



WiFi4EU: Wi-Fi gratuit sur trois communes du Pas de Calais



« En période de Covid, ce service a été très précieux pour la CA2BM qui a ainsi utilisé le réseau Wi-Fi pour informer les personnes des règles sanitaires en cours. Nous avons intégré très facilement les produits Cambium Networks à notre plateforme pour gérer la bande passante, superviser et maintenir le réseau, et fournir à la CA2BM toutes les informations relatives à l'utilisation de l'infrastructure ».

XAVIER MASSON,
COFONDATEUR,
ATLANTEAM



Le client

LA COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION des Deux Baies en Montreuillois (CA2BM) est une communauté d'agglomération française située dans le département du Pas de Calais et la région Hauts de France.

Regroupant 46 communes, la CA2BM s'étend sur la côte d'Opale entre la baie d'Authie, au sud de Berck, et la baie de la Canche, qui jouxte Le Touquet Paris Plage, ainsi que le Montreuillois.

Avec une population de 65.000 habitants environ, elle est le siège d'une importante activité touristique, notamment sur ses 120kms de plages le long de la côte d'Opale qui bordent la Manche.

Créée en 2001 par Xavier Masson et Benoît Philippon, Atlanteam conçoit, construit et opère des réseaux Wi-Fi, Fixed Wireless et LORAWAN. Partenaire Cambium Networks, Atlanteam développe sa plateforme « Network Cloud Contrôler » pour fournir l'ensemble des briques fonctionnelles nécessaires à la gestion des réseaux Wi-Fi, qu'ils soient publics ou professionnels, en France et à l'international.

Le défi

AU DÉBUT DE L'ANNÉE 2020, afin d'améliorer l'attractivité de ses principaux sites touristiques, la Communauté d'Agglomération décide de se porter candidate au programme européen WiFi4EU. Initié par la Commission Européenne, ce programme a pour vocation de promouvoir, partout en Europe, la connectivité Wi-Fi gratuite dans les lieux publics comme les parcs, les places, les bâtiments publics, etc. WiFi4EU donne droit aux communes sélectionnées à une subvention européenne. Plus de 9000 villes sélectionnées en Europe ont déjà bénéficié du programme. Cambium Networks et ses partenaires ont déployé près de 40 projets WiFi4EU en France.

La CA2BM publie un appel d'offres en janvier 2020 pour sélectionner le prestataire en charge de l'infrastructure Wi-Fi.



Atlanteam est alors retenue pour la pertinence de sa solution reposant sur des équipements Cambium Networks et sa plateforme Networks Cloud Contrôler.

Trois communes de la CA2BM bénéficient alors des aides de WIFI4EU qui représentent jusqu'à 50% du budget.

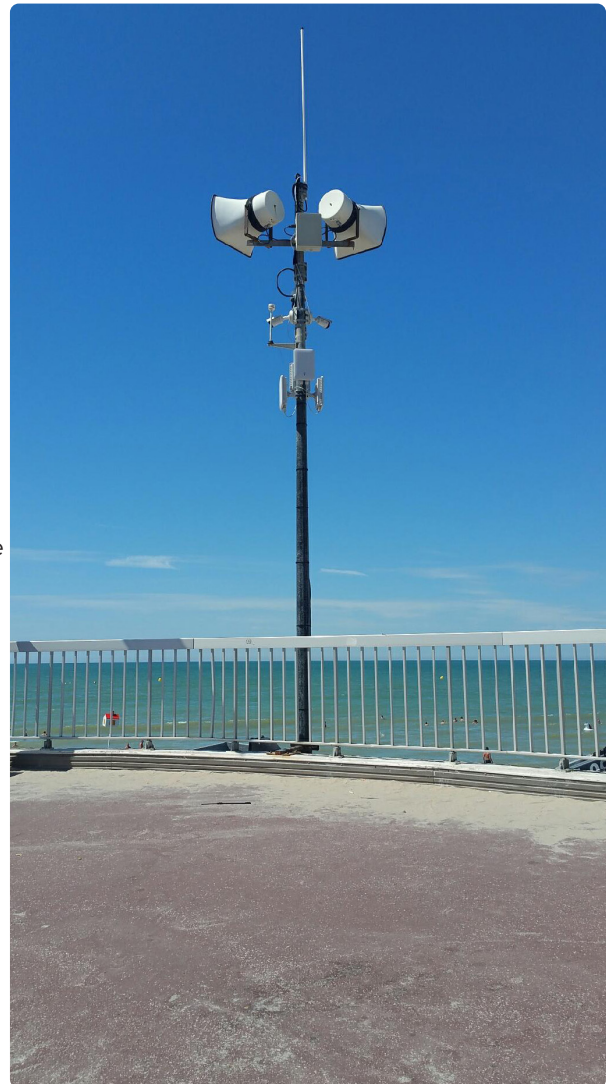
« Les challenges à relever sur ce projet porté par la CA2BM nous ont tout de suite motivés », explique Xavier Masson, cofondateur d'Atlanteam. « Les premiers, d'ordre technique, étaient de proposer une solution garantissant la connexion d'un nombre important de terminaux avec une forte densité. Puis d'enrichir cette infrastructure d'un portail captif assurant un accès simple aux utilisateurs et offrant des services d'exploitation et de statistiques intéressants pour la CA2BM. Le deuxième défi était plutôt d'ordre organisationnel, puisque nous avions à peine 2 mois pour assurer une connexion aux premiers estivants », complète Xavier Masson.

La solution

31 POINTS D'ACCÈS WI-FI EXTÉRIEURS CAMBIUM NETWORKS, de type cnPilot e500 ou e501S à antenne sectorielle, sont installés, couvrant les principaux lieux de passage des touristes.

Fixés sur des façades, des lampadaires ou des mâts, la plupart des points d'accès sont alimentés en PoE via des commutateurs réseau. « Lorsqu'il a été impossible d'apporter une alimentation dédiée, nous avons utilisé des dispositifs nous permettant de nous raccorder à l'éclairage public », précise Xavier Masson. « Ces équipements, basés sur des batteries, se chargent la nuit lorsque le lampadaire est alimenté, et restitue l'énergie le jour. La faible consommation des points d'accès Cambium Networks permet d'optimiser l'autonomie des batteries [...] Il nous a été parfois impossible de câbler les points d'accès. Dans ce cas, nous avons utilisé la fonction MESH disponible sur les cnPilot E500 et E501S ».

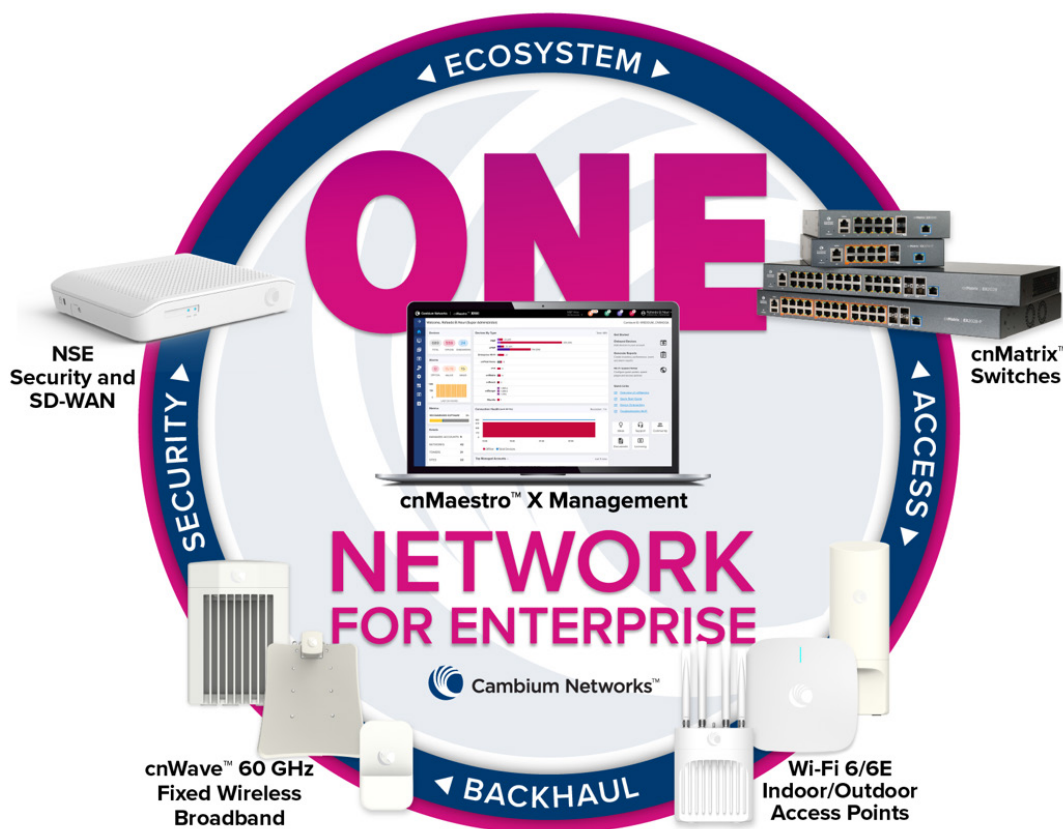
L'infrastructure Wi-Fi installée sur les trois communes est administrée par la solution Networks Cloud Contrôler développée par Atlanteam. Cette plateforme fournit les fonctions essentielles d'un portail captif (authentification, connexion et gestion des logs), mais permet également à la CA2BM de communiquer auprès des personnes connectées. « En période de Covid, ce service a été très précieux pour la CA2BM qui a ainsi utilisé le réseau Wi-Fi pour informer les personnes des règles sanitaires en cours », remarque Xavier Masson. « Nous avons intégré très facilement les produits Cambium Networks à notre plateforme pour gérer la bande passante, superviser et maintenir le réseau, et fournir à la CA2BM toutes les informations relatives à l'utilisation de l'infrastructure ».



Et maintenant...

OFFRANT DES DÉBITS SUFFISANTS pour des connexions Internet de qualité et une connexion gratuite, l'infrastructure Wi-Fi installée a connu immédiatement un grand succès auprès du public dès sa mise en service. Par exemple, dès juillet, 2000 connexions ont été mesurées à Merlimont, et 5000 en août, particulièrement sur les points d'accès de la plage.

Pour l'heure, un seul SSID dédié aux accès publics a été configuré sur le réseau. Un élargissement de l'usage de l'infrastructure au personnel de la CA2BM et des communes est en cours.



À PROPOS DE CAMBIUM NETWORKS

Cambium Networks est un fournisseur mondial leader de solutions sans fil fiables, connectant tout ce qui ne l'est pas encore, personnes, lieux et choses. Grâce à son vaste portefeuille de plates-formes à large bande et à bande étroite, sans fil, sécurisées, flexibles et fiables, Cambium Networks permet à tous les fournisseurs de service et aux opérateurs réseau de l'industrie, des entreprises et nationaux de proposer une connectivité à haute performance, fiable et abordable. Les équipements Cambium sont actuellement utilisés par des milliers de réseaux exigeants dans plus de 150 pays. Située dans la région de Chicago et avec des centres de R&D aux États-Unis, au Royaume-Uni et en Inde, Cambium Networks repose sur un éventail de distributeurs mondiaux respectés.

cambiumnetworks.com