

Conférence - Programme

Villes sobres ? Réseaux techniques et transitions

2-3 juillet 2014

Sciences Po

Amphitéâtre Jean Moulin, 13 rue de l'Université, 75007 Paris



Organisation :

Catherine Chevauché (SAFEGE)

Charlotte Halpern (Sciences Po, CEE & Cities are back in town)

Dominique Lorrain (Chaire Ville Ecole des Ponts ParisTech, LATTS, CNRS)

Contact : aurelie.bur@enpc.fr

Inscription gratuite et obligatoire dans la limite des places disponibles : [cliquez ici](#)



L'industrie de la ville, souvent considérée comme une activité peu innovante – low tech –, se trouve peut-être à l'aube d'une **transformation** motivée par la recherche d'une **plus grande sobriété**. Plusieurs facteurs se conjuguent et convergent vers la recherche de nouvelles solutions dans la manière d'organiser les quartiers, les systèmes techniques urbains et leurs interactions. A horizon 2050, les deux tiers de la hausse de la population mondiale – soit plus de deux milliards d'humains – se fera dans les villes.

La plupart d'entre elles se trouvent dans les pays émergents où les institutions politiques restent faibles. La **pression sur les ressources** – terres, énergie, eau, matières premières – vient renforcer cette équation de la démographie et des institutions pour inciter les acteurs à rechercher des solutions différentes de celles adoptées en Europe depuis la fin du 19^e siècle : planification urbaine, séparation entre bâtiments et services en réseaux, grands systèmes techniques urbains comme moyens pour organiser les villes.

Dès aujourd'hui des expériences nombreuses témoignent des transformations en cours. Dans l'industrie et dans des villes où l'eau est rare, des solutions de **réutilisation et d'usage en boucle** se mettent en place. La même tendance caractérise le secteur des déchets avec le tri sélectif et des procédés de valorisation allant de la réutilisant des matériaux à l'incinération. Enfin la production d'énergie connaît aussi des changements avec des bâtiments plus efficaces et des systèmes de production décentralisés. Toutes ces transformations convergent autour de deux principes : miniaturisation et décentralisation. Cela signifie qu'il n'est plus nécessaire de disposer de grands systèmes techniques pour être efficace. Autrement dit, les services urbains d'eaux, d'énergies et de déchets peuvent donc être considérés à des mailles plus fines telles que les bâtiments et les quartiers.

Dans la mesure où elles impactent la morphologie des systèmes techniques, les quartiers et, par là même la manière de gérer les villes, ces évolutions sont susceptibles de générer des transformations majeures. Une coalition dominante, réunissant un peu partout la puissance publique, les *utilities* et des grands promoteurs constructeurs, permettait jusqu'alors de gouverner ces grands systèmes techniques urbains.

Comment des **architectures plus décentralisées**, caractérisées par une **multiplication des acteurs**, peuvent-elles se développer ? La cohérence d'ensemble sera-t-elle assurée par la **couche informationnelle** – l'info-système – qui grâce à la généralisation de capteurs intelligents donnera des informations sur les déplacements et les consommations de fluides ? Savons-nous **si ces solutions** sont **plus efficaces** en termes d'investissement et de maintenance, si elles permettent de baisser les prix et de proposer des tarifications adaptées à des sociétés urbaines de plus en plus différenciées ? Ces expériences resteront-elles cantonnées à quelques quartiers habités par des populations « créatives », tournées vers l'innovation ou préfigurent-elles **un nouveau modèle de masse** ? Quels sont les enjeux spécifiques aux villes des pays émergents, dans lesquelles l'exode rural et l'habitat informel pèsent sur les infrastructures urbaines existantes ?

Les seules certitudes que nous ayons à ce jour sont que la conjugaison de plusieurs facteurs en amont – **vieillesse** des populations dans les économies développées et **croissance urbaine** dans les pays émergents, **institutions à (re)construire**, **rareté de la ressource**, **compétitions entre les acteurs de marché**, **justice sociale** – poussent à sortir du sentier de dépendance.

N'en restent pas moins quelques questions importantes car certains choix d'investissements sont lourds et irréversibles :

- À quelles conditions des solutions décentralisées dans la production d'eau et d'énergie sont-elles préférables à un système unitaire ?
- Ou en d'autres mots comment dépasser la loi des économies d'échelle ?
- Quelles sont les implications en termes de maintenance et d'implication des habitants/ usagers ?
- Quel est le rôle de la puissance publique dans le développement de ces innovations, puis dans leur généralisation ?
- Quelles sont les conséquences sur l'industrie de la ville : peut-on identifier de nouveaux entrants, de nouvelles formes de concurrence et la réorganisation des structures existantes ?
- Quels sont les lieux qui innovent et comment se situent les villes françaises et européennes ?

Organisée à l'initiative d'une équipe constituée **de chercheurs en sciences sociales** et d'un bureau d'étude spécialisé dans les **services environnementaux**, cette conférence propose d'explorer différentes stratégies – publiques, privées, associatives - faisant l'objet d'expérimentations dans de nombreuses villes au Nord et au Sud :

- les stratégies adaptatives,
- les entreprises de modélisation des flux et de la ville à travers des approches globales – par opposition aux approches sectorielles –,
- les stratégies de croissance verte et les modèles économiques en transition, et enfin,
- les formes de gestion communautaire qui tiennent compte de la place de l'informalité dans la fabrique urbaine.

Les cas d'étude présentés sont en partie issus du programme de recherche SYRACUSE, soutenu par l'ANR et Suez Environnement, et des travaux réalisés dans le cadre de la Chaire Ville de l'École des Ponts et Chaussées.



Programme du mercredi 2 juillet 2014

8h30 : Accueil

9 h-9h15 :

Mot d'accueil : **Brigitte Fouilland**, Sciences Po, Responsable des masters d'affaires urbaines

Introduction générale : **Catherine Chevauché**, SAFEGE et **Charlotte Halpern**, Sciences Po, CEE & Cities are back in town

9h15-12h30 : session 1. La sobriété en contexte : échelles macro, échelles micro

Présidence de séance : **Brigitte Fouilland**, Sciences Po, Responsable des masters d'affaires urbaines

L'évolution de la demande mondiale d'énergie : scénarios régionaux de prospective à l'horizon 2020-2035 en Europe et en Asie du Sud Est

Kimon Keramidis, Manager, Enerdata, Global Energy Forecasting

La sobriété énergétique : l'engagement du Nord-Pas de Calais au travers de son Master Plan

Claude Lenglet, Conseil régional Nord-Pas de Calais, Chef de projet TRI

Trajectoires urbaines de sobriété entre innovations technologiques et réformes institutionnelles

Présidence de séance : **Claude Lenglet**, Conseil régional Nord-Pas de Calais, Chef de projet TRI

Changements d'échelle et standardisation de l'offre de services urbains à Lima

Charlotte Halpern, Sciences Po, CEE & Cities are back in town

Suzhou Industrial Park (Chine) : la quête de sobriété en contexte de développement accéléré

Rémi Curien, LATTTS, Université Paris-Est & Suez Environnement

Discussion : **Irène Salenson**, Agence Française de Développement, Chargée d'études Développement urbain durable

12h30-14h : Déjeuner sur place pour les participants inscrits

14h-17h : session 2. Modéliser les flux, modéliser la ville

Présidence de séance : **Isabelle Laudier**, Responsable de la mission recherche, Caisse des dépôts et Consignations

Modéliser la ville : approches globales versus sectorielles

Catherine Chevauché, SAFEGE

Quelle échelle pertinente ?

L'importance de la maille : impacts sociopolitiques à Dunkerque

Fouzi Benkehlifa, Explicit

Synergies des réseaux : quel potentiel pour le territoire ? Le cas de Genève

Vincent Lenouvel, SAFEGE

Discussion : **Anne Charreyron-Perchet**, MEDDE/Commissariat Général au Développement Durable

17h30-19h : conférence. Les grandes métropoles en mode sobre et smart

Présidence de séance : **Isabelle Baraud-Serfaty**, Ibicity

Gouverner les grandes métropoles en mode sobre et smart

Dominique Lorrain, Chaire Ville Ecole des Ponts ParisTech, LATTTS, CNRS

Programme du jeudi 3 juillet 2014

8h30 : Accueil

9h-12h15 : session 3. Les stratégies de Green Growth, un vecteur de transition vers la sobriété ?

Présidence de séance : **Hélène Valade**, Suez Environnement, Directrice du Développement Durable

Infrastructure et développement dans les nouveaux pays émergents

Alvaro Artigas, Sciences Po, CERI

Discussion : **Tadashi Matsumoto**, Senior Policy Analyst, OCDE, Public Governance and Territorial Development Directorate

Modèles économiques en transition

L'autarcie comme gage d'indépendance nationale : le cas de Singapour

Denis Bocquet, Université Paris-Est Marne-la-Vallée, LATTTS

La transition énergétique : principales caractéristiques et impact sur les marchés de l'énergie en Europe

Christophe Defeuilley, EDF R&D

Discussion : **François Bafail**, Sciences Po, CERI, CNRS

12h15-13h30 : Déjeuner sur place pour les participants inscrits

13h30-15h30 : session 4. Informalité dans les villes et gestion communautaire

Présidence de séance : **Aymeric Blanc**, Agence Française de Développement

Informalité, petits systèmes techniques et communautés locales

Sarah Botton, Agence Française de Développement, Centre d'Etudes Financières, Economiques et Bancaires

Les consommations d'eau dans les quartiers informels, approches multivilles

Michel Lafforgue, SAFEGE

Croissance urbaine et accès au services essentiels : le cas de Dehli

Rémi de Bercegol, Université Paris-Est Marne-la-Vallée, LATTTS, CSH-New Dehli

Discussion : **Eric Verdeil**, Université de Lyon, UMR Environnement, Ville et Société, CNRS

15h45-17h : table ronde finale. Villes sobres en France et à l'étranger : regards croisés

Présidence : **Patrick Le Galès**, Professeur à Sciences Po, CEE, CNRS

Thierry Mallet, Suez Environnement, Directeur Innovation et Performance Industrielle

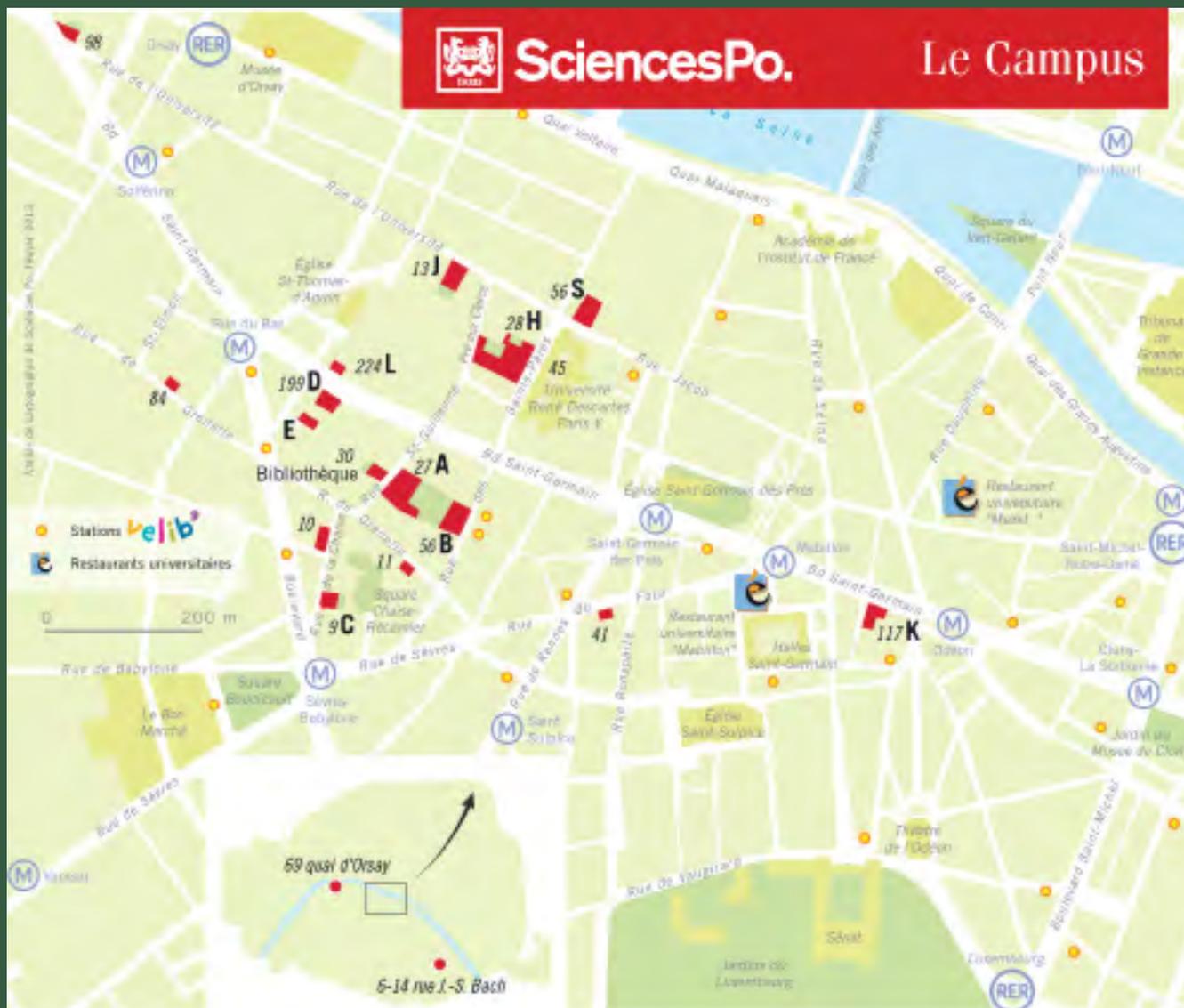
Sylvy Jaglin, Professeure de géographie et d'aménagement à l'Université Paris Est Marne-la-Vallée, LATTTS

Emmanuel de La Masselière, EPA Plaine de France, Directeur de la Stratégie et du Développement

Maurice Bernard, Agence Française de Développement, Directeur du Développement Durable

Cocktail pour tous les participants inscrits

Sciences Po
Amphithéâtre Jean Moulin
13 rue de l'Université
75007 Paris



Contact : aurelie.bur@enpc.fr

Inscription gratuite et obligatoire dans la limite des places disponibles : [cliquez ici](#)