

A Mayor view

Asnières-sur-Seine

Fred Sitbon

Deputy Mayor of Asnières-sur-Seine (France)
Vice President Sipperec & Velib Metropole



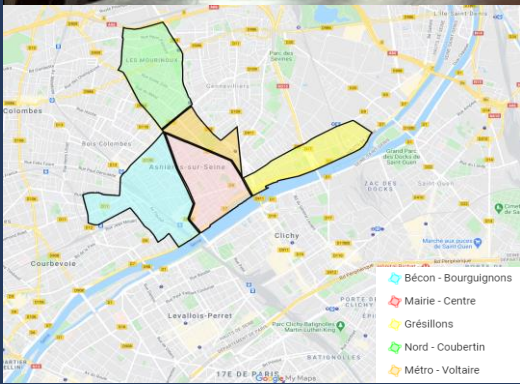


Mairie d'Asnières-sur-Seine

Asnières-Sur-Seine



- City in strong progression
 - Metro 13 and future « Grand Paris Express » (line 15 of Metro in 2030)
 - Tramway 1 since 2019
 - Line L and J: Train from Asnières to La Defense and Asnières to Paris Saint-Lazare
 - 7 Minutes to Paris-Saint-Lazare
 - 6 Minutes to Paris La Defense
 - Velib and "La borne Bleue" (electric cars)
 - Zac Bord de Seine (new quarter)
 - Zac Seine Ouest
 - Zac Seine Est



PORSCHE

Johnson & Johnson

xerox

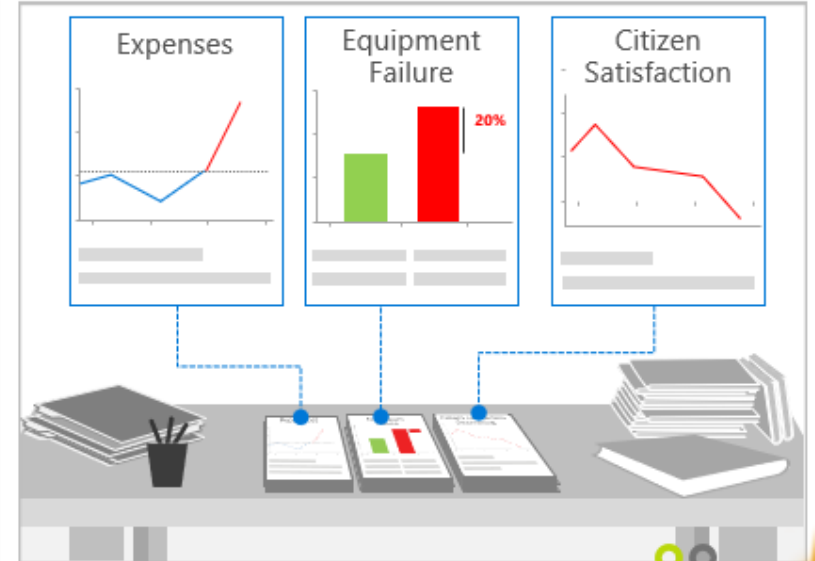
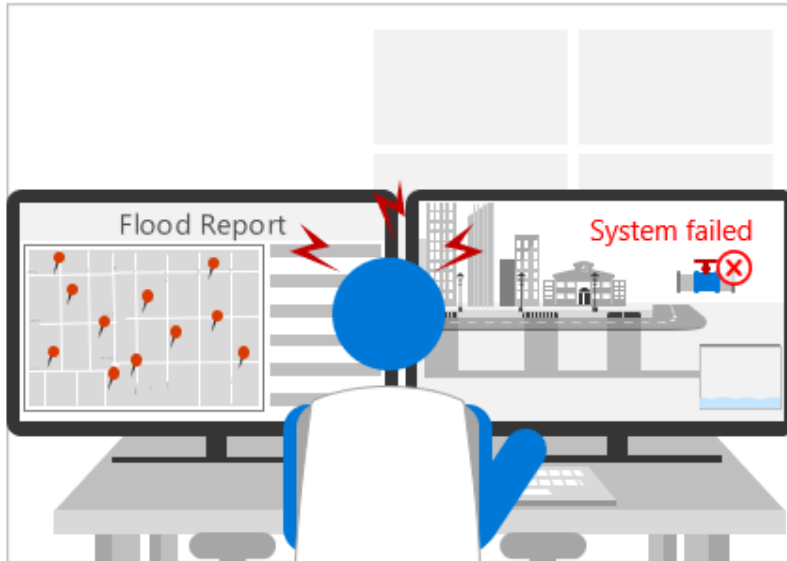
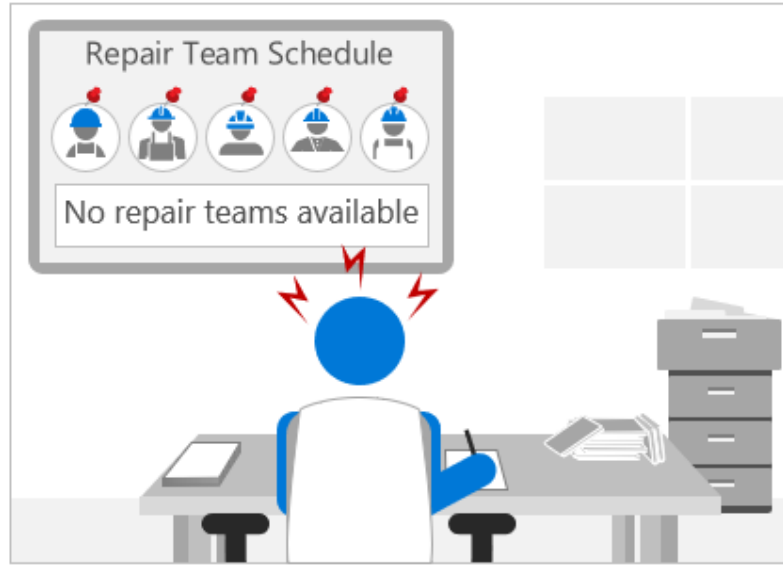
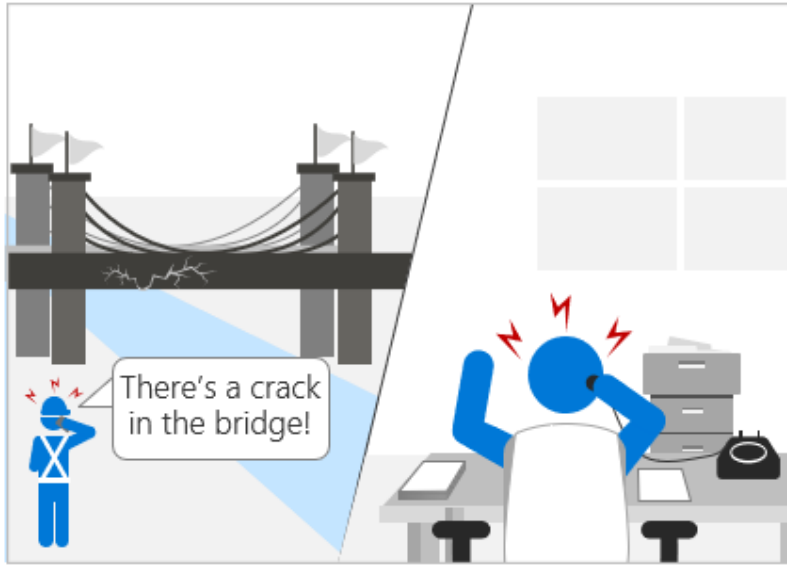
KONE
acer

P&G
Procter & Gamble

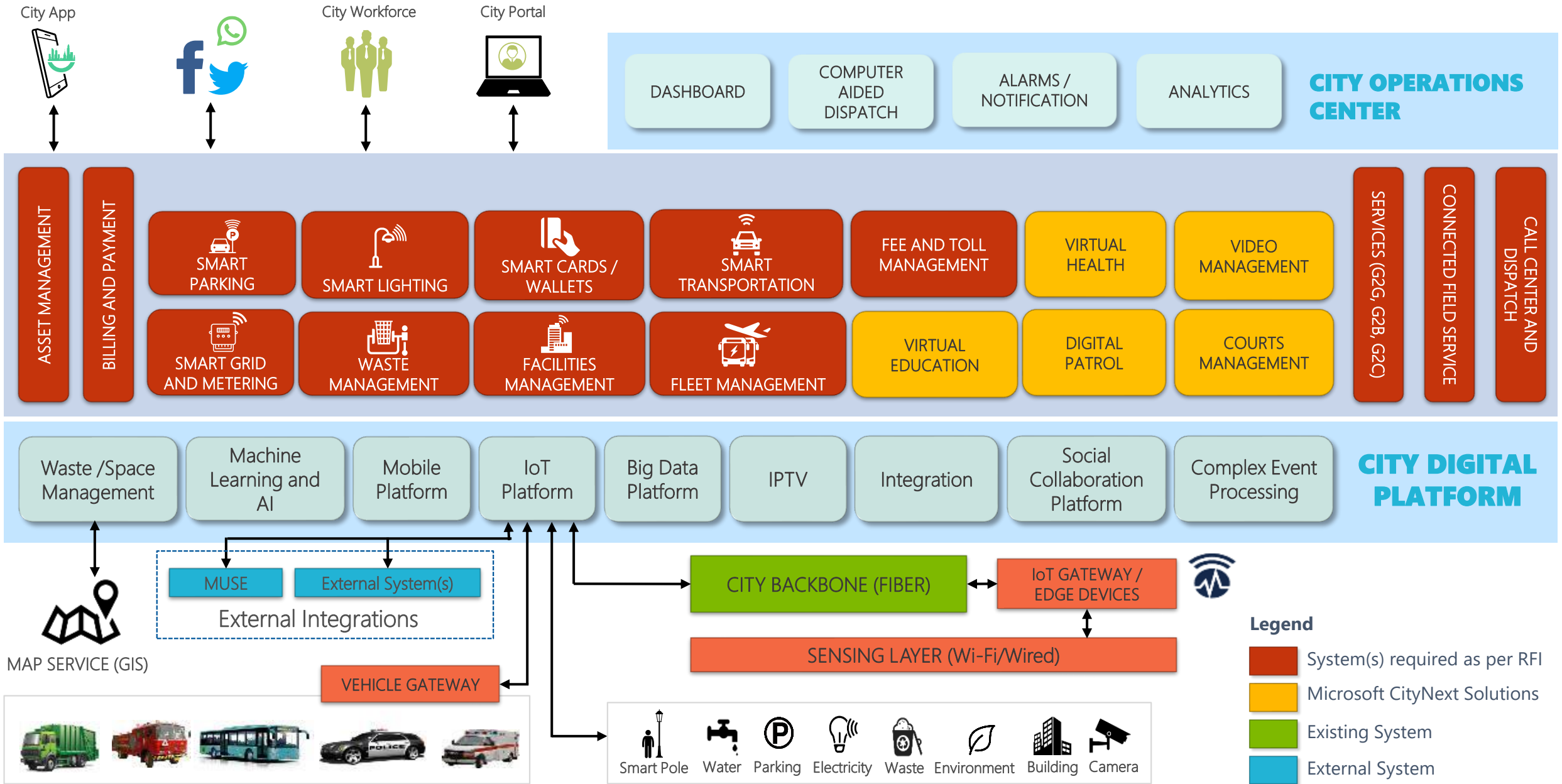
LV
LOUIS VUITTON

NAF NAF
PARIS

Today's reactive approach falls short → Cognitive City



But at first glance, SMART CITY seems too complex...



Reality is much easier

Asnières-sur-Seine: 6 pillars



Mairie d'Asnières-sur-Seine



Intelligent transport

- Parking availability (sensors)
- Live Traffic project



Updated infrastructure

Fiber deployment
Lighting point and sensors deployment
New bicycle roads
New rent service for bikes and parking



Increased safety

- Video protection/Cameras/CCTV now digital and connected
- AI project



Citizen's collaboration

- Waste Management
- Mayor and municipality communication
- Online services



Citizen service interaction

Website, smartphone app, vision on Chatbot to help interaction with citizen and tourists.



GREEN

Sustainability

Smart Energy
Energy consumption optimization for lighting, water
Reporting Dashboard
Sensors, IOT
Air quality / NO2

Solution for Smart cities



CCTV: Genetec Security Center, objective go to AI

Connected objects, lights and sensors (Azure IOT/Muse)

Solution on Azure and PowerBI

General architecture



IOT
Azure Platform



Interactions avec les citoyens, agents, élus, ...



Néocity



Centre de Supervision Urbain



Road

Technical Services

Buildings



SI Tiers

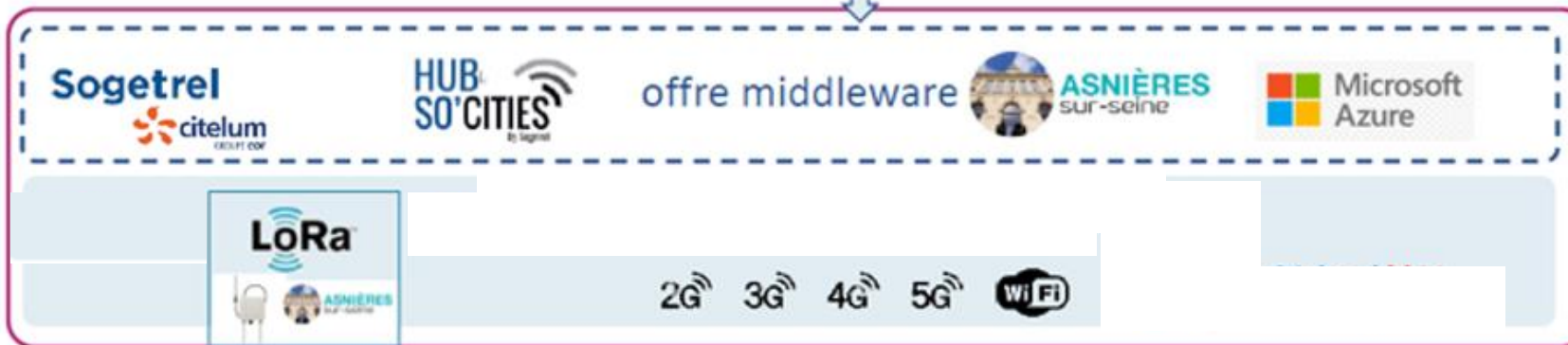


citelum
GROUPE EDF

Hyperviseur Muse

API disponibles
Connecteur Azur

Possible call center



Sensors : Bicycles



Air quality



parking



Citizen Service



- The municipality launched a smartphone for 2 big objectives
 - Better communication between the municipality and the citizen with action results (report actions from the smartphone with geolocation)
 - Live local information
- Before deployment:
 - Analysis of the existing (service internal)
 - Hired a resource for « Net'Asnières »
 - Team Reorganization and training
 - External company (cleanliness) in contract with the city updated
- Success
 - 25 000+ cases fixed
 - From cleanliness to urban objects: Citizens satisfaction
 - Data on the cloud (Microsoft Azure)

- Accueil
- Mon App
- Signalements**
- Gestion
- Nouveau
- Statistiques
- Export
- Paramètres
- Notifications
- Sondages

SIGNALEMENTS

i Sélectionnez les critères ci-dessous pour affiner votre recherche. Vous pouvez afficher les détails d'un signalement ou changer son statut dans le tableau situé en dessous de la carte.

Aujourd'hui
 7 derniers jours
 30 derniers jours
 Les 3 derniers mois
 24/02/19 - 24/03/19

Statuts

- Tous
- Terminés
- Non traités
- Rejetés
- En cours

Catégories

- Toutes
- Voirie
- Propreté
- Eclairage public
- Collecte ordures ménagères

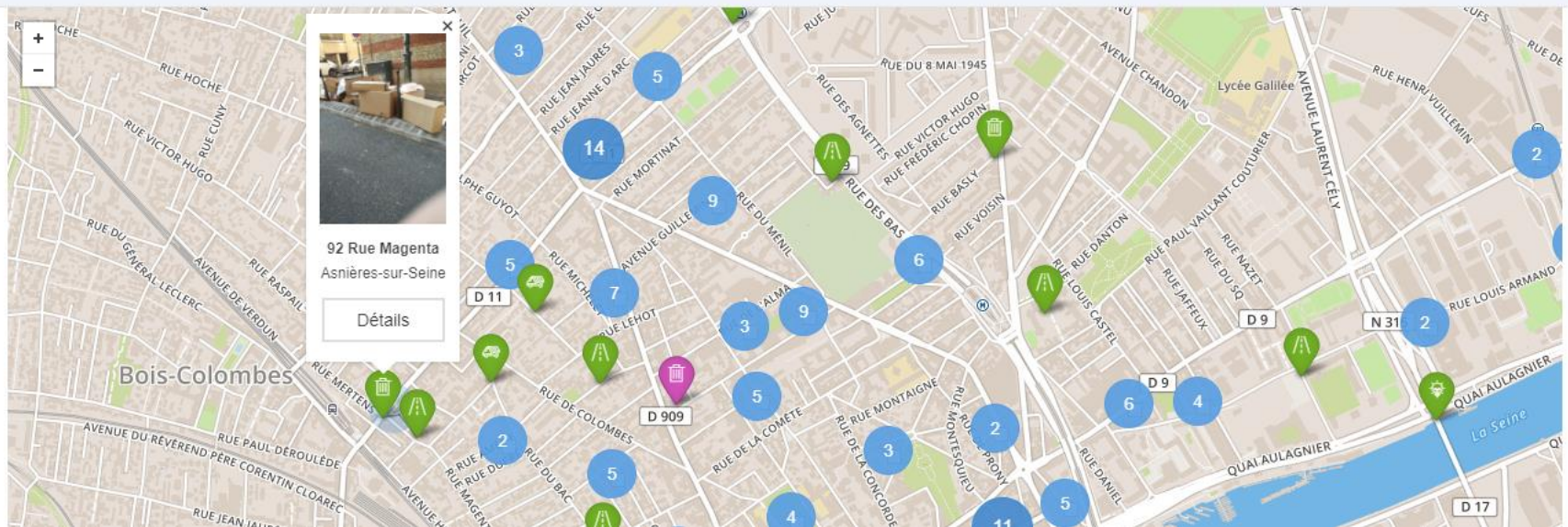
Priorités

- Toutes
- N/A
- Haute
- Moyenne
- Basse

Non traité 0
En cours 5
Terminé 200
Rejeté 20

- 📍 Non traités
- 📍 En cours
- 📍 Terminés
- 📍 Rejetés

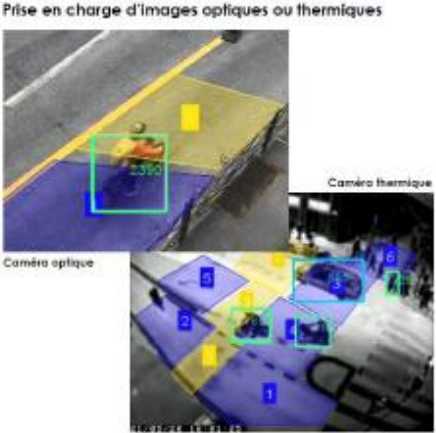
- 🗑️ Propreté
- 🗑️ Collecte ordures ménagères
- 🗑️ Voirie
- 💡 Eclairage public



We wanted to invest on bicycles and security

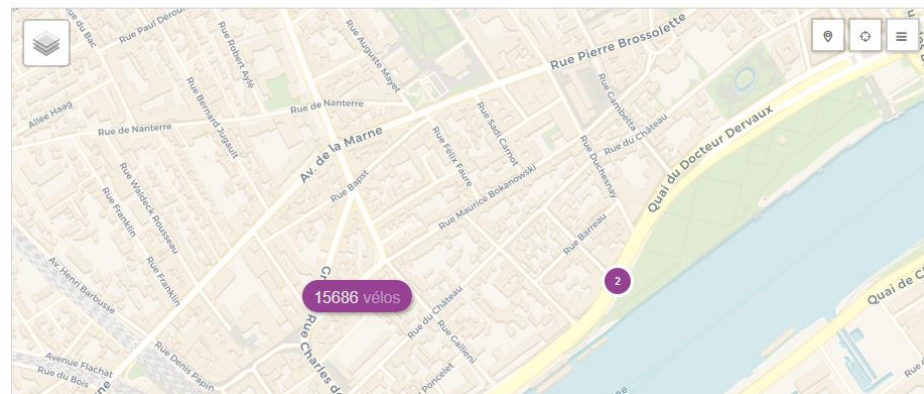
- Sensors and reporting allowed us to take decision on roads
- Measurement of pollution impact in different zones of the city
check number of bicycles for investment...or not!

Microsoft & AI
Azure



COMPTAGE GLOBAL VÉLOS - 3 BOUCLES DE COMPTAGE

Carte des compteurs (nombre de passages sur la période filtrée & velibs en temps réel)



Informations objets (hier)

Objet/Équipement	Vélos entrants	Vélos sortants
Y2H20073328	5899	
Y2H20073329	11373	
Y2H20073327	15686	

TRAFIC ROUTIER

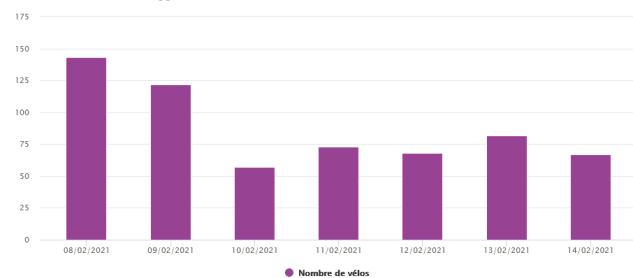
7120

5506

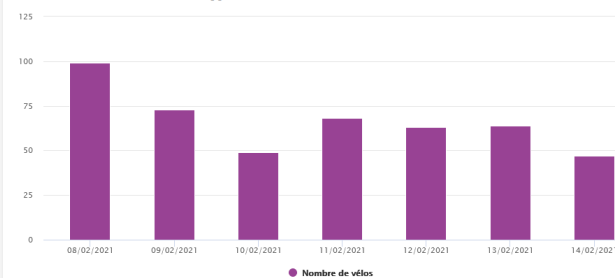
📅 01/11/20 00:00 - 31/12/20 23:59 (1 objet)

📅 01/11/20 00:00 - 31/12/20 23:59 (1 objet)

Evolution des détections (gg Quai Dr Dervaux) - Sud-Nord



Evolution des détections (Face au gg Quai Dr Dervaux) - Nord-Sud



📅 (1 objet)

📅 (1 objet)

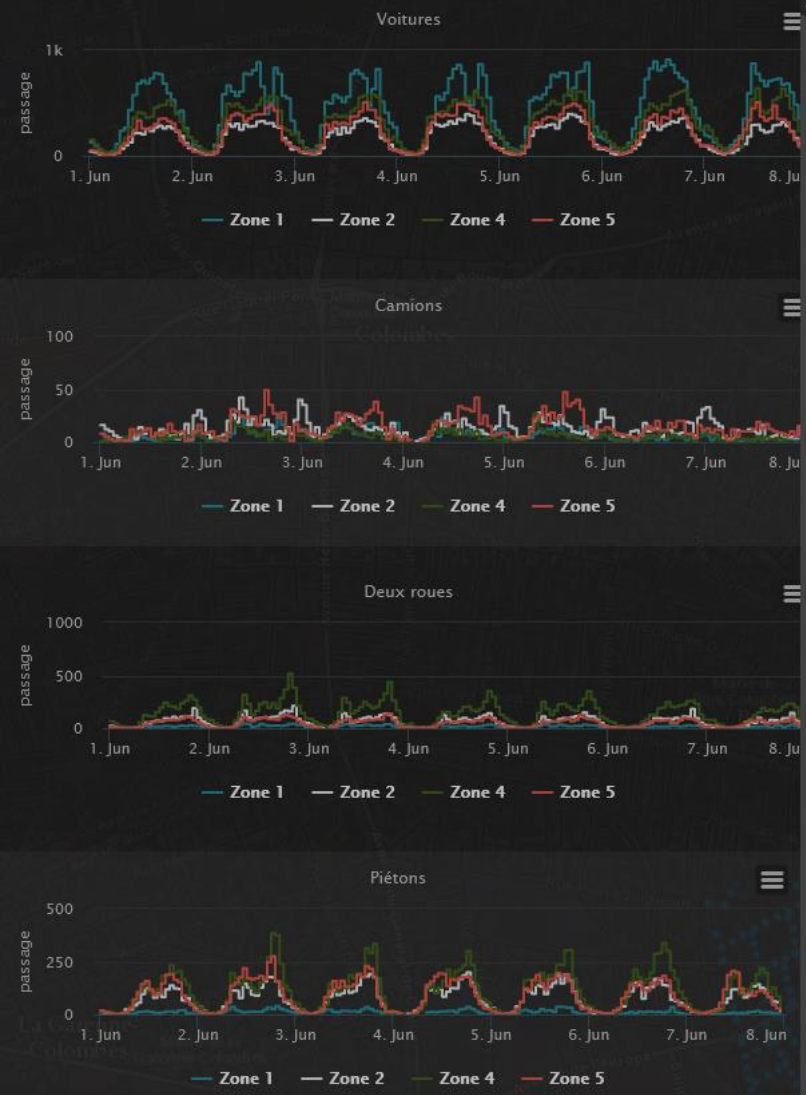
Carte des compteurs - Quai Dr Dervaux



Lighting: an important fact for the city

- Brings value and quality for a city
- It includes traffic solution!!
- Brings visibility and security on roads
- Allows to reduce energy consumption
- AI allows to have issues and budget forecast
- Everything is now connected (IOT)
- Light is a first step.. It is followed by
 - Cameras
 - Sensors (parking, pollution, counters..)





Patrimoine

- Eclairage Public
- Signalisation Tricolore
- Capteur Vidéo
- Qualité d'Air

Objets dynamiques

- Trafic Temps Réel
- Qualité d'air



Bienvenue sur le tableau de bord, choisissez une visualisation ci-dessous et appliquez les filtres que vous souhaitez

Statistiques

Jour



Semaine



Mois



Données temporelles

Mobilité globale



Qualité d'air globale



Données par rue



Covid 19



Prédictif (beta)

Disponibilité des données

Mobilité

Laurent Cély : Depuis le 12/03/2020
Voltaire : Du 12/03 au 08/04/2020 et depuis le 07/05
Dr Dervaux : Du 27/01 au 29/02/2020, *préparation*
Charles De Gaulle : Depuis le 12/03/2020
Brossolette : Depuis le 12/03/2020

Qualité d'air

Laurent Cély : Depuis le 25/03/2020
Voltaire : Depuis le 16/06/2020
Dr Dervaux : Depuis le 03/01/2020
Charles De Gaulle : Depuis le 01/01/2020
Brossolette : Depuis le 01/01/2020



Données par zone



Rue

Brossolette

Charles de Gaulle

Dr Dervaux

Laurent Cely

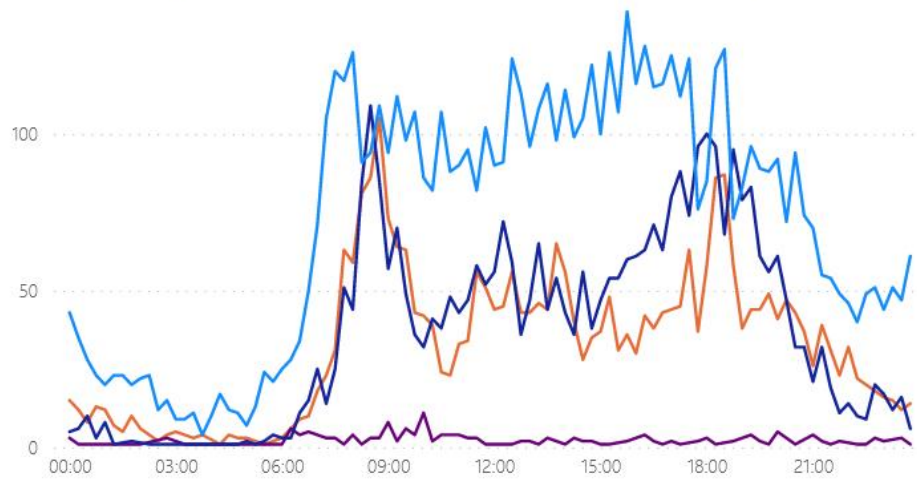
Voltaire

NO2 (PPB)

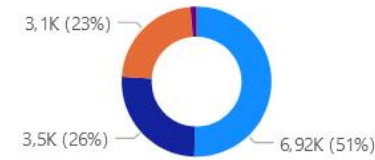


Comptage temporel (intervalles 15 minutes)

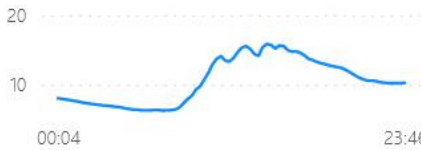
Type — 2 roues — Camions & Bus — Piétons — Voitures



Comptage total



Température (°C)



PM 2,5 (µg/m3)



Humidité (%)



PM10 (µg/m3)





Ready to share our Smart city experience and vision

Questions? 😊



ACCUEIL

GEREZ VOTRE APPLICATION MOBILE



Le module "Évolutions de l'outil Neocity" fait son apparition : désormais, suivez en temps réel les **nouveautés** et découvrez les **projets en cours** ! Rendez-vous plus bas sur la page d'accueil pour le découvrir 🔍



ACTIVITÉ

Suivez l'activité et les performances de votre application

HIER

7 JOURS

30 JOURS

TÉLÉCHARGEMENTS

TOTAL
2198HIER
+7

OUVERTURES

TOTAL
15,4KHIER
+79

PAGES VUES

TOTAL
109,0KHIER
+314

DURÉE DES SESSIONS

MOYENNE
2min10HIER
1min02

Signalements

Terminé

3829

Non traité

7

En cours

62

Rejeté

346

TOTAL

4244

Sondages

PAS DE SONDAGE

CRÉER UN SONDAGE

Notifications



Aucune notification programmée

ACTUALITÉS

Mon App > Contenus > ACTUALITÉS

ACTUALITÉS

AGENDA

SIGNALER

SONDAGE

TRAVAUX

MENU DES ÉCOLES

NOTIFICATIONS



Pour lier le fil d'actualité de votre application avec celui de votre site internet, entrez l'URL de votre flux RSS existant. Si vous n'y parvenez pas, contactez votre webmaster ou le prestataire de votre site web.

Flux d'actualités de votre ville



Asnières passe en mode LED

Publié le 05/06/2019

La Mairie continue de se mettre au vert et, cette fois, cela passe par la lumière blanche ! Les installations ont débuté...

Retirer de la une

Modifier

Ne pas afficher

Supprimer



Fermeture du service Enfance pratique

Publié le 05/06/2019

Le service Enfance pratique, situé au 5-7 rue de l'Alma (RDC) sera exceptionnellement fermé le mercredi 19 juin 2019.enf...

Retirer de la une

Modifier

Ne pas afficher

Supprimer



50 ans de Poincaré B !

Publié le 04/06/2019

Poincaré B fête ses 50 ans le samedi 29 juin de 10 heures à 13h30 ! C'est pour tous, anciens élèves, anciens parents d'é...

Retirer de la une

Modifier

Ne pas afficher

Supprimer



Rougeole : se faire vacciner pour s'en prémunir

Mettre à la une

DÉTAILS DU SIGNALEMENT #92600-003685

SIGNALÉ LE VENDREDI 22 MARS 2019 À 15:47

STATUT

PRIORITÉ

IMPRIMER

TRANSFÉRER



Catégorie :

Propreté [Modifier](#)

Sous-catégorie :

Dépôts sauvages [Modifier](#)

Source

Application mobile [Modifier](#)

Commentaire de l'administré :

Dépôts de cartons depuis ce matin à l'entrée de l'avenue des bains.

Coordonnées

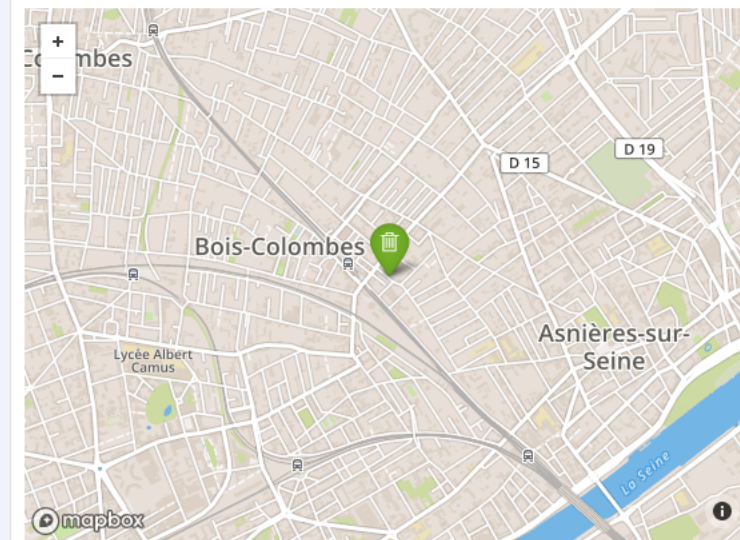
Civilité : Monsieur

Nom : VALENTIN

Prénom : Sylvain

Email : k.chan@neuf.fr [Modifier](#)

Adresse :

92 Rue Magenta
92600, Asnières-sur-Seine [Modifier](#)

ÉCHANGES AVEC L'ADMINISTRÉ

Statut	Date et heure	Interaction citoyenne
Terminé	Lundi 25 mars 2019 à 06:36	⇄ Mail standard envoyé
Non traité	Vendredi 22 mars 2019 à 15:47	⇄ Mail standard envoyé

SUIVI INTERNE DU SIGNALEMENT

Nouveau signalement **Non traité**

Le 22 mars 2019 à 15:47

Thierry POINTEAU

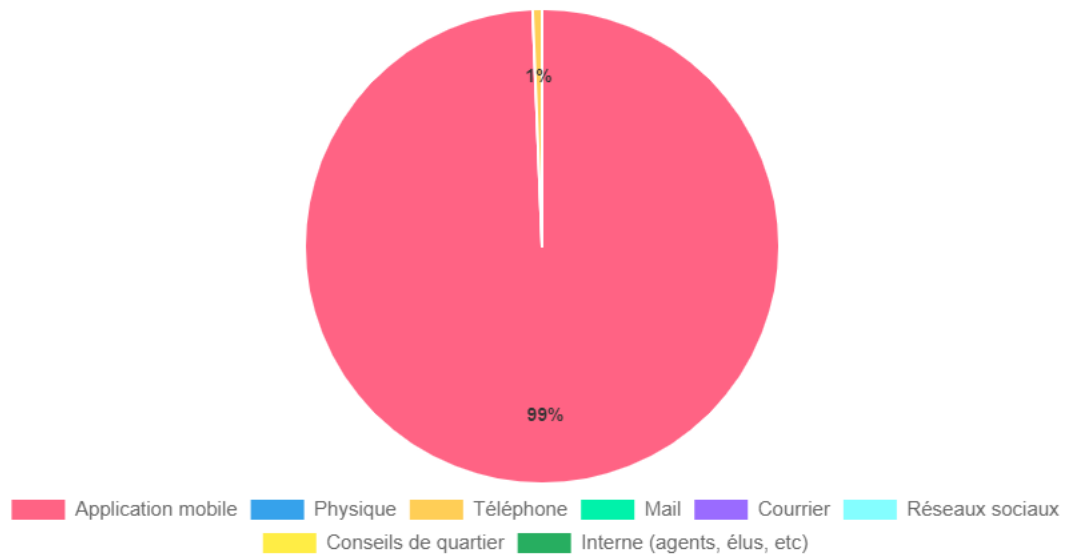
A passé ce signalement à **Terminé**

Le 25 mars 2019 à 06:36

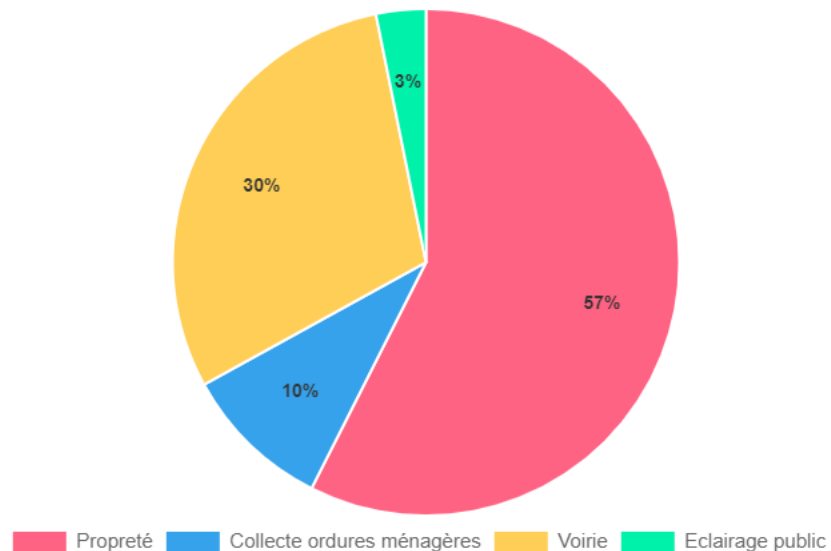


Nombre de signalements

Répartition des signalements par source

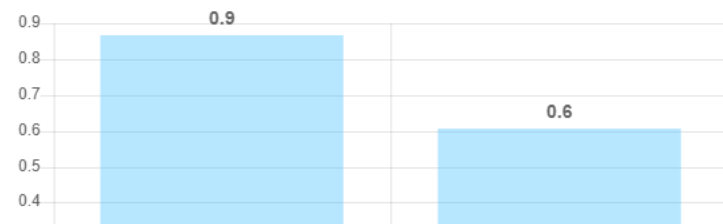


Répartition des signalements par catégorie

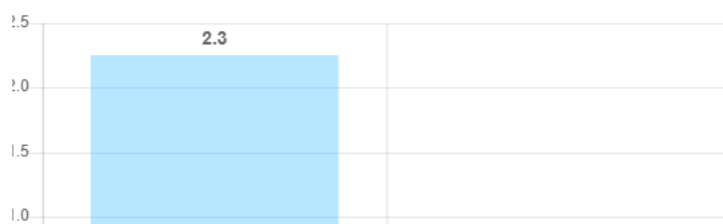


Délai moyen entre chaque statut

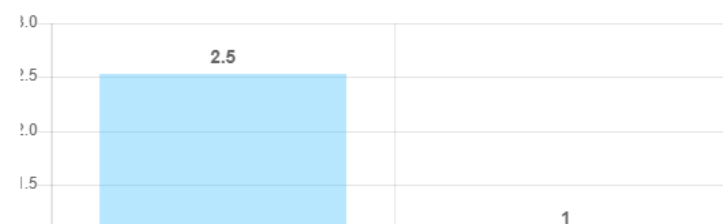
Entre non-traité et en cours



Entre en cours et terminé



Entre non-traité et terminé



Smartphone application

- Good for collaboration and satisfaction (increased) with citizens
- Reporting very useful : Allows us:
 - To take actions in specific districts
 - To know in live what's going on
 - To be able to communicate to any people (press, politic debate, citizens..) the situation
 - On Microsoft Azure, PowerBI available
- In Asnieres, Cleanliness company in contract with the city also is connected (trucks, smartphone to all ressource to track any issues – practical for us for any penalty) => Practical as the result should be perfect

MUSE® PLATFORM

Welcome Mary Chapman

^ MUSE APPLICATIONS



INTERVENTION



ACTIVITY
MONITORING



SETTINGS



MUSE DESKTOP



MUSE WEB



MUSE
COMPANION

^ ADD-ONS



DIGITAL TWIN



VISION 360*



PLANNED EVENTS



PREDICTIVE
ANALYSIS



Create a planned element

NEW EVENT

1 — 2 Service mobilization

Services concerned (9)

ADD

DELETE

Intelligent Buildings

Public Lighting

Instruction

Corridor type dynamic lighting on rue des Argentiers and rue du Palais de l'Ombrière at 8:45 pm.

SEND

Green Areas

Waste Management

Mobility / Transport

City Police

Fire Department

HISTORY DETECTED ON THIS TYPE OF EVENT

Consult an event

06/21/2019

World Music Day - Edition 2019

4 incidents

06/20/2018

World Music Day - Edition 2018

2 incidents

06/21/2017

World Music Day - Edition 2017

2 incidents

06/22/2016

World M

Incidents by service



Intelligent Buildings



Public Lighting



Green Areas



Waste Management



Mobility / Transport



City Police



Fire Department



Signaling



Parking

Incidents map view

Open data

All (4)

Priority 1 (1)

Priority 2 (1)

Priority 3 (1)

Priority 4 (1)

PRIORITY	EVENT	LOCATION	START DATE	END DATE	STATUS	
1	Deteriorated light	Rue du Loup, 33000 Bordeaux	06/21/2019	06/22/2019	Completed	SEE
2	Deteriorated light	19 Rue Cotel, 33000 Bordeaux	06/21/2019	06/22/2019	Completed	SEE
3	Deteriorated light	21 Avenue de Mirmont, 33200 Bordeaux	06/21/2019	06/22/2019	Completed	SEE
	Deteriorated light	73 Rue de Caudéran, 33000 Bordeaux	06/21/2019	06/22/2019	Completed	SEE

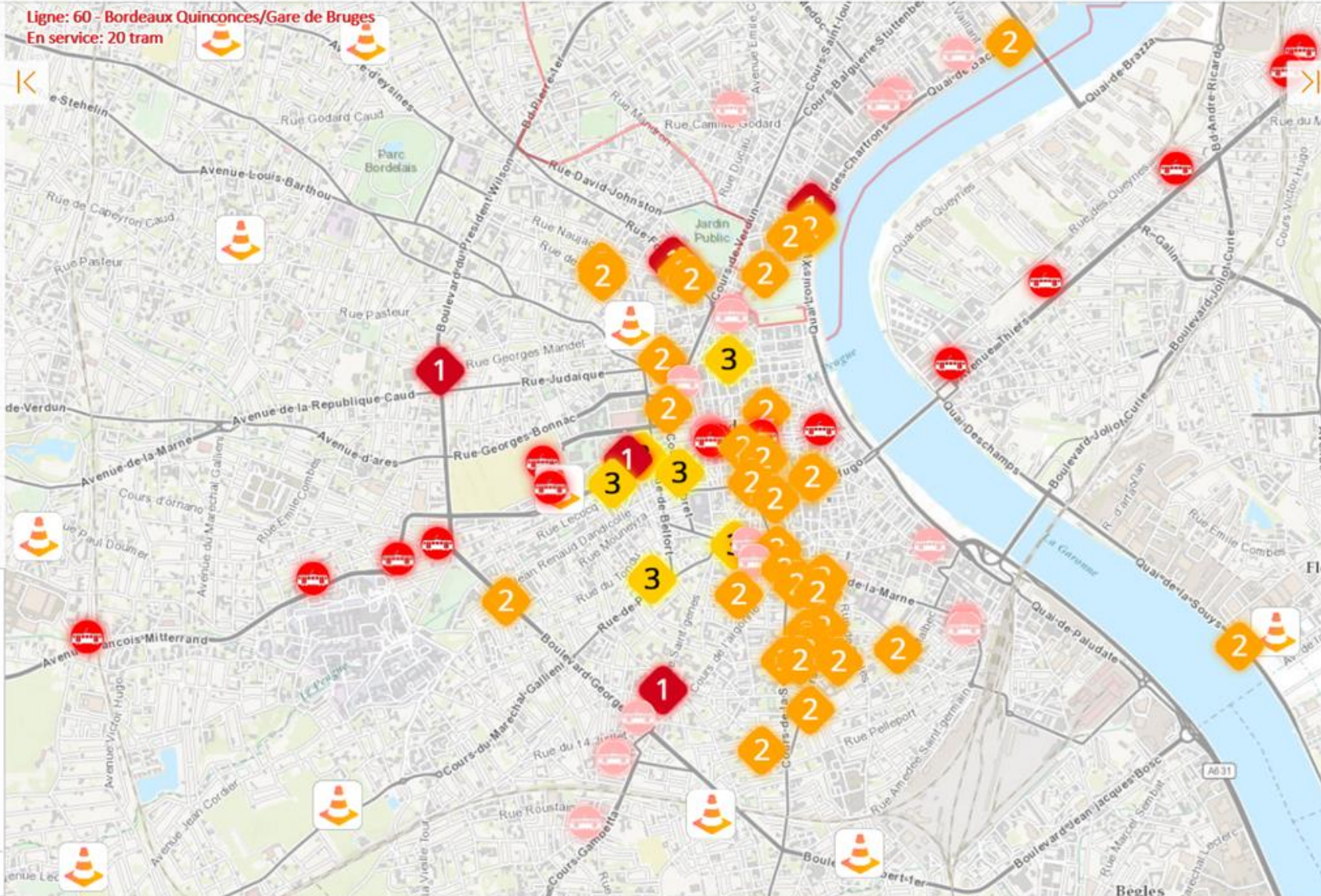
Alerts

Display all

- 2** **breakdown public lighting** since 6 hours
source: App Mobile
- 3** **breakdown public lighting** since 7 hours
source: App Mobile
- 2** **breakdown public lighting** since 7 hours
source: App Mobile
- 2** **breakdown public lighting** since 8 hours
source: App Mobile
- 2** **breakdown public lighting** since 8 hours
source: App Mobile

planned events

	Cours Jeanne d'A				
	telec				
	works area				
	flowers market				
Move	match a			Outdoor	
00	08:00	12:00	16:00	20:00	
Thu 21 November					



Asset

- public lighting
- traffic light
- CCTV
- Electric vehicle
- Waste & Cleanliness
- Sensors
- Counters

Dynamic objects

- Field workers
- bus network
- tramway network
- real time traffic
- Sound Control
- air quality
- parking

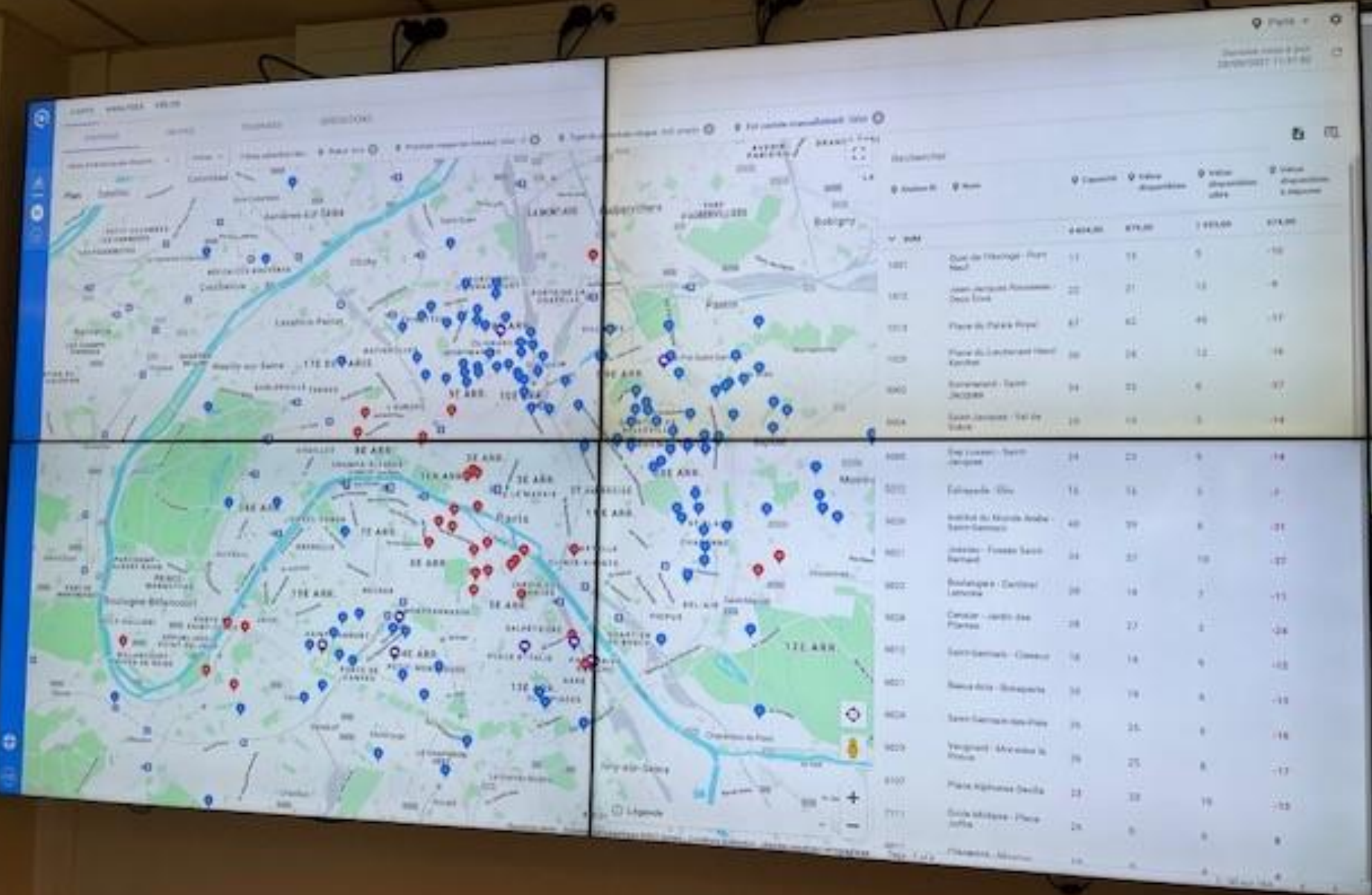
Another Example: Velib' Metropole



Velib: MS Azure, PowerBI and AI for the best citizen service









Créer une tâche

Place de la Madeleine - ...

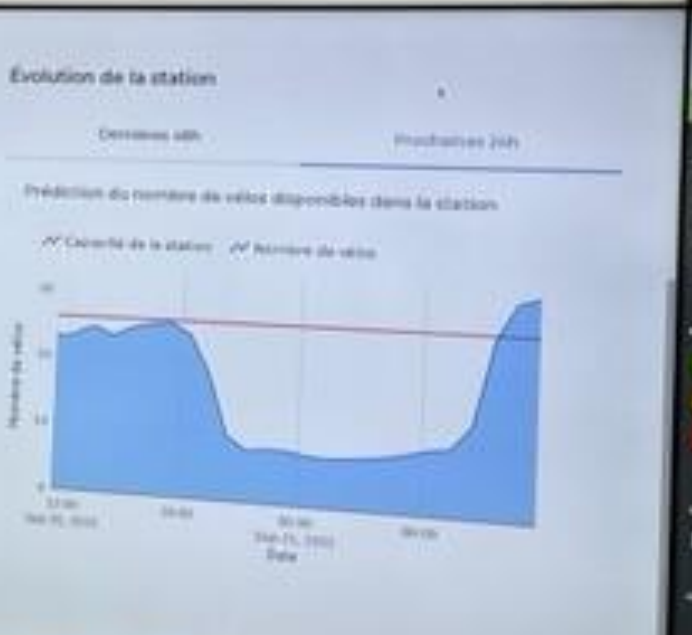
Aucune tâche

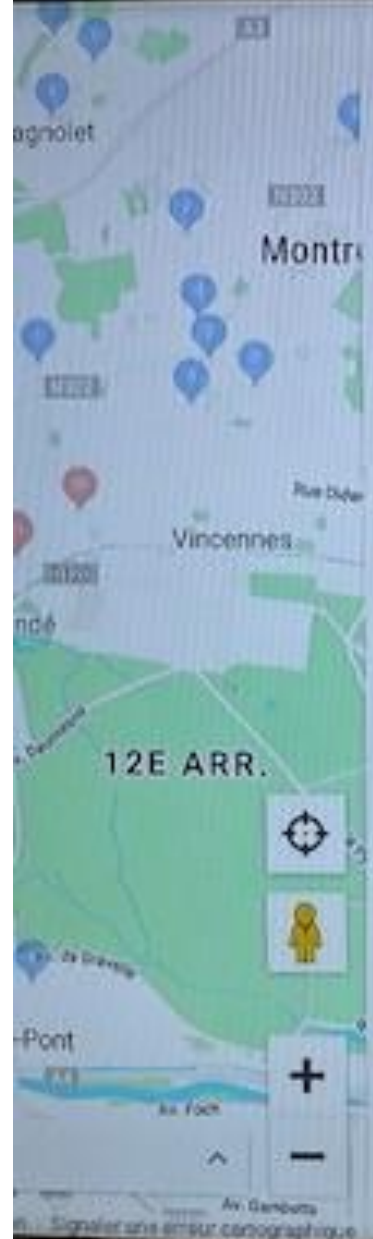
29/176

Opérations réalisées (Aujourd'hui)

Aucune opération

Opérations réalisées	
Date	Opérations
2023-10-27 10:00	10
2023-10-27 11:00	15
2023-10-27 12:00	20
2023-10-27 13:00	25
2023-10-27 14:00	30
2023-10-27 15:00	35
2023-10-27 16:00	40
2023-10-27 17:00	45
2023-10-27 18:00	50
2023-10-27 19:00	55
2023-10-27 20:00	60
2023-10-27 21:00	65
2023-10-27 22:00	70
2023-10-27 23:00	75
2023-10-28 00:00	80
2023-10-28 01:00	85
2023-10-28 02:00	90
2023-10-28 03:00	95
2023-10-28 04:00	100
2023-10-28 05:00	105
2023-10-28 06:00	110
2023-10-28 07:00	115
2023-10-28 08:00	120
2023-10-28 09:00	125
2023-10-28 10:00	130
2023-10-28 11:00	135
2023-10-28 12:00	140
2023-10-28 13:00	145
2023-10-28 14:00	150
2023-10-28 15:00	155
2023-10-28 16:00	160
2023-10-28 17:00	165
2023-10-28 18:00	170
2023-10-28 19:00	175
2023-10-28 20:00	180
2023-10-28 21:00	185
2023-10-28 22:00	190
2023-10-28 23:00	195
2023-10-29 00:00	200
2023-10-29 01:00	205
2023-10-29 02:00	210
2023-10-29 03:00	215
2023-10-29 04:00	220
2023-10-29 05:00	225
2023-10-29 06:00	230
2023-10-29 07:00	235
2023-10-29 08:00	240
2023-10-29 09:00	245
2023-10-29 10:00	250
2023-10-29 11:00	255
2023-10-29 12:00	260
2023-10-29 13:00	265
2023-10-29 14:00	270
2023-10-29 15:00	275
2023-10-29 16:00	280
2023-10-29 17:00	285
2023-10-29 18:00	290
2023-10-29 19:00	295
2023-10-29 20:00	300
2023-10-29 21:00	305
2023-10-29 22:00	310
2023-10-29 23:00	315
2023-10-30 00:00	320
2023-10-30 01:00	325
2023-10-30 02:00	330
2023-10-30 03:00	335
2023-10-30 04:00	340
2023-10-30 05:00	345
2023-10-30 06:00	350
2023-10-30 07:00	355
2023-10-30 08:00	360
2023-10-30 09:00	365
2023-10-30 10:00	370
2023-10-30 11:00	375
2023-10-30 12:00	380
2023-10-30 13:00	385
2023-10-30 14:00	390
2023-10-30 15:00	395
2023-10-30 16:00	400
2023-10-30 17:00	405
2023-10-30 18:00	410
2023-10-30 19:00	415
2023-10-30 20:00	420
2023-10-30 21:00	425
2023-10-30 22:00	430
2023-10-30 23:00	435
2023-10-31 00:00	440
2023-10-31 01:00	445
2023-10-31 02:00	450
2023-10-31 03:00	455
2023-10-31 04:00	460
2023-10-31 05:00	465
2023-10-31 06:00	470
2023-10-31 07:00	475
2023-10-31 08:00	480
2023-10-31 09:00	485
2023-10-31 10:00	490
2023-10-31 11:00	495
2023-10-31 12:00	500
2023-10-31 13:00	505
2023-10-31 14:00	510
2023-10-31 15:00	515
2023-10-31 16:00	520
2023-10-31 17:00	525
2023-10-31 18:00	530
2023-10-31 19:00	535
2023-10-31 20:00	540
2023-10-31 21:00	545
2023-10-31 22:00	550
2023-10-31 23:00	555
2023-11-01 00:00	560
2023-11-01 01:00	565
2023-11-01 02:00	570
2023-11-01 03:00	575
2023-11-01 04:00	580
2023-11-01 05:00	585
2023-11-01 06:00	590
2023-11-01 07:00	595
2023-11-01 08:00	600
2023-11-01 09:00	605
2023-11-01 10:00	610
2023-11-01 11:00	615
2023-11-01 12:00	620
2023-11-01 13:00	625
2023-11-01 14:00	630
2023-11-01 15:00	635
2023-11-01 16:00	640
2023-11-01 17:00	645
2023-11-01 18:00	650
2023-11-01 19:00	655
2023-11-01 20:00	660
2023-11-01 21:00	665
2023-11-01 22:00	670
2023-11-01 23:00	675
2023-11-02 00:00	680
2023-11-02 01:00	685
2023-11-02 02:00	690
2023-11-02 03:00	695
2023-11-02 04:00	700
2023-11-02 05:00	705
2023-11-02 06:00	710
2023-11-02 07:00	715
2023-11-02 08:00	720
2023-11-02 09:00	725
2023-11-02 10:00	730
2023-11-02 11:00	735
2023-11-02 12:00	740
2023-11-02 13:00	745
2023-11-02 14:00	750
2023-11-02 15:00	755
2023-11-02 16:00	760
2023-11-02 17:00	765
2023-11-02 18:00	770
2023-11-02 19:00	775
2023-11-02 20:00	780
2023-11-02 21:00	785
2023-11-02 22:00	790
2023-11-02 23:00	795
2023-11-03 00:00	800
2023-11-03 01:00	805
2023-11-03 02:00	810
2023-11-03 03:00	815
2023-11-03 04:00	820
2023-11-03 05:00	825
2023-11-03 06:00	830
2023-11-03 07:00	835
2023-11-03 08:00	840
2023-11-03 09:00	845
2023-11-03 10:00	850
2023-11-03 11:00	855
2023-11-03 12:00	860
2023-11-03 13:00	865
2023-11-03 14:00	870
2023-11-03 15:00	875
2023-11-03 16:00	880
2023-11-03 17:00	885
2023-11-03 18:00	890
2023-11-03 19:00	895
2023-11-03 20:00	900
2023-11-03 21:00	905
2023-11-03 22:00	910
2023-11-03 23:00	915
2023-11-04 00:00	920
2023-11-04 01:00	925
2023-11-04 02:00	930
2023-11-04 03:00	935
2023-11-04 04:00	940
2023-11-04 05:00	945
2023-11-04 06:00	950
2023-11-04 07:00	955
2023-11-04 08:00	960
2023-11-04 09:00	965
2023-11-04 10:00	970
2023-11-04 11:00	975
2023-11-04 12:00	980
2023-11-04 13:00	985
2023-11-04 14:00	990
2023-11-04 15:00	995
2023-11-04 16:00	1000





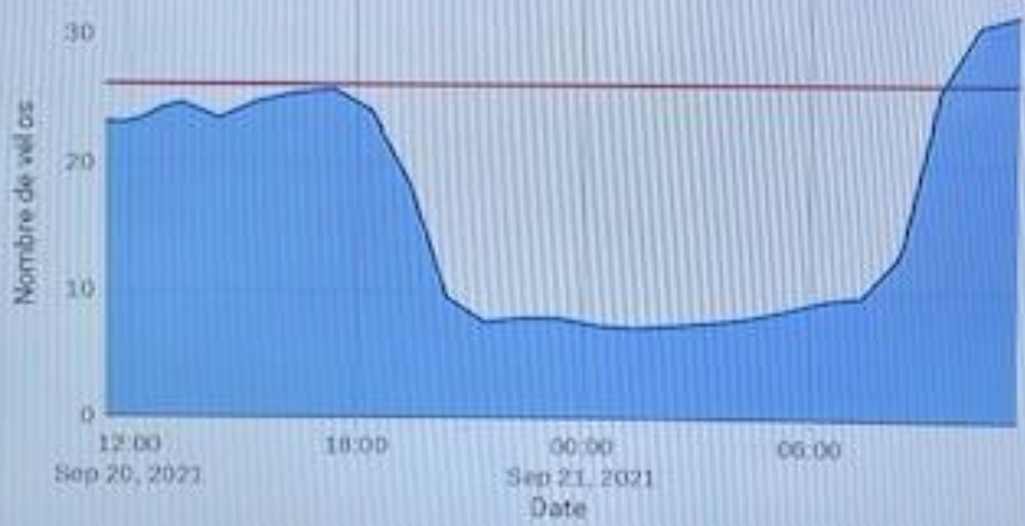
Évolution de la station

Dernières 48h

Prochaines 24h

Prédiction du nombre de vélos disponibles dans la station

Capacité de la station Nombre de vélos



Notation Map

Informations

Available Bikes:

Bikes in Use:

Station with Alert:

Station Empty:

Station Offline:

Station Low Battery:

Legend

- Station Normal
- Station Full / Alert Low Battery
- Station Empty / Station Offline

Max Bike Made + 24 H

Max Available Bikes: 52 / 3 / 6 / 3

Max Bike Quantity

Max Available Trucks