

Mois de l'innovation publique

ACCOMPAGNER LES TERRITOIRES DANS LEUR DÉMARCHE D'OUVERTURE DES DONNÉES

Mario Restuccia - Etalab

Geoffrey Aldebert - Etalab

Jean-Marie Bourgogne - OpenDataFrance

Eric Legale - Issy Média

Mercredi 24 novembre 2021

PROGRAMME

Notre programme

Gouvernance

🇫🇷 **Etalab et la DINUM**

● **OpenDataFrance**
Jean-Marie Bourgogne
Délégué Général

Les outils

- 🇫🇷 data.gouv.fr
- 🇫🇷 schema.data.gouv.fr
- 🇫🇷 publier.etalab.studio
- **OpenDataLocale**
- **OpenDataFactory**

Rétour d'expérience

🏡 **Ville d'Issy-les-Moulineaux**

Eric Legale
Directeur Général
Issy Média

Gouvernance de l'Open Data dans les territoires



GOUVERNANCE

Qu'est ce qu'Etalab ?



Direction interministérielle
du numérique

etalab gouv.fr

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 ?



Direction interministérielle
du numérique

etalab gouv.fr

- **Ouverture et circulation des données**

 data.gouv.fr et api.gouv.fr

- **Exploitation des données**

 data science, intelligence artificielle

- **Innovation et ouverture de l'action publique**

 eig.etalab.gouv.fr,  code.gouv.fr

GOUVERNANCE

Qu'est ce qu'OpenDataFrance ?



Regrouper et soutenir les collectivités engagées activement dans une démarche d'ouverture des données publiques.

Qu'est ce qu'OpenDataFrance ?



- 🙋 Aider les collectivités à se lancer dans l'open data
- ⭐ Faire progresser les pratiques et la qualité de l'open data
- 🎩 Représenter les collectivités auprès de l'état et des acteurs privés
- 📖 Produire des ressources méthodologiques et techniques mutualisées



Cadre juridique



1978 - Loi CADA

- Liberté d'accès aux documents administratifs et liberté de réutilisation

2016 - Loi pour une République numérique

- Open data par défaut
- Pour les collectivités territoriales de plus de 3 500 habitants et de plus de 50 agents

MISSION

Pourquoi faire de l'open data



Transformation

Gagner en **efficacité**

Améliorer la **qualité**
du service public

Politiques publiques
pilotés par la
donnée



Confiance

Transparence de
l'action publique

Informer les
citoyens



Nouveaux services

La donnée comme
infrastructure

Exemples :

 Déplacements

 Marché de
l'immobilier

Les outils d'Etalab





Plateforme ouverte des données publiques françaises

Thématisques 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



Refonte graphique
data.gouv.fr

Nouvelle vie, nouvelle peau pour data.gouv.fr !

Publiée le 12 août 2021

Comme nous vous l'annoncions hier, le printemps de data.gouv.fr se clôture sur la publication de premiers éléments de refonte graphique. Dans une démarche itérative, elle s'améliorera en continu tout au long de l'été grâce aux retours de la communauté.

[Toutes les actualités >](#)

OUTILS

ETALAB

data.gouv.fr

💰 L'utilisation est **libre et gratuite**, sans calendrier fixe ni convention nécessaire

👤 Publication manuelle ou automatique via API

🌟 Plus d'un million de visites par mois



data.gouv.fr

OUTILS

ETALAB

Accompagnement

 guides.etalab.gouv.fr

Guides juridiques,
techniques et
organisationnelles

 doc.data.gouv.fr

Documentation
technique pour
accompagner à la
publication

 support.data.gouv.fr

Plateforme de
support pour
différents publics

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

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

OUTILS

ETALAB

Outils pour des données de qualité



schema.data.gouv.fr



publier.etalab.studio

Référencement des schémas de données publiques

justifiés par voie réglementaire ou
par voie d'usage

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

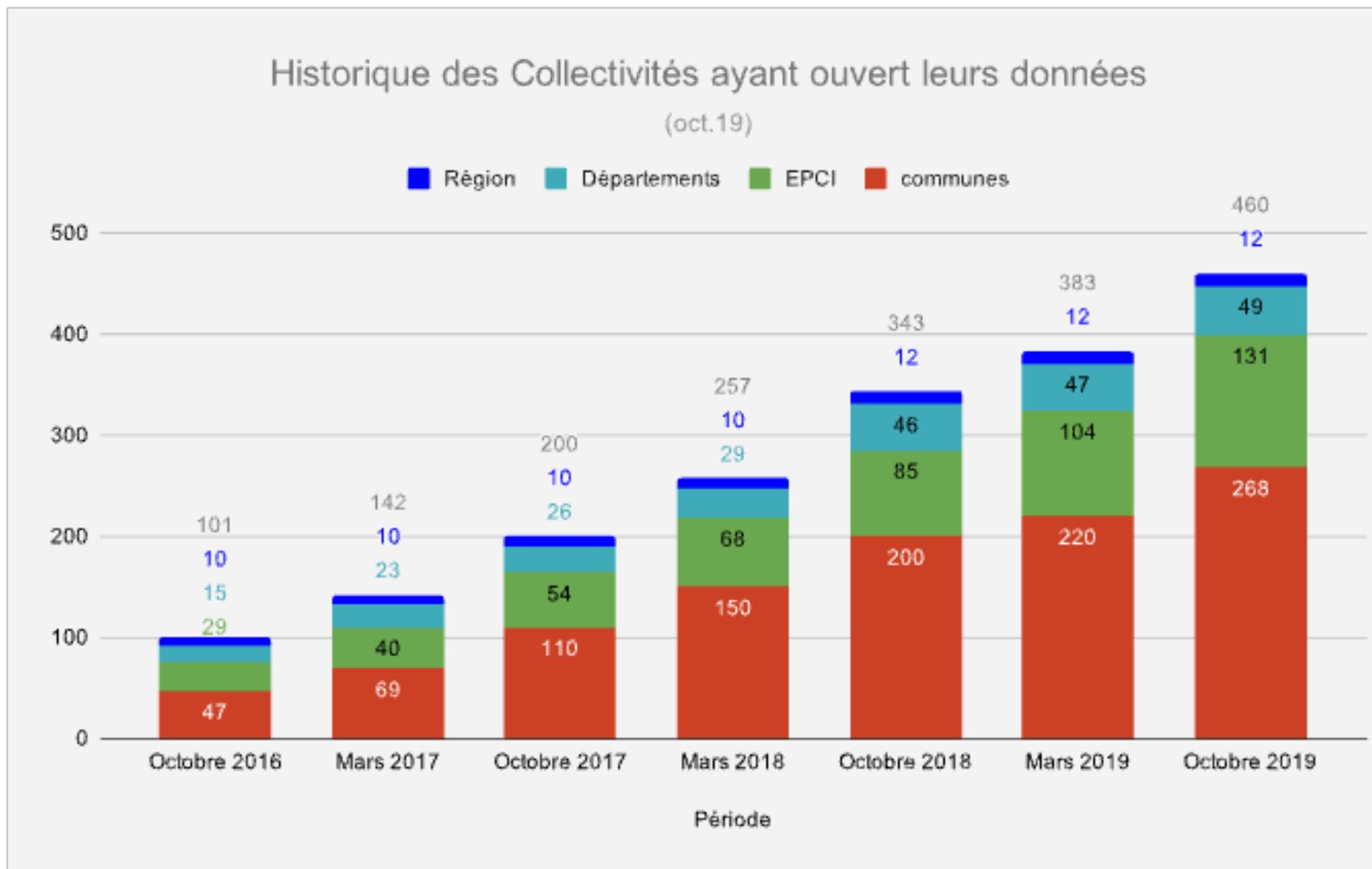
Open source

 etalab/publier.etalab.studio

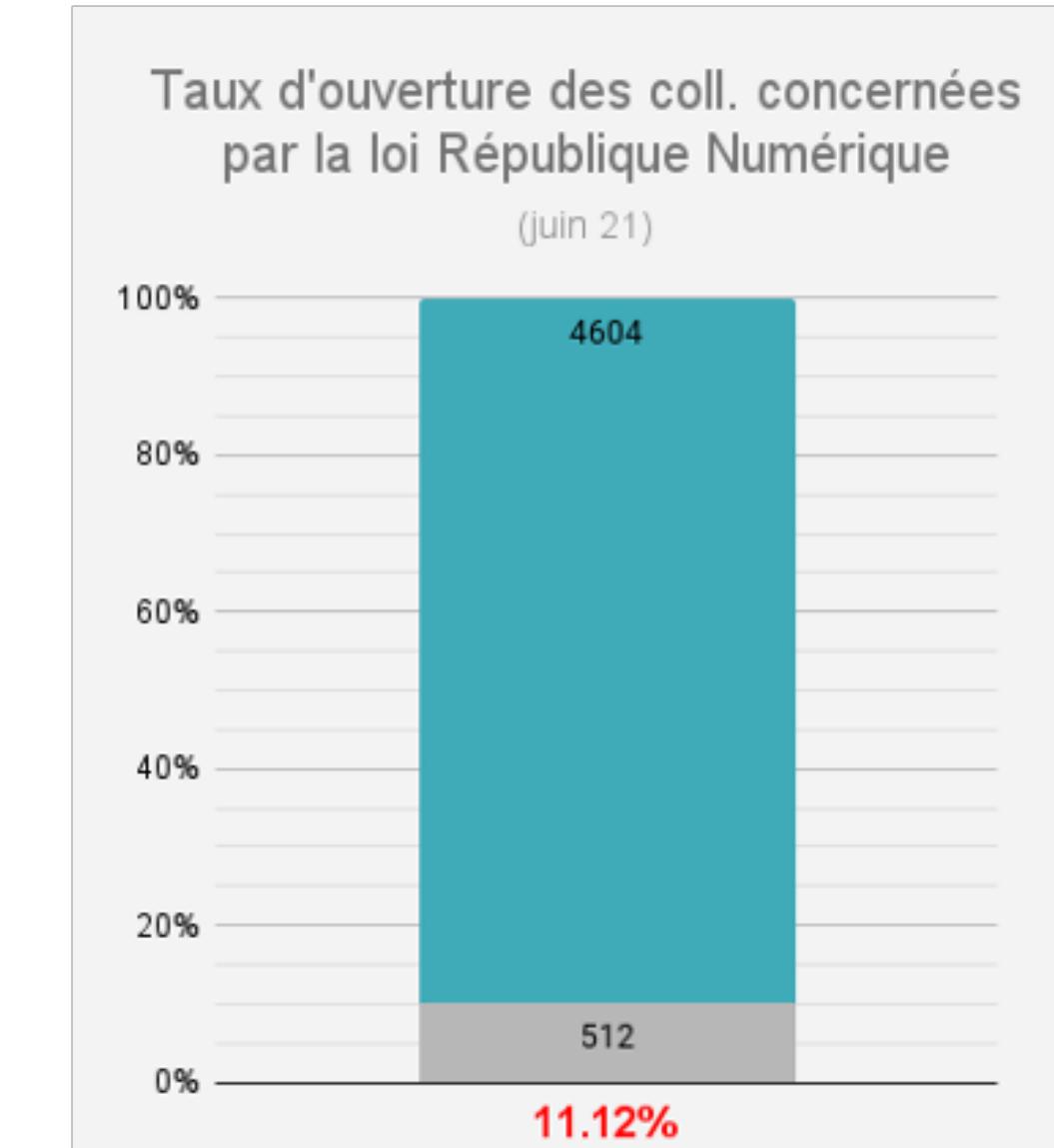
Les outils de OpenDataFrance



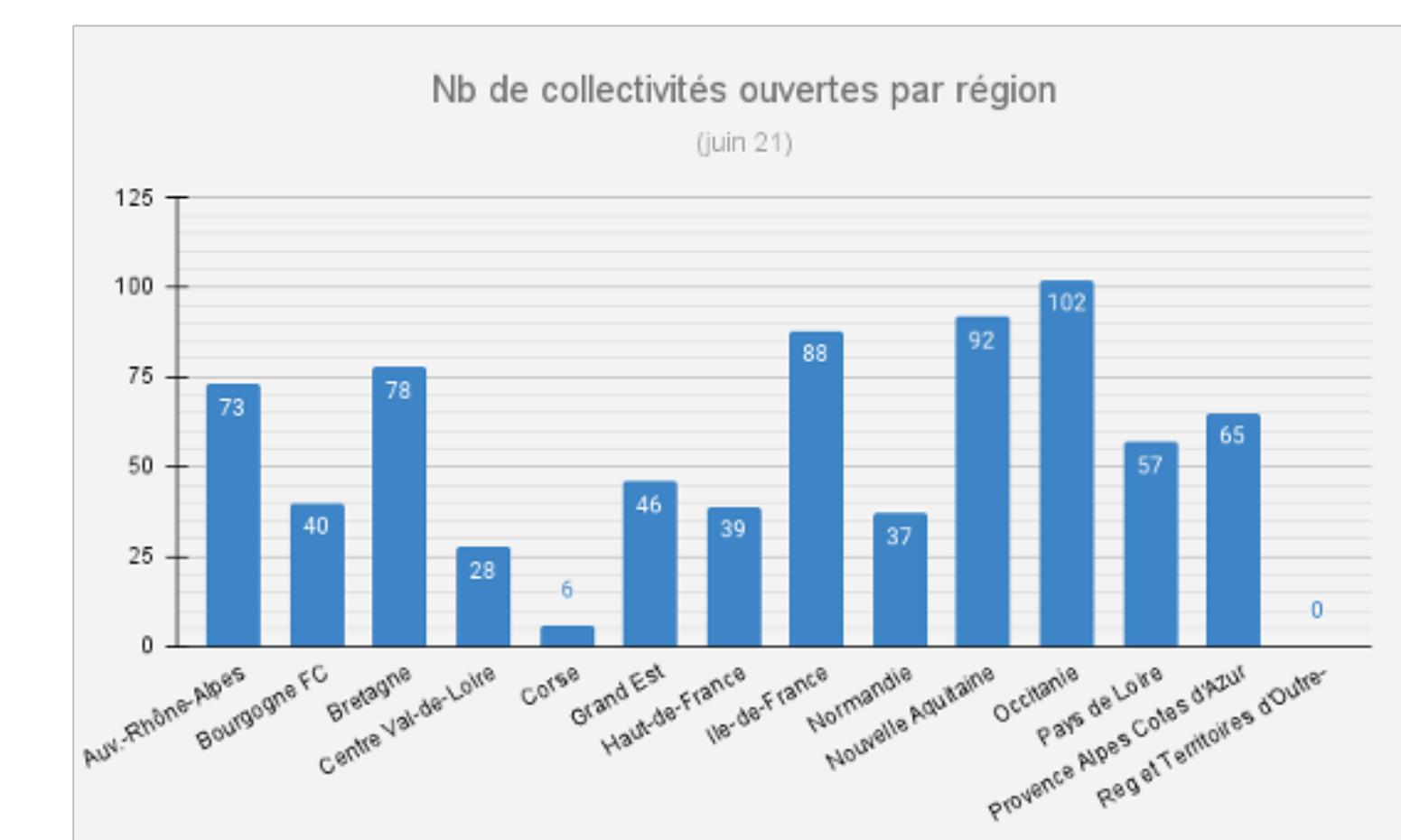
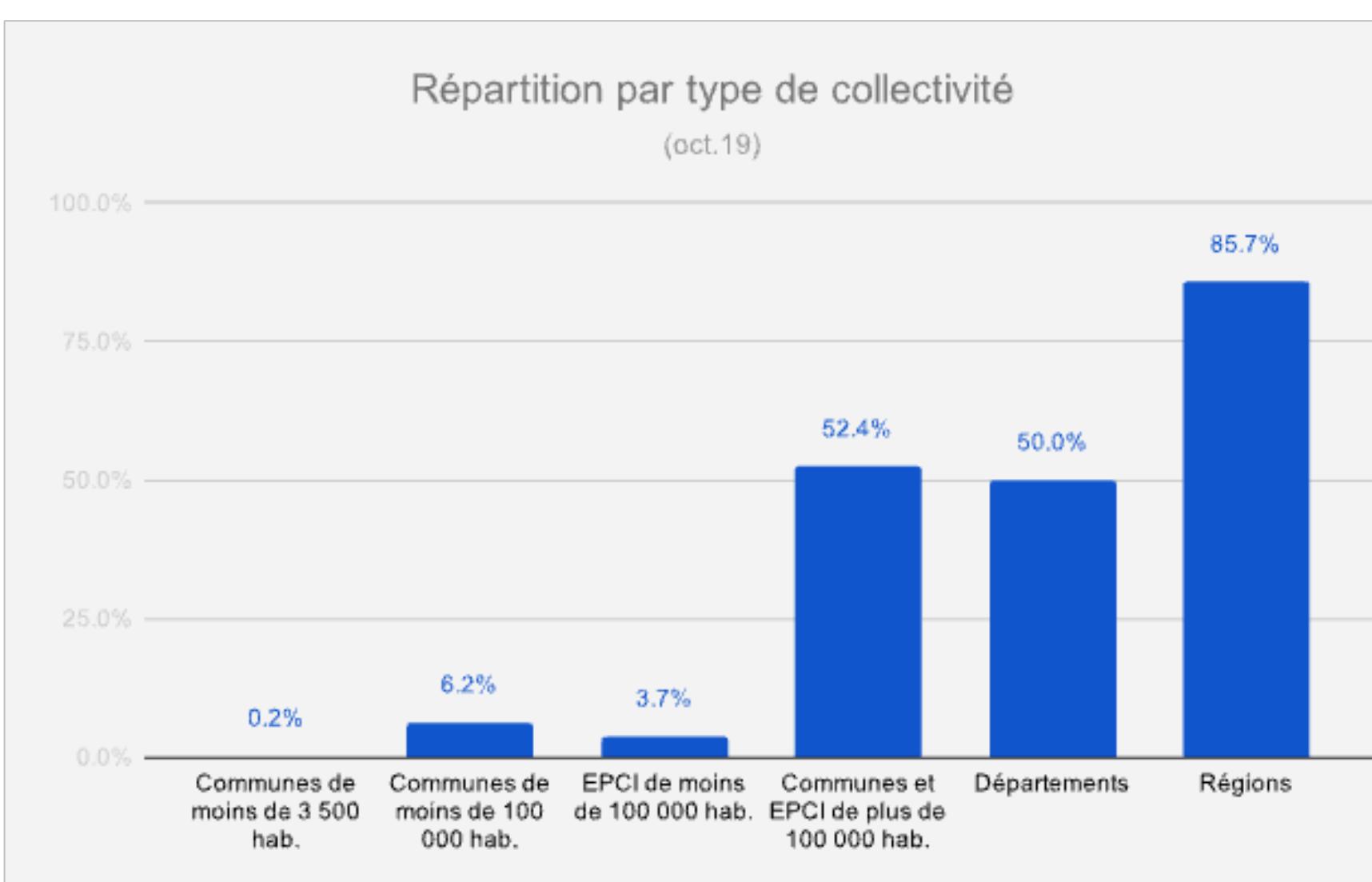
Etat des lieux de l'open data dans les collectivités locales



En croissance
mais encore faible



et surtout
déséquilibrée



OpenDataLocale : un dispositif d'accompagnement de proximité

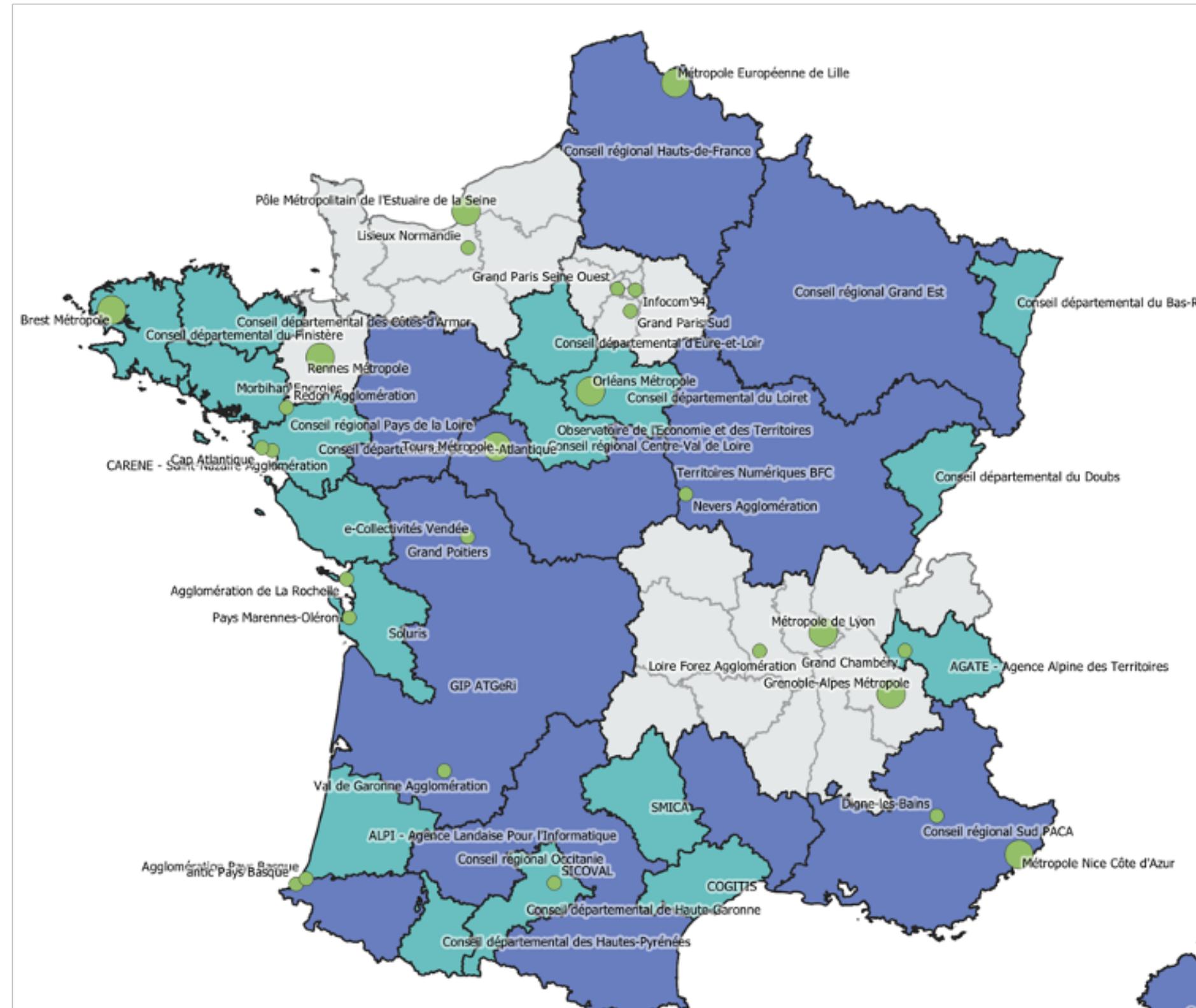
En soutien des Animateurs Territoriaux des Données (ATD), OpenDataFrance met à disposition des ressources :

- Pédagogiques
 - Le Mois de la data : 10 modules en décembre pour aborder tous les aspects de la donnée (+10 en janv.)
 - Cycle de formation : approfondissement des connaissances en parcours individuel autonome
 - Des ressources librement accessibles (vidéo et présentation), jeux sérieux, référentiels juridiques, etc.
- Méthodologiques
 - Les bonnes comment animer une communauté open data
 - Les bonnes pratiques pour la valorisation des données (création de services, dataviz, etc.)
- Techniques
 - Les bonnes pratiques pour l'amélioration de la qualité des données
 - Les standards de données (élaboration et enrichissement à la demande des Collectivités et des ATD)
 - Les outils de mise en œuvre des standards : Validata (test), D-Lyne (product^o), Dataclic (extract^o), D-Viz

[Lien vers les ressources ATD Opendatalocale](#)

OpenDataLocale : un dispositif d'accompagnement de proximité

Lancée en 2017 et reconduite en 2021 pour une période de 2 ans



40 Animateurs Territoriaux des Données (ATD) propose une offre d'accompagnement aux collectivités proches.

Cet soutien se décline selon les territoires en :

- Opération de sensibilisation à la donnée
- Offre de formation à la mise en œuvre d'un projet open data
- Un coaching rapproché (quelques jours sur site)
- Un hébergement des données sur un portail
- Des outils de production (D-LYNE par le CG31)
- Animation des écosystèmes : citoyens ou entreprises

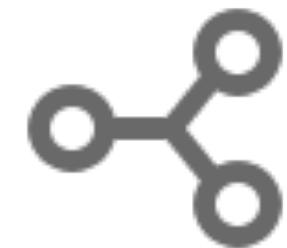


Plus de 150 collectivités sont actuellement accompagnées, 80% des nouvelles collectivités ouvertes ont bénéficié d'ODL.

OpenDataFrance produit les supports méthodologiques et techniques en support des ATD. Elle anime la communauté.

La coopération territoriale pour concentrer les données et faire des économies d'échelle

Mutualisation métropolitaine



Regroupe les 31 communes de la Métropole

Nombreuses données issues d'extractions automatiques à partir d'OSM

Propulsion par dkan

Mutualisation départementale



26 contributeurs ont signé la charte de partenariat

Avec une majorité de communes et intercommunalités du département

Propulsion par OpenDataSoft

Mutualisation régionale



Fédération de données ouvertes, géographiques et intelligentes (100 orga.)

Guichet unique de partage de données publiques et privées

Propulsion par ckan avec développements spécifiques pour SIG

Mutualisation croisée à plusieurs échelons



Plus de 50 partenaires open data à l'échelle du territoire

3 sous domaines intercommunaux (La Roche-sur-Yon, Carene, Cap Atlantique)

Propulsion par OpenDataSoft

Exemples de dispositifs d'animation

Faire connaître les données ouvertes et promouvoir la démarche

Communication en ligne / hors ligne, Rencontres, Séminaires ...

Sensibiliser et former à la culture des données

Infolabs, Ateliers (data lunches, data sandwichs), Expéditions de données

Encourager les initiatives citoyennes de coproduction de données

Cartoparties, Opérations libres ...

Stimuler la valorisation des données et la création de services numériques

Hackathons, Datathons, Challenges, Concours, Dataviz ...

Soutenir l'innovation en favorisant les expérimentations et les projets data

Appels à projets, Programmes d'innovation ouverte ...



OPÉRATION
LIBRE



HACK
data
PACA



TUBĀ



**PARTICIPEZ
AU DATATHON**
Produisons ensemble
des services publics numériques



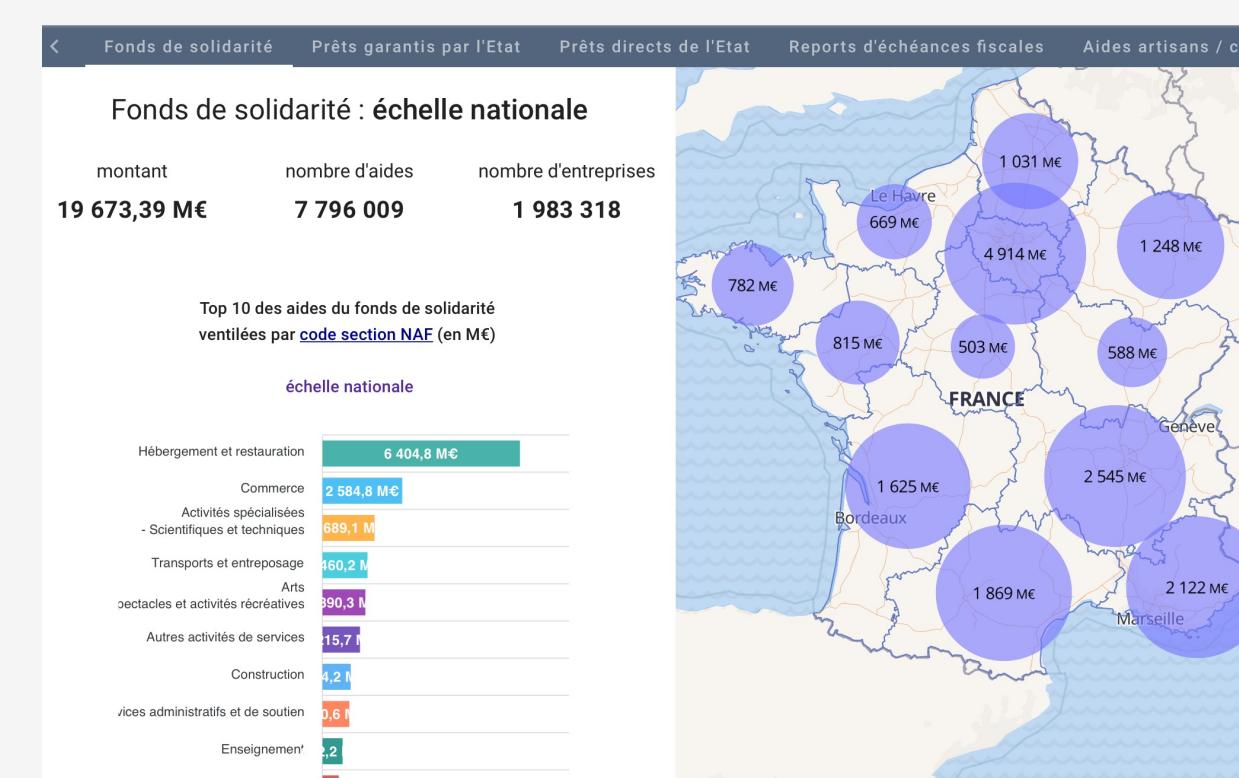
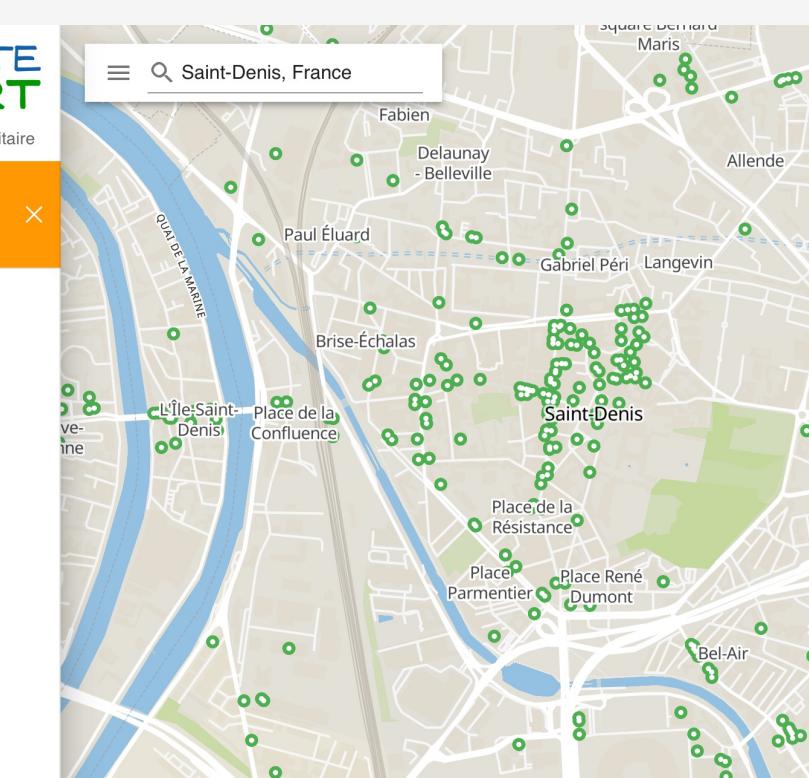
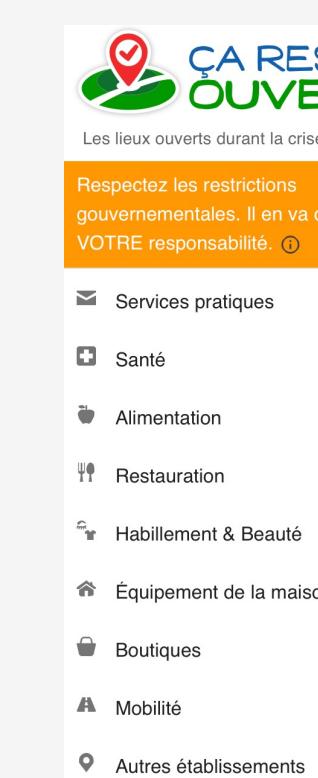
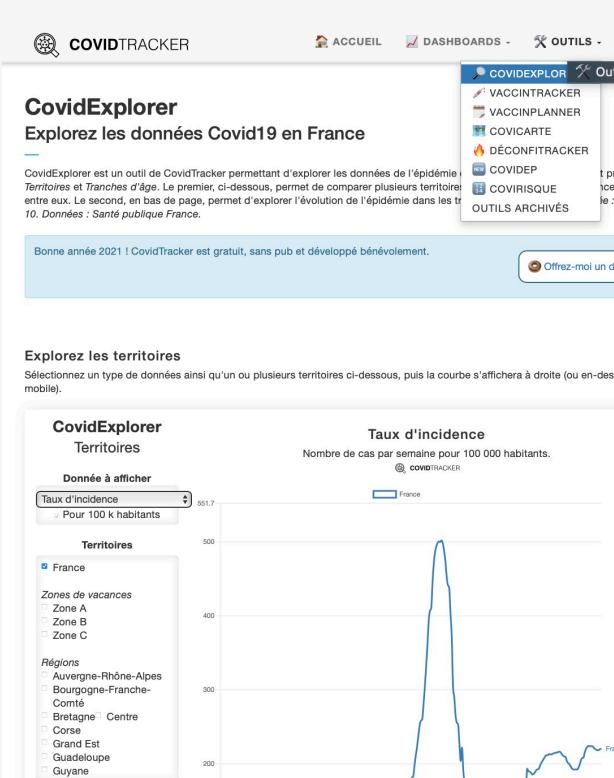
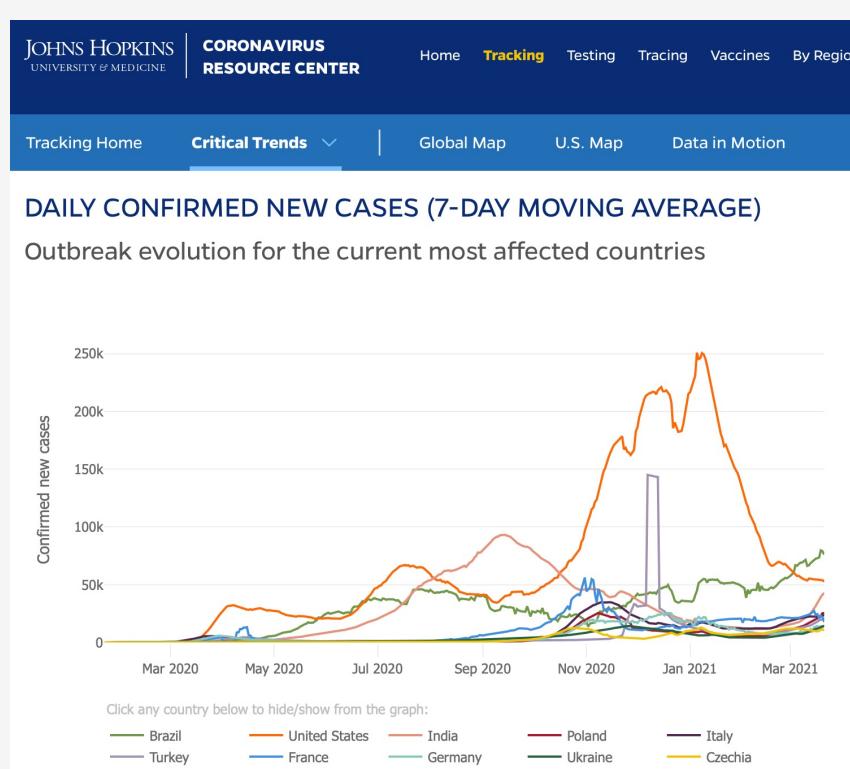
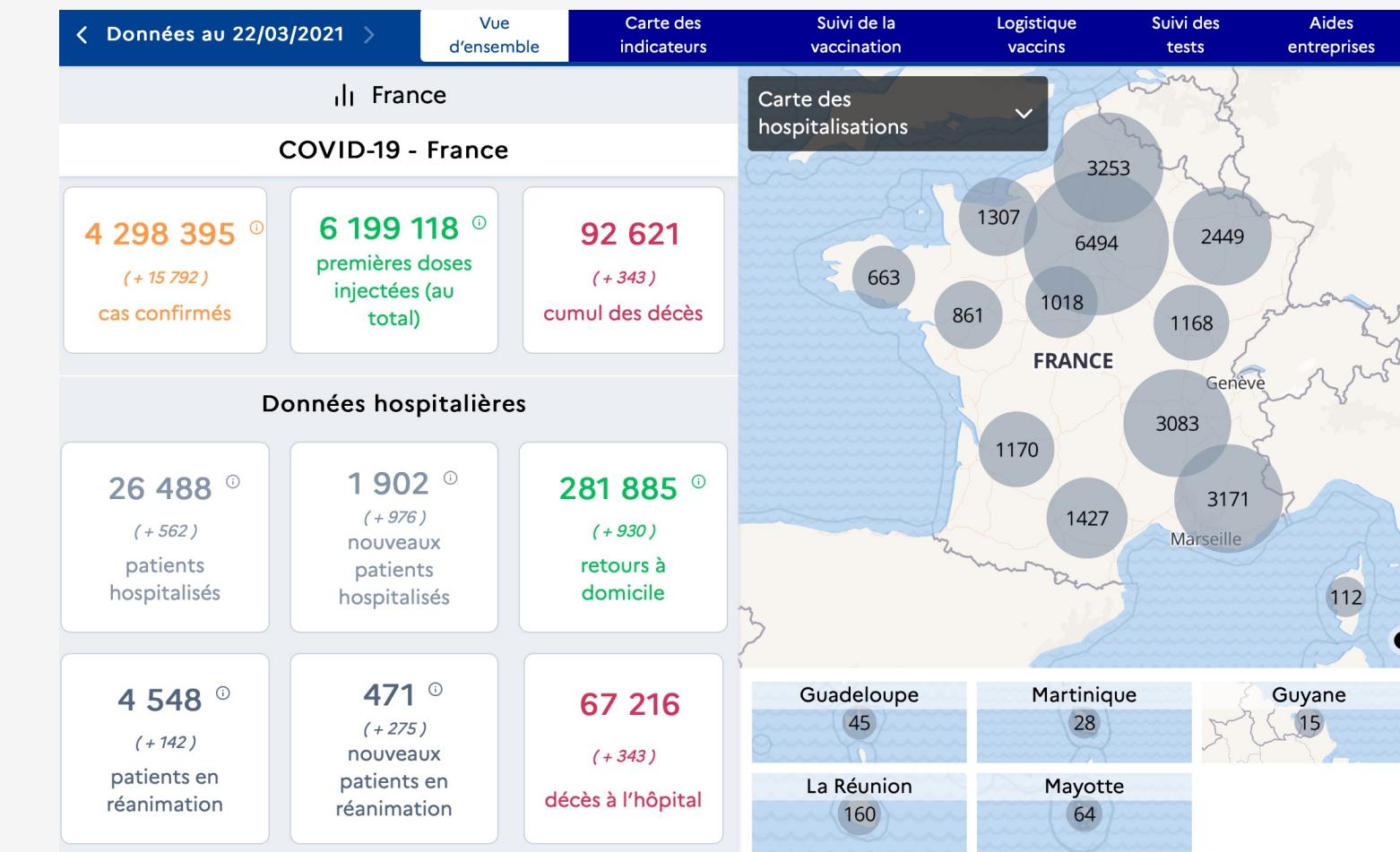
L'importance du processus de collecte, des formats et de la qualité

CHIFFRES DU COVID : collectés par les établissements, transmis via les ARS au ministère de la santé, publiées sur data.gouv.fr, présentés sous forme de dashboard (état), repris par la société civile

D Synthèse des indicateurs de suivi de l'épidémie COVID-19 - data.gouv.fr

Prévisualiser

dep	date	reg	lib_dep	lib_reg	tx_pos	tx_incid	TO	R	hosp	rea	rad	dchosp	reg_rea	incid_hosp	incid_rea	incid_rad	incid_dchosp	reg_incid_rea
01	2020-03-18	84	Ain	Auvergne et Rhône-Alpes	0.0626118067978533	2	0	1	0	35								
01	2020-03-19	84	Ain	Auvergne et Rhône-Alpes	0.132379248658318	2	0	1	0	79	1	0	0	0	0	0	44	
01	2020-03-20	84	Ain	Auvergne et Rhône-Alpes	0.155635062611807	2	0	1	0	87	0	0	1	0	0	16		
01	2020-03-21	84	Ain	Auvergne et Rhône-Alpes	0.173524150268336	4	0	1	0	88	3	0	0	0	0	15		
01	2020-03-22	84	Ain	Auvergne et Rhône-Alpes	0.212880143112701	8	1	2	0	106	3	1	1	0	0	25		
01	2020-03-23	84	Ain	Auvergne et Rhône-Alpes	0.280858676207513	17	3	7	0	157	14	1	5	0	0	45		
01	2020-03-24	84	Ain	Auvergne et Rhône-	0.339892665474061	22	3	11	0	190	11	1	4	0	0	47		



Favoriser la publication normalisée et centralisée

Socle Commun des Données Locales

Standardisation des jeux de données prioritaires

Avec la contribution de différents acteurs : Etat, associations (Afigéo), acteurs privés (Metis)

Jeux de données stabilisés par ODF

- Budget
- Catalogue simplifié
- Délibérations
- Equipements publics
- Marchés publics
- Menu des cantines scolaires
- Statistique des Prénoms des nouveaux nés
- Subventions
- En cours : Arrêtés de circulation

scdl.opendatafrance.fr

VALIDATA

<http://go.validata.fr>

Outil de validation des jeux de données par rapport aux standards

GeoDataMine

<http://geodatamine.fr>

Outil de Sélection et d'Extraction Rapide depuis OSM

DataClic

<https://dataclic.fr>

Extraction à l'échelle locale de bases de données locales

D-Lyne

<http://d-lyne.fr>

Application en ligne de production de données standardisées

Jeux de données élaborés par des tiers (schema.data.gouv.fr)

- Base Adresse Nationale
- Infrastructures de recharge électrique
- Lieu de covoiturage, Parking, vélo (transport.data.gouv.fr)
- Défibrillateurs (Min. de la santé)
- Informations Travaux (SA METIS)

OpenDataButtonInitiative

Fonctions d'exports normalisés en open data

Favoriser la publication normalisée et centralisée

Outil de validation des données au regard des schémas labelisés : go.validata.fr

The screenshot displays the go.validata.fr web application interface, which facilitates data validation against labeled schemas.

Socle Commun des Données Locales: This section lists pre-defined schema categories. A dropdown menu shows the selected category: "Choisissez un schéma". Other options include: Base adresse locale, Catalogue simplifié, Délibérations, Équipements, Infrastructures de recharge pour véhicules électriques, Marchés publics, and Subventions. Two blue "Valider un fichier" buttons are present.

Schéma à la carte: This section allows users to input a URL for a custom schema. The URL field contains "https://example.com/schema.json". A blue "Valider un fichier" button is located to the right. A note below states: "Le schéma doit être au format [Table Schema](#)".

Validateurs externes: This section lists external validation tools. Three boxes are shown:

- INSPIRE**: Proposed by the European Commission for...
- BAL**: Proposed by the Etalab mission to test...
- CVDTC**: Proposed by AFIMB in the context of the project...

Favoriser la publication normalisée et centralisée

Service en ligne (mode SaaS) de production de données normalisées : D-Lyne.fr

The screenshot shows the D-Lyne.fr platform interface for managing deliberations. At the top, there is a logo for D-LYNE and CPENDATA FRANCE, followed by the text "ETABLISSEMENT DE TEST". The main navigation bar includes links for "Formulaire de saisie", "Mon Compte", and a search bar. Below the navigation, a breadcrumb trail shows the path: "Formulaire de saisie / Deliberations". The left sidebar contains filters for "N° Interne", "Utilisateur", "Date", "Import", and "Nom du budget" (with options for "Budget principal" and "Budget annexe"). The main content area displays a table of deliberations with the following columns: N° Interne, Import, N° Interne, Etablissement, Utilisateur, Date, Import, Nom du budget, Nom du budget, Exercice budgétaire, and Numéro délibération. There are four entries in the table:

N° Interne	Import	N° Interne	Etablissement	Utilisateur	Date	Import	Nom du budget	Nom du budget	Exercice budgétaire	Numéro délibération
56	✓	56	ETABLISSEMENT DE TEST	Jean-Marie BOURGOGNE	26/11/2020	✓	Budget principal	Budget principal	2020	DEL001
58	✓	58	ETABLISSEMENT DE TEST	Jean-Marie BOURGOGNE	26/11/2020	✓	Budget principal	Budget principal	2020	DEL002
57	✓	57	ETABLISSEMENT DE TEST	Jean-Marie BOURGOGNE	26/11/2020	✓	Budget principal	Budget principal	2020	DEL003
58	✓	58	ETABLISSEMENT DE TEST	Jean-Marie BOURGOGNE	26/11/2020	✓	Budget annexe	Budget annexe	2019	DEL046

Favoriser la publication normalisée et centralisée

Service d'extraction de données nationales à l'échelle locale : dataclic.fr

The screenshot shows the DataClic.fr website interface. At the top, there are navigation links: 'DataClic' (with a cursor icon), 'Données' (with a cloud icon), and 'API' (with a grid icon). Below this, a purple header bar contains the text 'Entreprises' with a building icon. A sub-header below it says 'Téléchargez la liste SIRENE des entreprises de votre territoire.' A horizontal line follows. The next section is titled 'Télécharger les données' with a cloud icon. It has a 'Territoire' input field containing placeholder text 'Saisissez le nom ou identifiant du territoire...' and a note below it: 'Nom ou identifiant d'une commune, EPCI, arrondissement, département ou région'. Two buttons are at the bottom: a blue 'TÉLÉCHARGER' button and a white 'MÉTADONNÉES SCDL' button. Another horizontal line follows. The final section is titled 'Métadonnées' and lists the following information:

- **Source :** Base SIRENE des entreprises et de leurs établissements
- **Producteur :** Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques
- **Mise à jour :** Mensuelle (dernière récupération le 6/1/2021)
- **Licence :** Licence Ouverte / Open Licence version 2.0

Favoriser la publication normalisée et centralisée

Service d'extraction de données OpenStreetMap à l'échelle locale : [GeoDataMine.fr](#)

The screenshot shows the 'Extraire des données OpenStreetMap' (Extract OpenStreetMap data) page. At the top, there are links for 'GéoDataMine', 'API', and 'Code source'. The main section has two dropdown menus: 'Thématique' (Thematic) set to 'Défibrillateur (schéma base nationale DAE)' and 'Territoire' (Territory) set to 'Digne-les-Bains (Pays (lo) Voynet) - 043'. Below these are two buttons: 'Télécharger' (Download) in blue and 'Paramètres avancés' (Advanced settings) in grey. A 'Lien permanent' (Permanent link) field contains the URL: <https://geodatamine.fr/data/aed/-2165734?format=csv&aspoint=true&metadata=true>.

Les grands projets structurants d'OpenDataFrance

Aider les petites collectivités à rattraper leur retard (formation et hébergement)

Généralisation OpenDataLocale

Améliorer la qualité et l'interopérabilité des données publiées (standards et outillages)

OpenDataFactory

Faciliter l'appropriation des données par le public (sensibilisation et data-visualisation)

DataEditorial

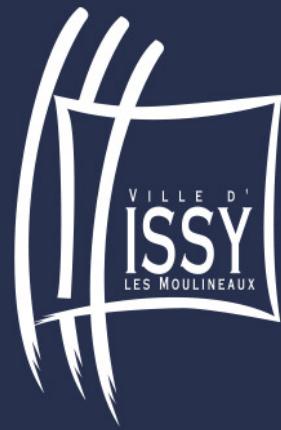
Responsabilité et sobriété des données en partenariat avec INR et la Fing

La donnée verte

Le Plan de Relance porté par l'Etat (DINUM et ANCT) permettra le développement de projets ambitieux

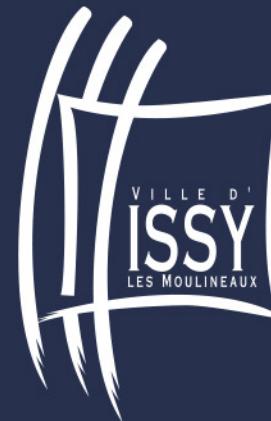
Retour d'expérience : la ville d'Issy-les- Moulineaux





Open Data: Big Impact





issymedia

Communication & Innovation

NOS MÉTIERS



RELATIONS MÉDIAS

Promouvoir des initiatives et réalisations auprès des journalistes et gérer les demandes d'interviews ou les demandes de tournages par des sociétés de production.



PUBLICATIONS

Du comité éditorial à la diffusion, en passant par la rédaction, la mise en page et l'impression, Issy Média réalise de nombreux journaux, guides, et magazines.



ÉVÈNEMENTIEL

Organiser un événement dans ses plus petits détails logistiques, donner du sens par la scénarisation et communiquer sur l'événement en mobilisant tous les savoirs.



CRÉATION GRAPHIQUE

Les créations sont déclinables sur tous les supports de communication : affiches, flyers, brochures, cartons d'invitation, kakémonos, vitrophanies, signalétique...



INNOVATION NUMÉRIQUE

Communication & Innovation : c'est l'ADN d'Issy Média, qui œuvre en faveur de la société de l'information et de l'open data, notamment au sein des projets européens.



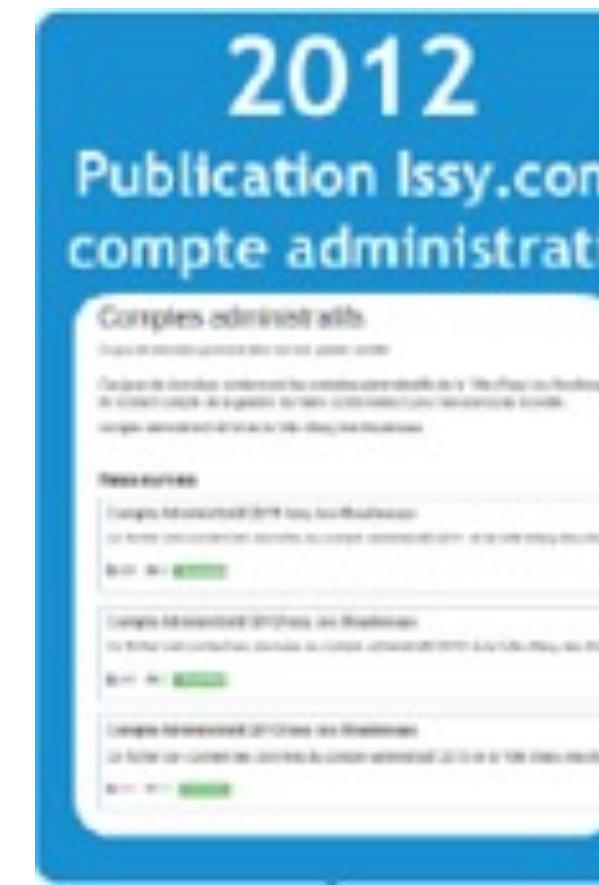
DIGITAL ET COMMUNITY MANAGEMENT

Issy Média est responsable de l'animation éditoriale de sites web et de la web.tv Issy.TV, mais aussi du Community management de plusieurs pages Facebook et comptes Twitter. Un travail qui nécessite des qualités d'anticipation et beaucoup de réactivité !





Précurseur dans l'ouverture des données





Valoriser les données ouvertes

<https://data.issy.com/pages/home/>

Découvrir Issy



Equipements/Services



Vivre à Issy



Vie citoyenne



Les visualisations

Trier mes déchets



trier.issy.com

Les prénoms en 2018



Le Rapport financier

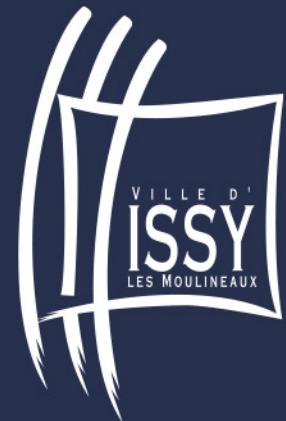


Les réalisations



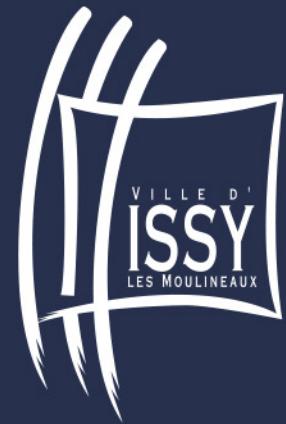
Les élections à Issy





Rendre compte aux citoyens





La transparence sur l'utilisation des deniers publics

Rapport financier
2020

MENU ☰



189 millions €
Budget total de la Ville d'Issy-les-Moulineaux

Dépenses de fonctionnement :
139,1 M€

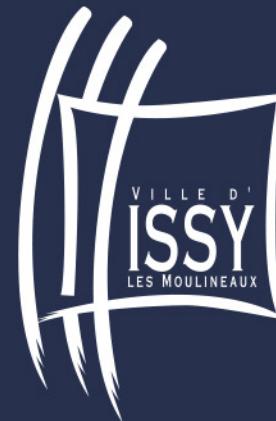
Dépenses d'investissement :
49,9 M€

Le saviez-vous ?
La Ville d'Issy-les-Moulineaux a été la première ville française à adopter un budget participatif : c'était il y a 17 ans, en 2002. Le Maire, André Santini, avait souhaité importer une pratique couramment utilisée dans les villes brésiliennes comme Porto-Alegre. Jusqu'alors géré par les Conseils de quartier (4 sur la

Dont un budget participatif de
200 000 €
en 2020
pour différentes réalisations des conseils de quartiers.



<http://rapportfinancierissy.com/2018/>



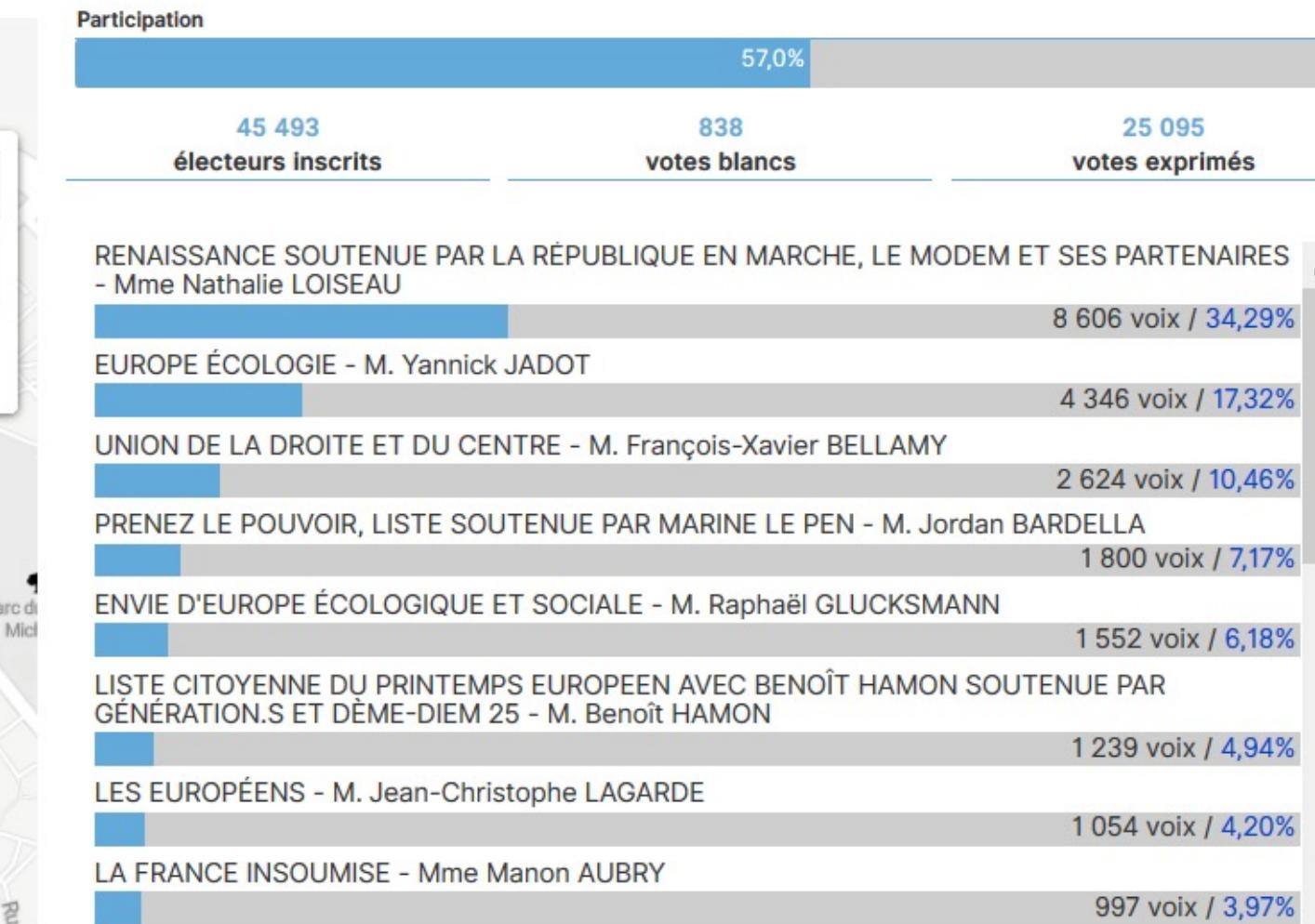
Visualiser les résultats électoraux par bureau de vote



Européennes 2019 : résultats à Issy-les-Moulineaux



Résultats





Accéder à l'historique des délibérations du conseil municipal

516 enregistrements

Aucun filtre actif.

Délibérations et comptes-rendus du Conseil Municipal d'Issy-les-Moulineaux

[Informations](#) [Tableau](#) [Analyse](#) [Export](#) [API](#) [Commentaires \(0\)](#)

Filtres

Rechercher...

Mandature

2014-2020 516

Matière

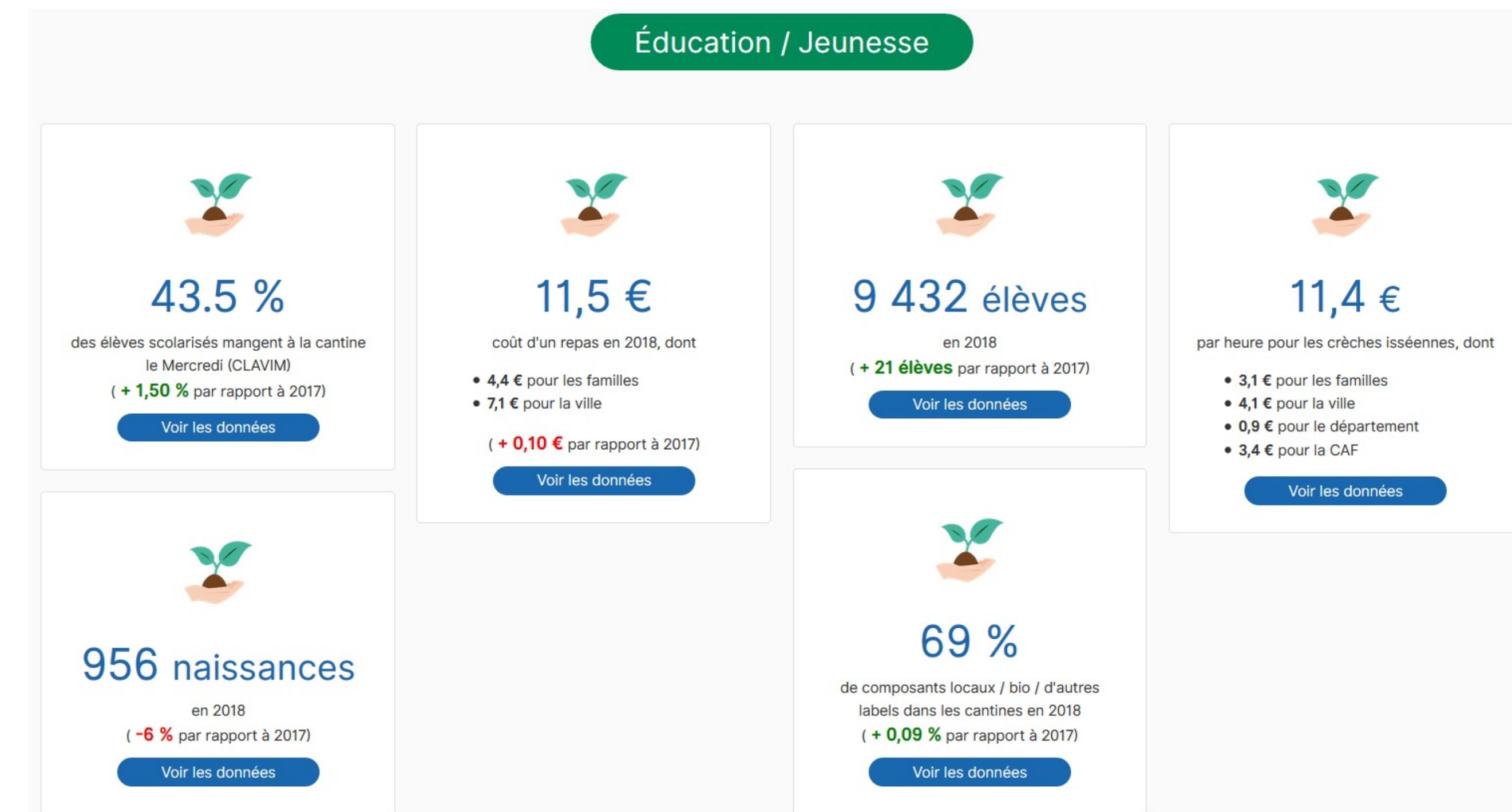
FINANCES 95
RESSOURCES HUMAINES 53
ESPACES PUBLICS 45
PETITE ENFANCE 41
EDUCATION 32
ARCHITECTURE ET BATIMENTS 28
> Plus

	Objet	Délibération	Compte rendu	Matière	Date	V
1	Acquisition de deux emprises de voirie	131218_43.pdf		ESPACES PUBLICS	13 décembre 2018	A
2	Présentation du rapport annuel d'activité	131218_46.pdf		ESPACES PUBLICS	13 décembre 2018	p
3	Présentation du Bilan des Émissions d	131218_35.pdf		VIE DES FEMMES ET DEVELOPPEMENT	13 décembre 2018	p
4	Garantie d'emprunt communale à la S	131218_13.pdf		FINANCES	13 décembre 2018	A
5	Autorisation donnée à Monsieur le Ma	131218_05.pdf		FINANCES	13 décembre 2018	A
6	Compensation financière à la SEM Issy	131218_08.pdf		FINANCES	13 décembre 2018	A
7	Révision du Pacte financier et fiscal	131218_09.pdf		FINANCES	13 décembre 2018	A
8	Approbation du renouvellement des c	131218_22.pdf		RESSOURCES HUMAINES	13 décembre 2018	A
9	Présentation du rapport sur la situatio	131218_34.pdf		VIE DES FEMMES ET DEVELOPPEMENT	13 décembre 2018	p
10	Transfert de garanties d'emprunt de l	131218_14.pdf		FINANCES	13 décembre 2018	A
11	Modification du tableau des effectifs	131218_19.pdf		RESSOURCES HUMAINES	13 décembre 2018	A
12	Présentation du rapport annuel d'activ	131218_47.pdf		ESPACES PUBLICS	13 décembre 2018	p
13	Acquisition d'une emprise de voirie si	131218_44.pdf		ESPACES PUBLICS	13 décembre 2018	A



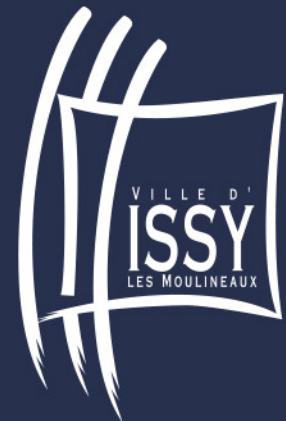


Disposer de tableaux de bord d'activité des services



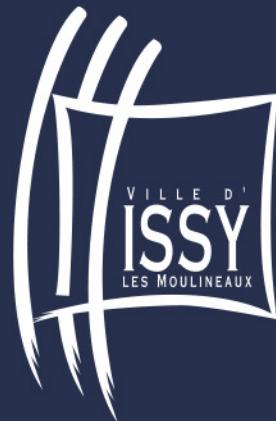
7 services pilotes : État civil + Education + Culture et loisirs + Petite Enfance + Finances + Démocratie locale + Guichet unique d'accueil



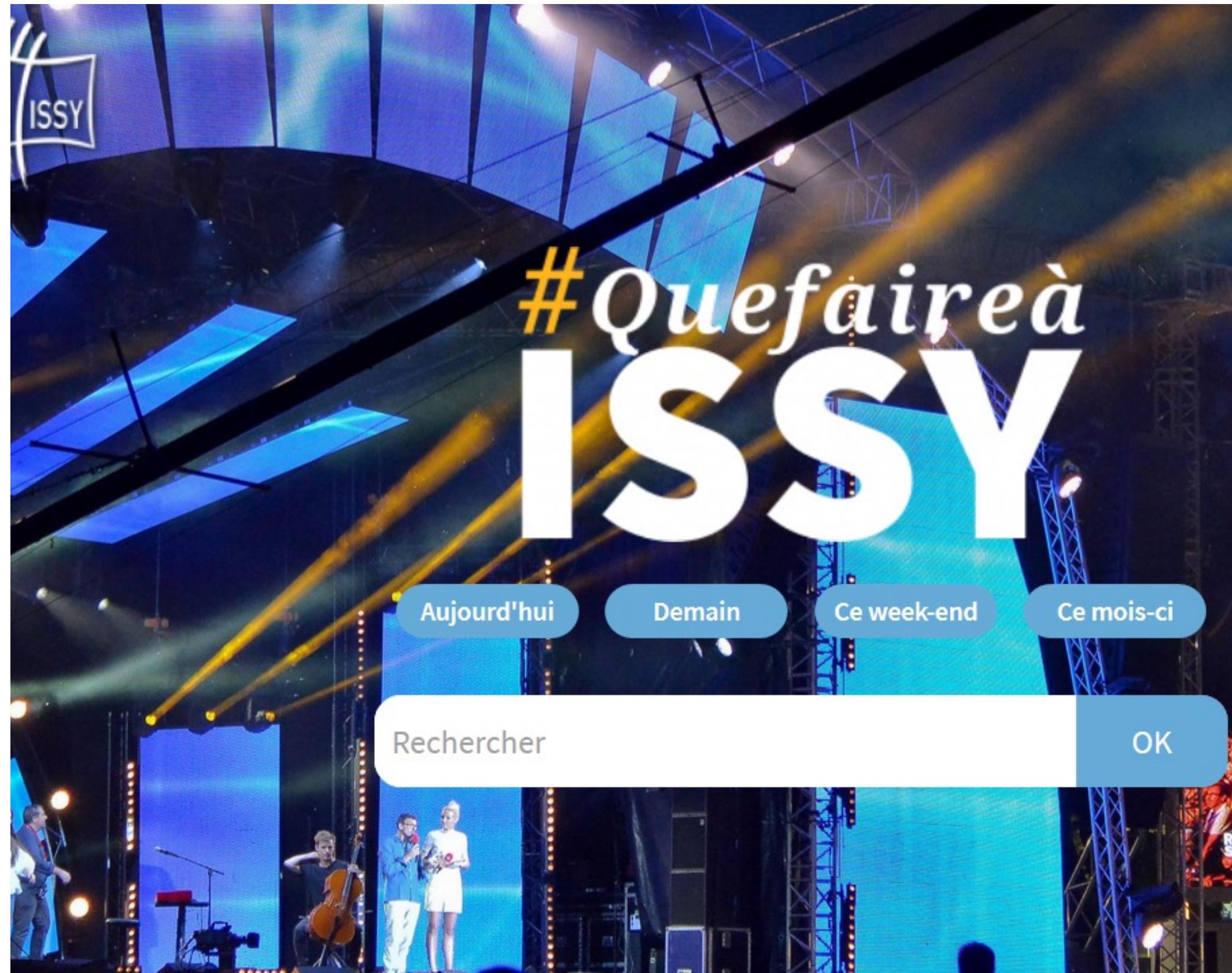


Faciliter la vie quotidienne





Trouver une sortie en un clic avec l'Open agenda



Catégories

Etablissements

Le manège de chevaux de bois s'installe sur l'Esplanade de l'Hôtel de Ville

20 novembre 2019 - 15 mars 2020

Esplanade de l'Hôtel de Ville

Le manège de chevaux de bois

Issy-les-Moulineaux

Janvier 2020

Lun Mar Mer Jeu Ven Sam Dim

30 31 1 2 3 4 5

Leaflet | Map data © OpenStreetMap contributors

rechercher quand je déplace la carte

Aujourd'hui Demain Ce week-end Ce mois-ci

Rechercher OK

Cadre de vie

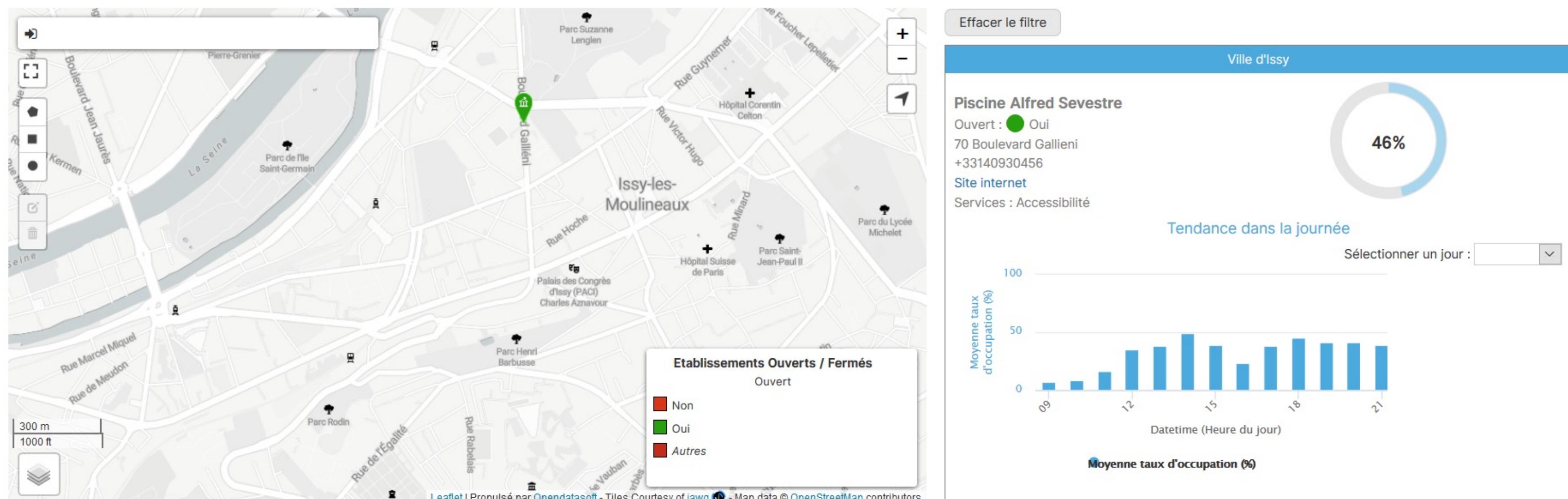
Cadre de vie

Twitter Facebook Instagram YouTube



Informer sur l'affluence en temps réel dans les lieux publics

Affluences des lieux publics en temps réel



Affluence en temps réel :

état civil



Affluence prévisionnelle dans les 2 prochaines heures :

Education



Affluences



<https://data.issy.com/pages/affluences-demo/>



Répondre aux questions simples à partir de jeux de données complexes

Je veux ...

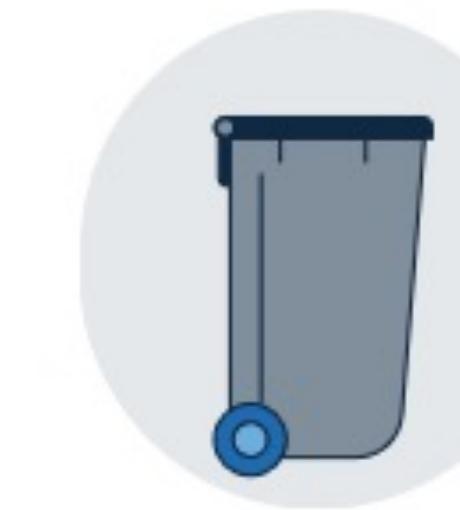
PARTAGER



Sortir la
poubelle jaune



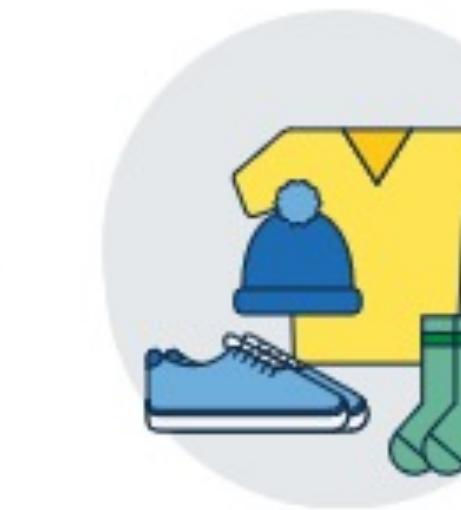
Déposer un
encombrant



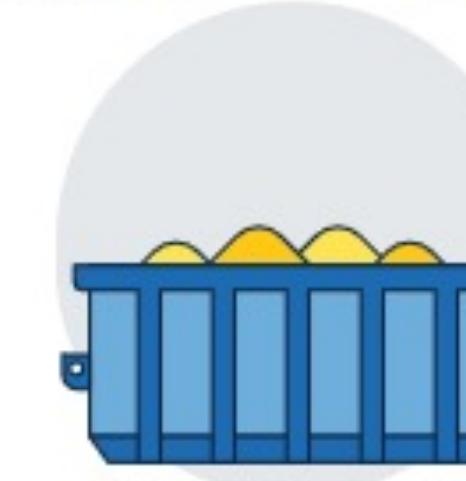
Sortir la
poubelle grise



Recycler du
verre



Donner des
vêtements



Aller en
déchèterie



Recycler mon
sapin



Recycler mon
électroménager



Déposer mes
déchets

<https://trier.issy.com/>



MERCI !

 **Vous pouvez poser vos questions via
l'onglet « Questions » en haut à droite**

 mario.restuccia@data.gouv.fr

 geoffrey.aldebert@data.gouv.fr

 _DINUM  etalab  datagouvfr  etalab

 numerique.gouv.fr  etalab.gouv.fr  data.gouv.fr

 jmbourgogne@opendatafrance.email

 opendata_fr  opendatafrance.net

 scdl.opendatafrance.net  observatoire-opendata.fr

 eric.legale@ville-issy.fr

 data_issy  data.issy.com