



PROVENCE PROMOTION

“See me We 4” raconte...

Marseille, ça branche !

Authentique épopée technologique, l'installation du câble de télécommunications See-Me-We 4 est aussi le début d'une nouvelle ère pour Marseille. Avec 14 pays connectés, See-Me-We 4 et son petit frère Medcab (reliant Marseille à Annaba et Alger), permettent à la Cité phocéenne de retrouver, dans un nouveau domaine - celui des flux en télécommunications - une pôle position de terminal relié au monde entier. Jean Godeluck, président de l'activité réseaux sous-marins d'Alcatel, titulaire du contrat, remonte le fil de... l'aventure !



Jean Godeluck

> La Méditerranée a le goût du câble....

Jean Godeluck : Le projet, attribué en mars 2004 à Alcatel et son partenaire Fujitsu a été un succès, malgré un planning très serré. La construction de Sea-Me-We 4 a en effet commencé en avril 2004 et a été achevée en octobre 2005, pour une inauguration en décembre 2005, ce qui correspond à une durée de 18 mois entre le début du déploiement et le système prêt à transmettre. En Méditerranée, environ 2 700 km de câbles ont été posés entre la France (Marseille) et l'Egypte (Alexandria) avec des liens vers l'Italie (Palermo), Tunisie (Bizerte) et l'Algérie (Anaba).

> Une nouvelle route de la soie...

Au-delà, le câble poursuit sa route par une liaison terrestre traversant l'Egypte, rejoint la Mer Rouge et continue dans l'Océan Indien jusqu'à Singapour, avec des atterrissages en Arabie Saoudite, Émirats Arabes, Pakistan, Inde, Sri Lanka, Bangladesh (doté pour la première fois d'un système sous-marin), Thaïlande et Malaisie.

Le réseau total s'étend sur une longueur d'environ 20 000 km et les terminaux de transmission de nouvelle génération installés dans les stations d'atterrissages sont basés sur les technologies optiques les plus avancées. Cette solution, peu gourmande en énergie, réunit dans un faible encombrement les tout derniers développements dans le domaine de la transmission optique et de la conception de réseau.

Enfin, les points d'atterrissages communs avec le réseau Sea-Me-We 3 (de l'Allemagne à l'Australie - 40 000 km - 40 pays) permettent de sécuriser le trafic entre les deux systèmes.

> Allo ? Nous sommes 1 million sur la ligne !...

Avec une capacité maximale d'1.28 Terabit par seconde (soit 1 million de conversations téléphoniques simultanées) sur 20 000 km, Sea-Me-We 4 est 32 fois plus puissant que le système précédent, Sea-Me-We 3, installé en 1998. Il permet d'accroître considérablement les capacités de communication (voix, données et vidéo) au Moyen-Orient et en Inde et représente, pour certains opérateurs de ces pays, la première connexion majeure via un système sous-marin. En ce sens, Sea-Me-We 4 permet de répondre à la demande en pleine explosion des régions connectées, notamment de l'Inde et du Moyen-Orient.

> Le fil de Phocée

Avec l'installation de See-Me-We 4, Marseille, qui abrite déjà des terminaux de liaisons importantes avec l'Afrique du Nord, le Moyen-Orient et l'Asie (Sea-Me-We 2) mais également le réseau MedCable (France-Algérie), confirme sa vocation de plateforme internationale pour les réseaux de communication.

Elle démontre aussi son dynamisme économique et la priorité donnée au développement du haut débit. Grâce à ces deux nouveaux systèmes sous-marins, la ville dispose en effet d'un accès privilégié vers l'Asie, les Etats-Unis et l'Europe du Sud et bénéficie d'une position idéale pour le raccordement des réseaux futurs.

Par ailleurs, le développement de ces activités à Marseille renforce la présence et le rôle des opérateurs en charge de l'opération et de la maintenance des réseaux. L'activité économique locale liée aux télécommunications est donc de plus en plus importante ce qui est générateur de nouveaux projets dans le cadre du pôle de compétitivité mondial Solutions Communicantes Sécurisées.

14 pays et un consortium mondial :

Le système comprend 4 segments, dont 3 sous-marins et un terrestre (qui relie Suez en Mer Rouge à Alexandrie en Mer Méditerranée). Alcatel a été en charge de trois de ces segments, l'équipement optique pour les applications terrestres et la solution de gestion du réseau. Au niveau du consortium Sea-Me-We 4, les acteurs sont: Singtel (Singapour), TM (Malaisie), CAT (Thaïlande), BTTB (Bangladesh), BHARTI (Inde), SLT (Sri Lanka), VSNL (Inde), PTCL (Pakistan), ETI-SALAT (Emirats Arabes Unis), STC (Arabie Saoudite), TE (Egypte), TIS (Italie), TT (Tunisie), AT (Algérie), FT (France) et MCII (France).