



Standard Friches

Structure de données ouvertes pour inventorier et caractériser les friches



Version projet (v2022 - mai 2022)

Table des matières

| 1 | Présentation du standard de données | 6 |
|----|--|----|
| | 1.1 Identification | 6 |
| | 1.2 Généalogie | 7 |
| | 1.3 Ressources complémentaires | g |
| 2 | Contexte réglementaire | 10 |
| 3 | Contenu du standard de données | 11 |
| | 3.1 Description et exigences générales | 11 |
| | 3.2 Modèle conceptuel de données | 13 |
| | 3.3 Catalogue d'objets | 15 |
| | 1. FRICHE | |
| | 2. Exemple de remplissage (actuel) de la table Friche | |
| _ | 3.4 Description des types énumérés | |
| 4 | Recommandations pour les données friches | |
| | 4.1 Saisie des données | |
| | 4.2 Qualité des données | |
| _ | 4.3 Règles d'organisation et de codification | |
| 5. | . Métadonnées | |
| | 5.1 Généralités | |
| | 5.2 Consignes de nommage du fichier | |
| | 5.3 Identification des données | |
| | 5.4 Classification des données et services géographiques | |
| | 5.5 Mots-clés | |
| | 5.6 Situation géographique | |
| | 5.7 Références temporelles | |
| | 5.8 Qualité et validité | |
| | 5.9 Autres mesures qualité | |
| | 5.10 Conformité | |
| | 5.11 Contraintes en matière d'accès et d'utilisation | |
| | 5.12 Organisation responsable de la ressource | |
| | 5.13 Métadonnées concernant les métadonnées | |
| 6 | Annexes : | |
| | 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 3 juin 2022

Versions - v2022-06 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;

 $\bullet \quad \text{la collectivit\'e territoriale et ses partenaires qui collectent et saisissent l'information};\\$

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.

Sources
 Dictionnaire des données Cartofriches diffusé le 8 novembre 2021 sur data.gouv.fr
 Contributeurs
 Membres du GT CNIG Friches, équipe projet Cartofriches
 Rédacteurs
 Arnauld Gallais, et participants au GT CNIG Friches

La structure initiale est issue du Dictionnaire des données Cartofriches rédigé par Mathieu Rajerison

Relecteurs GT CNIG Friches, Equipes 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

Mots-clés Friches, Cartofriches, CNIG, SIG, information géographique

Statut du document En cours d'élaboration

Licence Ce 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 2022 Prise en compte des issues du Github et GT CNIG Friches du 17 mai 2022

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. <u>BASOL est devenue INFOSOL</u> |
| | 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 |
| ٠ | | |

Glossaire

| Friches | Au sens de ce standard : friches "urba <u>nisées</u> " d'origines industrielles, commerciales, habitat, ou autres espaces désaffectés. 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". |
|-----------------|--|
| 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 ». |

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 (NAF) 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 ».

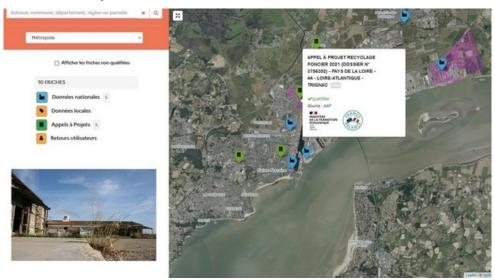
<u>Cartofriches</u> (https://cartofriches.cerema.fr/cartofriches/) est la plateforme conçue pour recenser les friches "urbanisées" d'origines industrielles, commerciales, habitat, ou autres espaces désaffectés.

> La plateforme <u>Cartofriches</u> 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

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

- 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 (NAF) 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 CGCL) 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.

Les coordonnées des sites de friches sont exprimées en deux dimensions en latitude / longitude relatives au système géodésique mondial World Geodetic System 1984 (WGS84 - EPSG 4326)

temporelle

Modélisation Le modèle conceptuel de données fait référence à la date d'approbation du 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

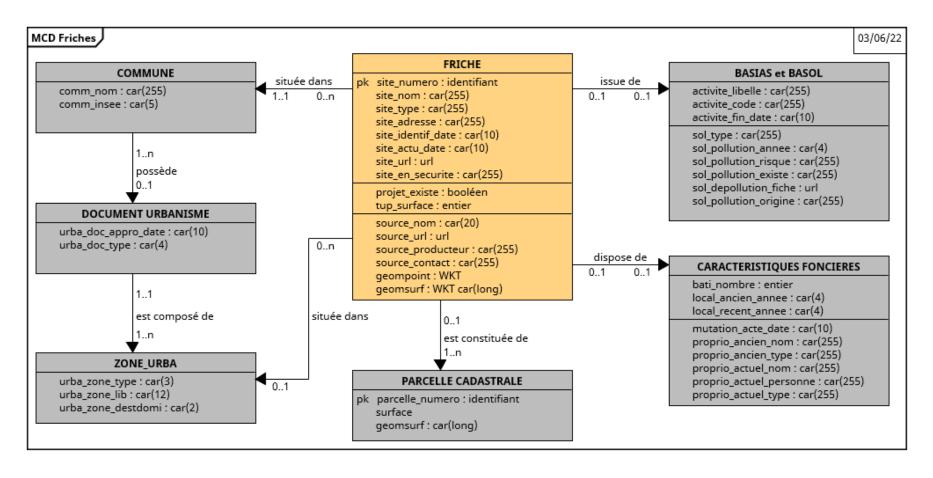
3.2 Modèle conceptuel de données

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 relationnelle indique les différentes relations entre classes d'objets.



MCD Graphique - structure mise "à plat"

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

| MCD Friches | | 03/06/22 |
|-------------|---|----------|
| | FRICHE | |
| | pk site_numero: 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_en_securite: car(255) | |
| | activite_libelle : car(255) activite_code : car(255) activite_fin_date : car(10) | |
| | comm_nom : car(255) comm_insee : car(5) | |
| | bati_nombre : entier local_ancien_annee : car(4) local_recent_annee : car(4) | |
| | mutation_acte_date : car(10) projet_existe : booléen | |
| | proprio_ancien_nom : car(255) proprio_ancien_type : car(255) proprio_actuel_nom : car(255) proprio_actuel_personne : car(255) proprio_actuel_type : car(255) | |
| | tup_surface : entier tup_refcad : car(long) | |
| | sol_type : car(255) sol_pollution_annee : car(4) sol_pollution_risque : car(255) sol_pollution_existe : car(255)) sol_pollution_origine : car(255) sol_depollution_fiche : url | |
| | urba_zone_type : car(3) urba_zone_lib : car(12) urba_zone_destdomi : car(2) urba_doc_appro_date : car(10) urba_doc_type : car(4) | |
| | 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 rural). | | |
| 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 l'attribut "idpar_tup" | | |
| Primitive graphique | surfacique 2D Les recommandations au sujet de la géométrie sont traitées au <u>paragraphe "Saisie des données"</u> . 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 | Туре | Contraintes sur l'attribut |
|-------------------|--|--------------------------|----------------|----------------------------|
| site_numero | identifiant du site | Codif. ID §4.3 | identifiant | Clé primaire |
| | | | | valeur obligatoire |
| site_nom | Nom du site : nom usuel en absence de nom officiel <u>ou</u> <u>sommaire du site : ancienne décharge, carrière, etc.</u> cf. | | · , | valeur obligatoire |
| site type | type de site : friche industrielle, commerciale, etc. | liste typeSite | car(255) | <u>valeur obligatoire</u> |
| site_adresse | adresse du site | | car(255) | valeur obligatoire |
| site_identif_date | date d'identification du site. Exemple : 2022-06-01 | | car(10) | <u>valeur obligatoire</u> |
| site actu date | date de dernière actualisation des informations sur le si | <u>ite</u> | car(10) | <u>valeur obligatoire</u> |
| site_url | URL <u>du site, ou</u> de la fiche BASOL ou BASIAS | | url | valeur vide autorisée |
| site_en_securite | description du type de sécurisation. R512-75-1 al. IV lis | ste <u>sécurité site</u> | car(255) | valeur vide autorisée |
| activite_libelle | libellés des ancienne(s) activité(s) | | car(255) | libellés et codes NAF |
| | Exemple: Extraction de houille Terrils ou crassier de m | ines | (===) | séparateur <u>pipe ()</u> |
| activite_code | code(s) BASIAS de(s) ancienne(s) activité(s), suivant la | | car(255) | valeur vide autorisée |
| | d'activités française de l'INSEE. Exemple : B05.10Z V8 | <u>19.04Z</u> | | |
| activite_fin_date | date de fin d'activité. Exemple : 1989-12-15 | | <u>car(10)</u> | valeur vide autorisée |
| comm_nom | commune du site | | car(255) | valeur obligatoire |

| Attribut | Définition | | Occurrences | Туре | Contraintes sur l'attribut |
|--------------------------------------|---|-----------------|-----------------------|-----------------------|--|
| comm_ <u>insee</u> | code INSEE de la commune | | | car(5) | valeur obligatoire |
| bati_nombre | nombre de bâtiments présents sur l'unité foncière | | entier | valeur vide autorisée | |
| 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 | | | | valeur vide autorisée |
| mutation_acte_date | date de l'acte de mutation (date de dernière vente | de la | parcelle) | <u>car(10)</u> | |
| projet_existe | Existence d'un projet. L'existence d'un projet sur le site est une informat présente si elle est transmise par le producteur. P d'appels à projets, il est considéré qu'il existe un p | our le | s données issues | false / | valeur vide autorisée |
| prop <u>rio</u> _ancien_nom | nom <u>de l'ancien</u> propriétaire <u>. cf. remarque RGPD</u> | | | car(255) | |
| prop <u>rio</u> _ancien <u>_type</u> | type <u>de l'ancien</u> propriétaire | | | car(255) | |
| prop <u>rio_</u> actuel_nom | nom du propriétaire actuel dans les fichiers foncie | rs <u>. cf.</u> | remarque RGPD | car(255) | valeur vide autorisée |
| proprio_actuel_person ne | indique s'il s'agit d'une personne physique ou mor | ale lis | te typePersonne | car(255) | |
| prop <u>rio_</u> actuel_type | type de propriétaire actuel dans les fichiers foncie suivant la classification de personne morale nivea | | liste catpro3 | car(255) | valeur vide autorisée séparateur <u>pipe ()</u> |
| sol_type | type de sol dans BASOL | | liste typeSol | car(2 <u>55</u>) | valeur vide autorisée |
| sol_pollution_annee | année de constatation de la pollution <u>du sol</u> dans | BASC | DL | car(4) | forme AAAA valeur vide autorisée |
| sol_pollution_risque | risques de pollution du sol valeurs : oui, non, ou descriptif de la pollution | | | car(255) | valeur vide autorisée |
| sol_pollution_existe | existence de pollution du sol | liste <u>e</u> | xistence pollution | car(2 <u>55</u>) | valeur vide autorisée |
| sol_pollution_origine | origine de la pollution | liste | originePollution | car(255) | valeur vide autorisée |
| sol_depollution_fiche | Lien vers la fiche de dépollution si elle est présent | e dan | is BASOL | url | valeur vide autorisée |
| tup_surface | surface de l'unité foncière, en conformité avec la <u>Cable Unifiée du Parcellaire (TUP)</u> . Unité : m² | locum | entation sur la | entier | valeur obligatoire |
| tup_refcad | Liste des identifiants des parcelles de l'unité fonci ex : 44184000CN0005 44184000CN0041 4418400 | | 0042 | car(long) | valeur obligatoire séparateur pipe () |
| urba_zone_type | type de zone d'urbanisme (cf. <u>standard CNIG PLU</u> : attribut TYPEZONE) | | liste zoneUrba | car(3) | |
| urba_zone_lib | libellé de la zone (cf. standard CNIG PLU §3.2 ZC | NE_L | JRBA : LIBELLE) | car(12) | l |
| urba_zone_destdomi | destination dominante de la zone (cf. standard CN | IIG PI | <u>U</u> : §5.2) | car(2) | valeur vide autorisée |
| urba_doc_appro_date | date d'approbation du document d'urbanisme (cf. standard CNIG PLU : DATAPPRO mais au for | mat A | AAA-MM-JJ) | <u>car(10)</u> | Voir remarque ci-dessous |
| urba_doc_type | Type de document d'urbanisme (cf. <u>standard CNIG PLU</u> : DOCURBA) | | liste documentUrba | car(4) | |
| source <u>nom</u> | nom court de la source ayant permis l'identificatio | n du s | site | car(20) | valeur obligatoire |
| source_url | URL de la source de l'information, par exemple ce observatoire de friches | lui du | site web d'un | url | valeur vide autorisée |
| source_producteur | identification du producteur. Par exemple : Région Ardennes ; Appel à projet Fonds Friches ; etc. | Occi | tanie ; DDT des | car(255) | valeur vide autorisée |
| source_contact | adresse mail de la structure ayant fourni l'informat | ion su | ur le site | car(255) | valeur vide autorisée |
| geompoint | coordonnées géographiques du centroïde du site | au for | mat WKT | car(long) | valeur obligatoire |
| geomsurf | géométrie surfacique du site au format WKT | | | car(long) | valeur vide autorisée forme WKT(<u>POLYGON</u> ()) |
| | | | | | TOTHE WAT(POLITION() |

Remarques:

champs "urba_

Les cinq 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 ne doit pas contenir le nom de son propriétaire. Exemple : "Centre thermal Daladier" => "Centre thermal". Les champs "proprio_ancien_nom" et "proprio_actuel_nom" ne doivent pas être diffusés.

2. Exemple de remplissage (actuel) de la table Friche

| Attribut | |
|-------------------------------------|---|
| site_numero | OBSLOC12_12083_01 |
| site_nom | Centre thermal |
| site_type | <u>friche industrielle</u> |
| site_adresse | 875 rte de Pierrefond |
| site_identif_date | <u>2003-05-18</u> |
| site_actu_date | <u>2019-06-23</u> |
| site_url | http://fiches-risques.brgm.fr/georisques/basias-detaillee/AQI4008059 |
| site_en_securite | épandage de produits absorbants |
| activite_libelle | Extraction de houille Terrils ou crassier de mines |
| activite_code | B05.10Z V89.04Z |
| activite_fin_date | 1989-12-15 |
| comm_nom | CRANSAC |
| comm_ <u>insee</u> | 12083 |
| bati_nb | 2 |
| local_ancien_annee | 1976 |
| local_recent_annee | 1987 |
| mutation_acte_date | <u>1999-02-13</u> |
| projet_existe | true |
| prop <u>rio</u> _ancien_nom | SA TERRILS |
| prop <u>rio</u> _ancien <u>type</u> | Organisme national parapublic ou son représentant |
| prop <u>rio_</u> actuel_nom | COMMUNE DE CRANSAC |
| prop <u>rio_</u> actuel_type | P4a <mark> G1a Z2b G1a M1a G1a R2a R5a X1a</mark> |
| sol_type | Calcaire tendre/Craie |
| sol_pollution_annee | 1996 |
| sol_pollution_risque | Produits toxiques |
| sol_pollution_existe | pollution avérée |
| sol_pollution_origine | Pollution due au fonctionnement de l'installation |
| sol_depollution_fiche | https://fiches-risques.brgm.fr/georisques/infosols/instruction/basol?page=xx |
| tup_surface | 16750 |
| tup_refcad | 12083000AH0035 <u> </u> 12083000AH0072 <u> </u> 12083000AH0279 <u> </u> 12083000AH0367 |
| urba_zone_type_ | N |
| urba_zone_lib | Np |
| urba_zone_destdomi | 08 |
| urba_doc_appro_date | 2017-12-15 |
| urba_doc_type | PLUI |
| 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 |
| | POINT(3.9815 49.2527) |
| geompoint | POINT(3.9815 49.2527) |

3.4 Description des types énumérés

Tous les types énumérés comprennent les valeurs conventionnelles :

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

friche d'équipement

| <u>Type énuméré : siteType - attribut de : FRICHE</u> |
|---|
| <u>friche industrielle</u> |
| friche commerciale |
| <u>friche hospitalière</u> |
| <u>friche d'habitat</u> |

| Type énume | pe énuméré : zoneUrba - attribut de : FRICHE | | | | |
|------------|--|--|--|--|--|
| Code | Libelle | | | | |
| U | urbaine | | | | |
| AUc | à urbaniser | | | | |
| AUs | à urbaniser bloquée | | | | |
| Α | agricole | | | | |
| N | Naturelle et forestière | | | | |

| Type énuméré : documentUrba - attribut de : FRICHE | | | | |
|--|---|--|--|--|
| Code | Libelle | | | |
| CC | carte communale | | | |
| POS | plan d'occupation des sols | | | |
| PLU | plan local d'urbanisme | | | |
| PLUI | plan local d'urbanisme intercommunal | | | |
| PSMV | plan de sauvegarde et de mise en valeur | | | |
| SCOT | schéma de cohérence terrotoriale | | | |

| Type énuméré : existencePollution - attribut de : FRICHE | | | | |
|--|--|--|--|--|
| pollution inexistante | | | | |
| pollution supposée | | | | |
| pollution avérée | | | | |

| pe énuméré : securiteSite - attribut de : FRICHE | | |
|--|--|--|
| erdictions d'accès (clôture) | | |
| diennage | | |
| acuation de produits ou de déchets | | |
| mpage de rabattement ou de récupération | | |
| conditionnement de produits dangereux ou de déchets | | |
| ppression des risques d'incendie et d'explosion | | |
| finement | | |
| andage de produits absorbants | | |
| mise en sécurité demandée | | |
| se en sécurité partielle | | |

Type énuméré : typePersonne - attribut de : FRICHE

personne physique

personne morale

Type énuméré : originePollution - attribut de : FRICHE

Dépôt sauvage de déchets

Liquidation ou cessation d'activité

Origine accidentelle

Pollution due au fonctionnement de l'installation

Type énuméré : **typeSol** - attribut de : **FRICHE**

Argile/Marne/Molasse terrigène

Calcaire compact

Calcaire tendre/Craie

Roches cristallines ou volcaniques

Sable/Grès

Schistes

4 Recommandations pour les données friches

Emprise territoriale Les lots de nnées sont constitués à l'échelle de la commune ou du département.

4.1 Saisie des données

Contrainte 1?

Contrainte 2 ?

4.2 Qualité des données

Référence normative

La référence normative internationale est la <u>norme ISO 19157</u> 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 : <u>Qualifier les données géographiques Un décryptage de la norme ISO 19157</u>
- le <u>registre national des mesures pour la qualification des données</u> 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 précidément 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.

La précision géométrique n'est pas le critère le plus important des lots de données étant donné qu'il s'agit principalement de les identifier.

Cohérence logique

Le degré de précision géométrique décrit ci-dessus est asorti 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 : <u>Taux d'exhaustivité</u>.

Précision sémantique

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

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

les identifiants de ces mêmes objets dans son propre système.

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

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

Qualité temporelle

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

A titre d'exemple : local ancien annee \leq 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.

4.3 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 des friches antérieure au présent standard. *IDENTIFIANTS* La classe d'objet "FRICHE" est dotée d'un identifiant : **site_numero**

Il s'agit d'un identifiant unique qui référence sans équivoque un seul site de friche Il est constitué d'une chaîne de caractères.

Il est créé à partir de l'identifiant de la base source (s'il existe) ou généré automatiquement.

Le mécanisme de construction et de gestion des identifiants reste à définir.

Exemple de codification d'indentifiant OBSLOC08_08025_02 : correspond à la deuxième friche [02] identifiée sur la commune d'Attigny [08025] par l'observatoire local du département des Ardennes [OBSLOC08]

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 (A-Z) le d'union le souligné (-) (_)

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 (1)

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

(page du site [CNIG/Shema.data.gouv.fr] contenant le lien vers le standard

Exemples de service de

téléchargement

Service de téléchargement :

ex: https://cartofriches.cerema.fr/cartofriches//datasets/fr-422270515-friche20210422.xml

Exemple de service de

visualisation

Xpath ISO 19115

Service de visualisation de l'inventaire des friches :

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)

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

- « Guide de saisie des éléments de métadonnées INSPIRE »

- « Guide Identificateurs de Ressource Uniques »

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

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

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

geojson Exemple

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

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

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.

D'après: http://cnig.gouv.fr/wp-content/uploads/2014/01/Guide-de-saisie-des-%C3%A9I Remarque 2

%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'. »

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>

Pour la métropole avec code EPSG: http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/21 Exemple

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

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 :

 $identification Info [1] \\ / */resource Constraints / */access Constraints = 'other Restrictions' \ et \ : \ . \\$

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 »)

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

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

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

Exemple Tulle Agglomération

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

Exigence owner

5.13 Métadonnées concernant les métadonnées

Point de contact pour la 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 : point Of
contact (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 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_numero | SITENUM | site_numero |
| site nom | SITENOM | site_nom |
| site_type | SITETYPE | |
| site_adresse | SITADRESSE | adresse |
| site_identif_date | SITINIDAT | |
| site_actu_date | SITACTUDAT | |
| site url | SITEURL | url fiche |
| site en securite | SITESECURE | site en securite |
| activite libelle | ACTIVLIBEL | activite libelle |
| activite_code | ACTIVCODE | activite code |
| activite_fin_date | ACTIVFDATE | inexistant |
| comm_nom | COMMNOM | nom_commune |
| comm_ <u>insee</u> | COMMINSEE | code_insee |
| bati_nombre | BATINOMBRE | nb_bati |
| local_ancien_annee | LOCMINDATE | jannatmin |
| local recent annee | LOCMAXDATE | jannatmax |
| mutation_acte_date | MUTACTDATE | jdatat |
| projet_existe | PROJEXISTE | projet |
| prop <u>rio_</u> ancien_nom | PROANCNOM | proprietaire_nom |
| prop <u>rio</u> _ancien <u>type</u> | PROANC <u>TYPE</u> | proprietaire_qualite |
| prop <u>rio</u> _actuel_nom | PROACTNOM | ddenom |
| prorio_actuel_personne | PROACTPERS | |
| prop <u>rio_</u> actuel_type | PROACTTYPE | typprop |
| sol_type | SOLTYPE | type_sol |
| sol_pollution_annee | <u>SOL</u> POLANNE | annee_pollution |
| sol_pollution_risque | <u>SOL</u> POLRISQ | risque_pollution |
| sol_pollution_existe | <u>SOL</u> POLEXIST | pollution |
| sol_pollution_origine | <u>SOL</u> POLORIG | origine_pollution |
| sol_depollution_fiche | <u>SOL</u> DPOL <u>URL</u> | comment_depollution |
| tup_surface | TUPSURFACE | surf_tup |
| tup_refcad | TUPREFCAD | idpar_tup |
| urba_zone_typ <mark>e</mark> | URBZONTYPE | zone_cnig |
| urba_zone_lib | URBZONLIB | libzone |
| urba_zone_destdomi | URBZONDOMI | destdomi |
| urba_doc_appro_date | URBDOCDATE | datappro |
| urba_doc_type | URBDOCTYPE | docurba |
| source_nom | SOURCE <u>NOM</u> | source |
| source_url | SOURCE <u>URL</u> | url_source |
| source_producteur | PRODUCTEUR | producteur |
| source_contact | CONTACT | contact |
| geompoint | GEOMPOINT | latitude + longitude |
| geomsurf | GEOMSURF | GEOM_WKT |