



# **Standard Friches**

Structure de données ouvertes pour inventorier et caractériser les friches



# Standard Friches (v2022 - octobre 2022)

version soumise à l'appel à commentaires CNIG

# Table des matières

1	Présentation du standard de données	6
	1.1 Identification	6
	1.2 Généalogie	7
	1.3 Ressources complémentaires	9
2	Contexte réglementaire	10
	Contenu du standard de données	
	3.1 Description et exigences générales	11
	3.2 Modèle conceptuel de données	
	3.3 Catalogue d'objets	14
	1. FRICHE	
	2. Exemple de remplissage de la table Friche	
	3.4 Description des types énumérés	
4	Recommandations pour les données friches	
	4.1 Qualité des données	
	4.2 Règles d'organisation et de codification	
5.	. Métadonnées	
	5.1 Généralités	
	5.2 Consignes de nommage du fichier	22
	5.3 Identification des données	22
	5.4 Classification des données et services géographiques	24
	5.5 Mots-clés	
	5.6 Situation géographique	25
	5.7 Références temporelles	
	5.8 Qualité et validité	25
	5.9 Autres mesures qualité	26
	5.10 Conformité	26
	5.11 Contraintes en matière d'accès et d'utilisation	27
	5.12 Organisation responsable de la ressource	27
	5.13 Métadonnées concernant les métadonnées	
6	Annexes :	28
	6.1 Noms courts des attributs	28

Titre Standard Friches

Sous-titre Standard national d'échange de données sur les friches

**Description du document** Ce document vise à spécifier la structure de données ouvertes pour inventorier et caractériser les

friches

**Date** Le 04 octobre 2022

Versions - v2022-10 cf. § Suivi du document

**Résumé** Le standard national d'échange de données Friches a pour objectif d'harmoniser l'échanges des

informations géographiques de description des friches.

Il se place du point de vue de :

 l'utilisateur désirant identifier des friches avec leurs caractéristiques, dans leur contexte géographique;

la collectivité territoriale et ses partenaires qui collectent et saisissent l'information;

la plateforme Cartofriches et autres applications exploitant ces informations.

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 (notamment le format, l'organisation et le nommage des 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.
 <u>Dictionnaire des données Cartofriches</u> diffusé le 8 novembre 2021 sur data.gouv.fr

ContributeursMembres du GT CNIG Friches, équipe projet CartofrichesRédacteursArnauld Gallais, et participants au GT CNIG Friches

La structure initiale est issue du <u>Dictionnaire des données Cartofriches</u> rédigé par Mathieu Rajerison

**Relecteurs** GT CNIG Friches, équipes projet Urbansimul et Fichiers fonciers, etc. **Format** Formats disponibles du fichier : LibreOffice Writer (.odt), Adobe PDF

**Diffusion** PDF sur internet

Organisme Conseil National de l'Information Géolocalisée (CNIG)

Langue français

Statut juridique

Sources

Mots-clésFriches, Cartofriches, CNIG, SIG, information géographiqueStatut du documentProjet de standard soumis à l'appel à commentaires CNIGLicenceCe document est sous Licence Ouverte (Open Licence) Etalab



# Suivi du document

Origine du document

avril 2022 Première version projet

Révision des noms, ordre et format des attributs. Dépôt sur le Github dédié

juin à septembre 2022 Prise en compte des <u>issues du Github</u> et du <u>GT CNIG Friches</u>

octobre 2022 Projet de standard Friches v2022-10 pour l'appel à commentaires CNIG

# Acronymes et abréviations

_		
ADEME	Agence de la transition écologique	
BASIAS	Base de données des anciens sites industriels et activités de services	
BASOL	Base de données sur les sites (potentiellement) pollués. BASOL est devenue INFOSOL	
BRGM	Bureau de recherches géologiques et minières	
CEREMA	Centre d'Etude et d'Expertise sur les Risques, l'Environnement, la Mobilité et l'Aménagement	
CNIG	Conseil National de l'Information Géographique	
DDT(M)	Direction départementale des Territoires (et de la Mer)	
IGN	Institut national de l'information géographique et forestière	
INSPIRE	Infrastructure for spatial information in Europe	
LIFTI	Laboratoire d'Initiatives Foncières et Territoriales Innovantes	
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	
PLU	Plan Local d'Urbanisme	
RGF93	Réseau géographique français 1993	
RGPD	Règlement général sur la protection des données	
RITF	Réseau des Inventaires Territoriaux de Friches	
SCOT	Schéma de Cohérence Territoriale	
SIG	Système d'information géographique	
SRADDET	Schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires	
UML	Unified Modeling Language	
WGS84	World Geodetic System 1984	
ZAN	(objectif de) Zéro Artificialisation Nette	

# **Glossaire**

Friches	Au sens de ce standard : friches "urbanisées" qui ont connu une activité économique (industrielle, artisanale, commerciale, de loisir, tertiaire, agricole), un usage résidentiel ou un usage d'équipement.  La définition règlementaire décrit "tout bien ou droit immobilier, bâti ou non bâti, inutilisé et dont l'état, la configuration ou l'occupation totale ou partielle ne permet pas un réemploi sans un aménagement ou des travaux préalables".  En particulier, les friches dites "agricoles", au sens des espaces auparavant cultivés et qui se sont enfrichés, ne sont pas prises en compte dans le cadre de ce standard, au contraire des bâtis agricoles désaffectés.
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 ».

04/10/22 5

# 1 Présentation du standard de données

#### 1.1 Identification

Nom du standard Standard CNIG Friches

Titre du standard Standard CNIG Friches - Structure de données ouvertes pour inventorier et caractériser les friches

standard

État des lieux La réhabilitation des friches constitue un enjeu majeur d'aménagement durable Raison d'être du des territoires pour répondre aux objectifs croisés de maîtrise de l'étalement urbain ; revitalisation urbaine ; limitation de la consommation des espaces naturels, agricoles et forestiers ; protection des sols contre leur artificialisation ; et de promotion de la sobriété foncière dans une volonté de "zéro artificialisation nette" (ZAN).

> Le standard "friches" est le standard d'échange décrivant la structure et le contenu des données permettant d'identifier et de caractériser les friches.

> Il a vocation à être partagé par tous les maîtres d'ouvrage d'inventaires territoriaux de friches qui s'inscriront dans la démarche du Réseau des Inventaires Territoriaux de Friches (RITF).

> Il permet de donner de la cohérence à ces travaux locaux, rendre comparables les données constituées, et leur permettre ainsi des économies d'investissements, facilitant les échanges tant avec Cartofriches qu'avec les acteurs qui s'intégreront dans cet éco-système.

**Description du** L'information relative aux friches comprend des informations générales sur le site (nom, localisation, ancienne activité), des informations d'urbanisme (zone concernée), foncières (type de propriétaire, caractère bâti), ou bien relatives à d'éventuelles pollutions ou à l'existence de projet de réhabilitation.

**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.

standard?

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

- **Champs d'application** Recensement des friches
  - Alimentation en données de la plateforme Cartofriches
  - Réutilisation par d'autres applications de la donnée ouverte sur les friches
  - 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.
  - etc.

*Principaux thèmes* Principales catégories d'informations au regard de la norme ISO19115 : Aménagement du territoire, Foncier, Urbanisme

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

Liens avec la Ce standard d'échange de données ne s'appuie sur aucune règlementation *réglementation* actuellement en vigueur

d'application

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

Objectif de la L'objectif du standard Friches consiste à répondre au besoin de spécifier, standardisation collecter, harmoniser et structurer les données utiles à l'identification et la qualification des friches.

Le standard vise naturellement à :

- homogénéiser les données et leur qualité pour faciliter le développement de l'observatoire des friches " Cartofriches " sur l'ensemble du territoire ;
- optimiser les coûts de collecte et de gestion des données ;
- permettre le développement de nouveaux services.

*Type de* Les données géographiques concernées sont de nature vectorielle.

représentation Il s'agit d'objets géographiques principalement surfaciques (emprise du site en *spatiale* friche) et ponctuels (centroïde de cette emprise).

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 européen non spécifié

Contexte national Afin de poursuivre la lutte contre l'étalement urbain et de limiter la consommation d'espace, le « Plan Biodiversité » (juillet 2018) vise à renforcer la préservation de la biodiversité et à mobiliser des leviers pour la restaurer lorsqu'elle est dégradée. Dans son action 7, il prévoit de « publier, tous les ans, un état des lieux de la consommation d'espaces et de mettre à la disposition des territoires et des citoyens des données transparentes et comparables à toutes les échelles territoriales ». Cette action s'est traduite par la création du portail de l'artificialisation en juillet 2019.

> Celui-ci présente des données de consommation d'espaces naturels, agricoles et forestiers avec des analyses et des rapports sur ces données.

> Le suivi chiffré de la consommation d'espaces aide les territoires à répondre à l'un des objectifs de la loi « Climat et résilience » consistant à atteindre l'objectif de « Zéro Artificialisation Nette » (ZAN).

> Dans ce contexte, toutes les initiatives de recyclage du foncier participent potentiellement à cet objectif.

Genèse Le Laboratoire d'Initiatives Foncières et Territoriales Innovantes (LIFTI) s'est, dès sa création fin 2016, saisi de la question du recyclage des friches.

Les premières investigations du Comité « Recycler les friches » puis du Comité « Economie circulaire du foncier » ont porté sur la question de la définition des friches et de l'identification des gisements correspondants.

Ce sujet est aujourd'hui au cœur des démarches relatives à la lutte contre l'étalement urbain et à la promotion de la sobriété foncière pouvant contibuer à l'objectif de « zéro artificialisation nette ».

Deux études ont été réalisées en 2018 et 2020 confiées à Centrale Lille Projets la junior entreprise de l'Ecole Centrale de Lille, visant à dresser le panorama des initiatives menées en France en matière d'inventaires de friches et à identifier les méthodologies mises en œuvre localement pour y parvenir.

Lors de la mise en place en juin 2019 du groupe de travail sur les friches, la Ministre Emmanuelle Wargon saluait cette initiative et confiait à l'AMF et à LIFTI l'animation de l'un des quatre sous-groupes de travail, consacré à la

connaissance des gisements de friches. Celui-ci rendait ses propositions dans une note complétée le 17 novembre 2019 par une proposition d'indicateurs à retenir pour la mise en place d'un référentiel de données permettant la structuration au niveau national l'organisation d'un observatoire.

La suite donnée à ces propositions a en particulier pris la forme d'une commande passée par le Ministère de la transition écologique au CEREMA pour la réalisation de l'observatoire national « Cartofriches ».

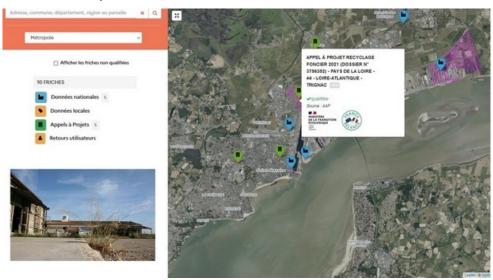
Cartofriches Cartofriches (https://cartofriches.cerema.fr/cartofriches/) est la plateforme conçue pour recenser les friches "urbanisées" d'origines industrielles, commerciales, habitat, ou autres espaces désaffectés.

> La plateforme Cartofriches a été présentée en Conseil de défense écologique de juillet 2020 et s'inscrit dans l'objectif de zéro artificialisation nette (ZAN), alors que près de 24.000 hectares de sols naturels et agricoles étaient urbanisés chaque année.

> Mise en ligne par le CEREMA à la demande du ministère de la Transition écologique, la plateforme Cartofriches aide les collectivités et l'ensemble des porteurs de projets à localiser et caractériser les friches pour faciliter leur réutilisation et ainsi contribuer à réduire l'artificialisation des sols.

> Plusieurs milliers de sites y sont recensés. Le recensement s'appuie sur une démarche collaborative, avec la participation des acteurs locaux et l'exploitation de bases de données nationales.

> La première version mise en ligne a utilisé des données issues de BASIAS (Base de données des Anciens Sites Industriels et Activités de Services) et BASOL (base de données sur les sites et sols potentiellement pollués appelant une action des pouvoirs publics) ainsi que de trois observatoires locaux (ceux des DDT de la Marne et des Ardennes, et celui de l'Agence de développement et d'urbanisme du Grand Amiénois).



Le CEREMA a sollicité des retours d'expériences des utilisateurs pour améliorer la qualité des données, intégrer de nouvelles données, améliorer l'ergonomie et les fonctionnalités... Cette étape a permis d'enrichir Cartofriches avec de nouveaux lots de données provenant en particulier de l'ADEME, etc. Elle a également mis en évidence quelques disparités dans les données fournies, et l'agrégation de données de différentes sources a naturellement révélé le besoin d'élaborer un géostandard dédié et partagé par l'ensemble des acteurs.

Périmètre de travail Le standard décrit et standardise les données relatives aux friches d'origines industrielles, commerciales, habitat, ou autres espaces désaffectés.

- **Projets connexes** Portail de l'artificialisation (cf. ci-dessus)
  - <u>Urbanvitaliz</u> vise à simplifier les projets de revitalisation du foncier et aide les collectivités à lever les blocages liés au recyclage du foncier à l'abandon. Il guide notamment les collectivités et les porteurs de projet dans le lancement des démarches pour revitaliser les friches.
  - Fonds pour le recyclage des friches : dans le cadre du plan de relance, le gouvernement déploie des fonds pour le financement des opérations de recyclage des friches et plus généralement de foncier déjà artificialisé.

Enjeux Il convient de susciter l'intérêt des collectivités territoriales à une utilisation directe de données constituées à leur niveau géographique. C'est pourquoi le LIFTI préconise la création, en France, d'une mise en réseau des inventaires territoriaux de friches, à l'initiative et sous la maîtrise d'ouvrage en priorité des EPCI et collectivités (d'autres structures tels que les EPF / EPFL peuvent porter ces inventaires), et soutenus aux niveaux national et régional.

L'ensemble de ces constats et les propositions qui en découlent en matière d'organisation aux niveaux territoriaux et national d'une information structurée et accessible sur les friches ont été largement repris par la Commission d'information de l'Assemblée nationale sur la Revalorisation des friches industrielles, commerciales et administratives dans son rapport publié le 27 janvier 2021.

Le LIFTI a pour ce faire créé le Réseau des inventaires territoriaux de friches.

Pour l'ensemble de la société, le sujet du recyclage des friches intéresse les démarches relatives à la lutte contre l'étalement urbain et à la promotion de la sobriété foncière dans une volonté de "zéro artificialisation nette" (ZAN).

Déroulement de Un premier modèle de données "dictionnaire-données-20211108.pdf" a préfiguré l'instruction ce standard et permis l'intégration des données dans les premières versions de Cartofriches.

> L'instruction s'est ensuite poursuivie sous l'égide du CNIG en coordination avec http://schema.data.gouv.fr/.

Perspectives Le standard sera éventuellement publié sous l'égide du Conseil National de d'évolution l'Information Géographique (CNIG) s'il s'avère nécessaire de lui accorder un statut institutionnel.

> Le standard évolue(ra) en fonction des évolutions techniques des applications auxquelles il est destiné ainsi que des besoins et retours des utilisateurs et du Réseau des Inventaires Territoriaux de Friches (RITF).

# 1.3 Ressources complémentaires

documentaires

**Ressources** L'utilisateur pourra se référer aux ressources suivantes :

- GT CNIG Friches et Github du projet
- Cartofriches et son actualité sur le site web du CEREMA
- schema.data.gouv.fr/ et en particulier ce fil de discussion pendant le projet

**Contacts** Sur le volet métier "Friches" : contact@lifti.org

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 friches 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 sur les dix prochaines années (2031), et d'atteindre l'objectif de "zéro artificialisation nette" (ZAN) en 2050.
- L'article 194 (modifie les art. L. 151-5 et L. 161-3 du code de l'urbanisme) considère les friches comme des gisements fonciers à mobiliser en priorité. Elles sont à ce titre prises en compte dans la déclinaison des objectifs des documents de planification et d'urbanisme.
- L'article 222 définit les friches : le chapitre 1er du titre 1er du livre Ier du code de l'urbanisme est complété par une section 8 ainsi rédigée : « Art. L. 111-26. Au sens du présent code, on entend par " friche " tout bien ou droit immobilier, bâti ou non bâti, inutilisé et dont l'état, la configuration ou l'occupation totale ou partielle ne permet pas un réemploi sans un aménagement ou des travaux préalables. »

Les friches sont des objets centraux pour lutter contre l'étalement urbain et l'artificialisation des sols en privilégiant des opérations de renouvellement urbain ou de recyclage de surfaces déjà artificialisées, comme en témoignent la loi et la démarche engagée par l'État avec le « Fonds Friches », il en est désormais donné la définition ci-dessus au sens du code de l'urbanisme.

Un décret simple prévu permettra de préciser cette notion, en ciblant les friches étant potentiellement constructibles et en les distinguant en particulier des friches à caractère agricole (terres non exploitées).

# 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 objets du thème « Friches ».

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.

identifiants

Gestion des Le mécanisme de gestion des identifiants est décrit au §4.3.

Topologie Les données produites ne sont pas contraintes par des exigences topologiques intrinsèques, hormis le fait que deux sites de friches ne peuvent pas se superposer.

temporel

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

*Unité de mesure* Cf. système international de mesure.

spatial

Système de référence Les systèmes de référence préconisés sont rendus obligatoires par le décret 2000-1276 du 26 décembre 2000 modifié portant application de l'article 89 de la loi n° 95-115 du 4 février 1995 modifiée d'orientation pour l'aménagement et le développement du territoire relatif aux conditions d'exécution et de publication des levés de plans entrepris par les services publics. Ainsi, chaque objet spatial est localisé dans le système de référence réglementaire en utilisant la projection associée correspondant au territoire couvert. Concernant les Antilles, il faut tenir compte de l'arrêté du 5 mars 2019 portant application du décret n°2000-1276 du 26 décembre 2000 et relatif aux conditions d'exécution et de publication des levés de plans entrepris par les services publics.

> Les réalisations des systèmes de référence terrestre mentionnés à l'article 1er du décret et les représentations planes associées sont listées ci-dessous :

Millésime : 2019-03						
Territoire	Système de référence géodésique	Ellipsoïde associé	Représenta tion plane	Système de référence verticale	EPSG	
France métropolitaine	RGF93	IAG GRS 1980	Lambert 93	IGN 1969 (Corse : IGN1978)	2154	
Guadeloupe	RGAF09	IAG GRS 1980	UTM Nord fuseau 20	IGN 1988	5490	
Martinique	RGAF09	IAG GRS 1980	UTM Nord fuseau 20	IGN 1987	5490	
Guyane	RGFG95	IAG GRS 1980	UTM Nord fuseau 22	NGG 1977	2972	
La Réunion	RGR92	IAG GRS 1980	UTM Sud fuseau 40	IGN 1989	2975	
Mayotte	RGM04	IAG GRS	UTM Sud	IGN 1950 /	4471	

	(compatible WGS84)	1980	fuseau 38	Shom 1953	
Saint-Pierre- et- Miquelon	RGSPM06 (ITRF2000)	IAG GRS 1980	UTM Nord fuseau 21	Danger 1950	4467

#### 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.

Modélisation Le modèle conceptuel de données fait référence à la date d'approbation du temporelle document d'urbanisme en vigueur sur le territoire concerné et à la date de l'acte de mutation correspondant à la date de dernière vente de la parcelle.

> Le modèle conceptuel ne prévoit pas de dates de validité directement au niveau des entités mais le producteur peut les spécifier si besoin, de façon complémentaire et optionnelle.

> Les métadonnées INSPIRE doivent préciser les différentes dates au niveau des lots de données : dates de création et d'actualisation, et date à laquelle l'enregistrement des métadonnées a été effectué ou révisé.

l'historique des objets données.

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

### 3.2 Modèle conceptuel de données

Le MCD des informations géographiques relatives aux données sur les friches est décrit ci-dessous de façon graphique avec le formalisme <u>UML</u> et de façon littérale dans le catalogue d'objets.

La description des entités peut être complétée grâce à un système de clé-valeur permettant d'ajouter des couples clé-valeur sans avoir à ajouter d'information au modèle conceptuel de données.

### **MCD** Graphique

Cette structure "à plat" regroupe toutes les informations dans une seule table pour faciliter leur gestion.

MCD Friches		1	04/10/22
WCD Friches	FRICHE		04/10/22
	pk site_id : identifiant site_nom : car(255) site_type : car(255)		
	site_adresse : car(255) site_identif_date : car(10) site_actu_date : car(10)		
	site_url : url site_url_ademe : url site_securite : car(255) site_occupation : car(255) site_statut : car(255)		
	site_projet : car(255)  activite_libelle : car(255) activite_code : car(255) activite_fin_annee : car(4)		
	comm_nom : car(255) comm_insee : car(5)		
	bati_type : car(255) bati_nombre : entier bati_surface : entier bati_pollution : car(255) bati_vacance : car(255) bati_patrimoine : car(255) bati_etat : car(255)		
	local_ancien_annee : car(4) local_recent_annee : car(4)		
	proprio_type : car(255) proprio_personne : car(255) proprio_nom : car(255)		
	sol_pollution_annee : car(4) sol_pollution_existe : car(255)) sol_pollution_origine : car(255) sol_pollution_commentaire : car(long) sol_depollution_fiche : url		
	unite_fonciere_surface : entier unite_fonciere_refcad : car(long)		
	urba_zone_type : car(3) urba_zone_lib : car(12) urba_zone_formdomi : car(4) urba_doc_type : car(6)		
	desserte_distance : car(255) desserte_commentaire : car(long)		
	source_nom : car(20) source_url : url source_producteur : car(255) source_contact : car(255)		
	geompoint : WKT geomsurf : WKT		

# 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 dans les tables dont le renseignement est obligatoire ;
- 2) Les attributs obligatoirement présents mais dont la saisie est facultative. Ces attributs 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.
- Les attributs de type LISTE à codes énumérés n'admettent pas de valeur vide. Cependant le code 00 est utilisé pour exprimer : « inconnu, non renseigné, ou information non disponible » et le code 99 est utilisé pour exprimer : « sans objet »

Certains attributs de type LISTE portent la mention "valeur 00 non autorisée", ce qui revient à les devoir les renseigner (niveau 1).

#### Conventions de lecture :

Les attributs dont le renseignement est obligatoire sont indiqués en gras.

Les attributs sont typés en : [identifiant] codés en chaînes de caractères (cf. §4.3) ; en chaîne de caractères [Car(n)] (Car(2) ou Car(255) indiquent des chaînes de 2 ou 255 caractères) ; en [date] (chaîne de 8 caractères cf. §4.3) ; en [entier] ; en [décimal(v)] v indiquant le nombre de chiffres après la virgule ; en [réel], en [binaire] (0 ou 1) ; [booléen] (oui ou non) ; url, etc.

#### 1. FRICHE

Classe d'objet	FRICHE		
Définition	Friches d'origines industrielles, commerciales, habitat, ou autres espaces désaffectés.  Cf. §2 - Loi Climat et Résilience.		
Synonymes Friches "urbanisées" (plus précisément que "urbaines" car elles peuvent se situer en milieu			
Regroupement	La friche est homogène dans ses attributs. Inversement, un changement de caractéristique ou de localisation d'une friche entraîne la création d'une nouvelle friche.		
Critères de sélection Toutes les friches d'origine industrielle, commerciale, habitat, ou autres espaces désaffectés.			
Modélisation géométrique	Si elle n'est pas fournie par le contributeur, l'emprise du site est calculée sur la base de l'unité foncière. Pour ce faire, les références cadastrales des parcelles constituant l'unité foncière sont fournies via le champ "unite_fonciere_refcad"		
Primitive graphique	surfacique 2D Il n'existe pas de limite minimale à la surface d'une friche.		
Primitive graphique complémentaire	ponctuel 2D, placé au centroïde de la surface		
Contraintes	Une valeur différente pour un attribut entraîne création d'une nouvelle friche		

Attribut	Définition	Occurrences	Type	Contraintes
site_id	identifiant du site	Codif. ID §4.3	identifiant	Clé primaire
				valeur obligatoire
site_nom	Nom du site : nom usuel en absence de nom officiel ou sommaire du site : ancienne décharge, carrière, etc. cl	•	car(255)	valeur obligatoire
site_type	type de site : friche industrielle, commerciale, etc.	liste <u>siteType</u>	car(255)	valeur obligatoire
site_adresse	adresse du site		car(255)	valeur obligatoire
site_identif_date	date d'identification du site. Exemple : 2022-06-01		<u>car(10)</u>	valeur obligatoire
site_actu_date	date de dernière actualisation des informations sur le s	site	<u>car(10)</u>	valeur obligatoire
site_url	URL du site, ou de la fiche BASOL ou BASIAS			valeur vide autorisée
site_url_ademe	URL de la fiche lorsque le site a fait l'objet d'une interv	ention de l'ADEME	url	valeur vide autorisée
site_securite	description du (des) type(s) de sécurisation. selon l'article <u>R512-75-1 al. IV</u> code de l'environnemer	liste <u>siteSecurite</u>	car(255)	valeur vide autorisée valeurs multiples
site_occupation	description de l'occupation du site	liste siteOccupation	car(255)	valeur vide autorisée
site_statut	statut du site au regard de son état de friche et d'un éventuel projet de reconversion	liste siteStatut		valeur vide autorisée
site_projet	site web ou adresse mail institutionnelle du porteur de projet de reconversion, le cas échéant.		car(255)	valeur vide autorisée

Attribut	Définition	Occurrences	Туре	Contraintes	
activite_libelle	libellés des ancienne(s) activité(s)		car(255)	libellés et codes NAF	
	Exemple: Extraction de houille Terrils ou crassier de mines			niveau 1 (section) à niv	
activite_code	code(s) BASIAS de(s) ancienne(s) activité(s), suivant la Nomenclature d'activités française de l'INSEE. Exemple : B05.10Z V89.04Z			séparateur <i>pipe</i> ( ) valeur vide autorisée	
activite_fin_annee	année de fin d'activité. Exemple : 1989		<u>car(</u> 4)	forme AAAA valeur vide autorisée	
comm_nom	nom de la commune d'implantation du site		car(255)	valeur obligatoire	
comm_insee	code INSEE de la commune d'implantation du site		car(5)	valeur obligatoire	
bati_type	type de bâtiments présents dans le périmètre	liste batiType	car(255)	valeur vide autorisée	
bati_nombre	nombre de bâtiments présents dans le périmètre de	la friche	entier	valeur vide autorisée	
bati_surface	surface de plancher totale des bâtiments. Unité : m²		entier	valeur vide autorisée	
bati_pollution	pollution connue dans les bâtiments	liste batiPollution			
bati_vacance	état de vacance des bâtiments	liste batiVacance	car(255)	valeur vide autorisée	
bati_patrimoine	présence de bâtiment de valeur patrimoniale	liste batiPatrimoine			
bati_etat	état de dégradation des bâtiments	liste batiEtat			
local_ancien_annee	année de construction du local le plus ancien		car(4)	forme AAAA	
local_recent_annee	année de construction du local le plus récent		car(4)	valeur vide autorisée	
proprio_type	type de propriétaire actuel dans les fichiers fonciers suivant la classification de personne morale niveau 3	liste <u>catpro3</u>	car(255)	valeur vide autorisée séparateur <i>pipe</i> ( )	
proprio personne	indique s'il s'agit d'une personne physique ou morale	e liste typePersonne	car(255)	-     -     -     -   -   -	
proprio_nom	nom du propriétaire actuel dans les fichiers fonciers. uniquement s'il s'agit d'une personne morale. Cf. <u>rer</u>	Champs renseigné	car(255)	valeur vide autorisée	
sol_pollution_annee	année de constatation de la pollution du sol dans BA	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	car(4)	forme AAAA valeur vide autorisée	
sol pollution existe	existence de pollution du sol	ste solPollutionExiste	car(255)	valeur vide autorisée	
sol_pollution_existe	-	ste solPollutionOrigine	car(255)	valeur vide autorisée	
	commentaire décrivant la pollution, le cas échéant	ste <u>son onunonongme</u>	car(long)	valeur vide autorisée	
	Lien vers la fiche de dépollution si elle est présente	dans BASOL	url	valeur vide autorisée	
	surface de l'unité foncière, en conformité avec la doc Unifiée du Parcellaire (TUP). Unité : m²		entier	valeur vide autorisée	
unite_fonciere_refcad	Liste des identifiants des parcelles cadastrales de l'u ex : 44184000CN0005 44184000CN0041 44184000 Cf. remarque sur les identifiants de parcelles.		car(long)	valeur vide autorisée séparateur <i>pipe</i> ( )	
urba_zone_type	type de zone d'urbanisme. (cf. <u>standard CNIG PLU</u> : attribut TYPEZONE)	liste zoneUrbaType	car(3)		
urba_zone_lib	libellé de la zone (cf. standard CNIG PLU §3.2 ZONI	E_URBA : LIBELLE)	car(12)	valeur vide autorisée	
urba_zone_formdomi	forme dominante de la zone d'urbanisme (cf. standa FORMDOMI, ou §5.2 DESTDOMI dans les versions		car(4)	cf. <u>remarque</u> <u>ci-dessous</u>	
urba_doc_type	type de document d'urbanisme	liste docUrbaType	car(6)		
desserte_distance	distances d'accès aux réseaux routier, ferroviaire, flu ex : 5 43 24 pour : 5 km du réseau routier, 43 km du km du réseau fluvial ou maritime.		car(255)	valeur vide autorisée séparateur <i>pipe</i> ( )	
desserte_commentaire	appréciation textuelle au sujet de la desserte du site son niveau d'enclavement	ou, au contraire, de	car(long)	valeur vide autorisée	
source_nom	nom court de la source ayant permis l'identification du site			valeur obligatoire	
source_url	URL de la source de l'information, par exemple celui du site web d'un observatoire de friches			valeur vide autorisée	
source_producteur	identification du producteur de la donnée. Exemples : Région Occitanie ; DDT des Ardennes ; Appel à projet Fonds Friches ; etc.			valeur vide autorisée	
source_contact	adresse mail de la structure ayant fourni l'information		car(255)	valeur vide autorisée	
geompoint	coordonnées géographiques du centroïde du site au		car(long)	valeur obligatoire	
geomsurf géométrie surfacique du périmètre site au <u>format WKT</u>			car(long)	valeur vide autorisée	
				forme WKT(POLYGON()	

Remarques:

champs "bati\_" Certains champs "bati\_" seront actualisés dans Cartofriches en se référant à la Base de donnée nationale

des bâtiments (BDNB).

champs "urba\_" Les champs "urba\_" seront actualisés dans Cartofriches en se référant à la localisation du site et en

exploitant les flux du Géoportail de l'urbanisme afin de simplifier le renseignement par les acteurs locaux et

de garantir leur actualisation en permanence.

RGPD Les données recueillies ne comportent **aucune donnée à caractère personnel**. En particulier le nom du

site sera anonymisé si nécessaire. Exemple : "Centre thermal Daladier" => "Centre thermal".

champ Dans le champ unite\_fonciere\_refcad les identifiants de parcelles sont formatés sur 14 caractères suivant le unite\_fonciere\_refcad format idpar des fichiers fonciers, obtenu par concaténation du code département (2), code commune (3),

identifiants de parcelles préfixe de section ou de quartier servi pour les communes associées (3), code de section cadastrale(2), et

n° de parcelle sur le plan (4).

champ Les valeurs contenues dans Cartofriches, issues de Basol ou de InfoSols, font l'objet de règles de site\_en\_securite correspondance :

•				
évacuation de produits ou de déchets				
reconditionnement de produits dangereux ou de déchets	évacuation des produits dangereux et déchets présents sur le site			
épandage de produits absorbants				
interdictions d'accès (clôture)	intervaliations or limitations allocabe or site			
gardiennage	interdictions ou limitations d'accès au site			
suppression des risques d'incendie et d'explosion	suppression des risques d'incendie et d'explosion			
pompage de rabattement ou de récupération	mesures de gestion de pollution ou restrictions			
confinement	temporaires			

### 2. Exemple de remplissage de la table Friche

Attribut	
site_id	12083_22-12.0017
site nom	Centre médical thermal
site_type	friche industrielle
site_adresse	875 rte de Pierrefond
site_identif_date	2003-05-18
site_actu_date	2019-06-23
site_url	http://fiches-risques.brgm.fr/georisques/basias-detaillee/AQI4008059
site_url_ademe	https://data.ademe.fr/data-fair/api/v1/datasets/srd-ademe/attachments/centre_medical_12_28092020.pdf
site_en_securite	interdictions ou limitations d'accès au site mesures de gestion de pollution ou restrictions temporaires
site_occupation	partiellement occupé
site_statut	friche avec projet
site_projet	www.reconvtafriche.fr/site_tulipe/laureat2021.html
activite_libelle	Extraction de houille Terrils ou crassier de mines
activite_code	B05.10Z V89.04Z
activite_fin_annee	1989
comm_nom	CRANSAC
comm_insee	12083
bati_type	industriel
bati_nombre	2
bati_surface	2400
bati_pollution	inconnu
bati_vacance	vacant
bati_patrimoine	aucun
bati_etat	dégradation moyenne
local_ancien_annee	1976
local_recent_annee	1987
proprio_type	P4a G1a Z2b G1a M1a G1a R2a R5a X1a
proprio_personne	personne morale
proprio_nom	Commune de Cransac
sol_pollution_annee	1996
sol_pollution_existe	pollution avérée
sol_pollution_origine	Pollution due au fonctionnement de l'installation
sol_pollution_commentaire	Produits toxiques
sol_depollution_fiche	https://fiches-risques.brgm.fr/georisques/infosols/instruction/basol?page=xx
unite_fonciere_surface	16750
unite_fonciere_refcad	12083000AH0035 12083000AH0072 12083000AH0279 12083000AH0367
urba_zone_type	N
urba_zone_lib	Np
urba_zone_formdomi	0202
urba_doc_type	PLUI
desserte_distance	2 6 46
desserte_commentaire	La desserte routière départementale permet les convois exceptionnels
source_nom	BASIAS
source_url	https://www.ecologie.gouv.fr/recyclage-des-friches-441-laureats-des-appels-projets-devoiles
source_producteur	Appel à projet Fond Friche
source_contact	fondfriche@ecologie.gouv.fr
geompoint	POINT(49.2527 3.9815)
geomsurf	POLYGON((49.33 3.95, 49.38 3.89, 49.42 3.96,))

# 3.4 Description des types énumérés

Tous les types énumérés comprennent les valeurs conventionnelles :

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

Type énuméré : <b>siteType</b> - attribut de : <b>FRICHE</b>				
friche industrielle	friche d'équipement public	friche loisir tourisme hôtellerie		
friche commerciale	friche militaire	friche enseignement		
friche hospitalière	friche portuaire	friche cultuelle		
agro-industrielle	friche aéroportuaire	mixte		
carrière ou mine	friche ferroviaire			
friche d'habitat	friche logistique			

Type énuméré : siteSecurite - attribut de : FRICHE - champ à valeurs multiples	
évacuation des produits dangereux et déchets présents sur le site surveillance des effets de l'installation sur son environnement	
interdictions ou limitations d'accès au site	mesures de gestion de pollution ou restrictions temporaires
suppression des risques d'incendie et d'explosion	existence d'une attestation de mise en sécurité

Type énuméré : siteOccupation - attribut de : FRICHE	
totalement inoccupé	
partiellement inoccupé	
occupation transitoire ou temporaire	
occupation illicite	

Type énuméré : siteStatut - attribut de : FRICHE	
friche potentielle	
friche sans projet	
friche avec projet	
friche reconvertie	

Type énuméré : <b>batiType</b> - attribut de : <b>FRICHE</b>	
industriel	
commercial	
résidentiel	
secteur tertiaire	

Type énuméré : <b>batiPollution</b> - attribut de : <b>FRICHE</b>	
amiante	
plomb	

Type énuméré : <b>batiVacance</b> - attribut de : <b>FRICHE</b>	
occupé	
partiellement occupé	
vacant	

# Type énuméré : batiPatrimoine - attribut de : FRICHE aucun présence d'un bâtiment d'intérêt présence d'un bâtiment classé

ype énuméré : <b>batiEtat -</b> attribut de : <u>FRICHE</u>	
dégradation inexistante ou faible	
égradation moyenne	
dégradation très importante	
égradation hétérogène	

Type énuméré : typePersonne - attribut de : FRICHE	
personne physique	
personne morale	

Type énuméré : solPollutionExiste - attribut de : FRICHE	
pollution inexistante	
pollution peu probable	
pollution supposée	
pollution avérée	

Type énuméré : solPollutionOrigine - attribut de : FRICHE	
dépôt de déchets, stockages de produits	
pollution due au fonctionnement de l'installation	
origine accidentelle (transport, transbordement, manipulation,)	
retombées atmosphériques	

Type én	Гуре énuméré : <b>zoneUrbaType</b> - attribut de : <u>FRICHE</u>	
Code	Définition	
U	zone urbaine	
AUc	zone à urbaniser	
AUs	zone à urbaniser bloquée	
Α	zone agricole	
N	zone naturelle et forestière	

Type éni	Type énuméré : <b>docUrbaType</b> - attribut de : <u>FRICHE</u>	
Code	Définition	
RNU	aucun document d'urbanisme. La commune est soumise au Règlement National de l'Urbanisme (RNU)	
CC	carte communale	
PLU	plan local d'urbanisme	
PLUI	plan local d'urbanisme intercommunal	
PSMV	plan de sauvegarde et de mise en valeur	

# 4 Recommandations pour les données friches

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

### 4.1 Qualité des données

#### Référence normative

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

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

#### Principes de qualité visés

Les objectifs majeurs de qualité des informations géographiques relatives aux friches sont:

- la qualité descriptive des données afin que les friches soient précisément identifiées;
- la qualité géométrique des données ;
- la qualité topologique des données, en particulier la correspondance exacte entre l'emprise de la friche 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 / 10000.

#### Cohérence logique

Le degré de précision géométrique décrit ci-dessus est assorti d'une bonne cohérence topologique entre les périmètres des friches et les parcelles cadastrales sous-jacentes, le cas échéant (certaines limites de friches pouvant être infraparcellaires).

#### 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 friches.

L'évaluation s'appuiera sur la mesure : Taux d'exhaustivité.

#### Précision sémantique

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

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

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

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

#### Qualité temporelle

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

A titre d'exemple :  $local_ancien_annee \le local_recent_annee$ .

De même : site\_identif\_date ≤ site\_actu\_date

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 friches antérieure au présent standard. *IDENTIFIANTS* La classe d'objet "FRICHE" est dotée d'un identifiant : site\_id

> Il s'agit d'un identifiant **unique** qui référence sans équivoque un seul site de friche Il est constitué d'une chaîne de caractères respectant le format :

#### <INSEE>\_<IdentifiantTechnique>

- INSEE correspond au code INSEE de la commune de localisation de la friche.
- [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.

Exemple de codification d'indentifiant 85160\_19-85.0031 : correspond à la friche identifiée 19-85.0031 dans BASIAS sur la commune de Nesmy (85160).

08025\_0002 : correspond à la deuxième friche 0002 identifiée sur la commune d'Attigny (08025).

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

Codification des attributs de type "liste"

Pour les attributs de type "listes de valeurs énumérées" :

- le code 00 exprime : « inconnu, non renseigné, ou information non disponible » - le code 99 exprime "sans objet".

Attributs de type chaîne de caractères

Seuls sont admis les minuscules sans accent (a-z) et majuscules sans accent (Ale souligné d'union (-) le (\_)

La ponctuation (, ; ! ?), les signes, les caractères spéciaux ( & % \$... ) et les quotes (" et ') ne sont pas autorisées.

Séparateur de valeurs

Lorsqu'un attribut peut contenir plusieurs valeurs, elles sont séparées par un 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 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

Périmètre INSPIRE Les informations relatives aux friches 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>-friche<date>.xml

fichier L'identificateur de la métadonnée, pour les données de l'inventaire des friches est constitué de deux (recommandation) blocs

- bloc identifiant de la collectivité ou autorité compétente pour l'inventaire des firches : fr-<SIREN>
- bloc identifiant la donnée : -friche<date> <date> est de la forme AAAAMMJJ

Le nom du fichier de métadonnées de l'inventaire des friches de l'autorité compétente portant le Exemple

numéro SIREN 422270515 publiées le 22 avril 2021, prend la forme : fr-422270515-friche20210422.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

Données de l'inventaire des friches de l'agglomération de Tulle Exemple

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

Données de l'inventaire des friches de l'agglomération de Tulle. Ce lot est constitué conformément aux Exemple

prescriptions du standard Friches 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 « ieu de données ».

Xpath ISO 19115 hierarchyLevel

Exemple dataset

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

ressource également permettre le téléchargement ou l'accès aux données ressources.

(obligatoire) 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://github.com/cnigfr/Friches/tree/main/schema/documentation

http://cnig.gouv.fr/?page id=26033

Exemples de service de

Service de téléchargement :

téléchargement

ex: https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/sites-references-dans-cartofriches/

Exemple de service de

Service de visualisation de l'inventaire des friches :

visualisation

ex: https://cartofriches.cerema.fr/cartofriches/.../wms/v?request=GetCapabilities

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

unique IRU (obligatoire)

Xpath ISO 19115

identificationInfo[1]/\*/citation/\*/identifier/\*/code

Exigence

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

- « Guide de saisie des éléments de métadonnées INSPIRE »

- « Guide Identificateurs de Ressource Uniques »

Remarque

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

métadonnées.

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

métadonnée soit déposée in fine sur le Géocatalogue.

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

des deux formes suivantes

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

- UUID aléatoirement généré par certaines plate-formes

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

données ou service).

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

métadonnées dans le catalogue.

Xpath ISO 19115 fileIdentifier

Recommandation : règle de

nommage

ex.: fr-422270515-friche20210422.xml

Exemple 2: UUID

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

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

(obligatoire) Les documents d'urbanisme en France doivent obligatoirement être rédigés 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 »

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

distributionInfo/\*/distributionFormat/\*/version

Exemple geoison

1.0

Encodage des caractères Il 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 : wasteland (traduction de « Friche »)

(obligatoire)

Xpath ISO 19115 identificationInfo[1]/\*/topicCategory

Exigence wasteland

#### 5.5 Mots-clés

Mots clés obligatoire Le champ est à remplir avec

- la désignation du thème : wasteland

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 SIRENE Date de publication : 20aa-mm-jj

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

 $identification Info \hbox{\small [1]/*/descriptive Keywords/*/the saurus Name}$ 

Exemple wasteland

422270515

Répertoire SIRENE

2021-10-30

#### Mots clés recommandés

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 : http://cnig.gouv.fr/wp-content/uploads/2014/01/Guide-de-saisie-des-%C3%A9I

%C3%A9ments-de-m%C3%A9tadonn%C3%A9es-INSPIRE-v1.1-final-light.pdf#page=18:

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

04/10/22 24

# 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

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

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

Les coordonnées sont exprimées en WGS84 Exigences

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.

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

Code xml <gmx:Anchor</pre>

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

<gmx:Anchor

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

gmx:Anchor>

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

Pour l'outre-mer (La Réunion) avec registre IGN-F

http://registre.ign.fr/ign/IGNF/crs/IGNF/RGR92UTM40S

Territoire	Code EPSG	Registre IGN-F
France métropolitaine	2154	RGF93LAMB93
Guadeloupe	5490	RGAF09UTM20
Martinique	5490	RGAF09UTM20
Guyane	2972	RGFG95UTM22
La Réunion	2975	RGR92UTM40S
Mayotte	4471	RGM04UTM38S
Saint-Pierre-et-Miquelon	4467	RGSPM06U21

## 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

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.

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

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

Exemple Données de l'inventaire des friches de l'agglomération de Tulle. Ce lot de données produit a été

numérisé à partir du référentiel géométrique <referentiel>, millésime <millesime> en suivant le

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 10000 (dans le cas d'une échelle 1 / 10 000)

### 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 Friche

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

- titre : référence du standard sous la forme : standard Friche

- 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 Friche v2022

2022-06-05 publication

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

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

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

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

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

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

Exigence true / false / ou champ laissé vide

Exemple true

04/10/22 26

#### 5.11 Contraintes en matière d'accès et d'utilisation

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

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

- les contraintes de sécurité - les contraintes d'usage

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

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

Restriction d'accès public :

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

Recommandation Contraintes d'usage : Licence ouverte v2.0

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

### 5.12 Organisation responsable de la ressource

Organisme responsable de 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

### 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

- 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

# 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 longueur supérieure à 10 caractères. Cette table établit la correspondance entre les noms d'attributs du standard et leur forme courte limitée à 10 caractères.

Attribut	Nom court (SHP)	Attribut de Cartofriches v1
site_id	SITEID	site_numero
site_nom	SITENOM	site_nom
site_type	SITETYPE	5.15_1.5.11
site_adresse	SITADRESSE	adresse
site_identif_date	SITINIDAT	adicosc
site_actu_date	SITACTUDAT	
site_url	SITEURL	url_fiche
site_url_ademe	SITEURLADE	un_none
site_securite	SITESECURE	site_en_securite
site occupation	SITEOCCUP	Site_cri_securite
site_statut	SITESTATUT	
site_projet	SITEPROJ	projet
activite_libelle	ACTIVLIBEL	activite_libelle
activite_code	ACTIVCODE	activite_code
activite_fin_annee	ACTIVEINAN	inexistant
comm_nom	COMMNOM	nom_commune
comm_insee	COMMINSEE	code insee
bati type	BATITYPE	code_insee
bati_rombre	BATINOMBRE	nb_bati
bati_nombre bati_surface	BATISURF	IID_Dati
bati_pollution	BATIPOLL	
<del></del>	BATIVACANT	
bati_vacance	BATIPATRIM	
bati_patrimoine	BATIETAT	
bati_etat	LOCMINDATE	iannatmin
local_ancien_annee	LOCMAXDATE	jannatmin
local_recent_annee	PROPTYPE	jannatmax
proprio_type		typprop
proprio_personne	PROPPERS	
proprio_nom	PROPNOM	annae nellution
sol_pollution_annee	SOLPOLEVIST	annee_pollution
sol_pollution_existe	SOLPOLORIC	pollution
sol_pollution_origine	SOLPOLOGIM	origine_pollution
sol_pollution_commentaire	SOLPOLUBI	risque_pollution
sol_depollution_fiche	SOLDPOLURL UFSURFACE	comment_depollution
unite_fonciere_surface	UFREFCAD	surf_tup
unite_fonciere_refcad		idpar_tup
urba_zone_type	URBZONTYPE	zone_cnig
urba_zone_lib	URBZONLIB	libzone
urba_zone_formdomi	URBZONDOMI	destdomi
urba_doc_type	URBDOCTYPE	docurba
desserte_distance	DESSERDIST	
desserte_commentaire	DESSERCOMM	201192
source_nom	SOURCENOM	Source
source_url	SOURCEURL	url_source
source_producteur	PRODUCTEUR	producteur
source_contact	CONTACT	contact
geompoint	GEOMPOINT	latitude + longitude
geomsurf	GEOMSURF	GEOM_WKT

04/10/22 28