



PROGRAMME
DE RECHERCHE
PÊCHE ET
BIODIVERSITÉ
DANS L'OcéAN
INDIEN

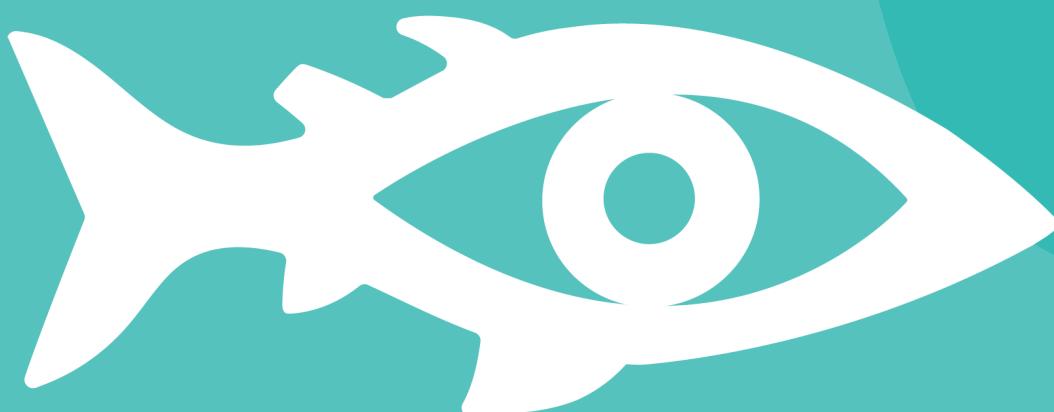


COMPRENDRE BRIDGES



DONNÉES ET ÉTHIQUE
DANS LE SWIO*

*(SOUTH WESTERN INDIAN OCEAN)



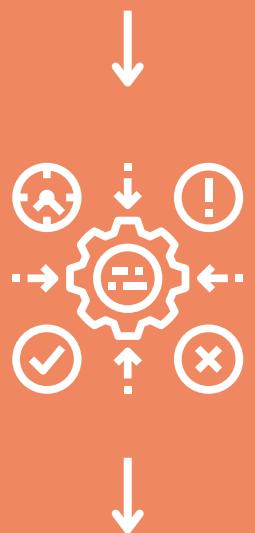


DE LA DONNÉE SCIENTIFIQUE À LA CONNAISSANCE

La donnée est un enregistrement factuel brut (chiffres, textes, images, sons, vidéos...) utilisé comme source principale pour la recherche scientifique et généralement reconnu par la communauté scientifique comme nécessaire pour valider des résultats de recherche.



Information : Lorsque les données se structurent et sont contextualisées, elles deviennent des informations compréhensibles.



La connaissance est une information assimilée et intégrée pouvant accompagner la prise de décision et l'action.



Sources: Norme ISO-14721:2012 OAIS (Open Archival Information System), OCDE (2007)

LA DONNÉE AU CŒUR DE L'ÉTHIQUE DE LA RECHERCHE

2

Produire et partager des données scientifiques implique des **obligations éthiques** : protection des personnes (données sensibles), reconnaissance des savoirs locaux, transparence et équité dans l'accès aux connaissances.

L'éthique dans la gestion du cycle de vie de la donnée impose de documenter les conditions de collecte, de garantir le consentement et d'éviter l'extractivisme scientifique*.

*pratiques et dynamiques d'exploitation des connaissances et des ressources des communautés marginalisées ou moins puissantes, souvent sans réciprocité ni avantages pour elles

Sources : Charte française de la déontologie des métiers de la recherche (2015), CARE Principles for Indigenous Data Governance (GIDA, 2019), UNESCO (Recommandation Science Ouverte, 2021)

LES PRINCIPES FAIR : UN CADRE TECHNIQUE ET ÉTHIQUE

3

Les principes FAIR visent à rendre les données facilement exploitables. Mais ce cadre technique porte aussi une dimension éthique :

- **Facile à trouver** : participer à la **transparence** des sources, notamment des auteurs
- **Accessible** : **réduction des inégalités d'accès** entre institutions et pays
- **Interopérable** : **favoriser l'échange** au sein, et entre les disciplines, projets, laboratoires, chercheurs... ayant des pratiques différentes
- **Réutilisable** : appuyer le **réemploi des données** afin de réduire le gaspillage de moyens humains, techniques et financiers, entre autres.

Les principes FAIR favorisent une science ouverte et responsable lorsqu'ils sont mis en œuvre avec attention et en considérant les contextes locaux.

Sources : Wilkinson et al. (2016), ODATIS, MESR

ÉQUITÉ ENTRE PRODUCTEURS DE DONNÉES

4

De nombreux pays contribuent à la collecte de données, mais ne sont pas suffisamment reconnus et mis en valeur scientifiquement.

L'équité dans la recherche implique de :

- » Reconnaître les producteurs locaux
- » Assurer l'accès réciproque aux données
- » Mettre en place des accords clairs sur les droits d'usage.

Cela nécessite de **garantir à chacun une place légitime dans la production et l'interprétation des savoirs**. Une gouvernance inclusive, fondée sur la transparence et le dialogue, renforce **la qualité, l'impact et la durabilité des recherches**.

5

PARTAGER LES DONNÉES DANS LE SWIO

Dans le SWIO, plusieurs structures facilitent le **partage de données marines, dont :**



➤ **OBIS (AfrOBIS – Ocean Biodiversity Information System)**, une plateforme qui agrège les données de biodiversité marine. Toutes les données sont en libre accès. L'institut KMFRI facilite le dépôt de données pour le WIO (western Indian Ocean).



➤ **L'association WIOMSA**, qui soutient des projets de recherches dans le WIO produisant de la donnée. Elle organise le partage de la donnée et des échanges de bonnes pratiques.

5

PARTAGER LES DONNÉES DANS LE SWIO



➤ **La Convention de Nairobi** : traité pour la gestion de l'environnement marin, avec une obligation de coopération scientifique et partage d'informations. Les États s'engagent formellement à partager, coordonner et utiliser les données pour la gestion durable des ressources marines du WIO.

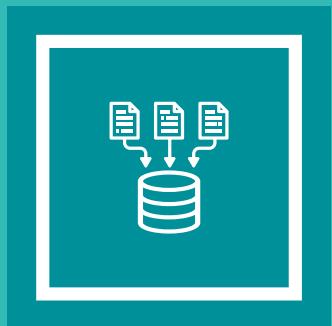
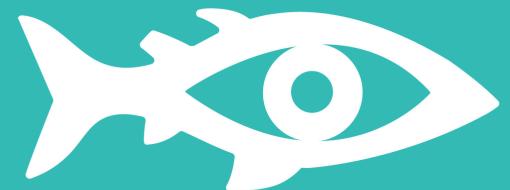
Mais les défis restent : inégalités d'accès aux infrastructures, manque de ressource pour le stockage des données, tensions sur la souveraineté des données.

BRIDGES CONSTRUIT UN SYSTÈME D'INFORMATION ÉTHIQUE

6

Grâce à une démarche de **science ouverte**, avec le soutien de l'Infrastructure de Recherche Data Terra et son pôle de données et services ODATIS, le programme BRIDGES s'engage à rendre accessibles à tous, les biens communs de la recherche produite par le programme et à promouvoir la reproductibilité de la science.

BRIDGES-INFORMATION travaille notamment à mettre en place un **système d'informations FAIR** pour favoriser la visibilité, l'accès, l'interopérabilité et la réutilisation des données du programme BRIDGES.



RÉFÉRENCES

- Norme ISO 14721:2025 OAIS (Open Archival Information System)
- OECD Principles and Guidelines for Access to Research Data from Public Funding. (2007). Dans OECD eBooks. <https://doi.org/10.1787/9789264034020-en-fr>
- Carroll, S, Garba, I, Figueroa-Rodríguez, O, Holbrook, J, Lovett, R, Materechera, S, Parsons, M, Raseroka, K, Rodriguez-Lonebear, D, Rowe, R, Sara, R, Walker, J, Anderson, J and Hudson, M. (2020). The CARE Principles for Indigenous Data Governance. *Data Science Journal*, 19: XX, pp. 1–12.
<https://doi.org/10.5334/dsj-2020-042>
- Recommandation de l'UNESCO sur une science ouverte. (2021).
<https://doi.org/10.54677/ltrf8541>
- Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. (2021). Deuxième Plan national pour la science ouverte. Généraliser la science ouverte en France 2021-2024.
- Charte française de la déontologie des métiers de la recherche (2015)
- Wilkinson, M. D., Dumontier, M., Aalbersberg, I. J., Appleton, G., Axton, M., Baak, A., Blomberg, N., Boiten, J., Da Silva Santos, L. B., Bourne, P. E., Bouwman, J., Brookes, A. J., Clark, T., Crosas, M., Dillo, I., Dumon, O., Edmunds, S., Evelo, C. T., Finkers, R., . . . Mons, B. (2016). The FAIR Guiding Principles for scientific data management and stewardship. *Scientific Data*, 3(1).
<https://doi.org/10.1038/sdata.2016.18>
- UNEP. (2010). Conference of Plenipotentiaries for the Adoption of the Amended Convention for the Protection, Management and Development of the Marine and Coastal Environment of the Western Indian Ocean
- WIOMSA. <https://www.wiomsa.org/>
- ODATIS. <https://www.odatis-ocean.fr/>