

CARTOGRAPHIE MONDIALE SIMILITUDES ET DISPARITÉS

La ville intelligente type est souvent présentée comme celle des nouveaux ensembles urbains des pays riches, telle Songdo, en Corée du Sud. Instrumentée dès sa conception, elle serait un modèle de ville émergent, rompant avec les anciennes cités. Mais derrière le cliché, la réalité est plus variée. Nouvelles ou anciennes, les smart cities sont présentes partout sur la planète et affichent des profils

extrêmement variés. Si certaines se développent autour de la question des mobilités d'autres sont plus attentives à la gestion des réseaux d'énergies (smart grid) ou à leur impact environnemental. Leur nombre varie selon la définition qu'on en donne. Sans exclusives, quelques-unes des villes intelligentes dans le monde.

EN CHIFFRES

67

C'est le nombre de villes retenues en 2014 comme étant intelligentes par L'Usine Nouvelle, qui s'intéresse également aux projets pilotes.

51%

Selon l'Union européenne, c'est le pourcentage de villes européennes de plus de 100 000 habitants (soit 240) ayant mis en œuvre ou proposant des initiatives de villes intelligentes.

La sélection des villes et de leurs secteurs d'intervention s'appuie en partie sur les classements de L'Usine nouvelle, The Smartest Cities In The World, classement de Boyd Cohen pour Fast Company et Cities in Motion Index 2014, de l'IESE business school.

RÉPARTITION PAR THÈME DES VILLES INTELLIGENTES DANS LE MONDE



RÉSEAUX

Réseaux d'énergie ou d'eau, les smart grids visent à gérer les ressources en temps réel pour en améliorer la distribution et la maîtrise des consommations (repérer fuites et anomalies, s'adapter à la demande, etc.). La ville intelligente, c'est aussi la ville connectée: des réseaux de communication maillés, reposant sur des infrastructures numériques.



MOBILITÉ

Fluidifier la ville en s'adaptant aux flux mesurés en temps réel, développer des services pour optimiser les alternatives à la voiture et favoriser l'inter-modalité (systèmes d'informations, systèmes de paiement uniques, etc.), les mobilités de demain doivent rendre la ville plus agréable et moins polluée.



SÉCURITÉ

Lutte contre le terrorisme, surveillance des zones inondables, détection automatique d'accident, centralisation et recoupement de l'information concernant l'espace public, etc., le monitoring* des villes est utilisé pour en optimiser la sécurité.

* surveillance des villes au moyen de capteurs



CITOYENNETÉ ET ACTION PUBLIQUE

Open data, crowdsourcing* de l'action publique, etc., le numérique renforce le pouvoir des citoyens. Du côté de l'e-administration, il favorise la réorganisation des services autour de la demande des usagers (accès aux savoirs, à l'éducation, etc.). Enfin, la ville intelligente, recouvre des outils et des modes d'organisation plus inclusifs, qu'il s'agisse de santé ou de fragilité sociale.

* "sourced par la foule"



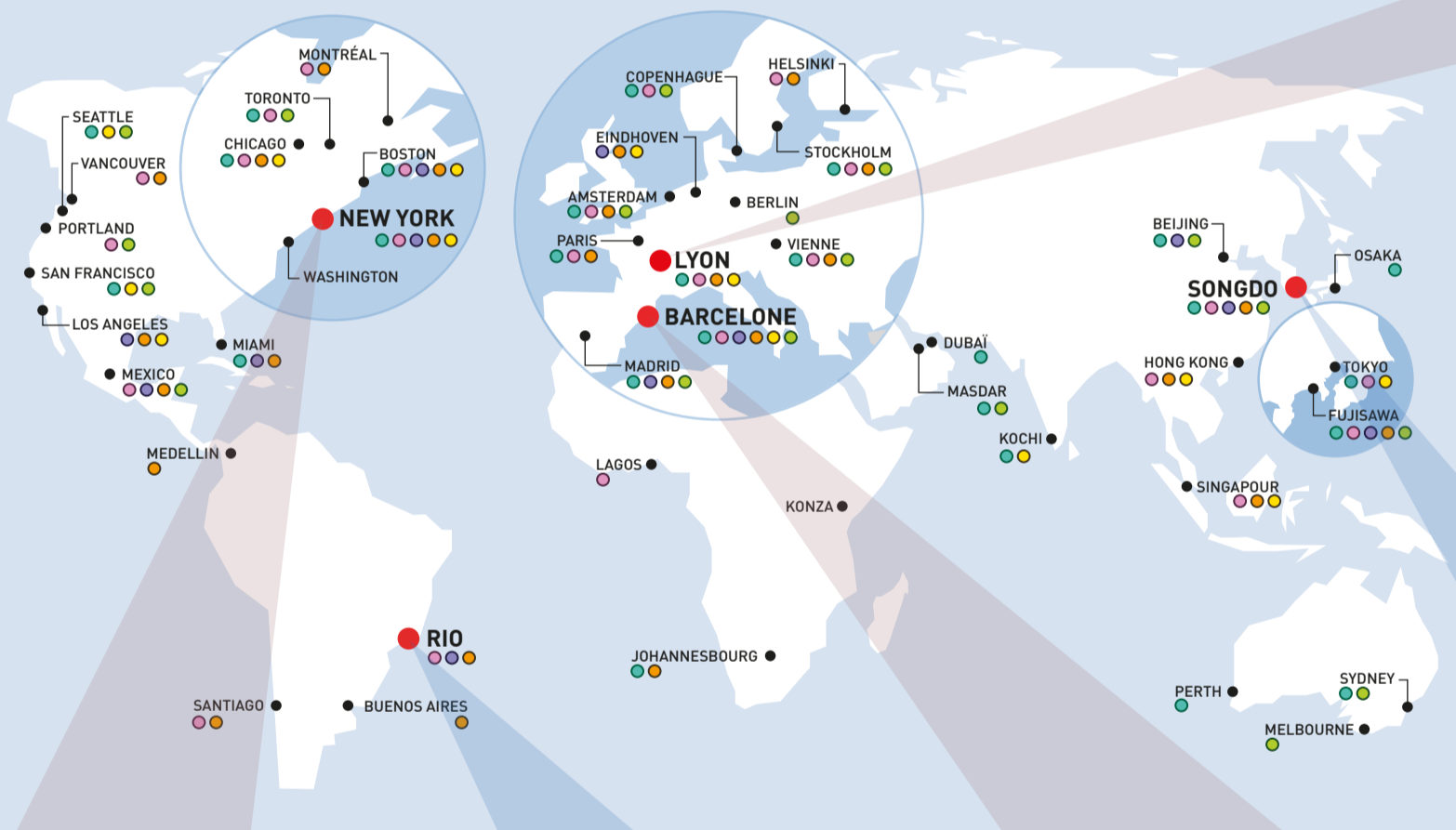
ÉCONOMIE

La ville intelligente est le lieu de (co-)production de nouvelles opportunités de business, notamment autour des données des utilisateurs (déplacement, consommation, etc., soit un "minerai biographique"), de l'Internet des objets (publicité ciblée, etc.) et des nouveaux services appuyés sur les plateformes d'intermédiation (co-voiturage, location, etc.).



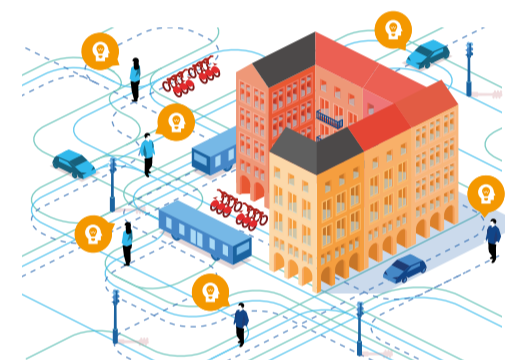
ENVIRONNEMENT

Services intelligents dédiés aux mobilités décarbonées, réseaux d'eau ou d'électricité permettant de mieux contrôler les ressources, solutions innovantes de collecte et de recyclage des déchets, etc., la ville "verte" croise plusieurs approches de la ville intelligente au service d'un développement davantage maîtrisé.



LYON

Mobilité et fécondation croisée



La multiplicité des réalisations de la métropole lyonnaise dans le domaine de la mobilité font référence. Optimisation des trajets, intégration des modes doux et de la propulsion électrique s'inscrivent aussi dans la préoccupation environnementale, dont le quartier de la Confluence est l'emblème. Un autre trait de la métropole est sa volonté de proposer des schémas ouverts, collaboratifs, dans lesquels les data ou la ville comme lieu d'expérimentation deviennent accessibles à tous les acteurs, citoyens ou entreprises.

NEW YORK

L'intelligence au service de la résilience



Plusieurs fois marquée par des catastrophes (naturelle ou terroriste), New York investit la smart city d'un rôle inédit : renforcer ses capacités de résistance face à l'imprévu. La ville intelligente y est pensée comme un moyen de nourrir la créativité. Très fortement impliquée, la municipalité stimule la participation des habitants dans différents nombres de secteurs, «vivre», «travailler», «apprendre» et «jouer», où sont identifiés les besoins.

RIO

Centraliser les données pour sécuriser la ville



Météo, trafic, services urbains, etc., Rio de Janeiro est scruté en temps réel par quelques 400 personnes. Monitorée par IBM, la ville dispose d'un Centre d'opération et d'analyse qui anticipe les crises afin de mieux orienter l'action publique au quotidien et informe les habitants en temps réel. Point crucial, les pluies et les inondations font l'objet d'une surveillance particulière afin de prévenir d'éventuels glissements de terrain.

BARCELONE

Le laboratoire de la ville intelligente



Éclairage, collecte des déchets, gestion de l'eau, stationnement, connectivité, etc., Barcelone est active sur l'ensemble des fronts de la ville intelligente. Mieux, la cité catalane se positionne comme une ville d'expérimentation, notamment dans le quartier 22, 200 hectares d'anciens sites industriels qui achèvent leur mutation vers des fonctions économiques et culturelles. Les grands acteurs industriels ne s'y sont pas trompés puisque, de Cisco à GDF Suez, presque tous sont présents.

SONGDO

Concevoir ex nihilo une ville instrumentée



Songdo, quartier de la ville d'Incheon (Corée du Sud), est l'exemple le plus souvent cité de la ville intelligente. Intégrant dès l'origine un ensemble de capteurs permettant le pilotage au plus fin et en temps réel des multiples fonctions urbaines, il est un des modèles de ville en kit conçu par les grands équipementiers.