

ENQUÊTE CONNECTÉE, LA CITÉ DEVIENT INTELLIGENTE PAGES VI-VII
ENTRETIEN OLIVIER MONGIN FACE AUX DÉFIS DE LA MONDIALISATION PAGE VIII

ECOFUTUR

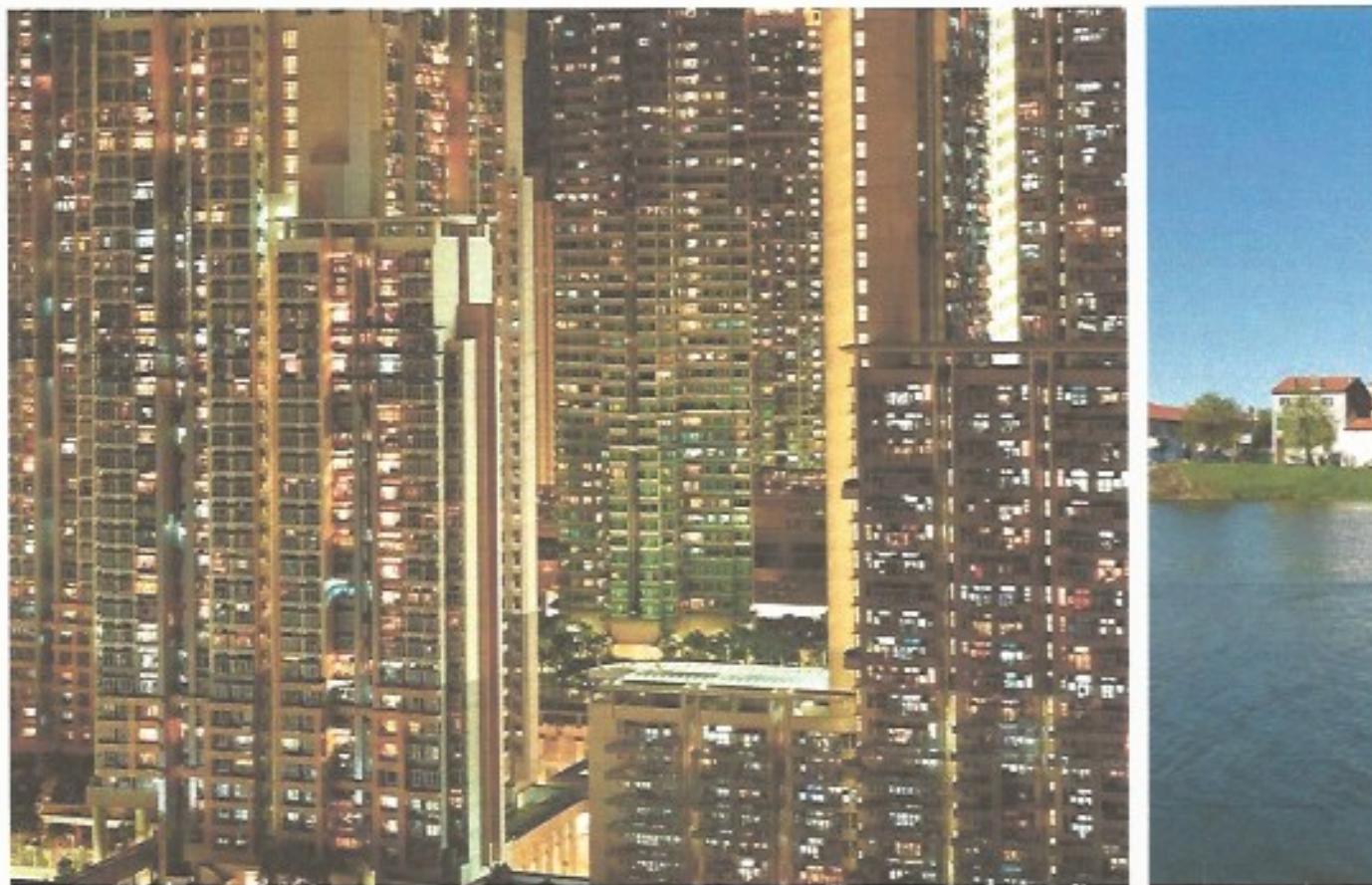
SPECIAL VILLES

Libération

ÉCOQUARTIER, HIGH TECH,
TRANSPORTS... LES SOLUTIONS
DURABLES NE MANQUENT PAS
À L'OCASION DU SOMMET
ÉCOCITY, CETTE SEMAINE
À NANTES, REFLEXIONS POUR
UNE VILLE APAISÉE.

DEMAIN

MA CITÉ VA S'URBANISER



Une cité doroir à Hongkong.
INCHOMBEZ
WOLF MARIE A.
A. Tomblaine
(Meurthe-et-Moselle), un
écoquartier dans le cadre du
réaménagement des rives de la
Meurthe.
PHOTOGRAPHIE DE
CHRISTIAN LAMBERT

Par SIBYLLE VINCENDON

La France est peuplée d'urbains. Y compris dans ses villages. Même les sept habitants de Châteauvieux les Fossés (Doubs) se sont retrouvés, à un moment ou un autre de leur existence, dans l'orbite d'une ville, celle qui scolarise leurs enfants, trace leurs routes, organise leur approvisionnement, dessine leur paysage. Et nomme leur imaginaire. Qu'en s'en désole ou pas, nous vivons désormais tous en ville.

Et par là, tous concernés par l'avenir des cités. Quelle sera la ville de demain ? Crocheter ou solution ? Réuni cette semaine à Nantes, le Sommet mondial de la ville durable Ecocity, qui sera suivi par le Sommet mondial des maires sur le climat, va évidemment explorer la douzième hypothèse. Aurons-nous des agglomérations de plus en plus connectées, technologiques, branchées, accélérées, virtualisées ? Se mettront-elles embouteillées, piépées, polluées ? La métropole pourra-t-elle être aquatique, verte, cyclable, préservée ? Et pour qui ? Pour tous ? L'avenir peut aussi être celui d'une cité contrôlée, nethoyée, massifiée. Et réservée à une minorité. Pour les autres, la non-ville. À l'échelle planétaire, 85 % de l'humanité vit aujourd'hui dans des bidonvilles.

L'avenir est fait de ce qui arrive tout seul et parfois, de ce que l'on parvient à corriger. La tendance « naturelle » des villes d'aujourd'hui est paradoxale : connectées et repliées à la fois. La mobilité, le mouvement, les liaisons virtuel-

les ne cessent de croître. Mais les espaces fermes, privés et exchangers aussi. Archétype caricatural du genre : Dubaï, sorte de super-hub mondial archiconnecté, truffé de records stupides ou vulgaires (plus haute tour du monde, plus grand centre commercial, îles artificielles en forme de palmiers...), multipliant les emblèmes protégés et rejetant à l'extérieur la main-d'œuvre immigrée qui fait tourner la machine. Pour bien des villes de pays du Sud, ce modèle est un avenir possible. Mais il peut concerner aussi les pays développés : cités

La cohésion sociale est l'une des cases à cocher pour prétendre au développement durable.

ghettoisées d'un côté, lotissements plus ou moins fermés, espace public périmé, centres commerciaux plutôt que rues marchandes... Avec des inégalités qui se creusent. Cela ne vous rappelle rien ? Ce paysage-là est déjà bien implanté en France.

Faire la ville de demain, c'est corriger les trajectoires. Les congressistes qui vont se retrouver cette semaine à Nantes pour réfléchir à la meilleure façon de développer la ville durable ont bien choisi leur lieu. Sélectionnée depuis des années en haut des palmarès de villes « où il fait bon vivre », Nantes n'a pas volé ses médailles : la cité est l'exemple d'une métropolisation intelligente, pensant depuis longtemps son bassin de vie avec Saint-Nazaire, pionnière des mobilités durables avec le tramway. Et surtout, exemple d'un urbanisme qui inclut tous ses

quartiers. À Nantes, « les habitants des quartiers populaires ne connaissent pas la ségrégation urbaine », écritent les auteurs d'une sociologie de la ville [1]. La cohésion sociale est l'une des cases à cocher pour prétendre au développement durable.

Les modèles se bousculent

Ce genre de réussite est plutôt rare. Mais la plupart des grandes villes occidentales doivent désormais assurer le service minimum en améliorant la vie quotidienne de leurs habitants et de leurs utilisateurs. À cela s'ajoute un second impératif, presque plus essentiel, qui consiste à réduire drastiquement les émissions de CO₂ pour lutter contre le réchauffement climatique. Comme l'humanité ne cesse de s'urbaniser, c'est en ville que c'est le plus facile. À partir de là, comment faire ? Pour la gestion des ressources, des mobilités, de la transition énergétique et autres questions techniques, les grands opérateurs urbains, énergétiques, gérants des services, de l'électronique et des télécommunications, ne cessent de proposer leurs services (lire page VI). La New Cities Foundation, créée par des multinationales telles que Cisco ou General Electric, organise ainsi régulièrement une grande messe, le New Cities Summit, au cours de laquelle ces industriels viennent vendre leurs innovations aux élus et décideurs urbains. C'est le royaume des solutions high-tech qui vont supprimer les déperditions d'eau, diminuer les consommations énergétiques, optimiser les déplacements, gérer les déchets, connecter tout et tout le monde. Ces fournisseurs peuvent même mesurer les performances des écoles classe par classe. Ou développer de la



EXTENSION DU DOMAINE DE L'ÉCO

LA FABRIQUE DE LA VILLE

Par JEAN-CHRISTOPHE
FÉRAUD

Comment se fabrique la ville au XXI^e siècle ? L'idée même de l'urbain et de l'urbanité a peu changé depuis l'apparition des premières cités, il y a cinq ou six mille ans, dans les plaines du Nil et de Mésopotamie. La ville est toujours ce lieu que les Grecs appelaient polo, où se regroupe une forte concentration humaine dans le but de vivre, commercer et prospérer ensemble avec le minimum d'ordre et de gouvernement requis. Ce qu'on appelle « politiques » précisément. Mais en ce début du troisième millénaire, on ne peut plus penser la ville comme on l'envisageait depuis la Révolution industrielle. La ville de demain n'est plus la ville « nouvelle », cet espace bétonné en perpétuelle expansion horizontale et verticale, qui soumet l'habitat et ses habitants aux impératifs d'une croissance que l'on croyait sans fin. Avec cette triple crise économique, énergétique et climatique que la civilisation du pétrole portait dans ses gênes, l'humanité découvre que son entreprise d'urbanisation vorace et anarchique est sans issue. La mégapole n'est plus en mesure d'assurer le bonheur et la sécurité de ses citoyens par le plaisir d'emploi et le bien-être ensemble. Si la ville carbure menace la santé de sa population et de la planète tout entière. Il y a urgence à réinventer la ville. A la concevoir, enfin, comme un écosystème vivant et apaisé, offrant un habitat durable à l'homme, où la nature aura aussi sa place. Une ville capable de s'autoréguler en privilégiant les transports propres et en ne consommant pas plus d'énergie qu'elle n'en produit. Avec la révolution numérique, nous disposons pour la première fois des moyens technologiques pour bâtir cette ville plus « intelligente ». Encore faut-il le vouloir. Platон énonçait en sa République : « Ce ne sont pas les murs qui font la cité mais les hommes ». Cela reste vrai.

réinterroger dans les favelas. Lors du premier sommet à Paris, Anil Memon, un des dirigeants de Cisco, exprimait ses réserves de « school-to-developped pour l'Inde, et ajoutait, s'adressant aux français : « Elles pourraient bien vous aider pour vos quartiers difficiles ».

Peut-être. Mais pour le moment, la ville technologique ne semble guère partie pour irriguer de main les zones urbaines les plus abandonnées. Elle se met plutôt en scène dans les lieux les plus commerciaux, les villes « globalisées », bien chevées sur le réseau mondial et plus soucieuses de leurs concurrences que de leur environnement proche. Si l'on se demande ce que sera la ville de demain, celle qui fait la course aux investisseurs dans la mondialisation est candidate pour le rôle. Place financière, pôle de l'économie de la connaissance, hub d'organes d'émergence planétaire : les modèles se bougent et les places sont rares et chères. On peut le mesurer tous les ans à Cannes, quand les plus grandes villes du monde exposent leurs atouts au Mijam, le marché international de l'investissement immobilier, avec foire maquettes 3D et cocktails. C'est la vision de la réussite, est-ce pour autant un idéal de ciel du futur ? Ce dépliant déroulé n'oublie-t-il pas l'inclusion sociale ?

À sa manière, l'écoquartier peut, lui aussi, devenir une autre forme de vitrine. Si l'on en juge par le nombre de trophées et de « labels eco-quartiers » que le ministère du Développement durable distrait chaque année, ils poussent comme des champignons la France. Mais cela suffit-il pour entrer dans l'ère de la ville durable ? Un périmètre technologiquement avancé influence-t-il le reste d'une communauté ? Isole-

est l'ambiguïté de l'écoquartier, parfois si technique d'ailleurs, que ses habitants sont de passés par le « pilotage » de bâtiments trop complexes. Pour être durable, la ville de demain devra sans doute faire son deuil de la belle vitrine et privilégier la métropole, moins palpable. Autrement dit, partir des gens car la métropole, ce sont eux qui la font.

Partir de ce qui se récupère

« Une ville, a dit un jour l'architecte Djamel Klaouche, est un territoire que l'on peut dessiner. Une métropole est une réalisation que l'on peut décrire. » Cette « condition », c'est la façon dont les habitants vivent, et d'abord leur mobilité, de préférence grâce à des transports peu polluants. Libéiquer la métropole de demain, c'est donc ne laisser enclave aucun quartier et n'abandonner personne. Les villes d'aujourd'hui relèguent la marche à pied, le vélo, l'eau, les vertus diététiques de la végétation. Parfois, elles se demandent comment réduire l'empeinte carbone de leurs approvisionnements et si une agriculture de proximité ne pourrait pas contribuer à sauver les citadins. Les cités contemporaines remettent en cause le primat de la voiture. Durbaniste Paul Lévy a disséqué, pour l'Institut d'aménagement et d'urbanisme d'Ile-de-France (IAU), la transformation d'annonciennes en avenues à New York, Séoul, Vancouver et San Francisco. « Quand on supprime l'autoroute, on favorise beaucoup l'autogénérité », constate-t-il. On relègue les vertus de l'espace public, de la rue. Nul doute que les villes du futur seront faites de tout cela. Mais ce qui comptera le plus relève davantage d'une attitude que de dispo-

sitifs. S'appuyer sur ce qui est déjà là, partis des habitants... Alexandre Chemetoff, urbaniste et paysagiste, a tenu il y a dix ans à Nancy, sur la rénovation urbaine du plateau de Haute, vaste quartier d'habitat social ainsi que sur l'aménagement des rives de la Meurthe et de son canal. Il même, dit-il, « une reflexion sur la ville comme capacité d'ajustement ». Comprendre que c'est aussi lui qui s'adapte, et cela ne lui pèse pas.

Chemetoff ne rêve pas de projets idéaux que l'architecte réalise pour entrer dans le budget. Il part de l'existant, des qualités des lieux, de ce qui se récupère. Et des gens. Le plateau de Haute leur a été montré avec une carte grise sur laquelle on pouvait marcher. Pour comprendre les nouveaux cheminement avec ses parts. Avec des calques, l'équipe intégrait les remarques de la population. Un appariement témoign, inscrit à prix normal, axé vers l'expliquer la rénovation des logements. Un morceau de « rue réservée » celle de l'espace public, Chemetoff parle aux habitants en utilisant des termes qui leur sont familiers. Pourtant, en expliquant sa démarche, il n'utilise pas une seule fois les mots « participation » ou « concertation ». Pour Nancy, il a reçu le prix de l'Eco-quartier. « On nous a dit "vous avez remplis toutes les cases du développement durable sans jamais prononcer le terme", raconte Alexandre Chemetoff. Je ne sais pas trop ce que cette expression veut dire. Tout ce que l'on a fait là, c'est sans doute ça, le développement durable. » Et la ville de demain. ➤

© Sociologie de l'urbain, de Philippe Manza, Marie Corlier, Brigitte Senn, Jean-Noël Robert, Marc Ladouce. La Découverte, 2003.

63

milliards de personnes, soit les deux tiers de la population mondiale, vivront en ville en 2050 selon une étude de l'assureur Swiss Re.

«Même dans une ville dangereuse comme Bogota, vous courrez plus de risques d'être tué par une voiture que par une personne.»

Enrique Penalosa ancien maire de Bogota, directeur de l'institut des politiques de développement et de transport à New York, dans une interview au journal canadien le *Press*

L'HISTOIRE



LA POLÉMIQUE INSCRITÉE DANS LA TOUR TRIANGLE

URBANISME

«Un codeau empoisonné pour les défenseurs du patrimoine. Le Collectif contre la tour Triangle a déposé un recours vendredi contre ce projet de 180 m de haut qui devrait pointer dans le ciel du Parc des expositions, à Paris porte de Versailles. «Nous allons nous attacher à démontrer que c'est illégal», dit Bertrand Sauzay, de l'Association pour le développement du Parc des expositions. Pourtant, depuis 2010, les constructions de 180 m sont autorisées dans les quartiers en périphérie de la capitale. «On ne transforme pas Paris sans engendrer de grandes controverses», estime Anne Hidalgo, candidate PS à la mairie. En face, Nathalie Kosciusko-Morizet (UMP) s'oppose au projet Triangle, rappelant qu'avec ses 210 m de haut, la tour Montparnasse est «le monument le plus détesté de tous les Parisiens». PHOTO L'ATOUR TRIANGLE



A SÉOUL, UN GRATTE-CIEL QUI A LE DON D'INVISIBILITÉ

PERSPECTIVE

Tower Infinity ou «la tour invisible», projet du cabinet américain GDS Architects, sera haute de 250 mètres. Le gouvernement sud-coréen vient d'autoriser sa construction près de l'aéroport de Séoul. Des LED installées sur la façade du bâtiment projettent en temps réel l'image (filmée par des caméras) de la perspective se trouvant juste derrière la tour qui paraîtra ainsi «enracinée» depuis le sol. PHOTO GDS ARCHITECTS

COCONSTRUCTION: L'ARCHITECTURE SOLIDAIRE A ENFIN PIGNON SUR RUE

TENDANCE

Dernier membre de la famille des «co», la coconstruction. Comprendre : une façon de concevoir des projets architecturaux en collaboration avec les habitants ou les usagers d'un lieu, ce qui permet de gagner en visibilité et en reconnaissance. «On assiste à une montée de projets alternatifs dans le cadre de l'économie sociale et solidaire», précise Romain Minod, fondateur du collectif d'architectes Quatuor, qui vient de terminer le projet de construction d'un atelier d'artiste en bois démontable et transportable.

Bonus. Inquiète du travail de l'architecture et urbain, l'architecte Patrick Bouchain, ces projets de coconstruction sont faits de bric et de broc. Il s'agit souvent de modules modulaires avec des matériaux de récupération et de (maignes) interventions auprès des collectivités locales ou des associations. «L'obtention de financement publics sur plusieurs années est une première preuve de la reconnaissance de la coconstruction», ajoute Damien Beslot de l'association Cocheval.

En bonus, ces projets sont des exemples récents de démocratie participative. Tous

les acteurs parlent d'un nouveau moyen de «ressortir du lien social» bien ancré dans les quartiers populaires ou les banlieues. À Montrouge (Seine-Saint-Denis), Quatuor a organisé la création d'une friche mobile démontable et remontable pour le festival des Murs à pêches. Une poignée d'habitants s'est réunie plusieurs fois pour exprimer ses besoins, coconcevoir l'objet, présenter des maquettes du projet. Mais c'est un vote organisé en ligne qui a permis de choisir le projet final.

La reconnaissance de la coconstruction est d'abord universitaire. Pour la première fois cette rentrée, Romain Minod va enseigner ces modes d'architecture au sein d'un module spécialisé à l'Ecole nationale supérieure Paris Belleville. En parallèle, il prépare une thèse sur la transmission de ces pratiques avec le laboratoire Architecture anthropologie, et associe le des établissements à tous les projets qu'il mène dans un but pédagogique.

La reconnaissance devient institutionnelle. Il y a plus d'un an, le Pavillon de l'arsenal avait exposé le travail de collectifs d'architectes sur la coconstruction. Le 19 sep-

tembre, certains de ces collectifs (Quatuor, Cocheval, Eazyt, l'Atelier d'architecture antagénie, Bellavox et Dilatatio) se sont réunis au 6b, un lieu de diffusion et de création situé à Saint-Denis, pour «échange pratiques et théoriques». Ils y ont accueilli l'architecte malaisienne Carin Smits, une spécialiste mondiale de «l'habitat populaire», en partenariat avec la Cité de l'architecture et du patrimoine.

Murs. «Depuis la création des Global Awards for Sustainable Architecture, en 2007, nous nous sommes aperçus que l'expansion de ce phénomène dans les pays du Sud et de son émergence dans les pays européens, raconte Marie-Hélène Crastal, directrice adjointe de l'Institut français d'architecture (Ifa). Les origines tiennent à la fois à la nécessité de construire son habitat, qui émerge encore sur quatre continents, et à la remise en cause du modèle économique et fonctionnel du logement social accès, dénué de lien social.» Prochaine étape : de mai à septembre 2014, la Cité de l'architecture présentera dans un mur une exposition manifeste : «Rechanter le monde».

LEA LERUME

MURS URBAINS: ALLEZ LE VERT!

VÉGÉTALISATION

Par CORALIE SCHAU

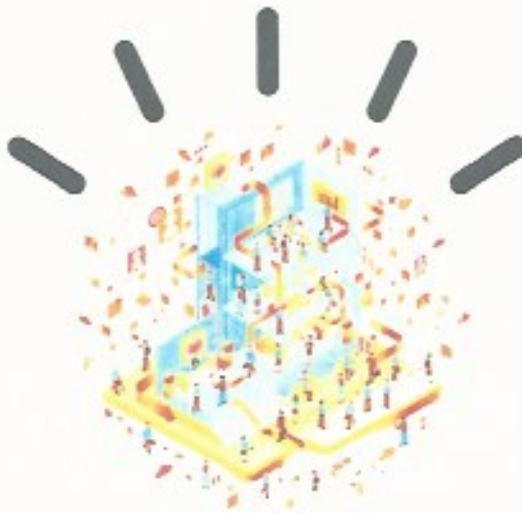
Il y a peu et chemise aux diverses nuances de vert, Jean couleur fronce d'air, souffre évoquant la mousse des sous-bois. Patrick Blanc va enfin sa tenue camouflage, le 10 septembre, pour inaugurer l'Oasis d'Aubisque, son nouveau mur végétal parisien, au cœur du 18^e arrondissement. Sydney, Kuala Lumpur, Miami... Le chef chœur botaniste suit habile de plantes les façades du monde entier, mais n'avait plus fait grand chose à Paris depuis le musée du Quai Branly, en 2006. Voilà qui est réparé, avec cette commande privée «offerte au public», plantée de 237 espèces différentes sur 250 m². Objectivement superbe, rien à voir avec l'autre pignon qui dépeint ici habitants et passants.

Yenir le mur de la ville crée la rétine et adoucit les mœurs, soit. Mais au-delà de l'esthétique un poil fashion de ces folles végétales - pas si folles que ça, dixit Blanc : «Un mur coûte 500 à 600 euros le mètre carré, beaucoup moins que le très beau marbre, plus 20 euros d'entretien par an» - à quoi servent les bâtiments végétalisés ? D'abord, à la gestion des eaux pluviales. «Les aquifères de l'eau sont très dégradées de réduire les volumes à traiter. Or, une forêt végétalisée dévole le moins vers celle-ci de matière organique», explique François Lasalle, président de l'Adver, vertes. ►

INITIATIVES

UN PRIX DU DÉVELOPPEMENT URBAIN DURABLE

Le réseau C40, qui réunit des grandes villes engagées dans la réduction de leurs émissions de gaz à effet de serre (GES), et Siemens ont récompensé, le 4 septembre à Londres, les villes exemplaires en matière de développement urbain durable. Parmi les dix villes lauréates - dans des domaines comme les transports, l'habitat, le traitement des déchets - Bogotá, qui a investi dans des bus hybrides et électriques; Munich, qui a lancé un programme pour devenir autosuffisant en matière d'énergie et me faire appel qu'aux renouvelables; San Francisco, qui a fixé un objectif «zéro déchets» d'ici à 2020; Singapour qui, pour optimiser les solutions de transport propose la gratuité des transports en commun à certaines heures. Autant d'exemples à suivre pour les villes françaises absentes de ce palmarès.



Les "j'aime" ne suffisent pas.



Le Social Business :
600 millions de \$ en 2010,
6,4 milliards de \$ d'ici 2016.



Le Social Business peut accroître l'efficacité de votre entreprise jusqu'à 27%.

Il y a 15 ans, acheter en ligne des chaussures ou des livres semblait précurseur. Depuis, le commerce traditionnel et l'e-commerce ont fusionné. Il s'agit de faire du commerce. Juste du commerce.

On observe la même évolution avec les technologies et les pratiques liées aux réseaux sociaux. Le bond en avant des 5 dernières années n'est qu'un aperçu de ce que nous réservent les 5 ans à venir.

D'explosion du Social Business*

Sur une planète plus intelligente, les leaders de tous les secteurs ont déjà commencé à tirer avantage des réseaux sociaux : c'est le Social Business.

De plus en plus, vos clients et vos collaborateurs souhaitent que vous intégriez cette notion au cœur de vos activités clés.

Le Social Business améliore l'intelligence collective

L'humain est un animal social, même au travail. Avec 1,5 milliard d'individus actifs sur les réseaux sociaux, il n'est pas nécessaire de convaincre vos collaborateurs du bien-fondé de l'utilisation de Social Business au sein de l'entreprise. Vous devez simplement créer une culture qui guide et encourage l'utilisation des technologies et des bonnes pratiques des réseaux sociaux dans vos activités.

Quand vos collaborateurs travaillent avec leurs collègues, au lieu de suivre le modèle pyramidal, ils peuvent accéder à un panel bien plus vaste d'expertises. Ils ainsi partager leur expertise sans limite organisationnelle, géographique ou linguistique. Grâce à son réseau social et à la collaboration d'employés de 50 pays, Cemex, fabricant de béton au chiffre d'affaires de 11 milliards de dollars, a pu lancer sa première usine internationale en un tiers de temps initialement prévu.

Transformer les clients en ambassadeurs

Il aura fallu 5 ans aux réseaux sociaux pour modifier le comportement de consommation. Les contributions, comme les avis et les commentaires, orientent jusqu'au tiers des dépenses des consommateurs. D'ici 2022, on croit如今 que les réseaux sociaux seront à l'origine de 4 transactions sur 5. Avec des consommateurs de plus en plus avertis, il est essentiel d'exploiter les technologies liées aux réseaux sociaux pour mieux connaître vos clients et engager le dialogue. En 2010, Amadeus Group, leader italien de la volaille, a utilisé les solutions Social Business d'IBM pour exploiter le web à la massive d'un panel de consommateurs gâté. L'élan de conversations sur le développement durable a conduit Amadeus à proposer des condiments moins produits plus écologiques. Ainsi, en intégrant une dimension sociale à ses expériences en ligne pour atteindre de nouvelles audiences, l'entreprise a transformé ses clients en ambassadeurs de la marque.

Pas de business sans Social Business

Investir dans le Social Business – pour aider vos collaborateurs à délivrer une expérience client exceptionnelle – n'a jamais été aussi urgent. Une diminution de 5% de la désatisfaction des clients peut accroître vos profits jusqu'à 95%. Tandis que le recrutement de nouveaux clients peut se réduire 5 fois plus coûteux que de fidéliser les vieux*, adopter le Social Business définit la création d'un réseau social. Cela nécessite de collecter et d'analyser les vastes quantités de données que crée ce réseau. Exploiter ces données peut faire tomber des barrières, en interne comme en externe.

Avoir même que vous ne le réalisez, il n'y a pas plus de Social Business. Juste du Business. Pour en savoir plus, rendez-vous sur ibm.com/social-business/fr.



D'ici 2016, près de
4 entreprises sur 5 profiteront
d'investir dans le Social Business
pour renforcer la collaboration
intérieure et l'écoute des clients.

BÂTISSONS UNE PLANÈTE PLUS INTELLIGENTE.



*Utilisation des réseaux sociaux par l'entreprise, "Frederick F. Polk Model", The Loyalty Effect : The Hidden Power Behind Growth, Profits, and Lasting Value (Harvard Business School Press, 1996). © 2010 IBM France. Une grande partie intelligente à l'origine de tout est des marques d'International Business Machines Corporation déposées dans diverses parties du monde contre la loi des marques IBM et déposée sur internet à l'adresse ibm.com/legal/patents. Compagnie IBM France, filiale de Acciona Infogroup au capital de 645 000 000 € - Siège social : 17 avenue de l'Europe - 92220 Issy-les-Moulineaux - RCS Nanterre 322 18 492 40 293 IBM Corporation, tout droit réservé.

TOUTE LA VILLE EN SMART

ENQUÊTE

CONNECTÉE, BIO ÉCONOME,
LA VILLE INTELLIGENTE FACILITE
LA VIE DE SES HABITANTS.

Par JUDITH CHÉTRIT
et JEAN-CHRISTOPHE FÉRAUD

S'il te plaît, dessine-moi une ville intelligente ! De Rio de Janeiro à Songdo-en Corée du Sud, en passant par Issy-les-Moulineaux (Hauts-de-Seine), les projets de smart cities font fantasmer élus, urbanistes et architectes. Ils suscitent aussi la curiosité des grands groupes qui y voient un nouveau marché à très fort potentiel. Et pour cause : habitat, énergie, communications, transports... Dans la ville «intelligente», tous les services vitaux pour la collectivité sont pensés comme un ensemble interconnecté grâce aux nouveaux réseaux numériques et énergétiques. Objectif annoncé : faciliter la vie des habitants, optimiser la gestion des ressources énergétiques et favoriser ainsi un développement économique plus respectueux de l'environnement.

Vue de l'esprit

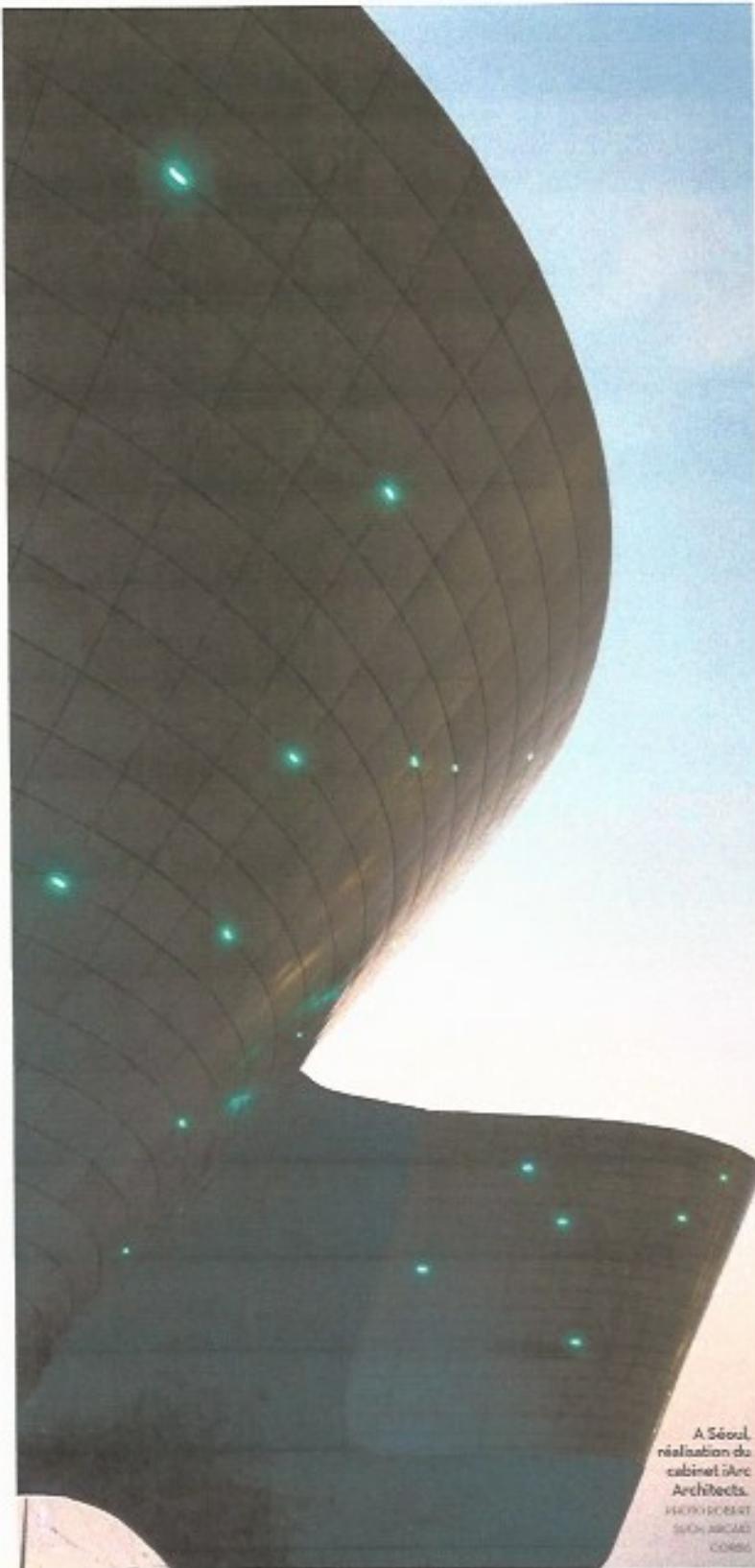
Concrètement, il s'agit, entre autres, de permettre au citoyen d'accéder à toutes les données publiques en open data, d'effectuer ses démarches administratives en ligne, de mieux maîtriser sa consommation énergétique grâce au compteur intelligent (Éco'Batude, 9 septembre) ou encore de bénéficier d'un système de paiement sans contact pour faire ses achats ou prendre le bus. «Le fabrique de la ville s'envise de plus en plus du point de vue de l'usager» qui en devient aussi un acteur, explique Isabelle Icard-Serfaty, d'Izatly, cabinet conseil en économie urbaine. Aussi, la ville intelligente n'est-elle pas nécessairement futuriste et spectaculaire sur le plan

architectural comme à Dubaï ou Singapour. «L'objectif est d'optimiser la ville sans forcément transformer le rapport à l'urbain», estime Olivier Mongin, spécialiste de la ville et directeur de la revue Esprit (lire aussi page VIII). «Ce qui change dans les bâtiments, ce sont les espaces techniques, souvent invisibles, car dissimulés [...]». L'enveloppe physique peut rester la même, confirme Serge Wachtel, de l'Institut national d'architecture de Paris la Villette, dans une étude du Commissariat général au développement durable («La ville intelligente : état des lieux et perspectives en France», novembre 2012). Le quartier historique du Sentier, à Paris, a par exemple été pionnier en accueillant des dizaines de start-up hyperconcentrées dans ses anciennes ateliers textiles.

Nouvelle frontière

Evidemment, la location de «ville intelligente» fait elle-même encore débat : «Le concept est trop fort en l'état actuel des services et des technologies proposées, je lui préfère celui de «ville astucieuse», qui est la meilleure traduction de «smart»», explique Eric Legale, directeur de la communication de la ville d'Issy-les-Moulineaux en pointant sur le sujet. «La ville n'oppose pas la technologie pour être à l'intelligence», reconnaît Philippe Sajous, vice-président d'IBM France en charge du programme Smarter Cities. Mais elle a commencé à devenir plus intelligente en reliant ses quartiers en fibre optique et en traitant ses rénovations et ses nouveaux immeubles de systèmes domotiques et énergétiques (isolation, panneaux solaires, pompes à chaleur, etc.). Et aujourd'hui, la nouvelle frontière est celle des smart grids, ces réseaux énergétiques conçus pour faire des économies d'énergie et limiter les émissions de CO₂. En France, Issy-les-Moulineaux est pionnière en la matière avec «IssyGrid» : pi-

A Séoul,
réalisation du
cabinet ikon
Architects.
PHOTO D. BOYAT
SUDO, MACHAO
COMBE



loté par Bouygues Immobilier, ce projet pilote doit permettre, à terme, de tester le concept d'intelligence chez l'usager à l'échelle d'un quartier de 10 000 habitants qui produira en partie son électricité grâce à des panneaux solaires. Pour l'heure, la ville du futur intégrera toutes ces nouvelles technologies et encrevera une vie de l'esprit. « Il n'existe pas, aujourd'hui, de ville intelligente à proposer parler », estime le Commissariat au développement durable.

Quand elle commencera à sortir de terre, c'est surtout pour servir de ville-réseau aux grandes entreprises qui chercheront à placer leurs infrastructures high-tech. C'est le cas à Songdo, en Corée du Sud, où l'américain Cisco joue un rôle moteur avec le soutien des pouvoirs publics (EcoFutur du 2 décembre 2012).

Cette ville intelligente est un big business en devenir. Selon une étude du cabinet de consulting Pike Research, le marché des technologies au service des smart cities pourraient représenter 20 milliards de dollars en 2020 [15 milliards d'euros, ndlr], contre 6 milliards en 2012. « C'est le mouvement de fond, pour un phénomène de mode », assure Nathalie Lehoucq en charge du dossier chez Orange. Les villes intelligentes sont, selon elle, la réponse à une « demande plus forte de connectivité des citoyens ». Les géants du BTP n'ont plus le monopole de la ville et doivent désormais composer avec les énergéticiens et les firmes high tech qui se positionnent pour gérer les systèmes de données urbaines dans leur grid et leur cloud informatique. « Jusqu'à présent, on travaille beaucoup avec les opérateurs privés. De plus en plus, on va voir spontanément les villes », indique Sophie Dornach, directrice Smart Grid & Smart Cities

plus ambitieuses avec la création de nouvelles villes et la rénovation urbaine », se félicite Stéphane Quéré, directeur du développement urbain chez GDF Suez.

Mais Philippe Sajhau, d'IBM France, dit ne « pas être en concurrence avec Suez, Veolia ou EDF ». « La portance des smart cities est devenir des sociétés qui ont des intérêts divergents », estime ainsi Grégory Guilbaut, directeur marketing de Wonderware France, spécialisé dans les logiciels de supervision industrielle. Pour capter le marché naissant de la ville intelligente, sommes-nous en train de mettre en avant la promesse d'économies futures pour les finances locales, qui restent cependant difficiles à chiffrer à l'heure des investissements. Mais un système régulant les lampadaires en fonction du passage des voitures représente un gain évident pour des municipalités comme Nice qui développe un projet en ce sens avec Cisco. « L'éclairage, c'est 40% de la facture énergétique d'une ville comme Lyon », rappelle Eric Legale, de la ville d'Ivry-les-Moulineaux.

Services vitaux

Dans l'absolu, la ville intelligente est présentée par ses promoteurs comme un moyen de lutter contre le réchauffement climatique. Et des projets bien concrets commencent à émerger. Près de Porto, au Portugal, des dizaines de milliers de capteurs pourraient être dispersés à travers les réseaux d'eau, de transport ou d'électricité dans la PlainT Valley. À l'initiative d'un consortium piloté par Philips, Micronet et Cisco. Objectif : optimiser en temps réel la production, l'usage et la consommation de tous les services vitaux. La maîtrise de ces données va devenir un enjeu majeur pour les villes de l'ère numérique. « On ne peut pas avoir de ville durable si on n'a pas d'informations pour mesurer ce qu'on fait », estime ainsi Philippe Sajhau d'IBM France.

D'autant que le citoyen devient lui aussi producteur d'informations locales au service de tous. L'objectif ultime est de corriger toutes ces données pour piloter la ville de manière optimale et durable, comme s'il s'agissait d'un programme informatique sans faille. Demain, nos villes joueront tous à Star City. ▶

La ville devient plus intelligente en reliant ses quartiers en fibre optique, en truffant ses immeubles de systèmes domotiques.

de Schneider Electric. Chez IBM, on trouve désormais un responsable des transports ou de la gestion d'eau. Siemens a créé un nouveau pôle Infrastructure & Cities rassemblant les technologies du bâtiment, le transport, l'appareillage électrique et l'éclairage. Ici les énergéticiens ne sont pas non plus en reste : « Les programmes sont de plus en

plus ambitieux avec la création de nouvelles villes et la rénovation urbaine », se félicite Stéphane Quéré, directeur du développement urbain chez GDF Suez.

Mais Philippe Sajhau, d'IBM France, dit ne « pas être en concurrence avec Suez, Veolia ou EDF ». « La portance des smart cities est devenir des sociétés qui ont des intérêts divergents », estime ainsi Grégory Guilbaut, directeur marketing de Wonderware France, spécialisé dans les logiciels de supervision industrielle. Pour capter le marché naissant de la ville intelligente, sommes-nous en train de mettre en avant la promesse d'économies futures pour les finances locales, qui restent cependant difficiles à chiffrer à l'heure des investissements. Mais un système régulant les lampadaires en fonction du passage des voitures représente un gain évident pour des municipalités comme Nice qui développe un projet en ce sens avec Cisco. « L'éclairage, c'est 40% de la facture énergétique d'une ville comme Lyon », rappelle Eric Legale, de la ville d'Ivry-les-Moulineaux.

Services vitaux

Dans l'absolu, la ville intelligente est présentée par ses promoteurs comme un moyen de lutter contre le réchauffement climatique. Et des projets bien concrets commencent à émerger. Près de Porto, au Portugal, des dizaines de milliers de capteurs pourraient être dispersés à travers les réseaux d'eau, de transport ou d'électricité dans la PlainT Valley. À l'initiative d'un consortium piloté par Philips, Micronet et Cisco. Objectif : optimiser en temps réel la production, l'usage et la consommation de tous les services vitaux. La maîtrise de ces données va devenir un enjeu majeur pour les villes de l'ère numérique. « On ne peut pas avoir de ville durable si on n'a pas d'informations pour mesurer ce qu'on fait », estime ainsi Philippe Sajhau d'IBM France.

D'autant que le citoyen devient lui aussi producteur d'informations locales au service de tous. L'objectif ultime est de corriger toutes ces données pour piloter la ville de manière optimale et durable, comme s'il s'agissait d'un programme informatique sans faille. Demain, nos villes joueront tous à Star City. ▶

LYON SE TRANSPORTE AVEC DOUCEUR

BALADE

AUTOPARTAGE, LOCATION DE VÉLO, MÉTRO... LA TROISIÈME VILLE DE FRANCE CHERCHE À RÉDUIRE LA PLACE DE LA VOITURE. UN OBJECTIF ENCORE EN DEVENIR.

Il y a tout le turbo sur les modes de déplacements « doux » et non polluants. En quelques semaines, Gérard Collomb, maire PS de la ville et président du Grand Lyon (la communauté urbaine), a lancé deux systèmes d'autopartage utilisant des voitures électriques et une feinte piste de 15 kilomètres le long de la Saône. Devraient suivre prochainement le prolongement d'une ligne de métro et de deux lignes de tramway, ainsi que la mise en service d'un tunnel et de trois ponts réalisés aux modes de déplacements « doux ». Les médias présentent à Gérard Collomb des années-pensées politiques à quoi quelques mois des élections municipales de 2014 où il vise un troisième mandat. « On a baissé pendant six ans sur ces projets, et tout arrive en entraînement », proteste Gilles Vesco, adjoint à la nouvelle mobilité de la municipalité lyonnaise.

Libre-service, la métropole de France à longtemps été le royaume de la voiture. Mais à la fin des années 70, cette nouvelle vision de l'organisation des déplacements commence à apparaître à Lyon comme ailleurs. En 1978, les deux premiers lignes de métro, qui en compte quatre aujourd'hui, sont inaugurées. À partir de 2000, c'est au tour du tramway qui est dès lors le premier réseau de France. Puis, en 2005, de Vélo'v, système de location de vélos en libre-service. Afin d'inciter les usagers à optimiser leurs trajets en combinant les transports en commun et la bicyclette, la carte d'abonnement aux TCL (transports en commun lyonnais) permet d'utiliser le service Vélo'v. Résultat : à en croire Gilles Vesco, le soi-disant élu investi par le Syndicat mixte des transports pour le Rhône et l'Ain (SMTRA) pour la desserte du futur grand stade de l'Olympique lyonnais, dans la grande banlieue de Lyon.

à Lyon sur rue ont également des critiques à formuler. Malgré les multiples aménagements inaugurés cette rentrée, Sophie Girard-Bianchi dénonce « un manque de volonté politique ». « On est en train de se faire doubler par Bordeaux », signale-t-elle. Et de pointer le « manque de place cyclable » qui s'interrompt au passage des carrefours et de certains ponts. L'absence de jalonnement du réseau cyclable dans Lyon et son agglomération, ou les aménagements « à minima » de contresens cyclables alors que l'on prévoit leur généralisation dans les zones 30.

Pollution. Les efforts de la communauté urbaine pour promouvoir les modes doux résident fatalement Claude Polatori, le président de l'Automobile Club du Rhône : « C'est dur sur la voiture. On a l'impression qu'on ne veut plus de nous dans Lyon. » En attendant, les efforts du Grand Lyon pour limiter la pollution automobile ont un impact réel sur la qualité de l'air. « Sur les dernières années, elle a tendance à s'améliorer de façon globale sur la région, y compris sur l'agglo métropolitaine de Lyon », indique Maïté Marquis, directrice territoriale zone ouest à Air Rhône Alpes. Pour autant, « il y a encore des défauts des normes européennes qui subsistent », reconnaît-il. Car Lyon est traversé en son cœur, par une automobile urbaine, l'AT. Son déplacement a été maintenu depuis, mais la situation dépend, cette fois, de l'AT et non du Grand Lyon. En période de vaches maigres, le coût d'une telle opération est jugé prohibitif.

CATHERINE COROLLIER



“Ici comme ailleurs” Lucie Montchovi
sur France Info du lundi au vendredi à 6h20, 11h20 et 15h55
Et tous les lundis avec Eco/Futur

Liberation



«ON NE DOIT PAS RESTER SUR NOTRE IDÉAL «GLOBAL, VERT, CONNECTÉ»»

TERRITOIRES

L'ESSAYISTE OLIVIER MONGIN ÉVOQUE UNE VILLE EN RÉPONSE AUX DÉFIS DE LA MONDIALISATION

Par HERVÉ MARCHON
Photo FRÉDÉRIC STUCIN

Dans son livre, la Ville des flux : l'envers et l'endroit de la mondialisation urbaine (1), Olivier Mongin, directeur de la publication de la revue Esprit, pose la question de l'invention d'une nouvelle «mondialisation urbaine» qui puisse répondre aux défis de la mondialisation.

«Nous sommes tous urbains», exhortez-vous. Tous les territoires seraient-ils urbains?

Aujourd'hui, le mode de vie urbain organise les territoires qu'ils soient construits ou pas. Les conséquences de l'urbanisation se font sentir partout. Au Moyen Age, la ville se distinguait du territoire rural qui lui-même se distinguait de la forêt, qui se distinguait du désert. Le désert n'a pas disparu, mais il subit les effets de l'urbanisation. On n'est pas dans un monde posturbain où la ville aurait disparu, mais dans un monde où les modes de vie urbains «travaillent» l'ensemble des territoires.

Pourquoi cette urbanisation généralisée?

A cause des flux. La ville classique était Venise qui contrôlait ses flux, essentiellement économiques. Aujourd'hui, il y a une inversion totale puisque, quel que soit le territoire urbain, microscopique ou métropole, ce sont les flux extérieurs qui déterminent le devenir urbain. Les flux sont plus forts que les lieux.

L'urbanisation est-elle la même en Europe, en Amérique, en Afrique, en Asie?

Il ne faut pas croire que puisqu'il y a mondialisation économique, il y aura une mondialisation de l'urbain — qu'on retrouve un même

type d'urbanisation sur l'ensemble de la planète. Certes, des agences internationales d'urbanisme travaillent à São Paulo, Shanghai, au Caire, sur des projets où tout est «global, vert, connecté» — ce qui constitue l'idéal urbain d'une métropole française ou d'une grande ville sud-africaine ou brésilienne. L'enjeu serait d'en rester là. Je pense qu'il n'y a que des territoires urbains singuliers qui sont portés par un type de gouvernance politique, un projet urbain et un imaginaire. Il n'y a pas de ville au sens d'une expérience urbaine si elle n'est pas vécue par des habitants. C'est le modèle de la ville européenne. S'agit-il d'une ville idéale? Non, la ville européenne ne doit pas être idéale, comme si on pourrait la reproduire un peu partout. On ne peut pas observer Singapour, Luxembourg ou Dubaï comme si on avait une espèce de reprise de la ville européenne. Les démarches n'ont plus rien à voir. Il y a une question centrale, celle de la violence. Ces villes, qui ont été construites en quelques décennies, se sont souvent coupées du local pour préférer le global. Les limites de la ville classique étaient des limites intégratives, protectrices; on se traitait dans la ville pour se mettre sous sa protection. Aujourd'hui, les communautés peuvent aussi être des lieux de séparation, des lieux de contrôle des populations comme le sont les grandes gares chinoises: pour entrer et vivre en ville, il faut un permis urbain.

Des populations urbanisées vivent donc en marge de l'urbanité... Une population urbanisée ne signifie pas qu'elle est intégrée. Si vous voulez comprendre Kinshasa, Jo-hannesburg, São Paulo, vous êtes obligé de comprendre des gens qui sont hors jeu de l'urbain quadrillé, de l'urbain gouverné. On ne peut



Olivier Mongin, directeur de la revue Esprit, à Paris, le 11 septembre.

pas comprendre Le Caire si on ne comprend pas que l'habitat informel, celui qui ne dépend ni de l'Etat, ni de marché, c'est à peu près 65% de la ville. Il existe l'urbanisation officielle qui est faite par le haut, par les collines, par l'argent, par la puissance publique, et il y a l'urbanisation invisible, informelle. D'autres deviennent le marché noir. Je pense que de rendre visible ce qui est invisible. C'est une des deux grandes questions de l'urbanisation.

«Rendre visible ce qui n'est pas visible», est-ce pérenniser les bidounilles?

Il faut être capable de voir comment des gens à la périphérie cherchent à s'intégrer. Il n'y a pas que la ville «propre», il y a la ville «impropre». La ville est née avec la violence. Elle est l'espace qui doit rendre possible du conflit autour de règles communes. Ce qui m'intéresse, c'est ce qu'on fait par exemple avec la violence qui n'est pas facilement intégrable. Il y a des îlots, les îlots de kios n'existent pas sur les cartes urbaines. Ontologiquement, ces habitants n'existent

pas. Les choses bougent pourtant sous le poids de la réalité. A la banlieue, le gouvernement a fini par légaliser les quartiers geosellos qui signifie «graves de suie». Ces habitats informels ont été transformés en propriété privée. Il s'agit des modes de vie à la banlieue qui méritent d'être réfléchis. La ville c'est un peu faire contre la force, le feu de la hantise, du crime; la ville réinvente sa force, ses zones forestières où existe l'invisible. La force est une obsession urbaine. Regardez ce qu'on construit aux Halles, à Paris: une canopée.

De quoi de l'urbanisation se joue plutôt à la périphérie qu'en centre? Ce qui fait une ville a toujours été un mouvement du dehors vers le dedans. Aujourd'hui, les dedans ont tendance à se déloster. Et il y a une complexité dedans dehors. A moins d'être immobile, donc d'être un musée, une trajectoire urbaine a besoin de mouvement. C'est ce que les flux nous rappellent. La question urbaine n'est rien d'autre que la question démocratique. C'est comment répondre à une violence

en instituant des règles communes qui ne nous obligent pas à être échangés dans son état.

Que devient la ville si elle n'est plus un espace politique?

Le risque, et c'est la tendance lourde, c'est que la ville devienne un simple espace commercial. Mais ne soyons pas naïfs: la ville est encore un rappel à l'ordre de la politique. Place Tahrir, place Taksim, les gens ont retrouvé l'espace public, l'espace vide de l'agora. Pour faire de la politique, Facebook ne suffit pas. La mondialisation se intensifie. La ville ce n'est pas seulement un espace convivial, la fête des voisins, la ville vibre à laquelle je suis très référant. Durban est encore le lieu de l'indétermination démocratique. ➤

(1) La Ville des flux: l'envers et l'endroit de la mondialisation urbaine (Éditions

Café et librairie EcoFutur), rencontré et délibéré avec Olivier Mongin, ce soir à 19 heures au café Monde et Médium, 18, place de la République, Paris. Entrée libre.