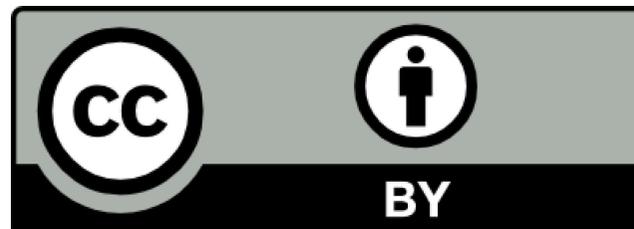


**Copyright**  
Tous droits réservés



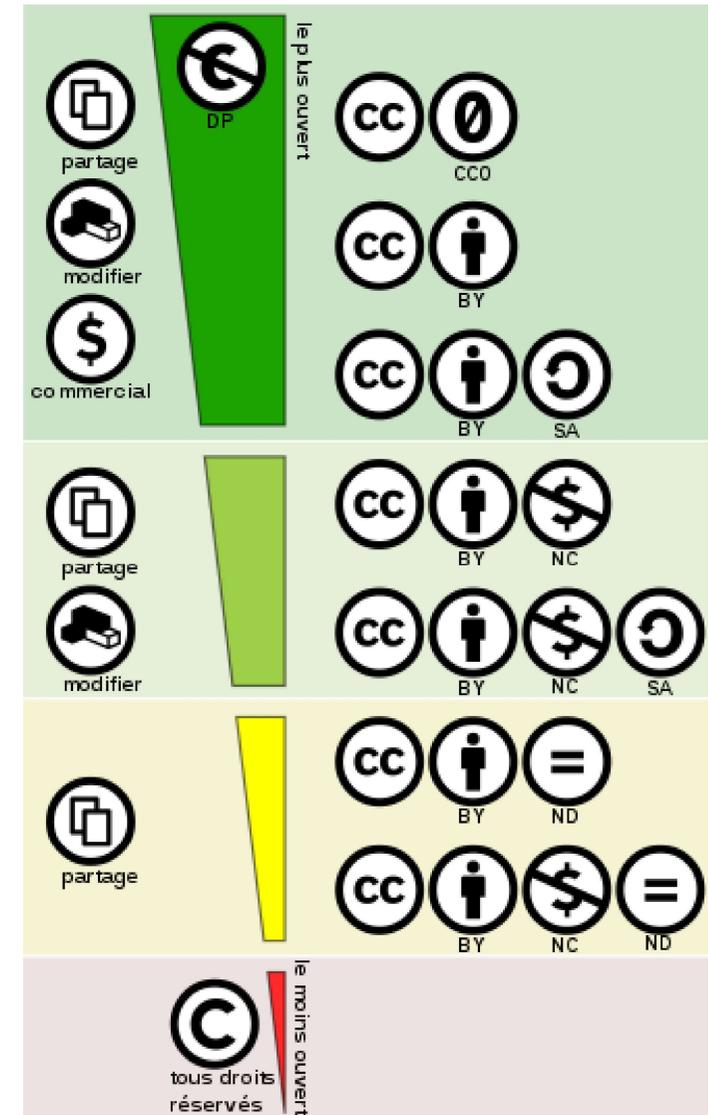
## Licence

Permission accordée par un ayant droit à une partie tierce

- Les licences: le deuxième pilier de l'Open Data: Des données légalement ouvertes
- Les licences fixent les éléments juridiques liés à la réutilisation des données:
  - Les droits d'accès
  - Les droits d'utilisation
  - Les droits de partage et de redistribution
- Les licences ne concernent que la réutilisation et non le processus de publication:
  - Le niveau d'accès
  - La protection des données personnelles
  - La protection des droits d'auteur et de la propriété intellectuelle
- L'absence de licences ouverte entraîne l'absence de réutilisation donc l'absence d'impact



- Le domaine public
- Les restrictions possibles
  - L'attribution (paternité) : producteur, date
  - Le partage à l'identique (share alike): utilisation de la même licence
  - Utilisation non-commerciale
  - Utilisation non-dérivée
- Les objets des licences:
  - Les données
  - Les bases de données
  - Les codes sources des logiciels



- Flou juridique sur le propriétaire des données
    - Exemple: les données générées lors des marchés publics
  - Exclusivité commerciale
  - La propriété intellectuelle, les droits d'auteurs, ...
- En dehors de l'attribution, toute restriction supplémentaire limitera l'impact



- « Open Database License » (ODbL)
- Permet de:
  - Copier, distribuer et utiliser les éléments des jeux de données.
  - Produire des créations à partir des jeux de données.
  - Adapter, modifier et construire à partir des jeux de données.
- Sous réserve de:
  - Mentionner impérativement la paternité.
  - Partager aux conditions identiques.
  - Garder ouvert.

# Exemples de jeux de données avec métadonnées

## Emissions de CO2 et de polluants des véhicules commercialisés en France

Ce jeu de données provient d'un service public certifié



Depuis 2001, l'ADEME acquiert tous les ans ces données auprès de l'Union Technique de l'Automobile du motorcycle et du Cycle UTAC (en charge de l'homologation des véhicules avant leur mise en vente) en accord avec le ministère du développement durable.

Pour chaque véhicule les données d'origine (transmises par l'Utac) sont les suivantes :

- les consommations de carburant
- les émissions de dioxyde de carbone (CO2)
- les émissions des polluants de l'air (réglementés dans le cadre de la norme Euro)
- l'ensemble des caractéristiques techniques des véhicules (gammas, marques, modèles, n° de CNIT, type d'énergie ...)

Sur le site Carlabelling (<http://carlabelling.ademe.fr>), L'ADEME complète ces données avec les informations suivantes :

- les valeurs du bonus malus et de l'étiquette Classe Energie - CO2 (qui varient en fonction de la réglementation issue de la Loi de Finance et de ses décrets)
- les résultats d'expertises tels le coût annuel de la consommation de carburant sur 15 000 km Elle établit également des classements pour distinguer les véhicules « les plus propres en CO2 et les plus économes en énergie » (Palmarès).

L'ADEME publie chaque année : un [guide officiel](#) « Véhicules particuliers neufs : consommations conventionnelles de carburant et émissions de CO2 »

### Ressources

ZIP	<b>fic etiq edition 40-mars-2015.zip</b> Dernière modification le jeudi 15 octobre 2015
CSV	<b>[2014] Emissions de polluants, CO2 et caractéristiques des véhicules commercialisés en France</b> Dernière modification le lundi 7 juillet 2014
XLS	<b>Dictionnaire des variables</b> Dernière modification le vendredi 4 juillet 2014
CSV	<b>[2013] Emissions de polluants, CO2 et caractéristiques des véhicules commercialisés en France</b> Dernière modification le lundi 7 juillet 2014
CSV	<b>[2012] Emissions de polluants, CO2 et caractéristiques des véhicules commercialisés en France</b> Dernière modification le lundi 7 juillet 2014
CSV	<b>[2011] Emissions de CO2 et caractéristiques des véhicules commercialisés en France</b> Dernière modification le lundi 7 juillet 2014

[VOIR LES 17 RESSOURCES](#)

Producteur



Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

Établissement public à caractère industriel et commercial, placé sous la tutelle conjointe des ministères en charge de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie et de...

[CONTACTER](#)

[SUIVRE](#)

Informations

Openfield 16, C2

Licence Ouverte / Open Licence

31/03/2001 à 31/03/2015

Annuelle

3 juillet 2014

16 mars 2016

15 octobre 2015

Pays

AUTOMOBILE BONUS CAR CO2

ETIQUETTE LABELLING MALUS IHOX

PARTICULES POLLUANTS POLLUTION

TVS VOITURE [SUGGÉRER UN MOT-CLÉ](#)

[DÉTAILS](#)

Couverture spatiale



<http://www.data.gouv.fr/fr/datasets/emissions-de-co2-et-de-polluants-des-vehicules-commercialises-en-france/>

# Exemples de jeux de données avec métadonnées

<https://catalog.data.gov/dataset/fruit-and-vegetable-prices>

## Fruit and Vegetable Prices

 Metadata Updated: February 7, 2017

How much do fruits and vegetables cost? ERS estimated average prices for 153 commonly consumed fresh and processed fruits and vegetables.

## Access & Use Information

 **Public:** This dataset is intended for public access and use.

 **License:** Creative Commons CCZero

## Downloads & Resources

 **Web page with links to Excel files**  4309 views  
fruit-and-vegetable-prices.aspx  
 Link is ok  Openness score

 Download

## Dates

Metadata Created Date	April 1, 2014
Metadata Updated Date	February 7, 2017

## Metadata Source

 **Data.json Metadata**  
Download Metadata

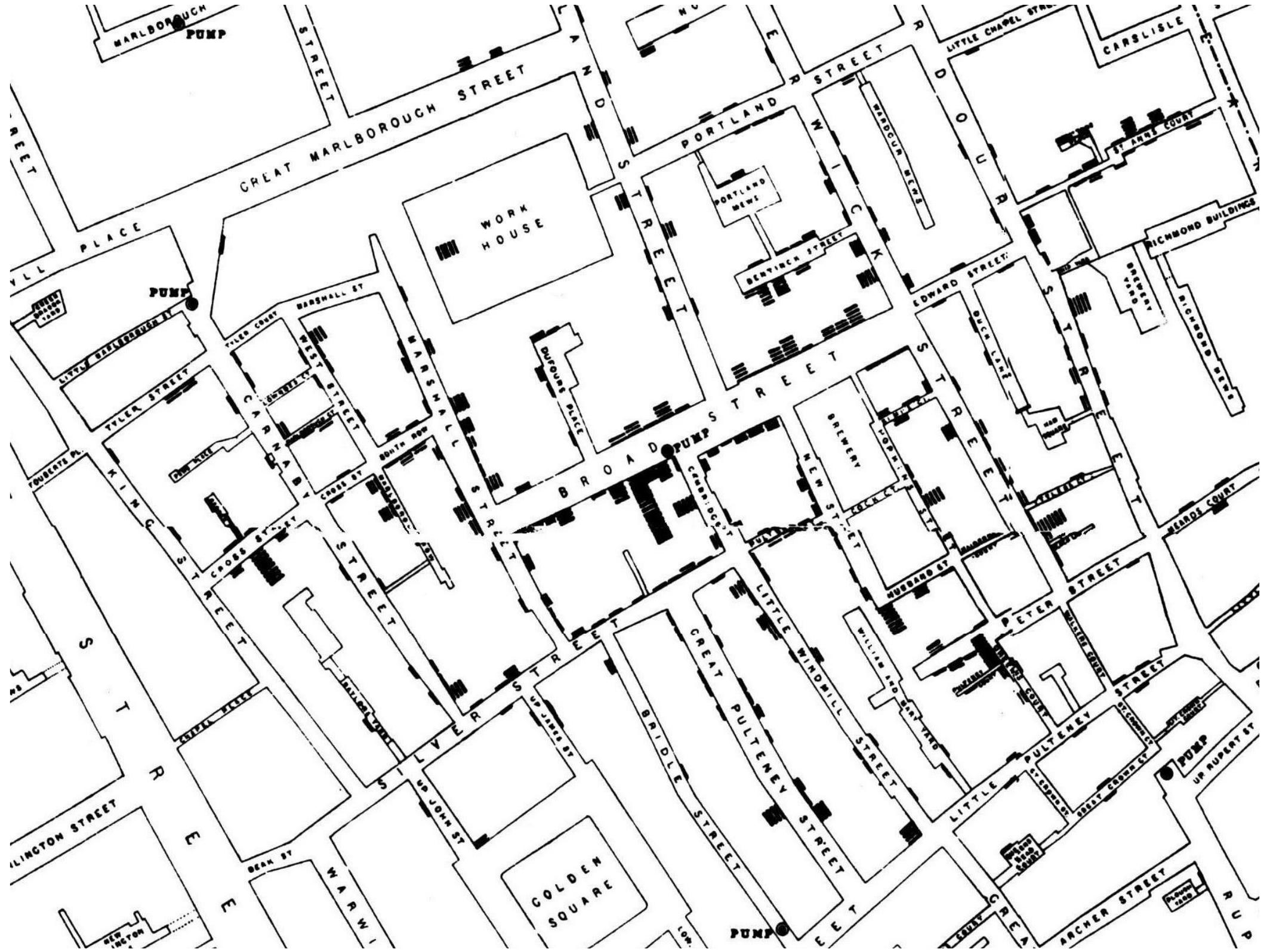
```
{
  "accessLevel": "public",
  "bureauCode": ["005:13"],
  "contactPoint": {
    "@type": "vcard:Contact", "fn": "Hayden Stewart",
    "hasEmail": "mailto:hstewart@ers.usda.gov"
  },
  "describedBy": "https://www.ers.usda.gov/data-products/fruit-and-vegetable-prices/documentation.aspx",
  "description": "How much do fruits and vegetables cost? ERS estimated average prices for 153 commonly consumed fresh and processed fruits and vegetables.",
  "distribution": [{
    "@type": "dcat:Distribution",
    "downloadURL": "https://www.ers.usda.gov/data-products/fruit-and-vegetable-prices.aspx",
    "mediaType": "application/vnd.ms-excel",
    "title": "Web page with links to Excel files"
  }],
  "identifier": "USDA-ERS-00071",
  "issued": "2011-02-07",
  "modified": "2014-03-19",
  "keyword": ["agricultural economics", "food costs"],
  "license": "https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/",
  "programCode": ["005:041"],
  "publisher": {
    "@type": "org:Organization",
    "name": "Economic Research Service, U.S. Department of Agriculture"
  },
  "title": "Fruit and Vegetable Prices"
}
```

- Utiliser des vocabulaires existants (également valables pour les données elles-mêmes!)
  - DCAT - <http://www.w3.org/TR/vocab-dcat/>
  - ADMS - <http://www.w3.org/ns/adms>
  - Dublin Core - <http://dublincore.org/>
  - Vcard - <http://en.wikipedia.org/wiki/VCard>
  - FOAF - <http://xmlns.com/foaf/spec/>
  - ICalendar - <http://en.wikipedia.org/wiki/ICalendar>
  - SDMX - <https://sdmx.org/>
- Utiliser également des formats de données standardisés:
  - ISO-8601 pour représenter les dates
  - BCP 47 pour identifier des langues
  - ...

- Objectif:
  - Données structurées
  - Données vérifiées
  - Données anonymisées (si nécessaire)
  - Données exploitables informatiquement
  - Données interopérables
  - Données documentées
  - Données sous format ouvert



## 6. Interopérabilité: Données exploitables par une machine





HOME

WHAT IS IT?

LIVE MAP

BUY

CONTACT

NEWS

# FLOOD NETWORK

*Building the UK's biggest network of flood sensors. Starting with You.*

LIVE WATER LEVELS



Flood Network gives you live data, showing where water levels are high



Buy our sensors or use your own. Even data from an API we don't



We share this with flood modelers and forecasters to improve resilience



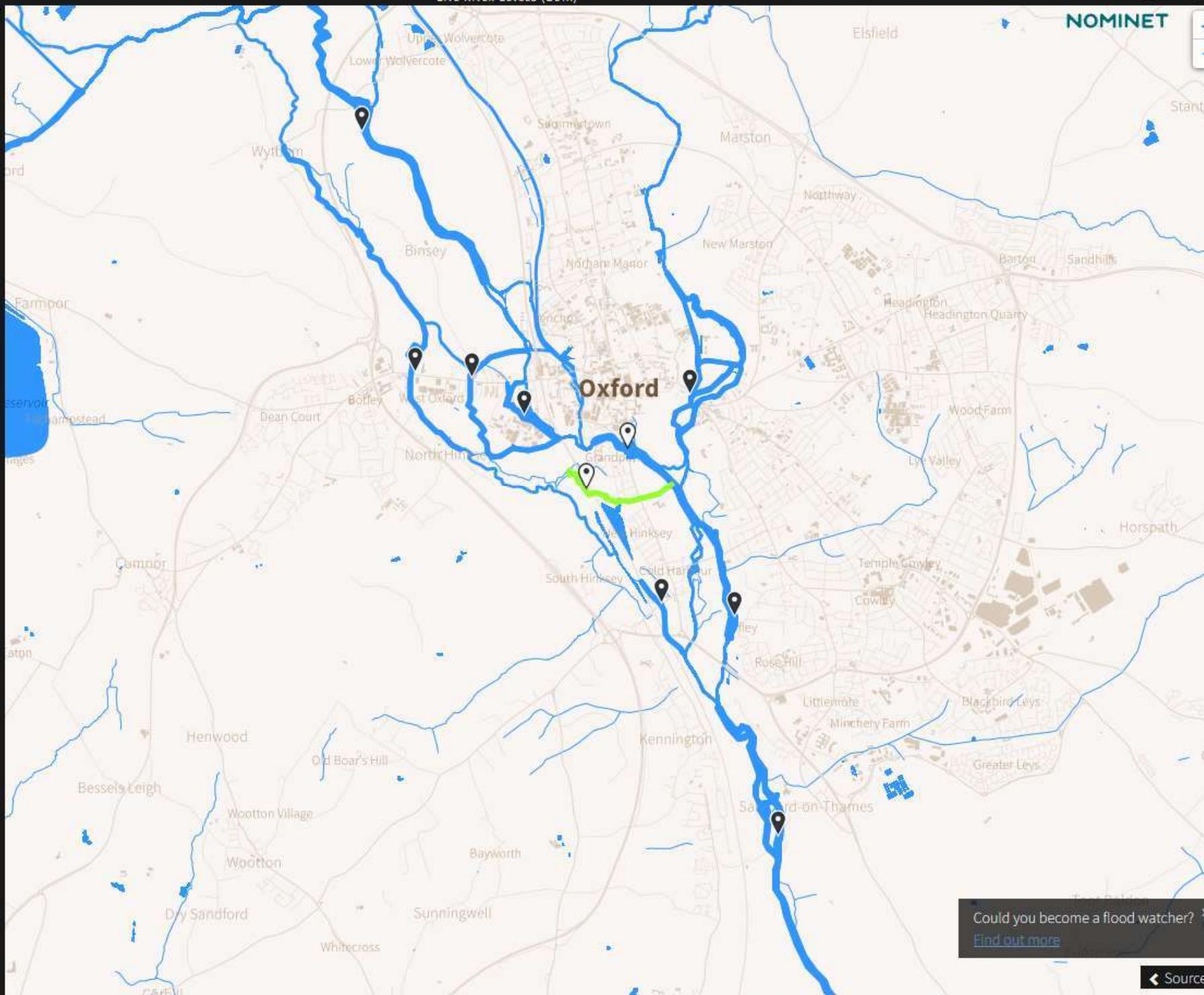
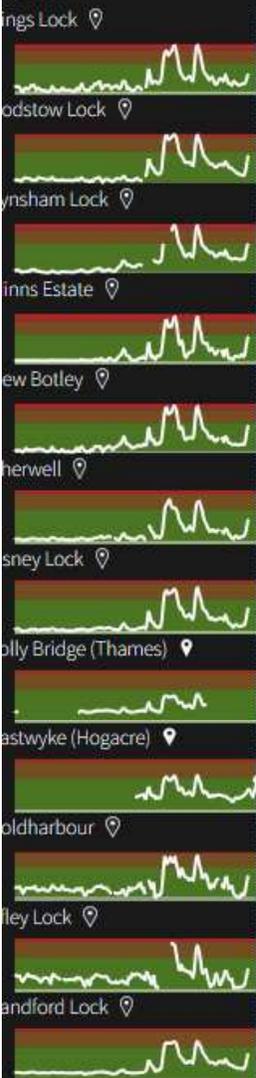
# Flood Network

LIVE RIVER LEVELS (BETA)

HOME

JOIN

NOMINET



now

02:10 Aug 28

now

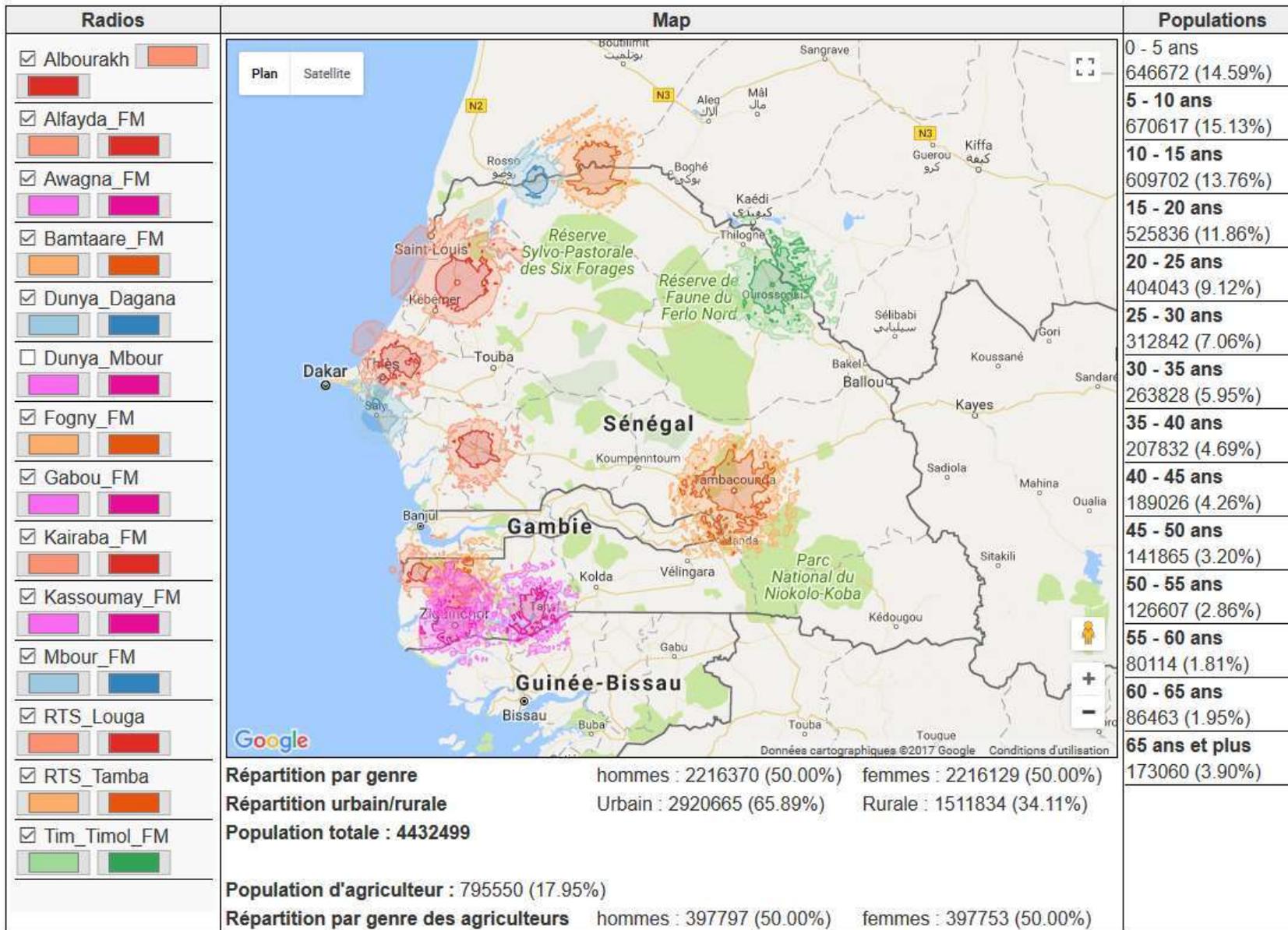
Map: © Mapbox © OpenStreetMap Improve this map

Legend High water Low No data Our sensor EA sensor

Could you become a flood watcher? [Find out more](#)

Sources

# Couverture radio au Sénégal



<https://dev.sbc4d.com/senegal/radio-coverage/index.php>

## Données:

1. Population par carré de 100m de côté et par tranche d'âge de Worldpop  
Format: **GeoTIFF**
2. Recensement officiel par département  
Format: **Fichier Excel**
3. Liste et limites géographiques des départements  
Format: **ShapeFile**
4. Liste des émetteurs radios  
Format: **JSON**

## Autres:

1. Modèle de propagation des ondes radio  
Format: **GeoJSON**

