

revevol

 FRENCH-AMERICAN
FOUNDATION
FRANCE

Le Cloud Mobile :
Révolutions technologiques
Evolutions des usages

Paris, 5 octobre 2010
Louis Naugès - Revevol

Le Cloud Mobile : Révolutions technologiques Evolutions des usages

Paris, 5 octobre 2010
Louis Naugès - Revevol

1990



THE WORLD WIDE WEB HISTORY PROJECT

2000



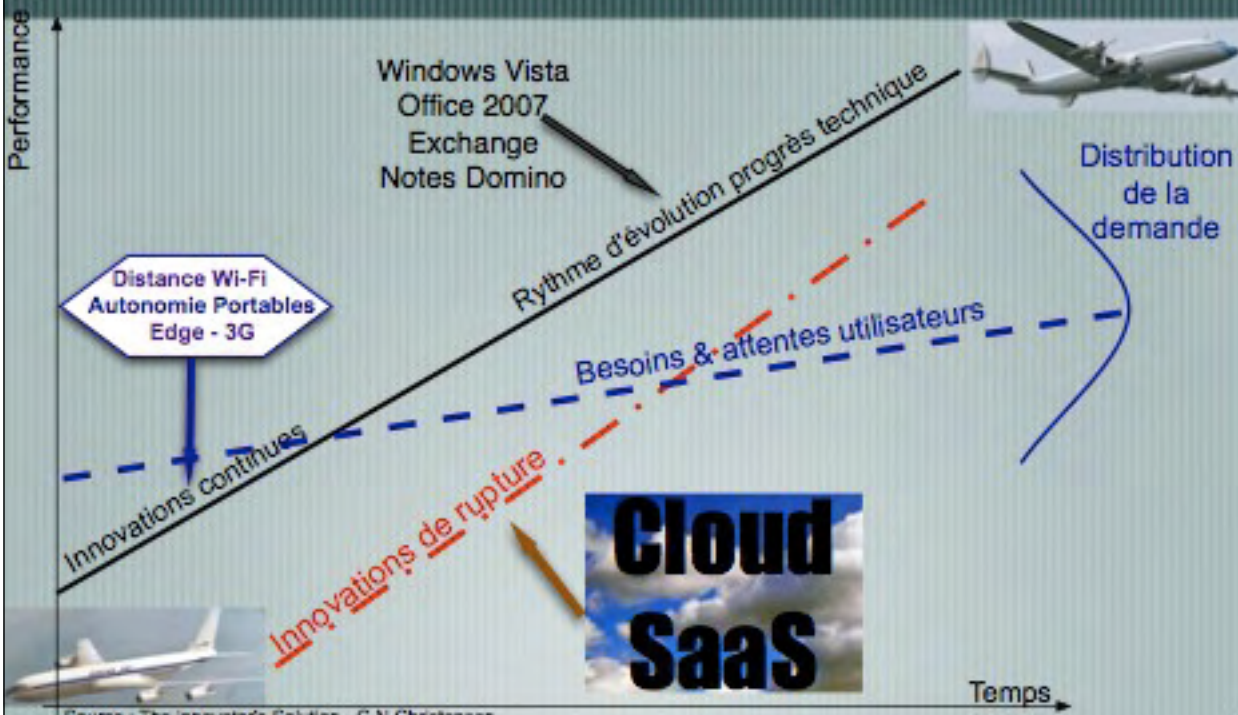
3

2010



4

Innovations ... de rupture



Source : The Innovator's Solution - C N Christensen

Infrastructures, fondations du S.I.

Infrastructures Cloud

- **Réseaux haut débit**
- **Serveurs : externes**
- **Outil accès :
navigateur + objet
mobile**



Cloud : réseaux haut débit 2015

Domination réseaux sans fil

Gbit/s disponible, 100 Mb/s banalisé

LTE, Wi-Fi, WiMAX ...

Excellente couverture mondiale

➔ Capacité > grande majorité besoins

➔ Coûts raisonnables (40 €/mois)



Réseaux mobiles "données"

2G = GSM :

2,5 GPRS = 56 Kbit/s

2,75 Edge = 200 Kbit/s

3G & 3G+ :

UMTS = 300 Kbit/s

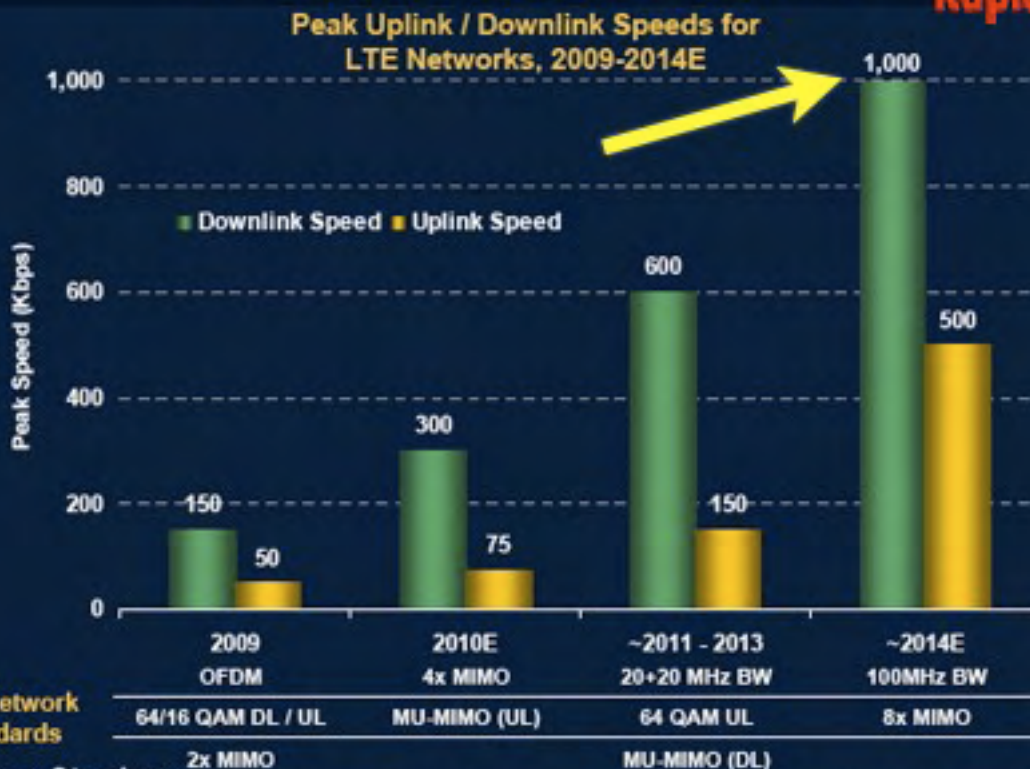
HSDPA & HSUPA = 2 à 14 Mbit/s (2008)



LTE : Long Term Evolution (2010+) - TCP/IP natif & 50 Mbit/s +

LTE – Clear Roadmap until ~2014E, Moving from Max 42Mb/s Under HSPA+ to 1000Mb/s

Rapidité



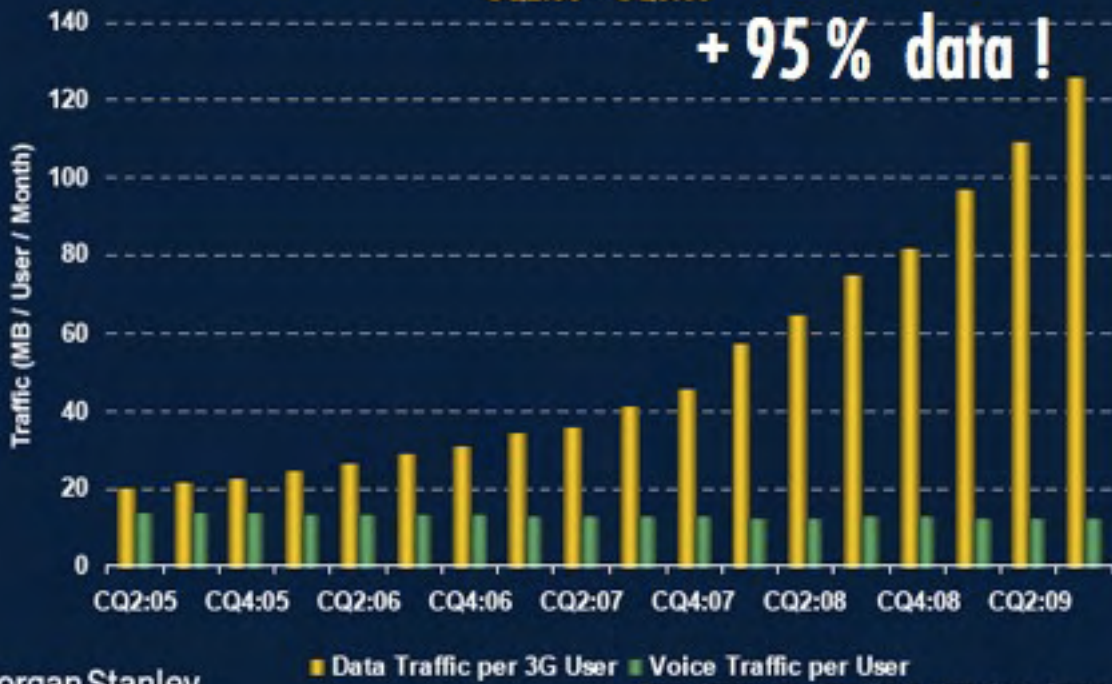
New Network Standards

Morgan Stanley

Notes: OFDM = Orthogonal Frequency Division Multiplexing, QAM = Quadrature Amplitude Modulation, DL = Downlink, UL = Uplink.

NTT docomo (Japan) Data Traffic Growing at +54% CAGR, Voice Traffic Declining at -2% CAGR

NTT docomo Mobile Data / Voice Traffic per Subscriber, CQ2:05 – CQ3:09

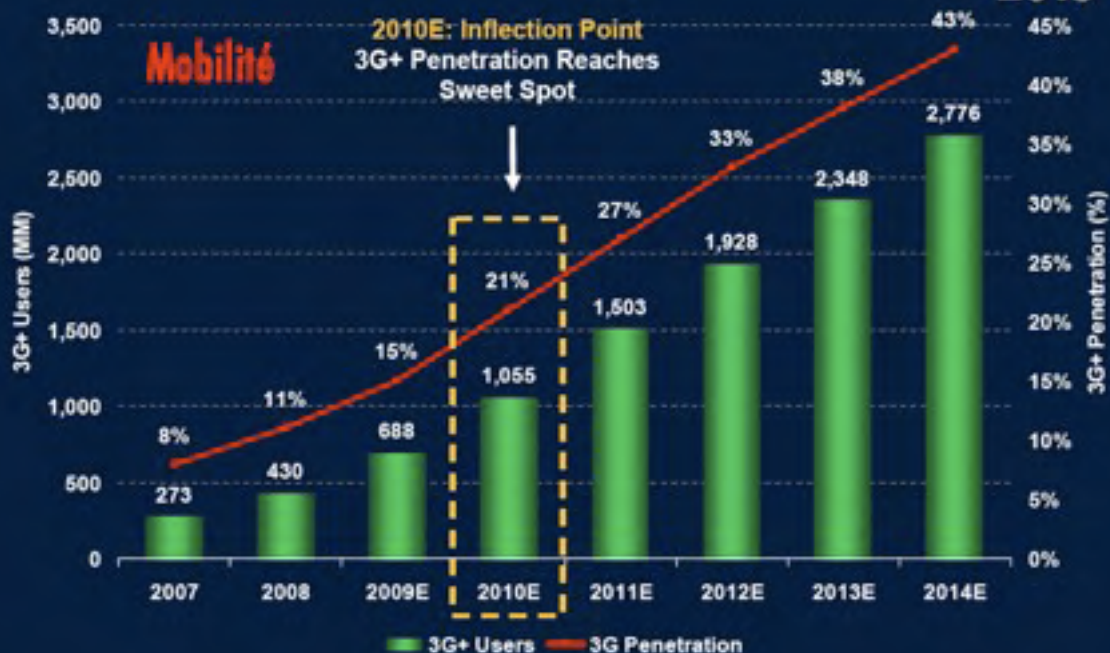


Morgan Stanley

Source: Company data, Hiroshi Tanaka, Morgan Stanley Research.

Global 3G Subscribers – Wireless Broadband 2010E Inflection Point, Penetration >20% **3 milliards**

Global 3G+ Subscribers & Penetration, 2007 – 2014E



Morgan Stanley

Note: 3G+ technologies include WCDMA, HSPA, TD-SCDMA, 1xEV-DO, LTE and WiMax. Source: Ovum, Morgan Stanley Research.

Cloud : serveurs 2015

Domination grands industriels

Amazon, Google, IBM, Microsoft...

Présence mondiale

→ Prix concurrentiels : (Amazon = 8 c/h/serveur)

revo!

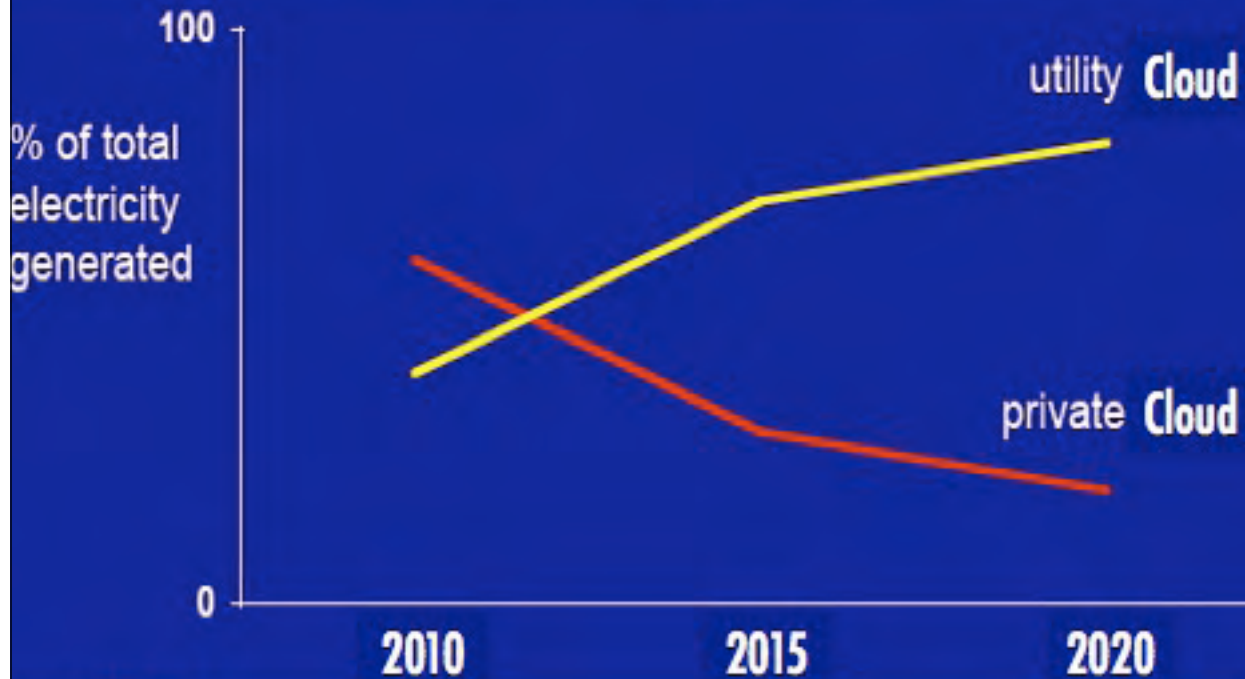
Serveurs

De + en + puissance

«Private Cloud»

«Public Cloud»

Electricité, informatique : même combat



© 2020 reevol. Louis Neume, 2018

Google Data Centers



1 800 000 + serveurs

+ 40 data centers

Coût unitaire : \$600 M +

Objets d'accès



17

Tout le S.I depuis ... un navigateur



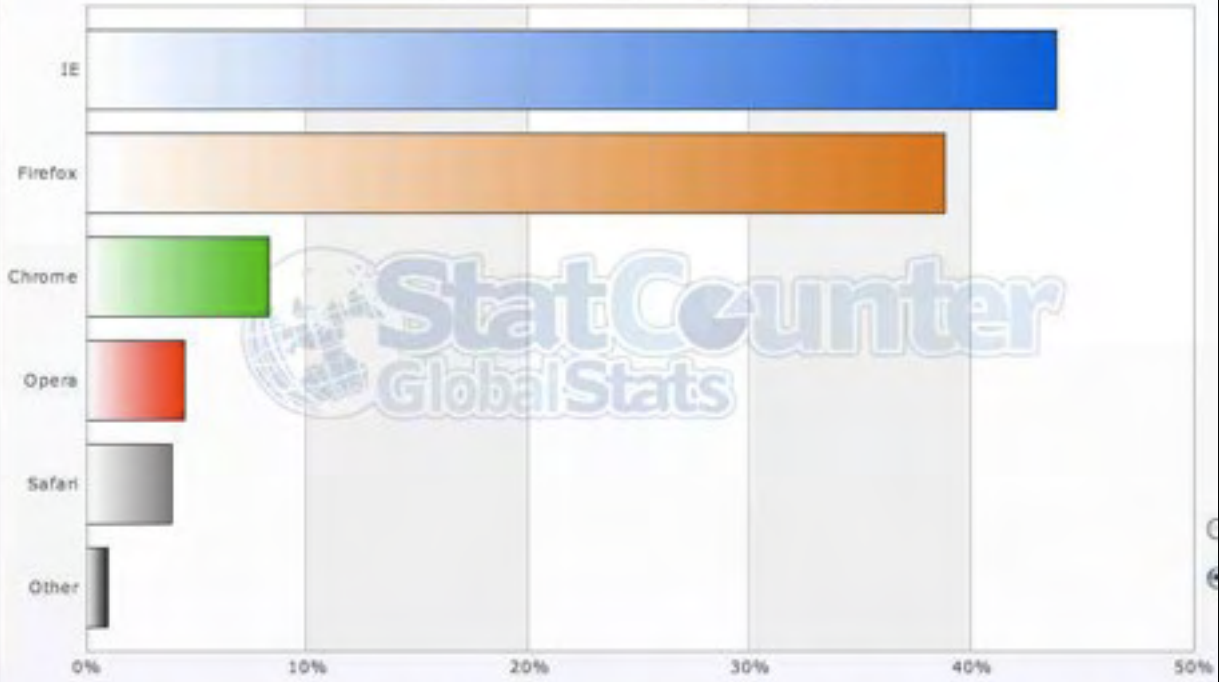
Multi-plateformes (PC, Mac, tablet...)

Respect standards Web

Performances

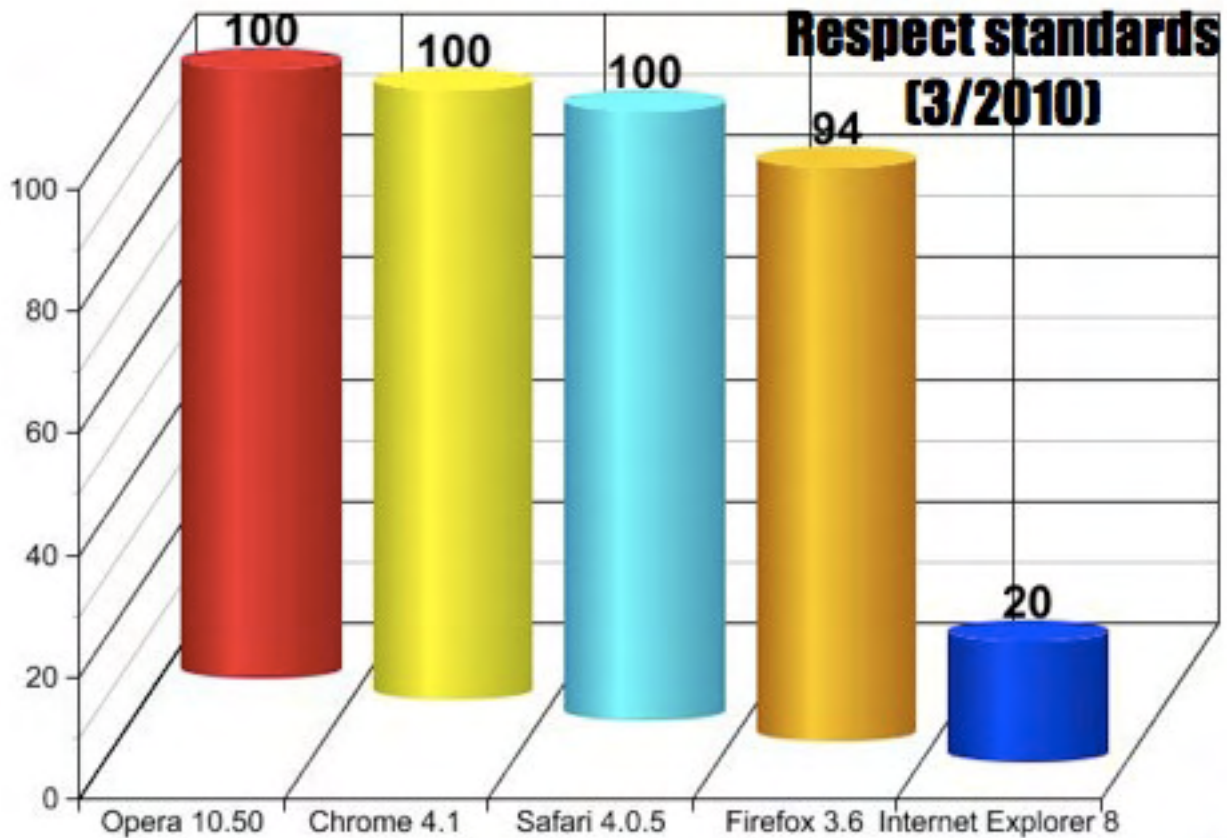
Parts marché Europe 9/ 2010

StatCounter Global Stats
Top 5 Browsers in Europe from Sep 09 to Sep 10



Statistic: Country/Region: Time Period:

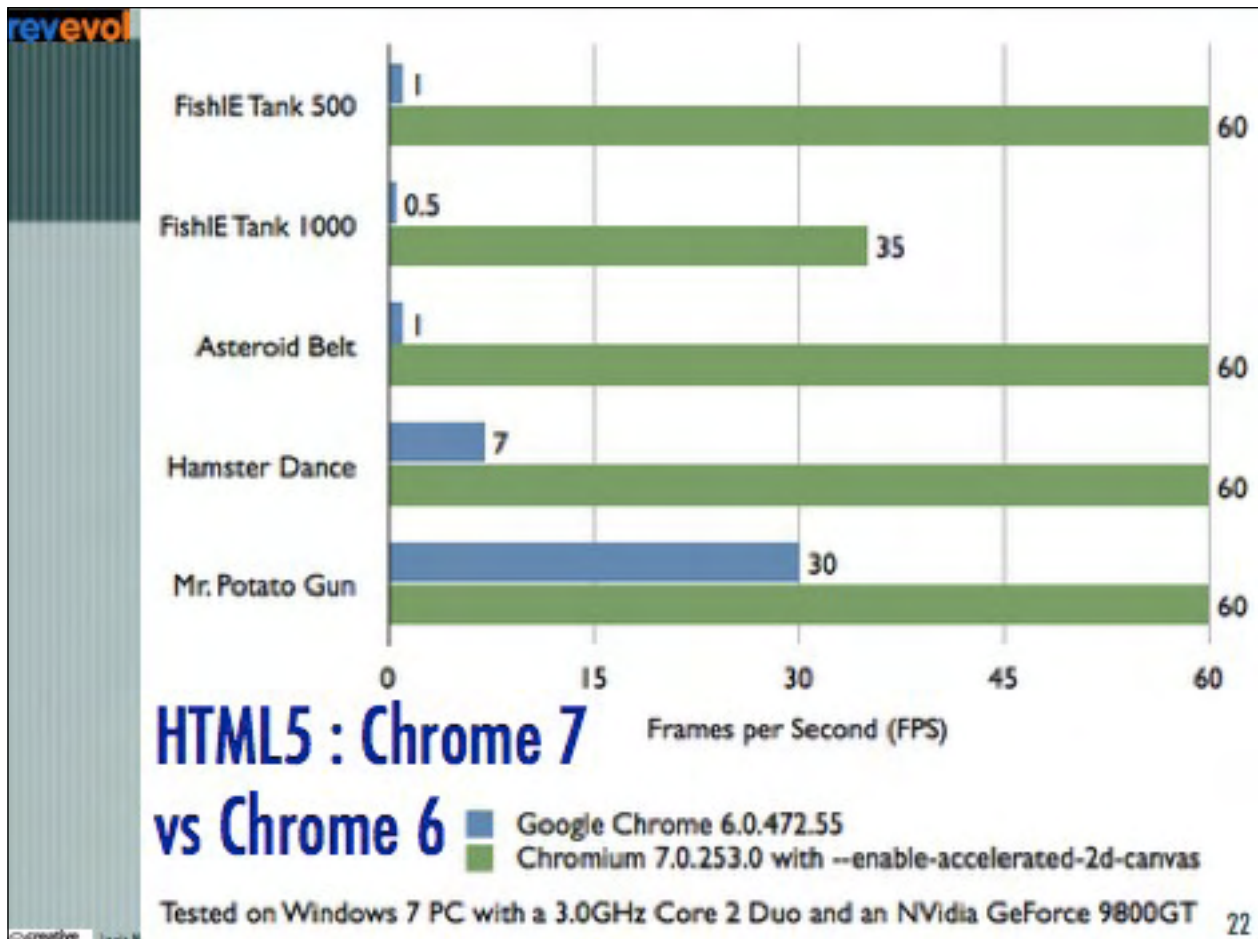
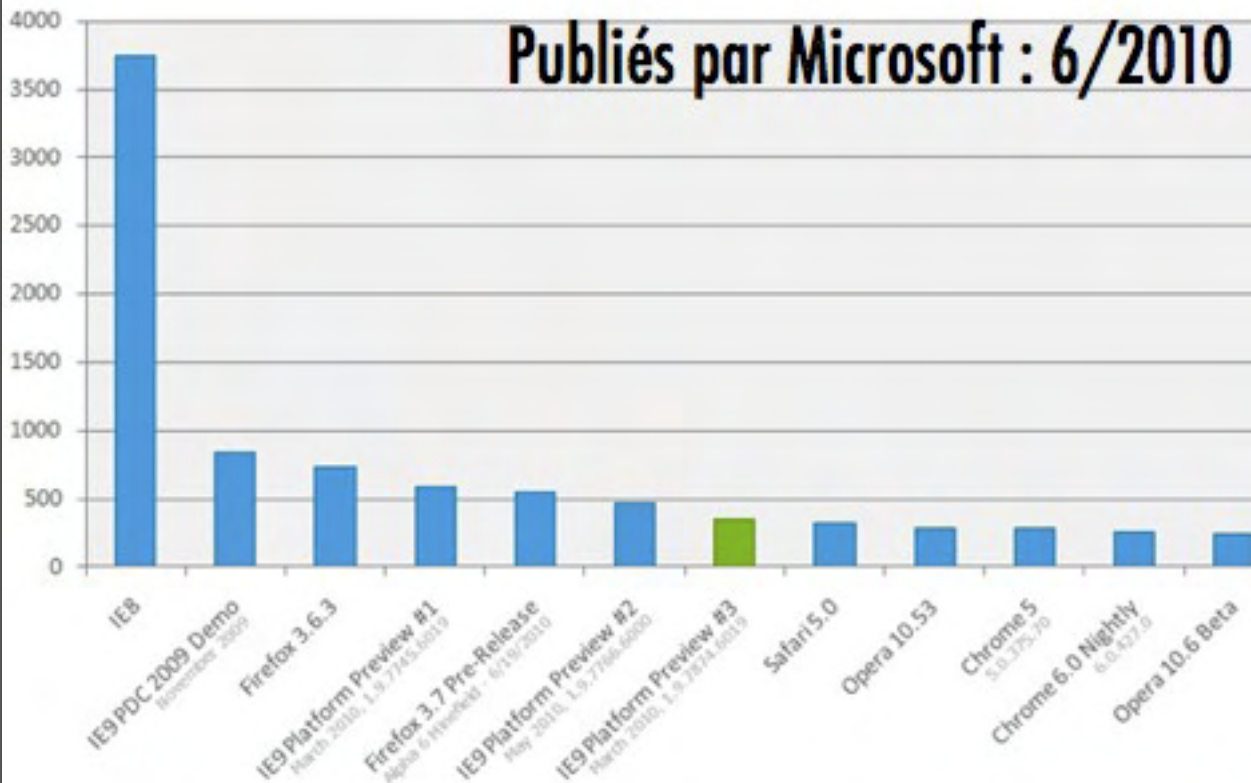
Respect des standards (Acid 3)



WebKit SunSpider JavaScript Benchmark Results

Version 0.9.1, Results Generated June 21st 2010

Publiés par Microsoft : 6/2010



Principales options

Choice



Obésité : "Fat Client"

Anorexie : "Thin Client"

Allégé : Client Web Riche

23

"Fat Client"



24

"Thin Client"



Poste travail allégé

CWR : Client Web Riche

Pas d'applications !

Utilisation puissance locale

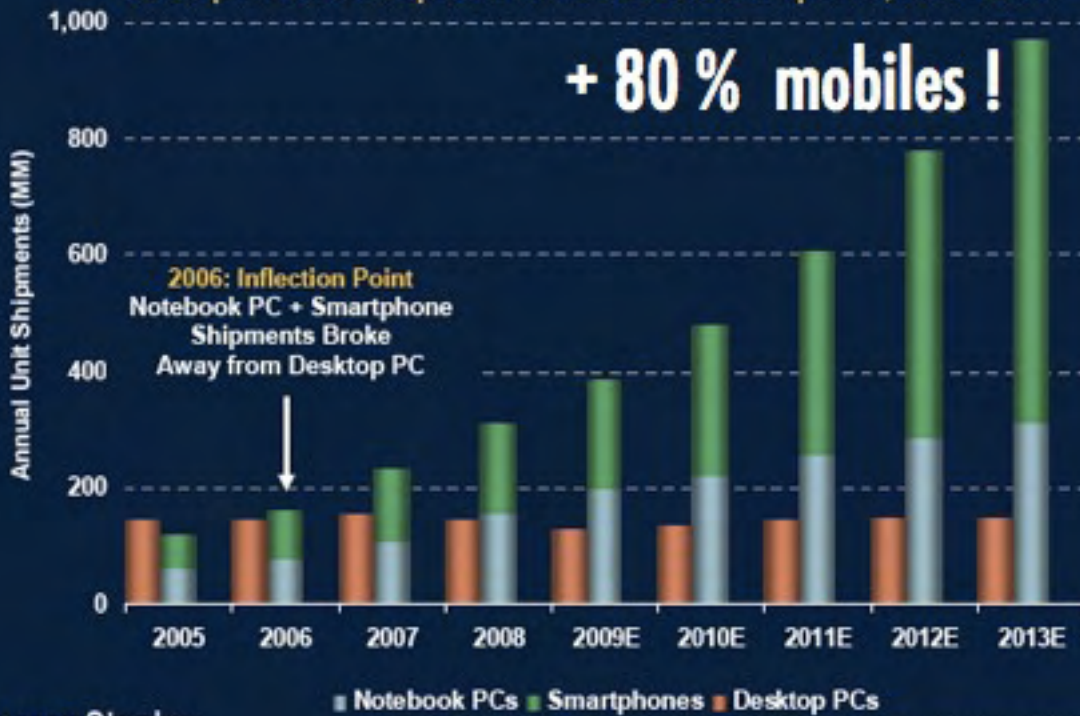
Performances (affichage, mémoire...)

Plus de puissance, seulement si nécessaire



Notebook PC + Smartphone Shipments Dwarf Desktop Consumers Increasingly Prefer Portability

Unit Shipments of Desktop PCs vs. Notebook PCs + Smartphones, 2005 – 2013E



Morgan Stanley

Note: Notebook PCs include Netbooks. Source: IDC, Gartner, Morgan Stanley Research estimates.

revelo

Cloud : Objet Accès S.I. 2015

Mobiles à 80 % +

Multi-réseaux natifs « roaming transparent » : Wi-Fi, 3G, LTE ...

Variété de formes et de puissance

Laptop, netbook, smartphone, tablette...

Zéro application sur objet d'accès

➔ Fiabilité, low cost

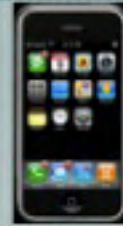
➔ Sécurité maximale

nexus one™

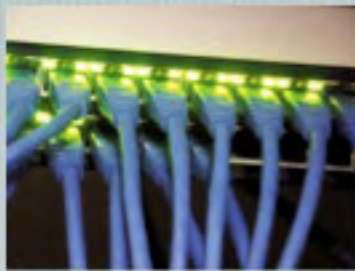
Web meets phone.



Cloud 2015 : infrastructures cibles



Variété



Mobilité



Serveurs

Réseaux

Objets accés

Revevol : qui sommes-nous ?



**Premier partenaire international
100% dédié à Google Enterprise**



Notre mission :

Définir votre stratégie Cloud

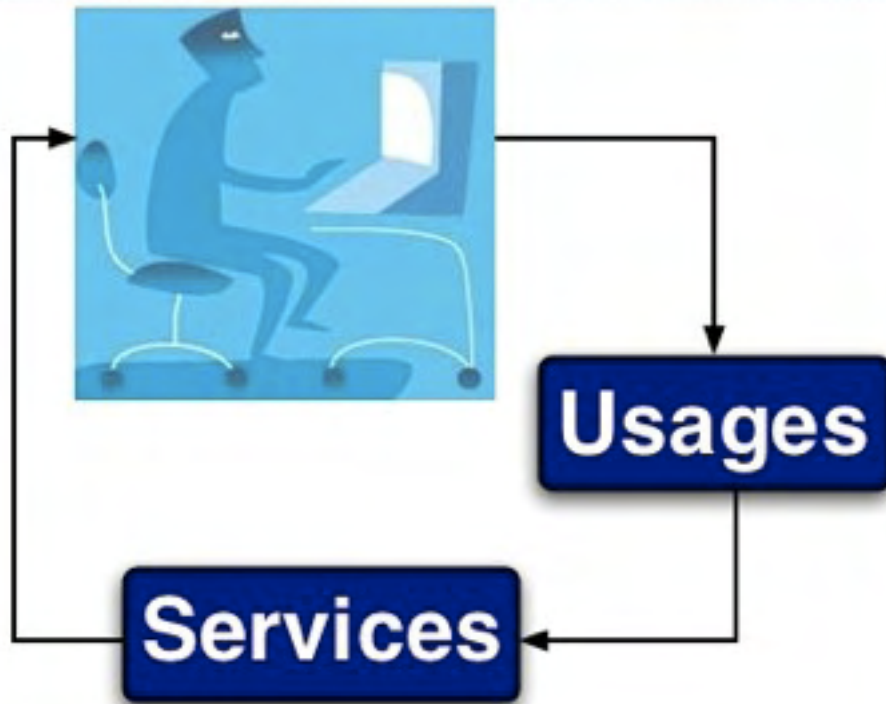
Déployer Google Apps

Accélérer l'adoption et la réduction des coûts

Plus de 150.000 utilisateurs déployés dans le monde

Utilisez notre livre blanc sur
www.revevol.eu

Impacts sur les usages ?



Louis Naugès
www.revevol.eu
louis.nauges@revevol.eu
Blog : <http://nauges.typepad.com>