



Enjeux du big data dans la société française... (partie 2)

Christine Balagué

Titulaire de la Chaire réseaux sociaux

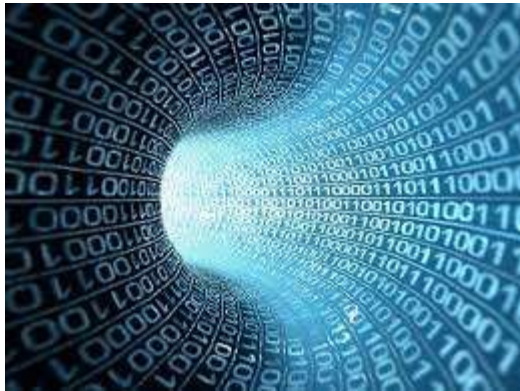
Vice-présidente du Conseil National du Numérique

christine.balague@it-sudparis.eu



deux écoles filiales et deux partenaires stratégiques

Un nouveau paradigme



LA MISE EN DONNEE DE NOS VIES



THINKING SMART
Digital intelligence is the key to making life safer and more efficient. As more cities embrace data-intensive ways to build high-tech, connected devices into everyday items to help you make sense of the world.

50 billion
Expected number of connected devices by 2020.
That's an average of 14 devices per person.

70%
Mobile traffic growth in 2013.

36 million
The number of connected tablets in 2013.

SMART HOMES
The New Future
Using a smartphone connected device can let an off-air you would think that you can't be placed in a smart home. From home to home, here's how:

- 1. Intelligent devices and sensors that enhance home needs.
- 2. Connected with wireless devices and apps.
- 3. Connected with wireless mobile devices.

SAFER DRIVING
Intelligent street lighting in public places uses automatic sensors to dim in a higher dependency environmental conditions.

- 1. Predictive mapping for vehicle type safety.
- 2. Vehicle sensors that monitor driver or GPS about system and safety.

SUSTAINABLE LIVING
How does data fusion work for smart? The combination of fixed, mobile and stationary sensors allows us to get larger impactful insights and services, such as traffic management.

- 1. Voluntary mobile sensing: Participants volunteer to join the experiment with external device equipment.
- 2. Fixed sensing sensors are used to collect data on environmental conditions.
- 3. Opportunistic mobile sensing: The stationary sensors are used to collect information.

200% increase
The expected growth in five years for the smart home market.

Source: International Data Corporation (IDC) Smart Home Market Research Report, 2013. IDC Research Report #232571, 2013.



Les 2 visions du Big Data



INDUSTRIE:

**TECHNOLOGIES
(VOLUME, VITESSE, VARIETE)**

DATA SCIENCE

TRANSFORMATION DES METIERS

SOCIETE:

TRACES

SURVEILLANCE

DICTATURE DES ALGORITHMES

Key cases



*15 mns au lieu
de 24h pour simuler
les sommes à
provisionner sur 30 ans
sur 2 millions d'emprunteurs*



*Hausse de 22%
de la performance des centres d'appels
ayant « automatisé » leur recrutement*



*75% des programmes
consommés par des
systèmes de
recommandation*



*Capteurs et caméras sur les joueurs
Optimiser l'organisation de l'équipe
et de joueurs*

Smart cities key cases



SEATTLE:

*25% de réduction de consommation électrique grâce à l'analyse prédictive et l'optimisation des équipements électriques
Contrôlés par des logiciels*



SONGDO:

*1^{ère} Smart city construite
avec une approche 100% Big Data
Réduction de la consommation
Mieux vivre ensemble*

EDF

35 millions de compteurs intelligents Linky

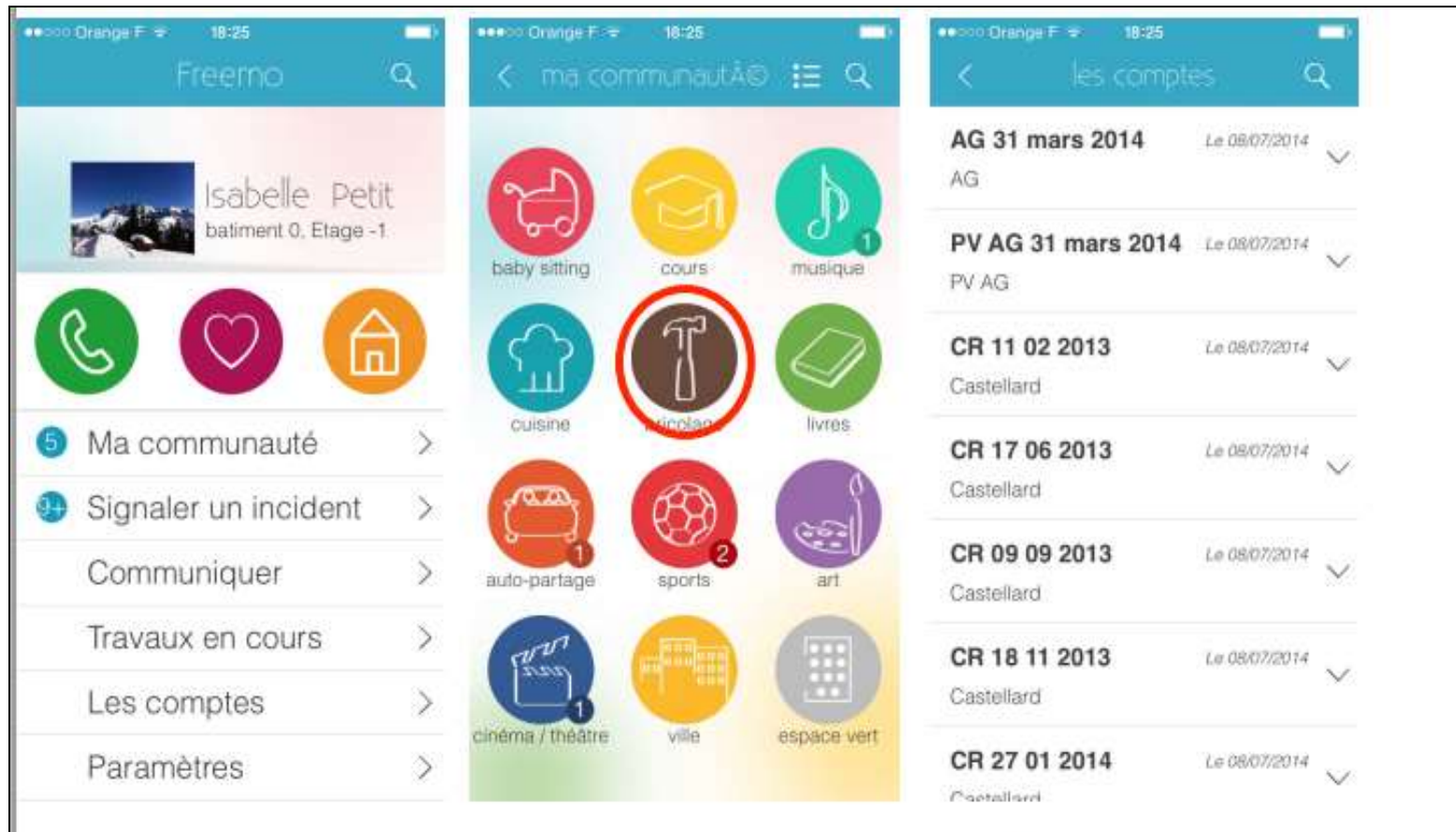


1 mesure chaque 8 minutes
1800 milliards d'enregistrements
par an
120 To de données

Impact sur la réduction
de consommation d'énergie

FREEMO: Collecte, agrégation, analyse

Objectif BtoB: réduction les coûts et hausse ROI



Indice de lien social impacte l'efficacité et la baisse des coûts

L'impact sociétal du tout algorithme

Machine Learning
Prédiction
Recommandation

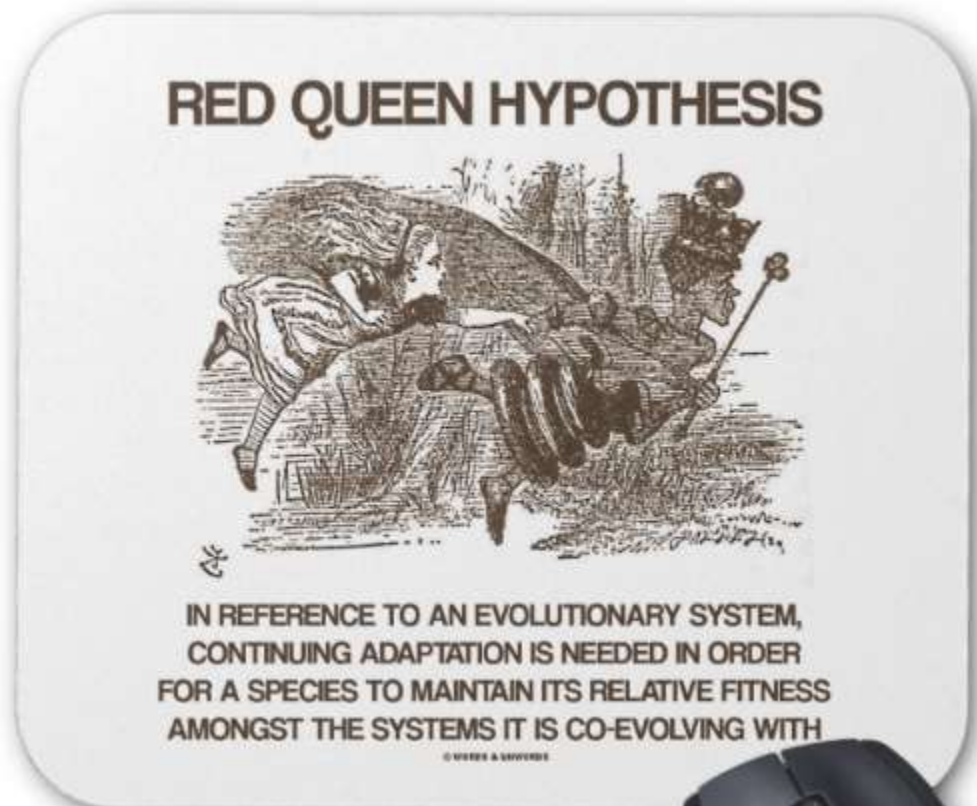
ETHIQUE ?



PRIVACY PARADOX



Piloter les données ou mourir: l'hypothèse de la Reine Rouge...



« Mais, Reine Rouge, c'est étrange, nous courons vite et le paysage autour de nous ne change pas ? »



Merci de votre attention
@Balague



deux écoles filiales et deux partenaires stratégiques