

La construction d'un réseau IOT pour 11 millions de startups ?



AllWize



#MK2019

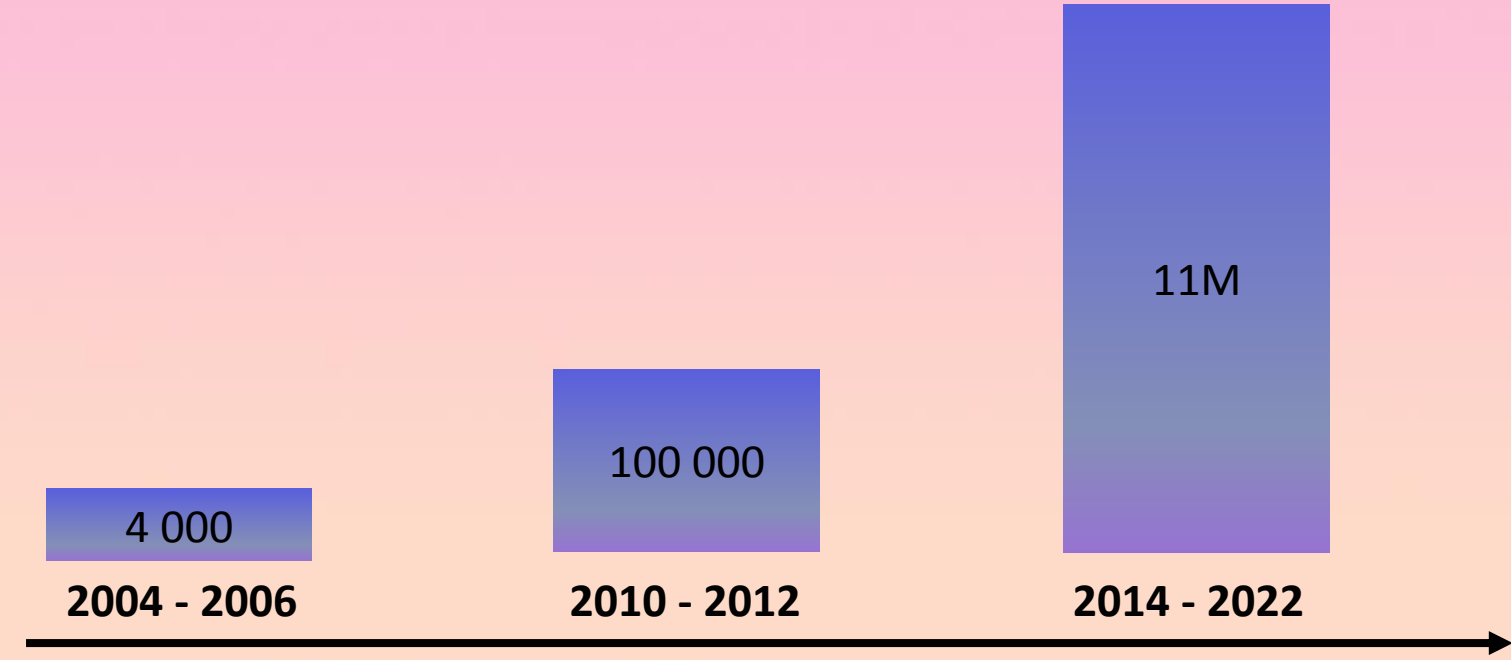
GRDF en quelques chiffres

- **10,9 millions de clients** en France.
- **11 400 collaborateurs** en France.
- **+9500 communes raccordées au réseau** (~ 77% de la population).
- **277 Milliards de kWh** de gaz naturel acheminés.
- **198 000 kilomètres de réseau exploités (le plus long réseau en Europe).**
- **745 millions d'euros investis pour développer, exploiter et entretenir le réseau de gaz.**



#MK2019

L'IoT chez GRDF : une maturité obtenue sur les activités de comptage ...



Grandes industries

20% du gaz acheminé



Industriels & PME

30% du gaz acheminé



Particuliers & Professionnels

50% du gaz acheminé



#MK2019

... Et des besoins amplifiés par un réseau de plus en plus instrumenté et connecté

Objectif : **10% de gaz verts** dans le réseau à l'horizon 2025



#MK2019

Décision 1 : Construire et opérer un réseau Wize couvrant 80% de la population Française à l'horizon 2023.

- **Bande ISM 169 MHz**, ouverte depuis 2003 et très peu “polluée”
- Protocole standard **EN-13757** - Wireless M-Bus (5M+ objets connectés dans le monde)
- **Longue portée**, 8km LoS en typique
- **Très faible consommation**: 20 ans de durée de vie pour des objets autonomes sur batterie pour 5 messages par jour.
- **Bidirectionnel (avec OTAP).**



#MK2019

Décision 2 : Créer une filiale de diversification détenue 100% par GRDF pour commercialiser la bande passante du réseau Wize de GRDF.

iowizmi

• Connected & secured •



#MK2019

Décision 3 : Fonder une Alliance avec Suez et Sagemcom pour promouvoir l'usage des LPWAN Wize dans le monde



www.wize-alliance.com

L'adhésion à l'Alliance Wize est **gratuite** pour les startups la première année.



AllWize, une startup membre de l'alliance, met à disposition des dispositifs IoT afin de tester la technologie et de créer de nouvelles applications utilisant Wize.



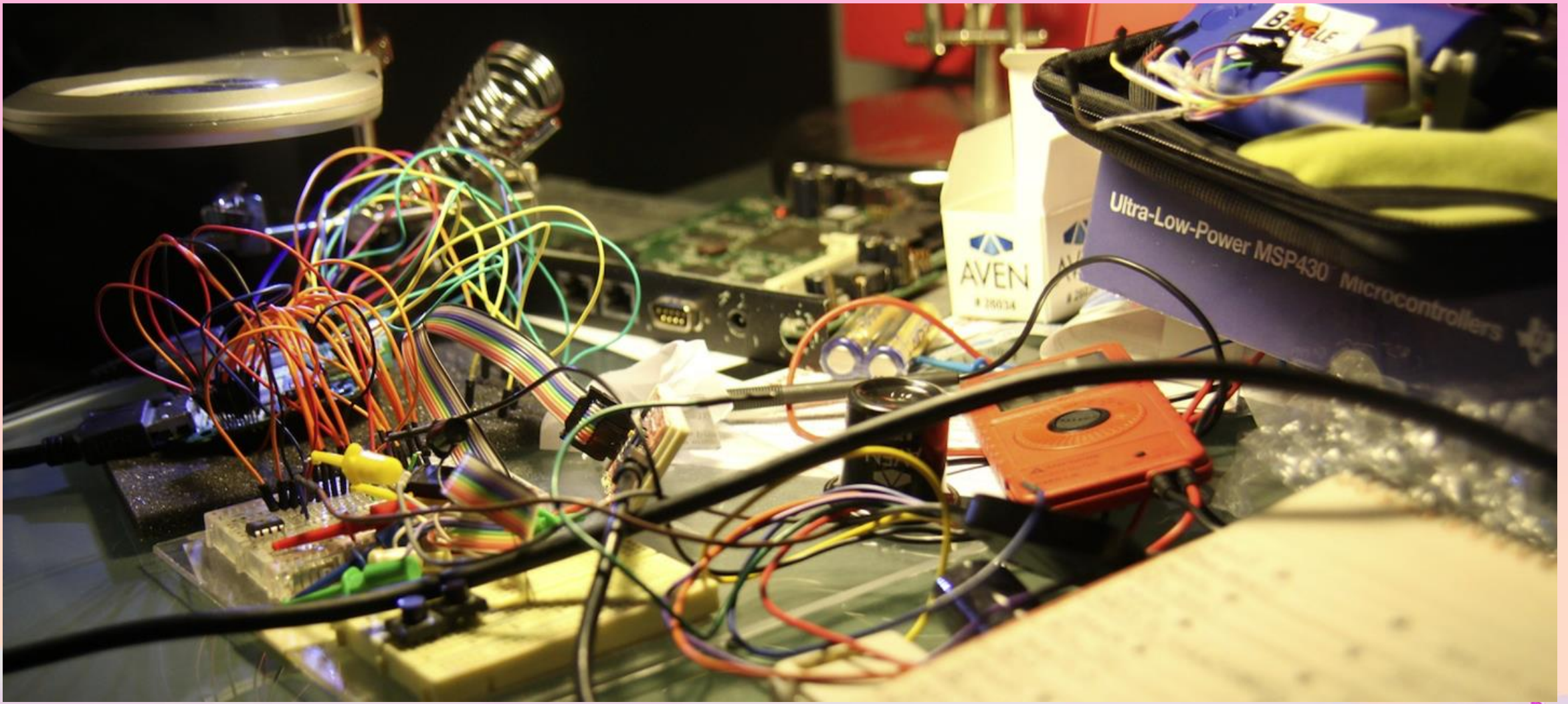
#MK2019

AllWize

The Wize Development Kit



#MK2019



MADDY
KEYNOTE

#MK2019



K1+G1+I1

Q1 2019

K2

Q2 2019

K3

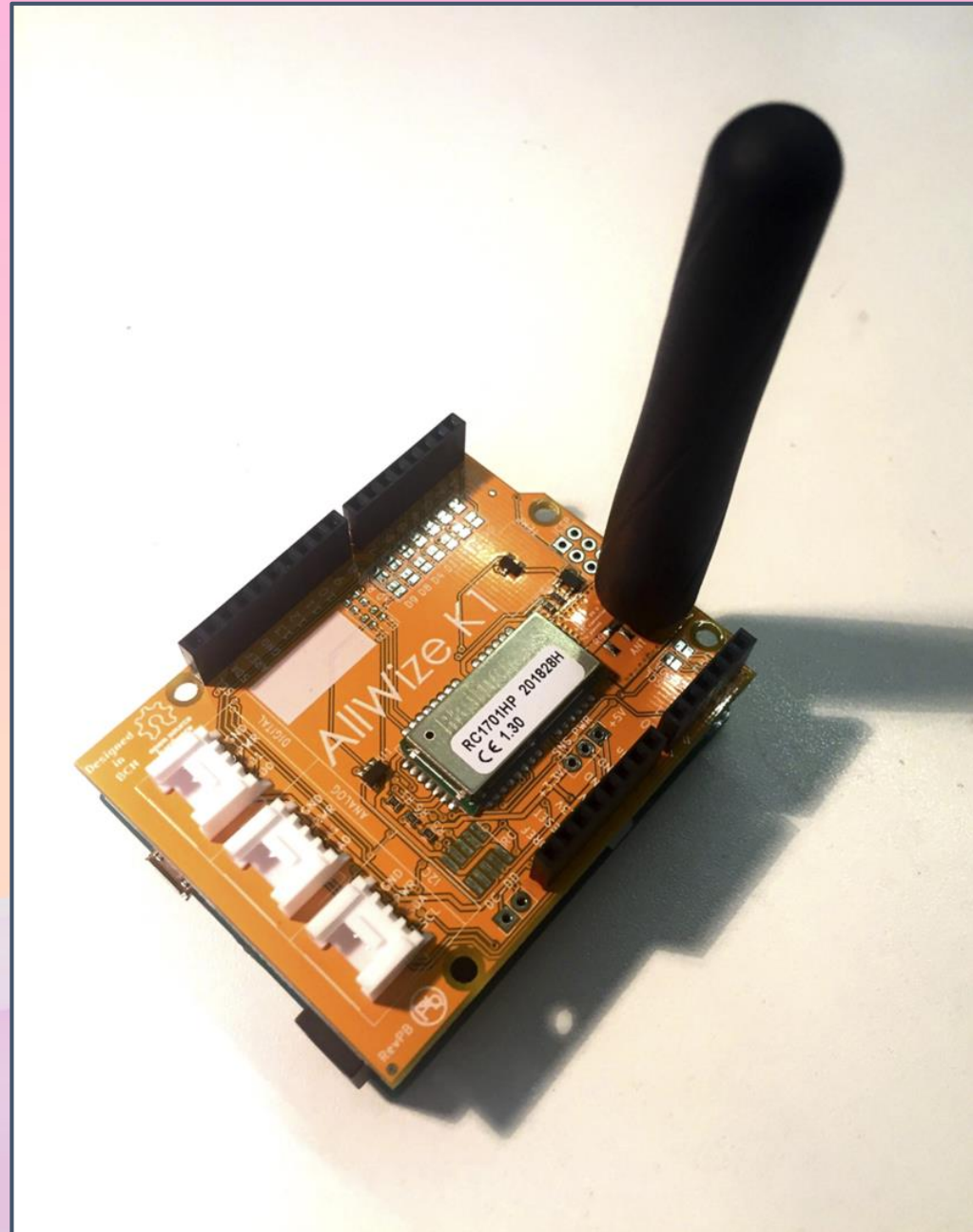
2020



#MK2019

AllWize K1

Arduino UNO Shield



#MK2019

AllWize K2

Arduino MKR board



#MK2019



#MK2019



Chlorine sensors



#MK2019



Dumpster's lockers



#MK2019



CO monitor



#MK2019



Street light maintenance



#MK2019

Hackathon organised by the **Wize** Alliance @ **SldO** (Lyon)

10th-11th of March 2019



#MK2019



#MK2019



#MK2019