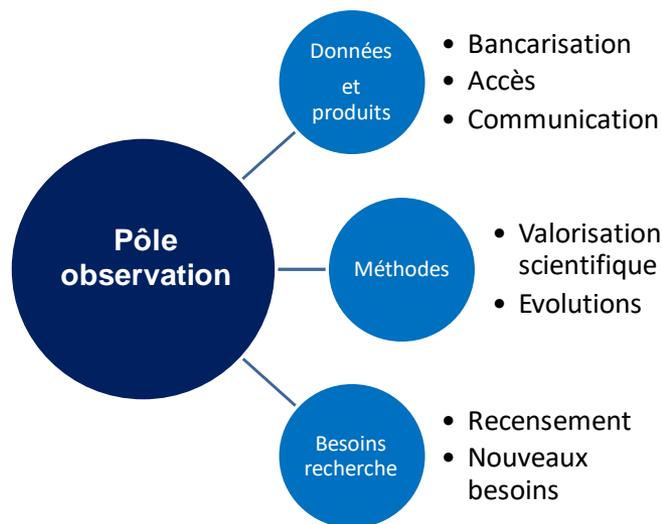


## Le Pôle Observation Données et Méthodes

Sophie Léonardi & Pascal Raux

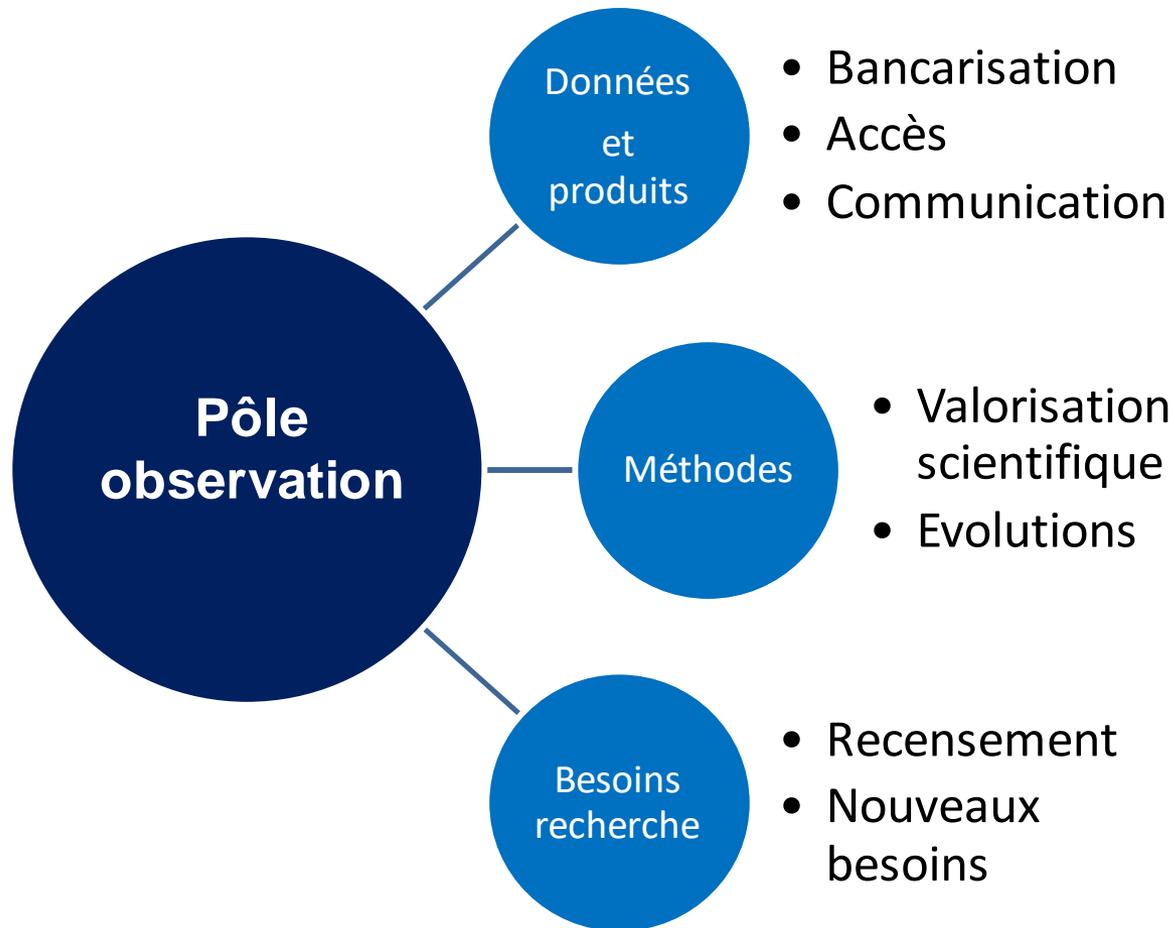
[pole-obs-amure@univ-brest.fr](mailto:pole-obs-amure@univ-brest.fr)



Amure  
CENTRE DE DROIT ET D'ÉCONOMIE DE LA MER

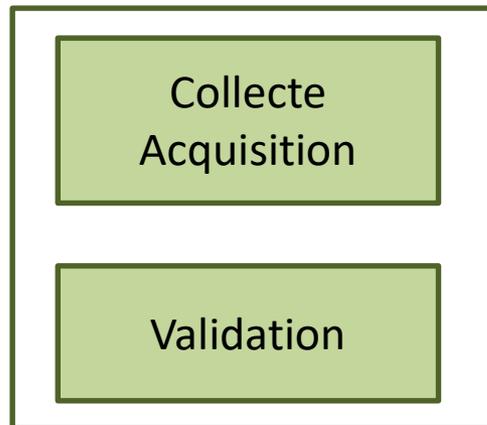
## Séminaire prospective AMURE 4-5 juin 2019

## Publication/Valorisation des Données

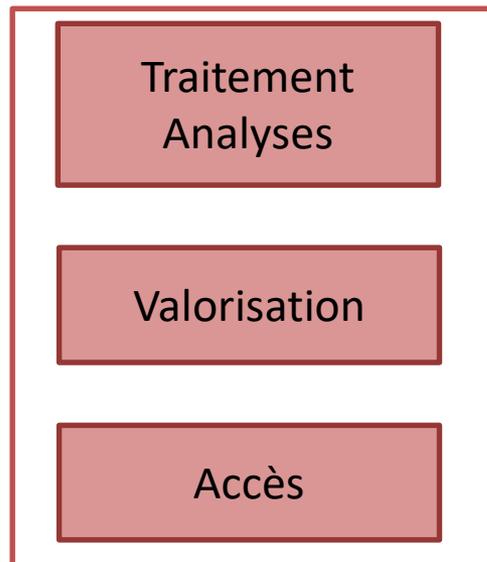


# Les missions du Pôle

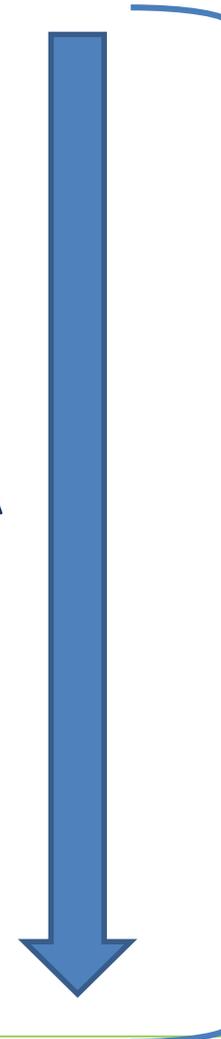
**Observation**  
 Coordination de l'acquisition/collecte de données et participation à des observatoires nationaux et régionaux



**Données**  
 Mise à disposition et valorisation des données



**DATA**



**Outils & Méthodes**  
 Intégration des méthodes et outils à différentes échelles et leur valorisation

# Méthodes & Outils

## Production / Collecte

- Enquêtes, Echantillonnage
- Approches participatives (collecte)

## Traitement/Valorisation

- Intégration Valorisation (indicateurs, socioecosystèmes, Big Data...)
- Mapping et visualisation, Modélisation conceptuelle/qualitative
- Outils et Méthodes d'analyse (R, LaTeX, Analyse textuelle, AD...)
- Participatory mapping, engagement des acteurs

# DONNÉES & ACCÈS

## DONNÉES & ACCÈS

- Cartographie d'accès
- Catalogage, Référencement, MetaData
- Politique de gestion des données
- Affectation de DOI
- CIL, bonnes pratiques, statut juridique des données de la recherche (Open data...), PI

(Projets et actions: Chronique Maritime OwnerFish/SIH, Carpediem DCSMM, EFESE, H2020, DEMF, Future Ocean Economy...)

## A l'interface (?)

- Intégration multisources
- Statut juridique des données (comme thématique de recherche)
- Dictionnaire Droit et Economie Maritime



## Tenir informé le Pôle sur les observations et données...

- Ex. « Team Labex » (BdD, scripts...), OG sur Bureau van Dijk (orbis, amadeus, diane...)
- Proposition d'un formulaire spécifique Pôle Obs pour renseigner les données produites, extraites,

## Tenir informé le Pôle sur les méthodes et outils (scénarios, formations, retour d'expérience...)

**Initialement (Journées AMURE 2018):** Outils et Méthodes: là où l'on peut commencer à nourrir et remplir les « boîtes » du Pôle

- Information (formations, outils...)
- 1 à 2 actions par an sur un outil ou une méthode avec l'objectif de développement de compétences plus que de sensibilisation.

## Renversement de l'approche: entrée par les données pour la structuration de la politique et des actions du pôle.

---

## Une (Des) action(s) sur les Données pour ...

- Permettre d'initier une politique de sauvegarde et de valorisation
- Capitaliser en y rattachant un certain nombre d'outils et méthodes

Nécessité d'une revue des enjeux, obligations, réglementations...

## Proposition d'une journée « Données » AMURE:

### **Gérer, diffuser ses données de recherche : introduction aux enjeux, méthodes, pratiques**

- En dégager des éléments de prospective?
- Organisation d'ateliers spécifiques? (statut juridique de la donnée de recherche, PGD/DMP, DataPaper...)

En interne et/ou support intervenant extérieur (URFIST, HUMA-NUM/MSHB, DORANUM, PROGEDO, UMS BBEES...)

---

## Proposition d'une journée « Données » AMURE:

### **Gérer, diffuser ses données de recherche : introduction aux enjeux, méthodes, pratiques**

- Données de recherche (définitions, complexité données SHS...)
- Questions juridiques (statut, licence, droits multiples...)
- Plan de Gestion de Données (PGD/DMP)
- Les pratiques (stockage, sauvegarde, archivage)
- Diffusion et partage des données (DOI, DataPaper...)

### **Sur le long terme...**

- Réflexion recrutement/ouverture poste IG système BdD (Cf. GEOMER), l'outil ne fait pas la politique

## Gérer, diffuser ses données de recherche ?

### Omniprésence des données, le contexte du big data et l'arrivée en masse des données

- Big Data, Small Data, Open Data, Open Access, Open Data Research
- De nombreuses questions relatives à : leur collecte, traitement, stockage, archivage, description, régime juridique, diffusion

Le 4<sup>ième</sup> paradigme de la science (Gray).

**1 mégaoctet (Mo)** = 1 million d'octets

2 Mo = une photo numérique en haute résolution

10 Mo = 1 minute de son haute fidélité

100 Mo = le contenu d'une pile de livres de 1 mètre de haut

**1 gigaoctet (Go)** = 1 milliard d'octets

20 Go = un enregistrement de l'oeuvre complète de Beethoven

500 Go = le plus gros site FTP

**1 téraoctet (To)** = 1000 milliards d'octets

2 To = tous les ouvrages d'une bibliothèque universitaire

10 To = tous les imprimés de la bibliothèque du Congrès américain

400 To = la base de données du National Climatic Data Center

**1 petaoctet (Po)** = 1 million de milliards d'octets

2 Po = les fonds de toutes les bibliothèques universitaires des Etats-Unis

8 Po = les données disponibles sur le Web

20 Po = l'ensemble des disques durs produits en 1995

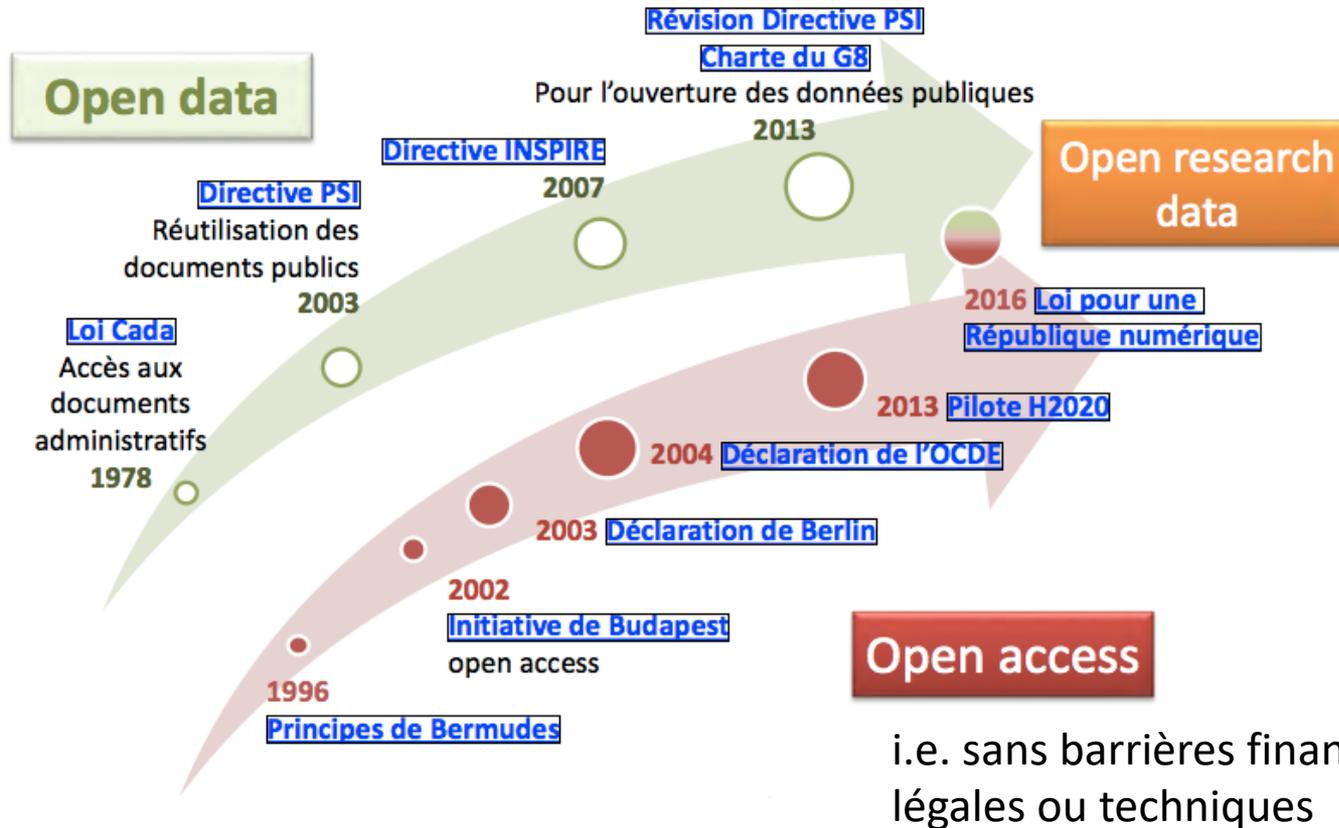
200 Po = l'ensemble des bandes magnétiques produites en 1995

**1 exaoctet (Eo)** = 1 milliard de milliards d'octets

2 Eo = le volume annuel des informations générées dans le monde

5 Eo = tous les mots prononcés depuis le début de l'humanité

## Contexte du mouvement global de l'accès aux données et vers l'Open Science



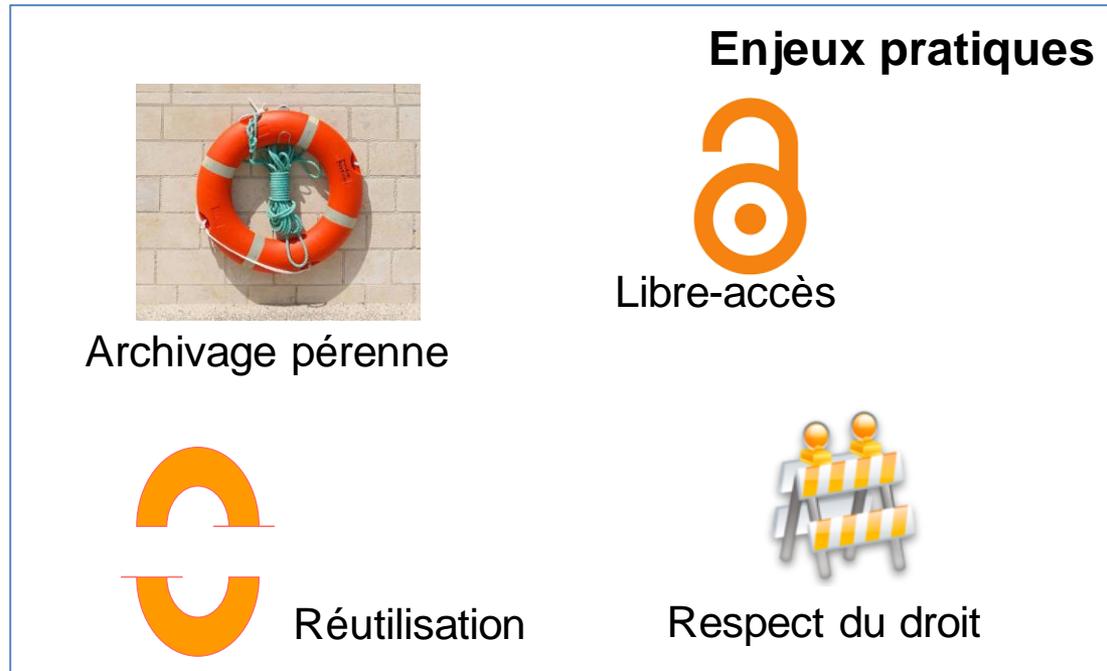
Marie-Laure Malingre  
URFIST de Rennes

Cosserat, F. et Ciolek\_Figiel, A. [Gestion et diffusion des données de la recherche](#), 2016

## Diffusion et partage des données

- Transparence et validité des résultats
- Visibilité et citabilité
- Nouvelles collaborations scientifiques potentielles
- Préservation des données
- Amélioration de la qualité des données
- Gain de temps (reprise de données, éviter les sollicitations récurrentes)
- Exigences des financeurs
- Promouvoir la transparence des recherches et les collaborations
- Réduire les coûts (ne pas financer plusieurs fois la création de données réutilisables)
- Promouvoir l'innovation
- Mettre à disposition des ressources pour l'ensemble de la société (société civile, pays moins favorisés)

## Diffusion et partage des données



Marie-Laure Malingre  
URFIST de Rennes

Principe FAIR: Findable, Accessible, Interoperable, Reusable

Avec des restrictions... et des obligations

## Où partager ?

Entrepôts de données: espaces de dépôt, de stockage et de diffusion des données de recherche

### Types d'entrepôts :

- Entrepôts propres à un éditeur: [GigaDB](#) (GigaScience)
- Entrepôts liés à une discipline, un champ disciplinaire: [SEANOE](#), pour les sciences de la mer, [Réseau Quételet](#) pour les sciences sociales, [Nakala](#) pour les SHS (Huma-Num)
- Entrepôts liés à une institution: [Edinburgh Datashare](#) (Université d'Edinburgh) ou à un organisme international: [Zenodo](#)
- Entrepôts généralistes ou multidisciplinaires : [Dataverse Project](#), [Zenodo](#)



### Sur les données :

- Entrepôts acceptant tous les jeux de données, même non liés à une publication: [Zenodo](#), [Figshare](#)
- Entrepôts n'acceptant que des données liées à des publications: [DRYAD](#)
- Entrepôts acceptant publications scientifiques et jeux de données: [Zenodo](#)

### Pour trouver des entrepôts ?

Répertoires: [RE3data.org](#), [OAD: Data Repositories](#)



**Les archives ouvertes** peuvent développer des services de dépôt et d'hébergement de données de la recherche

HAL : données de recherche et données supplémentaires sous forme d'annexes (à l'origine MediHAL)

## Logiciels GitHub

GitHub plateforme pour l'hébergement et la gestion du développement de logiciels. Hébergement et possibilité de dépôt de code informatique, script...

## Des identifiants pérennes pour les données de recherche

Rend les données accessibles et citables, permet de les lier aux publications, augmente la visibilité.

- DOI
- PID

## Enregistrer un DOI pour un jeu de données via DataCite:

- L'INIST / CNRS est membre pour la France de DataCite et a de ce fait le statut d'agence DOI (adhésion des établissements à DataCite via l'INIST).
- Service Metadata Store : interface pour enregistrer les métadonnées et le DOI d'une ressource

## La Publication des Données



### 3 manières de publier des données:

- Intégrer les données dans un article publié dans une revue ;
- Joindre les données dans un fichier joint en tant que matériel supplémentaire ;
- Publier les données dans un data paper.

### Intégrer les données dans un article scientifique

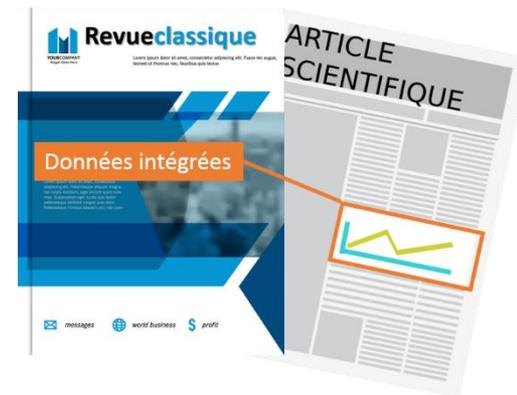
Lorsqu'un article est publié dans une revue, les données qui y sont intégrées le sont aussi.

### Avantages de ce mode de publication de données:

- Intégration maximale des données et de l'article: citable, recherchable;
- Paternité des données / crédits aux auteurs.

### Limites de ce mode de publication de données:

- Données difficiles à trouver indépendamment de l'article et dans une forme peu ou pas réutilisable.



## Joindre les données en matériel supplémentaire

Les données sous-jacentes d'un article peuvent être jointes dans un fichier en tant que matériel supplémentaire (Supplementary data). Ces données, qui vont plus loin que les données intégrées dans l'article, sont de plus en plus demandées aux auteurs pour des questions de validation.

### Avantages de ce mode de publication de données:

- Format des données libéré des contraintes de rédaction de l'article;
- Paternité des données / crédits aux auteurs.

### Limites de ce mode de publication de données:

- Taille souvent limitée;
- Peu de standardisation sur le signalement des fichiers « supplémentaires »;
- Identification des données indépendamment de l'article possible mais rare;
- Données difficiles à trouver indépendamment de l'article et dans une forme peu ou pas réutilisable.



## Publier les données dans un data paper

Les data papers (data articles / data descriptors) sont des articles qui ont pour but de rendre les données accessibles, interprétables et réutilisables. Ils fournissent une voie formalisée au partage des données. Les data papers peuvent paraître dans des revues classiques ou dans des revues spécialisées, appelées data journals. (Décrit un jeu de données brutes à l'aide de métadonnées).

### Avantages de ce mode de publication de données:

- Paternité des données / crédits aux auteurs;
- Citation aisée;
- Réutilisation des données facilitée:
- Données normalisées, standardisées, conservées de façon pérenne;
- Pas de restriction en volume:
- Liens vers les données déposées réciproques et sécurisés.

### Limites de ce mode de publication de données:

- Interrogation possible sur la qualité du peer-review;
- Données déposées de préférence dans un entrepôt, impliquant la recherche et le choix de l'entrepôt adapté.



Publier un DataPaper:

<https://doranum.fr/data-paper-data-journal/minute-publication-data-papers/>

## Publier les données

Mode de publication	Recherche et citabilité	Paternité et crédits auteurs	Volumétrie	Réutilisabilité
Données intégrées	★ ★ ☆ ☆	★ ★ ★ ★	★ ☆ ☆ ☆	★ ☆ ☆ ☆
Matériel supplémentaire	★ ★ ☆ ☆	★ ★ ★ ★	★ ★ ☆ ☆	★ ☆ ☆ ☆
Data paper	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★

## Publier les données

- Un moyen de valoriser ses données comme publications citables
- Une évaluation par les pairs
- Complémentaire au dépôt des données
- Une forte incitation lors de la publication de l'article de recherche dans certaines disciplines

## Data paper / data journal

- Des revues sur le modèle auteur-payeur
- Détenues largement par des éditeurs monopolistiques
- Plutôt orientés STM pour l'instant

## En SHS

**Research Data Journal for the Humanities and Social Sciences** (Brill)

**Vous avez fait un PGD ? Vous avez bien avancé votre data paper !**

Informations requises dans un Data Paper	Informations du PGD
Disponibilité des jeux de données	Partage / modalités prévues
Conflits d'intérêt	Description / origine des données
Etendue géographique et chronologique des données	Description / type de données
Format	Description / format
Licence	Partage / droit et licences
Remerciement / attribution des crédits	Métadonnées / responsables
Qualité	Description / origine, contrôle qualité
Provenance	Description / origine
Projet	Description / origine
Réutilisation	Partage

D'après Marie Puren, stage URFIST Gérer les données de la recherche - 2017

# Publier un papier de données dans la revue Data In Brief

Charlène Kermagoret



ELSEVIER

Contents lists available at ScienceDirect

# Ocean and Coastal Management

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/ocecoaman](http://www.elsevier.com/locate/ocecoaman)

## How does eutrophication impact bundles of ecosystem services in multiple coastal habitats using state-and-transition models



Charlène Kermagoret<sup>a,b,\*</sup>, Joachim Claudet<sup>c,d</sup>, Valérie Derolez<sup>e</sup>, Maggy M. Nugues<sup>f,d</sup>, Vincent Ouisse<sup>e</sup>, Nolwenn Quillien<sup>g</sup>, Yoann Baulaz<sup>h</sup>, Patrick Le Mao<sup>i</sup>, Pierre Scemama<sup>j</sup>, Diane Vaschalde<sup>k</sup>, Denis Bailly<sup>a</sup>, Rémi Mongruel<sup>j</sup>

<sup>a</sup> Univ Brest, Ifremer, CNRS, UMR 6308, AMURE, IUEM, 29280, Plouzane, France

<sup>b</sup> Département des Sciences Naturelles, Institut des Sciences de la Forêt Tempérée, Université du Québec en Outaouais, Gatineau, Canada

<sup>c</sup> National Center for Scientific Research, PSL Université Paris, CRIOBE, USR 3278, CNRS-EPHE-UPVD, Maison des Océans, 195 rue Saint-Jacques, 75005, Paris, France

<sup>d</sup> Labex Corail, CRIOBE, 98729, Moorea, French Polynesia

<sup>e</sup> MARBEC, Ifremer, IRD, Univ Montpellier, CNRS, Av. Jean Monnet, CS 30171, 34203, Sète Cedex, France

<sup>f</sup> EPHE, PSL Research University, UPVD-CNRS, USR3278, CRIOBE, F-66860, Perpignan, France

<sup>g</sup> France Energies Marines, 29200, Brest, France

<sup>h</sup> Univ Savoie Mont-Blanc, CNRS, INRA, UMR CARRTEL, UMR EDYTEM, 75 bis Avenue de Corzent, CS 50511, 47203, Thonon-les-Bains, France

<sup>i</sup> IFREMER, Lab Environm & Ressources Bretagne Nord, 38 Rue Port Blanc, BP 80108, F-35801, Dinard, France

<sup>j</sup> Ifremer, Univ Brest, CNRS, UMR 6308, AMURE, Unité d'Economie Maritime, IUEM, F-29280, Plouzane, France

<sup>k</sup> Agence française pour la biodiversité, 16 quai de la douane, CS 42932, 29229, Brest Cedex 02, France

We invite you to convert your **supplementary data** (or a part of it) into a **Data in Brief article**. Data in Brief articles are descriptions of the data and associated metadata which are normally buried in supplementary material. They are actively reviewed, curated, formatted, **indexed**, given a **DOI** and freely available to all upon publication. Data in Brief should be uploaded with your revised manuscript directly to Ocean and Coastal Management. If your Ocean and Coastal Management research article is accepted, your Data in Brief article will automatically be transferred over to our new, fully **Open Access** journal, Data in Brief, where it will be editorially reviewed and published as a separate data article upon acceptance. The Open Access fee for Data in Brief is **\$500**.



ELSEVIER



ISSN: 2352-3409

Submit Your Paper



Open Access

View Articles

Guide for Authors



Abstracting/ Indexing

Track Your Paper



Journal Metrics

> CiteScore: **0.70** ⓘ

Source Normalized Impact per Paper (SNIP): **0.287** ⓘ

SCImago Journal Rank (SJR): **0.341** ⓘ

## Data in Brief

Editors-in-Chief: Hao-Ran Wang, Ganhui Lan

> View Editorial Board

*Data in Brief* provides a way for researchers to easily share and reuse each other's datasets by publishing data articles that:

- Thoroughly describe your data, facilitating reproducibility.
- Make your data, which is often buried in supplementary material, easier to find.
- Increase traffic towards associated...

Read more

Most Downloaded Recent Articles Most Cited Mendeley Data

Hand measurement data from human babies at birth, from 26 to 41 weeks estimated gestational age - [Open access](#)

Emmanuelle Honoré | Thameur Rakza | ...

Data on cytotoxicity in HeLa and SU-DHL-4 cells exposed to DPB162-AE compound - [Open access](#)

Mart Bittremieux | Katsuhiko Mikoshiba | ...

Dataset concerning the analytical approximation of the Ae3 temperature - [Open access](#)

B.L. Ennis | E. Jimenez-Melero | ...

> View All Most Downloaded Articles

# TEMPLATE à télécharger

## DATA IN BRIEF TEMPLATE

Meta-Data (Mandatory information required for the transfer of your article to Data in Brief – will not be typeset)

*Title:	
*Authors:	
*Affiliations:	
*Contact email:	include institutional email address of the corresponding author
*Co-authors:	full names and e-mails. [NOTE: it is the corresponding authors responsibility to inform all co-authors if submitting as a companion paper to a research article]
*CATEGORY:	Please select a CATEGORY for your manuscript from the list available at: <a href="#">DIB categories</a> . This will help to assign your manuscript to an Editor specializing in your subject area.

## Data Article

**Title:** [Focus your title on the specific data you are sharing and ensure that the title is not the same as that of an existing research paper. Please include the word 'data' or 'dataset']

**Authors:**

**Affiliations:**

**Contact email:**

## Abstract

[Explicitly tell readers what data and information they will find in this data article. Please describe only the data contents presented in this article, and do not describe any related research article. The Data in Brief abstract should be purely descriptive (i.e., give no results, conclusions, or insightful observations about the data). If the data you present in this article is hosted in a public repository instead of directly with this data article, state the repository name and reference number. If your data article is related to a research article, please directly cite the research article in the abstract (title, or doi, and reference number only, e.g. "Title" [1]), and point the reader there for interpretation.]

**Keywords:**

Specifications Table [Please fill in right-hand column of the table below. Each section is mandatory]

Subject area	E.g., physics, chemistry, biology, economics, psychology
More specific subject area	Describe narrower subject area.
Type of data	Table, image (x-ray, microscopy, etc.), text file, graph, figure
How data was acquired	Microscope, survey, SEM, NMR, mass spectrometry, etc.; if an instrument was used, please give the model and make.
Data format	Raw, filtered, analyzed, etc.
Experimental factors	Brief description of any pretreatment of samples/data
Experimental features	Very brief experimental description
Data source location	City, country, institution, and/or latitude and longitude (and GPS coordinates) for collected samples/data.
Data accessibility	State if data is with this article or in public repository; if public repository, please explicitly name repository and data identification number, and provide a direct URL to data. We recommend <a href="#">Mendeley Data</a> if you do not have a trusted repository.
Related research article	If your data article is submitted as a companion paper to a research article, please cite your associated research article here; you may reference this as "in press" [1]. If this is a direct submission to Data in Brief, please cite the most relevant research article here from your reference list.

## Value of the Data

[Outline in three to five bullet points why this data is of value to the scientific community.

Broadly explain to other researchers how the data could be potentially valuable to them, with an eye toward opening doors for new collaborations. For example, how could this data be compared with other data for further insight? serve as a benchmark for other researchers? be used in the development of further experiments in a particular area? Please do not offer interpretative statements or conclusions about the data or state why this data was valuable for an already published research study.]

## Data

[Briefly describe (approx. 250 words) the actual data files (i.e. figure 1) that are included in this article, to give the reader context before presenting the Experimental Design, and Materials and Methods used to generate the data. No insight, interpretation, background or conclusions.]

## Experimental Design, Materials, and Methods

[Offer a complete description of the experimental design and methods used to acquire the data and, where applicable, to perform the analysis. Include any relevant figures and tables needed to understand the data fully. Please also provide, where applicable, any code files used for base-level analysis or filtering of the data. Ensure that this section contains information on how the data was created only – no insight, interpretation, background or conclusions. Please make sure that the text and data throughout this article is not copied from the related research article, or others. If so, delete and cite the article instead.]

## Acknowledgments

## References

[Please include all references relevant to the data described here; references are limited (approx. 15) and excessive self-citing is not allowed. If your data article is co-submitted via another Elsevier journal, please cite your associated research article here. Please reference this as "in press" [1].]

Please fill in the Data in Brief template and delete all instruction text above and below before submitting.

## IMPORTANT NOTE REGARDING REFERENCE LIST OF THE RESEARCH ARTICLE:

The publication of a research article and the related data article in Data in Brief are not synchronized to take place at the same time. The Data in Brief files are transferred to Data in Brief at the time the research article is accepted, so generally the research article is published before the data article. Articles are linked to each other in two ways:

- Via "PII-linking" on ScienceDirect. Readers accessing either article on ScienceDirect clearly see that each article "refers to" the other. PII-linking is executed by Elsevier for all articles automatically transferred to Data in Brief from a participating research journal.
- Via the reference list in the data article. It is not recommended that you include a reference to the data article in your research article. Although Data in Brief editors strive to provide a decision to authors as quickly as possible, in some instances the proof of the research article may be ready before the related data article is in press. In such cases, authors have the option of holding the proof, i.e., not returning their corrections until the data article is accepted and is in press. If authors don't want to hold publication of the research article, they can instead remove the reference to the data article from the reference list of the research article. The articles will still be linked on ScienceDirect via PII-linking, and the data article, published later, will include the reference to the research article.



Journals & Books

Create account

Sign in

Brought to you by:  
Service Commun de Documentation -  
UBO

Download PDF Share Export

Search ScienceDirect Advanced

Outline

Abstract

Keywords

1. Data

2. Experimental Design, Materials and Methods

Uncited References

References

Tables (4)

- Specifications Table [please fill in right-hand column ...
- Table 1
- Table 2
- Table 3



Data in Brief

Available online 29 May 2019, 104078

In Press, Accepted Manuscript



Data Article

# Dataset on marine ecosystem services supplied by coral reefs, sandy beaches and coastal lagoons in different eutrophication states

Charlène Kermagoret <sup>a, b, \*</sup>, Joachim Claudet <sup>c, d</sup>, Valérie Derolez <sup>e</sup>, Maggy M. Nugues <sup>f, d</sup>, Vincent Ouisse <sup>e</sup>, Nolwenn Quillien <sup>g</sup>, Denis Bailly <sup>a</sup>

Show more

<https://doi.org/10.1016/j.dib.2019.104078>

Get rights and content  
open access

Under a Creative Commons license

Refers to

Charlène Kermagoret, Joachim Claudet, Valérie Derolez, Maggy M. Nugues, Vincent Ouisse, Nolwenn Quillien, Yoann Baulaz, Patrick Le Mao, Pierre Scemama, Diane Vaschalde, Denis Bailly, Rémi Mongruel  
How does eutrophication impact bundles of ecosystem services in multiple coastal habitats usi...  
Ocean & Coastal Management, Volume 174, 15 May 2019, Pages 144-153

Download PDF

## Abstract

This data article provides indicators of Ecosystem Service (ES) supply for coral reefs, sandy beaches and coastal lagoons in different ecological states regarding eutrophication. 14 ES are considered: food through fisheries; material; molecules; coastal protection; nutrient regulation; pathogen regulation; climate regulation;

Recommended articles

Latitudinal gradient in intertidal seaweed comp...  
Aquatic Botany, Volume 156, 2019, pp. 47-56

Download PDF View details

Bioindicators or sediment relationships: Evaluat...  
Estuarine, Coastal and Shelf Science, Volume 224, 201...

Download PDF View details

Effects of green turtle grazing on seagrass and ...  
Aquatic Botany, Volume 152, 2019, pp. 10-15

Download PDF View details

1 2 Next

Citing articles (0)

Feedback

## Avantages :

- **Visibilité :** Article référencé dans les principales bases de données (ex. : Scopus)  
Open Access
- **Rapidité :** Temps dédié à la publication : **environ 6h**
  - Ecriture du papier (3h)
  - Prise en compte des révisions (2h)
  - Formulaire d'accès et de droit (1h)

## Inconvénients :

- **Coût... : 520 \$**

# Publier un papier de données dans la revue Data In Brief

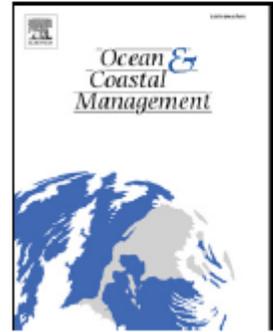
Charlène Kermagoret



ELSEVIER

Contents lists available at ScienceDirect

# Ocean and Coastal Management

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/ocecoaman](http://www.elsevier.com/locate/ocecoaman)

## How does eutrophication impact bundles of ecosystem services in multiple coastal habitats using state-and-transition models



Charlène Kermagoret<sup>a,b,\*</sup>, Joachim Claudet<sup>c,d</sup>, Valérie Derolez<sup>e</sup>, Maggy M. Nugues<sup>f,d</sup>, Vincent Ouisse<sup>e</sup>, Nolwenn Quillien<sup>g</sup>, Yoann Baulaz<sup>h</sup>, Patrick Le Mao<sup>i</sup>, Pierre Scemama<sup>j</sup>, Diane Vaschalde<sup>k</sup>, Denis Bailly<sup>a</sup>, Rémi Mongruel<sup>j</sup>

<sup>a</sup> Univ Brest, Ifremer, CNRS, UMR 6308, AMURE, IUEM, 29280, Plouzane, France

<sup>b</sup> Département des Sciences Naturelles, Institut des Sciences de la Forêt Tempérée, Université du Québec en Outaouais, Gatineau, Canada

<sup>c</sup> National Center for Scientific Research, PSL Université Paris, CRIOBE, USR 3278, CNRS-EPHE-UPVD, Maison des Océans, 195 rue Saint-Jacques, 75005, Paris, France

<sup>d</sup> Labex Corail, CRIOBE, 98729, Moorea, French Polynesia

<sup>e</sup> MARBEC, Ifremer, IRD, Univ Montpellier, CNRS, Av. Jean Monnet, CS 30171, 34203, Sète Cedex, France

<sup>f</sup> EPHE, PSL Research University, UPVD-CNRS, USR3278, CRIOBE, F-66860, Perpignan, France

<sup>g</sup> France Energies Marines, 29200, Brest, France

<sup>h</sup> Univ Savoie Mont-Blanc, CNRS, INRA, UMR CARRTEL, UMR EDYTEM, 75 bis Avenue de Corzent, CS 50511, 47203, Thonon-les-Bains, France

<sup>i</sup> IFREMER, Lab Environm & Ressources Bretagne Nord, 38 Rue Port Blanc, BP 80108, F-35801, Dinard, France

<sup>j</sup> Ifremer, Univ Brest, CNRS, UMR 6308, AMURE, Unité d'Economie Maritime, IUEM, F-29280, Plouzane, France

<sup>k</sup> Agence française pour la biodiversité, 16 quai de la douane, CS 42932, 29229, Brest Cedex 02, France

We invite you to convert your **supplementary data** (or a part of it) into a **Data in Brief article**. Data in Brief articles are descriptions of the data and associated metadata which are normally buried in supplementary material. They are actively reviewed, curated, formatted, **indexed**, given a **DOI** and freely available to all upon publication. Data in Brief should be uploaded with your revised manuscript directly to Ocean and Coastal Management. If your Ocean and Coastal Management research article is accepted, your Data in Brief article will automatically be transferred over to our new, fully **Open Access** journal, Data in Brief, where it will be editorially reviewed and published as a separate data article upon acceptance. The Open Access fee for Data in Brief is **\$500**.



ELSEVIER



ISSN: 2352-3409

Submit Your Paper



Open Access

View Articles

Guide for Authors



Abstracting/ Indexing

Track Your Paper



Journal Metrics

> CiteScore: **0.70** ⓘ

Source Normalized Impact per Paper (SNIP): **0.287** ⓘ

SCImago Journal Rank (SJR): **0.341** ⓘ

## Data in Brief

Editors-in-Chief: Hao-Ran Wang, Ganhui Lan

> View Editorial Board

*Data in Brief* provides a way for researchers to easily share and reuse each other's datasets by publishing data articles that:

- Thoroughly describe your data, facilitating reproducibility.
- Make your data, which is often buried in supplementary material, easier to find.
- Increase traffic towards associated...

Read more

Most Downloaded Recent Articles Most Cited Mendeley Data

Hand measurement data from human babies at birth, from 26 to 41 weeks estimated gestational age - [Open access](#)

Emmanuelle Honoré | Thameur Rakza | ...

Data on cytotoxicity in HeLa and SU-DHL-4 cells exposed to DPB162-AE compound - [Open access](#)

Mart Bittremieux | Katsuhiko Mikoshiba | ...

Dataset concerning the analytical approximation of the Ae3 temperature - [Open access](#)

B.L. Ennis | E. Jimenez-Melero | ...

> View All Most Downloaded Articles

# TEMPLATE à télécharger

## DATA IN BRIEF TEMPLATE

Meta-Data (Mandatory information required for the transfer of your article to Data in Brief – will not be typeset)

*Title:	
*Authors:	
*Affiliations:	
*Contact email:	include institutional email address of the corresponding author
*Co-authors:	full names and e-mails. [NOTE: it is the corresponding authors responsibility to inform all co-authors if submitting as a companion paper to a research article]
*CATEGORY:	Please select a CATEGORY for your manuscript from the list available at: <a href="#">DIB categories</a> . This will help to assign your manuscript to an Editor specializing in your subject area.

## Data Article

**Title:** [Focus your title on the specific data you are sharing and ensure that the title is not the same as that of an existing research paper. Please include the word 'data' or 'dataset']

**Authors:**

**Affiliations:**

**Contact email:**

## Abstract

[Explicitly tell readers what data and information they will find in this data article. Please describe only the data contents presented in this article, and do not describe any related research article. The Data in Brief abstract should be purely descriptive (i.e., give no results, conclusions, or insightful observations about the data). If the data you present in this article is hosted in a public repository instead of directly with this data article, state the repository name and reference number. If your data article is related to a research article, please directly cite the research article in the abstract (title, or doi, and reference number only, e.g. "Title" [1]), and point the reader there for interpretation.]

**Keywords:**

Specifications Table [Please fill in right-hand column of the table below. Each section is mandatory]

Subject area	E.g., physics, chemistry, biology, economics, psychology
More specific subject area	Describe narrower subject area.
Type of data	Table, image (x-ray, microscopy, etc.), text file, graph, figure
How data was acquired	Microscope, survey, SEM, NMR, mass spectrometry, etc.; if an instrument was used, please give the model and make.
Data format	Raw, filtered, analyzed, etc.
Experimental factors	Brief description of any pretreatment of samples/data
Experimental features	Very brief experimental description
Data source location	City, country, institution, and/or latitude and longitude (and GPS coordinates) for collected samples/data.
Data accessibility	State if data is with this article or in public repository; if public repository, please explicitly name repository and data identification number, and provide a direct URL to data. We recommend <a href="#">Mendeley Data</a> if you do not have a trusted repository.
Related research article	If your data article is submitted as a companion paper to a research article, please cite your associated research article here; you may reference this as "in press" [1]. If this is a direct submission to Data in Brief, please cite the most relevant research article here from your reference list.

## Value of the Data

[Outline in three to five bullet points why this data is of value to the scientific community.

Broadly explain to other researchers how the data could be potentially valuable to them, with an eye toward opening doors for new collaborations. For example, how could this data be compared with other data for further insight? serve as a benchmark for other researchers? be used in the development of further experiments in a particular area? Please do not offer interpretative statements or conclusions about the data or state why this data was valuable for an already published research study.]

## Data

[Briefly describe (approx. 250 words) the actual data files (i.e. figure 1) that are included in this article, to give the reader context before presenting the Experimental Design, and Materials and Methods used to generate the data. No insight, interpretation, background or conclusions.]

## Experimental Design, Materials, and Methods

[Offer a complete description of the experimental design and methods used to acquire the data and, where applicable, to perform the analysis. Include any relevant figures and tables needed to understand the data fully. Please also provide, where applicable, any code files used for base-level analysis or filtering of the data. Ensure that this section contains information on how the data was created only – no insight, interpretation, background or conclusions. Please make sure that the text and data throughout this article is not copied from the related research article, or others. If so, delete and cite the article instead.]

## Acknowledgments

## References

[Please include all references relevant to the data described here; references are limited (approx. 15) and excessive self-citing is not allowed. If your data article is cosubmitted via another Elsevier journal, please cite your associated research article here. Please reference this as "in press" [1].]

Please fill in the Data in Brief template and delete all instruction text above and below before submitting.

## IMPORTANT NOTE REGARDING REFERENCE LIST OF THE RESEARCH ARTICLE:

The publication of a research article and the related data article in Data in Brief are not synchronized to take place at the same time. The Data in Brief files are transferred to Data in Brief at the time the research article is accepted, so generally the research article is published before the data article. Articles are linked to each other in two ways:

- Via "PII-linking" on ScienceDirect. Readers accessing either article on ScienceDirect clearly see that each article "refers to" the other. PII-linking is executed by Elsevier for all articles automatically transferred to Data in Brief from a participating research journal.
- Via the reference list in the data article. It is not recommended that you include a reference to the data article in your research article. Although Data in Brief editors strive to provide a decision to authors as quickly as possible, in some instances the proof of the research article may be ready before the related data article is in press. In such cases, authors have the option of holding the proof, i.e., not returning their corrections until the data article is accepted and is in press. If authors don't want to hold publication of the research article, they can instead remove the reference to the data article from the reference list of the research article. The articles will still be linked on ScienceDirect via PII-linking, and the data article, published later, will include the reference to the research article.

Download PDF Share Export

Search ScienceDirect Advanced

Outline

Abstract

Keywords

1. Data

2. Experimental Design, Materials and Methods

Uncited References

References

Tables (4)

- Specifications Table [please fill in right-hand column ...
- Table 1
- Table 2
- Table 3



Data in Brief

Available online 29 May 2019, 104078

In Press, Accepted Manuscript



Data Article

# Dataset on marine ecosystem services supplied by coral reefs, sandy beaches and coastal lagoons in different eutrophication states

Charlène Kermagoret<sup>a, b, \*</sup>, Joachim Claudet<sup>c, d</sup>, Valérie Derolez<sup>e</sup>, Maggy M. Nugues<sup>f, d</sup>, Vincent Ouisse<sup>e</sup>, Nolwenn Quillien<sup>g</sup>, Denis Bailly<sup>a</sup>

Show more

<https://doi.org/10.1016/j.dib.2019.104078>

Get rights and content  
open access

Under a Creative Commons license

Refers to

Charlène Kermagoret, Joachim Claudet, Valérie Derolez, Maggy M. Nugues, Vincent Ouisse, Nolwenn Quillien, Yoann Baulaz, Patrick Le Mao, Pierre Scemama, Diane Vaschalde, Denis Bailly, Rémi Mongruel  
How does eutrophication impact bundles of ecosystem services in multiple coastal habitats usi...  
Ocean & Coastal Management, Volume 174, 15 May 2019, Pages 144-153

Download PDF

## Abstract

This data article provides indicators of Ecosystem Service (ES) supply for coral reefs, sandy beaches and coastal lagoons in different ecological states regarding eutrophication. 14 ES are considered: food through fisheries; material; molecules; coastal protection; nutrient regulation; pathogen regulation; climate regulation;

## Recommended articles

Latitudinal gradient in intertidal seaweed comp...  
Aquatic Botany, Volume 156, 2019, pp. 47-56

Download PDF View details

Bioindicators or sediment relationships: Evaluat...  
Estuarine, Coastal and Shelf Science, Volume 224, 201...

Download PDF View details

Effects of green turtle grazing on seagrass and ...  
Aquatic Botany, Volume 152, 2019, pp. 10-15

Download PDF View details

1 2 Next >

## Citing articles (0)

## Avantages :

- **Visibilité :** Article référencé dans les principales bases de données (ex. : Scopus)  
Open Access
- **Rapidité :** Temps dédié à la publication : **environ 6h**
  - Ecriture du papier (3h)
  - Prise en compte des révisions (2h)
  - Formulaire d'accès et de droit (1h)

## Inconvénients :

- **Coût... : 520 \$**