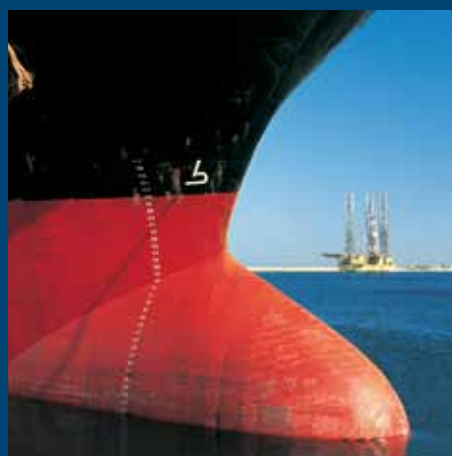




Présentation d'Inmarsat



A propos d'Inmarsat

La référence en communications mobiles par satellite

➔ Depuis 30 ans, Inmarsat est à la pointe du secteur des services mobiles par satellite, forte de son expérience unique et inégalée dans la conception et l'exploitation de réseaux de communications satellitaires. Notre société jouit d'une renommée internationale en tant que pionnière dans ce domaine et continue d'introduire de nouvelles technologies qui redéfinissent les normes de l'industrie.

Inmarsat est synonyme de fiabilité et de sécurité en matière de communications mobiles par satellite. Nous proposons toute une gamme de services mobiles de voix et données disponibles sur la quasi-totalité de la planète, en mer, à terre ou dans les airs.

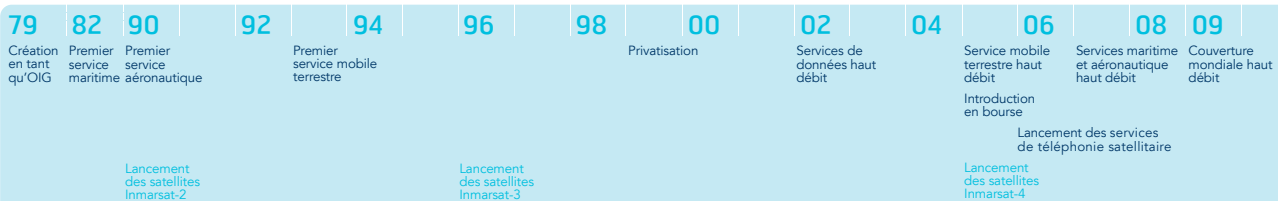
Nous comptons comme clients d'importants groupes issus du secteur maritime, de l'aéronautique, des médias, de l'énergie et la construction, ainsi que des administrations gouvernementales et des organisations humanitaires.

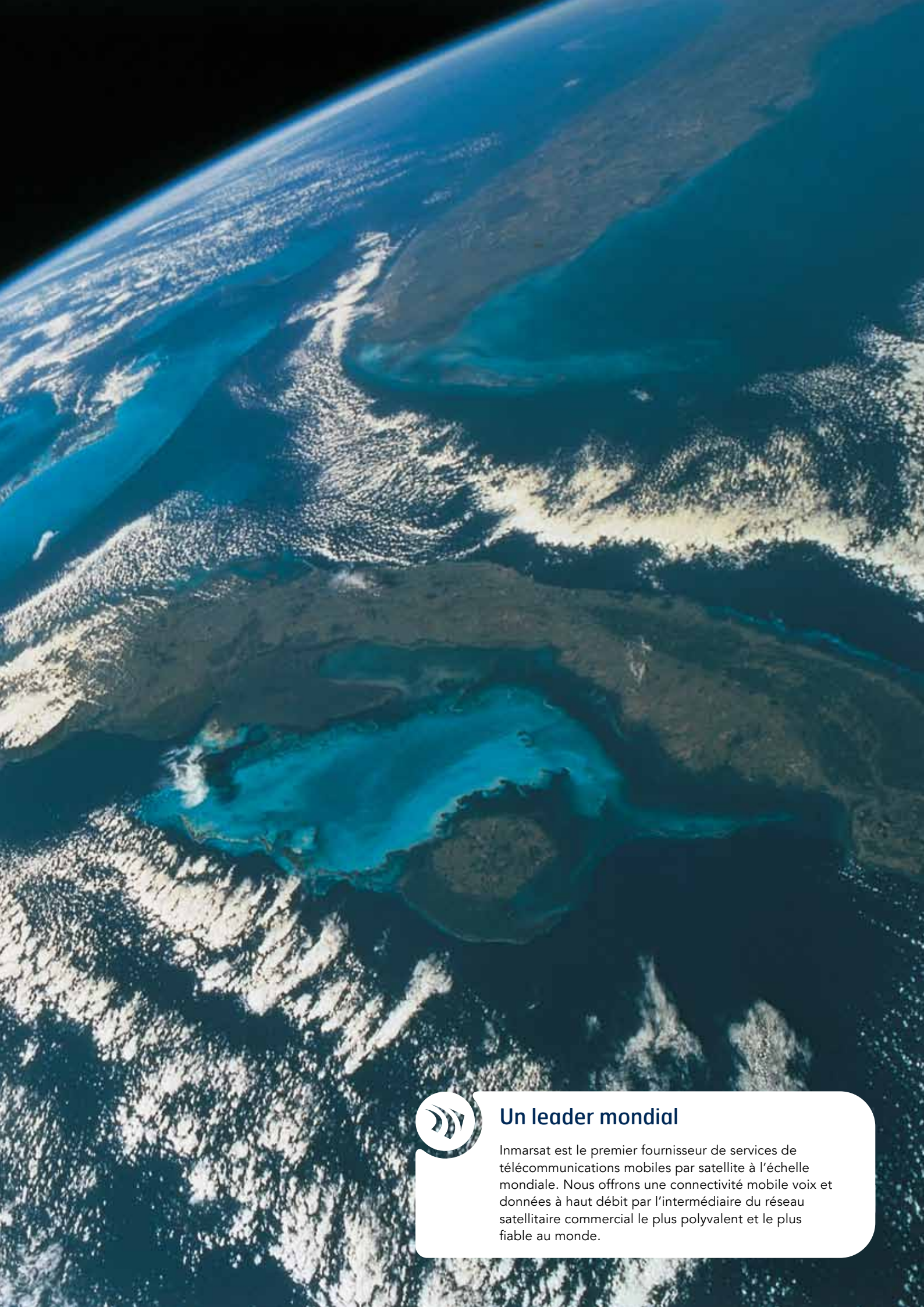
Ces clients partagent tous une même exigence : disposer de communications mobiles fiables lorsqu'ils se trouvent dans des endroits où le réseau local est limité, voire inexistant. Ils font appel à Inmarsat pour obtenir la connectivité mobile qui est cruciale pour leur activité. Nos services sont reconnus et constituent une part intégrale de leurs opérations mondiales.

Les services Inmarsat sont distribués par un réseau international de partenaires qui réunit les principaux fournisseurs de services de communications à l'échelle mondiale. Ces partenaires possèdent tous une solide expérience de l'industrie satellitaire et collaborent avec Inmarsat pour développer des solutions innovantes et adaptées aux entreprises clientes du monde entier.

Le lancement de notre toute dernière génération de satellites – les Inmarsat-4, dotés d'une puissance et d'une capacité considérablement augmentées – a jeté les bases de l'évolution de nos services. BGAN (Broadband Global Area Network), notre réseau mondial à large bande, offre aux clients du marché mobile terrestre un accès global aux services voix et données à haut débit au moyen de terminaux de la taille d'un ordinateur portable. FleetBroadband et SwiftBroadband offrent les possibilités équivalentes à nos clients des secteurs maritime et aéronautique, venant ainsi parachever notre vision du haut débit pour une planète mobile.

Inmarsat a renforcé sa position de leader au sein de l'industrie des communications mobiles par satellite en réalisant son entrée sur le marché de la téléphonie satellitaire. Nous allons également lancer un service à l'échelle mondiale qui utilisera une nouvelle génération de combinés.





Un leader mondial

Inmarsat est le premier fournisseur de services de télécommunications mobiles par satellite à l'échelle mondiale. Nous offrons une connectivité mobile voix et données à haut débit par l'intermédiaire du réseau satellitaire commercial le plus polyvalent et le plus fiable au monde.



Le réseau le plus avancé de communications mobiles par satellite

Les Inmarsat-4 sont les satellites commerciaux de communications les plus sophistiqués actuellement en orbite. La puissance de chacun d'entre eux est soixante fois supérieure à celle d'un satellite Inmarsat-3.

Nos satellites

Une couverture mondiale pour des services mobiles haut débit

➔ Inmarsat exploite son propre réseau satellitaire, l'un des plus importants au monde pour les communications par satellite. Constitué de onze satellites en orbite géostationnaire à environ 36 000 kilomètres de la Terre, il comprend notamment les satellites de notre toute dernière génération, Inmarsat-4 (I-4), qui ont été lancés en 2005 et 2008. La durée de vie commerciale de la flotte de satellites I-4 est prévue jusqu'aux années 2020.



I-4 Americas I-4 EMEA I-4 Asia-Pacific

Cette carte illustre la couverture prévue par Inmarsat mais ne constitue pas une garantie de service. La disponibilité du service en bordure des zones de couverture varie en fonction de différentes conditions.

Les satellites I-4 constituent une nouvelle référence pour les communications mobiles mondiales en termes de puissance, capacité et flexibilité. Chacun d'entre eux est soixante fois plus puissant qu'un satellite Inmarsat-3. Les trois I-4 actuellement en orbite offrent le haut débit à l'échelle mondiale, exception faite des régions polaires extrêmes.

Chaque satellite I-4 génère des centaines de faisceaux ponctuels à haute puissance qui peuvent être reconfigurés en temps réel afin d'assigner la capacité de réseau dans les régions de forte demande.

Le trafic I-4 est transporté pour l'essentiel sous la forme de données IP (Protocole Internet) en mode paquet, ce qui accroît la capacité du réseau Inmarsat à fournir des communications mobiles numériques avancées. Le réseau prend également en charge les services traditionnels avec commutation de circuits, tels que la voix et le RNIS, et est compatible avec les applications back-office existantes, tout en facilitant la migration vers les communications IP.

Notre système satellitaire I-4, géré par nos centres de contrôle satellite et d'opérations réseau situés à Londres, est relié à l'Internet et aux réseaux téléphoniques terrestres du monde entier par l'intermédiaire de trois stations d'accès satellite (SAS)



appartenant à Inmarsat et situées en Italie, aux Pays-Bas et à Hawaï.

Par ailleurs, aux termes d'un accord conclu avec l'Agence spatiale européenne (ESA), Inmarsat deviendra l'opérateur commercial d'un nouveau satellite nommé Alphasat. La réalisation de ce satellite s'inscrit dans le cadre d'une initiative de l'ESA visant à développer une nouvelle plate-forme satellitaire capable de transporter une importante charge utile de télécommunications. Alphasat devrait être prêt en 2012, date à laquelle il viendra compléter la capacité offerte par les satellites I-4 existants. Il fournira des services au-dessus de l'Europe, du Moyen-Orient et de l'Afrique et permettra l'accès à des fréquences supplémentaires en bande L dans ces régions.

Services mobiles terrestres

Pour effacer les distances

➤ Premier nouveau service à avoir été lancé sur les satellites I-4, BGAN est, de tous les services Inmarsat, celui qui a connu la plus rapide croissance. Il est déjà utilisé sur une base commerciale dans plus de 190 pays par des clients issus d'un large éventail de secteurs, notamment les médias, les services gouvernementaux, l'exploitation pétrolière, gazière et minière, et l'action humanitaire.



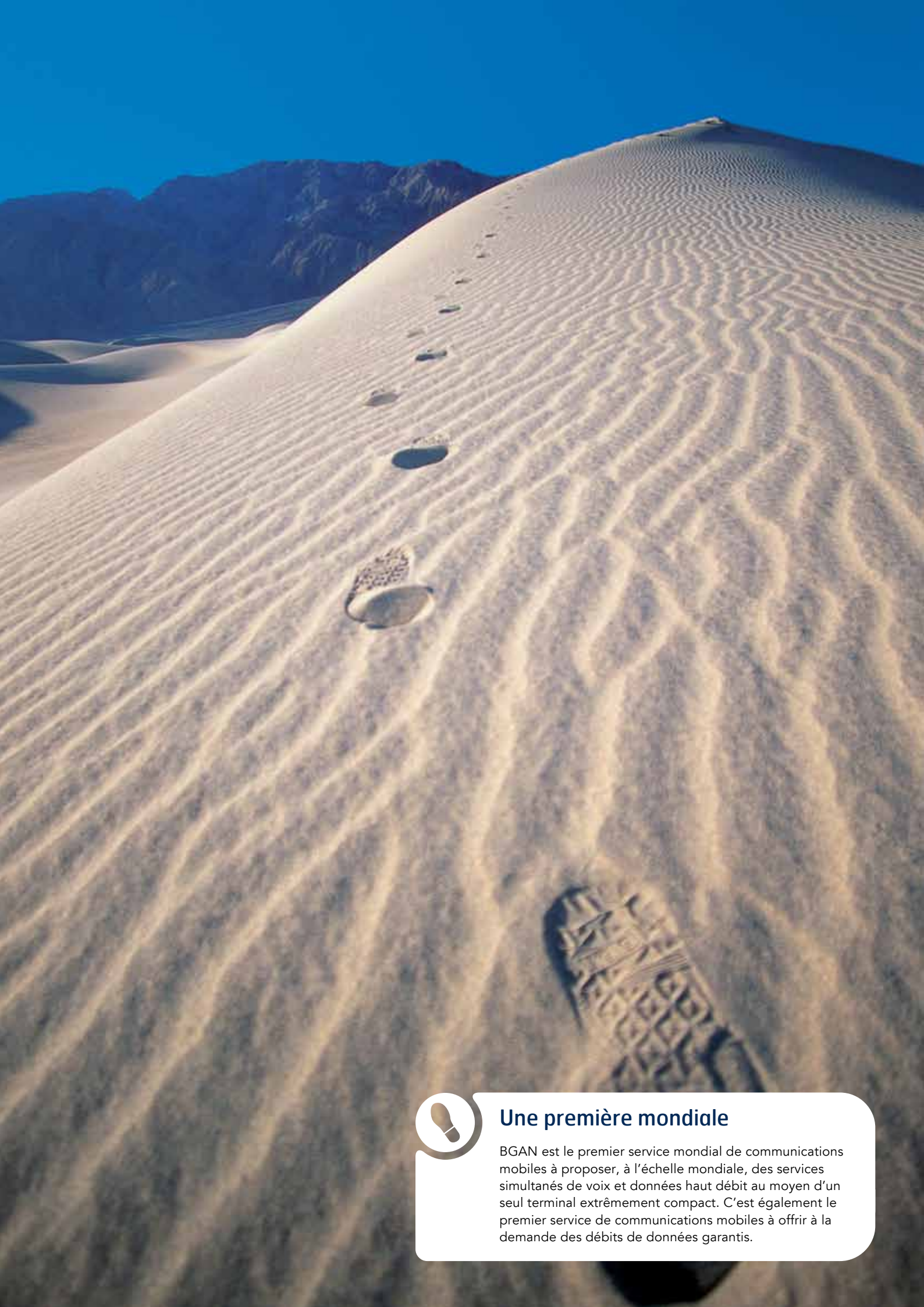
Il suffit de quelques minutes aux utilisateurs pour mettre en place un bureau mobile haut débit et bénéficier des services voix et données à haut débit du BGAN, indépendamment de la performance des réseaux terrestres locaux. Le BGAN permet d'accéder à distance aux réseaux d'entreprise au moyen d'une connexion VPN sécurisée pour utiliser le courrier électronique et l'internet, entre autres applications, tout en effectuant des appels téléphoniques en simultané. Avec le BGAN, vous pouvez désormais continuer de travailler pendant vos déplacements partout dans le monde, de façon aussi productive qu'au bureau.

Pour les applications de données standard, le BGAN permet des débits de données atteignant un demi-mégabit par seconde, sur un canal partagé. Pour les applications où la qualité de service est primordiale, comme par exemple la diffusion vidéo en direct, le BGAN offre la possibilité unique de garantir les débits de données à la demande.



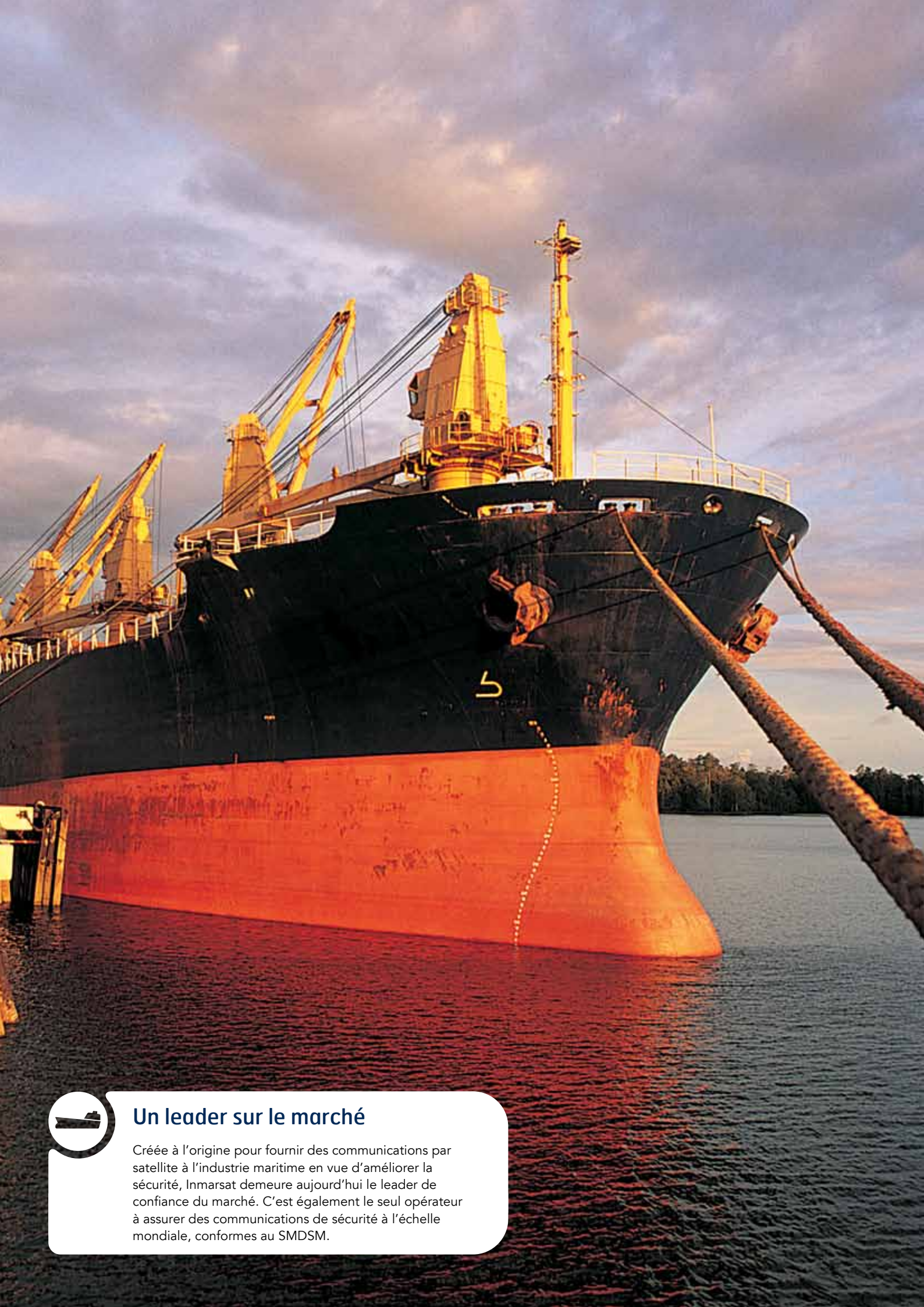
L'accès au service se fait au moyen d'une gamme de terminaux satellite compacts et légers dont l'installation est rapide et l'utilisation facile. Il existe des options de terminaux pour usagers individuels qui se déplacent fréquemment, et d'autres pour usage collectif, lorsque de petites équipes de travail doivent établir un bureau temporaire pour des périodes prolongées. Il existe également des terminaux qui peuvent être installés à bord de véhicules.

Lorsque le principal impératif est simplement de passer des appels, l'IsatPhone d'Inmarsat représente une option de téléphone portable à bas coût. Le service est actuellement disponible en Asie, en Afrique et au Moyen-Orient. Nous allons également lancer un service de téléphonie satellitaire à l'échelle mondiale qui utilisera une nouvelle génération de combinés.



Une première mondiale

BGAN est le premier service mondial de communications mobiles à proposer, à l'échelle mondiale, des services simultanés de voix et données haut débit au moyen d'un seul terminal extrêmement compact. C'est également le premier service de communications mobiles à offrir à la demande des débits de données garantis.



Un leader sur le marché

Créée à l'origine pour fournir des communications par satellite à l'industrie maritime en vue d'améliorer la sécurité, Inmarsat demeure aujourd'hui le leader de confiance du marché. C'est également le seul opérateur à assurer des communications de sécurité à l'échelle mondiale, conformes au SMDSM.

Services maritimes

Des données haut débit en haute mer

➔ Inmarsat joue un rôle primordial dans la vie des marins. En effet, lorsqu'il s'agit d'assurer des services fiables de communications et de sécurité maritimes, aucun autre opérateur ne peut égaler la portée mondiale et la diversité de notre offre de services.

Inmarsat propose une gamme sans pareil de services voix, télécopie et données pour répondre aux besoins des navires de tous types et tonnages, du plus petit yacht au plus gros navire hauturier, et permettre aux marins de communiquer de manière aussi efficace que s'ils étaient à terre.



Des milliers de navires de la marine marchande, la pêche, la plaisance ou la marine nationale font appel à nos services pour leurs comptes-rendus de position ou la mise à jour des cartes météorologiques et marines. De plus, la possibilité pour les membres de l'équipage de communiquer par téléphone ou e-mail avec leurs familles et amis contribue de manière significative au maintien de leur moral, notamment lorsqu'ils partent en mer pour plusieurs mois d'affilée.

Nos services Fleet sont devenus de fait la norme pour les navires hauturiers et comptent actuellement plus de 20 000 terminaux en service.

Plus important encore est le rôle joué par Inmarsat dans la fourniture de services de sécurité. Nos services satellitaires constituent la base du Système mondial de détresse et de sécurité en mer (SMDSM) qui connecte instantanément les marins du monde entier au centre de coordination de sauvetage le plus proche. Inmarsat a permis de sauver de nombreuses vies et continue de rassurer les innombrables marins qui embarquent chaque jour sachant qu'il leur suffit d'appuyer sur un bouton pour alerter les secours.

Avec un taux moyen de disponibilité supérieur à 99,99 %, la fiabilité du réseau Inmarsat est la clef de voûte de ce service. L'Organisation internationale de télécommunications mobiles par satellite (IMSO) surveille continuellement la performance du réseau afin de s'assurer qu'Inmarsat respecte les exigences de l'Organisation maritime internationale (OMI) relatives au SMDSM pour l'industrie maritime.

En 2007, Inmarsat a enrichi sa gamme maritime avec le lancement de FleetBroadband. Ce nouveau service offre simultanément voix et données à haut débit, avec des débits atteignant 432 kbps sur canal partagé, ainsi que l'option de débits de données garantis à la demande – jusqu'à 256 kbps. Le service permet également des applications plus avancées comme l'utilisation de téléphones GSM en mer, grâce à la technologie picocellulaire.

Dans les annales d'Inmarsat, FleetBroadband est le service maritime qui a connu la croissance la plus rapide. Il a été adopté par certaines des plus grosses flottes marchandes internationales.

FleetBroadband est disponible à l'échelle mondiale, exception faite des régions polaires extrêmes.

Services aéronautiques

L'intelligence au service de la connectivité en vol

➔ Avec le lancement de son service Aero H au début des années 90, Inmarsat a été le premier opérateur civil à introduire des services de communications par satellite destinés à l'industrie aéronautique. Nous sommes aujourd'hui l'opérateur par satellite le plus largement utilisé, avec plus de 10 000 appareils du transport aérien, de l'aviation d'affaires et du secteur gouvernemental qui font appel à Inmarsat pour la connectivité voix et données en vol à l'échelle mondiale.

Il y a plus de dix ans, Inmarsat devenait le premier opérateur satellite à se conformer aux normes et pratiques recommandées par l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI). Les exploitants d'aéronefs peuvent ainsi assurer la sécurité et l'efficacité de leurs appareils dans les zones non couvertes par la radio traditionnelle.

Le lancement des satellites Inmarsat-4 a ouvert la voie à SwiftBroadband, notre service aéronautique de nouvelle génération. Conçu pour répondre à la demande de bande passante accrue dans tous les secteurs de l'aviation, SwiftBroadband offre aux aéronefs des communications simultanées de voix et données à haut débit ainsi que des données en mode streaming à la demande, préfigurant ainsi « l'aéronef connecté » de l'avenir.

Une seule installation Inmarsat suffit au poste de pilotage pour accéder à diverses applications en vol, notamment le contrôle de la circulation aérienne, les communications de sécurité, le contrôle des performances des moteurs, le planning d'exploitation, le plan de vol et les bulletins météo, et autres applications EFB (Electronic Flight Bag ou sacoche électronique de vol). Elle permet également l'accès à la téléphonie air-sol, l'e-mail, l'internet, un réseau privé virtuel (VPN), la visioconférence, la messagerie électronique ainsi qu'à des services d'actualités et à la téléphonie mobile pour les passagers en vol.

Avec une largeur de bande évolutive et performante, disponible selon les besoins, SwiftBroadband met l'intelligence au service de la connectivité en vol au meilleur coût.





Le service aéronautique par satellite le plus utilisé au monde

Dans le monde entier, les compagnies aériennes, les entreprises et les gouvernements de premier plan font appel aux services satellitaires d'Inmarsat pour la connectivité en vol. Inmarsat contribue de façon majeure à l'exploitation sûre et efficace des aéronefs dans l'espace aérien océanique.

inmarsat.com

Bien qu'Inmarsat ait élaboré le présent document de bonne foi et avec le plus grand soin afin d'assurer la véracité de son contenu, la société ne garantit en aucun cas l'exactitude ni l'exhaustivité des informations qui y figurent et dégage toute responsabilité à cet égard. Inmarsat ne pourra être tenue responsable de toute perte ou dommage, y compris les pertes indirectes ou consécutives, pouvant résulter de l'utilisation des informations, et toutes garanties et conditions, expresses ou découlant du droit écrit, de la *common law* ou d'autres sources du droit, sont ici exclues pour autant que la Loi anglaise le permette. INMARSAT est une marque de l'Organisation internationale de télécommunications mobiles par satellites. Le LOGO Inmarsat est une marque de Inmarsat (IP) Company Limited. Ces deux marques sont concédées sous licence à Inmarsat Global Limited.

© Inmarsat Global Limited 2009. Tous droits réservés. Introducing Inmarsat February 2009 (French).