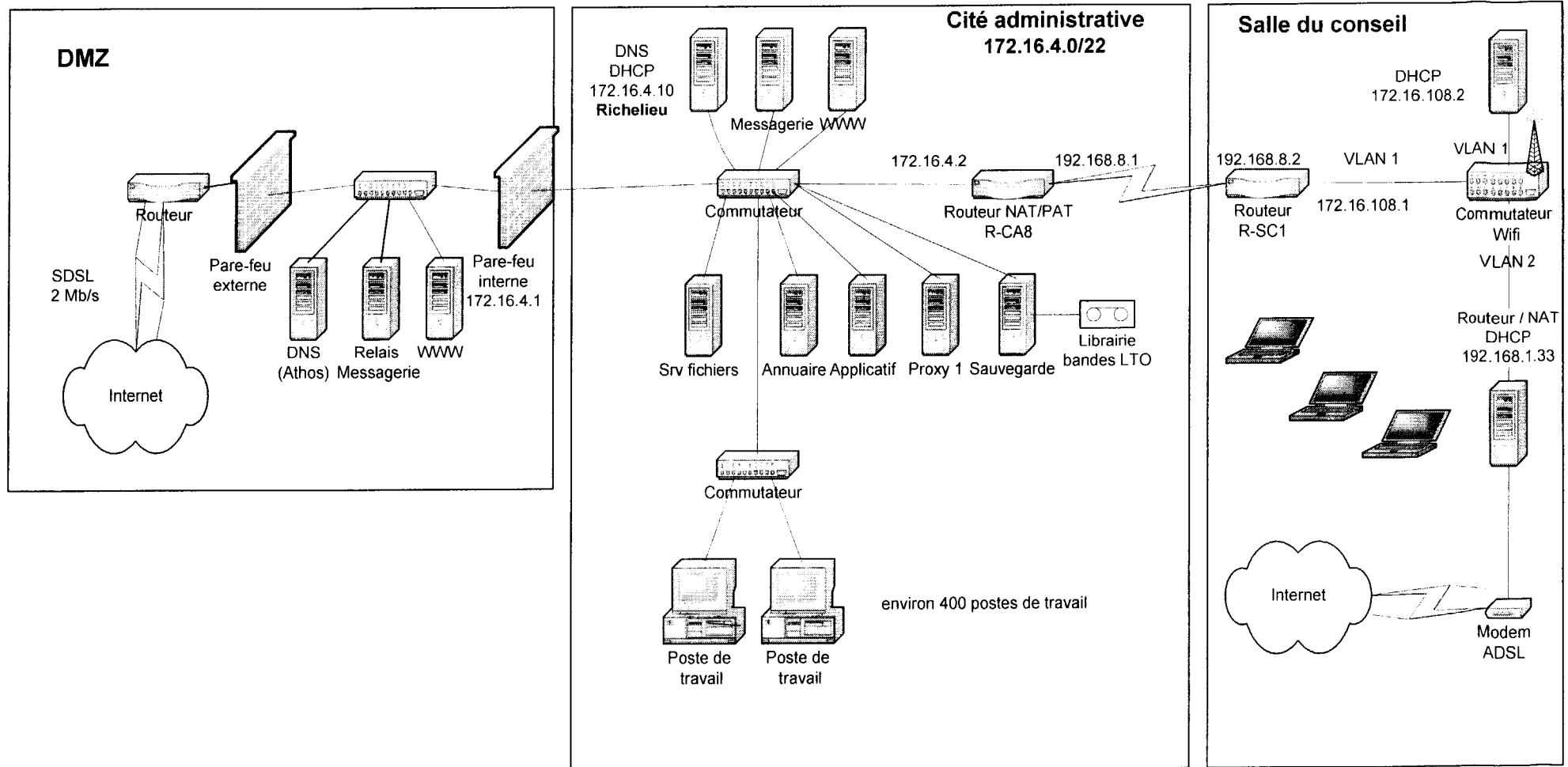


Annexe 1 : Schéma simplifié du réseau



Les serveurs sont relativement récents et disposent tous d'une carte réseau Ethernet Gigabit. L'infrastructure réseau est entièrement basée sur une architecture Fast-Ethernet avec :

- un câblage FTP ou UTP catégorie 6 pour le réseau capillaire et certaines rocade ;
- des liens en fibre optique multimode et monomode pour d'autres rocade ;
- des commutateurs Ethernet *Hewlett-Packard* en châssis disposant de modules Fast-Ethernet mais pouvant supporter des modules 10/100/1000.

Annexe 2 : Adresses des serveurs DNS des réseaux sans fil et tables de routage

Réseau VLAN1 (Élus)

Serveur DNS interne : 172.16.4.10

Réseau VLAN2 (Visiteurs)

Serveur DNS du fournisseur d'accès Internet : 201.110.47.38

Table de routage du routeur R-SC1

Adresse/Masque	Masque	Passerelle	Interface
192.168.8.0	255.255.255.0	192.168.8.2	192.168.8.2
172.16.108.0	255.255.252.0	172.16.108.1	172.16.108.1

Table de routage du routeur R-CA8

Adresse/Masque	Masque	Passerelle	Interface
172.16.4.0	255.255.252.0	172.16.4.2	172.16.4.2
192.168.8.0	255.255.255.0	192.168.8.1	192.168.8.1
172.16.108.0	255.255.252.0	172.16.108.1	192.168.8.1
0.0.0.0	0.0.0.0	172.16.4.1	172.16.4.2

Annexe 3 : Fichiers de zones DNS des serveurs Richelieu et Milady

Serveur Richelieu : extrait du contenu du fichier de configuration de la zone cg96.fr (toutes les portions de texte précédées par un point-virgule (;) sont des commentaires).

```
; définition de la zone cg96.fr
; le serveur d'autorité est richelieu.cg96.fr (serveur primaire)
; il est administré par une personne qu'on peut joindre à l'adresse simonet@cg96.fr
; le serveur esclave est milady.cg96.fr (serveur secondaire)

cg96.fr. IN SOA richelieu.cg96.fr. simonet.cg96.fr. (
    136 ; numéro de version : permet aux serveurs secondaires de savoir s'ils doivent mettre à
        ; jour leur base, une incrémentation de ce numéro provoque un transfert de zone entre
        ; primaire et secondaire(s)
    36000 ; délai de mise à jour imposé aux serveurs secondaires (en secondes)
    3600 ; délai avant une autre tentative de mise à jour par un serveur secondaire (en secondes)
    360000 ; durée au-delà de laquelle les données de zones seront marquées comme obsolètes par
        ; un serveur secondaire (en secondes)
    86400); durée de validité en cache par défaut des enregistrements de zones (en secondes)

; avec deux serveurs de noms dans cette zone
    NS richelieu.cg96.fr.
    NS milady.cg96.fr.

; déclaration des adresses faisant autorité (extrait)
richelieu.cg96.fr. IN A 172.16.4.10 ; déclaration des différents noms d'hôte
milady.cg96.fr. IN A 172.16.12.10
srv-im.cg96.fr. IN A 172.16.4.100
srv-fic.cg96.fr. IN A 172.16.4.50
g-equip.cg96.fr. IN A 172.16.4.97 ; ligne rajoutée dans la nouvelle version
r-scl.cg96.fr. IN A 192.168.8.2
r-ca8.cg96.fr. IN A 172.16.4.2
intra-marche.cg96.fr. IN CNAME srv-fic.cg96.fr. ; déclaration d'un alias

; fin de la zone d'autorité
```

Serveur Milady : extrait du contenu du fichier de configuration de la zone cg96.fr du serveur Milady (les commentaires ont été effacés).

```
cg96.fr. IN SOA richelieu.cg96.fr. simonet.cg96.fr. (136 36000 3600 360000 86400)
    NS richelieu.cg96.fr.
    NS milady.cg96.fr.

richelieu.cg96.fr. IN A 172.16.4.10
milady.cg96.fr. IN A 172.16.12.10
srv-im.cg96.fr. IN A 172.16.4.100
srv-fic.cg96.fr. IN A 172.16.4.50
r-scl.cg96.fr. IN A 192.168.8.2
r-ca8.cg96.fr. IN A 172.16.4.2
intra-marche.cg96.fr. IN CNAME srv-fic.cg96.fr.
```

Annexe 4 : Schéma relationnel partiel de la base BDINCIDENTS

PERSONNEL(**NoPersonnel**, NomPersonnel, NoService)

NoPersonnel : NUMERIC(5) (*numérique de longueur 5*), clé primaire

NomPersonnel : VARCHAR(30) (*chaîne de longueur 30*)

NoService : NUMERIC (5), clé étrangère faisant référence à NoService de la table SERVICE

SERVICE(**NoService**, LibelleService)

NoService : clé primaire

POSTE(**NoPoste**, DescriptifPoste)

NoPoste : clé primaire

UTILISER(**NoPersonnel**, **NoPoste**)

NoPersonnel, **NoPoste** : clé primaire

NoPersonnel : clé étrangère faisant référence à NoPersonnel de la table PERSONNEL

NoPoste : clé étrangère faisant référence à NoPoste de la table POSTE

INCIDENT(**NoIncident**, DateIncident, HeureIncident, Symptôme, Etat, NoUtilisateur, NoPoste, NoIntervenant)

NoIncident : clé primaire

NoUtilisateur : clé étrangère faisant référence à NoPersonnel de la table PERSONNEL

NoPoste : clé étrangère faisant référence à NoPoste de la table POSTE

NoIntervenant : clé étrangère faisant référence à NoPersonnel de la table PERSONNEL

L'attribut Etat permet de connaître l'état actuel de l'incident. Les valeurs possibles sont "ouvert" à la déclaration de l'incident, "en cours" après la première intervention et "fermé" après la dernière intervention.

L'attribut NoIntervenant indique le numéro de la personne chargée de la réparation.

INTERVENTION(**NoIntervention**, NoIncident, DateIntervention, Action, Commentaire)

NoIntervention : clé primaire

NoIncident : clé étrangère faisant référence à NoIncident de la table INCIDENT

Annexe 5 : Exemple d'indexation de documents au format XML

Fichier XML contenant la description des documents

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="corpus.xsl"?>
<Corpus>
  <Document>
    <Titre>Adoption du budget 2005</Titre>
    <Thème principal>Budget 2005</Thème principal >
    <Mot clé>Montant</Mot clé >
    <Mot clé>Emploi</Mot clé >
    <Mot clé>Recherche</Mot clé >
    <Source>
      <Auteur>Conseil général</Auteur >
      <DatePublication>04/02/2005</DatePublication>
    </Source>
    <Emplacement>c:/Documents officiels/D050601099.jpeg</Emplacement>
  </Document>
  <Document>
    <Titre>Révision du schéma directeur</Titre>
    <Thème principal>Schéma directeur</Thème principal >
    <Mot clé>Logement</Mot clé >
    <Mot clé>Environnement</Mot clé >
    <Mot clé>Transports communs</Mot clé >
    <Source>
      <Auteur>Conseil général</Auteur >
      <DatePublication>15/06/2005</ DatePublication >
    </Source>
    <Emplacement>c:/Documents officiels/D050601150.jpeg</Emplacement>
  </Document>
</Corpus>
```

Annexe 5 : Suite de la page précédente

Feuille de style XSL permettant d'afficher la liste des documents

```
1. <?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
2. <xsl:stylesheet xmlns:xsl= "http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
3. <xsl:template match="Corpus">      <!-- Analyse du fichier à partir du nœud Corpus -->
4. <html>
5. <head><title>Liste des documents</title></head>
6. <body>
7. <h3> Liste des documents </h3>      <!-- Affichage du titre -->
8. <table border="1">                  <!-- Déclaration d'un tableau -->
9. <tr bgcolor="GREY">                 <!-- Ligne d'en-tête du tableau -->
10. <td>Titre</td>                     <!-- Intitulé de la première colonne -->
11. <td>Thème</td>                    <!-- Intitulé de la deuxième colonne -->
12. <td>Auteur</td>                   <!-- Intitulé de la troisième colonne -->
13. </tr>
14. <xsl:for-each select="Document">  <!-- Traitement effectué pour chaque nœud "Document"
    rencontré -->
15. <tr>                                <!-- Création d'une nouvelle ligne -->
16. <td> <xsl:value-of select="Titre"/> </td>
17. <!-- Affichage du contenu du nœud "Titre" dans la première colonne -->
18. <td> <xsl:value-of select="Thème"/> </td> principal
19. <!-- Affichage du contenu du nœud "Thème" dans la deuxième colonne -->
20. <td> <xsl:value-of select="Source/Auteur"/> </td>
21. <!-- Affichage du contenu du nœud "Auteur", lui-même contenu dans le nœud "Source", dans la
    troisième colonne -->
22. </tr>
23. </xsl:for-each>
24. </table>
25. </body>
26. </html>
27. </xsl:template>
28. </xsl:stylesheet>
```

Remarque : Les balises <!----> permettent d'introduire des commentaires.

Résultat de l'affichage actuel dans le navigateur

Liste des documents

Titre	Thème	Auteur
Adoption du budget 2005	Budget 2005	Conseil général
Révision du schéma directeur	Schéma directeur	Conseil général

Résultat de l'affichage comportant la date de publication

Liste des documents

Titre	Thème	Auteur	Date de publication
Adoption du budget 2005	Budget 2005	Conseil général	04/02/2005
Révision du schéma directeur	Schéma directeur	Conseil général	15/06/2005