

LyonIX... Le GIX NAP de Lyon RRA.

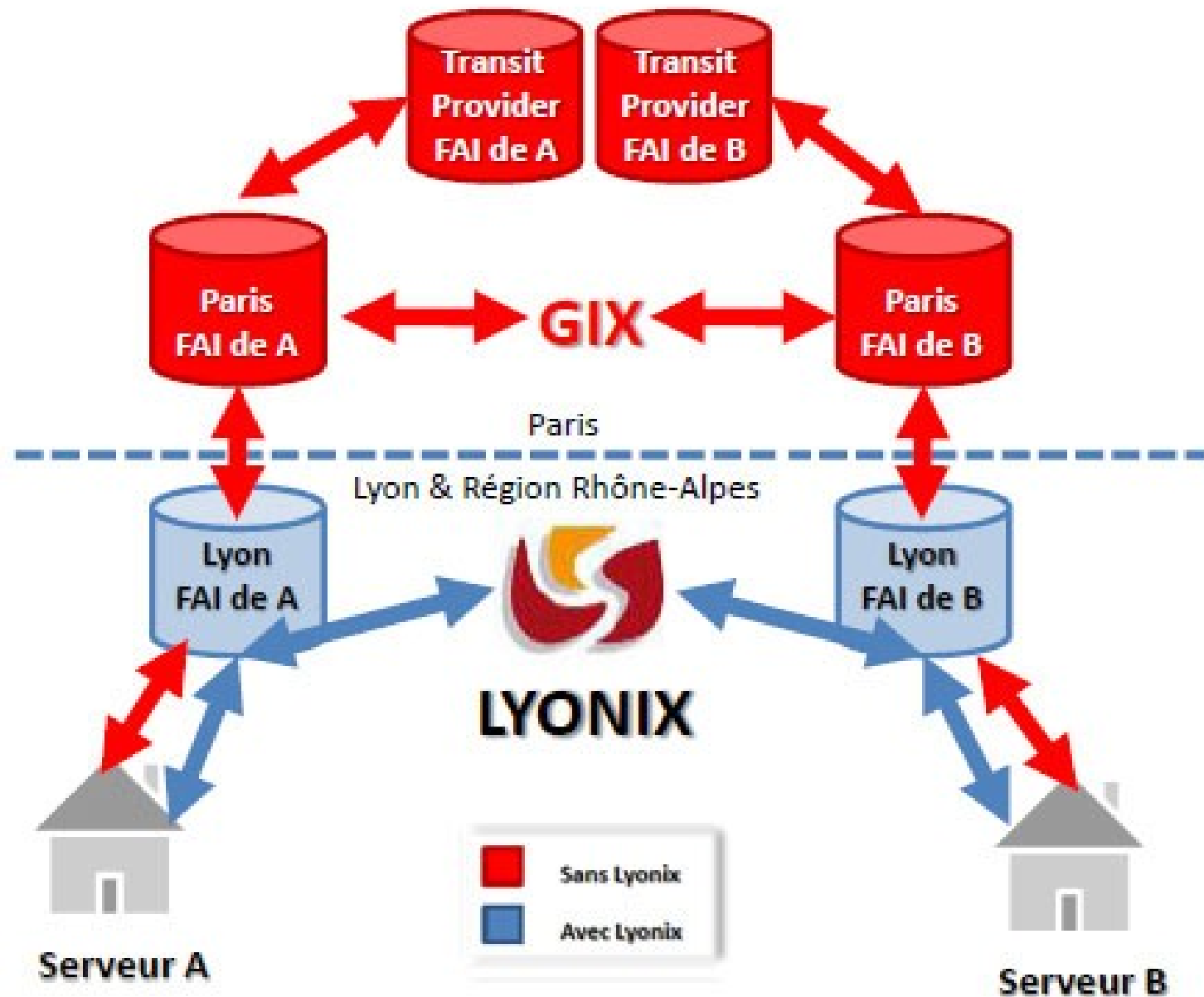
- 1. Connectivité internet avec & sans Lyonix**
- 2. Présentation des activités Rezopole**
- 3. Impacts économiques d'un GIX.**
- 4. Relations internationales et GIX.**

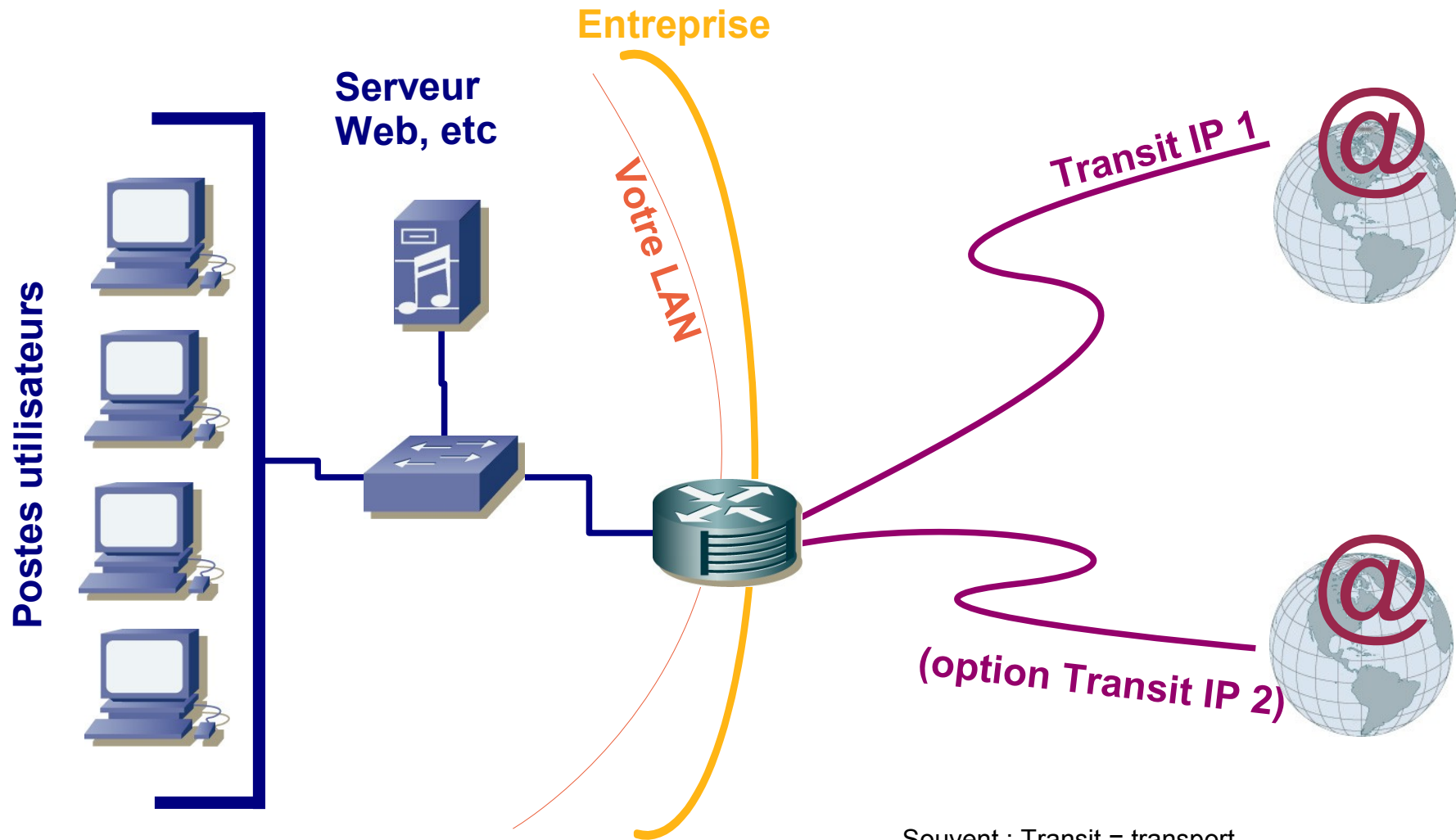
A l'origine, deux constats :

- Les tuyaux existaient mais l'internet restait lent
- Dispo à Lyon : FO, DSL, FH, LL, câble... mais...

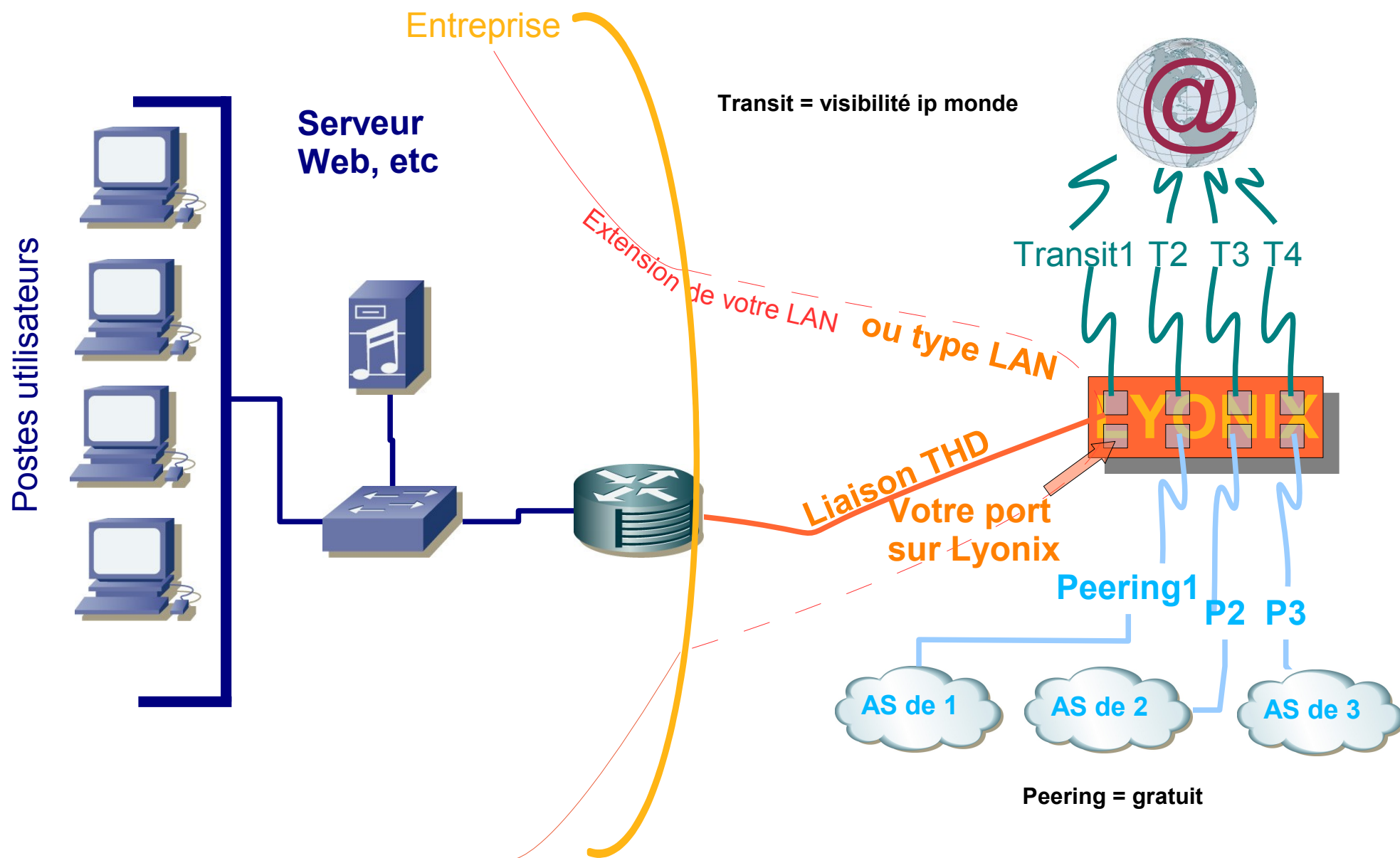
Pas de vrai Haut Débit car tout passait par Paris !

- Les entreprises locales ne pouvaient pas bénéficier d'un vrai « inter-net ».
- Il était difficile de changer de transitaire
- Les prix étaient élevés ! (en comparaison de Paris ou Genève... de 4 à 10 fois plus cher !!!)
- L'offre de service était réduite... car pas de concurrence





Souvent : Transit = transport...



Intérêt technique

- Possibilité de Peering entre les acteurs
- Trafic gratuit et illimité mais restreint au réseau du peer
- Réduction du ping Lyon / Lyon – France...
- Non-négligeable pour voip, visio....
- Négociations facilitées avec les fournisseurs
- Changements de fournisseurs simplifiés et rapides !
- Flexibilité de la BP internet : variation des débits IP instantanés
- Tous les acteurs sont «à portée de jarretière».

Intérêt financier

- Baisse du coût de transport local ↔ local grâce au peering,
- Rappel : sur internet, local = 60 à 70 %,
- LyonIX est aussi un NAP,
- Achat/vente de transit IP...
- Augmentation du nombre d'offreurs en local,
- + de concurrence car possibilité de vendre,
- Donc baisse des coûts de BP internet et des services télécom en général.

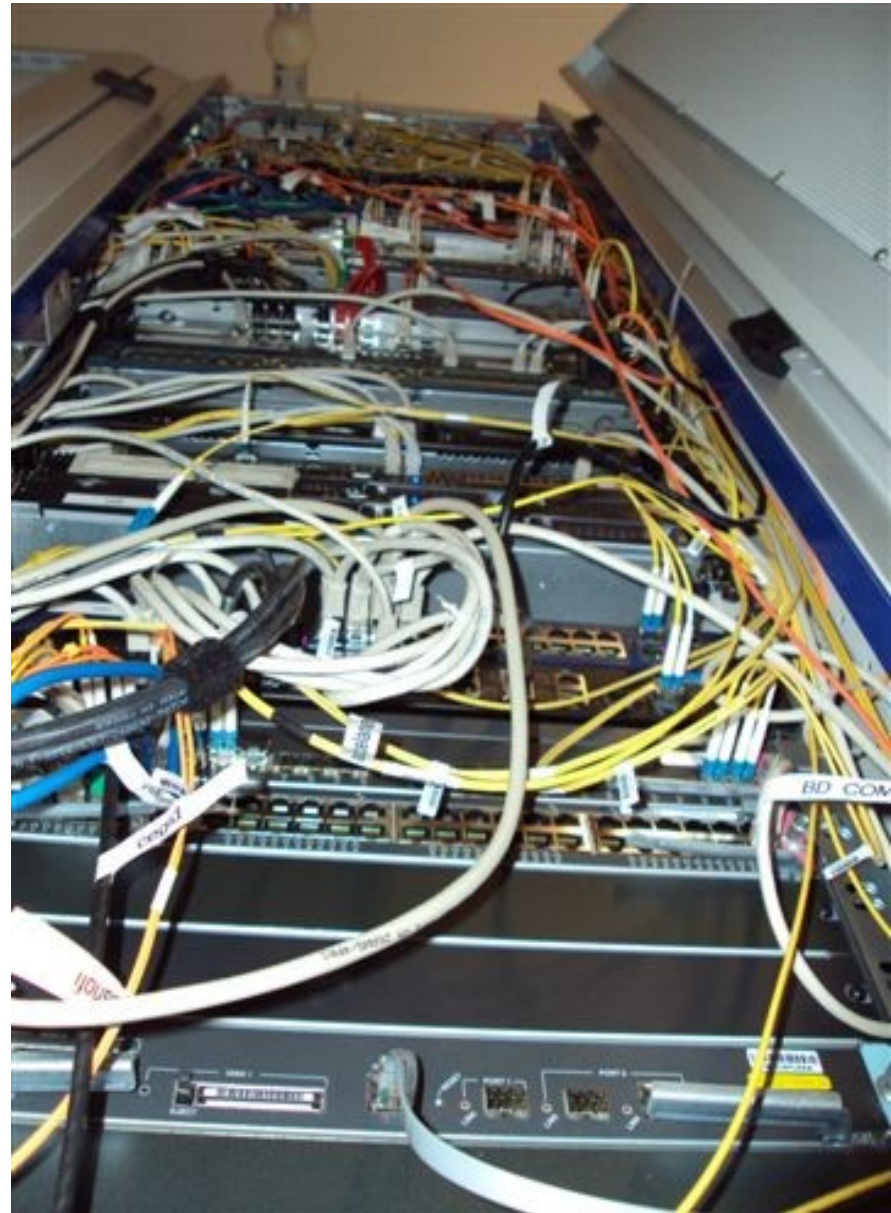
Tout le monde est gagnant !

- **Opérateurs Télécom, opérateurs IP, FAI, FAH, hébergeurs et grands comptes.**
+de débits,
+d'usages,
+de services,
+d'offres...
- **En local !**

La filière Télécom et réseau continue d'exister en local.

Concrètement (physiquement)

- Des équipement des membres...
- Des câbles...
- Un switch (Rezopole)
(par point de présence)



Entreprises locales

- Blue Star Silicon [L2]
- CEGID [L2]
- CIRTIL-URSSAF [L1+L2]
- GFF (Carrier) [L2]
- LDLC [L2]
- Prefecture Rhone [L1]
- Sanofi Pasteur [L1+L2]

Acteurs TIC locaux

- Accelance (H) [L1+L2]
- Adeli (ISP) [L2]
- Cienum (ISP) [L2+Stx]
- Exaprobe (ISP) [L2]
- ICT (ISP) [L2]
- IPgarde (H) [L2]
- Lasotel (ISP) [L2+Stx+Rox+ADx]
- Netissime-ELB (H) [L1+L2]
- Novius (H) [L2]
- Numeo (ISP) [L2]
- Phibee (ISP) [L2+Stx]

Acteurs TIC nationaux

- Alsatis [L2]
- AFNIC (dns .fr) [L1+L2]
- BlueGIX [L2]
- Jaguar (Réseau et hosting) [L2]
- Numéricable [L1]
- Orange (France Telecom) [L1+L2]
- Renater (Enseignement recherche) [L1]
- SFR (ex Neuf Cegetel) [L1+L2]
- Witbe (Supervision) [L1]

DSP

- Lotim-Axione (Loire) [L2]
- SIEA (Ain) [L1+L2]

TIC internationaux

- Cogent (US) [L2]
- Interoute (EU) [L2]
- Level3 (V T1) [L2]

Sont également présents en niv. 2

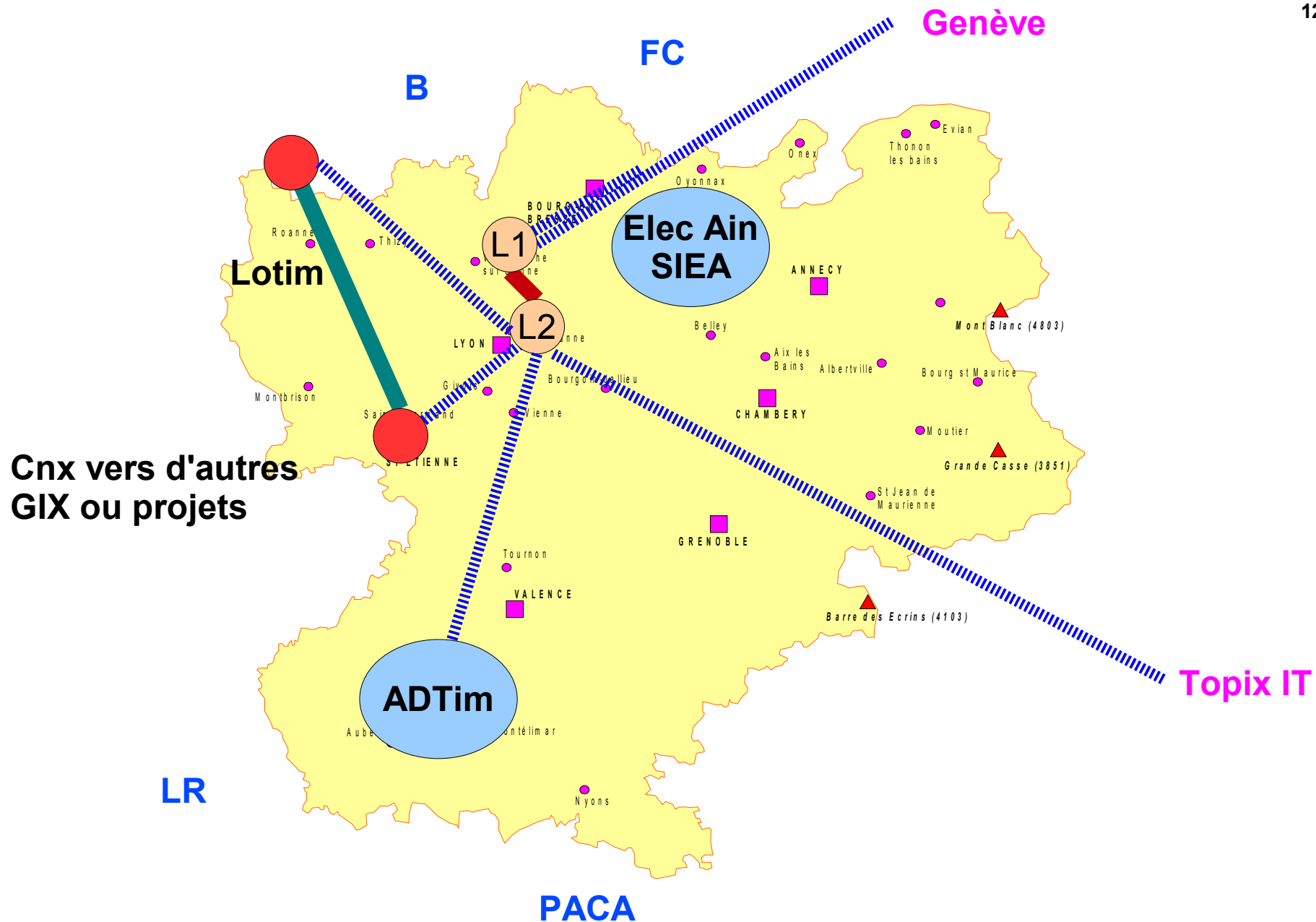
- Colt [L1+L2]
- Completel [L1+L2]

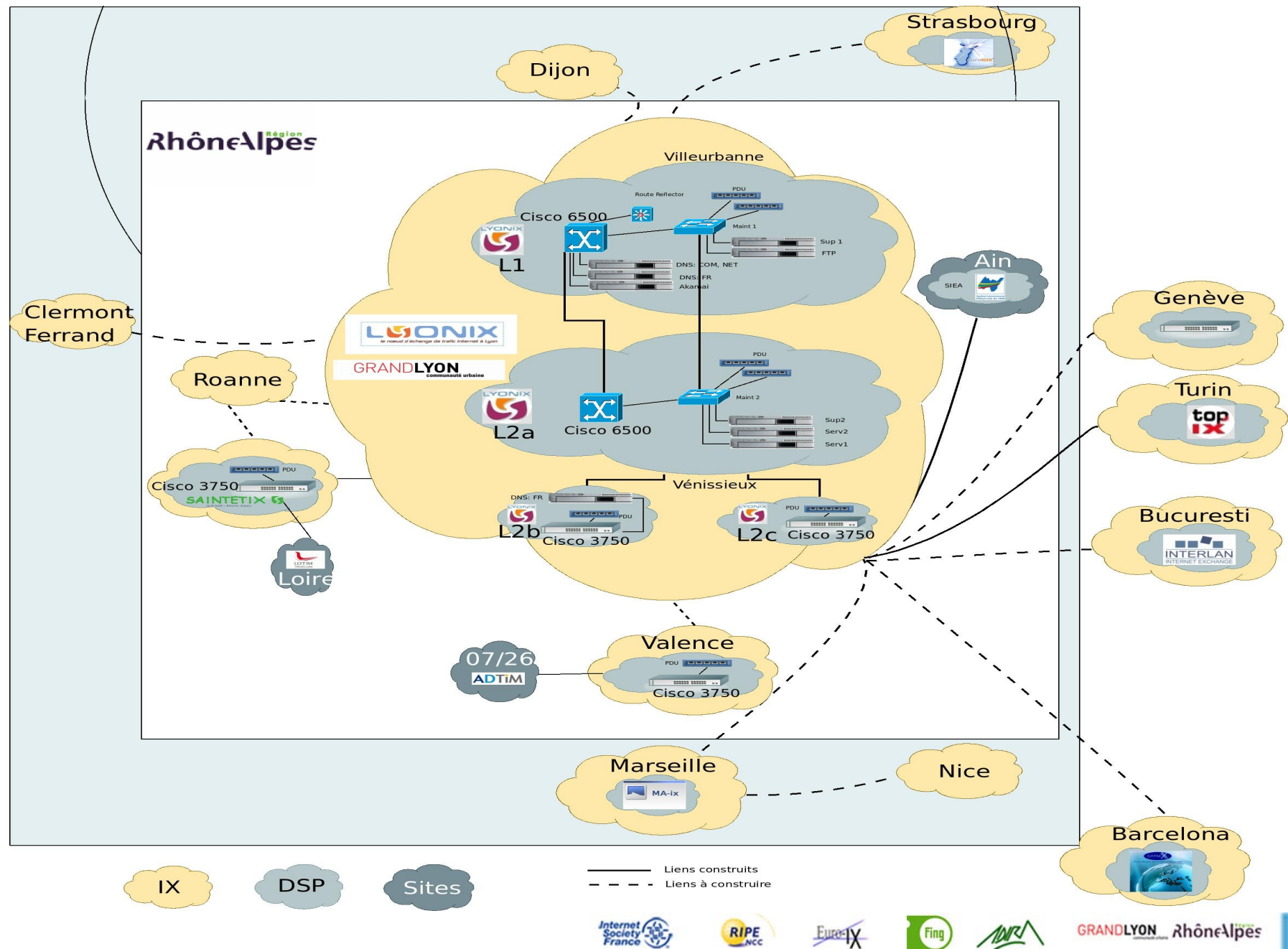
International :

- Interco LyonIX (Genève),
- Interco LyonIX-TOPIX (Turin),
- Membre de Euro-IX, Membre du RIPE (Réseau IP Européen),
- Membre du SEIXP.

National :

- Nouveaux GIX à Saint-Étienne (SAINTETIX) et Valence,
- Création d'un Lyonix2b et Lyonix2c,
- GIX dans 5 régions autour RRA.





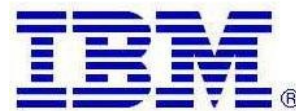
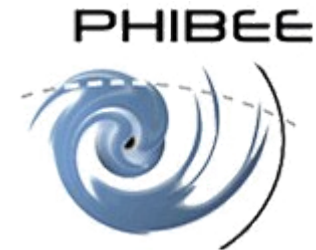
Une association professionnelle

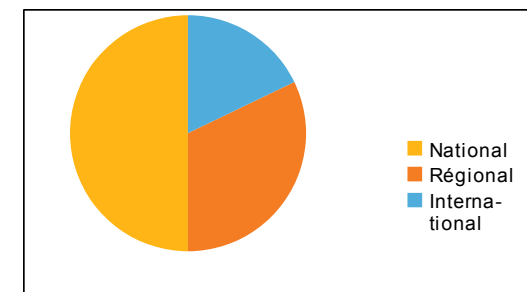
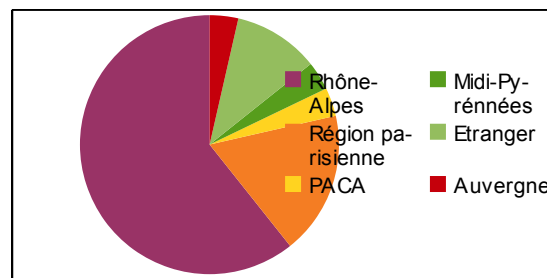
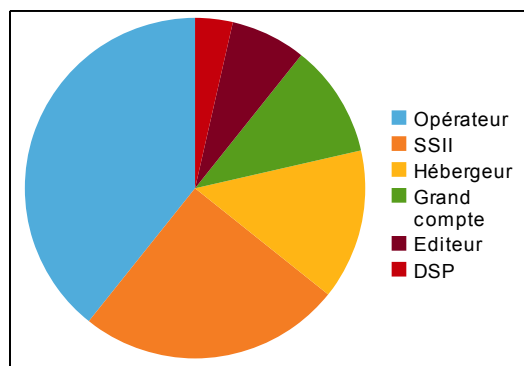
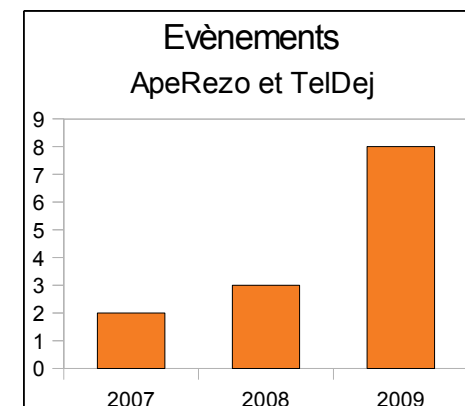
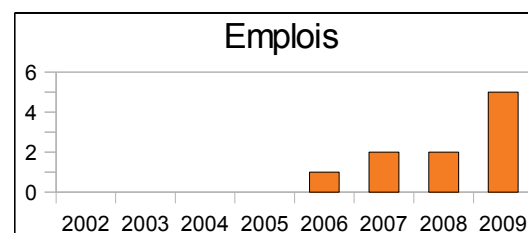
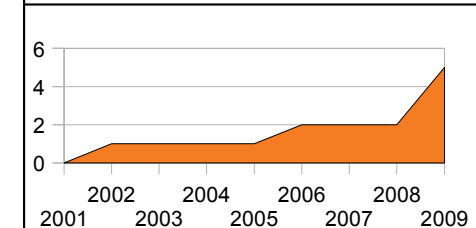
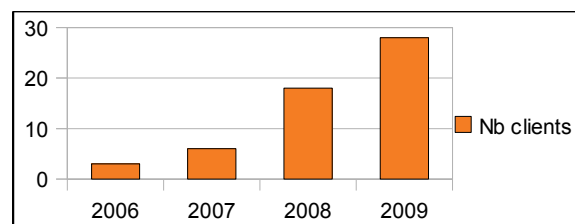
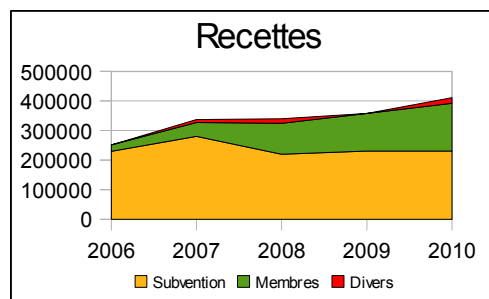
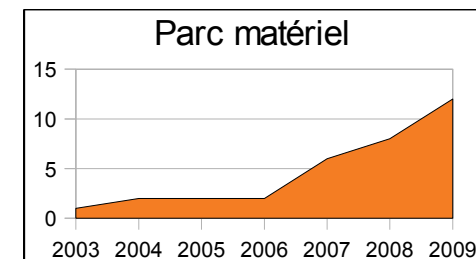
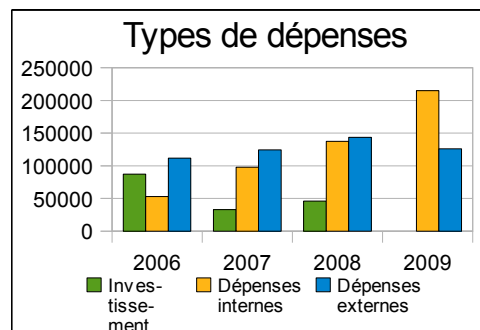
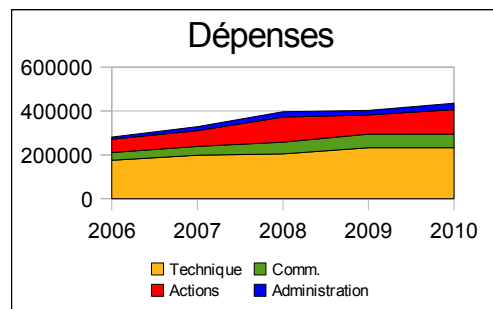
- Par des professionnels
- Pour des professionnels

Avec le soutien de

Rhône-Alpes Région

GRANDLYON
communauté urbaine





Newsletter

Ytest

GIT



Évènements :

- **TelDej**
- **Aperezo**
- **RUGs**



Pour les membres

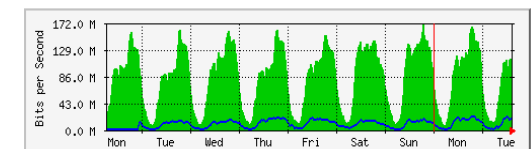
- NTP, FTP, DNS,
- Analyse BGP, Smoke Ping, statistiques, IXShare...



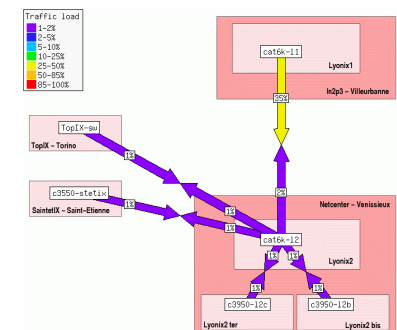
Pour tout le monde :

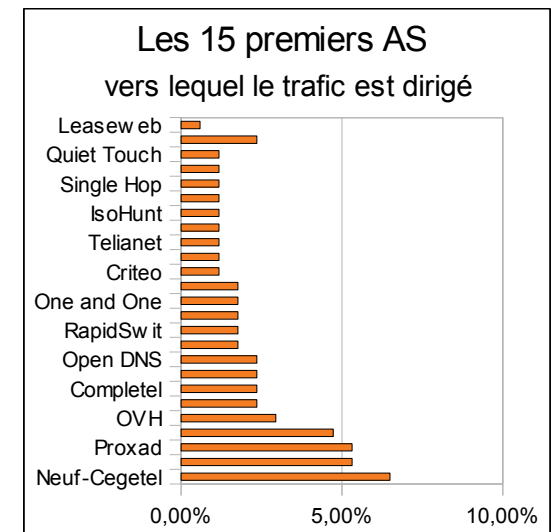
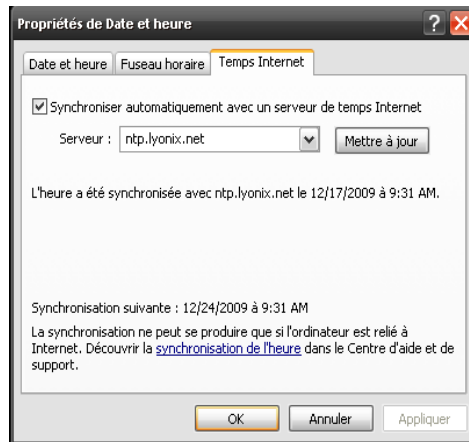
- La visio-conférence,
- Le GIT (Guichet d'Information Télécom),
- Ytest (POC ASAS),
- Petits services techniques :
 - Weather Map,
 - Looking glass (traceroutes etc.)

`Weekly' Graph (30 Minute Average)



	Max	Average	Current
In	170.2 Mb/s (1.7%)	84.1 Mb/s (0.8%)	114.3 Mb/s (1.1%)
Out	21.6 Mb/s (0.2%)	9441.5 kb/s (0.1%)	17.8 Mb/s (0.2%)





<ftp://ftp.lyonix.net/kernel/>

Nom	Type	Taille	Temps
linux-2.6.30.1.tar.bz2	Tar archive (bz2-compressed)	58025 ko	20.07.2009 00:56:00
linux-2.6.30.2.tar.bz2	Tar archive (bz2-compressed)	58023 ko	24.07.2009 01:12:00
linux-2.6.30.3.tar.bz2	Tar archive (bz2-compressed)	58023 ko	30.0
linux-2.6.30.4.tar.bz2	Tar archive (bz2-compressed)	58024 ko	16.0
linux-2.6.30.5.tar.bz2	Tar archive (bz2-compressed)	58035 ko	09.0
linux-2.6.30.tar.bz2	Tar archive (bz2-compressed)	58043 ko	02.0
linux-2.6.30.tar.gz	Tar archive (gzip-compressed)	73993 ko	23.0
linux-2.6.31.1.tar.bz2	Tar archive (bz2-compressed)	60014 ko	05.1
linux-2.6.31.2.tar.bz2	Tar archive (bz2-compressed)	60009 ko	07.1
linux-2.6.31.3.tar.bz2	Tar archive (bz2-compressed)	60013 ko	22.10.2009 01:09:00
linux-2.6.31.5.tar.bz2	Tar archive (bz2-compressed)	60009 ko	09.11.2009 00:51:00
linux-2.6.31.6.tar.bz2	Tar archive (bz2-compressed)	60007 ko	03.12.2009 01:55:00
linux-2.6.31.tar.bz2	Tar archive (bz2-compressed)	60054 ko	24.09.2009 02:58:00
linux-2.6.32.1.tar.bz2	Tar archive (bz2-compressed)	62873 ko	18.12.2009 02:14:00
linux-2.6.32.2.tar.bz2	Tar archive (bz2-compressed)	62871 ko	21.12.2009 01:30:00



Mes fichiers

[Envoi de fichier](#) | [Mes fichiers](#) | [Préférences](#) | [Déconnexion](#)

ID	Nom	Description	Date	Taille
----	-----	-------------	------	--------

```
srv-l1 ~ # iperf -c srv-l2-interne
```

```
Client connecting to srv-l2-interne, TCP port 5001
TCP window size: 64.0 KByte (default)
```

```
[ 3] local 77.95.64.131 port 34465 connected with 77.95.64.139 port 5001
[ 3] 0.0-10.0 sec 1.11 GBytes 949 Mbits/sec
```

```
srv-l1 ~ #
```

Fotze

Le service

- Conférence 16 personnes : voix + image + son
- Auditorium 200 personnes : voix + son,
- Multi-langues,
- Tchat,
- Partage des documents
- Partage du bureau.



- **Pour les entreprises**

- Obtenir l'information sur les offres Télécoms et réseaux,
- Être mis en relation avec les opérateurs,
- Bénéficier d'un service gratuit.

- **Pour les opérateurs**

- Obtenir de nouveaux clients, S'offrir de la visibilité
- Augmenter les des parts de marché

- **Pour les collectivités locales**

- Connaître et faire connaître l'offre Télécom et réseaux de
- Télécom = 3 ème critère d'implantation pour les entreprises exogènes...
- Télécom = critère d'insatisfaction car offres résidentielles « meilleures » que les offres professionnelles ! :(

Guichet d'Information Télécoms

L'ANNUAIRE

RECHERCHE AVANCÉE

LES ZONES D'ACTIVITÉS

LEXIQUE TÉLÉCOMS

F.A.Q.

POURQUOI LE GUICHET?

✓ Opérateur? Prestataire télécoms?

✓ Référencez vos activités!

✓ Adhérez au Guichet!

✓ Entrepreneur?

✓ Trouvez votre solution!

✓ Inscrivez-vous!

Nom d'utilisateur : *

Mot de passe : *

SE CONNECTER

Mot de passe perdu?



NAVIGATION

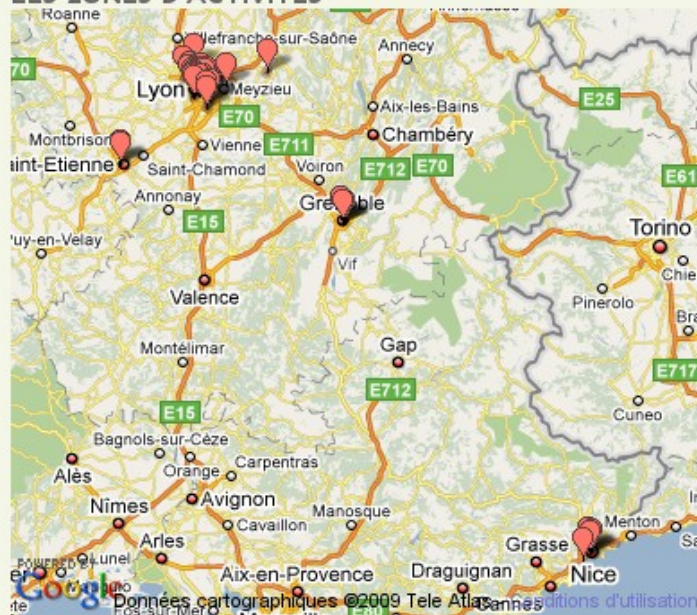
- » Se connecter
- » Créer un compte entrepreneur
- » Créer un compte opérateur / prestataire télécoms
- » Créer un compte collectivité / institutionnel
- » Plan du site
- » Nous contacter

BIENVENUE SUR LE GUICHET D'INFORMATION TÉLÉCOMS

Cette plate-forme vous permettra de répondre à vos questions sur les offres en télécommunications et réseaux sur votre région.

En vous inscrivant, vous pourrez accéder à l'ensemble du contenu de la plate-forme et pourrez également envoyer des demandes, consultez l'ensemble des prestataires adhérant au Guichet.

LES ZONES D'ACTIVITÉS



RECHERCHE SIMPLE

RECHERCHE

ACTUS TÉLÉCOMS

- » L'arcep va étudier les tarifs d'accès aux fourreaux de FT - Journal du Net
- » Alcatel-Lucent : technologie pour améliorer le haut-débit. - Boursorama
- » Altkirch souhaite étendre le haut-débit - e-alsace
- » Gaillac. e-téra fête son millième abonné - LaDépêche.fr

Toutes les actus

- **YTest permet de démarrer/tester un projet internet en réduisant au minimum les contraintes techniques et financières.**
- **Ces projets doivent nécessiter (et/ou) :**
 - Une forte composante Internet/Télécom,
 - Des infrastructures,
 - Des logiciels,
 - Des matériels,
 - Une relative exigence temporelle (un minimum d'urgence dans la réalisation).

- **Les TIC tirent la croissance mondiale de 50 % par an tous les ans depuis 10 ans... et sur votre territoire ???**
- **Internet = + 10 % / mois... depuis 10 ans**
- **Perdre un an = perdre beaucoup = perdre... tout !**
- **Ne pas se tromper dans les investissements !!!**

- **Connexion directe :**
 - Entreprises TIC locales (hébergeurs, petits opérateurs, webagencies, éditeurs...) = entreprises de croissance et jobs de demain...
 - Opérateurs nationaux et internationaux
 - Grands comptes lyonnais
- **Via leurs opérateurs :**
 - Entreprises locales toutes filières
 - Collectivités locales et associations
 - Citoyens
- **Une infrastructure utile à 100 % des acteurs économiques ? (qui d'autre ?)**

- **Emploi :**
 - **Maintien des emplois à haute VA TIC**
 - **Emplois pour les étudiants lyonnais (ex : INSA)**
- **CA maintenu sur Lyon dans les TIC et dépendant des TICs (ex : gd compte...)**
- **Lyon territoire réellement TIC (vs fibre only)**
- **Paris Lyon ?**
 - **Décentralisation de Paris, Lyon = cas unique**
 - **Pas de perte d'exploitation si soucis à Paris**
 - **Offres parisiennes disponibles à Lyon...**
- **Nouveaux services (gratuits)**

- **Soucis :**
 - Infrastructure (portée par une association !!!)
 - Toujours basée sur le bénévolat...
 - Subvention... comparaison m linéaire de trottoires
- **Succès :**
 - Vitale au niveau économique... and more (qui d'autre ?)
 - 250.000 utilisateurs par jour (1ère infra de Lyon ?)
 - 24/24 7/7 (qui d'autre ?)
 - Unique en France

- **Membre de SEIXP**
- **Interco extensions :**
 - Vers Madrid + BCN ?
 - Autres pays d'Europe ?
 - Observer ce que font les autres ? (Fibres frontières...)
 - Interconnexion avec Nord Afrique ?
- **Afrique**
 - Aide aux pays d'Afrique pour création IX ?
- **Créer les autoroutes du futur ?**
- **Lyon Hug telecom & internet du Sud Europe ?**

En Europe... et en France...



**Merci de votre attention
pour plus d'information**

Tel : 0 811 95 1969

Mail : info@rezopole.net