

LYONIX

The Lyonix logo consists of a stylized, circular emblem with three curved segments in orange, purple, and white, creating a sense of motion or a swirl.



**Interdit de
Tirages au sort**



**Laurent Alliod
Directeur du développement**



**Vincent Pages
Responsable technique**



**Arnaud Fénioux
Ingénieur Réseau**



**Irina Trentea
Responsable
communication**



**Alice Dehée
Assistante Direction/
Communication**

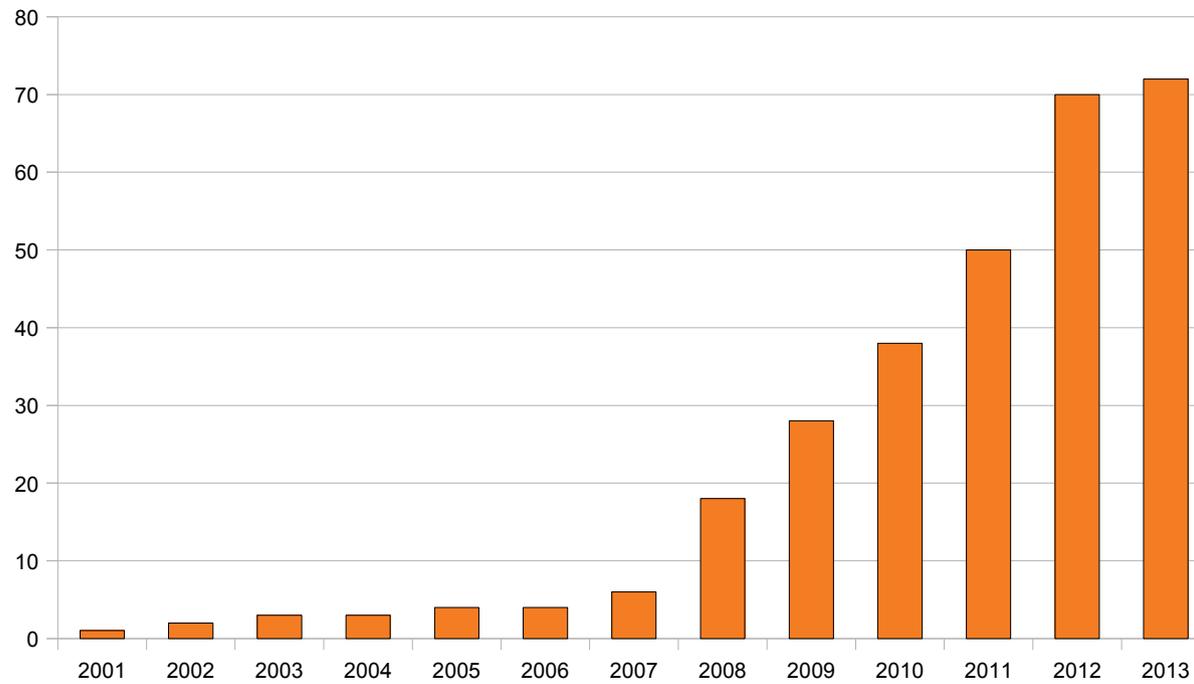


**Elodie Louis-Marie
Assistante
administrative**

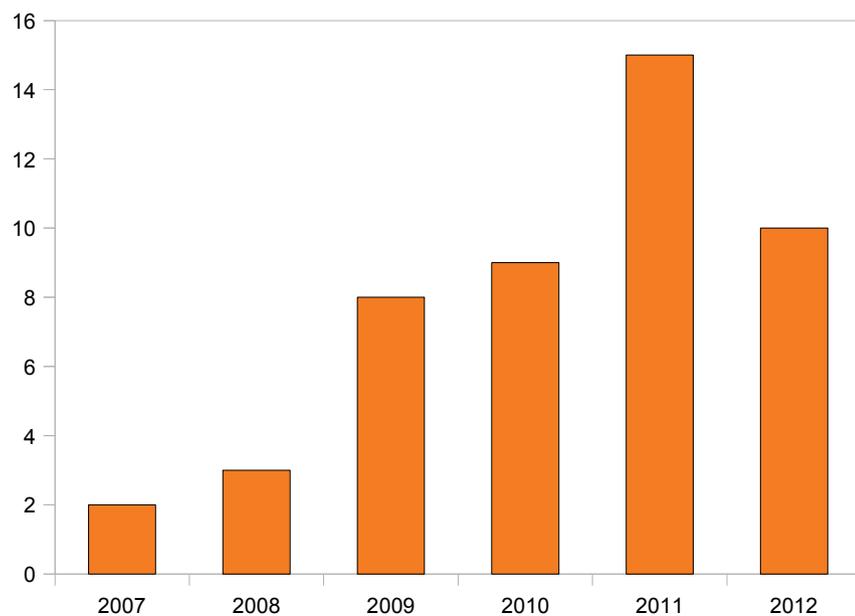


**David Jaquet
Développeur
Web**

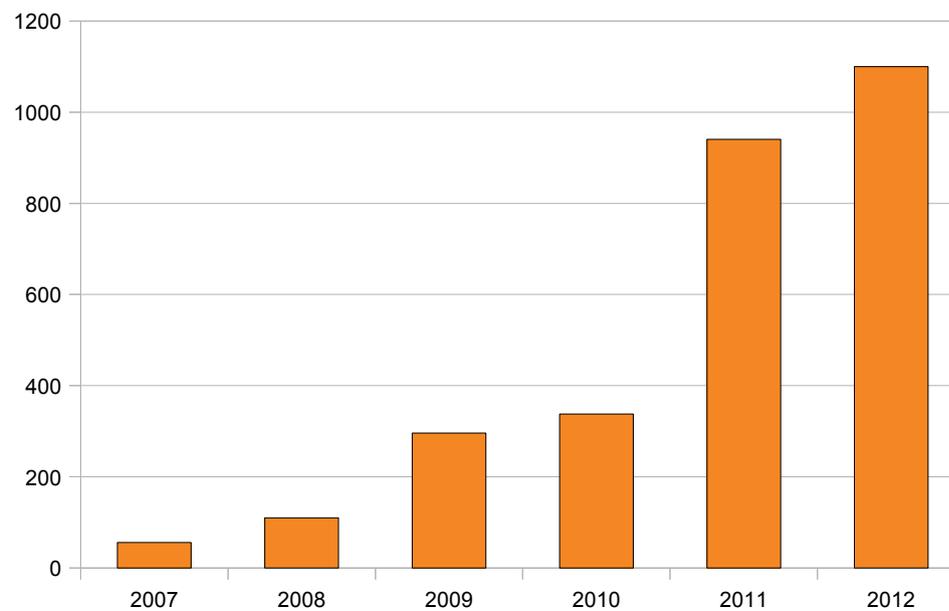
Nb de participants sur Lyonix



Evènements organisés : 2011 = 10 ans



Evènements
nombre de participants



- **Events :**

- Matins : RUGs
- Midi : Teldej
- Soir : Aperezo

- **Dév éco :**

- Ytest
- GIT
- Etc..



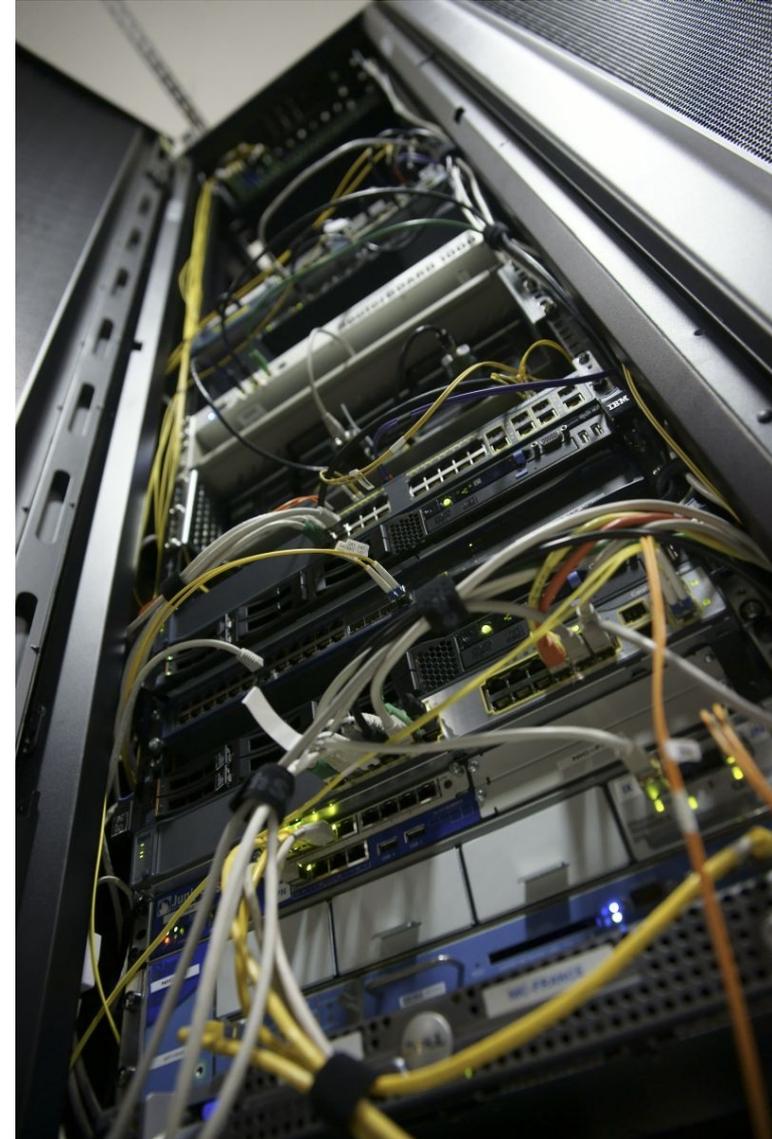
GIX - Global Internet eXchange point

NAP – Network Acces Point

- Place de marché. Achat/vente pour tout ce qui est IP
- GIX seul en province = intérêt limité



- **Les équipements des membres**
- **Des câbles (cuivre et fibre)**
- **Pour Rezopole**
 - Un switch de production
 - Un switch interne
 - Un serveur (mini)
 - PDU et ports distants
 - Camera (front/back)



National :

- Interco LyonIX-TOPIX (Turin) 1->10G
- Interco Strasbourg (EuroGIX) UP !
- Interco Toulouse (Touix)
- Interco Paris (FR-IX, France-IX, Equinix et Sfinx) +1G



Régional :

- Saintetlx à ... AND-IX à Valence, GrenoblIX à...
- LyonIX 1 ABC et LyonIX 2 ABCDEF

- **DC = Cogent + Eolas**



GIX NAP - Rhône-Alpes

- **Liens... :**

- Lien Lyon Grenoble 2012 = 100 Mbs
- 2013 = 2 x 10 G

- **Tous les services Lyonix like en local.**
- **Inauguration avec JJQueyrane (P. de RRA)**
 - Troll : inauguration boucle plutôt que ciseaux

- **Ports sur le GIX/NAP :**

- 10/100/1000 M Cuivre
- 1/10 G Fibre

- **Hébergement :**

- 1 à n U (pour mettre switch et équipements réseau)
- ou pas d'espace
- NEW : U sans elec

- **Services réseau :**

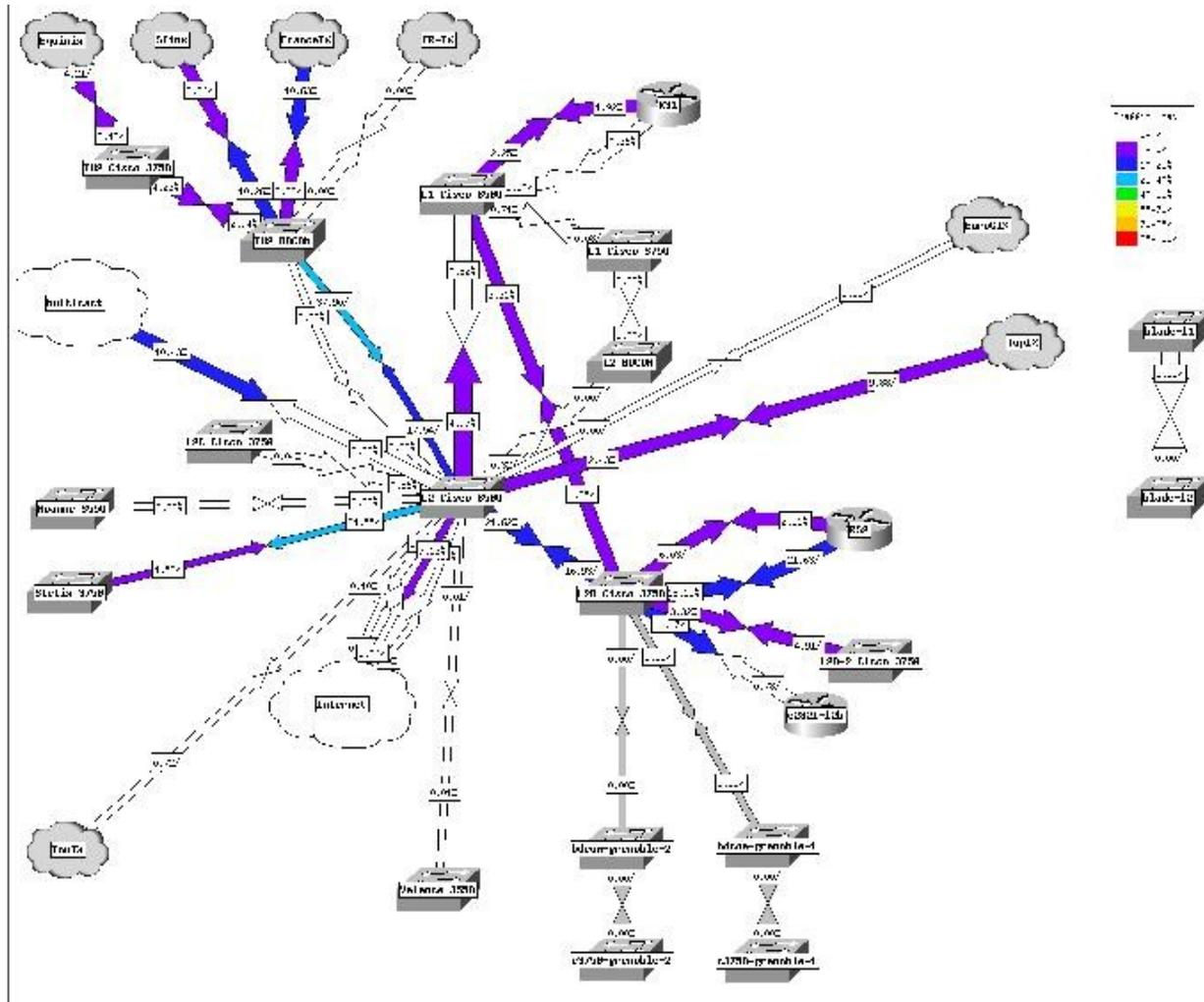
- Cables back to back
- VLANs
- Couleurs
- Fibres noires intra pop

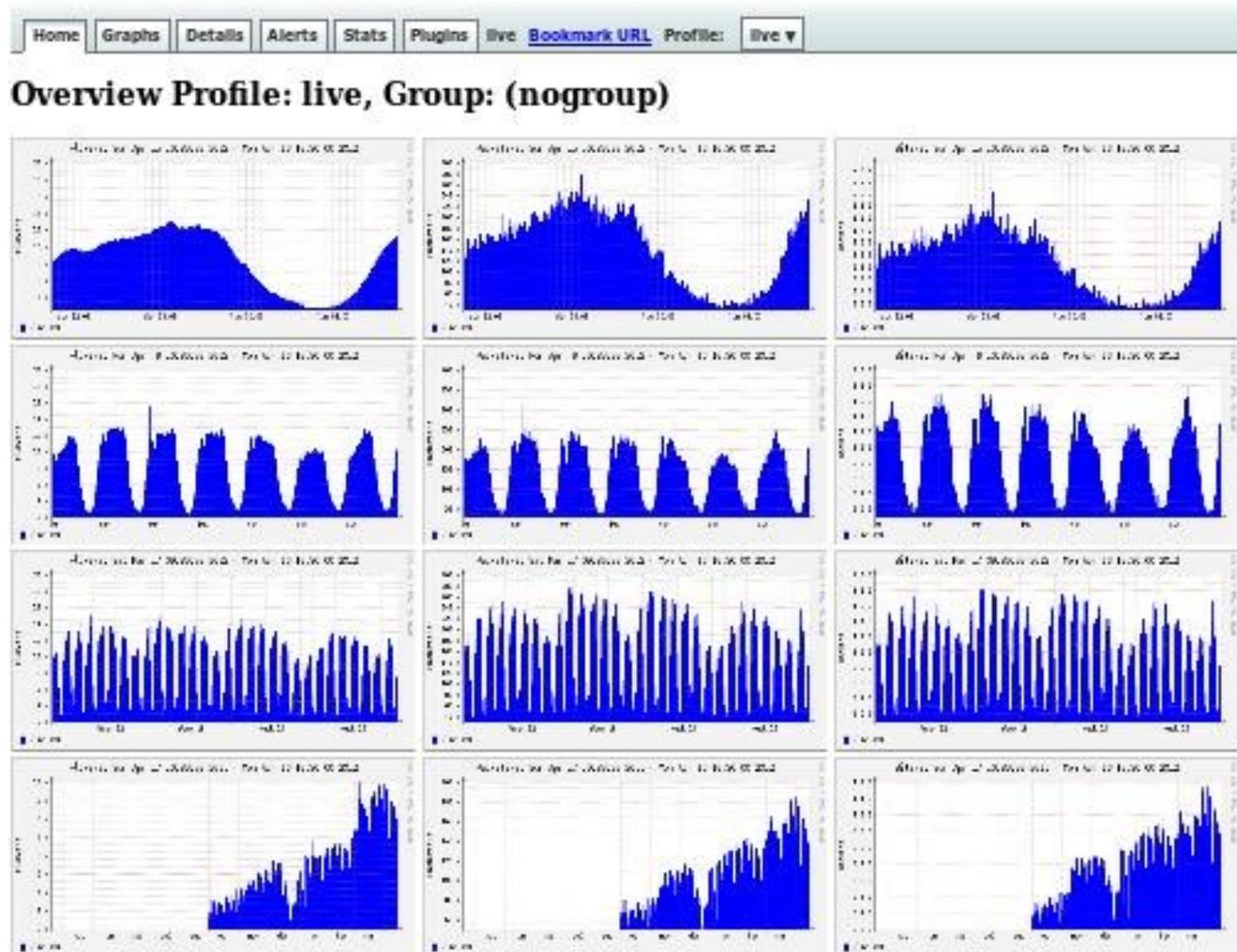
- **Goodies**

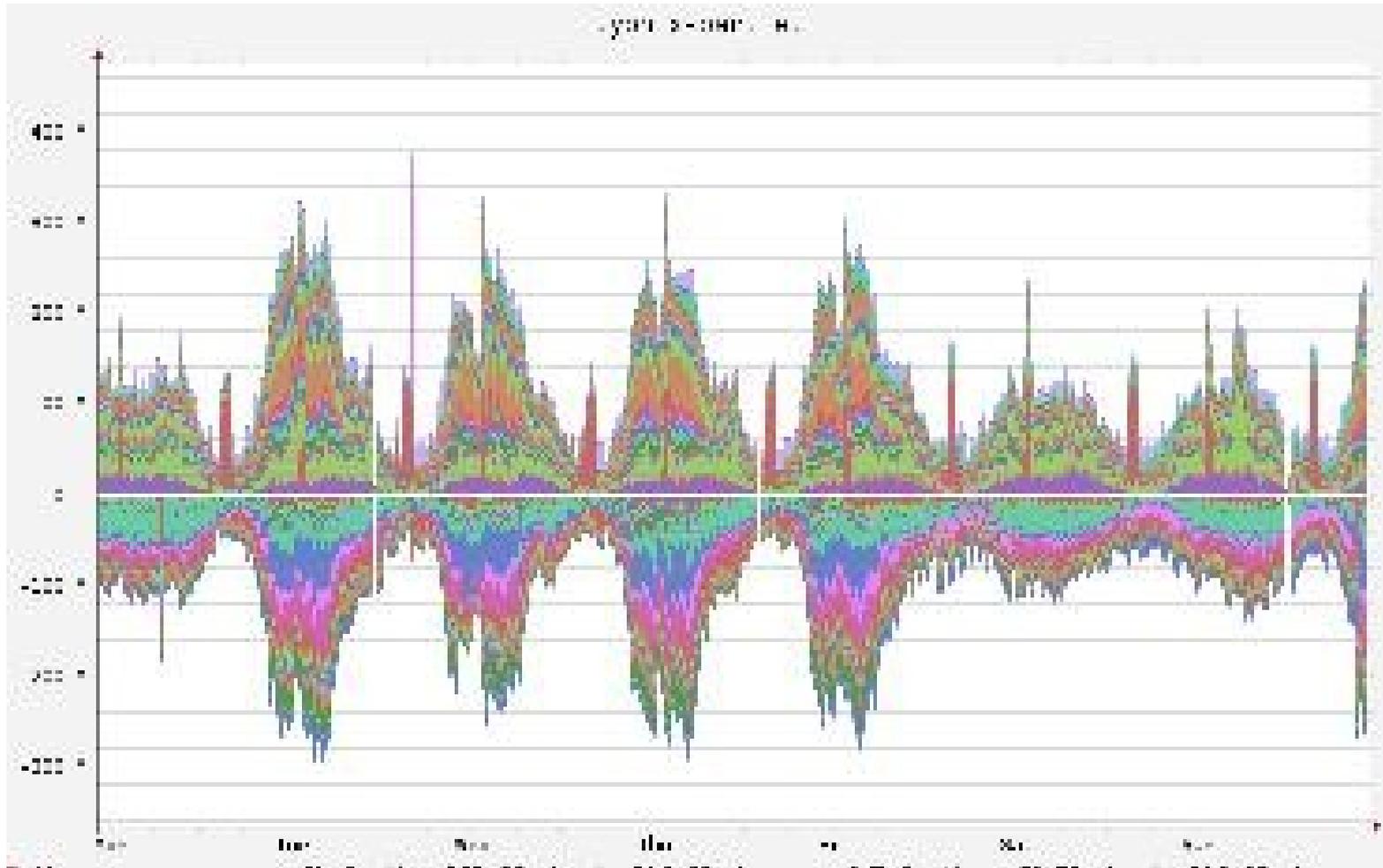
- Prise de reboot électrique
- Reprise distante port série

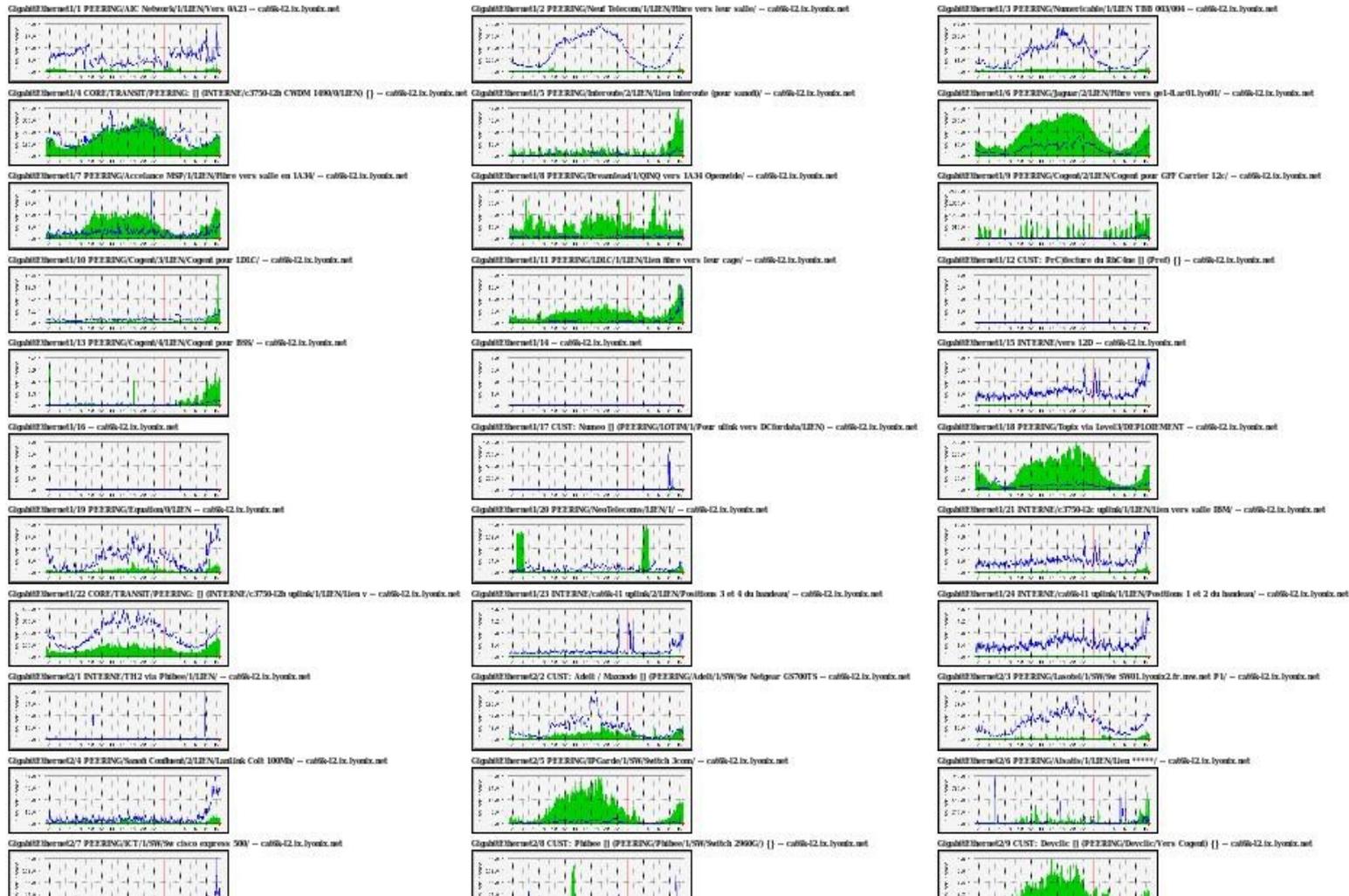
- Nagios
- Weathermap (et film)
- MRTG
- Observium
- Smokeping
- PHP Syslog
- Netflow
- Tout ça à minima x2 depuis 2 sites











SmokePing Targets:

Filter:

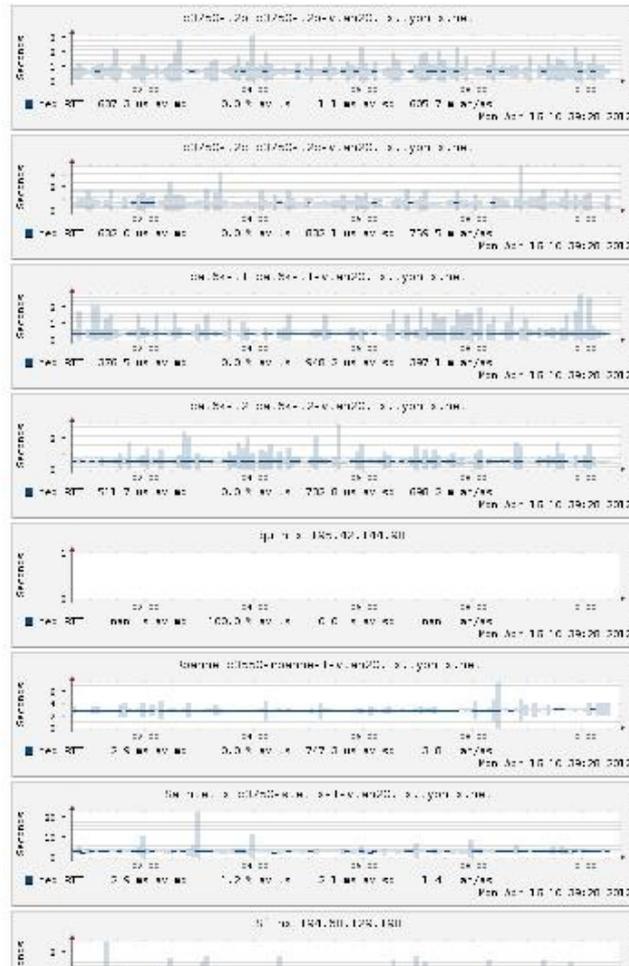
- Charts
- Local Machine

Internal

- c3750-02
- c3750-0c
- cat66-01
- cat66-02
- Eganix
- franc01
- Rouen1
- Senebott
- Grenob1
- Sfax
- Tapp
- Lyon
- members
- hier1
- hier2

Maintained by
Vincent PAGES

internal



Taux de disponibilité des équipements (Nagios)

Pas en production

Panne TH2

Host	% Time Up
bdcom-grenoble-1	100.000% (100.000%)
bdcom-grenoble-2	99.999% (99.999%)
bdcom-l2	100.000% (100.000%)
bdcom-paris-1	99.613% (99.613%)
blade-q8264-l1	100.000% (100.000%)
blade-q8264-l2	100.000% (100.000%)
c3550-adtim-1	100.000% (100.000%)
c3550-roanne-1	99.809% (99.809%)
c3750-adtim	0.000% (0.000%)
c3750-eurogix-1	99.884% (99.884%)
c3750-grenoble-1	100.000% (100.000%)
c3750-grenoble-2	100.000% (100.000%)
c3750-l1	100.000% (100.000%)
c3750-l2b	100.000% (100.000%)
c3750-l2b-2	100.000% (100.000%)
c3750-l2c-1	100.000% (100.000%)
c3750-paris-1	99.614% (99.614%)
c3750-stetix-1	100.000% (100.000%)
cat6k-l1	100.000% (100.000%)
cat6k-l2	100.000% (100.000%)
cisco-4924-l2d	0.000% (0.000%)
serialhub-l1	100.000% (100.000%)
serialhub-l2-1	100.000% (100.000%)
Average	91.257% (91.257%)

Host	% Time Up
dell-l1	100.000% (100.000%)
hp-l1	100.000% (100.000%)
hp-l2b	100.000% (100.000%)
rr-l2	100.000% (100.000%)
srv-grenoble-1	100.000% (100.000%)
srv-grenoble-2	100.000% (100.000%)
srv-l1b	100.000% (100.000%)
srv-l1c	100.000% (100.000%)
srv-l1d	100.000% (100.000%)
srv-l1e	100.000% (100.000%)
srv-l1f	100.000% (100.000%)
srv-l2b	100.000% (100.000%)
Average	100.000% (100.000%)

- **Un CMDB créé from scratch**
- **Vraiment rapide !**
- **Qui gère : DC, Salle, Cage, Baie, U, Power, LAN, VLAN, café, Patchs, hard, VM, versioning, restauration de confs...**
- **Très ouvert in/out (interfaces CRM etc)**
- **Libre ? Si on a le temps...**
- **Démo : dites-nous...**

- **On aime bien... donc on en a deux !**
- **Routage mais on ne voit pas AS43100**
- **ROA RPKI (RIPE) ; on ne propage pas de la...**
- **Et les outils de config...**
-

• Accès aux stats

[Déconnecter](#)

REZOPOLE

[Accueil](#) [**BETA** Configurer mon BGP](#) [FAQ](#) [Mes commandes](#) [Newsletter](#) [Sites/Accès](#) [Support](#)

- [Etat du réseau](#)
- [24h d'infrastructure \(hier\)](#)
- [Liste des ASN que je peux contacter grace aux Route Servers](#)

Estimation de votre facture (récurrent et sans remise)

88410 euros HT
105738.36 euros TTC

Services Rezopole

IRC	irc.freenode.net #lyonix
Looking Glass	Cisco L1 Bird L2
Miroir HTTP/FTP	ftp.rezopole.net
NTP	ntp.rezopole.net
Peering Matrix	https://noc.rezopole.net/matrix
PING	ping.rezopole.net
Speedtest	speedtest.rezopole.net
Telechargement/échange de fichiers	IXShare OwnCloud
TFTP	tftp.rezopole.net
visio	Big Blue Button

Vous trouverez ci dessous la liste complète des services que vous utilisez chez Rezopole:

Ports

Systeme	Port	Type	Description	Vitesse	Mode	Native VLAN	Tagged VLAN	Graphique
c3750-11.ix.lyonix.net	GigabitEthernet1/0/1	1000BaseTX	dell-11	a-1000	trunk			Journalier-Mensuel-Annuel
c3750-11.ix.lyonix.net	GigabitEthernet1/0/2	1000BaseTX	webcam-11-2	a-100	access			Journalier-Mensuel-Annuel

REZOPOLE

[Accueil](#) [**BETA** Configurer mon BGP](#) [FAQ](#) [Mes commandes](#) [Newsletter](#) [Sites/Accès](#) [Support](#)

Configurateur BGP

Besoin de formation BGP ? Rezopole organise régulièrement des formations BGP (Lyon 7ème, Metro Saxe Gambetta). Ces dernières peut s'intégrer dans votre budget formation ! Merci de contacter commercial@rezopole.net

Voici un configurateur cisco pour vous connecter à nos routes serveurs

Veuillez sélectionner les routes des IXP que vous souhaitez autoriser:

- grenoblix
- lyonix
- lyonixparis
- roannix

Liste des ASN avec qui vous ne souhaitez pas peeer
(1 ASN / ligne)

Attention: AS 16 bits pour le moment

Appliquer

```
! We allow only routes from your ASH
ip as-path access-list 500 permit ^S

! We use the new community format, for example 43100:2000
ip bgp-community new-format

!=====
!          OUTPUT FILTERS
!=====
route-map RS_LYONIX_OUT permit 10
  match as-path 500
  ! Thanks to these communities, your prefixes will be announced to all selected IXP
  ! Or not announced to specific ASH
  set community 43100:8080 43100:8010 43100:9050 43100:9040 43100:9130 43100:9100 43100:9110 43100:9140 43100:9120 43100:9060 43100:9090 43100:9030 43100:9020 43100:9070
exit

!=====
!          INPUT FILTERS
!=====
!===== IXP: equinix-pa =====
ip community-list standard learned-from-equinix-pa permit 43100:1080
route-map RS_LYONIX_IN permit 1080
  match community learned-from-equinix-pa
  exit

!===== IXP: lyonix =====
ip community-list standard learned-from-lyonix permit 43100:1010
route-map RS_LYONIX_IN permit 1010
  match community learned-from-lyonix
  exit

! Deny for other routes
```

- **Services (non GIX NAP mais) qui font du bien**
 - Visio-conférence x2
 - Partage de fichiers x2
 - RDVz (Doodle like)
 - Base ftp (2 ou 3 To)
 - Ntp
 - Notes (Etherpad)
 - Speedtest...
 - Bon ok, j'arrête la liste là ! Et puis accept DNS of course

- **Stat peering Rezopole 2G...**
- **Avec matériel membre :**
 - 150 U (en gros 150 switch 1U)
 - 200 fibres externes
 - 100 patchs internes (hors IXP)
 - Et des gens qui prennent du 10G !
- **Lyonix = gix + NAP !**



- **Today Lyon 1 & 2, STE, GRE, Valence, Roanne...**
- **Et en 2013 :**
 - Géo :
 - Anncy (2x10 G) + Chambéry (2x10 G)
 - Passage de Lyon St Etienne Roanne Valence en 2x10 G
 - Lyonix 3 et 4 en FON (Est et Ouest de Lyon)
 - Lyon Paris sûrement +1G (en boucle)
 - Paris sûrement un deuxième DC
 - Programme partenaire...
 - Des trainings BGP (pour les connectés)



Merci de votre attention !

Pour plus d'information

Tel : 04 27 46 00 59

Mail : info@rezopole.net

Web : www.rezopole.net