

1. Accueil	3
1.1 Documenter une ressource dans Metawal	4
1.1.1 Identifier la ressource à documenter	5
1.1.2 Rassembler l'information sur la ressource	7
1.1.3 Accéder à l'application Metawal	7
1.1.4 Rédiger la fiche de métadonnées	8
1.1.5 Valider la fiche de métadonnées	9
1.1.6 Publier la fiche de métadonnées	10
1.1.7 Tenir la fiche de métadonnées à jour	12
1.2 Eléments d'une fiche de métadonnées	12
1.2.1 Métadonnées sur les métadonnées	12
1.2.1.1 Identifiant de la fiche de métadonnées	13
1.2.1.2 Langue de la fiche de métadonnées	14
1.2.1.3 Jeu de caractères de la fiche de métadonnées	15
1.2.1.4 Identifiant de la fiche de métadonnées parent	15
1.2.1.5 Niveau hiérarchique	16
1.2.1.6 Nom du niveau de hiérarchie	18
1.2.1.7 Date de création de la fiche de métadonnées	19
1.2.1.8 Nom du standard de métadonnées	20
1.2.1.9 Version du standard de métadonnées	21
1.2.1.10 Contact pour la fiche de métadonnées	22
1.2.2 Identification de la ressource	23
1.2.2.1 Titre	24
1.2.2.2 Titre court	26
1.2.2.3 Date de référence pour la ressource	28
1.2.2.3.1 Date de création	31
1.2.2.3.2 Date de dernière mise à jour	31
1.2.2.3.3 Date de publication	31
1.2.2.4 Identifiant de la ressource	31
1.2.2.5 Résumé	33
1.2.2.6 Etat	34
1.2.2.7 Contact pour la ressource	36
1.2.2.7.1 Gestionnaire de la ressource	38
1.2.2.7.2 Point de contact	38
1.2.2.7.3 Point de contact pour la ressource	45
1.2.2.7.4 Propriétaire de la ressource	45
1.2.2.8 Vignette	45
1.2.2.9 Mots-clés descriptifs	47
1.2.2.9.1 Thèmes du géoportail	49
1.2.2.9.2 Thèmes INSPIRE	51
1.2.2.9.3 Taxonomie des services INSPIRE	51
1.2.2.9.4 GEMET et thèmes du GEMET	52
1.2.2.9.5 Mots-clés libres	52
1.2.2.9.6 Encoder un mot-clé avec Metawal	53
1.2.2.10 Contraintes sur la ressource	54
1.2.2.10.1 Contraintes d'accès	55
1.2.2.10.2 Limitations d'usage	59
1.2.2.10.3 Contraintes d'usage	61
1.2.2.11 Type de représentation spatiale	64
1.2.2.12 Résolution spatiale	66
1.2.2.13 Langue de la ressource	68
1.2.2.14 Jeu de caractères de la ressource	69
1.2.2.15 Thématique	70
1.2.2.16 Etendue spatiale	74
1.2.2.17 Etendue temporelle	75
1.2.2.18 Etendue	76
1.2.2.18.1 Description de l'étendue spatiale	76
1.2.2.19 Informations supplémentaires	76
1.2.2.20 Type de service	77
1.2.2.21 Version du type de service	79
1.2.2.22 Opérations	80
1.2.2.23 Type de couplage	82
1.2.2.24 Identifiant de la métadonnée associée	84
1.2.3 Maintenance	85
1.2.4 Contraintes (sur les métadonnées)	85
1.2.5 Informations de représentation spatiale	85
1.2.6 Systèmes de référence	85

1.2.6.1	Identifiant du système de référence	86
1.2.7	Distribution	87
1.2.7.1	Format de distribution	88
1.2.7.2	Distributeur	90
1.2.7.3	Processus de distribution et de commande	91
1.2.7.4	Ressource en ligne	93
1.2.8	Qualité des données	95
1.2.8.1	Conformité	95
1.2.8.2	Généalogie de la ressource	96
1.2.9	Informations sur le contenu	98
1.2.9.1	Catalogue d'objets	98
1.2.10	Champs spécifiques wallons	98


# Accueil

Bienvenue sur la page d'accueil du wiki Metawal.

Le but de ce wiki est de partager les connaissances relatives aux métadonnées et à l'application Metawal. Ce wiki est structuré en cinq parties :

- Les [concepts importants](#) relatifs aux métadonnées
- La [documentation des ressources géographiques avec l'outil Métawal](#)
- La description des [éléments d'une fiche de métadonnées](#)
- Le [glossaire](#)
- La [foire aux questions](#)

Le bandeau de navigation vous indique (en haut à gauche) la page sur laquelle vous vous trouvez.

Utilisez le panneau de gauche pour naviguer dans l'arborescence du site. Pour afficher ce panneau, cliquer sur l'icône  située en haut à droite du bandeau de navigation.

Vous pouvez également utiliser la recherche en haut à droite du bandeau de navigation pour accéder directement à une entrée spécifique du wiki.

**Pour des questions sur METAWAL ou sur ce wiki, veuillez vous adresser au [helpdesk carto](#) en précisant en objet METAWAL.**

Pour des questions ou des suggestions sur le contenu ou l'organisation des pages du wiki, vous pouvez aussi utiliser les commentaires de chaque page.

Ce wiki est un outil en cours de construction. **Les éléments en fuschia sont indicatifs de pages en construction, de décisions en cours...** et permettent aux rédacteurs du wiki de repérer rapidement les pages qui nécessitent des améliorations.

Les remarques exprimées à travers le formulaire de contact du géoportail sont bienvenues.

Le wiki Metawal se construit grâce au travail du GT Métadonnées. Que ses membres en soient ici remerciés.

## ***Pages récemment mises à jour***

- [Formation à la rédaction des métadonnées \(présentation powerpoint\)](#)

updated 14 Nov, 2012

[\(view change\)](#)

- [Documents de formation](#)

updated 14 Nov, 2012

[\(view change\)](#)

- [Organisation](#)  
updated 14 Nov, 2012  
([view change](#))
- [Type de service](#)  
updated 31 Oct, 2012  
([view change](#))
- [Calendrier des formations](#)  
updated 29 Oct, 2012  
([view change](#))

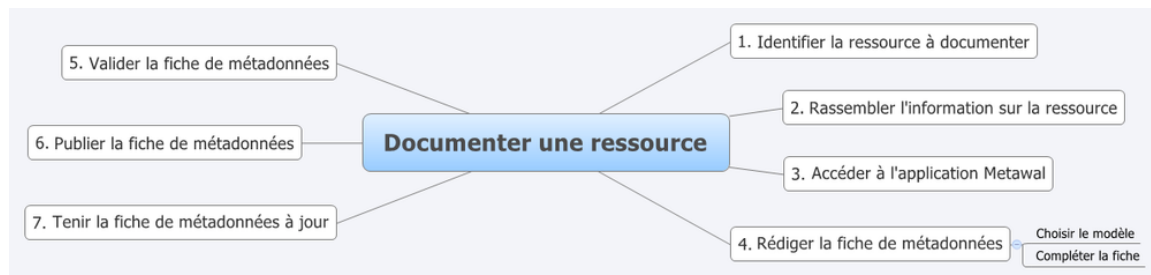
### **Derniers commentaires**

- [Vignette](#)  
commented 23 Nov, 2012
- [Vignette](#)  
commented 23 Nov, 2012
- [Rôle](#)  
commented 23 Nov, 2012
- [Point de contact](#)  
commented 23 Nov, 2012
- [Ressource en ligne](#)  
commented 21 Nov, 2012

## **Documenter une ressource dans Metawal**

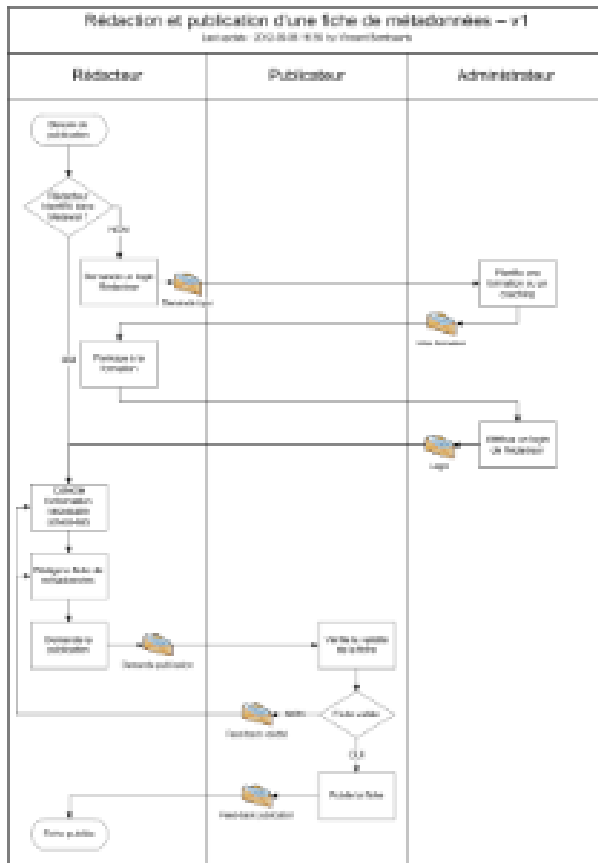
### **Documenter une ressource dans Metawal**

Pour documenter correctement une ressource géographique grâce à Metawal, plusieurs étapes sont nécessaires.



Ces étapes sont décrites dans les pages suivantes.

Une vue plus fonctionnelle du processus de publication est décrite dans le diagramme de flux ci-dessous.



## Identifier la ressource à documenter

### Identifier la ressource à documenter

Metawal est conçu pour cataloguer des ressources géographiques. A terme, 6 types de ressources géographiques pourront être encodées dans Metawal.

Actuellement seuls les jeux de données sont pris en charge.

#### Définition

#### Exemple

#### Jeu de données géographiques ou géodonnées

Ensemble de géodonnées concernant une thématique particulière qui ont été produites ou collectées dans un but spécifique par un seul producteur en suivant les mêmes spécifications.

*Réseau hydrographique non-navigable*

*Parcellaire agricole de l'année 2012*

#### Série de jeux de données

Ensemble de jeux de données qui partagent des caractéristiques, des objectifs ou des spécifications similaires. La série fait référence à une notion de répétition dans l'espace ou dans le temps de jeux de données de même nature

*Images aériennes d'une même ligne de vol*

*Cartes topographiques numérisées à partir d'une même série de cartes papier*

#### **Carte**

Représentation figée, c'est-à-dire ne permettant pas d'autre interaction que la consultation, d'un ou plusieurs jeux de données publiés à une échelle et à un moment donnés.

*Carte d'accessibilité du bois des rêves.*

*Carte du parcours du TGV en Région wallonne*

#### **Série de cartes**

Ensemble de cartes regroupées en un ensemble cohérent vis-à-vis d'une thématique ou d'un objectif. La série fait référence à une notion de répétition dans l'espace ou dans le temps. Un ensemble de cartes porte souvent, mais pas toujours, l'appellation Atlas.

*Atlas transfrontalier franco-belge*

*Atlas Ferraris*

#### **Application cartographique**

Composant informatique possédant une interface grâce à laquelle un utilisateur peut exécuter certaines opérations sur les données géographiques ou sur les métadonnées qui s'y rattachent (visualisation, interrogation, opération d'analyse spatiale)

*CIGALE*

*Trafiroutes*

#### **Service géographique ou géoservice**

Composant informatique autonome sans interface utilisateur capable d'interagir avec d'autres services et d'exécuter des opérations sur des données géographiques ou sur les métadonnées qui s'y rattachent.

*Service de visualisation des orthos (WMS)*

*Service de catalogue de Metawal (CSW)*

Lorsqu'on veut documenter une ressource géographique, il est important d'identifier correctement le type de ressource à documenter. Pour certaines ressources, il existe une ambiguïté quant à savoir s'il faut les considérer comme une série ou pas. Dans ces cas ambigus, pour bien identifier la ressource à documenter il est important de considérer non seulement le point de vue du gestionnaire de la donnée, mais aussi le point de vue de l'utilisateur du catalogue qui est à la recherche de la ressource. Il n'y a malheureusement pas de règle stricte pour définir le type de ressource auquel on a affaire, la décision est du seul ressort du rédacteur.

## Relations hiérarchiques

Une série est généralement caractérisée par la présence d'une relation hiérarchique entre elle et des géodonnées ou les cartes qui la composent. Les modalités de distribution des géodonnées sont un élément à considérer pour définir si on doit décrire la ressource au niveau de la série, de la géodonnée ou des deux. Si la distribution s'effectue à la fois sur la série et sur les géodonnées, les deux niveaux doivent être décrits. Il faut en outre rendre compte du lien hiérarchique qui existe entre ces deux niveaux en renseignant [l'identifiant de la fiche de la série \(parent\)](#) dans la fiche de la géodonnée (enfant).

## Rassembler l'information sur la ressource

### Rassembler l'information sur la ressource

Afin de fluidifier la rédaction d'une fiche de métadonnées, nous conseillons de rassembler l'information documentaire sur la ressource avant de se connecter à l'application.

A cette fin, une check-list des informations les plus importantes à rassembler en vue de la création de la fiche a été créée sous forme de fichier Excel.

Actuellement, cette check-list n'existe que pour les métadonnées de géodonnées.

### Check-list pour les métadonnées de géodonnées. (cliquer sur l'image pour télécharger la check-list)

Aide pour la récolte d'informations en vue de l'enregistrement Metawal

Ce fichier excel permet de collecter l'information la plus importante nécessaire au bon remplissage de l'outil de métadonnées, Metawal. Il peut être l'annuaire Metawal lors de la récolte d'information (après préparation ou chez le producteur).

Les informations détaillées sur les champs, leurs contenus, des exemples, ... se trouvent sur le Wiki, dans les modèles Metawal. Seul le strict minimum est repris ici.

Remplir la fiche excel n'est pas obligatoire. Vous pouvez créer un document word, avoir toute l'information en tête ou autre lors de votre enregistrement dans Metawal. Il s'agit plus d'une check-list editable, d'un support à la récolte d'information de base qui permet de ne pas travailler avec Metawal dans un premier temps.

En italique c'est des champs avec valeur par défaut, que vous ne devez en général pas modifier.

Une vignette illustrative de la donnée sera aussi demandée.

Champs de Metawal II / VIVANT	Information
<b>Titre :</b>	[Obligatoire] Nom par lequel la ressource est connue Exemple : Carte numérique des sols de Wallonie - Aires d'inondation par débordement de cours d'eau. Aires et zones remarquables
<b>Titre court :</b>	[Optionnel] Autres appellations ou acronymes pour la ressource, le nom physique de la donnée doit être mentionné Exemple : CNSW, ALINO, AIREM
<b>Résumé de la donnée :</b>	[Obligatoire] Court résumé expliquant la ressource Exemple : L'aire d'inondation par débordement de cours d'eau comprend les zones dans lesquelles des inondations sont susceptibles de se produire, de façon plus ou moins importante et fréquente, suite au débordement « naturel » de cours d'eau. La carte de l'aire d'inondation représente donc des zones où il existe un risque d'inondation, même aux endroits où aucune inondation n'est historiquement connue. Inversement, l'absence d'une zone d'aire sur la carte ne peut garantir qu'une inondation ne s'y produira jamais. Cette carte ne concerne pas les inondations trouvant leur origine dans du ruissellement, du ruissellement de gouttes, de la remontée de nappes phréatiques ou de phénomènes apparentés. La présente cartographie de l'aire a été toute typologie d'inondation catastrophique, liée à un événement accidentel tel qu'une rupture de barrage ou de digue, une panne de système de
<b>Thèmes ISO concernés (1) :</b> (2) (3)	[Obligatoire] Système de classification de haut niveau qui permet de regrouper et de chercher par thème les ressources de données géographiques disponibles. Exemple : Cadastre, aménagement
<b>Thème INSPIRE (1) :</b>	[Obligatoire pour les données dans le scope d'INSPIRE] Il convient de fournir au moins un mot clé du thésaurus multilingue de l'environnement (GEMET, General Environmental Multilingual Thesaurus) décrivant le thème dont relèvent les données géographiques, conformément aux définitions des annexes I, II ou III de la directive. Exemple : Zones de gestion, de restriction ou de réglementation et unités de déclaration
<b>Mot-clé géoportail</b> Mot-clé libre :	[Obligatoire] Mots clés libres. Ils faciliteront la recherche. Séparés par des :
<b>Date de création :</b> (aaaa-mm-jj)	[Obligatoire] date à laquelle une ressource commence à exister, sans nécessairement être publiée. Attention, dans le cas d'un jeu de données, il s'agit de la date de création de la géodonnée et non de l'objet dans le monde réel
<b>Date de publication :</b> (aaaa-mm-jj)	[Optionnel] date à laquelle une ressource est publiée en vue de sa diffusion (date de première mise en ligne)
<b>Date de la dernière révision :</b> (aaaa-mm-jj)	[Optionnel] date de la dernière mise à jour de la ressource
<b>Type de représentation spatiale</b>	[Obligatoire] Méthode utilisée pour représenter spatialement l'information géographique Par défaut vecteur est proposé
<b>Résolution spatiale</b>	[Obligatoire] information sur la densité des données spatiales, sous forme d'échelle ou de résolution au sol

## Accéder à l'application Metawal

### Accéder à l'application Metawal

L'application Metawal se trouve à l'adresse <http://metawal.wallonie.be>

En tant qu'invité non-identifié, vous avez accès en lecture à l'ensemble des fiches publiées sans restriction d'accès.

Pour accéder à l'interface d'édition d'une fiche de métadonnées, il est nécessaire d'être identifié comme rédacteur appartenant à entité fonctionnelle.

Une **entité fonctionnelle** est un ensemble de personnes qui ont accès à des ressources spécifiques à leur entité, comme par exemple un [modèle de fiche](#). Par défaut l'entité fonctionnelle d'un utilisateur est sa direction générale.

Le **rôle de rédacteur** s'obtient après avoir suivi un coaching ou une formation à la rédaction des métadonnées.

Ce rôle est attribué à un nom d'utilisateur personnel, qui pour les agents du SPW correspond au **numéro ULIS**.

Les demandes d'accès à l'application, de rattachement à un groupe fonctionnel, de participation à une formation... se font via le **formulaire de contact du géoportail** en spécifiant en objet **Metawal - xxxx**

Le module de connexion se trouve en haut à droite de la page d'accueil.

## Rédiger la fiche de métadonnées

### Rédiger la fiche de métadonnées

Albert, faire une vidéo ou une série de snapshots pour illustrer les premiers pas de la rédaction d'une fiche



4.1 Se connecter en tant que rédacteur

4.2 Cliquer sur Encodage / Nouvelle métadonnée

4.3 Choisir le modèle adéquat

4.4 Choisir le groupe fonctionnel adéquat

4.5 Indiquer un titre pour la ressource

4.6 Charger une vignette pour la ressource

4.7 Enregistrer la fiche

4.8 Compléter la fiche section par section

## Valider la fiche de métadonnées

### Valider la fiche de métadonnées

La validation de la fiche permet de détecter les oublis de contenu et les erreurs syntaxiques qui ont eu lieu lors de la rédaction.

Cette opération est pour le moment menée par une personne ayant le rôle de **validateur** suite à la [demande de publication](#) de la fiche.

Ce processus est totalement transparent pour le rédacteur, qui ne doit pas lui-même valider sa fiche avant la demande de publication. Par contre, il a obligation de corriger les erreurs qui lui sont signalées par le validateur.

Il existe dans Metawal un bouton qui permet au rédacteur de pré-valider une fiche avant la demande de publication.



Cet outil génère un **rapport de validation** qui indique les erreurs détectées dans la fiche.

Il est conseillé de vérifier au moins une fois la conformité de la fiche avant de demander la publication. Ceci permet d'éviter les allers-retour entre le rédacteur et le validateur avant la publication de la donnée.

#### **Attention !**

Cet outil ne fonctionne pas parfaitement et détecte dans certains cas des erreurs qui n'en sont pas. En conséquence, il n'est pas obligatoire de l'utiliser avant la demande de publication.

Cette liste est à compléter avec les erreurs les plus fréquentes au fur et à mesure des séances de formation

Message d'erreur	Correction
L'identifiant unique de la ressource est manquant.	Aucune correction nécessaire. Un identifiant unique sera attribué par le validateur.
La généalogie de la ressource est manquante.	Aucune correction nécessaire. (faux positif)

## Publier la fiche de métadonnées

### Publier la fiche de métadonnées

La publication de la fiche de métadonnées est l'opération qui consiste à la rendre visible, c'est-à-dire accessible en lecture, à un public large.

En fonction du niveau de publication, la fiche pourra potentiellement être consultée à travers d'autres interfaces que Metawal : le [géoportail de la Wallonie](#) (en construction), le géoportail belge (en construction) , le [géoportail INSPIRE](#), un logiciel SIG...

Afin de faire connaître les ressources géographiques existant en Wallonie, il est recommandé de publier les fiches vers le public le plus large possible indépendamment de l'accès à la ressource elle-même. **(à confirmer en CCG)**

Dans tous les cas, les métadonnées des ressources qui sont [dans le scope d'INSPIRE](#) doivent être publiées en accès public. **(à confirmer en CCG)**

Les **niveaux de publication** sont définis comme suit :

Niveau	Définition	Validation
Public	Accessible à tous	Obligatoire
Intra SPW	Accessible uniquement aux membres du SPW	Obligatoire
Inter-EF	Accessible aux membres de plusieurs entités fonctionnelles	Obligatoire

Intra-EF	Accessible uniquement aux membres d'une entité fonctionnelle	Recommandée
Rédacteur	Accessible uniquement au rédacteur	Aucune

Par défaut, quand une fiche de métadonnées est créée, elle est accessible en lecture et en téléchargement à tous les membres de l'entité fonctionnelle du rédacteur. Le rédacteur peut choisir de restreindre la visibilité de sa fiche à lui seul, mais il n'a pas le droit de l'étendre à un public plus large.



La gestion de l'accès à la fiche se fait à travers la fonction privilèges.

Le rédacteur peut cocher ou décocher les cases correspondant aux opérations de publication, téléchargement et édition. Si aucune case n'est cochée, la fiche est visible et éditable uniquement par son propriétaire-rédacteur. Si la fiche doit être éditée par plusieurs personnes appartenant à l'entité fonctionnelle du rédacteur, il peut autoriser l'édition de la fiche à toute l'entité fonctionnelle.

Groupes	Publish	Télécharger	Interactive Map	Epingler	Editing	Notifier		
Tous	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Tous	Aucun
Guest	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Tous	Aucun
SG	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tous	Aucun

Pour étendre la visibilité de sa fiche au delà de son groupe fonctionnel, le rédacteur doit **demande la publication de la fiche**. Cette demande se fera dans le futur à travers le formulaire de contact du géoportail. Actuellement, il faut encore envoyer un mail à l'adresse [helpdesk.carto@spw.wallonie.be](mailto:helpdesk.carto@spw.wallonie.be)

Les informations à communiquer dans le formulaire sont :

- L'identifiant du rédacteur
- L'identifiant de la fiche à publier
- Le titre de la fiche à publier
- Le niveau de publication souhaité
- La date de publication souhaitée

<insérer une capture quand le formulaire sera prêt>

Suite à la demande de publication, le pubicteur [valide la fiche de métadonnées](#) et, si elle est valide, la publie et en informe le rédacteur.

Si la fiche n'est pas valide, le pubicteur signale les erreurs au rédacteur qui, après correction, doit **demande une nouvelle publication** de sa fiche.

**i** Attention ! Actuellement, seules les fiches publiées au niveau public sont accessibles à travers d'autres interfaces que Metawal.

Pour consulter une fiche qui n'est pas publique, il est nécessaire de disposer d'un **identifiant de lecture** spécifique à l'intranet ou à l'entité fonctionnelle. Cet identifiant peut être demandé à travers le formulaire de contact du

géoportail.

## Tenir la fiche de métadonnées à jour

Tenir la fiche de métadonnées à jour

## Éléments d'une fiche de métadonnées

### Éléments d'une fiche de métadonnées

Les pages suivantes décrivent les éléments d'une fiche de métadonnées et la façon dont ils doivent être documentés pour garantir la conformité aux normes et réglementations en vigueur.

Choisissez une des catégories pour obtenir des informations sur les éléments d'une fiche de métadonnées de cette catégorie.

[\*Métadonnées sur les métadonnées\*](#)

[\*Identification de la ressource\*](#)

[\*Maintenance\*](#)

[\*Contraintes \(sur les métadonnées\)\*](#)

[\*Informations de représentation spatiale\*](#)

[\*Systèmes de référence\*](#)

[\*Distribution\*](#)

[\*Qualité des données\*](#)

[\*Informations sur le contenu\*](#)

[\*Champs spécifiques wallons\*](#)

## Métadonnées sur les métadonnées

### Métadonnées sur les métadonnées

Cette section reprend les informations identifiant et décrivant **la fiche de métadonnées** de la ressource. Elle ne contient pas d'information concernant la ressource.

Éléments communs à la description des données et services

[Identifiant de la fiche de métadonnées](#)

[Jeu de caractères de la fiche de métadonnées](#)

[Nom du standard de métadonnées](#)

[Version du standard de métadonnées](#)

[Contact pour la fiche de métadonnées](#)

[Date de création de la fiche de métadonnées](#)

[Langue de la fiche de métadonnées](#)

[Nom du niveau de hiérarchie](#)

[Niveau hiérarchique](#)

#### Éléments spécifiques à la description des données

[Identifiant de la fiche de métadonnées parent](#)

#### Éléments spécifiques à la description des services

No content found for label(s) section\_metadata service -data.

### Identifiant de la fiche de métadonnées

Définition	Identifiant de la fiche de métadonnées
Exemple	5b08157f-a64c-45ef-b4b7-1b4cb4b94d6b
Type de ressource	Donnée - Service
Niveau dans le profil wallon	Core
Conditionnalité	Obligatoire
Cardinalité	1

Identifiant unique pour la fiche de métadonnées. Il est généré automatiquement par l'application Metawal.

#### Technical Detail

ISO 19115 Element Number	2
ISO 19115 Element Name	fileIdentifier
INSPIRE Element Name	-
XPath	<pre>/*/fileIdentifier</pre>
Data Type	Character string
Domain	Free text

## Langue de la fiche de métadonnées

Définition	Langue utilisée dans la fiche de métadonnées pour décrire la ressource
Exemple	Français
Type de ressource	Donnée - Service
Niveau dans le profil wallon	Core
Conditionnalité	Obligatoire
Cardinalité	1

Le français est la valeur définie par défaut pour cet élément.

### Notes :

Une réflexion est en cours au niveau belge pour définir la façon d'encoder une fiche en plusieurs langues. Deux pistes sont envisageables :

- l'utilisation des champs PT\_Locale, qui présente l'avantage de rassembler les informations concernant le même ressource dans une seule fiche
- la création d'une fiche de métadonnées par langue, qui présente l'avantage de la simplicité.

En cas de nécessité, la deuxième solution est privilégiée pour le moment.

### Technical Detail

ISO 19115 Element Number	3
ISO 19115 Element Name	language
INSPIRE Element Name	Metadata language
XPath	<div><code>/* /language</code></div>
Data Type	language code

Domain	Free text
--------	-----------

#### XML Encoding Example

## Jeu de caractères de la fiche de métadonnées

Définition	Nom du standard de code de caractères de la fiche de métadonnées
Exemple	Utf8
Type de ressource	Donnée - Service
Niveau dans le profil wallon	Core
Conditionnalité	Obligatoire
Cardinalité	1

La valeur par défaut est Utf8. C'est le standard utilisé par Metawal pour encoder les fiches de métadonnées.

#### Technical Detail

ISO 19115 Element Number	4
ISO 19115 Element Name	characterSet
INSPIRE Element Name	-
XPath	<div> /*/characterSet </div>
Data Type	Class
Domain	MD_CharacterSetCode <<CodeList>> (B.5.10)

#### XML Encoding Example

## Identifiant de la fiche de métadonnées parent

Définition	Identifiant de la fiche de métadonnées de laquelle cette fiche est un sous-ensemble (enfant)
Exemple	5b08157f-a64c-45ef-b4b7-1b4cb4b94d6b
Type de ressource	Donnée
Niveau dans le profil wallon	Core
Conditionnalité	Obligatoire si il existe un niveau hiérarchique supérieur
Cardinalité	1

L'identifiant de la fiche de métadonnées parent permet d'effectuer un lien entre les fiches descriptives de [ressources liées hiérarchiquement](#). Ce mécanisme est utilisé notamment dans le cas de relations entre des jeux de données (niveau inférieur - enfant) et des séries de jeux de données (niveau supérieur - parent).

**Notes :**

- Cet élément ne peut pas être utilisé pour la description d'un service ou d'une application.

### Technical Detail

ISO 19115 Element Number	5
ISO 19115 Element Name	parentIdentifier
INSPIRE Element Name	-
XPath	<pre>/*/parentIdentifier</pre>
Data Type	Character string
Domain	Free text

### XML Encoding Example

## Niveau hiérarchique



<b>Définition</b>	Type de ressource décrit par la métadonnée
Exemple	Jeu de données
Type de ressource	Donnée - Service
Niveau dans le profil wallon	Core
Conditionnalité	Obligatoire
Cardinalité	1

Le type de ressource détermine le modèle de fiche à compléter. Le choix de niveau hiérarchique ne doit pas être modifié une fois que la fiche a été initiée. Cette information est complétée par défaut.

Pour une explication plus détaillées des types de ressource, se reporter à la page [Identifier la ressource à documenter](#).

La correspondance entre le type de ressource et le niveau hiérarchique est donnée ci-dessous

Type de ressource	Niveau hiérarchique
Géodonnées	Jeu de données
Série de géodonnées	Collection de données
Géoservice	Service
Carte	<i>A définir</i>
Série de cartes	<i>A définir</i>
Application	<i>A définir</i>

**Notes :**

- L'application permet actuellement d'indiquer plusieurs niveaux hiérarchiques. C'est en contradiction avec le profil wallon. On ne peut indiquer qu'un seul niveau hiérarchique pour la ressource.

**Technical Detail**

ISO 19115 Element Number	6
ISO 19115 Element Name	hierarchyLevel
INSPIRE Element Name	Resource type

XPath	<div>/*/hierarchyLevel</div>
Data Type	Class
Domain	MD_ScopeCode <<CodeList>> (B.5.25)

#### XML Encoding Example

### Nom du niveau de hiérarchie

Définition	Nom du type de ressource que la fiche de métadonnées décrit
Exemple	Service
Type de ressource	Donnée - Service
Niveau dans le profil wallon	Core
Conditionnalité	Obligatoire si le type de ressource (niveau hiérarchique) n'est pas "jeu de données"
Cardinalité	1

Il convient de répéter la valeur indiquée dans le niveau de hiérarchie. Le valeur par défaut proposée par le modèle ne doit pas être modifiée.

#### Notes :

- Cet élément ne doit pas être utilisé si la ressource est un "jeu de données" (géodonnée).

#### Technical Detail

ISO 19115 Element Number	7
ISO 19115 Element Name	hierarchyLevelName
INSPIRE Element Name	-
XPath	<div>/*/hierarchyLevelName</div>

Data Type	Character string
Domain	Free text

**XML Encoding Example**

**Date de création de la fiche de métadonnées**

Définition	Date de création ou de mise à jour de la fiche de métadonnées
Exemple	2012-07-10
Type de ressource	Donnée - Service
Niveau dans le profil wallon	Core
Conditionnalité	Obligatoire
Cardinalité	1

Date à laquelle a eu lieu la dernière modification de la fiche de métadonnées ou à laquelle l'actualité des données de la fiche a été confirmée. Cette date est complétée automatiquement par l'application Metawal.

**Technical Detail**

ISO 19115 Element Number	9
ISO 19115 Element Name	dateStamp
INSPIRE Element Name	Metadata date stamp
XPath	<div>/*/dateStamp</div>
Data Type	Class
Domain	Date (B.4.2) ISO8601

**XML Encoding Example**

Nom du standard de métadonnées

Définition	Nom du standard utilisé pour documenter la ressource
Exemple pour un jeu de données	ISO 19115
Type de ressource	Donnée - Service
Niveau dans le profil wallon	Core
Conditionnalité	Obligatoire
Cardinalité	1

Les standards utilisé pour documenter les ressources sont :

- ISO 19115:2003/Cor 1:2006 pour les jeux de données, les séries de jeux de données et les cartes statiques
- ISO 19119:2005/Amd. 1:2008 pour les services et les applications

Ces informations sont remplies automatiquement dans le modèle. Elles ne doivent pas être modifiées.

**Notes :**

- Un nouveau profil wallon a été construit sur base de ces standards. Des informations seront communiquées ultérieurement sur la façon d'encoder le nom et la version du standard correspondant.

Technical Detail

ISO 19115 Element Number	10
ISO 19115 Element Name	metadataStandardName
INSPIRE Element Name	
XPath	<div>/*/metadataStandardName</div>
Data Type	Character string
Domain	Free text

## Version du standard de métadonnées

Définition	Version du standard utilisé pour documenter la ressource
Exemple pour un jeu de données	2003/Cor 1:2006
Type de ressource	Donnée - Service
Niveau dans le profil wallon	Core
Conditionnalité	Obligatoire
Cardinalité	1

Les standards utilisé pour documenter les ressources sont :

- ISO 19115:2003/Cor 1:2006 pour les jeux de données, les séries de jeux de données et les cartes statiques
- ISO 19119:2005/Amd. 1:2008 pour les services et les applications

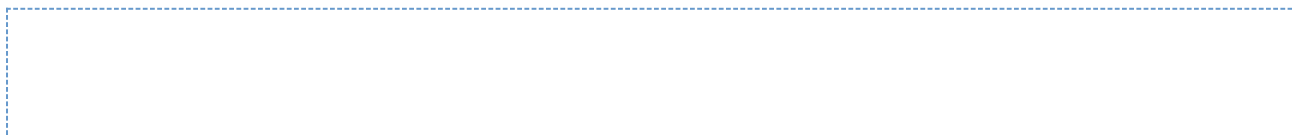
Ces informations sont remplies automatiquement dans le modèle. Elles ne doivent pas être modifiées.

**Notes :**

- Un nouveau profil wallon a été construit sur base de ces standards. Des informations seront communiquées ultérieurement sur la façon d'encoder le nom et la version du standard correspondant.

### Technical Detail

ISO 19115 Element Number	11
ISO 19115 Element Name	metadataStandardVersion
INSPIRE Element Name	
XPath	<div>/*/metadataStandardVersion</div>
Data Type	Character string
Domain	Free text



## Contact pour la fiche de métadonnées

Définition	Identification d'une organisation responsable pour la fiche de métadonnées	
Exemple	<i>organisation</i>	Cellule cartoSIG (SPW - DGO3)
	<i>rôle</i>	Point de contact
	<i>adresse e-mail</i>	cartosig@spw.wallonie.be
Type de ressource	Donnée - Service	
Niveau dans le profil wallon	Core	
Conditionnalité	Obligatoire	
Cardinalité	Multiple	

Indiquer les informations permettant d'identifier et de contacter l'organisation en charge de la rédaction et de la gestion de la fiche de métadonnées.

Le contact suivant doit être renseigné :

- Le **point de contact** pour la fiche de métadonnées, c'est-à-dire l'organisme qu'il faut contacter en priorité pour obtenir des renseignements ou signaler des erreurs sur la fiche de métadonnées.

D'autres contacts peuvent être renseignés s'ils apportent une information utile à l'utilisateur.

Les instructions spécifiques relatives aux points de contacts sont décrites à la page [Point de contact](#)

### Notes :

1. Les contacts concernant la création, la gestion ou la maintenance de la ressource doivent être renseignés dans la section identification avec l'élément [contact pour la ressource](#).
2. Les contacts concernant la distribution de la ressource doivent être renseignés dans la section distribution, avec l'élément [Distributeur](#).

### Technical Detail

ISO 19115 Element Number	8
ISO 19115 Element Name	contact

INSPIRE Element Name	Metadata point of contact
XPath	<div> /*/contact </div>
Data Type	Class
Domain	CI_ResponsibleParty (B.3.2) <<DataType>>

#### XML Encoding Example

## Identification de la ressource

### Identification de la ressource

Cette section regroupe les informations concernant l'identification de la ressource et la description de son contenu.

#### Éléments communs à la description des données et services

[Contact pour la ressource](#)

[Date de référence pour la ressource](#)

[Etat](#)

[Etendue](#)

[Mots-clés descriptifs](#)

[Résumé](#)

[Titre](#)

[Titre court](#)

[Vignette](#)

[Contraintes sur la ressource](#)

#### Éléments spécifiques à la description des données

[Identifiant de la ressource](#)

[Informations supplémentaires](#)

[Jeu de caractères de la ressource](#)

[Langue de la ressource](#)

[Thématique](#)

[Type de représentation spatiale](#)

[Résolution spatiale](#)

---

**Éléments spécifiques à la description des services**

[Identifiant de la métadonnée associée](#)

---

[Opérations](#)

---

[Type de couplage](#)

---

[Version du type de service](#)

---

[Type de service](#)

---

**Titre**



Définition	Nom par lequel la ressource est connue
Exemple pour un jeu de données	Carte d'occupation du sol de Wallonie (COSW) - v.1_05
Exemple pour un service	Service de visualisation SEVESO (AGS REST)
Type de ressource	Donnée - Service
Niveau dans le profil wallon	Core
Conditionnalité	Obligatoire
Cardinalité	1

Le titre est le nom caractéristique et si possible unique avec lequel la ressource est connue. Il doit permettre à l'utilisateur du catalogue d'identifier facilement la ressource.

**Recommandations :**

1. Utiliser un titre court mais informatif, qui réduit le risque de confusion avec une autre ressource.
2. Décrire la ressource et non le projet qui a permis de la créer.
3. Faire éventuellement figurer une indication de la zone géographique couverte, surtout si le même type de ressource est proposé sur plusieurs territoires.
4. Indiquer un numéro ou une date de version si plusieurs versions de la même ressource existent.
5. Indiquer l'acronyme de la ressource entre parenthèses s'il est fort usité. L'acronyme devra être répété dans l'élément "Titre court".

**Format recommandé :**

- Nom de la ressource [territoire couvert] (acronyme) - version
- pour un service : "Service de" type de service contenu thématique (type de service)

**Notes :**

- Si d'autres appellations sont utilisées pour identifier la ressource, elles peuvent être renseignées dans l'élément "Titre court".
- Si la donnée est connue par son nom physique dans une BD, l'indiquer dans "Titre court"
- Indiquer l'acronyme dans "Titre court"

**Détails techniques**

ISO 19115 Element Number	360
ISO 19115 Attribute Name	title

XPath	<pre> /**/identificationInfo/**/citation/ */title </pre>
Data Type	Character string
Domain	Free text

#### Exemple d'encodage XML

```

<gmd:MD_Metadata>
...
  <gmd:identificationInfo>
    <gmd:MD_DataIdentification>
      <gmd:citation>
        <gmd:CI_Citation>
          <gmd:title>
            <gco:CharacterString>Carte numérique des sols de Wallonie
(CNSW)</gco:CharacterString>
          </gmd:title>
        </gmd:CI_Citation>
      </gmd:citation>
    </gmd:MD_DataIdentification>
  </gmd:identificationInfo>
...
</gmd:MD_Metadata>

```

#### Titre court

<b>Définition</b>	Autres appellations ou acronymes pour la ressource
Exemple pour un jeu de données	COSW
Exemple pour un service	INFRASIG/SEVESO
Type de ressource	Donnée - Service
Niveau dans le profil wallon	Core étendu
Conditionnalité	Optionnel
Cardinalité	Multiple

Cet élément peut être utilisé pour indiquer des appellations alternatives sous lesquelles la ressource est connue. Indiquer une seule appellation alternative par élément "Titre court". Cet élément peut être répété autant de fois que nécessaire.

Les appellations sont par exemple :

- l'acronyme d'une donnée
- le nom par lequel une donnée ou un service est connu physiquement dans une BD

#### Technical Detail

ISO 19115 Element Number	361
ISO 19115 Element Name	alternateTitle
INSPIRE Element Name	-
XPath	<pre> /*/identificationInfo/*/citation/ */alternateTitle </pre>
Data Type	Character String
Domain	Free text

#### XML Encoding Example

**Date de référence pour la ressource**

<b>Définition</b>	Date de référence pour la ressource (création, publication, mise à jour)	
Exemple pour un service	<i>date</i>	2007-06-15
	<i>type de date</i>	Publication
Type de ressource	Donnée - Service	
Niveau dans le profil wallon	Core	
Conditionnalité	Obligatoire	
Cardinalité	Multiple	

Une **date de référence** de la ressource est une information représentative de la vie de la ressource. Elle est composée d'un couple de sous-éléments, tous deux obligatoires :

- **Date** : la valeur de la date, exprimée sous la forme aaaa-mm-jjThh:mm:ss ou une partie de cet élément tronqué en conservant la partie de gauche (ex: aaaa-mm-jj)
- **Type de date** : l'évènement associé à cette date qui est un des trois évènements suivants :
  - Création : date à laquelle une ressource commence à exister, sans nécessairement être publiée. Attention, dans le cas d'un jeu de données, il s'agit de la date de création de la géodonnée et non des objets dans le monde réel (par exemple: la date de digitalisation de l'objet sur base d'une image aérienne et non la date de l'image ou la date de construction du bâtiment représenté).
  - Publication : date à laquelle une ressource est publiée en vue de sa diffusion (date de première mise en ligne)
  - Révision : date de la dernière mise à jour de la ressource (la date de dernière révision n'a de sens que si elle se distingue de la date de création)

Il est obligatoire de renseigner au moins une date pour la ressource :

- la date de création pour un jeu de données ou une série de jeux de données
- la date de publication pour un service, une application ou une carte statique

Il est recommandé d'indiquer aussi la date de dernière mise à jour de la ressource.

**Format :**

- aaaa-mm-jj

**Notes :**

- La date de dernière mise à jour est celle qui correspond au cycle de publication et non au cycle de production. Par exemple, si une base de données de production est mise à jour tous les jours par des agents de terrain, mais n'est publiée que tous les 6 mois, la date de dernière mise à jour est celle qui correspond à la dernière publication de la base de données.

**Technical Detail**

ISO 19115 Element Number	394
--------------------------	-----

ISO 19115 Element Name	date
INSPIRE Element Name	Date of creation Date of publication Date of last revision
XPath	<div>e.g. to navigate to Date of Publication:  <code>/*/identificationInfo*/citation/*/date/*/dateType[*/@codeListValue='publication']</code></div>
Data Type	CI_Date
Domain	Described in ISO 19108 and ISO 8601

ISO 19115 Element Number	395
ISO 19115 Element Name	dateType
INSPIRE Element Name	Date of creation Date of publication Date of last revision
XPath	<div>e.g. to navigate to Date of Publication:  <code>/*/identificationInfo*/citation/*/date/*/dateType[*/@codeListValue='publication']</code></div>
Data Type	Class
Domain	CI_DateTypeCode <<CodeList>> (B.5.2)

#### XML Encoding Example

Date de création

Date de dernière mise à jour

Date de publication

Identifiant de la ressource

Définition	Identifiant unique de la ressource	
Exemple pour un jeu de données	<i>code</i>	5b08157f-a64c-45ef-b4b7-1b4cb4b94d6b
	<i>nom du domaine de valeurs</i>	http://metawal.wallonie.be/resources/id/
Type de ressource	Donnée	
Niveau dans le profil wallon	Core	
Conditionnalité	Obligatoire	
Cardinalité	Multiple	

Un identifiant unique permet d'identifier et de référencer la ressource décrite. Si un tel identifiant unique existe et est en usage pour la ressource, il doit être renseigné.


En outre, lors de la validation de la fiche, un identifiant global sera d'office ajouté par le publicateur. Il n'existe actuellement pas de règle définie en Wallonie pour identifier de façon unique une ressource.

Nous préconisons d'utiliser l'approche de l'URI (Unique Resource Identifier) exprimée sous forme d'URL, en la basant sur la concaténation d'un code et d'un domaine de valeurs (codespace).

La façon de créer le code et le domaine de valeurs n'ont pas encore été définies formellement. Des discussions sont en cours au niveau belge pour adopter une approche commune.

Entretemps, nous proposons de procéder de la façon suivante pour créer l'identifiant :

- **Code** : reprendre l'identifiant de la fiche de métadonnées
- **Nom du domaine de valeurs** : <http://metawal.wallonie.be/resources/id/>

 Un identifiant unique wallon sera d'office ajouté par le publicateur de la fiche. Il n'est donc pas nécessaire d'en créer un s'il n'existe pas.

**Notes :**

- La cardinalité multiple autorise le rédacteur à renseigner la valeur d'un ou plusieurs identifiants utilisés, par exemple, au sein de son organisation.
- Un identifiant unique global (wallon) est créé par le publicateur de la fiche. Sa valeur ne peut pas être modifiée, même en cas de mise à jour de la fiche.

ISO 19115 Element Number	identifier
ISO 19115 Element Name	365
INSPIRE Element Name	Unique resource identifier
XPath	<pre> /**/identificationInfo/**/citation/ */identifier </pre>
Data Type	Class
Domain	MD_Identifier

ISO 19115 Element Number	code
ISO 19115 Element Name	207
INSPIRE Element Name	
XPath	<pre> /**/identificationInfo/**/citation/ */identifier/**/code </pre>
Data Type	Character string
Domain	Free text

ISO 19115 Element Number	codeSpace
ISO 19115 Element Name	208.1
INSPIRE Element Name	
XPath	<pre> /**/identificationInfo/**/citation/ */identifier/**/codeSpace </pre>
Data Type	Character string
Domain	Free text



## Résumé

Définition	Court résumé expliquant la ressource
Exemple pour un jeu de données	<p>L'aléa d'inondation par débordement de cours d'eau comprend les zones dans lesquelles des inondations sont susceptibles de se produire, de façon plus ou moins importante et fréquente, suite au débordement « naturel » de cours d'eau. La carte de l'aléa d'inondation représente donc des zones où il existe un risque d'inondation, même aux endroits où aucune inondation n'est historiquement connue. Inversement, l'absence d'une zone d'aléa sur la carte ne peut garantir qu'une inondation ne s'y produira jamais. Cette carte ne concerne pas les inondations trouvant leur origine dans du ruissellement, du refoulement d'égouts, de la remontée de nappe phréatique ou de phénomènes apparentés. La présente cartographie de l'aléa exclut toute hypothèse d'inondation catastrophique, liée à un événement accidentel tel qu'une rupture de barrage ou de digue, une panne de système de pompage, et tout autre incident similaire.</p> <p>La carte délimite des zones caractérisées par une valeur d'aléa. Trois valeurs sont possibles : faible, moyenne et élevée.</p>
Type de ressource	Donnée - Service
Niveau dans le profil wallon	Core
Conditionnalité	Obligatoire
Cardinalité	1

Le résumé doit décrire la ressource de façon claire et précise pour l'utilisateur. La description doit être complète, mais concise.

Pour un service, il faut décrire ses fonctions, son intérêt, les données qu'il présente et les éventuelles restrictions de résolution spatiale.

**Notes :**

1. On peut y placer des éléments de définition, une indication de zone géographique, des informations de version, une référence à un texte législatif...
2. Pour donner de la visibilité à la ressource, utiliser des mots qu'un utilisateur est susceptible d'employer dans un moteur de recherche.
3. Le résumé documente la ressource, pas le projet.
4. Tenir compte du fait que le résumé apparaît tronqué dans une fiche de découverte.

**Note spécifique aux services**

INSPIRE demande que les éventuelles restrictions de résolution spatiale soient indiquées dans le résumé.

**Technical Detail**

ISO 19115 Element Number	25
ISO 19115 Element Name	Abstract
INSPIRE Element Name	Abstract describing the dataset
XPath	<pre>/*/identificationInfo/*/abstract</pre>
Data Type	CharacterString
Domain	Free text

**XML Encoding Example**

**Etat**

<b>Définition</b>	Etat d'avancement de la ressource
Exemple	Obsolète
Type de ressource	Donnée - Service
Niveau dans le profil wallon	Complet
Conditionnalité	Optionnel
Cardinalité	Multiple

Cet élément indique l'état d'avancement de la ressource, par exemple si elle est planifiée, en cours de production... Par défaut, il n'est pas proposé à l'encodage.

Les différentes valeurs que peut prendre cet élément sont définies ci-dessous.

Valeur	Définition	Exemple
Finalisé	Production de la ressource finalisée	
Archivé	Ressource archivée hors ligne	Des photographies aériennes anciennes
<b>Obsolète</b>	Ressource obsolète	Un service maintenu pour des raisons de rétrocompatibilité
Mise à jour continue	Ressource continuellement mise à jour	
Planifié	Ressource créée ou mise à jour sur base d'une date fixée	
Création ou mise à jour requise	Ressource qui doit être générée ou mise à jour	
En cours de création	Ressource en cours de création	

**Notes :**

- N'utiliser cet élément que si la valeur apporte une information intéressante pour l'utilisateur, par exemple si la ressource est obsolète.

**Technical Detail**

ISO 19115 Element Number	28
--------------------------	----

ISO 19115 Element Name	status
INSPIRE Element Name	
XPath	<code>/*/identificationInfo/*/status</code>
Data Type	
Domain	

#### XML Encoding Example

## Contact pour la ressource

Définition	Identification d'une organisation responsable pour la ressource (propriétaire, gestionnaire...)	
Exemple	<i>organisation</i>	Cellule cartoSIG (SPW - DGO3)
	<i>rôle</i>	Point de contact
	<i>adresse e-mail</i>	cartosig@spw.wallonie.be
Type de ressource	Donnée - Service	
Niveau dans le profil wallon	Core	
Conditionnalité	Obligatoire	
Cardinalité	Multiple	

Indiquer les informations permettant d'identifier et de contacter les organisations impliquées dans la création, la maintenance, la gestion de la ressource.

Au minimum, les contacts suivants doivent être renseignés :

Le **point de contact** pour la ressource, c'est-à-dire l'organisme qu'il faut contacter en priorité pour obtenir des renseignements sur la ressource

Le **propriétaire** de la ressource, c'est-à-dire la personne morale ou physique qui possède la propriété intellectuelle de la ressource.

Le gestionnaire de la ressource ou d'autres [rôles](#) plus spécifiques peuvent être renseignés également.

Les instructions relatives aux points de contacts sont décrite à la page [Point de contact](#).

Pour des ressources créées par le Service Public de Wallonie, le propriétaire est la Région wallonne, à renseigner comme suit :

- Organisation : Région wallonne
- Rôle : Propriétaire
- Adresse e-mail : [helpdesk.carto@spw.wallonie.be](mailto:helpdesk.carto@spw.wallonie.be)
- Adresse internet :
  - URL : <http://geoportail.wallonie.be>
  - Nom : Géoportail de la Wallonie

**Recommandations pour les services :**

- Le point de contact pour un service est la personne qui a la connaissance du contenu du service, de ses fonctions.
- Il est recommandé d'ajouter le gestionnaire du service, qui est la personne à contacter si le service doit être relancé.

**Notes :**

- Les contacts concernant la distribution de la ressource doivent être renseignés dans la section distribution, avec l'élément [Distributeur](#).
- Les contacts concernant la fiche de métadonnées de la ressource doivent être renseignés dans la section métadonnées sur les métadonnées, avec l'élément [contact pour la fiche de métadonnées](#).
- Si le gestionnaire de la ressource est le point de contact, il peut être renseigné deux fois, pour autant que cela apporte une information utile à l'utilisateur.

**Technical Detail**

ISO 19115 Element Number	29
ISO 19115 Element Name	pointOfContact
INSPIRE Element Name	Responsible Party
XPath	<pre>/*/identificationInfo/*/pointOfContact</pre>
Data Type	Class
Domain	CI_ResponsibleParty (B.3.2) <<DataType>>

**XML Encoding Example**

· **point de contact** pour la ressource, c'est-à-dire l'organisme qu'il faut contacter en priorité pour obtenir des renseignements sur la ressource.

· **propriétaire** de la ressource, c'est-à-dire la personne morale ou physique qui possède la propriété intellectuelle de la ressource.

## Gestionnaire de la ressource

### Point de contact

L'objet **point de contact** est une classe qui regroupe les informations concernant l'identification et les moyens de communication avec une personne ou un organisme ayant un rôle lié à la ressource ou à sa fiche de métadonnées.

Elle est composée de différents éléments de métadonnées. Le tableau ci-dessous reprend les éléments qui doivent être renseignés en fonction du niveau de profil.

Élément de métadonnée	Core wallon étendu	Core wallon
Nom de la personne		
Organisation	x	x
Rôle	x	x
Numéro de téléphone	x	
Adresse e-mail	x	x
Adresse internet		

L'objet **point de contact** apparaît à plusieurs reprises dans une fiche de métadonnées. Il est important de comprendre la signification et l'utilité de chacune de ses occurrences.

Pour une fiche conforme au profil wallon, un minimum de **quatre** occurrences de points de contact sont requises :

Section	Rôle	Occurrences	Description
Identification	Point de contact	Une seule occurrence	Le point de contact principal pour toutes les questions à propos de la ressource.
Identification	Propriétaire	Une seule occurrence	Le propriétaire de la ressource.
Distribution	Distributeur	Au moins une occurrence	L'organisme auprès duquel la ressource peut être obtenue.

Métadonnées sur les métadonnées	Point de contact	Une seule occurrence	Le responsable de la fiche de métadonnées décrivant la ressource.
---------------------------------	------------------	----------------------	---

Dans la section Identification, d'autres points de contacts peuvent être précisés, avec d'autres rôles. Se référer à l'élément [Rôle](#) pour plus d'informations.

Les éléments de métadonnée des contacts sont décrits dans les pages suivantes.

### Nom de la personne

Nom de l'élément	Nom de la personne
Conditionnalité	Optionnel
Cardinalité	1
Niveau profil wallon	Core étendu
Définition	Prénom et nom de la personne de contact
Exemple	Arthur Legiel

Indiquer en toutes lettres le prénom de la personne suivi de son nom de famille.

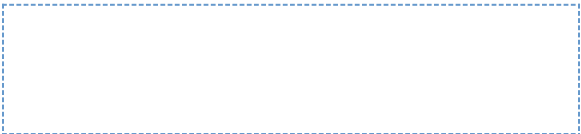
**Format recommandé :**

- Prénom Nom

**Notes :**

- Ne remplir qu'en cas de valeur ajoutée spécifique (personne de contact unique et stable)
- Le Nom ne doit pas être écrit en majuscules

## Technical Detail

ISO 19115 Element Number	375
ISO 19115 Element Name	individualName
INSPIRE Element Name	-
XPath	

Data Type	Character string
Domain	Free text

## XML Encoding Example

### Organisation

Nom de l'élément	Organisation
Conditionnalité	Obligatoire
Cardinalité	1
Niveau profil wallon	Core
Définition	Identification de l'organisme à contacter
Exemple	Cellule SIG de la DGARNE (SPW - DGO3 - DEMNA - DEE)

Indiquer le nom de l'organisme que l'utilisateur peut contacter pour obtenir plus d'informations à propos de la ressource. L'indiquer dans sa forme pleine, sans acronyme. Indiquer entre parenthèses l'acronyme ou d'autres indications permettant d'identifier l'organisme au sein d'une structure plus grande.

#### **Format recommandé :**

Nom de la cellule spécifique ou de la direction (SPW - DGNuméro de la direction générale - [Acronyme du Département] - [Nom de la direction] - [Acronyme])

#### **Notes :**

Être assez spécifique pour que l'utilisateur puisse identifier correctement l'organisation réellement en charge de la ressource, mais assez générique pour que l'information soit stable dans le temps.

## Technical Detail

ISO 19115 Element Number	376
ISO 19115 Element Name	organisationName
INSPIRE Element Name	



XPath	
Data Type	Character string
Domain	Free text

# XML Encoding Example

## Rôle

Nom de l'élément	Rôle
Conditionnalité	Obligatoire
Cardinalité	1
Niveau profil wallon	Core
Définition	Fonction du point de contact
Exemple	Gestionnaire

Fonction qu'a l'organisme de contact par rapport à la ressource ou à la métadonnée la décrivant.

Les rôles sont expliqués ci-dessous :

Rôle	Description	Exemples pour des ressource créées au Service Public de Wallonie
Auteur	L'organisation qui a créé la ressource. Ce rôle est plutôt utilisé pour des ressources publiées (carte statique, site internet...)	Société qui a développé l'application.
Gestionnaire	L'organisation responsable de la gestion et de la maintenance de la ressource.	Gestionnaire d'une base de données de référence ; Responsable Fonctionnel Applicatif.

<b>Distributeur</b>	L'organisation en charge de la distribution de la ressource. Il ne s'agit pas nécessairement du propriétaire ou du gestionnaire de la ressource.	La Direction de l'Intégration des Géodonnées.
A l'origine de	L'organisation qui a créé la ressource. Ce rôle est plutôt utilisé pour des ressources non publiées (base de données...)	Scientifique qui a créé le jeu de données.
<b>Propriétaire</b>	L'organisation qui possède les droits intellectuels sur la ressource.	La Région wallonne, sauf si des clauses contractuelles stipulent un autre propriétaire.
<b>Point de contact</b>	L'organisation qui peut être contactée pour obtenir des informations sur la ressource, sur son acquisition ou son utilisation.	En général le gestionnaire ou le producteur de la ressource sont désignés comme point de contact.
Point de recherche	L'organisation qui a conduit la recherche ayant mené à la création de la ressource	Un professeur ou une unité de recherche.
Exécutant	L'organisation qui a traité la donnée pour la fournir dans le format décrit.	
Editeur	L'organisation qui a publié la ressource.	La région wallonne, sauf si des clauses contractuelles stipulent un autre propriétaire.
Fournisseur	L'organisation qui met à disposition la ressource. La différence avec le distributeur est que ce dernier a un rôle actif dans la distribution.	La Direction de l'Intégration des Géodonnées.
Utilisateur	Organisation ou individus qui sont des utilisateurs clés de la ressource.	Le portail INSPIRE

## Technical Detail

ISO 19115 Element Number	379
ISO 19115 Element Name	role
INSPIRE Element Name	
XPath	

Data Type	Class
Domain	CI_RoleCode <<CodeList>> (B.5.5.)

# XML Encoding Example

## Téléphone

Nom de l'élément	Téléphone
Conditionnalité	Optionnel
Cardinalité	1
Niveau profil wallon	Core étendu
Définition	Numéro de téléphone du contact
Exemple	+32 (0)81/123456

Indiquer le numéro de téléphone du point de contact dans sa forme internationale.

**NOTES**

Il faut que le téléphone arrive sur la personne de contact, pas vers une centrale. Si centrale, remplir aussi le nom de la personne de contact. Sinon, ne pas remplir le téléphone.

**Format recommandé :**

- +32 (0)xx/xxxxxx

# Technical Detail

ISO 19115 Element Number	408
ISO 19115 Element Name	voice
INSPIRE Element Name	
XPath	<div></div>

Data Type	Character string
Domain	Free text

## XML Encoding Example

### Adresse e-mail

Nom de l'élément	Adresse e-mail
Conditionnalité	Obligatoire
Cardinalité	N
Niveau profil wallon	Core
Définition	Adresse électronique du point de contact
Exemple	diffusion@cartographie.wallonie.be

Indiquer l'adresse électronique du point de contact. Cette adresse doit être ciblée pour que l'utilisateur touche directement les personnes concernées par la ressource dans l'organisation.

#### Notes :

- Une adresse générique est préférable car elle ne changera pas si les attributions changent au sein de l'organisme de contact.
- Il est possible de renseigner plusieurs adresses mail.

## Technical Detail

ISO 19115 Element Number	386
ISO 19115 Element Name	electronicMailAddress
INSPIRE Element Name	
XPath	<div></div>
Data Type	Character string

Domain	Free text
--------	-----------

## XML Encoding Example

**Point de contact pour la ressource**

**Propriétaire de la ressource**

**Vignette**

Définition	Image illustrant la ressource
Exemple pour un jeu de données	
Type de ressource	Donnée - Service
Niveau dans le profil wallon	Core étendu
Conditionnalité	Optionnel
Cardinalité	Multiple

Imagette illustrative de la ressource qui donne un aperçu du contenu des données ou de l'interface de l'application.

Détails techniques concernant le chargement de l'imagette : faut-il passer par l'outil intégré ou par un hébergement externe ?

Faut-il que le validateur modifie l'adresse de l'imagette pour la rendre extractible par d'autres applications ?

**Notes :**

- Vignette des services : si visualisation ou téléchargement --> montrer les données avec la symbologie ; si autre --> ...

**Technical Detail**

ISO 19115 Element Number	49
ISO 19115 Element Name	fileName
INSPIRE Element Name	-

XPath	<div style="border: 1px dashed blue; height: 60px; width: 100%;"></div>
Data Type	Character string
Domain	Free text

#### XML Encoding Example

## Mots-clés descriptifs

Définition	Mots-clés décrivant la ressource		
Exemple pour un jeu de données concerné par INSPIRE	<i>Mot-clé</i>	sols	
	<i>Thésaurus</i>	<i>titre</i>	GEMET - INSPIRE themes, version 1.0
		<i>date</i>	2009-02-13
		<i>type de date</i>	Publication
Type de ressource	Donnée - Service		
Niveau dans le profil wallon	Core		
Conditionnalité	Obligatoire		
Cardinalité	Multiple		

Les mots-clés sont des mots qui ont une haute probabilité d'être utilisés par une personne cherchant la ressource. Ils servent aussi à catégoriser la ressource, en fonction d'un thème, d'une discipline, d'une localisation...

Les mots-clés peuvent provenir d'un vocabulaire contrôlé (thésaurus) dont le contenu est géré par une autorité et traduit en plusieurs langues s'il est international.

L'élément ***mots-clés descriptifs*** est composé de plusieurs sous-éléments :

- un ou des ***mot-clé*** (obligatoire)
- le ***type de mot-clé*** (optionnel)
- le ***nom du thésaurus*** duquel provient le mot-clé (obligatoire si le mot-clé est tiré d'un thésaurus)

Pour assurer la conformité d'une fiche de métadonnées au profil wallon les **exigences** suivantes s'appliquent :

- pour toutes les ressources : au minimum un mot-clé issu du thésaurus "Thèmes du géoportail"
- Un mot-clé "INSPIRE" doit être encodé si la ressource est [concernée par la directive INSPIRE](#)
  - pour les jeux de données et les séries de jeux de données : au moins un mot-clé issu du thésaurus "Thèmes INSPIRE"
  - pour les services : un mot-clé issu du thésaurus "Taxonomie des services INSPIRE" et au moins un mot-clé issu du thésaurus "Thèmes INSPIRE" pour les services avec un [couplage resserré](#).

Il est recommandé d'indiquer en outre des mots-clés provenant du "GEMET" et de faire référence à un ou plusieurs "Thèmes du GEMET"

Le rédacteur peut également ajouter des mots-clés libres.

Veuillez vous référer aux pages suivantes pour des informations concernant les différentes thésauris disponibles dans Metawal

[Thèmes du géoportail](#)

[Thèmes INSPIRE](#)

[Taxonomie des services INSPIRE](#)

[GEMET et thèmes du GEMET](#)

[Mots-clés libres](#)

La procédure à suivre pour encoder des mots-clés est décrite à la page [Encoder un mot-clé avec Metawal](#)

**Format :**

- Les mots-clés doivent être fournis dans la langue de la fiche de métadonnées, en minuscules accentuées (première lettre en majuscule).
- Il est autorisé d'encoder **autant de mots-clés que nécessaire**. Il faut cependant veiller à les indiquer chacun dans une instance différente de l'élément *mot-clé* plutôt que les mettre dans la même instance et les séparer par une virgule ou un point-virgule.
- Quand les mots-clés proviennent de thésauris différents, ils doivent être renseignés dans des instances différentes de l'élément *mots-clés descriptifs*. **Tous les mots-clés issus d'un même thésaurus doivent être encodés dans la même instance de l'élément *mots-clés descriptifs*.**

**Notes :**

- Mettez-vous à la place de l'utilisateur qui cherche la ressource pour déterminer les mots-clés utiles. Encodez des mots-clés qui reflètent la nature et l'usage qu'on peut faire de la ressource.
- Sélectionner des mots-clés provenant de thésauris internationaux, comme le GEMET, pour garantir une bonne visibilité de votre ressource. C'est en partie sur ce mécanisme que repose la recherche multilingue.
- En règle générale, les mots-clés sont des mots, pas des groupes de mots.
- Pour la catégorisation dans le géoportail, il n'est pas nécessaire d'encoder le thème si le sous-thème a été encodé. Par contre il peut être intéressant de le faire pour ajouter un mot-clé spécifique différent de celui du sous-thème.



ISO 19115 Element Number	53
ISO 19115 Element Name	keyword
INSPIRE Element Name	Keyword value
XPath	<pre>/*/identificationInfo/*/descriptiveKeywords/*/keyword</pre>
Data Type	Character string
Domain	Free text

ISO 19115 Element Number	55
ISO 19115 Element Name	thesaurusName
INSPIRE Element Name	Originating controlled vocabulary
XPath	<pre>/*/identificationInfo/*/descriptiveKeywords/*/thesaurusName</pre>
Data Type	Class
Domain	CI_Citation (B.3.2) <<DataType>>

#### XML Encoding Example

## Thèmes du géoportail

### Thèmes du géoportail

Les thèmes du géoportail sont des mots-clés qui permettent de catégoriser les ressources dans le [géoportail](#). Il s'agit d'un thésaurus propre à la Région wallonne.

Cette classification thématique permet, dans le [géoportail](#), un accès direct aux informations ciblées du thème sélectionné.

La définition des thématiques et sous-thématiques est celle définie au tableau ci-dessous. Elle est issue des résultats de l'étude ergonomique préalable à la refonte du [géoportail](#).

▼ **Cliquez ici pour afficher les thèmes du géoportail**

Thématique	Sous-thématique	Code du mot-clé	Description
Nature et environnement	Faune et Flore	1010	
	Eau	1020	
	Sol et sous-sol	1030	
	Air	1040	
	(autre ou indéterminé)	10	
Aménagement du territoire	Plans et règlements	2010	
	Risques et contraintes	2020	
	(autre ou indéterminé)	20	
Mobilité	Routes	3010	
	A pied et à vélo	3020	
	Voies Navigables	3030	
	Transports en commun	3040	
	(autres ou indéterminé)	30	
Tourisme et loisirs	Tourisme	4010	
	Loisirs	4020	
	(autre ou indéterminé)	40	
Données de base	Données topographiques	5010	
	Limites administratives	5020	
	Photos et imagerie	5030	
	Cartes anciennes	5040	
	(autre ou indéterminé)	50	
Société et activités	Industrie et services	6010	
	Agriculture	6020	
	Logement	6030	
	Bruit	6040	
	(autre ou indéterminé)	60	

# Comment encoder un ou des mots-clés "Thèmes du géoportail"

Plusieurs mots-clés peuvent être sélectionnés pour décrire la même ressource. Ces mots-clés doivent citer le thésaurus de la façon suivante :

- Titre : Thèmes du géoportail wallon, version 1.0
- Date : 2012-02-03
- Type de date : Création

## Thèmes INSPIRE

### *Thèmes INSPIRE*

INSPIRE définit 34 thèmes pour classer les données auxquelles la directive s'applique. Le mot-clé "Thème INSPIRE" sert à indiquer à quel thème se rattache la ressource.

La liste des différents thèmes INSPIRE peut être consultée à l'adresse [http://www.eionet.europa.eu/gemet/inspire\\_themes?langcode=fr](http://www.eionet.europa.eu/gemet/inspire_themes?langcode=fr)

Pour avoir une description plus complète du contenu de chaque thème et savoir si une géodonnée fait partie d'un thème, nous recommandons de consulter le document [Definition of Annex Themes and Scope](#)

# Comment encoder un ou des mots-clés "Thèmes INSPIRE"

Dans la mesure du possible, n'indiquer qu'un seul thème INSPIRE par ressource. Ce mot-clé doit citer le thésaurus de la façon suivante :

- Titre : GEMET - INSPIRE themes, version 1.0
- Date : 2008-06-01
- Type de date : Publication

## Notes

- Seules les géodonnées et séries de géodonnées étant effectivement dans le scope d'INSPIRE peuvent utiliser les mots-clés INSPIRE. Les autres géodonnées ne peuvent pas.
- Les géoservices [fortement couplés](#) à ces géodonnées et séries de géodonnées peuvent également renseigner le thème INSPIRE correspondant
- Il est recommandé de ne classer la géodonnée que dans un seul thème.

## Taxonomie des services INSPIRE

### *Taxonomie des services INSPIRE*

### En construction

<a href="#">Taxonomie des services INSPIRE</a> ( spécifique aux services)	inspire-service-taxonomy.rdf	Les types de services tels que définis à l'annexe D4 de la réglementation INSPIRE sur les métadonnées
---	------------------------------	---

# Comment encoder un ou des mots-clés "Taxonomie des services INSPIRE"

Dans la mesure du possible, n'indiquer qu'une seule catégorie ou sous-catégorie de service par ressource. Ce mot-clé doit citer le thésaurus de la façon suivante :

Titre : INSPIRE glossary - 184. spatial data services - classification

- Date : 2009-02-13
- Type de date : Publication

Indiquer les mots-clés relatifs aux types de service les plus courants : [view service](#) - [download service](#) :

[View service - WMS... = 202 InfoMapAccessService](#)

Les applications ne doivent pas contenir de mot-clé INSPIRE

## GEMET et thèmes du GEMET

*GEMET et thèmes du GEMET*

En construction

<a href="#">GEMET</a> (GEneral Multilingual Environmental Thesaurus)	gemet.rdf	Thésaurus multilingue pour le domaine de l'environnement
<a href="#">GEMET - Thèmes</a>	gemet-theme.rdf	Les thèmes définis dans le GEMET

# Comment encoder un ou des mots-clés "GEMET" ou "GEMET - Thèmes"

Plusieurs Plusieurs mots-clés peuvent être sélectionnés pour décrire la même ressource. Ces mots-clés doivent citer le thésaurus de la façon suivante :

- Titre : GEMET- Concepts version 2.4
- Date : 2010-01-13
- Type de date : Publication

## Mots-clés libres

*Mots-clés libres*

En construction

Les mots-clés libres permettent de décrire la ressource sans être contraint par une liste de choix. Il est important

d'en indiquer car les outils de recherche se basent essentiellement sur les mots-clés pour fournir les résultats.

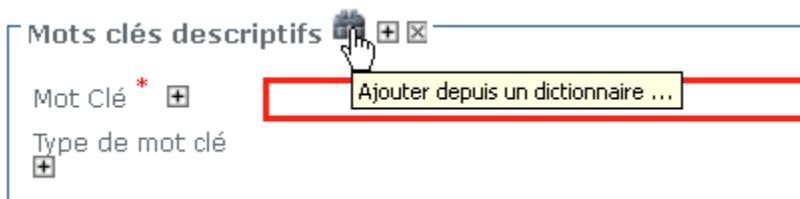
Les notes générales indiquées sur la page mots-clés descriptifs sont à considérer pour définir des mots-clés libres.

Aucun thésaurus ne doit être indiqué.

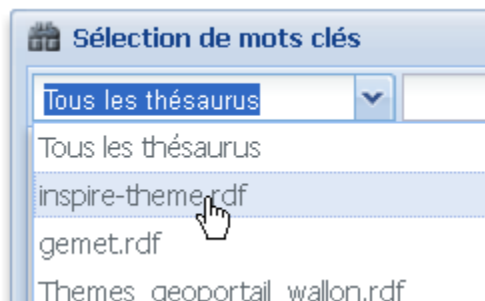
## Encoder un mot-clé avec Metawal

*Encoder un mot-clé avec Metawal*

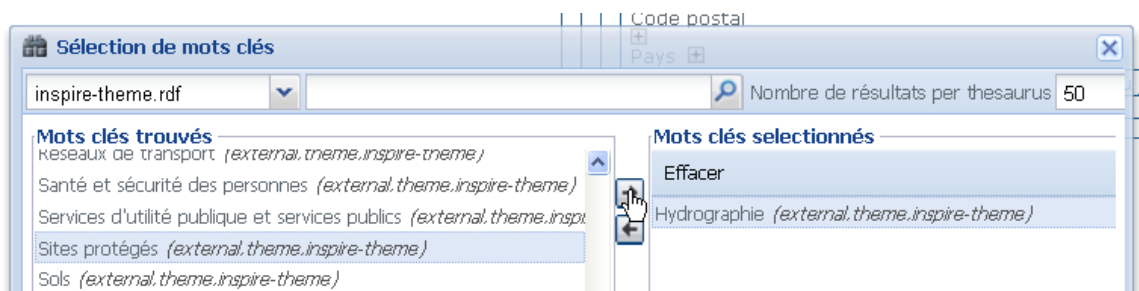
### 1. Cliquer sur les jumelles



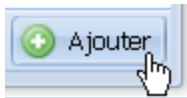
### 2. Choisir le thésaurus



### 3. Sélectionner les mots-clés et les faire passer dans la fenêtre de droite



### 4. Cliquer sur "Ajouter"



**i** Attention ! L'utilisation de l'outil de recherche des mots-clés de Metawal engendre la création d'informations erronées pour le référencement des thésaurus. Ces informations ne sont pas à corriger par le rédacteur de la fiche.

## Contraintes sur la ressource

Définition	Contraintes et limitation imposées à l'utilisateur pour accéder et utiliser la ressource
Exemple	<i>Voir les éléments particuliers décrits dans les pages filles</i>
Type de ressource	Donnée - Service
Niveau dans le profil wallon	Core
Conditionnalité	Obligatoire
Cardinalité	Multiple

Les contraintes sur la ressource permettent de définir les règles d'accès et les règles d'usage d'une ressource.

Les contraintes sur la ressource rassemblent trois **types d'informations** sur la ressource :

- les [contraintes d'accès](#)
- les [limitations d'usage](#)
- les [contraintes d'usage](#)

Pour illustrer la différence entre ces trois types d'information, examinons les questions que pourrait se poser un utilisateur lorsqu'il a découvert l'existence d'un jeu de données :

1. *Ai-je le droit d'accéder librement à ce jeu de données ? Dois-je payer pour l'obtenir ?* Ces questions sont l'objet des contraintes d'accès à la ressource.
2. *Puis-je utiliser ces données à des fins commerciales ? Puis-je les mettre en téléchargement sur mon site internet ? Conviennent-elles pour l'usage que je veux en faire ?* Ces questions sont l'objet des limites d'usage de la ressource.
3. *Ai-je des obligations particulières quand je crée une application web sur base de ces données ? Dois-je citer le propriétaire des données ?* Ces questions sont l'objet des contraintes d'usage de la ressource.

Quatre éléments sont disponibles pour décrire les contraintes sur la ressource. Ils servent chacun à décrire une **catégorie de contrainte**.

- Restrictions : permet d'exprimer des restrictions d'utilisation
- Contraintes légales : permet d'exprimer des contraintes liées à des aspects légaux (propriété intellectuelle, ...)
- Contraintes de sécurité : permet d'exprimer des contraintes liées à des aspects sécuritaires (top secret, ...). Son usage est peu fréquent.
- Contraintes légales (avec attributs RW) : adaptation de l'élément contraintes légales pour ajouter la possibilité d'indiquer si la donnée à une valeur légale. Son usage n'est pas encouragé.

Ces éléments contiennent eux-mêmes des sous-éléments qui permettent de préciser les règles d'accès et d'usage des ressources.

#### Technical Detail

ISO 19115 Element Number	
ISO 19115 Element Name	
INSPIRE Element Name	
XPath	<div></div>
Data Type	Character string
Domain	Free text

#### XML Encoding Example

#### Contraintes d'accès

Définition	Contraintes imposées à l'utilisateur pour accéder à la ressource
Exemple pour un jeu de données	Aucune contrainte d'accès pour la consultation
Type de ressource	Donnée - Service
Niveau dans le profil wallon	Core
Conditionnalité	Obligatoire
Cardinalité	Multiple

Les contraintes d'accès sont les contraintes imposées à l'utilisateur pour accéder à la ressource. Ce sont des contraintes qui ont par exemple pour objectif de garantir la propriété intellectuelle, ou qui traduisent une politique des prix.

### Accès aux données (à définir)

En ce qui concerne l'accès aux données, deux approches sont à considérer. **Il n'existe à l'heure actuelle aucune décision formelle concernant l'approche à privilégier.** Le choix est laissé au rédacteur quant à l'approche qui lui convient le mieux.

#### Approche 1 :

L'accès aux données est entendu dans son acceptation légale, à savoir : un **accès en consultation** aux données, par exemple à travers un service de consultation. A ce titre, l'accès aux données publiques ne peut légalement pas être restreint, sauf dans des cas bien définis tels que par exemple la sécurité nationale. Le cas des données à caractère personnel ne constitue pas une exception en tant que telle à cette règle : le distributeur doit seulement garantir que l'accès de l'utilisateur se limite aux données auxquelles il a droit en vertu de cette loi. L'accès à ce sous-ensemble de données est donc libre d'accès.

Ce raisonnement s'applique aux données concernées par INSPIRE, pour lesquelles il ne peut exister aucune restriction d'accès autres que celles définies à l'article 13 de la Directive (sécurité nationale,...).

En suivant cette approche, la valeur pour la contrainte d'accès aux données de service public est : **"Aucune contrainte d'accès pour la consultation"**.

#### Approche 2 :

L'accès aux données est considéré du point de vue de l'utilisateur qui souhaite **accéder aux données indépendamment de l'utilisation** qu'il veut ensuite en faire (consultation, utilisation dans le cadre d'une mission de service public, utilisation à des fins de recherche, utilisation commerciale...). Dans ce cas, l'accès, l'utilisation et les conditions financières sont généralement régis par les termes d'une licence d'utilisation que l'utilisateur doit formellement accepter pour obtenir les données. Au niveau du SPW, des travaux sont en cours afin de définir une licence unique d'utilisation des données.



En suivant cette approche, la valeur pour la contrainte d'accès aux données régies par cette licence est : **"Licence d'utilisation exigée"**. Un lien vers les termes de la licence doit être fourni.

### Accès aux services et aux applications (à définir)

### Accès aux ressources à usage interne (à définir)

En ce qui concerne l'accès aux ressources à usage interne (jeux de données en cours de développement, applications métiers internes...), deux approches sont à considérer :

- Si on fait le choix de publier pour le grand public les fiches de métadonnées des ressources internes, il est nécessaire d'indiquer que l'accès à la ressource est restreint.
- Si on fait le choix de publier les fiches de métadonnées des ressources internes uniquement vers le public ayant accès à cette ressource, l'accès à la ressource doit être évalué comme dans le cas évoqués plus haut.

**Il n'existe à l'heure actuelle aucune directive formelle pour la publication ou non vers le grand public des ressources internes.** Le choix est laissé au rédacteur quant à l'approche qui lui convient le mieux. Les contraintes d'accès sont les contraintes imposées à l'utilisateur pour accéder à la ressource. Ce sont des contraintes qui ont par exemple pour objectif de garantir la propriété intellectuelle. Dans cet élément doivent être indiquées des contraintes de « haut niveau » (catégorie). Ce n'est pas l'endroit pour indiquer les détails d'une licence d'utilisation.

### Recommandations pour renseigner les contraintes d'accès

[Absence de contrainte d'accès \(valeur par défaut de Metawal\)](#)

[Contraintes d'accès définies par une licence](#)

[Accès restreint](#)

[Restrictions d'accès pour raisons sécuritaires](#)

[Renseigner d'autres contraintes d'accès](#)

### Absence de contrainte d'accès (valeur par défaut de Metawal)

Élément à utiliser	Nom du sous-élément	Valeur du sous élément
Contraintes légales	Limitation d'utilisation	<i>pas utilisé</i>
	Contraintes d'accès	Autres restrictions
	Contraintes d'utilisation	<i>pas utilisé</i>
	Autres contraintes	Aucune contrainte d'accès pour la consultation

### Contraintes d'accès définies par une licence

Élément à utiliser	Nom du sous-élément	Valeur du sous élément
Contraintes légales	Limitation d'utilisation	<i>pas utilisé</i>
	Contraintes d'accès	Licence
	Contraintes d'utilisation	<i>pas utilisé</i>
	Autres contraintes	Licence d'utilisation exigée. (+ adresse http de la licence)

### Accès restreint

Élément à utiliser	Nom du sous-élément	Valeur du sous élément
Contraintes légales	Limitation d'utilisation	<i>pas utilisé</i>
	Contraintes d'accès	Restreint
	Contraintes d'utilisation	<i>pas utilisé</i>
	Autres contraintes	<i>Indiquer les restrictions, par exemple Application intranet limitée à l'usage des agents de la DGO1</i>

### Restrictions d'accès pour raisons sécuritaires

Élément à utiliser	Nom du sous-élément	Valeur du sous élément
Contraintes de sécurité	Limitation d'utilisation	<i>pas utilisé</i>
	Restrictions de manipulation	<i>Faire un choix parmi les propositions</i>
	Explications sur les restrictions	<i>pas utilisé</i>
	Système de classification	<i>pas utilisé</i>
	Description de manipulation	<i>pas utilisé</i>

### Renseigner d'autres contraintes d'accès

Élément à utiliser	Nom du sous-élément	Valeur du sous élément
Contraintes légales	Limitation d'utilisation	<i>pas utilisé</i>
	Contraintes d'accès	Autres restrictions
	Contraintes d'utilisation	<i>pas utilisé</i>
	Autres contraintes	<i>Indiquer la nature des restrictions</i>

## Technical Detail

ISO 19115 Element Number	
ISO 19115 Element Name	
INSPIRE Element Name	
XPath	<div></div>
Data Type	Character string
Domain	Free text

## XML Encoding Example

### Limitations d'usage

Définition	Restrictions pour l'usage de la ressource
Exemple pour un jeu de données	Usage commercial interdit
Type de ressource	Donnée - Service
Niveau dans le profil wallon	Core
Conditionnalité	Obligatoire
Cardinalité	Multiple

Les limitations d'usage sont les cas pour lesquels l'utilisation de la ressource est inadéquat, voire interdit, comme par exemple l'obligation d'utiliser les données sur un fond de plan défini. Les restrictions d'utilisation sont généralement régies par les termes d'une licence d'utilisation. Il est donc nécessaire d'y faire référence dans les restrictions d'utilisation. Si des limites d'utilisation particulières existent pour la ressource décrite, elles peuvent être mentionnées dans le sous-élément « Autre contraintes ».

En cas d'absence de limitation d'usage, indiquer la mention. "Aucune condition ne s'applique."

### Recommandations pour renseigner les limitations d'usage

[Les limitations d'usage définies par une licence \(valeur par défaut de Metawal\)](#)

[Absence de limitations d'usage](#)

### Les limitations d'usage définies par une licence (valeur par défaut de Metawal)

Élément à utiliser	Nom du sous-élément	Valeur du sous élément
Restrictions	Limitation d'utilisation	Les restrictions d'utilisation générales sont définies dans la licence d'utilisation. (+ adresse http de la licence)
	Limitation d'utilisation	<i>Description d'une limitation d'usage particulière</i>
	Limitation d'utilisation	<i>L'élément peut être répliqué autant de fois que nécessaire pour spécifier des limitations d'usage particulières</i>

### Absence de limitations d'usage

Élément à utiliser	Nom du sous-élément	Valeur du sous élément
Restrictions	Limitation d'utilisation	Aucune condition ne s'applique

Créer une liste des contraintes d'usage les plus fréquentes avec une façon formelle de les mentionner

- obligation d'utiliser une donnée conjointement à un fond de plan spécifique
- interdiction d'utiliser dans un cadre légal
- interdiction d'utiliser sans associer un fond de plan défini
- interdiction d'utiliser à des fins commerciales
- interdiction de revente
- inadéquation à un usage particulier (définir lequel)
- interdiction d'altérer les données
- interdiction de redistribuer

## Technical Detail

ISO 19115 Element Number	
ISO 19115 Element Name	
INSPIRE Element Name	
XPath	<div></div>
Data Type	Character string
Domain	Free text

## XML Encoding Example

### Contraintes d'usage

<b>Définition</b>	Contraintes imposées à l'utilisateur lorsqu'il utilise la ressource
Exemple pour un jeu de données	L'utilisateur est tenu de mentionner le © Région Wallonne – 2012 pour toute publication faite avec la donnée.
Type de ressource	Donnée - Service
Niveau dans le profil wallon	Core
Conditionnalité	Obligatoire
Cardinalité	Multiple

Les contraintes d'usage sont les contraintes imposées à l'utilisateur dans l'utilisation de la ressource, comme par exemple une obligation de citer les sources. Les contraintes d'utilisation sont généralement régies par les termes d'une licence d'utilisation. Il est donc nécessaire d'y faire référence dans les contraintes d'utilisation. Si des contraintes d'utilisation particulières existent pour la ressource décrite, elles peuvent être mentionnées dans le sous-élément « Autre contraintes »

Lorsqu'aucune contrainte d'usage n'existe, il faut l'indiquer avec la mention "Aucune contrainte d'usage ne s'applique"

### **Recommandations pour renseigner les contraintes d'usage**

[Contraintes d'usage définies par une licence \(valeur par défaut de Metawal\)](#)

[Absence de contrainte d'usage](#)

### **Contraintes d'usage définies par une licence (valeur par défaut de Metawal)**

Élément à utiliser	Nom du sous-élément	Valeur du sous élément
Contraintes légales	Limitation d'utilisation	<i>pas utilisé</i>
	Contraintes d'accès	<i>pas utilisé</i>
	Contraintes d'utilisation	Licence
	Autres contraintes	Les contraintes générales sont définies dans la licence d'utilisation. (+ adresse http de la licence)
	Autres contraintes	<i>Description d'une contrainte d'usage particulière</i>
	Autres contraintes	<i>L'élément peut être répliqué autant de fois que nécessaire pour spécifier des contraintes d'usage particulières</i>

#### Absence de contrainte d'usage

Élément à utiliser	Nom du sous-élément	Valeur du sous élément
Contraintes légales	Limitation d'utilisation	<i>pas utilisé</i>
	Contraintes d'accès	<i>pas utilisé</i>
	Contraintes d'utilisation	Autres restrictions
	Autres contraintes	Aucune contrainte d'usage ne s'applique

**Créer une liste des contraintes d'usage les plus fréquentes avec une façon formelle de les mentionner**

- **Obligation de citer la Région wallonne dans les sources pour toute publication**
- **Obligation de remettre un rapport d'étude à la Région wallonne à la fin d'une étude scientifique**

# Technical Detail

ISO 19115 Element Number	
ISO 19115 Element Name	
INSPIRE Element Name	
XPath	<div></div>
Data Type	Character string
Domain	Free text

## XML Encoding Example

Type de représentation spatiale



<b>Définition</b>	Méthode utilisée pour représenter spatialement l'information géographique
Exemple pour un jeu de données	Vecteur
Type de ressource	Donnée
Niveau dans le profil wallon	Core
Conditionnalité	Optionnel
Cardinalité	Multiple

Par défaut, la valeur spécifiée par Metawal est "vecteur". Si la géodonnée est disponible sous une forme différente, il convient de modifier cette valeur.

Les valeurs possibles sont décrites au tableau suivant

<b>Type de représentation spatiale</b>	<b>Description</b>
Vectorielle	Représentation vectorielle
Matricielle	Représentation matricielle (raster)
Tabulaire	Fichier texte ou table
TIN	Réseau de triangles irréguliers (TIN)
Modèle stéréoscopique	Vue tridimensionnelle formée par intersection des rayons homologues d'une paire d'images se recouvrant
Vidéo	Scène d'une vidéo

#### **Technical Detail**

ISO 19115 Element Number	37
ISO 19115 Element Name	spatialRepresentationType
INSPIRE Element Name	Spatial representation type

XPath	<pre> /**/identificationInfo/**/spatialRepresentationType </pre>
Data Type	Class
Domain	MD_SpatialRepresentationTypeCode <<CodeList>> (B.5.26)

#### XML Encoding Example

## Résolution spatiale

Définition	Information sur la densité des données spatiales, sous forme d'échelle ou de résolution au sol
Exemple pour un jeu de données	20000
Type de ressource	Donnée
Niveau dans le profil wallon	Core
Conditionnalité	Obligatoire si la résolution peut être spécifiée
Cardinalité	Multiple

La résolution spatiale permet au lecteur de la fiche de métadonnées d'apprécier grossièrement la précision planimétrique d'un jeu de données et par conséquent d'estimer s'il convient à un usage particulier. Elle s'exprime par l'une des deux valeurs ci-dessous :

- le **dénominateur de l'échelle** conceptuelle d'un jeu de données ou d'une carte
- la **résolution au sol** pour un raster (ground sample distance), exprimée en mètres

Les valeurs du tableau suivant sont généralement admises pour estimer l'échelle conceptuelle en fonction de la précision planimétrique ou l'inverse.

Échelle conceptuelle	Erreur de positionnement	Usage prévu
1:1000	0,1 m - 1 m	
1:5000	0,5 m - 5 m	
1:10.000	1 m - 10 m	
1:20.000	2 m - 20 m	
1:25.000	2,5 m - 25 m	
1:50.000	5 m - 50 m	
1:100.000	10 m - 100 m	
1:500.000	50 m - 500 m	
1:1.000.000	100 m - 1 km	

#### Format

- La valeur doit être un entier positif

#### Notes

- Si le jeu de données contient des données à plusieurs échelles, la résolution la plus basse doit être indiquée.
- Alternativement, on peut également indiquer deux valeurs de résolution pour définir un intervalle limité par ces deux valeurs

#### Note spécifique aux services INSPIRE

L'élément résolution spatiale n'étant pas disponible pour les services, les éventuelles restrictions de résolution spatiale doivent être renseignées dans l'élément [résumé](#).

#### Technical Detail

ISO 19115 Element Number	57
ISO 19115 Element Name	denominator
INSPIRE Element Name	Spatial resolution

XPath	<pre> /**/identificationInfo/**/spatialRe solution/**/equivalentScale/**/denom inator </pre>
Data Type	Integer
Domain	Integer > 0

ISO 19115 Element Number	61
ISO 19115 Element Name	distance
INSPIRE Element Name	Spatial resolution
XPath	<pre> /**/identificationInfo/**/spatialRe solution/**/distance </pre>
Data Type	Class
Domain	Distance - See ISO/TS 19103

#### XML Encoding Example

#### Langue de la ressource

Définition	Langue dans laquelle est la ressource
Exemple pour un jeu de données	Français
Type de ressource	Donnée
Niveau dans le profil wallon	Core
Conditionnalité	Obligatoire
Cardinalité	Multiple

Il s'agit de la langue dans laquelle se trouve le texte de la ressource. Si aucun texte n'est utilisé dans la ressource, la valeur doit être la même que la langue de la métadonnée.

Le français est la valeur définie par défaut pour cet élément.

**Notes :**

- Cet élément peut être répété avec d'autres valeurs, par exemple dans le cas d'une géodonnée multilingue.

**Technical Detail**

ISO 19115 Element Number	39
ISO 19115 Element Name	language
INSPIRE Element Name	Resource language
XPath	<code>/*/identificationInfo/*/language</code>
Data Type	Character String
Domain	ISO 639-2

**XML Encoding Example**

**Jeu de caractères de la ressource**

Définition	Nom du standard de code de caractères utilisé dans la ressource
Exemple pour un jeu de données	Utf8
Type de ressource	Donnée
Niveau dans le profil wallon	Core
Conditionnalité	Obligatoire
Cardinalité	Multiple

La valeur par défaut est Utf8.

#### Technical Detail

ISO 19115 Element Number	40
ISO 19115 Element Name	characterSet
INSPIRE Element Name	Character encoding
XPath	<pre> /*/identificationInfo/*/characterS et </pre>
Data Type	Class
Domain	ISO/IEC 10646-1

#### XML Encoding Example

## Thématique

<b>Définition</b>	Thème principal de la ressource
Exemple pour un jeu de données	Environnement
Type de ressource	Donnée
Niveau dans le profil wallon	Core
Conditionnalité	Obligatoire
Cardinalité	Multiple

Sélectionner un ou plusieurs thèmes permettant de catégoriser la ressources selon la classification définie dans l'ISO 19115.

La description des thèmes est donnée dans le tableau ci-dessous :

▼ Cliquez pour afficher les thématiques...

Thématique	Explication
Agriculture	Elevage et /ou cultures. Ex : agriculture, irrigation, aquaculture, plantations, troupeaux, insectes et maladies affectant les cultures et le bétail
Altimétrie	Elévation au-dessus ou en-dessous du niveau de la mer Ex : altitude, bathymétrie, MNE, MNT, pente, produits dérivés
Biologie, faune et flore	Environnement naturel de la faune et de la flore. Ex : vie sauvage, végétation, sciences biologiques, écologie, régions sauvages, vie marine, zones humides, habitat
Cadastre, aménagement	Information utilisée pour la planification de l'usage des terres Ex : cartes d'utilisation du sol, plan de secteur, levé cadastral, plan cadastral
Carte de référence de la couverture terrestre	Cartographie de base Ex : occupation du sol, cartes topographiques, imagerie, image non classifiée, annotations
Climatologie, météorologie	Processus et phénomènes de l'atmosphère Ex : couverture nuageuse, météo, climat, conditions atmosphériques, changement climatique, précipitations

Constructions et ouvrages	<p>Eléments bâtis</p> <p>Ex : buildings, musées, églises, monuments, tours, commerces, usines...</p>
Eaux intérieures, hydrographie	<p>Objets aquatiques intérieurs, systèmes de drainage</p> <p>Ex : rivières et glaciers, lacs salés, installations hydrauliques, barrages, courants, inondations, qualité de l'eau</p>
Economie	<p>Activité et condition économique, emploi</p> <p>Ex : production, travail, revenu, commerce, industrie, tourisme et éco-tourisme, sylviculture, pêche, chasse, exploration et exploitation des ressources</p>
Environnement	<p>Ressources naturelles, protection et conservation.</p> <p>Ex : pollution, traitement et stockage des déchets, évaluation de l'impact sur l'environnement, surveillance des risques, réserves naturelles, paysage</p>
Infrastructures de transport	<p>Moyens pour transporter les personnes ou les marchandises</p> <p>Ex : routes, aéroports et routes aériennes, voies maritimes, tunnels, cartes nautiques, chemins de fer...</p>
Infrastructures militaires	<p>Bases militaires, structures, activités</p> <p>Ex : casernes, centres d'entraînements, transport militaire, collecte d'informations</p>
Limites politiques et administratives	<p>Descriptions légales des territoires</p> <p>Ex : frontières politiques ou administratives</p>
Localisation	<p>Informations et services de localisation</p> <p>Ex : adresse, réseau géodésique, points de contrôle, code postal, toponymie</p>
Océans	<p>Objets et caractéristiques des masses d'eau salées (à l'exception des eaux continentales)</p> <p>Ex : marées, informations côtières,</p>
Santé	<p>Santé, soins de santé, écologie humaine, sécurité</p> <p>Ex : maladies et épidémies, facteurs affectant la santé, hygiène, santé mentale et physique, soins de santé</p>

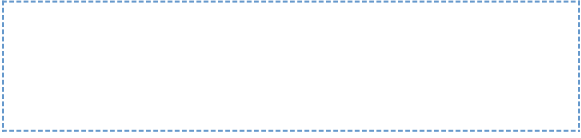


Sciences de la terre, géosciences	Informations du domaine des sciences de la terre Ex : géophysique, géologie, géomorphologie, minéralogie, pédologie, pétrographie, sismologie, volcanologie, hydrogéologie, érosion
Société	Caractéristiques des sociétés et cultures Ex : Anthropologie, archéologie, enseignement, démographie, croyance, modes de vie, coutumes, loisirs, justice, recensement,
Télécommunication, approvisionnement et énergie	Réseaux d'énergie, d'eau et de télécommunication Ex : hydroélectricité, géothermalisme, énergie solaire et nucléaire, épuration et distribution des eaux, réseaux d'égouttage, distribution de l'électricité et du gaz, télécommunication, radio...

#### Notes

- Cet élément est obligatoire, même si des mots-clés issus des thèmes INSPIRE et des thèmes du géoportail ont déjà été encodés.
- Il est possible d'encoder plusieurs thèmes
- La liste étant fermée, il est parfois difficile de trouver un thème correspondant de façon satisfaisante à la ressource. Il faut dans ce cas choisir le thème le plus proche

#### Technical Detail

ISO 19115 Element Number	41
ISO 19115 Element Name	topicCategory
INSPIRE Element Name	Topic category
XPath	
Data Type	Class
Domain	MD_TopicCategoryCode <<Enumeration>> (B.5.27)

- **XML Encoding Example**

Etendue spatiale

Nom de l'élément	Etendue spatiale
Conditionnalité	Obligatoire Optionnel Conditionnel
Cardinalité	1 N
Niveau profil wallon	Core
Définition	
Exemple	

Indiquer ici explication et recommandation pour l'encodage de l'élément

**Format recommandé :***Notes :*

Extent géographique

Extent alpha-numérique

Décrire extent par défaut

Comment interagir avec la fenêtre de tracé du "rectangle"

Identifiant de la zone couverte : Wallonie. A changer si nécessaire. OU description de l'évènement

Technical Detail

ISO 19115 Element Number	
ISO 19115 Element Name	
INSPIRE Element Name	
XPath	<div></div>

Data Type	Character string
Domain	Free text

#### XML Encoding Example

## Etendue temporelle

Nom de l'élément	Etendue
Conditionnalité	Obligatoire Optionnel Conditionnel
Cardinalité	1 N
Niveau profil wallon	Core
Définition	
Exemple	

Indiquer ici explication et recommandation pour l'encodage de l'élément

#### **Format recommandé :Notes :**

que faire si la période n'est pas encore terminée ?

Que faire quand on a un snapshot ?

Pas obligatoire.

bug "groupe"

Cheminement. Rien toucher d'autre.

#### Technical Detail

ISO 19115 Element Number	
ISO 19115 Element Name	
INSPIRE Element Name	

XPath	<div></div>
Data Type	Character string
Domain	Free text

#### XML Encoding Example

## Etendue

Informations sur l'étendue spatiale, temporelle ou altimétrique de la ressource

### Description de l'étendue spatiale

Description textuelle de l'étendue spatiale : Wallonie, toutes les communes hors territoire germanophone...

### Informations supplémentaires

Définition	Informations supplémentaires à propos du jeu de données
Exemple	
Type de ressource	Donnée
Niveau dans le profil wallon	Complet
Conditionnalité	Optionnel
Cardinalité	1

Cet élément sert à indiquer toute autre information descriptive sur le jeu de données. Il ne doit être utilisé qu'en cas de nécessité.

#### Notes

- Les informations encodées dans cet élément n'apparaîtront ni dans le géoportail ni sur la fiche de découverte Metawal.

ISO 19115 Element Number	46
ISO 19115 Element Name	supplementalInformation
INSPIRE Element Name	-
XPath	
Data Type	Character string
Domain	Free text

#### XML Encoding Example

## Type de service

Définition	Nom du type de service
Exemple	Service de visualisation
Type de ressource	Service
Niveau dans le profil wallon	Core
Conditionnalité	Obligatoire pour un service
Cardinalité	1

Le type de service est le nom générique du service documenté et permet d'indiquer quelle est sa finalité (visualiser des données, télécharger des données...). Cet élément est obligatoire pour les services. **Peut-il être aussi utilisé pour les applications ??** . Une liste de suggestions est proposée.

"a service type name from a registry of services. For example, the values of the nameSpace and name attributes of GeneralName may be "OGC" and "catalogue". --> Actuellement, je ne connais qu'INSPIRE qui fournit un tel registre de services à l'adresse <http://inspire-registry.jrc.ec.europa.eu/registers/GLOSSARY/items/184.jsessionid=23867F8AABA4DE08237EF7A868CB16AA>. Il faudrait que le SPW édite son propre registre. Si registre propre, alors possibilité d'avoir un registre qui reprend aussi les applications. A noter que l'ISO 19119 renseigne une taxonomie à la page 24.

Les "human services" peuvent-ils être vus comme des applications. Si on reprend le modèle de référence qui est à la base de la série ISO 19100, on constate que ce modèle est basé sur le modèle (OSE open system environment). Dans l'ISO 19101, les human services sont définis comme suit : "Human Interaction Services are services for **management** of user interfaces, graphics, multimedia and for presentation of compound documents." Ce ne sont donc pas à proprement parler les applications, mais plutôt ce qui permet de gérer les affichages, surveiller les entrées de périphériques (souris, clavier). Dans le domaine des services géographiques, c'est par exemple un service d'affichage des informations selon une légende (ISO 19117)

Insérer le tableau des valeurs possibles et explication, notamment par rapport à INSPIRE

<b>AGS:GEOCODE</b>	ESRI ArcGIS Geocoding Service
AGIS_GEODATA	ESRI ArcGIS Geodata Service
AGIS_GEOPROC	ESRI ArcGIS Geoprocessing Service
AGIS_GLOBE	ESRI ArcGIS Globe Service
AGIS_MAPPING	ESRI ArcGIS Mapping Service
AGIS_MOBILE	ESRI ArcGIS Mobile Service
AGIS_NAS	ESRI ArcGIS Network Analyst Service
ARCIMS	ESRI ArcIMS
<b>discovery</b>	INSPIRE Discovery Service
<b>download</b>	INSPIRE Download Service
<b>invoke</b>	INSPIRE Invoke Service
<b>other</b>	INSPIRE Other Service
<b>transformation</b>	INSPIRE Transformation Service
<b>view</b>	INSPIRE View Service
WFS-G	OGC Gazetteer Service
CSW	OGC Web Catalog Service
WCS	OGC Web Coverage Service
WFS	OGC Web Feature Service
WFS-T	OGC Web Feature Service (transactional)
WMS	OGC Web Map Service
WNS	OGC Web Notification Service
WPOS	OGC Web Price & Ordering Service
WTS	OGC Web Terrain Service

**Notes :**

- Si le type de service n'est pas repris dans la liste de suggestions, indiquer le type de service concerné dans le champ "Name" et **signaler l'erreur au gestionnaire de Metawal --> page à créer pour contacter le gestionnaire de Metawal**

**Détails techniques**

ISO 19119 Element Number	2
ISO 19115 Attribute Name	serviceType
XPath	<div></div>
Data Type	
Domain	

**Exemple d'encodage XML****Version du type de service**

Définition	Version du service
Exemple	1.3.0
Type de ressource	Service
Niveau dans le profil wallon	Core étendu
Conditionnalité	Optionnel
Cardinalité	Multiple

La version du service permet de distinguer la norme ou le standard que le service respecte. Cet élément s'applique uniquement aux services, pas aux applications.

**Notes :**

- Ne pas indiquer de point derrière le dernier chiffre du numéro de version

**Détails techniques**

ISO 19119 Element Number	3
ISO 19115 Attribute Name	serviceTypeVersion
XPath	
Data Type	
Domain	

**Exemple d'encodage XML**

## Opérations



Définition	Méthode fournie par le service	
Exemple pour un service	<i>nom de l'opération</i>	GetCapabilities
	<i>communication</i>	WebServices
	<i>point de connexion</i>	http://metawal2.test.wallonie.be/geonetwork/srv/fr/csw?
Type de ressource	Service	
Niveau dans le profil wallon	Core	
Conditionnalité	Obligatoire pour le services	
Cardinalité	Multiple	

Une **opération** est une méthode fournie par le service par laquelle il peut être interrogé. Pour un service de visualisation de type WMS, il s'agit par exemple des GetCapabilities, GetMap, GetFeatureInfo...

L'élément opération est composée de plusieurs sous-éléments, dont trois sont obligatoires :

- **Nom de l'opération** : identifiant unique de la méthode sous forme de chaîne de caractères, par exemple GetMap, GET\_IMAGE...
- **Communication** : plate-forme sur laquelle la méthode a été développée, par exemple Java. Pour un service INSPIRE, la valeur est WebServices.
- **Point de connexion** : Adresse url à laquelle la méthode peut être invoquée, par exemple la racine de l'adresse de requête.

Cet élément ne s'applique qu'aux services, pas aux applications.

Il est obligatoire de renseigner au moins l'opération qui permet d'obtenir les métadonnées du service, par exemple le GetCapabilities dans le cas d'un WMS.

L'élément peut être répété autant de fois qu'il y a d'opérations possibles sur le service. **Est-ce utile ??**

**Notes :**

- 

**Technical Detail**

ISO 19119 Element Number	12
ISO 19115 Element Name	operationName
INSPIRE Element Name	

XPath	<pre>/*/identificationInfo/*/containsOperations/*/operationName</pre>
Data Type	Character string
Domain	

ISO 19115 Element Number	13
ISO 19115 Element Name	DCP
INSPIRE Element Name	
XPath	<pre>/*/identificationInfo/*/containsOperations/*/DCP</pre>
Data Type	
Domain	

ISO 19115 Element Number	17
ISO 19115 Element Name	connectPoint
INSPIRE Element Name	
XPath	<pre>/*/identificationInfo/*/connectPoint/*/linkage/URL</pre>
Data Type	
Domain	

#### XML Encoding Example

#### Type de couplage

Définition	Type de couplage avec une ressource
Exemple	Resserré
Type de ressource	Service
Niveau dans le profil wallon	Core
Conditionnalité	Obligatoire pour un service
Cardinalité	1

Cet élément permet d'indiquer le type de lien existant entre un service et d'autres ressources, par exemple des jeux de données. Le couplage est le fait d'être lié intimement à une autre ressource. Par exemple, un service de visualisation est fortement couplé aux jeux de données qu'il permet de visualiser. Il n'est pas possible d'utiliser le service de visualisation indépendamment des jeux de données qu'il propose. Le couplage d'un service de buffering est libre : on peut l'utiliser avec n'importe quel jeu de données.

Les valeurs possibles sont :

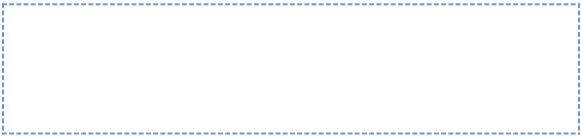
- Libre :
- Mixte :
- Resseré

Insérer le tableau des valeurs possibles et explication

**Notes :**

- 

#### Détails techniques

ISO 19119 Element Number	10
ISO 19115 Attribute Name	couplingType
XPath	
Data Type	
Domain	

## Identifiant de la métadonnée associée

Définition	Identifiant des données sur lesquelles le service opère
Exemple	
Type de ressource	Service
Niveau dans le profil wallon	Core
Conditionnalité	Obligatoire si le lien vers les jeux de données ou le service sur lesquels opère le service ou l'application est disponible
Cardinalité	Multiple

Cet élément permet de faire le lien entre un service ou une application et les jeux de données ou services qui sont requis pour son fonctionnement.

Ajouter une instance de l'élément par ressource associée.

### Notes :

- vérifier si le mécanisme fonctionne pour lier un service à un autre service ou à une application. Si ce n'est pas le cas, les ressources associées doivent être indiquées ailleurs pour une application, par exemple dans « infos supplémentaires » ou autre. Elles seront ensuite mappées par le validateur dans l'élément operatesON

### Détails techniques

ISO 19119 Element Number	7
ISO 19115 Attribute Name	operatesOn
Nom pour INSPIRE	Coupled Resource
XPath	<div></div>

Data Type	
Domain	

*Exemple d'encodage XML*

## Maintenance

### Maintenance

Cette section contient les informations sur le cycle de vie de la fiche de métadonnées.

Il n'est pas nécessaire de la compléter.

## Contraintes (sur les métadonnées)

### Contraintes (sur les métadonnées)

Cette section contient les informations sur les contraintes s'appliquant à la fiche de métadonnées

Il n'est pas nécessaire de la compléter.

**i** Attention ! La section contient erronément les informations sur les contraintes s'appliquant à la ressource. Elles sont complétées à travers l'onglet "Identification". Il ne faut pas y toucher dans l'onglet "Contrainte".

## Informations de représentation spatiale

### Informations de représentation spatiale

Cette section contient des informations spécifiques à la représentation spatiales des ressources, comme par exemple :

- la description d'un topologie pour les vecteurs
- le taux de couverture nuageuse d'une image
- ...

Il n'est pas nécessaire de compléter cette section.

## Systèmes de référence

### Systèmes de référence

Cette section regroupe les informations concernant les systèmes de référence spatiaux de la ressource.

## Éléments communs à la description des données et services

No content found for label(s) section\_systemreference data service .

## Éléments spécifiques à la description des données

### Identifiant du système de référence

## Éléments spécifiques à la description des services

No content found for label(s) section\_systemreference service -data.

## Identifiant du système de référence

Définition	Identification EPSG du système de référence spatiale	
Exemple pour un service	code	31370
	domaine de valeurs	urn:ogc:def:crs:EPSG
Type de ressource	Donnée	
Niveau dans le profil wallon	Core	
Conditionnalité	Obligatoire	
Cardinalité	Multiple	

Un **système de référence spatiale** permet de décrire conventionnellement une position de façon univoque. L'identifiant du système de référence est composé de quatre sous-éléments, dont deux sont à documenter :

- **Code** : le code qui identifie le système de projection dans le registre EPSG
- **Nom du domaine de valeurs** : chaîne de caractères qui préfixe le code et qui permet de le rendre unique

Le système de référence spatial le plus utilisé actuellement par l'administration wallonne est le **Lambert Belge 1972**, dont l'identifiant est **urn:ogc:def:crs:EPSG::31370**. C'est ce système qui est encodé par défaut dans l'application.

Si la ressource est disponible dans d'autres systèmes de référence, ils peuvent être ajoutés.

**i** Attention ! Après utilisation de l'outil de recherche des systèmes de référence, l'encodage des éléments descriptifs de l'identifiant est faux. Il n'est pas nécessaire de la modifier. Il sera revu avant publication par le validateur de la fiche.

### Notes :

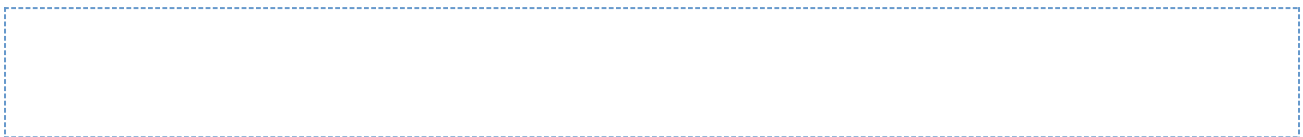
Pour trouver le code EPSG du système de référence que vous utilisez, vous pouvez consulter le site <http://www.epsg-registry.org/>

**Technical Detail**

ISO 19115 Element Number	207
ISO 19115 Element Name	code
INSPIRE Element Name	
XPath	
Data Type	Character string
Domain	Free text

**Technical Detail**

ISO 19115 Element Number	208.1
ISO 19115 Element Name	codeSpace
INSPIRE Element Name	
XPath	
Data Type	Character string
Domain	Free text

**XML Encoding Example**

## Distribution

**Distribution**

Cette section regroupe les informations concernant les modalités de distribution de la ressource

Éléments communs à la description des données et services

Éléments spécifiques à la description des données

[Format de distribution](#)

Éléments spécifiques à la description des services

No content found for label(s) section\_distribution service -data.

## Format de distribution

Définition	Format et version de ce format dans laquelle la ressource est distribuée	
Exemple pour une donnée	<i>nom du format</i>	GML (Geographic Markup Language)
	<i>version</i>	3.2.1
Type de ressource	Donnée	
Niveau dans le profil wallon	Core	
Conditionnalité	Obligatoire	
Cardinalité	Multiple	

Une ressource peut exister dans différentes formats. L'élément *format de distribution* renseigne les formats dans lesquels un jeu de données peut être obtenu.

L'élément *format de distribution* est composé de deux sous-éléments obligatoires :

- **Nom du format** : renseigne le nom sous lequel le format est connu, en indiquant son extension ou son acronyme, suivie du nom en toutes lettres entre parenthèses.
- **Versión du format** : renseigne le numéro de version du format, sans le mot "version".

### Format recommandé

- **Nom du format** : *extension (Nom du format)*
- **Versión du format** : *numéro de version*

### Notes :

- Lorsque le nom du format est inconnu, indiquer uniquement l'extension du fichier telle que trouvée sur le support de distribution.
- S'il n'existe pas de version du format, indiquer, indiquer "-"
- Si la version est inconnue, indiquer "version inconnue".

Créer un tableau qui mentionne la liste des formats les plus courants et la façon de les renseigner



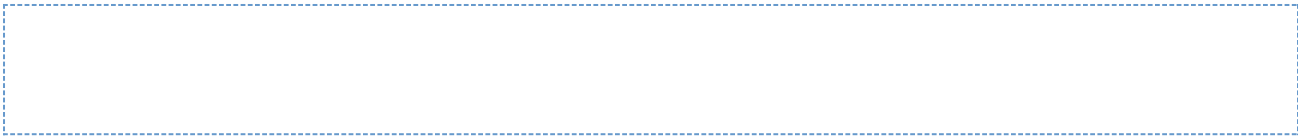
- shp (shapefile)
- fgdb ESRI 9 / 10 /10.1 (file geodatabase)
- pgdb (personal geodatabase)
- geotiff
- XML
- GML
- dwg
- kml
- tiff
- jpeg
- jpgw
- access
- pdf (pdf (Portable Document Format) ; version inconnue)
- zip

#### Technical Detail

ISO 19115 Element Number	285
ISO 19115 Element Name	name
INSPIRE Element Name	
XPath	
Data Type	Character string
Domain	Free text

ISO 19115 Element Number	286
ISO 19115 Element Name	version
INSPIRE Element Name	
XPath	
Data Type	Character string
Domain	Free text

#### XML Encoding Example



# Distributeur

Définition	Identification d'une organisation responsable pour la distribution de la ressource	
Exemple	organisation	Direction de l'Intégration des Géodonnées (SPW - SG)
	rôle	Point de contact
	adresse e-mail	helpdesk.carto@spw.wallonie.be
Type de ressource	Donnée - Service	
Niveau dans le profil wallon	Core	
Conditionnalité	Obligatoire	
Cardinalité	Multiple	

Indiquer les informations permettant d'identifier et de contacter le ou les organismes en charge de la distribution de la ressource.

Le contact suivant doit être renseigné :

- Le **distributeur** pour la ressource, c'est-à-dire l'organisme qu'il faut contacter pour obtenir la ressource (jeu de données) ou des renseignements sur la connexion à la ressource (service, application).

Les instructions spécifiques relatives aux points de contacts sont décrites à la page [Point de contact](#)

**Notes :**

- Plusieurs distributeurs peuvent être renseignés.
- Les contacts concernant la création, la gestion ou la maintenance de la ressource doivent être renseignés dans la section identification avec l'élément [contact pour la ressource](#).
- Les contacts concernant la fiche de métadonnées de la ressource doivent être renseignés dans la section métadonnées sur les métadonnées, avec l'élément [contact pour la fiche de métadonnées](#).

**Technical Detail**

ISO 19115 Element Number	280
ISO 19115 Element Name	distributorContact

INSPIRE Element Name	
XPath	<div> /*/*distributionInfo/*/*distributorContact </div>
Data Type	Class
Domain	CI_ResponsibleParty (B.3.2) <<DataType>>

#### ***XML Encoding Example***

### **Processus de distribution et de commande**

Définition	Instructions générales pour l'obtention des données ou la connexion à un service ou une application
Exemple pour un jeu de données	Données accessibles gratuitement à des fins de recherche sous condition d'acceptation d'une licence. Les instructions relatives à la licence se trouvent à l'adresse <a href="http://geoportail.wallonie.be/licenceunique">http://geoportail.wallonie.be/licenceunique</a>
Exemple pour un service	Application réservée aux agents autorisés. Un login est nécessaire pour accéder à l'application. Contacter le gestionnaire de l'application à l'adresse <a href="mailto:gestionnaire@application.wallonie.be">gestionnaire@application.wallonie.be</a> pour obtenir un login.
Type de ressource	Donnée - Service
Niveau dans le profil wallon	Core
Conditionnalité	Optionnel
Cardinalité	1

Indiquer toutes les informations utiles pour l'obtention des données ou la connexion à un service ou une application : formalités d'obtention, restrictions et conditions éventuelles, telles que signature d'une licence ou accès restreint à l'intranet. Mentionner le point de contact approprié s'il en existe plusieurs. L'utilisateur doit être en mesure d'évaluer s'il a le droit d'accéder à la ressource et, le cas échéant, posséder les informations nécessaires à propos des démarches à effectuer pour obtenir la ressource.

Créer une liste plus complète d'exemples (cas de licence ou pas, application en accès libre, en accès sécurisé, service, distribution centralisée vs décentralisée, gratuite ou payante...)

#### Technical Detail

ISO 19115 Element Number	301
ISO 19115 Element Name	orderingInstructions
INSPIRE Element Name	-
XPath	<div></div>

Data Type	Character string
Domain	Free text

#### XML Encoding Example

## Ressource en ligne

Définition	Adresses web de ressources en ligne relatives à la ressource (application, service de téléchargement, page de projet...)	
Exemple	<i>adresse internet</i>	<a href="http://geoportail.wallonie.be/viewer/aleainondation">http://geoportail.wallonie.be/viewer/aleainondation</a>
	<i>nom</i>	Application de consultation des données
	<i>description</i>	Application permettant de visualiser la carte de l'aléa d'inondation sur un fond de plan IGN 1:10.000 et d'interroger les données pour connaître la valeur de l'aléa d'inondation
Type de ressource	Donnée - Service	
Niveau dans le profil wallon	Core	
Conditionnalité	Obligatoire	
Cardinalité	Multiple	

L'élément **ressource en ligne** est utilisé pour renseigner du contenu relatif à la ressource disponible en ligne, comme par exemple : une application se basant sur la ressource, le site du projet qui a mené à la création de la ressource, un rapport d'évaluation de la qualité, une page où l'on peut trouver de plus amples informations à propos de la ressource...

Cet élément se compose de plusieurs sous-éléments dont :

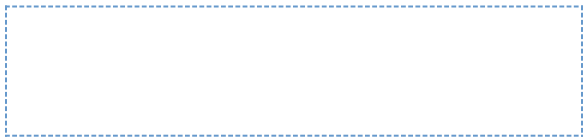
- **Adresse internet** : URL à laquelle est disponible la ressource en ligne. (élément du core)
- **Nom** : Nom de la ressource en ligne (élément du core)
- **Description** : Description succincte de la ressource en ligne (élément du core étendu)

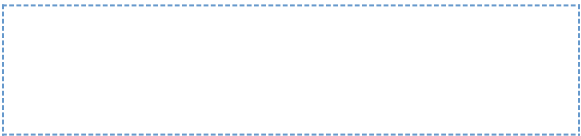
Il n'est pas nécessaire de renseigner les autres sous-éléments.

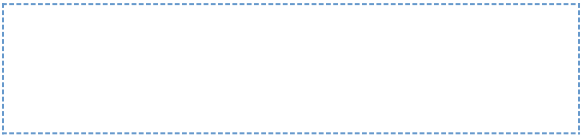
Afin de faciliter l'identification du type de ressource en ligne par l'utilisateur, il est demandé d'utiliser pour le nom et la description de la ressource un mot-clé descriptif explicite :

Type de ressource	Mot-clé	Exemple
Application en libre accès	Application	Application de consultation des voies lentes en Wallonie
Application limitée à l'intranet	Application intranet	Application intranet CIGALE
Application requérant une identification	Application sécurisée	Application sécurisée de consultation de l'état de déneigement des autoroutes
Service en accès libre	Service	
Service limité à l'intranet	Service intranet	
Service requérant une identification	Service sécurisé	
Site internet	Site	
Site limité à l'intranet	Site intranet	
Site requérant une identification	Site sécurisé	
Site de téléchargement	Site ftp	
Document à télécharger	Document	
...	...	

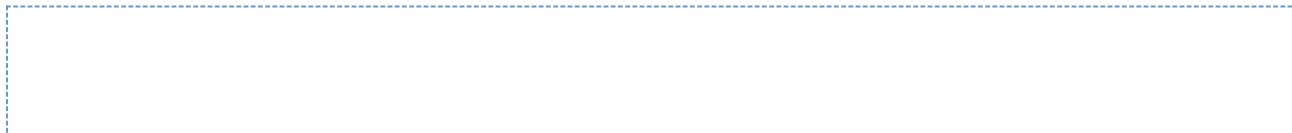
#### Technical Detail

ISO 19115 Element Number	397
ISO 19115 Element Name	linkage
INSPIRE Element Name	Resource locator
XPath	
Data Type	Class
Domain	URL
ISO 19115 Element Number	400

ISO 19115 Element Name	name
INSPIRE Element Name	
XPath	
Data Type	Character string
Domain	Free text

ISO 19115 Element Number	401
ISO 19115 Element Name	description
INSPIRE Element Name	
XPath	
Data Type	Character string
Domain	Free text

#### XML Encoding Example



## Qualité des données

### Qualité des données

Cette section regroupe les informations concernant la qualité de la ressource, comme par exemple les résultats de tests de qualité et de performance d'une ressource ou la description du mode de constitution d'un jeu de données.

#### Éléments communs à la description des données et services

[Conformité](#)

#### Éléments spécifiques à la description des données

[Généalogie de la ressource](#)

#### Éléments spécifiques à la description des services

No content found for label(s) section\_qualite service -data.

## Conformité



Si la conformité à une spécification de données INSPIRE n'a pas été évaluée, l'élément "Consistance de domaine" ne doit pas apparaître.

Le mécanisme pour reporter une conformité ou une non-conformité à une spécification sera documenté ultérieurement.

## Généalogie de la ressource



Définition	Information à propos des processus qui ont mené à la création de la ressource
Exemple	Orthoimages produites sur base de photographies aériennes et d'un MNS créé par corrélation automatique, rééchantillonnées à 1 m. Le contrôle planimétrique a été réalisé en comparant les coordonnées planimétriques repérées sur l'orthoimage, à celles d'une référence. La référence est soit le PICC, soit des points remarquables levés par GPS. L'erreur quadratique moyenne est toujours inférieure à 1.5m. Le contrôle de la radiométrie a été effectué selon deux méthodes distinctes : une approche quantitative (statistiques mono et bivariées, histogramme) ainsi qu'une approche qualitative (détection du flou, d'anomalies, du bruit, etc.). Une dynamique importante dans les 4 canaux, un taux de saturation inférieur à 1%, le flou, le bruit et le voile atmosphérique négligeables, voire absents, sont autant d'éléments qui permettent de qualifier de "très bonne" à "excellente", la qualité radiométrique de l'orthoimage.
Type de ressource	Donnée - Service
Niveau dans le profil wallon	Core
Conditionnalité	Obligatoire
Cardinalité	Multiple

Indiquer dans quel but la ressource a été créée, sur base de quelles autres données, avec quelles méthodes, quand elle a été créée, les processus de mise à jour, les contrôles de qualité.... Bref, tout ce qui peut aider à une meilleure compréhension de sa qualité et de sa valeur d'usage.

**Notes :**

- La généalogie peut être exprimée sous forme de lien vers un document ou un site explicatif
- Comme pour chaque élément décrivant la qualité des données, il est nécessaire de préciser le domaine d'applicabilité de l'élément. Cela se fait au travers de l'élément **niveau**.
- La généalogie concerne la ressource, pas le projet durant lequel elle a été créée.

**Technical Detail**

ISO 19115 Element Number	83
--------------------------	----

ISO 19115 Element Name	statement
INSPIRE Element Name	Lineage
XPath	<pre> /*/dataQualityInfo/*/lineage/*/st atement </pre>
Data Type	Character string
Domain	Free text

#### XML Encoding Example

## Informations sur le contenu

### Informations sur le contenu

#### En construction

Indiquer ici :

- la référence à un catalogue d'objets
- ou les informations spécifiques de contenu d'une image (couverture nuageuse, angle d'élévation du soleil, niveau de preprocessing...)
- ou la description de la valeur mesurée par une donnée de type raster, ses valeurs limites...

### Catalogue d'objets

Comment créer un catalogue d'objet et le référencer

## Champs spécifiques wallons

### Champs spécifiques wallons

#### En construction