

Infrastructures, ressources et efficacité

Cycle « Ville, Ressources et Synergies »

Yves TRESSON

Groupement centralien « Ingénieur et développement durable »

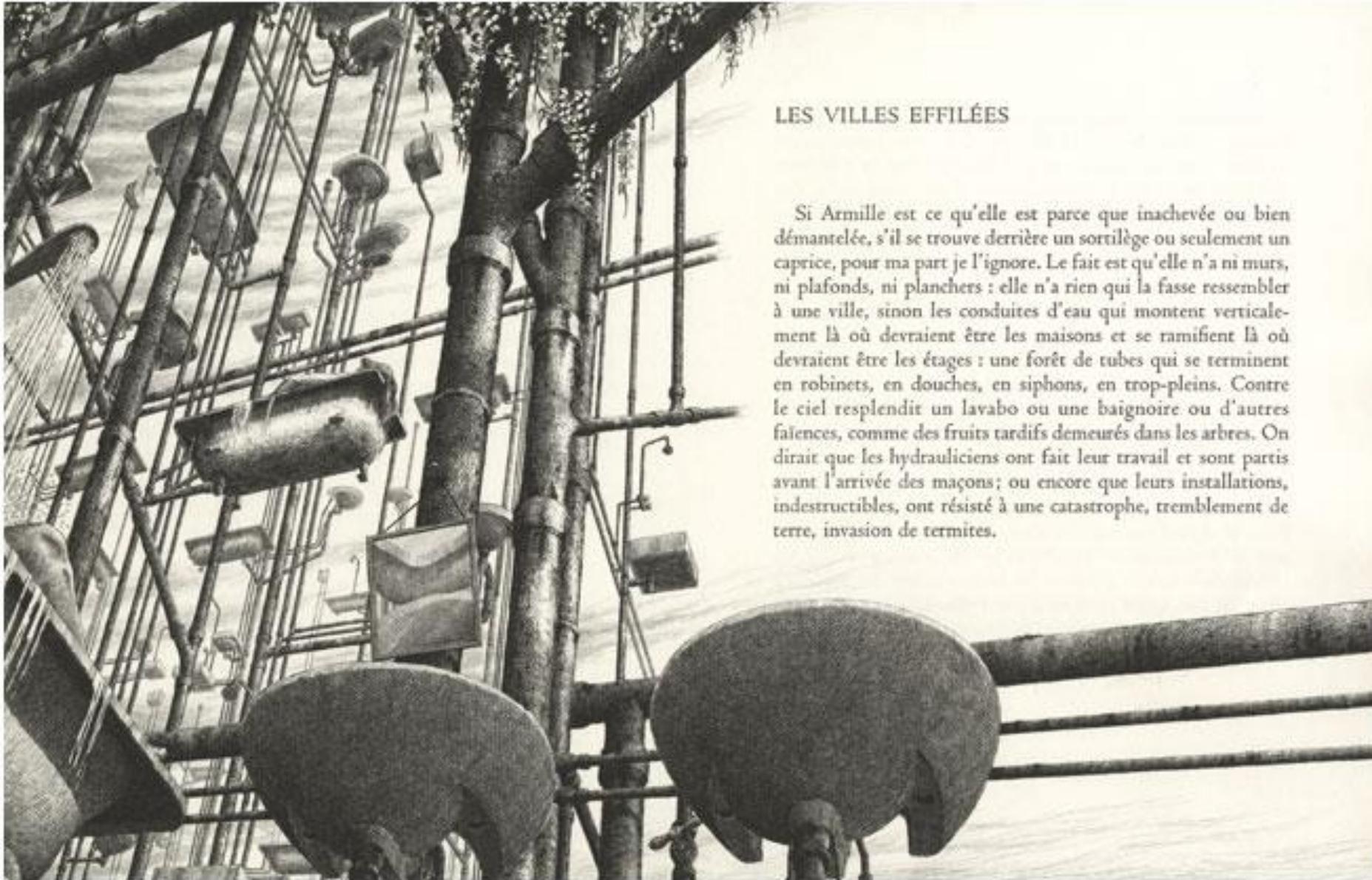
Présentation – Fondation Tuck – Idées – 18 février 2019

Le cycle « Ville, Ressources et synergies »

- La ville à long terme au regard des ressources disponibles et des synergies possibles
- Conditions de durabilité et de résilience
- Thème de la session : **Infrastructures, ressources et efficacité**

Infrastructures, ressources et efficacité

- Ressources nécessaires
- Utilitarisme
- Infrastructures et connexion



LES VILLES EFFILÉES

Si Armille est ce qu'elle est parce que inachevée ou bien démantelée, s'il se trouve derrière un sortilège ou seulement un caprice, pour ma part je l'ignore. Le fait est qu'elle n'a ni murs, ni plafonds, ni planchers : elle n'a rien qui la fasse ressembler à une ville, sinon les conduites d'eau qui montent verticalement là où devraient être les maisons et se ramifient là où devraient être les étages : une forêt de tubes qui se terminent en robinets, en douches, en siphons, en trop-pleins. Contre le ciel resplendit un lavabo ou une baignoire ou d'autres faïences, comme des fruits tardifs demeurés dans les arbres. On dirait que les hydrauliciens ont fait leur travail et sont partis avant l'arrivée des maçons ; ou encore que leurs installations, indestructibles, ont résisté à une catastrophe, tremblement de terre, invasion de termites.

Armille

Les villes invisibles

I. Calvino



Infrastructures de connexion



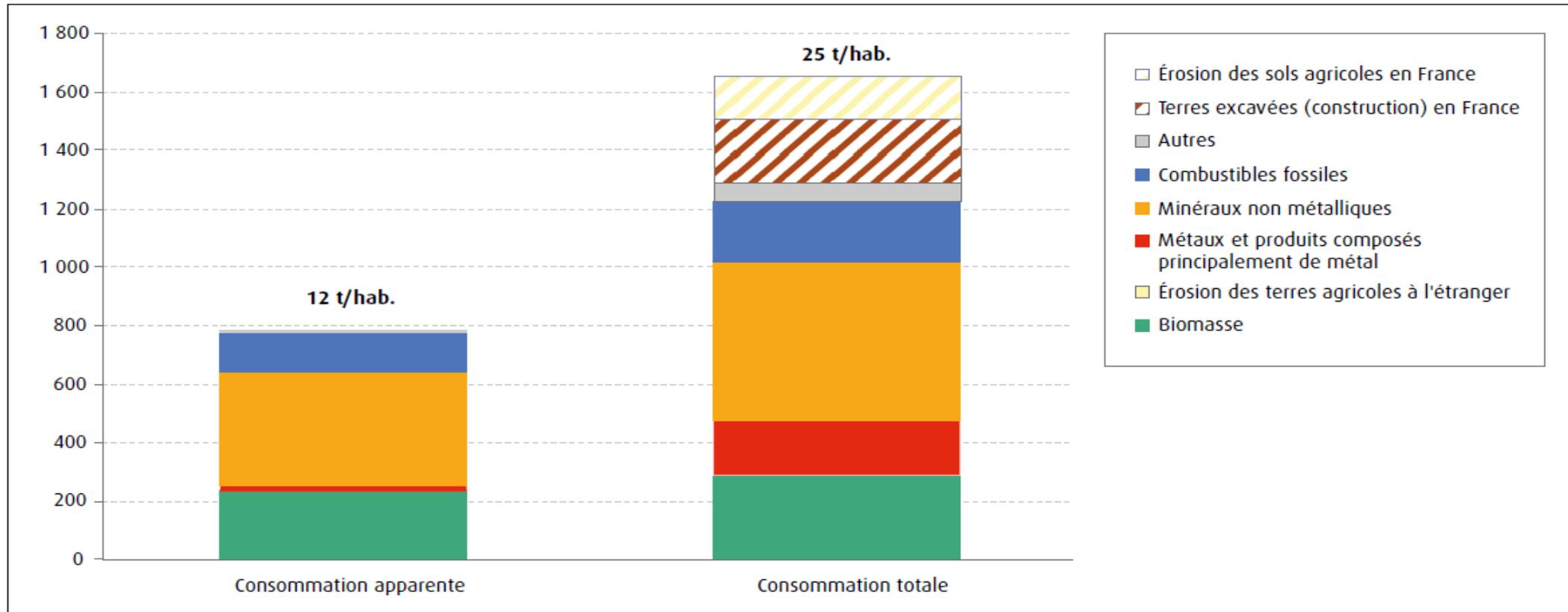
Infrastructures

- Bâtiments : logements, bureaux, usines,...
Expansion ou contraction ? Réutilisation des matériaux ?
- Voirie : quel usage ? Individuel, collectif ?
- Réseaux connexion (cf smart city) :
contingentement numérique ? Internet physique
? Quelle gestion des flux humains ?

Ressources globales nécessaires par habitant

Consommations apparente et totale de matières en France en 2013

En millions de tonnes



Sources : Agreste/SSP ; Istat (institut national de statistiques italien) ; Unicem ; SOeS, 2015 ; Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie GmbH.
Traitements : SOeS

Métabolisme



Cloaca
de
Wim Delvoye

Mudam (Luxembourg)

L'utilitarisme

- Maximisation du bien-être collectif en tant que somme du bien-être de tous les individus. Rôle de l'Etat
- Philosophie basée sur une continuité externe, notamment en ressources.
- Mais quid de ressources limitées?



Les intervenants

- **Sabine BARLES** est professeur à l'Institut de Géographie de l'Université de Paris I et responsable du M2 recherche du Master Aménagement. Ses travaux de recherche portent sur l'histoire des techniques et de l'environnement urbains (XVIIIe-XXe siècles), le métabolisme urbain, l'écologie territoriale et les trajectoires socio-écologiques

Le métabolisme urbain. La ville et ses ressources

- **Vincent BARUÉ** : *Co-fondateur et Directeur Associé des sociétés Foundation-bnd et La Foncière Numérique®*, Vincent Barué (Architecte DPLG de formation) possède une expérience de longue date dans le domaine de la digitalisation des actifs immobiliers en BIM (Building Information Modeling et Management). Vincent est «40 under 40 young european leader» en 2014. Mais quid de ressources limitées?

L'économie circulaire du bâtiment grâce au numérique

Je vous remercie de votre attention