

#### Réunion du bureau

2014-05-30 à l'IUT d'Aix-en-Provence

> Et de tous ceux qui veulent venir

# Ordre du jour

- Avancement & actions
- Session de travail
  - Administratif : Revue du règlement intérieur

Prioritaire

Administratif: Courrier composition du bureau pour Préfecture

Prioritaire

- Opdop sur les ressources (IPv4, IPv6, ASN)
- 🔀 Test de Dolibarr
- Ajout d'articles sur le site web
- Changement de banque
- Technique : Architecture réseau





• station de petite dimension





- Dell R200 : ancien, 2 core, Xeon, 3 GHz, 4 Go de RAM
- OK pour un routeur. peut servir à d'autres usages



- achat du nom de domaine (chez Gandi) :
  - teleragno.net
  - pour le nommage des équipements réseau

- contact Opdop pour les ressources réseau
  - (IPv4, IPv6, ASN)
    - devis reçu :
      - 150 € la première année
      - puis 75€/an



action ? validation ?

action pour trouver un hébergement en salle machine



Merci Evolix

- idée: poser un serveur rapidement + ressources réseau, puis utiliser la machine pour
  - fournir des tunnels avec adresse IPv6
  - héberger quelques VM

Pas possible avec la machine actuelle

~faire de la trésorerie et avancer

## Administratif

# Règlement intérieur

ajouter la grille de tarif

Prioritaire

- simplifier certains passages
  - si nécessaire
  - si possible

#### Non Abordé

# Composition du bureau pour Prioritaire Prioritaire

- Il s'agit d'un courrier désignant les membres du bureau.
- Qui doit signer ? :
  - les nouveaux ? les anciens ? ceux connus par la préfecture ?
- http://vosdroits.service-public.fr/associations/R20991.xhtml
- https://www.formulaires.modernisation.gouv.fr/gf/cerfa\_13971.do

#### Non Abordé

#### Articles

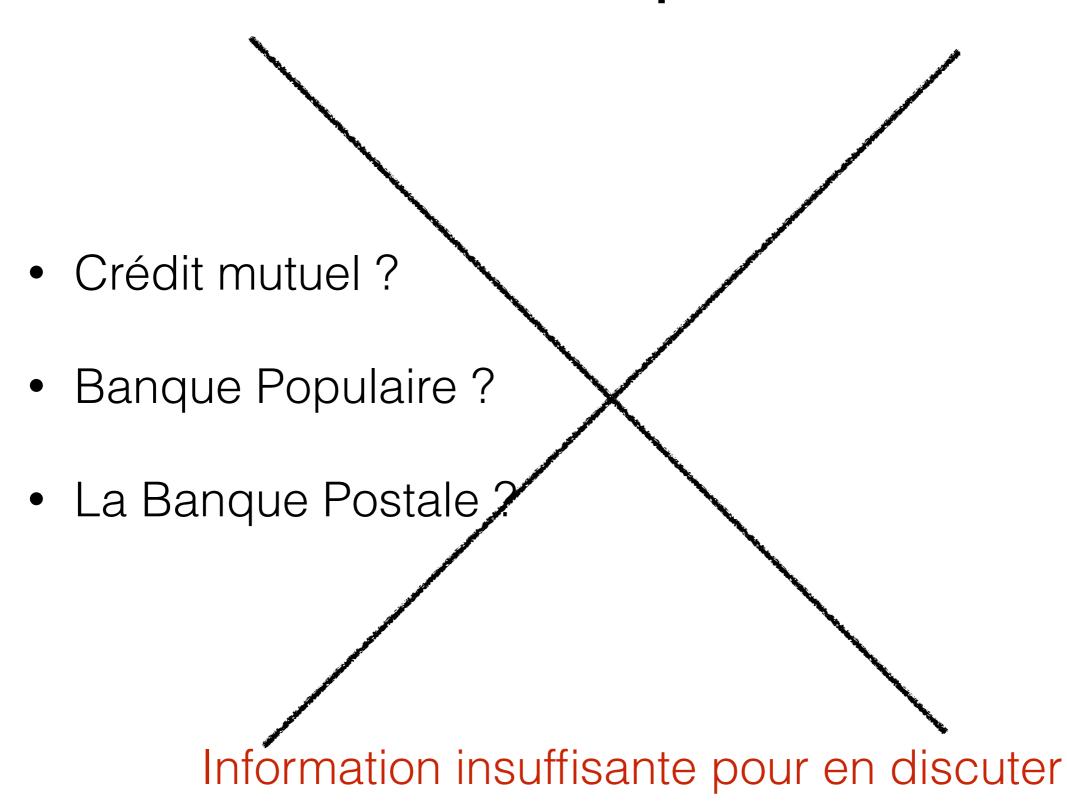
- RETEX de l'AG FFDN
- page sur les tarifs ADSL
- page sur les dons
  - avec un mail dédié
  - type de matériel que l'on recherche
- page sur les principales actions en cours / projets
  Non Abordé

#### Dolibarr

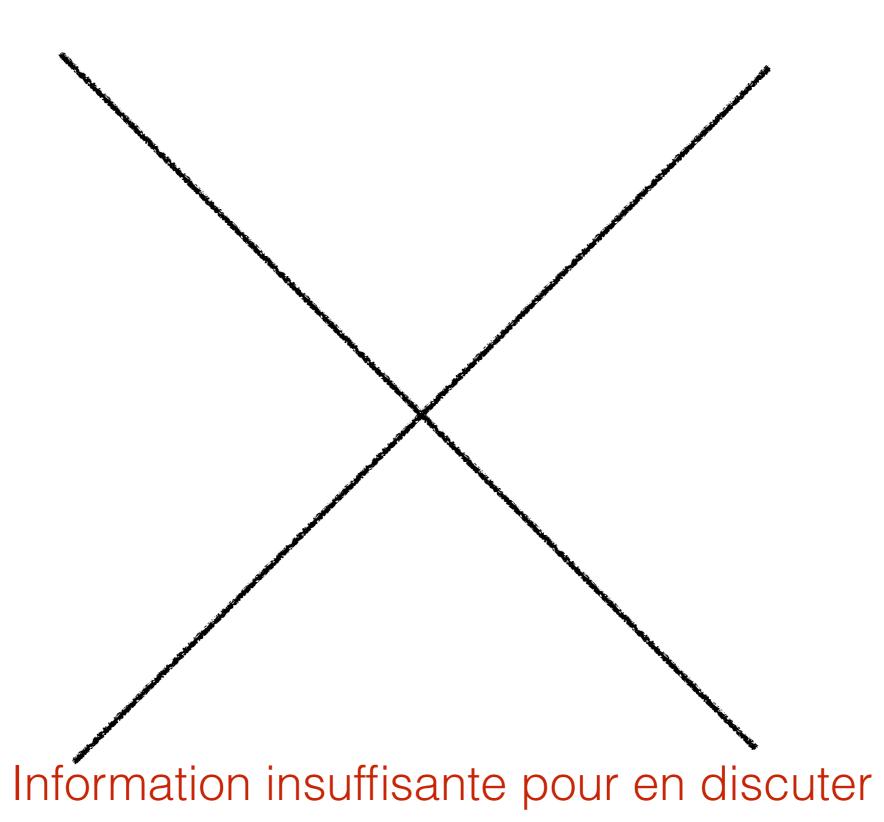
- utiliser l'outil sur des données de test
- voir quel modules nous allens utiliser pour le SI
- estimer la difficulté d'extraire / insérer des données pour utilisations dans des scripts maison

L'utilisation de cet outil est remise en cause

## Banque



## Subventions



#### Architecture réseau

Technique: Architecture réseau WiFi

## Besoins

# Hypothèses

- réseau transportant des flux IPv4 et IPv6
- réseau sans-fil + quelques équipements câblés
- existence de plusieurs sorties (inet / opérateur) dans plusieurs zones géographiques du réseau
- de différents constructeurs (si possible)
- les routeurs de bordure peuvent parler BGP4
- des ressources (ASN, bloc v4, bloc v6) sont annoncées

#### Souhaits

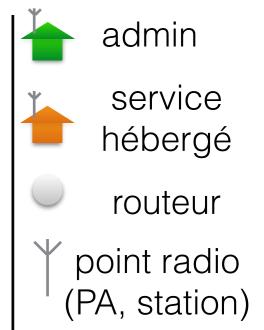
- Pouvoir isoler des flux (VLAN?)
- Rendre impossible, ou limiter, les usurpations d'adresses (authentification réseau, Radius ?)
- Le réseau doit pouvoir être agrandi par morceaux sans tout revoir (esprit de construction par briques)
- Pouvoir proposer des services d'interconnexion entre deux points (genre tunnel L2, VLAN?)

#### Contraintes

- Légales: l'interception légale doit être possible
- De fonctionnement : le réseau doit pouvoir fonctionner sans intervention humaine si un lien tombe en panne ET qu'un autre chemin existe
  - délais de rétablissement < 5 min</li>
- Pouvoir monitorer toute l'infrastructure (SNMP)
- Pouvoir configurer à distance les équipements

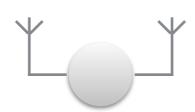
# Proposition

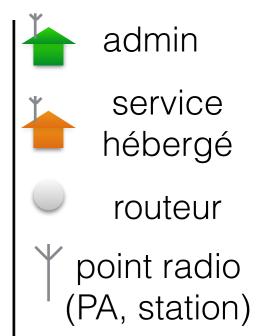


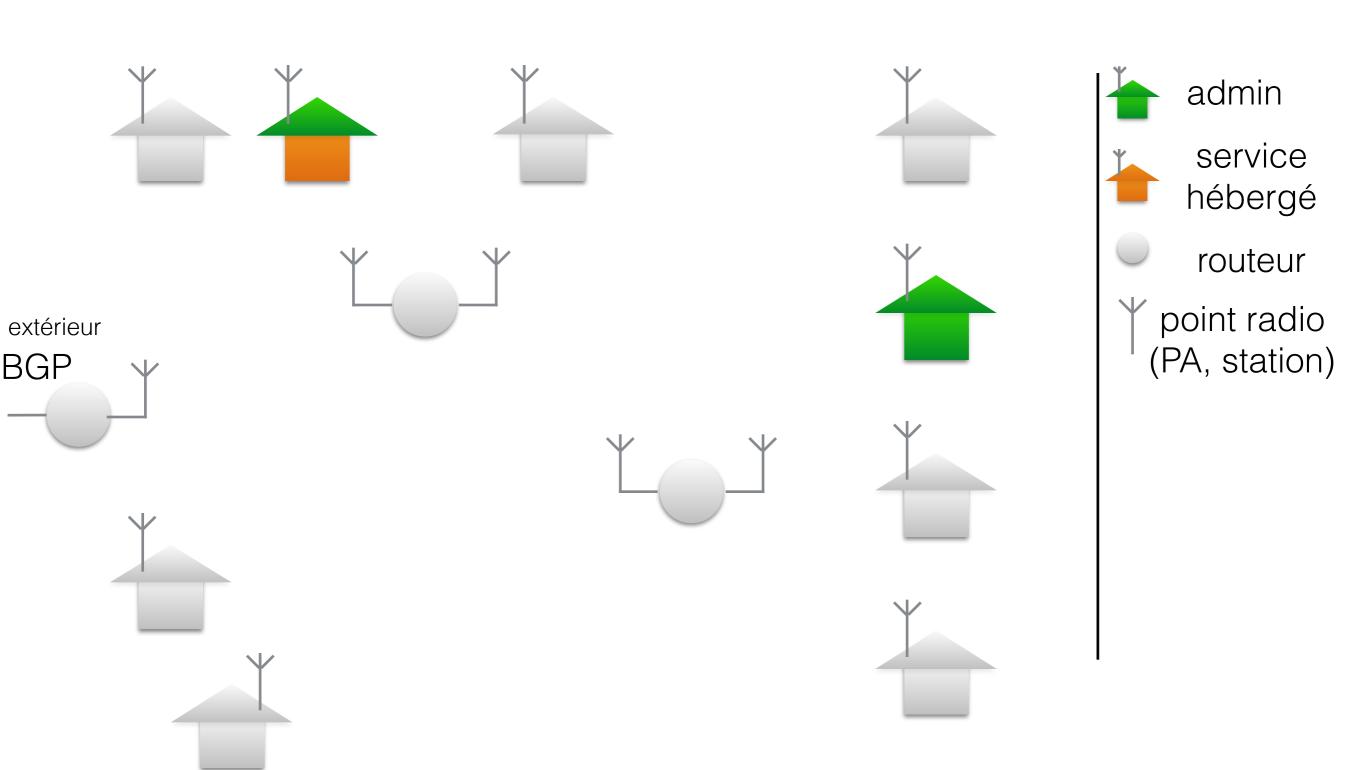


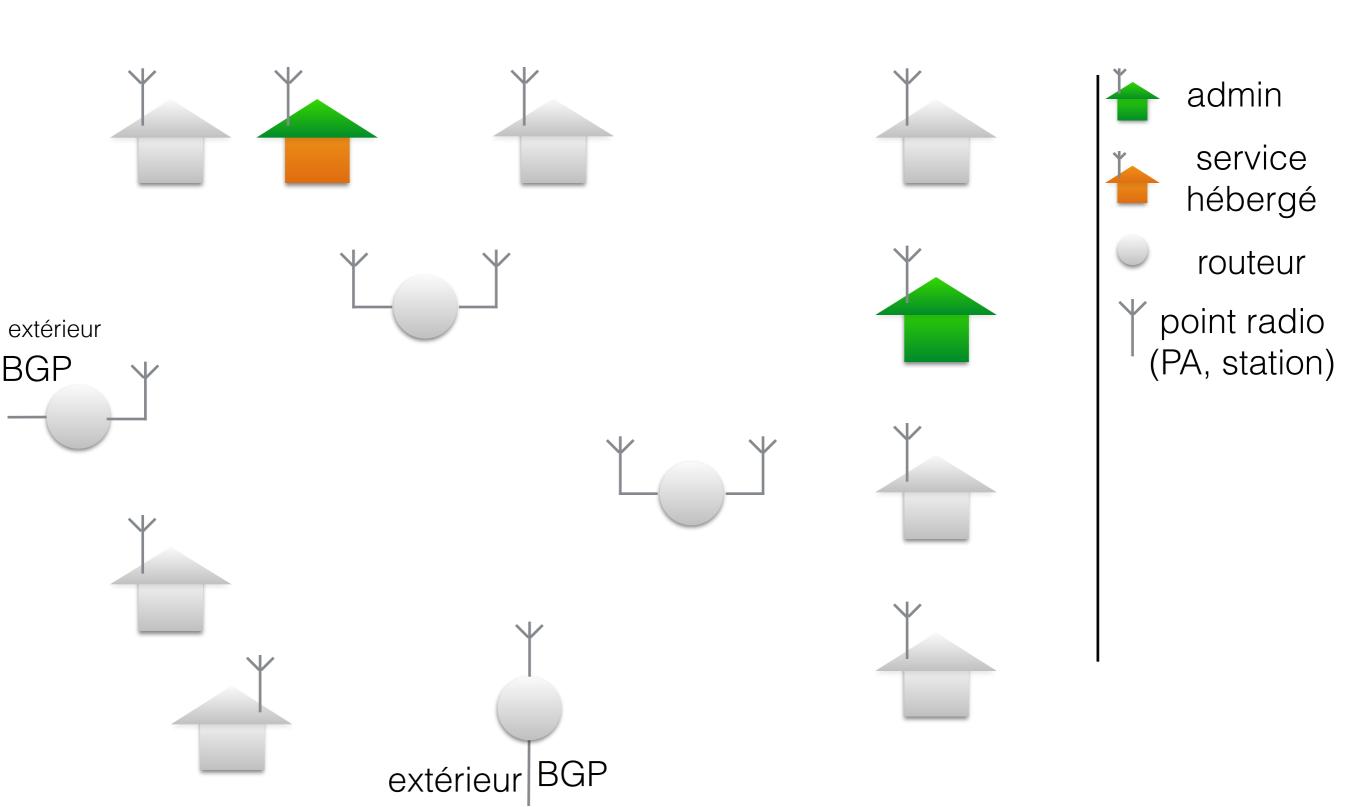




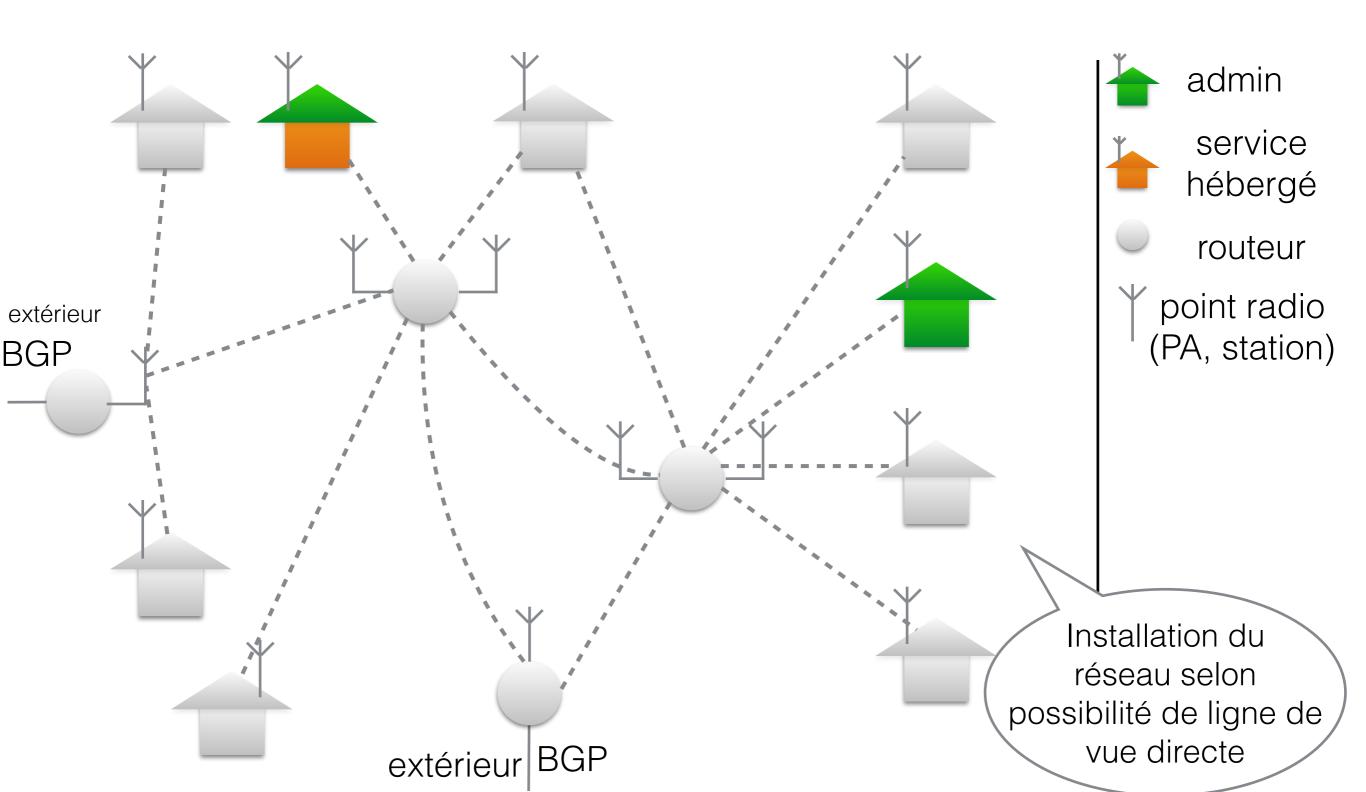


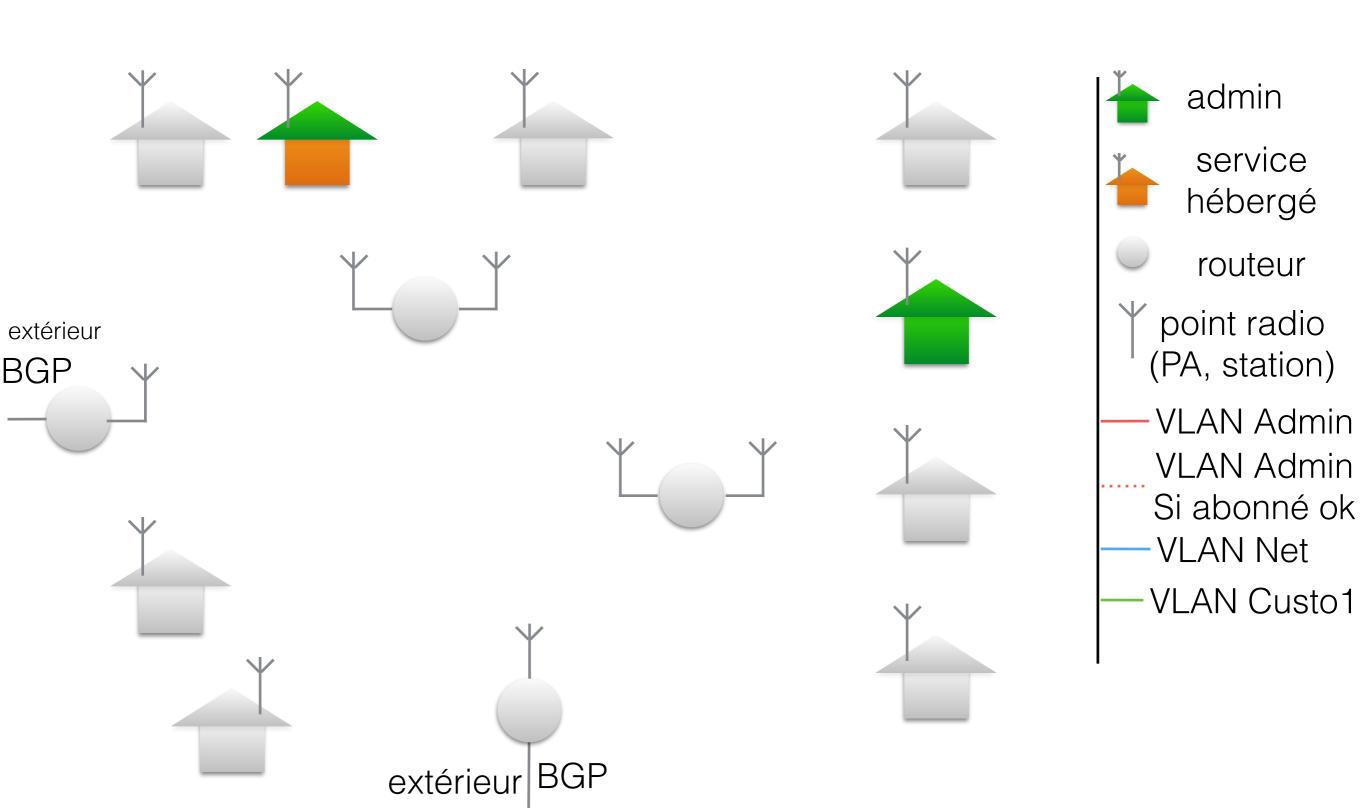


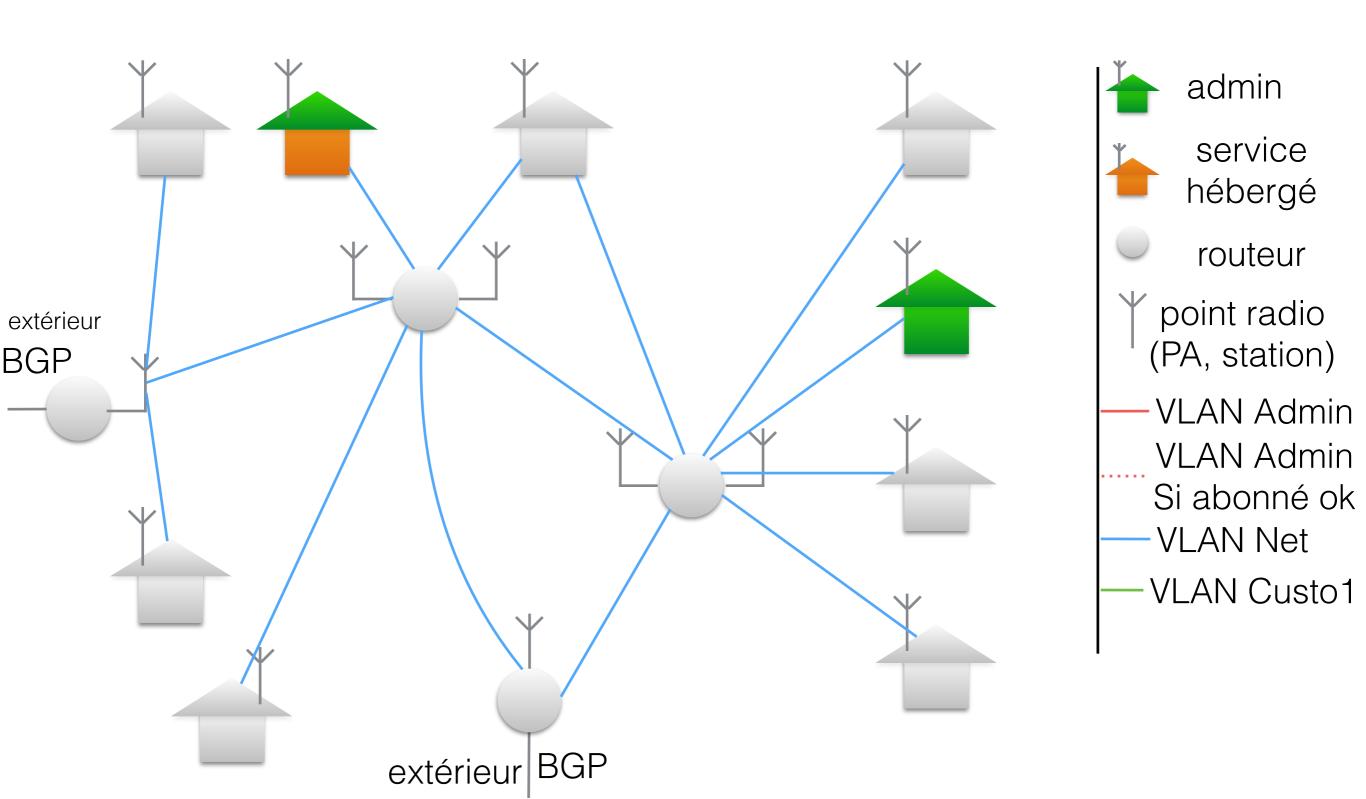


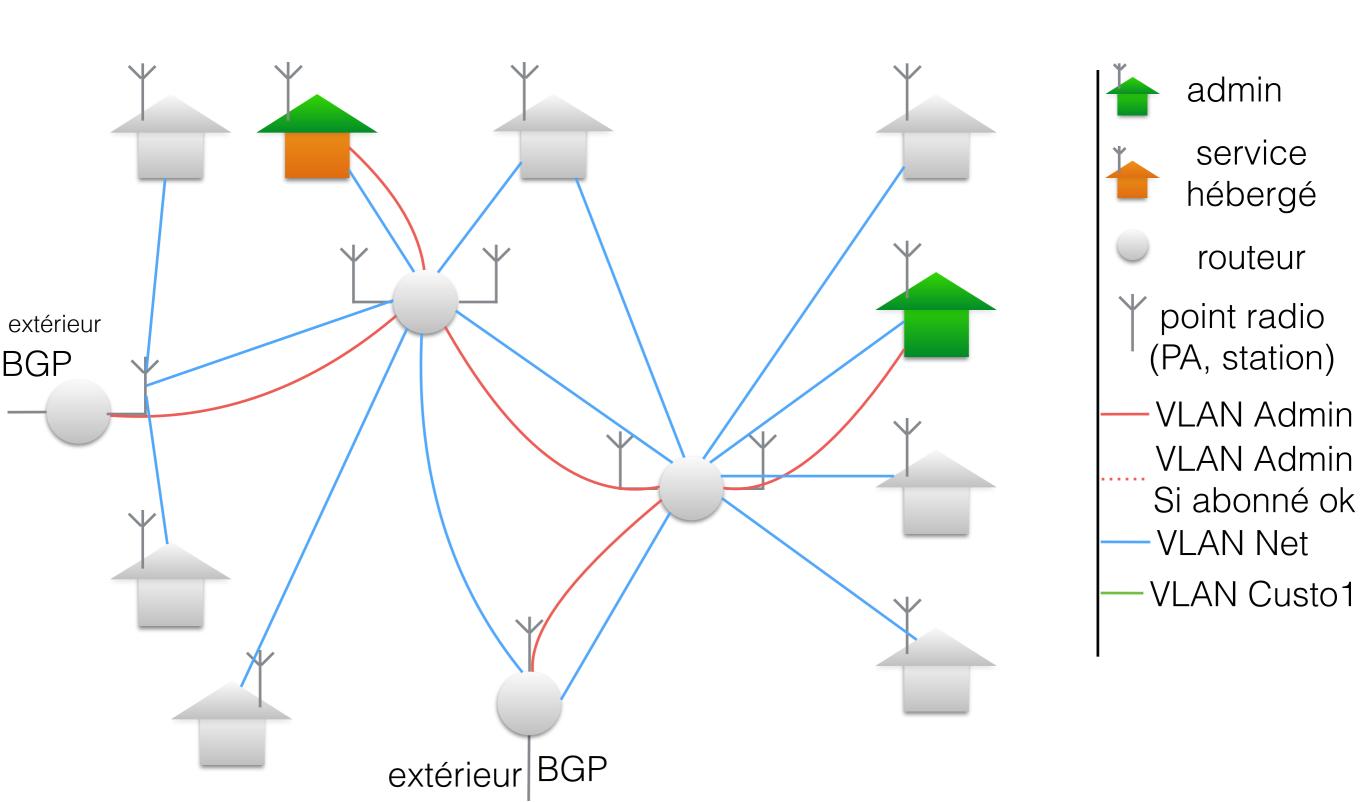


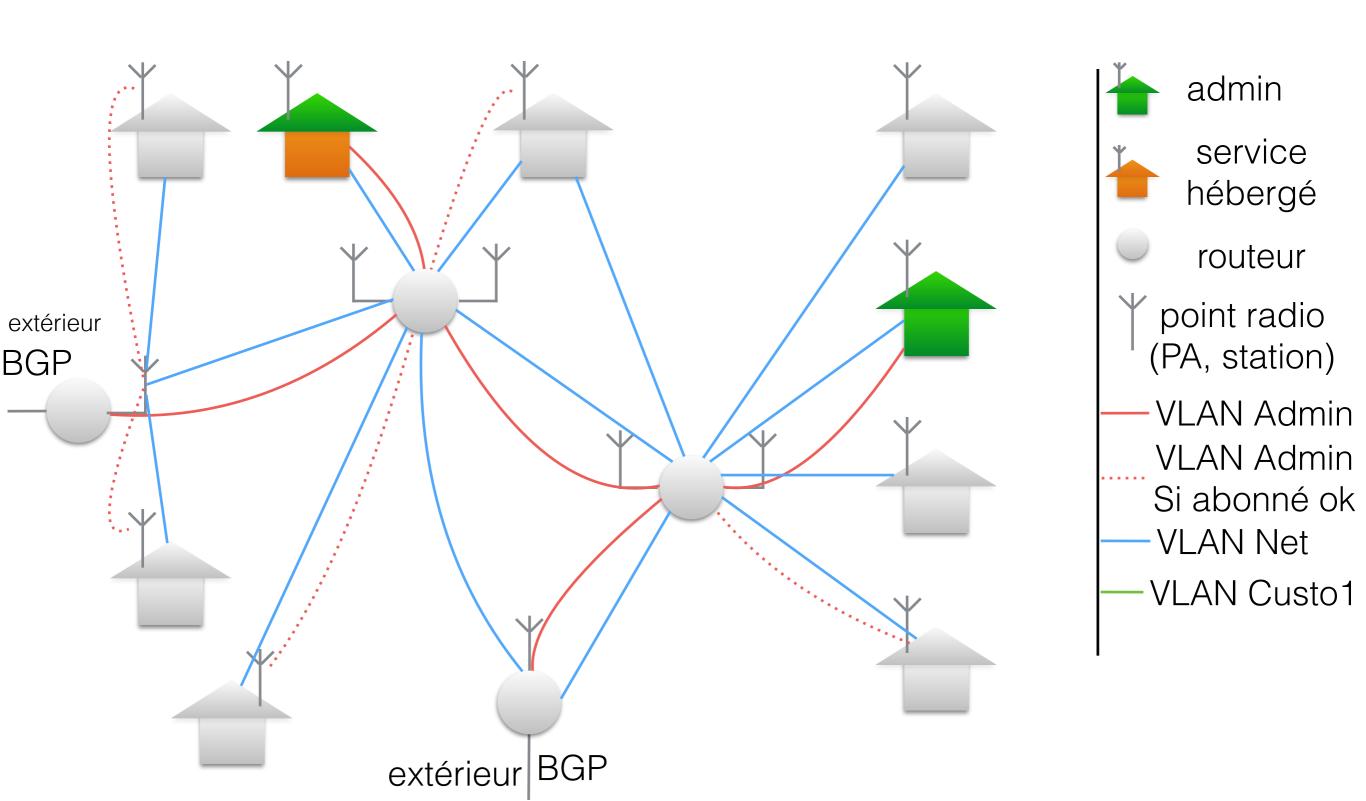
## L1 économie, redondance au besoin

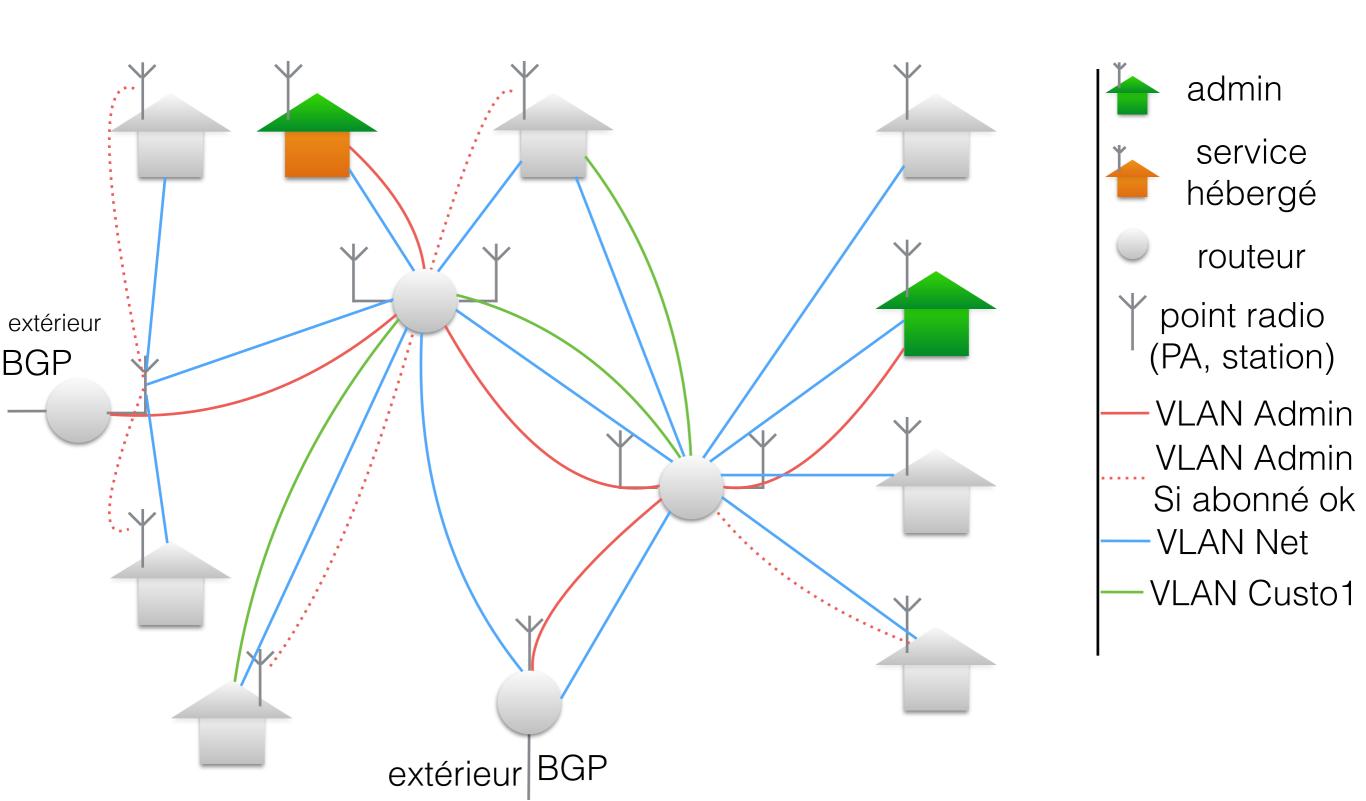




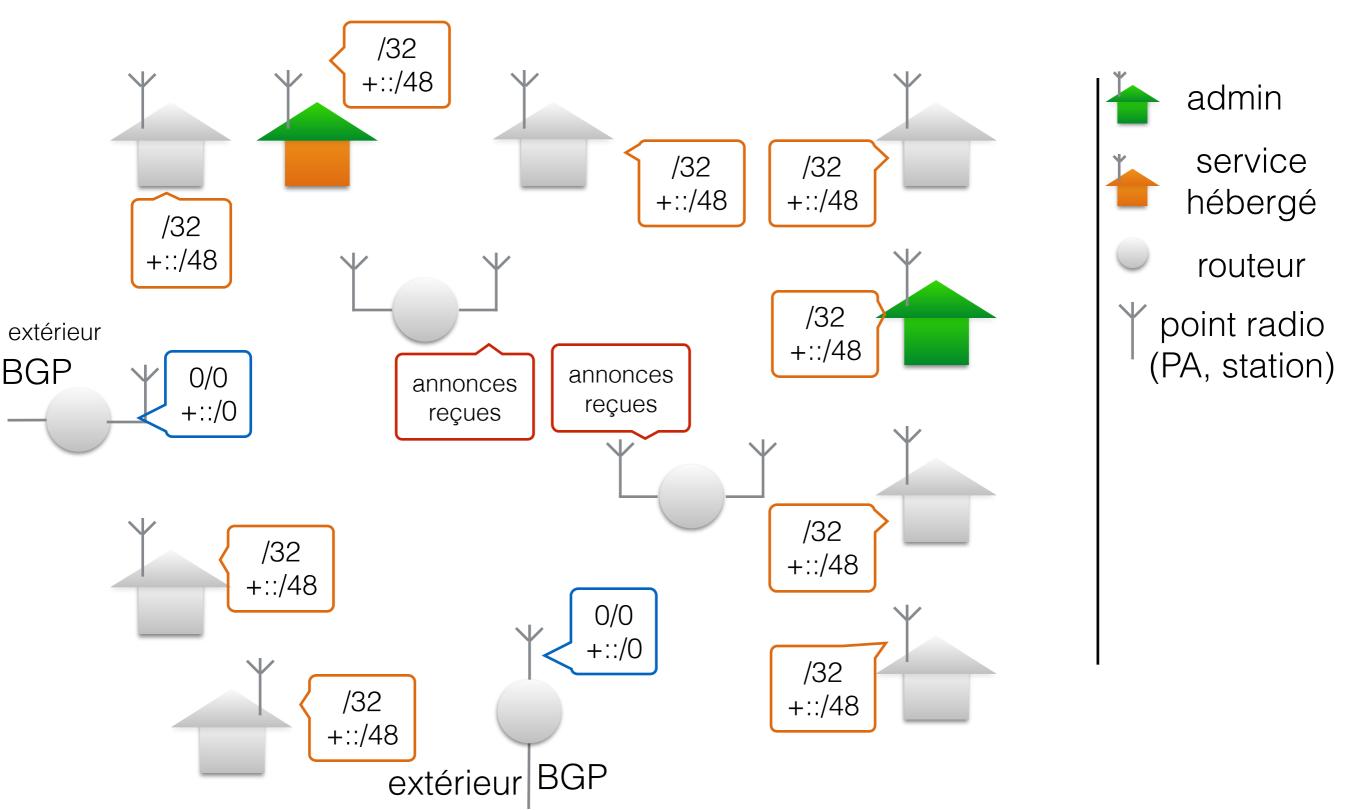








# L3 routage statique, à la main



# Remarques

#### **Organisation**

- améliorer la gestion financière : définir un échéancier prévisionnel des dépenses & ressources
- améliorer la gestion des projets : en définissant le budget nécessaire ET le moyen de financement associé, en documentant plus les actions
- améliorer la gestion de l'association en réalisant une roadmap à l'année : des actions, des coûts

#### **Financement**

- Pour lancer des projets plus importants, il va être nécessaire d'obtenir des financements externes (investissement).
- Cela nécessite d'avoir un rapport de présentation de l'association, du contexte économique, des enjeux locaux, ... des zones blanches, ...
- Faire une liste des radio amateurs locaux

#### **Documentation**

Les différentes actions doivent être documenté plus que maintenant (si possible utiliser le site web)

#### Services TRG

#### Infrastructure

- LDAP : OpenLDAP
- Radius : authentification des équipements abonnés / tunnels
- DNS: unbound (resolveur) & bind (faisant autorité avec zone dans LDAP)
- BGPv4 : Routeur OpenBSD

#### **Monitoring**

- SNMP : Cacti / Graphes + Observium
- log : compatible rsyslog + logstash + kibana : sites web, logs de connexion

#### **Services**

- www: apache / nginx
- Mail: (LDAP) postfix + dovecot (IMAP)
- Backup (serveur de fichier ZFS ?)
- partage de fichier internes : FTP ?

## Annexe



#### Liens

- https://code.google.com/p/fabfi/wiki/nextgen
- http://fabfi.fablab.af/techsummary/
- http://fabfiblog.fabfolk.com/

# Telerage Figure 1988