

Territoires connectés et durables

SMART
CITY



OPÉRATEUR DE SERVICES IoT

contact@nomosense.com

nomosense

www.nomosense.com

04.42.65.95.57

La Smart City d'après

OPÉRATEUR DE SERVICES IoT

nom●sense

Qu'est ce qu'une Smart City ?

C'est une ville qui va transformer numériquement l'ensemble de ses services afin de les optimiser. Une Smart City va intégrer pleinement les citoyens en évaluant leurs besoins et en y répondant. Cette démarche s'inscrit sur un principe fondamental : **Une ville élaborer par et pour les citoyens où les mesures doivent être acceptées et utilisées par tous.** Dans une démarche plus globale, on peut parler de territoires connectés et durables intégrant les communes, la population, les métropoles, les départements etc.

Une Smart City repose sur le concept de « Ville du ¼ d'heure », qui consiste à ce que chaque citoyen puisse trouver tout ce qui est essentiel à 15 min de chez lui.

Les 3 clés de succès d'un projet Smart City

1 Impliquer tous les échelons d'une collectivité (des agents techniques jusqu'aux élus)

2 S'entourer des compétences nécessaires dans la mise en place du projet

3 Mettre en pratique la gouvernance de la donnée

Les ambitions d'une Smart City

1

Créer un territoire durable, dynamique et attractif

2

Répondre aux enjeux démographiques et environnementaux

3

Maintenir la sureté des citoyens et la cohésion sociale

4

Instaurer un équilibre entre innovation et spécificités du territoire

Les 3 objectifs à retenir

1

Placer le citoyen au coeur de la transformation numérique

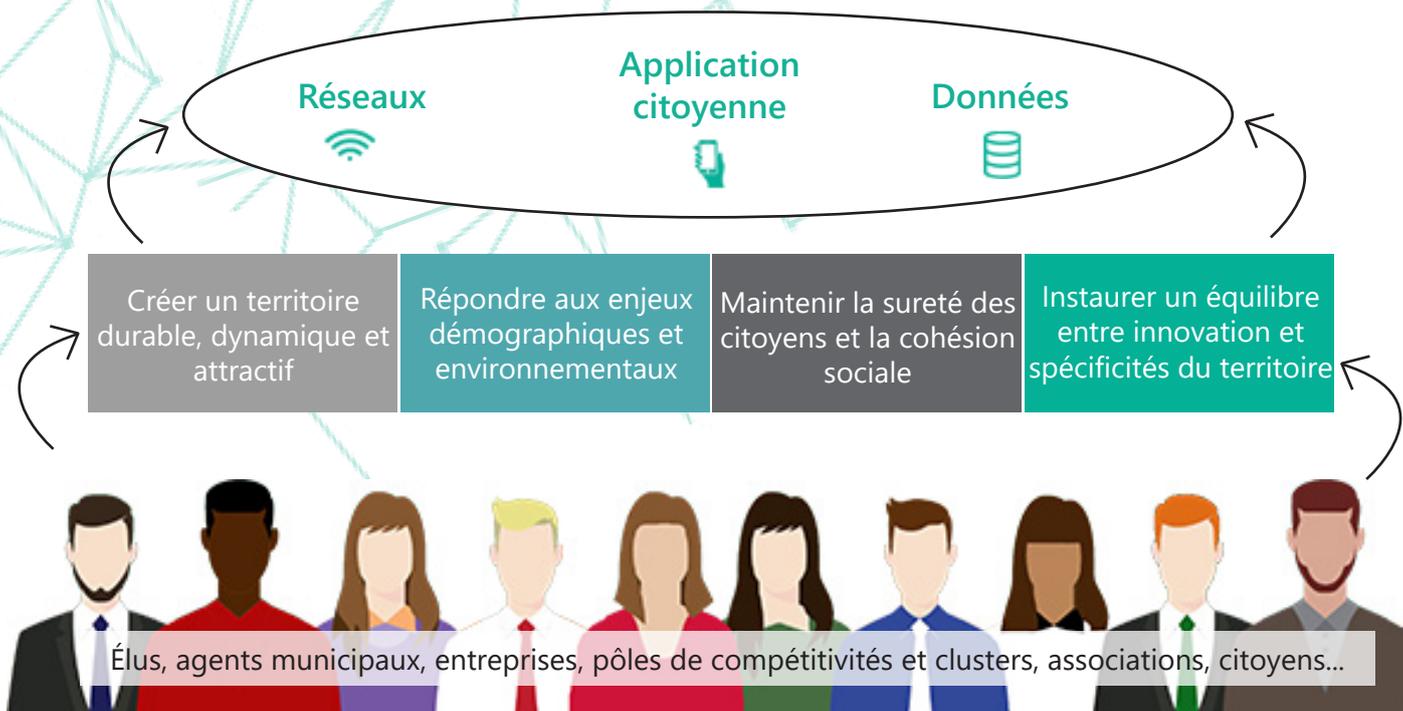
2

Accélérer la transition écologique et énergétique

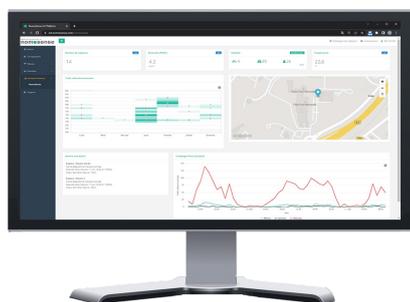
3

Maintenir et améliorer la qualité des services publics

La Smart City, tous concernés



NomoSense et la gouvernance de la donnée



Grâce à la gouvernance de la donnée, les territoires peuvent mieux comprendre et utiliser les données afin de **prendre les meilleures décisions** pour leurs infrastructures. NomoSense propose les outils adaptés en prenant en compte la **disponibilité**, **l'utilisabilité**, **l'intégrité** et la **sécurité** des données. Son hyperviseur intègre l'ensemble des données de façon **ouverte etinteropérable** ainsi que l'ensemble des fonctionnalités permettant de les exploiter.

Quels cas d'usages IoT ?

Mobilités



Température de la chaussée

Améliorer les conditions de travail des agents, prévenir et informer les citoyens.



Gestion des feux tricolores

Visualiser les conditions de circulation, contrôler à distance en fonction du trafic.



Comptage de piétons / cyclistes

Réagencer les espaces par rapport à la fréquentation, mettre en place des pratiques plus respectueuses de l'environnement.



Comptage de parking / guidage à la place

Aider au stationnement, améliorer les rotations sur les espaces commerçants et diminuer le temps de contrôle.



Comptage de véhicules

Réaménager les voies / routes / éléments de signalisations en fonction de la fréquentation.



Géolocalisation de véhicules

Optimiser l'utilisation des véhicules d'intervention en fonction de la disponibilité.



Géolocalisation des transports en commun

Informers les citoyens sur le trafic, les retards ou accidents.



IRVE (station de recharge)

Redynamiser les centres villes en attirant les individus avec des véhicules électriques.

Urbanismes



Éclairage connecté

Programmer en fonction des horaires ou de la fréquentation, réduire la pollution lumineuse et faire des économies.



Qualité de l'eau

Mettre en place des actions correctives pour réduire la pollution de l'eau.



Taux de remplissage des déchets

Réorganiser les tournées des agents et améliorer les conditions de travail.



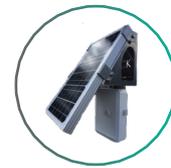
Mesures météorologiques

Informers les agents et les citoyens, adapter les missions des agents.



Niveau d'eau

Prévenir des risques d'inondations sur les routes et mettre en place des moyens de déviations.



Qualité d'air

Mettre en place des actions pour réduire la pollution atmosphérique et l'empreinte carbone.



Gestion de l'arrosage public

Programmer en fonction de la fréquentation ou de la météo et réaliser des économies d'eau.



Bruit

Améliorer le confort et le bien-être des citoyens.

Bâtiment, école et autres infrastructures



Géolocalisation de matériels ou inventaire de matériel

Diminuer les risques de pertes ou vols et optimiser la gestion du matériel et le suivi.



Qualité d'air (Co2, pollen...)

Optimiser le bien-être et mettre en place des actions correctives.



Éclairage connecté

Détecter la présence dans les salles pour réduire les consommations d'électricités.



Consommation d'énergie / de l'eau

Contrôler à distance des consommations pour repérer d'éventuelles fuites.



Mesures météorologiques

Informier et améliorer le bien-être du personnel et des visiteurs.



Suivi de la chaîne de froid

Améliorer les conditions de stockage, être informer rapidement en cas de problème.



Gestion du bruit

Évaluer la nuisance sonore, pour de meilleures conditions de travail et le confort des usagers.

Autres cas d'usages : le secteur agricole



Traitement des vignes

Détecter le moment où les terres doivent être arrosées, économiser l'eau et identifier des zones de cultures malades ou affaiblies.



Surveillance de la fermentation du vin

Contrôler la fermentation et gérer les cuves à distance.



Géolocalisation du bétail

Faciliter la gestion du bétail, réduire les risques de pertes d'un animal et suivre l'état de santé.



Les chiffres clés de la Smart City

25

Smart Cities en France dont 23 comptent moins de 250 000 habitants.

57%

Des citoyens veulent vivre dans des villes intelligentes car ils pensent que la qualité des services urbains y sera meilleure.

65%

Des français veulent passer à une mobilité douce pour se rendre au travail mais 31% pensent que les infrastructures ne sont pas adaptées.

25 000

Emplois potentiels en France, lors de la création de Smart Cities.

Exemples de Smart City françaises

Dijon

65% d'économie d'énergie au terme du contrat.

Nantes

84% des habitants sont d'accord pour dire que les outils numériques leur facilitent le quotidien.

Lyon

Création de 50 700 emplois dans le numérique et les industries créatives.

Source :

<https://www.pole-emploi.org/accueil/actualites/la-ville-intelligente-un-nouveau.html?type=article>

<https://www.cappgemini.com/fr-fr/etudes/street-smart/>

<https://chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/viewer.html?pdfurl=http%3A%2F%2Fwww.comite21.org%2Fdocs%2Fcomite21-grandouest%2Fnextity-lab-infographie-smart-city.pdf&clen=329926&chunk=true>

OPÉRATEUR DE SERVICES IOT

nomosense

Nous contacter



1480 Avenue d'Arménie
13120 Gardanne



04.42.65.95.57



contact@nomosense.com



www.nomosense.com



@NomoSense



@NomoSense

