

# Think tank



iDées

Octobre 2014

- **Domaine couvert: « Énergie et développement durable »;**
- **Démarche systémique et pluridisciplinaire;**
- **Dimension scientifique et technique, mais aussi sociale et économique;**
- **Réflexion prospective concernant les ruptures techniques, économiques et sociales à venir;**
- **Travaux visant à faire émerger de nouvelles propositions et projets d'avenir;**

- **Intervenants invités + Atelier de travail sur le thème choisi;**
- **Participants variés: industriels, chercheurs, associations, ONG;**
- **Horaire visé: 16h30 - 19h +  
échange autour d'un verre: 19h -19h30;**
- **Compte- rendus courts - Synthèses;**

- **Energie et mobilité : L'automobile de demain;**
- **Géopolitique : Un Monde en crise;**
- **Energie et climat : Négociations climatiques et transition énergétique;**
- **Energies renouvelables : Gestion des intermittences (stockage);**
- **Ville et énergie : Interactions Energie - Architecture & urbanisme;**

*Nouveaux groupes*



- L'automobile connectée;
- La voiture à hydrogène;
- Les carburants de synthèse;
- La voiture 1 l aux 100 km;



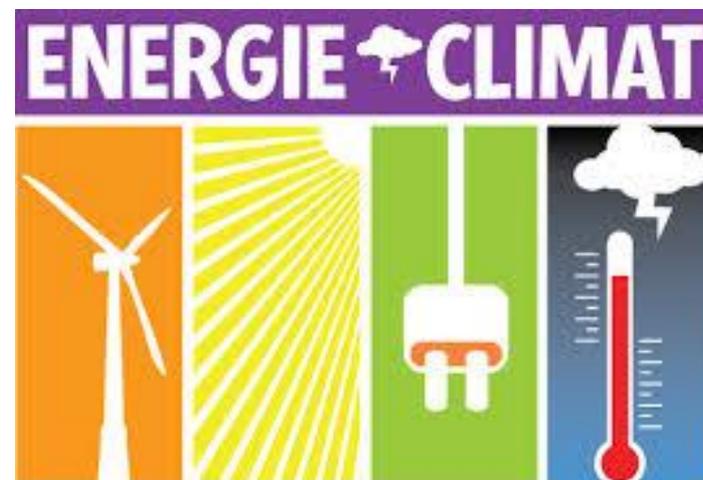
**Prochaine réunion: lundi 1 décembre**

- Solaire photovoltaïque et batteries;
- Eolien et STEP ;
- Géothermie et stockage de chaleur ;
- Gestion des intermittences - *Power to gas* et hydrogène;



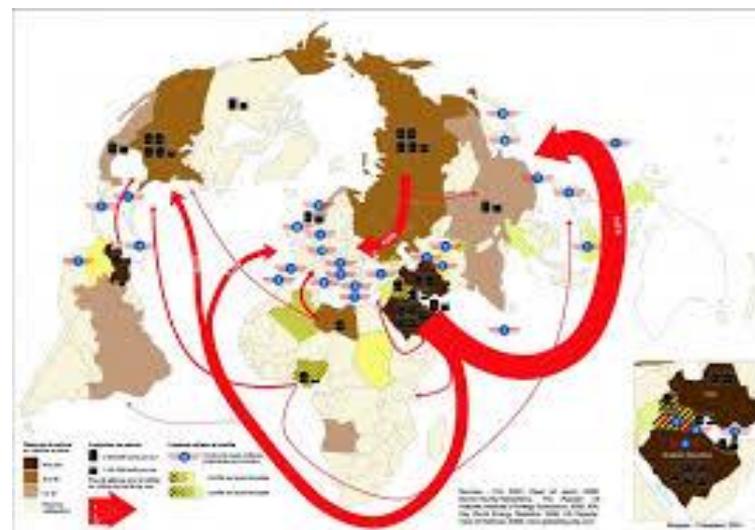
**Prochaine réunion: lundi 8 décembre**

- Les enjeux en France et dans le Monde;
- Les négociations climatiques - COP 21 Paris 2015;
- Les options envisageables;
- Les impacts pour l'Europe et la France;



**Prochaine réunion: mardi 4 novembre**

- Les crises géopolitiques et leur impact sur le secteur de l'énergie;
- Irak;
- Iran;
- Ukraine;
- Nigéria;



Prochaine réunion: jeudi 13 novembre

- **La ville dessinée par l'énergie;**



- **L'habitation de demain, entre autarcie et hyper-connection;**

**Prochaine réunion: lundi 24 novembre**



Fondation Tuck

# 50% de la population mondiale est urbaine (80% en France) **iDées**

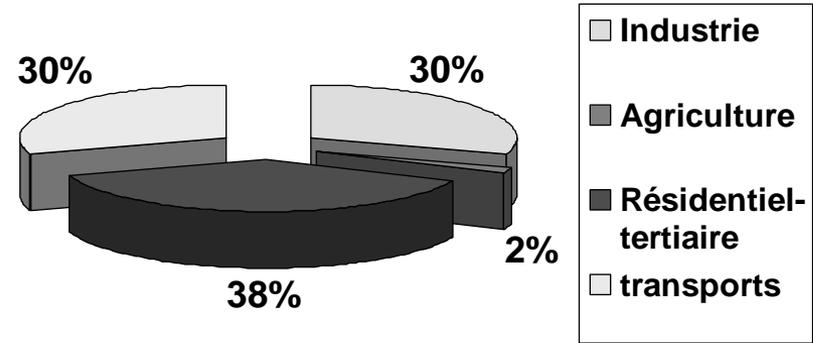
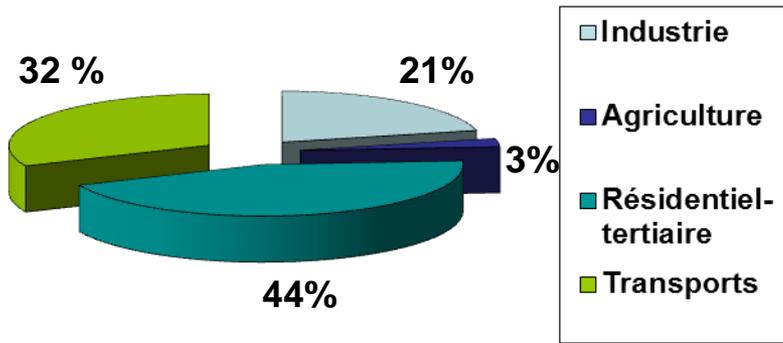


Photograph by Randy Olson



Fondation Tuck

# Utilisation de l'énergie finale en France et dans le monde

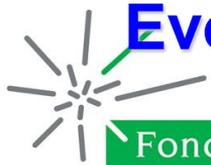


**France:**

**Energie finale consommée: 155 M tep (2010)**

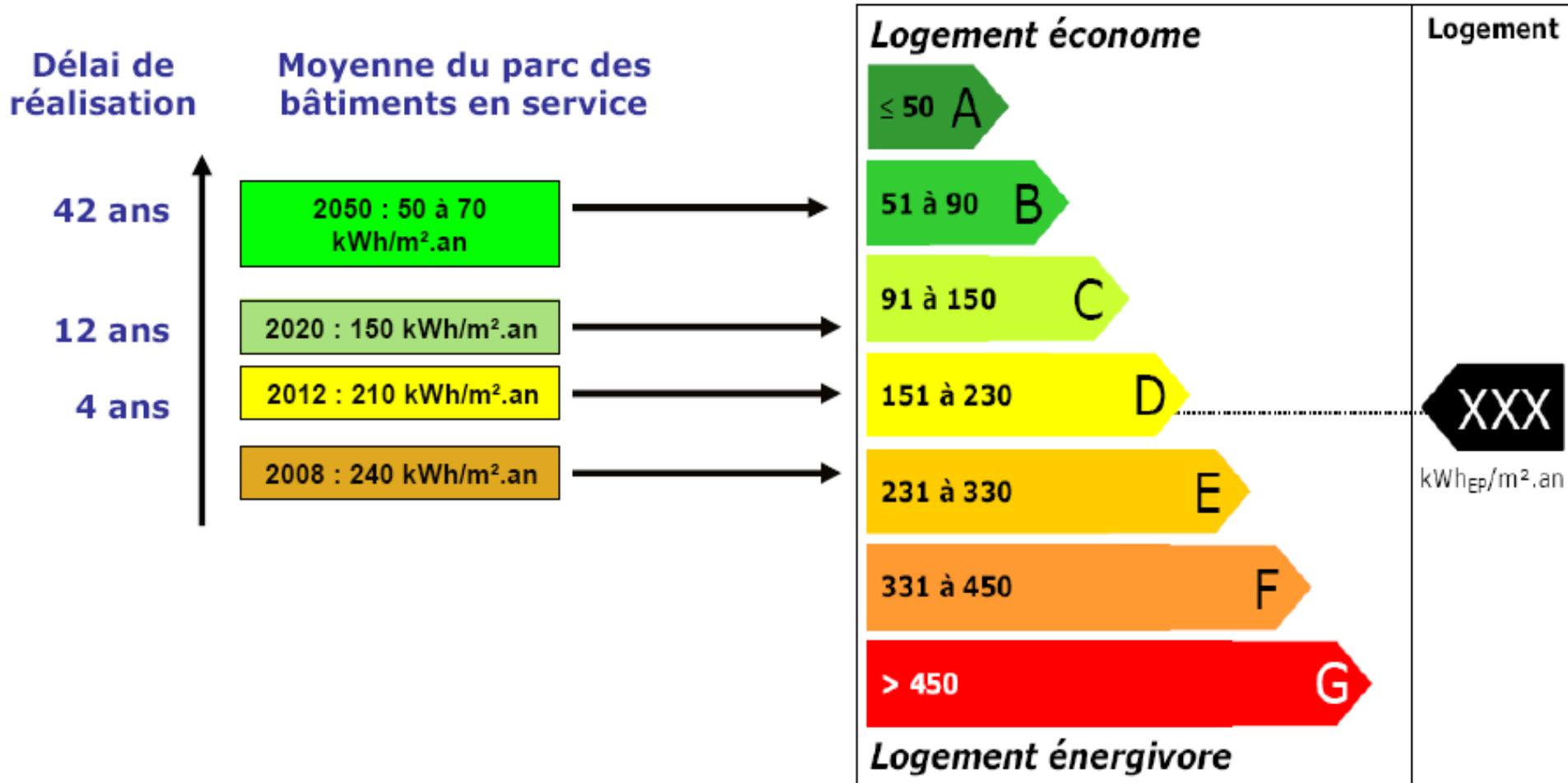
**Monde:**

**Energie finale consommée: 8677 M tep (2010)**



Fondation Tuck

# Evolution de la consommation énergétique moyenne des bâtiments en France (Grenelle)





Fondation Tuck

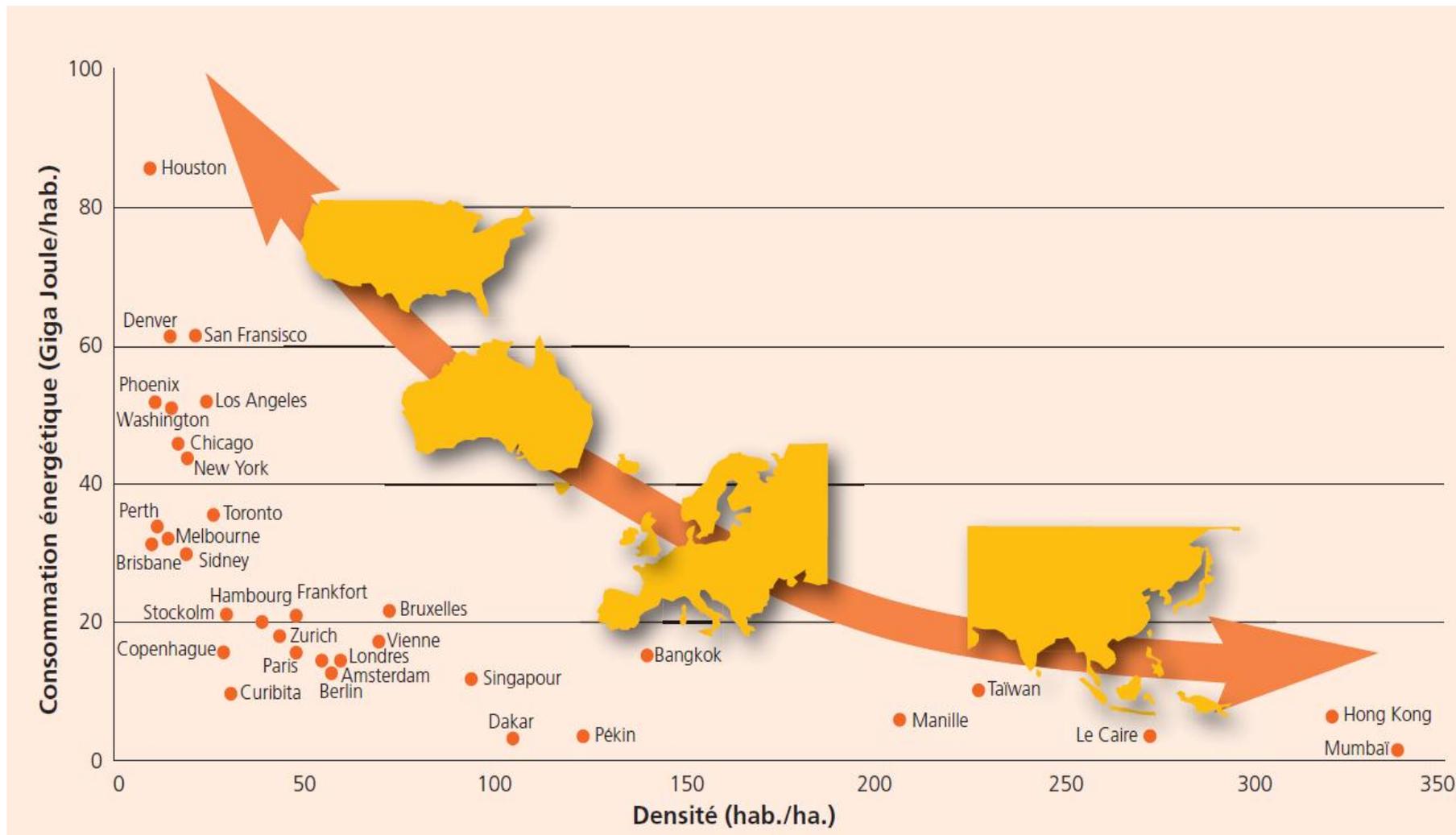
# Habitat à énergie positive

iDées



Capteur solaire

Source: Precodim

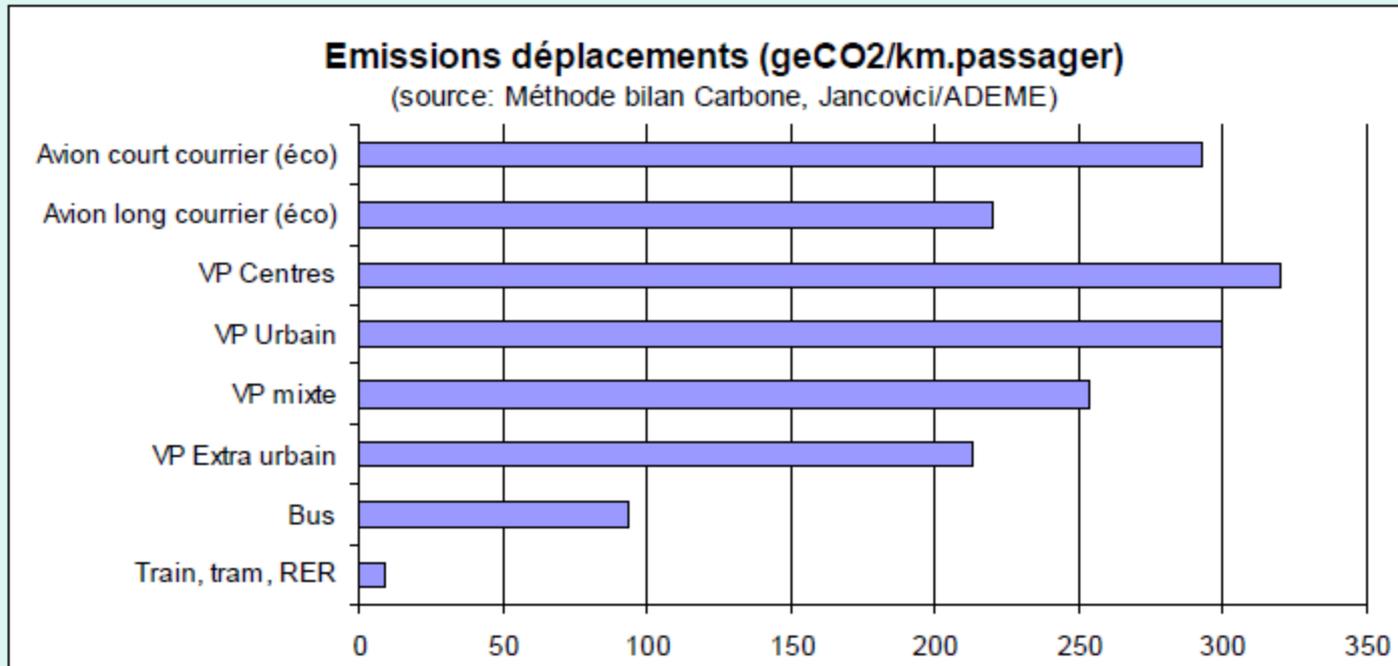




# Comparaison des émissions de CO<sub>2</sub> par personne pour différents moyens de transport



Fondation Tuck



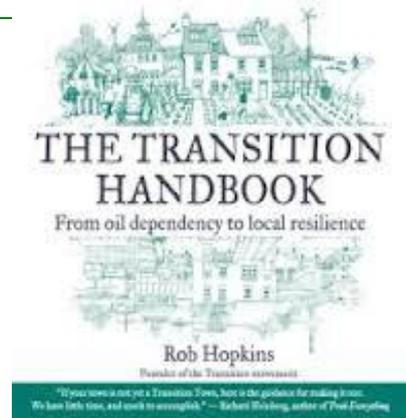
VP : pour une personne/véhicule, y compris 10,9 geC/km d'ACV.

Aérien : facteur 2 pour le forçage radiatif, mais sans ACV avion + aéroports

Bus : équivalent au covoiturage (4 personnes/VP)

Réseau régional rail : valeurs supérieures dans documents ADEME (moyenne 65 gCO<sub>2</sub>/km.passager)

- Réduction des consommations de ressources et de rejet de polluants - Recyclage.



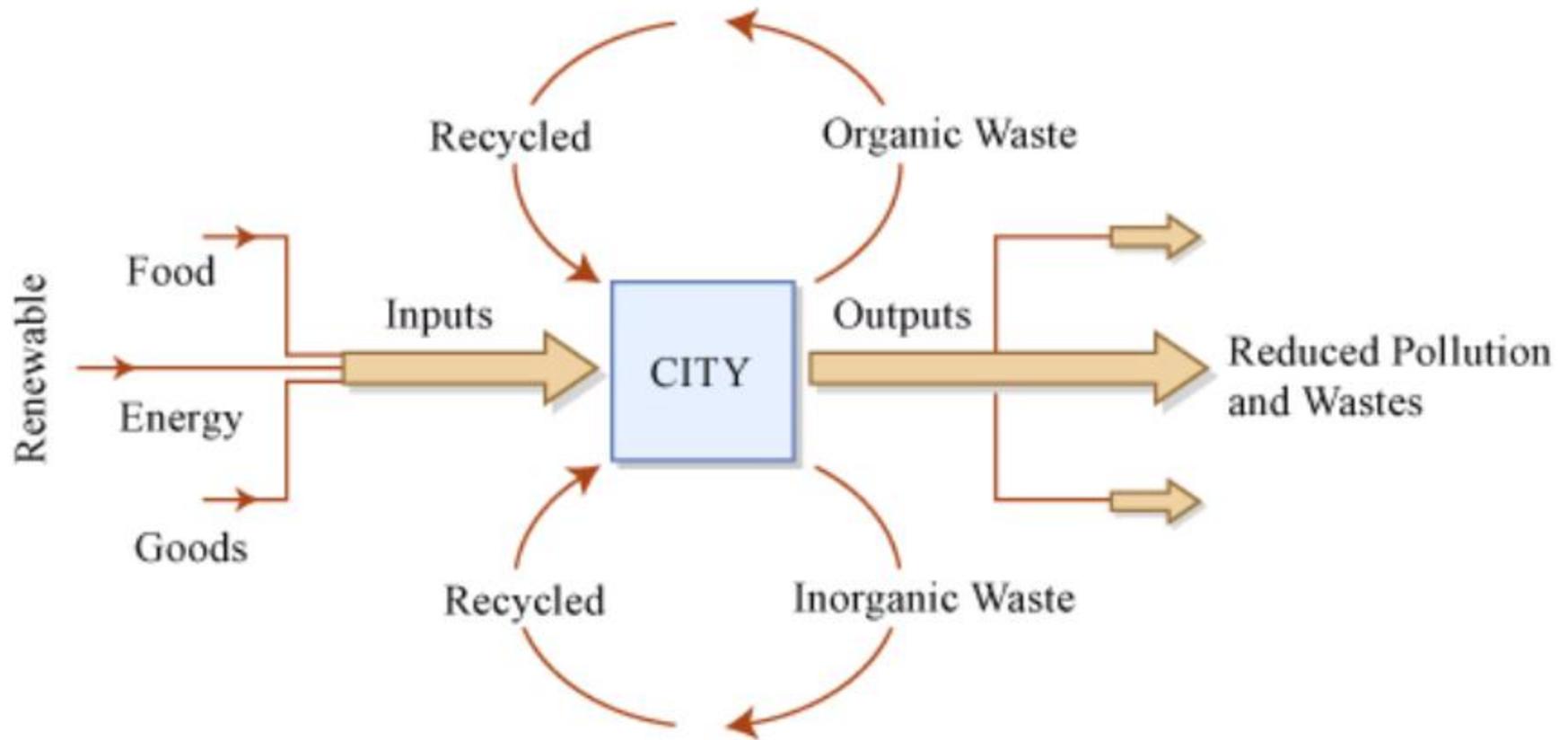
- Autonomie énergétique

- Résilience





# Métabolisme de ville durable



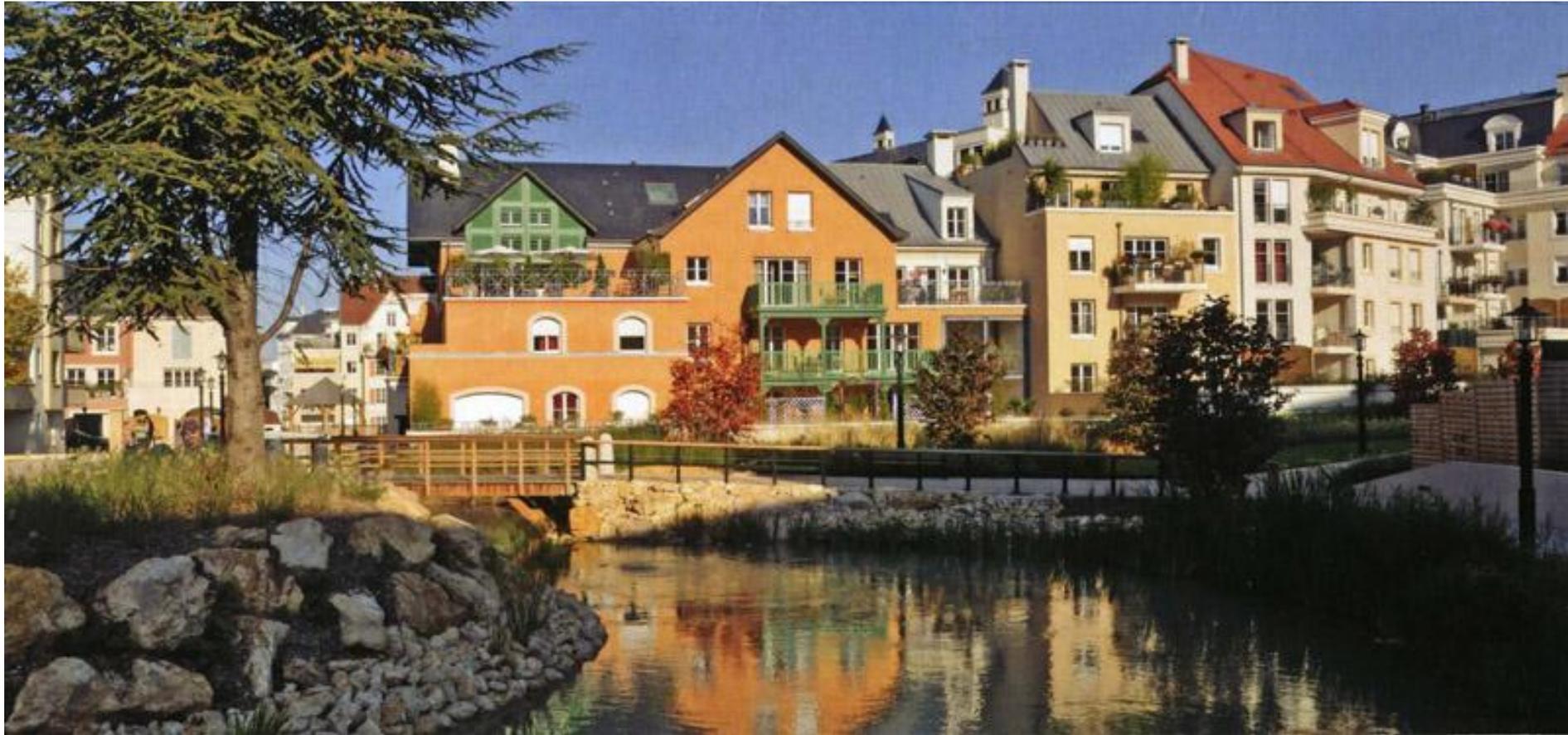
**B) 'Circular metabolism' cities (minimise new inputs and maximise recycling)**



Fondation Turbulence

# Architecture « ville compacte »

iDées





## Conférences

**Florian HERTWECK**, architecte DPLG, enseignant à l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Versailles et Professeur invité à l'Académie des Beaux-Arts de Nuremberg.

### **Pour une approche urbaine dialogique**

Cette conférence présente une méthode post-fossile pour penser et concevoir nos villes à partir du dialogue entre différents antagonismes urbains : ville polycentrique/ville compacte, ville rapide/ville lente, ville des individus/ville partagée et ville planifiée/ville non-planifiée.

**Grégoire BIGNIER**, architecte DPLG, et enseignant à l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Paris-Malaquais.

### **Urbanisme, prospective et énergie**

Les questions écologiques actuelles, et donc celle de l'énergie, souffrent du manque de visions prospectives permettant d'entrevoir un avenir autre que béat ou catastrophique. L'auteur se propose d'illustrer de possibles avènements à l'aide de projets urbains et architecturaux à caractère écologique qui ont l'ambition d'offrir de plus larges et heureuses perspectives d'avenir.

## Débat