



LES IDG A L'HEURE DE L'OPEN DATA

Présenté par Guillaume SUEUR
17 mai 2018



QU'EST-CE QU'UNE IDG / IDS ?

Pour faire simple...
on peut reprendre la définition des services INSPIRE

Infrastructure de données permettant de :

- Découvrir
- Visualiser
- Télécharger

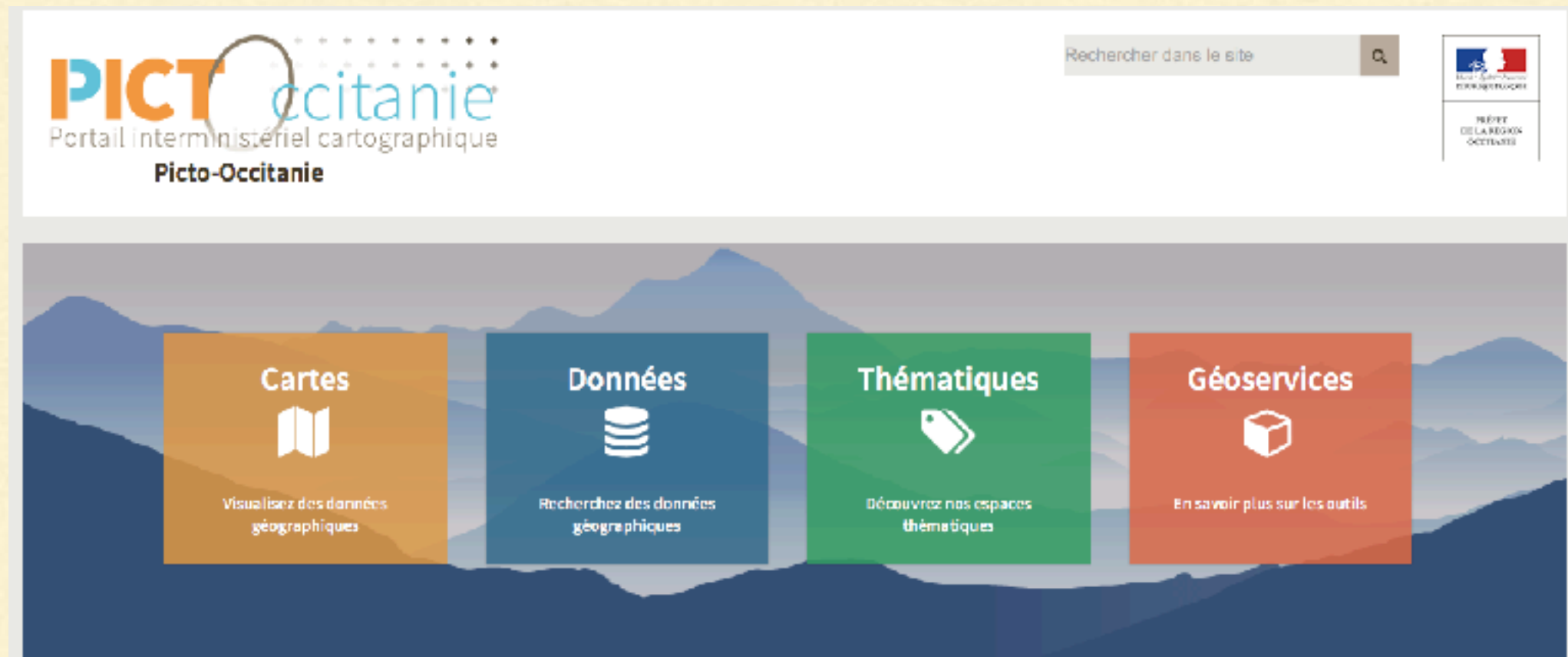
Ce qui se traduit concrètement par un

- Catalogue
 - Service de cartographie en ligne (WMS)
 - Service de téléchargement (WFS et/ou ATOM, et/ou ZIP...)
-

QU'EST-CE QU'UNE IDG / IDS ?

Cette approche est assez déterministe quant aux contenus :
Données géolocalisées quasi-exclusivement

- Jeux de données vectorielles et raster
- Cartes PDF / JPEG / ...



QU'EST-CE QU'UNE IDG / IDS ?

Une IDG propose aussi souvent à ses ayants-droit des services métiers à valeur ajoutée :

- Extracteur de données
 - Visualisateurs de données avancés
 - Outils dédiés au cadastre, au PCRS, à l'adresse
 - Jeux de données à diffusion restreinte
(fichiers fonciers anonymisés, MAJIC notamment)
-

L'OPEN DATA

Démarche d'ouverture des données publiques
Sans les a priori ni les contraintes des IDS/IDG :
Tous les types de données sont éligibles

Mot d'ordre :
Simplicité & Réutilisation

Bonnes pratiques :

- formats les plus ouverts et facilement ré-utilisables
 - plusieurs formats au téléchargement pour la même donnée
-

L'OPEN DATA



Base Sirene des entreprises et de leurs établissements (SIREN, SIRET)

La base Sirene contenant des données à caractère personnel, l'Insee attire votre attention sur les obligations légales qui en

🔗 382 📄 37 ★ 52 🇫🇷 France



Cadastre

Le plan cadastral est le découpage du territoire français en unités de surfaces permettant le calcul de certains impôts.

🔗 1 📄 2 ★ 17 🇫🇷 France



Plan Cadastral Informatisé (PCI)

Le plan cadastral est un assemblage d'environ 600 000 feuilles ou planches représentant chacune une section ou une

🔗 3 📄 2 ★ 48 🇫🇷 France



BAN - Base Adresse Nationale

La Base Adresse Nationale est une base de données qui a pour but de référencer l'intégralité des adresses du territoire

🔗 3 📄 26 ★ 31 🇫🇷 France 📍 Point d'intérêt



Codes postaux

Ce jeu de données fait le lien entre les codes postaux et les adresses. Il est construit à partir du Code Officiel

🔗 2 📄 0 ★ 2 🇫🇷 France 📍 Commune française



Délimitation Parcellaire des AOC Viticoles de l'INAO

Attention : Les données communiquées ici ne le sont qu'à titre informatif. Les délimitations parcellaires officielles sont

🔗 3 📄 4 ★ 5 📅 01/01/2010 à 19/03/2018 🇫🇷 France



Répertoire des logements locatifs des bailleurs sociaux (RPLS)

Le répertoire des logements locatifs des bailleurs sociaux a pour objectif de dresser l'état global du parc de logements locatifs

🔗 3 📄 2 ★ 2 📅 01/01/2015 à 29/11/2017 🇫🇷 France



Annuaire santé de la Gnam

L'annuaire santé répond à la mission générale d'information des assurés en vue notamment de faciliter l'accès aux soins.

🔗 15 📄 1 ★ 2 🇫🇷 Pays



Liste Publique des Organismes de Formation (L.6351-7-1 du Code du Travail)

Conformément à l'article L.6351-7-1 du Code du Travail, la liste des organismes déclarés auprès du Préfet de Région

🔗 3 📄 0 ★ 18 🇫🇷 France 📍 Point d'intérêt



Découpage administratif communal français issu d'OpenStreetMap

Exports du découpage administratif français au niveau communal (contours des communes) issu d'OpenStreetMap produit

🔗 13 📄 26 ★ 39 🇫🇷 France 📍 Commune française



Jurisprudence anonymisée de la Cour des comptes (2006-2008 et 2010-2016)

Dans le cadre de sa #DataSession des 27 et 28 mai 2016, les juridictions financières ont décidé d'ouvrir en open data le texte

🔗 8 📄 2 ★ 0 🇫🇷 France



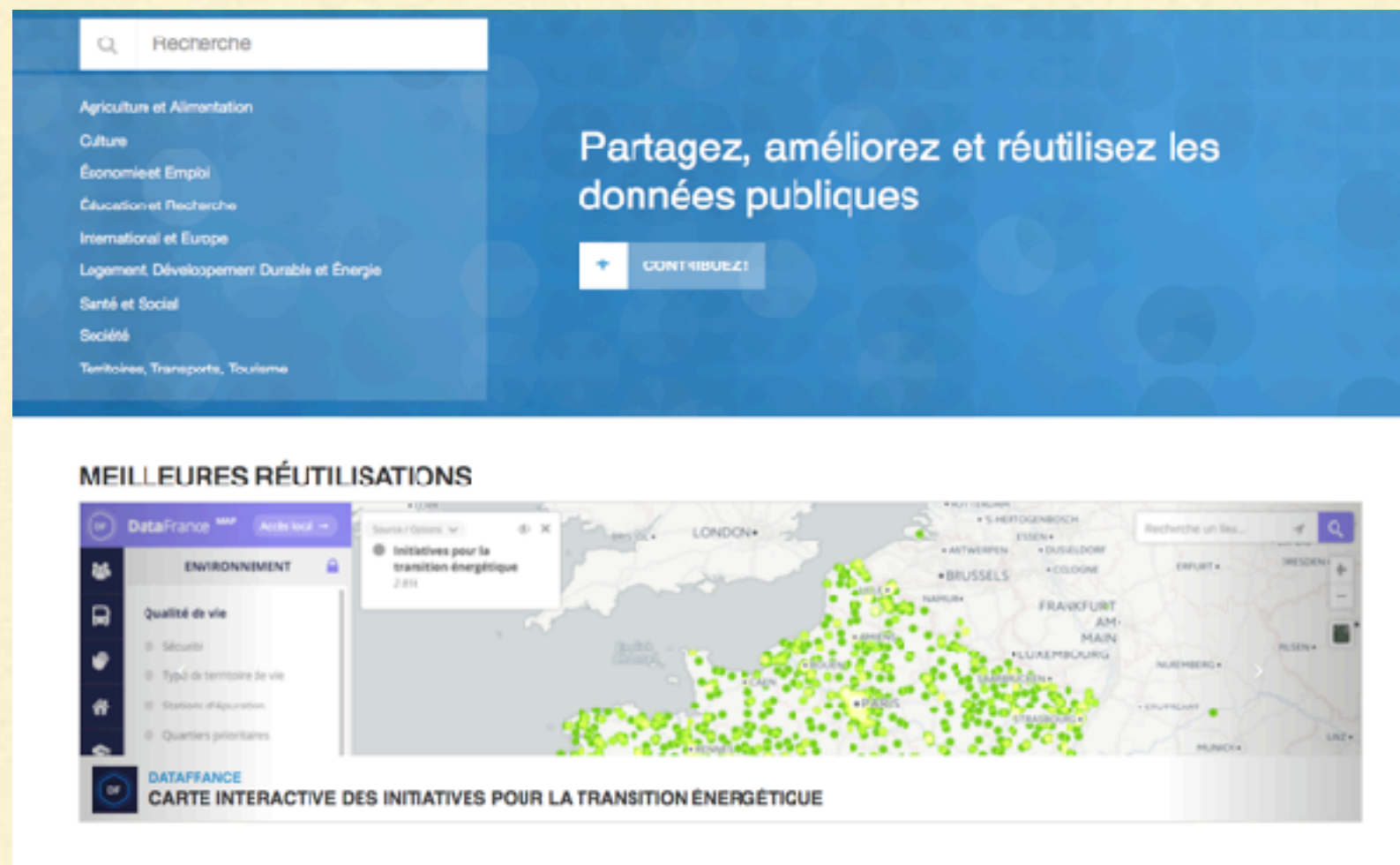
Aides à la presse : classement des titres et groupes de presse aidés

Dans un objectif de transparence, le ministère de la culture publie la liste des titres et, à partir de 2016, des principaux

🔗 11 📄 5 ★ 5 🇫🇷 France

L'OPEN DATA

L'Open Data combine des données et des usages, des réutilisations qui alimentent aussi en contenu les portails OpenData.



L'OPEN DATA

L'Open Data valorise des données en temps réel, et des accès via des API (souvent non standardisées)

Parcs et Jardins de la ville d'Antibes-Juan les pins

Emplacements des parcs et jardins

CSV

Données ouvertes

Prénoms 2017 de la ville d'Antibes Juan-les-pins

Palmarès des prénoms de la ville d'Antibes-Juan les pins

XLS CSV

Données ouvertes Données intelligentes

Region Sud

Stations services en région Provence-Alpes-Côte d'Azur

Le projet OpenStreetMap est en quelque sorte le wikipedia de la cartographie. Cette base de données est extrêmement riche et principalement centrée sur l'activité humaine ...

CSV

Données ouvertes Données intelligentes Données géographiques

éCO2mix : données régionales de production et consommation temps réel

Ce jeu de données, rafraîchi une fois par heure sur la plateforme RTE et synchronisé une fois par jour sur DataSud, présente des données régionales "temps réel" issues de...

CSV

Données ouvertes Données intelligentes

Catégories :     

Historique des disponibilités des stations Vélo'v (Métropole de Lyon)

La donnée historique des disponibilités des stations Vélo'v propose un historique ...

Fournisseur : Métropole de Lyon / Direction de la ville (DV)

API: [DataSud](#)

Licence : [Licence Ouverte](#)

Consultée 1268 fois

TÉLÉCHARGER 

Catégories : 

Prochain passage temps réel du service Rhônexpress (Métropole de Lyon et Département du Rhône)

Les prochains passages sont les horaires estimés des deux prochaines dessertes de la ...

Fournisseur : Rhônexpress (Administrateur opérateur)

Licence : [Licence Appellée](#)

Consultée 513 fois

TÉLÉCHARGER 

Catégories :    

Parcs Relais du réseau TCL (Disponibilités temps réel)

Les parcs relais du réseau TCL sont des objets ponctuels qui localisent les ...

Fournisseur : SYTRAL

Licence : [Licence Appellée](#)

Consultée 15428 fois

TÉLÉCHARGER 

Catégories :   

Alerte accessibilité du réseau TCL

Les alertes accessibilité recensent les ascenseurs et escaliers mécaniques actuellement indisponibles dans les ...

Fournisseur : SYTRAL (Administrateur Opérateur TCL)

Licence : [Licence Appellée](#)

Consultée 1421 fois

TÉLÉCHARGER 

OPEN DATA ET IDG, DEUX MONDES DIFFÉRENTS...

- Problématiques différentes
 - Publics différents
 - Données différentes
 - Services différents
 - Marketing différent
 - Outils différents
-

...MAIS RÉCONCILIABLES !

Deux exemples :



DATA.GRANDLYON.COM



WWW.DATASUD.FR



Projet porté par la Métropole de Lyon depuis 2011
D'abord plateforme INSPIRE
Puis aussi Open Data



Éléments classiques d'une IDG :

Catalogue

GeoNetwork

- ISO 19139 pour INSPIRE
- Dublin Core pour l'Open Data

Services carto

MapServer (WMS, WFS, WMS-T)

Téléchargement

KML, JSON, GML



Éléments plus exotiques :

Amélioration du
catalogue

Onegeo (indexation des métadonnées
et du contenu des données)

Géopublication vers MapServer

Services SOS

IstSOS & 52North

API dédiée

développée avec Python / Flask



Nouveaux services en préparation :

Services vecteur
nouvelle génération

Serveur de tuiles vecteur MVT

Object storage
(type S3)

Minio

Registre de
transactions

Blockchain



Projet porté par CRIGE-PACA et REGION PACA depuis 2016

Destiné à remplacer catalogue du CRIGE et openpaca.fr
Donc à la fois INSPIRE et OpenData dans l'âme !

Version bêta en ligne depuis janvier 2018.

**DATA
SUD**



Région
Provence
Alpes
Côte d'Azur



Centre Régional
de l'information
Géographique
Provence Alpes
Côte d'Azur

Actuellement :

Catalogue

CKAN (+ GeoNetwork)

API

API de **CKAN**

Frontal web

Wordpress + Django

Authentification
centralisée

Django Mama-CAS

En préparation :

Services carto

MapServer

Extracteur de données
carto

[https://github.com/neogeo-
technologies/idgo-extractor](https://github.com/neogeo-technologies/idgo-extractor)



Catalogue :

CKAN (avec de nombreux plugins)

- + réplication dans GeoNetwork avec MD spécifiques pour les données INSPIRE
(utilisation de <https://github.com/cigalsace/mdedit>)
 - + Environnement d'administration dédié
Application Django openSource
(<https://github.com/neogeo-technologies/idgo>)
-

DÉCLARER UN JEU DE DONNÉES

DATA
SUD



Région
Provence
Alpes
Côte d'Azur



Centre Régional
de l'Information
Géographique
Provence Alpes
Côte d'Azur

Neogeo Technologies **admin**



MES JEUX DE DONNÉES

TOUS LES JEUX DE DONNÉES

LES ORGANISATIONS

Exporter

Créer un nouveau jeu de données

Nom	Date de création	Dernière modification	Date de publication	Organisation	Publié INSPIRE
Test du 5 mars 2018	samedi 23 décembre 2006	mardi 5 décembre 2006	mercredi 3 mars 2010	Neogeo-Technologies	✓
Test MMI du 26 mars	lundi 26 mars 2018	lundi 26 mars 2018	lundi 26 mars 2018	Neogeo-Technologies	✓
Test du 19 mars 2018	lundi 19 mars 2018	mardi 20 mars 2018	lundi 19 mars 2018	Neogeo-Technologies	✓
Test MMI	mardi 20 mars 2018	mardi 20 mars 2018	mardi 20 mars 2018	Neogeo-Technologies	

Ouvrir dans CKAN


Editer ▼

Supprimer

DÉCLARER UN JEU DE DONNÉES

Jeu de données / Nouveau

Editer le jeu de données

 Aide à la saisie

Titre*

Titre du jeu de données

URL du jeu de données

https://trouver-rec.datasud.fr/dataset/

Modifier le chemin

Description

Vous pouvez utiliser le langage Markdown ici

DÉCLARER UN JEU DE DONNÉES

Liste de mots-clés

Utilisez la virgule comme séparateur

Catégories (sélectionnez dans la liste ci-dessous une ou plusieurs catégories)

Culture, patrimoine et tourisme Mobilité et transports **Environnement et climat** Formation, éducation et emploi Citoyenneté et démocratie Mer, littoral et montagne
Agriculture, sylviculture et pêche Administration et action publique Economie et entreprises Imagerie et occupation du sol Limites administratives et référentiels
Santé et sports Aménagement et urbanisme **Sciences, recherche et innovation** Energies et réseaux Equipements, bâtiments et logement

Date de création

25/04/2018 (valeur par défaut)

Date de dernière modification

25/04/2018 (valeur par défaut)

Date de publication

25/04/2018 (valeur par défaut)

Fréquence de mise à jour

Mensuelle

Couverture géographique

Régionale

Organisation à laquelle est rattaché ce jeu de données*

Sélectionnez une organisation

Licence*

Sélectionnez une licence

DÉCLARER UN JEU DE DONNÉES

Support technique

Aucun

Type de données

- ☒ Données ouvertes
- ☐ Données intelligentes
- ☒ Données géographiques

Nom du producteur

Neogeo Technologies

Adresse e-mail du producteur

idgo-rec@neogeo.fr

Nom du diffuseur

Plateforme DataSud

Adresse e-mail du diffuseur

contact@datasud.fr

- ☒ Publier le jeu de données
- ☐ Le jeu de données est soumis à la réglementation INSPIRE

ASSOCIER DES RESSOURCES



Région
Provence
Alpes
Côte d'Azur



Centre Régional
de l'Information
Géographique
Provence Alpes
Côte d'Azur

Neogeo Technologies **admin**



MES JEUX DE DONNÉES

TOUS LES JEUX DE DONNÉES

LES ORGANISATIONS

Jeu de données / **prenoms**

[Editer le jeu de données](#)

[Ressource\(s\) associée\(s\)](#)

[Ajouter une nouvelle ressource](#)

Titre	Format	Date de création	Dernière modification	Restrictions d'accès
prenoms	XLS	lundi 18 décembre 2017	lundi 18 décembre 2017	Tous les utilisateurs
prenoms csv 2015	CSV	lundi 18 décembre 2017	lundi 18 décembre 2017	Tous les utilisateurs
prenoms	XLS	lundi 18 décembre 2017	lundi 18 décembre 2017	Tous les utilisateurs

[Ouvrir dans CKAN](#)

[Editer](#)

[Supprimer](#)

ASSOCIER DES RESSOURCES

Jeu de données / **prenoms** / ressources / Nouvelle ressource

Téléverser un fichier

Télécharger depuis une URL

Référencer une URL

Parcourir... ou déposez les fichiers dans cette zone !

Titre*

Titre

Description

Vous pouvez utiliser le langage Markdown ici

ASSOCIER DES RESSOURCES

Langue

Français

**Format***

Sélectionnez un format



Restriction d'accès

Tous les utilisateurs



* Les champs marqués d'un astérisque sont obligatoires.

Annuler

Enregistrer et continuer les modifications

Enregistrer

RECHERCHE DE DONNÉES

Trains Express Régionaux : Points d'arrêts et horaires des lignes

Horaires des Trains Express Régionaux avec les points d'arrêts, les calendriers, et les routes. Données publiées en Open Data par la Direction Aménagement du Territoire et...

ZIP

Données ouvertes

Région Sud

PRIVÉE

ADMIN EXPRESS découpage administratif du territoire métropolitain et ultra-marin

ADMIN EXPRESS décrit le découpage administratif du territoire métropolitain et ultra-marin. Il couvre l'ensemble des départements français, y compris les départements et régions...

SHP PDF

Données ouvertes

Données géographiques

CRIGE PACA

Avignon - Nuit des musées - 2018

Liste des sites de la nuit européenne des musées du samedi 19 mai 2018 à Avignon. Données NON OPPOSABLE
LICENCE OUVERTE (<http://www.etalab.gouv.fr>)

XML HTML CSV GeoJSON SL3 SHP

Données ouvertes

Données intelligentes

Données géographiques

CONSULTATION D'UNE FICHE

Avignon - Nuit des musées - 2018

Abonnés

0

[S'abonner](#)

ORGANISATION



Ville d'Avignon

La Ville d'Avignon, surnommée la « cité des papes » en raison de la présence des papes de 1309 à 1423, a gardé de son Histoire un patrimoine d'exception. C'est l'une des rares...
[lire plus](#)

Jeu de données

[Thématiques](#)

[Flux d'Activité](#)

Avignon - Nuit des musées - 2018

Liste des sites de la nuit européenne des musées du samedi 19 mai 2018 à Avignon.

Données NON OPPOSABLE

LICENCE OUVERTE (<http://www.etalab.gouv.fr>)

Données et ressources



Métadonnées (XML)

Format INSPIRE

[Éditer les vues](#)

[Télécharger](#)



Métadonnées (HTML)

[Éditer les vues](#)

[Télécharger](#)



CSV-2018

[Éditer les vues](#)

[Télécharger](#)



Geojson-2018-epsg:4326

[Éditer les vues](#)

[Télécharger](#)



Spatialite-2018-epsg:2154

[Éditer les vues](#)

[Télécharger](#)

PRÉVISUALISATION (TABLEAU)

📊 Aperçu

Aperçu du jeu de données

Embarquer sur un site

Ajouter un filtre

Grille

Graphe

Carte

13 records

«

1

–

13

»

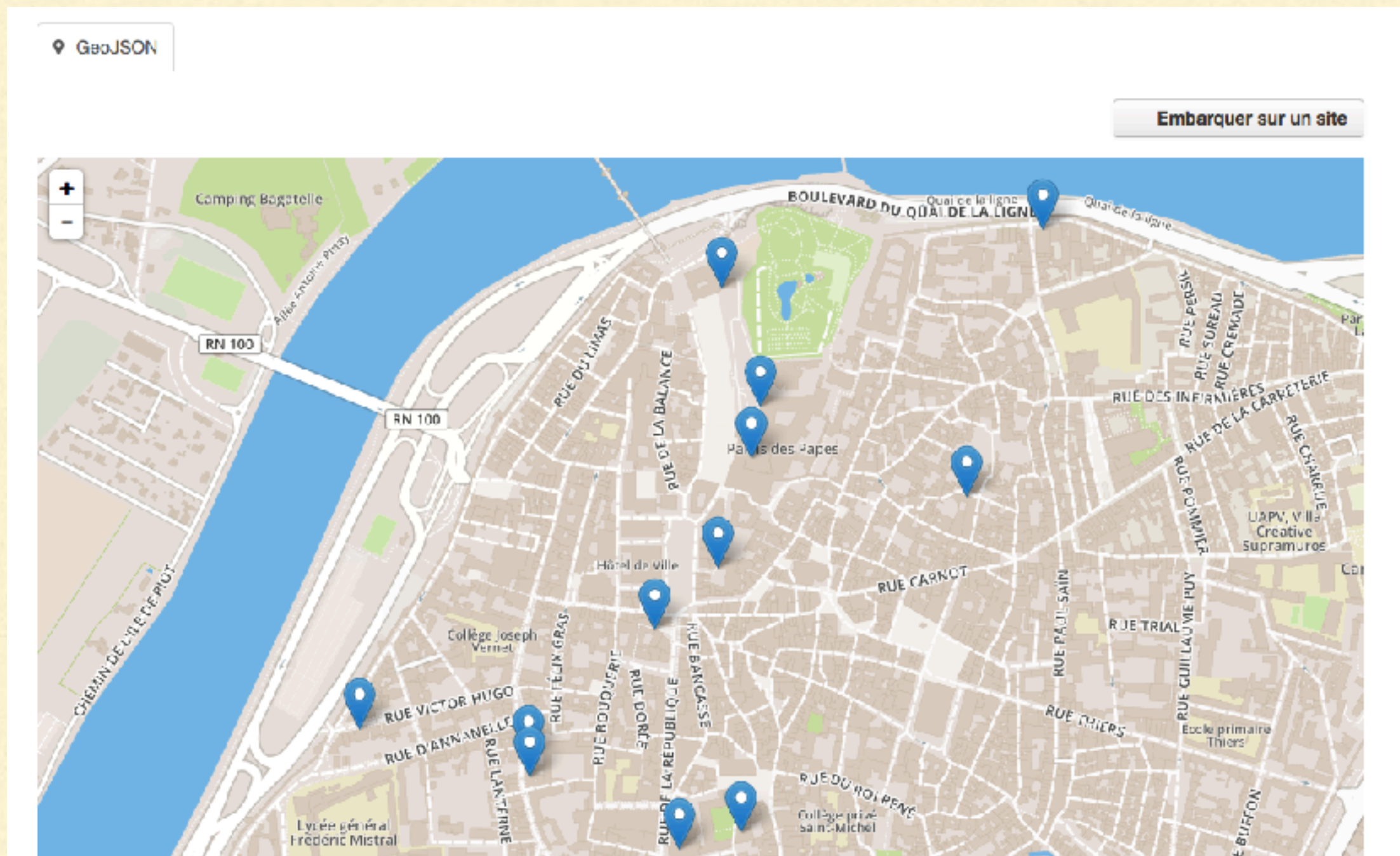
🔍

Rechercher

Filtres

_id	id	millesime	manifes...	num_site	name	descript...	animati...	conditio...	unesco	musee_...	parcours	adresse
1	20	2018	La nuit e...	7	PALAIS ...	Le Palais...	De 20h à...	De 20h à...	t			Place du..
2	21	2018	La nuit e...	10	MAISON...	A proxim...	De 18h à...	De 18h à...				8 Rue de..
3	22	2018	La nuit e...	9	LA COL...	A l'origin...	De 19h à...	De 19h à...				5 rue Vio..
4	23	2018	La nuit e...	1	MUSÉE ...	Le Musé...	De 20h à...	~De 20h...		t		67 rue J...
5	24	2018	La nuit e...	2	MUSÉE ...	Les colle...	De 20 h ...	De 20 h ...		t		65 rue J...
6	25	2018	La nuit e...	3	MUSÉE ...	Ouvert d...	De 20 h ...	De 20 h ...	t	t		Place du..
7	26	2018	La nuit e...	4	MUSÉE ...	Située d...	De 20 h ...	De 20 h ...		t		27 rue d...
8	27	2018	La nuit e...	8	MUSÉE ...	Le musé...	20h à 23...	20h à 23...				17 rue Vi..
9	28	2018	La nuit e...	12	MUSÉE ...	Le Musé...	Pour la ...	De 19h0...				5 rue du ..
10	29	2018	La nuit e...	5	PALAIS ...	Musée d...	À 20h15,...	À 20h15,...				3 rue col..
11	30	2018	La nuit e...	11	ARDEN...	EDIS cré...	A partir ...	A partir ...				2 rue du ..
12	31	2018	La nuit e...	13	ARCHIV...		De 19h à...					Palais d...
13	19	2018	La nuit e...	8	ARCHIV...	Les Arch...	De 20 h ...	De 20 h ...				8 rue Sal..

PRÉVISUALISATION (CARTE)



2 APPROCHES DE LA RÉCONCILIATION

Différences :

- Partir d'une solution orientée SIG ou Open Data répondant à l'essentiel du besoin

Similarités :

- Proposer un point d'accès simple et unique à l'ensemble des métadonnées (pour les utilisateurs non experts)
 - Extensions avec des outils adaptés pour répondre aux besoins et aux données les plus spécifiques
 - S'appuyer au maximum sur des standards et des API pour faciliter l'évolutivité et la réutilisation de l'infrastructure
-



Un projet, une idée ?
Venez en discuter sur notre stand !