Mutualisation de l'Information Géographique dans le Département des Hauts-de-Seine (MIG92)

Atelier Catalogage de données

15/02/2022 - David Redureau

hauts-de-seine
LE DÉPARTEMENT

Atelier Catalogage de données

Sommaire

- 1 – Le catalogage : définitions, enjeux et objectifs
- 2 - La Directive INSPIRE
- 3 - Le catalogage au Département des Hauts-de-Seine

1 – Le catalogage : définitions, enjeux et objectifs

1 – Définitions

- Catalogue de données : « Un catalogue de données est un inventaire organisé des actifs de données de l'organisation. Il utilise des métadonnées pour aider les organisations à gérer leurs données. » (Oracle France)

- Métadonnées : « données servant à définir ou décrire une autre donnée quel que soit leur support » (Wikipedia)

1 – Enjeux

- Maîtriser son patrimoine de données
  - Outil de connaissance
- Valoriser son patrimoine de données
  - Améliorer sa visibilité
  - Favoriser la transversalité
  - Encourager les réutilisations

- Publics cibles
  - L'équipe SIG / les producteurs de données
  - Ceux qui consultent / réutilisent les données
    - Le personnel de l'organisation
    - Les personnes extérieures à l'organisation

1 – Objectifs

- Rechercher / trouver une donnée (fonction de localisation)
- Donner des informations sur une donnée (fonction de description)
  - Contenu
  - Qualité
- Visualiser (fonction de représentation)
- Télécharger (fonction d’accès)

2 – La Directive Inspire

2 – Directive européenne du 14 mars 2007

- Qui ? Les autorités publiques
- Quoi ? Diffusion et partage des données géographiques
- Comment ? Mise à disposition de services d'information disponibles sur Internet
- Pour quoi ? Etablissement d'une infrastructure d'information géographique pour favoriser la protection de l'environnement

2 – Obligations des autorités publiques

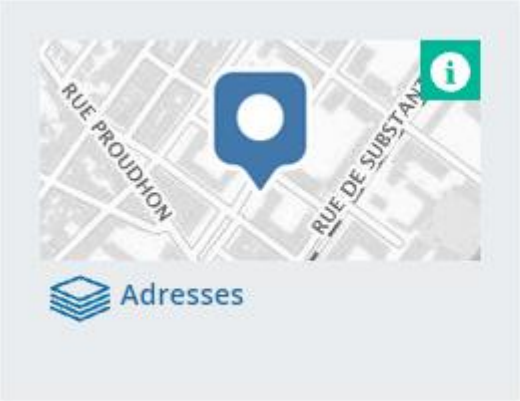
- Les actions que doit mener une autorité publique pour respecter les prescriptions de la directive Inspire sont les suivantes :
  - Recenser les données qu'elle détient et qui entrent dans le champ de la directive, étant observé que la directive concerne les données géographiques existantes ou qui seraient collectées à l'avenir, mais elle « n'impose pas la collecte de nouvelles données géographiques » (article 4-4).
  - Établir les métadonnées selon les règlements et les guides techniques de la commission européenne.
  - Mettre les données et les métadonnées sous une forme permettant leur partage et les publier sur Internet.
- La directive n'impose pas de ne publier que des données parfaites : elle demande seulement que le niveau de qualité des données soit indiqué de façon sincère et précise dans les métadonnées.

» https://www.ecologie.gouv.fr/directive-europeenne-inspire

2 – Thèmes concernés

❖ Historiquement, annexes 1, 2 et 3

1. Référentiels de coordonnées
2. Systèmes de maillage géographique
3. Dénominations géographiques
4. Unités administratives
5. Adresses
6. Parcelles cadastrales
7. Réseaux de transport
8. Hydrographie
9. Sites protégés



❖ Aujourd'hui, toutes les données sont concernées par l'ouverture et le partage des données publiques

2 – Thèmes concernés

❖ Historiquement, annexes 1, 2 et 3

1. Altitude
2. Occupation des terres
3. Ortho-imagerie
4. Géologie

❖ Aujourd'hui, toutes les données sont concernées par l'ouverture et le partage des données publiques

2 – Thèmes concernés

❖ Historiquement, annexes 1, 2 et 3

1. Unités statistiques
2. Bâtiments
3. Sols
4. Usage des sols
5. Santé et sécurité des personnes
6. Services d'utilité publique et services publics
7. Installations de suivi environnemental
8. Lieux de production et sites industriels
9. Installations agricoles et aquacoles
10. Répartition de la population, démographie
11. …

❖ Aujourd'hui, toutes les données sont concernées par l'ouverture et le partage des données publiques

2 – Les métadonnées Inspire

géo catalogue

Saisie des métadonnées d'une donnée géographique

* la saisie des informations marquées d'un astérisque est obligatoire dans le cas d'une donnée concernée par INSPIRE

Description

*Intitulé de la ressource :

*Résumé de la ressource :

*Identificateur de ressource unique

*Catégorie thématique (1
(2) :
(3) :

*Thème INSPIRE :

2 – Géocatalogue et Géoportail

- Deux outils nationaux pour nous aider à nous conformer à la Directive Inspire
  - Géocatalogue : comment l'alimenter ?
    - Faire moissonner son catalogue de données
    - Saisir ses métadonnées en local puis les exporter vers le Géocatalogue
  - Géoportail : alimenté par le Géocatalogue
- Subsidiarité des portails
  - Européen > Nationaux > Régionaux > Locaux
- Interopérabilité assurée par l'utilisation de normes et de standards
  - Métadonnées : norme ISO-19139
  - Service CSW

3 - Le catalogage au Département des Hauts-de-Seine

3 – Le catalogage

- Catalogage des données
  - Données de référence
    - Données produites par le Département
    - Données acquises / téléchargées / échangées
  - Données métier
- Catalogage des services
- Catalogage des cartes

- Gros travail de qualification des données mené en interne (projet « Qualidata »)

3 – La place des correspondants métier et du service SIG

- La place des correspondants métier
  - Experts de la donnée
  - Remplissage d’un fichier de métadonnées simplifiées

- La place du service SIG
  - Accompagnement à la saisie
  - Consolidation / enrichissement des métadonnées
  - Saisie dans l’outil de catalogage

3 – De mongeosource à Isogéo

- Marché de conception du portail cartographique geo.hauts-de-seine.fr remporté par la société arx-iT avec sous-traitance Isogéo pour les métadonnées
  - De mongeosource, solution gratuite portée par le BRGM, …
  - … à Isogéo, solution payante portée par la société du même nom
- Portail cartographique branché sur notre catalogue Isogéo par le biais de l'API Isogéo
- Transition entre les deux solutions :
  - Export XML de l'ensemble des fiches
  - Des difficultés rencontrées :
    - Malgré l'utilisation de la même norme iso
    - Non prise en compte des fiches « ensemble de données » dans Isogéo

3 – Isogéo : Les catalogues

- Des fiches réparties dans des catalogues :
  - Par usage :
    - Catalogue public
    - Catalogue privé
    - Cartothèque publique
    - Cartothèque privée
    - Open data
  - Par état des fiches :
    - Incomplet
    - Publié
    - Archivé

3 – Isogéo : Le partage

3 – Isogéo : Les groupes de travail

- Un groupe de travail = un producteur = un partenaire de la MIG 92

- Un groupe de travail permet à un partenaire de :
  - Gérer des fiches de métadonnées…
  - …réparties dans des catalogues…
  - …référencés (ou non) par le partage geo.hauts-de-seine.fr

3 – Isogéo : Situation contractuelle

- Marché de conception/maintenance du portail cartographique
  - Dates : 16/07/2018 – 15/07/2022
  - Un marché financièrement avantageux concernant le catalogage
    - Groupes de travail illimités !

- Renouvellement envisagé
  - Un marché de maintenance pour le portail cartographique
  - Abonnement à la solution Isogéo pour le catalogage
    - Négociations à venir

Questions / Réponses

Merci pour votre attention

Points de contact :

Clémence Laforêt
Chargée de projet SIG et Open data – référente partenariats
claforet@hauts-de-seine.fr

Anthony GUILLERM
Chef du service informations territoriales
aguillerm@hauts-de-seine.fr

David Redureau
Adjoint au chef du service informations territoriales
dredureau@hauts-de-seine.fr