

Quel Futur pour l'Internet?

L'ambition Européenne

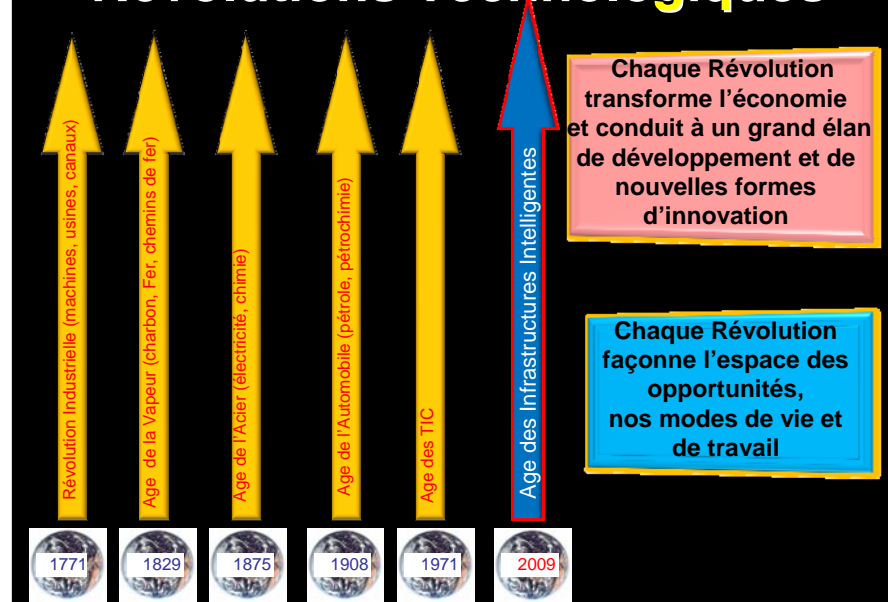
Dr. J. Schwarz da Silva
Ancien Directeur DG-INFSO
Commission Européenne
Research Fellow, SNT, University of Luxembourg



joao.dasilva@live.be

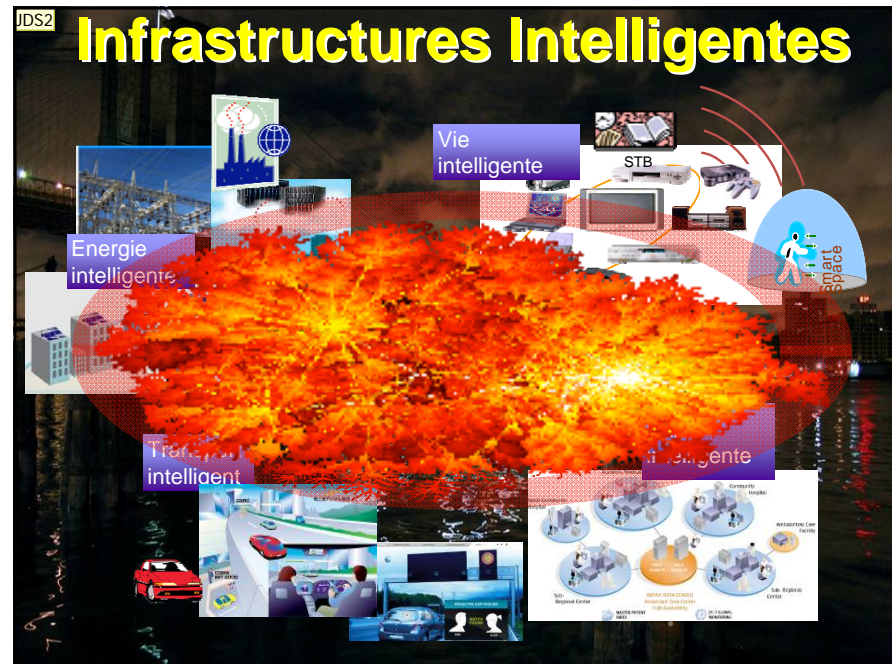
Forum ATENA, Paris, 21 Janvier 2010

Révolutions Technologiques



Au début de chaque ère

- ❑ Les industries les plus matures sont proches de l'épuisement technologique, leur élan novateur est faible,
- ❑ Les vieilles économies stagnent,
- ❑ De nouveaux moteurs de croissance surgissent,
- ❑ Les Etats deviennent plus interventionnistes,
- ❑ On passe du supply-push à la demand-pull en matière d'investissement et innovation
- ❑ L'accent est mis d'avantage sur le collectif que sur l'individuel
- ❑ On valorise la R&D technologique, on développe des industries nouvelles, susceptibles de permettre la création d'activité et d'emplois industriels à forte valeur ajoutée



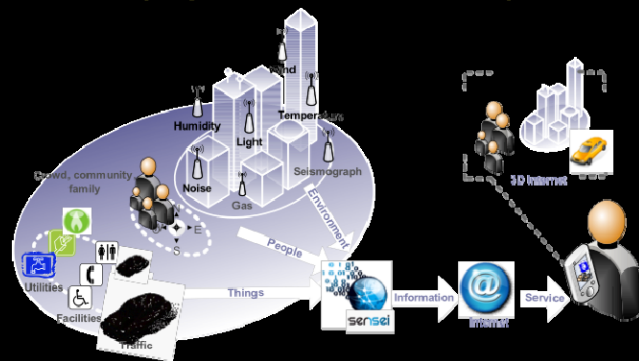
Diapositive 4

JDS2

test

Joao Da Silva; 11/01/2010

L'utilisation des technologies Internet permet de mieux gérer les flux de ces réseaux grâce à des dispositifs intelligents (capteurs, actionneurs)



Il faut chercher une innovation menée par la demande sociale en produits et services

Domaines d'Action Privilégiés

Réseaux d'énergie intelligents

- grilles de l'énergie seront de plus en plus confrontées à des risques de congestion et de black-out. L'utilisation du numérique dans le secteur électrique a pour ambition de répondre aux besoins d'économie d'énergie dans les bâtiments, d'intégration des énergies renouvelables et du stockage dans les réseaux de distribution, et de réduction de l'utilisation des centrales polluantes en limitant les appels de pointe.



Systèmes intelligents d'information environnementale

- l'utilisation des réseaux de capteurs pour la collecte en temps réel ou quasi réel des données sur l'environnement est un domaine prometteur. L'Internet peut contribuer à la gestion des données, la diffusion et l'intégration dans les systèmes d'information complexes,



Systèmes intelligents pour le transport et la mobilité

- en utilisant des capteurs, étiquettes radiofréquences, systèmes de positionnement et d'offrir une alternative prometteuse. L'internet offre une solution pour interconnecter ces diverses technologies et d'apporter plus d'efficacité à la mobilité grâce à une gestion en temps réel de moyens de transport publics et privés, bien au-delà de la capacité des solutions actuelles,



Systèmes intelligents pour la santé

- combinant des dispositifs (capteurs, actionneurs, matériels et équipements spéciaux), des plateformes de services pourront assurer une gestion efficace de l'information concernant les conditions médicales des patients, la propagation de certaines maladies (allergies).



Pourquoi faut-il agir?

Economie

Innovation

Emploi

Croissance

Applications

Technologie

Architecture

Mobilité

Intel. Embarquée

Sécurité

Politique

Gouvernance

Normalisation

Concurrence

Territorialité

La Commission Européenne

A proposé une initiative de grande ampleur pour le développement de « villes intelligentes » (Smart Cities) (2 à 3 Md€ sur la période 2010-2015).

Une initiative additionnelle vient d'être annoncée concernant un projet de partenariat public privé sur le Futur de l'Internet (600 M€ sur la période 2010-2013).

Ces initiatives ont pour objectif de soutenir le développement des infrastructures de demain en faisant la démonstration des technologies, concepts et de stratégies de transition vers une économie à faible intensité carbonique, créatrice de nouveaux services et d'emplois.

Le Futur de l'Internet doit être formulé en Europe

- ❑ Pour répondre aux enjeux et aux défis économiques, technologiques et politiques, il est impératif:
 - ❑ D'avoir une approche cohérente et coordonnée
 - ❑ De faire appel aux meilleurs centres d'excellence Européens
 - ❑ D'atteindre une masse critique d'efforts et de financements
 - ❑ De promouvoir des partenariats intersectoriels
 - ❑ De repenser les modèles d'innovation