

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)