Modèle minimal de données : Points d'eau incendie

Introduction

Le groupe de travail Open Data de l'AFIGEO souhaite contribuer aux travaux de normalisation des données publiques ouvertes entamés par l'association OpenDataFrance[1]. Ses membres proposent ainsi la constitution de "Modèles minimaux de données" pour les jeux de données géographiques produits par les collectivités et organismes publics.

Les objectifs de cette démarche sont de :

* favoriser le partage de données entre institutions ;

* faciliter l'intégration de données dans les infrastructures informatiques ;

* renforcer la qualité des données échangées ;

* faciliter la constitution de jeux de données à différentes échelles par la consolidation de jeux de données produits à l'échelle locale.

Mémo 1 : un modèle minimal de données vise à décrire un modèle de données contenant les informations nécessaires et suffisantes pour les exploitations les plus courantes du jeu de données identifié. Il n'a pas vocation à être exhaustif et à répondre à tous les usages. Il doit être facilement implémentable dans les systèmes d'information des producteurs et des utilisateurs de la donnée.

Mémo 2 : pour mémoire, le CGCT Art. R. 2225-1 définit les caractéristiques d'un PEI comme suit :

Tout point d'eau incendie est caractérisé par sa nature, sa localisation, sa capacité et la capacité de la ressource qui l'alimente

Mémo 3 : Une définition des PEI est également disponible dans le référentiel national

https://www.interieur.gouv.fr/content/download/91185/709898/file/r%C3%A9f%20nat%20DECI%20du%2015%20d%C3%A9c%202015.pdf

[1] http://www.opendatafrance.net/normalisation-data/

Le jeu de données des Points d'eau incendie

Aujourd'hui les points d'eau incendie (borne incendie, poteau incendie et autres points d'eau) sont recensés par les SDIS, les collectivités territoriales et/ou les délégataires de service public. La consolidation de ces données est effectuée à un échelon départemental. Ces bases constituent un enjeu majeur pour la gestion des risques incendie et doivent pouvoir être partagées facilement entre organisations.

Le modèle de données

Nom du champ	type	Description
insee	texte	Numéro INSEE de la commune sur laquelle le PEI est situé. Dans le cas d'un plan d'eau et des cours d'eau plusieurs points d'aspiration peuvent y être associés. On prend alors en compte la localisation du point d'aspiration pour identifier la commune
id_sdis	texte	Identifiant interne du PEI pour le SDIS
id_gestion	texte	Identifiant interne du PEI pour le gestionnaire
nom_gest	texte	Nom du gestionnaire responsable de distribution
ref_terr	texte	Numéro ou référence du point d'eau visible sur le terrain
type_pei	texte	Type de point d'eau incendie. Valeurs possibles : PI, BI, PA, CI Signification : PI (Poteau d'Incendie), BI (Prise d'eau sous pression, notamment bouche d'incendie), PA (Point d'aspiration aménagé (point de puisage...)), CI (Citerne aérienne ou enterrée) Cette typologie est issue du règlement national (p. 39) . Si ce dernier évoluait, cette typologie évoluerait en conséquence.

type_rd	texte	Précision sur le type de point d'eau incendie défini dans le règlement départemental DECI Typologie utilisée au niveau local pour caractériser le type de point d'eau
diam_pei	entier	Diamètre intérieur du poteau ou de la bouche Valeurs possibles : 80, 100, 150 Norme européenne : Poteau Incendie NF EN 14384 (Février 2006) NF S 61 213 CN (Avril 2007) (valeurs possibles : 80, 100 ou 150 ; 80 = 1 prise de 65 - 100 = 2 prises de diamètre 65, 1 prise de diamètre 100 - 150 = 2 prises de diamètre 100) Bouche Incendie NF EN 14339 (Février 2006) NF S 61 211 CN (Avril 2007) (valeur possible : 1 prise de diamètre 100).
diam_cana	entier	Diamètre de la canalisation exprimé en mm pour les PI et BI
source_pei	texte	Source du point d'eau Valeurs possibles : citerne, plan_eau, piscine, puits, cours_eau, reseau_aep, reseau_irrigation
statut	texte	Statut du point d'eau Valeurs possibles : public, prive Le statut du point d'eau est décrit dans le règlement national (p. 43)
nom_etab	texte	Dans le cas d'un statut privé, nom de l'établissement propriétaire
situation	texte	Situation du PEI. Adresse ou informations permettant de faciliter la localisation du point d'eau sur le terrain.
press_dyn	réel	Pression dynamique en bars au débit nominal
press_stat	réel	Pression statique en bars
debit	réel	Valeur de débit mesuré exprimé en m3/h sous une pression de 1 bar

volume	entier	Capacité volumique utile de la source d'eau en m3 Si la source est inépuisable, ne pas renseigner ce champ (cours d'eau ou plan d'eau pérenne)
disponible	booléen	0 ou 1. Valide à la date de dernière mise à disposition des données
date_dispo	date ISO	Date de dernier changement d'état de disponibilité
date_mes	date ISO	Date de mise en service du PEI
date_maj	date ISO	Date de dernière mise à jour de la donnée au format aaaa-mm-jj
date_ct	date ISO	Date du dernier contrôle technique au format aaaa-mm-jj
date_ro	date ISO	Date de la dernière reconnaissance opérationnelle au format aaaa-mm-jj
prec	texte	Classes de précision : - 01 (0 à 1 m) - 05 (de 1 à 5 m) - 10 (de 5 à 10 m) - 99 (plus de 10 m) vide si inconnu
x	réel	x en lambert 93 (précision de 2 décimales)
y	réel	y en lambert 93 (précision de 2 décimales)
lon	réel	longitude en degrés décimaux en WGS 84 (précision de 8 décimales)
lat	réel	latitude en degrés décimaux en WGS 84 (précision de 8 décimales)

DIFFUSION ET FORMAT

Il est recommandé de diffuser la donnée au format CSV ou SHP (Lambert 93).

L'idéal est que la donnée soit disponible au travers d'une url de téléchargement directement connectée à la base de gestion.

Exemples de fichiers (PEI du Tarn au 12/06/18) :

https://deci.sdis81.fr/images/DECI/modele_minimal/mm_pei-shp.zip

En tant que donnée géographique identifiée comme relevant de la directive INSPIRE, à cette donnée devrait être associée une métadonnée au standard ISO 19139. Elle devrait également être accessible via un service de consultation WMS et un service de téléchargement WFS.

CONTRIBUTEURS DU PROJET

Animateur/Coordinateur

Thomas Portier	Datakode/AFIGEO

Contributeurs

Audrey Miché	SDIS 58
Aurélie Fonteyne	SDIS 02
Benjamin Chartier	Neogeo Technologies/AFIGEO
Christophe Miquet Sage	SDIS 74
Christophe Paggiolo	SDIS 91
Typhaine Michel-Villaz	SDIS 35
Elise Ladurelle	AFIGEO
Cedric Blanchard	SDIS 77
Maël Reboux	Rennes Métropole
Jean-Claude Poppi	SDIS 83
Thibaut Eugène	Grand Poitiers
Florent Vanhoutte	Agglomération de la Région de Compiègne
François Lacombe	Open Street Map France
Christophe Beau	GIP Atgeri
Martin Kerneis	SDMIS
Emmanuelle Thomas	SDIS 73