



SERVICE NATIONAL D'OBSERVATION SUR LA DYNAMIQUE
DU LITTORAL ET DU TRAIT DE COTE

**Guide de diffusion de la donnée
du SNO DYNALIT
- Préparation des Métadonnées -**

CONTENU

1	Accès à l'interface de saisie de métadonnée.....	3
1.1	Compte extranet Ifremer	3
1.2	Statut	3
1.3	Identification.....	4
2	Saisie d'une métadonnée	5
2.1	Ajout d'une nouvelle fiche de métadonnée.....	5
2.2	Vue Sextant	6
2.2.1	Identification	7
2.2.2	Contacts.....	9
2.2.3	Références spatiales et temporelles.....	10
2.2.4	Conditions d'utilisation.....	12
2.2.5	Qualité.....	13
2.2.6	Informations sur la métadonnée.....	14
2.3	Ajouter un aperçu.....	15
2.4	Ressources en ligne	16
2.4.1	Ajouter des liens internet en rapport avec la donnée	16
2.4.2	Visualisation et téléchargement de la donnée	17
2.5	Attribuer un DOI sur le jeu de donnée.....	18

1 ACCES A L'INTERFACE DE SAISIE DE METADONNEE

Toute donnée diffusée doit être accompagnée d'une fiche de métadonnée. Recevant souvent moins d'attention que la donnée elle-même, les métadonnées n'en restent pas moins indispensables à la bonne compréhension et réutilisation des données. Elles nécessitent donc d'être préparées avec soin et doivent présenter une description détaillée de la donnée en question, les limites de leur utilisation, et une information précise sur leur qualité et la façon dont celle-ci a été évaluée.

1.1 Compte extranet Ifremer

Pour rédiger ses métadonnées, il est nécessaire d'avoir un compte extranet Ifremer pour se connecter au Geonetwork de Sextant.

Pour cela, envoyer une demande de création de compte Sextant à data@dynamalit.fr en spécifiant :

- Nom
- Prénom
- Organisme
- Adresse mail

Le SNO pourra alors faire la demande auprès de l'Ifremer en vous mettant en copie. Un mail contenant votre identifiant et votre mot de passe vous sera envoyé sous 48h. L'identifiant est généralement composé de vos deux initiales suivies de 5 chiffres.

En cas de perte de votre mot de passe, faites une demande de réinitialisation à sextant@ifremer.fr.

Pour modifier votre mot de passe, vous pouvez aller à cette adresse : <https://chpass.ifremer.fr/>.

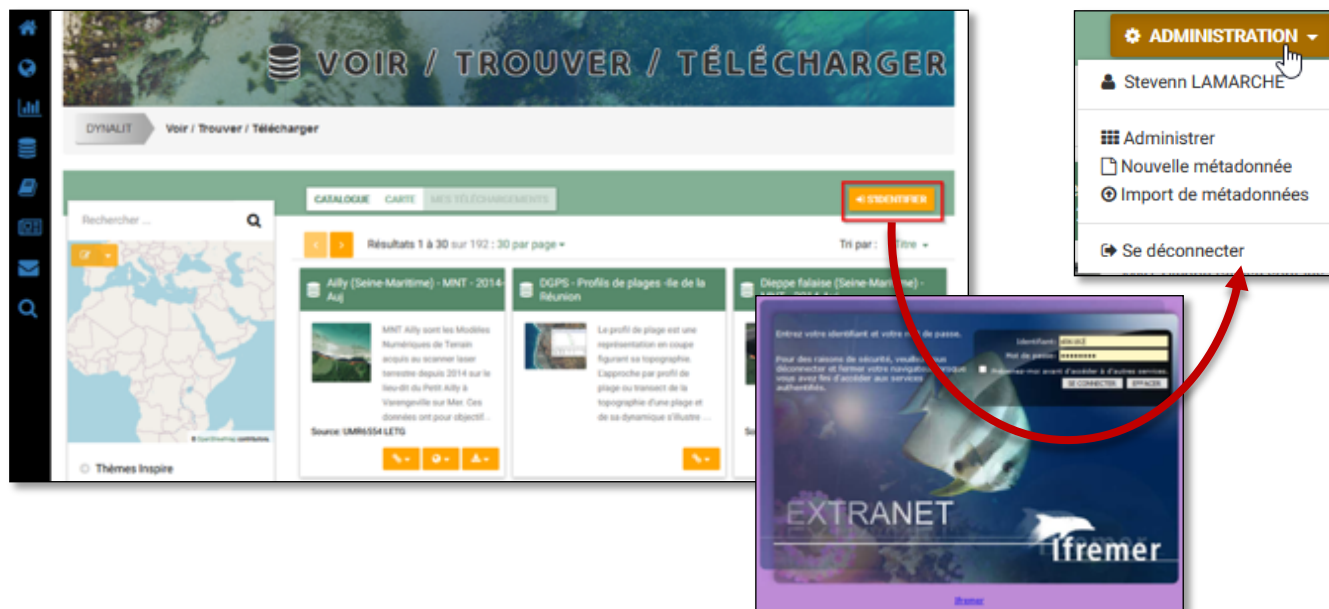
1.2 Statut

Le statut donné aux responsables de sites-atelier est celui d'« Editor » tandis que le gestionnaire des données du SNO DYNALIT possède les droits « User Administrator ». Le tableau ci-dessous résume les droits et restrictions d'utilisation pour chaque type d'utilisateur.

	Registered user	Editor	Reviewer	User Administrator (data@dynamalit.fr)	Administrator (équipe Sextant)
Rights to download protected data	x	x	x	x	x
Full rights on creating/editing/deleting new/old data		x	x	x	x
Rights on reviewing metadata content within the own group and authorizing its publication			x	x	x
Full rights on creating new users within the own group				x	x
Perform system administration and configuration tasks					x

1.3 Identification

Sur le site web de [DYNALIT](#), accédez à la page [Voir/Trouver/Télécharger](#) (catalogue de l'IDG DYNALIT) et cliquer sur le bouton **s'identifier** :



Vous êtes alors redirigé vers le service d'authentification de l'Ifremer puis, une fois connecté, le bouton **s'identifier** devient **administration** et différentes fonctions vous sont proposées.

2 SAISIE D'UNE METADONNEE

2.1 Ajout d'une nouvelle fiche de métadonnée

Une fois identifié, cliquer sur le bouton **Administration > Nouvelle métadonnée** puis :

1. Décrire un **Jeu de données**
2. A partir de :
 - **Modèle de saisie SNO DYNALIT – RASTER** -- dans le cas de données de type raster (.tif, .asc, etc.) comme les MNT et les orthophotographies.
 - ou bien,
 - **Modèle de saisie SNO DYNALIT – VECTEUR** -- dans le cas de données de type ponctuel, linéaire ou surfacique (.shp, .xyz, etc.) comme les nuages de points, les profils topographiques et les traits de côte.
3. Dans le catalogue **DYNALIT**
4. Créer

Décrire un(e)

Décrire un(e) Jeu de données

1

Jeu de données

Catalogue d'attributs

Carte

publication

series

à partir de -- Modèle de saisie SNO DYNALIT - RASTER --

2

DYNALIT

-- Modèle de saisie SNO DYNALIT - RASTER --

-- Modèle de saisie SNO DYNALIT - VECTEUR --

3

dans ...

DYNALIT

3

+ Créer

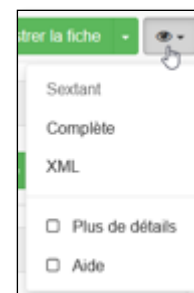
4

Annuler

Besoin d'aide

2.2 Vue Sextant

Vous arrivez dès lors sur l'interface de saisie de métadonnées en vue « Sextant » (par défaut). Il existe deux autres vues appelées « Complète » et « XML » modifiant l'apparence de cette interface. Le bouton en forme d'œil, situé en haut à droite, permet de basculer d'une vue à une autre sans perte de donnée.



La vue Sextant se veut être la plus simplifiée possible, en ne gardant que les éléments essentiels à la validation INSPIRE de la métadonnée regroupés en six parties que l'on retrouve dans les onglets de l'interface.

- **Titre de la métadonnée** : Par défaut, « Copie du modèle --Modèle de saisie SNO DYNALIT – RASTER – créée le YYYY-MM-DD hh:mm:ss »
- **Barre d'outil d'édition** : Avec les boutons de sauvegarde et de changement de vue
- **Barre des menus** : Constituée de 6 parties, détaillées plus loin dans ce guide.
- **Boutons d'accès rapide** : Raccourcis vers les sections de l'onglet en cours et au haut de page
- **Bloc « Vue d'ensemble »** : Permettant l'ajout d'une image
- **Bloc « Ressources associées »** : Permettant de joindre des URLs à la fiche de métadonnée

2.2.1 Identification

The screenshot shows the 'Identification' tab of a metadata form. It contains the following fields and sections:

- Titre ***: A text input field with the placeholder text "-- Modèle de saisie SNO DYNALIT - RASTER --".
- Résumé ***: A text input field with the placeholder text "[2-3 lignes]".
- Identifiant ***: A text input field with the placeholder text "https://www.dynalit.fr/[Identifiant de la fiche]".
- Identifiant ***: A text input field with the placeholder text "DOI:10.12770/[Identifiant de la fiche]".
- Langue de la ressource**: A text input field with the value "fre".
- Source**: A text input field with the placeholder text "[Organisme, Producteur ou Projet => abrégé ou nom court]".
- Date de la donnée ***: Two date pickers. The first is labeled "Publication" and the second "Création". Both have a format of "jj / mm / aaaa".
- Thématique et mots clés**: A section with three theme pickers: "Thème ISO" (with "Altitude" selected), "Thème Sextant" (with "Milieu physique/Bathymétrie/MNT" selected), and "Thème INSPIRE" (with "Altitude" selected). Below these is a button "Choisir des mots clés dans un thésaurus" and a button "Ajouter des mots clés libre".

- **Titre** : Titre explicite de la donnée, c'est-à-dire son nom d'usage courant. Le titre peut également comporter quelques mots sur le contenu de la carte, l'année, l'échelle, le type de couche.
- **Résumé** : Résumé de la ressource. Cet élément apparaît dans la page des résultats du catalogue Sextant. A limiter de préférence à 10 lignes.
- **Identifiant** : Code obligatoire sous forme de chaîne de caractères qui identifie de manière unique la donnée :

`https://www.dynalit.fr/[identifiant de la fiche]`

L'identifiant de la fiche (ou uuid) se trouve dans l'onglet « Infos sur la métadonnée » (cf. paragraphe 2.2.6) :

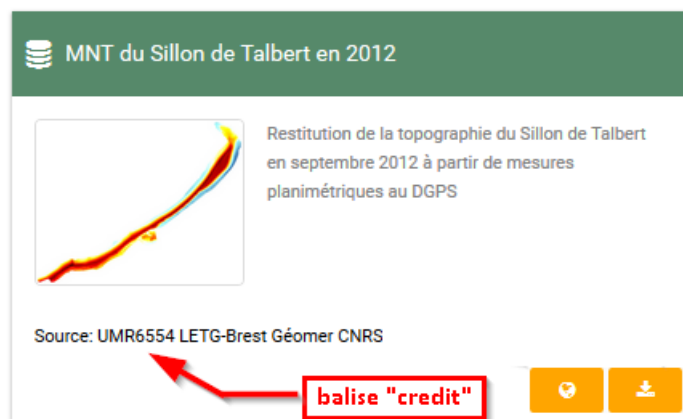
The screenshot shows the 'Identifiant de la fiche' field in the 'Infos sur la métadonnée' tab. The field contains the UUID `ed4eb047-bf90-4006-80da-97bcb4dfb030`. A red arrow points to the UUID with the text "Triple-clic sur l'identifiant pour le sélectionner puis copier-coller normal".

******Dans le cas de la mise en place d'un DOI, il faut également rajouter l'identifiant suivant :

DOI :10.12770/[identifiant de la fiche]

(Si le DOI n'est pas souhaité, effacer le contenu de cette boîte)

- **Langue** : Langue utilisée pour le jeu de données. Valeur par défaut: fre
- **Source** : Source de la donnée. Cet élément apparaît dans la page des résultats du catalogue de métadonnées, dans la rubrique «Sources» :



- **Date(s)** : Date de Création, de Publication ou de Révision de la donnée

******Dans le cas de la mise en place d'un DOI, il faut préciser une date de création ou de publication

- **Thème ISO** : Ce champ permet de classer la donnée dans une catégorie d'une liste fermée et internationale, facilitant ainsi la recherche de cette donnée.
- **Thème Sextant** : Obligatoire pour la recherche par catégorie Sextant dans le catalogue.
- **Thème INSPIRE** : Obligatoire, un mot-clé issu de la liste des thèmes Inspire, en correspondance avec la thématique ISO

2.2.2 Contacts

- **Nom de l'organisation** : ex. UMR 6538 LGO – IUEM/UBO
- **Nom de la personne** : Nom du responsable de site ou personne en charge des données
- **Adresse e-mail**
- **Rôle** : Auteur

**Dans le cas de la mise en place d'un DOI, il faut

- le nom d'au moins un auteur et son adresse e-mail
- le nom et/ou l'organisme de l'éditeur et son adresse e-mail (ici, SNO DYNALIT)

Pour ajouter un autre contact, cliquer sur  et compléter les champs

2.2.3 Références spatiales et temporelles

Partie spécifique aux RASTERS

- **Résolution spatiale** : Taille du pixel en mètres dans le cadre d'une maille carrée
- **Propriétés des axes**
 - **Nom des axes** : « Axe – X » et « Axe – Y »
 - **Nombre de pixel** : Le nombre de colonnes pour l'axe – X et le nombre de lignes pour l'axe – Y.
 - **Résolution** : À spécifier dans le cas de mailles non carrées.
 - Cliquer sur  et sélectionner **Longueur**
 - Compléter **Valeur** par la résolution spatiale en X (ou Y) et **Unité** par « meter »

Partie spécifique aux VECTEURS

- **Dénominateur** : Échelle de numérisation ou résolution spatiale
- **Type de géométrie des objets** : Choisir Ligne, Point ou Polygone en fonction des données

Partie commune

Emprise géographique

SeaVoX salt and fresh water body gazetteer Choisir un territoire Dessiner une zone

90 N -180 W 180 E -90 S

Système de coordonnées

Lambert 93 (EPSG 2154)

Rechercher un système de coordonnées ...

+ Ajouter un système de coordonnées

Étendue temporelle

Date de début

jj / mm / aaaa -- : --

Date de fin

jj / mm / aaaa -- : --

- **Emprise géographique** : En degrés décimaux (même si la donnée est projetée dans un autre système de coordonnées)
- **Système de coordonnées** : En Lambert 93 (EPSG 2154) sur le modèle. Pour choisir un autre système, taper le code EPSG dans la case « Rechercher un système de coordonnées » puis, une fois sélectionné à l'aide du signe **+**, supprimer Lambert 93 (EPSG 2154) à l'aide de la croix rouge **×**
- **Étendue temporelle** :
 - **Date de début** : Date de la première acquisition du jeu de donnée. Par défaut au format « Date ou date et heure » mais peut être aux formats « Année et mois » ou « Année » en cliquant sur
 - **Date de fin** : Le format peut être modifié comme ci-dessus. La date de fin peut :
 - Être identique à celle de début si l'acquisition est terminée et a été faite sur une seule journée,
 - Être différente de celle de début si l'acquisition est terminée et a été faite sur plusieurs jours,
 - Être « Inconnue » si l'acquisition est terminée mais que l'information est manquante,
 - Être « en cours » si le jeu de donnée est amené à être mis à jour continuellement.

2.2.4 Conditions d'utilisation

Identification Contacts Références spatiales & tempo. **Conditions d'utilisation** Qualité Infos sur la métadonnées

Limitation d'utilisation

Données sous Licence ouverte / Open licence

🔗 URL

+ Type

Contraintes d'utilisation

Licence

Contraintes d'accès

Autres restrictions

Autres contraintes

Pas de restriction d'accès public.
Si un DOI (Digital Object Identifier) est mis en place sur la donnée, respecter la citation indiquée dans la Landing Page du DOI.

Les limites et conditions d'utilisation recommandées par le SNO DYNALIT reprennent celles fixées par la « **Licence Ouverte / Open License** » d'ETALAB (<https://www.etalab.gouv.fr/licence-ouverte-open-licence>). Mise en place par le gouvernement français, et compatible avec les licences internationales, cette licence facilite et encourage la réutilisation des données publiques mises à disposition gratuitement, sous réserve de mentionner la source de la donnée.

Tout autre choix ne devra pas être plus restrictif (prendre contact avec le gestionnaire de données pour toute modification de cet onglet).

2.2.5 Qualité

The screenshot shows a web application interface for managing metadata. The 'Qualité' (Quality) tab is active. It displays a list of 'Événement' (Event) records. Each record has a 'Description' and a 'But du processus' (Process purpose) field. The first event describes the acquisition of aerial photos. The second event describes the use of ground control points for georeferencing. The third event describes the processing of images into a 3D model. Each event has a red 'X' icon in the top right corner. A '+' button is at the bottom left.

- **Généralité sur la provenance** : Également appelée « Généalogie », elle retrace l'histoire des données en décrivant les principales phases de production et de qualification de la donnée, en indiquant les données ayant permis cette fabrication...

La généalogie peut être assez détaillée, éventuellement découpée en plusieurs parties (par ex. acquisition, prétraitement (nuage de point), traitement (MNT), traitement associé (ortho), avis sur la qualité de la donnée, etc..).

Selon le [Guide de saisie des éléments de métadonnées INSPIRE v1.1](#) (§VII.1 p26):

« La généalogie fait état de l'historique du traitement et/ou de la qualité générale de la série de données géographiques. Le cas échéant, elle peut inclure une information indiquant si la série de données a été validée ou soumise à un contrôle de qualité, s'il s'agit de la version officielle (dans le cas où il existe plusieurs versions) et si elle a une valeur légale. »

- **Événement** : Description des traitements opérés sur la donnée étape par étape

2.2.6 Informations sur la métadonnée

- **Langue des métadonnées** : Langue utilisée pour documenter les métadonnées
- **Autre langue** : Ajout d'une ou plusieurs langues permettant la traduction de certains champs de la métadonnée.

Pour choisir l'anglais (cas d'une fiche bilingue), commencer à écrire « anglais » puis sélectionner la valeur « Anglais (eng) » :

Après ajout d'une nouvelle langue, chaque champ de l'éditeur de métadonnées sera dédoublé et devra être rempli en français et dans la deuxième langue sélectionnée

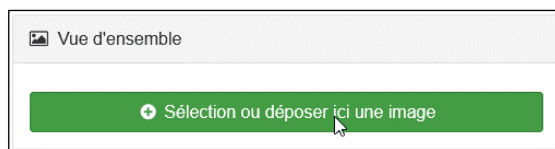
- **Type de ressource** : laisser la valeur « Jeu de données »
- **Point de contact** : Personne responsable pour l'information sur les métadonnées
- **Identifiant de la fiche** : Code unique et non modifiable attribué par Geonetwork

Pour ajouter un autre contact, cliquer sur 

2.3 Ajouter un aperçu

Afin d'illustrer la métadonnée, un aperçu (également appelé vignette, imagerie ou thumbnail, etc.) est associé à cette dernière. Il s'agit d'une image (format jpg, png, etc.) servant d'illustration que l'on retrouve au niveau de chaque résultat du catalogue. Pour insérer une vignette à la métadonnée, il faut :

- Passer par le bouton « Sélection ou déposer ici une image » du bloc « Vue d'ensemble »



- Sélectionner le fichier local souhaité.

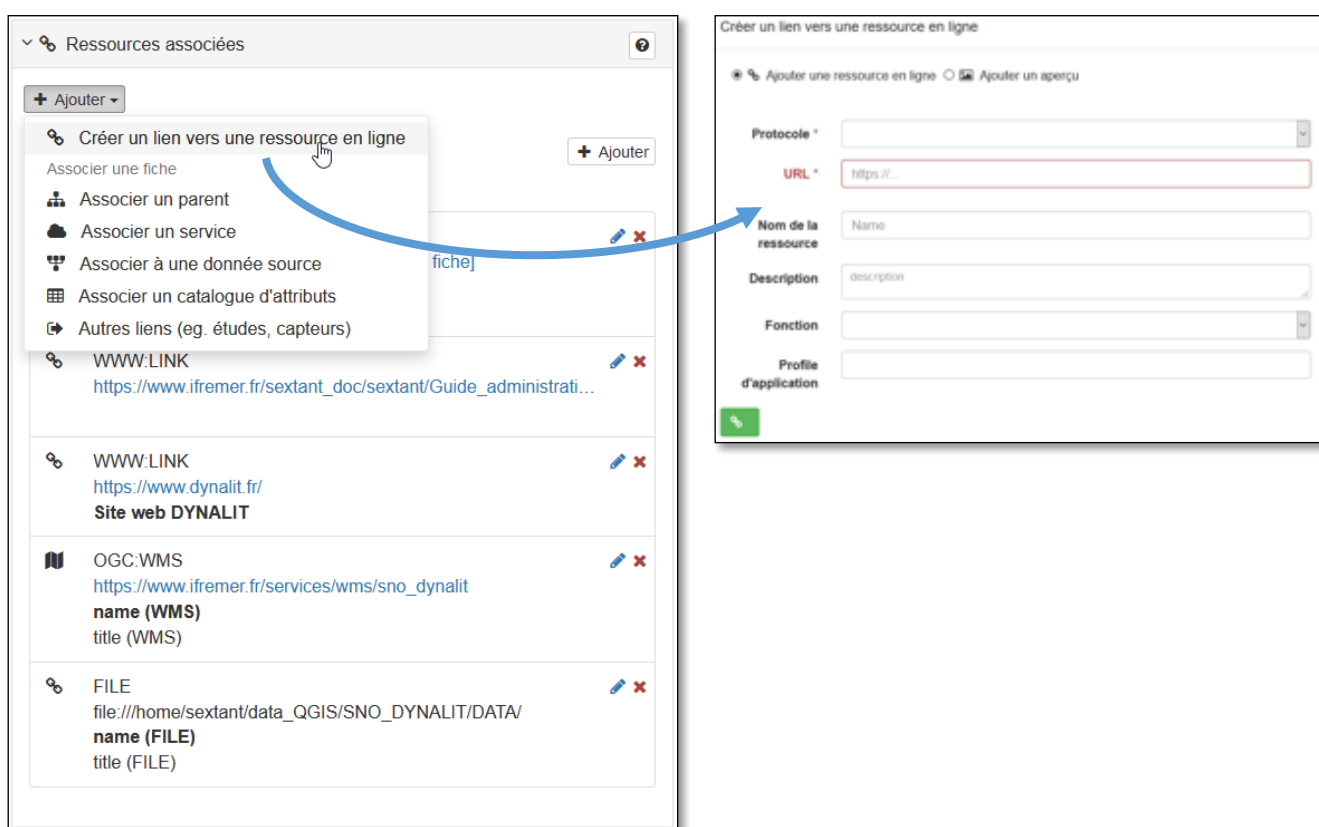
L'aperçu sera mis à l'échelle pour remplir un espace de 180 pixels de large par 110 pixels de haut. La largeur est d'abord adaptée en maintenant le ratio de l'image d'origine, puis la hauteur est éventuellement rognée. Il est donc recommandé d'avoir un ratio largeur/hauteur de 180/110. La transparence, dans le cas de fichier .png par exemple, est prise en compte.

Afin de limiter l'espace consacré sur les serveurs, il est également recommandé de contenir le plus possible les dimensions de l'aperçu. Un format de 820x500 px semble par exemple suffisant.

2.4 Ressources en ligne

2.4.1 Ajouter des liens internet en rapport avec la donnée

Pour insérer une ressource en ligne à la métadonnée, il faut passer par le bloc « Ressources associées » qui se situe en haut à droite de la page, puis cliquer sur « Ajouter » un document et enfin « Créer un lien vers une ressource en ligne ».



The image shows two screenshots from the DYNALIT application. The left screenshot displays the 'Ressources associées' (Associated Resources) section. It features a '+ Ajouter' (Add) button with a dropdown menu. The menu options include 'Créer un lien vers une ressource en ligne' (Create a link to an online resource), 'Associer une fiche' (Associate a record), 'Associer un parent' (Associate a parent), 'Associer un service' (Associate a service), 'Associer à une donnée source' (Associate with a source data), 'Associer un catalogue d'attributs' (Associate a catalog of attributes), and 'Autres liens (eg. études, capteurs)' (Other links (eg. studies, sensors)). A blue arrow points from the 'Créer un lien vers une ressource en ligne' option to the right screenshot. The right screenshot shows the 'Créer un lien vers une ressource en ligne' (Create a link to an online resource) form. It has two tabs: 'Ajouter une ressource en ligne' (Add an online resource) and 'Ajouter un aperçu' (Add a preview). The form fields include: 'Protocole' (Protocol) with a dropdown menu, 'URL' (URL) with a text input field containing 'https://...', 'Nom de la ressource' (Resource name) with a text input field, 'Description' (Description) with a text input field, 'Fonction' (Function) with a dropdown menu, and 'Profil d'application' (Application profile) with a text input field. A green 'Ajouter' button is at the bottom left of the form.

- **Protocole** : On indique le type de protocole visé selon une liste fermée.
- **URL** : Lien web
- **Nom** : Nom du lien
- **Description** : On indique ici clairement l'intitulé des liens, car c'est ce texte qui s'affichera dans la fiche de métadonnées.

Quelques protocoles intéressants :

- Adresse internet (URL) : WWW:LINK-1.0-http--metadata-URL pour des liens vers des sites internet, des PDFs en ligne, etc...

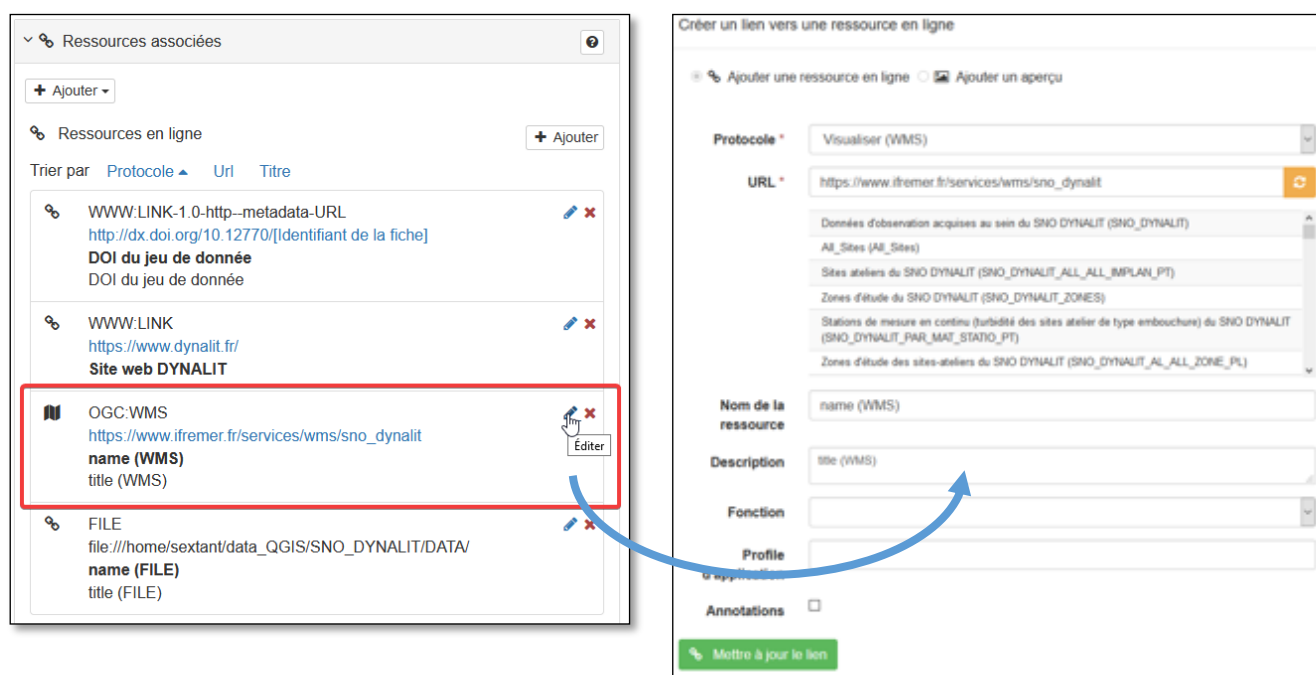
- Lien vers une publication principale : WWW:LINK-1.0-http--publication-URL pour un lien vers un article scientifique, présentation lors d'un colloque, etc.
- Adresse internet vers la métadonnée : WWW:LINK-1.0-http--metadata-URL pour un lien vers le DOI (cf. *paragraphe 2.5*).

Les ressources associées que vous créez sont alors ajoutées à la liste des ressources en lignes, au sein du même bloc.

2.4.2 Visualisation et téléchargement de la donnée

La métadonnée ne décrit jusqu'ici que la donnée est n'est pas encore liée à cette dernière. Pour ce faire, il faut indiquer les liens de visualisation et de téléchargement de la donnée depuis la métadonnée d'une part, et spécifier l'adresse internet de la métadonnée sur le serveur cartographique d'autre part. Les champs sont ici pré-remplis dans les deux modèles de saisie SNO DYNALIT mais varient en fonction du type de donnée raster/vecteur. En cas de doute, s'adresser au gestionnaire de donnée (data@dynalit.fr).

La visualisation est faite via le protocole « **Visualiser (WMS) - OGC:WMS** » :



- **Protocole** : Visualiser (WMS) - OGC:WMS
- **URL** : https://www.ifremer.fr/services/wms/sno_dynalit
- **Nom de la ressource** : Mettre le nom court de la couche tel qu'il est écrit dans QGIS Server.
- **Description** : Décrire la couche ou mettre le titre de la couche tel qu'il est écrit dans QGIS.

Remarque : Si la couche est déjà chargée sur le serveur cartographique, sélectionner-là et le nom de la ressource ainsi que la description seront complétés automatiquement.

Concernant le téléchargement, les protocoles peuvent être différents.

Dans le cas de fichiers vecteurs, il faudra utiliser le protocole **Télécharger (WFS) - OGC :WFS** avec pour URL :

https://www.ifremer.fr/services/wfs/sno_dynalit

Dans le cas de rasters, il faudra sélectionner le protocole **Télécharger (lien) - WWW:DOWNLOAD-1.0-link-download** avec pour URL :

https://sextant.ifremer.fr/sextant_data/SNO_DYNALIT/ + [suite de l'arborescence à partir du dossier « telechargement »]

Exemple : https://sextant.ifremer.fr/sextant_data/SNO_DYNALIT/Schoelcher/MNT-Topo/MNT-Diff_Schoelcher-AnseMadame_20150520-20150526.tif

2.5 Attribuer un DOI sur le jeu de donnée

Sextant permet d'attribuer des **DOI (Digital Object Identifier)** aux jeux de données décrits dans les catalogues. Une ressource numérique peut donc bénéficier d'un identifiant persistant au même titre que les publications. Ces DOI fiabilisent la citation des données et fournissent un lien stable vers la ressource. Les données sont ainsi plus simplement accessibles aux lecteurs qui souhaitent les réutiliser pour vérifier un résultat ou poursuivre les travaux présentés dans une publication.

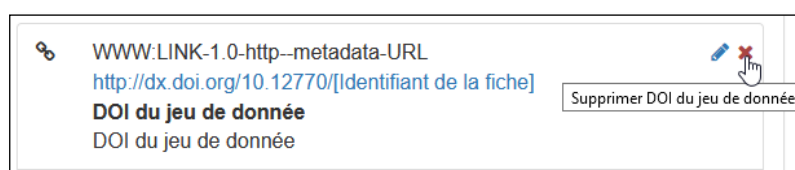
Afin d'attribuer un DOI à un jeu de données, des éléments obligatoires, complémentaires à la norme ISO et au standard INSPIRE, doivent être renseignés dans la métadonnée:

- Un ou des auteurs identifiés ;
- Le nom d'un éditeur (SNO DYNALIT) ;
- Une date (de création ou de publication) ;
- Un code identifiant, construit de la manière suivante :

DOI:10.12770/[identifiant de la fiche]

- Une ressource en ligne intitulé « DOI du jeu de donnée » avec le protocole « Adresse internet vers la métadonnées » (WWW:LINK-1.0-http--metadata-URL).

Ces champs sont visibles par défaut dans les modèles de saisie SNO DYNALIT. Si vous n'avez pas besoin de DOI, vous pouvez alors supprimer les champs qui ne sont pas nécessaires via la croix rouge **✖** :



Pour finaliser la procédure, le DOI est à enregistrer auprès de Datacite : pour cela, envoyer un message au gestionnaire de données DYNALIT (data@dynalit.fr) précisant le jeu de données à « DOIifier ». Ce dernier transfèrera votre demande à l'équipe Sextant, étant la seule à avoir accès au formulaire d'enregistrement.

L'URL du DOI redirigera l'internaute vers une "landing page" dont la pérennité est assurée.

Exemple de landing-page : <http://dx.doi.org/10.12770/3e5c252c-4cde-431c-a5d8-f3279c2af210>

SEXTANT

Infrastructure de données géographiques marines et littorales

ifremer

Levé topographique - Plage sableuse de la Capte - 08 février 2008

Date(s)	2019-06-11 (Création)
Auteur(s)	MEULÉ Samuel ¹
Point de contact(s)	MEULÉ Samuel ¹
Affiliation(s)	1 : CEREGE
Éditeur(s)	SNO DYNALIT
Crédit	UM 34 CEREGE
DOI	10.12770/3e5c252c-4cde-431c-a5d8-f3279c2af210
Résumé	Levé topographique réalisé le 08 février 2008 de la plage de la Capte, commune de Hyères. Type d'entité spatiale : point Format : coordonnées numériques en X, Y, Z Objectifs : étudier la morphodynamique en réponse aux conditions météo-marines.
Mots-clés	Altitude, SNO DYNALIT, Topographie, France métropolitaine, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Var, Hyères
Généalogie	Levé topographique acquis par mesure de terrain au DGPS de type Trimble 5800 en mode RTK. Ces levés ont été raccordés au système géodésique français à partir d'une base RTK installée dont la position a été post-traitée à l'aide du logiciel Trimble Business Center (utilisation de 8 stations de référence du RGP dans un rayon de 300 km) Acquisition réalisée dans le système géographique: Système : NTF (IGR3DF97A) Projection : LAMBERT-3 Sud Système altimétrique : JNGF-IGN 1969.
Utilisation	La donnée est Restriction induite par l'existence d'une licence. Données sous Licence ouverte / Open licence : http://www.etalab.gov.fr/pages/licence-ouverte-open-licence-5899923.html Si un DOI (Digital Object Identifier) est mis en place sur la donnée (cf. section ressource en ligne de la fiche métadonnées), respecter la citation indiquée dans la Landing Page du DOI (lien précisé dans la fiche de métadonnées)

Accéder aux données et métadonnées

Lien vers les services d'accès aux données et à la fiche complète des métadonnées

Page(s) relatives

Samuel Meulé (2019). Morphodynamique de la plage sableuse de la Capte. SNO DYNALIT.

Ressources associées

“

Proposition de citation

MEULÉ Samuel (2019). Levé topographique - Plage sableuse de la Capte - 08 février 2008. SNO DYNALIT. <https://doi.org/10.12770/3e5c252c-4cde-431c-a5d8-f3279c2af210>

SEXTANT

MENTIONS LEGALES