

Vivre dans une ville vivante : une vision d'avenir



Une ville vivante face à des défis inédits

La ville se développe face à ses nombreux défis dans un contexte de plus en plus contraignant : augmentation de la population, des besoins énergétiques, réglementations exigeantes, précarité économique, budgets restreints en temps de crise, coûts des énergies en hausse, diminution des ressources fossiles, pression médiatique, etc. Aujourd'hui, la planète a dépassé les 7 milliards d'habitants et, pour la première fois depuis l'histoire de l'humanité, plus de 50 % d'entre eux habitent en ville, atteignant 77 % en Europe. En 2030, sur 8,3 milliards d'humains, près de 5 milliards habiteront en zone urbaine ! La ville est un lieu de vie, et elle-même est vivante. Elle se développe dans le temps, elle grandit, elle se complexifie au fur et à mesure de sa croissance. La croissance exponentielle des villes consomme des ressources qui fragilisent encore plus un environnement déjà sévère-

Dans le cadre de 5Plus City Forum, le Professeur Carlos Moreno, Président du comité scientifique, donne sa vision d'avenir à cinq ans pour vivre dans une ville vivante. @carlosmoreno.fr

ment atteint. De nouveaux besoins de vie, alimentaires, de santé, climatiques, de mobilité, etc., s'imposent et demandent des réponses qui doivent se projeter en prenant en compte ces environnements changeants, avec une nature menacée qui nous confronte aussi à des situations inédites.

Dans le même temps, le monde vient de franchir la barre des 5 milliards d'objets connectés et, à l'horizon 2020, la prévision est de trois fois plus au moins. Un banal smartphone possède la même puissance de calcul que celle qui a été utilisée en 1969 pour envoyer des hommes sur la Lune ! Les relations entre les Hommes, quels que soient leur habitat, leurs us et coutumes et l'endroit où ils habitent sur la planète, se voient ainsi profondément modifiées par l'instantanéité, l'ubiquité, la puissance de l'informatique diffuse, du maillage massif de l'Internet des hommes et de celui des objets. Les nouvelles technologies marquent ainsi profondément et durablement leur présence par la prise de connaissance immédiate du quotidien de chacun.

La ville vivante face à la complexité

La ville vivante possède son propre métabolisme avec l'interaction des multiples systèmes qui la constituent. Elle doit sans cesse s'adapter aux multiples mutations. La ville, changeant sans cesse, est très fragile. Des risques et aléas de toutes sortes peuvent s'enclencher à tout moment, avec des conséquences imprévisibles. La complexité de la ville rend difficiles la planification et l'anticipation de ses évolutions.

Comprendre la fragilité de la ville, penser la ville comme un lieu de vie hautement sensible, être sensible à sa sensibilité, se proje-

ter dans sa fragilité, la rendre plus légère, plus accessible et résistante sont des enjeux essentiels pour les années à venir... Dans la vision que nous avons, nos villes et environnements complexes devront ainsi aller vers des écosystèmes transverses, ouverts, évolutifs, adaptatifs, permettant à l'homme de s'épanouir.

Les défis énergétiques et l'émergence de la ville décarbonnée imposent de mettre le développement durable au cœur de la vie de la cité. Grâce à l'Internet, la cartographie, la géolocalisation, les objets communicants, les réseaux, l'électronique et les télécommunications, les usages d'aujourd'hui et de demain transforment la relation des habitants et des décideurs avec leur ville. ❖

“ La ville de demain, intelligente, numérique et durable, sera une ville de services et d'usages citoyens, ou elle ne sera pas ! ”

carlos@moreno-web.net



5PLUS CITY FORUM : un lieu vivant de réflexion autour de la ville mettant en avant des réalisations pionnières.



INFOS PRATIQUES

20 et 21 mars 2013

PALAIS DES CONGRÈS
D'ISSY-LES-MOULINEAUX

25, avenue Victor Cresson
92130 Issy-les-Moulineaux

Avec **5Plus City Forum**, nous voulons partager des visions, des concepts et des témoignages des acteurs majeurs du changement dans les villes tout autour de la planète. ▶ **Des experts mondiaux**, venant de domaines très variés qui convergent vers la réflexion sur la ville, les services et les usages (architectes, urbanistes, climatologues, géographes, sociologues, designers, ingénieurs et technologues).

▶ **Des scientifiques, des représentants des institutions et des politiques, de l'écosystème**, avec les pôles de compétitivité et le monde universitaire et de l'innovation, seront au **5Plus City Forum** qui réunit pour la première fois les acteurs majeurs de ce que sera la ville intelligente, une ville vivante, diversifiée, mélangée, hétérogène, sensible, fragile, résiliente, lieu de vie, de travail et d'épanouissement.

Ils seront présents au 5Plus City Forum

> **Carlo Ratti, directeur du SENSEable City Lab au MIT de Boston**, nommé par *The Economist* comme un des plus importants influenceurs de 2012 sur la Smart City, nous parlera de sa vision: ses travaux à Oslo sur la mobilité ou à Singapour sur le projet Live. Il nous expliquera comment la recherche, dans une approche d'ouverture et d'innovation collective, permet d'imaginer et de créer dès aujourd'hui les usages et services de demain. Son approche pionnière est de toute actualité.

> **Nigel Jacob, co-président pour le bureau du maire de New Urban Mechanics, à Boston**, a mis en place une démarche participative donnant lieu à des innovations citoyennes urbaines pour renforcer le lien social.

> Dans la même démarche, **le professeur Moacyr Duarte de l'université de Rio et conseiller technique auprès de la mairie**, spécialiste en gestion des risques et catastrophes, exposera ses travaux en présentant la Smart City. La technologie n'a pas de sens si les citoyens ne sont pas impliqués dans un processus collaboratif avant tout. Une démarche « citizen centric », indispensable pour mettre en avant toute la technologie au service des citoyens et des usages. Moacyr est le référent technique auprès du Centre des opérations de Rio (COR), qui prépare l'harmonisation et l'évolution des systèmes pour les grands rendez-vous mondiaux de 2014 et 2016.

> Pour le Japon, **Naoki Mimuro** partagera sa passion de Yokohama pour avancer dans le pari de construire un nouveau modèle d'environnement *low carbon*. Yokohama, avec ses 3,7 millions d'habitants, est une ville où 80% de la population participe à une association de voisins. Il nous expliquera cette vision de ville créative, innovante et diversifiée, autour du concept *citizen power* et ses avancées très innovantes avec l'énergie, la variété des climats et l'évolution de ce port très important du Japon.

> Barcelone, avec son impressionnant **quartier 22@**, vient témoigner sur la façon dont « une vision se concrétise dans la rencontre entre les besoins de la ville et de ses habitants, associée à la technologie et dans

une approche d'économie circulaire ». Avec le plus grand réseau de chaleur et de froid d'Espagne installé au cœur de ce quartier, ses performances environnementales avec les énergies renouvelables, sa valorisation des déchets et ses qualités urbanistiques, Barcelone se trouve à la pointe des *smart cities*. Ce réseau d'énergie évite en plus l'émission de 10 000 tonnes de CO₂, soit 4 fois le nombre d'arbres de toute la ville.

> En visioconférence depuis Amsterdam, **Ger Baron** témoignera également que la ville intelligente, ce n'est pas qu'une affaire de technologies ! Pour réduire de 40% les émissions de CO₂, une démarche d'innovation collaborative, *Amsterdam Smart Cities*, a été mise au service du développement durable (travail, mobilité, logements et services urbains).

> **Thomas Peaucelle de COFELY INEO**, groupe GDF SUEZ, nous dira qu'il est possible de construire dès aujourd'hui la cité du futur. Ces cités du futur existent déjà avec des villes pionnières telles que Paris, Dijon, Angoulême, Beaune, Cannes, Nice, mais aussi Rio, qui sont fondées sur les besoins de l'homme.

> **Jean-Louis Missika, adjoint au Maire de Paris en charge de l'innovation, de la recherche et des universités**, nous dira comment Paris, régulièrement citée parmi les villes les plus innovantes, fait face à des contraintes particulières. Il nous expliquera sa démarche articulée autour de l'innovation ouverte. Avec de nombreux projets, qui vont d'Autolib' et Vélib' jusqu'à l'efficacité énergétique du bâti en passant par le mobilier urbain intelligent, Paris devient progressivement une ville plateforme, ouverte et servicielle, pour une innovation au service de la qualité de vie.

> **Artur Serra**, l'un des pionniers des innovations en ville, apportera, au travers des Living Labs, non seulement de Barcelone où il dirige le I2CAT, mais également de toute l'Europe, la contribution essentielle de l'anthropologue qui a toujours su anticiper les évolutions de l'Homme dans ses besoins d'éducation, de culture, de relation avec les autres et d'éveil à la conscience citoyenne.