

Le consortium africain WACS étendra son réseau de câble sous-marin du Portugal au Royaume-Uni grâce à la technologie optique ultra rapide 40G d'Alcatel-Lucent

De nouvelles capacités de restauration avancées basées sur la technologie GMPLS viendront renforcer l'intelligence et la résilience de ce vaste réseau sous-marin*

Paris, le 24 août 2010 - Alcatel-Lucent (Euronext Paris et NYSE : ALU) prolongera le réseau de câble sous-marin WACS (*West Africa Cable System*) du Portugal jusqu'au Royaume-Uni pour répondre aux besoins croissants en capacité engendrés par l'essor des services haut débit. Couvrant une distance de 2000 km et enregistrant un débit de 40 gigabits par seconde (40G), cette nouvelle portion fera passer la capacité globale du réseau de 3,8 térabits/s (Tbit/s) à 5,12 Tbit/s, soit l'équivalent de 8 millions de fichiers MP3 ou de plus de 8 000 DVD téléchargés en 60 secondes.

Succédant aux tests menés avec succès en conditions réelles de la solution 40G d'Alcatel-Lucent, cette extension du réseau utilisera également la technologie « cohérente » de nouvelle génération. Elle permettra d'accroître et de renforcer la connectivité le long du parcours Afrique-Europe pour que les régions concernées puissent bénéficier des communications et des services Internet améliorés indispensables à leur développement socioéconomique.

Les 12 membres du consortium WACS sont : Angola Cables, Broadband Infracore, Cable & Wireless, Congo Telecom, MTN, l'Office Congolais des Postes et Télécommunications, Portugal Telecom/Cabo Verde Telecom, Tata Communications/Neotel, Telecom Namibia, Telkom SA, Togo Telecom et Vodacom.

Avec une mise en service commerciale prévu d'ici 2011, le WACS offrira à la Namibie, à la République démocratique du Congo, au Togo et à la République du Congo, le premier accès direct au réseau de communication de câble sous-marin global. Ce dernier reliera l'Afrique du Sud au Royaume-Uni avec des atterrages en Namibie, en Angola, dans la République démocratique du Congo, dans la République du Congo, au Cameroun, au Nigéria, au Togo, au Ghana, en Côte d'Ivoire, au Cap-Vert, aux Canaries et enfin au Portugal.

Selon les termes du contrat d'extension, des capacités GMPLS avancées permettant de bénéficier d'une mise en service dynamique et automatisée pour une qualité de service optimale seront déployées sur le réseau WACS. Grâce à cette gestion intelligente, le réseau WACS pourra optimiser l'utilisation de ses ressources et ainsi accroître sa résilience.

« Le continent africain attend avec impatience de pouvoir bénéficier d'une connectivité à un coût raisonnable. En répondant aux besoins en capacité tout le long de son parcours, ce réseau fera bénéficier les pays d'atterrage d'un nouveau système doté d'une plus grande capacité et offrant un accès haut débit moins cher. Grâce au réseau, des applications innovantes telles que l'e-éducation et l'e-santé pourront voir le jour dans ces régions et avoir un impact positif sur la vie des gens », a déclaré Kobus Stoeder, président du comité de direction du consortium WACS. « La solution d'Alcatel-Lucent répond parfaitement à nos besoins en termes de compatibilité multifournisseurs, de disponibilité du réseau et de protection du trafic, des critères indispensables pour garantir une fiabilité de service optimale. »

« Avec l'augmentation du trafic, les fournisseurs de services doivent optimiser leur réseau pour faire face à la demande en bande passante nécessaire aux services haut débit », a expliqué Philippe Dumont, directeur de l'activité Réseaux sous-marins d'Alcatel-Lucent. « Notre technologie 40G de dernière génération associée à nos capacités de protection de pointe vont permettre d'accélérer la mise en service de la connectivité et d'améliorer la résilience du réseau pour que les usagers puissent bénéficier de la meilleure expérience qui soit. »

* A propos du GMPLS

Extension du MPLS, le GMPLS (*Generalized Multi-Protocol Label Switching*) assure la commutation de longueurs d'onde et de fibres optiques des terminaux, via un plan de contrôle (signalisation et routage). Ce dernier simplifie le fonctionnement et la gestion d'un réseau en automatisant la mise en service des liaisons de bout en bout, en gérant les ressources du réseau et en procurant le niveau de qualité de service que l'on attend des applications avancées dernière génération.

A propos de la solution d'Alcatel-Lucent pour le consortium WACS

Alcatel-Lucent déploiera son terminal de lignes sous-marin avancé, le 1620 Light Manager, qui offre un débit pouvant atteindre 40G et utilise des formats de modulation de phase (PSK - *Phase Shift Keying*) avec un système de détection cohérente de nouvelle génération qui permet de faire face aux dégradations de transmission de façon économique et automatique. Dans le cadre de cette solution, Alcatel-Lucent installera également son 1678 Metro Core Connect aux points d'atterrissage et offrira une mise en réseau dynamique basée sur la technologie GMPLS pour simplifier l'exploitation et la gestion du réseau.

A propos d'Alcatel-Lucent

Alcatel-Lucent (Euronext Paris et NYSE : ALU) est le partenaire privilégié de la transformation des fournisseurs de services, des entreprises, des secteurs stratégiques (défense, énergie, santé, transport) et des administrations du monde entier, leur offrant des services voix, données et vidéo pour leurs propres utilisateurs et clients. Leader dans les réseaux haut débit fixes, mobiles et convergés, les technologies IP, les applications et les services, Alcatel-Lucent s'appuie sur l'expertise technique et scientifique unique des Bell Labs, l'une des plus grandes organisations de recherche de l'industrie des communications. Présent dans 130 pays et doté de l'équipe de service la plus expérimentée du secteur, Alcatel-Lucent est un partenaire local avec une dimension internationale. Alcatel-Lucent qui a réalisé un chiffre d'affaires de 15,2 milliards d'euros en 2009, est une société de droit français dont le siège social est installé à Paris. Pour plus d'informations, visitez le site d'Alcatel-Lucent : <http://www.alcatel-lucent.com>, découvrez les derniers posts sur Le Blog d'Alcatel-Lucent : <http://www.alcatel-lucent.com/blog> et suivez-nous sur Twitter : http://twitter.com/Alcatel_Lucent.

Contacts presse Alcatel-Lucent

Peter Benedict
Valerie La Gamba

Tel: + 33 (0)1 40 76 5084
Tel: +33 (0) 1 4076 1228

peter.benedict@alcatel-lucent.com
Valerie.La_Gamba@alcatel-lucent.com

Relations avec les investisseurs Alcatel-Lucent

Frank Maccary
Don Sweeney
Tom Bevilacqua

Tel: + 33 (0)1 40 76 12 11
Tel: + 1 908 582 6153
Tel: + 1 908-582-7998

frank.maccary@alcatel-lucent.com
dsweeney@alcatel-lucent.com
bevilacqua@alcatel-lucent.com