

Nuevos caminos para el despliegue de fibra en el suroeste de Francia

La autoridad municipal de Pau-Pyrénées mira hacia una nueva generación de servicios de gran ancho de banda para sus ciudadanos y empresas.

En el extremo norte de los Pirineos está la ciudad de Pau, capital del departamento de Pirineos Atlánticos de Francia. Junto con otros 13 municipios vecinos, forman la communauté d'agglomération de Pau-Pyrénées.

En 2001, la autoridad municipal de Pau-Pyrénées decidió transformar radicalmente la economía local, así como mejorar la vida de los ciudadanos, mediante la implementación de una red pionera de fibra óptica directamente a los hogares y las empresas.

Información General

Ubicación: Pau y sus alrededores, suroeste de Francia.

Población: La población total del área es de aproximadamente 140.000 personas.

Propietario de la red: Agglomération de Pau-Pyrénées

En aquellos días, la fibra hasta el hogar (FTTH) estaba en su más tierna infancia, con poco camino recorrido en otros proyectos, usados como plantilla. No sólo no había normas claras a seguir por los planificadores de proyectos, había poca comprensión a nivel de abonado, de lo que la tecnología de alta velocidad de banda ancha podría ofrecer. El crash de las 'puntocom' todavía estaba reciente, y la fe de la gente en el poder de Internet para transformar la vida, estaba en un nivel bajo.

Sin desanimarse, las autoridades de Pau-Pyrénées empezaron a trabajar en 2003, y la red se puso en marcha dos años más tarde en 2005, basado en Active Ethernet ejecutado a través de fibra óptica. Para el año 2007, 42.000 hogares se habían comunicado, - aunque sólo se habían registrado 5.000 abonados activos.

Comenzó a crecer la percepción de que se había hecho un

inversión grande en una red, que realmente sólo quería una minoría de personas, y era mucho menos que necesaria. Los servicios previstos por los planificadores de red, como el vídeo bajo demanda, video vigilancia, TV de alta definición, copias de seguridad de datos en línea, centros de datos limpios, grid computing, así como la idea de que las aplicaciones podrían ser alojadas de forma remota estaban realizadas, pero eran desconocidas, y la gente no estaba preparada para ello.

Implementación

Tamaño de la red: 51.000 casas comunicadas, 9.000 hogares conectados (en el verano de 2010).

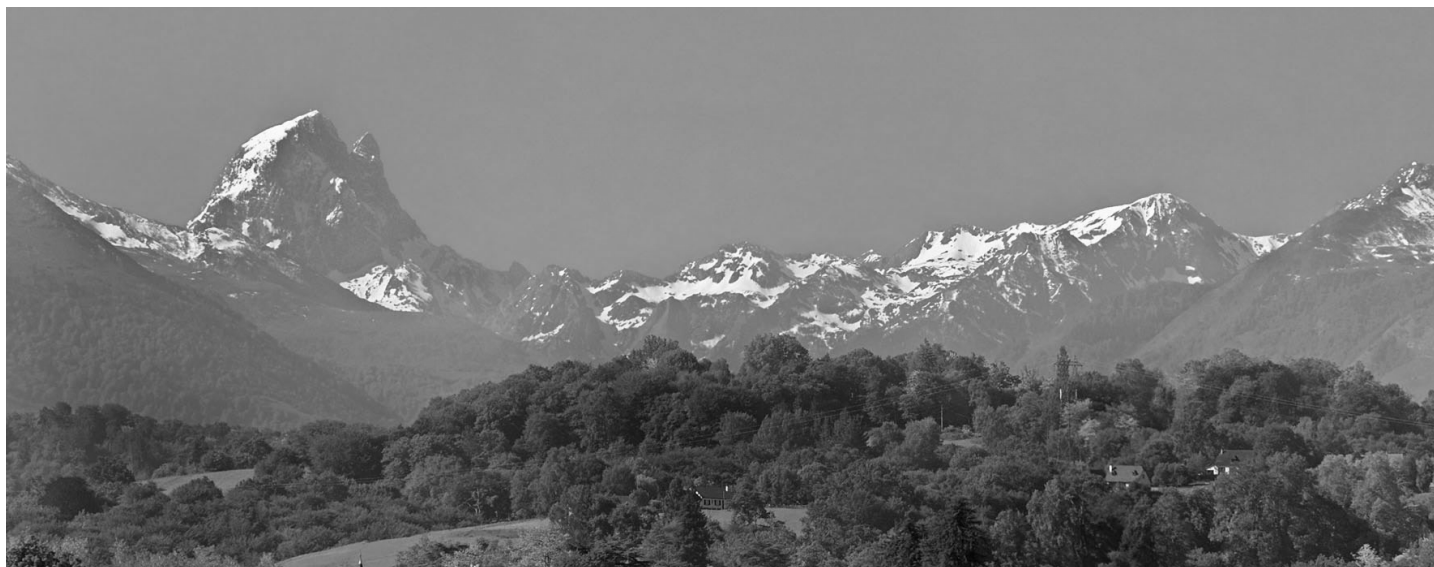
Tecnología / arquitectura: Active Ethernet ejecutada a través de fibra.

Tiempo de implementación: Pre-planificación en 2001, el proyecto se inició en el año 2003, terminado y puesto en marcha en 2005.

Los esfuerzos para comunicar la forma en que la red podría ser un beneficio, y explicar cómo la tecnología FTTH difiere radicalmente de las alternativas de banda ancha ha supuesto un avance lento. La falta de competencia a nivel de proveedores de servicios, y la consiguiente falta de gasto en la comercialización y el desarrollo de nuevos servicios, no facilita las cosas. El proyecto pionero de Pau-Pyrénées empezó a desarrollar una mala imagen y su credibilidad estaba en duda.

Un cambio en la fortuna

Tres años más tarde, la suerte del despliegue FTTH de Pau-Pyrénées han sido sometidos a una mejora dramática. El objetivo inicial de comunicar 55.000 hogares sobre un total de 70.000 hogares posibles se ha sobrepasado, llegando casi a 51.000.



Se han firmado suscripciones por más de 9.000 de esos hogares, así como 350 empresas con base local, y el interés está aumentando claramente.

El impacto en la economía local y en la calidad de vida ya no está en duda. Desde 2005, se han creado más de 800 nuevos puestos de trabajo a través de la mejora económica aportada por FTTH. La región se ha convertido en muy atractivo para la instalación de empresas y para la construcción de nuevas oficinas, o para establecer centros de datos. En particular, se está construyendo el Pau Cité Multimedia para atraer empresas con un enfoque hacia TIC.

Caso de Negocio

Inversión: Costo del proyecto 14,8 millones de € (dividido en 6 M € agglomération Pau-Pyrénées, 7,7 millones € FEDER, 1,1 € millones la Región de Aquitania). El coste medio por hogar comunicado es menor de 300 €.

Propietario: Pau-Pyrénées es propietaria de la red.

Operador: Axione opera la red, responsable del diseño, ingeniería, instalación, operación y mantenimiento, con servicios vendidos a través de los ISP, como SFR-Cegetel y Heliantis. Ahora abre a las empresas de telecomunicaciones de la competencia, de acuerdo con ARCEP (autoridad de reglamentación de telecomunicaciones francesa), para ayudar al desarrollo futuro de la red en zonas rurales menos densamente pobladas.

“Es difícil medir el impacto real de la red, pero esperamos que en última instancia, cerca de 1.600 nuevos puestos



de trabajo sean creados en estos lugares” dice Martine Lignières-Cassou, Presidente de la Communauté d'Agglomération de Pau-Pyrénées.

La Universidad de Pau ha desarrollado canales digitales para el beneficio de los estudiantes, 1.450 de los cuales pronto serán conectados directamente a Internet a través de enlaces de banda ancha de fibra óptica. La prestigiosa Ecole Internationale des Sciences du Traitement de l'Information (EISTI) ahora tiene un campus en Pau, elaborado por el beneficio de la conectividad de alta velocidad.

Los residentes que se suscriben a FTTH están disfrutando con entusiasmo las buenas conexiones de alta velocidad a servicios como VoIP, IPTV, VOD y revelado de fotos en línea. Estos servicios han comenzado a filtrarse en la corriente principal de los consumidores, y ahora parecen mucho menos inalcanzables que en el 2005 cuando se puso en marcha el despliegue. Las empresas, mientras tanto, se benefician de una mejor calidad de la conectividad de los que dispondrían incluso en una gran ciudad, lo que les permite descentralizar y mover el



empleo a la región. Las pequeñas empresas son capaces de lograr un alcance más global con sus productos y servicios. El futuro ahora se ve brillante, con toda una nueva generación de servicios que pronto se convertiría en una realidad - juegos online y mundos virtuales, telemedicina, tele-formación, comercio electrónico virtual global.

“El nuestro sigue siendo un proyecto pionero, y muchas otras comunidades ya tienen en cuenta nuestra experiencia”, dice Lignières-Cassou. “Quieren evitar problemas y aprender acerca de técnicas, tales como el despliegue en las zonas urbanas y la combinación de varios municipios. Pau no era más que un reto tecnológico, pero sobre todo un reto social y de carácter económico.”

Servicios de usuarios finales

Costo: Una conexión de 70 Mbps con servicios triple-play cuesta 34,9 € al mes.

Un número de empresas también se benefician de las altas velocidades de subida y descarga, así como servicios del sector público, por ejemplo la subida de imágenes médicas en una red conjunta compartida por varios hospitales y consultorios.

Ella afirma que la organización se encuentra actualmente trabajando en la definición de una oferta de servicios para la red pasiva: “También estamos desarrollando la parte activa para maximizar el potencial de la fibra óptica, usando nuestra ventaja competitiva con el despliegue de servicios innovadores”, añade. “Nuestra responsabilidad ahora es consolidar la red, y fortalecer la canalización de las TIC, y también compartir nuestra experiencia con las autoridades locales y socios del sector público que deseen tomar ventaja de la banda ancha de muy alta velocidad.”

Written in April 2011

Photos provided by Pau Pyrenees

Contact us on info@ftthcouncil.eu