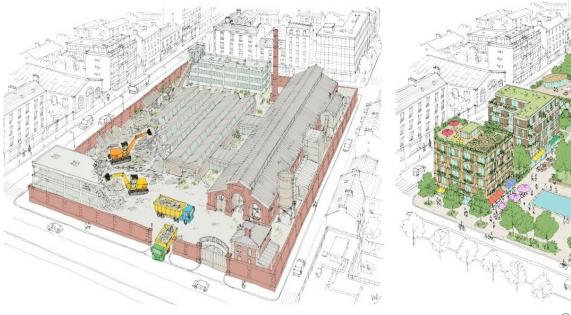




Standard Opérations d'aménagement

Structure de données ouvertes pour caractériser les opérations d'aménagement





© Martin Etienne – DREAL PACA

Standard CNIG
Opérations d'aménagement
(version Aacomm v2025-02)

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	
3.1 Description et exigences générales	11
3.2 Modèle conceptuel de données	12
3.3 Catalogue d'objets	14
1. OPERATION-AMENAGEMENT	
2. SECTEUR	
PROGRAMME 4. Exemple de remplissage des tables	
3.4 Description des types énumérés	
1. Listes de valeurs	
2. Définitions	26
4 Recommandations pour les données	27
4.1 Qualité des données	27
4.2 Règles d'organisation et de codification	28
5. Métadonnées	29
5.1 Généralités	29
5.2 Consignes de nommage du fichier	29
5.3 Identification des données	29
5.4 Classification des données et services géographiques	31
5.5 Mots-clés	31
5.6 Situation géographique	32
5.7 Références temporelles	32
5.8 Qualité et validité	32
5.9 Autres mesures qualité	33
5.10 Conformité	33
5.11 Contraintes en matière d'accès et d'utilisation	33
5.12 Organisation responsable de la ressource	
5.13 Métadonnées concernant les métadonnées	
6 Annexes :	
6.1 Noms courts des attributs	

Titre Standard CNIG Opérations d'aménagement

Sous-titre
Description du
document

Résumé

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

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

Date Le 20 février 2025

Versions - **v2025**-<u>**02**</u> cf. § <u>Suivi du document</u>

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.

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.

Statut juridique N'étant pas visé par aucun texte de loi, il ne s'agit pas d'un standard **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, avec les contributions de

Adequation, APUR, Bordeaux Métropole, Cerema, DRIEAT, Efficacity, Institut Paris Région,

agglomération de La Rochelle, LIFTI, Nantes Métropole, Rennes Métropole, UNAM.

RelecteursGT 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

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



20/02/2025

Licence

3

Suivi du document

janvier à décembre 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>.

15 janvier au 20 février 2024

Corrections suite à l'appel à commentaires CNIG :

- compléments de définitions ; révision de la forme des identifiants ; revue du nom et/ou de la forme et/ou du caractère obligatoire / facultatif / multiple de certains attributs ; ajout de valeurs aux listes énumérées ; ajout de la géométrie surfacique facultative pour les programmes, etc.

20/02/2025 4

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.

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

d'application

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, Ilede-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).

opérations d'aménagement

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

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 : ad3.dgaln@developpement-durable.gouv.fr

Bureau des aménagements d'intérêt national :

ad2.dgaln@developpement-durable.gouv.fr

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

2 Contexte réglementaire

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

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

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

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

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

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

Code de l'urbanisme L'article 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						
Zone 1 (Corse) Zone 2 Zone 3 Zone 4 Zone 5 Zone 6 Zone 7 Zone 8 Zone 9 Guadeloupe	RGF93	CC42 (RGF93CC42) CC43 (RGF93CC43) CC44 (RGF93CC44) CC45 (RGF93CC45) CC46 (RGF93CC46) CC47 (RGF93CC47) CC48 (RGF93CC48) CC49 (RGF93CC49) CC50 (RGF93CC50) UTM Nord fuseau 20 (RGAF09UTM20)	NGF-IGN 1978 NGF-IGN 1969 NGF-IGN 1969 NGF-IGN 1969 NGF-IGN 1969 NGF-IGN 1969 NGF-IGN 1969 NGF-IGN 1969	3942 3943 3944 3945 3946 3947 3948 3949 3950 5490		
Martinique	RGAF09	UTM Nord fuseau 20 (RGAF09UTM20)	IGN 1987	5490		
Guyane	RGFG95	UTM Nord fuseau 22 (RGFG95UTM22)	NGG 1977	2972		
La Réunion	RGR92	UTM Sud fuseau 40 (RGR92UTM40S)	IGN 1989	2975		
Mayotte	RGM04	UTM Sud fuseau 38 (RGM04UTM38S)	IGN 1950 / Shom 1953	4471		
Saint-Pierre-et- Miquelon	RGSPM06 (ITRF2000)	UTM Nord fuseau 21 (RGSPM06U21)	Danger 1950	4467		

Aspects juridiques

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.

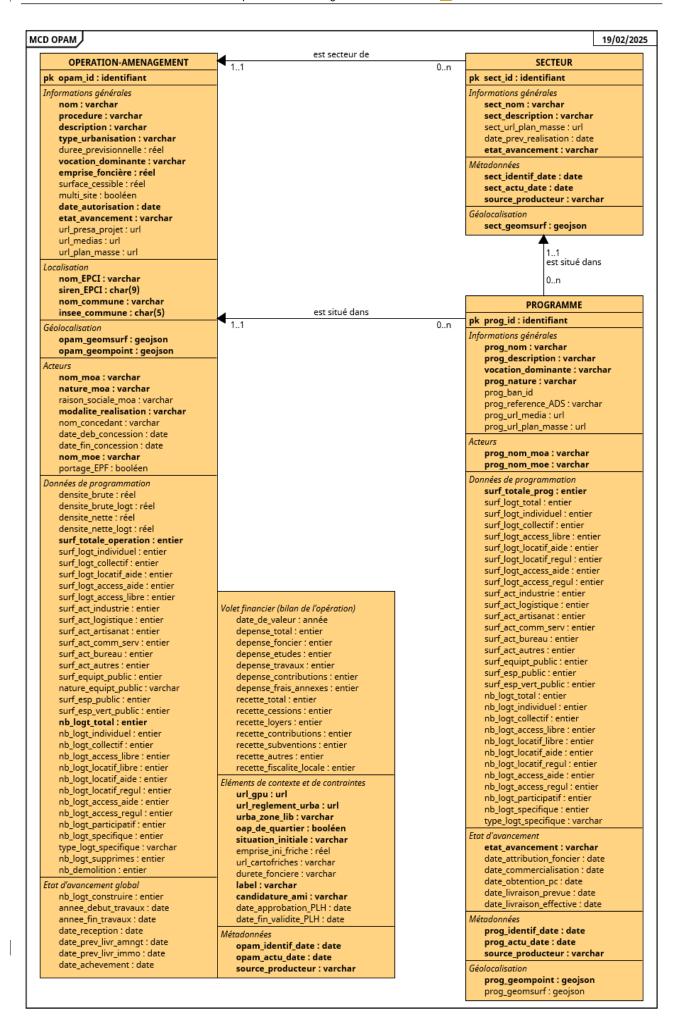
En particulier, le cas échéant les données personnelles doivent obligatoirement être anonymisées.

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 <u>UML</u> et de façon littérale dans le catalogue d'objets.

MCD Graphique

20/02/2025 12



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. $\S4.2$); en chaîne de caractères [varchar]; en [date] (chaîne de 10 caractères cf. $\S4.2$); en [année]; en [entier]; en [décimal(v)] v indiquant le nombre de chiffres après la virgule; en [réel], en [booléen] codés en chaîne de 3-caractères $\frac{car(3)}{caractères}$: oui/non/non renseigné, 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 propolitique locale de l'habitat, d'organiser la mutation, le maintien, l'extension ou l'accue économiques, de favoriser le développement des loisirs et du tourisme, de réaliser de collectifs ou des locaux de recherche ou d'enseignement supérieur, de lutter contre l'in l'habitat indigne ou dangereux, de permettre le recyclage foncier ou le renouvellemen sauvegarder, de restaurer ou de mettre en valeur le patrimoine bâti ou non bâti et les de renaturer ou de désartificialiser des sols, notamment en recherchant l'optimisation 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 mei 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 géométriqu	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.		

Attribut	Définition	Occurrences	Type	Contraintes	
opam_id	identifiant de l'opération d'aménagement	Codif. ID §4.2		clé primaire	
Informations générales					
nom	nom de l'opération d'aménagement		varchar	valeur obligatoire	
procedure	procédure de l'opération d'aménagement				
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 : annéeno	mbre d'années)	entier	facultatif	
vocation_dominante	vocation dominante de l'opération d'aménagement	liste vocadomi	varchar	valeur obligatoire	
emprise_foncière	emprise foncière : surface au sol de l'opération (en h	na)	réel	valeur obligatoire	
surface_cessible	surface commercialisable (en ha). Emp <u>rise</u> totale mo	•	réel	facultatif	
multi_site	le site présente (oui / non) plusieurs opérations d'amé contiguës	nagement	booléen	facultatif	
date_autorisation	date d'autorisation du PA, PCVD, DP (ou permis grou ou date d'approbation du dossier de création pour la	. ,	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, la principale	si plusieurs	varchar	valeur obligatoire	
siren_EPCI	code SIREN de la communauté de communes, la pri		char(9)	valeur obligatoire	
nom_commune	nom de la commune, la principale si plusieurs		varchar	valeur obligatoire	
insee_commune	code INSEE de la commune, la principale si plusieur	<u>'S</u>	char(5)	valeur obligatoire	
Géolocalisation			. ,		
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 multi- surface) 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	facultatif	
modalite_realisation	modalités de réalisation liste	modalite_realisation	varchar	valeur obligatoire	
nom_concedant	nom du concédant		varchar	facultatif	
date_deb_concession	date de début de la concession		date	facultatif	
date_fin_concession	date de fin de la concession		date	facultatif	
nom_moe	nom de la maîtrise d'œuvre		varchar	facultatif	
portage_EPF	portage (oui / non) par un établissement public foncie	er	booléen	facultatif	
Données de programma	ation		•		
densite_brute	nombre total de m² SdP / emprise totale (ha)		réel	facultatif	
densite_brute_logt	densité brute du projet en équivalent logement. C'es d'équivalent logement / emprise totale (ha)	t le_nombre total	réel	facultatif	
densite_nette	densité nette du projet. C'est le nombre total de m² SdP / emprise cessible (ha)			facultatif	
densite_nette_logt	densité nette du projet en équivalent logement. C'est le nombre total d'équivalent logement / emprise cessible (ha)			facultatif	
surf_totale_operation	surface de plancher totale de l'opération d'aménagement (m² de SdP)		entier	obligatoire, sauf si etat_avancement = « à l'étude »	
surf_logt_individuel	surface de plancher des logements individuels (m² de SdP)			facultatif	
surf_logt_collectif	surface de plancher des logements collectifs (m² de	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	entier	facultatif	
surf_logt_locatif_aide	surface de plancher des logements en locatif aidé (m² de SdP)			facultatif	
suri_iogi_iocaiii aide	surface de plancher des logements en accession aidée (m² de SdP)				
surf_logt_access_aide	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	entier	facultatif	

Attribut	Définition	Occurrences	Туре	Contraintes
surf_act_industrie	surface de plancher des activités industrielles (m² de SdP)			facultatif
surf_act_logistique	surface de plancher des activités logistiques (m²	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	entier entier	facultatif
surf act artisanat	surface de plancher des activités artisanales (m²	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	entier	facultatif
surf act comm serv	surface de plancher des activités commerciales e	·	entier	facultatif
oun_uot_oommi_oorv	remarque : les surfaces hôtelières y sont incluses	,	Ortion	lacanam
surf_act_bureau	surface de plancher des activités de bureau (m² d		entier	facultatif
surf act autres	surface de plancher des autres activités (m² de S	·	entier	facultatif
surf_equipt_public	surface de plancher des équipements publics (m²	<u> </u>	entier	facultatif
nature_equipt_public	nature des équipements publics <u>bâtis</u> ¹	liste	varchar	facultatif
	plusieurs valeurs possibles	equipement_public		séparateur pipe :
surf_esp_public	surface des espaces publics (m² terrain)		entier	facultatif
surf_esp_vert_public	(dont) espaces verts publics (m² terrain)		entier	facultatif
nb_logt_total	nombre total de logements de l'opération d'amén	agement	entier	obligatoire, sauf si
				etat_avancement = « à l'étude »
nb_logt_individuel	nombre de logements individuels		entier	facultatif
nb_logt_collectif	nombre de logements collectifs		entier	facultatif
nb_logt_access_libre	nombre de logements en accession libre		entier	facultatif
nb_logt_locatif_libre	nombre de logements locatifs libres		entier	facultatif
nb_logt_locatif_aide	nombre de logements locatifs aidés, financés par	PLUS PLAI	entier	facultatif
nb_logt_locatif_regul	nombre de logements locatifs régulés		entier	facultatif
nb_logt_access_aide	nombre de logements en accession aidée		entier	facultatif
nb_logt_access_regul	nombre de logements en accession régulée		entier	facultatif
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
nb logt supprimes	nombre de logements supprimés		entier	facultatif
nb_demolition	nombre de bâtiments démolis			facultatif
Etat d'avancement glo	bal			
nb_logt_construire	nombre de logements restant à construire (m² de	surface de plancher)	entier	facultatif
annee_debut_travaux	année de commencement des travaux		<u>année</u>	facultatif
annee_fin_travaux	année d'achèvement des travaux		année	facultatif
date_reception	date de réception et de mise en service		date	facultatif
date_prev_livr_amngt	date estimée de livraison aménagement		date	facultatif
date_prev_livr_immo	date estimée de livraison immobilière		date	facultatif
date_achevement	date de l'acte pris par l'autorité compétente suppr	imant la ZAC	date	facultatif
Volet financier (bilan d	e l'opération)			
date_de_valeur	millésime de l'exercice		année	facultatif
depense total	total des dépenses hors taxes sur l'opération (kilo	(€)	réel	facultatif
depense_foncier	acquisitions foncières (kilo €)		réel	facultatif
depense_etudes	coût des études (kilo €)			facultatif
depense_travaux	coût des travaux (kilo €)			facultatif
depense_contributions	dépenses liées aux contributions et participation (kilo €)			facultatif
depense_frais_annexes	dépenses liées aux frais annexes (kilo €)			facultatif
recette_total	total des recettes hors taxes sur l'opération (kilo €	1 1		facultatif
recette_cessions		recettes liées aux cessions, charges foncières (kilo €)		facultatif
recette_loyers	recettes liées aux loyers (kilo €)	·	réel réel	facultatif
recette_contributions	recettes liées aux contributions publiques (pour le d'initiative publique) (kilo €)²	s opérations	réel	facultatif
recette_subventions	total des subventions (kilo €)		réel	facultatif
recette_subvertitions	נטנמו עפט פעטעפווווטוופ (עווט ב)		1661	iacuitatii

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.

Attribut	Définition	Occu	rrences	Type	Contraintes
recette_autres	toutes autres recettes (kilo €) : fonds d'investisseme bancaires, location de toiture pour production d'énerg	réel	facultatif		
recette_fiscalite_locale	recettes attendues sous forme de fiscalité locale (kil	o €)		réel	facultatif
Eléments de contexte e	et de contraintes				<u>'</u>
url_gpu	url d'accès direct au géoportail de l'urbanisme.			url	valeur obligatoire
	Sinon, renseigner par la mention : document d'urban	isme noi	n publié		
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	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	valeur obligatoire
emprise_ini_friche	Emprise foncière (ha) initialement en friche, si situati	réel	facultatif		
url_cartofriches	url dans <u>Cartofriches</u> 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 environnem	entale	liste <u>label</u>	varchar	valeur obligatoire
candidature_ami	appel à manifestation d'intérêt (sinon : « aucun »)	liste t	ype_ami	varchar	valeur obligatoire
	plusieurs valeurs possibles				séparateur pipe :
date_approbation_PLH	date d'approbation et date de fin de validité d'un éve	ntuel PL	H indiquant	date	facultatif
date_fin_validite_PLH	le nombre de logements conventionnés			date	facultatif
Métadonnées					
opam_identif_date	date des premières données sur l'opération d'aména	gement		date	valeur obligatoire
opam_actu_date	date de dernière actualisation des données sur l'opération d'aménagmt.			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 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.

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.
Synonymes	Les termes de « tranche », « phase », « phasage » sont couramment employés à la place de « secteur » dans le 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 appartient le secteur d'aménagement	et <u>exemples</u>	identifiant	clé <u>étrangère</u>	
Informations générales					
sect_nom	nom du secteur d'aménagement		varchar	valeur obligatoire	
sect_description	court commentaire de description du secteur		varchar	valeur obligatoire	
sect_url_plan_masse	URL du plan masse du secteur		url	facultatif	
date prev realisation	date prévisionnelle de réalisation	date prévisionnelle de réalisation			
etat_avancement	état d'avancement du secteur	liste <u>avancement</u>	varchar	valeur obligatoire	
Métadonnées		'	-		
sect_identif_date	date des premières données sur le secteur d'aména	gement	date	valeur obligatoire	
sect_actu_date	date de dernière actualisation des données sur le secteur d'aménagmt.			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			valeur obligatoire	
Autre	•		'		
attribut_optionnel				facultatif	

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		identifiant	clé primaire
secteur_id	identifiant du secteur d'aménagement auquel appartient le programme	Codif. ID §4.2 et	identifiant	clé <u>étrangère</u>
opam_id	identifiant de l'opération d'aménagement à laquelle appartient le programme	exemples	identifiant	clé <u>étrangère</u>
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_ban_id	référence à l'adresse principale du programme dans nationale, en utilisant le champ : id_ban_adresse	la <u>base adresse</u>	identifiant	clé <u>étrangère</u> facultatif
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 programm	ation			
surf_totale_prog	surface de plancher totale du programme (m² de SdF	P)	entier	valeur obligatoire
surf_logt_total	surface de plancher totale des logements (m² de SdP)			facultatif
surf_logt_individuel	surface de plancher des logements individuels (m² de	e SdP)	entier	facultatif
surf_logt_collectif	surface de plancher des logements collectifs (m² de	SdP)	entier	facultatif
surf_logt_locatif_libre	surface de plancher des logements en locatif libre (m	ı² de SdP)	<u>entier</u>	facultatif
surf_logt_access_libre	surface de plancher des logements en accession libr	e (m² de SdP)	entier	facultatif
surf_logt_locatif_aide	surface de plancher des logements en locatif aidé (m	ı² de SdP)	entier	facultatif
surf_logt_locatif_regul	surface de plancher des logements en locatif régulé	(m² de SdP)	entier	facultatif
surf_logt_access_aide	surface de plancher des logements en accession aid	ée (m² de SdP)	entier	facultatif
surf_logt_access_regul	surface de plancher des logements en accession rég	ulée (m² de SdP)	entier	facultatif
surf_act_industrie	surface de plancher des activités industrielles (m² de	SdP)	entier	facultatif
surf_act_logistique	surface de plancher des activités logistiques (m² de S	SdP)	entier	facultatif
surf_act_artisanat	surface de plancher des activités artisanales (m² de SdP)		entier	facultatif
surf_act_comm_serv	surface de plancher des activités commerciales et services (m² de SdP)		entier	facultatif
surf_act_bureau	surface de plancher des activités de bureau (m² de SdP)		entier	facultatif
surf_act_autres	surface de plancher des autres activités (m² de SdP)		entier	facultatif
surf_equipt_public	surface de plancher des équipements publics (m² de	SdP)	entier	facultatif
surf_esp_public	surface des espaces publics (m² terrain)		entier	facultatif
surf_esp_vert_public	(dont) espaces verts publics (m² terrain)		entier	facultatif

Attribut	Définition	Occurrences	Type	Contraintes
nb_logt_total	nombre total de logements du programme			facultatif
nb_logt_individuel	nombre de logements individuels		entier	facultatif
nb_logt_collectif	nombre de logements collectifs		entier	facultatif
nb_logt_access_libre	nombre de logements en accession libre		entier	facultatif
nb_logt_locatif_libre	Nombre de logements locatifs libres		entier	facultatif
nb_logt_locatif_aide	nombre de logements locatifs aidés, financés par PL	US PLAI	entier	facultatif
nb_logt_locatif_regul	nombre de logements locatifs régulés		entier	facultatif
nb_logt_access_aide	nombre de logements en accession aidée		entier	facultatif
nb_logt_access_regul	nombre de logements en accession régulée		entier	facultatif
nb_logt_participatif	nombre de logements participatifs		entier	facultatif
nb_logt_specifique	nombre de logements spécifiques		entier	facultatif
type_logt_specifique	type_logt_specifique types de logements spécifiques liste spécificité			
Etat d'avancement				<u>'</u>
etat_avancement	état d'avancement du programme	etat_avancement	varchar	valeur obligatoire
date_attribution_foncier	date d'attribution foncière			facultatif
date_commercialisation	date de commercialisation			facultatif
date_obtention_pc	date d'obtention du permis de construire		date	facultatif
date_livraison_prevue	date de livraison prévue			facultatif
date_livraison_effective	date de livraison effective			facultatif
Métadonnées				
prog_identif_date	dentif_date des premières données sur le programme			valeur obligatoire
prog_actu_date	date de dernière actualisation des données sur le programme			valeur obligatoire
source_producteur	producteur nom du producteur de la donnée d'identification ou d'actualisation			valeur obligatoire
Géolocalisation				
prog_geompoint	ompoint localisation ponctuelle du programme au format geoJSON		geojson	valeur obligatoire
prog geomsurf	géométrie surfacique du programme au format geoJSON		geojson	facultatif
Autre				
attribut_optionnel	attribut_optionnel			facultatif

4. Exemple de remplissage des tables

OPERATION-AMENAGEMEN	<u>IT</u>
Informations générales	
opam id	78418 OPERATION-AMENAGEMENT 0053
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
multi_site	non
	2022-09-27
date_autorisation	
etat_avancement	en cours https://torres.cores/info.fr
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	Communicated all A mala managements and Community Described to Code
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
date_deb_concession	2022-12-01
date_fin_concession	2025-07-01
nom_moe	Atelier des rives
portage EPF	oui
Données de programmation	
densite_brute	6275
densite_brute_logt	89 —
densite_nette	6994
densite_nette_logt	99
surf_totale_operation	125500
surf logt individuel	34000
surf logt collectif	88400
surf_logt_locatif_aide	27625
surf_logt_access_aide	16000
surf_logt_access_libre	40000
surf_act_industrie	0
surf_act_logistique	0
surf_act_artisanat	0
surf_act_comm_serv	15000

surf act bureau	0
surf_act_autres	0
surf_equipt_public	1200
nature_equipt_public	parking et stationnement en ouvrage établissement de service public équipement culturel
surf_esp_public	20000
surf_esp_vert_public	10000
nb_logt_total	1700
nb_logt_individuel	340
nb_logt_collectif	1360
nb_logt_access_libre	500
nb logt locatif libre	427
nb_logt_locatif_aide	425
nb_logt_locatif_regul	50
nb_logt_access_aide	200
nb_logt_access_regul	50
nb_logt_participatif	8
nb_logt_specifique	40
type_logt_specifique	étudiants
nb_logt_supprimes	15
nb_demolition	5
Etat d'avancement global	
nb_logt_construire	1500
annee_debut_travaux	2022 -11-15
anne_fin_travaux	-06-30 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	
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

SECTEUR	
sect_id	78418_SECTEUR_ <u>053_0</u> 001
opam_id	78418_OPERATION-AMENAGEMENT_0053
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
sect_url_plan_masse	https://terres-ocres/info/plan-masse.fr/secteur_sud.html
date_prev_realisation	<u>2030-06-01</u>
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_ <u>0053_001_0</u> 021
sect_id	78418_SECTEUR_ <u>053_0</u> 001
opam_id	78418_OPERATION-AMENAGEMENT_ <u>0053</u>
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_ban_id	
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	1600
surf_logt_total	2040
surf_logt_individuel	0
surf_logt_collectif	2040
surf_logt_locatif_libre	0
surf_logt_access_libre	0
surf_logt_locatif_aide	2040
surf_logt_locatif_regul	0
surf_logt_access_aide	0
surf_logt_access_regul	0
surf_act_industrie	0
surf_act_logistique	0
surf_act_artisanat	0

surf_act_bureau 0 surf_act_bureau 0 surf_act_autres 0 surf_equipt_public 0 surf_esp_public 0 surf_esp_vert_public 0 nb_logt_total 34 nb_logt_dollectif 34 nb_logt_collectif 34 nb_logt_locatif_libre 0 nb_logt_locatif_aide 34 nb_logt_locatif_regul 0 nb_logt_locatif_regul 0 nb_logt_access_aide 0 nb_logt_pactifice 34 vp_logt_pactifice 4tudiants séniors Etat d'avancement en chantier		
surf_act_autres 0 surf_equipt_public 0 surf_esp_vert_public 0 nb_logt_total 34 nb_logt_individuel 0 nb_logt_collectif 34 nb_logt_access_libre 0 nb_logt_locatif_libre 0 nb_logt_locatif_regul 0 nb_logt_locatif_regul 0 nb_logt_access_aide 0 nb_logt_access_regul 0 nb_logt_access_regul 0 nb_logt_access_regul 0 nb_logt_access_regul 0 nb_logt_access_regul 0 nb_logt_specifique 34 type_logt_specifique 34 type_logt_specifique 34 type_logt_specifique 34 tata_avancement en chantier date_attribution_foncier 2022-06-10 date_attribution_foncier 2022-06-10 date_bivraison_prevue 2026-01-01 date_livraison_prevue 2026-01-01 date_livraison_prevue 2024-05-17 <td< td=""><td>surf_act_comm_serv</td><td>500</td></td<>	surf_act_comm_serv	500
surf_equipt_public surf_esp_public 0 surf_esp_public 0 surf_esp_vert_public 0 nb_logt_total 34 nb_logt_individuel 0 nb_logt_collectif 34 nb_logt_access_libre 0 nb_logt_locatif_libre 0 nb_logt_locatif_libre 0 nb_logt_locatif_aide 34 nb_logt_locatif_regul 0 nb_logt_locatif_regul 0 nb_logt_access_aide 0 nb_logt_access_aide 0 nb_logt_access_regul 0 nb_logt_access_regul 0 nb_logt_participatif 0 nb_logt_specifique 34 type_logt_specifique 34 type_lo	surf_act_bureau	0
surf_esp_vert_public 0 nb_logt_total 34 nb_logt_individuel 0 nb_logt_collectif 34 nb_logt_collectif 34 nb_logt_locatif_libre 0 nb_logt_locatif_aide 34 nb_logt_locatif_regul 0 nb_logt_access_aide 0 nb_logt_access_regul 0 nb_logt_participatif 0 nb_logt_specifique 34 type_logt_specifique 4tudiants séniors Etat d'avancement en chantier etat_avancement en chantier date_attribution_foncier 2022-06-10 date_obtention_pc 2024-05-17 date_livraison_prevue 2026-01-01 date_livraison_effective Wétadonnées Wétadonnées Wétadonnées prog_actu_date 2024-06-15 source_producteur Service ADS Géoloalisation "type": "Point", "coordinates": [656589.70, 6425785.32], [656655.02, 6425866.31],	surf_act_autres	0
surf_esp_vert_public 0 nb_logt_total 34 nb_logt_individuel 0 nb_logt_collectif 34 nb_logt_access_libre 0 nb_logt_locatif_libre 0 nb_logt_locatif_regul 0 nb_logt_access_aide 0 nb_logt_access_regul 0 nb_logt_access_regul 0 nb_logt_spaticipatif 0 nb_logt_specifique 34 type_logt_specifique étudiants séniors Etat davancement etat_avancement etat_avancement en chantier date_atribution_foncier 2022-06-10 date_obtention_pc 2024-05-17 date_livraison_prevue 2026-01-01 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": [656589.70, 6425785.32], [656655.02, 6425866.31],	surf_equipt_public	0
nb_logt_total 34 nb_logt_individuel 0 nb_logt_collectif 34 nb_logt_locatif_libre 0 nb_logt_locatif_libre 0 nb_logt_locatif_aide 34 nb_logt_locatif_regul 0 nb_logt_access_aide 0 nb_logt_access_regul 0 nb_logt_access_regul 0 nb_logt_participatif 0 nb_logt_specifique 34 type_logt_specifique 6 etudiants séniors Etat d'avancement etat_avancement etat_avancement etat_avancement etat_avancement attribution_foncier 2022-06-10 date_obtention_pc 2024-05-17 date_livraison_prevue 2026-01-01 date_livraison_prevue 2026-01-01 date_livraison_prevue 2026-01-01 date_livraison_effective Métadonnées prog_identif_date 2023-04-30 prog_actu_date 2024-06-15 source_producteur Service ADS Géolocalisation prog_geompoint {"type": "Polyqon", "coordinates": [5656589.70, 6425785.32]} prog_geomsurf {"type": "Polyqon", "coordinates": [1656589.70, 6425785.32], [656655.02, 6425866.31],	surf_esp_public	0
nb_logt_collectif 34 nb_logt_coclectif 34 nb_logt_locatif_libre 0 nb_logt_locatif_libre 0 nb_logt_locatif_libre 0 nb_logt_locatif_libre 0 nb_logt_locatif_libre 0 nb_logt_locatif_regul 0 nb_logt_locatif_regul 0 nb_logt_access_aide 0 nb_logt_access_regul 0 nb_logt_sparticipatif 0 nb_logt_sparticipatif 0 nb_logt_specifique 34 type_logt_specifique detudiants séniors Etat_dvancement en chantier date_attribution_foncier 2022-06-10 date_commercialisation 2023-09-02 date_obtention_pc 2024-05-17 date_livraison_prevue 2026-01-01 date_livraison_prevue 2026-01-01 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": [656589.70, 6425785.32]) prog_geompoint ["type": "Polygon", "coordinates": [f 656589.70, 6425785.32], [656655.02, 6425866.31],	surf_esp_vert_public	0
nb_logt_collectif 34 nb_logt_access_libre 0 nb_logt_locatif_libre 0 nb_logt_locatif_libre 0 nb_logt_locatif_aide 34 nb_logt_locatif_regul 0 nb_logt_access_aide 0 nb_logt_access_regul 0 nb_logt_access_regul 0 nb_logt_specifique 34 type_logt_specifique étudiants séniors Etat d'avancement en chantier date_avancement en chantier date_attribution_foncier 2022-06-10 date_commercialisation 2023-09-02 date_livraison_prevue 2024-05-17 date_livraison_prevue 2026-01-01 date_livraison_prevue 2026-01-01 date_livraison_effective Métadonnées prog_identif_date 2023-04-30 prog_actu_date 2024-06-15 source_producteur Service ADS Géolocalisation prog_geompoint {"type": "Polygon", "coordinates": [656589.70, 6425785.32]} prog_geomsurf {"type": "Polygon", "coordinates": [656589.70, 6425785.32], [656655.02, 6425866.31],	nb_logt_total	34
nb_logt_locatif_libre 0 nb_logt_locatif_libre 0 nb_logt_locatif_aide 34 nb_logt_locatif_regul 0 nb_logt_access_aide 0 nb_logt_access_aide 0 nb_logt_access_regul 0 nb_logt_participatif 0 nb_logt_specifique 34 type_logt_specifique étudiants séniors Etat d'avancement en chantier date_attribution_foncier 2022-06-10 date_commercialisation 2023-09-02 date_lotraison_prevue 2024-05-17 date_livraison_prevue 2024-05-17 date_livraison_prevue 2024-06-10 date_livraison_effective Métadonnées prog_identif_date 2023-04-30 prog_actu_date 2024-06-15 source_producteur Service ADS Géolocalisation prog_geompoint {"type": "Polytogon", "coordinates": [656589.70, 6425785.32], [656655.02, 6425866.31],	nb_logt_individuel	0
nb_logt_locatif_libre 0 nb_logt_locatif_aide 34 nb_logt_locatif_regul 0 nb_logt_access_aide 0 nb_logt_access_regul 0 nb_logt_participatif 0 nb_logt_specifique 34 type_logt_specifique étudiants séniors Etat d'avancement en chantier date_attribution_foncier 2022-06-10 date_commercialisation 2023-09-02 date_obtention_pc 2024-05-17 date_livraison_prevue 2026-01-01 date_livraison_effective Métadonnées prog_actu_date 2023-04-30 prog_actu_date 2024-06-15 source_producteur Service ADS Géolocalisation prog_geompoint {"type": "Point", "coordinates": [656589.70, 6425785.32]} prog_geompoint {"type": "Polygon", "coordinates": [f] 656658.70, 6425785.32], [656655.02, 6425866.31],	nb_logt_collectif	34
nb_logt_locatif_aide 34 nb_logt_locatif_regul 0 nb_logt_access_aide 0 nb_logt_access_regul 0 nb_logt_specifique 34 type_logt_specifique étudiants séniors Etat d'avancement en chantier date_attribution_foncier 2022-06-10 date_commercialisation 2023-09-02 date_livraison_prevue 2024-05-17 date_livraison_prevue 2026-01-01 date_livraison_effective Métadonnées prog_actu_date 2023-04-30 prog_actu_date 2024-06-15 source_producteur Service ADS Géolocalisation prog_geompoint {"type": "Polygon", "coordinates": [656589.70, 6425785.32]} prog_geomsurf {"type": "Polygon", "coordinates": [f] 656658.9.70, 6425785.32], [656655.02, 6425866.31],	nb_logt_access_libre	0
nb_logt_locatif_regul 0 nb_logt_access_aide 0 nb_logt_access_regul 0 nb_logt_participatif 0 nb_logt_specifique 34 type_logt_specifique étudiants séniors Etat d'avancement en chantier date_attribution_foncier 2022-06-10 date_commercialisation 2023-09-02 date_livraison_prevue 2024-05-17 date_livraison_prevue 2026-01-01 date_livraison_effective Métadonnées prog_identif_date 2023-04-30 prog_actu_date 2024-06-15 source_producteur Service ADS Géolocalisation ["type": "Point", "coordinates": [656589.70, 6425785.32]} prog_geompoint {"type": "Polygon", "coordinates": [[[656589.70, 6425785.32]], [656655.02, 6425866.31],	nb_logt_locatif_libre	0
nb_logt_access_aide	nb_logt_locatif_aide	34
nb_logt_access_regul 0 nb_logt_specifique 34 type_logt_specifique étudiants séniors Etat d'avancement en chantier date_attribution_foncier 2022-06-10 date_commercialisation 2023-09-02 date_obtention_pc 2024-05-17 date_livraison_prevue 2026-01-01 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": [656589.70, 6425785.32]} prog_geomsurf {"type": "Polygon", "coordinates": [15656589.70, 6425785.32], 656655.02, 6425866.31],	nb_logt_locatif_regul	0
nb_logt_participatif 0 nb_logt_specifique 34 type_logt_specifique étudiants séniors Etat d'avancement etat_avancement en chantier date_attribution_foncier 2022-06-10 date_commercialisation 2023-09-02 date_obtention_pc 2024-05-17 date_livraison_prevue 2026-01-01 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": [656589.70, 6425785.32], [656655.02, 6425866.31],	nb_logt_access_aide	0
nb_logt_specifique 34 type_logt_specifique étudiants séniors Etat d'avancement en chantier date_attribution_foncier 2022-06-10 date_commercialisation 2023-09-02 date_obtention_pc 2024-05-17 date_livraison_prevue 2026-01-01 date_livraison_effective Métadonnées prog_identif_date 2023-04-30 prog_actu_date 2024-06-15 source_producteur Service ADS Géolocalisation prog_geompoint {"type": "Polygon", "coordinates": [656589.70, 6425785.32]}, [656655.02, 6425866.31],	nb_logt_access_regul	0
type_logt_specifique étudiants séniors Etat d'avancement en chantier date_attribution_foncier 2022-06-10 date_commercialisation 2023-09-02 date_obtention_pc 2024-05-17 date_livraison_prevue 2026-01-01 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": [656589.70, 6425785.32]} prog_geomsurf {"type": "Polygon", "coordinates": [1656589.70, 6425785.32], [656655.02, 6425866.31],	nb_logt_participatif	0
Etat d'avancement etat_avancement en chantier date_attribution_foncier 2022-06-10 date_commercialisation 2023-09-02 date_obtention_pc 2024-05-17 date_livraison_prevue 2026-01-01 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": [656589.70, 6425785.32]} prog_geomsurf {"type": "Polygon", "coordinates": [[656589.70, 6425785.32], [656655.02, 6425866.31],	nb_logt_specifique	34
etat_avancement en chantier date_attribution_foncier 2022-06-10 date_commercialisation 2023-09-02 date_obtention_pc 2024-05-17 date_livraison_prevue 2026-01-01 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": [656589.70, 6425785.32]} prog_geomsurf {"type": "Polygon", "coordinates": [[656589.70, 6425785.32], [656655.02, 6425866.31],	type_logt_specifique	étudiants séniors
date_attribution_foncier 2022-06-10 date_commercialisation 2023-09-02 date_obtention_pc 2024-05-17 date_livraison_prevue 2026-01-01 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": [656589.70, 6425785.32]} prog_geomsurf {"type": "Polygon", "coordinates": [[656589.70, 6425785.32], [656655.02, 6425866.31],	Etat d'avancement	
date_commercialisation 2023-09-02 date_obtention_pc 2024-05-17 date_livraison_prevue 2026-01-01 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": [656589.70, 6425785.32]} prog_geomsurf {"type": "Polygon", "coordinates": [[656589.70, 6425785.32], [656655.02, 6425866.31],	etat_avancement	en chantier
date_livraison_prevue 2024-05-17 date_livraison_prevue 2026-01-01 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": [656589.70, 6425785.32]} prog_geomsurf {"type": "Polygon", "coordinates": [[656589.70, 6425785.32], [656655.02, 6425866.31],	date_attribution_foncier	2022-06-10
date_livraison_prevue 2026-01-01 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": [656589.70, 6425785.32]} prog_geomsurf {"type": "Polygon", "coordinates": [[656589.70, 6425785.32], [656655.02, 6425866.31],	date_commercialisation	2023-09-02
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": [656589.70, 6425785.32]} prog_geomsurf {"type": "Polygon", "coordinates": [[656589.70, 6425785.32], [656655.02, 6425866.31],	date_obtention_pc	2024-05-17
Métadonnées prog_identif_date 2023-04-30 prog_actu_date 2024-06-15 source_producteur Service ADS Géolocalisation ["type": "Point", "coordinates": [656589.70, 6425785.32]] prog_geomsurf {"type": "Polygon", "coordinates": [[656589.70, 6425785.32], [656655.02, 6425866.31],	date_livraison_prevue	2026-01-01
prog_identif_date 2023-04-30 prog_actu_date 2024-06-15 source_producteur Service ADS Géolocalisation ["type": "Point", "coordinates": [656589.70, 6425785.32]] prog_geompoint {"type": "Polygon", "coordinates": [[656589.70, 6425785.32], [656655.02, 6425866.31],	date_livraison_effective	
prog_actu_date	Métadonnées	
Service ADS Géolocalisation prog_geompoint {"type": "Point", "coordinates": [656589.70, 6425785.32]} prog_geomsurf {"type": "Polygon", "coordinates": [[656589.70, 6425785.32], [656655.02, 6425866.31],	prog_identif_date	2023-04-30
Géolocalisation prog_geompoint {"type": "Point", "coordinates": [656589.70, 6425785.32]} prog_geomsurf {"type": "Polygon", "coordinates": [[656589.70, 6425785.32], [656655.02, 6425866.31],	prog_actu_date	2024-06-15
prog_geompoint {"type": "Point", "coordinates": [656589.70, 6425785.32]} prog_geomsurf {"type": "Polygon", "coordinates": [[656589.70, 6425785.32], [656655.02, 6425866.31],	source_producteur	Service ADS
prog_geomsurf {"type": "Polygon", "coordinates": [[656589.70, 6425785.32], [656655.02, 6425866.31],	Géolocalisation	
prog_geomsurf \[\text{"type": "Polygon", "coordinates": [[[656589.70, 6425785.32], [656655.02, 6425866.31], \] \[\text{[656663.55, 6425874.43], [656589.707, 6425785.32]]]]} \]	prog_geompoint	{"type": "Point", "coordinates": [656589.70, 6425785.32]}
	prog_geomsurf	{"type": "Polygon", "coordinates": [[[656589.70, 6425785.32], [656655.02, 6425866.31], [656663.55, 6425874.43], [656589.707, 6425785.32]]]] }

3.4 Description des types énumérés

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

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

1. Listes de valeurs

Type énuméré : procedure - attribut de : OPERATION-AMENAGEMENT			
zones d'aménagement concerté	permis de construire valant division		
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 et SECTEUR (cf. définitions)			
à l'étude	en cours		
programmé	livré		
autorisé	annulé		
inactif	en révision		

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				
parking et stationnement <u>en ouvrage</u>	établissement de service public	équipement de culte		
équipement de transport en commun³	équipement sportif	production d'énergie renouvelable ⁴		
établissement d'enseignement ou de recherche	équipement culturel	espace vert		
établissement de santé	équipement d'action sociale	bassin d'orage ou de rétention		
		voirie et infrastructure		

- 3 Uniquement les bâtiments correspondants aux équipements de transports en commun.
- 4 Uniquement les bâtiments correspondants. Par exemple une chaufferie à bois.

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 <u>-</u> faisabilité	livré	
permis délivré	annulé	
commercialisation		

Type énuméré : specificité - attribut de : <u>OPERATION-AMENAGEMENT et</u> <u>PROGRAMME</u>			
personnes en situation de handicap	publics en insertion		
jeunes actifs	gens du voyage		
étudiants	mixte		
seniors			

2. Définitions

Définitions : avancement	- attribut de : OPERATION-AMENAGEMENT et SECTEUR
à l'étude	opération à l'étude
programmé	opération n'ayant pas encore obtenu l'autorisation administrative mais prévue avec une échéance et/ou une programmation (type OAP)
autorisé	opération ayant fait l'objet d'une autorisation administrative mais dont les travaux n'ont pas commencé
inactif	secteur où il ne se passe rien, mais non abandonné
en cours	en cours de travaux
livré	opération terminée
annulé	opération abandonnée
en révision	un évènement entraîne une évolution de l'opération 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 :

- <u>Taux de valeurs d'attributs correctes</u> 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 <u>principale</u> commune de localisation de l'opération d'aménagement, c'est-à-dire celle dont l'opération d'aménagement occupe la plus grande superficie.
- [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 dans un format à quatre caractères précédés par des 0 (0001, 0021, 0116, 8652) :

Exemples de codification d'identifiant

Classe Attribut OPERATION-AMENAGEMENT OPAM_ID 78418_OPERATION-AMENAGEMENT_\(\theta\)0053 SECTEUR SECTEUR ID 78418_SECTEUR_0053_0001

PROGRAMME PROGRAMME_ID 78418_PROGRAMME_0053_001_0021

d'aménagement sans secteurs

Cas particulier des Lorsqu'une opération d'aménagement ne contient aucun secteur, l'attribut opérations secteur id de la classe PROGRAMME prend la valeur conventionnelle "sans objet":

> Classe **Attribut** Valeur conventionnelle

PROGRAMME SECTEUR_ID

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 :

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

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

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

20/02/2025 29

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 nommage

 $ex.: fr\hbox{-}422270515\hbox{-}OPERATION\hbox{-}AMENAGEMENT 20210422.xml}\\$

Exemple 2 : UUID

: 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 : development operation

(obligatoire) (traduction de opération d'aménagement)

Xpath ISO 19115 identificationInfo[1]/*/topicCategory

Exigence development operation

5.5 Mots-clés

Mots clés obligatoires Le champ est à remplir avec

- la désignation du thème : aménagement

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 aménagement

422270515 Répertoire SIREN 2021-10-30

Mots clés recommandés < Aucun mot clé recommandé >

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

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

Exemple

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

séparés

Exigence données ouvertes

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

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

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

5.6 Situation géographique

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

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

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

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

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

Exemple O:-4.24

S: 41.34 E: 10.81 N: 50.79

Exigences Les coordonnées sont exprimées en WGS84

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

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

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

tableau des systèmes de Référence de Coordonnées usités en France.

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

Code xml <gmx:Anchor

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

<u>ou:</u>

<gmx:Anchor</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>

20/02/2025 32

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

Exemple true

Exigence

5.11 Contraintes en matière d'accès et d'utilisation

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

true / false / ou champ laissé vide

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 Exemple 2021-04-29

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

Xpath ISO 19115 language

Exigence fre

6 Annexes:

6.1 Noms courts des attributs

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

				ib_logt_locatif_aide	NDLOGLOCA
Classe	Attribut	Nom court		nb_logt_locatif_regul	NBLOGLOCR
OPERATION-AMENA	AGEMENT			nb_logt_access_aide	NBLOGACCA
Informations				nb_logt_access_regul	NBLOGACCR
générales				nb_logt_participatif	NBLOGPARTI
	opam_id	OPAMID		nb_logt_specifique	NBLOGSPEC
	nom	NOM		type_logt_specifique	TYPLOGSPEC
	procedure	PROCEDURE		nb_logt_supprimes	NBLOGSUPPR
	description	DESCRIPTIO		nb_demolition	NBDEMOLI
	type_urbanisation	TYP_URBANI	Etat d'avancement glo	bal	
	duree_previsionnelle	DUREEPREV		nb_logt_construire	NBLOGTCONS
	vocation dominante	VOCADOMI		annee_debut_travaux	ANN DEBTRAV
	emprise_foncière	EMPFONCIER		annee_fin_travaux	ANNFINTRAV
	surface_cessible	SURFCESSIB	•	date reception	DATRECEPT
	multi site	MULTISITE		date_prev_livr_amngt	DATPRVMNGT
	date autorisation	DATAUTORIS		date_prev_livr_immo	DATPRVIMMO
	etat avancement	AVANCEMENT		date achevement	DATACHEVMT
	url presa projet	URLPROJ	Volet financier	_	
	url_medias	URLMEDIAS		date_de_valeur	DATVALEUR
	url plan masse	URLPLAN		depense_total	DEPTOTAL
Localisation	un_plan_masse	OTTEL EXIT		depense_foncier	DEPFONCIER
Localisation	nom EPCI	EPCINOM		depense_etudes	DEPETUDES
	siren_EPCI	EPCISIREN		depense travaux	DEPTRAVAUX
	nom commune	NOMCOMM		depense_contributions	DEPCONTRIB
	_				DEPANNEXE
Géolocalisation	insee_commune	INSEECOMM		depense_frais_annexe recette total	RECTOTAL
Geolocalisation	anam gaamaurf	CEOMOURE		_	RECCESSION
	opam_geomsurf	GEOMSURF		recette_cessions	
Actouro	opam_geompoint	GEOMPOINT		recette_loyers recette contributions	RECLOYER RECCONTRIB
Acteurs	nom maa	MOMNOM		_	
	nom_moa	MOANOM		recette_subventions	RECSUBVEN
	nature_moa	MOANATURE		recette_autres	RECAUTRE
	raison_sociale_moa	MOARSOCIAL	Elémente de contexte	recette_fiscalite_locale	RECFISCLOC
	modalite_realisation	MODREALIS	Eléments de contexte		LIDI ODLI
	nom_concedant	NOMCONCED		url_gpu	URLGPU
	date_deb_concession	DATDEBCONC		url_reglement_urba	URLREGLMNT
	date_fin_concession	DATFINCONC		urba_zone_lib	ZONEURBA
	nom_moe	MOENOM		oap_de_quartier	OAPQARTIER
	portage_EPF	PORTAGEPF		situation_initiale	SITUATINI
Données de program				emprise_ini_friche	EPINIFRICH
	densite_brute	DENBRT		url_cartofriches	URLFRICHE
	densite_brute_logt	DENBRTLOGT		durete_fonciere	DURFONCIER
	densite_nette	DENNET		label	LABEL
	densite_nette_logt	DENNETLOGT		candidature_ami	CANDIDAMI
	surf_totale_operation	SURTOTOPAM		type_ami	TYPAMI
	surf_logt_individuel	SURLOGINDI		convention_PLH	CONVPLH
	surf_logt_collectif	SURLOGCOLL	Métadonnées		
	surf_logt_locatif_aide	SURLOGLOCA		opam_identif_date	IDENTDATE
	surf_logt_access_aide	SURLOGACCA		opam_actu_date	ACTUDATE
	surf_logt_access_libre	SURLOGLIBR		source_producteur	PRODUCTEUR
	surf_act_industrie	SURINDUST			
	surf_act_logistique	SURLOGIST			
	surf_act_artisanat	SURARTISA			

SURCOMM

SURBUREAU

SURAUTRE

SUREQPUBL NATUEQPUBL

SURESPPUBL

SURESPVERT

NBLOGTOT

NBLOGINDI

NBLOGCOLL

NBLOGACLI

NBLOGLOCA

surf_act_comm_serv

surf_act_bureau

surf act autres

nb_logt_total

surf equipt public

nature_equipt_public surf_esp_public

surf_esp_vert_public

nb_logt_access_libre

nb logt locatif aide

nb_logt_individuel

nb_logt_collectif

SECTEUR

Informations générales

secteur_id SECTID
opam_id OPAMID
sect_nom NOM
sect_description DESCRIPTIO
sect_url_plan_masse URLPLANMAS
etat_avancement AVANCEMENT

Métadonnées

sect_identif_date IDENTDATE
sect_actu_date ACTUDATE
source_producteur PRODUCTEUR

PROGRAMME

Informations générales

PROGID prog id secteur id **SECTID** opam_id **OPAMID** prog_nom NOM prog description **DESCRIPTIO** vocation_dominante VOCADOMI **NATURE** prog_nature prog ban id **BANID** prog_reference ADS **REFADS** prog url medias **URLMEDIAS** prog_url_plan_masse **URLPLAN**

Acteurs

prog_nom_moa MOANOM prog_nom_moe MOENOM

Données de programmation

SURTOTPROG surf_totale_prog surf_logt_total **SURLOGTOT** surf logt individuel SURLOGINDI surf_logt_collectif SURLOGCOLL surf_logt_access_libre SURLOGACLI surf_logt_locatif_aide SURLOGLOCA surf_logt_locatif_regul **SURLOGLOCR** surf logt access aide **SURLOGACCA** surf_logt_access_regul SURLOGACCR surf_act_industrie SURACTINDU surf_act_logistique **SURACTLOGI** surf act artisanat **SURACTARTI** surf_act_comm_serv SURACTCOMM surf_act_bureau **SURACTBURO** surf_act_autres SURACTAUTR surf equipt public **SURACTEQPU** surf esp public SURACTESPU surf_esp_vert_public SURACTESVP nb_logt_total **NBLOGTOT** nb_logt_individuel **NBLOGINDI** nb logt collectif **NBLOGCOLL** nb logt access libre **NBLOGACLI** nb_logt_locatif_aide **NBLOGLOCA** nb_logt_locatif_regul **NBLOGLOCR** nb_logt_access_aide **NBLOGACCA** nb logt access regul **NBLOGACCR** nb_logt_participatif **NBLOGPARTI** nb logt specifique **NBLOGSPEC** type_logt_specifique **TYPLOGSPEC**

Etat d'avancement

etat_avancement AVANCEMENT
date_attribution_foncier DATATRIFON
date_commercialisation DATCOMM
date_obtention_pc DATPC
date_livraison_prevue DATLIVPREV
date_livraison_effective DATLIVEFFE

Métadonnées