



**PREMIER
MINISTRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction interministérielle
du numérique

etalab gouv.fr

L'ouverture des données publiques et le portail data.gouv.fr

Mario Restuccia

Jeudi 7 avril 2022

Notre programme

Introduction 🐣

- La donnée publique
- Cadre juridique
- Gouvernance

Produits 🛠️

- data.gouv.fr
- Découvrabilité
- Qualité
- Communauté

Cas d'usage 🧩

- Transparence
- Transformation
- Nouveaux services

Introduction à l'open data

**La Société a le droit de
demander compte à tout
Agent public de son
administration.**

Article 15 de la Déclaration des Droits de l'Homme et du Citoyen de 1789

La donnée comme actif stratégique

Qu'est ce qui a changé ?

-  **Le volume de données** produites par l'État
-  **La nature** même des données
-  **La capacité de croiser et d'exploiter** ces données

Cadre juridique

- Loi pour une République Numérique
- Principe de l'open data par défaut
- Obligation pour tout acteur chargé d'une mission de service public
- Liberté de réutilisation et Licence Ouverte

La Licence Ouverte

🙄 Une fois les données ouvertes, que peut-on en faire ?

- En France, Licence Ouverte 2.0
- Liberté de réutilisation, même à titre commercial
- Sous réserve de mentionner la source

Les formats

« standard ouvert, aisément réutilisable et exploitable par un système de traitement automatisé »

✅ csv, json, xml...

😞 xls,xlsx, pdf

Gouvernance

Le rôle d'Etalab

Coordonner la conception et la mise en œuvre de la stratégie de l'État dans le domaine de la donnée.

Qu'est ce qu'Etalab ?

Ouverture et circulation des données

 data.gouv.fr et api.gouv.fr

Exploitation des données

 data science, intelligence artificielle

Logiciels libres et communs numériques

 code.gouv.fr

Innovation de l'action publique

 Entrepreneurs d'Intérêt Général

Au sein de l'administration

-  Administrateur **général** des données
-  Administrateurs **ministériels** des données
-  **Réseau** de correspondants
-  **Feuilles de route**

GOUVERNANCE

Ouverture des données

L'équipe Open Data d'Etalab



développer data.gouv.fr



animer la **communauté**



promouvoir une **culture de l'open data**



aide **juridique**



rendre les producteurs **autonomes**



support **technique**

Les produits
data.gouv.fr

PRODUITS

Pour qui ?

-  Administration centrale, collectivités locales
-  Tout autre acteur en charge d'une mission de service public
-  D'autres parties prenantes souhaitant publier ou réutiliser des données

PRODUITS

La galaxie de produits

 data.gouv.fr

 transport.data.gouv.fr

 schema.data.gouv.fr

 publier.etalab.studio

 adresse.data.gouv.fr

 cadastre.data.gouv.fr

 ouverture.data.gouv.fr

 guides.etalab.gouv.fr

Plateforme ouverte des données publiques françaises

Thématiques à la une

Données relatives à la

Santé et à la COVID-19



Données relatives à

L'emploi



Données relatives au

Logement et à l'Urbanisme



Toutes les thématiques >

Actualités

Bilan 2021

data.gouv.fr

Que s'est-il passé sur data.gouv.fr en 2021 ?

Quelles sont les perspectives pour 2022 ?

Retour sur les activités de data.gouv.fr en 2021

Publiée le 1 février 2022

Découvrez les travaux réalisés en 2021 par l'équipe de data.gouv.fr !

Toutes les actualités >

PRODUITS

data.gouv.fr

La plateforme ouverte des données publiques
françaises

- Logiciel libre
- Tout le monde peut publier

40 000 +
Jeux de données

3 000 +
Réutilisations

3 000 +
Organisations

1 million +
Visiteurs par mois

Nos axes de travail

 **Découvrabilité des données**

 **Qualité des données**

 **Communauté**

DATA.GOUV.FR

Découvrabilité

 Curation du catalogue

 Articles et infolettre

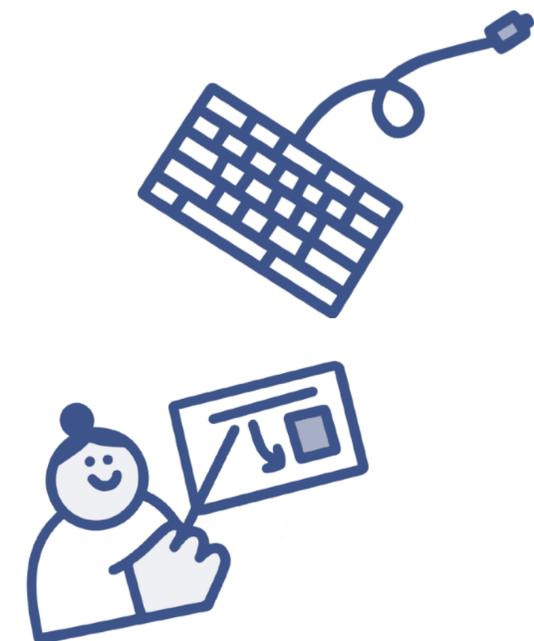
 Pages thématiques

 Moteur de recherche



Qualité

-  Schéma de données
-  Qualité des métadonnées
-  Accompagnement des producteurs



Schémas de données

Décrire des modèles de données

Quels sont les différents champs, comment sont représentées les données, quelles sont les valeurs possibles

Montée en qualité des données proposées en open data

Surtout lorsque plusieurs producteurs de données produisent un même jeu de données

```
{
  "fields": [
    {
      "name": "Nom",
      "type": "string",
      "description": "Nom de l'utilisateur"
    },
    {
      "name": "Email",
      "type": "string",
      "format": "email",
      "description": "Adresse email"
    },
    {
      "name": "Âge",
      "type": "integer",
      "description": "Âge de l'utilisateur",
      "constraints": {
        "minimum": 18
      }
    }
  ]
}
```

Nom	Email	Âge
Jill	jill@foo.com	25
Jack	jack@bar.com	33

PRODUITS

Outils pour des données de qualité

 schema.data.gouv.fr

Référencement des schémas de données publiques

Documentation, accompagnement à la production d'un schéma

 publier.etalab.studio

Un outil pour saisir, valider et publier des données de qualité

Accompagnement à la publication de données

PRODUITS

Exemples de schémas



stations de taxi



menus de la restauration collective



itinéraires de randonnée



budget des collectivités



bornes de recharge



aménagements cyclables



arbres urbains



covoiturage



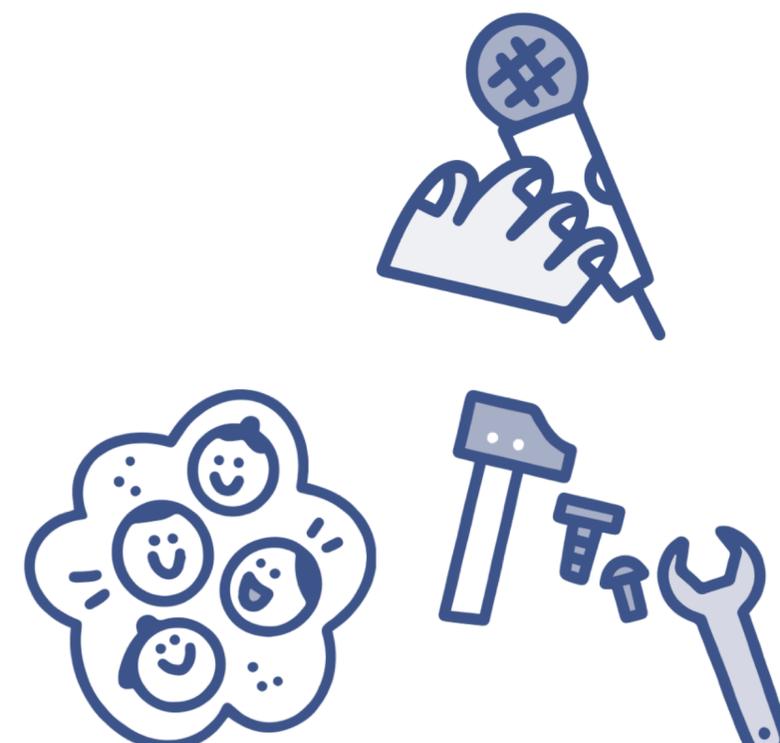
base adresse locale

Communauté

 Discussions

 Ressources communautaires

 Réutilisations



Discussions (85)

+ Démarrer une nouvelle discussion

Discussion entre l'organisation et la communauté à propos de ce jeu de données.

Début de discussion ▼

Données DOM/TOM

Copier le lien vers la discussion 🔗



Guillaume Deschamps

24 mars 2022

Bonjour,
Les données SITADEL ne contiennent pas les PC pour les DOM/TOM ?
Cordialement,



BVED SDES

24 mars 2022

Bonjour.
Nous vous communiquons la réponse du service traitant ce sujet :
Sitadel contient les données des DOM mais pas celles des COM, qui relèvent d'un autre régime.
Cordialement.
BEV

Répondre >

Ressources communautaires (14)

+ Publier une ressource

Vous avez construit une base de données plus complète que celles présentées ici ? C'est le moment de la partager !

DONNÉES

 Ces ressources sont publiées par la communauté et ne sont pas sous la responsabilité du producteur des données.

zone-a-2021-2022.ics

Par Bertrand D — Mis à jour le 22 juillet 2021 — ics (2.9Ko) — 11 téléchargements



zone-b-2021-2022.ics

Par Bertrand D — Mis à jour le 22 juillet 2021 — ics (2.9Ko) — 41 téléchargements



calendrier-scolaire-2021-2022.ics

Par Emmanuel Ducoin — Mis à jour le 28 juillet 2021 — ics (2.6Ko) — 15 téléchargements



Calendrier Scolaire 2021/2022 - Zone B (Ancien modèle V2)

Par Emmanuel Ducoin — Mis à jour le 28 juillet 2021 — ics (2.6Ko) — 34 téléchargements



Calendrier Scolaire 2021/2022 V2 (Selon Ancien modèle)

Par Emmanuel Ducoin — Mis à jour le 28 juillet 2021 — ics (2.6Ko) — 22 téléchargements



Réutilisations (25)

+ Ajouter une réutilisation

Explorez les réutilisations de ce jeu de données.
Avez-vous utilisé ces données ? Référez votre travail et augmentez votre visibilité.

Events using the API

<http://api.openeventdatabase.org/event> returns the last events which are active and can be used to select events:

what: will return events starting with the "what" parameter, example: `what=weather.alert` will return events overlapping with the timestamp provided (default is "now"). You can also use formatted dates as well as keywords like `now/today/yesterday/tomorrow`. You can also use combinations of `last/next + number + months/days/hours/minutes`.

near: will return events intersecting the timerange (defaults are "now" and "next2days"). You can use a keyword like `LASTHOUR`, `NEXT2DAYS`, etc).

near: will return events in the corresponding geographic bounding box (E,S,W,E). You can also use events near the longitude,latitude provided. A maximum distance can be specified.

radius: will return events located with a **buffer** distance (in meters) around the provided location. The radius is returned by usual routing engines like OSRM, GraphHopper, etc).

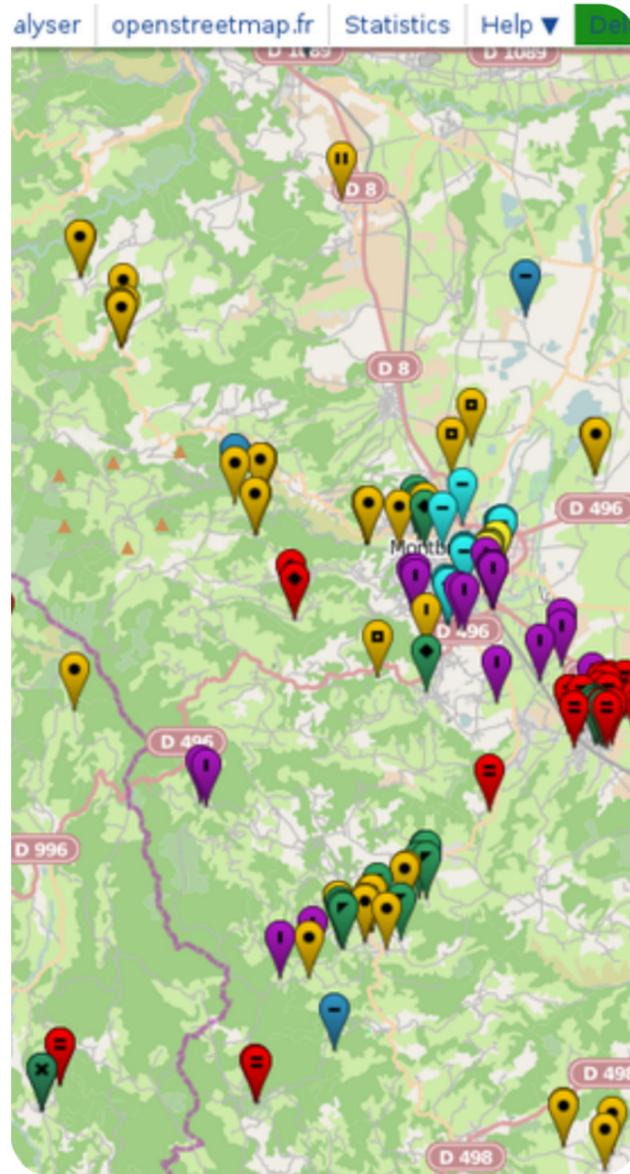
geom: The default result returned is a geojson FeatureCollection. By default, the geometry is the bounding box, unless you ask for full geometries using `geom=full`. You can also use `geom={simplification}` to simplify the geometry. Example: `geom=0.01` will return a simplified geometry.

limit: The number of events are returned.

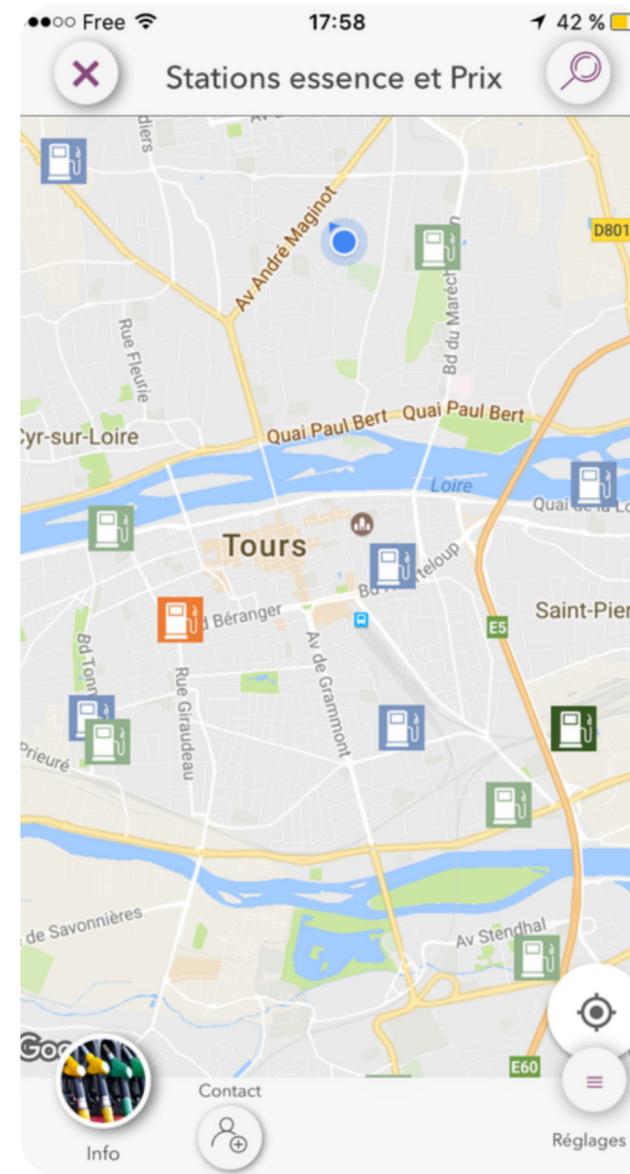
Example: Events that were active on 2016-04-21 12:00: <http://api.openeventdatabase.org/event?start=2016-04-21T12:00&what=weather.alert>

Example: Events near longitude 2.1657 and latitude 43.7857 on 2016-04-21: <http://api.openeventdatabase.org/event?start=2016-04-21T12:00&near=2.1657,43.7857>

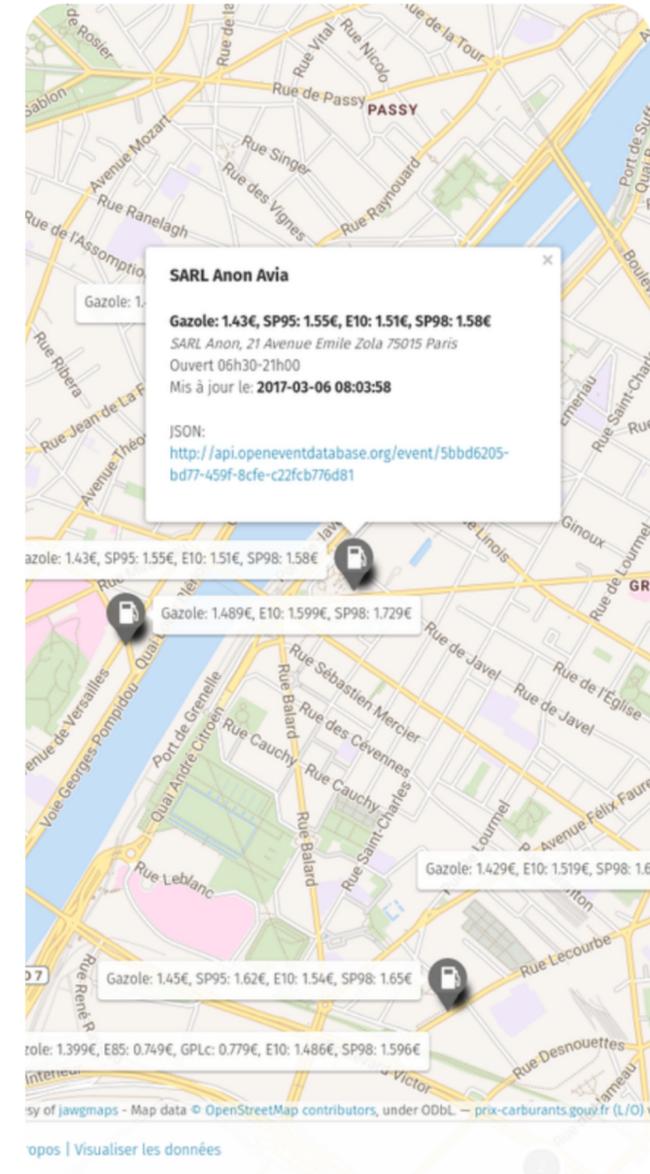
Example: Events near longitude 2.36 and latitude 48.85 (Paris center) within the last 24 hours: <http://api.openeventdatabase.org/event?what=traffic.accident&near=2.36,48.85&last=24hours>



API
7 jeux de données
API OpenEventDatabase



Application
1 jeux de données
Stations essence et Prix



Visualisation
1 jeux de données
Prix des carburants

DATA.GOUV.FR

Démo



Parrainages des candidats à l'élection présidentielle française de 2022

Publié par le Conseil constitutionnel

Cas d'usage

Pourquoi faire de l'open data

Transparence

Renforcer la **confiance** dans les institutions

Encourager la **participation** des citoyens

Transformation

Gagner en **efficacité**

Améliorer la **qualité** du service public

Politiques publiques **pilotés par la donnée**

Nouveaux services

La donnée comme **infrastructure**

Susciter **l'innovation** et moderniser l'économie

CAS D'USAGE

Transparence

 Demandes de valeurs
foncières

Fluidifier le marché de l'immobilier

 meilleursagents.com, données Etalab/DGFiP

4 rue Traversière, 75012 Paris



Filtres

Découvrez les biens vendus



Trouvez les prix de vente des biens fournis par Etalab.



Découvrez le prix actualisé des biens estimé par MeilleursAgents.

108 biens vendus trouvés près de cette adresse

211B RUE DE BERCY - PARIS 12

Appartement - 2 pièces - 25 m²

261 000 € Vendu en juin 2021

[Voir le prix actualisé](#)

5 RUE TRAVERSIERE - PARIS 12

Appartement - 3 pièces - 57 m²

615 000 € Vendu en juin 2021

[Voir le prix actualisé](#)

18 AVENUE LEDRU ROLLIN - PARIS 12

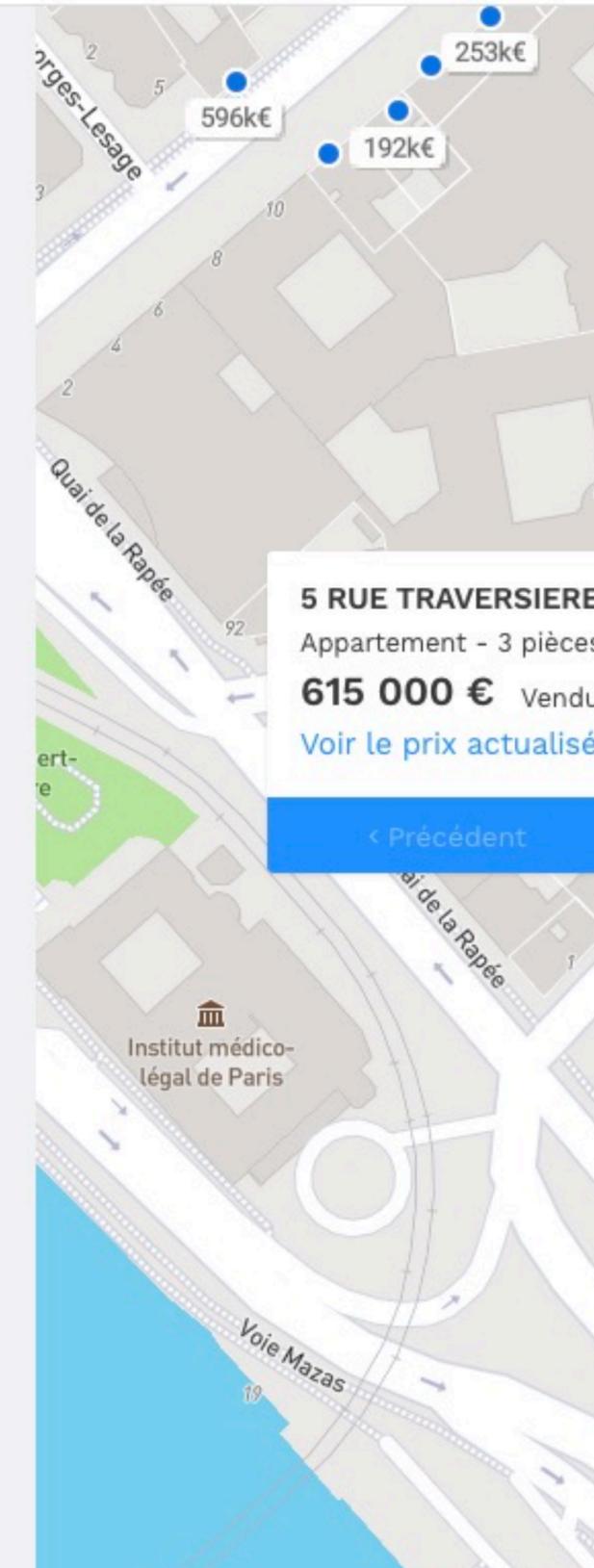
Appartement - Studio - 26 m²

253 100 € Vendu en juin 2021

[Voir le prix actualisé](#)



Consulter le prix de vente et toutes les photos des biens vendus



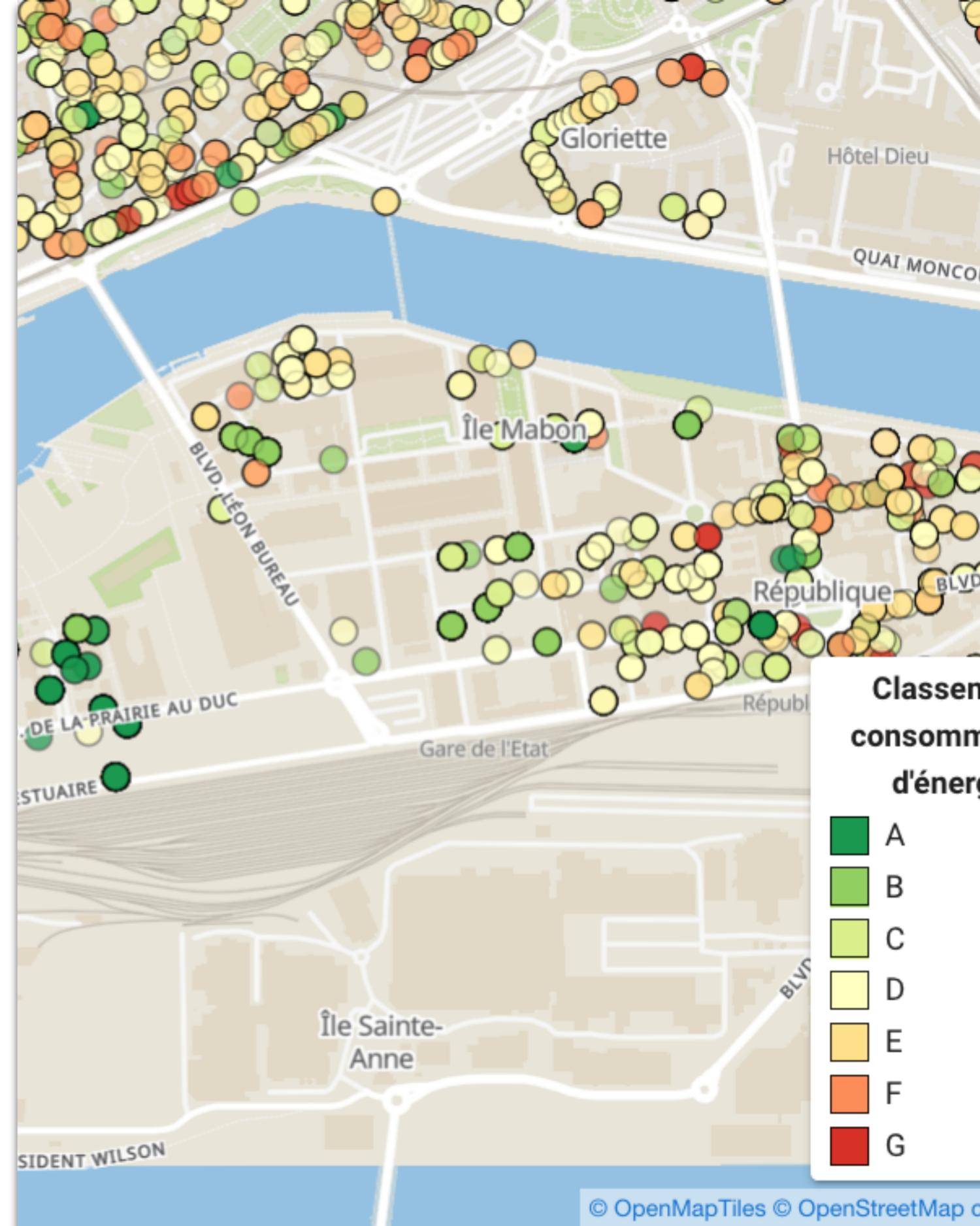
CAS D'USAGE

Transformer l'action publique

🏠 Diagnostics de performance énergétique pour les logements

Améliorer l'efficacité et la transparence

👤 ADEME



CAS D'USAGE

Créer de nouveaux services

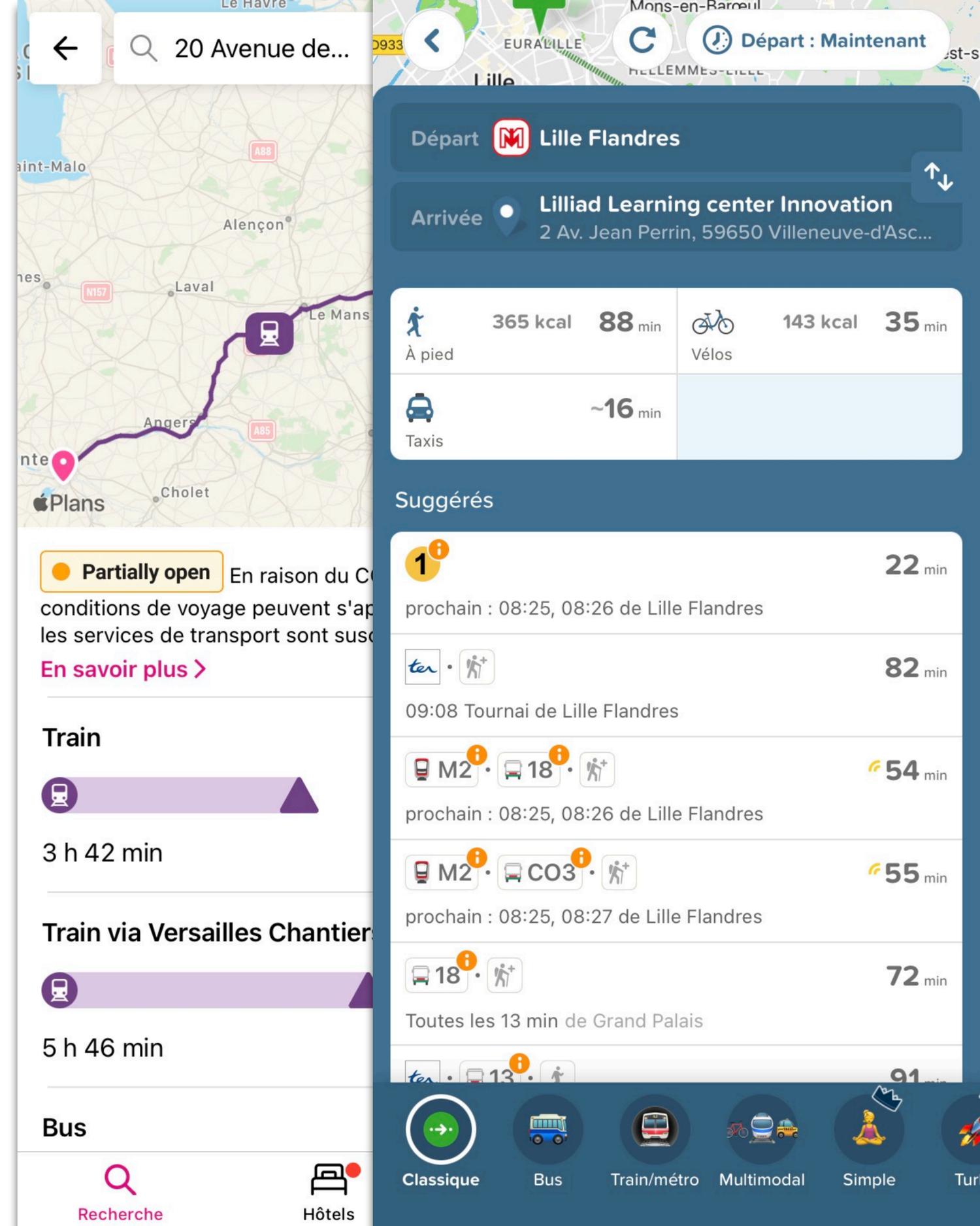
 Données de transport

Données comme infrastructure

Améliorer les déplacements

 transport.data.gouv.fr

 Rome2Rio, Citymapper



← 20 Avenue de... Départ : Maintenant

Départ  Lille Flandres

Arrivée  Lilliad Learning center Innovation
2 Av. Jean Perrin, 59650 Villeneuve-d'Asc...

 À pied	365 kcal	88 min	 Vélos	143 kcal	35 min
 Taxis		~16 min			

Suggérés

- 1** 22 min
prochain : 08:25, 08:26 de Lille Flandres
-  82 min
09:08 Tournai de Lille Flandres
-    54 min
prochain : 08:25, 08:26 de Lille Flandres
-    55 min
prochain : 08:25, 08:27 de Lille Flandres
-   72 min
Toutes les 13 min de Grand Palais
-    91 min

Train

3 h 42 min

Train via Versailles Chantiers

5 h 46 min

Bus

Recherche Hôtels

Classique Bus Train/méto Multimodal Simple Tur

CAS D'USAGE

Créer de nouveaux services

Base Agribalyse

Découvrir l'impact environnemental de l'alimentation

 ADEME

Rechercher

Documentation et accès aux données

Tous les aliments > Entrées et plats composés > Pizzas, tartes et crêpes salées

Pizza 4 fromages

Code Ciqua : **25478**

Pizzas, tartes et crêpes salées (Entrées et plats composés)

Score environnemental "PEF"

0.47

par kg de produit

Sans unité, plus le score est bas plus son impact sur l'environnement est faible. Ce score unique est une moyenne pondérée des 16 indicateurs (voir tableau ci-dessous), calculé selon la méthodologie européenne « PEF » (Product Environmental Footprint).

DQR : **1.94**^(?)

Détail changement climatique :
3.51 kg CO2 eq/kg de produit

Impact par étapes du cycle de vie

Agriculture



Transformation



Emballage



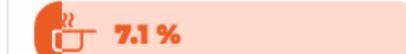
Transport



Supermarché et distribution

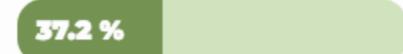


Consommation

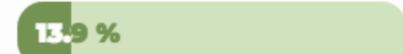


Impact par ingrédients

Fromage



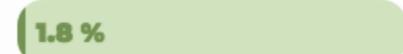
Fromage mozzarella



Roquefort



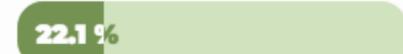
Tomate



Farine de blé



Autres étapes



Indicateur	Mesure	Unité
Score unique EF	0.47	mPt/kg de produit
Changement climatique	3.51	kg CO2 eq/kg de produit
Appauvrissement de la couche d'ozone	0.3	E-06 kg CVC11 eq/kg de produit
Rayonnements ionisants	1.57	kBq U-235 eq/kg de produit

CAS D'USAGE

D'autres exemples



temps de parole des femmes à la TV



crimes et délits



accidents en mer



élections



toilettes publiques



COVID-19



aménagements et stationnements cyclables



bornes de recharge de véhicules



activité des députés



pollution sonore



décès



prix des carburants



**PREMIER
MINISTRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction interministérielle
du numérique

etalab^{gouv.fr}

Merci !

 **_DINUM**  **etalab**  **datagouvfr**  **etalab**
 **numerique.gouv.fr**  **etalab.gouv.fr**  **data.gouv.fr**

mario.restuccia@data.gouv.fr