

Retour d'expérience :

Comment créer un DOI à partir de l'outil de catalogage Geonetwork

Annick Battais



Pourquoi vouloir choisir Geonetwork ?

- Plateforme IDS : OSURIS <https://accueil.osuris.fr>. Geonetwork est l'outil de catalogage et le point d'accès aux métadonnées et aux données de l'OSUR
- Regrouper toutes les informations d'une métadonnée dans un même outil
- Référencement des landing pages des DOIs pointe vers les fiches de métadonnées de Geonetwork
- Volonté de s'appuyer sur un outil qu'on connaît
- Forte demande des utilisateurs pour créer des DOIs

Outils de création d'un DOI

- Depuis l'interface <https://doi.test.datacite.org>
 - Formulaire
 - Upload (format xml)

The screenshot shows the DataCite DOI creation interface. On the left, there are two buttons: 'Create (Form)' and 'Create (File Upload)'. Below these are two filter sections: 'State' with a checkbox for 'Registered' (count 2) and 'Resource Type' with checkboxes for 'Collection' (count 1) and 'Dataset' (count 1). On the right, there is a search bar with the text 'Type to search...' and a 'Reset All' button. Below the search bar, it shows '2 Dois' and a 'Sort by Date Upd' button. The first result is 'H+ : Network of hydrogeological research sites Database' Collection, published by INSU CNRS in 2005. The description states: 'Collection published 2005 via Geosciences Rennes / Observatoire des Sciences de l'Univ'ers de Rennes. The first goal of the H+ observatory is to maintain and coordinate a network of experimental sites capable of providing data - including chronicles or data on long term experiments - relevant to the understanding of the water cycle and of the motion of solute elements in aquifers. Created July 10, 2019, 13:40:05 UTC. Registered'.

- Depuis Geonetwork 3.6 via l'API DataCite
- ...

Configuration dans geonetwork

Console d'administration > Paramètres, remplis par l'administrateur

PUBLICATION

Permettre la création d'un Digital Object Identifier (DOI)



Un Digital Object Identifier (DOI) est une chaîne alphanumérique affectée à l'identification unique d'un objet. Il est lié à une description des métadonnées de l'objet ainsi qu'à un emplacement numérique, tel qu'une URL, où tous les détails concernant l'objet sont accessibles. Plus d'informations disponibles sur [le site de DataCite](#).

URL de l'API de DataCite

https://mds.test.datacite.org

Habituellement https://mds.datacite.org ou https://mds.test.datacite.org pour tester.

Votre nom d'utilisateur DataCite

INIST.OSUR

Votre mot de passe DataCite

••••••••

Toutes les requêtes à l'API de MDS requièrent une authentification. Pour cette raison, seulement le trafic avec une connexion sécurisée (HTTPS) est supportée. Le DataCite Metadata Store (MDS) utilise l'authentification basique HTTP. Vous pouvez obtenir un compte [ici](#).

Votre préfixe DataCite

10.70104

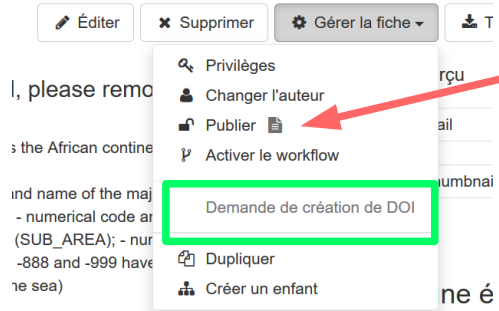
En général, ça ressemble à 10.xxxx. Vous ne pourrez enregistrer des noms de DOI que sous les préfixes qui vous ont été assignés.

Modèle d'URL de page de chargement DOI

http://localhost:8080/geonetwork/srv/resources/records/{{uuid}}

L'URL à utiliser pour enregistrer le DOI. Pour GeoNetwork, il est conseillé d'utiliser http://localhost:8080/geonetwork/srv/resources/records/{{uuid}}. L'URL de la page de chargement doit contenir l'UUID de la fiche.

Demande de création d'un DOI



Un éditeur demande à créer un DOI :
La fiche doit être publiée

Champs obligatoires et complémentaires à la norme ISO ou Inspire

ID	Property	Obligation
1	Identifier (with mandatory type sub-property)	M
2	Creator (with optional given name, family name, name identifier and affiliation sub-properties)	M
3	Title (with optional type sub-properties)	M
4	Publisher	M
5	PublicationYear	M
10	ResourceType (with mandatory general type description sub-property)	M

- Doi field ==> construit à partir de l'uuid (ex : DOI:10.70104/da165110-88fd-11da-a88f-000d939bc5d8)
- Creator field : point of contact (vue simple)
- Title (vue simple)
- Publisher : onglet distribution – spécifier le nom de l'organisation et le rôle "publisher", (vue complète)
- Publisher year (vue simple)
- Resource type general (vue simple; ex : dataset, collection ...)

Demande de création d'un DOI

Table 2: DataCite Recommended and Optional Properties

ID	Property	Obligation [•]
6	Subject (with scheme sub-property)	R
7	Contributor (with type and name identifier sub-properties)	R
8	Date (with type sub-property)	R
9	Language	O
10	ResourceType (with general type description sub-property)	R
11	AlternateIdentifier (with type sub-property)	O
12	RelatedIdentifier (with type and relation type sub-properties)	R
13	Size	O
14	Format	O
15	Version	O
16	Rights	O
17	Description (with type sub-property)	R
18	GeoLocation (with point and box sub-properties)	R

Champs générés par l'API :

- Identifier : Uuid
- Etat : 3 états possibles
 - Draft : le DOI peut être supprimé
 - Registered : enregistré mais pas indexé
 - Findable : indexé
 - Draft ==> (registered, findable)
 - Registered <==> Findable
 - Par défaut, le DOI est créé dans l'état findable.
- Url : lien vers la landing page (lien vers la métadonnée dans Geonetwork)

La citation est construite à partir des champs creator (date publication) title [ressource type] publisher URI
Creator1 (2019). *Hydrological Basins in Africa (Sample record, please remove!)* (Version First) [Data set]. Geosciences.
<https://doi.org/10.70104/DA165110-88FD-11DA-A88F-000D939BC5D8>

Validation de la demande

- Le reviewer du groupe (utilisateur administrateur) ou l'administrateur est alerté de la demande de création par un message.
- Vérification des pré-requis (via la console d'administration/statistiques et statut/versionning)
- Créer un DOI : le lien apparait dans la fiche métadonnée de GN
- Le DOI apparaît sur le site MDS DataCite

Mettre à jour l'état de la fiche.

Tâche à réaliser par

admin

Date souhaitée

09 / 10 / 2019

Message

Pour tester

▶ Lancer la tâche

Statut

Indexation des WFS

Information

versioning

Historique des fiches (événements, cycle de vie et tâches)

✓ Changement de statut

✓ Tâche

✓ Événement

Auteur

...

Propriétaire

...

Identifiant de la fiche

...

Après la date

jj / mm / aaaa

Avant la date

jj / mm / aaaa

[Hydrological Basins in Africa \(Sample record, please remove!\) test](#)

Demande de création de DOI il y a une minute , Date souhaitée il y a 18 heures

admin admin

Créer le DOI pour la fiche

Un DOI ne peut être créé que sur une fiche publique. Une fois créé, le DOI est associé à une page web (landing page) qui est insérée dans la section distribution de la fiche.

✓ Vérifier les pré-requis

▶ Créer un DOI

Quelques messages d'erreurs

- Problème de format

Créer le DOI pour la fiche

Un DOI ne peut être créé que sur une fiche publique. Une fois créé, le DOI est associé à une page web (landing page) qui est insérée dans la section distribution de la fiche.

[Vérifier les pré-requis](#) [Créer un DOI](#)

```
Record 'da165110-88fd-11da-a88f-000d939bc5d8' converted to DataCite format is invalid. Error is: XSD Validation error(s): <xsderrors> <error> <typeOfError>ERROR</typeOfError> <errorNumber>1</errorNumber> <message>cvc-complex-type.2.4.b: The content of element 'datacite:resource' is not complete. One of '{'http://datacite.org/schema/kernel-4':creators, 'http://datacite.org/schema/kernel-4':contributors, 'http://datacite.org/schema/kernel-4':language, 'http://datacite.org/schema/kernel-4':alternateIdentifiers, 'http://datacite.org/schema/kernel-4':relatedIdentifiers, 'http://datacite.org/schema/kernel-4':sizes, 'http://datacite.org/schema/kernel-4':formats, 'http://datacite.org/schema/kernel-4':version, 'http://datacite.org/schema/kernel-4':fundingReferences}' is expected. (Element: datacite:resource with parent element: Unknown)</message> <xpath>.</xpath> </error> </xsderrors>. Required fields in DataCite are: identifier, creators, titles, publisher, publicationYear, resourceType. Check the DataCite format output at http://localhost:8080/geonetwork/srv/api/records/da165110-88fd-11da-a88f-000d939bc5d8/formatters
```

Hydrological Basins in Africa (Sample record, please remove!) test - test

Demande de création de DOI il y a un jour, Date souhaitée il y a 2 jours

 admin admin

Créer le DOI pour la fiche

Un DOI ne peut être créé que sur une fiche publique. Une fois créé, le DOI est associé à une page web (landing page) qui est insérée dans la section distribution de la fiche.

[Vérifier les pré-requis](#) [Créer un DOI](#)

Record 'da165110-88fd-11da-a88f-000d939bc5d8' looks to be already published on DataCite on DOI '10.70104/da165110-88fd-11da-a88f-000d939bc5d8'. Check DataCite DOI: <http://vr051043.spm.univ-rennes1.fr:8280/geonetwork/srv/resources/records/da165110-88fd-11da-a88f-000d939bc5d8>. If the DOI is not correct, remove it from the record and ask for a new one.

- DOI existe déjà

- Pour déboguer :

<http://vr051043.spm.univ-rennes1.fr:8280/geonetwork/srv/api/records/da165110-88fd-11da-a88f-000d939bc5d8/formatters/datacite?output=xml>

Conditions nécessaires

Pour pouvoir mettre une DOI sur une métadonnée, il faut :

- qu'elle ne soit pas un template
- qu'elle ne soit pas issue d'un moissonnage
- qu'elle soit publiée
- que l'api soit configuré avec login, mdp dans GN
- que le doi n'existe pas déjà
- que les champs obligatoires soient tous présents

Conclusions

- Tests à effectuer par le SGDN (Service de Gestion des Données Numériques) de l'OSUR
 - La métadonnée est par défaut dans l'état findable, pas possible de modifier en draft ou de supprimer le DOI.
 - modifier catalog/views/defaults/directives/directive.js ?
 - Comment gérer les mises à jour d'une métadonnée ? (versions, ajout d'un mot clé),
 - routine à implémenter ?
 - Comprendre les rôles et droits de chacun,
 - Identifier les messages d'erreur de GN et identifier les solutions
 - Intégrer les champs obligatoires et optionnels demandés pour un DOI dans un template
- Références
 - <https://support.datacite.org/docs/mds-api-guide>
 - <https://www.geonetwork-opensource.org/manuals/3.8.x/fr/user-guide/associating-resources/doi.html>
 - <https://github.com/geonetwork/core-geonetwork/pull/3281/>
 - https://www.ifremer.fr/sextant_doc/sextant/sextant/doi/DOI_dans_metadonnee.pdf

Information de l'identification

Intitulé de la
ressource *

Hydrological Basins in Africa (Sample record, please remove!) test

Date de
référence *

Création

19 / 07 / 2000



14 : 45 : 00 . 000



Date de
référence *

Publication

2019



Point of contact

Organisation name

Individual name

Electronic mail address

Role

INSU

Author



Add contact



Search for a contact ...

Type de
ressource

- Attribut
- Carte
- Carte interactive
- Carte statique
- Champ de session
- Collection de données
- Collection de session
- Collection matérielle
- Dimension d'un groupe
- Entité

Distributeur

Contact

Nom de l'organisation

Nom de la personne

Adresse e-mail

Rôle

insu

Editeur (publication)

Mettre à jour l'état de la fiche.

Tâche à réaliser par

admin

Date souhaitée

09 / 10 / 2019



Message

Pour tester

Lancer la tâche