



Royaume du Maroc  
Chef du Gouvernement

Ministère de la Transition  
Numérique et de la Réforme  
de l'Administration

#ADD

وكالة التنمية الرقمية

ⵜⴰⵎⴰⵔⵜ ⵜⴰⵏⵓⵎⴰⵔⵜ ⵜⴰⵔⵉⵎⴰⵏⵜ ⵜⴰⵔⵉⵎⴰⵏⵜ

Agence de Développement du Digital

## Atelier de sensibilisation sur l'Open Data au profit des organismes et institutions publics relevant de la Région Fès-Meknès

Data.gov.ma

Région Fès-Meknès

22/01/2025



Royaume du Maroc  
Chef du Gouvernement

Ministère de la Transition  
Numérique et de la Réforme  
de l'Administration

#ADD

وكالة التنمية الرقمية

ⵜⴰⵎⴰⵏⵜ ⵜⴰⵔⵉⵎⵉⵜ ⵜⴰⵔⵉⵎⵉⵜ

Agence de Développement du Digital

## Session 2: Impacts sociaux économiques de l'Open Data

Data.gov.ma

11h10 - 11h40

Intervenant:  
Yasmin FAIK - Experte Data et formatrice internationale



# Session 2: Impacts socio économiques de l'Open Data

## Importance et bénéfices

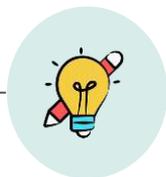
### Des bénéfices à tous les niveaux

La donnée ouverte confère des bénéfices en cascade, permettant d'être un véritable moteur de croissance et d'amélioration.



#### Transparence gouvernementale

L'Administration publique gagne en crédibilité et en confiance citoyenne en rendant sa donnée publique



#### Recherche & Innovation

A partir de la data ouverte, les startups, chercheurs et acteurs de l'innovation peuvent développer de nouvelles solutions et services



#### Optimisation du service public

Grâce à l'Open Data, l'administration peut optimiser ses ressources et améliorer sa qualité de service, en recourant à l'innovation sur la data

# Session 2: Impacts socio économiques de l'Open Data

## Importance et bénéfices



**Transparence  
gouvernementale**



Recherche &  
Innovation



Optimisation du  
service public

### 1 **Transparence gouvernementale**

**Transparence**



Meilleure compréhension par les citoyens des politiques publiques, des décisions administratives, et l'utilisation des fonds publics.

**Bonne gouvernance**



Visibilité sur la manière dont les ressources publiques sont utilisées

**Engagement civique**



Citoyens plus impliqués dans la vie publique

# Session 2: Impacts socio économiques de l'Open Data

## Importance et bénéfices

### 1 Transparence gouvernementale (exemple)



Source ([Where your money goes - Ireland](#))

**Where your money goes (Irlande):** Accès aux citoyens irlandais, à la répartition des dépenses gouvernementales

- **Répartition par secteur :** Les dépenses sont détaillées par domaines tels que la protection sociale, la santé, l'éducation, le logement, les transports et la justice.
- **Données annuelles :** Les dépenses pour différentes années

- Visibilité par les citoyens de l'usage de l'argent des impôts
- Analyse des tendances budgétaires sur une décennie

# Session 2: Impacts socio économiques de l'Open Data

## Importance et bénéfices



Transparence  
gouvernementale



**Recherche &  
Innovation**



Optimisation du  
service public

2

Favorisation de la recherche et de l'innovation

**Accélérer la recherche**



Terrain de coopération pour les chercheurs, les institutions publiques, et les entreprises qui souhaitent collaborer à des projets communs, en particulier dans les domaines de la **recherche scientifique**, de **l'environnement**, de **la santé**.

**Nouveaux services et applications**



Applications de mobilité, des services de santé, des solutions de gestion environnementale, etc.

**Création de nouvelles entreprises**

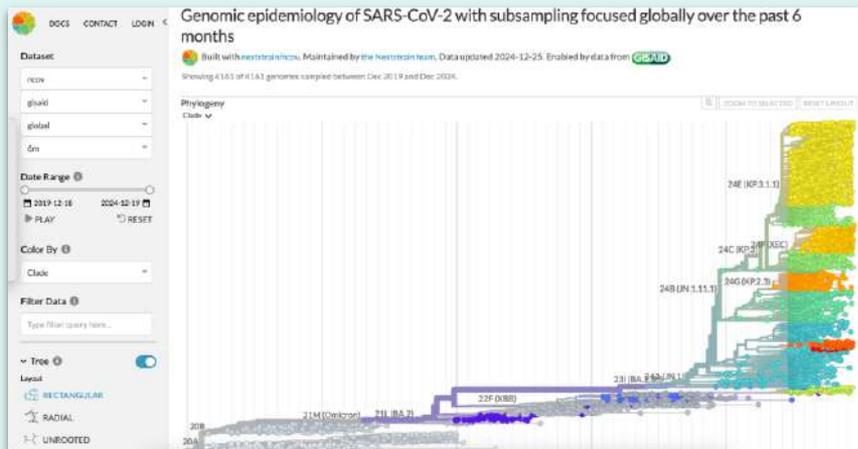


Lancement de nouvelles entreprises sans avoir à investir massivement dans la collecte de données.

# Session 2: Impacts socio économiques de l'Open Data

## Importance et bénéfiques

### 2 Favorisation de la recherche et de l'innovation (exemple)



Source (Next strain)

### Nextstrain.org : collecte des données mondiales de la pandémie de Covid

- **Séquences génomiques** : Analyse les séquences génétiques complètes des agents pathogènes
- **Données épidémiologiques** : Les dates et lieux de collecte des échantillons
- **Métadonnées associées** : La lignée de l'agent pathogène, les mutations spécifiques présentes

- Meilleure gestion des hôpitaux
- Interventions ciblées dans les lieux les plus contaminés
- Suivi de la diffusion géographique des souches virales
- Projection de la tendance en terme de contagions

# Session 2: Impacts socio économiques de l'Open Data

## Importance et bénéfices



Transparence  
gouvernementale



Recherche &  
Innovation



**Optimisation du  
service public**

3

Amélioration de l'efficacité du Secteur Public

**Prévisions et planification**



Une meilleure prévision des tendances (démographiques, économiques, environnementales) afin d'adapter les politiques publiques ou les stratégies d'entreprises

**Réduction des coûts de collecte et de gestion des données**



Éviter l'effort dupliqué pour la collecte et l'analyse

**Amélioration des services publics**



Développement des services publics qui répondent mieux à leurs attentes

# Session 2: Impacts socio économiques de l'Open Data

## Importance et bénéfices

### 3 Amélioration de l'efficacité du Secteur Public (exemple)



[Source \(City Protect\)](#)

**City Protect** est une application qui permet aux citoyens de signaler des problèmes de sécurité publique (zones mal éclairées, comportements suspects, incidents) directement aux autorités locales.

- **Signalements citoyens** (localisation GPS, descriptions, photos/vidéos).
- **Données des infrastructures urbaines** (éclairage public, caméras de surveillance).
- **Statistiques de criminalité** et incidents signalés.
- **Données en temps réel des autorités** (statuts des interventions, rapports de police).

- **Social** : Amélioration de la sécurité des citoyens grâce à des interventions rapides et ciblées.
- **Opérationnel** : Optimisation des ressources des forces de sécurité et des municipalités.
- **Prévention** : Identification des zones sensibles pour des actions préventives (ex. installation de caméras, renforcement de l'éclairage).

# Session 2: Impacts socio économiques de l'Open Data

## Bénéfices pour la région de Fès-Meknès

### Une opportunité pour la région

L'Open Data peut être un véritable moteur de croissance et de développement à l'échelle de la région.

#### Stimulation de l'économie locale

Encourager l'innovation et l'entrepreneuriat grâce à l'accès aux données ouvertes.  
Exemples concrets : Applications de transport, tourisme local

#### Optimisation des services publics

Gestion efficace des infrastructures urbaines (eau, électricité, transports).  
Réduction des doublons administratifs via des portails unifiés.

#### Amélioration de la gouvernance locale

Transparence dans la gestion publique.  
Participation citoyenne accrue via des initiatives collaboratives.

# Session 2: Impacts socio économiques de l'Open Data

## Bénéfices pour la région de Fès-Meknès

### Exemple (Transparence)



#### Encourager la contribution citoyenne

L'Open Data peut être un véritable moteur de croissance et de développement à l'échelle de la région.

La Ville de Rennes, en France est l'une des premières collectivités à lancer un portail Open Data en 2010.

Il offre aux citoyens une multitude de données ouvertes (budgets municipaux, les délibérations du conseil municipal, les projets urbains, ..)

#### Impacts :

- **Transparence accrue** : une meilleure compréhension des décisions publiques, renforçant la confiance des citoyens
- **Participation citoyenne** : Les habitants peuvent consulter les données, et participer au débat public avec de l'information pertinente
- **Amélioration de la gouvernance** : La disponibilité des données a permis une meilleure coordination entre les services municipaux et une prise de décision plus éclairée

Source ([Ville de Rennes](#))

# Session 2: Impacts socio économiques de l'Open Data

## Bénéfices pour la région de Fès-Meknès

### Exemple (Economie)



### Un vecteur de croissance économique

En France, l'ouverture des données publiques a permis de générer une valeur économique significative.

Selon une étude récente, l'impact économique des données ouvertes est estimé à environ

- 1,4 milliard d'euros
- prévision d'atteindre 2,2 milliards d'euros en 2025.

### Impacts :

- **Création d'emplois** : L'open data a contribué à la création de nombreux emplois (12 000 emplois directs créés)
- **Création d'entreprises**: Une augmentation des besoins exprimés aux conseillers de création d'entreprise
- **De nombreuses solutions** ont été créées utilisant directement l'open data



[Source \(Data FR\)](#)

# Session 2: Impacts socio économiques de l'Open Data

## Bénéfices pour la région de Fès-Meknès

### Exemple (Optimisation)



#### Optimisation des inspections sanitaires

La ville de Chicago a tiré profit des données ouvertes pour améliorer l'efficacité des inspections sanitaires (ressources limitées pour des milliers d'établissements).

**Jeux de données 360°:** historiques des inspections, températures moyennes, plaintes, infractions criminelles, ...

#### Impacts :

- **Service public modernisé :** Une meilleure gestion des inspections alimentaires, augmentant la sécurité sanitaire.
- **Économie d'échelle :** Réduction des coûts grâce à une allocation optimisée des ressources.
- **Modèle reproductible :** D'autres municipalités peuvent adopter cette approche



[Source \(portail Chicago\)](#)

[Source \(Etude\)](#)

# Session 2: Impacts socio économiques de l'Open Data

## Bénéfices pour la région de Fès-Meknès

### Exemple d'implémentation dans la région

#### Domaine de l'agriculture

Le Ministère de l'Agriculture, ainsi que d'autres acteurs tel que l'ORMVA collectent diverses données dans le domaine de l'agriculture, et sont exploitées à des fins d'analyse, prévisions, études.



#### Données sur la production agricole

Superficies cultivées, rendement par culture, méthodes de culture (traditionnelle ou moderne).



#### Données sur l'élevage

Effectifs du cheptel (bovins, ovins, caprins) par région.  
Zones dédiées à l'élevage.



#### Données hydriques

Modes d'irrigation (goutte-à-goutte, gravitaire).  
Volumes d'eau consommés par région.



#### Données socio économiques

Statut juridique des terres (Melk, Habous, Collectif).  
Revenus agricoles et emploi dans le secteur.



#### Données sur l'environnement

Températures, précipitations et autres variables climatiques.

**Généralement exploitées localement au sein de l'Administration, et publiées sous formes de rapport, elles auraient plus d'impact sous forme de data ouverte, incluant les acteurs de l'innovation**

[Source \(Ministère de l'Agriculture\)](#)

# Session 2: Impacts socio économiques de l'Open Data

## Bénéfices pour la région de Fès-Meknès

### Exemple d'implémentation dans la région

#### Bénéfices pour les parties prenantes

En rendant cette data ouverte, de façon brute, détaillée et avec une mise à jour régulière, de nombreuses solutions peuvent être développées, permettant:



#### Pour les Agriculteurs

- **Planification Agricole** : Utiliser les données sur les rendements et les prévisions de production pour ajuster leurs semis ou choisir les cultures les plus adaptées.
- **Accès au Marché** : Consulter les données sur les prix payés aux producteurs et les tendances des marchés de gros pour optimiser leurs ventes.



#### Pour les chercheurs et startups

- **Innovation Technologique** : Développer des outils et applications basés sur les données collectées, comme des plateformes de suivi des prix en temps réel ou des outils de prédiction des rendements.
- **Études et Analyses** : Utiliser les données pour identifier les tendances agricoles ou évaluer les impacts climatiques sur les cultures.



#### Pour les Décideurs Publics

- **Formulation des Politiques** : Exploiter les données sur l'occupation des sols et les rendements pour concevoir des programmes de soutien ou d'investissement ciblés.
- **Suivi des Politiques** : Évaluer l'impact des mesures mises en place dans le cadre du Plan Maroc Vert.



#### Pour les Citoyens et Consommateurs

- **Transparence des Prix** : Suivre les évolutions des prix des céréales, notamment durant des périodes critiques comme le Ramadan.
- **Engagement Communautaire** : Comprendre les dynamiques agricoles de leur région et participer aux discussions sur la durabilité.

# Session 2: Impacts socio économiques de l'Open Data

## Bénéfices pour la région de Fès-Meknès

### Open Data agricole: un exemple



#### Application "WAGRI"

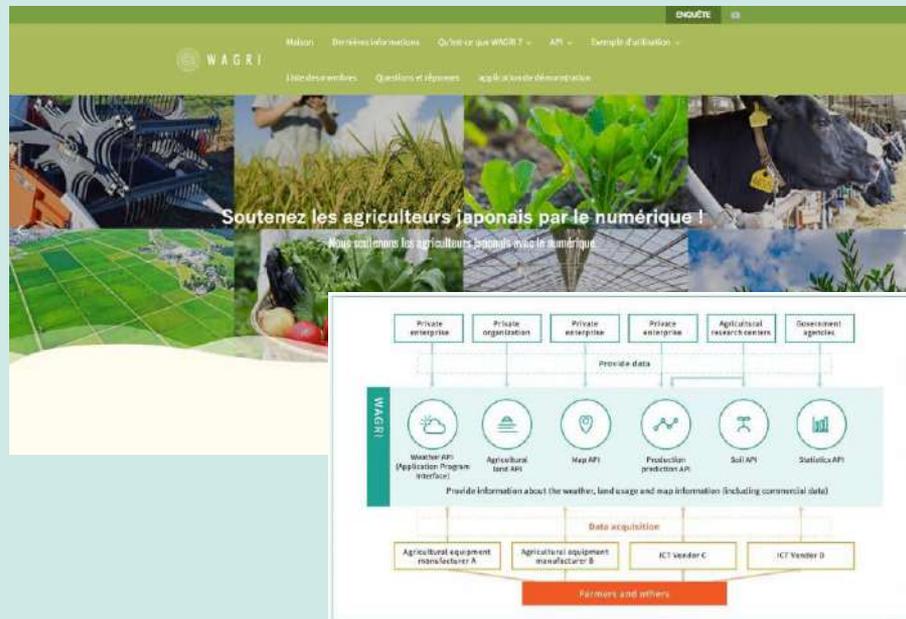
WAGRI est une plateforme japonaise basée sur l'open data, dédiée à l'agriculture intelligente. Elle centralise les données sur les conditions météorologiques, les sols et les pratiques agricoles pour soutenir les agriculteurs et les décideurs.

#### Données utilisées en entrée :

- Données météorologiques en temps réel.
- Données sur la qualité des sols (pH, fertilité, humidité).
- Données géospatiales (cartes des terres agricoles).
- Données sur les cultures et les rendements historiques.
- Informations sur les parasites et maladies des plantes.

#### Impacts :

- **Transparence accrue :** Les agriculteurs ont un accès simplifié aux données critiques pour optimiser leurs pratiques (météo, qualité des sols).
- **Amélioration de la gouvernance :** Les autorités locales et nationales utilisent la plateforme pour planifier et coordonner des initiatives agricoles à grande échelle.



[Source \(WAGRI Japon\)](#)

[Source \(OpenData Soft\)](#)

# Session 2: Impacts socio économiques de l'Open Data

## Bénéfices pour la région de Fès-Meknès

### Autres domaines d'application dans la région

L'Open Data peut découler en de nombreux projets innovants, dans de nombreux secteurs. Leur importance est essentielle pour le développement de la société et du tissu économique. Ci dessous quelques exemples hypothétiques sur des données déjà disponibles au niveau du Portail National:

#### Thème "Artisanat"

Carte interactive des artisans locaux par spécialité



#### Thème "Tourisme"

Plateforme de réservation de guides touristiques et planification d'itinéraires



#### Thème "Industrie"

Plateforme de mise en relation des industries locales avec les clients étrangers



#### Thème "Société"

Plateforme de gestion des centres d'accueil et socio-sportifs



#### Thème "Santé"

Tableau de bord régional pour la santé publique



#### Thème "Habitat & Urbanisme"

Plateforme analytique & simulateur des projets immobiliers



**Et, surtout, la Coupe du Monde 2030. >>>**

# Session 2: Impacts socio économiques de l'Open Data

## Bénéfices pour la région de Fès-Meknès

### La Coupe du Monde 2030 comme opportunité

Sur les 5 prochaines années, le Maroc héberge de nombreux événements à portée internationale et mondiale, dont la Coupe du Monde en 2030. L'Open Data peut être un véritable atout en vue de cet événement stratégique.

#### Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024

**Utilisation: Amélioration de l'expérience spectateur**

**Type d'open data utilisées :**

Données sur les sites de compétition, les athlètes, les événements culturels, les points d'accès pour les spectateurs, les centres de préparation aux Jeux, et les données de mobilité.

**Utilisation faite de l'open data :**

Développement d'applications pour situer les sites de compétition, suivre le parcours de la flamme olympique, visualiser les restrictions de circulation, analyser les résultats des éditions précédentes des Jeux.

[Source \(Data France\)](#)

**Utilisation: Gestion & prévision des foules**

**Type d'open data utilisées :**

Données ouvertes fournies sur le portail data.gouv.fr provenant des sociétés de transport, Comptage des spectateurs ..

**Utilisation faite de l'open data :**

Gestion et Analyse prédictive des foules  
Planification des besoins en transport et en moyens humains  
Planification cartographique

[Source \(Article\)](#)

#### Exemples d'application pour la Coupe du Monde 2030 au Maroc

**Côté organisateur:**

- Gestion & prévision des foules et de la circulation
- Planification de déploiement cartographique
- Planification des besoins en transport

**Côté spectateur:**

- Planification des trajets
- Informations en temps réel (météo, transport, accès, ...)
- Mise en relation avec les établissements touristiques
- Informations sur les sites culturels (musées, sites historiques, ..)



# Session 2: Impacts socio économiques de l'Open Data

## Facteurs de succès

### Le leadership au centre du succès

Le rôle des responsables et directeurs au niveau des institutions publiques est le principal moteur pour le succès de la démarche. Il repose sur les piliers suivants :



#### Instaurer une véritable Culture de la Data

La gouvernance par la data est une consommatrice importante de donnée.

La prise de décision basée sur la data fiable, et l'encouragement à produire/utiliser la data est un vecteur de développement indéniable.

Favoriser une culture de la data au sein de l'institution publique



#### Sponsoring et support des parties prenantes

La production de donnée ouverte nécessite des moyens pour collecter la data et la fiabiliser.

L'appui de la Direction en terme de budget et de conduite de projets est essentielle.

**Types de projets:** Reprise d'historique, Collecte de data à partir d'archive, Refonte des SI, Projets SI/Data



#### Maintien de l'effort & feedbacks

L'Open Data est un domaine de longue haleine.

Sa vraie valeur réside dans des données régulièrement mise à jour (voir en temps réel), constamment fiabilisées et améliorées selon les feedbacks. Pour cela, le sponsoring des leaders est essentiel.

**Types de projets:** Campagnes de fiabilisation des données, Fournir les moyens et l'appui pour des mises à jour régulières, Amélioration des scores Open Data