

# Un exemple de généralisation opérationnelle à grande échelle d'IPv6 sur un réseau métropolitain

Philippe Pegon

*Centre Réseau Communication, Université Louis Pasteur*

## Mots clefs

IPv6, déploiement, réseau métropolitain, VPN, réseau sans fil, messagerie, routage, formations, plan d'adressage.

## Résumé

En 2001, le CRC (Centre Réseau Communication), opérateur du réseau métropolitain Osiris, a initié un déploiement à grande échelle du protocole IPv6. Le mot d'ordre pour ce projet était « IPv6 = IPv4 », signifiant que les performances de l'infrastructure réseau, la facilité d'exploitation et les services associés doivent être au même niveau pour IPv6 que pour IPv4.

Après avoir conçu un plan d'adressage pratique et extensible, ainsi qu'une architecture de routage, nous avons v6-ifié les services d'infrastructure, jusqu'au réseau sans fil en passant par l'accès VPN, procurant ainsi à nos utilisateurs une riche palette de services. Nous sommes à présent engagés dans une démarche de formation de nos correspondants pour aller jusqu'aux postes clients.

Nous retraçons dans cette contribution notre démarche, les problèmes rencontrés et les solutions que nous avons apportées. Nous avons trouvé que les implémentations d'IPv6 ont suffisamment mûri pour qu'il soit raisonnable de mettre en place ce protocole dans les conditions réelles d'un réseau métropolitain.