



Smart Cities: des villes connectées pour plus d'efficacité

Améliorer le quotidien des citoyens, faire de l'espace urbain un lieu propre durable et connecté tels sont les grands enjeux des Smart Cities, ces villes du futur intelligentes à grand renfort de technologies. Marco Slongo est responsable de l'une des principales sociétés d'IdO en Suisse et collabore avec plusieurs villes du pays dans le développement de solutions pour les Smart Cities.

de Jean Jiboule

Quelle serait votre définition de la Smart City idéale? Quels sont ses principaux enjeux?

C'est une ville intelligente où les secteurs clés qui concernent la vie des citoyens sont analysés et optimisés à l'aide de la technologie et notamment de capteurs comme l'énergie intelligente, l'eau intelligente, les déchets intelligents, le stationnement intelligent... Tout cela a pour but de fournir de nombreuses informations sur la gestion de la ville en elle-même afin de la rendre

plus responsable mais aussi de fournir des informations à ses habitants afin d'améliorer leur bien-être.

Quels seraient les principaux avantages de ces villes intelligentes pour les habitants qui y vivent?

Les avantages d'une Smart City pour la population sont l'acquisition des données des capteurs qui peuvent à leur tour être utilisés. Si l'on considère la mobilité, les nouveaux vélos électriques

peuvent être détectés par des capteurs GPS et utilisés dans une ville pour les déplacements. Des capteurs permettent aussi de gérer l'éclairage de la ville et d'avoir un retour précis sur la consommation des lampadaires par exemple. Les annonces de places de parking à l'extérieur des parkings à étages aident les automobilistes à améliorer leur itinéraire ou à réserver à l'avance et à payer immédiatement par application ou par carte de crédit. Grâce à de nombreux capteurs de vent et d'environne-



ment à l'intérieur d'une ville, il est possible d'éviter d'éventuels dégâts en cas de tempête. Dans les zones vertes, ces



Marco Slongo

Expert des thématiques **Smart City**

capteurs peuvent aussi indiquer l'état d'humidité des parcs, que le service public municipal peut arroser de façon ciblée.

L'objectif des Smart Cities est aussi de construire des zones urbaines propres pour la planète. Comment peut-on concrè-

tement y arriver? Avez-vous des exemples?

Il y a par exemple des poubelles qui ont une lentille sur le côté pour repérer la présence d'ordure autour du réceptacle. Ces informations permettent aux employés des villes d'intervenir à tout moment et de garantir une ville propre. Les poubelles pleines peuvent ainsi être vidées plus facilement. Un autre exemple est la qualité de l'air, ce qui signifie que certains types de véhicules ne sont plus autorisés à entrer en ville lorsque les niveaux d'ozone sont élevés, ces niveaux de pollution sont eux aussi détectés à l'aide encore une fois de capteurs. Nous travaillons en étroite collaboration avec notre partenaire de la ZHAW à Winterthour sur ces questions. D'une manière plus générale, l'enjeu est aussi d'analyser toute la consommation publique des ressources d'une ville, la dépense d'eau ou d'électricité afin d'optimiser et de réduire la consommation.

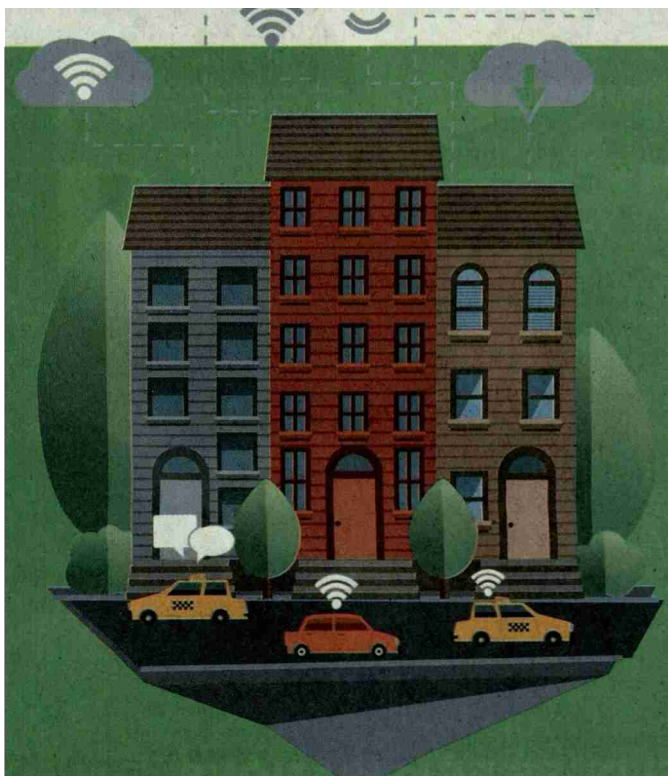
Ce concept de Smart City est-il dès aujourd'hui totalement réalisable en termes de technologies?

Est-on prêt?

Avec les technologies d'aujourd'hui, les villes pourraient être beaucoup plus avancées, mais il y a aussi de nombreuses activités qui y sont associées. Si l'on prend l'exemple des compteurs d'électricité, il faudrait remplacer plusieurs centaines de milliers de compteurs par de nouveaux capteurs intelligents. Cela mettra une dizaine d'années.

« Tout cela a pour but de rendre la ville plus **responsable.** »

avant que tous ces nouveaux compteurs d'électricité aient été installés dans les logements. D'après mes observations et les discussions que j'ai eues avec les villes, de nombreuses villes sont en train de définir une stratégie de ville intelligente et nous prévoyons encore 2 à 4 ans avant que les premiers concepts de villes largement intelligentes soient déployés. ■



POINTS CLÉS

L'efficacité des Eco-quartiers résulte de facteurs clés qui s'articulent en 8 points:

de Julien Palet

- 1 **Espaces verts diversifiés**
- 2 **Promotion d'un urbanisme de proximité**
- 3 **Sensibilisation des habitants**
- 4 **Mutualisation des parkings**
- 5 **Réduction de l'impact de la voiture**
- 6 **Mobilité douce accessible**
- 7 **Energie géothermique**
- 8 **Courant vert**