



**PREMIER
MINISTRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction interministérielle
du numérique

etalab gouv.fr

Seminaire Unédic

FORMATION OPEN DATA

Mario Restuccia

Jeudi 9 décembre 2021

Notre programme

Introduction

- La donnée publique
- Cadre juridique
- L'open data

Gouvernance

- Etalab
- data.gouv.fr

Cas d'usage

- Transparence
- Transformation
- Nouveaux services

Introduction à l'open data



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

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

Qu'est-ce qu'une donnée publique ?



**Documents
administratifs**

Produits et reçus
par une
administration dans
le cadre de ses
**missions de service
public**



Information

Le contenu d'un
document
administratif



**Donnée
publique**

Représentation
d'une information
sous une **forme
conventionnelle**
destinée à faciliter
son traitement

Qu'est-ce qu'une donnée publique ?

 Sont-elles des données publiques ?

 calendrier des compétitions professionnelles de foot

 diffusion de la presse par La Poste

 permis de construire

 horaires des transports en commun

 toilettes publiques

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

1978 - Loi CADA

- Liberté d'accès aux documents administratifs
- Liberté de réutilisation
- Une autorité administrative indépendante : la CADA

2005 - Directive européenne sur l'Open Data

- Création du droit de réutiliser l'information publique

2016 - Loi pour une République numérique

- Principe de l'**open data** par défaut
- **Obligation** pour les collectivités territoriales
- Acteurs chargés d'une mission de service public
- Législations sectorielles ou territoriales



L'open data, c'est quoi ?

Des données que tout le monde peut consulter, utiliser et partager.

 **Licence** qui fixe les conditions de réutilisation

 **Format** numérique commune

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



Questions ?

▶▶ Prochaine section : la **gouvernance**

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**

GOUVERNANCE

data.gouv.fr

La plateforme ouverte des données publiques françaises

- Open source
- Tout le monde peut publier
- Données, réutilisations, commentaires

40 000 +
Jeux de données

2 800 +
Réutilisations

3 100 +
Organisations

1 000 000 +
Visites par mois



Questions ?

▶▶ Prochaine section : les cas d'usage

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

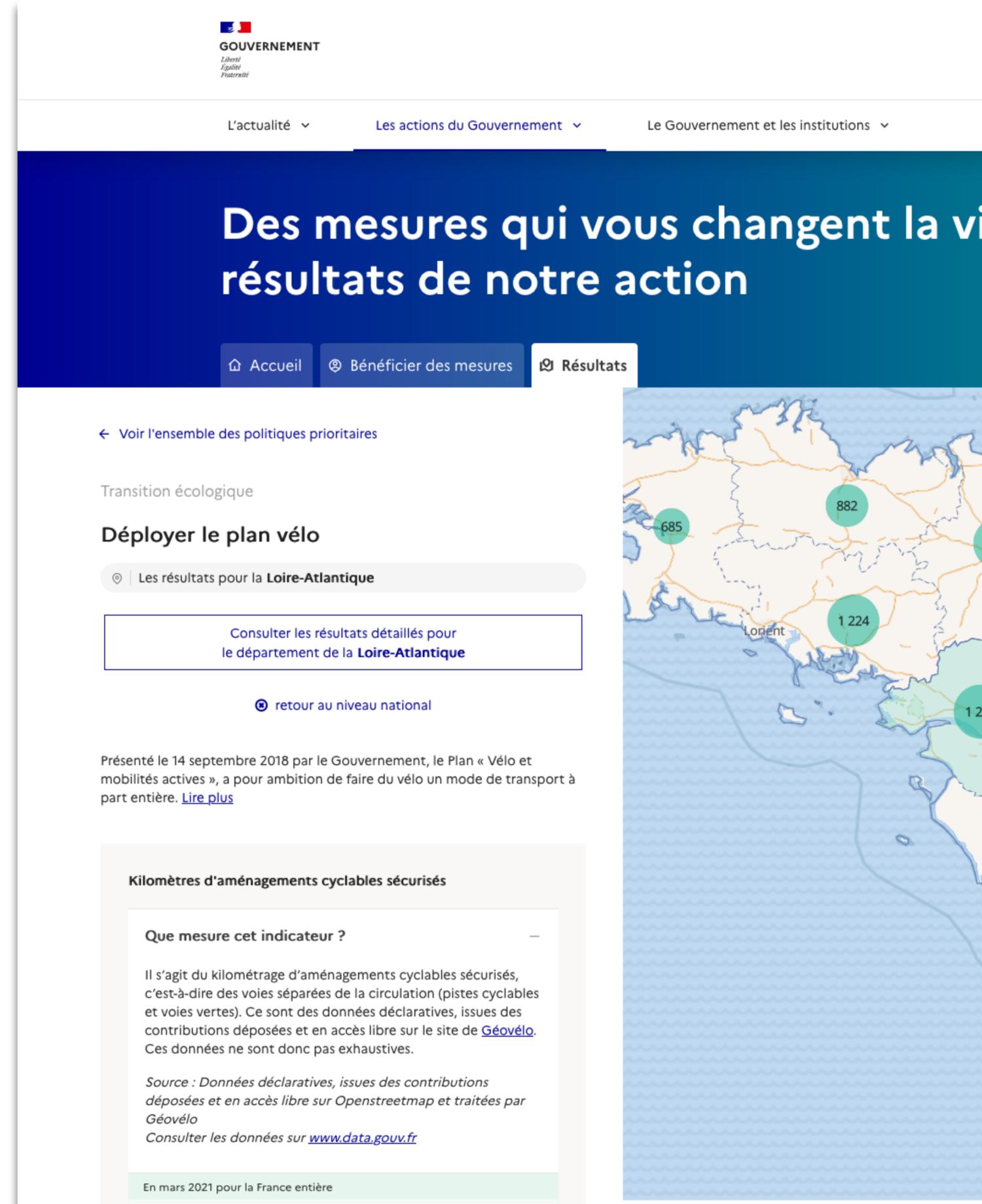
Transparence de l'action publique

 Le baromètre des résultats de l'action publique de l'État

Éclairer la décision

Améliorer la qualité des services

 Etalab pour gouvernement.fr



GOVERNEMENT
Liberté
Égalité
Fraternité

L'actualité ▾ Les actions du Gouvernement ▾ Le Gouvernement et les institutions ▾

Des mesures qui vous changent la vie résultats de notre action

Accueil Bénéficiaire des mesures Résultats

← Voir l'ensemble des politiques prioritaires

Transition écologique

Déployer le plan vélo

Les résultats pour la Loire-Atlantique

Consulter les résultats détaillés pour le département de la Loire-Atlantique

retour au niveau national

Présenté le 14 septembre 2018 par le Gouvernement, le Plan « Vélo et mobilités actives », a pour ambition de faire du vélo un mode de transport à part entière. [Lire plus](#)

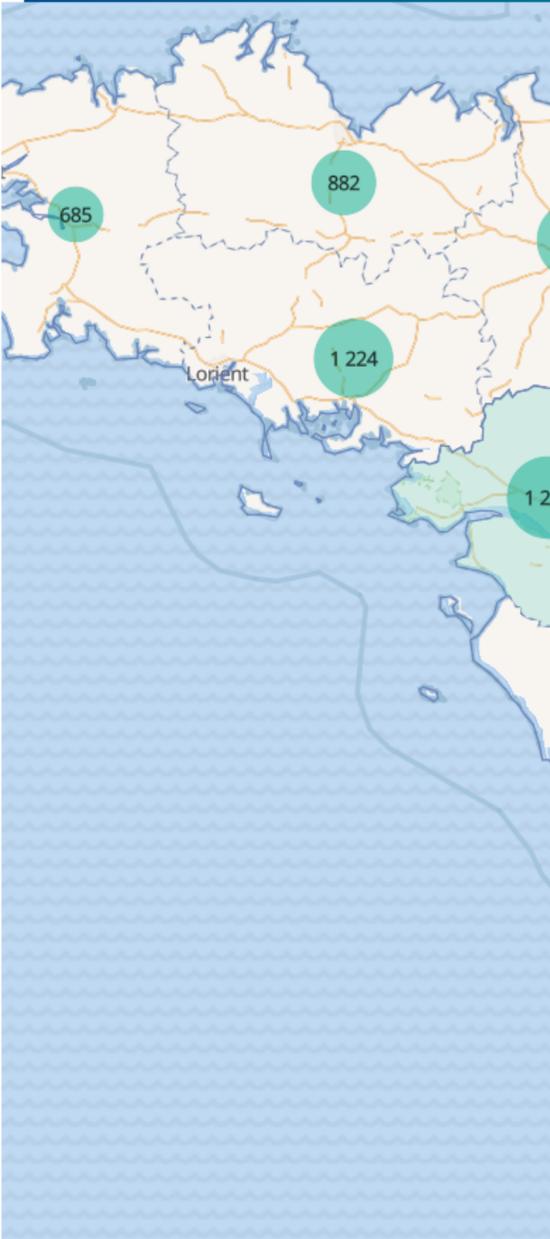
Kilomètres d'aménagements cyclables sécurisés

Que mesure cet indicateur ?

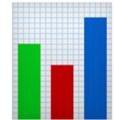
Il s'agit du kilométrage d'aménagements cyclables sécurisés, c'est-à-dire des voies séparées de la circulation (pistes cyclables et voies vertes). Ce sont des données déclaratives, issues des contributions déposées et en accès libre sur le site de [Géovélo](#). Ces données ne sont donc pas exhaustives.

Source : Données déclaratives, issues des contributions déposées et en accès libre sur Openstreetmap et traitées par Géovélo
Consulter les données sur www.data.gouv.fr

En mars 2021 pour la France entière



Transparence de l'action publique

 Tableau de bord des aides aux entreprises

Transparence pendant la crise de COVID-19

 Données DGFIP, URSSAF, MEFR, MTEI

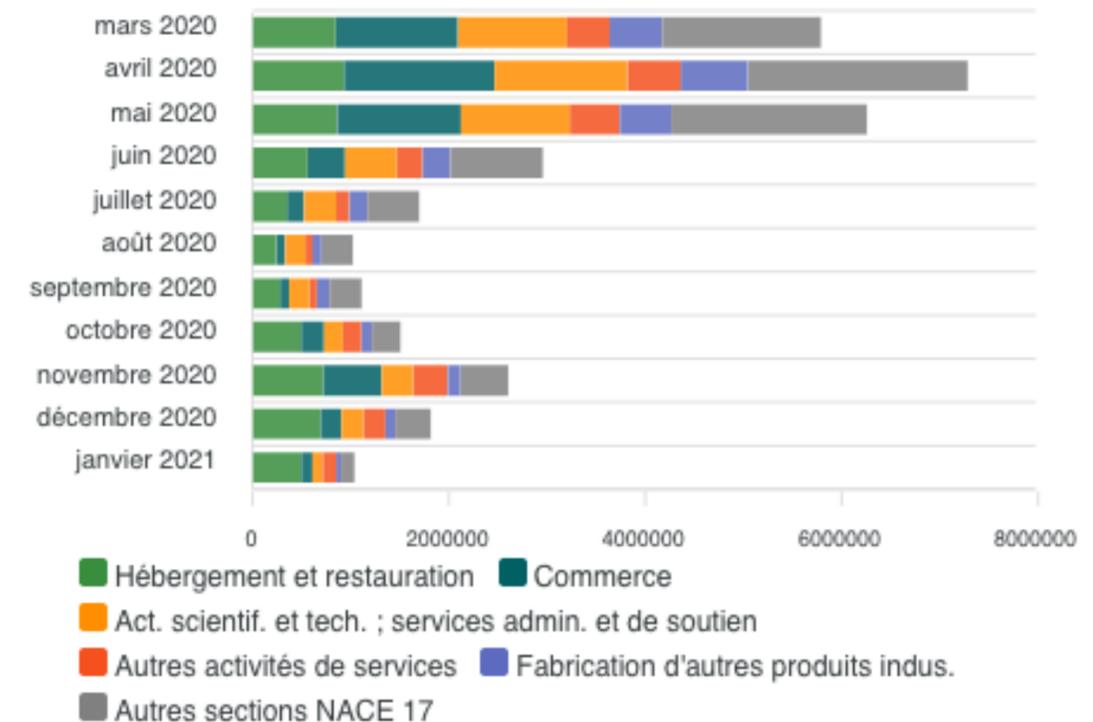
Activité Partielle : échelle nationale

Nombre de demandes	Nombre de salariés	Heures demandées
220 860	1 054 345	85 295 185 h

nota : les chiffres indiqués ci-dessus et sur la carte représentent les valeurs au dernier mois disponible (janvier 2021)

Nombre de salariés concernés par l'activité partielle ventilées par [code section NACE 17](#)

échelle nationale



CAS D'USAGE

Transparence de l'action publique

Baromètre économique de l'Urssaf

Indicateurs économiques et financiers

 Urssaf Caisse nationale

[Version nationale](#) [Version régionale](#) [Version anciennes régions](#)

Baromètre économique

Principaux indicateurs Urssaf à fin octobre 2021

[Tout développer](#) ▼ [Tout réduire](#) ▲

Déclarations préalables à l'embauche (DPAE) de plus d'un mois

Données mensuelles CVS-CJO*, hors intérim, mise à jour le 24/11/2021 

Octobre 2021

837 061
DPAE de plus d'un mois

+0,8 %
sur un mois

+8,2 %
sur trois mois

+19,7 %
sur un an

Effectifs salariés du secteur privé

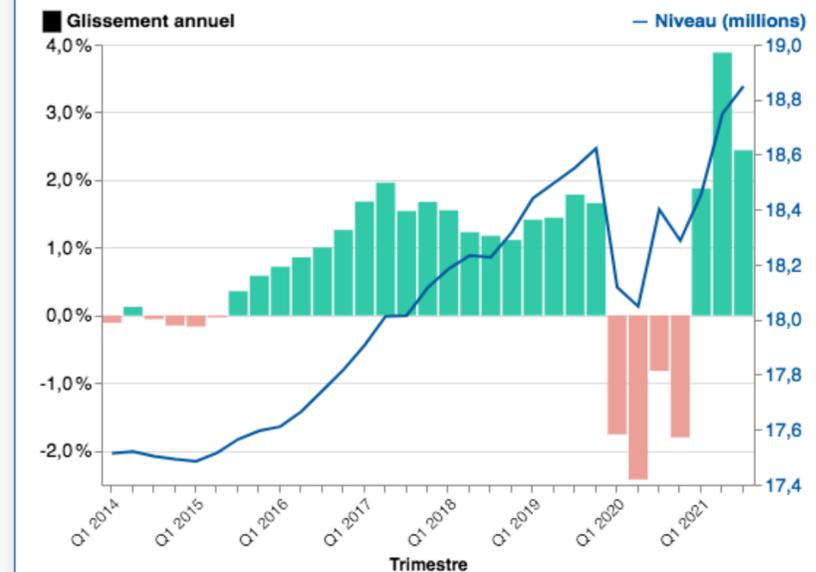
Données trimestrielles CVS*, mise à jour le 08/12/2021 

3ème trimestre 2021

18,85
millions de salariés

+0,5 % (+99 670 postes)
sur un trimestre

+2,4 %



Catégorie	Effectifs (millions)
Industrie	2,4
Construction	1,1
Tertiaire hors Intérimaires	1,1
Intérimaires	0,0
Total	1,6

Nota - Les effectifs salariés sont mesurés en équivalent temps plein, indépendamment de sa durée.

Masse salariale du secteur privé

Données trimestrielles CVS*, mise à jour le 08/12/2021 

3ème trimestre 2021

155,96

+3,8 %

+6,7 %

Jul. 2021

+8,6 %

Août 2021

+6,0 %

Sep. 2021

+5,0 %

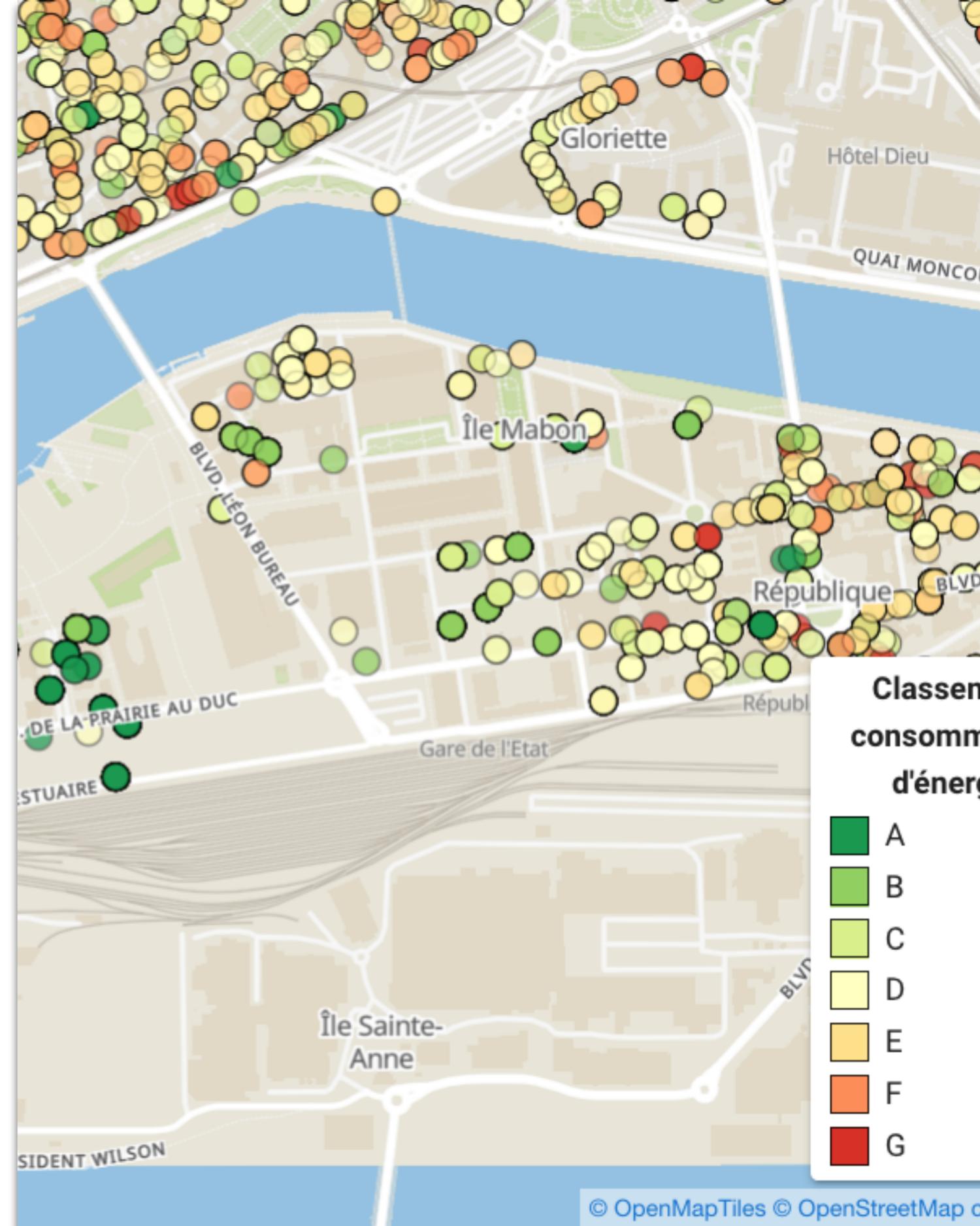
CAS D'USAGE

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

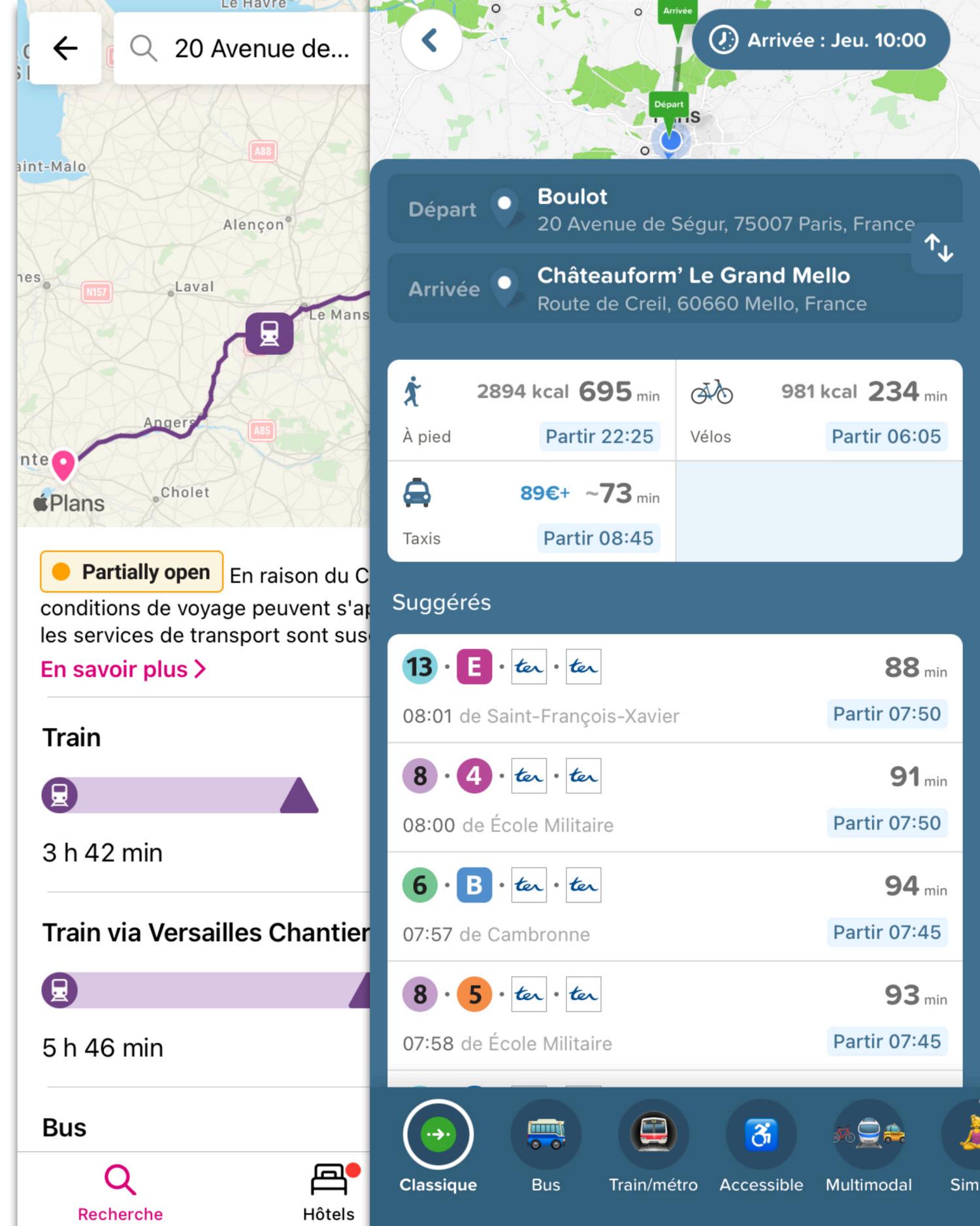
 Données de transport

Données comme infrastructure

Améliorer les déplacements

 transport.data.gouv.fr

 Rome2Rio, Citymapper



← 20 Avenue de...

Arrivée : Jeu. 10:00

Départ • **Boulot**
20 Avenue de Ségur, 75007 Paris, France

Arrivée • **Châteauforn' Le Grand Mello**
Route de Creil, 60660 Mello, France

 2894 kcal 695 min	 981 kcal 234 min
À pied Partir 22:25	Vélos Partir 06:05
 89€+ ~73 min	
Taxis Partir 08:45	

Suggérés

- 13** · **E** · **ter** · **ter** **88** min
08:01 de Saint-François-Xavier **Partir 07:50**
- 8** · **4** · **ter** · **ter** **91** min
08:00 de École Militaire **Partir 07:50**
- 6** · **B** · **ter** · **ter** **94** min
07:57 de Cambronne **Partir 07:45**
- 8** · **5** · **ter** · **ter** **93** min
07:58 de École Militaire **Partir 07:45**

Partially open En raison du C conditions de voyage peuvent s'ap les services de transport sont sus [En savoir plus >](#)

Train

 3 h 42 min

Train via Versailles Chantier

 5 h 46 min

Bus

Recherche Hôtels

Classique Bus Train/méto Accessible Multimodal Sim

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



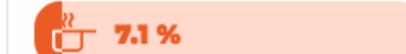
Transport



Supermarché et distribution

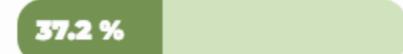


Consommation

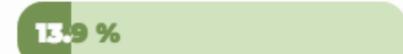


Impact par ingrédients

Fromage



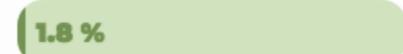
Fromage mozzarella



Roquefort



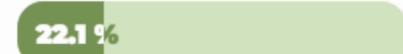
Tomate



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

Créer de nouveaux services

🔧 Quel secteur peine à recruter ?

Analyse locale du marché du travail

👤 Spallian. Données de Pôle emploi

Spallian Strategy

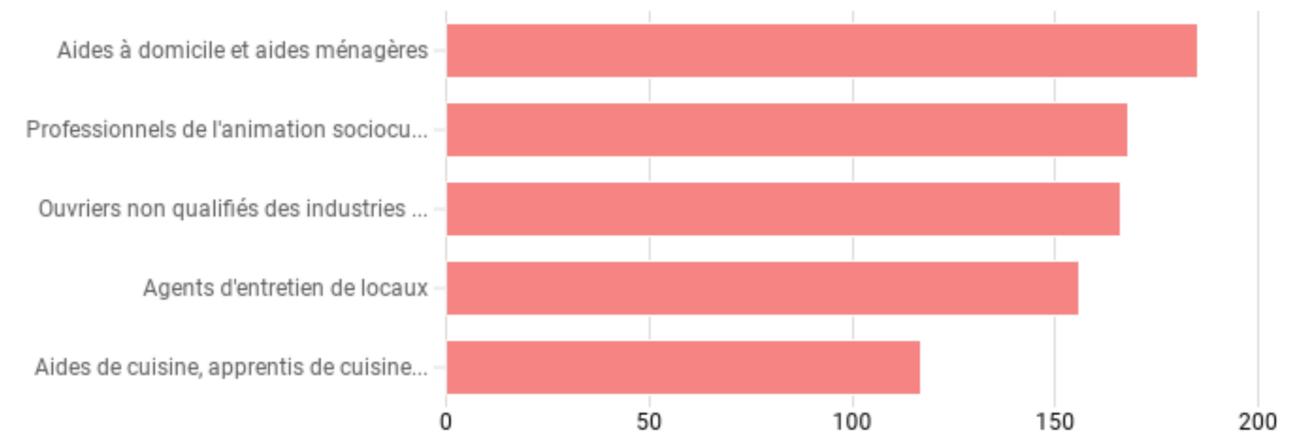
Saisissez votre commune

BESANCON (25) 🗕

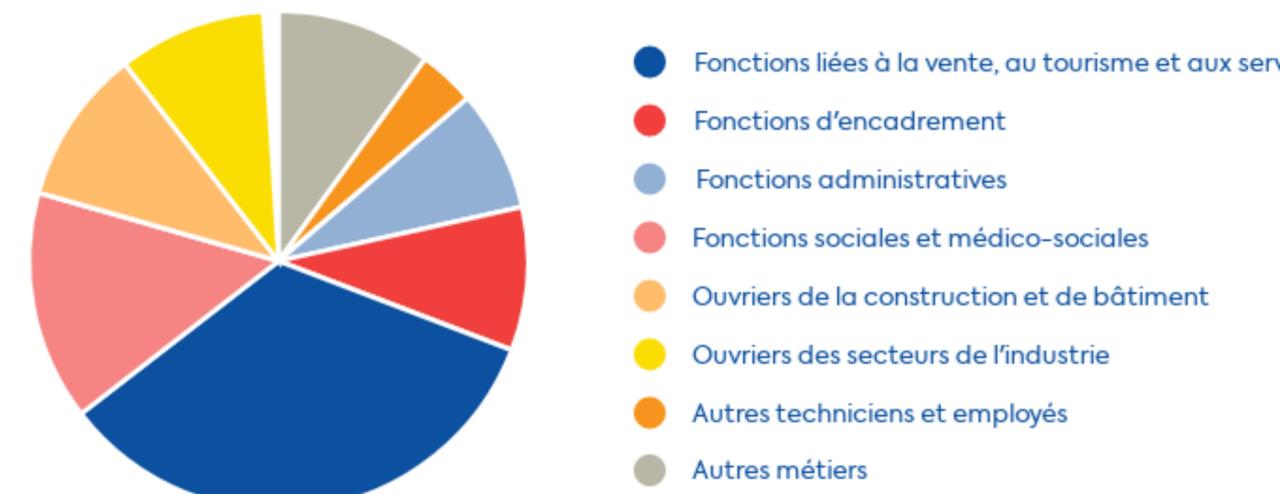
Bassin d'emploi observé : BESANCON

Liste des communes

1. Top 5 des métiers avec le plus de recrutements difficiles



2. Familles de métiers les plus demandées



CAS D'USAGE

Créer de nouveaux services

 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

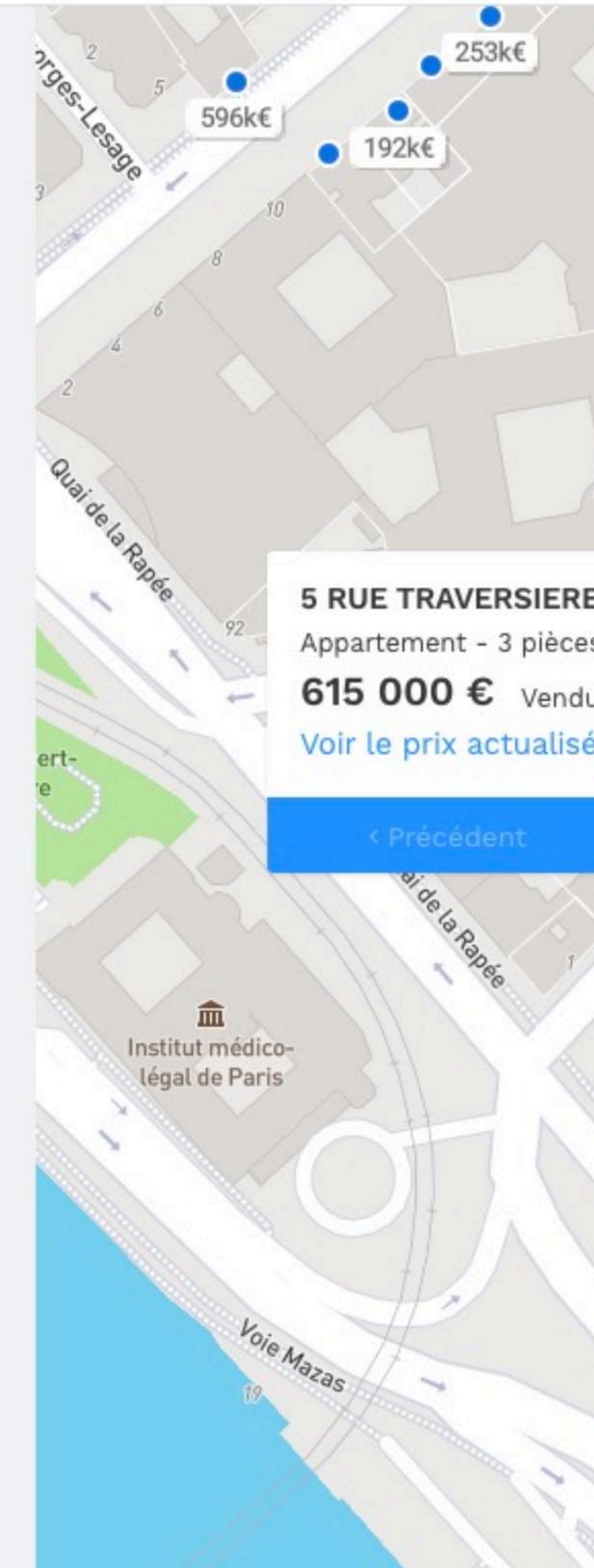
Appartement - Studio - 26 m²

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

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

Notre programme

Introduction

- La donnée publique
- Cadre juridique
- L'open data

Gouvernance

- Etalab
- data.gouv.fr

Cas d'usage

- Transparence
- Transformation
- Nouveaux services



Etalab



donnée publique



baromètre des résultats



loi pour une République numérique



aides aux entreprises



format



baromètre économique de l'Urssaf



licence



Questions ?



diagnostics de performance énergétique



data.gouv.fr



documents administratifs



horaires des transports



Agribalyse



loi CADA



demandes de valeurs foncières



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

Cette présentation est sous [Licence Ouverte 2.0](#)