



INVITATION SYMPOSIUM INTERNATIONAL

Auditorium de la Mairie de Paris

24 octobre 2012

La nature, source d'innovation pour une métropole durable ?

Bilan critique de la recherche scientifique
et des politiques municipales

Chicago, New York, Montréal et Paris

Organisé par le GIS Climat, Environnement, Société,
et la Mairie de Paris.

Animé par Cyrille Poy, journaliste.

Traduction simultanée disponible.

Participation sur invitation exclusivement – nombre de places limité – inscription obligatoire



SEQUENCE 3

Le projet de recherche *Ignis Mutat Res* : enjeux et réalité de la conquête des toits

14h30-14h45 *Présentation de la problématique liée aux enjeux*

Alena Prochazka, Professeure associée, département d'études urbaines et touristiques et associée de recherche, Université du Québec à Montréal, Chargée d'enseignement, École d'architecture, Université de Montréal, chercheure, Observatoire SITQ du développement urbain et immobilier, Université de Montréal.

*Programme interdisciplinaire de recherche
lancé par le Bureau de la recherche architecturale, urbaine et paysagère
Ministère de la Culture et de la Communication, France*

IGNIS MUTAT RES

Penser l'architecture, la ville et les paysages au prisme de l'énergie



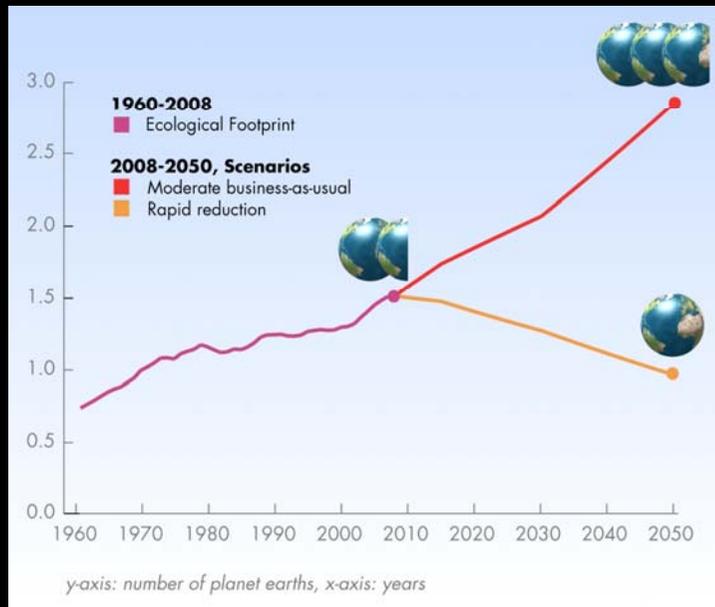
L'épiderme aérien des villes au regard de la question de l'énergie et des modes de vie :

prospective des formes et des stratégies architecturales et urbaines.

« Learning from » Chicago, Montréal, Paris.

Institution d'accueil :

Université du Québec à Montréal, QC, Canada

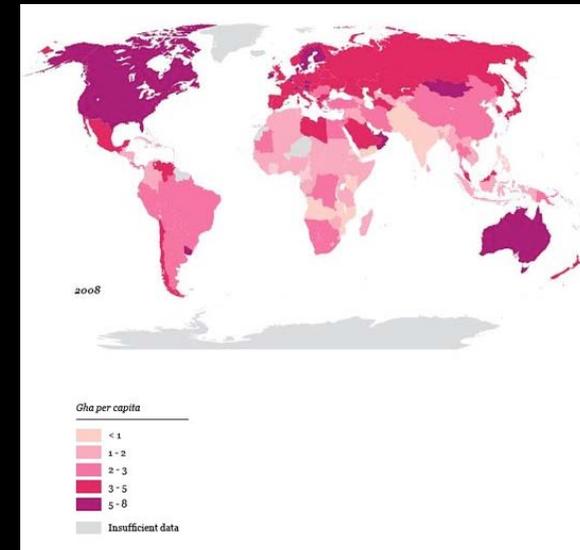


Source: Global footprint network

L'empreinte écologique d'un Français
 est en moyenne de 5,2 hectares globaux
 (Canada, près de 6,2, USA 8,9 = 2^e plus haute au monde)
 et ne cesse d'augmenter.

=

si tout le monde adoptait le mode de vie d'un Français,
 il faudrait à l'humanité l'équivalent de 3 planètes pour subvenir à ses besoins.



Question posée :

- Est-il envisageable de stimuler la conscience et les bonnes pratiques en matière d'aménagement à travers le prisme des différentes formes de l'énergie exosomatique ?

1. atténuer de manière significative la demande énergétique et des ressources surtout dans les pays dits « à haute consommation » ?
2. stimuler des mutations des modes de vie qui « laissent entrevoir le passage d'une culture de biens matériels vers une autre culture de confort immatériel » (BRAUP) ?

Autonomie/Mutualisation = créer des conditions favorisant la régénération locale des ressources
en minimisant les déchets et le gaspillage tout en favorisant les liens sociaux localement

Autonomie/Mutualisation = bénéfiques environnementaux et économiques
production/transport des produits, réduction des infrastructures,
protection de la biodiversité, économie locales

Autonomie/Mutualisation = bénéfiques socio-culturels
repenser la normalisation
dans le respect de l'identité et de la fragilité des milieux locaux
(humains/communautaires et écosystémiques)

Formes de concombres exclus du marché européen

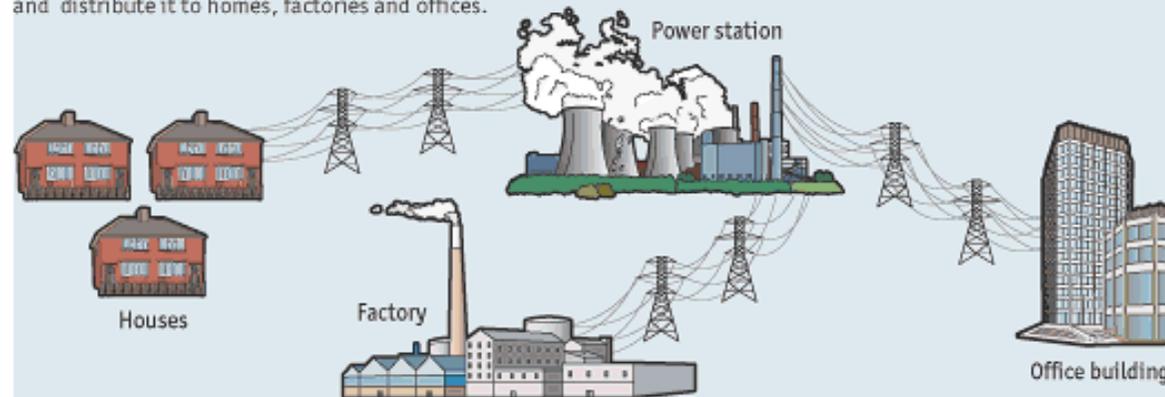


EU regulations determined the mobility of cucumbers according to their physical characteristics. Canadian Centre for Architecture, Montreal, Canada

The shape of grids to come?

Conventional electrical grid

Centralised power stations generate electricity and distribute it to homes, factories and offices.

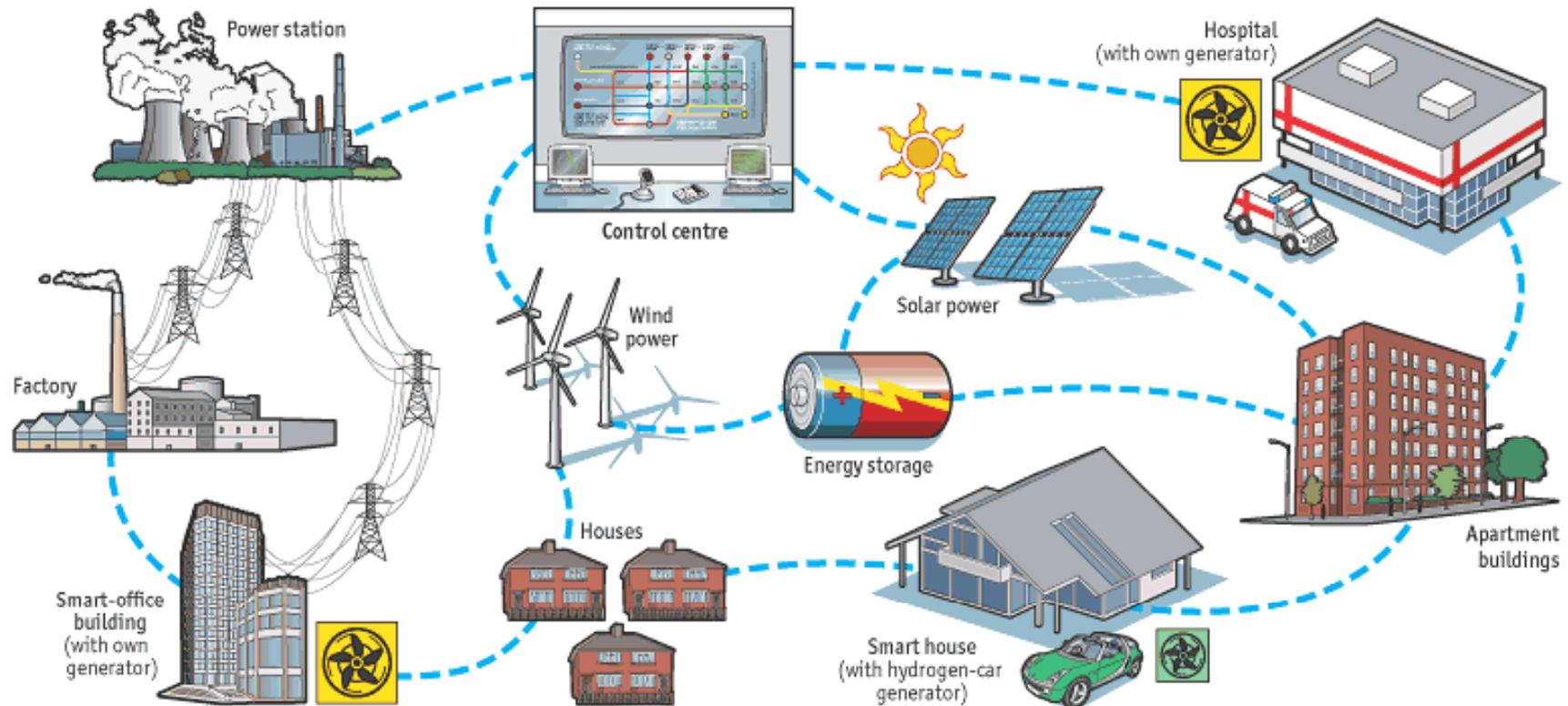


Energy internet

Many small generating facilities, including those based on alternative energy sources such as wind and solar power, are orchestrated using real-time monitoring and control systems.

Offices or hospitals generate their own power and sell the excess back to the grid. Hydrogen-powered cars can act as generators when not in use. Energy-storage technologies smooth out fluctuations in supply from wind and solar power.

Distributing power generation in this way reduces transmission losses, operating costs and the environmental impact of overhead power lines.





Chicago



Montréal

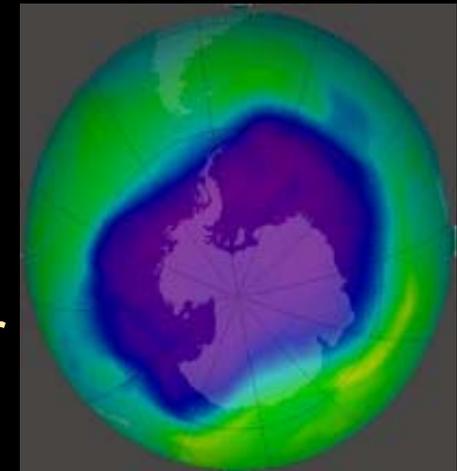


Paris

3 villes
3 imaginaires identitaires liés aux toits

à l'image de l'épiderme aérien de la Terre,
l'épiderme aérien des villes:
une interface active au service des (éco)systèmes

- élargir le concept de toit, territoire en devenir
 - interface d'échanges active
 - épiderme aérien du bâti urbain
 - un paysage ouvert au ciel :
une sorte de vaste condensateur habitable

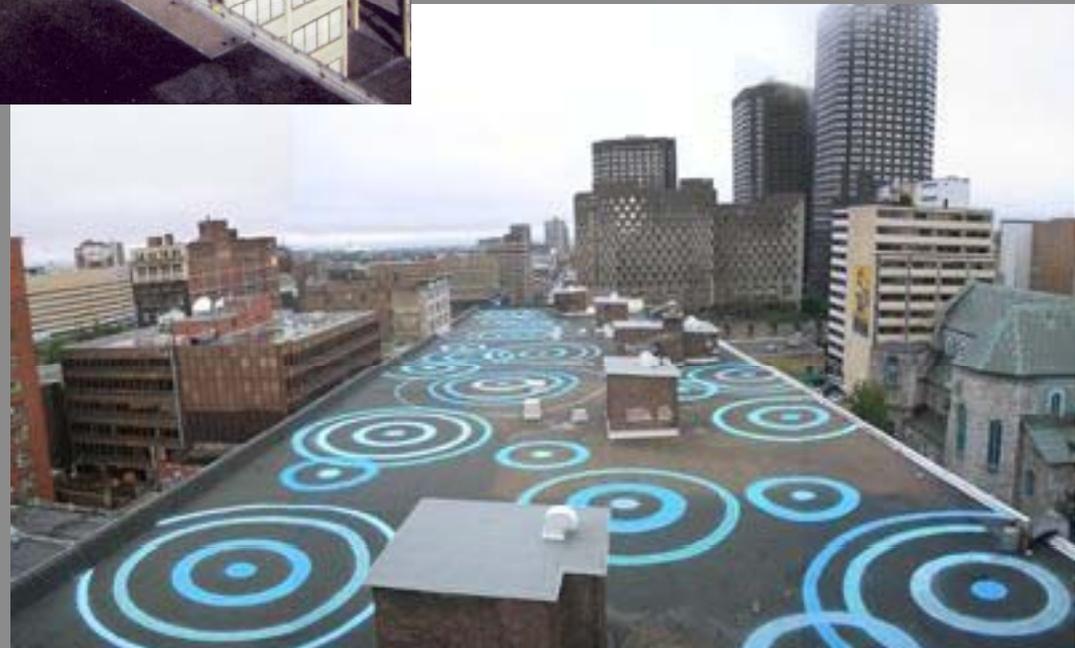


épiderme aérien de la
Terre:
une couche d'ozone
désormais endommagée



Turin, 1922

Usine FIAT, architecte G. M. Trucco



Montréal, 2004

Installation *Impluvium*, NIPpaysage

5 partenaires institutionnels

Canada : Observatoire SITQ du développement urbain et immobilier
Institut d'urbanisme, Faculté de l'aménagement de l'Université de Montréal

Canada : Institut des sciences de l'environnement (ISE)
Faculté des sciences de l'Université du Québec à Montréal

France : Laboratoire ACS Architecture, Culture, Société XIX^e-XXI^e siècles
École d'architecture Paris-Malaquais

France : Laboratoire Biogéochimie et écologie des milieux continentaux BIOEMCO
Groupe d'intérêt scientifique GIS Climat-environnement-société

États-Unis : Council on Tall Buildings and Urban Habitat CTBUH
Illinois Institute of Technology IIT, Chicago



Helmuth Obata and Kassabaum CHICAGO



Adrian Smith + Gordon Gill Architecture LLP

ANMA
Agence
Nicolas Michelin
& Associés

DAOUST LESTAGE^{inc.}

architecture
design urbain



**COLLOQUE SCIENTIFIQUE
INTERNATIONAL PLURIDISCIPLINAIRE**

**NOUVEAUX TERRITOIRES :
LES TOITS URBAINS AU REGARD
DE LA QUESTION DE L'ÉNERGIE
ET DES ÉCOSYSTÈMES**

JEUDI 25 OCTOBRE 2012 DE 8H30 À 18H

État des savoirs, perspective scientifique
Montréal, Chicago, Paris
Présentations en anglais et en français

ENSA Paris-Malaquais / Laboratoire ACS
amphi 2 des Loges / bâtiment Perret, salle 206
14 rue Bonaparte 75006 Paris

Programme complet sur www.paris-malaquais.archi.fr



14 RUE BONAPARTE 75006 PARIS TÉL. +33 1 55 41 50 50. WWW.PARIS-MALAGUAIS.ARCHI.FR



**COLLOQUE SCIENTIFIQUE
INTERNATIONAL PLURIDISCIPLINAIRE**

**NOUVEAUX TERRITOIRES :
LES TOITS URBAINS AU REGARD
DE LA QUESTION DE L'ÉNERGIE
ET DES ÉCOSYSTÈMES**

JEUDI 25 OCTOBRE 2012 DE 8H30 À 18H

État des savoirs, perspective scientifique
Montréal, Chicago, Paris
Présentations en anglais et en français

ENSA Paris-Malaquais / Laboratoire ACS
amphi 2 des Loges / bâtiment Perret, salle 206
14 rue Bonaparte 75006 Paris



Programme complet sur www.paris-malaquais.archi.fr

14 RUE BONAPARTE 75006 PARIS TÉL. +33 1 55 94 50 50. WWW.PARIS-MALAGUAIS.ARCHI.FR