



# SALON DATA

NANTES DIGITAL WEEK  
Le 12 Septembre 2018





# OPEN DATA #3

# LES IMPACTS



**CIVITEO**  
Conseil & Stratégie

**DATAACTIVIST**





**Animateur : Charles Népote**  
**Directeur de programme à la FING**  
**Responsable du programme**  
**Opendata IMPACT**

 @CharlesNepote  
@la\_fing



# Open Data : quels impact ?

*Propos liminaire*



<http://fing.org/?campagne-Open-Data-Impact>

- tirer un **bilan de l'open data** et de ses impacts
- susciter une dynamique de la communauté open data (appel à projet : **défis de l'open data**)
- construire collectivement une **feuille de route de l'open data à 7-10 ans**



# Open Data : quels impact ?

## *Propos liminaire*

<http://fing.org/?campagne-Open-Data-Impact>

Qu'est-ce qui a été impacté par l'open data ?



- les **métiers et les compétences**
- la relation entre les métiers
- la création de nouveaux liens
- la **culture de la donnée**
- impacts **démocratiques**
- la **prise de décision** (petites et grandes)
- impacts **juridiques**
- impacts **économiques** et impacts sur le **marché**



**Bertrand Monthubert**



**David Berthiaud**



**Nadia Tiourtite**



**Yann Person**



**Bertrand Hibert**



# Bertrand Monthubert

Conseiller régional de la région Occitanie  
en charge du Datapole régional



 @B\_Monthubert  
@Occitanie



# David Berthiaud

Directeur de la transformation numérique  
Ville et Agglomération de La Rochelle



 @AggloLR



# Quelle stratégie numérique pour La Rochelle ?

## Axe 1 : l'innovation permanente

Enjeu 1 : assurer les missions de service public en tous temps, tous lieux, tous canaux

Enjeu 2 : adapter les outils au territoire

## Axe 2 : la gouvernance participative

Enjeu 1 : co-construire l'action publique

Enjeu 2 : refonder le lien social grâce au numérique

## Axe 3 : les données (personnelles et publiques) au cœur de l'écosystème numérique

Enjeu 1 : garantir le droit à une gestion des données personnelles respectueuses de la vie privée

Enjeu 2 : dynamiser l'économie locale



# La démarche « La Rochelle open data »

La Rochelle a été **pionnière dès 2012**.

367 données publiées



<http://opendata.larochelle.fr/>

Elle est adhérente de l'association **Open Data France**.

La Rochelle participe au projet **Open Data Locale**, expérimentation relative à la partie « données ouvertes » inscrite dans la loi pour une République Numérique (LNR).

La Rochelle participe au programme de la Fing **Open Data Impact** (bilan de 8 ans d'open data et feuille de route de l'Open Data pour 2025).

## Notre constat :

- + Nombre de jeux de données ouverts
- + Un des 1<sup>er</sup> levier de la transformation numérique d'une organisation
- + Implication de la DSI
- + Intérêt grandissant des acteurs du territoire

- Faible nombre de réutilisations (différentes)
- Manque de mobilisation des acteurs internes et externes
- Faible culture de la donnée
- Enjeux de qualité et normalisation
- La complexité technique
- Les coûts humains et financiers



# Une nouvelle approche de l'open data

## 2017 : L'appropriation et l'accessibilité des données par tous

- Une **conférence** citoyenne et participative le 19 janvier 2017
- Un **hackathon** les 22 et 23 mars 2017
- Une Etape des **Interconnectés** à La Rochelle le 23 mars 2017



## 2 récompenses :

- **Trophée Open data 2017** de La Gazette des communes
- **Prix de l'innovation 2018** du Monde

## 2019 : Une nouvelle organisation pour faire face à de nouveaux enjeux

- La création d'une **direction de la transformation numérique mutualisée**
- La création d'un poste de CDO (**Chief Data Officier**) pour travailler une **gouvernance territoriale de la donnée** (changement d'échelle > Agglomération)

## 2018-2019 : La (re)mobilisation des agents et partenaires de la collectivité

- Un engagement dans la démarche **Open Data Impact** de la Fing
- Un accompagnement managérial



## 1 ambition

En retravaillant la relation terre/océan,

**DEVENIR LE PREMIER TERRITOIRE URBAIN LITTORAL FRANÇAIS A OBTENIR UN BILAN « ZERO CARBONE »**

et faire de ce positionnement unique le fer de lance d'un programme ambitieux de développement humain et urbain

## 5 premiers leviers



**CARBONE BLEU : PRESERVATION LITTORAL & AIRES MARINES**



**EFFICACITE BATI ET RESEAUX**



**AUTOCONSOMMATION ENR MULTI-USAGES**



**MOBILITE DOUCE ET AUTONOME EN MODE MAAS**



**ECOLOGIE INDUSTRIELLE**

## 7 zones prioritaires d'investissements



Accompagnement à l'acculturation et l'implication citoyenne



Gouvernance de la donnée et modèles économiques





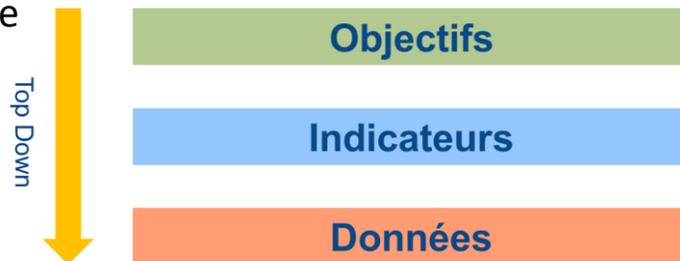
# Levier data

## Axe 1 : Mettre en place une plateforme territoriale de données

**Créer une solution numérique de collecte, de traitement et de pilotage des données du territoire**

### Objectifs :

- Mise en place d'une infrastructure transversale de collecte et de stockage de données administrée et sécurisée (entreprises, institutionnels, universitaires, particuliers, associations ... ).
- Création de nouveaux services liés à la circulation de l'information et l'accroissement des jeux de données disponibles.
- Mesure, suivi et modélisation des indicateurs des actions de chaque levier pour une aide à la décision
- Mesure, suivi et modélisation de la consommation carbone sur le territoire pour une aide à la décision





# Ecosystème TIGA

## Inputs

### Collecte des données

IoT

Capteurs



SelfData

Citoyen



Crowdsourcing

Citoyen



Source de données ouvertes



Données industrielles des partenaires



## Couche technique

### Stockage des données

Plateforme

Gestion des droits d'accès aux données

OpenData

LA ROCHELLE

Algorithmie verte - évolution

## Couche applicative

### Valorisation des données

Modélisations, projections, DataScience

Agrégateur carbone

Référentiel de calculs



BlockChain verte

Agrégateur

Marché carbone - Consortium

Modélisation des données manquantes -

## Outputs

Utilisation des données



Grand Public





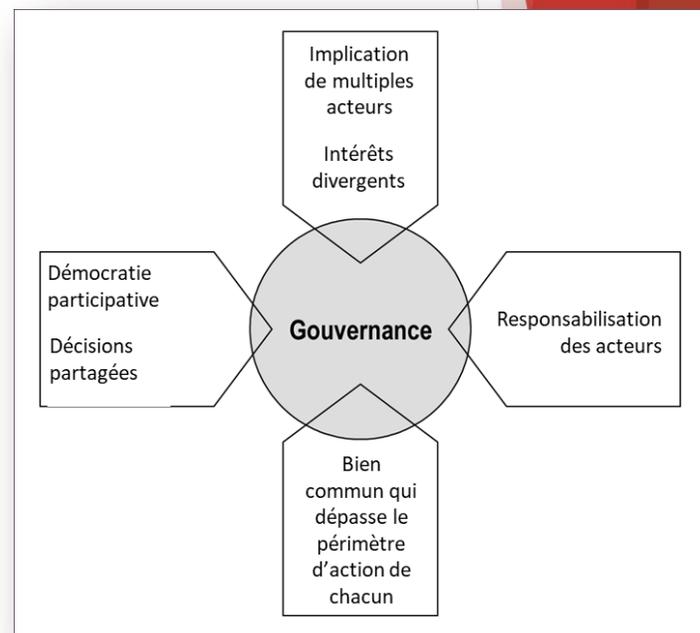
# Levier data

## Axe 2 : Installer une gouvernance territoriale de la donnée

**Prise en comptes des besoins des acteurs du territoire, animer une communauté de travail (producteurs, réutilisateurs) et diffuser une culture commune**

### Objectifs :

- Réalisation d'un diagnostic numérique territorial afin de recenser l'ensemble des données disponibles sur le territoire
- Transformation numérique des modes de travail par la diffusion d'une culture de la donnée.
- Normalisation, structuration des données du territoire
- Accélération d'une prise de conscience de la valorisation du patrimoine informationnel tout en gardant une optique de respect de la vie privée.
- Sensibilisation des acteurs publics et privés sur les enjeux du numérique et renforcement de la confiance entre le citoyen et les acteurs institutionnels.





# Levier data

## Axe 3 : Ancrer le numérique responsable dans les pratiques

**Diffuser les bonnes pratiques numériques à tous les acteurs du territoire**

**Objectifs :**

- Eco-conception des outils et création d'un Label Green IT
- Evaluation et réduction des impacts environnementaux liés à la collecte, au stockage, la circulation, etc. de l'information.
- Evolution des pratiques numériques des partenaires du projet et des citoyens pour les rendre plus « responsables »
- Etablissement d'un plan d'actions pour compenser les produites par le numérique.
- Concourir à l'inclusion numérique

Partenaire :

**green IT .fr**



# Nadia Tiourtite

fondatrice de Cmarue

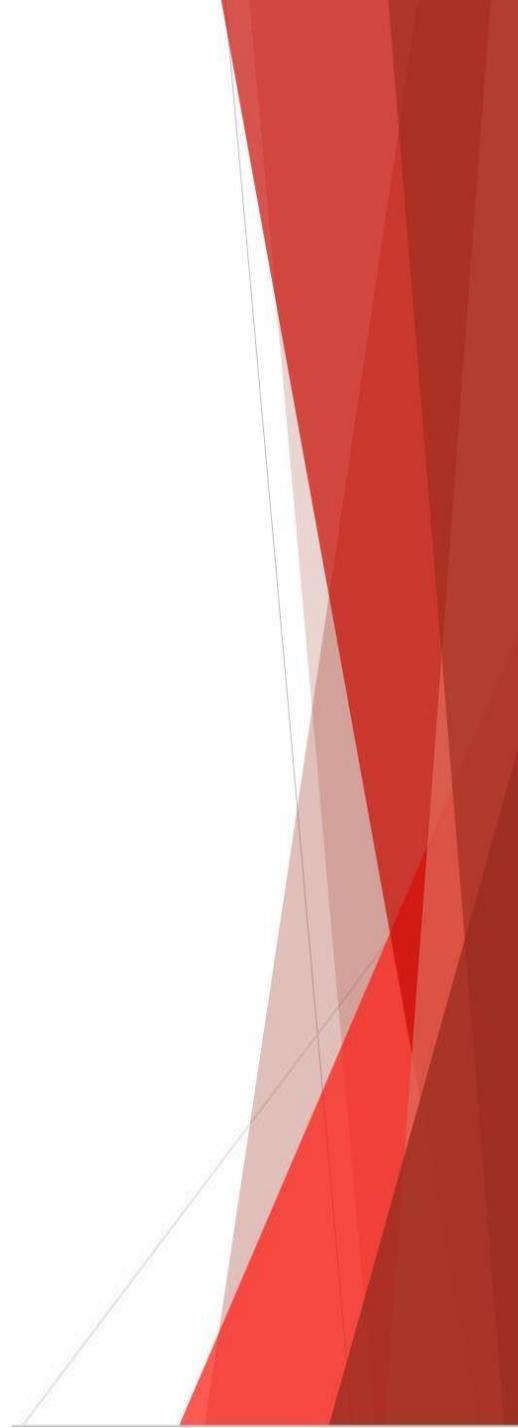
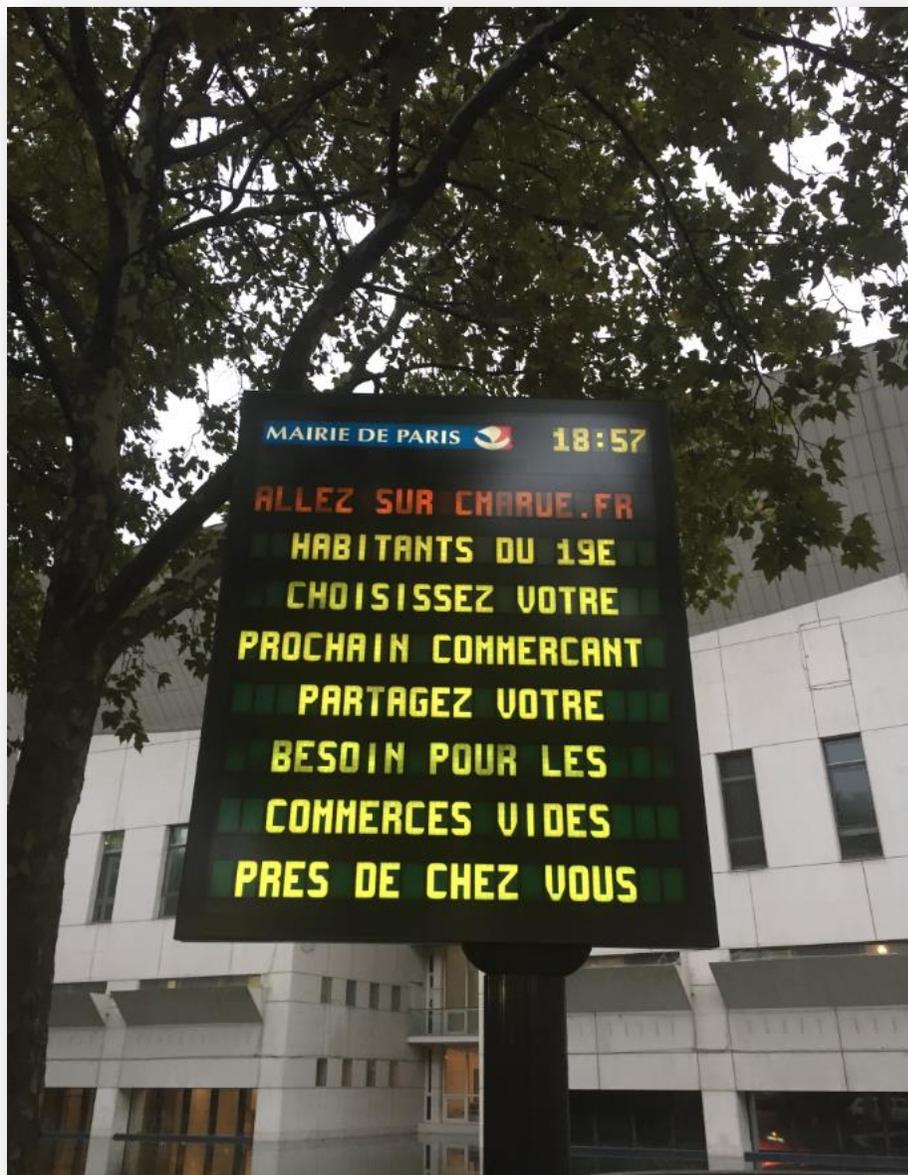


 @dadisucré  
@pourmarue

Habitants, exprimez vos besoins pour les locaux  
vacants près de chez vous

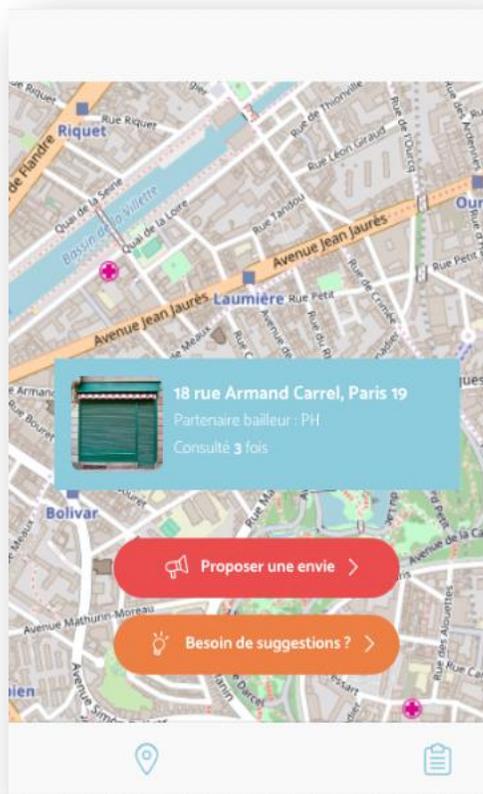
Commerçants, artisans, installez-vous où vous  
êtes attendus







L'expérience :  
des commerces vacants géolocalisés, sur lesquels les habitants peuvent exprimer le besoin.  
#ImplantationCrowdsourcée #UrbanismeParticipatif





# Yann Person

CEO de EP



 @Yann\_Person  
@EP\_tribe





KEZAKO ?

**Le 1<sup>er</sup> moteur de recherche  
d'informations immobilières**



KEZAKO ?

**Renseignez vos critères et accédez à  
toutes les données utiles sur des  
millions d'adresses, de parcelles et  
de bâtiments, partout en France**



**izigloo**  
Search

Mon tableau de bord | Bonjour John Doe !

**Parcelles** | **Batiments**

Localisation\* | Arrondissement\*

Adresse ou commune | Choisir dans la liste ▾

Surface du terrain\* | Surface libre

Min en M2 | Max en M2 | Min en M2 | Max en M2

Statut du terrain\*

Construit ▾

**Rechercher** →

Retour à la liste de résultats | Mon tableau de bord | Bonjour John Doe !

**Détails du terrain**

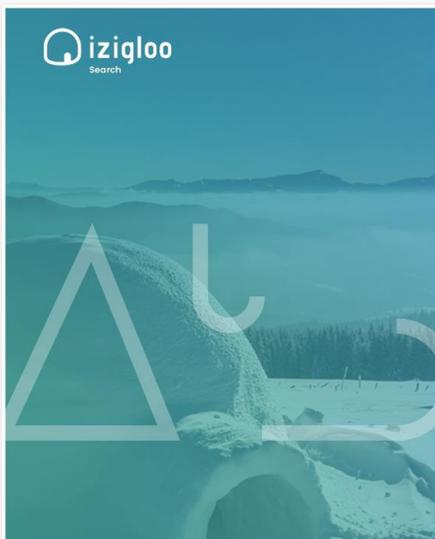
ID parcelle XXXXXXX	N° de parcelle XXXXXXX	Commune XXXXXXX	Surface parcelle XXXXXXX
Surface libre XXXXXXX	Pinel XXXXXXX	Nombre de bâtiments XXXXXXX	

**Terrain**

- Bâtiment
- Règles d'urbanismes
- Street View
- Viabilisations
- Risques

Surface totale : 541 M2

Information terrain : 7 rue du Bois Leveque 44980 Sainte-Luce-sur-Loire  
Latitude/longitude : N47°13'26.25"W°32°26.9" - Parcelle : 44172000A1022 - Altitude du terrain : 21 m



Mon tableau de bord | Bonjour John Doe !

**Parcelles** | **Bâtiments**

Localisation\*  Arrondissement\*

Adresse ou commune  Choisir dans la liste

Type de bâtiment\*  Emprise au sol

Maison  Min en M2  Max en M2

Surface habitable estimée  120M2 - 500M2 et plus

0 M2  500 M2 et plus

Surface du terrain

Min en M2  Max en M2   Avec jardin ou espace extérieur

Retour à la liste de résultat | Mon tableau de bord | Bonjour John Doe !

**Bâtiment**

**Terrain**

**Bâtiment**

Règles d'urbanismes

Street View

Viabilisations

Risques

Informations côtés logement

Longueur : \_\_\_M

Hauteur : \_\_\_M

Surface : \_\_\_M2

Orientation : \_\_\_

Surface au sol	Surface construite	Surface habitable estimée	Hauteur gouttière
541M2	541M2	541M2	___M
Nombre d'étages	Périmètre bâtiment		



Retour à la liste de résultat | Mon tableau de bord | Bonjour John Doe |

### Règles d'urbanismes

**Consultez les règles d'urbanismes :**  
Pour renseigner les champs ci dessous, nous vous invitons à vous référer à la réglementation d'urbanisme en vigueur sur la commune sélectionnée. [Consultez la réglementation](#)

A quelle type de réglementation la parcelle est elle assujettie ?

RNU  PLU Type de zone  
Zone UA

#### Limites de constructibilité

Distance de la bande constructibilité principale -- en M	Distance par rapport aux limites latérales -- en M
Distance par rapport à l'axe de voirie -- en M	Coeff emprise au sol dans la bande de constructibilité principale -- en %
Distance par rapport à la bordure d'alignement -- en M	Coeff emprise au sol dans la bande constructibilité secondaire -- en %
Distance par rapport au fond de parcelles -- en M	

Hauteurs maximales

Retour à la liste de résultat | Mon tableau de bord | Bonjour John Doe |

### Règles d'urbanismes

**Consultez les règles d'urbanismes :**  
Pour renseigner les champs ci dessous, nous vous invitons à vous référer à la réglementation d'urbanisme en vigueur sur la commune sélectionnée. [Consultez la réglementation](#)

A quelle type de réglementation la parcelle est elle assujettie ?

RNU  PLU Type de zone  
Zone UA

#### Limites de constructibilité

Distance de la bande constructibilité principale -- en M	Distance par rapport aux limites latérales -- en M
Distance par rapport à l'axe de voirie -- en M	Coeff emprise au sol dans la bande de constructibilité principale -- en %
Distance par rapport à la bordure d'alignement -- en M	Coeff emprise au sol dans la bande constructibilité secondaire -- en %
Distance par rapport au fond de parcelles -- en M	

Hauteurs maximales



# Bertrand Hibert

chef de projet chez Akajoule



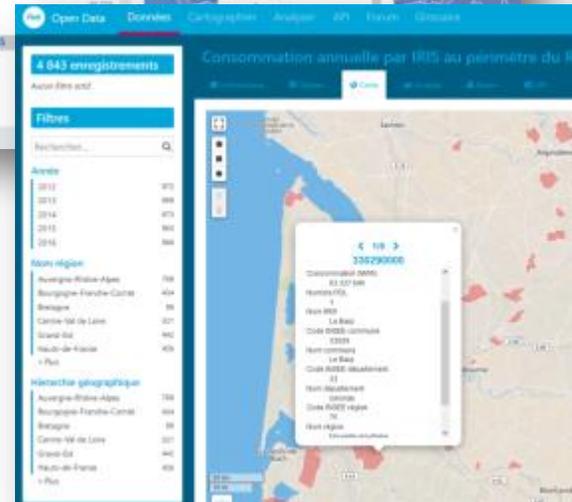
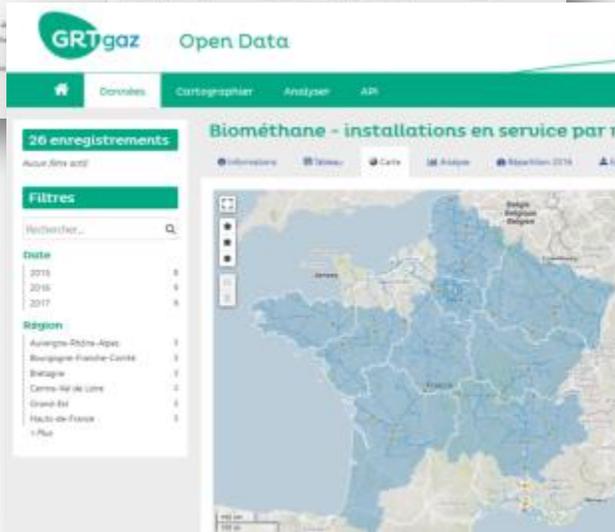
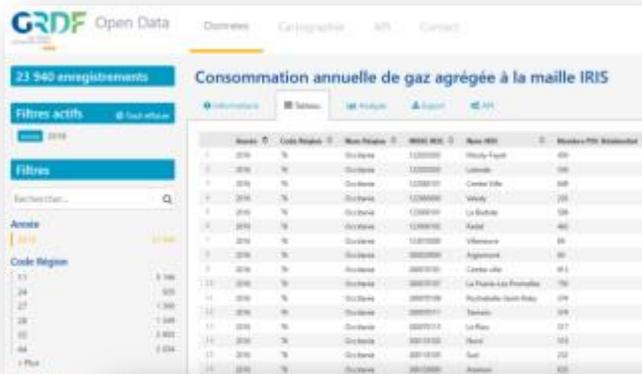
 <http://www.akajoule.com/>



# L'open data comme source de données

✓ Les données GAZ NATUREL

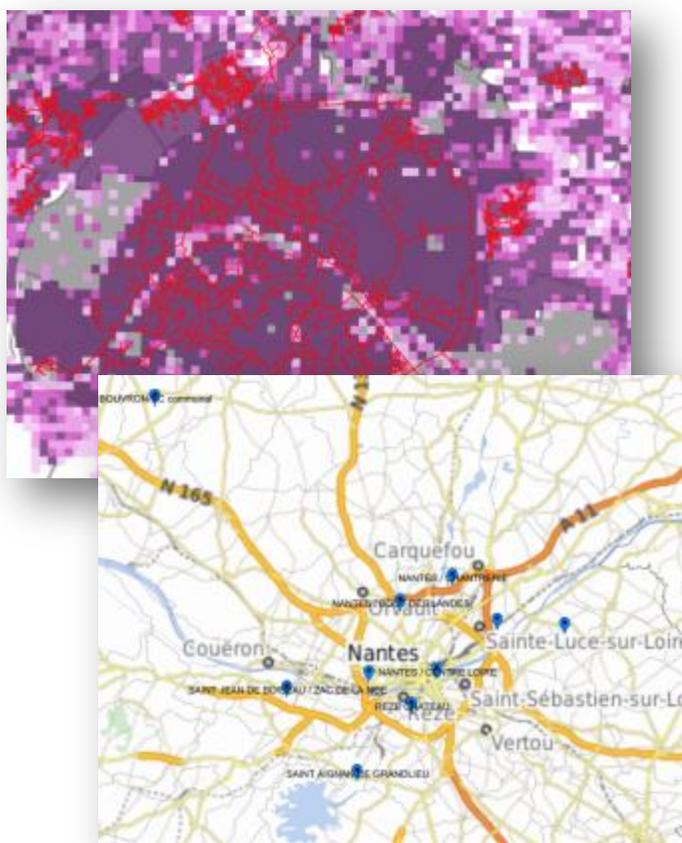
✓ Les données ÉLECTRICITÉ



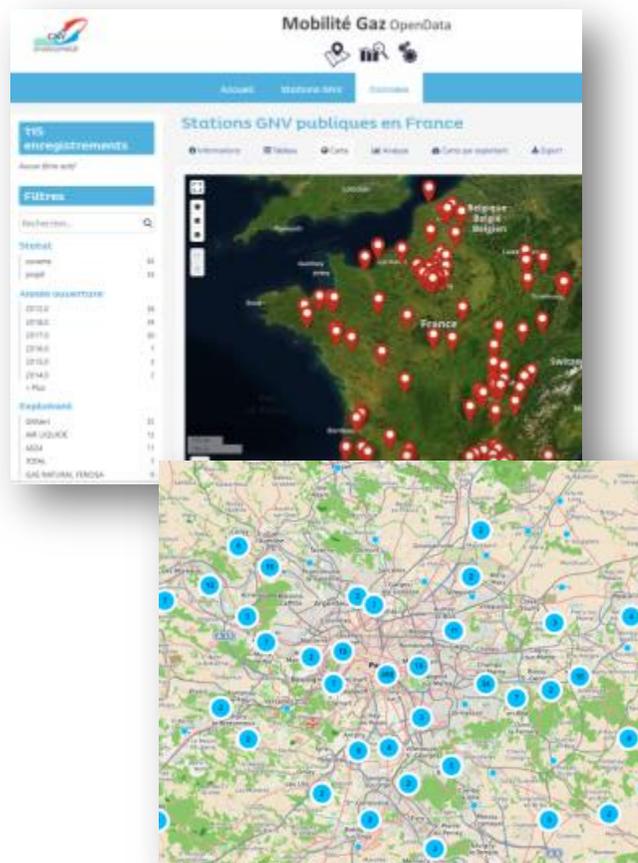


# L'open data comme source de données

- ✓ Les données de densité thermique et de RÉSEAU DE CHALEUR



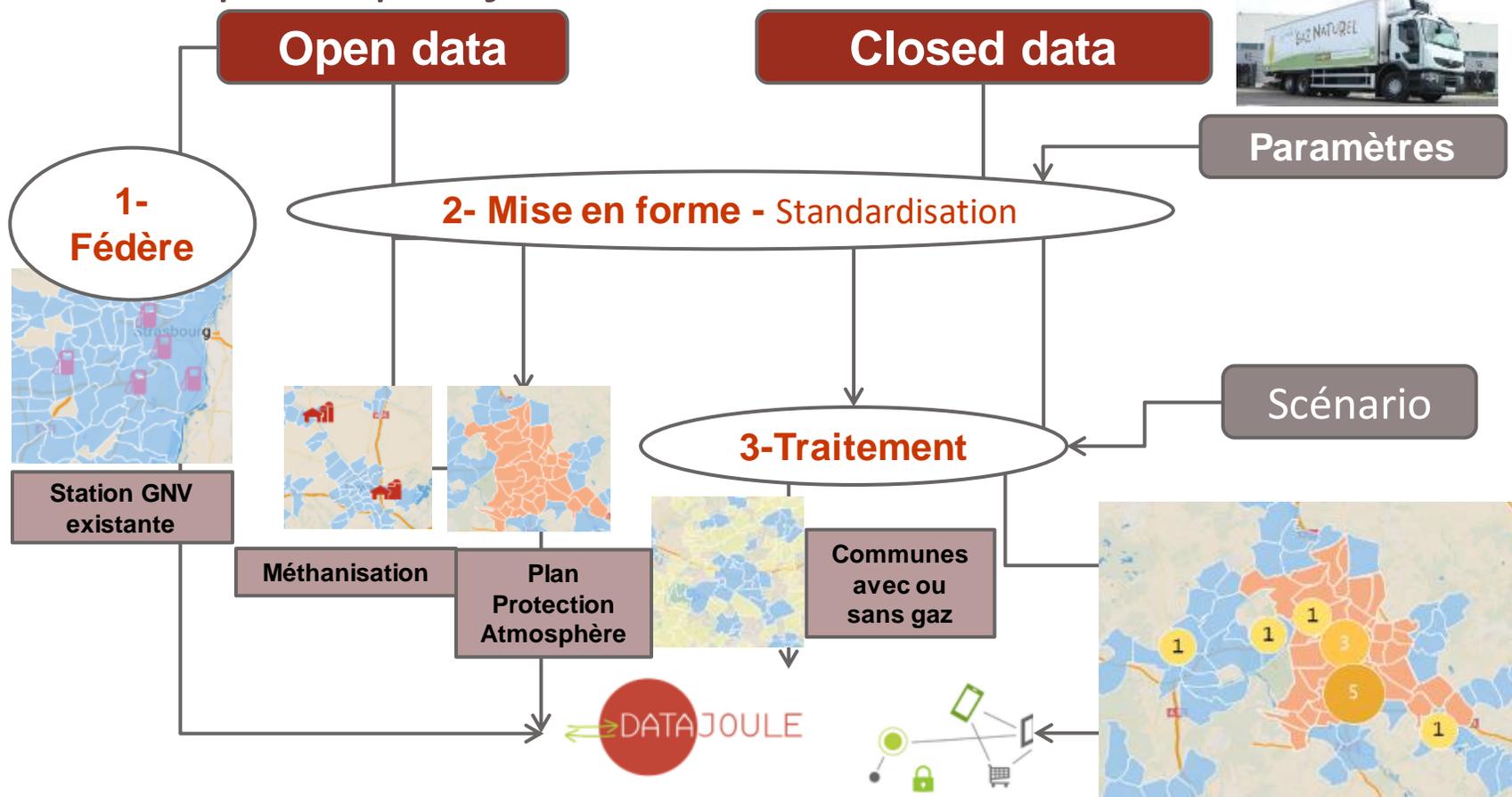
- ✓ Des données sur les MOBILITÉS ALTERNATIVES





# La valorisation des données énergétiques

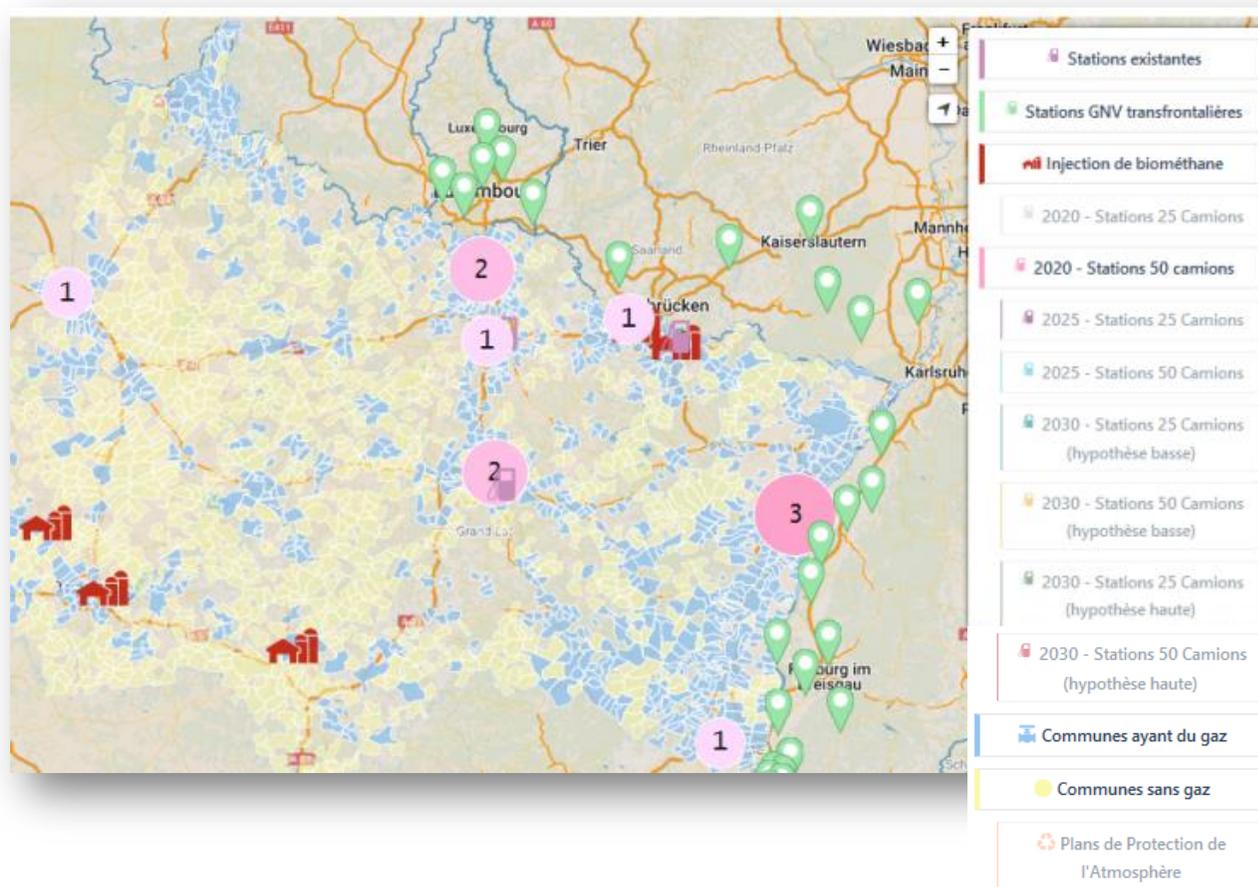
Exemple : la planification de station Gaz Naturel Véhicule





# La valorisation des données énergétiques

> Cartographie des stations Gaz Naturel Véhicule dans le Grand Est

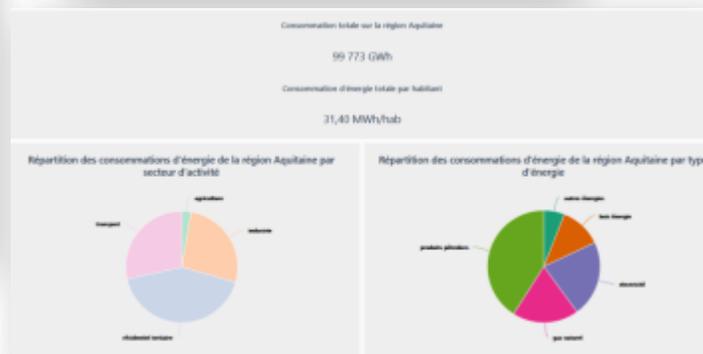
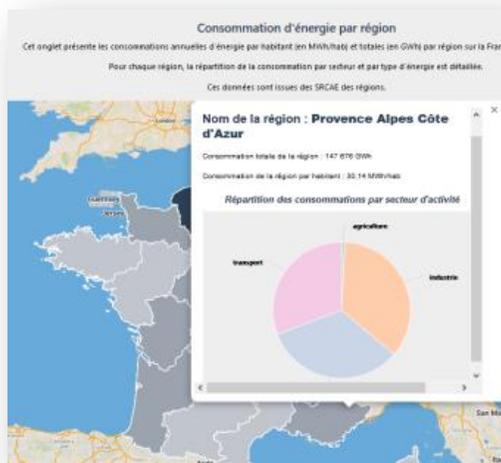
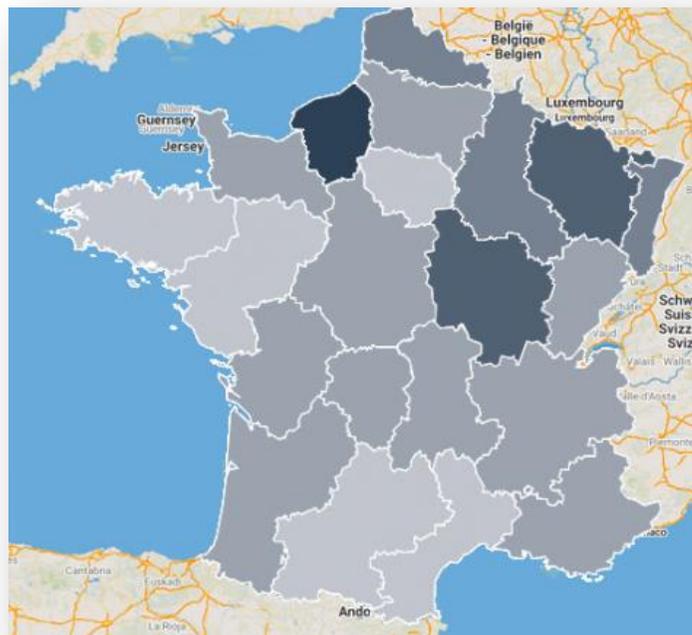




# La valorisation des données énergétiques

> Comparaison des consommations énergétiques par région

Sources SRCAE

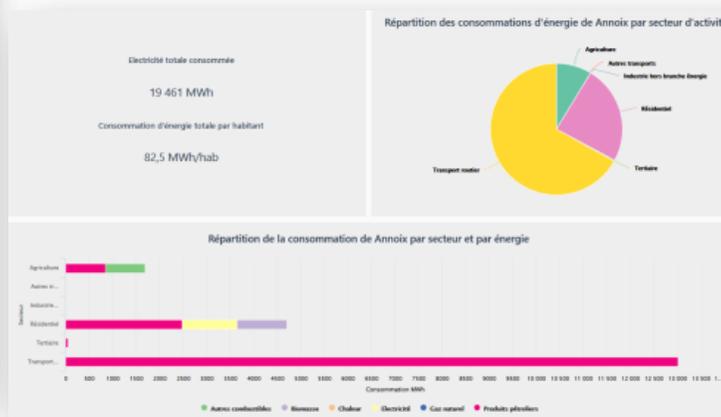
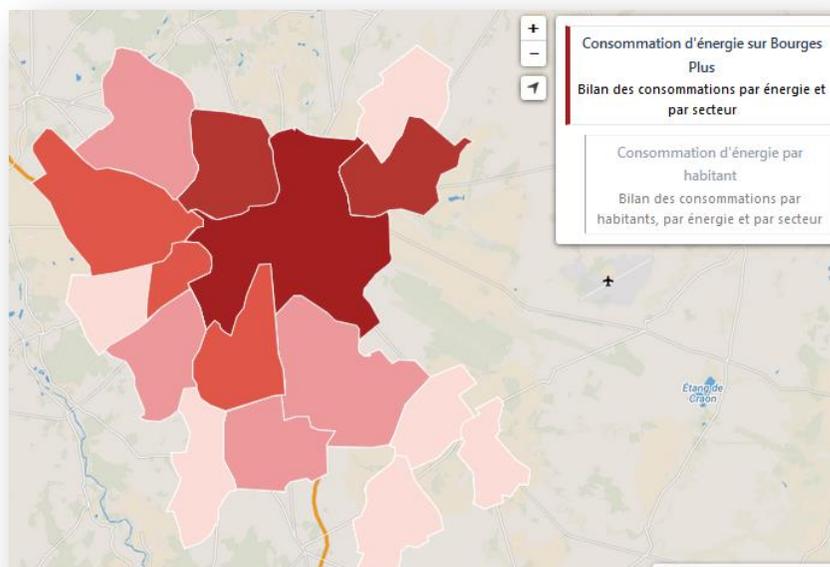




# La valorisation des données énergétiques

> Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET)

*Diagnostic énergétique, scénario de planification énergétique, suivi et évaluation*

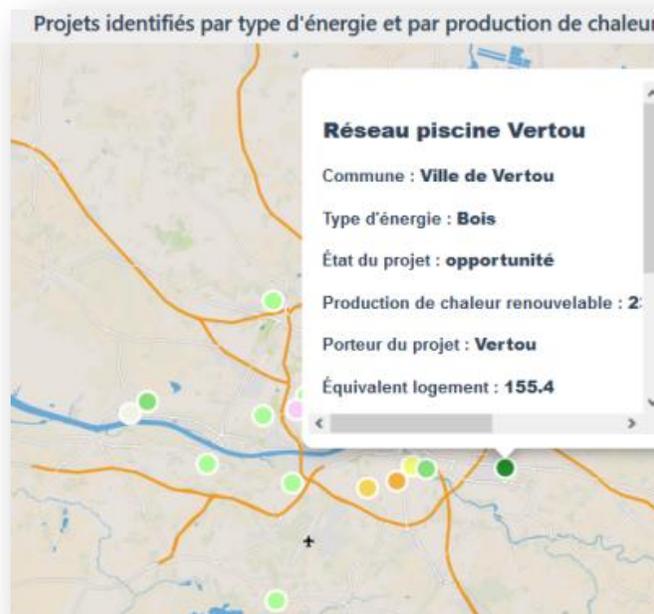
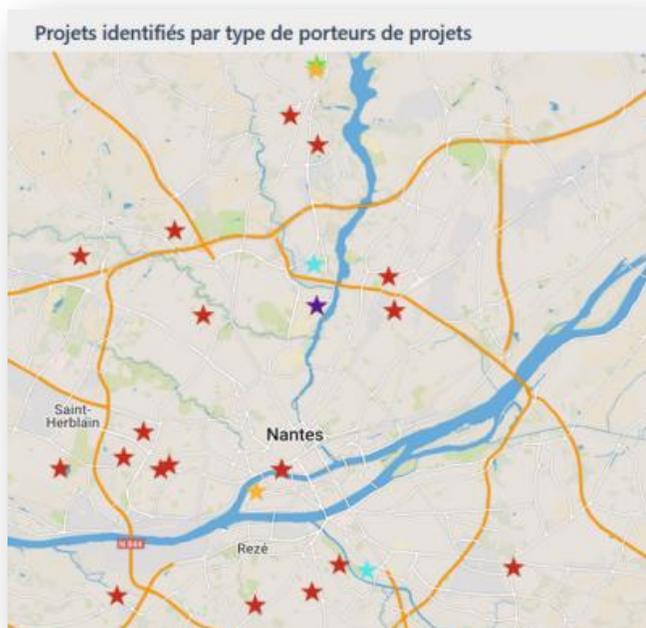




# La valorisation des données énergétiques

> Contrat Territorial Energies thermiques Renouvelable (COTER)

*Identification, fiche-action, suivi par le maître d'ouvrage*

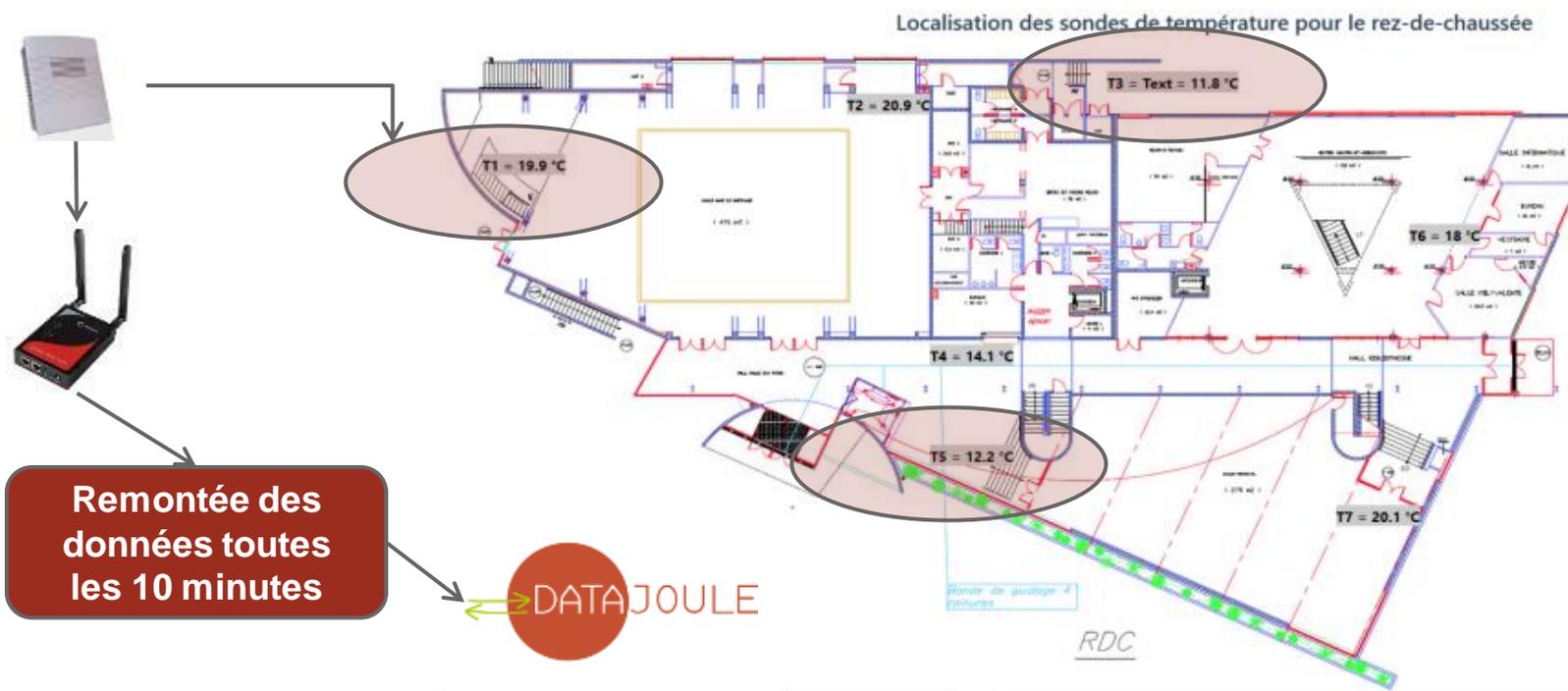




# La valorisation des données énergétiques

> Outil de suivi des consommations énergétiques

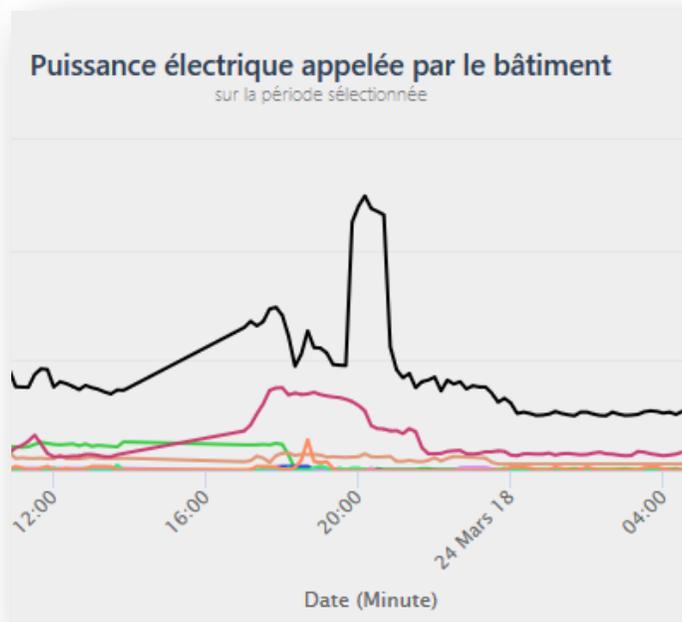
*Instrumentation complète : température, CO2, humidité, consommation (électricité, gaz) par usage // Mise en place de plan d'action de maîtrise des dépenses énergétiques*





# La valorisation des données énergétiques

> Outil de suivi des consommations énergétiques



# DATA LITERACY

CONFERENCE



5 & 6 OCTOBRE  
AIX-EN-PROVENCE  
#DLC2018

LA CULTURE DES  
DONNÉES, LE NOUVEAU  
POUVOIR D'AGIR ?

[WWW.DATALITERACYCONFERENCE.NET](http://WWW.DATALITERACYCONFERENCE.NET)



## Data Literacy Conference 2018

- 2 jours
- 170+ participants
- 10 intervenants internationaux de haut niveau
- 8 ateliers, 2 masterclass
- Une première mondiale



<http://dataliteracyconference.net>



Merci de votre Attention !