

Le monde mystérieux des Câbles Sous-Marins : une exploration en profondeur

La présentation d'Alain Biston, Président d'Alcatel Submarine Networks (ASN), nous invite à plonger dans le monde des câbles sous-marins, un réseau invisible mais essentiel, qui connecte les continents et assure les échanges d'informations mondiaux. Elle débutera avec une perspective historique, expliquant l'évolution des câbles sous-marins et leurs caractéristiques spécifiques, comme les distinctions entre systèmes répétés et non-répétés. Les aspects complexes d'un projet « clé en main », incluant le rôle critique des permis dans le cycle de vie du projet, seront également abordés pour démontrer les défis uniques de cette industrie.

Le voyage se poursuivra au cœur des infrastructures d'ASN avec un aperçu de ses usines. Ces sites de production, forts de compétences uniques et d'une coopération étroite, permettent la fabrication d'équipements immergés de haute qualité pour répondre aux exigences des télécommunications sous-marines. Seront détaillés les capacités de la flotte d'ASN, dont les navires de dernière génération, et comment ils soutiennent le déploiement et la maintenance des réseaux sous-marins. La présentation mettra en lumière les avancées technologiques telles que l'augmentation du nombre de paires de fibre par câble et l'implication d'ASN dans la 'Joint Task Force' SMART, dédiée à la surveillance climatique par les câbles sous-marins.

Pour compléter cette vue d'ensemble, des photos illustreront les sites d'atterrissage des câbles, ces points de jonction essentiels reliant le réseau terrestre aux câbles immergés. Un portrait du marché des câbles sous-marins sera dressé questionnant sa cyclicité et soulignant les défis de concurrence auxquels ASN fait face, tout en démontrant la confiance accordée par ses nombreux clients.

Le segment suivant abordera les activités Energy Solutions d'ASN, qui vise à développer des solutions robustes pour les réseaux sous-marins dans ce secteur clé. La maintenance et la sécurité des câbles sous-marins seront également au cœur de la présentation : comment les différents acteurs offrent une couverture mondiale en cas de défaillance et comment ASN assure la protection contre le sabotage des infrastructures.

La présentation se terminera par un focus sur le projet ambitieux 2Africa, le plus grand réseau de câbles sous-marins jamais entrepris, qui vise à connecter l'ensemble des régions du continent africain avec le reste du monde, et sur le rôle stratégique du Grand Port de Marseille Méditerranée en tant que site d'atterrissage clé.

À travers cette présentation, les participants pourront saisir toute la complexité et l'importance des réseaux sous-marins pour les télécommunications mondiales, tout en découvrant les innovations et la vision stratégique d'ASN pour relever les défis futurs du secteur.

Alain BISTON, notre conférencier, a rejoint le secteur des télécommunications il y a plus de 25 ans, occupant des postes de direction chez Nortel, puis Alcatel-Lucent/Nokia. Son parcours l'a mené à assumer des responsabilités variées, incluant la R&D, la gestion des lignes de produits, les opérations industrielles, les ventes et le marketing, ainsi que la gestion des activités à l'échelle internationale. Depuis octobre 2019, il préside Alcatel Submarine Networks (ASN), marquant une étape majeure dans sa carrière avec la découverte d'un secteur sous-marin aussi diversifié que fascinant.



À la tête d'ASN, il navigue dans un univers complexe où chaque projet est influencé par des événements mondiaux : relations politiques, conditions météorologiques maritimes, ou encore évolutions des régulations climatiques. Cette complexité exige une vigilance quotidienne et une capacité d'adaptation rapide face aux changements. Alain apporte à ASN non seulement une expertise approfondie des réseaux, mais aussi une vision stratégique large, forgée au cours de plusieurs années à des postes de management dans des environnements internationaux.

Avant de prendre les rênes d'ASN, il a occupé des fonctions de haut niveau chez Nokia, notamment en tant que Senior Vice President en charge des opérations client End-to-End et de la gestion des activités Mobile Network. Il a également dirigé diverses unités commerciales couvrant des régions allant de l'Europe au Moyen-Orient et à l'Asie.

Diplômé en technologies de l'information de l'INSA Rennes, il a été décoré de l'Ordre National du Mérite en 2006 pour ses contributions à l'industrie française. En décembre 2022, il a reçu les insignes de Chevalier de la Légion d'Honneur, décernés par le ministère de l'Économie, des Finances et de la Souveraineté numérique.

Alain Biston continue d'explorer chaque facette de l'industrie sous-marine avec passion et dévouement, mettant à profit son expérience éprouvée pour diriger ASN dans un contexte mondial en constante évolution.

