



EQUINIX

Equinix Exchange Paris

À TOUTE VITESSE

Nicolas DEFFAYET

Sales Engineer

11 décembre 2009

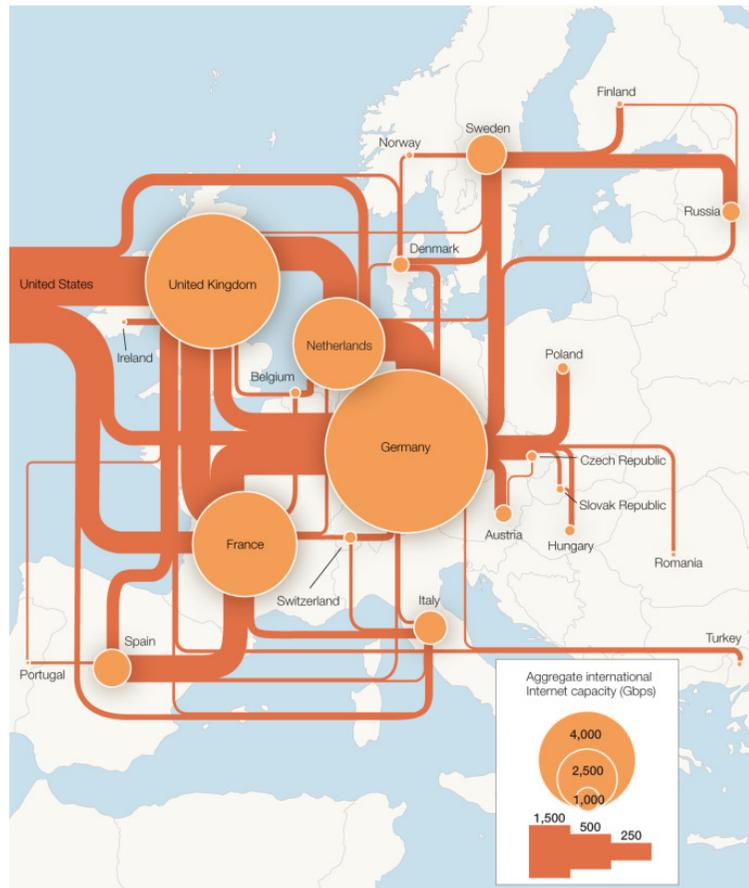
Equinix Update

- 1 Peering à Paris
- 2 La solution Equinix
- 3 Update depuis le FRnOG 14
- 4 Offre proposée à la communauté



Paris, 3ème ville Européenne en terme de capacité réseau

Paris a une très grande capacité de connectivité IP qui n'est pas reflétée dans le peering public.



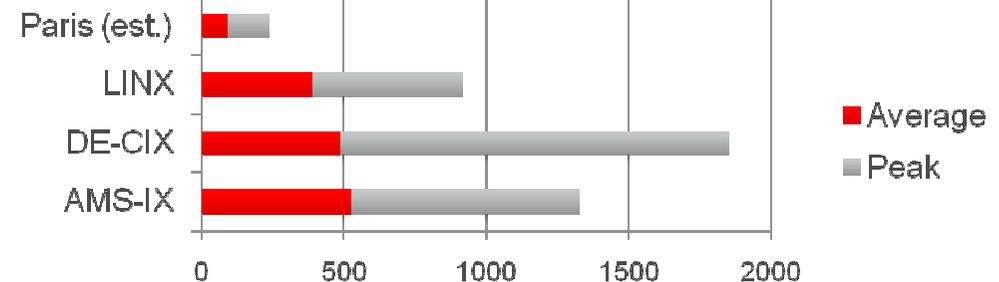
10 Highest Capacity International Internet Hub Cities for Europe, 2005–2009 (Gbps)

Rank	City, Country	2005	2006	2007	2008	2009
1	London, U.K.	1,129	1,450	2,408	3,741	5,477
2	Frankfurt, Germany	512	838	1,343	2,479	4,537
3	Paris, France	729	1,014	1,800	2,746	4,165
4	Amsterdam, Netherlands	464	656	1,262	2,183	3,701
5	Stockholm, Sweden	185	293	483	920	1,478
6	Milan, Italy	120	152	559	715	1,186
7	Madrid, Spain	155	226	431	588	1,141
8	Hamburg, Germany	185	210	304	457	783
9	Düsseldorf, Germany	66	136	315	457	727
10	Vienna, Austria	78	137	167	465	717

Notes: Figures represent internet bandwidth connected across international borders to metropolitan areas as of mid-year. Domestic routes omitted.

Source: TeleGeography research

© 2009 PriMetrica, Inc.



Peering à Paris

Les points d'échanges parisiens sont opérés par des opérateurs réseaux.

En général, un modèle gratuit a été développé en tant qu'hobby par quelques personnes chez un opérateur réseau afin d'apporter une solution de peering à ce dernier:

- Aucun business case n'a été développé pour supporter l'investissement
- Des difficultés pour faire évoluer l'infrastructure afin de répondre à la croissance du trafic
- Très peu ou pas de port 10GE disponible
- Aucun SLA et un support "best effort"

Le prix du transit déclinant et le marché parisien étant très sensible aux éléments suivants:

- Prix
- Evolutivité de l'infrastructure et disponibilité de port 10GE
- Qualité de service
- Support professionnel et réactif

Il faut donc développer une solution répondant aux besoins du marché...

La réponse d'Equinix : Equinix Exchange

Equinix Exchange est développé et opéré par Equinix depuis 10 ans:

- Total neutralité des opérateurs et des réseaux
- Présence dans 12 villes mondiales
- Gestion faite par une équipe de professionnels, pour des professionnels avec un support 24x7
- Services IPv4 & IPv6, VLAN privé et MPLE (route-server)
- Une plate-forme stable et robuste avec des équipements de dernière génération offrant une très grande densité de port 1GE et 10GE.
- Portail global: <http://ix.equinix.com/>



Plateforme Force10 TeraScale

Equipements de dernière génération Force10 TeraScale
Grande densité de ports 1GE et 10GE
Entièrement redondant

Spare (chassis & line-cards)
disponible sur chaque site

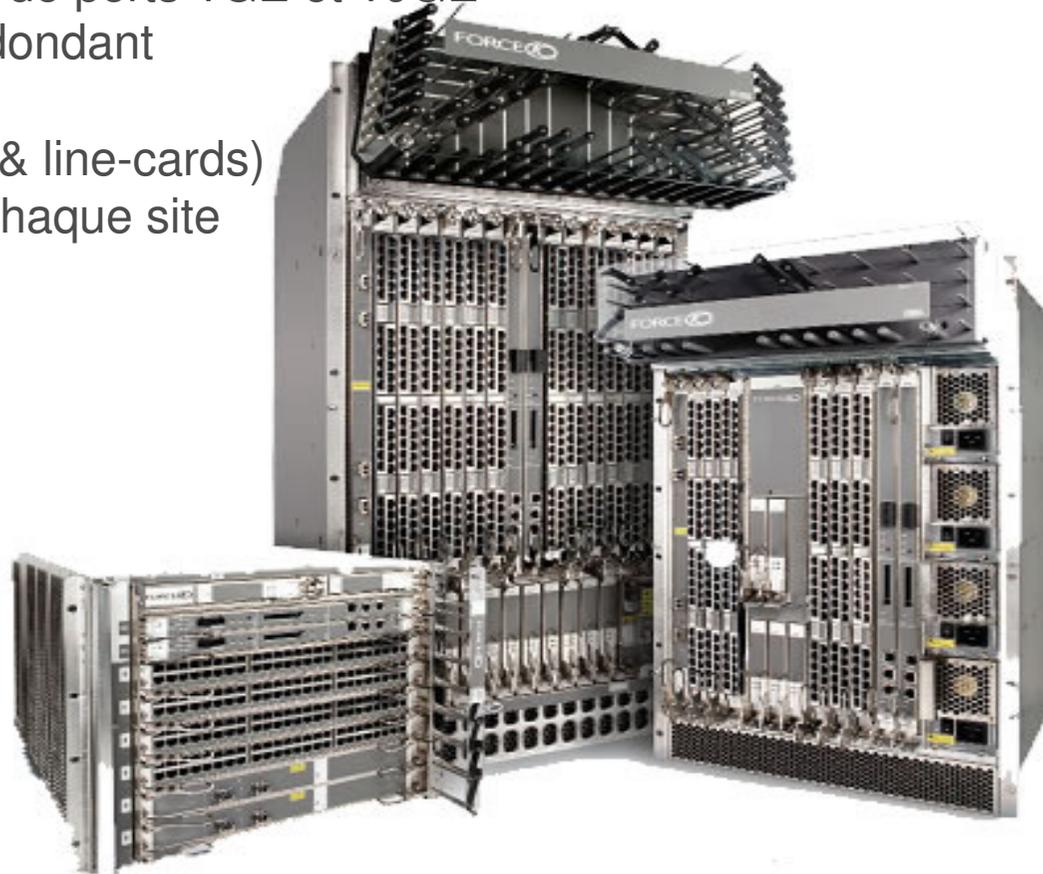
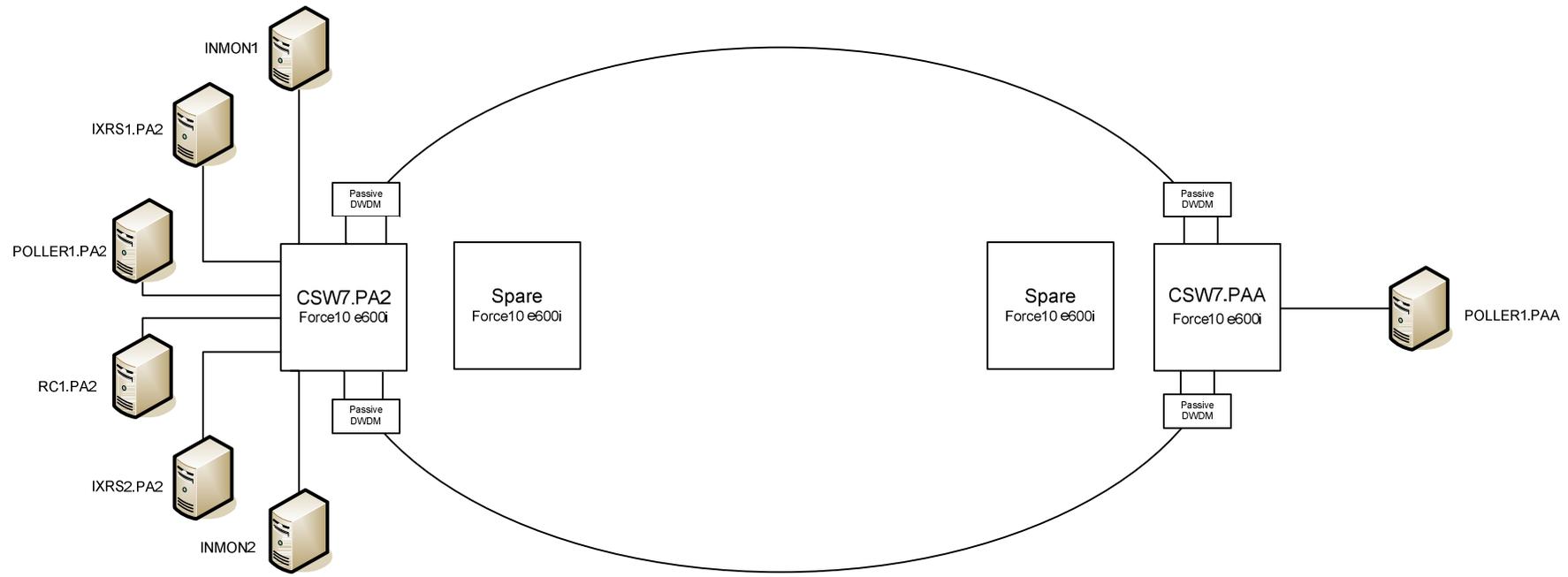


Schéma du réseau

Deux points de présence reliés par un ring redondant de fibres noire multipléxées:



Equinix Saint-Denis PA2/PA3

Telehouse 2 (Voltaire)

Equinix IX Portal

Equinix IX PORTAL

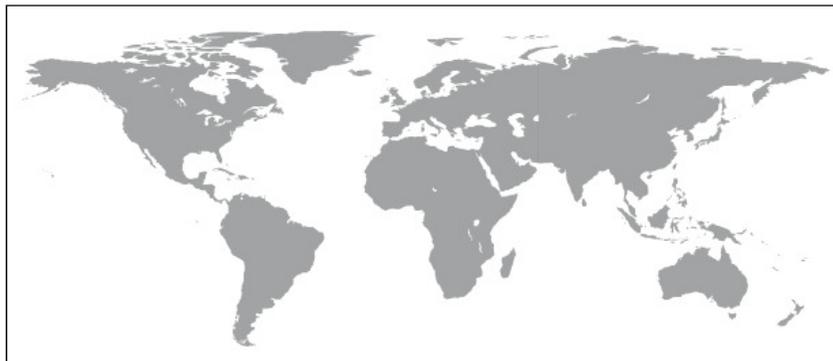
HOME | CONTACT US | SITEMAP | LOGIN

ABOUT PEERING | TRAFFIC STATS | PARTICIPANT REPORTS | NETWORK HEALTH | TECHNICAL INFO | CALENDARS

Welcome to the Equinix Peering Portal!

Here, you will find information about peering services available at Equinix locations across the United States, Europe and Asia-Pacific regions. Our mission is to facilitate the growth and reliability of the Internet by providing exchange services that promote interconnection data exchange and commerce between networks, ISPs, content providers and enterprises. We are committed to providing high-performance platforms for exchanging Internet traffic.

Locations Map



Login

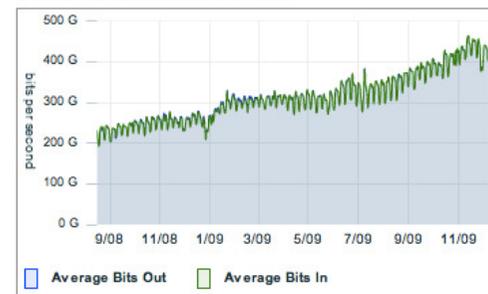
User Name

Password

Forget your user name or password? Please contact the 24-hour Equinix Response Center at +1.888.892.0607 (USA or Canada) or +1.650.513.7600 (outside USA or Canada) to obtain your user name or change/reset your password. For new user, please [click here](#).

Global Stats

Monthly Summary for All IBXs Combined



Statistiques sFlow



Temps de Réponse

Equinix IX PORTAL

EQUINIX

WELCOME, ERIC BELL 06/11/2009 10:15:49 PM, PDT

[HOME](#) | [MY ACCOUNT](#) | [CONTACT US](#) | [SITEMAP](#) | [LOGOUT](#)

[ABOUT PEERING](#) [TRAFFIC STATS](#) [PARTICIPANT REPORTS](#) [NETWORK SERVICES](#) [TECHNICAL INFO](#) [CALENDARS](#) [JITTER](#) [GRX](#) [ADMIN](#)

Please Select

Paris ▼

Time Period:

Last Hour

Last 24 Hours

Last 7 Days

Last 30 Days

From:

To:

Rollup:

1 min ▼

Welcome e_bell!

[Home](#) >> [Jitter](#) >> Metro Perf Detail

Detail: Paris

Time Period: Last Hour

Last Hour Jitter Detail

■ jitter_max	Max:	0.12 ms	Avg:	0.08 ms	Cur:	0.12 ms
■ jitter_avg	Max:	0.12 ms	Avg:	0.08 ms	Cur:	0.12 ms
■ jitter_min	Max:	0.12 ms	Avg:	0.08 ms	Cur:	0.12 ms

Last Hour Latency Detail

■ latency_max	Max:	0.89 ms	Avg:	0.81 ms	Cur:	0.83 ms
■ latency_avg	Max:	0.76 ms	Avg:	0.75 ms	Cur:	0.75 ms
■ latency_min	Max:	0.73 ms	Avg:	0.72 ms	Cur:	0.72 ms
■ latency_max(avg)	Max:	0.76 ms	Avg:	0.75 ms	Cur:	0.75 ms
■ latency_min(avg)	Max:	0.76 ms	Avg:	0.75 ms	Cur:	0.75 ms

10
11 Décembre 2009
FRnOG15
ix.equinix.com/paris
Copyright 2009

EQUINIX

Modèle commercial

Investissement global concernant les 12 points d'échange Equinix dans le monde.

L'objectif est de faciliter votre participation.

	Par Mois			
	Installation	Aujourd'hui	A partir de 2011	2eme Port
FE	300 €	0 €	0 €	300 €
1GE	500 €	0 €	0 €	500 €
10GE	1500 €	0 €	1500 €	1500 €
40 / 100GE	N/A	TBC	TBC	TBC
VLAN Prive	150 €	0 €	0 €	0 €



Update depuis le FRnOG 14 – Couverture du marché

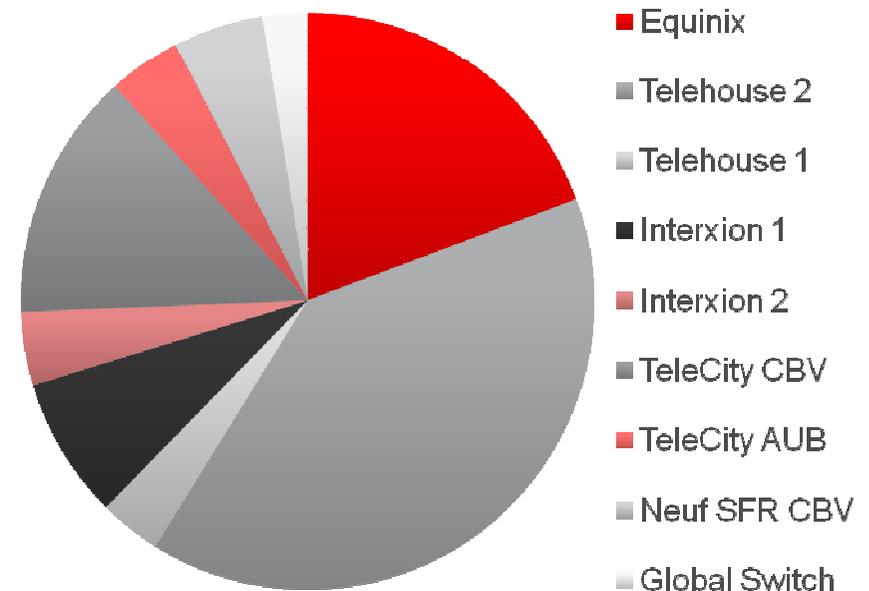
Excellent retour de notre modèle Freemium:

- Nous avons plus que doublé le nombre de membres:

Actuellement 43 membres dont:

- 11 membres en cours d'installation
- 11 membres exclusifs incluant des réseaux internationaux
- Ports 1GE cuivre maintenant disponibles
- Traffic en forte croissance
- Couvre 69% du marché à partir de 2 sites

ASNs per IBX



Introduction à Equinix Peering Foundry

Colocation sans coût mensuel

pour peerer chez Equinix Saint-Denis:

- Hébergement d'un switch ou d'un routeur dans une baie mutualisé
- Pas de coût récurrent pour l'hébergement et la consommation électrique
- Contrat de peering port 1GE ou 10GE au choix
- Contactez Equinix pour plus de détails



Equinix est à votre service

Depuis 10 ans, nous permettons l'échange de trafic sur nos plate-formes de peering dans 12 villes à travers le monde:

- 460 Gbps de trafic aujourd'hui

Equinix offre un service stable dans une période de changements à Paris:

- Equipe professionnelle française 24x7
- Plate-forme robuste et stable utilisée dans le monde entier
- Accès ouvert à tout le marché avec Equinix Peering Foundry
- Focaliser à attirer de nouveaux membres locaux et internationaux

Nous allons continuer de suivre et de supporter le marché local.

Questions?



Nicolas Deffayet
Nicolas.Deffayet@eu.equinix.com



Jean-Phillippe Castanet
Jean-Philippe.Castanet@eu.equinix.com



Stephanie Malka
Stephanie.Malka@eu.equinix.com



John Taylor
John.Taylor@eu.equinix.com



EQUINIX

Merci.