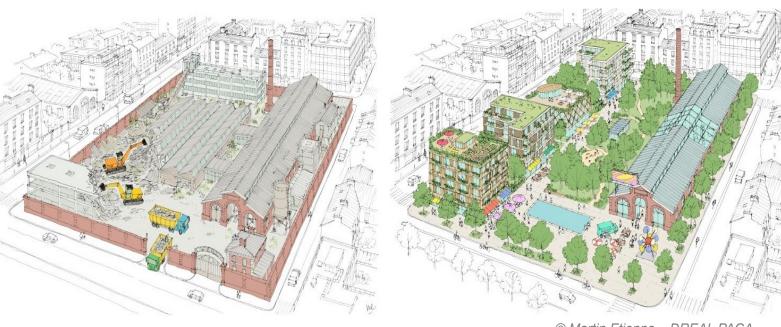




Standard Opérations d'aménagement

Structure de données ouvertes pour caractériser les opérations d'aménagement



© Martin Etienne - DREAL PACA

Standard CNIG
Opérations d'aménagement
(version projet v2024-09)

Table des matières

| 1 Présentation du standard de données | 7 |
|--|----|
| 1.1 Identification | 7 |
| 1.2 Généalogie | 9 |
| 1.3 Ressources complémentaires | 9 |
| 2 Contexte réglementaire | 10 |
| 3 Contenu du standard de données | 11 |
| 3.1 Description et exigences générales | 11 |
| 3.2 Modèle conceptuel de données | 12 |
| 3.3 Catalogue d'objets | |
| 1. OPERATION-AMENAGEMENT | |
| 2. SECTEUR | |
| PROGRAMME Exemple de remplissage des tables | |
| 3.4 Description des types énumérés | |
| 1. Listes de valeurs | |
| 2. Définitions | |
| 4 Recommandations pour les données | |
| 4.1 Qualité des données | |
| 4.2 Règles d'organisation et de codification | |
| 5. Métadonnées | |
| 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 | 30 |
| 5.8 Qualité et validité | 30 |
| 5.9 Autres mesures qualité | 31 |
| 5.10 Conformité | 31 |
| 5.11 Contraintes en matière d'accès et d'utilisation | 31 |
| 5.12 Organisation responsable de la ressource | 32 |
| 5.13 Métadonnées concernant les métadonnées | 32 |
| 6 Annexes : | 33 |
| 6.1 Nome courte des attribute | 33 |

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 9 septembre 2024

Versions - **v2024-<mark>09</mark>** 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 (CNIG)

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 < date >

Ce document est sous Licence Ouverte (Open Licence) Etalab

10 01

09/09/2024

Licence

3

Suivi du document

janvier à <mark>septembre</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 |
|----------------------|---|
| ADS | Application du droit des sol (ou : instruction des autorisations d'urbanisme) |
| AFU | Association foncière urbaine |
| BRS | Bail réel solidaire |
| 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 |
| EPA | Etablissement public d'aménagement |
| EPF | Etablissement public foncier |
| EPL | Entreprise publique locale |
| GPU | Géoportail de l'urbanisme |
| 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 |
| PLAI, PLUS, PLS, PLI | Logements PLAI, PLUS, PLS, PLI: voir glossaire ou cette fiche d'information |
| 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 |
| SdP | Surface de plancher |
| SEM | Société d'Economie Mixte |
| SIG | Système d'information géographique |
| SPL / SPLA | Société publique locale / Société publique locale d'aménagement |
| 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 finalité 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. 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. |
|--|---|
| 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. |
| Logement financés en PLAI, PLUS, PLS, PLI | Les logements PLAI, financés par le Prêt Locatif Aidé d'Intégration, sont attribués aux locataires en situation de grande précarité. Les logements PLUS, financés par le Prêt Locatif à Usage Social correspondent aux locations HLM (habitation à loyer modéré). Les logements PLS, financés par le Prêt Locatif Social, sont attribués aux candidats locataires ne pouvant prétendre aux locations HLM, mais ne disposant pas de revenus suffisants pour se loger dans le privé. Les logements PLI, financés par le Prêt Locatif Intermédiaire sont également attribués aux personnes dont les revenus sont trop élevés pour pouvoir être éligible à un logement HLM, mais trop faibles pour se loger dans le parc privé. |
| Bail réel solidaire | Le BRS est un bail de longue durée permettant à des organismes fonciers solidaires (OFS) de distinguer le foncier (dont ils restent propriétaires) du bâti, et ainsi de céder des droits réels sur le bâti à des familles modestes, qui occuperont le logement à titre de résidence principale. |

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 en délimitant les périmètres des opérations d'aménagement à des fins d'analyse spatiale, territoriale et statistique ;
- mettre en lumière les dynamiques des territoires de projets avec des données homogènes et actualisées pour :
 - construire une vision d'ensemble des grandes opérations d'aménagement en cours et de leur impact sur le territoire
 - identifier des synergies possibles entre les différentes opérations et mieux comprendre les dynamiques urbaines ;
 - affiner la connaissance prévisionnelle de l'évolution des populations et des emplois à travers les projets de construction;
 - disposer d'éléments d'analyse historique sur l'aménagement afin d'améliorer les méthodes et ambitions des prochaines opérations ;
 - contribuer à l'évaluation des politiques publiques dans le domaine de l'aménagement
- permettre le développement de nouveaux services numériques à valeur ajoutée ;

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

- du contenu le périmètre et les informations générales décrivant l'opération d'aménagement réparties dans différentes rubriques : description générale, localisation, acteurs, programmation, etc.
 - les périmètres et informations de son découpage en secteurs (ou tranches)
 - les programmes, immobiliers ou autres, de chaque secteur.

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 matière de création, d'aménagement et de gestion des opérations d'aménagement.

- **Champs d'application** Recensement et caractérisation des opérations d'aménagement ;
 - Appréciation de l'efficacité des opérations au regard de leurs objectifs initiaux ;
 - Suivi et territorialisation des outils d'aménagement au fil du temps ;
 - 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.

d'application

Zone *géographique* France entière, métropole et territoires ultra-marins

Type de Les données géographiques concernées sont de nature vectorielle.

représentation Il 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 Il n'existe pas de standard national au moment de l'élaboration du standard, mais de nombreuses expériences locales s'appuient sur différents modèles de données

Genèse L'élaboration du Standard CNIG Opérations d'aménagement s'est appuyée sur les expériences menées dans les territoires (Nantes Métropole, Rennes Métropole, Île-

de-France, etc.) partagées en réunion du sous-groupe de travail Opérations

Aménagement et dans ce répertoire de documentation.

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 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

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 permet de publier le schéma des opérations

d'aménagement.

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 :

 $\underline{ad3.dgaln@developpement\text{-}durable.gouv.fr}$

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 L300-1 du Code de l'urbanisme définit les actions ou opérations d'aménagement comme ayant 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.

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 §4.2.

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 | 1 | | | | | |
| Zone 1 (Corse) Zone 2 Zone 3 Zone 4 Zone 5 Zone 6 Zone 7 Zone 8 Zone 9 Guadeloupe | RGF93 RGAF09 | 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

Les données structurées suivant ce standard ont vocation à être diffusées sous forme de données ouvertes (open-data).

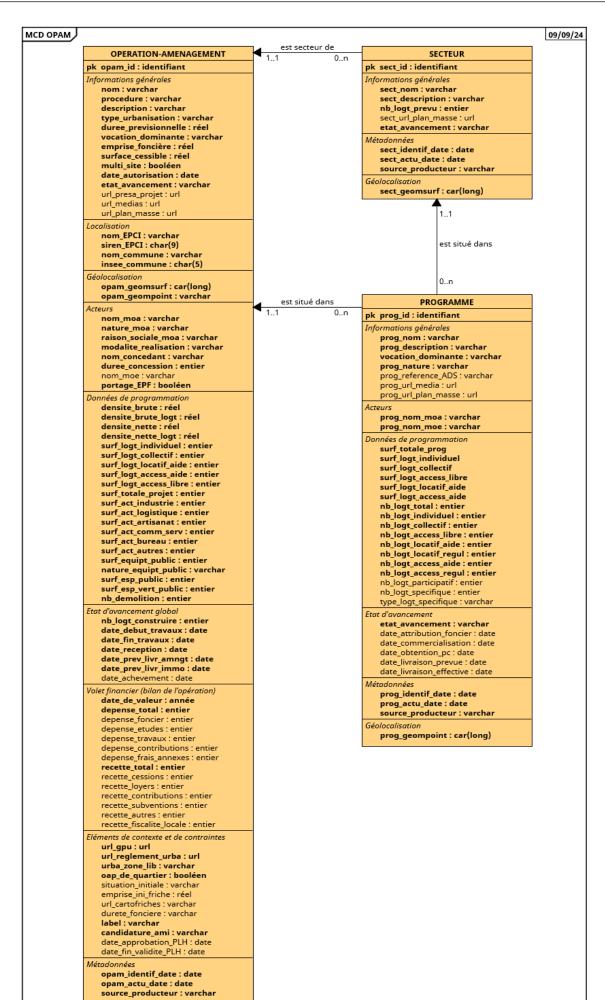
Les bases de données doiventt être produites et maintenues en conformité avec les dispositions du Règlement européen sur la protection des données (RGPD) en suivant les directives de la CNIL en matière de RGPD.

En particulier, le cas échéant les données personnelles doivent obligatoirement être anonymisées.

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. |
| Regroupement | Les opérations d'aménagement ne sont pas regroupées |
| Critères de sélection | Toutes les opérations d'aménagement. |
| | L'opération d'aménagement doit poursuive un ou plusieurs objectifs visés par l' <u>article L300-1</u> du code de l'urbanisme. La jurisprudence vient préciser sa définition : |
| | l'opération doit revêtir une <u>certaine consistance</u> pour que l'on puisse l'analyser comme procédant à un « aménagement » ; cette notion d'aménagement implique une <u>conduite harmonisée</u> des objectifs visés. |
| | Ainsi, dans l'arrêt de principe « commune de Chamonix » (Arrêt du 20 juillet 1993), le Conseil d'État met en exergue le fait qu'une opération dite d'aménagement doit : • avoir une incidence sur le territoire, selon un objectif formulé et explicite ; • concerner un secteur géographique significatif ; • mettre en œuvre une combinaison complexe d'activités et d'affectations diverses ; • comprendre la réalisation d'équipements publics. |
| | Cette réalisation d'équipements publics marque une distinction fondamentale avec les opérations immobilières. Elle indique qu'une opération d'aménagement ne se réduit pas à une opération immobilière, même ayant un nombre important de logements. L'opération d'aménagement peut être constituée d'un seul ou de plusieurs secteurs d'aménagement, autrement appelée « tranches ». les secteurs mutables sans intention d'aménager clairement affichée sont exclus. |
| Modélisation géométrique | L'opération d'aménagement peut être constituée de plusieurs secteurs correspondant aux différentes tranches ou phases de l'opération. L'opération d'aménagement est un ensemble d'unités foncières, elles-mêmes composées de parcelles |
| | cadastrales. |
| Primitive graphique | Multi-surfacique 2D correspondant au périmètre de l'opération d'aménagement. |

| | D/6 W | _ | _ | |
|---|---|---------------------------|-------------|----------------------|
| Attribut | Définition | Occurrences | Type | Contraintes |
| opam_id | identifiant de l'opération d'aménagement | Codif. ID §4.2 | identiliant | clé primaire |
| Informations générales | and the standard discountry | | | |
| nom | nom de l'opération d'aménagement | liete muse edume | varchar | valeur obligatoire |
| procedure | procédure de l'opération d'aménagement | liste <u>procedure</u> | varchar | valeur obligatoire |
| description | court commentaire de description de l'opération | P. 1 | varchar | valeur obligatoire |
| type_urbanisation | type d'urbanisation | liste <u>urbanisation</u> | varchar | valeur obligatoire |
| duree_previsionnelle | durée prévisionnelle de l'opération. (unité : année) | | réel | valeur obligatoire |
| vocation_dominante | vocation dominante de l'opération d'aménagement | liste <u>vocadomi</u> | varchar | valeur obligatoire |
| emprise_foncière | emprise foncière (en ha) | | réel | valeur obligatoire |
| surface_cessible | surface commercialisable (en ha). Emp. totale moin publics | s les espaces | réel | valeur obligatoire |
| multi_site | le site présente (oui / non) plusieurs opérations d'ame contiguës | | booléen | valeur obligatoire |
| date_autorisation | date d'autorisation du PA, PCVD, DP (ou permis gro ou date d'approbation du dossier de création pour la | | date | valeur obligatoire |
| etat_avancement | état d'avancement global du projet | liste <u>avancement</u> | varchar | valeur obligatoire |
| url_presa_projet | URL du site de présentation du projet | | url | facultatif |
| url_medias | URL des médias photo, vue d'artiste, vidéo du proje | t | url | facultatif |
| url_plan_masse | URL du plan masse | | url | facultatif |
| Localisation | | | | |
| nom_EPCI | nom de la communauté de communes | | | valeur obligatoire |
| siren_EPCI | code SIREN de la communauté de communes | | | valeur obligatoire |
| nom_commune | nom de la commune | | | valeur obligatoire |
| insee_commune | code INSEE de la commune, la principale si plusieurs | | | valeur obligatoire |
| Géolocalisation | | · - | char(5) | J |
| opam_geomsurf | multi géométries surfaciques du périmètre de l'opération d'aménagement au format geoJSON | | | valeur obligatoire |
| opam_geompoint | coordonnées géographiques du centroïde de l'opération d'aménagement (positionné sur la surface principale de l'OPAM si multisurface) au format geopoint (longitude, latitude. ex : 3.9815, 49.2527) | | | valeur obligatoire |
| Acteurs | | | | |
| nom_moa | nom du maître d'ouvrage | | varchar | valeur obligatoire |
| nature_moa | nature du maître d'ouvrage | liste <u>nature_moa</u> | varchar | valeur obligatoire |
| raison_sociale_moa | raison sociale du maître d'ouvrage | | varchar | valeur obligatoire |
| modalite_realisation | modalités de réalisation liste | modalite_realisation | varchar | valeur obligatoire |
| nom_concedant | nom du concédant | | varchar | valeur obligatoire |
| duree_concession | durée de la concession en années | | entier | valeur obligatoire 🔽 |
| nom_moe | nom de la maîtrise d'œuvre | | varchar | facultatif |
| portage_EPF | portage (oui / non) par un établissement public fonc | ier | booléen | valeur obligatoire |
| Données de programma | | | 1 | |
| densite_brute | nombre total de m² SdP / emprise totale (ha) | | réel | valeur obligatoire |
| densite_brute_logt | densité brute du projet en équivalent logement nombre total d'équivalent logement / emprise totale | (ha) | réel | valeur obligatoire |
| densite_nette | densité nette du projet nombre total de m² SdP / emprise cessible (ha) | \ -/ | réel | valeur obligatoire |
| densite_nette_logt | densité nette du projet en équivalent logement nombre total d'équivalent logement / emprise cessible (ha) | | réel | valeur obligatoire |
| surf_logt_individuel | surface de plancher des logements individuels (m² de SdP) | | | valeur obligatoire |
| surf_logt_collectif | surface de plancher des logements individuels (m² de SdP) | | | valeur obligatoire |
| surf_logt_locatif_aide | | | | valeur obligatoire |
| surf_logt_locatil_aide surf_logt_access_aide | surface de plancher des logements en locatif aidé (m² de SdP) | | | - |
| | surface de plancher des logements en accession aidée (m² de SdP) | | | valeur obligatoire |
| surf_logt_access_libre | surface de plancher des logements en accession libre (m² de SdP) | | | valeur obligatoire |
| surf_totale_projet | surface de plancher totale du projet (m² de SdP) | 0.10) | entier | valeur obligatoire |
| surf_act_industrie | surface de plancher des activités industrielles (m² de | | entier | valeur obligatoire |
| surf_act_logistique | surface de plancher des activités logistiques (m² de | SdP) | entier | valeur obligatoire |

| Attribut | Définition | Occurrences | Type | Contraintes |
|---------------------------|--|-----------------------------|------------------|---|
| surf_act_artisanat | surface de plancher des activités artisanales (m² de SdP) | | | valeur obligatoire |
| surf_act_comm_serv | surface de plancher des activités commerciales et se | ervices (m² de SdP) | entier | valeur obligatoire |
| surf_act_bureau | surface de plancher des activités de bureau (m² de SdP) | | | valeur obligatoire |
| surf_act_autres | surface de plancher des autres activités (m² de SdP) | | entier | valeur obligatoire |
| surf_equipt_public | surface de plancher des équipements publics (m² de | SdP) | entier | valeur obligatoire |
| nature_equipt_public | nature des équipements publics1 | liste equipement_public | varchar | valeur obligatoire séparateur pipe : |
| surf_esp_public | surface des espaces publics (m² terrain) | | entier | valeur obligatoire |
| 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 glob | pal | | | |
| nb_logt_construire | nombre de logements restant à construire (m² de sui | rface 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 |
| date_achevement | date de l'actimpar l'autorité compétente supprima | ant la ZAC | date | facultatif |
| Volet financier (bilan de | | | | |
| date de valeur | millésime de l'exercice | | année | valeur obligatoire |
| depense_total | total des dépenses ho—kes sur l'opération (kilo €) | | entier | valeur obligatoire |
| depense foncier | acquisitions foncières (mio €) | | | valeur obligatoire |
| depense etudes | coût des études (kilo €) | | | valeur obligatoire |
| depense travaux | coût des travaux (kilo €) | | | valeur obligatoire |
| depense contributions | dépenses liées aux contributions et partid—pn (kilo €) | | | valeur obligatoire |
| depense frais annexes | dépenses liées aux frais annexes (kilo €) | | entier | |
| recette_total | total des recettes hors taxes sur l'opération (kilo €) | | | valeur obligatoire |
| recette cessions | recettes liées aux cessions, charges foncières (kilo € | | entier entier | valeur obligatoire |
| recette loyers | recettes liées aux loyers (kilo €) | -/ V | entier | valeur obligatoire |
| recette_contributions | recettes liées aux contributions publiques (pour les opérations d'initiative publique) (kilo €)² | | entier | valeur obligatoire |
| recette_subventions | total des subventions (kilo €) | | entier | valeur obligatoire |
| recette_autres | toutes autres recettes (kilo €) : fonds d'investisseme bancaires, location de toiture pour production d'éner | | entier | valeur obligatoire |
| recette_fiscalite_locale | recettes attendues sous forme de fiscalité locale (ki | lo €) | entier | valeur obligatoire |
| Eléments de contexte e | t de contraintes | | | |
| url_gpu | url d'accès direct au géoportail de l'urbanisme. Sinon, renseigner par la mention : document d'urbanisme non publié | | url | valeur obligatoire |
| url_reglement_urba | url d'accès direct au règlement d'urbanisme dans le | | url | valeur obligatoire |
| urba_zone_lib | libellé de la zone d'urbanisme (cf. <u>std CNIG PLU</u> §3.2 ZONE_URBA) | | | valeur obligatoire |
| oap_de_quartier | existence (oui / non) d'une OAP de quartier | | | valeur olpire |
| situation_initiale | situation initiale du site, préalablement à l'autorisation d'urbanisme | liste situation_initiale | varchar | facultatif |
| emprise_ini_friche | Emprise foncière (ha) initialement en friche, si situation_initiale = friche | | | facultatif |
| url_cartofriches | url dans Cartofriches de l'ancienne friche, si situation_initiale = friche | | | facultatif |
| durete_fonciere | commentaire court sur l'éventuelle dureté foncière du site | | | facultatif |
| label | label ou certification pour une démarche environnementale liste label | | | valeur obligatoire |
| candidature_ami | appel à manifestation d'intérêt (sinon : « aucun ») | liste type_ami | varchar | valeur obligatoire |

- 1 Un équipement public doit répondre à un but d'intérêt général. Sa réalisation doit être initiée par une personne publique et à vocation à appartenir à cette personne. Il doit excéder les seuls besoins de l'opération tout en y répondant. Son utilité est étendue, à la différence de l'équipement propre qui est destiné à satisfaire les seuls besoins d'une construction ou d'une opération.
- 2 Pour les opérations d'initiative publique, « recette_contributions » contient la somme des cessions de foncier pour équipements et espaces publics ; participation pour remise d'ouvrage ; apport en nature ; subvention d'équilibre ; complément de prix ou d'intéressement ; etc.

| Attribut | Définition | Occurrences | Type | Contraintes |
|-----------------------|---|--------------------------------------|---------|--------------------|
| date_approbation_PLH | date d'approbation et date de fin de validité d'un éve | ntuel PLH indiquant | date | facultatif |
| date_fin_validite_PLH | le nombre de logements conventionnés | le nombre de logements conventionnés | | facultatif |
| Métadonnées | | | | |
| opam_identif_date | date d'identification de l'opération d'aménagement | | date | valeur obligatoire |
| opam_actu_date | date de dernière actualisation des informations sur l'opération | | date | valeur obligatoire |
| source_producteur | nom du producteur de la donnée d'identification ou d'actualisation. Ex : EPA Bordeaux Euratlantique ; Région Ile-de-France ; DDT de la Sarthe | | varchar | valeur obligatoire |
| Autre | | | | |
| attribut_optionnel | | | | facultatif |

2. SECTEUR

| Classe d'objet | SECTEUR | | | |
|--------------------------|---|--|--|--|
| Définition | Un secteur d'aménagement est situé dans une opération d'aménagement et en constitue une portion géographique. La réalisation des secteurs d'aménagement peut être échelonnée dans le temps. | | | |
| Regroupement | ensemble des secteurs constitue une partition complète de l'opération d'aménagement | | | |
| Critères de sélection | ous les secteurs d'aménagement constituant une opération d'aménagement. | | | |
| Synonyme | Le terme « tranche » est couramment employé à la place de « secteur » dans langage courant. | | | |
| Modélisation géométrique | Le secteur d'aménagement est un ensemble d'unités foncières | | | |
| Primitive graphique | Surfacique 2D correspondant au périmètre du secteur d'aménagement. | | | |

| Attribut | Définition | Occurrences | Type | Contraintes |
|------------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| sect_id | identifiant du secteur d'aménagement | Codif. ID §4.2 | identifiant | clé primaire |
| opam_id | identifiant de l'opération d'aménagement à laquelle | et | identifiant | clé secondaire |
| | rtient le secteur d'aménagement | exemples | | |
| Informations générales | | | | |
| sect_nom | nom du secteur d'aménagement | | varchar | valeur obligatoire |
| sect_description | court commentaire de description du secteur | | varchar | valeur obligatoire |
| nb_logt_prevu | nombre de logements prévus dans le secteur (en m² de SdP) | | | valeur obligatoire |
| sect_url_plan_masse | URL du plan masse du secteur | | | facultatif |
| etat_avancement | état d'avancement du secteur liste avancement | | | valeur obligatoire |
| Métadonnées | | | | |
| sect_actu_date | date de dernière actualisation du secteur d'aménage | ment | date | valeur obligatoire |
| sect_identif_date | date d'identification du secteur d'aménagement | | | valeur obligatoire |
| source_producteur | nom du producteur de la donnée d'identification ou d'actualisation | | | valeur obligatoire |
| Géolocalisation | | | | |
| sect_geomsurf | multi géométries surfaciques du périmètre du secteu au format geoJSON | r d'aménagement | car(long) | valeur obligatoire |

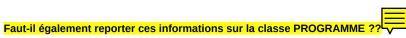
3. PROGRAMME

| Classe d'objet | PROGRAMME | | | |
|--------------------------|---|--|--|--|
| Définition | In programme est une opération immobilière réalisée dans (un secteur) une opération d'aménagement | | | |
| Regroupement | Les programmes sont individuels et ne sont pas regroupés entre eux. | | | |
| Critères de sélection | Toutes les opérations immobilières intégrées dans une opération d'aménagement. | | | |
| Synonyme | Programme et Opération immobilière sont ici employés dans un sens équivalent. | | | |
| Modélisation géométrique | Le programme est situé dans un secteur de l'opération d'aménagement. Le programme est modélisé sous forme d'un objet ponctuel portant toutes ses caractéristiques. | | | |
| Primitive graphique | Ponctuel 2D indiquant l'emplacement de l'opération immobilière. | | | |

| Attribut | Définition | Occurrences | Type | Contraintes |
|--------------------------|--|-----------------------|-------------|---------------------------|
| prog_id | identifiant du programme | | identifiant | clé primaire |
| secteur_id | identifiant du secteur d'aménagement auquel appartient le programme | Codif. ID §4.2 et | identifiant | clé secondaire |
| opam_id | identifiant de l'opération d'aménagement à laquelle appartient le programme | <u>exemples</u> | identifiant | clé secondaire |
| Informations générales | | | | |
| prog_nom | nom du programme | | varchar | valeur obligatoire |
| prog_description | court commentaire de description du programme | | varchar | valeur obligatoire |
| vocation_dominante | vocation dominante du programme | liste <u>vocadomi</u> | varchar | valeur obligatoire |
| prog_nature | nature majoritaire du programme | liste <u>nature</u> | varchar | valeur obligatoire |
| prog_reference_ADS | référence du dossier dans le système ADS de la colle | ectivité | varchar | facultatif |
| prog_url_medias | URL des médias photo, vue d'artiste, vidéo du progra | amme | url | facultatif |
| prog_url_plan_masse | URL du plan masse du programme | | url | facultatif |
| Acteurs | | | | |
| prog_nom_moa | nom du (des) maître(s) d'ouvrage | | varchar | valeur obligatoire |
| prog_nom_moe | nom du (des) maître(s) d'œuvre | | varchar | valeur obligatoire |
| Données de programma | ation | | | |
| surf_totale_prog | surface de plancher totale du programme (m² de SdP) | | | valeur obligatoire |
| surf_logt_individuel | surface de plancher des logements individuels (m² de SdP) | | | valeur obligatoire |
| surf_logt_collectif | surface de plancher des logements collectifs (m² de SdP) | | | valeur obligatoire |
| surf_logt_access_libre | surface de plancher des logements en accession libre (m² de SdP) | | | valeur obligatoire |
| surf_logt_locatif_aide | surface de plancher des logements en locatif aidé (m² de SdP) | | | valeur obligatoire |
| surf_logt_access_aide | surface de plancher des logements en accession aidée (m² de SdP) | | | valeur obligatoire |
| nb_logt_total | nombre total de logements du programme | | | valeur obligatoire |
| nb_logt_individuel | nombre de logements individuels | | entier | valeur obligatoire |
| nb_logt_collectif | nombre de logements collectifs | | entier | valeur obligatoire |
| nb_logt_access_libre | nombre de logements en accession libre | | entier | valeur obligatoire |
| nb_logt_locatif_aide | nbre de logements locatifs aidés financés par PLUS I | PLAI | entier | valeur obligatoire |
| nb_logt_locatif_regul | nombre de logements locatifs régulés | | entier | valeur obligatoire |
| nb_logt_access_aide | nombre de logements en accession aidée | | entier | valeur obligatoire |
| nb_logt_access_regul | nombre de logements en accession régulée : produits locatifs (PLS, LLI, PINEL) dont le loyer est conventionné au loyer plafond du PLS. | | | valeur obligatoire |
| nb_logt_participatif | nombre de logements participatifs | | entier | facultatif |
| nb_logt_specifique | nombre de logements spécifiques | | entier | facultatif |
| type_logt_specifique | types de logements spécifiques | liste spécificité | varchar | facultatif val. multiples |
| Etat d'avancement | | | | |
| etat_avancement | état d'avancement du programme | etat_avancement | varchar | valeur obligatoire |
| date_attribution_foncier | date d'attribution foncière | | date | facultatif |
| date commercialisation | date de commercialisation | | date | facultatif |

Standard Opérations d'aménagement - version 2024-09

| Attribut | Définition | Occurrences | Type | Contraintes |
|--------------------------|--|-------------|--------------------|--------------------|
| date_obtention_pc | date d'obtention du permis de construire | | date | facultatif |
| date_livraison_prevue | date de livraison prévue | | date | facultatif |
| date_livraison_effective | date de livraison effective | | date | facultatif |
| Métadonnées | | | | |
| prog_identif_date | date d'identification du programme date vale | | valeur obligatoire | |
| prog_actu_date | date de dernière actualisation du programme | | date | valeur obligatoire |
| source_producteur | nom du producteur de la donnée d'identification ou d'actualisation | | varchar | valeur obligatoire |
| Géolocalisation | | | | |
| prog_geompoint | Géométrie ponctuelle or programme au format geo | <u>SON</u> | car(long) | valeur obligatoire |



| densite_brute | nombre total de m² SdP / emprise totale (ha) | | | valeur obligatoire |
|----------------------|--|--------|---------|--------------------|
| densite_brute_logt | densité brute du programme en équivalent logement | | réel | valeur obligatoire |
| | nombre total d'équivalent logement / emprise totale (| ha) | | |
| densite_nette | densité nette du programme | | réel | valeur obligatoire |
| | nombre total de m² SdP / emprise cessible (ha) | | | |
| densite_nette_logt | densité nette du programme en équivalent logement | | réel | valeur obligatoire |
| | nombre total d'équivalent logement / emprise cessible | e (ha) | | |
| surf_act_industrie | surface de plancher des activités industrielles (m² de | SdP) | entier | valeur obligatoire |
| surf_act_logistique | surface de plancher des activités logistiques (m² de | SdP) | entier | valeur obligatoire |
| surf_act_artisanat | surface de plancher des activités artisanales (m² de | SdP) | entier | valeur obligatoire |
| surf_act_comm_serv | surface de plancher des activités commerciales et services (m² de SdP) | | entier | valeur obligatoire |
| surf_act_bureau | surface de plancher des activités de bureau (m² de SdP) | | entier | valeur obligatoire |
| surf_act_autres | surface de plancher des autres activités (m² de SdP) | | entier | valeur obligatoire |
| surf_equipt_public | surface de plancher des équipements publics (m² de SdP) | | entier | valeur obligatoire |
| nature_equipt_public | nature des équipements publics ³ | liste | varchar | valeur obligatoire |
| | equipement_public | | | séparateur pipe : |
| surf_esp_public | surface des espaces publics (m² terrain) | | entier | valeur obligatoire |
| surf_esp_vert_public | (dont) espaces verts publics (m² terrain) | | entier | valeur obligatoire |
| nb_demolition | nombre de bâtiments démolis | | entier | valeur obligatoire |

³ Un équipement public doit répondre à un but d'intérêt général. Sa réalisation doit être initiée par une personne publique et à vocation à appartenir à cette personne. Il doit excéder les seuls besoins de l'opération tout en y répondant. Son utilité est étendue, à la différence de l'équipement propre qui est destiné à satisfaire les seuls besoins d'une construction ou d'une opération.

4. Exemple de remplissage des tables

| OPERATION-AMENAGEMEN | IT |
|--------------------------|--|
| Informations générales | |
| opam_id | 78418 OPERATION-AMENAGEMENT 00503 |
| nom | ZAC des Terres Ocres |
| procedure | zone d'aménagement concerté |
| description | ZAC des Terres Ocres sur le site de Val industrie à vocation principalement résidentielle |
| type_urbanisation | renouvellement urbain |
| duree_previsionnelle | 14.5 |
| vocation_dominante | mixte |
| emprise_foncière | 20 |
| surface_cessible | 18.2 |
| multi_site | non |
| date_autorisation | 2022-09-27 |
| etat avancement | en cours |
| | https://terres-ocres/info.fr |
| url_presa_projet | https://terres-ocres/info/media.fr |
| url_medias | https://terres-ocres/info/plan-masse.fr |
| url_plan_masse | niiips.//tenes-octes/inio/plan-masse.ii |
| Localisation | Communautá d'Agglomáration Coint Cormain Baualas de Coir - |
| nom_EPCI | Communauté d'Agglomération Saint Germain Boucles de Seine |
| siren_EPI | 200058519 |
| nom_commune | Montesson |
| insee_commune | 78418 |
| Géolocalisation | |
| opam_geomsurf | {"type": "Polygon", "coordinates": [[[656589.70, 6425785.32], [656655.02, 6425866.31], [656663.55, 6425874.43], [656589.707, 6425785.32]]] } |
| opam_geompoint | 3.9815, 49.2527 |
| Acteurs | |
| nom_moa | Yvelines aménagement |
| nature_moa | SEM ou EPL |
| raison_sociale_moa | Yvelines aménagement |
| modalite_realisation | concession |
| nom_concedant | Communauté d'Agglomération Saint Germain Boucles de Seine |
| duree_concession | 15 |
| nom_moe | Atelier des rives |
| portage_EPF | oui |
| Données de programmation | |
| densite_brute | 4875 |
| densite_brute_logt | 85 |
| densite_nette | 5023 |
| densite_nette_logt | 95 |
| surf_logt_individuel | 300 |
| surf logt collectif | 1200 |
| surf logt locatif aide | 400 |
| surf_logt_accession_aide | 100 |
| surf_logt_access_libre | 1000 |
| surf_totale_projet | 6400 |
| surf_act_industrie | 0 |
| surf_act_logistique | 0 |
| surf act artisanat | 0 |
| surf_act_comm_serv | 125 |
| | |
| surf_act_bureau | 200 |

| surf_act_autres | 0 |
|---------------------------------------|---|
| surf_equipt_public | 1200 |
| nature_equipt_public | voirie et infrastructure parking et stationnement établissement de service public espace vert |
| surf_esp_public | 20000 |
| surf_esp_vert_public | 10000 |
| nb_demolition | 5 |
| Etat d'avancement global | 5 |
| | 1500 |
| nb_logt_construire date_debut_travaux | 2022-11-15 |
| | |
| date_fin_travaux | 2036-06-30 |
| date_reception | 2037-07-30 |
| date_prev_livr_amngt | 2028-05-02 |
| date_prev_livr_immo | 2038-06-30 |
| date_achevement | 2038-12-30 |
| Volet financier | |
| date_de_valeur | 2024 |
| depense_total | 20300 |
| depense_foncier | 5000 |
| depense_etudes | 1050 |
| depense_travaux | 9050 |
| depense_contributions | 1000 |
| depense_frais_annexes | 4200 |
| recette_total | 20300 |
| recette_cessions | 15000 |
| recette_loyers | 0 |
| recette_contributions | 3000 |
| recette_subventions | 2000 |
| recette_autres | 300 |
| recette_fiscalite_locale | 250 |
| Eléments de contexte et de con | ntraintes |
| url_gpu | https://www.geoportail-urbanisme.gouv.fr/map/#tile=1&zoom=14&mlon=2.201085&mlat=48.898525 |
| url_reglement_urba | https://data.geopf.fr/annexes/gpu/documents/DU_92050/92050_reglement_20230627.pdf |
| urba_zone_lib | Ubd |
| oap_de_quartier | oui |
| situation initiale | friche |
| emprise_ini_friche | 5.4 |
| url_cartofriches | https://cartofriches.cerema.fr/cartofriches/_w_315f3ab4/?site=48095_11974 |
| durete fonciere | pas de dureté foncière particulière |
| label | Certification HQE Aménagement Durable Label BBCA Quartier |
| candidature ami | territoire engagé pour le logement |
| date_approbation_PLH | 2019-08-01 |
| date_fin_validite_PLH | 2024-08-01 |
| Métadonnées | |
| opam identif date | 2023-01-15 |
| opam_actu_date | 2024-02-14 |
| source producteur | DDT des Yvelines |
| Source_productedi | DDT GGS TACHHIGS |

| SECTEUR | |
|------------------------|---|
| sect_id | 78418_SECTEUR_00503_001 |
| opam_id | 78418_OPERATION-AMENAGEMENT_00503 |
| Informations générales | |
| sect_nom | Secteur sud de la ZAC des Terres Ocres |
| sect_description | Secteur sud de la ZAC des Terres Ocres mixte habitat et activités |
| nb_logt_prevu | 1200 |

| sect_url_plan_masse | https://terres-ocres/info/plan-masse.fr/secteur_sud.html | |
|---------------------|--|--|
| etat_avancement | en cours | |
| Métadonnées | | |
| sect_actu_date | 2023-03-15 | |
| sect_identif_date | 2024-04-14 | |
| source_producteur | Direction des autorisations d'urbanisme | |
| Géolocalisation | | |
| sect_geomsurf | {"type": "Polygon", "coordinates": [[[656589.70, 6425785.32], [656655.02, 6425866.31], [656663.55, 6425874.43], [656589.707, 6425785.32]]]] } | |

| PROGRAMME | |
|--------------------------|---|
| prog_id | 78418_PROGRAMME_0053_001_021 |
| sect_id | 78418_SECTEUR_00503_001 |
| opam_id | 78418_OPERATION-AMENAGEMENT_00503 |
| Informations générales | |
| prog_nom | Les Alteralies |
| prog_description | Les Alteralies, 58 rue Blaise Cendrars. Logements étudiants, résidence seniors et commerces (dont |
| 3_ | le supermarché Lidl) |
| vocation_dominante | habitat |
| prog_nature | réhabilitation |
| prog_reference_ADS | PC 78418 52-0458 |
| prog_url_medias | https://terres-ocres/info/media.fr/secteur_sud/prog/les_alteralies.html |
| prog_url_plan_masse | https://terres-ocres/info/plan-masse.fr/secteur_sud/prog/les_alteralies.html |
| Acteurs | |
| prog_nom_moa | Batyvelines |
| prog_nom_moe | Dupont & Richard Construction et asociés |
| Données de programmation | |
| surf_totale_prog | |
| surf_logt_individuel | |
| surf_logt_collectif | |
| surf_logt_access_libre | |
| surf_logt_locatif_aide | |
| surf_logt_access_aide | |
| nb_logt_total | 100 |
| nb_logt_individuel | 40 |
| nb_logt_collectif | 60 |
| nb_logt_access_libre | 50 |
| nb_logt_locatif_aide | 15 |
| nb_logt_locatif_regul | 0 |
| nb_logt_access_aide | 20 |
| nb_logt_access_regul | 10 |
| nb_logt_participatif | 0 |
| nb_logt_specifique | 5 |
| type_logt_specifique | étudiants séniors |
| Etat d'avancement | |
| etat_avancement | en chantier |
| date_attribution_foncier | 2018-06-10 |
| date_commercialisation | 2021-09-02 |
| date_obtention_pc | 2023-05-17 |
| date_livraison_prevue | 2025-01-01 |
| date_livraison_effective | |
| Métadonnées | |
| prog_identif_date | 2023-04-30 |
| prog_actu_date | 2024-06-15 |

Standard Opérations d'aménagement - version 2024-09

| source_producteur | Service ADS | |
|-------------------|--|--|
| Géolocalisation | | |
| prog_geompoint | {"type": "Point", "coordinates": [656589, 6425785] } | |

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 : <u>OPERATION-AMENAGEMENT</u> et <u>PROGRAMME</u> | | |
|---|----------|--|
| habitat espace vert | | |
| activités et commerce | mobilité | |
| équipement ou infrastructure d'intérêt collectif ou service public mixte | | |
| exploitation agricole ou forestière | | |

| Type énuméré : avancement - attribut de : <u>OPERATION-AMENAGEMENT</u> | |
|---|----------|
| étude préalable autorisé | |
| étude opérationnelle | en cours |
| ammé | livré |
| <u></u> | annulé |

| Type énuméré : nature_moa - attribut de : OPERATION-AMENAGEMENT | | | |
|---|------------|-----------------|--|
| collectivité | EPA | privé | |
| Etat | SEM ou EPL | bailleur social | |

| Type énuméré : modalite_realisation - attribut de : OPERATION-AMENAGEMENT | | |
|---|------------|--|
| régie | concession | |
| mandat | | |

| Type énuméré : equipement_public - attribut de : OPERATION-AMENAGEMENT | | | |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|--|
| voirie et infrastructure | établissement de service public | espace vert | |
| parking et stationnement | équipement sportif | bassin d'orage ou de rétention | |
| équipement de transport en commun | équipement culturel | production d'énergie renouvelable | |
| établissement d'enseignement ou de recherche | équipement d'action sociale | | |
| établissement de santé | équipement de culte | | |

| Type énuméré : situation_initiale - attribut de : OPERATION-AMENAGEMENT | | | |
|---|-----------------------|--|--|
| friche | renouvellement urbain | | |
| espace naturel agricole ou forestier | | | |

| Type énuméré : label - attribut de : OPERATION-AMENAGEMENT | | |
|--|---------------------------------------|--|
| label EcoQuartier | certification HQE Aménagement Durable | |
| label BBCA Quartier | label Quartier Bâtiment Durable | |
| label BiodiverCity | aucun | |

| Type énuméré : type_ami - attribut de : OPERATION-AMENAGEMENT | | | |
|---|------------------------------------|--|--|
| fonds friche | territoire engagé pour le logement | | |
| reconversion de friches industrielles issues de sites ICPE | action cœur de ville | | |
| recyclage foncier | petite ville de demain | | |
| transformation des zones commerciales | aucun | | |

| Type énuméré : nature - attribut de : PROGRAMME | | |
|---|---------------------------|--|
| construction neuve | extension | |
| réhabilitation | changement de destination | |
| démolition | autre | |

| Type énuméré : etat_avancement - attribut de : PROGRAMME | | |
|--|-------------|--|
| veille foncière | en chantier | |
| étude / faisabilité | livré | |
| permis délivré | annulé | |
| commercialisation | | |

| Type énuméré : specificité - attribut de : PROGRAMME | | |
|--|----------------------|--|
| personnes en situation de handicap | publics en insertion | |
| jeunes actifs | gens du voyage | |
| étudiants | mixte | |
| seniors | | |

2. Définitions

Définitions : < attribut > - attribut de : OPERATION-AMENAGEMENT

des Préalables : de l'idée jusqu'à la création de la ZAC (avant la délibération d'approbation) et/ou la concession d'aménagement périmètre d'étude, phase d'études préalables, pré-opérationnelle, phase de constitution des procédures administratives.

2/ Études pré-opérationnelles : dossier de création approuvé jusqu'au dossier de réalisation (avant la délibération d'approbation) et/ou autorisation environnementale.

3/ Opérationnelle : Dossier de réalisation approuvé, Loi sur l'eau, autorisation environnementale délivré lancement des travaux de viabilisation et de la commercialisation, y compris les phases de remises d'ouvrages et rétrocessions foncières.

4/ Achevé : concession d'aménagement échue, maintien de la ZAC, (il peut rester des terrains à commercialiser).

5/Suppression : ZAC supprimée approuvée (délibération) – regime fiscal : application de la TA

6/Inactive: ZAC créée sans concession d'aménagement

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 : Taux d'exhaustivité.

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, avec un enchaînement hiérarchique entre les classes, tel que ci-dessous :

Exemples de codification d'identifiant

Classe Attribut Exemple OPERATION-AMENAGEMENT OPAM_ID 78418_OPERATION-AMENAGEMENT_00053 SECTEUR SECTEUR ID 78418 SECTEUR 0053 001 PROGRAMME

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

Codification des Outres les valeurs désignées, tous les types énumérés comprennent les valeurs attributs de type conventionnelles :

"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 téléchargement

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

Exemple de service de

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

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

nommage

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 obligatoires 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 <u>Guide 2019 de saisie des éléments de métadonnées de données v2.0</u>:

« 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</pre>

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

Etat d'avancement global

6 Annexes:

6.1 Noms courts s 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.

| illilitee a 10 cara | icteres. | | | date_fin_travaux | DATFINIARV |
|----------------------|------------------------|------------|------------------------|--------------------------|------------|
| | | | | date_reception | DATRECEPT |
| | | | | date_prev_livr_amngt | DATPRVMNGT |
| Classe | Attribut | Nom court | | date_prev_livr_immo | DATPRVIMMO |
| OPERATION-AMEN | | | | date_achevement | DATACHEVMT |
| Informations général | | | Volet financier | | |
| | opam id | OPAMID | | date de valeur | DATVALEUR |
| | nom | NOM | | depense_total | DEPTOTAL |
| | procedure | PROCEDURE | | depense foncier | DEPFONCIER |
| | description | DESCRIPTIO | | depense_etudes | DEPETUDES |
| | type urbanisation | TYP URBANI | | depense travaux | DEPTRAVAUX |
| | duree previsionnelle | DUREEPREV | | depense contributions | |
| | vocation dominante | VOCADOMI | | depense frais annexe | |
| | emprise_foncière | EMPFONCIER | | . – – | RECTOTAL |
| | | | | recette_total | |
| | surface_cessible | SURFCESSIB | | recette_cessions | RECCESSION |
| | multi_site | MULTISITE | | recette_loyers | RECLOYER |
| | date_autorisation | DATAUTORIS | | recette_contributions | RECCONTRIB |
| | etat_avancement | AVANCEMENT | | recette_subventions | RECSUBVEN |
| | url_presa_projet | URLPROJ | | recette_autres | RECAUTRE |
| | url_medias | URLMEDIAS | | recette_fiscalite_locale | RECFISCLOC |
| | url_plan_masse | URLPLAN | Eléments de contexte e | et de contraintes | |
| Localisation | | | | url_gpu | URLGPU |
| | nom_EPCI | EPCINOM | | url_reglement_urba | URLREGLMNT |
| | siren_EPCI | EPCISIREN | | urba_zone_lib | ZONEURBA |
| | nom_commune | NOMCOMM | | oap_de_quartier | OAPQARTIER |
| | insee_commune | INSEECOMM | | situation_initiale | SITUATINI |
| Géolocalisation | | | | emprise_ini_friche | EPINIFRICH |
| | opam geomsurf | GEOMSURF | | url cartofriches | URLFRICHE |
| | opam geompoint | GEOMPOINT | | durete fonciere | DURFONCIER |
| Acteurs | 5 . | | | label | LABEL |
| | nom_moa | MOANOM | | candidature ami | CANDIDAMI |
| | nature moa | MOANATURE | | type ami | TYPAMI |
| | raison sociale moa | MOARSOCIAL | | convention_PLH | CONVPLH |
| | modalite realisation | MODREALIS | Métadonnées | oonvondon_r Err | OOM LIN |
| | nom concedant | NOMCONCED | Wotadorinoco | opam identif date | IDENTDATE |
| | duree concession | DURCONCESS | | opam actu date | ACTUDATE |
| | _ | MOENOM | | source producteur | PRODUCTEUR |
| | nom_moe | | | source_producted | FRODUCTEUR |
| Données de progran | portage_EPF | PORTAGEPF | | | |
| Données de progran | | DENDOT | | | |
| | densite_brute | DENBRT | | | |
| | densite_brute_logt | DENBRTLOGT | | | |
| | densite_nette | DENNET | | | |
| | densite_nette_logt | DENNETLOGT | | | |
| | surf_logt_individuel | SURLOGINDI | | | |
| | surf_logt_collectif | SURLOGCOLL | | | |
| | surf_logt_locatif_aide | SURLOGLOCA | | | |
| | surf_logt_access_aide | SURLOGACCA | | | |
| | surf_logt_access_libre | SURLOGLIBR | | | |
| | surf_totale_projet | SURPROJET | | | |
| | surf_act_industrie | SURINDUST | | | |
| | surf_act_logistique | SURLOGIST | | | |
| | surf_act_artisanat | SURARTISA | | | |
| | | | | | |

SURCOMM

SURAUTRE

SURBUREAU

SUREQPUBL

NATUEQPUBL

SURESPPUBL

SURESPVERT

NBLOGTCONS

DATDEBTARV

DATFINTARV

NBDEMOLI

surf_act_comm_serv

surf_act_bureau surf act autres

surf equipt public

surf_esp_public

nb demolition

nature_equipt_public

surf_esp_vert_public

nb_logt_construire

date fin travaux

date debut travaux