

Décrypter la « Smart city », gouverner la ville numérique

C2DI 78-92
Nanterre le 26 juin 2018

François
Ménard

PUCA

plan
urbanisme
construction
architecture

Promesse ou menace...

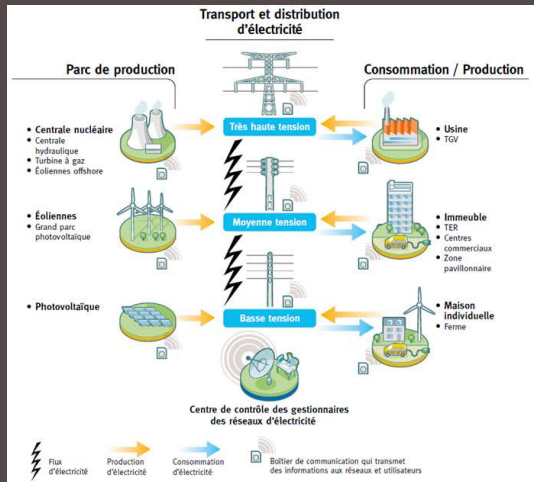
du futur de la ville ?

de technologies substitutives ?

d'un nouveau système de
gestion fondé sur la donnée
(le « big data ») ?

De quoi
parle-t-on ?

des Gafa ?



Les smart grids



Le compteur Linky



Waze

Une présence, à travers :

Les data centers



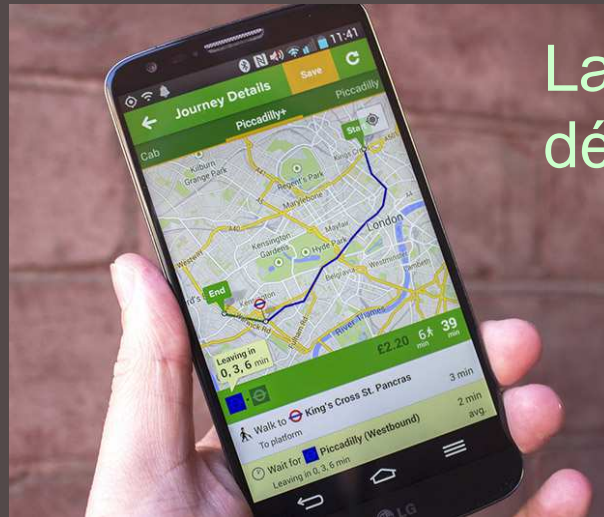
L'Uberisation

De quoi parle-t-on?

La smart city comme **présence** :

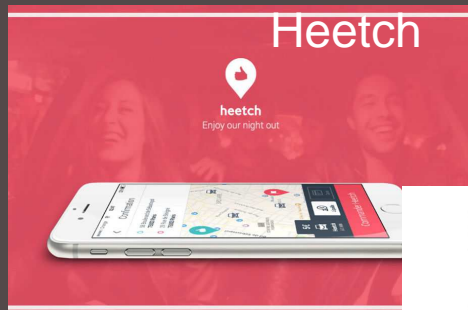


ViaNavigo ou
Optimod



Citymapper

La mobilité, les
déplacements



Cityscoot



Vélib'

La smart city comme **présence** :

5



Le parking, la circulation

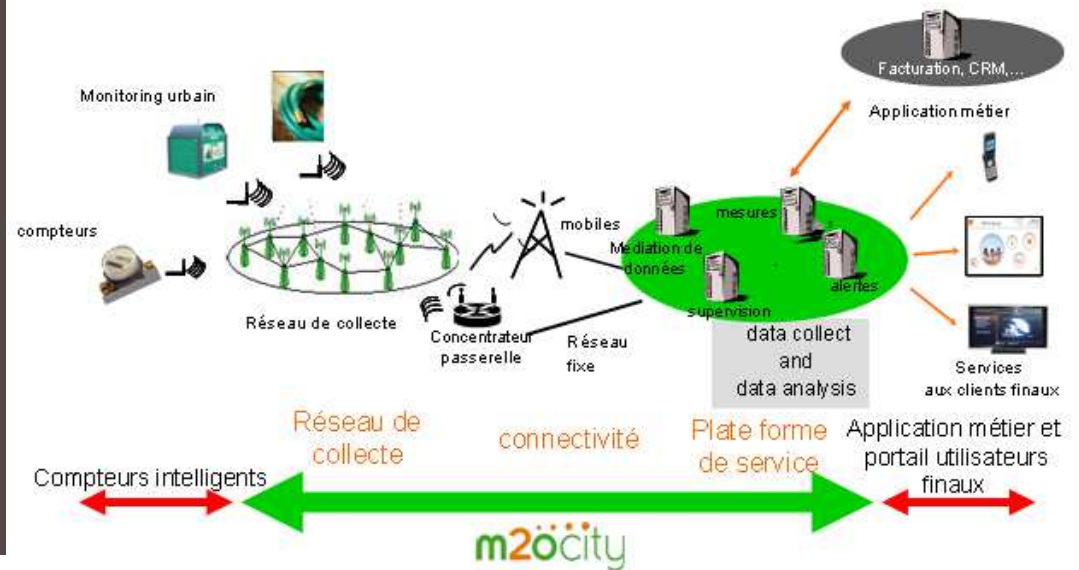


La smart city comme présence :



Les compteurs « communicants », la télérelève

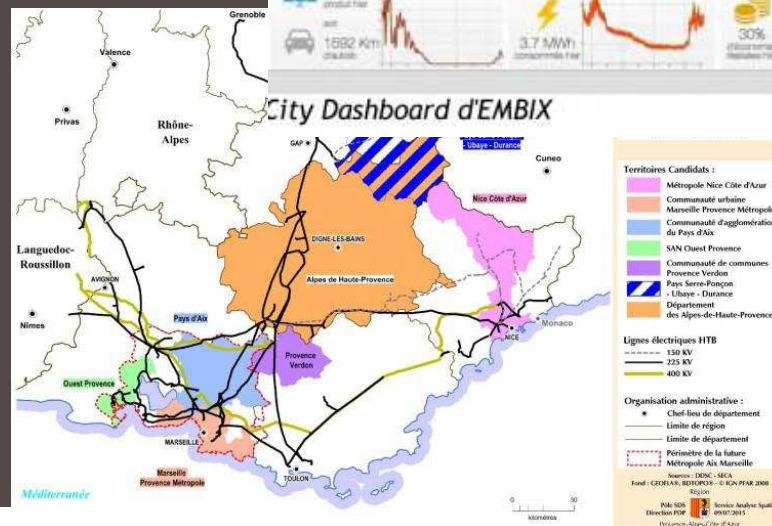
m2ocity: un opérateur spécialisé dans la télérelève de compteurs



La smart city comme présence



L'énergie :
les smart
grids et
l'effacement
diffus



La smart city comme présence :



FixMyStreet

Report a problem All reports Local alerts Help

Problems in this area

[Email me new local problems](#) | [RSS feed](#)

To report a problem, simply [click on the map](#) at the correct location. If you cannot see the map, [skip this step](#).

Reports on and around the map

- [Street Lights - Gosbrook Road](#)
- [Landfill not collected](#)
- [Light not working](#)
- [New Bulb Required - Champion Road \(fixed\)](#)
- [Street light - Gosbrook Road](#)
- [Pothole in Sand Road \(fixed\)](#)
- [Street light coming on too late - Mill Green \(fixed\)](#)

Closest nearby problems (within 7.2km)

- [Street light on during the day \(0.4km\)](#)
- [Traffic Light broken \(0.2km\) \(fixed\)](#)
- [Faulty Right Turn Demand Sensor \(0.3km\)](#)
- [Faulty Demand Sensors, Bulb Out and Misaligned Traffic Light Heads \(0.5km\) \(fixed\)](#)
- [Rubbish Not Collected \(0.8km\) \(fixed\)](#)
- [Slippery footpath in Falkland Road, Caversham \(0.8km\) \(fixed\)](#)
- [Faulty Demand Sensors - Westfield Road/Gosbrook Road](#)

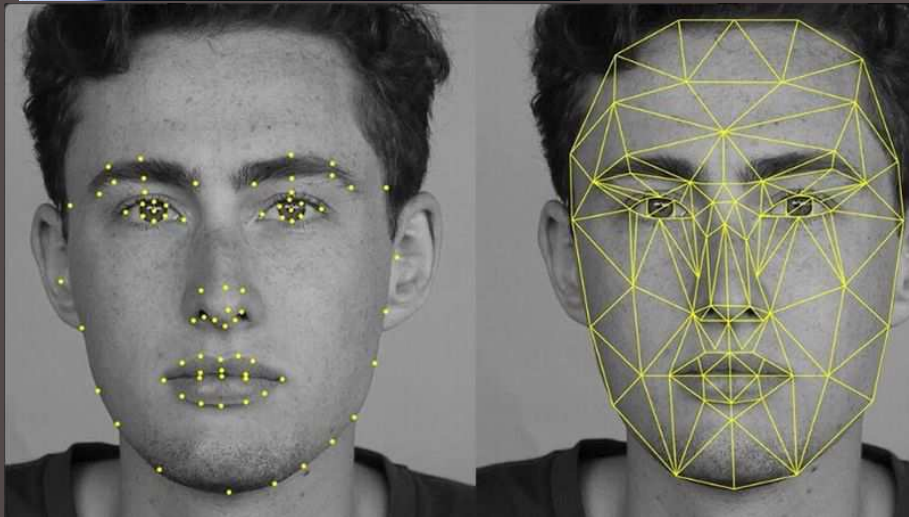
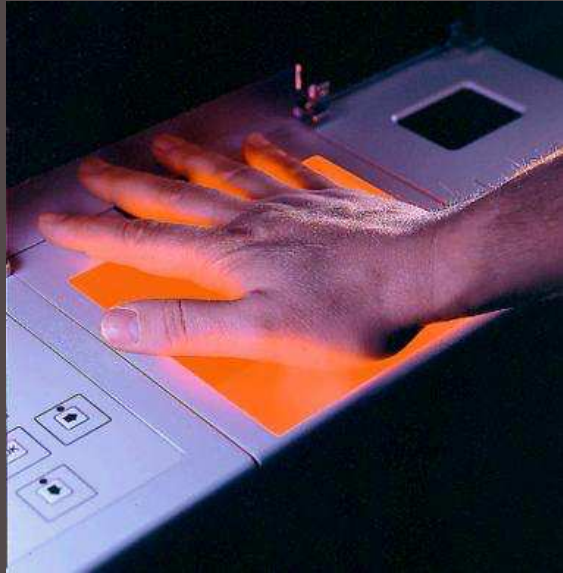


© Crown copyright. All rights reserved. Ministry of Justice 100037019 2006

Hide pins | Include stale reports

La gestion des déchets

La smart city comme **présence** :



La sécurité
et la sûreté

La smart city comme présence :

Des pratiques quotidiennes routinières...



MADAME LA MAIRE, J'AI UNE IDÉE !

Jusqu'au 15 mars, proposez votre projet pour le budget participatif

www.ideo.paris

#NOTREBUDGET

PARIS BUDGET PARTICIPATIF

An illustration of three hands (green, yellow, and red) holding lightbulbs, symbolizing ideas and participation.

...à la mobilisation politique de la multitude

- La smart city n'est pas « une »
- Elle est constituée d'agencements socio-techniques
- Ceux-ci s'inscrivent dans des régimes d'optimisation des usages et fonctions urbaines, aujourd'hui hybrides
- Il faut les identifier, les comprendre et en débattre
- En permettre la réversibilité ou en multiplier les chemins afin de pouvoir quitter le sentier de dépendance qu'ils sont susceptibles de constituer

- **Quelques observations**
- La ville des réseaux et les nouvelles solutions de flexibilité
 - Ce qu'il y a de commun entre la circulation automobile et l'électricité : l'optimisation par **la flexibilisation des usages**
 - La fin des réseaux ? **software as a service**
- Quand l'interface **est** le capteur, l'usager **est** le service
- Le signal et la trace : les deux états de l'information dans la Smart city
 - Gestion en **temps réel** ou **prédictibilité assurée**
 - Algorithmes de décision et **data mining**

Régimes d'optimisation :

3 idéaux-types

Optimisation fonctionnelle
de la ville gouvernée

Optimisation individuelle
embarquée de
l'urbanaute

Optimisation horizontale
du *peer-to-peer* citoyen

*Ces modèles ne
sont pas
exclusifs, ils
peuvent
s'hybrider*

Trois régimes d'optimisation

Optimisation
fonctionnelle de la ville
gouvernée

La ville « *as a service* ? »
(Plateformisation
publique-privée ou
privée-publique)

La ville « collaborative ? »
(Crowdsourcing,
Crowdfunding, Conception
participative...)

Optimisation
individuelle de
l'urbanaute connecté

La ville « ubérisée ? »
(Plateformisation privée,
free floating...)

Optimisation
horizontale du *peer-to-
peer* citoyen

Trois régimes d'optimisation

Optimisation fonctionnelle
de la ville gouvernée

Un nouveau régime
d'optimisation des services
urbains en réseaux fondé
sur la flexibilisation de la
demande

Démocratique ? Soutenable ?

Optimisation individuelle
embarquée de
l'urbanaute

Optimisation horizontale
du *peer-to-peer* citoyen

Trois régimes d'optimisation

Optimisation fonctionnelle
de la ville gouvernée

Le rêve d'une
désintermédiation
généralisée

Coopérative ? Libertarienne ?

Optimisation individuelle
embarquée de
l'urbanaute

Optimisation horizontale
du *peer-to-peer* citadin

Trois régimes d'optimisation

Optimisation fonctionnelle
de la ville gouvernée

Une jouissance augmentée
des opportunités de la ville

Pour tous ? Partout ? Avec une
réelle liberté?

Optimisation individuelle
embarquée de
l'urbanaute

Optimisation horizontale
du *peer-to-peer* citoyen