

6^e Forum International de la Météo

« La Ville face aux changements climatiques »

TABLE-RONDE N°1

Météo urbaine et énergie dans la ville



A world map at night, with city lights glowing in yellow and white against a dark blue background. The lights are most concentrated in North America, Europe, and East Asia.

Les villes dans le monde

Superficie

2%

Population

50%

Consommation d'énergie

75%

Émissions de CO2

80%

« Les urbains émettent moins de CO2 »

Source : Institut international pour l'environnement et le développement

Émission de CO2 par habitant :

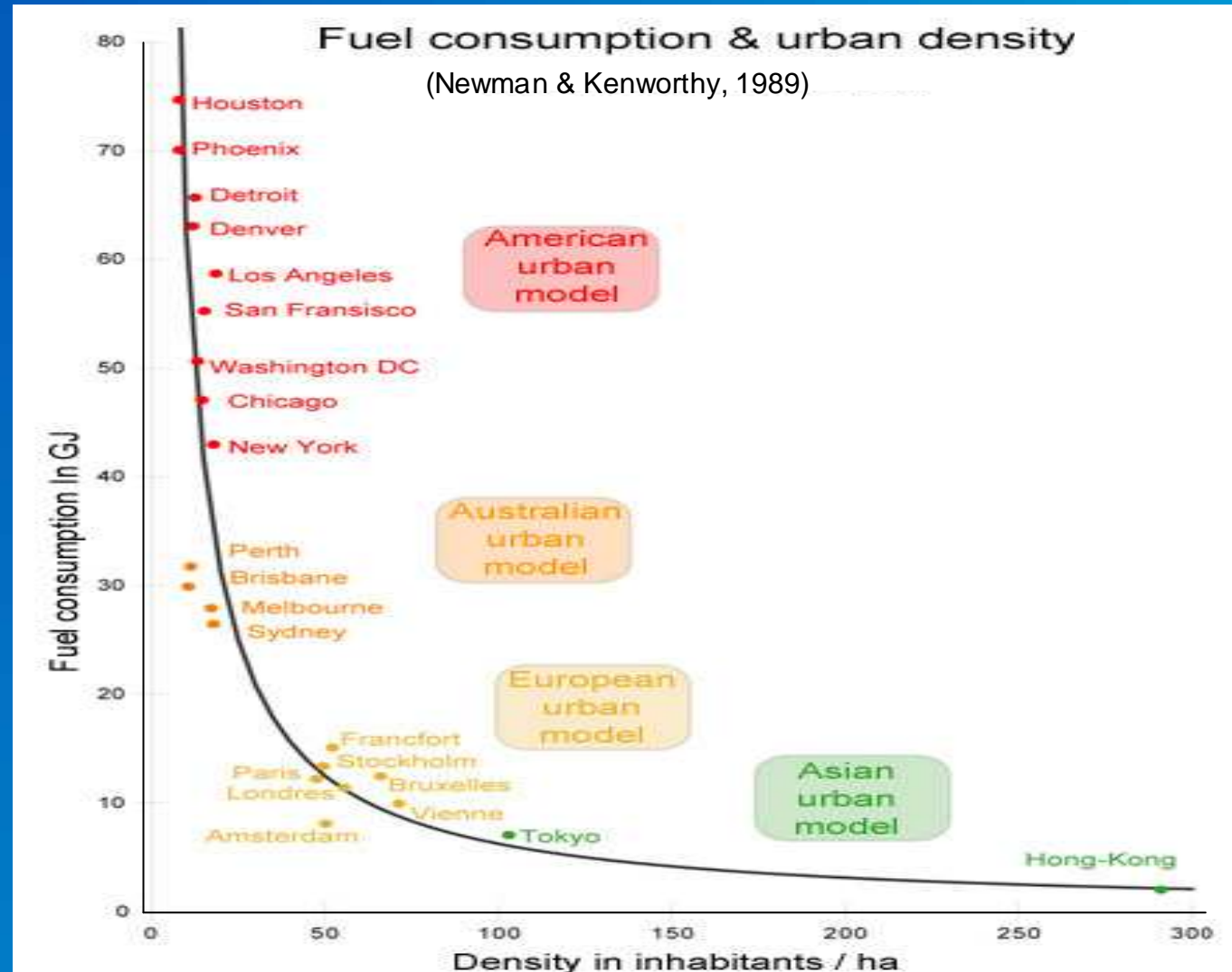
Barcelone < moyenne Espagne

Tokyo < Moyenne Japon

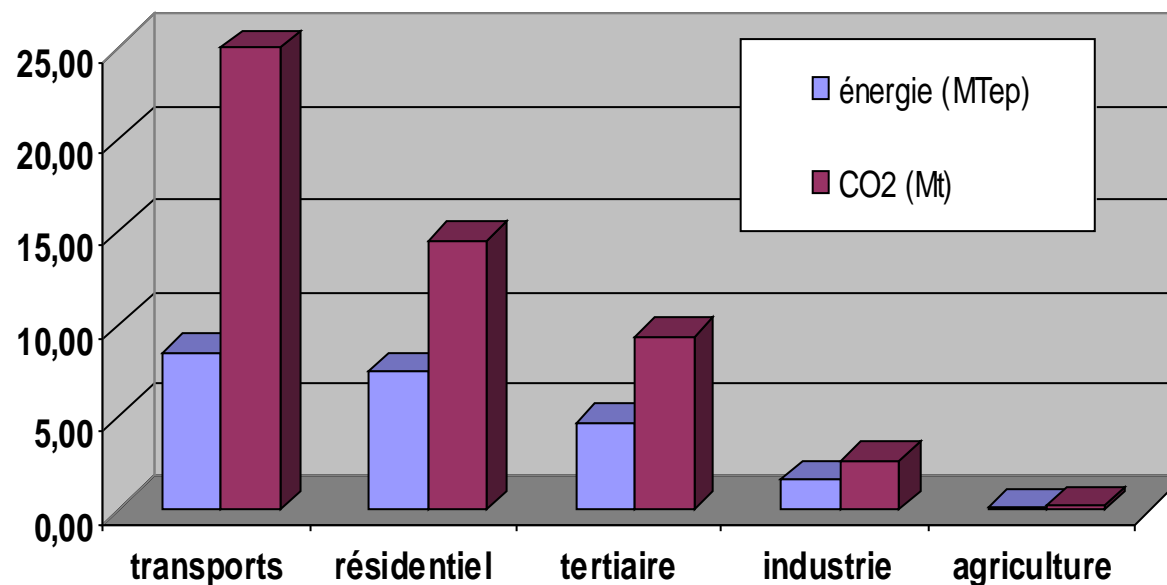
New York < Moyenne USA



Les mégaloportes moins polluantes ?



le défi CO2 : transports et logements



Ile de France
Consommation énergie et émissions CO2

Source: IAU 2007 – ADEME – ARENE



Efficacité énergétique : l'impact du comportement

Éclairage en
plein jour

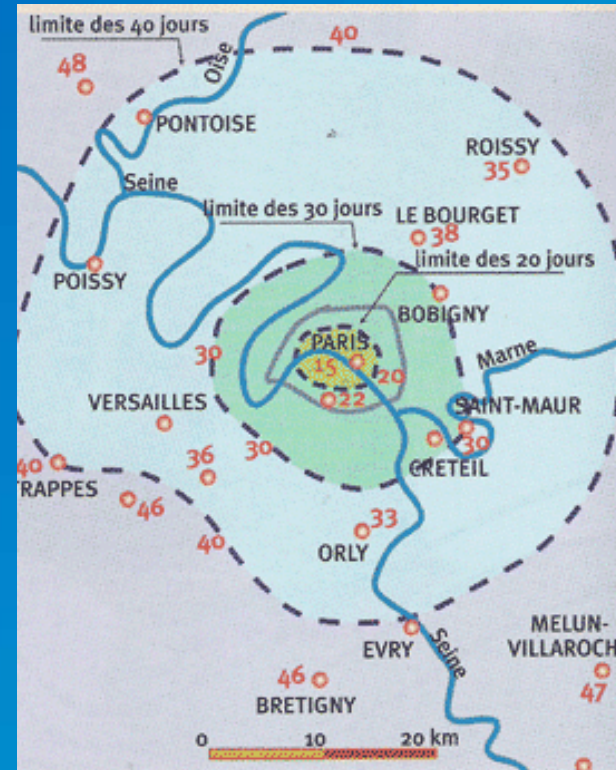
Porte
ouverte



La ville : bulle de chaleur permanente ?



Paris, 5 janvier 2009



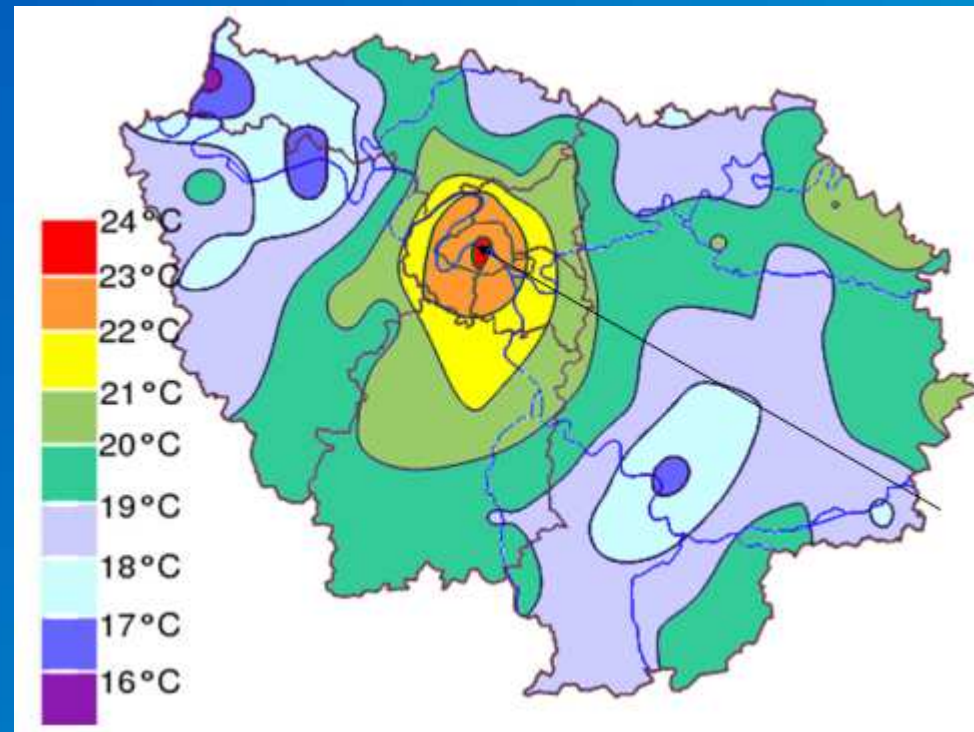
Jours de gel par an

Paris -Centre : 15

Banlieue : 40



Les villes plus exposées aux canicules



Températures minimales
pendant la canicule d'août 2003



Des solutions pour rafraîchir la ville doubler les surfaces végétales

en région parisienne



un « central-park » à Vincennes

architecte : Yves Lion



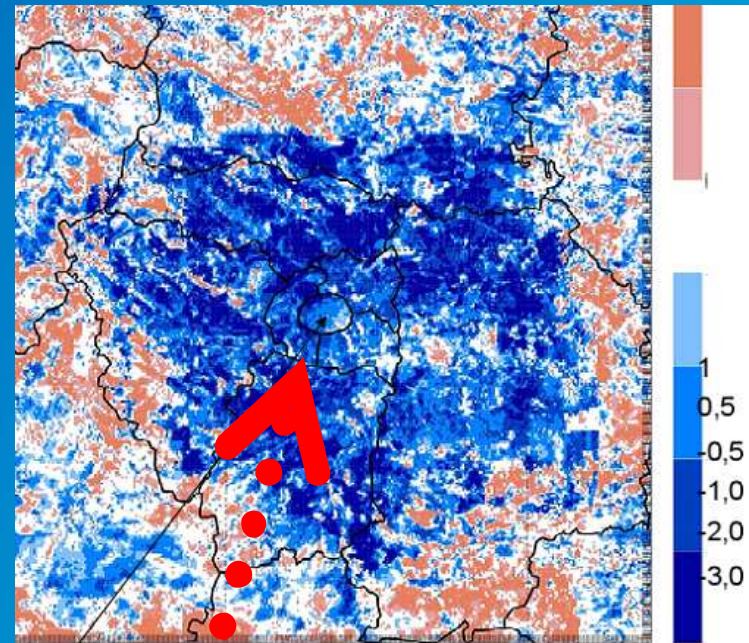
Des solutions pour rafraîchir la ville



actuellement



projection 2030



Paris centre
peut perdre 2 à 3°
lors de chaleur d'été



Des toits plus verts, plus blancs



Toits végétaux
Chicago (États-Unis)



potagers urbains
Tokyo (Japon)



Des toits plus verts, plus blancs



éco-habitat : innovation, rénovation ?



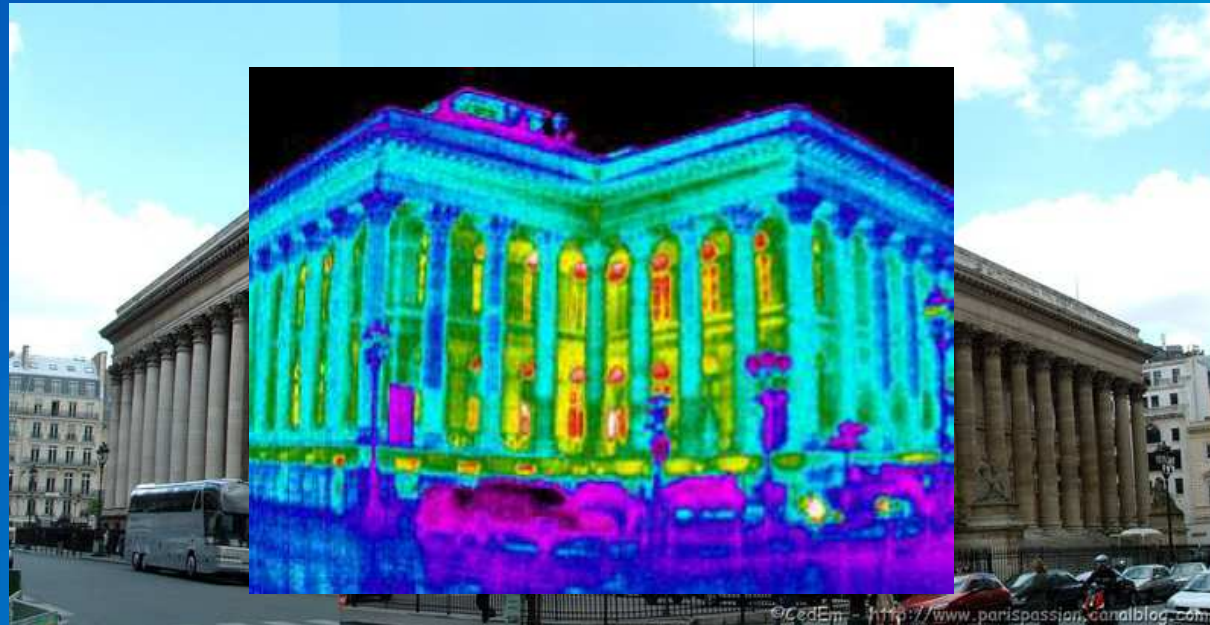
Eco habitat Panasonic
Tokyo (Japon)
zéro émission de CO₂



Immeuble haussmannien
Paris (France)
plus de 400 kWh/m²/an



Paris thermographié



**Palais Brongniart – Bourse de Paris
construction : début XIXe siècle**



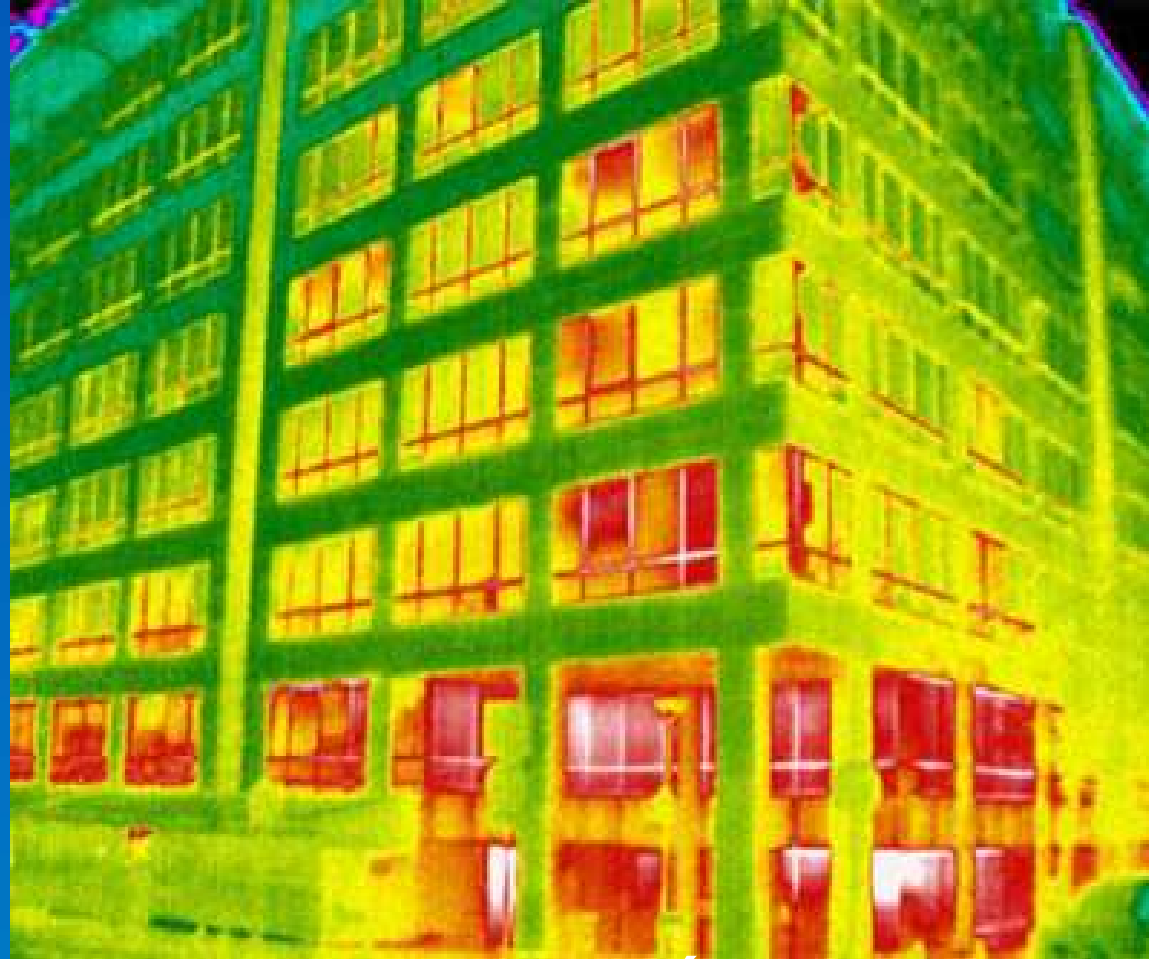
Paris thermographié



construction : années 70



Paris thermographié



construction : années 2000



Droit de cité pour les renouvelables ?



façades photovoltaïques
Paris 14e

architecte : Emmanuel Saadi



éolienne urbaine
Londres

architecte : marks Barfield



Eco-villes, éco-quartiers, vitrines ou utopies ?



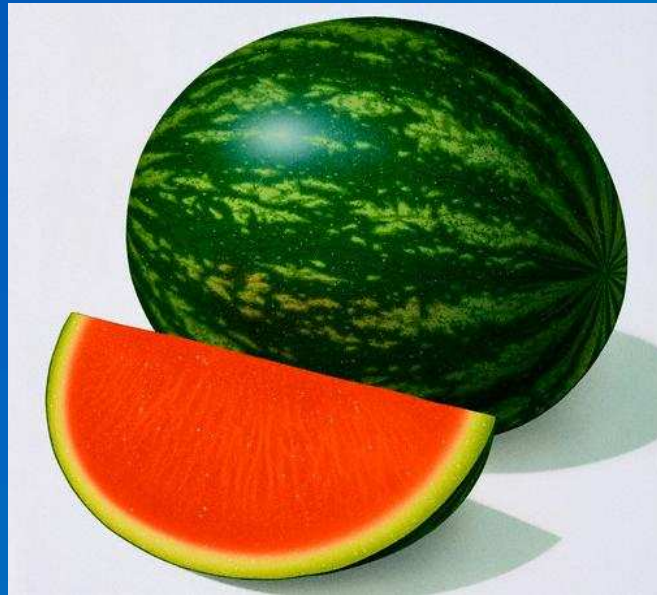
Madsar City
(Émirats Arabes Unis)



Les Herbiers
(Vendée) France



changer la structure de ville



ville « **pastèque** »



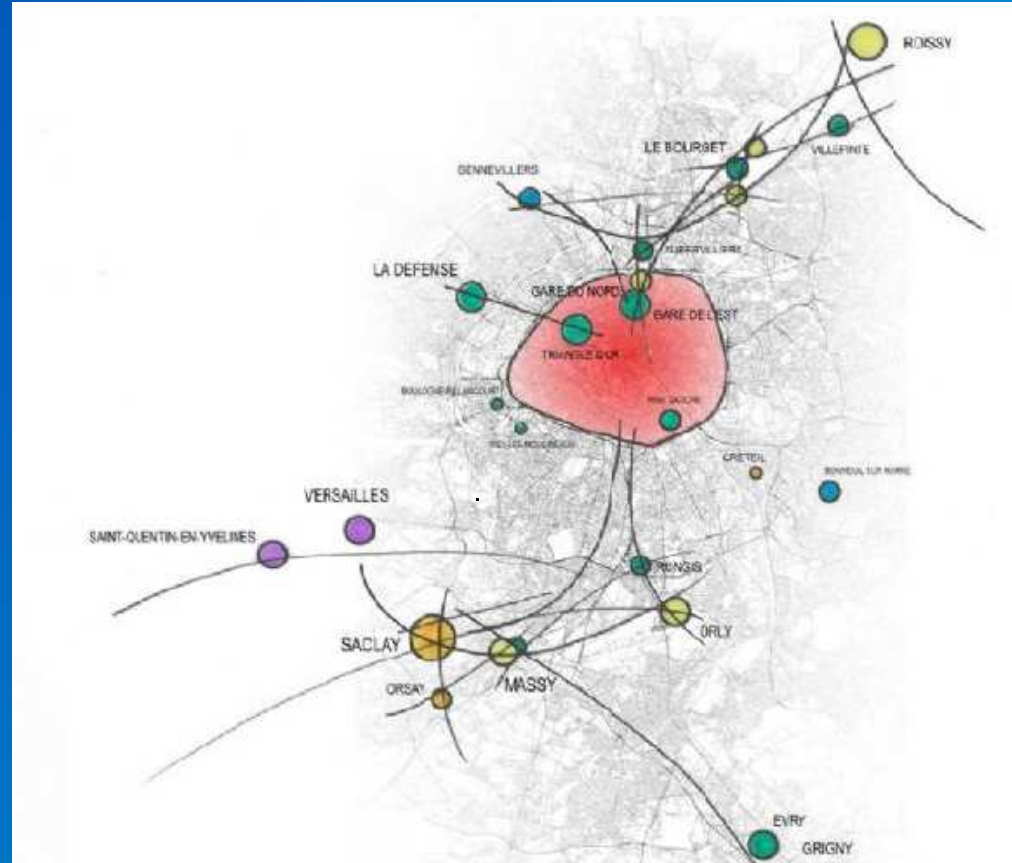
ville « **groseille** »

Gérard Magnin, délégué général d'Énergie-Cités

Le Monde - 7 octobre 2009



ou ville en « rizophome »..



projet Grand Paris 2030

architecte : Christian de Portzamparc



zone pavillonnaire : un habitat de besoin



projet Grand Paris 2030
architecte : Yves Lion

Groupes Discartes

Un étalement urbain nécessaire ?



projet Grand Paris 2030
architecte : Yves Lion



Retrouvez cette présentation
sur le blog de Philippe VERDIER

www.legreenblog.fr

