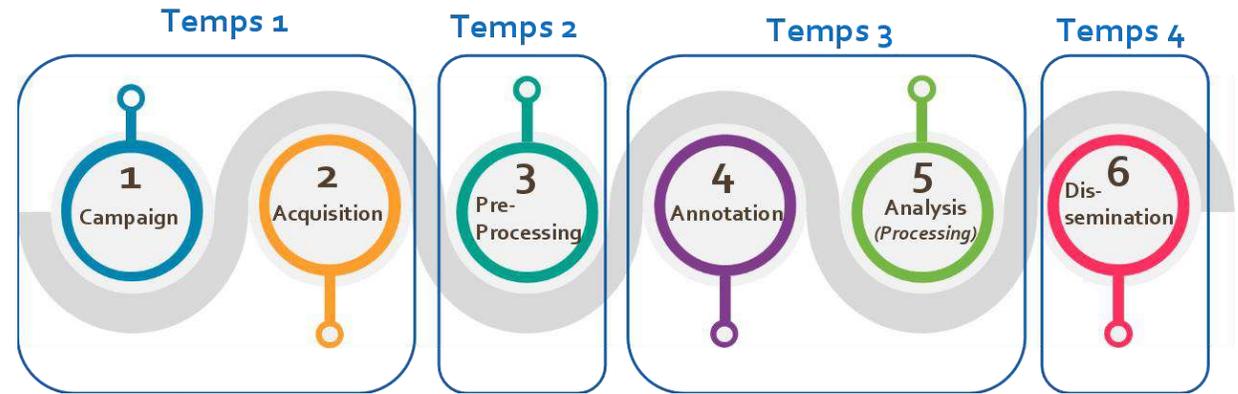
## 2. Inventaire des métadonnées associées



Propositions CES ODATIS "IMAGERIE BENTHIQUE"						DARWIN CORE		IFDO		Autre Standard	
Category	Field name	Type/Format (Number, String, Data, Categorical)	Description	Comment	Origine du Champ	Field name	Description	Field name	Description	Field name	Description
Description	Source/Source	Text	Le projet et/ou l'équipe à l'origine de la donnée		SEXTANT						
	Product Type/Type de produits	Text	Preciser s'il s'agit d'une base d'Annotations, une mosaïc 2D ou 3D, MNS, ...		CES Imagerie						
	Product Format/Format du produit	Text	Preciser s'il s'agit d'un raster ou un vecteur		SEXTANT						
	...	...	...		...						

# Atelier du 26 mars 2025 : Data workflow de l'acquisition à la restitution

## 3. Échanges autour des métadonnées associées



## Suite des actions du CES

### Workflow

- Terminer et finaliser l'inventaire des métadonnées
- Tester le workflow développé et partager les retours d'expérience
- Confronter aux autres propositions de « standards » existantes
- Valorisation

**Partage d'outils et d'informations/retours d'expérience, via des ateliers de présentations et le site web**