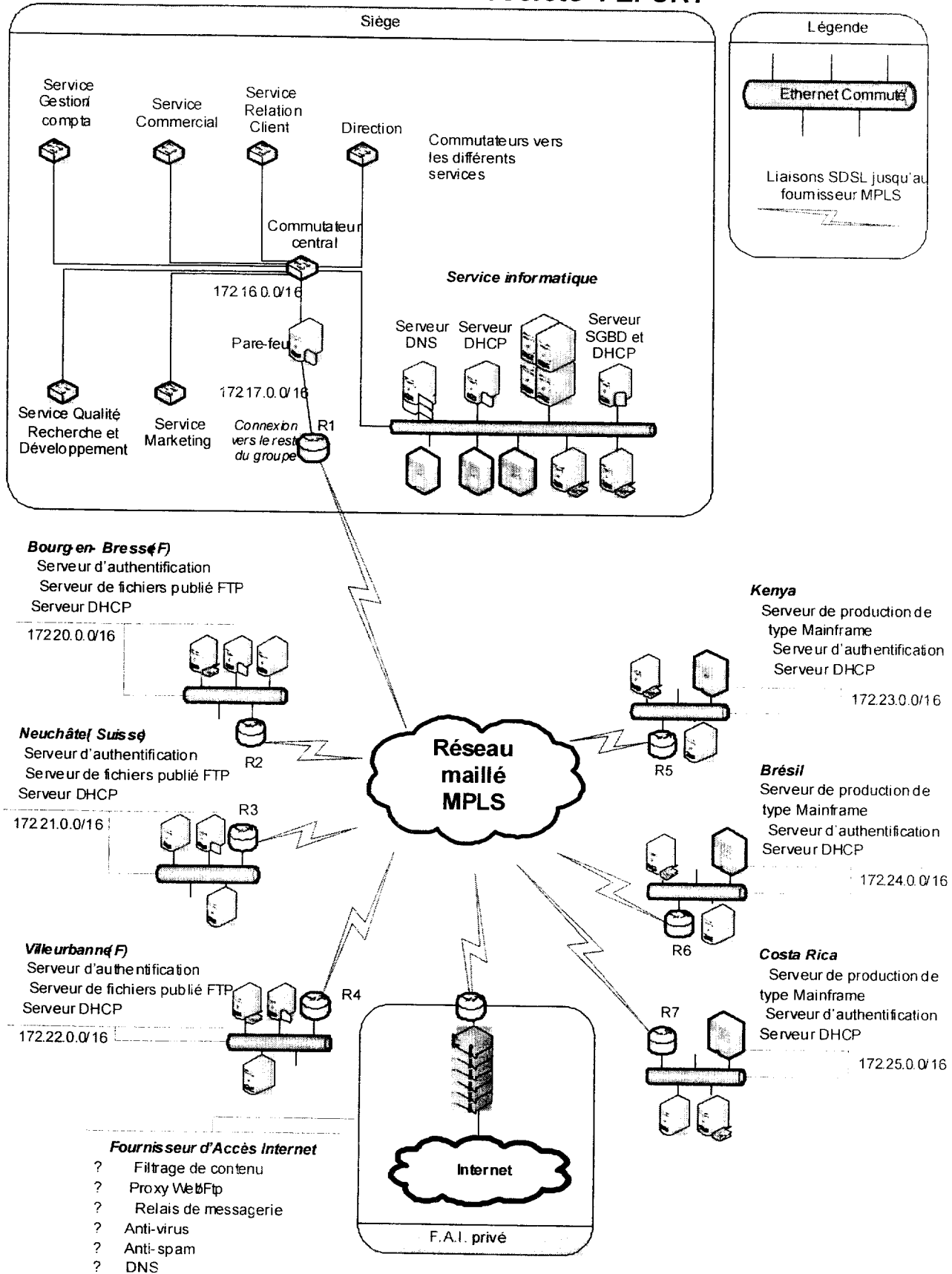


Annexe 1 – Schéma du réseau de la société FEFORT



Annexe 1 (suite)

Les sites du groupe sont interconnectés par un réseau professionnel MPLS. Le réseau et son adressage sont gérés par le fournisseur. Le groupe FEFORT peut à tout moment observer le fonctionnement de celui-ci, détecter les goulets d'étranglement et éventuellement demander le redimensionnement de certaines liaisons « sites vers MPLS ». C'est pour cela qu'il est important d'économiser la bande passante inter-sites.

Plan d'adressage du groupe FEFORT

Classe B privée : 172.16.0.0/16 à 172.25.0.0/16

Le siège possède 2 réseaux : 172.16.0.0 (services siège), 172.17.0.0 (liaison PF-Routeur)

Chaque service dispose d'un maximum de 50 stations.

Seuls le service informatique et le pare-feu utilisent des adresses statiques.

Pour information : MPLS (*Multi-Protocol Label Switching*)

Un réseau MPLS est mis en place par un opérateur spécialisé, il permet à des entreprises très étendues d'interconnecter leurs sites très facilement comme s'ils appartenaient à un réseau local. Le protocole MPLS intervient au niveau 2 du modèle OSI. On s'y connecte le plus souvent avec une liaison SDSL.

Différentes entreprises peuvent emprunter les mêmes chemins, car « l'étanchéité » entre les différents « clients » de ce réseau est assurée, en partie, par un « marquage » des trames. La marque (*tag*) est unique pour une entreprise.

Annexe 2 : Adresses statiques attribuées au siège

Machine	@ IP	F.Q.D.N.
Serveur d'authentification	172.16.200.1	logon.fefort.loc
Serveur DNS	172.16.200.2	ns.fefort.loc
Serveur DHCP	172.16.200.3	dhcp.fefort.loc
Serveur de messagerie	172.16.200.4	mail.fefort.loc
Serveur de développement	172.16.200.5	dev.fefort.loc
Serveur de fichiers	172.16.200.6	fichiers.fefort.loc
Serveur de sauvegardes	172.16.200.7	backup.fefort.loc
Serveur d'impressions	172.16.200.8	imp.fefort.loc
Serveur de bases de données	172.16.200.9	bdd.fefort.loc
Ferme de serveurs d'applications	172.16.200.10	appli.fefort.loc
Poste administrateur	172.16.200.200	poste_admin.fefort.loc
Pare-feu	172.16.220.1 172.17.0.1	
Routeur 1 (R1)	172.17.0.201	

Annexe 3 : Configuration du serveur DHCP du siège

Étendue : Siège FEFORT
Plage d'adresses distribuées : 172.16.0.1 à 172.16.2.255
Masque : 255.255.0.0
Options
Passerelle par défaut : 172.16.220.1
Serveur DNS : 172.16.200.1

Annexe 4 : Structure de la table de filtrage

N° de règle	Adresse source	Port source	Adresse destination	Port destination	Protocole transport	Action

Chaque adresse sera indiquée au format xxx.xxx.xxx.xxx/nn où nn est le nombre de bits à « 1 » du masque.

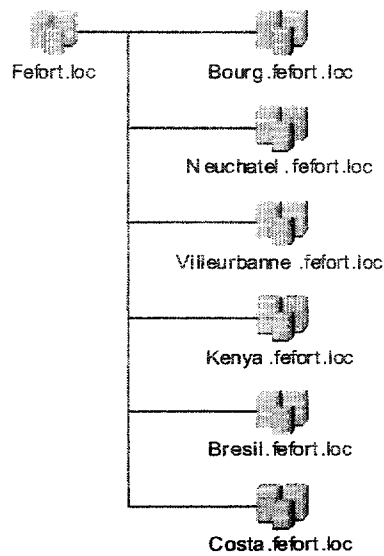
Annexe 5 : Contenu du fichier de configuration de la zone fefort.loc

```
; définition de la zone fefort.loc
; le serveur d'autorité est dns.fefort.loc (serveur primaire)
; il est administré par une personne qu'on peut joindre à l'adresse admin@fefort.loc

fefort.loc. IN SOA ns.fefort.loc. admin.fefort.loc. (3; 36000; 3600; 360000; 86400)

NS ns.fefort.loc. ; nom du serveur DNS primaire
; déclaration des adresses faisant autorité
; serveurs du siège
localhost.fefort.loc. IN A 127.0.0.1 ; serveur local
logon.fefort.loc. IN A 172.16.200.1 ; serveur d'authentification
ns.fefort.loc. IN A 172.16.200.2 ; serveur de nom
dhcp.fefort.loc. IN A 172.16.200.3 ; serveur dhcp
mail.fefort.loc. IN MX 172.16.200.4 ; serveur de messagerie
dev.fefort.loc. IN A 172.16.200.5 ; serveur de développement
fichiers.fefort.loc. IN A 172.16.200.6 ; serveur de fichiers
backup.fefort.loc. IN A 172.16.200.7 ; serveur de sauvegardes
imp.fefort.loc. IN A 172.16.200.8 ; serveur d'impressions
bdd.fefort.loc. IN A 172.16.200.9 ; serveur de bases de données
appli.fefort.loc. IN A 172.16.200.10 ; serveurs d'applications
poste_admin.fefort.loc. IN A 172.16.200.200 ; station de l'administrateur
; serveurs de Villeurbanne
log-vi.fefort.loc. IN A 172.22.200.1 ; serveur d'authentification
dhcp-vi.fefort.loc. IN A 172.22.200.3 ; serveur dhcp
fic-vi.fefort.loc. IN A 172.22.200.6 ; serveur de fichiers
; serveurs des autres sites
; ...
; fin de la zone d'autorité
```

Annexe 6 : Arborescence DNS



Annexe 7 : Maquette de l'interface web de consultation de la base de données

La maquette présente l'interface web de consultation de la base de données. Le logo **GPI Kawa** est visible en haut à gauche, accompagné d'une barre de recherche. Le menu principal est intitulé **Equipements**. Une navigation de filaire indique : **Vous êtes ici: Equipements > Catégorie > Par site**. À droite, il y a un lien **RSS: news / commentaires**.

Le contenu est divisé en deux sections principales :

Siège - Data Center

🕒 Dernière mise à jour: 2007-06-26 @ 00:01 | 📂 Catégorie | 🗨️ Commentaires

Marque	Modèle	HostName	Adresse MAC	Adresse IP	% disque occupé
Dell	Optiplex 320	compta02	00-C0-9F-06-08-AE	172.16.10.121	68
Dell	Optiplex 740	crm05	00-C0-9F-19-66-0D	172.16.65.209	57

Bresil - Rio

🕒 Dernière mise à jour: 2007-06-15 @ 00:01 | 📂 Catégorie | 🗨️ Commentaires

Marque	Modèle	HostName	Adresse MAC	Adresse IP	% disque occupé
Hewlett-Packard	Desktop 2900s	sec04	00-C0-9F-12-03-80	172.16.3.42	92
Hewlett-Packard	Desktop 5000s	stock01	00-C0-9F-66-19-96	172.16.0.29	88

Annexe 8 : Schéma relationnel de gestion du parc informatique

SERVICE (numéro, libellé, responsable)

numéro : CLÉ PRIMAIRE

responsable : CLÉ ÉTRANGÈRE en référence à numéro de USER

USER (numéro, nom, prénom, fonction, travaillerService)

numéro : CLÉ PRIMAIRE

travaillerService : CLÉ ÉTRANGÈRE en référence à numéro de SERVICE

LOGICIEL (numéro, désignation, version)

numéro : CLÉ PRIMAIRE

EQUIPEMENT (numéro, marque, modèle, nomHote, caractTech, idAffect)

numéro : CLÉ PRIMAIRE

idAffect : CLÉ ÉTRANGÈRE en référence à numéro de USER

INSTALLER (refEquip, idLog, keyProduct)

refEquip, idLog : CLÉ PRIMAIRE

refEquip : CLÉ ÉTRANGÈRE en référence à numéro de EQUIPEMENT

idLog : CLÉ ÉTRANGÈRE en référence à numéro de LOGICIEL

Annexe 9 : Exemple de fichier envoyé et de rapport généré

<p>compta02.gpi</p> <pre>Dell Optiplex 320 compta02 00-C0-9F-06-08-AE 172.16.10.121 1 68</pre>	<p>rapport.txt</p> <pre>compta03 : erreur insertion des données crm05 : erreur insertion des données Nombre de fichiers traités : 58</pre>
<p>compta03.gpi</p> <pre>Dell Optiplex 740 compta03 00-C0-9F-06-AA-AF 172.16.66.102 3 50 30 45</pre>	