



**DATA
TERRA**



ODATIS

Atelier COPiLOtE 2022

Mercredi 8 juin 2022

Analyse FAIR

CDS-IS-Shom

Valérie Cariou
Nicolas Pouvreau
Romain Lhullier

valerie.cariou@shom.fr
nicolas.pouvreau@shom.fr
romain.lhullier@shom.fr



14/06/2022

contact@odatis-ocean.fr | www.odatis-ocean.fr

Quels produits ont été évalués?

Périmètre : Observations du niveau de la mer collectées par observatoires permanents du niveau de la mer » [i.e. donnée collectée par des observatoires marégraphiques du réseau RONIM et partenaires REFMAR (Réseau de référence des observations marégraphiques)]

Principes FAIR : ensemble de principes directeurs élaborés pour gérer les données de la recherche visant à les rendre faciles à trouver (Findable), accessibles (Accessible), interopérables (Interoperable) et réutilisables (Re-usable) par des opérateurs mais aussi par des machines.

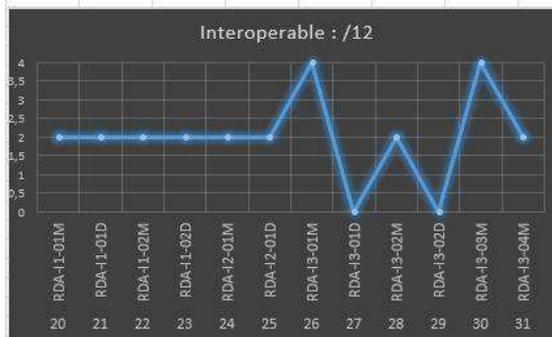
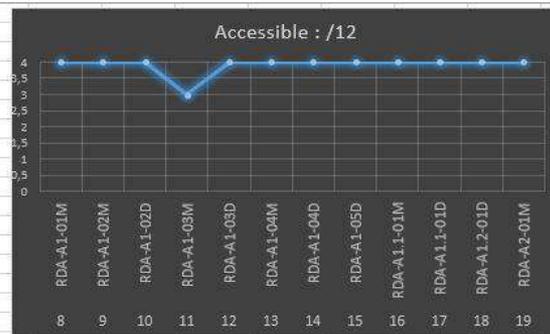
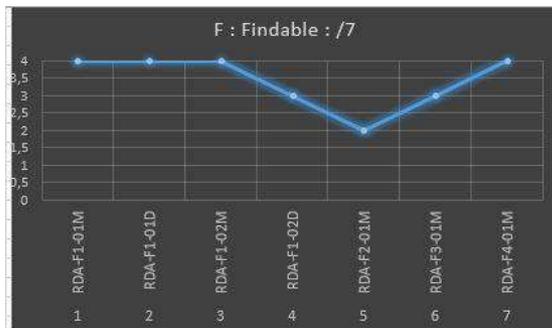
Chaque principe FAIR se décline en un ensemble de critères

Principes	Nb .	Essentiel	Important	Utile
F	7	7	0	0
A	12	8	3	1
I	12	0	7	5
R	10	5	4	1

Le CDS évalue chaque critère

Note	Evaluation
0	non applicable
1	Non envisagé
2	En cours d'examen
3	En cours de mise en oeuvre
4	Entièrement mis en oeuvre

FAIR : Observations du niveau de la mer



Evaluation		F	A	I	R
0	non applicable	0	0	2	0
1	Non envisagé	0	0	0	1
2	En cours d'examen	1	0	7	0
3	En cours de mise en oeuvre	2	1	0	1
4	Entièrement mise en oeuvre	4	11	2	8
Nb de critères		7	12	11	10

FAIR : Observations du niveau de la mer FINDABLE



FINDABLE

[0] Non applicable : 0 critère / 7

[1] Non envisagé : 0 critère / 7

[2] En cours d'examen : 1 critère / 7

[3] En cours de mise en œuvre : 2 critères / 7

[4] Entièrement mise en œuvre : 4 critères / 7

FOCUS sur les critères notés 1 à 3

RDA-F1-02D *Les données sont identifiées par un identifiant unique au niveau mondial*

→ Eval. 3 : DOI unique de tous les marégraphes une fois par an proposera un accès unique aux données
Le DOI agrégé/année n'existe pas encore

➤ RDA-F2-01M *Des métadonnées riches sont fournies pour permettre la découverte des données*

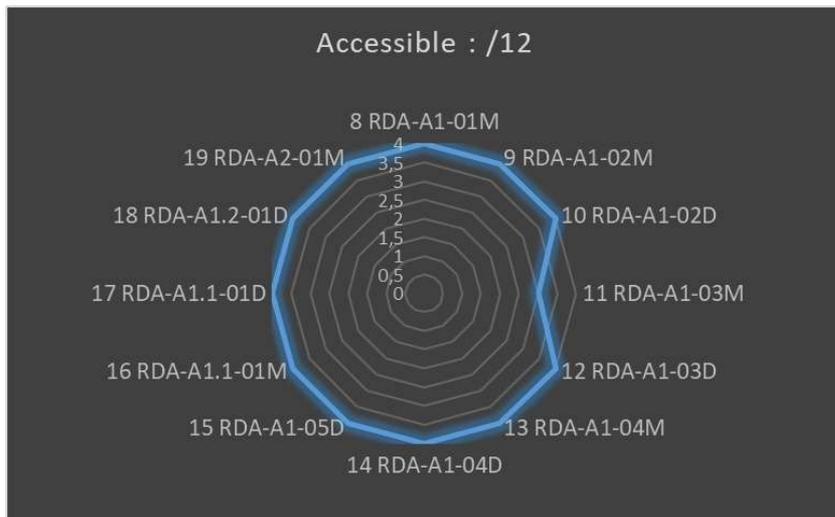
→ Eval. 2 : Oui par exemple des renvois sur le type de capteur radar déployé pour chaque observatoire marégraphique (lorsque nous avons l'information) - Toutes les métadonnées sont bien présentes mais ne permettent pas de faire une recherche entre tous les marégraphes - à développer

➤ RDA-F3-01M *Les métadonnées comprennent l'identifiant des données*

→ Eval. 3 : dans les futures landing pages

FAIR : Observations du niveau de la mer ACCESSIBLE

FOCUS sur les critères notés 1 à 3



- RDA-A1-03M *L'identifiant de métadonnées renvoie à un enregistrement de métadonnées*
→ Eval. 3 : dans les futures landing pages

ACCESSIBLE

[0] Non applicable : 0 critère / 12

[1] Non envisagé : 0 critère / 12

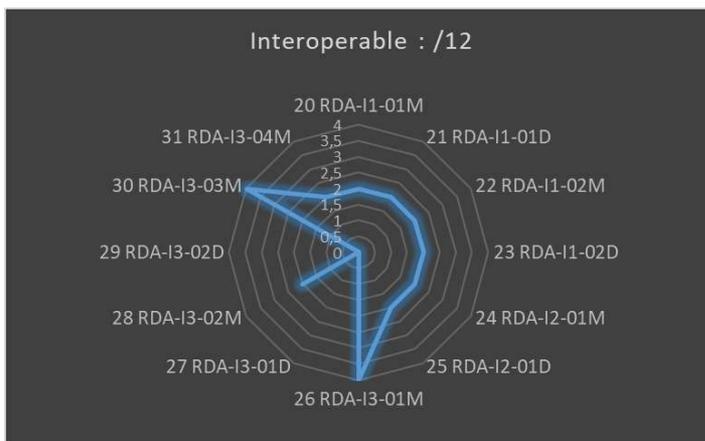
[2] En cours d'examen : 0 critère / 12

[3] En cours de mise en œuvre : 1 critère / 12

[4] Entièrement mise en œuvre : 11 critères / 12

FAIR : Observations du niveau de la mer INTEROPERABLE

FOCUS sur les critères notés 1 à 3



INTEROPERABLE

[0] Non applicable : 2 critères / 12

[1] Non envisagé : 0 critère / 12

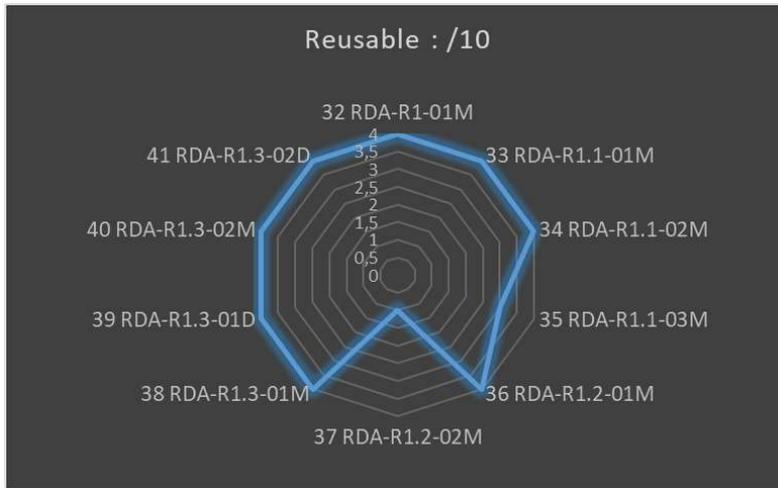
[2] En cours d'examen : 7 critère / 12

[3] En cours de mise en œuvre : 0 critère / 12

[4] Entièrement mise en œuvre : 2 critères / 12

- RDA-I1-01M *Les métadonnées utilisent une représentation des connaissances exprimée dans un format standardisé*
→ Eval. 2 : Pas de demande spécifique sur ces aspects websémantiques pour le moment, mais si la demande arrive, alors une étude sera réalisée
- RDA-I1-01D *Les données utilisent une représentation des connaissances exprimée dans un format standardisé*
→ Eval. 2 : Ex. netCDF CF compliant, json,
- RDA-I1-02M *Les métadonnées utilisent une représentation des connaissances compréhensible par une machine*
→ Eval. 2 : <https://services.data.shom.fr/maregraphie/service/help#getCap>
- RDA-I1-02D *Les données utilisent une représentation des connaissances compréhensible par une machine*
→ Eval. 2 : Ex. API veut dire Application Programming Interface, c'est bien l'idée qu'une machine peut lire les données
- RDA-I2-01M et RDA-I2-01D *Les métadonnées et données utilisent des vocabulaires conformes aux principes FAIR*
→ Eval. 2 : Utilisation de terminologie adaptée au domaine mais non issue de serveur de vocabulaire
- RDA-I3-04M *Les métadonnées comprennent des références qualifiées à d'autres données*
→ Eval. 2 : Les métadonnées sont en cours de refonte, d'amélioration. Aussi, dans un second temps ce type d'information sera peut être proposée

FAIR : Observations du niveau de la mer RE-USABLE



RE-USABLE

[0] Non applicable : 0 critère / 10

[1] Non envisagé : 1 critère / 10

[2] En cours d'examen : 0 critère / 10

[3] En cours de mise en œuvre : 1 critères / 10

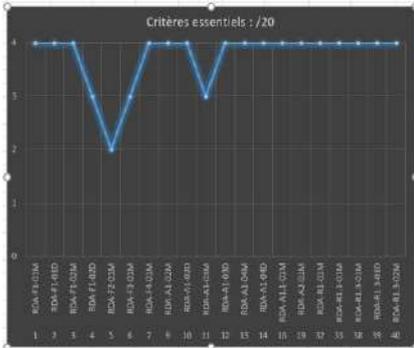
[4] Entièrement mise en œuvre : 8 critères / 10

FOCUS sur les critères notés 1 à 3

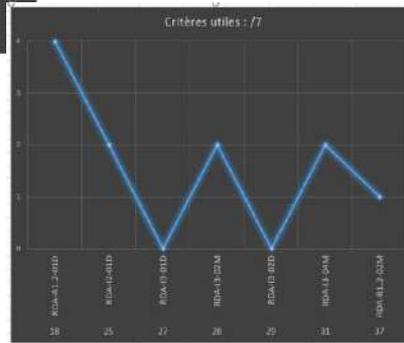
- RDA-F1-02D *Les données sont identifiées par un identifiant unique au niveau mondial*
 - Eval. 3 : DOI unique de tous les marégraphes une fois par an proposera un accès unique aux données
Le DOI agrégé/année n'existe pas encore
- RDA-F2-01M *Des métadonnées riches sont fournies pour permettre la découverte des données*
 - Eval. 2 : présentes mais ne permettent pas de faire une recherche entre tous les marégraphes (A développer)
- RDA-F3-01M *Les métadonnées comprennent l'identifiant des données*
 - Eval. 3 : dans les futures landing pages
- RDA-A1-03M *L'identifiant de métadonnées renvoie à un enregistrement de métadonnées*
 - Eval. 3 : dans les futures landing pages

FAIR : Observations du niveau de la mer

RDA priority



Evaluation		Priorité		
		Essentiel	Important	Utile
0	non applicable	0	0	2
1	Non envisagé	0	0	1
2	En cours d'examen	1	5	3
3	En cours de mise en oeuvre	3	1	0
4	Entièrement mis en oeuvre	16	8	1
N b de critères		20	14	7



FAIR : Observations du niveau de la mer

RDA priority : Critères essentiels



CRITERES ESSENTIELS

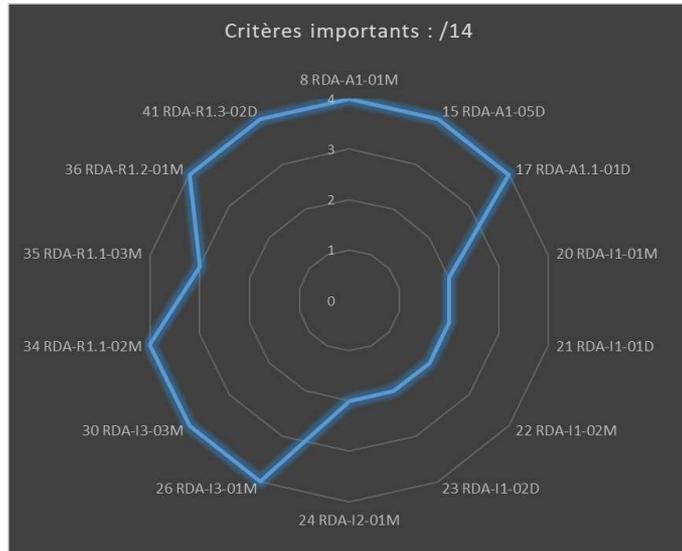
- [0] Non applicable : 0 critère / 20
- [1] Non envisagé : 0 critère / 20
- [2] En cours d'examen : 1 critère / 20
- [3] En cours de mise en œuvre : 3 critères / 20
- [4] Entièrement mise en œuvre : 16 critères / 20

FOCUS sur les critères notés 1 à 3

- RDA-F1-02D *Les données sont identifiées par un identifiant unique au niveau mondial*
→ Eval. = 3 : DOI unique de tous les marégraphes une fois par an proposera un accès unique aux données. Le DOI agrégé/année n'existe pas encore
- RDA-F2-01M *Des métadonnées riches sont fournies pour permettre la découverte des données*
→ Eval. = 2 : présentes mais ne permettent pas de faire 1 recherche entre tous les marégraphes (A développer)
- RDA-F3-01M *Les métadonnées comprennent l'identifiant des données*
→ Eval. = 3 : dans les futures landing pages
- RDA-A1-03M *L'identifiant de métadonnées renvoie à un enregistrement de métadonnées*
→ Eval. = 3 : dans les futures landing pages

FAIR : Observations du niveau de la mer

RDA priority : Critères importants



CRITERES IMPORTANTS

[0] Non applicable : 0 critère / 14

[1] Non envisagé : 0 critère / 14

[2] En cours d'examen : 5 critères / 14

[3] En cours de mise en œuvre : 1 critère / 14

[4] Entièrement mise en œuvre : 8 critères / 14

- RDA-I1-01M *Les métadonnées utilisent une représentation des connaissances exprimée dans un format standardisé*
→ Eval. 2 : Pas de demande spécifique sur ces aspects websémantiques pour le moment, mais si la demande arrive, alors une étude sera réalisée
- RDA-I1-01D *Les données utilisent une représentation des connaissances exprimée dans un format standardisé*
→ Eval. 2 : Ex. netCDF CF compliant ?, json
- RDA-I1-02M *Les métadonnées utilisent une représentation des connaissances compréhensible par une machine*
→ Eval. 2 :
<https://services.data.shom.fr/maregraphie/service/help#getCap>
- RDA-I1-02D *Les données utilisent une représentation des connaissances compréhensible par une machine*
→ Eval. 2 : Ex. API veut dire Application Programming Interface, c'est bien l'idée qu'une machine peut lire les données
- RDA-I2-01M *Les métadonnées utilisent des vocabulaires conformes aux principes FAIR*
→ Eval. 2 : Utilisation de terminologie adaptée au domaine mais non issue de serveur de vocabulaire
- RDA-R1.1-03M *Les métadonnées font référence à une licence de réutilisation compréhensible par une machine*
→ Eval. 3 : Lien vers la licence à rajouter
<https://www.etalab.gouv.fr/licence-ouverte-open-licence/>

FAIR : Observations du niveau de la mer

RDA priority : Critères utiles



CRITERES UTILES

- [0] Non applicable : 2 critère / 7
- [1] Non envisagé : 1 critère / 7
- [2] En cours d'examen : 3 critères / 7
- [3] En cours de mise en œuvre : 0 critère / 7
- [4] Entièrement mise en œuvre : 1 critère / 7

FOCUS sur les critères notés 1 à 3

- RDA-I2-01D Les données utilisent des vocabulaires conformes aux principes FAIR
→ Eval. 2 : Utilisation de terminologie adaptée au domaine mais non issue de serveur de vocabulaire
- RDA-I3-02M Les métadonnées incluent des références à d'autres données
→ Eval. 2 : Les métadonnées sont en cours de refonte, d'amélioration. Aussi, dans un second temps ce type d'information sera peut être proposée
- RDA-I3-04M Les métadonnées comprennent des références qualifiées à d'autres données
→ Eval. 2 : Les métadonnées sont en cours de refonte, d'amélioration. Aussi, dans un second temps ce type d'information sera peut être proposée
- RDA-R1.2-02M Les métadonnées incluent des informations de provenance selon un langage intercommunautaire
→ Eval. 1 : Standard PROV-O non implémenté pour le moment

Analyses et pistes d'améliorations

Evaluation		F	A	I	R	Priorité		
						Essentiel	Important	Utile
0	non applicable	0	0	2	0	0	0	2
1	Non envisagé	0	0	0	1	0	0	1
2	En cours d'examen	1	0	7	0	1	5	3
3	En cours de mise en oeuvre	2	1	0	1	3	1	0
4	Entièrement mis en oeuvre	4	11	2	8	16	8	1
Nb de critères		7	12	11	10	20	14	7

- Certaines améliorations sont d'ores et déjà prévues dans les futures landingPages (RDA-F3-01M [*Les métadonnées comprennent l'identifiant des données*] et A1-03M [*L'identifiant de métadonnées renvoie à un enregistrement de métadonnées*])
- Améliorer les requêtes permettant la sélection d'un ensemble des données sur une période, sur une zone... (RDA-F2-01M [*Des métadonnées riches sont fournies pour permettre la découverte des données*])
- Création de nouveau DOI (RDA-F1-02D [*Les données sont identifiées par un identifiant unique au niveau mondial l'identifiant des données*])
- Insertion de références sur métadonnées et données (RDA-I3-02D et RDCI3-04M)
- Utilisation de liste de vocabulaires type NERC Vocabulary Service (NVS BODC)

Conclusion

- **Est-ce que ce travail vous aura été utile?**

Travail utile

Permet de dégager des pistes d'amélioration et de les prioriser

- **Comment aurait-il pu être amélioré?**

/

- **Est-ce que la méthode d'évaluation utilisée vous a paru facile à mettre en œuvre?**

Dans certains cas mauvaise compréhension des critères.

Travail avec équipe COPiLOtE très utile pour décrypter les différents critères

- **Si non, quels étaient les points posant problème ?**

/