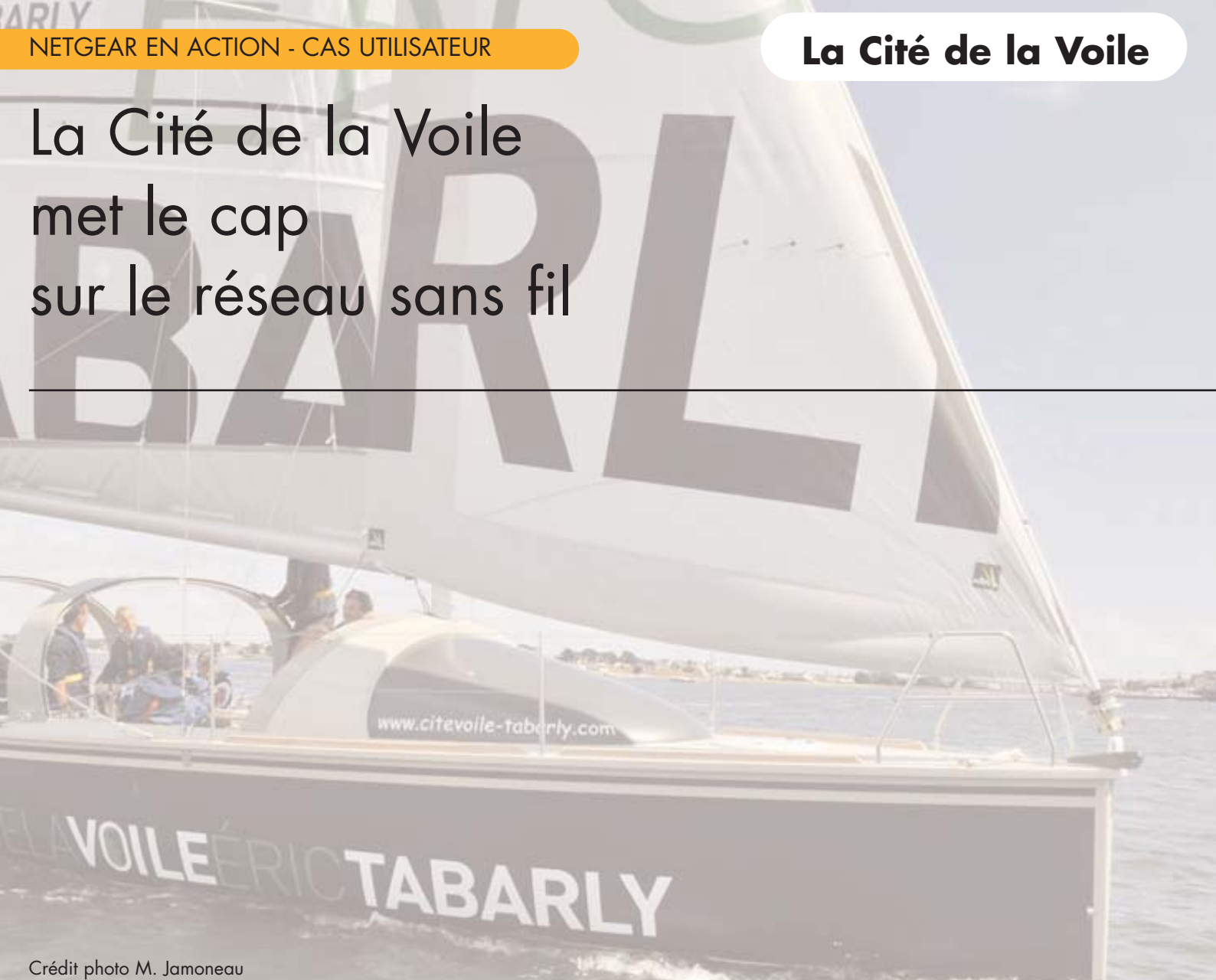


# La Cité de la Voile met le cap sur le réseau sans fil



Crédit photo M. Jamoneau

## Le client

### **SECTEUR :** Musées/Expositions

Ouverte en avril 2008, la Cité de la Voile Eric Tabarly, à Lorient (Morbihan), est un centre muséographique et d'exposition multimédia consacré à la voile moderne et à la course au large.

Construit sur l'ancienne base de sous marins de Keroman, le bâtiment comprend un hall d'accueil, un Espace Actualités, un Auditorium, un hangar destiné à la maintenance des Penduck (bateaux légendaires d'Eric Tabarly), un restaurant au rez de chaussée, et l'espace d'exposition permanente, un centre de documentation et des bureaux au premier étage.

La Cité de la Voile Eric Tabarly est un équipement de Cap l'orient géré par la Sellor, société d'économie mixte, acteur majeur du tourisme et des loisirs de la région de Lorient.

## Le problème posé

Dès l'ouverture de la Cité de la Voile en avril 2008, la société Sellor souhaite pouvoir privatiser tous les espaces du rez de chaussée pour des événements ponctuels.

A cette fin, elle souhaite mettre à disposition des locataires ponctuels une connexion à Internet, séparée de la connexion installée pour les employés de la Cité de la Voile, directement reliée au réseau fibre optique de la ville de Lorient.

Elle charge la société de services Lori, prestataire de longue date de la Sellor, de lui proposer une solution technique.

## LE BESOIN

**Un réseau sans fil connecté à deux liaisons Internet, l'une pour l'interne, l'autre pour les utilisateurs externes**

Etant donnée la superficie et la configuration des lieux, la société Lori préconise l'installation d'un réseau local sans fil connecté à deux liaisons Internet, l'une pour les utilisateurs internes, l'autre pour les utilisateurs externes.

La Cité de la Voile choisit cette solution, qui est installée en Septembre 2008.

## LA SOLUTION

**5 points d'accès NETGEAR WGL102 connectés à un contrôleur WiFi WFS709TP, partagé entre deux VLANs**

Afin de couvrir l'ensemble du rez de chaussée du bâtiment, la société Lori installe quatre points d'accès sans fil 802.111g NETGEAR WGL102 dans le Hall d'Accueil, l'Espace Actualités, l'Auditorium et le Hangar de Maintenance Tabarly, connectés et gérés par un contrôleur sans fil NETGEAR WFS709TP. Un cinquième point d'accès NETGEAR WG102 précédemment installé dans le centre de documentation du premier étage, est mis à jour et également connecté au contrôleur sans fil.

Le contrôleur WFS709TP est connecté à un Smart Switch 24 ports Gigabit 'manageable' de niveau 2 NETGEAR GS724TS, sur lequel sont configurés deux VLANs.

Le premier pour les utilisateurs internes, contrôlé par un serveur Radius et connecté à Internet via le réseau fibre optique de la ville de Lorient, le second pour les utilisateurs externes, sécurisé par mot de passe (avec une clé WPA/PSK) et connecté à une liaison Internet dédiée à 8 Mbit/sec.

Tous les points d'accès sans fil installés sont alimentés en PoE (Power over Ethernet) via le contrôleur WFS709TP.

Depuis l'installation en Septembre 2008 et jusqu'à Avril 2009, la connexion Internet externe a été utilisée deux fois par mois en moyenne pour des événements ponctuels, notamment lorsque l'espace Actualités a été transformé en salle de presse à la fin 2008 pour le Vendée Globe.

Mais la fréquence d'utilisation devrait augmenter d'ici la fin de l'année 2009, les espaces de la Cité de la Voile étant de plus en plus demandés pour des événements extérieurs.

## LES AVANTAGES

**Une configuration automatique des points d'accès**

Les 5 points d'accès WGL102 et WG102 ont été configurés automatiquement au démarrage par le contrôleur NETGEAR WFS709TP, qui a réglé les canaux WiFi utilisés et réglé la puissance d'émission de chaque borne, en optimisant leur portée de sorte qu'elles ne créent pas d'interférences entre elles.

**Une gestion centralisée de l'ensemble de l'infrastructure**

Tous les points d'accès sont gérés de façon centralisée via le contrôleur, ce qui rend très facile l'administration et la supervision au quotidien. Mais la configuration tourne toute seule et n'a pas nécessité jusqu'à présent l'intervention d'un technicien sur place.

De plus, les points d'accès ne nécessitent pas d'alimentation en propre, ce qui a largement simplifié l'installation et le câblage.

Aucune panne, ni dysfonctionnement n'a été constaté depuis l'installation de la solution, et les performances du réseau sont très bonnes.

**WFS709TP**

Wireless Smart Switch ProSafe  
8 ports 10/100 PoE

**WGL102**

Point d'accès léger  
ProSafe 108 Mbps



Configuration et installation réalisées par la société de service LORI, Lanester.