

Open Data : Origines, Concepts de base & initiatives internationales

19 Octobre 2022 – Séance n°1



UNITED NATIONS

الاسواق
ESCWA

Shared Prosperity **Dignified Life**





Shared Prosperity **Dignified Life**



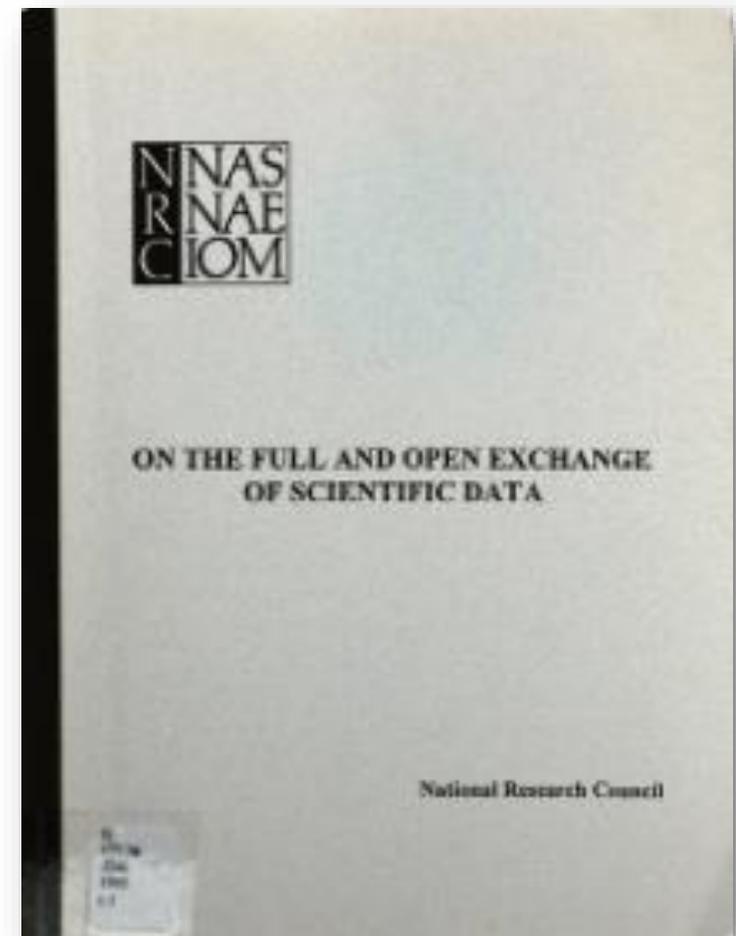
Origines & Concepts de base

Open Data : Origines & Concepts de base

En 1995, Le premier usage du terme « Open data » :

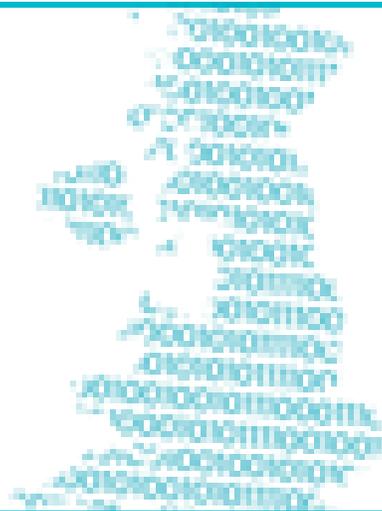
On the Full and Open Exchange of Scientific Data

« National Research Council »



Open Data : Origines & Concepts de base

**Free
our
data**



En 2006, les journalistes du Guardian ont lancé une campagne en faveur de l'ouverture des données publiques :
« www.freeourdata.org.uk »

Open Data : Origines & Concepts de base

En 2007, l'adoption des 8 principes des données gouvernementales ouvertes « OGD »,

8 Open Government Data Principles

Open Data : Origines & Concepts de base

Complètes
Primaires
Fraiches
Accessibles
Lisibles par les machines
Non discriminatoires
Dans un format ouvert
Avec une licence ouverte

8

**Open Government
Data Principles**

Open Data : Origines & Concepts de base



The screenshot displays the DATA.GOV interface. On the left, there is a sidebar with a map and a 'Topics' list including Local Government (13867), Older Adults (36), Climate (23), and Energy (4). Below this are 'Topic Categories' such as Human Health (6), Ecosystem Vulnerability (4), Transportation (4), Carbon Balance (2), Energy Infrastructure (2), Food Resilience (2), Land Cover and Land Use (2), and Transportation Flow (2).

The main content area features four dataset cards, each with a description and download options:

- Approved Notice of Intention/Permit** (State): State of California — This online map locates the wells that have NOI records in the CalGEM WellSTAR database, and provides well NOI information including operator, lease, Notice of...
Download options: HTML, ArcGIS GeoServices REST API, GeoJSON, CSV, KML, ZIP
- Vocational Rehabilitation Consumers Served by Age Group and County, SFY 2017** (State): State of California — This dataset represents the statewide count of Department of Rehabilitation's total number of consumers served by State Fiscal Years 2014 through 2017, age group, and...
Download options: CSV, CSV, ZIP
- Historic Special Use Districts - 2011** (City): City of San Francisco — Special Use Districts from 2011. Part of the San Francisco Planning Code.
Download options: CSV, RDF, JSON, XML
- Eddy County 2010 Census Tracts** (University): Earth Data Analysis Center, University of New Mexico — The TIGER/Line Files are shapefiles and related database files (.dbf) that are an extract of selected geographic and cartographic information from the U.S. Census...
Download options: HTML, WMS, WFS, QGIS, ZIP, gml, 12 more in dataset
- Land Management Planning Unit (Feature Layer)** (Federal): Department of Agriculture — The Land Management Planning Unit (LMPU) feature class displays the plan revision status for FS land management planning units, their boundaries, FS Region, planning...
Download options: HTML, ArcGIS GeoServices REST API, GeoJSON, CSV, KML, ZIP

En 2009, les Etats-Unis ont été le premier pays à adopter une démarche politique d'ouverture des données publiques.

Open Data : Origines & Concepts de base

En 2013, la charte internationale de l'open data, vers l'ouverture par défaut (adopté par le G8)

- Open By Default,
- Timely and Comprehensive,
- Accessible and Usable,
- Comparable and Interoperable,
- For Improved Governance & Citizen Engagement,
- For Inclusive Development and Innovation

Open Data // Données Ouvertes?

Pyramide de « DIKW »



Data ? Donnée ?

Les données sont le résultat de mesure ou d'observation. Elles représentent un fait brut, non traité et non interprété.

Exemple : les données météo, les horaires de transports, les données des élections, les cartes routières...

l'information correspond à un ensemble de données contextualisées suite à un processus de traitement de données (quantitatives ou qualitatives)

Exemple : Température moyenne , Taux de remplissage des barrages

Open Data : Les concepts de base

La pyramide de « DIKW »



Data ? Donnée ?

La connaissance est le résultat de traitement de l'information pour la rendre plus facilement compréhensible et l'adopter en tant que base dans la prise de décision.

Elles sont acquises grâce à l'apprentissage ou à l'expérience.

Exemple : Fumer tue.

La sagesse c'est la capacité de prendre des décisions et des jugements corrects. C'est l'application des connaissances et de l'expérience, au bon moment.

Exemple : Arrêter de fumer

Open Data : Les concepts de base

Open ? Ouverte ?

.. sont des données **numériques accessibles** dont les caractéristiques **techniques** et **juridiques** permettent la libre utilisation, réutilisation et redistribution par quiconque!

OpenDataCharter « Les principes »

- Perspective technologique ?
- Perspective légale ?
- Perspective économique ?
- Perspective des données ?

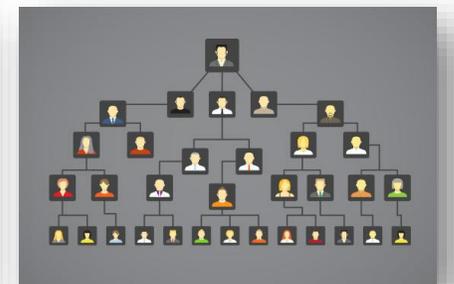


Open Data : Les concepts de base

Open ? Ouverte ?

Perspective technologique :

Les données ouvertes doivent être structurées, disponibles dans un format standardisé/ouvert et exploitable par une machine.



Open Data : Les concepts de base

Open ? Ouverte ?



Perspective légale :

Les données ouvertes doivent être libres de droits. Par conséquent, il ne doit y avoir aucune restriction quant à leur utilisation.

→ L'existence d'une licence de (ré)-utilisation

- Autorisant l'utilisation (commerciale et non-commerciale),
- Précisant Les droits/obligations entre producteur/utilisateur.

Open Data : Les concepts de base

Open ? Ouverte ?

Perspective économique :

- ❑ Gratuité.
- ❑ Potentiel économique important.



¹Includes US values only.

Source: McKinsey Global Institute analysis

Open Data : Les concepts de base

Open ? Ouverte ?

Perspective axée sur les données :

Qualité et intégrité

Complètes

Primaires/brutes

Données à temps

Permanententes

Non-discriminatoires

Protection et confidentialité





Shared Prosperity **Dignified Life**



Initiatives internationales

Open Data : au niveau international

Cas des Etats-Unis

- ❑ La plateforme data.gov a été lancée en 2009. Elle offre aujourd'hui plus que 300 mille jeux de données.

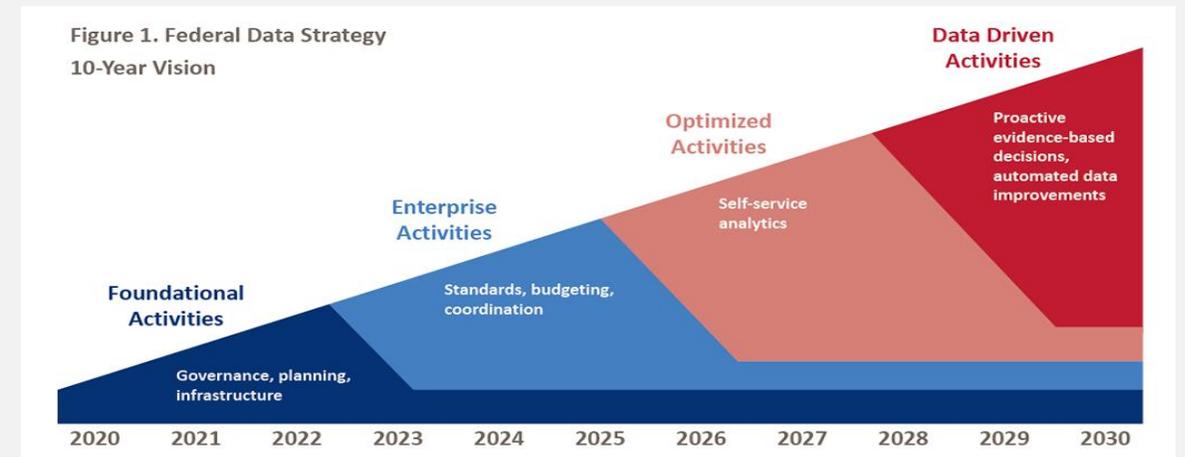
- ❑ Un premier décret open data, signé en 2013, en faveur de l'ouverture de données par défaut,

- ❑ Le 14 janvier 2019, signature de la loi OPEN Government Data Act
 - ❑ Désignation d'un Chief Data Officer (CDO),
 - ❑ Constitution du CDO Council
 - ❑ Un inventaire complet,
 - ❑ ...

Open Data : au niveau international

Cas des Etats-Unis

□ Vision sur 10 ans jusqu'en 2030 proposant des plans d'actions annuels



□ Des Incubateurs pour les projets de données : Crowdsourcing, concours, partenariats public-privé et autres ressources pour soutenir l'incubation de projets de données
10x , 18f, Challenge.gov ...

Open Data : au niveau international

Cas de la France

- ❑ « Première Start-up d'État » : La création d'une mission Etalab en 2011, chargée de la mise en place d'un portail unique interministériel des données publiques ouvertes.
- ❑ La fonction d'Administrateur Générales des Données (AGD) a été créée en septembre 2014
- ❑ Création d'une liste de licences qui peuvent être utilisées par les administrations pour la réutilisation à titre gratuit de leurs données publiques,
- ❑ Une démarche ancrée dans la loi pour une République Numérique de 2016 qui oblige les collectivités de plus de 3500 habitants et 50 agents à publier les informations publiques
- ❑ l'Article 14 de la loi pour une République numérique pour la mise à dispositions des jeux de données de référence.

Open Data : au niveau international

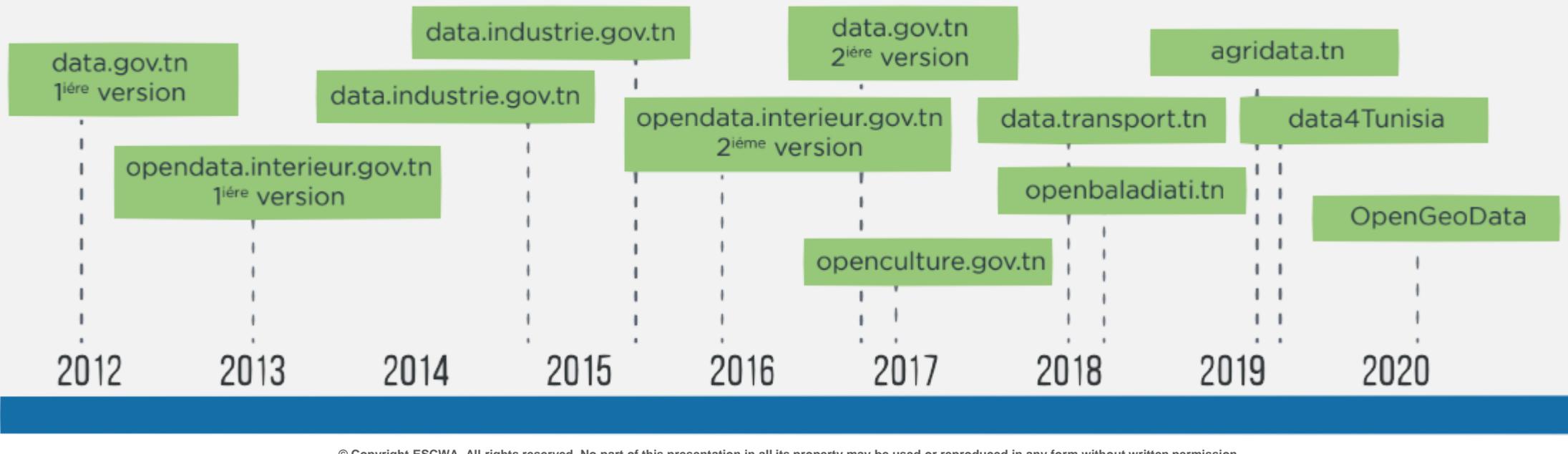
Cas de la Tunisie

- ❑ La gouvernance du programme des données ouvertes est assurée par
 - ❑ L'Unité de l'Administration Électronique (UAE),
 - ❑ Un comité consultatif paritaire.
- ❑ La Tunisie a rejoint le partenariat pour un gouvernement ouvert (PGO) en 2014, elle a adopté 4 plans d'action qui ont tous comporté des engagements relatifs aux données publiques ouvertes (12 engagements).
- ❑ L'élaboration du rapport d'évaluation de l'état de préparation (ODRA) de la république Tunisienne en 2017.
- ❑ La promulgation du décret gouvernemental n3-2021° du 6 janvier 2021 relatif aux données publiques ouvertes.

Open Data : au niveau international

Cas de la Tunisie

- Un portail fédéré des données ouvertes au niveau national interconnecté à plusieurs portails sectoriels.
- Plusieurs initiatives citoyennes lancées par des représentants de la société civile à l'instar de : openBALADIATI, data4Tunisia et openGEOdata.



Open Data : au niveau international

Cas de la Tunisie

- ❑ Une nouvelle version de la plateforme nationale d'ouverture des données est en cours de mise en place à base de CKAN (fin 2022).
- ❑ Une plateforme collaborative a été développée en 2022 pour faciliter la réalisation de l'inventaire des données par les acteurs publiques dans le cadre de l'exercice de leur mission (PDIMS).
- ❑ Des cas de réutilisation de données ont été identifiés:
« **Des recettes financières supplémentaires** » : La commune de Bouarada a pu recouvrer un montant de 85 mille dinars de dettes suite à la **publication des données ouvertes sur les montants dus envers les concessionnaires du marché hebdomadaire de la municipalité.**

Open Data : Royaume du Maroc

Cas du Royaume du Maroc

- ❑ Première plateforme des données ouvertes en 2011 (refonte en 2014 en se basant sur CKAN).
- ❑ Une nouvelle version de la plateforme nationale a été lancée fin 2021, en utilisant CKAN 2.9.3 et Drupal 9 (géré par l'ADD et elle est en évolution continue)
- ❑ Le nombre de jeux de données > 400 (en évolution continue),
- ❑ Des initiatives pour la publication de jeux de données sur les sites web des organismes publics (HCP : Haut Commissariat au Plan).

Open Data : Royaume du Maroc

Cas du Royaume du Maroc

- ❑ Le système de gouvernance s'articule principalement sur trois composantes :
 - ❑ Un Comité de Pilotage national de l'Open Data,
 - ❑ L'Agence de Développement du Digital,
 - ❑ L'ensemble des organismes et institutions publics concernés.

- ❑ Plan d'actions à court, moyen et long terme à l'issue de l'étude ODRA réalisée en 2020.

- ❑ Création des groupes thématiques autour de l'open data :
 - ❑ Inventaire des données,
 - ❑ Référentiels des données,
 - ❑ Standards techniques,
 - ❑ Communication, sensibilisation et formation

Open Data : Royaume du Maroc

Cas du Royaume du Maroc

- ❑ Organisation des actions de sensibilisation et formations au profit des hauts responsables, des Responsables Open Data (ROD) et des Gestionnaires de Données (GdD).

- ❑ Élaboration de manuels de procédure (publiés sur le nouveau portail):
 - ❑ Pour les Responsables Open Data (ROD)
 - ❑ Pour les Gestionnaires de données (GdD)

En phase de validation par le COPIL : Guide méthodologique pour l'inventaire, les standards, les référentiels, la qualité, les mécanismes à mettre en place pour le développement des premiers cas de réutilisation, etc...



Shared Prosperity **Dignified Life**



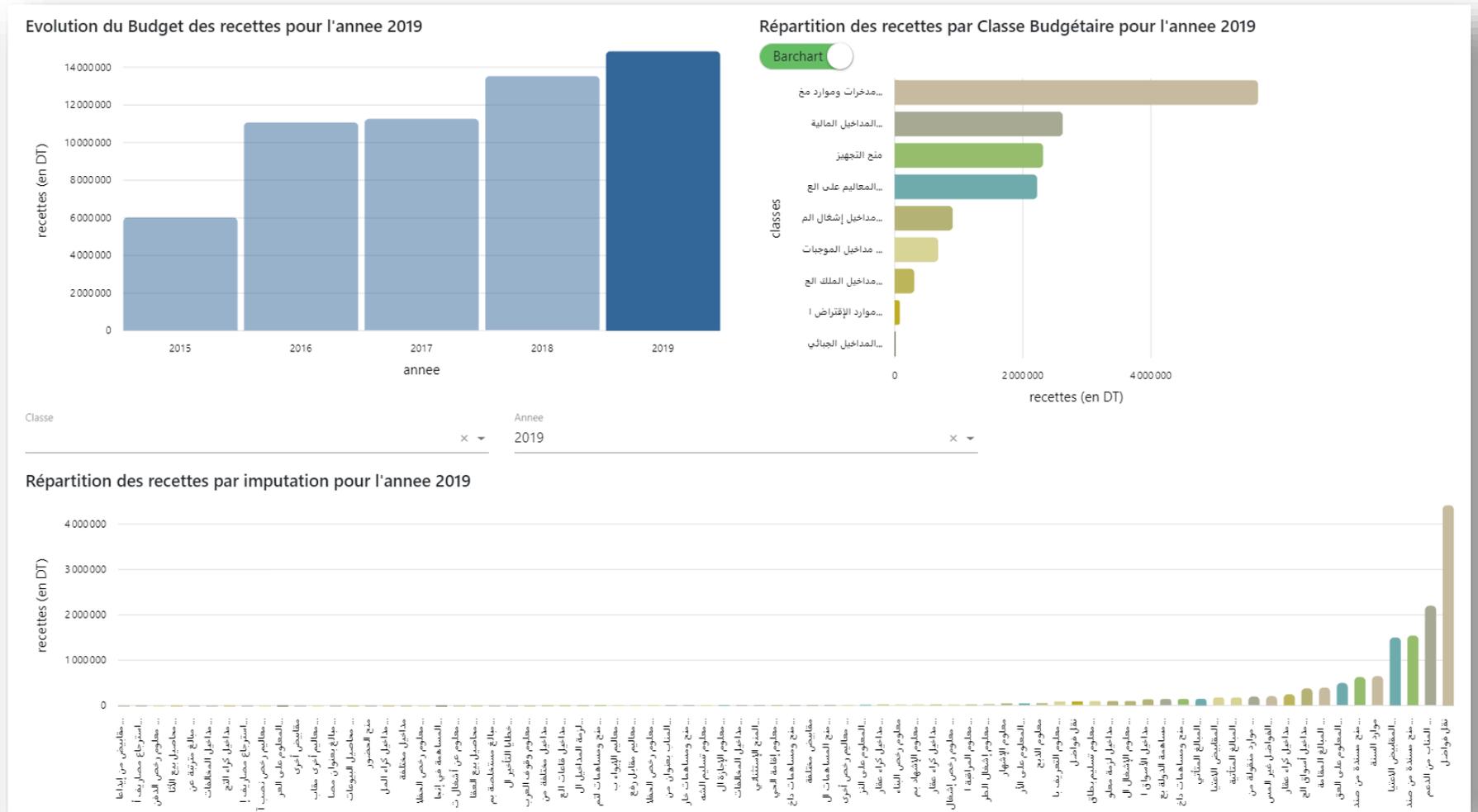
Impact économique et Cas d'usage

Open Data : L'impact économique

- ❑ L'ouverture des données gouvernementales peut aider à débloquer entre 3 000 à 5 000 milliards de dollars américains par an pour l'économie mondiale dans sept secteurs (énergie, transport, santé, éducation...)
- ❑ Entre 2016 et 2020, la taille du marché des données ouvertes à augmenter de 37% pour atteindre une valeur de 75,7 milliards d'euros en 2020,
- ❑ Entre 2016 et 2020, 25 000 emplois directs dans le domaine de l'Open Data ont été créés,
- ❑ La réduction des coûts de l'administration de €1.7 milliards dans les pays de l'UE entre la période de 2016 & 2020,

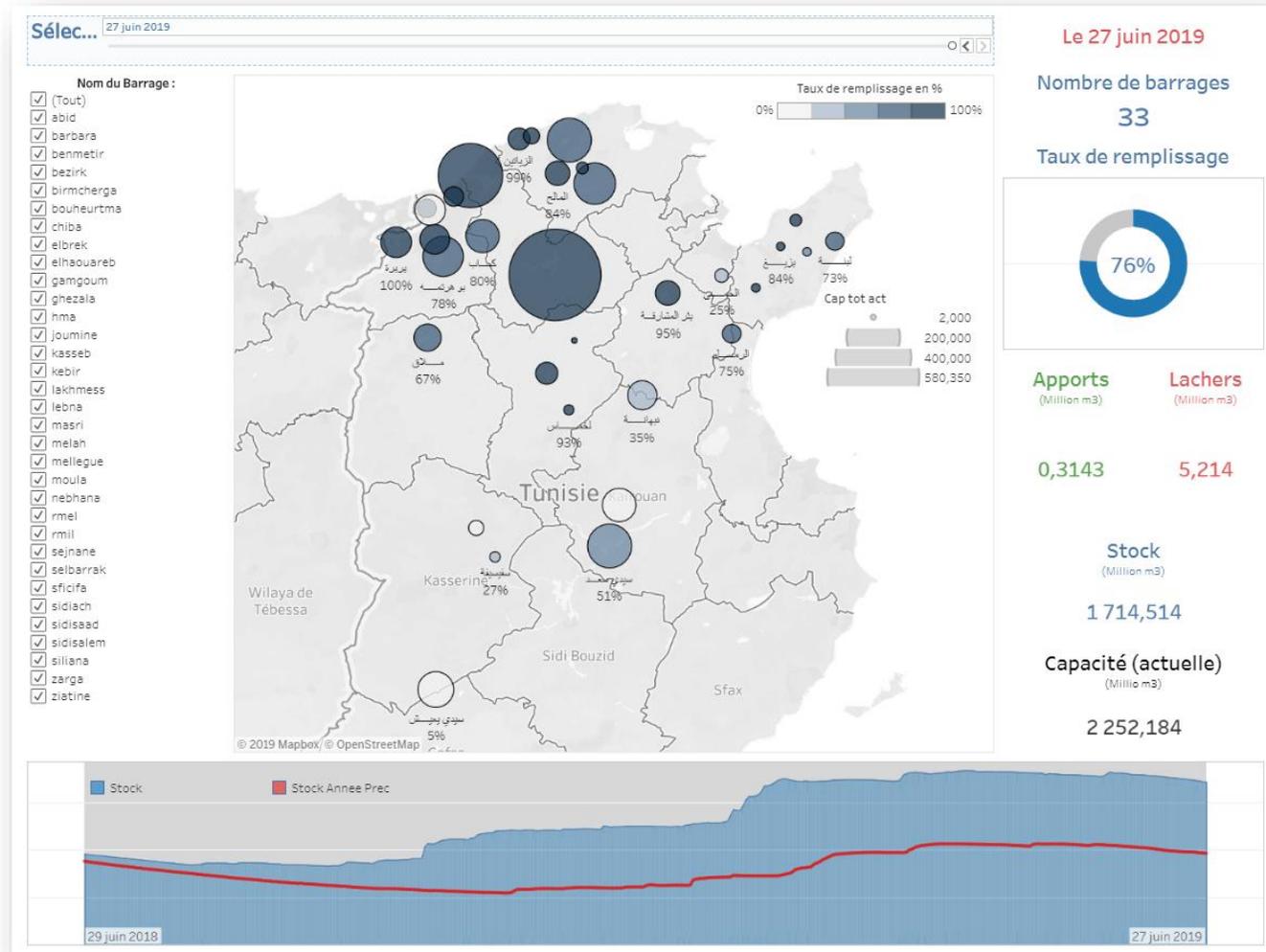
Open Data : Des cas d'usage

ONSHOR en
Tunisie au
niveau local :
Budget d'une
commune



Open Data : Des cas d'usage

ONSHOR en Tunisie Données ouvertes des barrages du Ministère de l'agriculture



Open Data : Des cas d'usage

Nos écoles, nos données à Burkina Faso

Accueil » Détails d'une école

Détails de l'école

Données de l'année : 2018

+ Identification de l'école : BILBALOGHO

- Données générales

Accès à l'eau potable	: OUI	Accessible en toute saison	: OUI
Adaptation des latrines aux ESH	: NON	Adaptation du mobilier aux ESH	: NON
Alimentation en électricité	: OUI	Délimitation par un bornage	: OUI
Existence d'une aire récréative	: NON	Existence d'activités para et/ou péri scolaires	: NON
Existence de bac à ordures	: OUI	Existence de Bibliothèque scolaire	: NON
Existence de cantine fonctionnelle	: NON	Existence de Cantine scolaire	: NON
Existence de Centre de santé à proximité	: NON	Existence de Clôture	: OUI
Existence de latrines enseignant	: OUI	Existence de latrines filles	: OUI
Existence de latrines garçons	: NON	Existence de lave main	: NON
Existence de magasin	: NON	Existence de main courante	: NON
Existence de Marché à proximité	: NON	Existence de partenaire	: NON
Existence de rampe d'accès	: NON	Existence de Terrain de sport	: OUI
Existence de trousse médical	: NON	Existence d'un comité de gestion	: OUI
Existence d'une AME	: OUI	Existence d'une APE	: OUI

Sigles ou Abréviations :
ESH : Elève en Situation de Handicap
AME : Association des Mères d'Elèves
APE : Association des Parents d'Elèves

+ Effectifs : 396

+ Enseignants

+ Distance moyenne parcourue par les élèves

Open Data : Des cas d'usage

ABALOBI

Application pour soutenir et améliorer le secteur de la pêche artisanale en Afrique du Sud.

Cette application fournit des informations précieuses sur la météo et le climat à partir de sources ouvertes, ainsi que des données sur les pratiques et les informations de pêche.



Open Data : Des cas d'usage

Améliorer l'efficacité du système de transport public de la ville de New York tout en rendant les rues plus sûres pour les cyclistes.

Filter by location Clear

Enter location...

Map data © OpenStreetMap contributors. Tiles by Stamen Design (CC BY 3.0)

Topics

Local Government **17**

Topic Categories

There are no Topic Categories that match this search

Dataset Type

geospatial **6**

26 datasets found for "traffic cameras"

Traffic Cameras County
Arlington County, VA — Traffic cameras are used on some Arlington street intersections to facilitate traffic management. This dataset includes all traffic cameras in use and their locations.
[JSON](#) [XLS](#)

MD IMAP: Maryland Traffic Cameras - Traffic Cameras State
State of Maryland — This is a MD IMAP hosted service layer. Find more information at <http://imap.maryland.gov>. This dataset provides the locations of Traffic Cameras in Maryland from the...
[HTML](#)

Traffic Camera City
City of Baton Rouge — Point geometry with attributes displaying Louisiana Department of Transportation and Development traffic cameras in the Greater Baton Rouge, Louisiana area.
[CSV](#) [RDF](#) [JSON](#) [XML](#)

Traffic Camera Citations City
City of New Orleans — Citations issued from traffic safety cameras throughout New Orleans since April 2008. For more information about this data, see:....
[CSV](#) [RDF](#) [JSON](#) [XML](#)





Shared Prosperity **Dignified Life**

