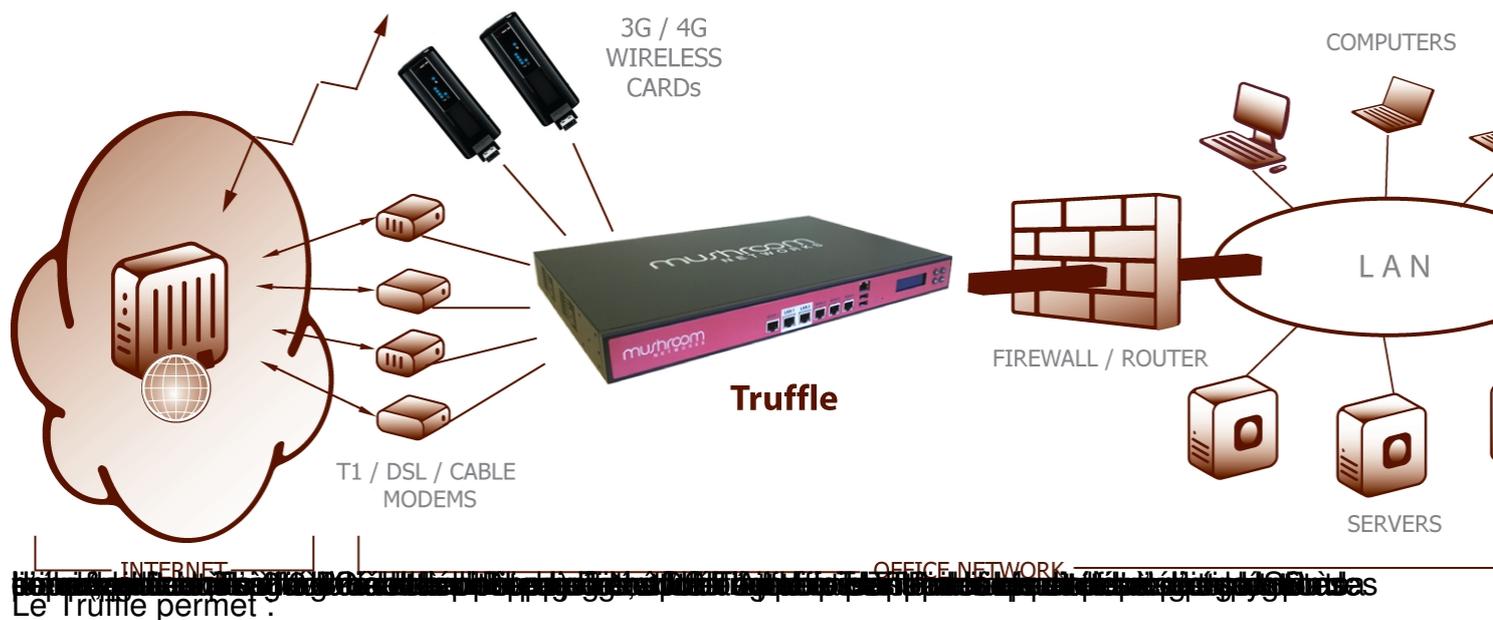


✓ **Les produits Mushroom Networks sont basés sur la technologie \square Broadband Bonding $\text{\textcircled{R}}$ développée par l'équipe d'ingénierie de la société. Cette technologie permet d'agréger des liens tels que des liaisons louées, des connexions xDSL et 3G / 4G afin de diminuer les coûts d'accès et de fiabiliser les connexions internet.**

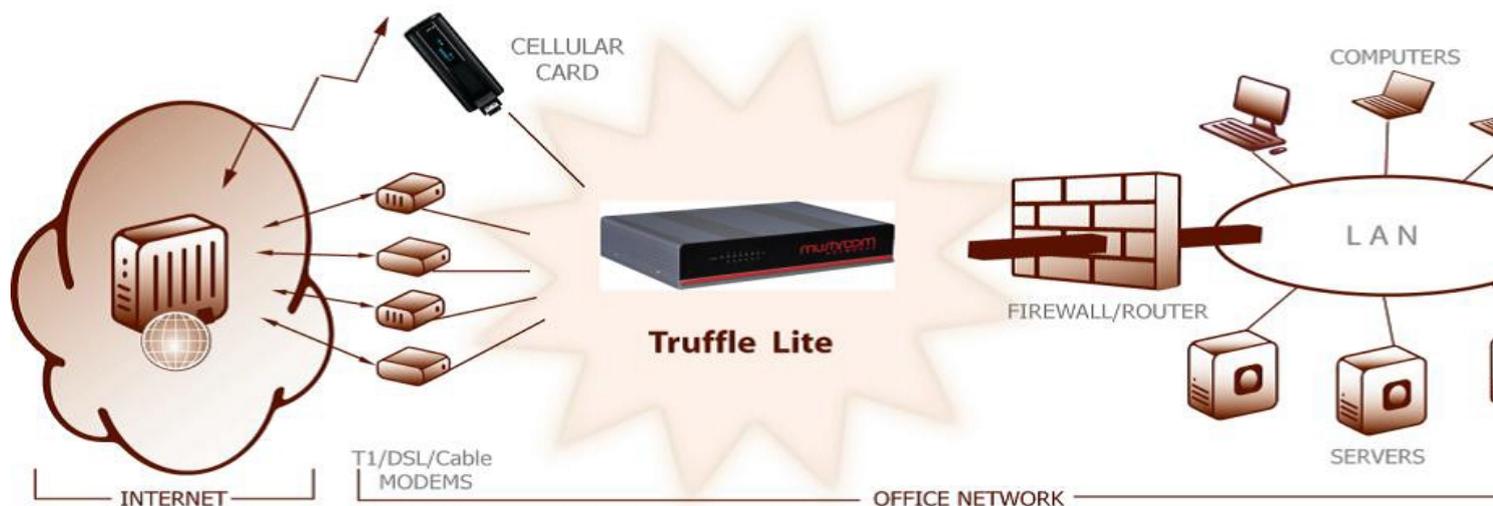
✓ **Les gammes d'équipements permettent de créer des liaisons virtuelles et fortement redondantes entre les différents sites d'un client.**



Le Truffle permet :

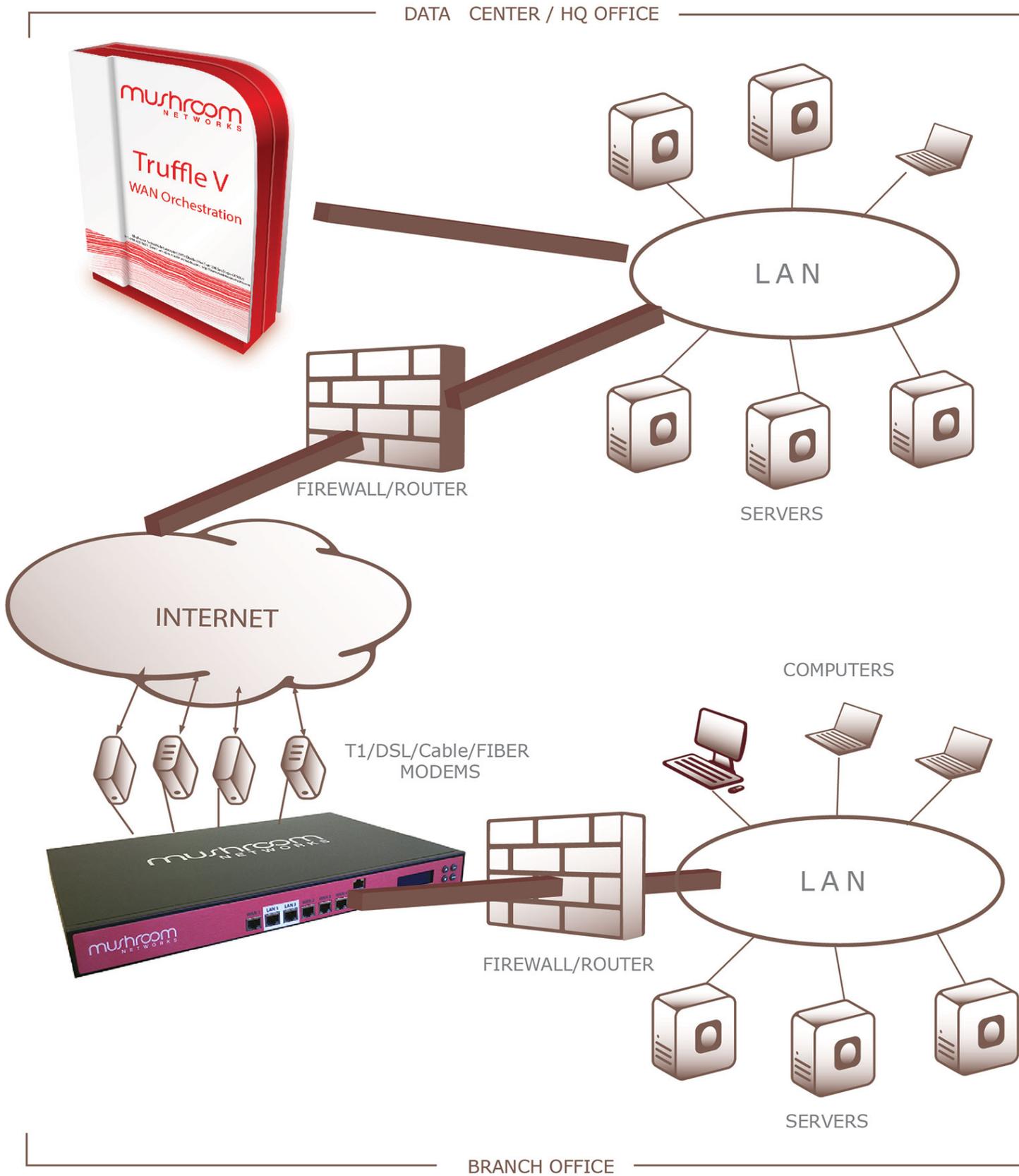
- L'agrégation des liens montant et descendant en mode point à point (peered mode)
- L'agrégation des liens descendants en mode autonome (standalone mode)
- La récupération d'une liaison défailante et basculement de lie
- Le Traffic Monitoring & Shaping : le trafic peut être contrôlé via des graphiques par sec/min/h/j/mois.
- Une installation facile : le réseau local existant ne nécessite aucune modification.
- Un équilibrage de charge DNS dynamique.

Pour plus d'informations, consulter la fiche produit suivante : [brochure Truffle](#)



L'équipement Truffle Lite Broadband Bonding Network Appliance permet un accès à des solutions de liens Internet à haut débit à un rapport coût/débit intéressant pour les entreprises de taille intermédiaire, les administrations et les hôtels. Les accès Internet sont fiabilisés et les débits sont accrus grâce à l'agrégation de plusieurs liens Internet. Le Truffle Lite a la capacité d'agréger deux liens (voire quatre avec options) T-1, xDSL ou services par câble et deux ports USB pour des liaisons 2/3/4G. La bande passante pour le trafic HTTP descendant est alors égale à la bande passante combinée des liens agrégés. Le Truffle Lite fournit une capacité d'accès plus importante et plus fiable à Internet pour un coût beaucoup plus faible que la fibre optique ou des services d'accès à très haut débit. Le boîtier sans refroidissement actif est au format d'un switch de bureau.

Pour connaître les caractéristiques du Truffle Lite, consulter : [brochure Truffle Lite](#)



Truffle V, est un logiciel d'orchestration WAN qui peut être installé et exécuté sur une

machine virtuelle hyperviseur standard comme VMWare Hypervisor ou Xen Hypervisor. Il peut être installé dans un centre de donnée et être couplé avec des appareils distants Truffle et Truffle Lite dans les bureaux. Ainsi des tunnels de couverture se forment connectant les bureaux au centre de données, exploitant ainsi les lignes WAN des bureaux.

Les tunnels Virtual Leased Line , entre les appareils de Truffle physiques des bureaux et le Truffle

V

virtualisé

du centre de

données, permettront

l'orchestration

WAN

des

liaisons WAN

des bureaux

pour de meilleures performances

.

Le Truffle V permet :

- un Internet rapide avec haute fiabilité 9s
- des services cloud de haute qualité

Pour connaître les caractéristiques du Truffle V, consulter : [brochure Truffle V](#)



L'équipement Portabella Broadband Bonding Network Appliance, BBNA141, permet un accès à des solutions de liens Internet à haut débit à un rapport coût/débit intéressant par le biais de l'agrégation de multiples liens d'accès Internet cellulaires avec des performances et une fiabilité accrues.

Le BBNA141 agrège jusqu'à quatre cartes 2/3/4G connectées à des ports USB, fournissant une bande passante accrue pour les liaisons montantes et descendantes.

CARACTERISTIQUES DU BBNA141

Agrégation des liens montants et descendants en mode point à point (peered mode) - Agrégation des liens d'accès à Internet pour tous les types de trafic (y compris le trafic crypté comme le VPN) pour des liaisons descendantes et montantes agrégées grâce à un appairage (peering) avec un boîtier Bonding Proxy Appliance (BPA) qui possède une licence VLL server et qui est situé au siège social ou dans un Data Center.

Agrégation des liens descendants en mode autonome (standalone mode) - Lorsqu'il n'est pas appairé avec un boîtier BPA, toutes les sessions HTTP descendantes utilisent la bande passante agrégée de l'ensemble des liens d'accès à Internet, même dans le cas d'un simple

session HTTP. Pour les sessions non-HTTP descendantes et pour toutes les liaisons montantes, le PortaBella fournit de l'équilibrage de charge intelligent réparti à travers les liens d'accès disponibles.

Récupération d'une liaison défailante et basculement de lien - Dans le cas d'une panne d'accès Internet d'un lien, le boîtier PortaBella garde les sessions en cours ouvertes en retransmettant les paquets perdus sur les liens d'accès disponibles, même pour les sessions en cours, sans perte de l'intégrité des données. En outre le basculement automatique protège contre les défaillances d'une ou plusieurs des liaisons d'accès.

Algorithmes avancés de QoS - Tout le trafic routé à travers le PortaBella est géré intelligemment pour prioriser le trafic en temps réel. En outre, un ensemble d'algorithmes propriétaires sont mis en œuvre pour améliorer le temps de latence du trafic spécifiquement pour les applications ToIP.

Pour connaître les caractéristiques du Portabella, consulter : [brochure Portabella 4000i](#)

[brochure Portabella 8000i](#)