

Hem, commune de près de 20 000 habitants, compte aujourd'hui 350 agents parmi ses services municipaux. Les actions y sont multiples et variées, avec une seule directive, répondre aux attentes des administrés. Hem, collectivité territoriale dynamique, met depuis des dizaines d'années tout son savoir-faire et son savoir-être à la réalisation de son projet de territoire.



## RÉSUMÉ

<b>Client</b>	Mairie de Hem - Ville-hem.fr
<b>Secteur</b>	Administration
<b>Localisation</b>	Hem (59)
<b>Challenge</b>	Infrastructure réseau administrable
<b>Solution</b>	Switches DXS 3400-245C et DGS 1510-28X
<b>Résultats</b>	Productivité améliorée, évolutivité du réseau, management du réseau

La mairie de Hem avait un projet d'extension et de mise aux normes de son Hôtel de Ville. Aujourd'hui, après plus de 2 ans de travaux, le bâtiment fait peau neuve, répondant ainsi aux normes en vigueur, et en a aussi profité pour revoir intégralement son architecture réseau et sa sécurité, comme son matériel informatique, permettant ainsi d'apporter à ses administrés les services adéquats pour proposer la dématérialisation et le service à l'utilisateur même en dehors des heures d'ouverture.

### Challenge

L'état du réseau informatique de la ville ainsi que son parc informatique et ses serveurs ne répondaient plus aux exigences techniques et technologiques actuels. En effet, le réseau câblé et le parc informatique étaient vieillissants et très hétérogènes et ne permettaient plus de satisfaire les administrés. Notre besoin s'est exprimé naturellement à partir de ce constat, à savoir la mise en place d'un matériel homogène, évolutif, sécurisé, répondant aux normes en vigueur. La mairie n'étant pas le seul bâtiment à équiper, nous devons garantir une homogénéité à l'ensemble de notre réseau. Pour cela nous avons lancé un appel d'offre mettant en évidence nos contraintes actuelles et surtout notre vision quant à notre future infrastructure.

### Solution

L'intégrateur ALYANCE basé à Marcq en Baroeul, partenaire de D-Link et sélectionné dans le cadre du marché public, nous a accompagné tout au long du projet. Il nous a apporté un soutien technique sur le déploiement et le paramétrage ainsi que les forces vives nécessaires à la bonne réalisation de ce vaste projet.

Le cœur du réseau de la mairie est constitué d'un équipement complet de switches administrables Top-of-Rack 10Gibabit DXS-3400. Il est relié avec deux liens fibres (1 Data et 1 voix) vers chacun des 9 sous-répartiteurs. Les sous-répartiteurs sont constitués de pile de switches DGS-1510. Afin de garantir performance et sécurité, des switches sont paramétrés avec uniquement un VLAN data sur lequel arrive la fibre Data pendant que la fibre VOIX arrive sur les switches paramétrés avec 3 VLAN différents : WI-FI, IMPRESSION, VOIX. L'ensemble du câblage depuis les sous-répartiteurs jusqu'aux postes de travail est effectué avec du câble en liaison cuivre CAT7 pour assurer une évolution du réseau avec des débits jusqu'en 10Gbps.

### Résultats

À ce jour, nous constatons une nette amélioration de notre réseau. Il tourne aujourd'hui en 1Gbps au lieu des 100 Mo dont nous disposions avant la refonte globale du réseau. En matière d'usage, pour les agents, c'est un véritable confort au quotidien et pour le service informatique aussi, tant sur la partie administration que pour la partie gestion. Le marché nous laisse penser que notre activité va continuer de grandir.

### Produits & Services

Infrastructure réseau :

- 5 Switches DXS-3400-24SC
- 40aine de Switches DGS-1510-28X



DXS-3400-24SC



DGS-1510-28X