



Procédure détaillée de création de fiches de métadonnées



Juillet 2020



INTRODUCTION

Dans une tendance générale en faveur de l'Open Data, l'interconnexion des données est devenue un enjeu fondamental. L'interopérabilité s'effectue notamment par la création de métadonnées qui répondent aux enjeux pour la réutilisation et la valorisation des données et qui permettent la création de nouvelles connaissances. Les protocoles de production de ces métadonnées nécessitent néanmoins l'utilisation de formats d'échange définis et de standards dans le but de maintenir l'interopérabilité des données entre elles et d'assurer leur pérennisation.

Le protocole de production détaillé dans cette fiche utilise logiciel R version 3.6.2 (2019-12-12). La procédure s'appuie sur la Package R ***metadataReasy***, créée en 2018 par Christine Plumejeaud (LIENSS) en lien avec Juliette Fable (OSU OREME). Le protocole est disponible sur Github avec le lien suivant : [<https://github.com/cplumejeaud/metadataReasy>]. La procédure utilise le langage de programmation R avec un script complet permettant la production automatisée de fiches de métadonnées. Le script extrait toutes les métadonnées d'un fichier Excel et les formate selon la norme ISO19115 via la librairie Geomata. Le script est basé sur l'exemple Geomata Isometdata (voir la documentation Geomata) et Geonapi (voir la documentation Geonapi). La procédure détaillée est complétée par la procédure d'import des fiches nouvellement créées dans le catalogue du Parc National des Écrins.

Ce script utilise sur les packages et librairies R suivants :

- *XML*
- *geometa*
- *uuid*
- *rgeos*
- *gdata*

L'exécution du script nécessite, par ailleurs, une puissance minimale d'ordinateur. En effet, le chargement de catalogues ainsi que la structure du script tendent à être difficilement supportables pour un ordinateur de puissance faible.

PROTOCOLE DE PRODUCTION DES FICHES DE MÉTADONNÉES

JEUX DE DONNÉES

Une bonne connaissance des jeux de données étudiés représente le point primordial à considérer en amont de la production des fiches de métadonnées afin d'assurer l'exactitude des informations au sein des fiches.

COMPLÉTION DU FICHIER

La procédure s'appuie sur un fichier modèle Excel® (.xlsx). Ce dernier, pré-rempli, répond à la norme ISO 19115. Ce fichier dispose de plusieurs autres onglets aidant à la complétion de la fiche modèle.

L'onglet '*metadata*' est l'onglet à compléter. **Chaque ligne correspond à un jeu de données qui sera à l'origine d'une fiche de métadonnées.**

L'onglet '*guidelines*' est l'onglet guide pour la saisie de chaque colonne. Il est nécessaire de suivre ces instructions pour la validité de la fiche de métadonnées sortante.

Certains champs, tel que *online_resource*, restent néanmoins facultatifs.

Les indications de saisie sont les suivantes :

Nb : Les champs annotés en **gras** ci-dessous sont les champs de saisie obligatoires.

À noter : Le texte doit être encodé en UTF-8 afin d'éviter les problèmes d'encodage. Les accents peuvent être ajoutés au texte du fichier modèle.

- ✓ **resource_identifier**, *parent_identifier* et **status** ne sont pas à saisir immédiatement. Ces champs seront saisis automatiquement par le script R.

- ✓ **resource_identifier** : Identifiant unique de la donnée (comprenant, par exemple, le numéro de SIRET)

- ✓ **parent_identifier** : Identifiant de la série « parent » si le jeu de données fait partie d'une série plus large ayant fait l'objet elle-même d'une fiche de métadonnées.
- ✓ **status** : Statut de la fiche(en cours de complétion ou terminée).
Le vocabulaire à utiliser est 'terminée' (completed) ou 'en cours de complétion' (being completed).

À noter : Dans le but d'éviter un écrasement automatique des fiches sortantes par la dernière nouvellement créée, il est conseillé de donner un nom explicite à chaque jeu de données dans la colonne **resource_identifier**. Ce champs peut être modifié par la suite automatiquement, en fonction de l'interface d'accueil de la fiche, afin de saisir l'identifiant réel de la donnée.

- ✓ **title** : Un titre explicite comprenant si possible des **mots-clés**, un **lieu** associé ainsi qu'une **date** (à minima l'année). Les acronymes sont déconseillés.

Type de donnée attendue : Texte

Exemple : Lac de la Muzelle – Section de carottage Muz12-I- Age – avril 2012

- ✓ **abstract** : Un bref résumé présentant la donnée (contexte et enjeux, objectifs...). Ce résumé doit permettre une bonne description de la donnée. Un URL peut également être ajoutée pour plus d'informations.

Type de donnée attendue : Texte

Exemple : Emplacements des prélèvements d'eau faits sur et autour du site de Rophin avec la nature du prélèvement (surface, porale...). Une partie de ces prélèvements a été réalisée dans le cadre du projet TREMLIN. Contributeurs : Subatech , IPHC,LPC, IRSN, LMGE, CENBG

- ✓ **resource_type** : Il s'agit d'indiquer le type de donnée (séries de données géographiques, ensemble de données géographiques, services de données géographiques).

Type de donnée attendue : Texte ou liste (vocabulaire contrôlé). Le vocabulaire à utiliser est le suivant : 'dataset' ou 'series'.

Exemple : dataset, series

- ✓ **spatialRepresentationType** : Type de représentation.

Type de donnée attendue : Texte ou liste (vocabulaire contrôlé) Le vocabulaire à utiliser est le suivant : 'vector' ; 'grid' ; 'textTable'.

Exemple : vector, grid

- ✓ **resource_language** : Préciser la langue dans laquelle les données sont décrites

Type de donnée attendue : Texte ou liste (vocabulaire contrôlé). Le vocabulaire à utiliser correspond à la liste des codes ISO639.

Exemple : fre, eng

- ✓ **creation_date** : Date de création de la ressource, la ressource correspondant à la fiche de métadonnées.

Type de donnée attendue : Date

Exemple : 01/02/2019

À noter : Il est nécessaire que l'ensemble des dates décrites dans le fichier soient au format Jour/Mois/Année ou sous le format Année-Mois-Jour pour le bon fonctionnement du script R. Si la date décrite n'est pas sous l'un de ces formats, aucune fiche XML ne pourra être créée.

- ✓ **publish_date** : Date de publication de la ressource. Cette date correspond à la date à laquelle la ressource a été mise en ligne suite à sa création.

Type de donnée attendue : Date

Exemple : 01/02/2019

- ✓ **update_date** : Date de la dernière mise à jour en ligne de la ressource. Chaque mise à jour doit être notifiée.

Type de donnée attendue : Date

Exemple : 05/02/2019

Use case : Les jeux de données récoltés sur le long terme nécessite dans certains cas des mises à jour en continu. Il est alors nécessaire d'indiquer chaque mise à jour sur la ressource.

- ✓ **resource_format** : Format de la ressource

Type de donnée attendue : Texte (vocabulaire contrôlé). Le vocabulaire à utiliser est le suivant : 'tableDigital' ; 'mapDigital' ; 'imageDigital' ou 'text'.

Exemple : tableDigital, mapDigital

- ✓ **update_frequency** : Fréquence des mises à jour.

Type de donnée attendue : Texte ou liste (vocabulaire contrôlé). Le vocabulaire à utiliser est le suivant : 'continual' ou 'notPlanned'.

Exemple : continual / notPlanned

- ✓ **temporal_extent_name** : étendue temporelle correspond à une période de temps couverte par le contenu de la ressource.

Type de donnée attendue : date ou intervalle de date ou mélange dates et intervalles (texte)

Exemple 1 : 2009-05-01

Exemple 2 : 2009-05-01 au 2010-04-01

- ✓ **start_date** : Date de début de la ressource

Type de donnée attendue : Date

Exemple : 2009-05-01

Use case : En prenant comme exemple les carottes sédimentaires du lac de la Muzelle dans le Parc National des Écrins, la période couverte par la fiche correspond à la période de temps étudiée à travers les sédiments. Ces derniers couvrent la période de l'an 303 à l'an 2012. La date de début de la ressource est 0303-01-01.

- ✓ **end_date** : Date de fin de la ressource

Type de donnée attendue : Date

Exemple : 2009-05-01

Use case : Avec l'exemple des carottes sédimentaires du lac de la Muzelle, la date de fin est la suivante : 2012-01-01.

- ✓ **spatial_extent_name** : Nom de la zone géographique considérée. Les catalogues internationaux tels que Geonames (<https://www.geonames.org/>) ou LocationIQ (<https://locationiq.com/>) sont à favoriser pour la complétion de ce champ.

Type de donnée attendue : Texte

Exemple : Lachaux, Bessines

- ✓ **geom** : Coordonnées géographiques de l'emprise spatiale de la ressource. Les coordonnées sont à ajouter également dans l'onglet 'boundingbox'.

Texte de donnée attendue : Texte

Exemple : POLYGON((6.097751355112142 44.952416757421936,6.09955379957015 44.95086781949248,6.099639630258626 44.94898474061112,6.098395085275716 44.948832876718946,6.094833111703939 44.949987032222325,6.095262265146322 44.95108042129124,6.095777249277181 44.95144487968543,6.095948910654134 44.9519308206109,6.097751355112142 44.952416757421936))

À noter : Se connecter à <https://arthur-e.github.io/Wicket/sandbox-gmaps3.html> et dessiner l'emprise de des données, puis copier le Well-Known Text (WKT)

- ✓ **reference_system** : Référentiel de coordonnées.

Type de donnée attendue : texte ou liste. Les référentiels les plus courants sont les suivants : 4326 (WGS 84) , 2154 (RGF93 / Lambert-93), 3946 (RGF93 / CC46), 27572 (NTF (Paris) / Lambert zone II)

Exemple : 4326

À noter : L'OGC fournit un espace de noms pour référencer les systèmes de référence, par exemple, <http://www.opengis.net/def/crs/EPSS/0/4258> est la référence du système ETRS89 dans le registre EPSG.

- ✓ **topic_categories** : définir la thématique ou les thématiques. Le vocabulaire est contrôlé selon la Norme ISO (IsoTopicCategory).

Type de donnée attendue : Texte

Exemple :environment---<http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/TopicCategory/environment>

■

À noter : Se connecter à : <http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/TopicCategory/>. Cliquer sur une étiquette et copier la fin de l'url : <http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/TopicCategory/environment>. Séparer d'une virgule, si plusieurs thématiques

À noter : Le choix de la langue est laissé libre au producteur des données. Néanmoins, les thèmes INSPIRE étant associés à des codes, le champ `topic_categories` doit être complété avec la version anglaise des thèmes.

- ✓ **inspire_themes** : définir le thème INSPIRE

Type de donnée attendue : Texte

Exemple : ressources minérales---<http://inspire.ec.europa.eu/theme/mr>, lieux de production et sites industriels---<http://inspire.ec.europa.eu/theme/pf>, installations de suivi environnemental---<http://inspire.ec.europa.eu/theme/ef>

À noter : Se connecter à : <http://inspire.ec.europa.eu/theme/>

Cliquer sur une étiquette et copier le nom du thème, suivi par --- et de l'url, aucun espace n'est nécessaire. Vous ne devez choisir qu'un seul thème INSPIRE

- ✓ **gemet_keywords** : définir les mots-clés GEMET (General Multilingual Environmental Thesaurus)

Type de donnée attendue : Texte

Exemple : industrie

minérale---<https://www.eionet.europa.eu/gemet/fr/concept/5268>, sol contaminé---
<https://www.eionet.europa.eu/gemet/fr/concept/1751>, analyse de
l'eau---<http://www.eionet.europa.eu/gemet/concept/9147>

À noter : Se connecter à : <https://www.eionet.europa.eu/gemet/fr/themes/>

Choisir un thème, puis un mot-clé et copier le nom du concept, suivi par --- et de l'url. Si plusieurs mots-clés sont nécessaires pour décrire la donnée, il est nécessaire de les séparer d'une virgule.

ATTENTION : La séparation entre 2 mots-clés ne nécessite qu'une simple virgule, sans espace ajouté.

- ✓ **other_keywords** : Autres mots-clés issus de vocabulaires ou thesaurus thématiques, métier ou nomenclatures tels que [EnvThes](#), [GCMD](#), etc.

Type de donnée attendue : texte

Exemple : levés topographique; GPS, etc.

À noter : D'autres mots-clés peuvent être ajoutés, séparés par un « ; ».

Le site européen Fairsharing propose un moteur de recherche de standards et de vocabulaires. (<https://fairsharing.org/>).

Le format d'insertion est laissé libre à l'utilisateur. Il est ainsi possible d'utiliser le même format d'insertion que celui des mots clés GEMET, soit : mot-clé---lien.

- ✓ **md_contact** : compléter les adresses e-mail suivantes : l'auteur de la ressource, suivie de la principale partie chargée de recueillir des informations et de mener les recherches (maître d'œuvre) et enfin la personne qui peut être contactée pour s'informer sur la ressource. L'onglet 'contact' est également à compléter avec les informations concernant les auteurs et points de contact.

Type de donnée attendue : Texte

Exemple : author=xxxxx@univ-lr.fr;principalInvestigator=xxxx@univ-lr.fr;
pointOfContact=xxxx@univ-lr.fr

- ✓ **lineage** : décrire la généalogie, l'historique des données : comment elle a été collectée, créée, transformée... (matériels, méthodes, protocoles...). La complétion de ce champ doit permettre une meilleure compréhension de la donnée afin de garantir au maximum une ré-utilisation adaptée de celle-ci.

Type de donnée attendue : Texte

Exemple : Les données contiennent une position GPS et une localisation site (dans la prairie...). Pour les carottes, la profondeur et le nombre de tranches sont précisés. Les différents types d'analyse sont indiqués : Gamma, Perte au feu, Granulometrie, Mineralogie (DRX), Extraction sequentielle, Extraction selective, ICP (apres mineralisation), XRF-portable, Echange isotopique, EXAFS, XAS, SEM-EDX, EPMA, Datation carbone 14.

- ✓ **use_condition** : Préciser les conditions d'utilisation, les droits associés à la ressource (copyright, etc.).

Type de donnée attendue : Texte

Exemple : This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 License (CC BY SA 4.0). Pour en savoir plus : <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>).

À noter : Si celles-ci ne sont pas précisées, elles seront, par défaut, définies sous licence Creative Commons Attribution 4.0 (CC BY SA 4.0, <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>). L'œuvre peut être librement utilisée, à la condition de l'attribuer à l'auteur en citant son nom. Cela ne signifie pas que l'auteur est en accord avec l'utilisation qui est faite de ses œuvres.

- ✓ **online_resource** : mettre le lien vers un site présentant le jeu de donnée. Par défaut, s'il n'est pas précisé, le site du laboratoire sera indiqué.

Type de donnée attendue : URL

Exemple : <https://lienss.univ-larochelle.fr/>

- ✓ **thumbnail_url** : mettre le lien vers une illustration de type imagerie, s'il existe. Il est possible dans ce champs d'intégrer le lien vers une cartographie des données par exemple.

Type de donnée attendue : URL

Exemple : Les données de bathymétrie d'un lac peuvent être modélisées. Ce champ peut donc permettre d'intégrer le lien vers cette modélisation.

- ✓ **wms_resource** : indiquer l'adresse du flux de données WMS

Type de donnée attendue : URL

FICHIER D'ORIGINE => EXTRACTION EN CSV

Le fichier doit être homogène dans sa saisie. Une ligne doit correspondre à un seul jeu de données. De plus, la procédure via le script R n'est capable de supporter que des fichiers au format **.csv**.

Une extraction des onglets d'intérêt à partir du fichier modèle est ainsi donc indispensable. L'onglet 'metadata' et l'onglet 'contacts', dûment complétés, sont à extraire du fichier au format **.csv**. Une fois extraits, ces fichiers pourront être intégrés au script R de création des fiches.

EXÉCUTION DU SCRIPT R

Dans le script, 3 variables de configuration doivent être adaptées ; elles correspondent :

- au répertoire d'entrée (répertoire au sein duquel le script va récupérer les fichiers à traiter),
- au répertoire de sortie (répertoire au sein duquel le script va enregistrer les fiches de métadonnées),
- au préfixe défini pour les fiches. Le préfixe sera utilisé par le script pour définir l'identifiant de la ressource.

Après création des répertoires, le chemin associé doit être intégré au script de la manière suivante :
Les sections à personnaliser sont indiquées en **bleu**.

Répertoire d'entrée où se situe les fichiers CSV de métadonnées et contacts :

`metadatadir <- "D:/Travail/OwnCloud/Zone Atelier`

`PVS/QRcode/QRcode_3/Metadata/Cours_atelier_R_MD/ZATU/"`

Répertoire de sortie où seront exportées les fichiers XML de métadonnées

`exportxml_dir <- "D:/Travail/OwnCloud/Zone Atelier`

`PVS/QRcode/QRcode_3/Metadata/Cours_atelier_R_MD/Export_XML/"`

Prefix des fiches de métadonnées

`prefix <- "ZATU"`

À noter : Le chemin du répertoire doit contenir uniquement les symboles suivants : « / », « : ».

Le chemin doit obligatoirement se terminer par le symbole « / ».

Il est également nécessaire d'inclure le nom complet des fichiers csv 'contacts' et 'metadata' au sein du script.

```
metadata <- read.csv(paste0(metadatadir,"metadata_ISO19115_pour_scriptR-ZATU-  
V3_3_metadata.csv"), sep=";", dec=".", stringsAsFactors=FALSE)  
contacts <- read.csv(paste0(metadatadir,"metadata_ISO19115_pour_scriptR-ZATU-  
V3_3_contacts.csv"), sep=";", dec=".", stringsAsFactors=FALSE)
```

Le script ainsi personnalisé peut être exécuté.

FICHES DE MÉTADONNÉES (XML)

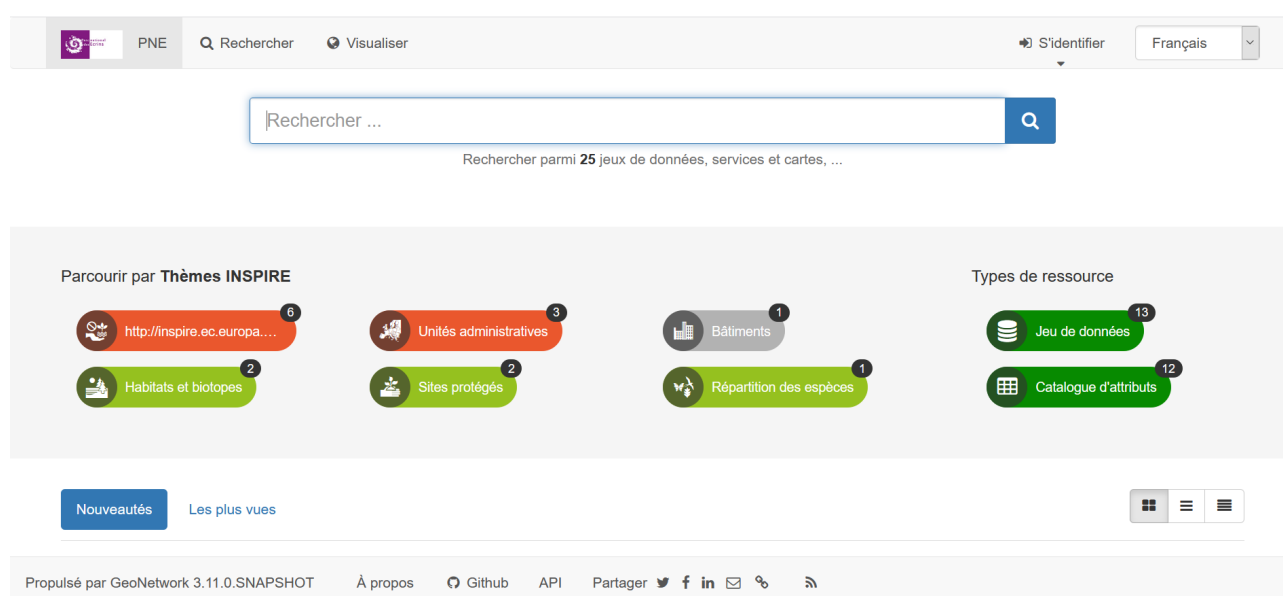
Les fiches XML sont enregistrées dans le répertoire de sortie indiqué. Elles sont au format XML, particulièrement adapté pour l'échange de données numériques. Le nom des fiches sortantes correspond au nom indiqué dans la colonne **resource_identifier**.

PROTOCOLE D'IMPORT DES FICHES DE MÉTADONNÉES DANS LE CATALOGUE DU PARC NATIONAL DES ÉCRINS

Suite à la création des fiches de métadonnées au format XML, il est possible de cataloguer les fiches. La procédure décrite ci-dessous, précise la démarche d'importation des fiches dans le catalogue du Parc National des Écrins, basé sur l'outil GeoNetwork 3.11.0 SNAPSHOT. Cette démarche fonctionne également pour tout autre catalogue basé sur l'outil GeoNetwork.

INTERFACE ET CONNEXION

L'interface du catalogue se présente de la manière suivante :



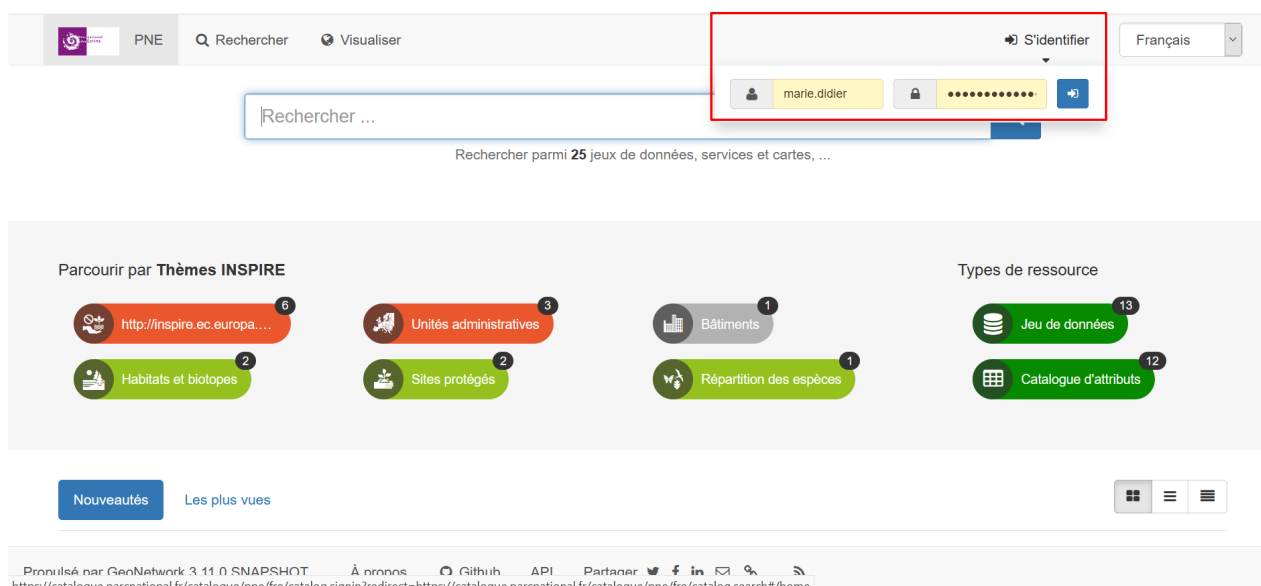
Il est possible de parcourir directement les fiches existantes par thème INSPIRE. Il existe au total 34 thèmes INSPIRE .

- Adresses
- Altitude
- Bâtiments
- Caractéristiques géographiques météorologiques
- Caractéristiques géographiques océanographiques
- Conditions atmosphériques
- Dénominations géographiques
- Géologie
- Habitats et biotopes
- Hydrographie
- Installations agricoles et aquacoles
- Installations de suivi environnemental
- Lieux de production et sites industriels
- Occupation des terres
- Ortho-imagerie
- Parcelles cadastrales

- Ressources minérales
- Référentiels de coordonnées
- Régions biogéographiques
- Régions maritimes
- Répartition de la population — démographie
- Répartition des espèces
- Réseaux de transport
- Santé et sécurité des personnes
- Services d'utilité publique et services publics
- Sites protégés
- Sols
- Sources d'énergie
- Systèmes de maillage géographique
- Unités administratives
- Unités statistiques
- Usage des sols
- Zones de gestion, de restriction ou de réglementation et unités de déclaration
- Zones à risque naturel

2 types de ressources sont proposés au sein du catalogue : Jeu de données et Catalogue d'attributs.

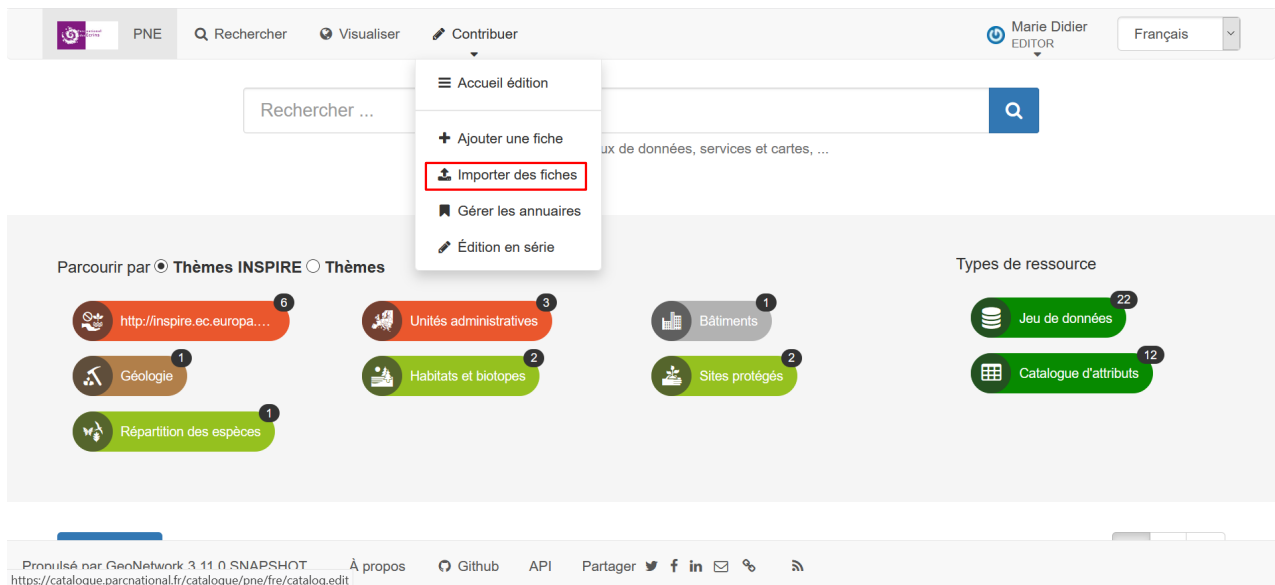
La création d'une fiche nécessite tout d'abord l'identification du créateur à l'interface. Ce dernier doit disposer d'un compte 'EDITOR' (à minima) pour avoir accès à la contribution au catalogue.



Une fois identifié, le contributeur a accès au menu déroulant 'Contribuer'. Ce dernier ouvre l'accès à la création de fiche, à l'importation de fiche, à la gestion des annuaires ainsi qu'à l'édition en série. L'interface dispose d'un système de création de fiche, disponible dans 'Ajouter une fiche', basé sur la complétion de champs.

IMPORTATION

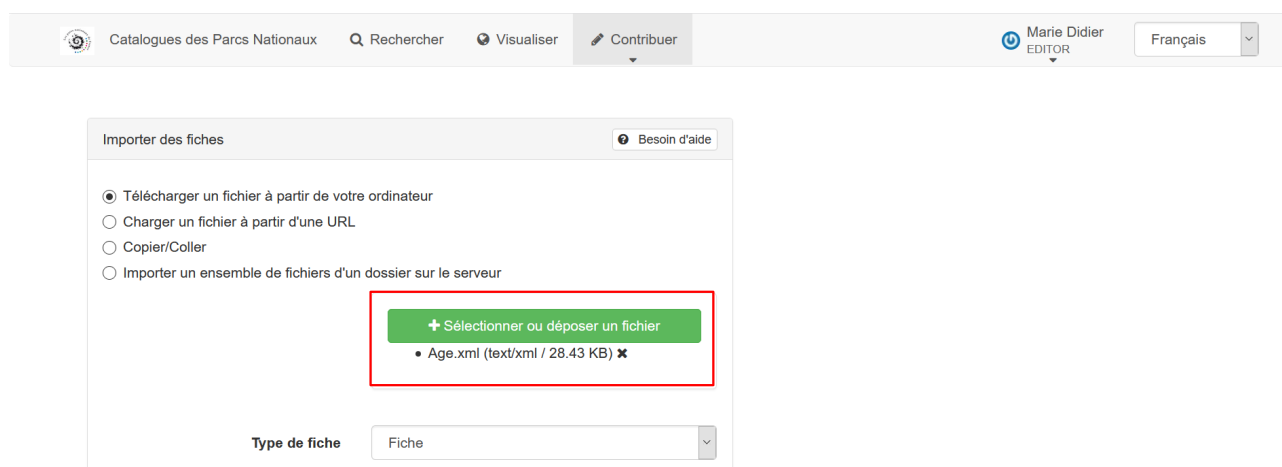
Une fiche créée sous le format XML peut être importée sur le catalogue grâce au sous menu 'Importer des fiches'.



Au sein de ce sous menu, plusieurs choix d'importation s'offrent au contributeur. Il est possible de charger un fichier à partir d'une URL, de copier/coller une fiche, d'importer un ensemble de fichiers d'un dossier sur le serveur et de télécharger un fichier à partir de l'ordinateur grâce à une boîte de dépôt. Cette dernière option est l'option à utiliser pour l'importation de fiches XML déjà créées.

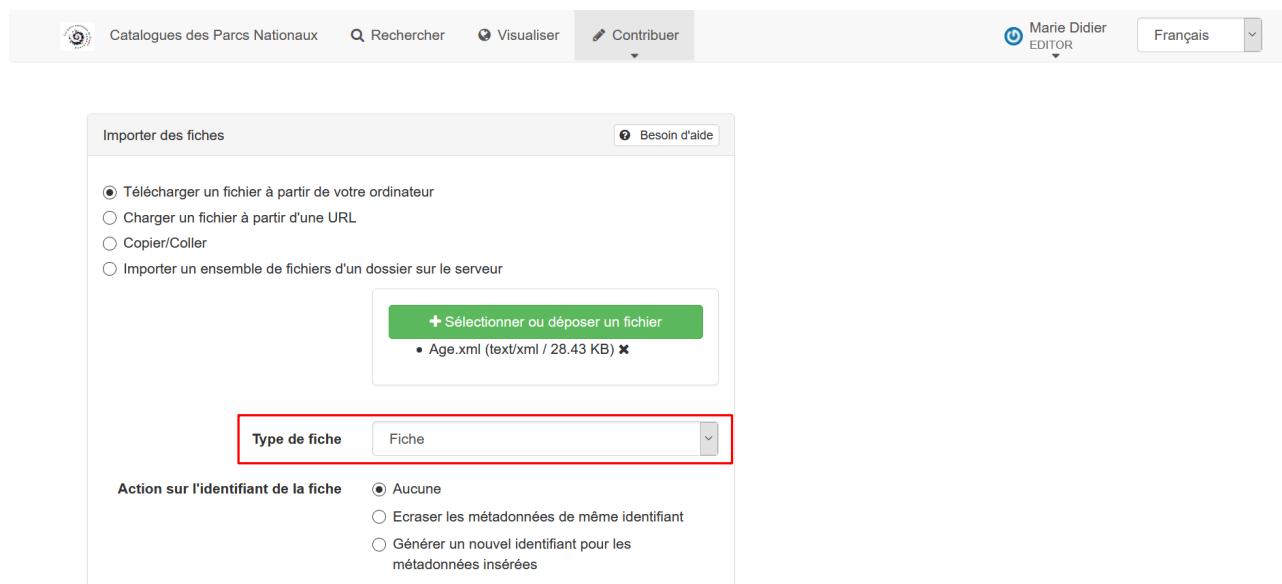
The screenshot shows the 'Importer des fiches' (Import records) form. The 'Télécharger un fichier à partir de votre ordinateur' (Download a file from your computer) option is selected and highlighted with a red box. Other options include 'Charger un fichier à partir d'une URL', 'Copier/Coller', and 'Importer un ensemble de fichiers d'un dossier sur le serveur'. A green button labeled '+ Sélectionner ou déposer un fichier' is visible. Below the options, there are fields for 'Type de fiche' (set to 'Fiche'), 'Action sur l'identifiant de la fiche' (set to 'Aucune'), and 'Appliquer une conversion XSLT'. At the bottom, there are checkboxes for 'Valider', 'Publier', and 'Affecter à ce catalogue' (checked), and a dropdown for 'Affecter à ce groupe' (set to 'PNE'). The form ends with '+ Importer' and 'Annuler' buttons.

La première étape correspond au dépôt du fichier dans l'encadré prévu à cet effet. Le dépôt peut se faire par sélection en cliquant directement sur le bouton vert ou par glissement du fichier dans l'encadré. Le fichier est correctement importé lorsque la boîte de dépôt affiche le nom du fichier de cette manière :



The screenshot shows the 'Importer des fiches' (Import records) form. At the top, there is a navigation bar with 'Catalogues des Parcs Nationaux', 'Rechercher', 'Visualiser', and 'Contribuer'. The user is logged in as 'Marie Didier EDITOR' and the language is set to 'Français'. The form has a 'Besoin d'aide' (Need help) link. Under the heading 'Importer des fiches', there are four radio button options: 'Télécharger un fichier à partir de votre ordinateur' (selected), 'Charger un fichier à partir d'une URL', 'Copier/Coller', and 'Importer un ensemble de fichiers d'un dossier sur le serveur'. Below these options is a green button labeled '+ Sélectionner ou déposer un fichier'. Under the button, the text '• Age.xml (text/xml / 28.43 KB) ✕' indicates the uploaded file. At the bottom, there is a 'Type de fiche' (Record type) dropdown menu currently set to 'Fiche'.

D'autre part, l'importation nécessite la complétion de quelques informations sur la ressource. La première correspond au type définissant le fichier à importer. Le menu déroulant contient ainsi plusieurs choix : fiche modèle, annuaire, gabarit pour un élément d'annuaire ou fiche. Cette dernière proposition est le choix à utiliser lors de l'importation des fiches au format XML issues du script R.



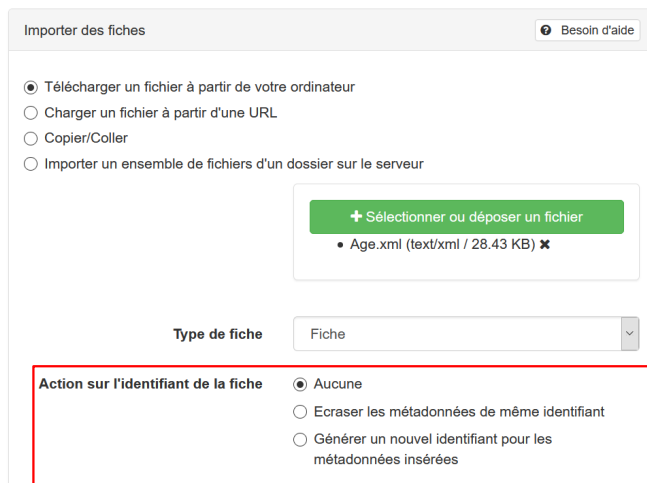
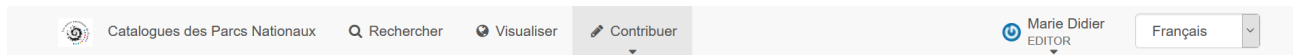
This screenshot shows the same 'Importer des fiches' form, but with the 'Type de fiche' dropdown menu highlighted by a red box. The dropdown is open, showing 'Fiche' as the selected option. Below the dropdown, there is a section titled 'Action sur l'identifiant de la fiche' (Action on the record identifier) with three radio button options: 'Aucune' (selected), 'Ecraser les métadonnées de même identifiant' (Erase metadata with same identifier), and 'Générer un nouvel identifiant pour les métadonnées insérées' (Generate a new identifier for inserted metadata).

La seconde caractéristique à remplir concerne l'action sur l'identifiant de la fiche. Il est possible de n'appliquer aucune action sur l'identifiant, d'effacer les métadonnées de même identifiant ou de générer un nouvel identifiant pour les métadonnées insérées.

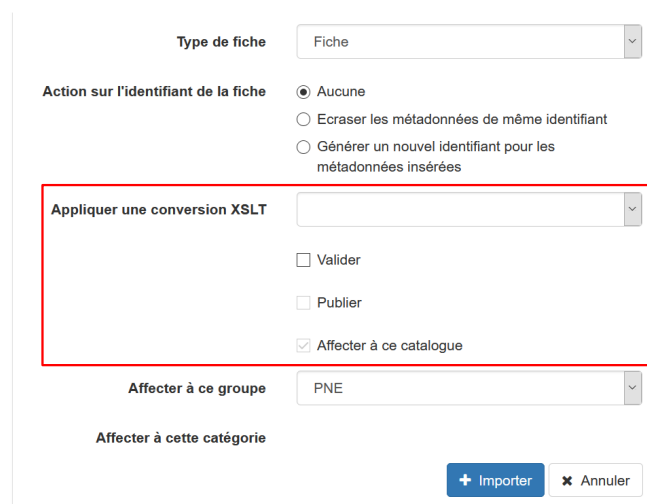
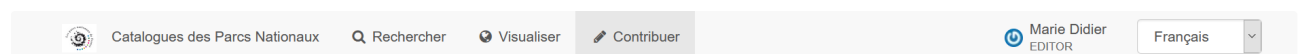
Si la fiche importée dispose déjà d'un identifiant et si celui-ci est unique alors aucune action sur l'identifiant de la fiche n'est nécessaire.

Si la fiche ne possède pas d'identifiant, il est nécessaire de générer un nouvel identifiant.

Enfin, si la fiche correspond à la mise à jour de métadonnées, alors il est possible d'écraser les métadonnées possédant les mêmes identifiants.



Dans le cas où la fiche nécessite une conversion XSLT, le formulaire dispose d'un menu dans lequel plusieurs choix de conversion sont possibles. Il est ainsi possible de convertir une fiche vers une autre norme ISO par exemple.



Enfin, l'affectation au groupe se faisant de manière automatique, le dernier menu déroulant 'Affecter à ce groupe' n'est pas à modifier. 'PNE' est le choix par défaut.

Catalogues des Parcs Nationaux Recherche Visualiser Contribuer Marie Didier EDITOR Français

Type de fiche Fiche

Action sur l'identifiant de la fiche

☒ Aucune

☐ Ecraser les métadonnées de même identifiant

☐ Générer un nouvel identifiant pour les métadonnées insérées

Appliquer une conversion XSLT

☐ Valider

☐ Publier

☒ Affecter à ce catalogue

Affecter à ce groupe PNE

Affecter à cette catégorie

+ Importer x Annuler

L'importation se fait par la suite avec le bouton 'Importer'. La fiche s'ouvre alors dans l'interface et son contenu peut être modifié. Cette dernière doit ensuite être enregistrée dans le but de valider son importation.

ENREGISTREMENT DANS LE CATALOGUE ET MODIFICATIONS

Suite à l'enregistrement, la fiche nouvellement importée apparaît dans le catalogue du Parc National des Écrins.

Lake Muzelle - Core section Muz12l - Age - avril 2012 Groupe Annuler Enregistrer & fermer Enregistrer la fiche

Validation

Vue d'ensemble

Sélection ou déposer ici une image

Ressources associées

Ajouter

Ressources en ligne

Ajouter

WWW:LINK-1.0-http--link
https://doi.pangaea.de/10.1594/PANGAE...
Lake Muzelle - Core section Muz12l - ...
Lake Muzelle - Core section Muz12l - Ag...

Suggestions

Information de l'identification

Intitulé de la ressource Lake Muzelle - Core section Muz12l - Age - avril 2012

Date de référence Révision 29 / 06 / 2020 10 : 27 : 41 . 000

Date de référence Création 16 / 06 / 2020 00 : 00 : 00 . 000

Edition 1.0

Date d'édition 29 / 06 / 2020

Identificateur

Code MUZ_093a85ad-ae0d-433c-b2f9-3d8011541c57

Résumé de la Local glacial fluctuations and flood occurrences were investigated in the sediment

CAS D'UNE FICHE DANS UNE AUTRE LANGUE

L'import d'une fiche dans une autre langue peut s'effectuer de la même manière que l'import d'une fiche en français. Néanmoins, la reconnaissance des mots-clés par l'interface ne peut se faire qu'avec la langue adaptée. Ainsi, il est préférable de modifier la fiche avec l'interface dans la même langue que celle-ci. Par exemple, une fiche en anglais doit être modifiée avec l'interface en anglais.

The screenshot displays the GeoNetwork web interface. At the top, there's a navigation bar with 'PNE', 'Search', 'Map', and 'Contribute' links. A user profile for 'Marie Didier EDITOR' is shown in the top right. A language dropdown menu is open, listing 'English' (highlighted), 'Nederlands', 'Français', 'Deutsch', and '한국어'. The main content area shows a record titled 'Lake Muzelle - Core section Muz12-I - Age - avril 2012'. The record description discusses glacial fluctuations and flood occurrences. Below the description is a 'Download and links' section. To the right, there's a 'No ratings' section with a star icon and buttons for 'See all feedback' and 'Add your review'. Below that is a 'Spatial extent' section with a map of Lake Muzelle. At the bottom, there's a 'Temporal extent' section. The footer indicates the system is 'Powered by GeoNetwork 3.11.0.SNAPSHOT' and includes links for 'About', 'Github', 'API', and a RSS feed icon.

RELATION ENTRE FICHES

L'outil GeoNetwork offre la possibilité d'établir des relations entre fiches. Une fiche peut ainsi être apparentée à une autre sous la relation Parent-Enfant. Cette fonction permet une meilleure gestion des fiches présentes sur le catalogue en associant les fiches issues d'une même lignée.

Pour être apparentée, une fiche Enfant doit être associée dans l'onglet '*Ressources Associées*'. Il est alors possible d'associer la fiche à un Parent, à un service, d'ajouter un lien vers une ressource en ligne ou un autre lien, d'associer la fiche à une donnée source et d'associer la fiche à un catalogue d'attributs.

Lac de la Muzelle – Section de carottage Muz12-I – ...

Groupe ▼ ✓ Annuler Enregistrer & fermer Enregistrer la fiche

Validation

Vue d'ensemble

Sélection ou déposer ici une image

Ressources associées

+ Ajouter

- Créer un lien vers une ressource en ligne
- Associer une fiche
- Associer un parent
- Associer un service
- Associer à une donnée source
- Associer un catalogue d'attributs
- Autres liens (eg. études, capteurs)

Information de l'identification

Intitulé de la ressource *

Lac de la Muzelle – Section de carottage Muz12-I – XRF – avril 2012 Français

Lake Muzelle – Core section Muz12-I – XRF – avril 2012 Anglais

Une seule

Date de référence *

Révision 13/08/2020 10:14:40.000

Date de référence *

Création 19/08/2015 00:00:00.000

Edition

1.0

Date d'édition

13/08/2020 --:--

Identificateur

Code *

MU17-11d866b8-48bd-477b-9a67-4189cbdb9cc3

Une fois la fiche associée, elle sera visible et mise en évidence dans la fiche Parent. De la même manière, la fiche Parent sera visible et mise en évidence dans la fiche Enfant. Les fiches sœurs seront également visibles sous le nom de ressource associée.

/0B9Mvho1ldur0YjR1Uk43NW01T3c

Ressources associées

Lac de la Muzelle – Section de carottage Muz12-I – avril 2012

Fiche parent

Les fluctuations glaciaires locales et les occurrences d'inondations ont été étudiées dans la séquence de sédiments du lac Muzelle proglaciaire. L'âge a été déterminé par 14C. L'échantillon couvre la période allant de 303 a 2012.... plus...

Lac de la Muzelle – Section de carottage Muz12-I - Age – avril 2012

Ressource associée

Les fluctuations glaciaires locales et les occurrences d'inondations ont été étudiées dans la séquence de sédiments du lac Muzelle proglaciaire. L'âge a été déterminé par 14C. L'échantillon couvre la période allant de 303 a 2012.... plus...

Lac de la Muzelle – Section de carottage Muz12-I – Crues – avril 2012

Ressource associée

Les fluctuations glaciaires locales et les occurrences d'inondations ont été étudiées dans la séquence de sédiments du lac Muzelle proglaciaire. L'âge a été déterminé par 14C. L'échantillon couvre la

Fourni par

Mis à jour :

il y a un jour

Partager

Historique

Cycle de vie Tâche

Événement

Fiche mise à jour. il y a un jour

Marie Didier

Propulsé par GeoNetwork 3.11.0.SNAPSHOT À propos Github API