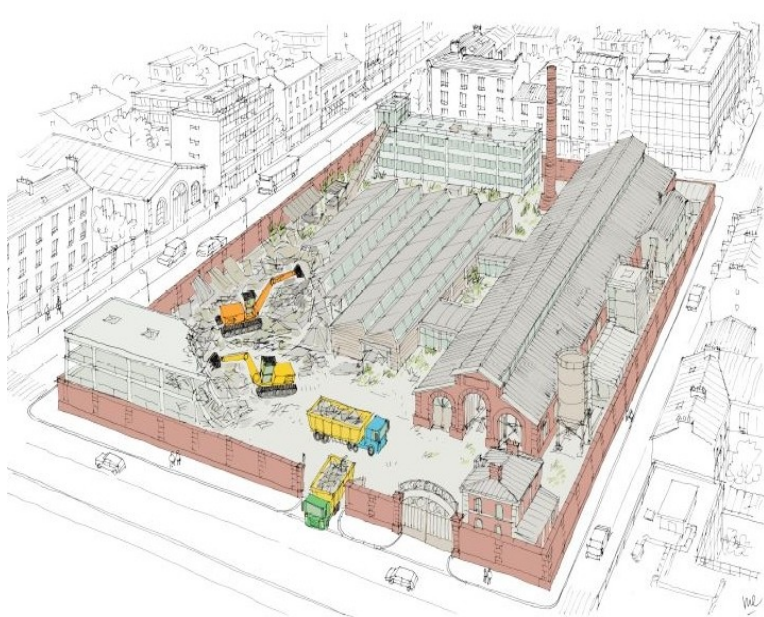


Standard Opérations d'aménagement

*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.....	14
1. OPERATION-AMENAGEMENT.....	14
2. SECTEUR.....	17
3. PROGRAMME.....	18
4. Exemple de remplissage des tables.....	20
3.4 Description des types énumérés.....	22
1. Listes de valeurs.....	22
2. Définitions.....	24
4 Recommandations pour les données.....	25
4.1 Qualité des données.....	25
4.2 Règles d'organisation et de codification.....	26
5. Métadonnées.....	27
5.1 Généralités.....	27
5.2 Consignes de nommage du fichier.....	27
5.3 Identification des données.....	27
5.4 Classification des données et services géographiques.....	29
5.5 Mots-clés.....	29
5.6 Situation géographique.....	30
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 Noms courts des attributs.....	33

Titre	Standard CNIG Opérations d'aménagement
Sous-titre	Structure de données ouvertes pour inventorier et caractériser les Opérations d'aménagement
Description du document	Ce document vise à spécifier la structure de données ouvertes pour inventorier et caractériser les Opérations d'aménagement.
Date	Le 9 septembre 2024
Versions	- v2024-09 cf. § Suivi du document
Résumé	<p>Le 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.</p> <p>Il se place du point de vue de :</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>Le standard détermine, entre autres :</p> <ul style="list-style-type: none"> 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)
Statut juridique	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
Contributeurs	GT CNIG Aménagement / sous-groupe Opérations d'aménagement
Relecteurs	GT CNIG Aménagement / sous-groupe Opérations d'aménagement
Format	Formats disponibles du fichier : LibreOffice Writer (.odt), Adobe PDF
Diffusion	PDF sur le site du CNIG et schéma publié sur schema.data.gouv.fr
Organisme	Conseil National de l'Information Géolocalisée (CNIG)
Langue	français
Mots-clés	Opérations d'aménagement, aménagement du territoire, CNIG, SIG, information géographique
Statut du document	<p>(●) Projet de géostandard en cours d'élaboration</p> <p>() Appel à commentaires public organisé par le CNIG</p> <p>() Projet de géostandard proposé à la commission des Standards du CNIG</p> <p>() Géostandard validé par la Commission des standards du < date ></p>
Licence	Ce document est sous Licence Ouverte (Open Licence) Etalab



Suivi du document

janvier à septembre 2024

Premières versions projet. Élaboration du catalogue d'objets avec les contributions du sous-groupe Opérations d'aménagement et les [issues](#) du [Github Opérations d'aménagement](#).

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 unité foncière .
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	<p>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.</p> <p>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.</p>
Géolocalisation	<p>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.</p>
Unité foncière	<p>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 ».</p> <p>Le terme de TUP est également employé pour désigner le regroupement de parcelles en unité foncière.</p>
Logement financés en PLAI, PLUS, PLS, PLI	<p>Les logements PLAI, financés par le Prêt Locatif Aidé d'Intégration, sont attribués aux locataires en situation de grande précarité.</p> <p>Les logements PLUS, financés par le Prêt Locatif à Usage Social correspondent aux locations HLM (habitation à loyer modéré).</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Bail réel solidaire	<p>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.</p>

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 leurs opérations d'aménagement. Nombre d'entre eux ont développé des modèles de données pour les inventorier et les caractériser.

Raison d'être du standard 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 standardisation Standardiser l'identification et la caractérisation des opérations d'aménagement 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 du contenu L'information relative aux opérations d'aménagement comprend :

- 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 du document	<p>Ce document comprend trois parties.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 standard ?	<p>Il s'adresse à toute structure, observatoire local, acteur de l'aménagement, porteur 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.</p> <p>Il s'adresse en particulier aux autorités compétentes en matière de création, d'aménagement et de gestion des opérations d'aménagement.</p>
Champs d'application	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Principales catégories d'informations au regard de la norme ISO 19115 : Aménagement du territoire, Foncier, Urbanisme</p>
Liens avec les thèmes INSPIRE	<p>Les informations relatives aux opérations d'aménagement intègrent le thème 4 "Usage des sols" de l'annexe III de la directive Inspire.</p>
Statut réglementaire	<p>N'étant actuellement visé par aucune réglementation en vigueur, ce standard d'échange de données ne présente pas de statut réglementaire.</p>
Zone géographique d'application	<p>France entière, métropole et territoires ultra-marins</p>
Type de représentation spatiale	<p>Les données géographiques concernées sont de nature vectorielle.</p> <p>Il s'agit d'objets géographiques surfaciques : emprise des opérations d'aménagement.</p>
Résolution, niveau de référence	<p>Les données traitées dans ce standard sont d'un niveau de résolution cartographique compatible avec le référentiel parcellaire cadastral et foncier.</p>

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, Ile-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 opérations d'aménagement** Aucun portail national des opérations d'aménagement n'est connu à date.
- Déroulement de l'instruction** L'instruction s'est effectuée sous l'égide du CNIG au sein du sous-groupe 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 d'évolution** Le standard évolue principalement en fonction :
 - 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 documentaires** L'utilisateur pourra se référer aux ressources suivantes :
 - [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 INSPIRE Pour favoriser la protection de l'environnement, la directive européenne 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 Résilience L'objectif de limiter l'artificialisation des sols introduit dans le Plan Biodiversité 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 des données à produire Les présentes recommandations conduisent à produire des données numériques relatives à l'identification et la description des opérations d'aménagement.

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'explique de façon littérale.

Positionnement du standard 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.

Gestion des identifiants 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 temporelle Le modèle conceptuel de données fait référence à différentes dates ou millésimes, 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 des objets Le standard ne gère pas l'historique des objets ni le versionnement des lots de données.

Système de référence temporel Le système de référence temporel est le calendrier grégorien. Les valeurs de temps 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 délimitation géographique Les coordonnées du rectangle de localisation ajusté à l'emprise d'un lot de données sont exprimées en utilisant le référentiel mondial WGS84 géographique.

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

Système de référence spatial Les systèmes de référence géographique préconisés sont rendus obligatoires par l'arrêté du 5 mars 2019 portant application du [décret 2000-1276](#) 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.

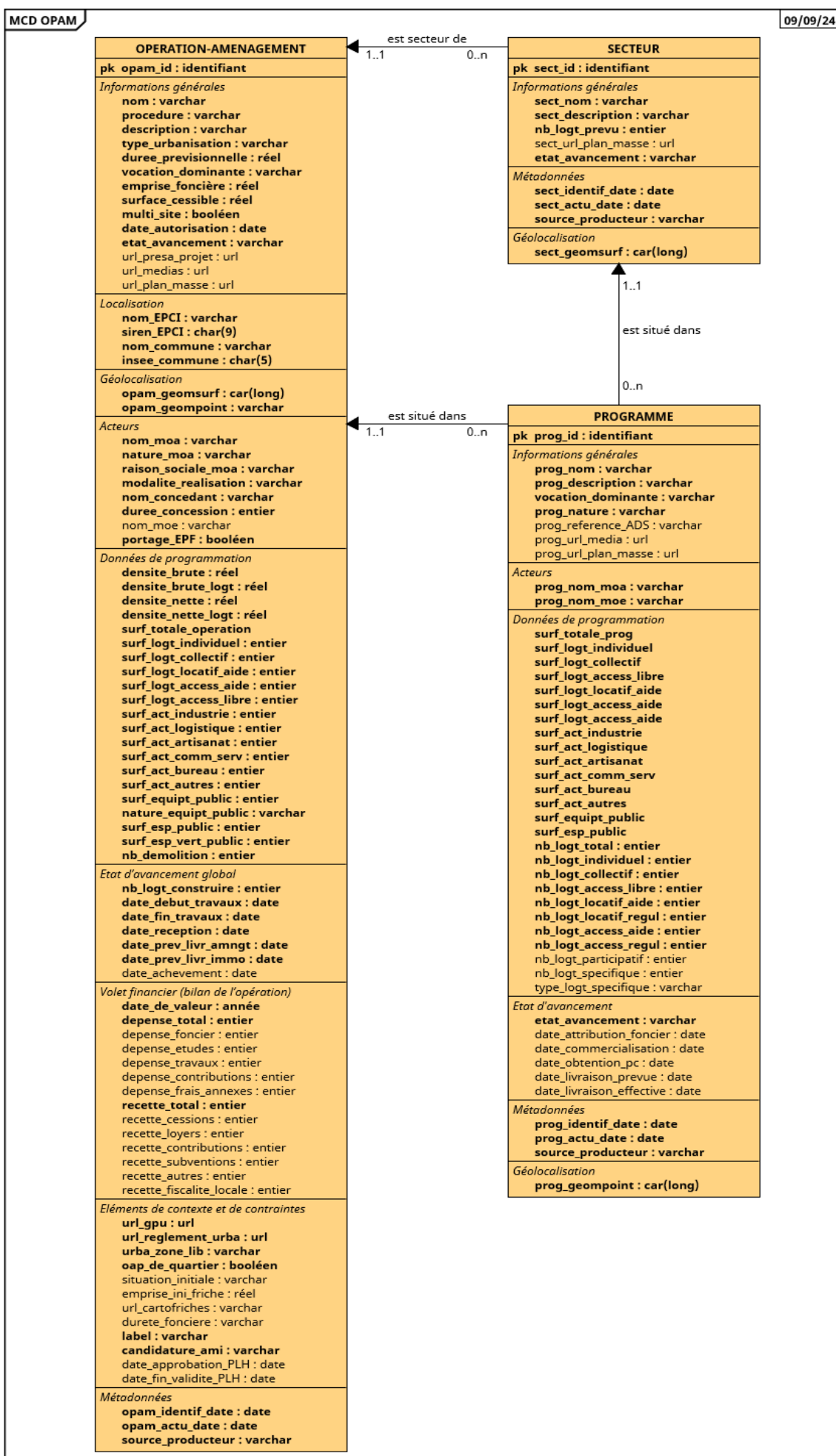
Millésime : 2023-02				
Zone géographique	Système de référence géodésique	Projection (code registre IGNF)	Repère de référence altimétrique	EPSG
France métropolitaine	RGF93	Lambert 93 (RGF93LAMB93)	NGF - IGN 1969 Corse : NGF - IGN 1978	2154
France métropolitaine Coniques Conformées :				
Zone 1 (Corse)	RGF93	CC42 (RGF93CC42)	NGF-IGN 1978	3942
Zone 2		CC43 (RGF93CC43)	NGF-IGN 1969	3943
Zone 3		CC44 (RGF93CC44)	NGF-IGN 1969	3944
Zone 4		CC45 (RGF93CC45)	NGF-IGN 1969	3945
Zone 5		CC46 (RGF93CC46)	NGF-IGN 1969	3946
Zone 6		CC47 (RGF93CC47)	NGF-IGN 1969	3947
Zone 7		CC48 (RGF93CC48)	NGF-IGN 1969	3948
Zone 8		CC49 (RGF93CC49)	NGF-IGN 1969	3949
Zone 9		CC50 (RGF93CC50)	NGF-IGN 1969	3950
Guadeloupe	RGAF09	UTM Nord fuseau 20 (RGAF09UTM20)	IGN 1988	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 doivent 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 [UML](#) 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	<p>Toutes les opérations d'aménagement.</p> <p>L'opération d'aménagement doit poursuivre un ou plusieurs objectifs visés par l'article L300-1 du code de l'urbanisme. La jurisprudence vient préciser sa définition :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>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.</p> <p>L'opération d'aménagement peut être constituée d'un seul ou de plusieurs secteurs d'aménagement, autrement appelée « tranches ».</p> <p>les secteurs mutables sans intention d'aménager clairement affichée sont exclus.</p>
Modélisation géométrique	<p>L'opération d'aménagement peut être constituée de plusieurs secteurs correspondant aux différentes tranches ou phases de l'opération.</p> <p>L'opération d'aménagement est un ensemble d'unités foncières, elles-mêmes composées de parcelles cadastrales.</p>
Primitive graphique	Multi-surfacique 2D correspondant au périmètre de l'opération d'aménagement.

Attribut	Définition	Occurrences	Type	Contraintes
opam_id	identifiant de l'opération d'aménagement	Codif. ID §4.2	identifiant	clé primaire
Informations générales				
nom	nom de l'opération d'aménagement		varchar	valeur obligatoire
procedure	procédure de l'opération d'aménagement	liste procedure	varchar	valeur obligatoire
description	court commentaire de description de l'opération		varchar	valeur obligatoire
type_urbanisation	type d'urbanisation	liste urbanisation	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 vocadomi	varchar	valeur obligatoire
emprise_foncière	emprise foncière (en ha)		réel	valeur obligatoire
surface_cessible	surface commercialisable (en ha). Emp. totale moins les espaces publics		réel	valeur obligatoire
multi_site	le site présente (oui / non) plusieurs opérations d'aménagement contiguës		booléen	valeur obligatoire
date_autorisation	date d'autorisation du PA, PCVD, DP (ou permis groupé) ou date d'approbation du dossier de création pour la ZAC		date	valeur obligatoire
etat_avancement	état d'avancement global du projet	liste avancement	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 projet		url	facultatif
url_plan_masse	URL du plan masse		url	facultatif
Localisation				
nom_EPCI	nom de la communauté de communes		varchar	valeur obligatoire
siren_EPCI	code SIREN de la communauté de communes		char(9)	valeur obligatoire
nom_commune	nom de la commune		varchar	valeur obligatoire
insee_commune	code INSEE de la commune, la principale si plusieurs		char(5)	valeur obligatoire
Géolocalisation				
opam_geomsurf	multi géométries surfaciques du périmètre de l'opération d'aménagement au format geoJSON		car(long)	valeur obligatoire
opam_geompoint	coordonnées géographiques du centroïde de l'opération d'aménagement (positionné sur la surface principale de l'OPAM si multi-surface) au format geopoint (longitude, latitude. ex : 3.9815, 49.2527)		varchar	valeur obligatoire
Acteurs				
nom_moa	nom du maître d'ouvrage		varchar	valeur obligatoire
nature_moa	nature du maître d'ouvrage	liste nature_moa	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 foncier		booléen	valeur obligatoire
Données de programmation				
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_totale_operation	surface de plancher totale de l'opération d'aménagement (m² de SdP)		entier	valeur obligatoire
surf_logt_individuel	surface de plancher des logements individuels (m² de SdP)		entier	valeur obligatoire
surf_logt_collectif	surface de plancher des logements collectifs (m² de SdP)		entier	valeur obligatoire
surf_logt_locatif_aide	surface de plancher des logements en locatif aidé (m² de SdP)		entier	valeur obligatoire
surf_logt_access_aide	surface de plancher des logements en accession aidée (m² de SdP)		entier	valeur obligatoire
surf_logt_access_libre	surface de plancher des logements en accession libre (m² de SdP)		entier	valeur obligatoire
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

Attribut	Définition	Occurrences	Type	Contraintes
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 ¹	liste équipement_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 global				
nb_logt_construire	nombre de logements restant à construire (m² de surface 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'acte par l'autorité compétente supprimant la ZAC		date	facultatif
Volet financier (bilan de l'opération)				
date_de_valeur	millésime de l'exercice		année	valeur obligatoire
depense_total	total des dépenses hors taxes sur l'opération (kilo €)		entier	valeur obligatoire
depense_foncier	acquisitions foncières (kilo €)		entier	valeur obligatoire
depense_etudes	coût des études (kilo €)		entier	valeur obligatoire
depense_travaux	coût des travaux (kilo €)		entier	valeur obligatoire
depense_contributions	dépenses liées aux contributions et participation (kilo €)		entier	valeur obligatoire
depense_frais_annexes	dépenses liées aux frais annexes (kilo €)			
recette_total	total des recettes hors taxes sur l'opération (kilo €)		entier	valeur obligatoire
recette_cessions	recettes liées aux cessions, charges foncières (kilo €)		entier	valeur obligatoire
recette_loyers	recettes liées aux loyers (kilo €)		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'investissement privés, produits bancaires, location de toiture pour production d'énergie solaire, etc.		entier	valeur obligatoire
recette_fiscalite_locale	recettes attendues sous forme de fiscalité locale (kilo €)		entier	valeur obligatoire
Eléments de contexte et de contraintes				
url_gpu	url d'accès direct au géoportail de l'urbanisme. Sinon, renseigner par la mention : <i>document d'urbanisme non publié</i>		url	valeur obligatoire
url_reglement_urba	url d'accès direct au règlement d'urbanisme dans le GPU		url	valeur obligatoire
urba_zone_lib	libellé de la zone d'urbanisme (cf. std CNIG PLU §3.2 ZONE_URBA)		varchar	valeur obligatoire
oap_de_quartier	existence (oui / non) d'une OAP de quartier		booléen	valeur obligatoire
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		réel	facultatif
url_cartofriches	url dans Cartofriches de l'ancienne friche, si situation_initiale = friche		varchar	facultatif
durete_fonciere	commentaire court sur l'éventuelle dureté foncière du site		varchar	facultatif
label	label ou certification pour une démarche environnementale	liste label	varchar	valeur obligatoire
candidature_ami	appel à manifestation d'intérêt (sinon : « aucun »)	liste type_ami	varchar	valeur obligatoire

- 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.
- 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 éventuel PLH indiquant le nombre de logements conventionnés		date	facultatif
date_fin_validite_PLH			date	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	L'ensemble des secteurs constitue une partition complète de l'opération d'aménagement
Critères de sélection	Tous 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 et exemples	identifiant	clé primaire
opam_id	identifiant de l'opération d'aménagement à laquelle appartient le secteur d'aménagement		identifiant	clé secondaire
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)		entier	valeur obligatoire
sect_url_plan_masse	URL du plan masse du secteur		url	facultatif
etat_avancement	état d'avancement du secteur	liste avancement	varchar	valeur obligatoire
Métadonnées				
sect_actu_date	date de dernière actualisation du secteur d'aménagement		date	valeur obligatoire
sect_identif_date	date d'identification du secteur d'aménagement		date	valeur obligatoire
source_producteur	nom du producteur de la donnée d'identification ou d'actualisation		varchar	valeur obligatoire
Géolocalisation				
sect_geomsurf	multi géométries surfaciques du périmètre du secteur d'aménagement au format geoJSON		car(long)	valeur obligatoire

3. PROGRAMME

Classe d'objet	PROGRAMME
Définition	Un 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	Codif. ID §4.2 et exemples	identifiant	clé primaire
secteur_id	identifiant du secteur d'aménagement auquel appartient le programme		identifiant	clé secondaire
opam_id	identifiant de l'opération d'aménagement à laquelle appartient le programme		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 vacadomi	varchar	valeur obligatoire
prog_nature	nature majoritaire du programme	liste nature	varchar	valeur obligatoire
prog_reference_ADS	référence du dossier dans le système ADS de la collectivité		varchar	facultatif
prog_url_medias	URL des médias photo, vue d'artiste, vidéo du programme		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 programmation				
surf_totale_prog	surface de plancher totale du programme (m² de SdP)		entier	valeur obligatoire
surf_logt_individuel	surface de plancher des logements individuels (m² de SdP)		entier	valeur obligatoire
surf_logt_collectif	surface de plancher des logements collectifs (m² de SdP)		entier	valeur obligatoire
surf_logt_access_libre	surface de plancher des logements en accession libre (m² de SdP)		entier	valeur obligatoire
surf_logt_locatif_aide	surface de plancher des logements en locatif aidé (m² de SdP)		entier	valeur obligatoire
surf_logt_access_aide	surface de plancher des logements en accession aidée (m² de SdP)		entier	valeur obligatoire
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
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_logt_total	nombre total de logements du programme		entier	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 PLAÎ		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

Attribut	Définition	Occurrences	Type	Contraintes
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.		entier	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
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	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 du programme au format geoJSON		car(long)	valeur obligatoire

4. Exemple de remplissage des tables

OPERATION-AMENAGEMENT	
Informations générales	
opam_id	78418_OPERATION-AMENAGEMENT_00503
nom	ZAC des Terres Ocre
procedure	zone d'aménagement concerté
description	ZAC des Terres Ocre sur le site de Val industrie à vocation principalement résidentielle
type_urbanisation	renouvellement urbain
duree_previsionnelle	14.5
vocation_dominante	mixte
emprise_fonciere	20
surface_cessible	18.2
multi_site	non
date_autorisation	2022-09-27
etat_avancement	en cours
url_presa_projet	https://terres-ocres/info.fr
url_medias	https://terres-ocres/info/media.fr
url_plan_masse	https://terres-ocres/info/plan-masse.fr
Localisation	
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_totale_operation	6400
surf_logt_individuel	300
surf_logt_collectif	1200
surf_logt_locatif_aide	400
surf_logt_accession_aide	100
surf_logt_access_libre	1000
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	
nb_logt_construire	1500
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 contraintes	
url_gpu	https://www.geoportail-urbanisme.gouv.fr/map/#tile=1&zoom=14&mton=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 BBQA 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

SECTEUR

sect_id	78418_SECTEUR_00503_001
opam_id	78418_OPERATION-AMENAGEMENT_00503
Informations générales	
sect_nom	Secteur sud de la ZAC des Terres Ogres
sect_description	Secteur sud de la ZAC des Terres Ogres 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 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 associés
Données de programmation	
surf_totale_prog	
surf_logt_individuel	
surf_logt_collectif	
surf_logt_access_libre	
surf_logt_locatif_aide	
surf_logt_access_aide	
surf_totale_prog	
surf_logt_individuel	
surf_logt_collectif	
surf_logt_access_libre	
surf_logt_locatif_aide	
surf_logt_access_aide	
surf_act_industrie	
surf_act_logistique	
surf_act_artisanat	
surf_act_comm_serv	
surf_act_bureau	
surf_act_autres	
surf_equipt_public	
surf_esp_public	
surf_esp_vert_public	
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
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 : [OPERATION-AMENAGEMENT](#) et [PROGRAMME](#)

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 : [OPERATION-AMENAGEMENT](#)

étude préalable	autorisé
étude opérationnelle	en cours
 ammé	livré
	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 BBKA 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](#)

-  1/ Etudes 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/ Etudes 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 visés 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

Système d'encodage des caractères 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 IDENTIFIANTS Il n'existe pas d'identification nationale des opérations d'aménagement antérieure au 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	PROGRAMME_ID	78418_PROGRAMME_0053_001_021

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

Codification des attributs de type "liste" Outre les valeurs désignées, tous les types énumérés comprennent les valeurs conventionnelles :

- "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 identifiants de parcelles Dans le champ **< attribut >** de **< classe >** les identifiants de parcelles sont formatés sur 14 caractères suivant le [format idpar des fichiers fonciers](#), obtenu par 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 fichier (recommandation) Le fichier de métadonnées est nommé : **fr-<SIREN>-OPERATION_AMENAGEMENT<date>.xml**. L'identificateur de la métadonnée, pour les données de l'inventaire des opérations d'aménagement est 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 (obligatoire) L'intitulé contient le titre de la donnée avec une indication de la zone géographique. Il ne contient pas de millésime.

Xpath ISO 19115 identificationInfo[1]/*<title>

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

Résumé de la ressource (obligatoire) Le résumé doit décrire la ressource de façon compréhensible avec une définition commune et une 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 (obligatoire) Pour l'ensemble des lots concernés par ces consignes, le champ est à remplir avec la valeur : dataset. Certaines interfaces de saisie proposent « jeu de données ».

Xpath ISO 19115 hierarchyLevel

Exemple dataset

Localisateur de la ressource (obligatoire) Le localisateur est un lien vers un site internet permettant de décrire plus finement la ressource mais 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 :
ex : <https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/operation-amenagement/>

Exemple de service de visualisation :
ex : <https://portail-national-operation-amenagement.fr/OPAM/.../wms/v?request=GetCapabilities>

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

Xpath ISO 19115 identificationInfo[1]/*/*citation/*/*identifiant/*/*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.

FileIdentifiant (recommandé) Le champ fileIdentifiant est utilisé par tous les catalogues de métadonnées (en particulier par le 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 fileIdentifiant est un champ technique imposé par l'utilisation du protocole CSW, il identifie la fiche de métadonnées dans le catalogue.

Xpath ISO 19115 fileIdentifiant

Recommandation : règle de nommage ex : [fr-422270515-OPERATION-AMENAGEMENT20210422.xml](#)

Exemple 2 : UUID ex : [FEB67BA6-DFCE-4DAA-4515-70E77CAB4C44](#)

Langue de la ressource (obligatoire) Le champ est à remplir avec le code à trois lettres de la langue de la ressource. 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 (obligatoire) Le champ est à remplir avec les valeurs suivantes :
- 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 (obligatoire) Il s'agit de l'encodage des caractères utilisé dans le lot de données

Xpath ISO 19115	identificationInfo[1]/*/characterSet
Remarque	Le format NeTEx impose l'encodage utf8
Exigence	utf8

Type de représentation géographique (obligatoire) Pour l'ensemble des lots concernés par ces consignes, le champ est à remplir avec la valeur : vector (traduction de « vecteur »)

Xpath ISO 19115	identificationInfo[1]/*/spatialRepresentationType
Exigence	vector

5.4 Classification des données et services géographiques

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

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 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 géographique (obligatoire)	Pour l'ensemble des lots concernés, le rectangle de délimitation est défini par les longitudes est et ouest et les latitudes sud et nord en degrés décimaux, avec une précision d'au moins deux chiffres après la virgule. Les coordonnées sont exprimées en WGS84
Xpath ISO 19115	<pre> identificationInfo[1]/*extent/*geographicElement/*westBoundLongitude identificationInfo[1]/*extent/*geographicElement/*eastBoundLongitude identificationInfo[1]/*extent/*geographicElement/*southBoundLatitude identificationInfo[1]/*extent/*geographicElement/*northBoundLatitude </pre>
Exemple	<p>O : -4.24</p> <p>S : 41.34</p> <p>E : 10.81</p> <p>N : 50.79</p>
Exigences	<p>Les coordonnées sont exprimées en WGS84</p> <p>On utilise le point comme séparateur décimal, et non la virgule</p>
Référentiel de coordonnées (obligatoire)	Pour l'ensemble des lots concernés par ces consignes, le champ est à remplir avec le système de 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	<pre> <gmx:Anchor xlink:href="http://www.opengis.net/def/crs/EPG/0/2154">EPG:2154</gmx:Anchor> ou : <gmx:Anchor xlink:href="http://registre.ign.fr/ign/IGNF/crs/IGNF/RGF93LAMB93">IGNF:RGF93LAMB93</ gmx:Anchor> </pre>
Exemple	<p>Pour la métropole avec code EPSG : http://www.opengis.net/def/crs/EPG/0/2154</p> <p>Pour l'outre-mer (La Réunion) avec registre IGN-F : http://registre.ign.fr/ign/IGNF/crs/IGNF/RGR92UTM40S</p>

5.7 Références temporelles

Dates de référence (obligatoire)	<p>Le champ Date est à remplir avec la valeur de la date de dernière actualisation du lot de données.</p> <p>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.</p>
Xpath ISO 19115	identificationInfo[1]/*citation/*date[./dateType/*text()='revision']/*date
Exemple	<p>2021-04-22</p> <p>Type de date : création (la première fois) / révision (les fois suivantes)</p>

5.8 Qualité et validité

Généalogie (obligatoire)	<p>Le champ est à remplir avec un texte faisant état de l'historique du traitement et/ou de la qualité générale de la série de données géographiques, on mentionnera les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<pre>dataQualityInfo/*lineage/*statement</pre> <p>Note : L'élément scope>level doit être fixé à « dataset ».</p>
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 (obligatoire) Le champ est à remplir avec la valeur entière correspondant au dénominateur de l'échelle. 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 (obligatoire) On indique l'URI de la mesure dans le [Registre des mesures liées à la Qualité de Données Géographiques](#)

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

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

Résultat Il 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 (obligatoire) On indique la conformité au standard CNIG Opérations d'aménagement. 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 l'accès et à l'utilisation Le champ est à remplir avec les mentions concernant :

- 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
Recommandation	Contraintes d'usage : Licence ouverte v2.0 Contraintes d'accès : Pas de restriction d'accès public

5.12 Organisation responsable de la ressource

Organisme responsable de la ressource	Le champ est à remplir avec : - 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 »)
Xpath ISO 19115	identificationInfo[1]/*pointOfContact/*organisationName 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 métadonnée	Le champ est à remplir avec le nom de l'organisation : - 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
Exemple	2021-04-29
Langue des métadonnées	Langue des métadonnées. Cet élément prend la valeur fr pour « français »
Xpath ISO 19115	language
Exigence	fr

6 Annexes :

6.1 Noms courts des attributs

Certains formats SIG tels le [format Shapefile](#) 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
--------	----------	-----------

OPERATION-AMENAGEMENT

Informations générales

opam_id	OPAMID
nom	NOM
procedure	PROCEDURE
description	DESCRIPTIO
type_urbanisation	TYP_URBANI
duree_previsionnelle	DUREEPREV
vocation_dominante	VOCADOMI
emprise_foncière	EMPFONCIER
surface_cessible	SURFCESSIB
multi_site	MULTISITE
date_autorisation	DATAUTORIS
etat_avancement	AVANCEMENT
url_presa_projet	URLPROJ
url_medias	URLMEDIAS
url_plan_masse	URLPLAN

Localisation

nom_EPCI	EPCINOM
siren_EPCI	EPCISIREN
nom_commune	NOMCOMM
insee_commune	INSEECOMM

Géolocalisation

opam_geomsurf	GEOMSURF
opam_geompoint	GEOMPOINT

Acteurs

nom_moa	MOANOM
nature_moa	MOANATURE
raison_sociale_moa	MOARSOCIAL
modalite_realisation	MODREALIS
nom_concedant	NOMCONCED
duree_concession	DURCONCESS
nom_moe	MOENOM
portage_EPF	PORTAGEPF

Données de programmation

densite_brute	DENBRT
densite_brute_logt	DENBRTLOGT
densite_nette	DENNET
densite_nette_logt	DENNETLOGT
surf_totale_operation	SURTOTOPAM
surf_logt_individuel	SURLOGINDI
surf_logt_collectif	SURLOGCOLL
surf_logt_locatif_aide	SURLOGLOCA
surf_logt_access_aide	SURLOGACCA
surf_logt_access_libre	SURLOGLIBR
surf_act_industrie	SURINDUST
surf_act_logistique	SURLOGIST
surf_act_artisanat	SURARTISA

surf_act_comm_serv	SURCOMM
surf_act_bureau	SURBUREAU
surf_act_autres	SURAUTRE
surf_equipt_public	SUREQPUBL
nature_equipt_public	NATUEQPUBL
surf_esp_public	SURESPPUBL
surf_esp_vert_public	SURESPVERT
nb_demolition	NBDEMOLI

Etat d'avancement global

nb_logt_construire	NBLOGTCONS
date_debut_travaux	DATDEBTARV
date_fin_travaux	DATFINTARV
date_reception	DATRECEPT
date_prev_livr_amngt	DATPRVMNGT
date_prev_livr_immo	DATPRVIMMO
date_achevement	DATAACHEVMT

Volet financier

date_de_valeur	DATVALEUR
depense_total	DEPTOTAL
depense_foncier	DEPFONCIER
depense_etudes	DEPETUDES
depense_travaux	DEPTRAVAUX
depense_contributions	DEPCONTRIB
depense_frais_annexe	DEPANNEXE
recette_total	RECTOTAL
recette_cessions	RECESSION
recette_loyers	RECLOYER
recette_contributions	RECCONTRIB
recette_subventions	RECSUBVEN
recette_autres	RECAUTRE
recette_fiscalite_locale	RECFISCLOC

Éléments de contexte et de contraintes

url_gpu	URLGPU
url_reglement_urba	URLREGLMNT
urba_zone_lib	ZONEURBA
oap_de_quartier	OAPQARTIER
situation_initiale	SITUATINI
emprise_ini_friche	EPINIFRICH
url_cartofriches	URLFRICHE
durete_fonciere	DURFONCIER
label	LABEL
candidature_ami	CANDIDAMI
type_ami	TYPAMI
convention_PLH	CONVPLH

Métadonnées

opam_identif_date	IDENTDATE
opam_actu_date	ACTUDATE
source_producteur	PRODUCTEUR