



Standard Opérations d'aménagement

Structure de données ouvertes pour caractériser les opérations d'aménagement



Standard CNIG
Opérations d'aménagement
(v2024-xx)

Table des matières

1	Présentation du standard de données	6
	1.1 Identification	6
	1.2 Généalogie	8
	1.3 Ressources complémentaires	8
2	Contexte réglementaire	9
3	Contenu du standard de données	.10
	3.1 Description et exigences générales	10
	3.2 Modèle conceptuel de données	12
	3.3 Catalogue d'objets	13
	1. OPERATION_AMENAGEMENT	13
	2. Exemples de remplissage des tables	
	3.4 Description des types énumérés	
	Listes de valeurs Définitions	
1	Recommandations pour les données	
_	4.1 Qualité des données	
	4.2 Règles d'organisation et de codification	
5	Métadonnées	
Ο.	5.1 Généralités	
	5.2 Consignes de nommage du fichier	
	5.3 Identification des données	
	5.4 Classification des données et services géographiques	_
	5.5 Mots-clés	
	5.6 Situation géographique	
	5.7 Références temporelles	
	5.8 Qualité et validité	
	5.9 Autres mesures qualité	
	5.10 Conformité	
	5.11 Contraintes en matière d'accès et d'utilisation	
	5.12 Organisation responsable de la ressource	
	5.13 Métadonnées concernant les métadonnées	
c		
O	Annexes:	
	POLIMONIS CONTES DES AUTONIS	

Titre Standard CNIG Opérations d'aménagement

Sous-titre Structure de données ouvertes pour inventorier et caractériser les Opérations d'aménagement

Description duCe document vise à spécifier la structure de données ouvertes pour inventorier et caractériser les document
Opérations d'aménagement.

Date Le 6 mars 2024

Versions - **v2024-xx** cf. § <u>Suivi du document</u>

RésuméLe standard national d'échange de données sur les opérations d'aménagement a pour objectif d'harmoniser l'échange des informations géographiques et descriptives des opérations

d'aménagement.

Il se place du point de vue de :

• la collectivité territoriale et ses partenaires qui collectent et saisissent l'information à fin d'observer le territoire et en particulier dresser l'inventaire des opérations d'aménagement ;

• tout utilisateur désireux d'identifier des opérations d'aménagement avec leurs caractéristiques et dans leur contexte géographique.

Le standard détermine, entre autres :

• le modèle conceptuel des données, le catalogue d'objets et son implémentation

 les règles d'organisation et de codification des données (format, organisation et nommage des tables et fichiers)

les règles de topologie (la structuration des données spatiales)

• le système de géoréférencement (l'attribution de coordonnées géographiques) N'étant pas visé par aucun texte de loi, il ne s'agit pas d'un standard à statut réglementaire.

Sources GT CNIG Aménagement / sous-groupe Opérations d'aménagement.

Rédacteurs Arnauld Gallais et participants au GT CNIG Aménagement / sous-groupe Opérations

d'aménagement

ContributeursGT CNIG Aménagement / sous-groupe Opérations d'aménagementRelecteursGT CNIG Aménagement / sous-groupe Opérations d'aménagementFormatFormats disponibles du fichier : LibreOffice Writer (.odt), Adobe PDFDiffusionPDF sur le site du CNIG et schéma publié sur schema.data.gouv.fr

Organisme Conseil National de l'Information Géolocalisée (<u>CNIG</u>)

Langue français

Statut juridique

Mots-clés Opérations d'aménagement, aménagement du territoire, CNIG, SIG, information

géographique

Statut du document (●) Projet de géostandard en cours d'élaboration

() Appel à commentaires public organisé par le CNIG

() Projet de géostandard proposé à la commission des Standards du CNIG

() Géostandard validé par la Commission des standards du 27 octobre 2023

Licence Ce document est sous <u>Licence Ouverte</u> (Open Licence) Etalab



06/03/2024

3

Suivi du document

janvier à <mark><mois></mark> 2024

Premières versions projet. Élaboration du catalogue d'objets avec les contributions du sous-groupe Opérations d'aménagement et les <u>issues</u> du <u>Github Opérations d'aménagement</u>.

Acronymes et abréviations

ADEME	Agence de la transition écologique	
CEREMA	Centre d'Etude et d'Expertise sur les Risques, l'Environnement, la Mobilité et l'Aménagement	
CNIG	Conseil National de l'Information Géographique	
CNIL	Commission Nationale Informatique et Liberté	
DDT(M)	Direction départementale des Territoires (et de la Mer)	
EPCI	Établissement public de coopération intercommunale	
EPF	Etablissement public foncier	
IGN	Institut national de l'information géographique et forestière	
INSPIRE	Infrastructure for spatial information in Europe	
MCD	Modèle Conceptuel de Données	
MTES - MCT	Ministère de la transition écologique et solidaire - Ministère de la cohésion des Territoires	
NAF	Nomenclature d'activités française de l'INSEE.	
NGF	Nivellement Général de la France	
PA	Permis d'aménager	
PLU	Plan Local d'Urbanisme	
PUP	Projet urbain partenarial	
RGF93	Réseau géographique français 1993	
RGPD	Règlement général sur la protection des données	
RNB	Référentiel national des bâtiments	
SCOT	Schéma de Cohérence Territoriale	
SIG	Système d'information géographique	
SIREN / SIRET	Système national d'identification et du répertoire des entreprises et de leurs établissements	
TUP	Regroupement de parcelles en <u>unité foncière</u> .	
UML	Unified Modeling Language	
WGS84	World Geodetic System 1984	
ZAC	Zones d'aménagement concerté	
ZAE	Zone d'activité économique	
ZAN	(objectif de) Zéro Artificialisation Nette	
ZFU-TE	Zone franche urbaine - territoire entrepreneur	
ZUS	Zone urbaine sensible	

Glossaire

Opérations d'aménagement	Selon l'article L300-1 du Code de l'urbanisme, les opérations d'aménagement ont pour objets de mettre en œuvre un projet urbain, une politique locale de l'habitat, d'organiser la mutation, le maintien, l'extension ou l'accueil des activités économiques, de favoriser le développement des loisirs et du tourisme, de réaliser des équipements collectifs ou des locaux de recherche ou d'enseignement supérieur, de lutter contre l'insalubrité et l'habitat indigne ou dangereux, de permettre le renouvellement urbain, de sauvegarder ou de mettre en valeur le patrimoine bâti ou non bâti et les espaces naturels, notamment en recherchant l'optimisation de l'utilisation des espaces urbanisés et à urbaniser.
	Source BADORA: L'opération d'aménagement suppose une volonté et un effort d'organisation et d'agencement d'une partie du territoire, ce qui la différencie de l'opération de construction seule. L'opération d'aménagement vise la mise en œuvre de la politique locale de l'habitat, l'organisation de l'activité économique, la réalisation des équipements collectifs, la lutte contre l'insalubrité, le renouvellement urbain, la sauvegarde ou la mise en valeur du patrimoine bâti ou non bâti et des espaces naturels.
Géolocalisation	Localisation d'un objet avec des coordonnées géographiques en deux ou trois dimensions. Ces coordonnées peuvent être exprimées en longitude / latitude ou en projection cartographique Lambert 93 pour la France métropolitaine.
Unité foncière	L'unité foncière est un ensemble de parcelles contiguës appartenant à un même propriétaire, c'est à dire un « îlot de propriété d'un seul tenant, composé d'une parcelle ou d'un ensemble de parcelles appartenant à un même propriétaire ou à la même indivision ». Le terme de TUP est également employé pour désigner le regroupement de parcelles en unité foncière.

1 Présentation du standard de données

1.1 Identification

Nom du standard Standard CNIG Opérations d'aménagement

Titre du standard Standard national d'échange de données sur les Opérations d'aménagement

État des lieux La plupart des territoires mènent des actions pour renforcer la connaissance de Raison d'être du leurs opérations d'aménagement. Nombre d'entre eux ont développé des modèles **standard** de données pour les inventorier et les caractériser.

> Pour homogénéiser les données produites et assurer leur interopérabilité, il a paru utile d'élaborer le standard national d'échange de données sur les opérations d'aménagement.

Enjeux Les enjeux sont multiples, ils consistent à :

- collecter et structurer les données d'identification et de caractérisation des opérations d'aménagement;
- homogénéiser leur qualité en s'appuyant sur un géostandard national ;
- réduire les coûts de collecte et de gestion des données ;
- faciliter la remontée d'information terrain en continu ;
- produire et diffuser des données ouvertes
- participer à l'observation territoriale des opérations d'aménagement ;
- conforter les plateformes, portails et observatoires nationaux.

Objectif de la Standardiser l'identification et la caractérisation des opérations d'aménagement standardisation afin d'en constituer l'inventaire et faciliter leur gestion.

Le standard vise en particulier à :

- offrir une meilleure connaissance du territoire dans le domaine économique en délimitant les périmètres des opérations d'aménagement à des fins d'analyse spatiale, territoriale et statistique;
- <compléter...>
- permettre le développement de nouveaux services numériques à valeur ajoutée ;
- ogénéiser les données et leur qualité.

Description succincte L'information relative aux opérations d'aménagement comprend :

du contenu - les informations générales sur l'opération d'aménagement et son périmètre

- <compléter...>.

Structure et contenu Ce document comprend trois parties.

- du document la première explicite le contexte technique, réglementaire, et les enjeux ;
 - la deuxième décrit le modèle conceptuel des données et le catalogue d'objets;
 - la troisième comprend des recommandations quant à la saisie des données et leur qualité, ainsi que des règles d'organisation et de codification des données.

A qui s'adresse le Il s'adresse à toute structure, observatoire local, acteur de l'aménagement, porteur standard? de projet, public ou privé, désirant échanger des données en vue de contribuer au recensement, à la connaissance et à la qualification des opérations d'aménagement.

Il s'adresse en particulier aux autorités compétentes en ière de création, d'aménagement et de gestion des opérations d'aménagement.

- Champs d'application Recensement et caractérisation des opérations d'aménagement ;
 - Interopérabilité des données entre les applications et plateformes pour assurer la capitalisation et l'enrichissement des informations relatives aux opérations d'aménagement
 - Valorisation et mobilisation de cette donnée au profit des politiques foncières territoriales et de leur mise en œuvre opérationnelle, au service des enjeux de sobriété foncière.

Principaux thèmes Principales catégories d'informations au regard de la norme ISO 19115 : Aménagement du territoire, Foncier, Urbanisme

Liens avec les thèmes Les informations relatives aux opérations d'aménagement intègrent le thème 4 **INSPIRE** "Usage des sols" de l'annexe III de la directive Inspire.

Statut réglementaire N'étant actuellement visé par aucune réglementation en vigueur, ce standard d'échange de données ne présente pas de statut réglementaire.

Zone géographique France entière, métropole et territoires ultra-marins d'application

Type de Les données géographiques concernées sont de nature vectorielle. représentation [] s'agit d'objets géographiques surfaciques : emprise des opérations spatiale d'aménagement.

Résolution, niveau de Les données traitées dans ce standard sont d'un niveau de résolution **référence** cartographique compatible avec le référentiel parcellaire cadastral et foncier.

1.2 Généalogie

Contexte national - <à compléter...>

L'élaboration du Standard CNIG Opérations d'aménagement s'est appuyée sur les nombreuses expériences territoriales préalablement menées en <à compléter...>.

standard.

Périmètre de travail Le standard décrit et standardise les données relatives aux opérations d'aménagement.

Projets connexes Recensement et identification des sites en friches (cf. Standard CNIG Friches) et des ZAE et sites économiques (cf. Standard CNIG Sites économiques).

Portail national des Aucun portail national des opérations d'aménagement n'est connu à date.

opérations d'aménagement

Déroulement de L'instruction s'est effectuée sous l'égide du CNIG au sein du sous-groupe l'instruction Opérations d'aménagement du GT CNIG Aménagement regroupant également les thématiques Friches et ZAE / Sites économiques

> Elle s'est également déroulée en coordination avec Etalab et en particulier http://schema.data.gouv.fr/, qui a permis de publier le schéma des opérations d'aménagement < url >.

Perspectives Le standard évolue principalement en fonction :

- d'évolution des évolutions réglementaires ;
 - du contexte technique et évolutions des applications auxquelles il est destiné ;
 - des besoins et contributions de la communauté d'utilisateurs.

1.3 Ressources complémentaires

Ressources L'utilisateur pourra se référer aux ressources suivantes :

documentaires - GT CNIG Aménagement / sous-groupe Opérations d'aménagement

- Github Opérations d'aménagement

Contacts Sur le volet métier, juridique et institutionnel :

Bureau de la connaissance et des politiques foncières : ad3.dgaln@developpement-

durable.gouv.fr

Bureau des aménagements d'intérêt national : ad2.dgaln@developpement-durable.gouv.fr

Sur le volet applicatif et exploitation géomatique : cnig@cnig.gouv.fr

2 Contexte réglementaire

Directive européenne Pour favoriser la protection de l'environnement, la directive européenne INSPIRE INSPIRE impose aux autorités publiques de publier sur Internet leurs données environnementales géographiques et de les partager entre elles.

> La directive européenne INSPIRE concerne les séries de données géographiques « détenues par une autorité publique, ou en son nom, sous format électronique, relatives à une zone sur laquelle la France détient ou exerce sa compétence, et concernant un ou plusieurs thèmes figurant aux annexes I, II et III de la directive » (nouvel article L. 127-1 du code de l'environnement, résultant de la transposition de la directive).

> Les informations relatives aux opérations d'aménagement intègrent le thème 4 "Usage des sols" de l'annexe III de la directive Inspire.

Loi Climat et L'objectif de limiter l'artificialisation des sols introduit dans le Plan Biodiversité Résilience de 2018 a été consolidé par la Loi Climat et Résilience (août 2021) qui ancre l'écologie dans notre société : dans nos services publics, dans l'éducation de nos enfants, dans notre urbanisme, dans nos déplacements, etc.

> La Loi Climat et Résilience impose de lutter contre le phénomène d'artificialisation des sols pour apporter une partie de réponse aux enjeux liés au changement climatique, avec des objectifs ciblés et intégrés dans les documents de planification et d'urbanisme : dans les SRADDET d'ici 2024, ensuite déclinés dans les SCoT en 2026 et dans les PLU en 2027 en prévoyant des bilans trisannuels.

> - L'article 191 : engage à réduire de moitié le rythme de consommation des espaces naturels, agricoles et forestiers (NAF), puis d'atteindre le "zéro artificialisation nette" (ZAN) en 2050.

Code de l'urbanisme L'article < lequel > du code de l'urbanisme définit les opérations d'aménagement <à compléter...>.

3 Contenu du standard de données

3.1 Description et exigences générales

Présentation globale Les présentes recommandations conduisent à produire des données numériques des données à relatives à l'identification et la description des opérations d'aménagement.

produire La modélisation associe à chaque entité ses définitions sémantiques (sens) et géométriques (forme). Le modèle conceptuel de données (MCD) décrit les entités et leurs relations relevant du thème. Il caractérise chaque classe par un nom, ses attributs, et sa nature géographique ou non.

> Chaque entité est représentée par une classe d'objets. Chacune est décrite dans le catalogue des objets qui l'explicite de façon littérale.

standard

Positionnement du Ce standard peut être amené à évoluer pour répondre aux évolutions juridiques, techniques et à l'expression de nouveaux besoins applicatifs.

> Il détermine une structure nationale constituant le tronc commun ou la "structure socle" commune à l'ensemble des utilisateurs de la filière de l'aménagement. Cette structure de données peut être complétée de champs d'informations

> particuliers afin de répondre à des besoins ou des usages locaux de l'information. Cependant, sauf consensus faisant évoluer le standard pour les y intégrer, ces champs locaux n'ont pas vocation à être repris par le standard national, ni intégrés dans les applications nationales qui s'y appuient.

identifiants

Gestion des Le mécanisme de gestion des identifiants est décrit au <u>§4.2</u>.

Topologie On recherche la meilleure cohérence topologique possible entre les périmètres des opérations d'aménagement et les parcelles cadastrales sous-jacentes.

Deux opérations d'aménagement ne peuvent pas se superposer.

L'emprise d'une opération d'aménagement peut intersecter plusieurs communes.

Modélisation Le modèle conceptuel de données fait référence à différentes dates ou millésimes, temporelle dont la date d'identification de l'opération d'aménagement et de ses composantes, ainsi que celle de dernière actualisation des informations à son sujet.

> Les métadonnées INSPIRE doivent préciser les dates de création et d'actualisation du lot de données, et la date d'enregistrement des métadonnées.

Gestion de l'historique Le standard ne gère pas l'historique des objets ni le versionnement des lots de des objets données.

Système de référence Le système de référence temporel est le calendrier grégorien. Les valeurs de temps temporel sont référencées par rapport au temps local exprimé dans le système de temps universel UTC.

Unité de mesure Cf. système international de mesure.

Rectangle de Les coordonnées du rectangle de localisation ajusté à l'emprise d'un lot de données délimitation sont exprimées en utilisant le référentiel mondial WGS84 géographique.

géographique Exemple : (2.134104, 43.918599), (2.150076, 43.924153)

Système de référence Les systèmes de référence géographique préconisés sont rendus obligatoires par *spatial* l'arrêté du 5 mars 2019 portant application du <u>décret 2000-1276</u> du 26 décembre

2000 modifié portant application de l'article 89 de la loi n° 95-115 du 4 février 1995 modifiée d'orientation pour l'aménagement et le développement du territoire relatif aux conditions d'exécution et de publication des levés de plans entrepris par les services publics.

Les différents systèmes légaux en vigueur sur l'ensemble du territoire français sont listés ci-dessous, par zone géographique, avec leurs projection et système altimétrique associés.

Cf. Systèmes de Référence de Coordonnées usités en France

Ainsi, chaque objet géographique est localisé dans une réalisation du système de référence réglementaire ETRS89 ou ITRS en utilisant la réalisation et la représentation plane associée correspondant au territoire couvert.

Millésime : 2023-02					
Zone géographique	Système de référence géodésique	Projection (code registre IGNF)	Repère de référence altimétrique	EPSG	
France métropolitaine	RGF93	Lambert 93 (RGF93LAMB93)	NGF - IGN 1969 Corse : NGF - IGN 1978	2154	
France métro Coniques Co					
Zone 1 (Corse) Zone 2 Zone 3 Zone 4 Zone 5 Zone 6 Zone 7 Zone 8 Zone 9 Guadeloupe	RGF93	CC42 (RGF93CC42) CC43 (RGF93CC43) CC44 (RGF93CC44) CC45 (RGF93CC45) CC46 (RGF93CC46) CC47 (RGF93CC47) CC48 (RGF93CC48) CC49 (RGF93CC49) CC50 (RGF93CC50) UTM Nord fuseau 20 (RGAF09UTM20)	NGF-IGN 1978 NGF-IGN 1969 NGF-IGN 1969 NGF-IGN 1969 NGF-IGN 1969 NGF-IGN 1969 NGF-IGN 1969 NGF-IGN 1969	3942 3943 3944 3945 3946 3947 3948 3949 3950 5490	
Martinique	RGAF09	UTM Nord fuseau 20 (RGAF09UTM20)	IGN 1987	5490	
Guyane	RGFG95	UTM Nord fuseau 22 (RGFG95UTM22)	NGG 1977	2972	
La Réunion RGR92		UTM Sud fuseau 40 (RGR92UTM40S)	IGN 1989	2975	
Mayotte	RGM04	UTM Sud fuseau 38 (RGM04UTM38S)	IGN 1950 / Shom 1953	4471	
Saint-Pierre-et- Miquelon	RGSPM06 (ITRF2000)	UTM Nord fuseau 21 (RGSPM06U21)	Danger 1950	4467	

Aspects juridiques

Certaines informations recueillies dans le cadre de l'inventaire des opérations d'aménagement comprennent des données à caractère personnel permettant d'identifier les propriétaires d'unité foncière.

Les bases de données détenues devront être déclarées et maintenues en conformité avec les dispositions du Règlement européen sur la protection des données (RGPD).

Les données diffusées devront obligatoirement être anonymisées.

Il convient de suivre les directives de la CNIL en matière de RGPD.

3.2 Modèle conceptuel de données

Le modèle de données sur les opérations d'aménagement est décrit ci-dessous de façon graphique avec le formalisme <u>UML</u> et de façon littérale dans le catalogue d'objets.

MCD Graphique

3.3 Catalogue d'objets

Aide à la lecture du standard :

Le standard présente trois niveaux de collecte des informations :

- 1) Les attributs obligatoirement présents dont le renseignement est obligatoire sauf mention contraire. Ils sont désignés en gras.
- 2) Les attributs obligatoirement présents mais dont la saisie est facultative. Ils portent la mention "valeur vide autorisée".
- 3) Les attributs optionnels. Leur présence et leur saisie sont facultatives. Ces attributs sont désignés en italique
- Sauf mention explicite « valeur vide autorisée », le remplissage des attributs est obligatoire.

Conventions de lecture :

Les attributs sont typés : en [identifiant] codés en chaînes de caractères (cf. §4.2) ; en chaîne de caractères [Car(n)] indique une chaîne de n caractères et [Car(long)] une chaîne de longueur non limitée ; en [date] (chaîne de 10 caractères cf. §4.2) ; en [entier] ; en [décimal(v)] v indiquant le nombre de chiffres après la virgule ; en [réel], en [booléen] codés en chaîne de 3 caractères car(3) : oui/non, en [binaire] (0 ou 1) ; url, etc.

Le séparateur utilisé pour les champs à valeurs multiples est le caractère pipe : |

1. OPERATION_AMENAGEMENT

Classe d'objet	OPERATION_AMENAGEMENT
Définition	Les actions ou opérations d'aménagement ont pour objets de mettre en œuvre un projet urbain, une politique locale de l'habitat, d'organiser la mutation, le maintien, l'extension ou l'accueil des activités économiques, de favoriser le développement des loisirs et du tourisme, de réaliser des équipements collectifs ou des locaux de recherche ou d'enseignement supérieur, de lutter contre l'insalubrité et l'habitat indigne ou dangereux, de permettre le recyclage foncier ou le renouvellement urbain, de sauvegarder, de restaurer ou de mettre en valeur le patrimoine bâti ou non bâti et les espaces naturels, de renaturer ou de désartificialiser des sols, notamment en recherchant l'optimisation de l'utilisation des espaces urbanisés et à urbaniser.
Synonyme	
Regroupement	Les opérations d'aménagement ne sont pas regroupées
Critères de sélection Modélisation géométrique	Est considéré comme secteur de projet : • Tout secteur d'études validé par décision de la collectivité ; • Tout secteur d'aménagement faisant l'objet d'études d'impact ou bien d'une procédure de concertation préalable ; • Les secteurs définis par des Orientations d'Aménagement et de Programmation (OAP) dans les documents d'urbanisme locaux ; • Les secteurs faisant l'objet d'une intention d'aménager dans des documents diffusés par la collectivité. Sont exclus, les secteurs dits mutables sans intention d'aménager clairement affichée (zone AU au PLU mais sans OAP par exemple). Ne sont plus sidérés comme secteurs de projet les secteurs d'aménagement réalisés ou abandonnés. On retient : • les projets à dominante habitat : les projets de 50 logements minimum en zone urbaine et 10 logements minimum en zone rurale. • Les projets d'au moins 5 000 m² de surface de plancher (ou de surface de vente pour les projets à dominante commerciale). • un projet à dominante habitat ou activités en dessous de ces seuils si son emprise au sol dépasse 1 ha. • Les équipements et le acces ouverts (espaces verts et grands espaces publics) de niveau métropolitain uniquement.
Modélisation géométrique	L'opération d'aménagement est un ensemble d'unités foncières, elles-mêmes composées de parcelles cadastrales. Le périmètre de l'opération d'aménagement englobe :
Primitive graphique	Surfacique 2D

Attribut	Définition	Occurrences	Туре	Contraintes
Informations générales				
opam_id	identifiant de l'opération d'aménagement	Codif. ID §4.2	identifiant	clé primaire
nom	nom de l'opération d'aménagement			valeur obligatoire
procedure	procédure de l'opération d'aménagement liste <u>procedure</u>			valeur obligatoire
description	court commentaire de description de l'opération		varchar	valeur obligatoire
type_urbanisation	type d'urbanisation	liste <u>urbanisatio</u>	n varchar	valeur obligatoire
vocation_dominante	vocation dominante de l'opération d'aménagemen	t liste <u>vocadom</u>	varchar	valeur obligatoire
emprise_foncière	emprise foncière (en ha)		réel	valeur obligatoire
surface_cessible	surface commercialisable (en ha).emprise totale n publics	noins les espaces	réel	valeur obligatoire
multi_site	contiguïté (oui / non) de toutes les opérations		booléen	valeur obligatoire
date_autorisation	date d'autorisation du projet du PA, PCVD, DP (ou	permis groupé)	date	
_	ou date d'approbation du dossier de création pour			
etat_avancement	État d'avancement du projet	liste avanceme	nt varchar	valeur obligatoire
url_presa_projet	URL du site de présentation du projet		url	facultatif
url_medias	URL des médias photo, vidéo du projet		url	facultatif
url_plan_masse	URL du plan masse		url	facultatif
Localisation	o da pian masso		an an	ounum
nom EPCI	nom de la communauté de communes		varchar	valeur obligatoire
				-
siren_EPI	code SIREN de la communauté de communes		char(9)	valeur obligatoire
nom_commune	nom de la commune, la principale si plusieurs		varchar	valeur obligatoire
insee_commune	code INSEE de la commune, la principale si plusie		char(5)	valeur obligatoire
opam_geompoint	coordonnées géographiques du centroïde de l'opé au <u>format GeoJSON</u> (longitude, latitude. exemple		ent varchar	valeur obligatoire
Acteurs				
nom_moa	nom du maître d'ouvrage		varchar	valeur obligatoire
nature_moa	nature du maître d'ouvrage	liste <u>nature_mo</u>	a varchar	valeur obligatoire
raison_sociale_moa	raison sociale du maître d'ouvrage		varchar	valeur obligatoire
modalite_realisation	modalités de réalisation lis	e <u>modalite_realisation</u>	on varchar	valeur obligatoire
nom_concedant	nom du concédant		varchar	valeur obligatoire
duree_concession	durée de la concession en années	<u></u>	entier	valeur obligatoire
nom_moe	nom de la maîtrise d'œuvre		varchar	facultatif
portage_EPF	portage (oui / non) par un établissement public for	ncier	booléen	valeur obligatoire
Données de programm	ation			
densite_brute	nombre total de m² SP / emprise totale (ha): se ca	lcule automatiqueme	ent réel	valeur obligatoire
densite_brute_logt	densité brute du projet en équivalent logement	<u>'</u>	réel	valeur obligatoire
	nombre total d'équivalent logement / emprise total	e (ha)		
densite_nette	densité nette du projet nombre total de m² SP / emprise cessible (ha)		réel	valeur obligatoire
densite_nette_logt	densité nette du projet en équivalent logement nombre total d'équivalent logement / emprise cess	sible (ha)	réel	valeur obligatoire
nb_logt_individuel	nombre de logements individuels (m² de surface d		entier	valeur obligatoire
nb_logt_collectif	nombre de logements collectifs (m² de surface de	<u> </u>	entier	valeur obligatoire
nb_logt_sociaux	nombre de logements sociaux en locatif et access		entier	valeur obligatoire
nb_logt_libre	nombre de logements libres (m² de surface de pla		entier	valeur obligatoire
surface_totale_projet				valeur obligatoire
surf_act_industrie	surface des activités industrielles (m² de surface de plancher)			valeur obligatoire
	surface des activités logistiques (m² de SP)		entier	-
surf_act_logistique		nlanah\	entier	valeur obligatoire
surf_act_artisanat			entier	valeur obligatoire
surf_act_comm_serv	- 		entier entier	valeur obligatoire
surf_act_bureau	surface des activités de bureau (m² de surface de plancher)			valeur obligatoire
surf_act_autres	surface des autres activités (m² de surface de pla	ncher)	entier	valeur obligatoire
surf_equipt_public	surface des équipements publics (m² terrain)		entier	r obligatoire
nature_equipt_public	nature des équipements publics	liste équipt_publ	c v archar	
surf_esp_public	surface des espaces publics (m² terrain)		entier	valeur obligatoire

Attribut	Définition	Occurrences	Type	Contraintes
surf_esp_vert_public (dont) espaces verts publics (m² terrain)			entier	valeur obligatoire
nb_demolition	nombre de bâtiments démolis		entier	valeur obligatoire
Etat d'avancement				
nb_logt_construire	nombre de logements restant à construire (m² de sur	face de plancher)	entier	valeur obligatoire
date_debut_travaux	date de commencement des travaux		date	valeur obligatoire
date_fin_travaux	date d'achèvement des travaux		date	valeur obligatoire
date_reception	date de réception et de mise en service		date	valeur obligatoire
date_prev_livr_amngt	date estimée de livraison aménagement		date	valeur obligatoire
date_prev_livr_immo	date estimée de livraison immobilière		date	valeur obligatoire
Eléments de contexte	et de contraintes			'
oap_de_quartier	existence (oui / non) d'une OAP de quartier		booléen	valeur obligatoire
url_reglement_urba	URL du règlement d'urbanisme dans le Géoportail de l'urbanisme		url	valeur obligatoire
situation_initiale	situation initiale du site, préalablement à l'autorisation d'urbanisme	liste situation_initiale	varchar	facultatif
url_cartofriches	url dans Cartofriches de l'ancienne friche (le cas éch	éant)	varchar	facultatif
durete_fonciere	Commentaire court sur l'éventuelle dureté foncière du site			facultatif
label	liste de conformités à un label, certification, norme	liste <u>label</u>	varchar	atif atif
				
Métadonnées				
opam_identif_date	date d'identification de l'opération d'aménagement. E	x: 2016-03-26	date	valeur obligatoire
opam_actu_date	date de dernière actualisation des informations sur l'é	opération.	date	valeur obligatoire
Autre				
attribut_optionnel				valeur vide autorisée

2. Exemples de remplissage des tables

OPERATION_AMENAGEMENT			

3.4 Description des types énumérés

Outres les valeurs désignées, tous les types énumérés comprennent les valeurs conventionnelles :

- "inconnu" pour exprimer : « inconnu, non renseigné, ou information non disponible »
- "autre"
- "sans objet"

1. Listes de valeurs

Type énuméré : procedure - attribut de : OPERATION_AMENAGEMENT	
zones d'aménagement concerté	permis de construire valant (n
permis d'aménager	association foncière urbaine

Type énuméré : urbanisation - attribut de : OPERATION_AMENAGEMENT	
extension	mixte
renouvellement urbain	

Type énuméré : vocadomi - attribut de : OPERATION_AMENAGEMENT		
habitat	équipt ou infrastructure	
activités	mixte	

Type énuméré : avancement - attribut de : OPERATION_AMENAGEMENT	
étude préalable	autorisé
étude opérationnelle	en den den den den den den den den den d
programmé	livré
	annulé

Type énuméré : nature_moa - attribut de : OPERATI MENAGEMENT		
collectivité	SEM ou EPL V	autre
Etat	privé	
EPA	bailleur social	

Type énuméré : modalite_realisation - attribut de : OPERATION_AMENAGEMENT		
régie	concession	
mandat		

Type énuméré : situation_initiale - attribut de : OPERATION_AMENAGEMENT		
friche	renouvellement urbain	
espace naturel agricole ou forestier	autre	

Type énuméré : label - attribut de : OPERATION_AMENAGEMENT		
Label Ville Durable et Innovante	Label BBCA Quartier	Certification HQE Aménagement
Label Territoire Egagé Transition Ecologique (CAE et Eci)	Label BiodiverCity	Norme ISO 37 101
Label EcoQuartier	Méthode Quartier Energie Carbone	Reference Framework for Sustainable Cities
Label Quartier Durable Méditerranéen	Méthode AEU2	
< à compléter >		

Type énuméré : < attribut > - attribut de : OPERATION_AMENAGEMENT		
Type énuméré : < attribut > - attribut de : OPERATION_AMENA	AGEMENT	
Type énuméré : < attribut > - attribut de : OPERATION_AMENAGEMENT		
Type énuméré : < attribut > - attribut de : OPERATION_AMENA	AGEMENT	
Type énuméré : < attribut > - attribut de : OPERATION_AMENA	AGEMENT	

2. Définitions

Définitions : terr_maitrise_1	fonc - attribut de : OPERATION_AMENAGEMENT

4 Recommandations pour les données

Emprise territoriale Les lots de données sont constitués sur l'emprise territoriale de gestion de la donnée : d'une emprise intercommunale à une emprise régionale.

4.1 Qualité des données

Référence normative

La référence normative internationale est la norme ISO 19157 sur la qualité des données géographiques. La norme se décline au niveau national dans :

- les travaux du groupe de travail CNIG sur la qualité des données géographiques
- la série de fiches CEREMA : Qualifier les données géographiques Un décryptage de la norme ISO 19157
- le registre national des mesures pour la qualification des données géographiques.

Principes de qualité

Les objectifs majeurs de qualité des informations géographiques sont :

- la qualité descriptive des données afin que les opérations d'aménagement soient précisément identifiées :
- la qualité géométrique des données ;
- la qualité topologique des données, en particulier la cohérence entre l'emprise de l'opération d'aménagement et les parcelles cadastrales concernées ;
- la conformité au modèle de données et au catalogue d'objets du présent standard ;
- la disponibilité rapide des données et leur actualisation aussi fréquente que possible, y compris sous une forme collaborative.

Précision géométrique

La précision géométrique est une indication de la « justesse » de la position des objets dans l'espace à deux dimensions.

Il convient de respecter une précision de position cohérente avec celle du parcellaire cadastral et une échelle de représentation cartographique au 1 / 2000.

Cohérence logique

Le degré de précision géométrique décrit ci-dessus est assorti d'une exigence de meilleure cohérence topologique possible entre les périmètres des opérations d'aménagement et les parcelles cadastrales sous-jacentes.

Exhaustivité

L'exhaustivité est la présence ou l'absence d'objets, d'attributs ou de relations. D'une manière générale on s'attend à trouver dans les lots de données la description de l'ensemble des opérations d'aménagement.

L'évaluation s'appuiera sur la mesure : <u>Taux d'exhaustivité</u>.

Précision sémantique

On s'attend à trouver dans les lots de données des objets présentant des valeurs d'attributs exactes (sans confusion de valeurs).

Les identifiants sont uniques et pérennes. Le producteur de données peut conserver le lien avec son propre système d'informations en conservant si besoin les identifiants de ces mêmes objets dans son propre système.

L'évaluation s'appuiera sur les mesures liées aux critères de précision thématique et en particulier les mesures :

- Taux de valeurs d'attributs correctes pour les attributs non quantitatifs, dont les listes à valeurs prédéfinies décrites au § Description des types énumérés

Qualité temporelle

Ce critère de qualité concerne les informations de type "date". On s'intéressera au critère de cohérence temporelle.

A titre d'exemple : une date d'actualisation doit être postérieure à la date de saisie initiale. Par ailleurs, les métadonnées doivent indiquer s'il existe des différences de description de telle ou telle classe d'objets, par exemple avec des collectes d'informations de dates différentes, et elles doivent indiquer les dates d'actualisation des données.

4.2 Règles d'organisation et de codification

des caractères

Système d'encodage Le système d'encodage doit préférentiellement utiliser le jeu de caractères UTF-8. Dans tous les cas, il doit être précisé dans les métadonnées.

Codification des Il n'existe pas d'identification nationale des opérations d'aménagement antérieure au **IDENTIFIANTS** présent standard.

> Les classes d'objets du modèle de données Opérations d'aménagement sont dotées d'un identifiant d'objet stocké dans l'attribut : <classeObjet>_id

Il s'agit d'un identifiant **unique** qui référence sans équivoque un seul objet.

Il est constitué d'une chaîne de caractères respectant le format :

[INSEE]_[classeObjet]_[IdentifiantTechnique]

- [INSEE] correspond au code INSEE de la commune de localisation de l'opération d'aménagement
- [classeObjet] correspond au nom de la classe d'objet concerné
- [IdentifiantTechnique] correspond à l'identifiant unique de l'objet dans la base de données source s'il existe sinon il est généré par incrémentation automatique.

Exemples de codification

Classe Attribut Exemple

d'identifiant OPERATION_AMENAGEMENT OPAM ID 44003 OPAM 00001

Codification des Les dates sont codées suivant la norme ISO 8601 format étendu : AAAA-MM-JJ attributs de type DATE Les millésimes (années) sont codés : AAAA

attributs de type conventionnelles :

Codification des Outres les valeurs désignées, tous les types énumérés comprennent les valeurs

"liste" - "inconnu" pour exprimer: « inconnu, non renseigné, ou information non disponible »

- "autre"
- "sans objet"

Séparateur de valeurs Lorsqu'un attribut peut contenir plusieurs valeurs, elles sont séparées par le caractère pipe (|)

Codification des Dans le champ < attribut > de < classe > les identifiants de parcelles sont formatés identifiants de sur 14 caractères suivant le format idpar des fichiers fonciers, obtenu par parcelles concaténation du code département (2), code commune (3), préfixe de section ou de quartier servi pour les communes associées (3), code de section cadastrale(2), et n° de parcelle sur le plan (4).

5. Métadonnées

5.1 Généralités

Chaque jeu de données doit obligatoirement être accompagné de ses métadonnées INSPIRE afin de mettre en évidence les informations essentielles contenues, et ainsi permettre l'identification et la réutilisation des lots de données.

Références Ces consignes facilitent le catalogage des données et leur « moissonnage » par des outils dédiés. Elles s'appuient sur :

- le « Guide de saisie des éléments de métadonnées de données » v2.0, 2019
- le « Guide Identificateurs de Ressource Uniques » v1.0.1 de février 2016
- le guide technique européen pour l'implémentation des métadonnées de données et de services INSPIRE

Périmètre INSPIRE Les informations relatives aux opérations d'aménagement intègrent le thème 4 "Usage des sols" de l'annexe III de la directive Inspire.

5.2 Consignes de nommage du fichier

Consignes de nommage du Le fichier de métadonnées est nommé : fr-<SIREN>-OPERATION_AMENAGEMENT<date>.xml fichier L'identificateur de la métadonnée, pour les données de l'inventaire des opérations d'aménagement est

(recommandation) constitué de deux blocs :

bloc identifiant de la collectivité ou autorité compétente : fr-<SIREN>
 bloc identifiant la donnée : -OPERATION AMENAGEMENT<date>

<date> est de la forme AAAAMMJJ

Exemple Le nom du fichier de métadonnées de l'inventaire des opérations d'aménagement de l'autorité

compétente portant le numéro SIREN 422270515 publiées le 22 avril 2021, prend la forme : fr-

422270515-OPERATION AMENAGEMENT20210422.xml

5.3 Identification des données

Intitulé de la ressource L'intitulé contient le titre de la donnée avec une indication de la zone géographique. Il ne contient pas (obligatoire) de millésime.

Xpath ISO 19115 identificationInfo[1]/*/citation/*/title

Exemple Données de l'inventaire des opérations d'aménagement de l'agglomération de Tulle

Résumé de la ressource Le résumé doit décrire la ressource de façon compréhensible avec une définition commune et une

(obligatoire) indication géographique

Xpath ISO 19115 identificationInfo[1]/*/abstract

Exemple Données de l'inventaire des opérations d'aménagement de l'agglomération de Tulle. Ce lot est

constitué conformément aux prescriptions du standard CNIG Opérations d'aménagement et fourni au

format GeoJSON. (etc.)

Type de la ressource Pour l'ensemble des lots concernés par ces consignes, le champ est à remplir avec la valeur : dataset.

(obligatoire) Certaines interfaces de saisie proposent « jeu de données ».

Xpath ISO 19115 hierarchyLevel

Exemple dataset

Localisateur de la ressource Le localisateur est un lien vers un site internet permettant de décrire plus finement la ressource mais

(obligatoire) pouvant également permettre le téléchargement ou l'accès aux données ressources.

Le localisateur est de préférence une URL (résolvable).

Il peut y avoir plusieurs liens mais au moins un des liens doit être un accès public.

Xpath ISO 19115 transferOptions/*/onLine/*/linkage/URL

Exemple de localisateur décrivant la ressource

https://schema.data.gouv.fr/cnigfr/schema-operation-amenagement/

Exemples de service de

Service de téléchargement : ex : https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/operation-amenagement/

Exemple de service de

téléchargement

Service de visualisation de l'inventaire des opérations d'aménagement :

visualisation ex: https://portail-national-operation-amenagement.fr/OPAM/.../wms/v?request=GetCapabilities

Identificateur de ressource L'identificateur de ressource unique identifie la ressource elle-même (série de données ou service)

unique IRU (obligatoire)

Xpath ISO 19115 identificationInfo[1]/*/citation/*/identifier/*/code

Exigence L'IRU doit être conforme aux guides CNIG relatifs à la saisie des éléments de métadonnées INSPIRE :

- « Guide de saisie des éléments de métadonnées INSPIRE »

- « Guide Identificateurs de Ressource Uniques »

Remarque Le champ IRU est "répétable" : il est possible de renseigner plusieurs IRU dans une fiche de

métadonnées.

FileIdentifier Le champ fileIdentifier est utilisé par tous les catalogues de métadonnées (en particulier par le (recommandé) Géocatalogue) comme identifiant de la fiche de métadonnées et est donc requis pour que la

métadonnée soit déposée in fine sur le Géocatalogue.

Il doit être unique quelque-soit l'outil utilisé pour produire la fiche de métadonnées et peut prendre

l'une des deux formes suivantes :

- identique aux règles de nommage du fichier de métadonnées (sans l'extension .xml)

UUID aléatoirement généré par certaines plate-formes

Remarque L'IRU est un champ de métadonnées prescrit par Inspire, il identifie la ressource elle-même (série de

données ou service).

Le fileIdentifier est un champ technique imposé par l'utilisation du protocole CSW, il identifie la fiche de

métadonnées dans le catalogue.

Xpath ISO 19115 fileIdentifier

Recommandation : règle de nommage

ex.: fr-422270515-OPERATION-AMENAGEMENT20210422.xml

Exemple 2 : UUID

ex.: FEB67BA6-DFCE-4DAA-4515-70E77CAB4C44

Langue de la ressource Le champ est à remplir avec le code à trois lettres de la langue de la ressource.

(obligatoire) Les données sont rédigées en français, le champ est à remplir avec la valeur : fre

Ce code à trois lettres, conforme aux prescriptions de saisie de métadonnées INSPIRE, provient de la

liste normalisée : http://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php

Xpath ISO 19115 identificationInfo[1]/*/language

Exigence fre

Encodage Le champ est à remplir avec les valeurs suivantes :

(obligatoire) - format d'échange (format de distribution)

- version de format. Si le numéro de version n'est pas connu, la valeur par défaut sera « inconnue »

Xpath ISO 19115 distributionInfo/*/distributionFormat/*/name

distributionInfo/*/distributionFormat/*/version

Exemple GeoJSON

1.0

Encodage des caractères II s'agit de l'encodage des caractères utilisé dans le lot de données

(obligatoire)

Xpath ISO 19115 identificationInfo[1]/*/characterSet

Remarque Le format NeTEx impose l'encodage utf8

Exigence utf8

Type de représentation Pour l'ensemble des lots concernés par ces consignes, le champ est à remplir avec la valeur : vector

géographique (traduction de « vecteur »)

(obligatoire)

Xpath ISO 19115 identificationInfo[1]/*/spatialRepresentationType

Exigence vector

5.4 Classification des données et services géographiques

Catégorie thématique Le champ est à remplir avec la valeur suivante : < à compléter >

(obligatoire)

Xpath ISO 19115 identificationInfo[1]/*/topicCategory

Exigence < à compléter >

5.5 Mots-clés

Mots clés obligatoire Le champ est à remplir avec

- la désignation du thème : < à compléter >

ensuite avec les mots-clés permettant aux systèmes d'informations d'identifier le lot de données :

- code SIREN de l'autorité compétente :

Mot clé: <code SIREN>

Nom du thésaurus : Répertoire SIREN Date de publication : 20aa-mm-jj

Xpath ISO 19115 identificationInfo[1]/*/descriptiveKeywords/*/keyword

identificationInfo[1]/*/descriptiveKeywords/*/thesaurusName

Exemple < à compléter >

422270515 Répertoire SIREN 2021-10-30

Mots clés recommandés < Aucun mot clé recommandé >

Xpath ISO 19115 identificationInfo[1]/*/descriptiveKeywords/*/keyword

identificationInfo[1]/*/descriptiveKeywords/*/thesaurusName

Exemple

Mots clés libres Ces mots-clés ne doivent pas être saisis ensemble dans un mot-clé unique mais dans des mots-clés

séparés

Exigence données ouvertes

Remarque 1 un séparateur est inutile, car il y a un mot-clé par balise.

Remarque 2 D'après le Guide 2019 de saisie des éléments de métadonnées de données v2.0 :

« Dans le cas de données sous licence ouverte, il convient d'ajouter un mot-clé 'données ouvertes'. »

5.6 Situation géographique

Rectangle de délimitation Pour l'ensemble des lots concernés, le rectangle de délimitation est défini par les longitudes est et

géographique ouest et les latitudes sud et nord en degrés décimaux, avec une précision d'au moins deux chiffres

(obligatoire) après la virgule. Les coordonnées sont exprimées en WGS84

Xpath ISO 19115 identificationInfo[1]/*/extent/*/geographicElement/*/westBoundLongitude

identificationInfo[1]/*/extent/*/geographicElement/*/eastBoundLongitude identificationInfo[1]/*/extent/*/geographicElement/*/southBoundLatitude identificationInfo[1]/*/extent/*/geographicElement/*/northBoundLatiTude

Exemple O:-4.24

S: 41.34 E: 10.81 N: 50.79

Exigences Les coordonnées sont exprimées en WGS84

On utilise le point comme séparateur décimal, et non la virgule

Référentiel de coordonnées Pour l'ensemble des lots concernés par ces consignes, le champ est à remplir avec le système de

(obligatoire) coordonnées des données, avec utilisation du code EPSG ou du registre IGN-F, en se conformant au

tableau des systèmes de Référence de Coordonnées usités en France.

Xpath ISO 19115 referenceSystemInfo/*/referenceSystemIdentifier/*/code

Code xml <gmx:Anchor

xlink:href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/2154">EPSG:2154</gmx:Anchor>

<u>ou :</u>

<gmx:Anchor

xlink:href="http://registre.ign.fr/ign/IGNF/crs/IGNF/RGF93LAMB93">IGNF:RGF93LAMB93</

gmx:Anchor>

Exemple Pour la métropole avec code EPSG: http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/2154

Pour l'outre-mer (La Réunion) avec registre IGN-F: http://registre.ign.fr/ign/IGNF/crs/IGNF/RGR92UTM40S

5.7 Références temporelles

Dates de référence Le champ Date est à remplir avec la valeur de la date de dernière actualisation du lot de données.

(obligatoire) Le champ Type de date est à remplir avec la valeur « création » lors de la première constitution du lot,

puis la valeur « révision » pour les versions ultérieures.

Xpath ISO 19115 identificationInfo[1]/*/citation/*/date[./*/dateType/*/text()='revision']/*/date

Exemple 2021-04-22

Type de date : création (la première fois) / révision (les fois suivantes)

5.8 Qualité et validité

Généalogie Le champ est à remplir avec un texte faisant état de l'historique du traitement et/ou de la qualité (obligatoire) générale de la série de données géographiques, on mentionnera les éléments suivants :

- le référentiel source de la géométrie

- la version du standard de référence

- le numéro de version du lot et sa durée de vie.

- etc.

Xpath ISO 19115 dataQualityInfo/*/lineage/*/statement

Note: L'élément scope>level doit être fixé à « dataset ».

Exemple Données de l'inventaire des opérations d'aménagement de l'agglomération de Tulle. Ce lot de données

a été produit à partir du référentiel géométrique <referentiel>, millésime <millesime> en suivant le

processus processus >, avec les moyens matériels suivants <moyens >

Résolution spatiale Le champ est à remplir avec la valeur entière correspondant au dénominateur de l'échelle.

(obligatoire) Ce dénominateur est celui de l'échelle du plan de référence pour la production du document

numérique ou la plus petite échelle (le plus grand dénominateur) des différents plans ayant servi à la

production des documents numériques.

Xpath ISO 19115 identificationInfo[1]/*/spatialResolution/*/equivalentScale/*/denominator

Exemple 2000 (dans le cas d'une échelle 1 / 2 000)

5.9 Autres mesures qualité

Pour chaque mesure qualité ayant fait l'objet d'une évaluation, faire apparaître les champs suivants :

Identifiant de la mesure On indique l'URI de la mesure dans le Registre des mesures liées à la Qualité de Données

(obligatoire) Géographiques

Xpath ISO 19115 dataQualityInfo/*/report/*/measureIdentification/*/code

Exemple https://data.geocatalogue.fr/ncl/mesuresQuaDoGeo/txEx

Résultat II s'agit du résultat de la mesure qualité effectuée sur le jeu de données.

Le champ est à remplir avec les sous éléments suivants :

- Type de valeur : Type du résultat (Integer pour un résultat numérique, Double pour un nombre flottant

et String pour une chaîne de caractère)

- Unité de mesure : Unité de mesure du résultat (Unity pour un nombre sans unités, meter pour un

résultat en mètres, percent pour un pourcentage)

- Valeur : Valeur du résultat (Par exemple pour un taux d'exhaustivité de 85,5%, la valeur sera 85,5)

Xpath ISO 19115 dataQualityInfo/*/report/*/result/*/valueType

dataQualityInfo/*/report/*/result/*/valueUnit dataQualityInfo/*/report/*/result/*/value

Exemple Double

percent 85,5

5.10 Conformité

Spécification On indique la conformité au standard CNIG Opérations d'aménagement

(obligatoire) Le champ est à remplir avec les éléments suivants :

- titre : référence du standard sous la forme : standard CNIG Opérations d'aménagement

- date : date de validation du standard sous la forme AAAA-MM-JJ

- type de date : publication

Xpath ISO 19115 dataQualityInfo/*/report/*/result/*/specification

Exemple Standard CNIG Opérations d'aménagement v2028-01

2028-01-05 publication

Degré Il s'agit du degré de conformité des données avec les spécifications.

Pour l'ensemble des lots concernés par ces consignes, le champ est à remplir avec les valeurs : true

(en cas de conformité) / false (en cas de non conformité).

La balise est laissée vide en cas de non évaluation de la conformité.

Le degré est considéré comme « non évalué » si le champ n'est pas présent.

Xpath ISO 19115 dataQualityInfo/*/report/*/result/*/pass

Exigence true / false / ou champ laissé vide

Exemple true

5.11 Contraintes en matière d'accès et d'utilisation

Conditions applicables à Le champ est à remplir avec les mentions concernant :

l'accès et à l'utilisation - les contraintes légales

- les contraintes de sécurité

- les contraintes d'usage

Xpath ISO 19115 Condition d'accès et d'utilisation :

identificationInfo[1]/*/resourceConstraints/*/useLimitation

Restriction d'accès public :

identificationInfo[1]/*/resourceConstraints/*/accessConstraints='otherRestrictions' et : identificationInfo[1]/*/resourceConstraints/*/otherConstraints

Contraintes d'usage : Licence ouverte v2.0 Recommandation

Contraintes d'accès : Pas de restriction d'accès public

5.12 Organisation responsable de la ressource

Organisme responsable de Le champ est à remplir avec :

la ressource - l'organisme propriétaire de la donnée, une adresse mail générique de contact : Il doit s'agir d'une

adresse mail institutionnelle, en aucun cas nominative. A défaut d'adresse mail, indiquer l'URL du

formulaire de contact de l'organisme propriétaire de la donnée. - Le rôle de cet organisme : owner (traduction de « propriétaire »)

identificationInfo[1]/*/pointOfContact/*/organisationName Xpath ISO 19115

identificationInfo[1]/*/pointOfContact/*/contactInfo/*/address/*/electronicMailAddress

identificationInfo[1]/*/pointOfContact/*/role

Exemple Tulle Agglomération

Exemple https://www.tulle-agglo.fr/.../Contacter-Tulle-Agglo

Exigence owner

5.13 Métadonnées concernant les métadonnées

Point de contact pour la Le champ est à remplir avec le nom de l'organisation :

métadonnée - l'organisme de contact (même s'il est identique à l'organisme responsable de la ressource)

- une adresse mail générique de contact : Il doit s'agir d'une adresse mail institutionnelle non

nominative. A défaut d'adresse mail, indiquer l'URL du formulaire de contact de l'organisme propriétaire

de la donnée.

- La nature de cette adresse : pointOfcontact (traduction de « Point de contact »)

Xpath ISO 19115 contact*/organisationName

contact/*/address/*/electronicMailAddress

contact/*/role

Exemple Tulle Agglomération

Exemple https://www.tulle-agglo.fr/.../Contacter-Tulle-Agglo

Exigence pointOfContact

Date des métadonnées Date à laquelle l'enregistrement des métadonnées a été fait ou révisé

Elle est exprimée sous la forme AAAA-MM-JJ

Xpath ISO 19115 dateStamp 2021-04-29 Exemple

Langue des métadonnées Langue des métadonnées. Cet élément prend la valeur fre pour « français »

Xpath ISO 19115 language

Exigence fre

6 Annexes:

6.1 Noms courts des attributs

Certains formats SIG tels le <u>format Shapefile</u> n'admettent pas de noms d'attributs de plus de 10 caractères. Cette table établit la correspondance entre les noms d'attributs et leur forme courte limitée à 10 caractères.

Classe	Attribut	Nom court
<u>OPERATION</u>	opam id	OPAMID
AMENAGEMENT	· –	