



AFRICAN UNION — EUROPEAN UNION  
DIGITAL FOR DEVELOPMENT HUB



# Open data: Concepts de base

13/06/2023, Tanger



# Contenu

- Introductions experts
- Introduction MentiMeter
- Concepts de base
- Introduction et intérêt de l'Open Data pour les organismes et institutions publics
- Défis/ enjeux

# Introduction experts

August Bourgeus



Doctorant données et société,  
Studies in Media, Innovation and  
Technology, University libre de  
Bruxelles

Thimo Thoeys



Fonctionnaire à la Ville de Gand en  
Belgique, initiateur du programme local  
d'open data, bénévole chez Open  
Knowledge Belgium depuis dix ans

# Introduction mentimeter

Qu'est-ce que vous aspiréz de realiser avec une programme open data? Quels sont vos objectifs?

- Améliorer la transparence du gouvernement
- Exploiter des opportunités économiques
- Axer des décisions politique sur les données
- Améliorer l'engagement des citoyens et collaboration
- Accélérer la recherche académique
- Avoir plus de l'impact social et environnemental

# Introduction: Concepts de Base: Open Data

Le définition le plus utilisé de l'open data est celle de Open Knowledge, publiée sur [opendefinition.org](https://opendefinition.org):

*"Les données et le contenu ouverts peuvent être librement utilisés, modifiés et partagés par n'importe qui à n'importe quelle fin."*

# Introduction: Concepts de Base: Open Data

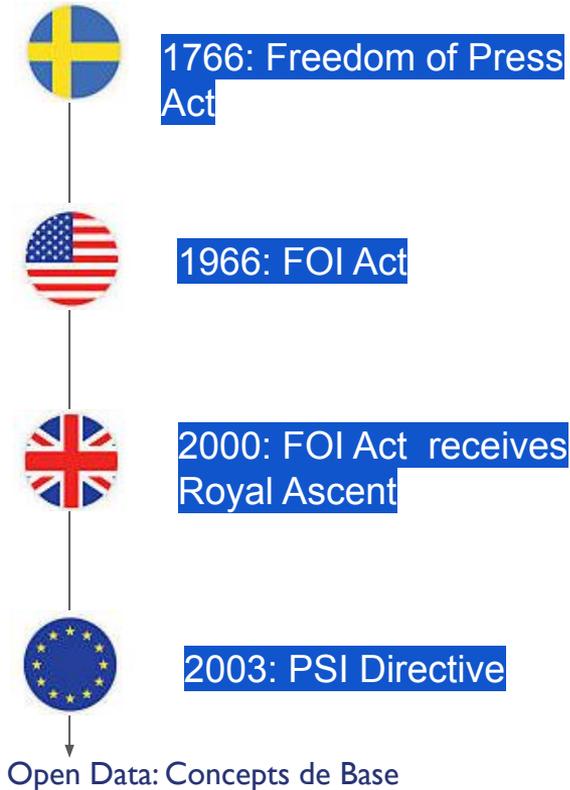
Pour réaliser cela y a deux conditions importantes:

- Le condition **juridique**: chaque jeux de données ouvertes doit être accompagné par une licence ouverte.
  - S'il n y a pas de licence ouverte les données peuvent être protégés automatiquement par les droits d'auteur
  - Cette licence peut maximalement exiger l'attribution de l'auteur ou le partage à l'identique des jeux de données dérivées
  - Les licences les plus connues sont ceux de [Creative Commons](#), une collection de licences adaptées à la fois aux données et au contenu. Les seules licences valable pour l'open data sont: CC0, CC-BY, CC-SA ou CC-BY-SA

# Introduction: Concepts de Base: Open Data

- Le condition **technique**: En plus d'une licence ouverte, le format technique des données est également important. On parle de données ouvertes lorsque les données sont disponibles dans un format « **lisible par machine** » et **ouvert**.
  - Lisible par machine signifie qu'il s'agit de données structurées, par exemple un tableau de données, plutôt qu'un rapport qui décrit les données textuellement.
  - Un format ouvert signifie que vous pouvez lire les données avec différents programmes au lieu d'un progiciel spécifique. Par exemple, un fichier CSV est un format ouvert, mais une feuille de calcul Microsoft Excel ne l'est pas.

# Introduction: histoire de l'open data



# Introduction: intérêt de l'Open Data pour les organismes et institutions publics

- Pour quoi open data?
  - Transparence
  - Opportunités économiques
  - Politique axée sur les données
  - engagement des citoyens et collaboration
  - Recherche
  - Impact social et environnemental
- Pour les organismes publiques (locales):
  - Générer la confiance
  - Stimuler et innover l'économie (locale)
  - Économisez des coûts
  - Stimuler la participation citoyenne

## Exemples des impacts mondiales

# Introduction: Exemples des problèmes sociétaux

Humanitarian Openstreetmap Team ([Hot OSM](#))

*Lorsqu'une catastrophe majeure frappe n'importe où dans le monde, des milliers de volontaires HOT se réunissent en ligne et sur le terrain pour créer des données cartographiques ouvertes qui permettent aux intervenants en cas de catastrophe d'atteindre ceux qui en ont besoin.*

On fait ça par organiser, par exemple, des mapathons, dans lesquels des *volontaires* dessinent des cartes à partir d'images satellites. HOT a aidé les réfugiés sur leur chemin lors du tremblement de terre au Soudan et en Syrie, aidé Médecins sans frontières à atteindre les villages lors des épidémies d'Ebola de 2014 et 2022.



# Introduction: Opportunités économiques



**Opower**<sup>185</sup>, now a part of Oracle, says to save \$2 billion (€1,8 billion<sup>186</sup>) in utility bill savings globally, by reducing energy consumption. Opower provides people with information on their own energy consumption, but also how their consumption compares to similar households. Opower relies on open US government data such as the Residential Energy Consumption Survey (RECS) to understand how households are using energy around the country. Opower utilises this data, along with data from the US Census Bureau on the mix of gas and electric heating sources in a given region, to create location-specific baselines to use when analysing an individual's home energy consumption. This, in turn, helps Opower deliver personalised information to individual customers.<sup>187</sup>

Les données ouvertes rendent possibles de nombreux nouveaux modèles commerciaux. Les startups combinent souvent différents ensembles de données et les utilisent pour fournir des conseils, comme dans l'exemple à gauche.

Opower a été acquis par Oracle pour \$532 million.

# Introduction: Engagement des citoyens

## CoGent

Dans la ville de Gand, Belgique, on a publiée toutes les données sur les différents collections des 5 musées, et visualise en façon innovante dans le “CoGent Box”. Puis, on a installé ce box dans des différents quartiers et on a compilés des histoires du quartier à base des données ouvertes

Cela a donné aux résidents un plus grand sentiment d'appartenance à leur quartier et favorisé la cohésion sociale

Open Data: Concepts de Base



# Introduction: Impact social et environnemental



The Good Growth Plan<sup>209</sup> is an initiative to address the challenges of feeding a growing world population sustainably. One of the key pillars of this commitment is to help biodiversity flourish. A key strategy is managing less-productive farmland alongside fields and waterways to reintroduce local species, provide buffers for soil and water, and connect wildlife habitats. The Good Growth Plan has six different databases showing aggregated hectares of farmland that benefited from biodiversity conservation practices and measures their contribution of these practices. From 2014-2017 there are 229 projects in 37 countries implemented which enabled enhanced biodiversity on a total of 5.6 million hectares of farmland.<sup>210</sup>

The Good Growth Plan aide les agriculteurs à lutter contre le changement climatique en soutenant la gestion des cultures du bioverse grâce aux données.

Entre 2014 et 2017 ils ont organisé 229 projets dans 37 pays, améliorant 5.6 hectares des terres agricoles.



Open Data: Concepts de Base



# Introduction: Politique axée sur les données

## A Few Good Masks

Evidence from Mask Manufacturing in Rwanda  
during the COVID-19 Pandemic

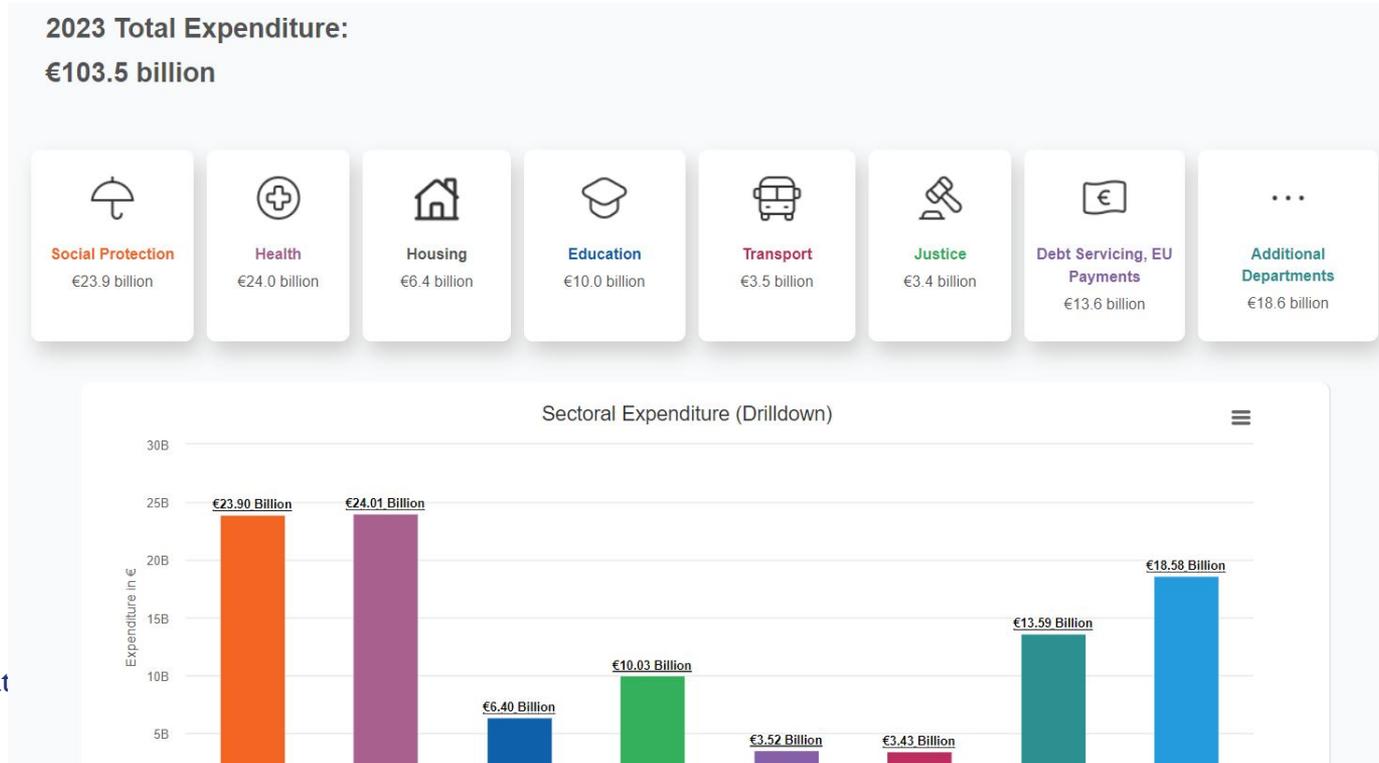
*Kieran Byrne*  
*Florence Kondylis*  
*John Loeser*  
*Denis Mukama*

source: [World Bank](#)

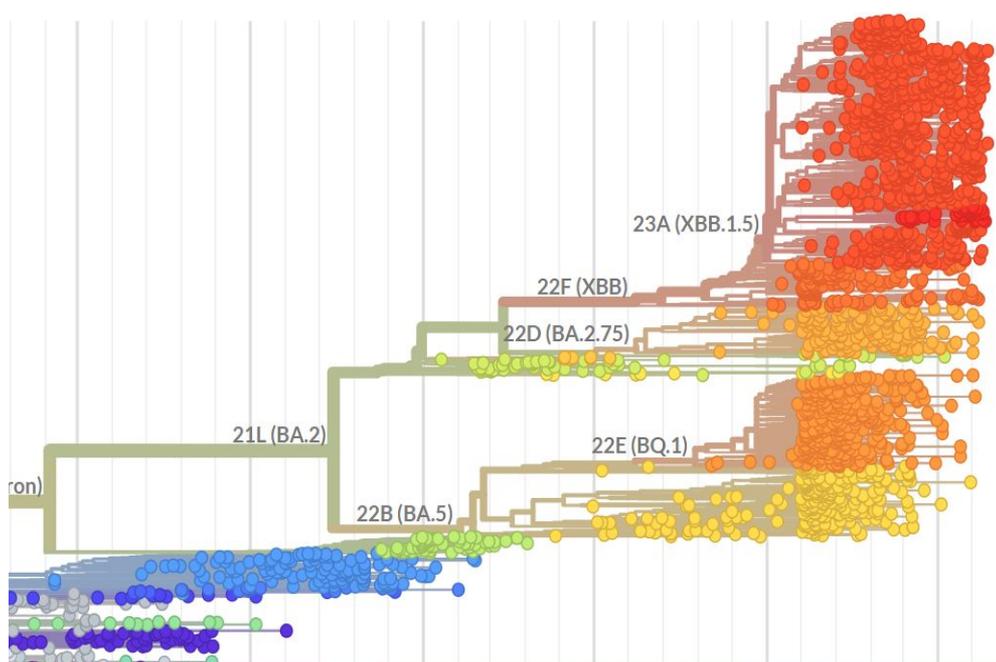
Le Rwanda a autorisé et incité les fabricants de textiles à produire des masques de haute qualité au début de la pandémie de COVID-19. Cet article exploite la variation spatiale de l'exposition à la fabrication de masques à travers les réseaux commerciaux du textile dans le cadre d'une étude d'événement utilisant des données fiscales au niveau des reçus. L'octroi de licences aux fabricants nationaux de masques a réduit de manière conservatrice les prix des masques de 8,8 % et réduit la croissance mensuelle des infections au COVID-19 (approchée par la demande de médicaments anti-fièvre) **de 12 %**. La dynamique des résultats suggère qu'une qualité accrue des masques explique la réduction des infections, dans un contexte où il y avait une application stricte des mandats de masques et des marchés informels pour les masques.

# Introduction: Transparency

[Where Your Money Goes](#): website of the Irish Government



## Introduction: Recherche



L'émergence de la pandémie de covid a contraint d'innombrables institutions scientifiques et hôpitaux à partager leurs données. Dans la plupart des cas, les données ouvertes ont été choisies pour cela, notamment en ce qui concerne le nombre d'infections et les variantes. Nextstrain.org collecte toutes ces données dans le monde entier, générant une vue d'ensemble utilisée par de nombreux experts

source: [nextstrain.org](https://nextstrain.org)

Open Data: Concepts de Base

## Exemples des impacts locales

# Introduction: Exemples locales: Générer la confiance

[Kortrijk in 3D](#): Réconstruction des bords de la rivière



Dans la ville de Courtrai en Belgique, le conseil municipal a dû reconstruire les berges de la rivière, mais s'est heurté à de nombreuses résistances de la part des habitants. En mettant à disposition les plans des architectes en open data, et en organisant des sessions de co-création avec les habitants, le projet a finalement été perçu comme une grande valeur ajoutée.

Open Data: Concepts de Base

# Introduction: Exemples locales: Stimuler l'économie

## Realo: Estimation des valeurs des maisons

l'impact économique des données ouvertes au niveau local est difficile à quantifier. C'est un piège d'espérer une corrélation immédiate entre le programme de données ouvertes et les données économiques locales. La valeur ajoutée est souvent secondaire, notamment à travers :

- création d'emplois supplémentaires
- de nouvelles entreprises s'installent
- un meilleur échange de connaissances entre les entreprises, les universités et le gouvernement

Un exemple est la société realo qui estime la valeur des maisons sur la base de données ouvertes, et ils sont maintenant une équipe de 20 personnes

# Introduction: Exemples locales: Économisez des coûts



En Flandre, le gouvernement a mis en place une base de données partagée et ouverte pour cartographier les chantiers et les sites des entreprises de services publics (GIPOD). De cette façon, toutes les organisations qui effectuent des travaux dans le domaine public peuvent facilement voir où et quand il y a une obstruction, et les citoyens peuvent - en consultant une seule source - savoir où et quand il y a une obstruction



# Introduction: Exemples locales: Économisez des coûts



Dans la Ville de Gand, le gouvernement local a alloué un budget par quartier pour co-créeer certains projets de rénovation urbaine avec les habitants. En conséquence, tout le monde peut voter pour un design et soumettre des idées. Cela garantit une plus grande implication et une participation active des habitants dans les projets de développement

# Défis / Enjeux et leurs solutions pour la prochaine séance?

La mise en place d'un programme de données ouvertes présente de nombreux avantages, mais bien sûr il y a aussi des défis et des coûts impliqués, nous en discuterons plus en détail lors de la prochaine session. Nous vous invitons à réfléchir à la manière de relever les défis suivants :

- Engagement des citoyens & entreprises
- Données personnelles
- Qualité & Accessibilité des données
- Durabilité de publication
- évaluation de l'impact

# Merci !



Contact :  
[au-eu@d4dhub.eu](mailto:au-eu@d4dhub.eu)

Le D4D Hub UA-UE est financé par l'Union européenne et :



Le projet est mis en œuvre conjointement par :



# Merci !



Contact :  
[au-eu@d4dhub.eu](mailto:au-eu@d4dhub.eu)

Le D4D Hub UA-UE est financé par l'Union européenne et :



Le projet est mis en œuvre conjointement par :



