

# Le fiasco de la *smart city* de Google à Toronto, éthique de la pensée complexe contre solutionnisme technologique

Bernard Fallery, MRM

2017. Quayside, Waterfront



## 2019. Google s'excite : Sidewalk Labs, MIDP



***Smart summer...***



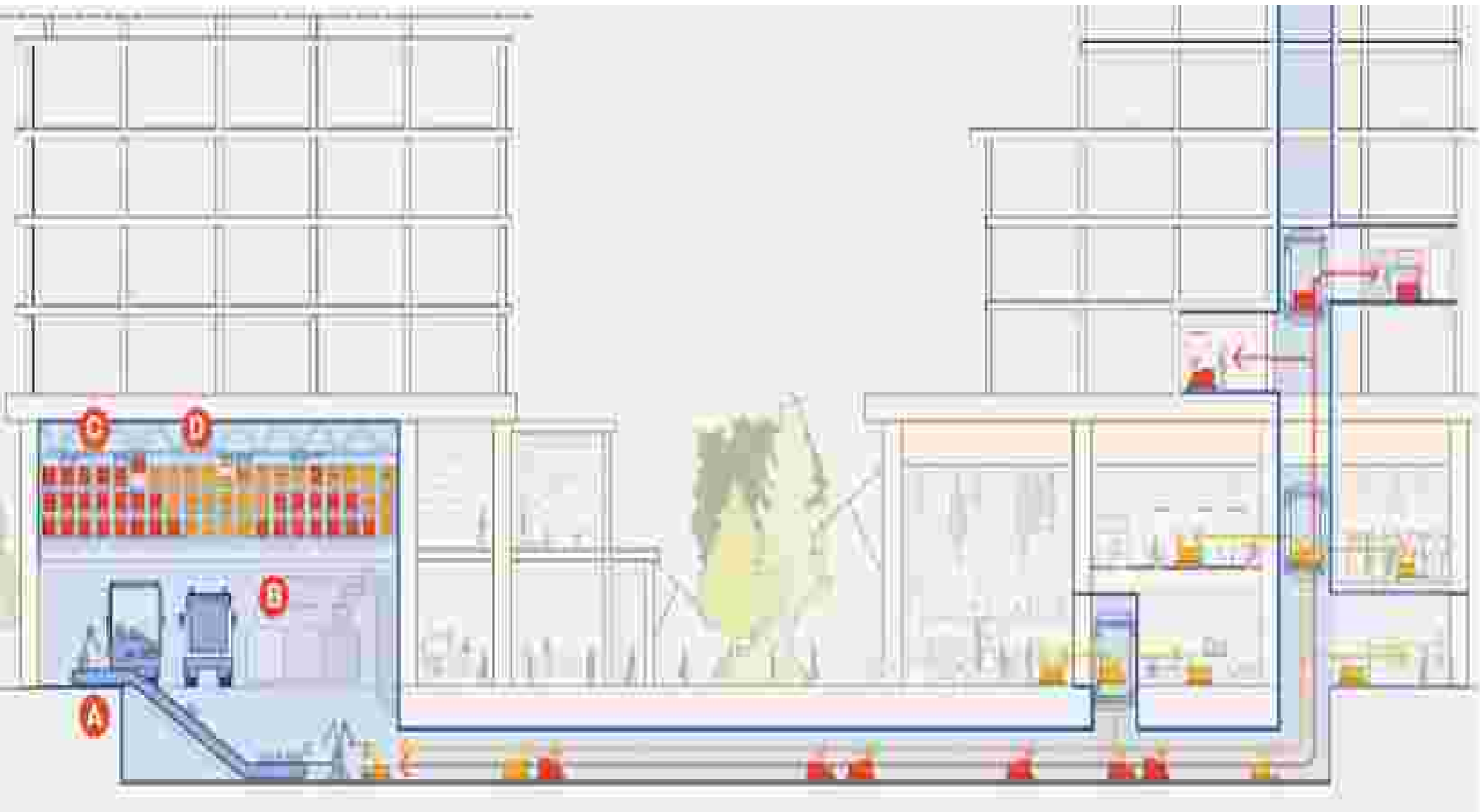


# *Smart winter...*

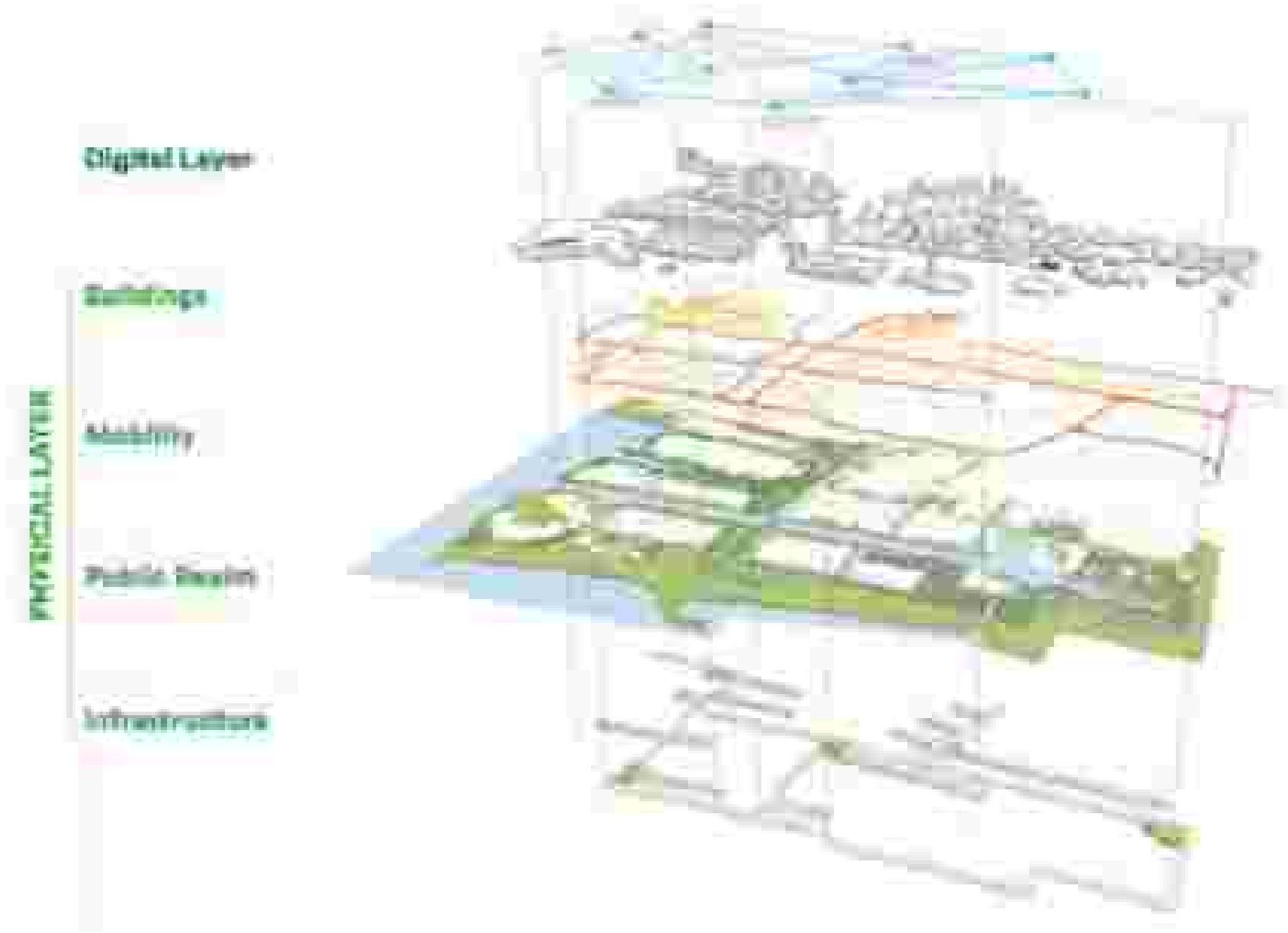




# Smart commerce...



# Smart architecture...



# Smart capture...



Apps

Transportation

Citizen Services

City Administration

...

Services

4D Map

Analytics & Simulation

Demand Management

...

Kernel

Connectivity, Permissions, Ground Traffic Control...

Hardware

Input  
e.g. Traffic, Air Quality, Location...

Output  
e.g. Apps, Traffic Lights, Door Locks...





... *Smart data* !



## 2019. La contestation citoyenne

### Ten Reasons to say no: A Primer on Sidewalk Labs' Plan for the Waterfront

1. A Flawed Process and a Worse Result.....	3
2. The MIDP is not a Plan.....	4
3. Transferring Public Resources for Private Profit.....	5
4. Sidewalk Labs has not Built Cities.....	5
5. Little Commitment to Good Jobs.....	6
6. Shortchanged on Affordable Housing.....	8
7. Creating a Data Surveillance Zone.....	10
8. Setting up a Separate Jurisdiction.....	12
9. Tech for Tech sake and Overstated Innovations.....	14
10. Because its Google.....	15

# Urbanism Under Google: Lessons from Sidewalk Toronto

*88 Fordham L. Rev. 457 (2019)*

42 Pages • Posted: 20 May 2019 • Last revised: 15 Sep 2021

Ellen P. Goodman

Rutgers Law

Julia Powles

UWA Law School

Date Written: November 2019

## **Abstract**

Cities around the world are rapidly adopting digital technologies, data analytics, and the trappings of “smart” infrastructure. No company is more ambitious about exploring data flows and seeking to dominate networks of information than Google. In October 2017, Google affiliate Sidewalk Labs embarked on its first prototype smart city in Toronto, Canada, planning a new kind of data-driven urban environment: “the world’s first neighborhood built from the internet up.” Although the vision is for an urban district foregrounding progressive ideals of inclusivity, for the crucial first 18 months of the venture, many of the most consequential features of the project were hidden from view and unavailable for serious scrutiny. The players defied public accountability on questions about data collection and surveillance, governance, privacy, competition, and procurement. Even more basic questions about the use of public space went unanswered: privatized services, land ownership, infrastructure deployment and, in all cases, the question of who is in control. What was



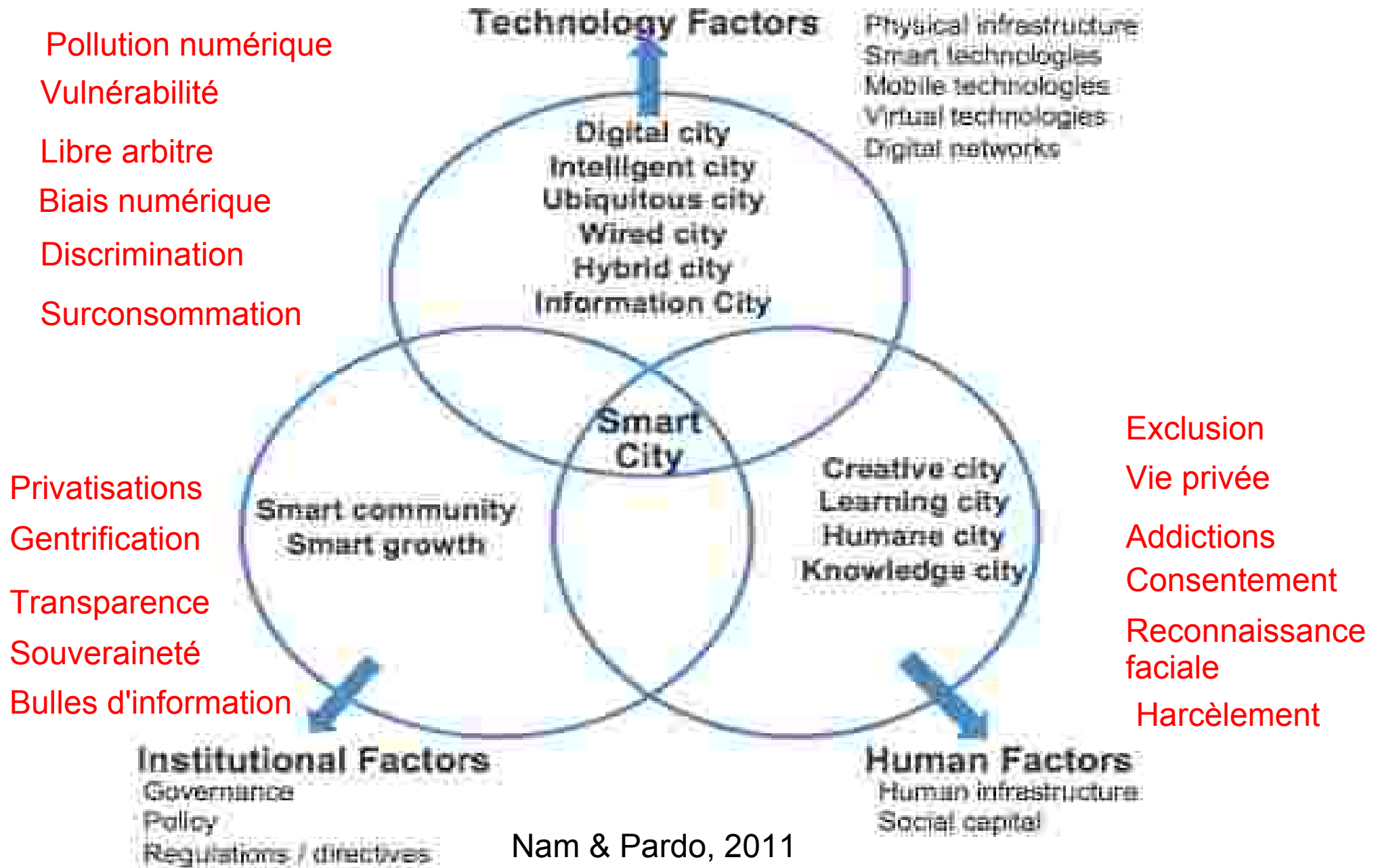
## 2020. Google abandonne tout



D. Doctoroff : « *Une incertitude économique sans précédent s'est installée dans le monde et sur le marché immobilier de Toronto* »

B. Fallery : « *Une incertitude **éthique** sans précédent s'est installée dans le monde **des smart cities** et sur **l'ambition d'urbanisme** de Google à Toronto* »

# 1. Aller au delà d'une analyse des « risques éthiques »

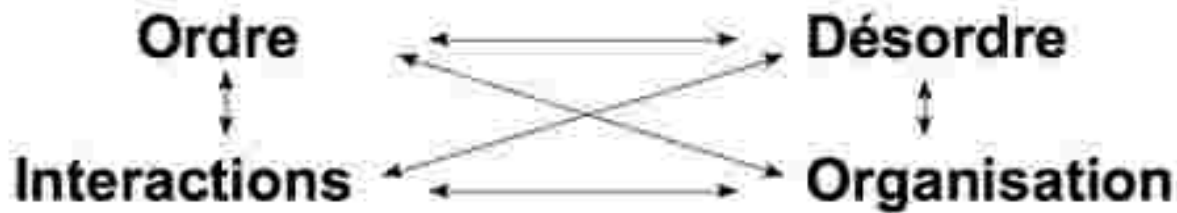


## 2. L'impasse des trois grands principes éthiques

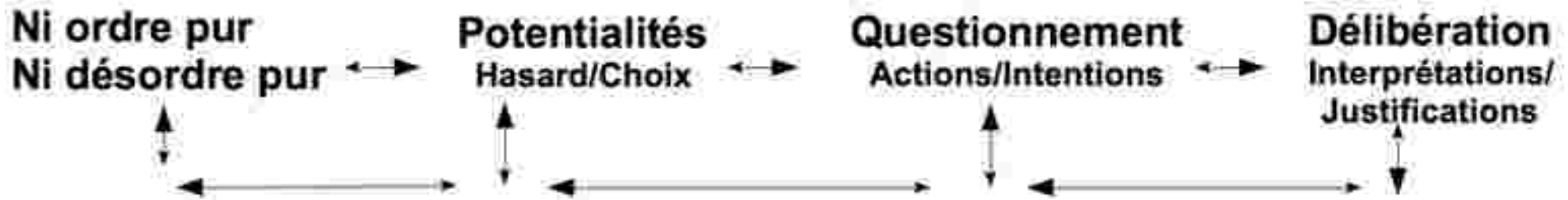
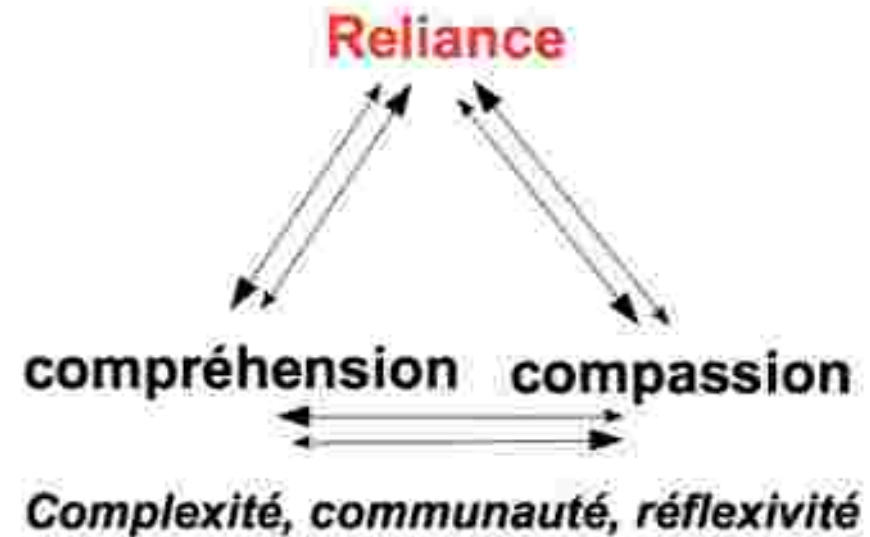




### 3. Avec E. Morin, une éthique de la pensée complexe ?



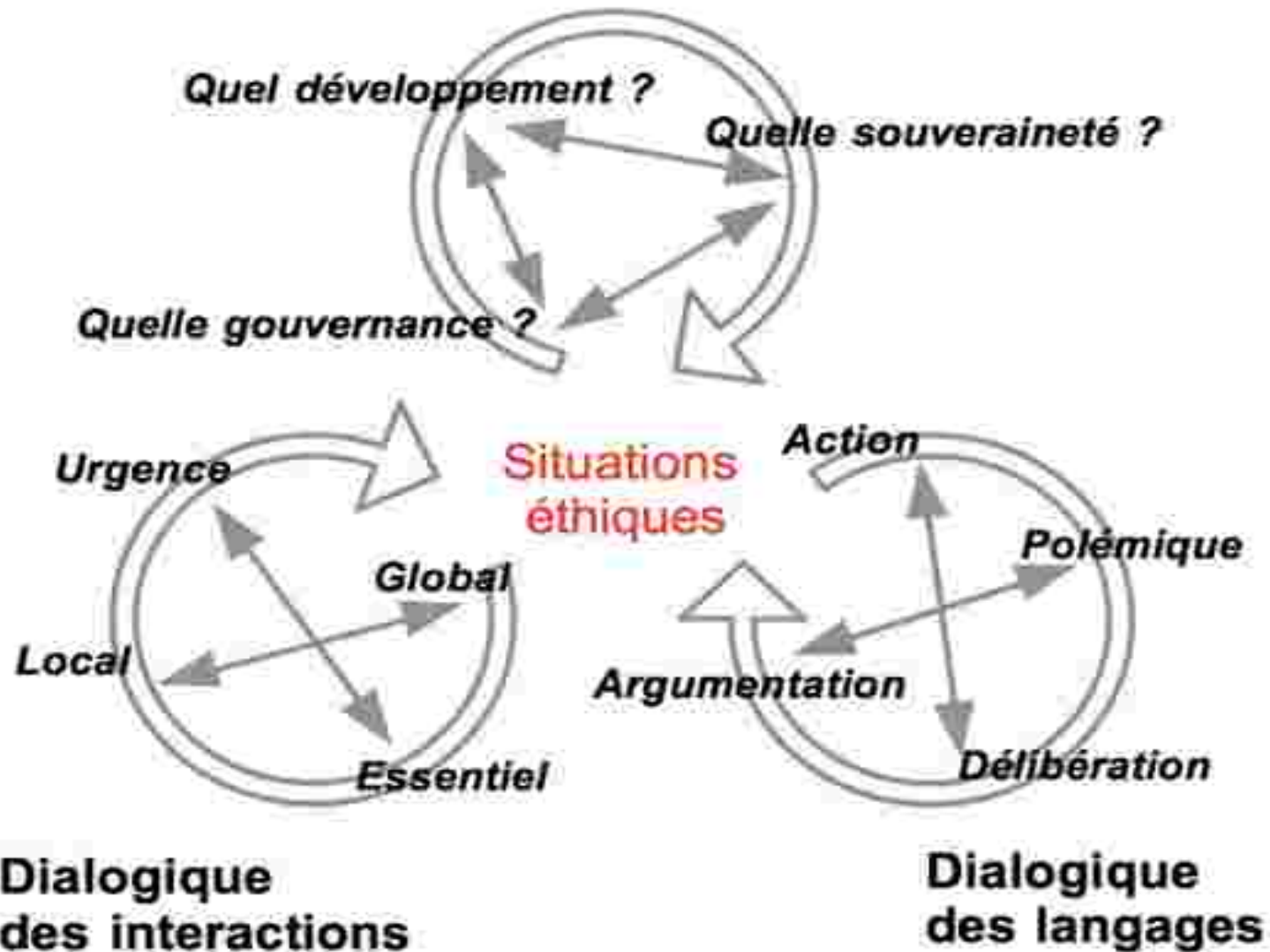
**Dialogique:** uni-dualité, tensions, émergence



Le processus éthique *inévitablement modeste* de la reliance :  
**travailler à bien penser**

# a) Trois boucles dialogiques dans le projet à Toronto

## Dialogique des connaissances



## **b) L'alignement d'impératifs éthiques définit une « situation éthique »**

### **Impératifs éthiques dans l'épisode GESTION DE PROJET**

- technologie numérique, innovations urbaines
- confidentialité, lobbying, communication marketing
- urgence, impact considéré local

### **Impératifs éthiques dans l'épisode PRIVATISATION**

- espace public, développement du logement social, état de droit
- polémiques et délibérations
- impacts potentiels : sur la métropole, la gentrification, la démocratie

### **Impératifs éthiques dans l'épisode DONNÉES PERSONNELLES**

- gouvernance des données : centralisée Vs polycentrique, captation Vs consentement
- actions des citoyens : réunions, rapports, expertises
- préoccupation des élus : souveraineté canadienne



## le fiasco de Google ?

- Google n'est pas une société d'urbanisme
- Waterfront n'est pas une autorité numérique
- Les citoyens de Toronto ne sont pas des naïfs

## le fiasco du concept de *Smart City* ?

- La ville captée et optimisée : le *solutionnisme technologique*, Morozov 2014 « Pour tout résoudre, cliquer ICI » (+ une liste de risques éthiques)
- La ville, bien commun : la *décision polycentrique* au sens de **E. Ostrom** et *l'éthique complexe* au sens de **E. Morin**