



**PREMIÈRE  
MINISTRE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Direction  
interministérielle  
du numérique

etalab<sup>gouv.fr</sup>

Ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse

# Formation Open Data

Mario Restuccia

Jeudi 9 mars 2023

# Qui suis-je ?

 **Mario Restuccia**

## Formation et expérience

- Bachelor in International Politics, Bocconi
- Master of Public Policy, Sciences Po
- Campaign manager

## Chargé de mission Open Data

- Depuis 2020

 [mario.restuccia@data.gouv.fr](mailto:mario.restuccia@data.gouv.fr)

 [Mario Restuccia](#)

 [@restuccia@mamot.fr](#)

 [restuccia](#)

# Etalab

Un département de la direction interministérielle du numérique (DINUM)

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](https://data.gouv.fr)

[api.gouv.fr](https://api.gouv.fr)

## Exploitation des données

Data science

Intelligence artificielle

## Logiciels libres et communs numériques

[code.gouv.fr](https://code.gouv.fr)

## Programmes d'innovation

[eig.etalab.gouv.fr](https://eig.etalab.gouv.fr)

[citoyens.transformation.gouv.fr](https://citoyens.transformation.gouv.fr)

 **Quelles sont vos attentes  
vis-à-vis de cette formation ?**

# Notre programme

## Première partie

 Le cadre juridique en vigueur

 Le droit d'accès aux documents administratifs

 La diffusion des documents administratifs

 La réutilisation des informations publiques

## Seconde partie

Mettre en place une stratégie d'ouverture (gouvernance, priorisation, préparation des données, publications, mesure d'impact)

 **Au quotidien**

**Je produis des données ?**

**Je collecte des données ?**

**J'exploite des données ?**

**Je publie des données ?**



# Cadre juridique

**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

# Les documents administratifs

Document **produit ou reçu** dans le cadre leur mission de service public, par l'État, les collectivités territoriales ainsi que par les autres personnes de droit ou les personnes de droit privé chargées d'une telle mission

 **Exemples de documents  
administratifs dans le cadre  
de votre travail ?**

**BODACC**  
**BULLETIN OFFICIEL DES**  
**ANNONCES CIVILES ET COMMERCIALES**  
**ANNEXÉ AU JOURNAL OFFICIEL DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

DIRECTION DES JOURNAUX OFFICIELS  
26, rue Desaix, 75727 PARIS CEDEX 15  
[www.journal-officiel.gouv.fr](http://www.journal-officiel.gouv.fr)



Standard.....	<b>01-40-58-75-00</b>
Annonces.....	<b>01-40-58-77-56</b>
Renseignements documentaires	<b>01-40-58-79-79</b>
Abonnements.....	<b>01-40-58-79-20</b> (8 h 30 à 12 h 30)
Télécopie.....	<b>01-40-58-77-57</b>

**BODACC “A”**

Ventes et cessions - Créations d'établissements  
Procédures collectives  
Procédures de rétablissement personnel  
Avis relatifs aux successions

# Mission de service public

Service public exercé par une personne publique ou privée. Il peut s'agir d'un service public administratif ou d'un service public industriel et commercial.

# 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 ?

  
**PREMIER MINISTRE**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Atque, ut Tullius ait, ut etiam ferae fame monitae plerumque ad eum locum ubi aliquando pastae sunt revertuntur, ita homines instar turbinis degressi montibus impeditis et arduis loca petivere mari confinia, per quae viis latebrosis sese convallibusque occultantes cum appeterent noctes luna etiam tum cornuta ideoque nondum solido.

Date	X	X	X	X	X	X
01/01/20	3.6	3.6				
01/02/20						
01/03/20						
01/04/20						
01/05/20						



**Document administratif**



**Information**



**Donnée publique**

# Trois piliers du cadre juridique

 Le droit d'accès

 La diffusion

 La réutilisation



# Le droit d'accès aux documents administratifs

# Le droit d'accès aux documents administratifs

 Toute **administration** doit communiquer les **documents aux personnes** qui en font la demande

# Le droit d'accès aux documents administratifs

## Limites :

-  Ne s'exerce plus en cas de **diffusion publique**
-  Les documents administratifs doivent être **achevés**
-  Quand une demande est adressée à une administration qui ne détient pas le document, mais est détenu par une autre administration, elle **la transmet à cette dernière** et en avise l'intéressé.

 **Quels sont selon vous les documents qui ne sont pas communicables ?**

# Les documents non communicables

## Certaines catégories de documents

### Secrets protégés :

-  Délibérations du Gouvernement ;
-  La défense nationale et la conduite de la politique extérieure de la France;
-  La sûreté de l'Etat, la sécurité publique ;
-  Le déroulement des procédures engagées devant les juridictions ;
-  La monnaie et le crédit public.

# La communicabilité des documents qu'à l'intéressé

## Les documents :

-  Portant atteinte à la protection de la vie privée, au secret médical et au secret en matière commerciale et industrielle
-  Portant une appréciation ou jugement de valeur sur une personne physique
-  Faisant apparaître le comportement d'une personne

**S'il est possible, le document est communiqué au demandeur après occultation des mentions qui ne sont pas communicables**

# Modalités du droit à communication

✉ **Au choix du demandeur**

🖥 **Y compris par publication des informations en ligne**

✖ **Toute décision de refus d'accès aux documents administratifs est notifiée**

🙋 **En cas de refus, l'intéressé·e peut saisir la Commission d'accès aux documents administratifs**

 **Questions sur le droit  
d'accès aux documents  
administratifs ?**



**Pause de 5 minutes**



# **La diffusion des documents administratifs**

# Qui est concerné ?

- Une **administration centrale** de plus de 50 agents ;
- Une personne morale de droit privé **chargée d'une mission de service public** qui emploie plus de 50 agents à temps plein ;
- Une **collectivité territoriale** de plus de 3 500 habitants et de plus de 50 agents.

# Quels documents ?

- Les **documents administratifs que vous avez communiqué** à des demandeurs, mis à jour ;
- **L'inventaire des documents administratifs** que vous produisez dans le cadre de vos missions de service public ;
- Les **bases de données** produites et reçues dans le cadre des missions de service public. Ces bases de données doivent être mises à jour régulièrement ;
- Les données dont la publication représente un **intérêt économique, social, sanitaire ou environnemental** ;
- Les règles définissant les principaux **traitements algorithmiques** utilisés dans l'accomplissement de vos missions lorsqu'ils fondent des décisions individuelles.

# Format de diffusion

- 🔓 **Ouvert** : sans restriction d'accès ;
- 🔧 **Aisément réutilisable** : le producteur prend en considérant les connaissances et besoins du réutilisateur lors de la publication ;
- 🖨️ **Exploitable par un système de traitement automatisé** : et non pour une exploitation immédiate par des humains ;
- 💻 **Obligation de publication sur [data.gouv.fr](https://data.gouv.fr).**

# Protection des secrets légaux

◀ Documents non communicables ou communicables qu'à l'intéressé.e



Si les documents comportent des secrets → **occultation**

sans que cette opération implique des efforts disproportionnés ou que le document soit dénaturé ou vidé de son sens

# Données à caractère personnel

- 👉 Toute information relative à une personne physique identifiée ou **qui peut être identifiée**, directement ou indirectement
- ⚙️ Diffusion après traitement permettant de **rendre impossible l'identification** de ces personnes (anonymisation)
- 🔍 Dispositions législatives spécifiques

# Données à caractère personnel

Certains documents administratifs **peuvent être rendus publics sans faire l'objet d'un processus d'anonymisation :**

 Les organigrammes et annuaires des administrations ;

 Les annuaires des professions réglementées ;

 Le répertoire national des élus ;

 La base des permis de construire.



# Sont-ils diffusibles ?

**Un CR de réunion en pdf**

**Les notes d'un·e étudiant·e**

**Les effectifs de boursiers par académie**

**La liste des établissements scolaires reçue par un  
collège**

**Les indices de position sociale des écoles**



# La réutilisation des informations publiques

# La réutilisation des informations publiques

## Documents administratifs

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

## Information publique

Le contenu d'un document administratif

## Donnée publique

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

# La réutilisation des informations publiques

  
**PREMIER  
MINISTRE**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Atque, ut Tullius ait, ut etiam ferae fame monitae plerumque ad eum locum ubi aliquando pastae sunt revertuntur, ita homines instar turbinis degressi montibus impeditis et arduis loca petivere mari confinia, per quae viis latebrosis sese convallibusque occultantes cum appeterent noctes luna etiam tum cornuta ideoque nondum solido.

Date	X	X	X	X	X	X
01/01/20	3.6	3.6				
01/02/20						
01/03/20						
01/04/20						
01/05/20						



**Document administratif**



**Information**



**Donnée publique**

# Une réutilisation, c'est quoi ?

Utilisation par toute personne qui le souhaite à d'autres fins que celles de la mission de service public pour les besoins de laquelle les documents ont été produits ou reçus

 **Exemples de  
réutilisations ?**

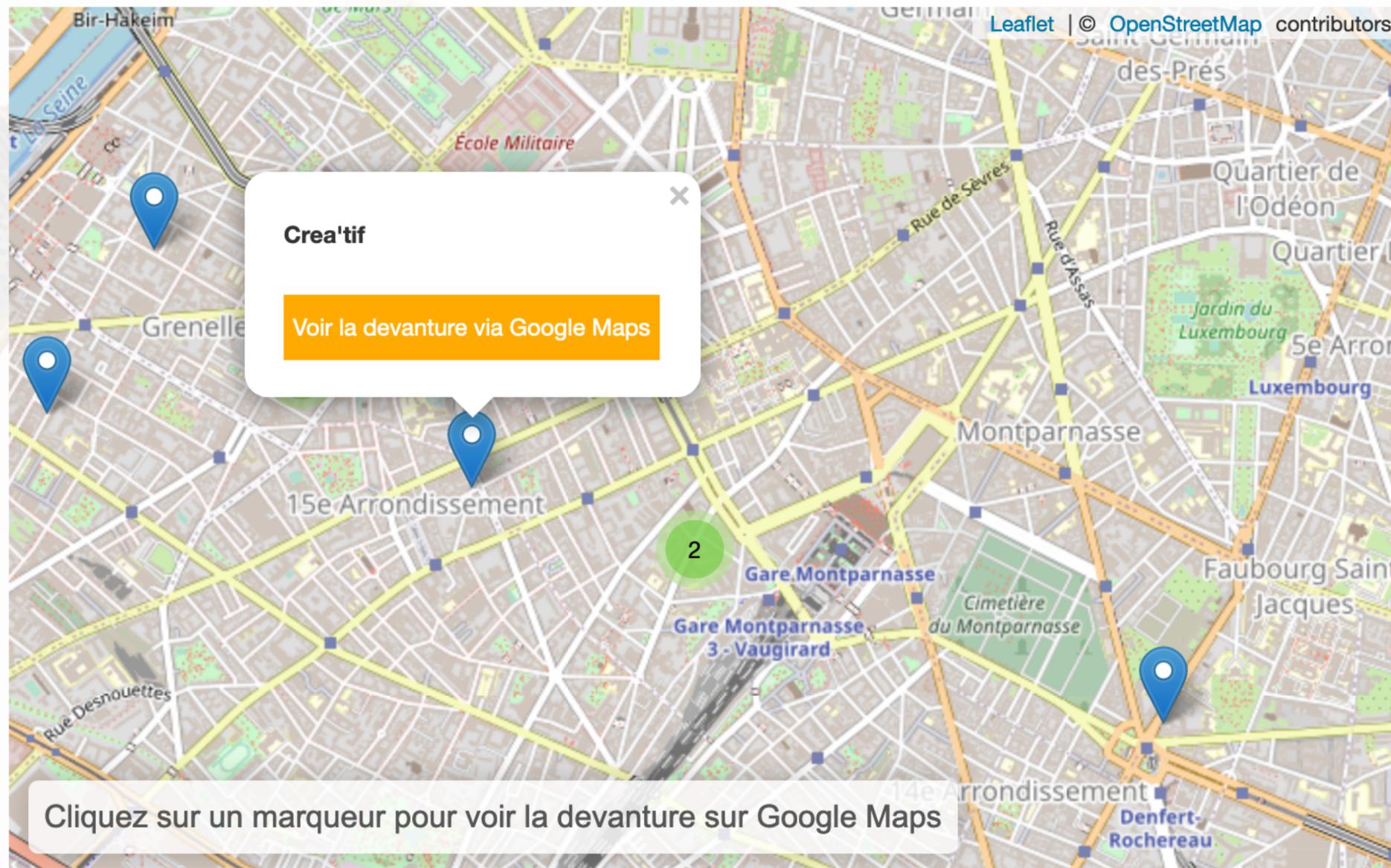


# CARTE GLOBALE

Filter par Nom:

Filter par Departement:

Filter par Ville:



Nb de résultats: 92

- Hair Line**, PARIS 17 (75017)
- Bel-hair**, PARIS 12 (75012)
- En Tete A Tete**, PARIS 19 (75019)
- Hair Design**, PARIS 20 (75020)
- Mixhair**, PARIS 13 (75013)
- F.m. Hair**, PARIS 13 (75013)
- Tete En L'hair**, PARIS 20 (75020)
- Salon Lacord'hair**, PARIS 15 (75015)
- Vision Hair**, PARIS 1 (75001)
- Cre'atif Paris 14**, PARIS 14 (75014)
- Racine Carre**, PARIS 3 (75003)
- Mixt'hair**, PARIS 12 (75012)
- Crea'tif**, PARIS 15 (75015)

# Faut-il utiliser une licence ?

- 📜 Une licence fixe les **conditions de la réutilisation** des informations publiques
- 👉 Lorsque les données sont mises à disposition gratuitement, l'usage d'une licence est **conseillé, mais pas obligatoire**
- 👉 Une obligation uniquement lorsque la réutilisation est soumise au paiement d'une **redevance**
- 🕊️ La licence doit répondre aux différents critères de libre réutilisation.

# Le cas de la propriété intellectuelle

D'après le cadre général, **l'administration ne peut se prévaloir d'un droit de propriété intellectuelle** sur une base de données afin de restreindre sa réutilisation.

Cependant, une administration peut se prévaloir d'un droit sui generis sur une base de données, uniquement si elle valide les conditions suivantes :

✂ l'administration est en situation de **concurrence** ;

🎨 la création de la base de données relève d'une **création de l'esprit** et a entraîné des investissements substantiels.

# La redevance

Les administrations habilitées à pratiquer des redevances pour l'accès et la réutilisation des données sont :

Celles dont l'**activité principale** consiste en la collecte, la production, la mise à disposition ou la diffusion d'informations publiques, lorsque la couverture des coûts liés à cette activité principale est assurée à **moins de 75 % par un financement public.**

# Conditions de réutilisation

 Elle est **gratuite**

 **Pas d'altération ou dénaturation** du sens des informations

 Mention de la **source** et **date de dernière mise à jour**

 **Questions ?**

# Pour aller plus loin

- **1978** : Loi n°78-753 du 17 juillet 1978, dite "loi CADA" : création du droit d'accès aux documents administratifs
- **2005** : Ordonnance n°2005-650 du 6 juin 2005 sur la réutilisation de l'information publique (transposition de la directive européenne de 2003) : création du droit de réutiliser l'information publique
- **2011** : Création d'une mission « Etalab » chargée de la création d'un portail unique interministériel des données publiques
- **2015** : Loi relative à la gratuité et aux modalités de la réutilisation des informations du secteur public : création du droit de réutiliser librement les données publiques
- **2016** : Loi pour une République numérique : consécration du principe de l'open data par défaut

 **Dans votre périmètre,  
quelles données pourraient  
être publiées ?**



# **Le service public de la donnée**

# Pourquoi ?

Certaines données sont considérées critiques pour l'administration, l'économie et la société. L'acteur public doit mettre à disposition ces données « de référence » à tous, avec un haut niveau de qualité et de fiabilité.

# Quelles données de référence ?



Constituent une référence commune pour nommer ou identifier des produits, des services, des territoires ou des personnes ;



Sont réutilisées fréquemment par des personnes publiques ou privées autres que l'administration qui les détient ;



Leur réutilisation nécessite qu'elles soient mises à disposition avec un niveau élevé de qualité.



### Base Sirene des entreprises et de leurs établissements (SIREN, SIRET)

Par Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques (Insee) ✓



### Plan Cadastral Informatisé (PCI) PCI

Par Ministère de l'Économie, des Finances et de la Souveraineté industrielle et numérique ✓



### Référentiel à grande échelle (RGE)

Par Institut National de l'Information Géographique et Forestière ✓



### Répertoire National des Associations (RNA) RNA

Par Ministère de l'Intérieur et des Outre-Mer ✓



### Répertoire Opérationnel des Métiers et des Emplois (ROME)

Par Pôle emploi ✓



### Registre parcellaire graphique (RPG) : contours des parcelles et îlots culturels et leur groupe de cultures majoritaire

Par Institut National de l'Information Géographique et Forestière ✓



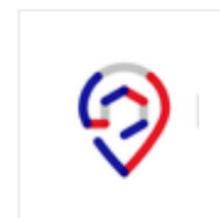
### Code Officiel Géographique (COG)

Par Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques (Insee) ✓



### Référentiel de l'organisation administrative de l'Etat

Par Premier ministre ✓



### Base Adresse Nationale (BAN) BAN

Par Base Adresse Nationale ✓



**Pause de 10 minutes**



**Ouvrir les données de  
son administration**



**Mettre en place une  
gouvernance**

# L'ouverture est une co-construction

 L'appui politique et décisionnaire

 Le pilotage opérationnel

 L'engagement des équipes métiers

 L'expertise juridique

 Les processus techniques

 **On commence par  
quoi ?**

# 1. Faire l'inventaire des données de la structure



Pour apporter une **connaissance** commune des référentiels produits dans la structure ;

 Pour **identifier les données à ouvrir** ou faire circuler entre administrations ;

 Pour identifier les données qui pourraient être utilisées lors de la conception ou la mise en œuvre de **projets numériques**.

 **Quelles informations faire  
figurer dans un inventaire de  
données ?**

# Les informations à faire figurer dans l'inventaire

- Le titre du jeu de données ;
- La base de données ou l'appliquatif du jeu de données ;
- La structure productrice du jeu de données ;
- Le statut d'ouverture ;
- Le lien vers le jeu de données open data ;
- La description du jeu de données ;
- Le format du jeu de données ;
- La fréquence de mise à jour ;
- La profondeur historique
- La présence de données pivot ;
- La présence de données à caractère personnel ou de données couvertes par un secret.

identifiant	titre	description	domaine	sous_domaine	type_de_producteur	direction	service	sous_direction_departement
-------------	-------	-------------	---------	--------------	--------------------	-----------	---------	----------------------------

CAT-0001	Inventaire des lieux culturels de Normandie	Inventaire des lieux culturels de Normandie géolocalisés. Les domaines	Pluridisciplinaire			<b>DIRECTION RÉGIONALE DES AFFAIRES CULTURELLES</b>		DRAC Normandie
CAT-0008	Référentiel des producteurs d'archives (personnes morales ou physiques)	Notices sur les producteurs d'archives (personnes morales ou physiques)	Archives			<b>SERVICE À COMPÉTENCE NATIONALE</b>		Archives Nationales du Monde du Travail
CAT-0015	Table des arrêtés pris par le service régional de l'archéologie - DRAC Normandie	Table de l'ensemble des arrêtés scannés pris par le SRA Normandie	Patrimoine	Archéologie		<b>DIRECTION RÉGIONALE DES AFFAIRES CULTURELLES</b>		DRAC Normandie
CAT-0040	Financement des films agréés en production	Depuis 2012, financement et structure de financement des films agréés en	Audiovisuel	Film et cinéma		<b>ADMINISTRATION CENTRALE</b>		Centre national du cinéma et de l'image animée (CNC) CNC DESPRO

## 2. Identifier les données éligibles à l'open data

- 1 La base de données contient-elle **des données à caractère personnel non diffusibles** ou qui portent atteinte à la vie privée ?
- 2 Les données sont-elles **couvertes par un secret** ?
- 3 Les données sont elles **protégées par un droit de propriété intellectuelle** de tiers ?

## 2. Identifier les données éligibles à l'open data

Si la réponse à une de ces questions est oui, différents mécanismes permettent de publier le jeu de données :

 **l'anonymisation** ou la **pseudonymisation** de la base de données ;

 **l'agrégation** de la base de donnée.

Si ces mécanismes ne sont pas possibles → pas de publication

# 3. Prioriser l'ouverture

Toutes les données qui peuvent être ouvertes doivent l'être, mais il faut bien commencer quelque part

 **Quels critères de priorisation retenir ?**

### 3. Prioriser l'ouverture

 **Quels critères de priorisation retenir ?**

- Données à fort impact pour l'économie ou la société ;
- Données régulièrement demandées par la société civile ;
- Données couvertes par une législation spécifique (ex. données de la commande publique) ;
- Faisabilité technique pour les experts métiers.



# **Préparer les données à la publication**

# Sortir du contexte métier de production

- 🕶️ Les données produites par les administrations sont produites **dans un contexte spécifique et pour des usages identifiés**
- 😬 Cet environnement métier, connu et compris par les agents de l'équipe productrice, **n'est pas forcément familier aux individus tiers**
- 💭 Une réflexion doit être menée en amont de la publication des données **pour prendre en compte les pratiques des réutilisateurs**

 **Où se trouvent les  
données ?**

# Extraire le jeu de données de son système d'information

 Est-ce que le système d'information **rend possible l'exportation** de l'ensemble ou d'une partie des données ?

 Exportation **automatique ou manuelle** ?

# Structurer le fichier de données

- 🤔 Les jeux de données qui ont vocation à circuler **seront réutilisés par des acteurs tiers qui ne connaissent pas l'environnement de votre administration**
- ☀️ Il est nécessaire de proposer une structure de jeu de données **compréhensible et appropriable par tou·te·s**

 EPCI	 DEP	 REG	 loypredm2	 lwr.IPm2	 upr.IPm2	 TYPPRED	 nbobs_com	 nbobs_mail	 R2_adj
 Filtrer	 Filtrer	 Filtrer	 Filtrer	 Filtrer	 Filtrer	 Filtrer	 Filtrer	 Filtrer	 Filtrer
246700967	67	44	102495505031762	808630416530593	129915080325433	COMMUNE	188	580	738775136244937
200030526	67	44	980242068322335	773007909082588	124303322284144	MAILLE	2	580	738775136244937
200030526	67	44	980242068322335	773007909082588	124303322284144	MAILLE	10	580	738775136244937
246700967	67	44	980242068322335	773007909082588	124303322284144	MAILLE	32	580	738775136244937
200030526	67	44	980242068322335	773007909082588	124303322284144	MAILLE	13	580	738775136244937
246800577	68	44	980242068322335	773007909082588	124303322284144	MAILLE	14	580	738775136244937
200030526	67	44	980242068322335	773007909082588	124303322284144	MAILLE	10	580	738775136244937
200030526	67	44	980242068322335	773007909082588	124303322284144	MAILLE	7	580	738775136244937
246800726	68	44	980242068322335	773007909082588	124303322284144	MAILLE	51	580	738775136244937
200030526	67	44	980242068322335	773007909082588	124303322284144	MAILLE	15	580	738775136244937

# La structure d'un fichier

Les bonnes pratiques à suivre sont les suivantes :



Occulter l'ensemble des colonnes dont les champs contiennent des **données couvertes par un secret légal** ;



Occulter l'ensemble des colonnes dont les champs contiennent des **données à caractère personnel** ;



Privilégier la présence de **variables pivots**. Ces variables proposent des identifiants communs qui permettent de lier plusieurs jeux de données entre eux.

 **Exemples de  
variables pivot ?**

# Les variables pivot

- SIREN/SIRET
- UAI
- Code département/région
- Adresse
- ID de la parcelle cadastrale

# Le choix de format

-  **Ouvert** : un format ouvert n'impose pas de spécifications techniques qui entraveraient l'exploitation des données (par exemple l'utilisation d'un logiciel payant) ;
-  **Aisément réutilisable** : un format aisément réutilisable sous-entend que toute personne ou machine peut réutiliser facilement le jeu de données ;
-  **Exploitable par un système de traitement automatisé** : un système de traitement automatisé permet de réaliser des opérations par des moyens automatiques, relatifs à l'exploitation des données.

 **Exemples de  
formats adaptés ?**

# Les jeux de données (datasets)

🎵 **Un jeu de données se compose de fichiers, de la même manière qu'un album est composé de chansons**

💾 À chaque jeu de données sur une plateforme open data correspond **une page de présentation**, depuis laquelle peuvent être consultées les **métadonnées** et téléchargés les fichiers qui y sont associées.



# Bases de données annuelles des accidents corporels de la circulation routière - Années de 2005 à 2021

## Description

Pour chaque accident corporel (soit un accident survenu sur une voie ouverte à la circulation publique, impliquant au moins un véhicule et ayant fait au moins une victime ayant nécessité des soins), des saisies d'information décrivant l'accident sont effectuées par l'unité des forces de l'ordre (police, gendarmerie, etc.) qui est intervenue sur le lieu de l'accident. Ces saisies sont rassemblées dans une fiche intitulée bulletin d'analyse des accidents corporels. L'ensemble de ces fiches constitue le fichier national des accidents corporels de la circulation dit « Fichier BAAC » administré par l'Observatoire national interministériel de la sécurité routière "ONISR".

Les bases de données, extraites du fichier BAAC, répertorient l'intégralité des accidents corporels de la circulation, intervenus durant une année précise en France métropolitaine, dans les départements d'Outre-mer (Guadeloupe, Guyane, Martinique, La Réunion et Mayotte depuis 2012) et dans les autres territoires d'outre-mer (Saint-Pierre-et-Miquelon, Saint-Barthélemy, Saint-Martin, Wallis-et-Futuna,

[Lire plus](#)

 Ajouter aux favoris

ouvrir sur explore.data.gouv.fr 

## Producteur



[Ministère de l'Intérieur et des Outre-Mer](#) 

## Dernière mise à jour

30 novembre 2022

## Licence

[Licence Ouverte / Open Licence](#)

## Qualité des métadonnées



 Couverture temporelle non renseignée

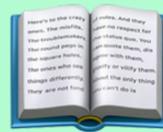
 **Quelles sont les autres  
métadonnées d'un jeu de  
données ?**

# Les métadonnées

- Titre
- Description
- Producteur
- Licence
- Date de mise à jour
- Fréquence de mise à jour
- Couverture temporelle
- Couverture territoriale
- Granularité de la couverture territoriale
- Mots-clés



**Pause de 5 minutes**



# Documenter les données

# La structure d'une bonne documentation

- Description générale du jeu de données
- Description du mode de production des données
- Description de la structure du jeu de données
- Description des métadonnées
- Description des changements majeurs

# Pour répondre à quelles questions ?

- Comment ont été produites les données ?
- Quels sont les acteurs producteurs des données ? Si les données sont produites par plusieurs acteurs, quel modèle de gouvernance est mis en place pour centraliser les données ?
- Les données sont-elles exhaustives ? Présentent-elles des limites dans leur qualité ?
- Quels points d'attention et précautions d'usage relatifs à la manipulation des données ?

# Description du schéma des données

Dans le cas de données tabulaires, il est conseillé de proposer un tableau récapitulatif indiquant :

- le nom de la colonne
- son type de données (entier, chaîne de caractères, nombre décimal etc.)
- la description de la donnée contenue dans cette colonne
- une ou plusieurs valeurs d'exemple.

 **Questions ?**



**Publier les données**



# Plateforme ouverte des données publiques françaises

Thématiques à la une

Données relatives aux  
**Énergies**



Données à composante  
**Géographique**



Données relatives au  
**Logement et à l'Urbanisme**



## Actualités



### Nouveauté

Refonte des pages de jeux de données

data.gouv.fr

### Une nouvelle page de jeu de données

Publiée le 6 mars 2023

*Naviguez plus facilement sur les pages de jeux de données !*

[Toutes les actualités](#) >

# Qu'est-ce que data.gouv.fr ?

 Plateforme **ouverte** et **communautaire** qui vise à **centraliser** et **structurer** les données ouvertes en France

 Une plateforme de **données**, **réutilisations**, **commentaires**

# Une plateforme de données ouvertes

43 000

Jeux de données

230 000

Fichiers



## Données de référence

Données présentant un fort impact et mises à disposition avec un haut niveau de qualité (Service public de la donnée).



## Logement et urbanisme

Données sur le coût du logement, le financement du logement, la rénovation, la construction, etc.



## COVID-19

Données sanitaires, économiques, relatives aux vaccins, à la recherche, etc.



## Élections

Données sur les élections présidentielles, législatives, sénatoriales et européennes.



## Données géographiques

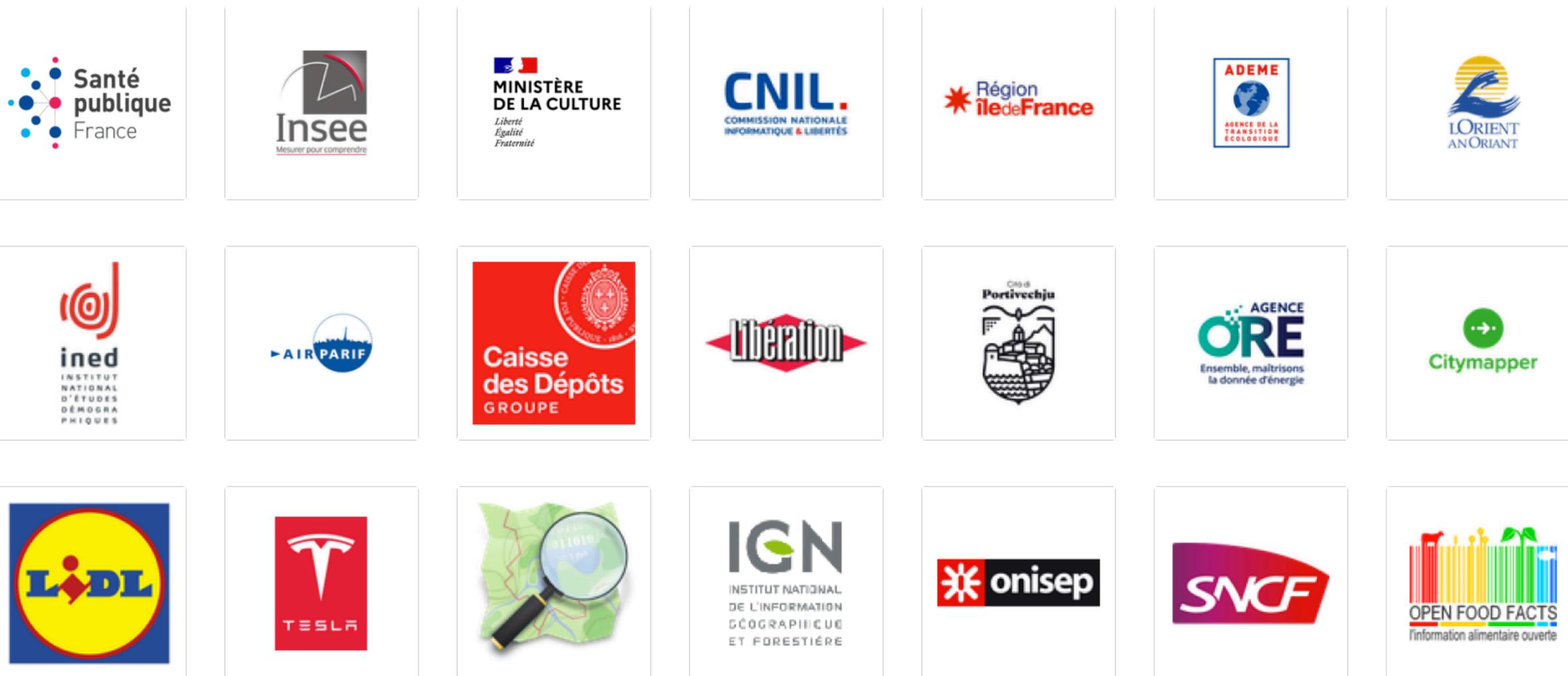
Référentiels géographiques, données sur les limites administratives, fonds de plan, etc.



# Une plateforme de données ouvertes

3 900

ORGANISATIONS



# Une plateforme communautaire

**3 300**

RÉUTILISATIONS

**11 000**

DISCUSSIONS

**100 000**

UTILISATEURS

Tout 

Santé

Transports et mobilité

Aménagement du territoire et logement

Alimentation et agriculture

Culture et loisirs

Économie et entreprise

Environnement et énergie

Emploi et formation

Politique et vie publique

Sécurité

Éducation et recherche

Société et démographie

Droit et justice

Outils open data

Autres

# D'autres plateformes

 **Ministérielles** : [data.education.gouv.fr](https://data.education.gouv.fr), [data.economie.gouv.fr](https://data.economie.gouv.fr),  
[data.culture.gouv.fr](https://data.culture.gouv.fr)

 **D'autres administrations** : [opendata.caissedesdepots.fr](https://opendata.caissedesdepots.fr),  
[opendata.edf.fr](https://opendata.edf.fr), [datanova.laposte.fr](https://datanova.laposte.fr)

 **Des collectivités** : [datasud.fr](https://datasud.fr), [opendata.lillemetropole.fr](https://opendata.lillemetropole.fr)

[data.gouv.fr](https://data.gouv.fr) récupère automatiquement les données issues d'autres portails à travers le mécanisme du moissonnage

 **Questions ?**



# **Animer la communauté de réutilisateurs**

# Infolettre de data.gouv.fr

Chaque mois, retrouvez ici toutes les actualités des données ouvertes et de data.gouv.fr : informations importantes, nouvelles publications de données, dernières réutilisations partagées, nouveautés sur la plateforme, etc.

## Si vous l'aviez manqué

En février, l'équipe de data.gouv.fr a lancé **une campagne d'exploration des données ouvertes** qui met en avant des données emblématiques par thématique (emploi, énergies, sécurité, etc.). L'occasion de (re)découvrir les inventaires de données proposés sur data.gouv.fr qui ont été fraîchement mis à jour !

**Nous vous donnons rendez-vous chaque jeudi jusqu'en avril sur LinkedIn et Twitter.**

Trois présentations ont déjà été proposées 📌



**Les données emblématiques sur le logement et**



**Les données emblématiques relatives à la sécurité**



**Les données emblématiques relatives à la santé**

← **data.gouv.fr**  2,509 Tweets

 **data.gouv.fr** [Se connecter](#) [S'enregistrer](#)

Données Réutilisations Organisations Actualités Nous contacter Recherche

## Plateforme ouverte des données publiques françaises



   **Following**

**data.gouv.fr**   
@datagouvfr Follows you

La plateforme ouverte des données publiques françaises. Le meilleur endroit pour trouver ou publier des données d'intérêt public. Opérée et animée par [@etalab](#)

[Translate bio](#)

 France  [data.gouv.fr](#)  Joined March 2011

**130** Following **35.6K** Followers

 **data.gouv.fr**  @datagouvfr · Mar 1 ...

En Février, 33 réutilisations ont été publiées sur [data.gouv.fr](#).

Des travaux très intéressants ont notamment été réalisés dans le cadre de l'Open Data University, un programme de [@LatitudesTfG](#).

Découvrez nos coups de coeur et partagez-nous les vôtres dans ce fil 



## Suivi des sorties

Les réutilisations coups de coeur de février 2023.

**ALT** data.gouv.fr

 1  1  5  1,448 

 **data.gouv.fr**  @datagouvfr · Mar 1 ...

Annuaire des collectivités [@ANCTerritoires](#)



data.gouv.fr  
Annuaire des collectivités - data.gouv.fr  
L'Annuaire des Collectivités permet de mettre à...

 1    156 

# Elaborer un processus de rétroaction

- 💡 Les réutilisateurs peuvent **identifier des anomalies ou encore proposer des améliorations** aux jeux de données publiés.
- ☎️ Il est nécessaire d'**instaurer un canal de rétroaction** afin d'améliorer la qualité des jeux de données.

# 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 >

 **Questions ?**



**Pause de 5 minutes**

 **État des lieux de la gouvernance  
de la donnée en France**

# La France parmi les leaders des classements

- 🥈 de l'OURdata Index de l'OCDE en 2019
- 🥇 de l'Open Data Maturity Index de la Commission Européenne en 2020 et 2021

# Etalab

Un département de la direction interministérielle du numérique (DINUM)

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](https://data.gouv.fr)

[api.gouv.fr](https://api.gouv.fr)

## Exploitation des données

Data science

Intelligence artificielle

## Logiciels libres et communs numériques

[code.gouv.fr](https://code.gouv.fr)

## Programmes d'innovation

[eig.etalab.gouv.fr](https://eig.etalab.gouv.fr)

[citoyens.transformation.gouv.fr](https://citoyens.transformation.gouv.fr)

# Au sein de l'administration

 Administratrice **générale** des données

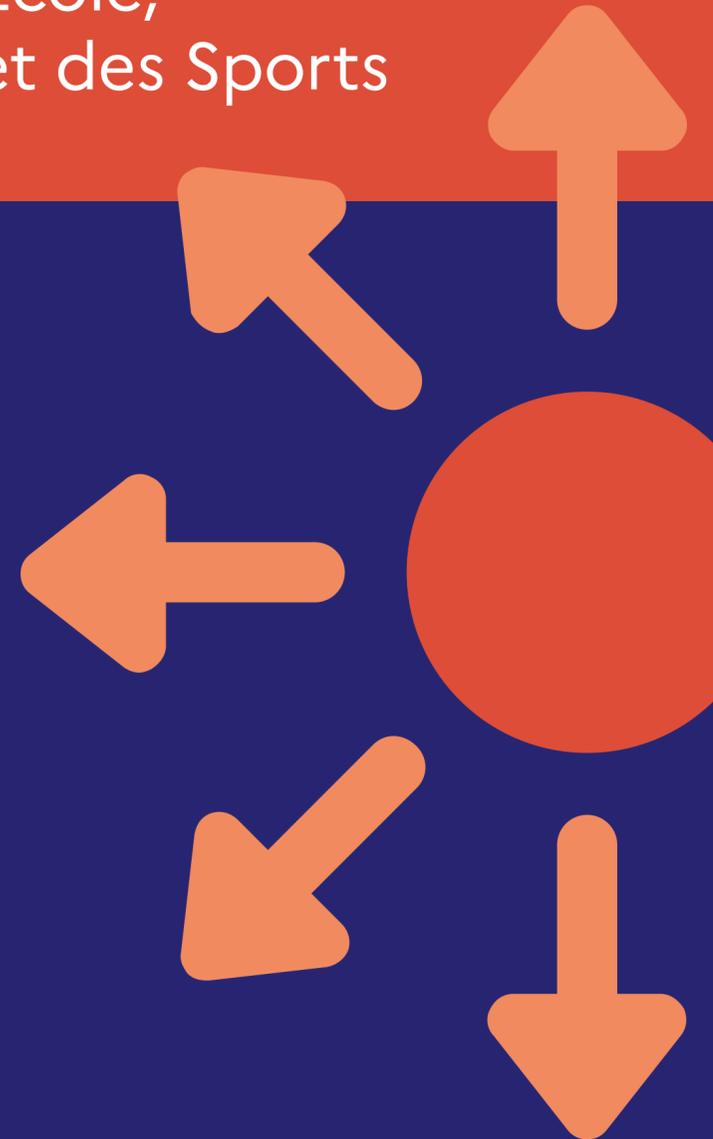
 Administrateurs **ministériels** des données

 **Réseau** de correspondants

 **Feuilles de route**

Pour une **politique  
de la donnée ambitieuse**  
au service de l'École,  
de la Jeunesse et des Sports

Feuille de route  
Politique de la donnée  
du MENJS



# L'équipe Open Data d'Etalab

 **data.gouv.fr** et d'autres produits

 animation de la **communauté**

 accompagnement **juridique**

 support **technique**

 rendre les producteurs **autonomes**

# Les autres produits de la galaxie data.gouv.fr

 **schema.data.gouv.fr**  
Schémas de données publiques

 **publier.etalab.studio**  
Publier des données structurées

 **guides.etalab.gouv.fr**  
Guides pour tout public

 **cadastre.data.gouv.fr**  
Le cadastre en open data

 **adresse.data.gouv.fr**  
Toutes les adresses de France

 **app.dvf.etalab.gouv.fr**  
Demandes de valeurs foncières

 **transport.data.gouv.fr**  
Données des transports

 **Annuaire des entreprises**  
Données des personnes morales

 **ouverture.data.gouv.fr**  
Feuilles de route de la donnée

 **Questions ?**



# Cas d'usage

# Prix des carburants

📍 Quelle est la station à proximité qui propose le carburant le moins cher ?

📈 Comment évoluent les prix du carburant sur le territoire ?

🛢️ Quelle est la situation de pénurie de carburant ?

[explore.data.gouv.fr/prix-carburants](https://explore.data.gouv.fr/prix-carburants)

## Carte des prix des carburants

Le 7/11/2022 à 15h06

### Sélectionnez un carburant

Sans Plomb 98



Stations en rupture de SP 98

Activé

Prix moyen :

1.77 €

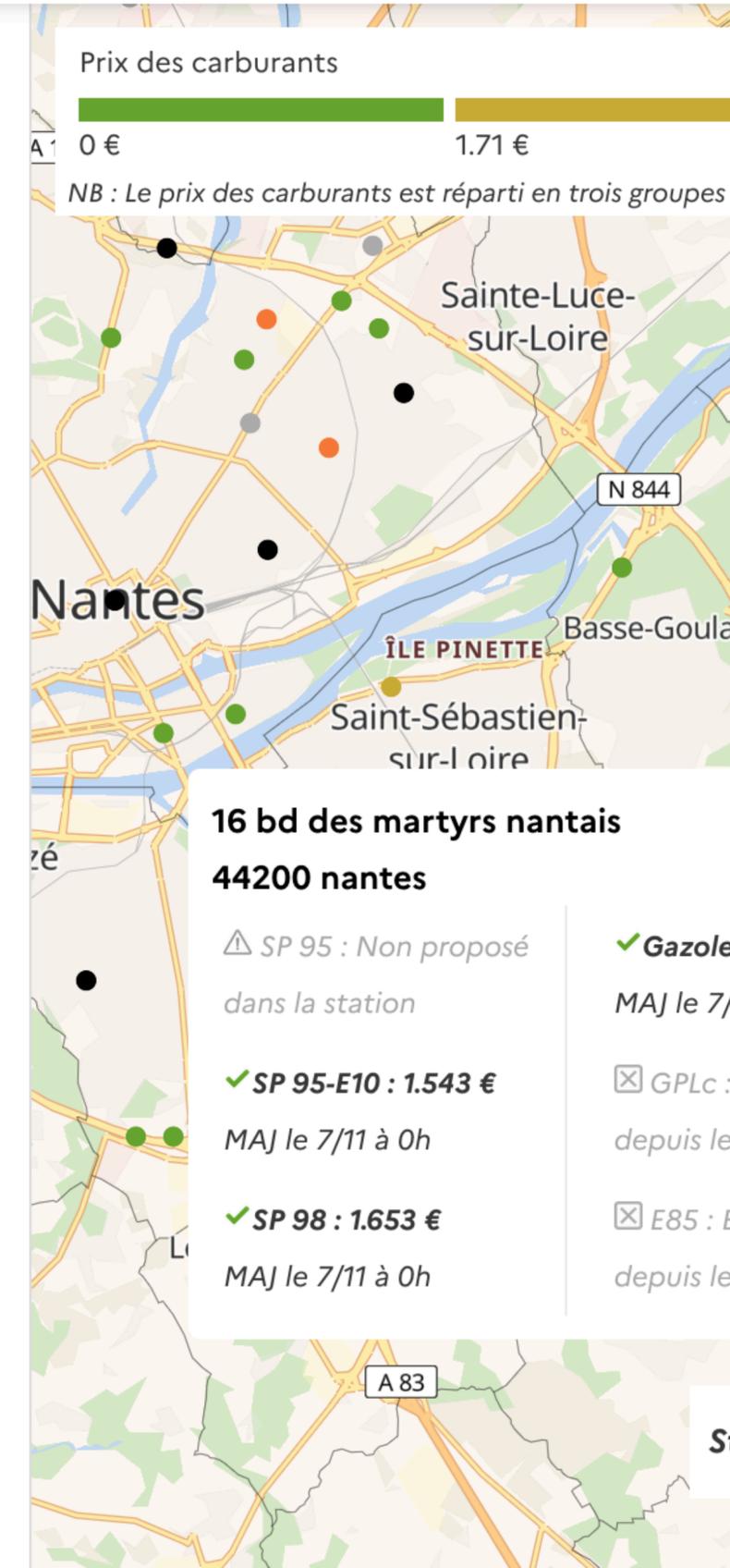
Prix médian :

1.74 €

### Evolution des prix moyens de SP 98



[En savoir plus sur ce tableau de bord et la méthodologie permettant son développement.](#)



# Valeurs foncières

 Trouver les prix de vente des appartements et des maisons à une adresse

 Fluidifier le marché de l'immobilier

[app.dvf.etalab.gouv.fr](https://app.dvf.etalab.gouv.fr)

[meilleursagents.com](https://meilleursagents.com)

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 m<sup>2</sup>

**261 000 €** Vendu en juin 2021

[Voir le prix actualisé](#)

### 5 RUE TRAVERSIERE - PARIS 12

Appartement - 3 pièces - 57 m<sup>2</sup>

**615 000 €** Vendu en juin 2021

[Voir le prix actualisé](#)

### 18 AVENUE LEDRU ROLLIN - PARIS 12

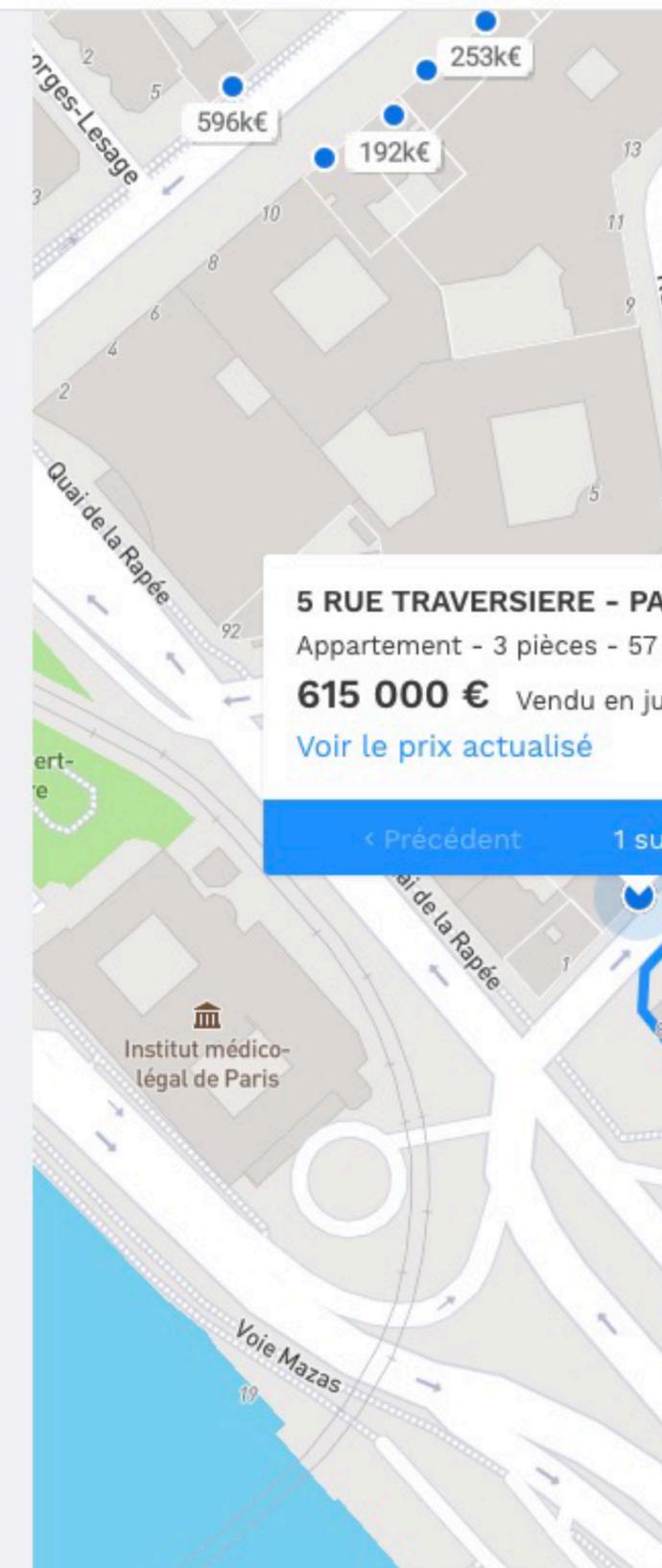
Appartement - Studio - 26 m<sup>2</sup>

**253 100 €** Vendu en juin 2021

[Voir le prix actualisé](#)



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



# Bâtiments et énergie

 Destination d'usage

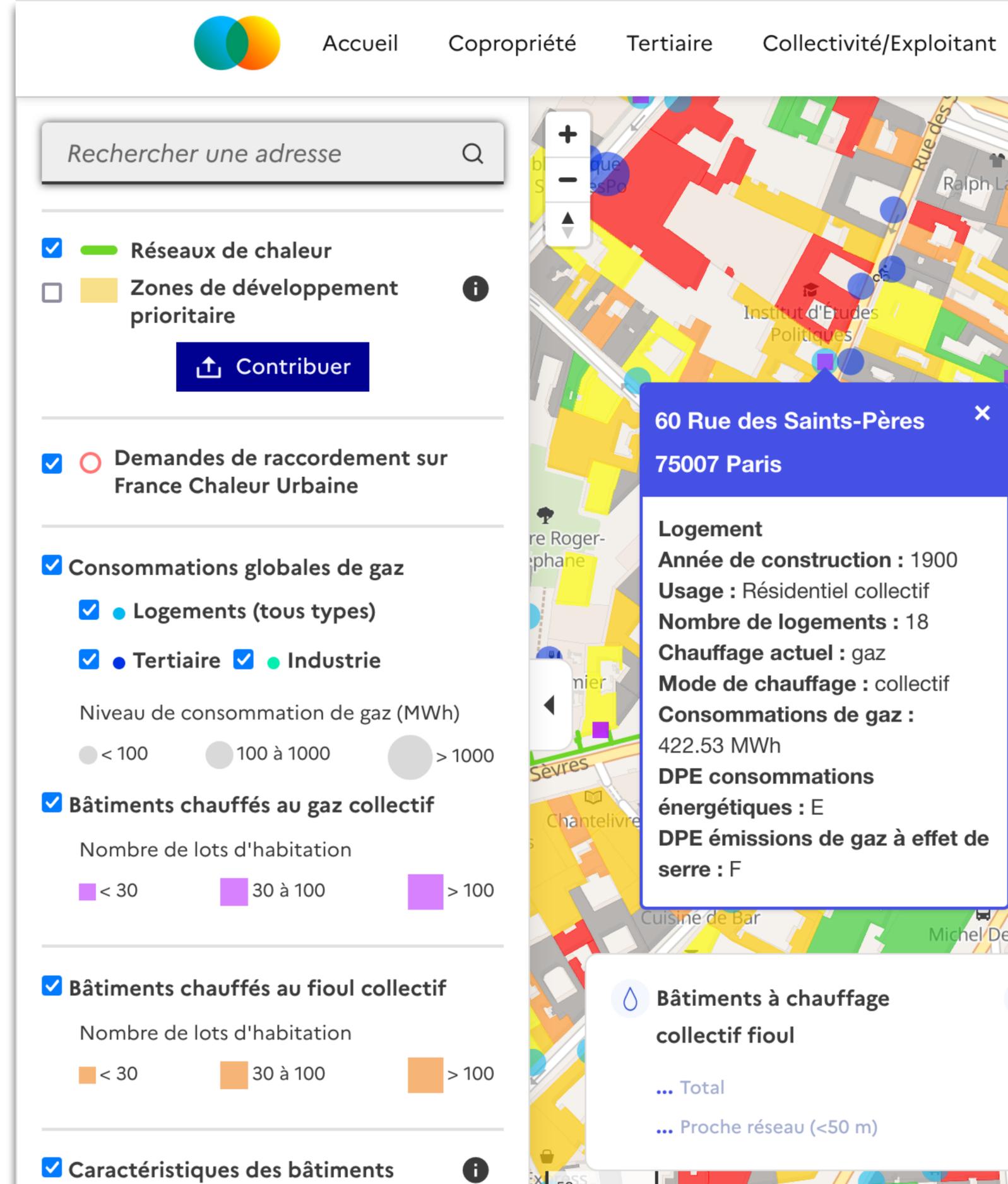
 Année de construction

 Diagnostic énergétique

 Type de chauffage

 Consommation de gaz

[france-chaleur-urbaine.beta.gouv.fr](https://france-chaleur-urbaine.beta.gouv.fr)



Accueil Copropriété Tertiaire Collectivité/Exploitant

Rechercher une adresse

- Réseaux de chaleur
- Zones de développement prioritaire

Contribuer

- Demandes de raccordement sur France Chaleur Urbaine

- Consommations globales de gaz
  - Logements (tous types)
  - Tertiaire  Industrie

Niveau de consommation de gaz (MWh)

< 100  100 à 1000  > 1000

- Bâtiments chauffés au gaz collectif

Nombre de lots d'habitation

< 30  30 à 100  > 100

- Bâtiments chauffés au fioul collectif

Nombre de lots d'habitation

< 30  30 à 100  > 100

- Caractéristiques des bâtiments

60 Rue des Saints-Pères  
75007 Paris

Logement  
Année de construction : 1900  
Usage : Résidentiel collectif  
Nombre de logements : 18  
Chauffage actuel : gaz  
Mode de chauffage : collectif  
Consommations de gaz : 422.53 MWh  
DPE consommations énergétiques : E  
DPE émissions de gaz à effet de serre : F

Bâtiments à chauffage collectif fioul

- ... Total
- ... Proche réseau (<50 m)

# Alimentation

 Base Agribalyse

 Découvrir l'impact environnemental de l'alimentation

[agribalyse.ademe.fr](https://agribalyse.ademe.fr)

Rechercher

Documentation et accès aux données

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

## Pizza 4 fromages

Code Ciqual : **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**<sup>(?)</sup>

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

### Impact par étapes du cycle de vie

Agriculture

 **73.6 %**

Transformation

 **9.8 %**

Emballage

 **3.3 %**

Transport

 **4.1 %**

Supermarché et distribution

 **1.9 %**

Consommation

 **7.1 %**

### Impact par ingrédients

Fromage

**37.2 %**

Fromage mozzarella

**13.9 %**

Roquefort

**21.3 %**

Tomate

**1.8 %**

Farine de blé

**3.5 %**

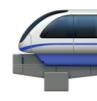
Autres étapes

**22.1 %**

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

# Données de transport

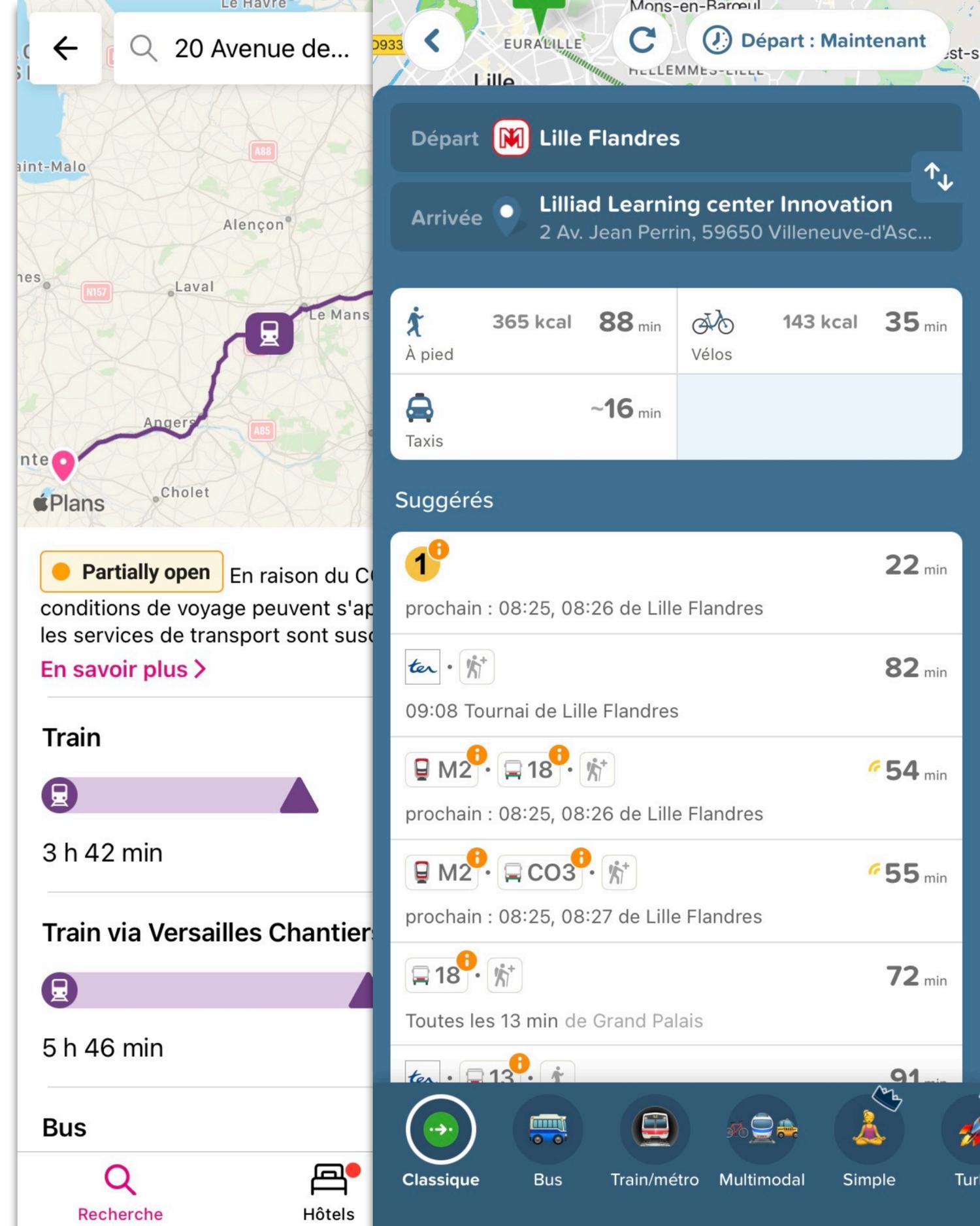
 Données comme infrastructure

 Améliorer les déplacements

 Calcul d'itinéraires

 Données en temps réel

[transport.data.gouv.fr](https://transport.data.gouv.fr)



The screenshot displays a mobile application interface for transport planning. At the top, a search bar shows the destination "20 Avenue de...". The map shows a route from "Départ : Maintenant" at Lille Flandres to "Arrivée" at Lilliad Learning center Innovation. The route is highlighted in purple on the map. Below the map, a "Partially open" warning indicates that travel conditions may be affected. The app provides several travel options:

Mode de transport	Calories	Temps
À pied	365 kcal	88 min
Vélos	143 kcal	35 min
Taxis		~16 min

The "Suggérés" section lists several train and bus routes with their respective durations and departure times:

- 1<sup>er</sup> prochain : 08:25, 08:26 de Lille Flandres (22 min)
- 09:08 Tournai de Lille Flandres (82 min)
- M2 · 18 ·  (54 min)
- M2 · CO3 ·  (55 min)
- 18 ·  (72 min)
- Toutes les 13 min de Grand Palais (91 min)

The bottom navigation bar includes icons for "Recherche", "Hôtels", "Classique", "Bus", "Train/métro", "Multimodal", "Simple", and "Tur".

 **Questions ?**



PREMIÈRE  
MINISTRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Direction  
interministérielle  
du numérique

etalab<sup>gouv.fr</sup>

# Merci !

 [\\_DINUM](#)  [etalab](#)  [datagouvfr](#)  [etalab](#)  
 [numerique.gouv.fr](#)  [etalab.gouv.fr](#)

[mario.restuccia@data.gouv.fr](mailto:mario.restuccia@data.gouv.fr)

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