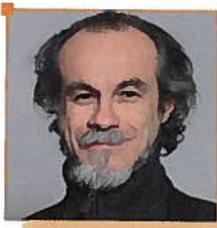




Ma vie digitale et ma ville intelligente dans 5 ans

S'il faut construire aujourd'hui la ville de demain, c'est en répondant collectivement aux questions posées sur les nouveaux besoins et les nouvelles pratiques en matière de technologies digitales. Voilà pourquoi le « 5Plus City Forum » réunit, les 20 et 21 mars prochains, à Issy-les-Moulineaux, experts et scientifiques, acteurs du numérique, industriels de la ville, élus, influenceurs et décideurs publics internationaux. Avec l'objectif de faire émerger de nouveaux « modes de ville ».



Professeur Carlos Moreno,
Président du Comité Scientifique
du « 5Plus City Forum »*

Une ville vivante face à des défis inédits

La ville est un lieu de vie qui se complexifie au fur et à mesure de sa croissance. Elle possède une multiplicité de besoins, d'usages, de services, de flux : l'alimentation, l'habitat, l'environnement, l'éducation, la culture, les transports, la santé, la sécurité, l'énergie, les déchets, la communication.

La ville est aussi un lieu qui connaît une croissance exponentielle : alors que la planète vient de dépasser les 7 milliards d'habitants, plus de 50% d'entre eux habitent en ville ; et en 2030, sur 8,3 milliards d'humains, près de 5 milliards seront des urbains ! Des défis jamais vus sont donc devant nous. Car cette croissance consomme des ressources qui fragilisent un environnement déjà sévèrement touché. Cela impacte considérablement les écosystèmes connus. L'urbanisation s'accélérateur, les besoins en infrastructures modifient les rapports entre l'homme et la nature en profondeur. À son tour, la nature menacée, nous confronte à des situations inédites.

Au même moment, le monde vient de franchir les cinq milliards d'objets connectés et, à l'horizon 2020, la prévision est d'au moins trois fois plus. Une évolution vertigineuse depuis l'apparition de l'Internet, il y a à peine 20 ans. Un banal smart-phone d'aujourd'hui possède la puissance de calcul qui a été celle utilisée en 1969 pour envoyer des hommes sur la Lune ! Les relations entre les Hommes 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 des objets. Les distances sont abolies et les voisinages virtualisés sont planétaires. La ville devient interactive, communicante.

Complexification

Une ville vivante, complexifiée par son développement, possède son propre métabolisme. Elle doit sans cesse s'adapter face à des mutations multiples. Des aléas de toute sorte peuvent donner lieu, à tout moment, n'importe où, à des situations imprévisibles. La complexité de la ville rend difficile de planifier et d'anticiper ses évolutions si nous restons sur des paradigmes sectoriels, rigides, comptables.

Nous avons besoin d'une vision transverse, contextuelle et globale de nos lieux de vie pour assurer une gestion prenant en compte l'interdépendance de nombreux systèmes interagissant, pour pouvoir traiter les multiples flux d'informations existant en parallèle et, ainsi, décider et agir en temps réel de manière pertinente.

Comprendre la fragilité de la ville, la penser comme un lieu sensible, la rendre plus légère, plus accessible, la faire devenir résiliente, sont des enjeux essentiels pour l'avenir. Dans notre vision, il est crucial d'apporter à la ville et ses habitants une intelligence ambiante distribuée, pertinente, disponible et accessible à tout moment, à chaque instant et dans tout lieu, pour qu'elle soit auto adaptative, auto apprenante, auto réparatrice, auto reproductrice, robuste. Nos villes devront ainsi aller vers des écosystèmes transverses, ouverts, évolutifs, adaptatifs. Les défis énergétiques et l'émergence de la ville décarbonnée imposent de mettre au cœur de la vie de la cité, le développement durable. Le « 5Plus City Forum » se veut un lieu vivant de réflexion autour de la ville vivante et complexe, pour anticiper évolutions et projections à cinq ans. C'est aussi une force de propositions pour construire dès aujourd'hui, ensemble, la Ville de demain.

Le numérique et la ville



Serge PILCER,
Président-Fondateur
du « 5Plus City
Forum »

Voilà six ans que PPP Agency travaille à fédérer les acteurs de l'industrie numérique et les décideurs publics autour des questions d'innovation. De Ruralitic aux Assises du Numérique, notre objectif est de mettre les acteurs et promoteurs de l'innovation en relation avec la sphère publique afin de favoriser l'émergence de nouvelles richesses et gisements de valeurs. En 2013, pour sa 3e édition, le « 5Plus City Forum », plateforme internationale initialement orientée sur l'innovation numérique de rupture impactant le citoyen dans cinq ans, prend une nouvelle dimension en se concentrant sur les questions urbaines et rapproche les acteurs du numérique des acteurs industriels de la ville : bâtisseurs & promoteurs, industriels de l'éclairage, des énergies & des réseaux, de la supervision, du commerce de distribution et de nouveaux services. Pour favoriser les partenariats émergents et les dynamiques d'innovation.

À quoi ressemblera notre ville dans cinq ans ? Quels seront les nouveaux usages ? L'individu sera-t-il l'élément de transition entre sa maison et son bureau ? Comment imaginer une relation étroite entre le Home et le Building, en harmonie avec une ville intelligente et une vie épanouie ?

Il devient inutile d'affirmer, il faut démontrer la pertinence d'un usage. Celui qui transformera la vie du citoyen et de l'entreprise dans la ville, à échéance de cinq ans. Je vous donne donc rendez-vous à Issy-les-Moulineaux, ville numérique exemplaire, les 20 et 21 mars 2013.

* Carlos Moreno est professeur, conseiller scientifique du Président de Cofely Ineo (groupe GDF Suez)

Vie digitale et ville intelligente



Cécile Duflot,
Ministre de l'Égalité
des territoires et du
Logement

Je me félicite de la tenue d'une conférence de niveau international sur un enjeu qui nous concerne tous, celui de la ville durable. Cet événement est important, c'est l'occasion d'une intense émulation scientifique, mais également d'une prise de conscience des actions à mettre en œuvre pour réussir la transition écologique dans le monde urbain.

Ma conviction, c'est qu'il faut développer une approche globale des villes. Un territoire s'appuie sur un tissu économique, sur une trame écologique, sur une géographie sociale, qui ne peuvent se penser isolément. Nous devons penser un développement urbain pleinement intégré. Aujourd'hui il est plus pertinent de penser « éco-ville » qu'éco-quartier, trame verte plutôt que toiture végétale.

Pour réfléchir à la bonne échelle, de nouvelles technologies se développent qui permettent d'esquisser les ruptures dans nos façons de vivre, de produire, de consommer, d'habiter. Les réseaux intelligents permettent par exemple de moduler la consommation, baissant ainsi la facture économique et écologique des consommateurs. En récoltant les données de consommation au niveau le plus fin, les maires peuvent adapter leurs politiques de distribution et ainsi construire une ville plus intelligente.

En matière de rénovation thermique des bâtiments, par exemple, mon cheval de bataille pour les années à venir, qui aurait pensé il y a 10 ans construire un immeuble d'habitations, où les habitants seraient capables de choisir d'alimenter ou non en énergie leurs équipements via leur téléphone portable, comme celui qui est sorti de terre à Aubervilliers en avril dernier ? Et, à propos de transports, la priorité doit être donnée aux mobilités douces, à l'auto-partage, au transport à la demande, aux modifications des organisations du travail grâce aux télé-centres ou aux horaires décalés, et à l'intermodalité...

Ce n'est qu'à travers une accessibilité améliorée que l'on retissera les liens distendus entre le centre ville, les quartiers populaires et le périurbain et que l'on refera 'ville'. Grâce, notamment, aux nouveaux usages permis par le numérique, l'invention de nouvelles applications... Une 'ville', qui n'est pas une simple agglomération d'hommes et d'équipements mais un état d'esprit. Basons-nous sur cet état d'esprit pour construire la ville de 2018, mais aussi celle de 2030, 2040 et au-delà. Pour aller, aussi, vers une société plus démocratique et plus inclusive.

Alors que près des deux tiers de la population mondiale sera urbaine en 2020, le « 5Plus City Forum », plateforme internationale de l'innovation numérique, consacre sa 3^e édition à la vie digitale dans la ville numérique. 2017, c'est demain ! Les enjeux sont immenses. Mais l'expertise des acteurs – villes, industriels, chercheurs, etc. – est riche d'expériences et de solutions prometteuses.

Quel point commun peut bien exister entre des architectes et urbanistes, un chercheur du MIT (Massachusetts Institute of Technology), des élus de grandes collectivités, des industriels spécialistes des réseaux... ? La réponse n'a a priori rien d'évident. Si ce n'est qu'ils sont tous potentiellement concernés par la ville d'aujourd'hui et de demain. Le « 5Plus City Forum » a voulu les réunir, les 20 et 21 mars prochains, et faire de son édition 2013, à Issy-les-Moulineaux, une fenêtre sur les questions d'innovations urbaines qui feront se conjuguer, d'ici à 2017 et au-delà, vie digitale et ville numérique. Une fenêtre ouverte sur le monde, puisque, des États-Unis au Japon, de l'Inde à l'Espagne, une cinquantaine de décideurs publics, d'acteurs du numérique et d'industriels de la ville échangeront, débattront et présenteront les innovations de rupture qui impactent déjà et impacteront demain, partout, la vie des citoyens et des entreprises.

Concepts forts, de rupture

« Sont concernés aussi bien des bâtisseurs et promoteurs, des industriels de l'éclairage, des énergies et des réseaux, de la supervision, du commerce de distribution et de nouveaux services que des politiques », explique Serge Pilicer, président-fondateur du « 5Plus City Forum », pour lequel il est indispensable de favoriser des partenariats et des dynamiques d'innovation entre acteurs publics et privés pour faire émerger des solutions d'avenir. Il est rejoint en cela par Carlos Moreno, directeur du comité scientifique de ce rendez-vous d'exception, pour qui il s'agit de « mobiliser un espace



Carlo Ratti,
Directeur du
"SENSEable
City Lab" du
Massachusetts
Institute of
Technology (MIT)

« Nos villes, couvertes de capteurs et des réseaux électroniques, sont en train de véritables ordinateurs. Un peu comme si Internet envahissait l'espace physique, en créant une nouvelle dimension hybride à mi-chemin entre le monde numérique et le monde matériel. La ville d'aujourd'hui nous donne la chance de détecter une quantité sans précédent d'informations, qui peuvent ensuite être transformées en réponses et solutions par les habitants ou leur gouvernement. Déjà, des voitures conduisent elles-mêmes, des réseaux nous permettent de trouver un parking... En utilisant de tels systèmes on peut modifier de nombreux aspects de la ville, de la collecte des déchets à la gestion de l'énergie ou de l'eau. Des expériences de ce type sont déjà en cours de Singapour à Copenhague, de New York à Cape Town. »

de dialogue à très haut niveau, un espace de réflexion commun sur notre vision de la ville, de ses évolutions et de ses projections à cinq ans ». Et d'évoquer « des pistes autour de concepts forts, de rupture, pour être force de propositions dans cette transformation inévitable de nos villes afin de les rendre meilleures à vivre et résilientes ».

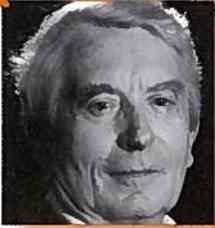


Thomas Peaucelle
Directeur Général
Délégué, Cofely
Ineo (Groupe
GDF Suez)

« Cofely Ineo (Groupe GDF Suez), acteur majeur auprès des collectivités locales, a construit une offre multi services innovante pour satisfaire les besoins d'aujourd'hui et anticiper ceux de demain. Efficacité énergétique, éclairage public, mobilité, valorisation patrimoniale, gestion de risques

naturels, industriels, vidéo tranquillité, pilotage des infrastructures... Avec les tableaux de bord, l'open data, le crowdsourcing, nous ouvrons ces services pour améliorer la qualité de la vie de tous. Par l'innovation, l'expertise métier, la présence sur le terrain et la maîtrise des technologies, pionniers de plateformes urbaines de mutualisation, nous inventons aujourd'hui la ville de demain, ouverte aux nouveaux usages et services citoyens... Grandes, moyennes, petites, en France ou à l'étranger, Cofely Ineo montre par l'exemple que dans chaque ville, le futur nous le construisons dès aujourd'hui Ensemble... »

Un nouveau monde dans 5 ans !



Pierre Clément,
Architecte-Urbaniste,
cabinet Arte
Charpentier

« Le défi démographique mondial est immense. Il est urgent que la ville devienne un secteur prioritaire de la mobilisation de l'intelligence humaine. Mais cette urgence ne doit pas nous faire perdre l'essentiel : les qualités d'urbanité de nos villes, lieux d'échanges et de rencontres, lieux de production et de sociabilité, générateurs de vie et d'épanouissement de l'homme. Le défi est de renouveler les rapports entre la ville et ses habitants, la ville et son territoire environnant ; de repenser la place de la nature dans la ville ; de trouver de nouveaux modes d'articulation du travail et de l'habitat ; enfin de bannir la ségrégation entre les fonctions qui était devenue le fondement de l'urbanisme moderne. »

Mais de quoi parle-t-on au juste ? Tout d'abord, si ces solutions sont aussi novatrices que nécessaires, c'est parce qu'elles sont destinées à répondre à des enjeux exceptionnels. Ne serait-ce qu'en termes démographiques. Car la population mondiale grandit et compte déjà plus de 7 milliards d'individus. Mais surtout parce que plus de



Benoît Kandel,
Premier Adjoint à
la mairie de Nice

« Afin que Nice devienne une grande « Ville verte », mais aussi pour faciliter la vie quotidienne des habitants, la municipalité niçoise mets en œuvre une politique

ambitieuse destinée à améliorer tous les types de déplacements. Cela passe par un développement très important des transports en commun, par la rénovation du réseau routier, mais aussi par la mise en œuvre de nombreuses mesures en faveur du stationnement. Elle a ainsi recours au « stationnement intelligent » : capteurs dans les trottoirs, horodateurs communicants, information en temps réel sur les places disponibles, nouvelles possibilités de paiement, etc. Et optimise ainsi la gestion de toutes les capacités de stationnement, aériennes ou souterraines. »

la moitié d'entre eux habitent en ville ! Et ils seront bien plus encore dans cette situation les années suivantes, jusqu'à 5 milliards sur les plus de 8 milliards d'humains que devrait porter la planète en 2030 ! En réalité, « chaque semaine, la planète compte un million d'urbains nouveaux », calcule l'architecte Pierre Clément, président du cabinet Arte Charpentier. Avant de poser cette question dérangeante ? « Sommes-nous capables de construire, en cinq ans, l'équivalent de quelques 250 villes d'un million d'habitants chacune ? » La réponse est sans doute affirmative. Encore faut-il en étudier avec précaution ses modalités d'exécution. Où l'on rejoint la question de la « durabilité » des solutions...

C'est là, aux confins de ces enjeux majeurs pour la planète en général et pour chacun de ses habitants en particulier, qu'intervient le recours aux solutions pour une vie digitale dans la ville numérique.

« Modes de villes »

Dans cette inédite édition 2013, le « 5Plus City Forum » convoque par exemple les questionnements et solutions – parfois déjà appliquées avec succès – en matière d'« urban management » : fluidité de la circulation, management de travaux, mise en œuvre des secours (PCS) font émerger progressivement un nouveau

« service global de la ville », supervison à construire avec et pour les citoyens, sans malmenager les droits individuels. A la manière d'un imposant cerveau central, mais partagé, mixant efficacement surveillance et bienveillance.

Les réseaux, en particulier énergétiques, sont aussi appelés à introduire de l'intelligence dans leur flux. Et quelques infrastructures mieux pensées pourraient donner les moyens à la ville et à ses habitants de se faire plus économes. Dans ce domaine, alors que se superposent partout électricité, eau, gaz, assainissement... et aujourd'hui fibre optique, toutes les parties prenantes – élus et industriels en tête – sont conviés à réinventer les modèles économiques.

Du côté des déplacements, c'est un mode de consommation multimodal qui s'impose partout. Là encore, l'innovation est source de solutions : les voitures commencent à se conduire seule, embarquent des ordinateurs et capteurs de données tous azimuts, les transports en commun dématérialise leurs tickets d'accès et permettent des trajets en continuité, les télé-services se multiplient... Problème : réorganiser de « vieilles » villes à l'aune de ces innovations est coûteux. Faut-il reconstruire ?

Pourquoi pas avec des constructions et bâtiments d'emblée intelligents ? La question se pose pour les lieux d'habitat comme de travail.



François Séguineau,
Vice-Président
Europe de
Toshiba Lighting

« Smart Lighting and community ». La ville du 21^e siècle doit proposer des éclairages intelligents, économiques et pratiques, grâce à une gestion d'information automatisée et optimisée. Ces innovations permettront aux citoyens

d'avoir des espaces de vie plus confortables et sûrs. Pour cela, les bâtiments, parkings ou routes seront équipés de capteurs de contrôle permettant de détecter les mouvements, la météorologie ou le niveau de luminosité. Les infrastructures pourront par exemple s'allumer, intensifier la lumière ou signaler un problème de maintenance. Quatre champs d'action des municipalités sont concernés : l'énergie, l'eau, le transport, les systèmes d'information et de sécurité, ainsi que le médical »



Jean-Louis Missika,
Adjoint au Maire
de Paris chargé de
l'innovation, de la
recherche et des
universités

« La Ville du XXI^e siècle est une ville de réseaux : électricité, eau, gaz, transport, signalisation, vélos, éclairage, etc. Sur chacune des fonctionnalités urbaines de base s'ajoute progressivement une couche d'intelligence, de système d'information pour une gestion intégrée. Mais la réelle intelligence sera dans l'interconnexion des différents réseaux. Comme l'intermodalité dans le transport ou l'utilisation des batteries de véhicules pour lisser les pics de consommation électriques par exemple. Des acteurs de toute taille pourraient interagir avec chacun des sous-systèmes, favorisant le passage progressif à la « ville plate-forme », socle technique d'une offre de services complète et qualitative. »

Vie digitale et ville intelligente un nouveau monde dans 5 ans !

Fin l'entreposage d'humains, nous promet-on. Voici une ville pensée à partir de la vie ! Ouverte, solidaire, connectée, elle doit fédérer des lieux qui eux-mêmes prennent vie, agissent en interaction avec leurs usagers, pour plus de confort et de bien-être, pour plus de productivité aussi, pour plus de respect de l'environnement et des ressources, surtout.

De questionnements et de solutions pour 2017 et après, il en est également question, dans le cadre du « **5Plus City Forum** », à propos de ce qu'on appelle les « Quartiers de l'Innovation ». L'objectif ? Créer les conditions les plus propices à la libération des énergies entrepreneuriales, autour de lieux capables de fédérer laboratoires de recherche, grandes entreprises, universités, TPE innovantes, etc. « Foyers d'innovation », « poumons d'intelligence » doivent être greffés au cœur des villes, avec la conviction, pour les élus et décideurs, qu'il en va de l'efficacité économique de la ville 2.0.

Le citoyen, enfin, doit être pris en compte dans toutes les dimensions de ses usages de la ville. Connecté, lui aussi, sa vie digitale est au centre de cette ville numérique. Déjà, avec un seul terminal, il peut gérer l'ensemble de ses achats et surfe de magasin virtuel à réalité augmentée. Smartphones et « smart-city » sont interconnectés pour que l'habitant se voit proposer au quotidien, ce dont il a envie et besoin. La personnalisation de tous les contacts est en marche.

Sur tous ces aspects, le « 5Plus City Forum » veut apporter des réponses concrètes, faire partager des expériences inédites menées aux quatre coins du monde. Il s'appuie pour cela sur les contributions de son comité d'experts internationaux, spécialistes des questions de l'évolution urbaine et des nouvelles pratiques en matière d'usages liés aux technologies digitales. Bienvenue dans ma ville en 2017 !



Carmen Santana,
Architecte
Urbaniste,
spécialiste
en écologie
urbaine (agence
Archikubik)

« S'il faut vivre dans une harmonie et un équilibre entre les trois environnements - urbain, naturel et cyber-spatial - pour édifier une société équilibrée, et si la population

mondiale se concentre encore plus dans les villes, il faut sérieusement reconsidérer l'espace en recyclant le territoire de l'urbanisme dispersé, en le densifiant et en lui apportant une complexité et une intensité nouvelle. En recyclant nos villes, en les dotant de mécanismes qui intensifient l'usage des équipements et génèrent un espace public supplémentaire, mais déjà structuré. Recycler les infrastructures s'apparente à une sorte d'acupuncture urbaine, en considérant l'espace public comme le moteur de la e-Polis... »

5PLUS CITY OFF : DES ATELIERS UNIQUES EN MARGE DES PLENIERES DE 5PLUS CITY FORUM

En partenariat avec :

INTA, l'Association Internationale du Développement Urbain, La Commission Villes Numérique du SYNTEC NUMERIQUE, FONDATERRA, La Fondation Européenne pour des Territoires Durables, ESTEEL, Experts Européens en Systèmes de Transactions Electroniques, qui partagent connaissances, expériences et savoir-faire pour développer la ville du futur, organisent dans le cadre des conférences OFF exclusives de 5Plus City Forum les Ateliers ci-dessous :

INTA : atelier «comment créer des «foyers d'innovation» à l'échelle métropolitaine?» le 21 mars de 9h30 à 11h00



SYNTEC NUMERIQUE : présentation du baromètre des « Villes Numériques » le 21 mars de 10h00 à 11h30



FONDATERRA : atelier «Prise en compte des sols et sous-sols pour un aménagement durable» le 20 mars de 15h15 à 16h30



EESTEL : atelier démonstration de l'EESTEL sur les concepts «Open Pass» et «Netheos» le 20 mars de 17h30 à 19h00



5Plus City Forum

20 et 21 mars 2013

Palais des Arts & des Congrès d'Issy-les-Moulineau

Information et inscription sur www.5plusforum.com

25 avenue Victor Cresson - 92130 Issy-les-Moulineaux
M° Mairie d'Issy / T2 Jacques-Henri Lartigues

Informations et inscriptions sur www.5plusforum.com
ou par téléphone au 01 40 84 87 82

Inscription gratuite pour les lecteurs de *Courrier des Maires* avec le code
« CDM2013 »

