



DÉCRYPTAGÉO 2017

Quand le GPS ne passe pas

ÉTAT DES LIEUX DES TECHNOLOGIES DE GÉOLOCALISATION

THIERRY AUMEUNIER
GÉO-SOLUTIONS MANAGER

open
WE EMPOWER
YOUR DIGITAL WORLD





ANIMATEUR

THIERRY AUMEUNIER

@ThAumeunier

Geo-Solutions Manager
Agence Mobilité & Géo byOpen





AGENDA

1 Introduction

2 Les solutions

3 Les usages



AGENDA

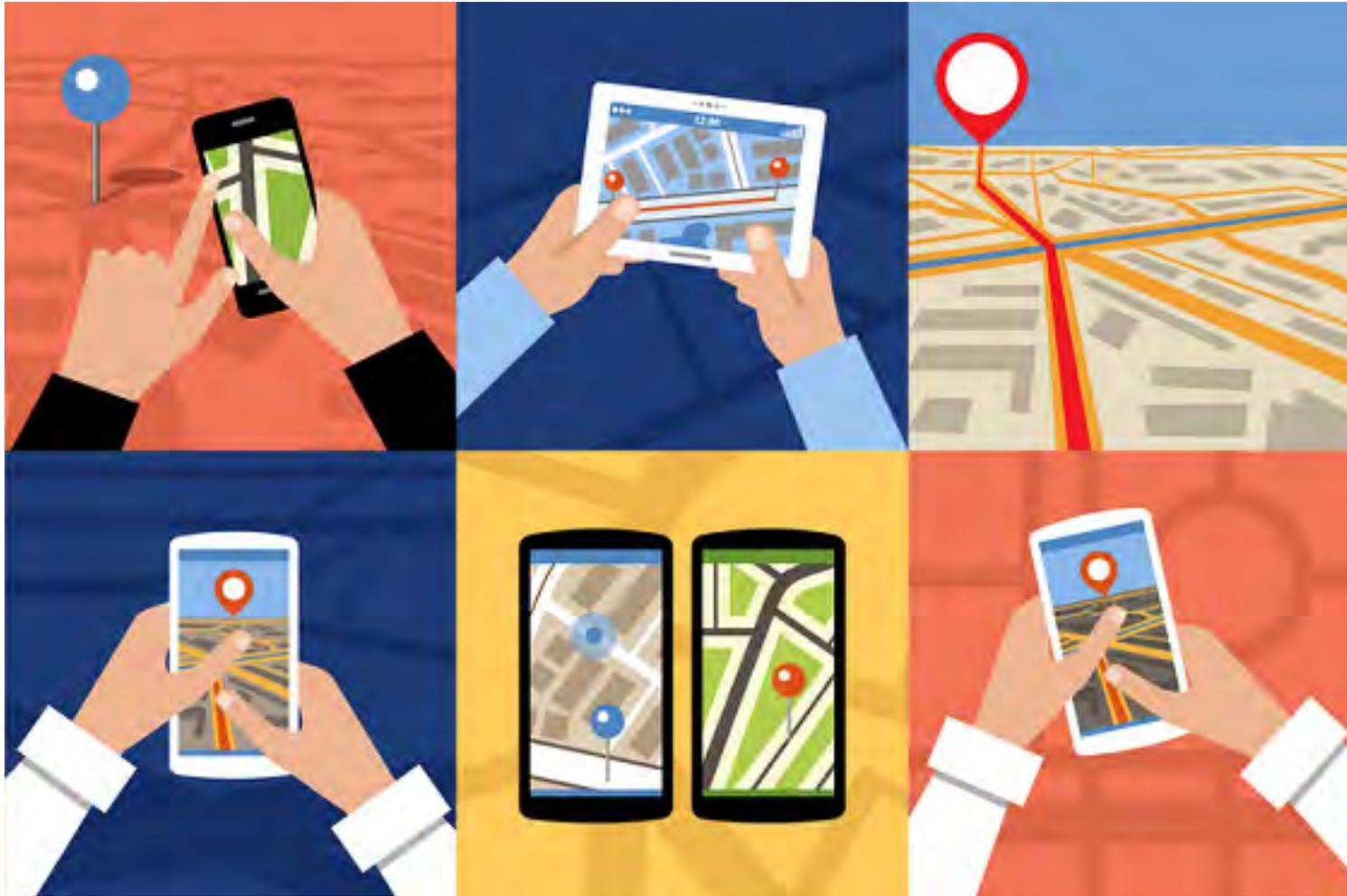
1 Introduction

2 Les solutions

3 Les usages



INTRODUCTION



INTRODUCTION

- + Coup d'œil dans le rétroviseur
- + IoT / Géoloc / Carto, un trio indissociable?





INTRODUCTION

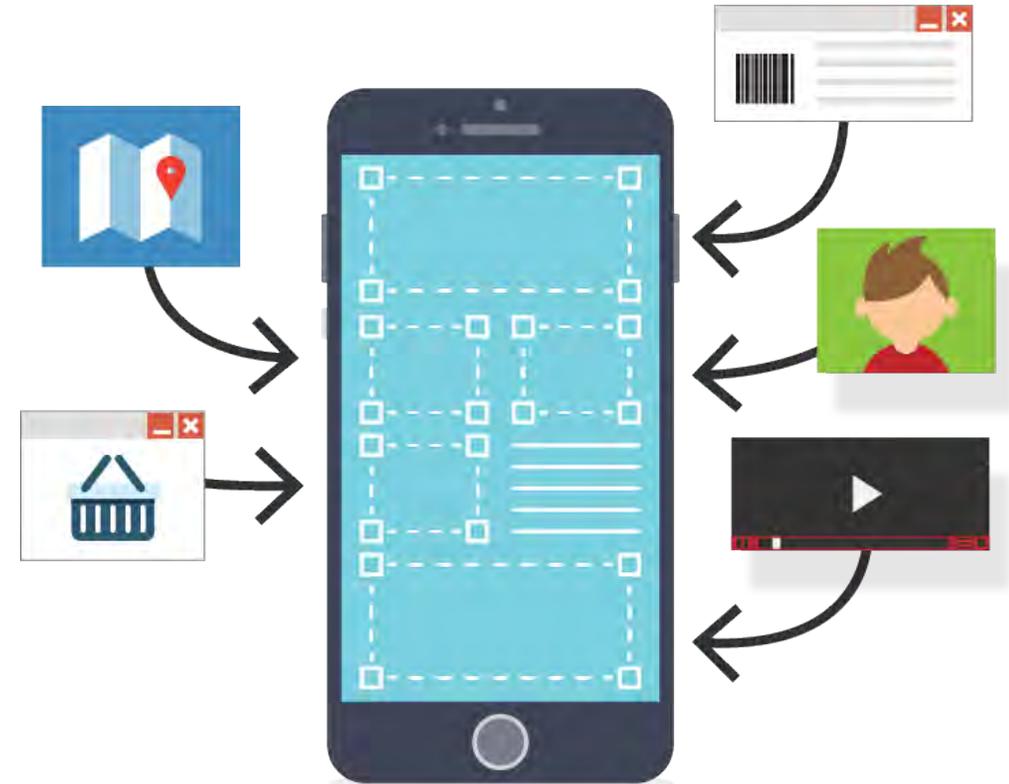
- + Coup d'œil dans le rétroviseur
- + IoT / Géoloc / Carto, un trio indissociable?



+ En 2016, 70% de nos projets digitaux (IoT, BigData, Mobilité) comprennent une dimension de géolocalisation

ENRICHIR L'EXPÉRIENCE PAR LA GÉOLOC

- + Bijection du smartphone : Mon App c'est moi
 - ▶ Expérience personnalisée et individuelle
 - ▶ Connaissance de l'utilisateur
- + Etre connecté au lieu et à internet
 - ▶ Géolocalisation et Géofencing
 - ▶ Contextualisation en fonction de ses attentes
 - ▶ Continuité de parcours
- + Des applications rémanentes
 - ▶ Suivi post visite site
 - ▶ Engagement
 - ▶ Fidélisation





AGENDA

1 Introduction

2 Les solutions

3 Les usages



PARADIGMES & TECHNOS DE LOCALISATION

- + **Un ensemble de technologies** : GPS, 3G, BLE, Wifi, LoRa, magnétométrie
- + **Deux paradigmes principaux** :
 - ▶ La cible envoie sa position au réseau
 - ▶ Le réseau définit la position de la cible
- + **Des attentes majeures** :
 - ▶ Collecter toujours plus de data, contextualisée et localisée
 - ▶ Centraliser, normaliser et présenter la géodata pour en tirer des enseignements et de la valeur



LES SOLUTIONS CLASSIQUES



1- LES





LES SOLUTIONS ACTUELLES

2- LES



LES SOLUTIONS BEACONS

2.1- LES



- Les applications interagissent selon la distance
- Les informations sont contextualisées selon la proximité avec un ou des beacons



LES SOLUTIONS LiFi

Philips connected retail **lighting system**

2.2- LE

Philips pilots new system that uses intelligent LED in-store lighting to communicate with shoppers smartphones to deliver targeted offers and information based on their location

David has decided to cook a Mexican meal for his friends this evening.

1.

He chooses guacamole in the supermarket app he downloaded. It suggests a recipe for fresh guacamole that he accepts



5.

The light fixture communicates his location and the app plots a route to the churros

4.

David then receives a suggestion for a dessert of Mexican "churros". He opts for a readymade option

3.

Spotting David's location at the fresh vegetables section, the light fixture prompts the app to offer him 50% off on avocados

2.

The light fixture above David sends his location to his smartphone and the app plots a route to the ingredients

PHILIPS



LES SOLUTIONS ACTUELLES

2- LES





LES SOLUTIONS INNO

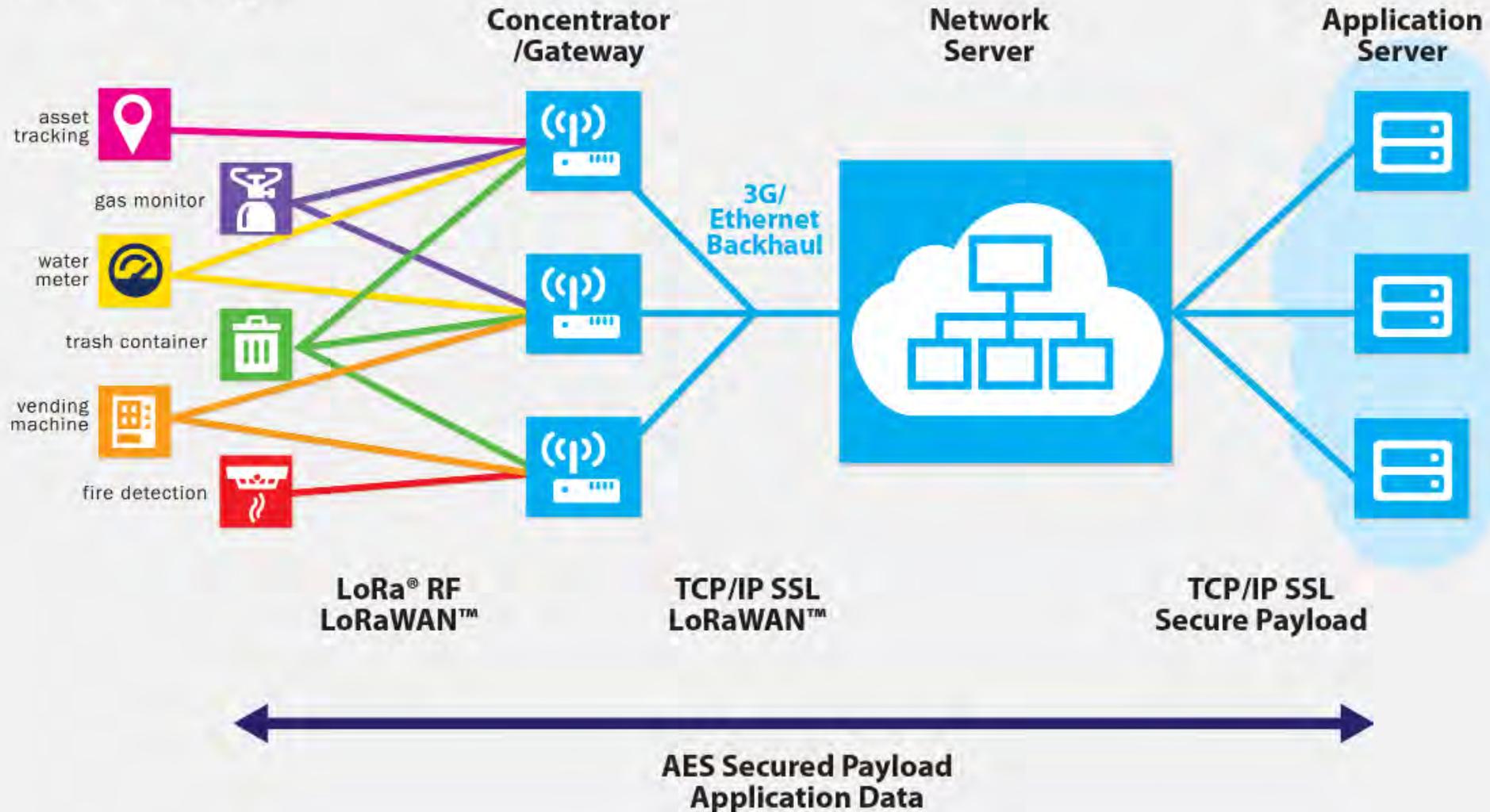
3- LES



LES SOLUTIONS IN

3- LES

Network Diagram





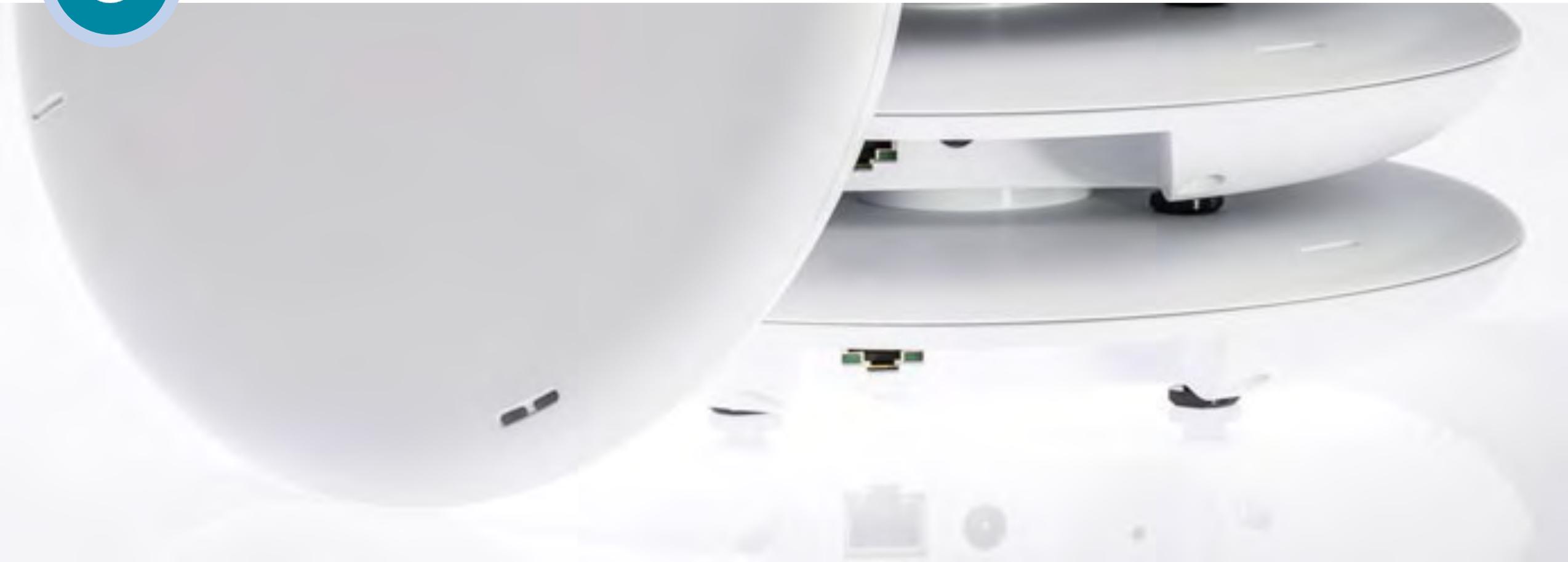


LES SOLUTIONS SPORTIVES

4- LES



- **QUUPA** : parcours numérique indoor



LES SOLUTIONS FUTURISTES

5- LES



MICROSOFT HOLOLENS - TRANSFORM YOUR WORLD WITH





AGENDA

1 Introduction

2 Les solutions

3 Les usages



Santé & Bien être

Bâtiments intelligents



Client Stories



Villes intelligentes



Energie, Services



Logistique, Transports & Industries

Technicien Connecté

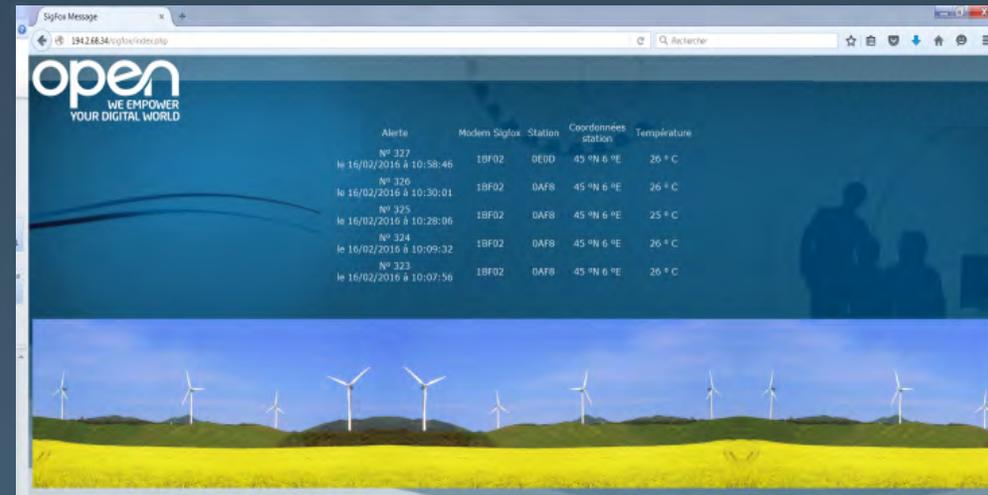
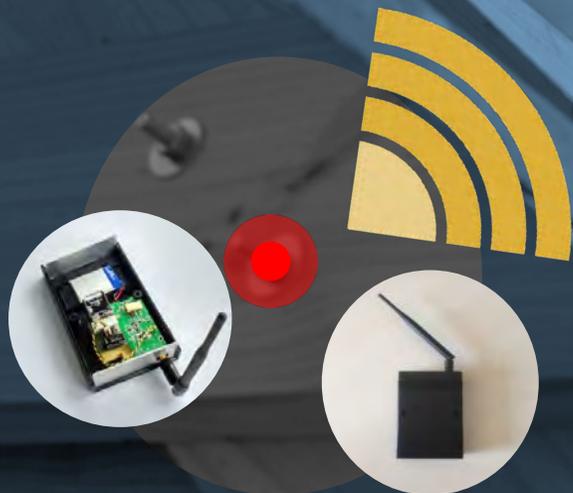
Améliorer la sécurité et l'efficacité des opérateurs.

Acteur de l'efficacité énergétique

Fournir au technicien des informations contextualisées sur son activité.
Affichage des données de sécurité (matériel & protocoles) sur site,
contextualisées en fonction de sa position et de son profil.

Ouvrier Connecté

Protection du Travailleur Isolé (PTI)



Alerte	Modem Sigfox	Station	Coordonnées station	Température
N° 327 le 16/02/2016 à 10:58:46	1BF02	0E0D	45 °N 6 °E	26 ° C
N° 326 le 16/02/2016 à 10:30:01	1BF02	0AF8	45 °N 6 °E	26 ° C
N° 325 le 16/02/2016 à 10:28:06	1BF02	0AF8	45 °N 6 °E	25 ° C
N° 324 le 16/02/2016 à 10:09:32	1BF02	0AF8	45 °N 6 °E	26 ° C
N° 323 le 16/02/2016 à 10:07:56	1BF02	0AF8	45 °N 6 °E	26 ° C



Domaine de l'énergie

Transmission des alarmes en temps réel, en local et à distance.
Utilisation des réseaux LPWAN dédiés IoT et de capteurs de mouvement pour détecter automatiquement tout accident pouvant survenir.
Géopositionnement afin de faciliter l'action du personnel de secours.

Supervision des ressources pour la Sécurité

Comment secourir plus efficacement le personnel d'un site SEVESO / ATEX?



Acteur majeur de la chimie

Développement d'un badge multimodal permettant la localisation des personnes à 15 cms près.
Affichage spécifique des données à destination des secours sur site.



WE EMPOWER
YOUR DIGITAL WORLD

by **open**

open-groupe.com

