



وكالة التنمية الرقمية

ⵜⴰⵎⴰⵔⵜ ⵜⴰⵔⵉⵎⵉⵜ ⵜⴰⵔⵉⵎⵉⵜ ⵜⴰⵔⵉⵎⵉⵜ

Agence de Développement du Digital

Libérer les données publiques : catalyseur de
l'intelligence artificielle

The logo for Data.gov.ma features a red square icon with a white database cylinder symbol inside. To the right of the icon, the word "Data" is written in a bold, red, sans-serif font. This is followed by ".gov" in a smaller, grey, sans-serif font, and "ma" in a green, cursive script font.

Open Data x IA: un fort potentiel

La data avant l'open data

“Data is the new Oil” -

(“La donnée est le nouveau pétrole”)

Clive Humby - 2006

Mathématicien britannique



Open Data x IA: un fort potentiel

Data is the new oil

“Data is the new Oil” (“La donnée est le nouveau pétrole”) - Clive Humby - 2006



Ce que le mathématicien britannique souligne, c'est que la donnée au format brut n'a de valeur que si elle est transformée pour produire une valeur ajoutée (comme le pétrole).

La comparaison avec le pétrole est doublement pertinente:

[Source \(Data is the new oil\)](#)

Le pétrole a été à l'origine de révolutions dans le transport, l'énergie, l'industrie,

La data sera (est) à l'origine d'autres révolutions dans de nombreux domaines (IA par ex.),

Mais surtout ...

.... Sa valeur réside dans son *potentiel de transformation*, pas dans le produit brut



brut

75\$



carburant

300\$



cosmétique

150 000 \$

[Source \(Data is the new oil\)](#)

Open Data x IA: un fort potentiel

Définition de l'Open Data

La Banque Mondiale

« Les données ouvertes sont des données mises à disposition par les gouvernements, entreprises et particuliers pour que tout le monde puisse y accéder, les utiliser et les partager. Ces ensembles de données sont lisibles par machine et gratuits. »

Source : Banque Mondiale, [Open Data Initiative](#)

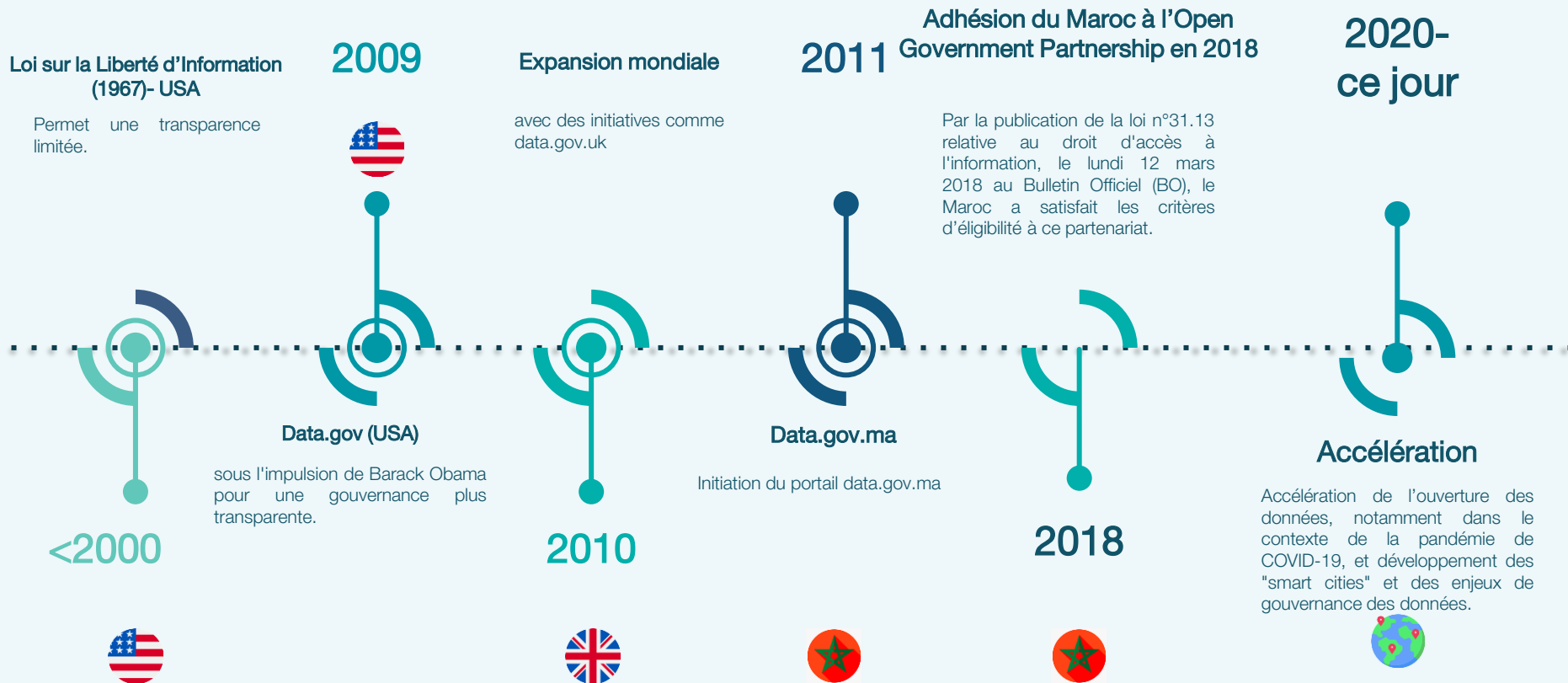
Organisation de Coopération et de Développement Economique

« Les données ouvertes des gouvernements sont des données produites ou commandées par des organismes publics, qui peuvent être librement utilisées, modifiées et partagées par toute personne à des fins diverses. »

Source : OCDE, [Open Government Data](#)

Open Data x IA: un fort potentiel

Open Data: Une histoire en constante évolution



Open Data x IA: un fort potentiel

L'Open Data dans le monde

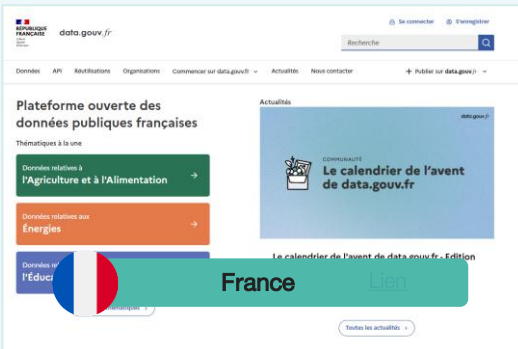
A l'échelle nationale

Pour des approches globales et nationales de la data



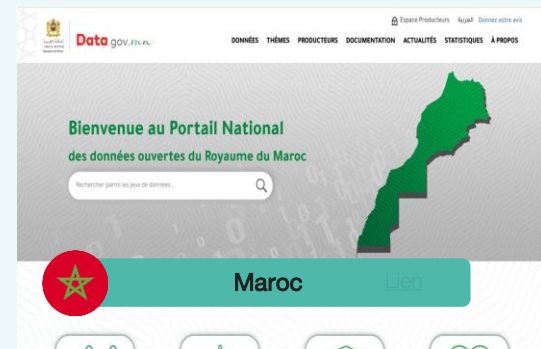
USA

Lien



France

Lien

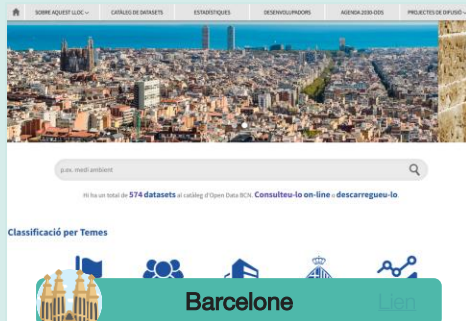


Maroc

Lien

A l'échelle locale

Pour des approches répondant plus aux besoins locaux et régionaux



Barcelone

Lien



Paris

Lien

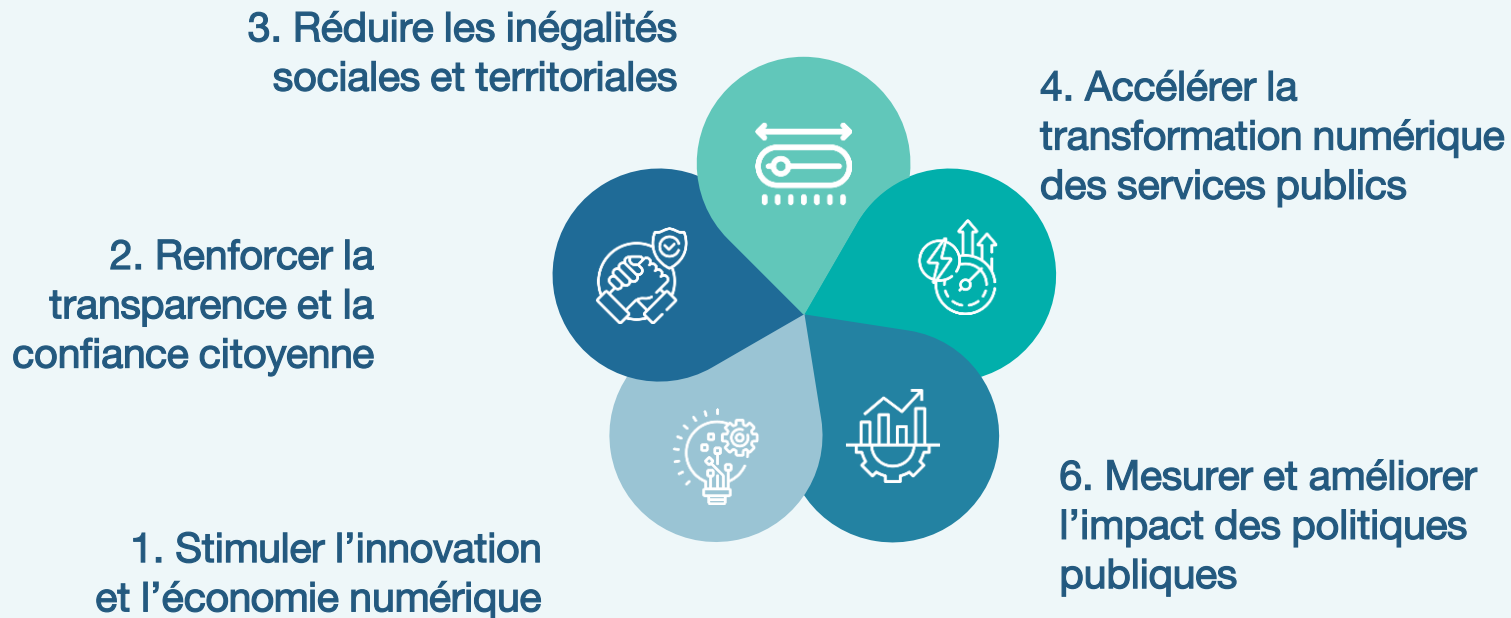


San Francisco

Lien

Session 1: Concepts de l'Open Data

Enjeux de l'Open Data



Open Data x IA: un fort potentiel

Un exemple de la transformation de la data

On collecte déjà de la data du citoyen tout au long de son parcours



Naissance



Education



Santé



*Travail &
Fiscalité*



Justice

Données collectées :

nom, date et lieu de naissance,
filiation (parents)

Données collectées :

nom de l'élève, âge, adresse,
parcours scolaire, résultats
académiques

Données collectées :

antécédents médicaux,
traitements reçus, couverture
sociale

Données collectées :

revenu, profession, contributions
fiscales, cotisations sociales.

Données collectées :

casiers judiciaires, infractions,
plaintes déposées

Use case: Construire un modèle IA pour les prévisions sanitaires et détection d'épidémies

Donnée brute

Data isolée: (brute)
Exemple:

**Nombre de consultations pour des
symptômes grippaux dans les hôpitaux**

Data combinée dans le même secteur:
Exemple: Donnée précédente combinée à

**+ Vente de médicaments contre la
grippe**

Data combinée dans d'autres secteurs:
Exemple: Donnée précédente combinée à

+ Education: Taux d'absentéisme dans les
écoles

+ Météorologie: Données sur l'évolution
climatique (températures basses, humidité
élevée)

Information

Open Data x IA: un fort potentiel

Un exemple de la transformation de la data

Grâce à cette prédiction, l'État peut :



**Préparer
les hopitaux**



**Lancer une
campagne
de prévention**



**Distribuer
des médicaments
à l'avance**



**Protéger
les populations
fragiles**



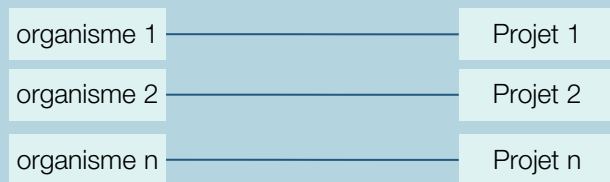
Open Data x IA: un fort potentiel

L'Open Data: enabler de ce potentiel

Sans Open Data

Nombre de projets

Il faut récupérer la data auprès des administrations, 1 à 1, pour chaque projet (autorisation, cahier de charges, export, formatage, anonymisation, ..)



Interopérabilité

Pour chaque organisme:

- Format des données hétérogène
- Structure des données hétérogène (granularité, hiérarchies, ...)
- Anonymisation au cas par cas

Avec Open Data

Nombre de projets

La data est centralisée, 1 fois pour toutes, quelque soit les projets, et selon un modèle standardisé



Interopérabilité

Pour tous les organismes:

- Format des données standard
- Structure des données granulaire
- Déjà anonymisé