



L'innovation numérique **simple** et **flexible**
pour une *smart city* utile et à impact réduit

Equipes

Patrimoine, espaces verts, flux, voirie, déchets...



Applications
cœur de métier
Bureautique, SIRH,
GMAO, GTB...

Partenaires

Prestataires, artisans, énergéticiens...



WWW

Services externes



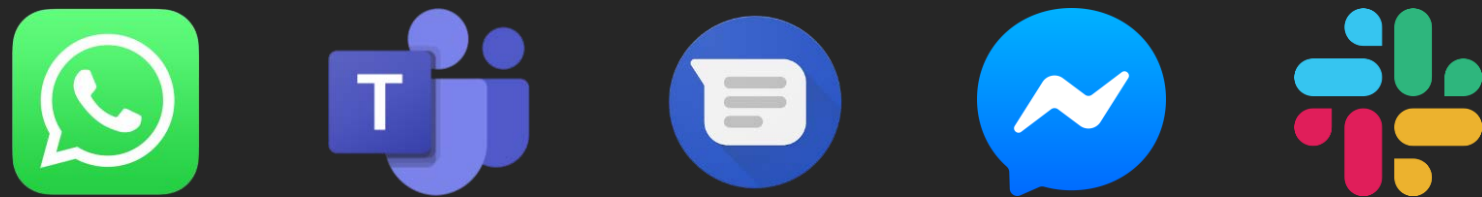
IoT

Capteurs, compteurs, actionneurs, trackers...



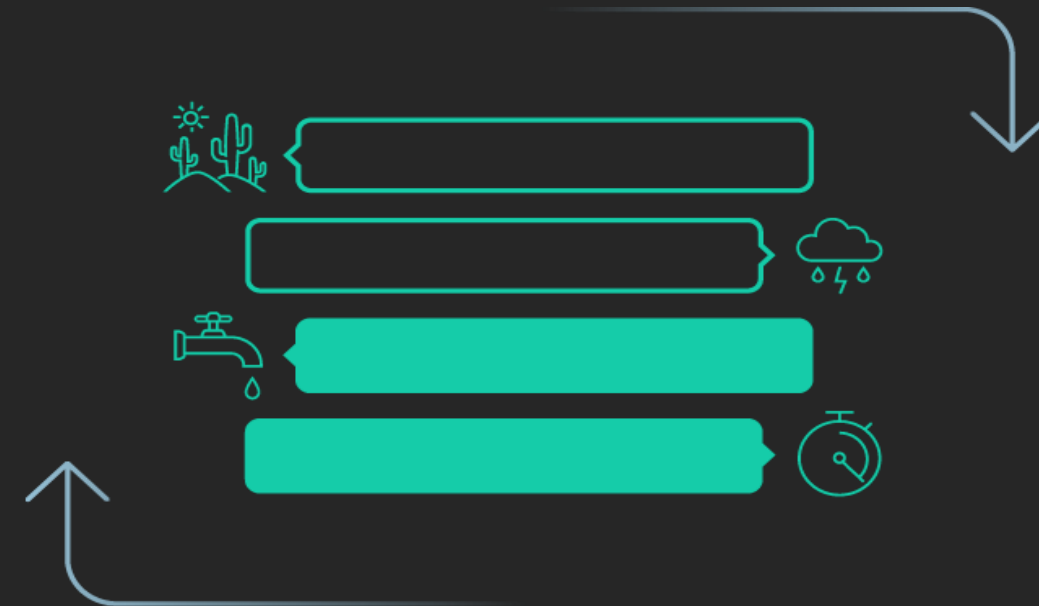
2 technologies en symbiose pour **changer la donne**

Communication multicanal en **langage naturel** avec les utilisateurs



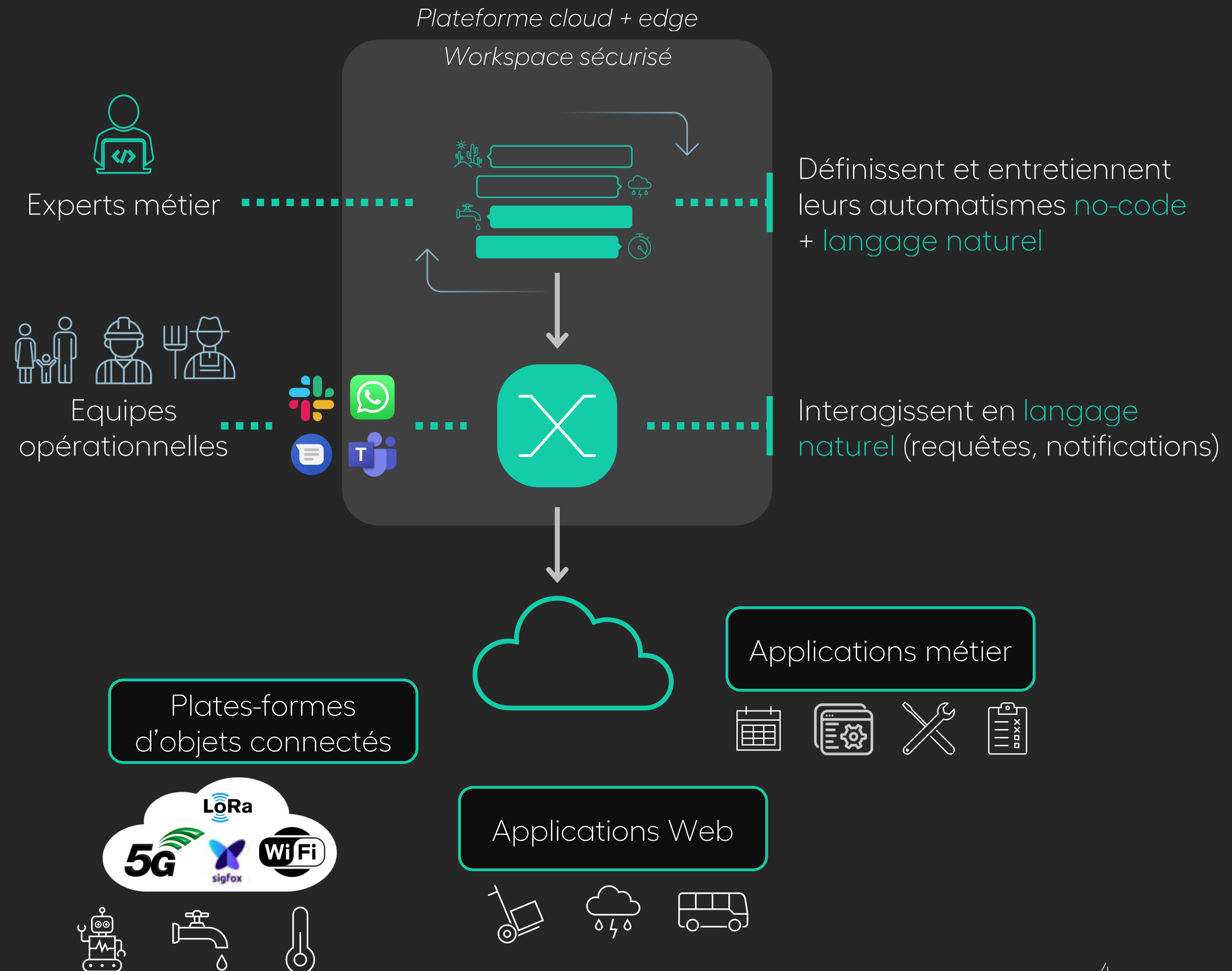
- Utilisation intuitive
- Pas de nouvelle application

L'**orchestration no-code** pour faire interagir les ressources en temps-réel



- Les métiers sont aux commandes
- La DSI n'est plus en première ligne

Le plus court chemin pour associer objets, applications, services web et utilisateurs





Une approche **transversale** pour accompagner les projets numériques **actuels** et **futurs**.

Valoriser les infrastructures en place

Réduire la consommation d'eau, d'énergie...

Améliorer les services aux habitants

Protéger les personnes et les équipements

Cas particulier du bâti

Totalement connecté

- Intégrer la GTB et les équipements qu'elle pilote (chauffage, éclairage, ouvrants...)

Faiblement connecté

- Utiliser les dispositifs existants
- Possiblement les compléter par quelques capteurs

Pas du tout connecté

- Guider les équipes (gardien, responsable entretien, etc.)
- Interagir avec eux en langage naturel (notifications contextuelles, requêtes)



Optimisation énergétique

Patrimoine immobilier

- Chauffage / climatisation selon **calendrier** scolaire, dates d'ouverture...
- Activation **prédictive** (gel et temp. du lendemain)
- Décrets **tertiaire** et BACS
- **Notification** du responsable technique
- **Interrogation** temps réel
- Traçabilité

The background image is a photograph of a large, dark blue building with a clock tower and a garden with many roses. The building has a clock tower with a small dome on top. The garden is filled with various types of roses, including pink, red, and yellow ones. The building is surrounded by trees and greenery.

Optimisation de l'arrosage

Jardins publics, parcs, squares...

- Pilotage selon **calendrier**
- Activation **prédictive** (gel et météo du lendemain)
- **Notification** du responsable entretien
- **Interrogation** temps réel
- Traçabilité

Equipement sportif

Piscine, gymnase, fitness...

- Mesure de fréquentation
- Pilotage selon **calendrier**
- **Pilotage** éclairage
- Contrôle **qualité**
- **Notification** du responsable entretien
- **Interrogation** temps réel
- Traçabilité



Gestion technique du patrimoine

Bâtiments publics, habitat social...

- Energie, **intrusions**, éclairage, arrosage...
- Activation **prédictive** (gel, météo, pollution...)
- **Notification** du responsable entretien
- **Interrogation** temps réel
- Traçabilité

Contrôle CO2

Ecoles, crèches,
cantines, centres de
loisir...

- Mesure en continu
- Notification (Facebook ou SMS) du **professeur** pour qu'il ouvre la fenêtre
- **Notification** du directeur
- Interrogation **temps réel**
Prise en compte **calendrier**
scolaire, affectation des professeurs...
- Traçabilité

Des bénéfices tangibles et immédiats

Simplicité d'utilisation

Pas de formation

Approche **transversale**

Multi-projet

Rapidité de mise en œuvre

< 1 jour !

Frugalité (réutilisation des installations) Peu coûteux

Pour aller plus loin



Recommandations pour la mise en application

- Envisager un **bouquet** de projets, sur des thèmes actuels et futurs
- Commencer par un scénario d'exploitation **ultrasimple**, puis enrichir progressivement
- Se calquer sur la structure de votre **organisation** avec des espaces de travail dédiés



Quelques propositions à compléter *ad libitum*

- Contrôle CO₂/COV selon qualité intérieure/extérieure
- Régulation thermique selon le type et l'utilisation des locaux
- Pilotage de l'éclairage, des ouvrants, intrusions, etc.
- Anticipation des conséquences de l'humidité dans le bâti
- Complément aux systèmes d'alertes, évacuation, etc.
- Couplage avec application de vos partenaires
- Arrosage prédictif selon l'état de sécheresse et la météo
- Entretien de la voirie selon les alertes climatiques (salage...)
- Mesures préventives / alertes en cas de prévision de crues
- Ramassage des conteneurs déchets selon remplissage
- Mobilité (parking, transports en communs, ...)
- Maintenance préventive/prédictive d'équipements industriels

Pour en savoir plus

www.agora-software.com
contact@agora-software.com

