

Programme de partenariat Gamme de produits

Nokia Siemens
Networks



Mic Data



42,44 Rue Panicalé
78320 La Verrière
FRANCE

<http://www.micdata.fr>

Tel. : +33 (0)1 30 62 30 30



Services publics



Transports



Secteur public



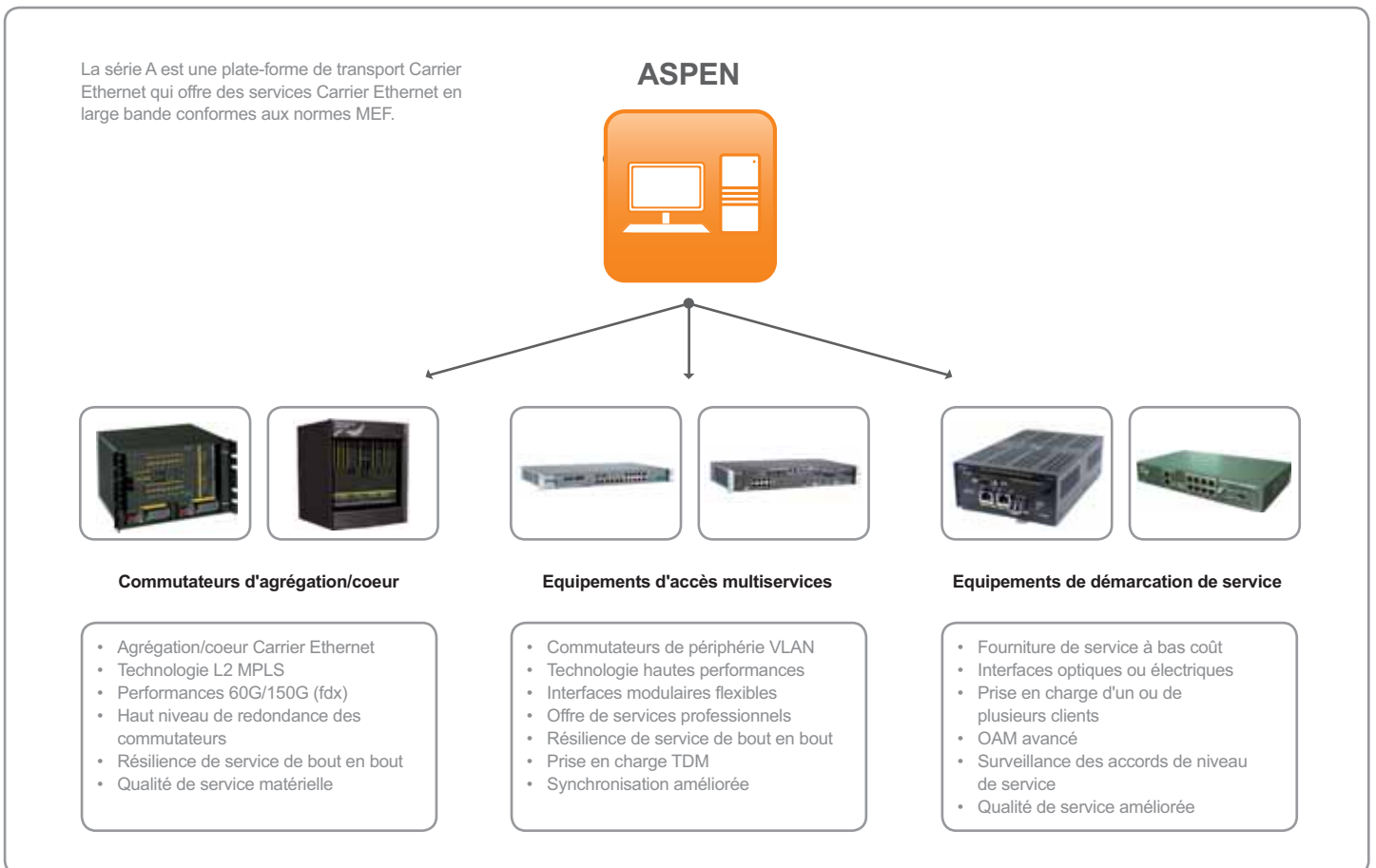
Entreprises

Commutateurs Carrier Ethernet

Commutateurs Carrier série A :

Les commutateurs Carrier série A de Nokia Siemens Networks réunissent les performances et la flexibilité de la technologie Ethernet et la fiabilité du TDM. Nos commutateurs (garantie de qualité de service matérielle de bout en bout) prennent en charge une grande variété de services. L'autre avantage est la convivialité du système de gestion de réseau ASPEN. Celui-ci prend en charge les opérations quotidiennes sans que l'intervention d'experts des télécommunications hautement qualifiés soit nécessaire.

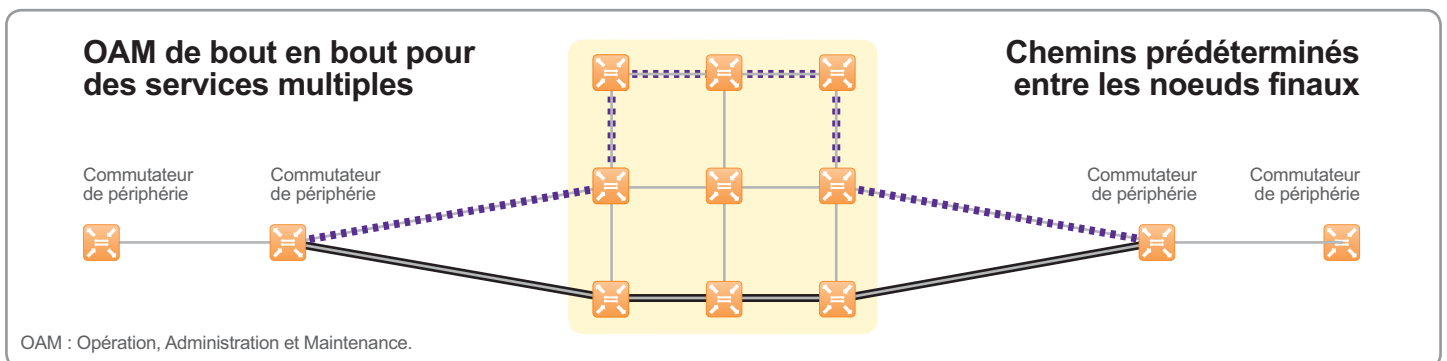
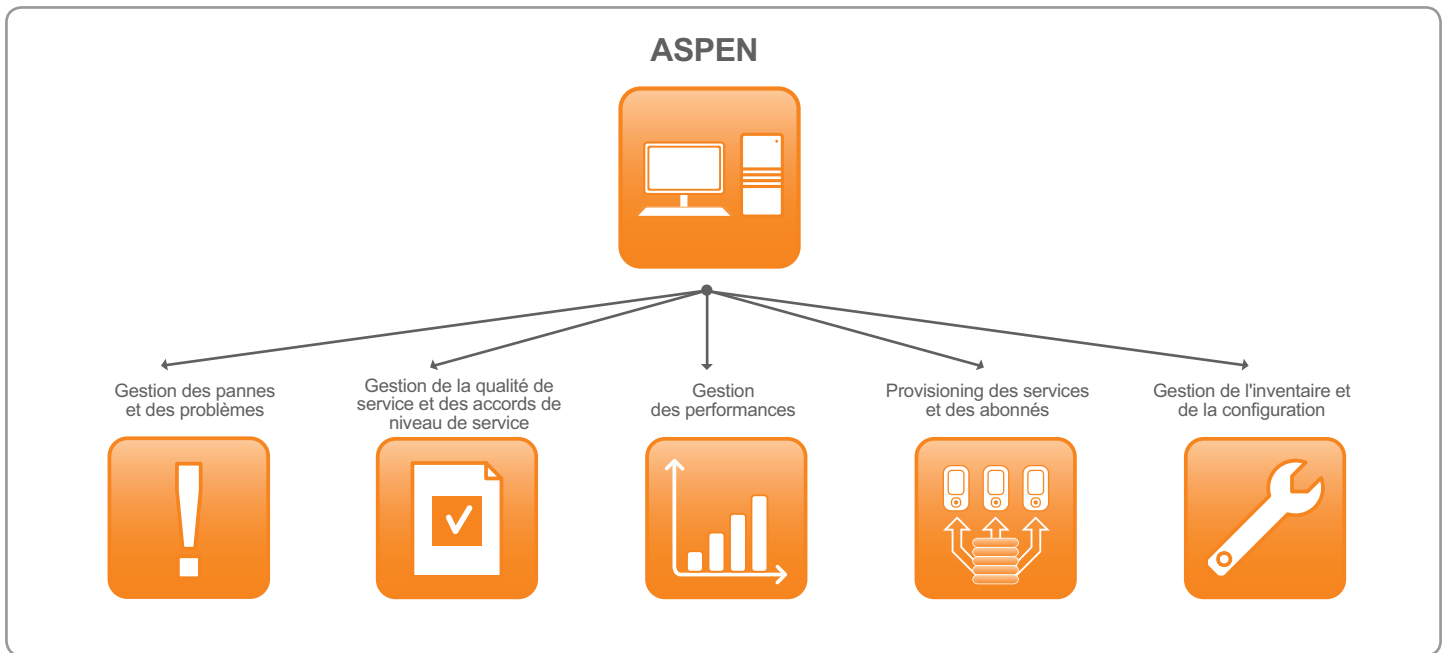
Gamme de commutateurs Carrier série A



Coûts d'exploitation réduits grâce à la gestion de réseau ASPEN

ASPEN simplifie le provisioning et l'activation de services, la gestion des pannes et la gestion des accords de niveau de service sur l'ensemble du réseau. Le système de gestion de réseau ASPEN par "pointer-cliquer" masque la complexité et réduit les coûts d'exploitation pour les clients par :

- La réduction des coûts de déploiement
- La réduction des coûts de maintenance
- La réduction des coûts de création de service
- La réduction des coûts de qualité de service
- La réduction des erreurs de configuration
- La réduction de la durée et des coûts de formation



Commutateurs Carrier Ethernet

Garantie de qualité de service

Les commutateurs Carrier Ethernet série A et la gestion de réseau ASPEN garantissent le déroulement du trafic de bout en bout et la disponibilité des services. Quatre priorités de service peuvent être définies avec un mappage des services flexible afin de garantir la qualité de service matérielle :

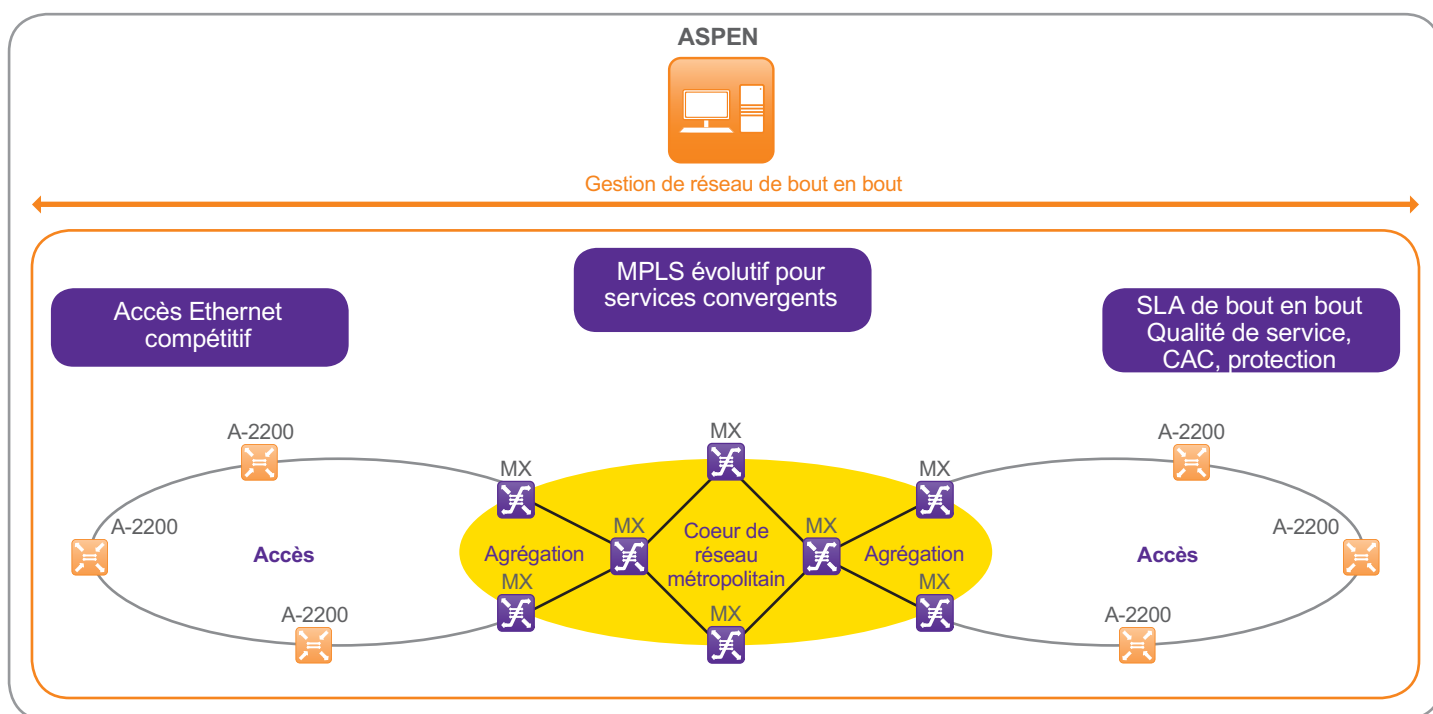
- Débit minimum garanti (CIR)
- Délais très courts (latence) et variation de délais (gigue)
- Pas d'erreurs de livraison de paquets

Les commutateurs série A utilisent le réacheminement rapide pour une sécurisation des noeuds et des liens en moins de 50 ms. L'EEPP (End-to-End Path Protection) au niveau du service protège contre les ruptures de chemin. L'ingénierie de trafic sur le chemin principal et le chemin alternatif permet d'assurer la qualité de service sans dégradation.

Notre joint-venture avec Juniper Networks



Nokia Siemens Networks et Juniper Networks ont formalisé un partenariat réussi et de longue date par la création d'une joint-venture. La joint-venture concentrera les avantages des produits de la série MX de Juniper et ceux de nos commutateurs série A et du système de gestion de réseau ASPEN par simple clic. Cela permettra à nos clients de construire une infrastructure de paquets plus efficace avec une technologie standard ouverte offrant un haut niveau d'évolutivité et de disponibilité. Qualité de service et gestion de réseau



Références clients

Nos partenaires ont fourni des commutateurs série A à de nombreux clients des services publics, des transports, du secteur public et des entreprises.

Il s'agit notamment pour la fourniture d'énergie de AG Energie en Autriche desservi par notre partenaire local, Datentechnik.

Autre exemple : Qatar Petroleum utilise les commutateurs série A fournis par WWW Networks pour fournir des services avancés dont le taux de disponibilité est de 99,999 %.

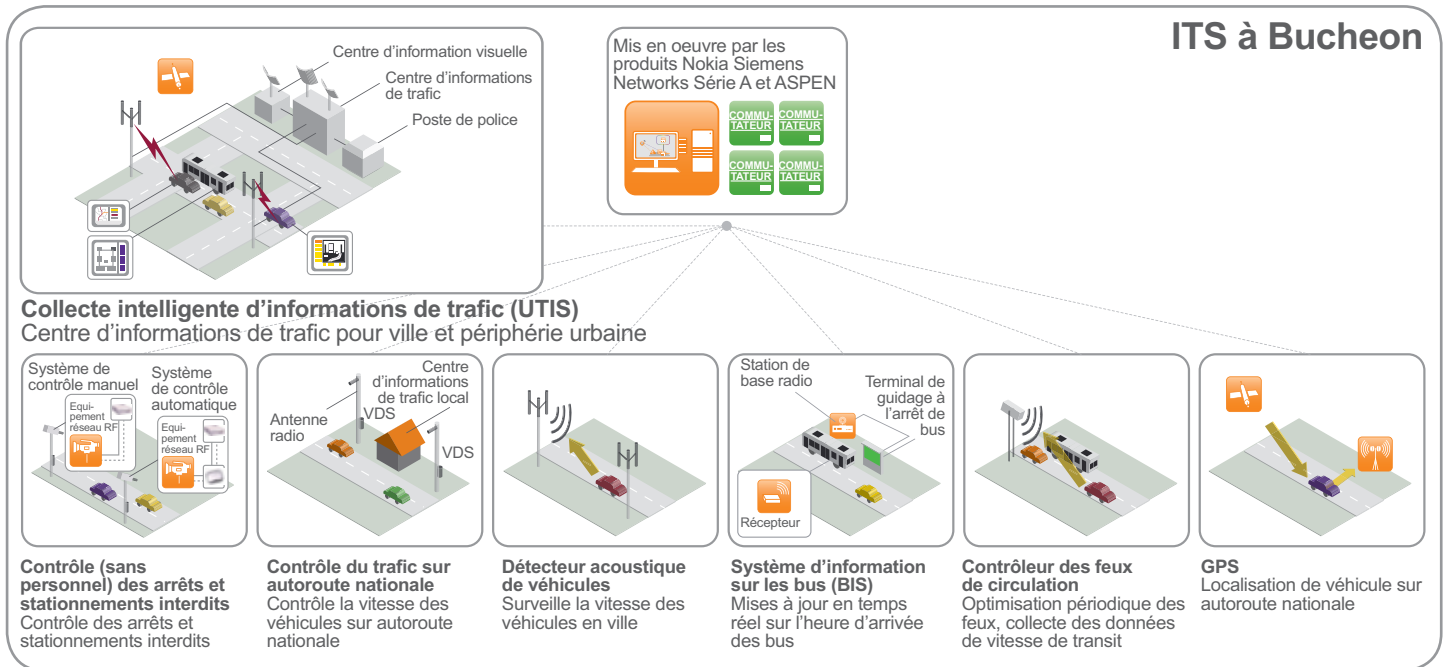
Plus plus d'informations sur nos références clients dans votre pays ou votre secteur d'activité, contactez votre partenaire local Nokia Siemens Networks.

Synthèse sur la série A

- Combine les performances et la flexibilité d'Ethernet avec la fiabilité du TDM.
- La gestion de réseau ASPEN par "pointer-cliquer" masque la complexité et réduit les coûts d'exploitation.
- Garantie de qualité de service matérielle de bout en bout.
- Ingénierie de trafic pour une sécurisation du service en moins de 50 ms.



Etude de cas : La série A utilisée dans le système de transport intelligent ITS



Un système de transport intelligent (ITS) utilisant les commutateurs Carrier de Nokia Siemens Networks facilite les communications de la population mobile de la ville de Bucheon, en Corée.

Dans le nouveau système, les transmissions sont fournies par cinq anneaux fibre optique Ethernet Gigabit qui transportent les informations agrégées du trafic depuis l'équipement de surveillance des routes et des vidéos en continu vers le centre de contrôle ITS. Actuellement, plus de 100 commutateurs série A sont déployés par notre partenaire local Diznet pour agréger les données des systèmes de surveillance locaux. Grâce à leur taille compacte, les commutateurs peuvent être facilement installés dans les petites armoires sur poteau en bord de route, ce qui simplifie le déploiement et réduit les coûts du réseau.

Le système de gestion de réseau ASPEN, par sa convivialité, constitue un autre avantage de la solution. Il prend en charge les opérations quotidiennes sans que l'intervention d'un expert des télécommunications hautement qualifié soit nécessaire.



Défis à relever

- Le coût des lignes louées existantes augmentait chaque année, ce qui devenait financièrement difficile à supporter.
- La grande variété d'applications avancées rendait nécessaire une infrastructure backhaul à base de paquets.
- La ville de Bucheon en Corée envisageait de déployer le système de transport intelligent le plus avancé.

Solution

- La solution Carrier Ethernet série A de Nokia Siemens Networks résout le problème d'augmentation du coût des lignes louées.
- Le réseau de transmission optique à base de paquets offre une qualité de service élevée et une très haute résilience pour prendre en charge les applications ITS avancées telles que la vidéosurveillance (CCTV).
- Le système de gestion de réseau ASPEN simplifie le provisioning et la gestion de l'infrastructure et des services correspondants.

Avantages

- Coût d'investissement de 70 % inférieur à celui des systèmes utilisés dans les autres déploiements ITS en Corée.
- L'élimination du coût des lignes louées permettra aux autorités de Bucheon un remboursement de l'investissement sur trois ans.
- Grâce à leur petite taille, les commutateurs peuvent être installés dans des armoires sur poteau en bord de route.

"Le système de la série A était de 70 % moins cher que les autres solutions. Il offrait aussi de meilleures performances techniques, par exemple la qualité de service matérielle et la protection de bout en bout qui permettent de prendre en charge des applications critiques."

M. Young Sun Choi, PDG de Diznet.