

<http://lacreteil.fr/spip.php?article122>



Les villes du futur - sur ARTE

- NATURE - BIODIVERSITÉ † D A - SCIENCES - Pluridisciplinaire -



Date de mise en ligne : jeudi 22 janvier 2015

Copyright © LACCRETEIL.FR - Tous droits réservés

Villes du futur, futur des villes

Multipliant les exemples révélateurs et les interventions d'experts - architectes, économistes, sociologues, entrepreneurs, ingénieurs informatiques, etc. -, cette série documentaire en trois volets offre une immersion passionnante dans l'avenir des villes. De l'Amérique du Nord à l'Asie en passant par l'Europe, ce tour d'horizon des innovations urbaines fantasmées ou en marche s'accompagne d'une réflexion philosophique et politique saisissante sur nos vies citadines, d'ores et déjà placées sous le règne de l'algorithme. Les nouvelles villes, qui se distinguent par leur gestion des plus efficaces, trouveront-elles leur identité ? Faut-il renoncer à la liberté pour assurer la sécurité ? L'informatique favorisera-t-elle les interactions entre les individus ou annonce-t-elle l'avènement d'un pouvoir ultracentralisé ? Des questions fondamentales auxquelles seuls les citoyens, qui expérimentent ces transformations, et à qui le documentaire donne la parole, peuvent répondre.

LES VILLES DU FUTUR (1/3)

Les nouvelles villes

mercredi 04 février à 8h55 (53 min)

Déjà diffusé mardi 20.01 à 20h50

Alors que le nombre de citoyens ne cesse de croître et que la crise énergétique menace, des cités intelligentes, écologiques et ultraconnectées sortent de terre. Solution d'avenir ou chimère urbaine ?

Alors qu'elles n'occupent que 2 % de la surface du globe, les villes abritent plus de 50 % de la population et représentent 75 % de la consommation énergétique mondiale. Des cités futuristes, vertes et hyperconnectées, voient ainsi le jour. King Abdullah Economic City (Arabie Saoudite), Tianjin Eco-city (Chine), Songdo (Corée du Sud)... : créées de toutes pièces et financées par le biais de partenariats public-privé, ces villes pilotes, qui privilégient les espaces verts et les équipements écologiques, se dotent des dernières innovations en matière de technologies de l'information et de la communication pour optimiser leurs réseaux (de transports, énergétiques, etc.). À Songdo, première cité ubiquitaire du monde, des capteurs transmettent les données personnelles des citoyens à un ordinateur central, dans le but de simplifier leur vie (une carte unique permet de payer ses achats, de pénétrer dans son immeuble, d'accéder à sa consommation énergétique et à celle de ses voisins...). Mais si certains souhaitent ériger ces laboratoires du futur en modèle urbain, d'autres, à l'inverse, n'y voient que des vitrines technologiques sans âme, au centre d'un business juteux.

LES VILLES DU FUTUR (2/3)

Les villes intelligentes

mercredi 04 février à 9h50 (53 min)

Déjà diffusé mardi 20.01 à 21h45

Londres, Paris, Shanghai... : les grandes villes historiques misent sur les dernières innovations technologiques pour accueillir toujours plus d'habitants. Jusqu'où iront-elles en matière de gestion informatisée de nos vies collectives ?

À l'heure où les ressources énergétiques traditionnelles s'amenuisent, des villes comme Hambourg ou Paris parient sur les smart grids ou réseaux intelligents, qui permettent d'analyser la consommation des foyers en temps réel et d'ajuster la production. Optimiser les déplacements des piétons et des voitures fait également partie des priorités des grandes villes, toujours plus congestionnées. Alors que des systèmes de vélos ou de voitures électriques en libre-service sont progressivement mis en place à travers le monde, des métropoles comme Londres ont recours à la numérisation pour fluidifier le trafic. En modélisant les croisements des passants du carrefour d'Oxford Circus, un ingénieur informatique a ouvert la voie à un remaniement des voies piétonnes. Poussant la logique encore plus loin, les smart communities de Shanghai numérisent la vie des citoyens, de leurs achats à leurs examens médicaux en passant par leurs activités bénévoles. Des économistes renommés tels que Jeremy Rifkin, penseur de "l'internet de l'énergie", et des urbanistes contestataires comme Adam Greenfield s'affrontent autour de ces nouvelles perspectives : hyperrationnelles, 100 % durables et parfaitement sûres, les cités "intelligentes" permettent de fluidifier l'ensemble des secteurs de la vie urbaine, tout en réveillant la peur du cauchemar orwellien.

LES VILLES DU FUTUR (3/3)

Les fermes verticales

mercredi 04 février à 10h45 (52 min)

Déjà diffusé mardi 20.01 à 22h40

Pour la première fois dans l'histoire, environ la moitié de la population mondiale habite dans les villes, effectif qui devrait passer à 70% d'ici 50 ans. L'approvisionnement des villes en nourriture représente un véritable défi. Les urbanistes comptent de plus en plus sur le développement de l'agriculture urbaine et sur des concepts tels que "les fermes verticales".

Inventé au début des années 2000 par Dickson Despommier, professeur à l'université Columbia à New York, le concept de ferme verticale ne cesse de faire des émules. Sur les toits de New York et de Montréal, des "ageekculteurs" mêlent nouvelles technologies et agriculture pour produire, en pleine ville, des légumes frais et sans pesticides. À Singapour, on économise l'espace, ressource aujourd'hui raréfiée, en érigeant des tours agricoles de dix mètres de haut. Aux Pays-Bas, des diodes électroluminescentes (LED) dernier cri veillent sur les cultures urbaines en remplaçant les rayons du soleil en hiver. Si aucun gratte-ciel agricole n'est sorti de terre, les technologies qui le permettent existent déjà. Des projets fleurissent ainsi à travers le monde, dont le gigantisme ne fait pas toujours l'unanimité. Certains craignent par ailleurs la voracité de l'industrie agroalimentaire, qui pourrait dévoyer le rêve de Dickson Despommier. De jeunes architectes réagissent et s'approprient les principes fondateurs des fermes verticales dans l'optique de convertir les villes de demain en écosystèmes autonomes.