

# Open Data : Contexte et applications

Omar Boucelma

# Définition et objectifs

- **Définition**

*Une donnée ouverte est une donnée qui peut être librement utilisée, réutilisée et redistribuée par quiconque - sujette seulement, au plus, à une exigence d'attribution et de partage à l'identique.*

- **Objectif**

tout le monde doit être en mesure d'utiliser, de réutiliser et redistribuer la donnée ouverte.

- Conséquence : assurer l'interopérabilité entre applications
  - Données dans des formats « standards » (CSV, XML, JSON, ....)

# Cadre légal en France

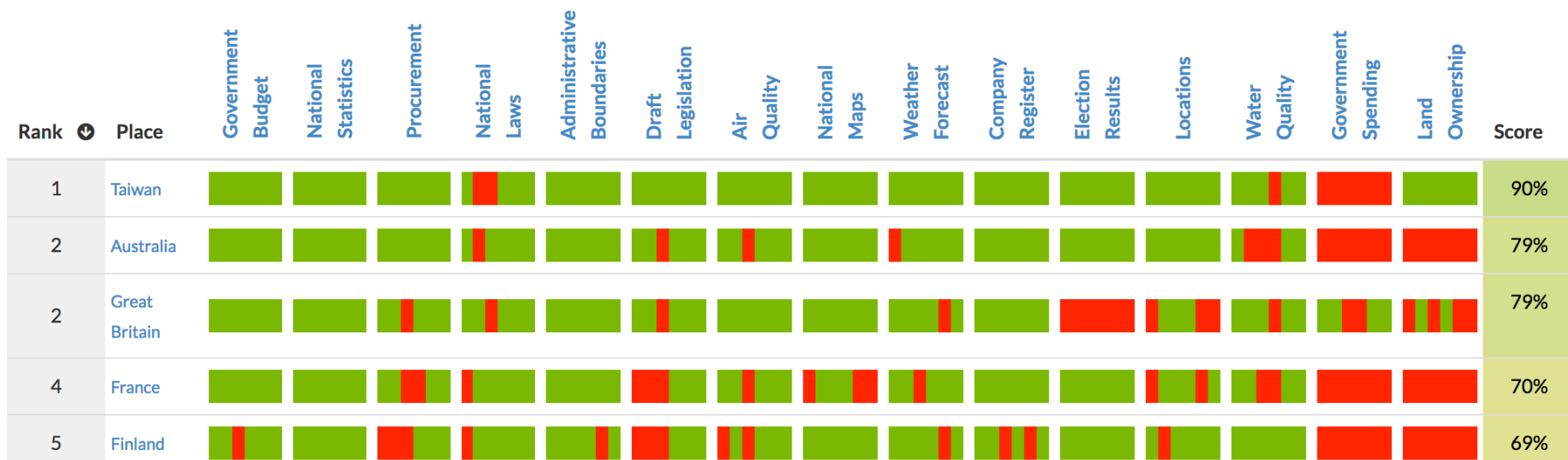
- Cadre de référence : CRPA
  - code des relations entre le public et l'administration
- Quelques dates « clés »
  - Depuis 2005 : obligation pour les administrations de mettre des licences types à disposition des personnes intéressées par leur réutilisation
  - 2015, article L. 323 du CRPA: l'utilisation d'une licence est devenue obligatoire lorsque la réutilisation était soumise au paiement d'une redevance.
  - 2017 : le décret n°2017-638 du 27 avril 2017 insère un nouvel article D. 323-2-1 au CRPA établissant deux listes de licences ouvertes.

# Les licences d'accès aux données

- Licence ouverte (Etalab, datagouv.fr)
- Licence ODbL « Open Database Licence »

# Libéralisation des données publiques

- Où en est-on exactement ?
  - France 4<sup>ème</sup> au classement l'Open Data Index (2017)



# Exemple de portail : Datasud

The screenshot shows the homepage of the Datasud.fr portal. At the top, there is a header with the 'DATA SUD' logo, logos for 'RÉGION SUD PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR' and 'CRIGE Centre Régional de l'Information Géographique Provence Alpes Côte d'Azur', and buttons for 'Espace DOCUMENTAIRE' and 'Espace DEVELOPPEURS'. Below this is a navigation bar with links: 'ACCUEIL', 'LE PROJET DATASUD', 'TROUVER DES DONNÉES', 'PUBLIER DES DONNÉES', and 'S'inscrire / Publier'. The main banner features a cityscape background with a hand holding a tablet displaying data. Text on the banner describes the project as an innovative initiative by the Provence Alpes-Côte d'Azur region and CRIGE Paca, funded by the state and the Hautes-Alpes departmental council. It mentions a regional data infrastructure and a catalog of open, geographic, and intelligent data for innovation and development. A 'EN SAVOIR PLUS' button is centered on the banner. Below the banner is a search bar with the text 'TROUVER UNE DONNÉE' and a magnifying glass icon. At the bottom, there is a row of nine icons representing different sectors: Administration et Action Publique, Agriculture, Sylviculture et Pêche, Aménagement et Urbanisme, Citoyenneté et Démocratie, Culture, Patrimoine et Tourisme, Economie et Entreprises, Energies et Réseaux, Environnement et Climat, and Équipements, Bâtiments et Logement. The footer includes the text 'GD - Open Data' and the page number '6'.

DATA SUD

RÉGION SUD  
PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR

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

Espace DOCUMENTAIRE

Espace DEVELOPPEURS

ACCUEIL LE PROJET DATASUD TROUVER DES DONNÉES PUBLIER DES DONNÉES S'inscrire / Publier

Datasud.fr est un projet innovant porté par la Région Provence Alpes-Côte d'Azur et le CRIGE Paca avec la participation financière de l'Etat et du Conseil départemental des Hautes-Alpes. Le projet mutualise une infrastructure de données à l'échelle régionale. Le catalogue de données diffuse des données ouvertes, géographiques et intelligentes au service de l'innovation numérique et du développement des territoires. Plus de 50 organisations diffusent déjà sur Datasud.fr. Des fonctionnalités et des données supplémentaires vont être intégrées courant 2018.

EN SAVOIR PLUS

TROUVER UNE DONNÉE

ADMINISTRATION ET ACTION PUBLIQUE

AGRICULTURE, SYLVICULTURE ET PÊCHE

AMÉNAGEMENT ET URBANISME

CITOYENNETÉ ET DÉMOCRATIE

CULTURE, PATRIMOINE ET TOURISME

ECONOMIE ET ENTREPRISES

ENERGIES ET RÉSEAUX


ENVIRONNEMENT ET CLIMAT

EQUIPEMENTS, BÂTIMENTS ET LOGEMENT

GD - Open Data

6

# Open Data SNCF

 **OPEN DATA**

ACCÉDER À L'API SNCF **DATA** CGU CONTACT

Connexion

**216 jeux de données**

Tri des jeux Récemment modifiés

Modifié Populaires De A à Z

**Filtres**

Trouver un jeu de donnée:

**Vue**

Analyse 205

Carte 46

Image 3

Calendrier 1

Vue personnalisée 1

**Modifié**

2014 12

2015 11

2016 27

2017 47

2018 119

**Baromètre satisfaction client en gare**

Le baromètre de satisfaction client en gare est l'outil principal de mesure de la qualité perçue de Gares & Connexions. Les clients sont interrogés en face à face en gare et notent la gare de 0 à 10 autour des 5 promesses de service :

Producteur Gares & Connexions

Licence SNCF Open Data

Satisfaction client

Gare de voyageurs

Service en gare

**Horaires des lignes Transilien**

Horaires des lignes Transilien au format GTFS (ferré et bus de substitutions prévus, lors de travaux notamment)

Producteur Transilien

Licence SNCF Open Data

Données 2 éléments

Horaires

Train

Gare de voyageurs

GTFS

Ile-de-France

Tableau

Export

API

**Incidents de sécurité**

Description et localisation des incidents de sécurité mis à jour toutes les deux semaines.

Producteur Direction Sécurité & Qualité de Service Ferroviaire

Licence SNCF Open Data

Données 2 527 éléments

Sécurité

Incidents

Tableau

Analyse

Export

API

**Régularité mensuelle TER**

Régularité mensuelle TER depuis janvier 2013.

Producteur TER

Licence SNCF Open Data

Données 1 264 éléments

Régularité

TER

Train

Tableau

Analyse

Export

API

# Les données géographiques : OpenStreetMap

The screenshot displays the OpenStreetMap interface. At the top, the 'OpenStreetMap' logo is on the left, and navigation links 'Modifier', 'Historique', and 'Exporter' are in the center. On the right, there are links for 'Plus', 'Se connecter', and 'S'inscrire'. Below the header, a search bar contains the text 'Marseille', with an 'Aller' button and a map icon to its right. A sidebar on the left titled 'Résultats de la recherche' lists search results from 'OpenStreetMap Nominatim'. The main map area on the right shows a detailed view of Marseille and its surrounding region, including labels for 'Marignane', 'Les Pennes-Mirabeau', 'Septèmes-les-Vallons', 'Châteauneuf-les-Martigues', 'Plan-de-Cuques', 'Allauch', 'Aubagne', and 'La Ciotat'. The map features various road types, green spaces, and the Mediterranean Sea.

OpenStreetMap

Modifier Historique Exporter

Plus Se connecter S'inscrire

Marseille

Aller

Résultats de la recherche

Résultats de OpenStreetMap Nominatim

Ville Marseille, Bouches-du-Rhône, Provence-Alpes-Côte d'Azur, France métropolitaine, 13000, France

Limite administrative Marseille, Bouches-du-Rhône, Provence-Alpes-Côte d'Azur, France métropolitaine, France

Hameau ou lieu-dit habité Marseille, Villeneuve-sur-Lot, Lot-et-Garonne, Nouvelle-Aquitaine, France métropolitaine, France

Hameau ou lieu-dit habité Marseille, Nérac, Lot-et-Garonne, Nouvelle-Aquitaine, France métropolitaine, France

Hameau ou lieu-dit habité Marseille, Castres, Tarn, Occitanie, France métropolitaine, France

Hameau ou lieu-dit habité La Marseille, Sarlat-la-Canéda,



# Edition OSM

- JOSM

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Java\\_OpenStreetMap\\_Editor](https://fr.wikipedia.org/wiki/Java_OpenStreetMap_Editor)

- Editeur intégré

<https://learnosm.org/fr/beginner/id-editor/>

## Autre Liens utiles

- <http://www.staub-associes.com/open-data-licences-types-de-reutilisation-arrivees/>
- <https://www.etalab.gouv.fr/licence-ouverte-open-licence>
- <https://www.data.gouv.fr/fr/>
- <https://www.data.gov/>
- Le projet Datasud <https://www.datasud.fr/>
- Global Open Data Index <https://index.okfn.org/>
- <https://api.gouv.fr/>