

Vers la ville post-réseau : processus et enjeux

Olivier Coutard

La ville post-réseau : l'épreuve de la gestion des eaux de pluie

Petit déjeuner décideurs-chercheurs

IAU – IDF Jeudi 22 juin 2017

L'âge d'or des réseaux (1)

Réseau ?

- ▶ ensemble d'équipements interconnectés
- ▶ planifié et géré de manière centralisée
(à une échelle tantôt locale tantôt plus large)
- ▶ offrant un service plus ou moins homogène sur un territoire qu'il contribue ainsi à solidariser

L'âge d'or des réseaux (2)

- ▶ Les réseaux ont été au cœur des transformations urbaines depuis le milieu du XIX^{ème} siècle dans les pays d'industrialisation ancienne (Europe, Amérique du Nord, Japon)

- ▶ Réciproquement, l'absence de réseaux est souvent
 - le symptôme de processus d'urbanisation peu ou non contrôlés
 - un facteur majeur de dysfonctionnements urbains

L'idéologie du réseau

- ▶ Le réseau est la forme la plus efficace de fourniture des services collectifs urbains
- ▶ La performance du réseau croît avec sa taille
(emprise spatiale, nombre et diversité des utilisateurs raccordés)
- ▶ La solution aux problèmes créés par les réseaux réside dans les réseaux eux-mêmes
dans leur extension plus grande, leur gestion plus centralisée,
leur sophistication technique accrue

La remise en cause des réseaux

- ▶ Instruments d'un pouvoir politique illégitime?
(entreprises s'affranchissant des frontières et du contrôle politique)
- ▶ Inefficaces?
(critique des monopoles et réformes de libéralisation)
- ▶ Inéquitables et exacerbant les inégalités sociospatiales?
(fragmentation, fracture, dépendance)
- > Un faisceau de critiques qui se cristallise sous l'effet de la montée des préoccupations environnementales.

La transition urbaine

- ▶ « Vivre plus légèrement »
- ▶ Sobriété
 - dans l'usage des ressources, la production de déchets, l'émission de polluants locaux et globaux
- ▶ Circularité
 - Récupération, réutilisation, recyclage, rebouclage...
- ▶ Autonomie
 - Relocalisation du métabolisme des sociétés (urbaines)
- ▶ Transparence
 - Vis-à-vis des grands cycles biogéochimiques

Les réseaux, obstacle à la transition urbaine

<i>Réseau</i>	<i>Ecosystème urbain (durable)</i>
Solidarité, solidarisation	Autonomie, autonomisation
Découplage entre les capacité du milieu et les pratiques de consommation des ressources	Adéquation entre les capacité du milieu et les pratiques de consommation des ressources
Métabolisme linéaire prélèvement > approvisionnement. > évacuation Cycle long, débouclage	Métabolisme circulaire (réutilisation, recyclage) Cycle court, rebouclage
Modèle technico-économique	Modèle écosystémique
Modèle de flux (hydraulique) Étanchéité, écoulement, cinétique	Modèle de stocks (ressources non renouvelables) Porosité, stase, lenteur
Logique d'offre (production et satisfaction de la demande)	Logique de maîtrise de la demande, sobriété
Modèle technico-économique d'expansion de grands systèmes	Modèle écologique de préservation des ressources et du milieu
Irréversibilité, inflexibilité, <i>momentum</i>	Réversibilité, adaptabilité

L'enjeu infrastructurel

- ▶ Coût et financement des infrastructures
- ▶ Solidarités sociospatiales
- ▶ Métabolisme urbain
- ▶ Systèmes de pratiques
- ▶ Gouvernance
vers une nouvelle articulation entre politiques
d'infrastructures et politiques d'aménagement?
- > Les nouvelles échelles des infrastructures

LEADS TO FISH HABITAT

No. 31



31



GOV

KEEP OUR WATERS CLEAN

L'âge d'or des réseaux (3)

Les clés du succès des réseaux

- ▶ Les réseaux comme réponse aux problèmes liés à la concentration dans l'espace de populations et d'activités et aux interdépendances urbaines (de Swaan, Tarr)
- ▶ Les propriétés technico-économiques des réseaux (Hughes, Curien) et leur avènement comme "technologies de croissance"
- ▶ Le renforcement mutuel entre l'organisation des réseaux et la territorialité des formes de pouvoir politique (Raffestin, Mayntz)
- ▶ Le renforcement mutuel entre la forme spatialement distribuée des réseaux et les formes réticulaires de territorialité ("urbain généralisé", "métropolisation généralisée") (Dupuy, Offner, Pumain)