



سهيل سات Es'hailSat  
الشركة القطرية للأقمار الصناعية Qatar Satellite Company

فضاء لتحقيق رؤيتكم

التزام بالابتكار يتخطى أسطول الاقمار الصناعية





وبهدف أن تصبح شركة تشغيل ومزود خدمة أقمار صناعية عالمية، تبنت شركة سهيل سات التطورات الحديثة في مجال الأقمار الصناعية. من خلال اقتنائها لأحدث التقنيات، تقدم الشركة خدمات أقمار صناعية مستقلة وعالية الجودة تلبي الاحتياجات المتطورة لشبكات البث والشركات والجهات الحكومية في جميع أنحاء الشرق الأوسط وشمال إفريقيا وخارجها

سهيل سات، الشركة القطرية للأقمار الصناعية، التي يقع مقرها الرئيسي في الدوحة، قطر تلعب دورًا رئيسيًا في مجال صناعة الأقمار الصناعية. وقد تأسست الشركة عام ٢٠١٠، وأصبحت الواجهة لإدارة وتطوير وجود قطر على الساحة الفضائية، مستفيدة من أحدث الابتكارات اللازمة لتوفير خدمات الأقمار الصناعية المتقدمة على المستوى العالمي



# التزام بالابتكار يتخطى أسطول الاقمار الصناعية

شرعت الشركة في تقييم ودمج التقنيات الناشئة مثل مجموعة الأقمار الصناعية غير المثبتة بالأرض (NGSO) ومراقبة الأرض (EO) والاتصال المباشر بالجهاز (D2D) مما يمكنها من تلبية الطلب المتزايد على التطبيقات التي تتطلب بيانات عالية، بما في ذلك خدمات البرود باند، وبث الفيديو، وحلول الاتصالات. من خلال تبني التكنولوجيا الجديدة، وتهدف سهيل سات إلى توسيع قدراتها ومجال التغطية بشكل كبير، مما يضمن الاتصال السلس للمستخدمين في جميع أنحاء منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا وخارجها

## ٢٠١٣

### أطلقت قمرها الصناعي الأول سهيل-١

من موقعه المميز على المدار ٢٥,٥ درجة شرقًا. أحدث القمر الصناعي "سهيل-١" الرائد ثورة على خارطة البث التلفزيوني في المنطقة، حيث مكن القنوات التلفزيونية الرئيسية مثل beIN SPORTS وشبكة الجزيرة الإعلامية من تحسين تغطيتهم والاستفادة من قدرات البث الفائقة

## ٢٠١٨

### أطلقت قمرها الصناعي الثاني سهيل-٢

من موقعه المميز على المدار ٢٦ درجة شرقًا، لم يرقم القمر الصناعي "سهيل-٢" بتوسيع محفظة خدمات الشركة فحسب، بل استفاد أيضًا من ابتكارات صناعة الأقمار الصناعية الحديثة. وتشمل هذه الابتكارات والتطورات في تكنولوجيا الأقمار الصناعية مثل تحسين كفاءة الطاقة، وزيادة معدل نقل البيانات، مما يسمح لشركة سهيل سات بتقديم خدمات أقمار صناعية ذات جودة أعلى وأكثر موثوقية لقاعدة عملائها المتنامية

تتمركز أقمار سهيل سات الصناعية، في مواقع استراتيجية متميزة عند 25.5 درجة شرقًا و26 درجة شرقًا، بقدرات على نطاق التردد Ka و Ku. ويمكن هذا المزيج من نطاقات التردد من تقديم الخدمات الأكثر تقدمًا وتطورًا للمنطقة. وتشمل هذه الخدمات مجموعة واسعة من التطبيقات، بما في ذلك البث والاتصالات، والبرود باند لتلبية الاحتياجات المتنوعة لشبكات البث والشركات التجارية والجهات الحكومية



## رؤيتنا

### مشغل بمستوى عالمي

تهدف سهيل سات إلى أن تصبح مشغل أقمار صناعية ومزود خدمة بمستوى عالمي يسهم بشكل فعال في نجاح الرؤية الوطنية لدولة قطر لعام ٢٠٣٠ من خلال إضافة بُعد جديد للتنوع الاقتصادي

## مهمتنا

### مزود خدمات أقمار صناعية متقدم

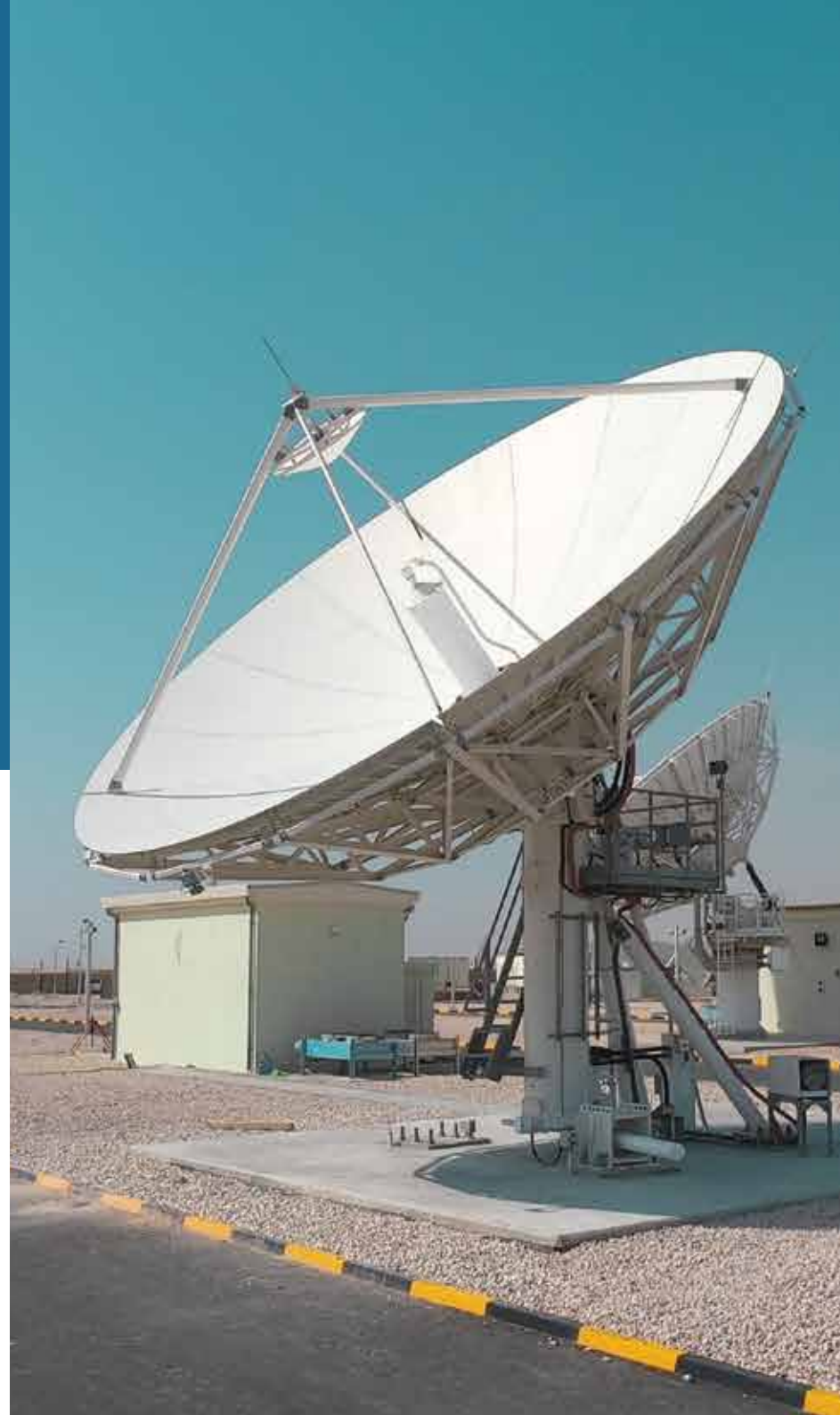
تقوم سهيل سات بتوفير خدمات الأقمار الصناعية المتقدمة إلى الشركاء الاستراتيجيين والعملاء التجاريين، الذين يقدرون قيمة استقلالية بث المحتوى التلفزيوني والاتصالات، والخدمة عالية الجودة والتغطية

ومع استمرار تطور صناعة الأقمار الصناعية، تظل شركة سهيل سات في الصدارة، حيث تستفيد من الابتكارات والتقنيات الحديثة لتلبية الطلب المتزايد على خدمات الأقمار الصناعية المتقدمة. وبفضل النزاهة والموثوقية والتركيز على التطوير المستمر كقيم أساسية لدينا، فإن سهيل سات على استعداد لتشكيل مستقبل الاتصالات عبر الأقمار الصناعية، وتعزيز الاتصال العالمي، وسد الفجوة الرقمية في جميع أنحاء العالم



## البث

مع إطلاق القمر الصناعي سهيل-1 (٢٠١٣) وسهيل ٢- (٢٠١٨)، فإننا في سهيل سات بدأنا في تقديم مرافق لسد حاجة شديدة لتلبية الطلب المتزايد على خدمات البث على وجه التحديد (HD) و (Ultra HD TV) في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا



تعمل أقمارنا الصناعية من المواقع المدارية الرئيسية عند ٢٦/٢٥,٥ درجة شرقاً، بتغطية كاملة لمنطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا

وتعمل خدمات البث لدينا الآن على توفير منصات تقنية مرنة ومتطورة وحلول لقطاع البث من خلال استخدام المحطة الأرضية الفريدة من نوعها داخل الدوحة، قطر

وبالإضافة إلى دعم المؤسسات الإعلامية والقنوات في قطاع البث، فإننا نقوم بتوفير الخدمات التالية

- توزيع البث
- خدمات توزيع البث
- التخزين والعرض (Playout)

# الاتصالات اللاسلكية

نقوم في سهيل سات بتوفير حلول عالية الجودة فيما يتعلق بتوصيل الإنترنت والبيانات بهدف تلبية حاجات العمل لدى عملائنا

وبالاستفادة من مرافقنا الموجودة في المحطة الأرضية الخاصة بنا ومركز البث الخاص بنا، فإننا في سهيل سات بوسعنا توفير مدى واسع من الخدمات والحلول التي تتماشى مع احتياجات عملائنا في قطاع الاتصالات اللاسلكية

- المحطات الطرفية ذات المنافذ الصغيرة (VSAT)
- الناقل/ الوسيط الخلوي
- القطاع البحري/ قطاع النفط والغاز
- خدمات الخطوط الرئيسية لعناوين بروتوكولات الانترنت (IP Trunking)
- بروتوكولات الانترنت من خلال خدمة النقل عبر القمر الصناعي (iPOST)

## القطاع الحكومي

بالنسبة للمستخدمين داخل القطاع الحكومي، يوفر القمر الصناعي سهيل-1 خدمات الاتصالات الحرجة التي يمكن إنشاؤها بسرعة وأمان

ويحمل القمر أجهزة إرسال واستقبال متعددة الترددات من النوع Ka مخصصة لدعم هؤلاء المستخدمين مع إمكانية تغطية كامل منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا.

ويسمح هذا بوجود إمكانية تطوير خدمات اتصالات آمنة ومخصصة بما في ذلك

- استخدام الانترنت من خلال البرود باند
- تصميم الشبكات المؤسسية والخدمات المماثلة باستخدام هوائي ثابت صغير أو متنقل



# الجمعية القطرية لهواة اللاسلكي

من أجل الترويج ورعاية التطور التكنولوجي الفضائي داخل قطر، قامت سهيل سات بعمل مبادرة لتطوير تكنولوجيا جديدة لأجل الجمعية القطرية لهواة اللاسلكي.

فمن خلال جهازي الإرسال والاستقبال على القمر الصناعي سهيل-2 لنقل بث راديو الهواة عبر القمر الصناعي، فإن من المتوقع أن يخلق هذا المشروع الاستثنائي مرحلة جديدة مثيرة من نشاط هواة اللاسلكي خلال القرن الحادي والعشرين

ويسمح القمر الصناعي سهيل-2 بتزويد الجمعية الدولية لهواة اللاسلكي (AMSAT) للمرة الأولى بإمكانية التواصل الذي يعتمد على محطات جغرافية ثابتة تربط بين المستخدمين من جميع أنحاء العالم في قناة واحدة وفي ذات اللحظة. كما يسمح لأعضاء الجمعية الدولية لهواة اللاسلكي التحقق من الصحة وعرض معيار بث الفيديو الرقمي (DVB) الخاص بهم

## جناح مركز البيانات الخاصة

إذا كنت بصدد البحث عن حلول مركز البيانات المخصصة، والمناسبة، والشاملة الخاصة بك، فإن سهيل سات يمكنها تقديم مجموعات مراكز البيانات المخصصة. ويمنح هذا الخيار العملاء ميزة إدارة الطاقة التي يتم قياسها بالعدادات، وأدوات التحكم البيئية، والاتصال، مع التمتع بمستوى عالٍ من الخصوصية، والأمن، والمرونة، إضافةً إلى خيارات البنية التحتية المخصصة، وذلك من أجل التحكم بأقصى درجة ممكنة

## الرف الكامل

يمثل الرف الكامل جانبًا آخرًا من خدمات موقعنا التشاركي، وهو أحد الحلول غير المكلفة اقتصاديًا لوضع معدّاتك في خزائن مزودة بأقفال شخصية. وخزائنك، سواء التي توفرها شركتنا أو الخاصة بك، يمكن للموظف المُصرّح له بالوصول إليها على مدار الساعة وطوال أيام الأسبوع

# المحطة الأرضية

تم بناء المحطة الأرضية الخاصة بسهيل سات عند ضواحي مدينة الدوحة، بقطر، وتقدم خدمات الاستضافة مع بنية تحتية من المستوى 3 (Tier 3)

## المحطة الأرضية الجديدة

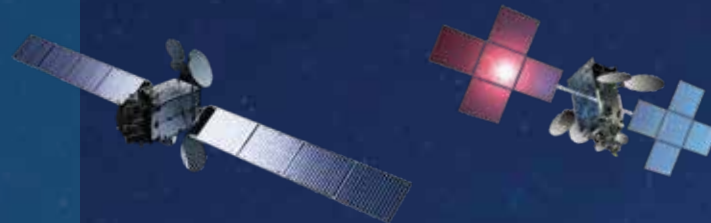
إن المحطة الأرضية الحديثة والجديدة الخاصة بسهيل سات. تمتد لمساحة شاسعة تصل إلى 50,000 متر مربع والتي تم بناؤها في الدوحة، ويمكنها توفير مدى كبير من الخدمات ومن بينها دعم أستوديوهات القنوات التلفزيونية والتعافي من الكوارث

## استضافة الهوائيات

تمتلك شركة سهيل سات حقلاً كبيراً من الهوائيات، والذي يمكنها استضافة عدد هائل من الهوائيات متنوعة الأحجام. وقد تم تخصيص المساحة الكافية لتوسيع حقل الهوائيات إذا استدعت الحاجة ذلك مستقبلاً

## الخزانة الجزئية

إذا أردت راحة البال التي توفرها منشأة الموقع التشاركي، ولكن لا تريد خزانة أو مجموعة كاملة، فإن خدمات الموقع التشاركي الخاصة بشركة سهيل سات توفر خيارات تتنوع ما بين وحدة خزانة مفردة، أو ربع خزانة، أو نصف خزانة، مع القدرة على توسيع مساحتك على حسب ازدياد احتياجاتك





# سهيل-١

دخل القمر سهيل-١ الخدمة التجارية يوم ١٨ ديسمبر ٢٠١٣  
الموافق للعيد الوطني لدولة قطر  
ويقدم حاليًا خدمات البث عالية الجودة وبث المحتوى التلفزيوني  
من المدار ٢٥,٥ درجة شرقًا لعملائنا مثل قنوات بي إن والجزيرة

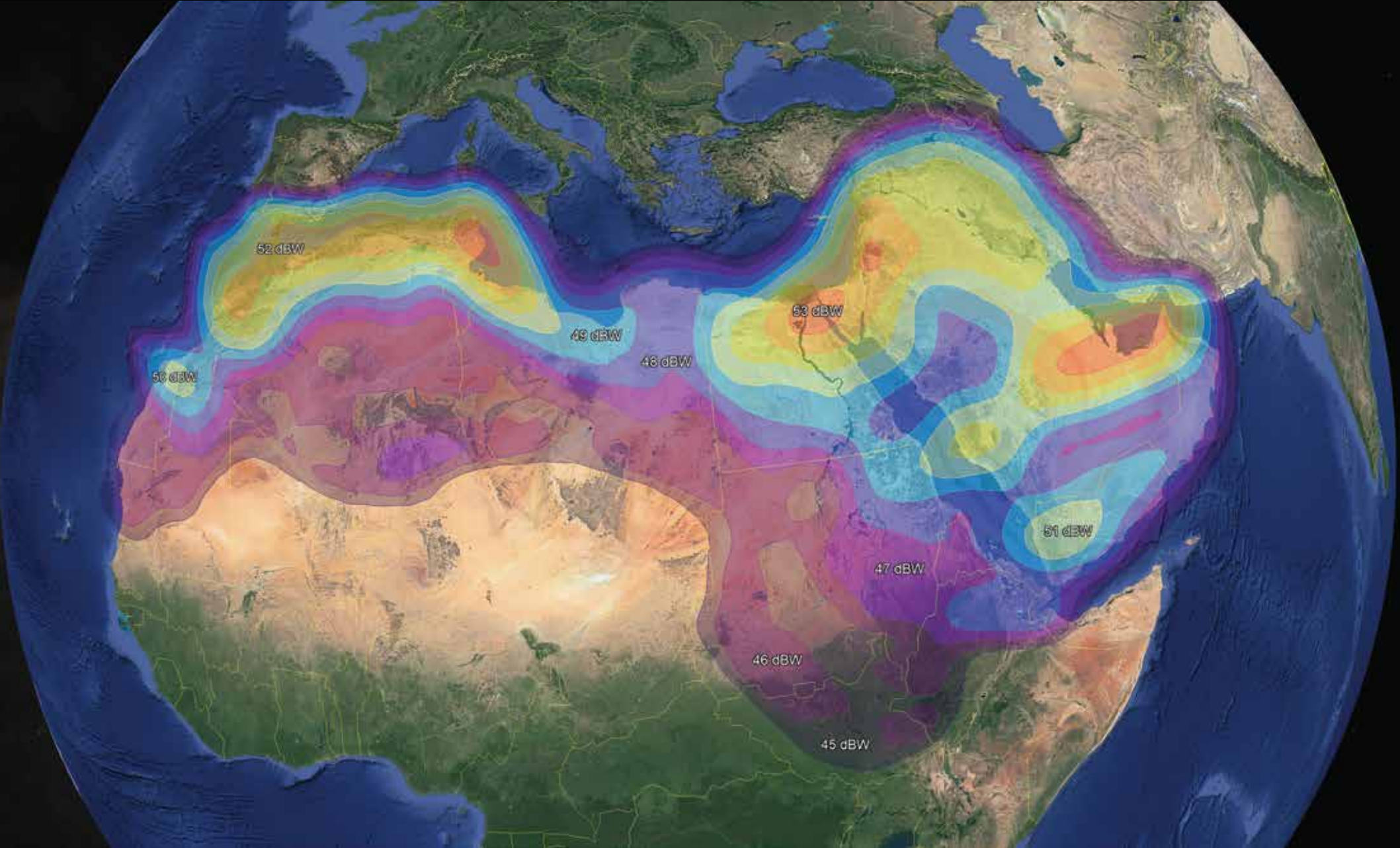


سهيل-١ قمر صناعي عالي الأداء والمصمم من قبل شركة SSL  
ويبلغ عمره التشغيلي ١٥ عامًا، ويمتلك حمولة Ka و Ku على حد  
سواء، مما يوفر للمنطقة أكثر الخدمات تقدمًا وتطورًا، بما في  
ذلك البث والاتصالات والبرود باند

سهيل-١ هو القمر الصناعي الأول للدولة ويلعب دورًا هامًا في  
تحقيق أهداف دولة قطر لتلبية احتياجات الاتصالات المتنامية  
بشكل سريع في المنطقة

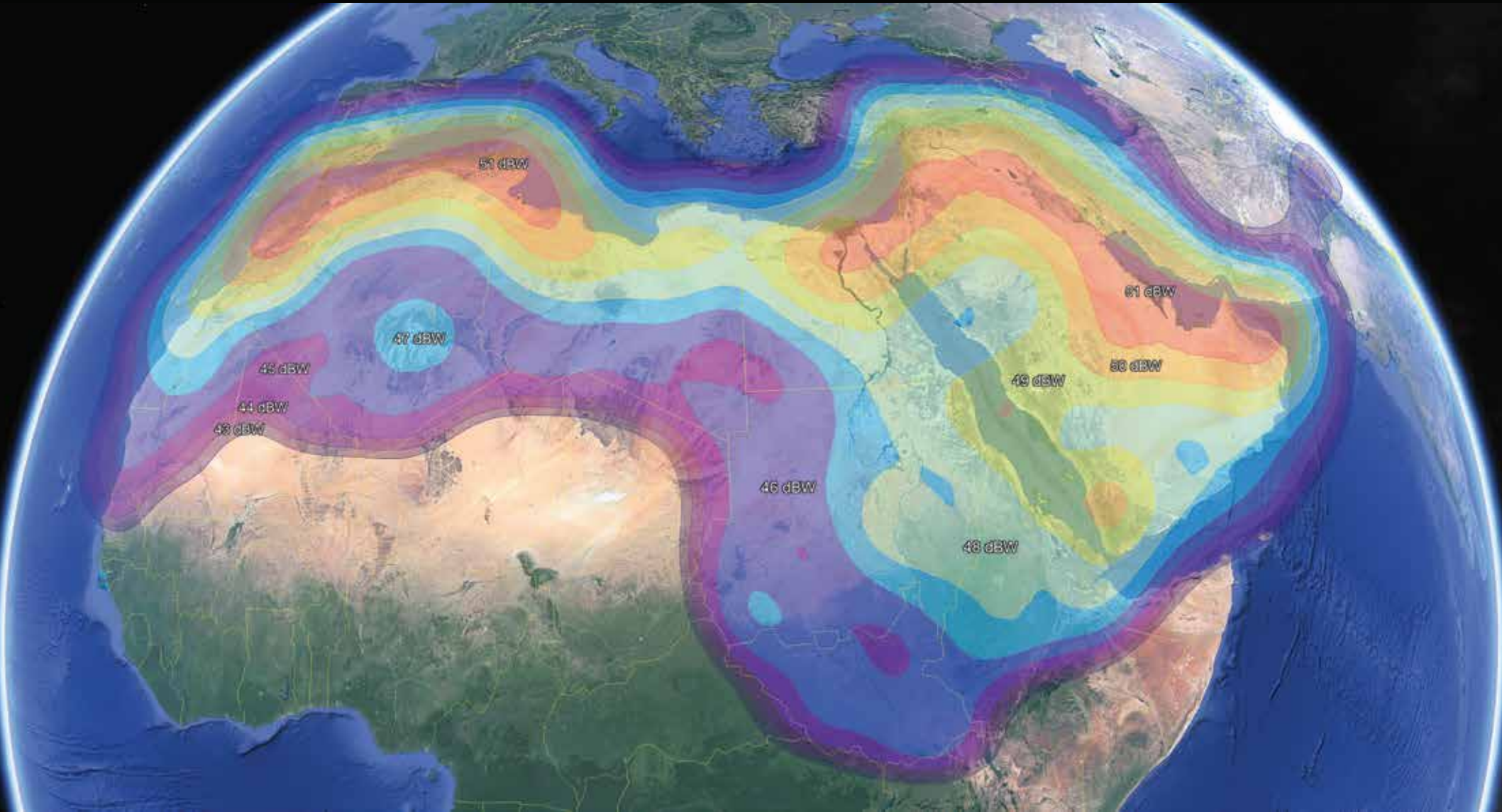


# تغطية الوصلة الهابطة لسهيل - ا على النطاق (KU) (الشرق الاوسط وشمال افريقيا)



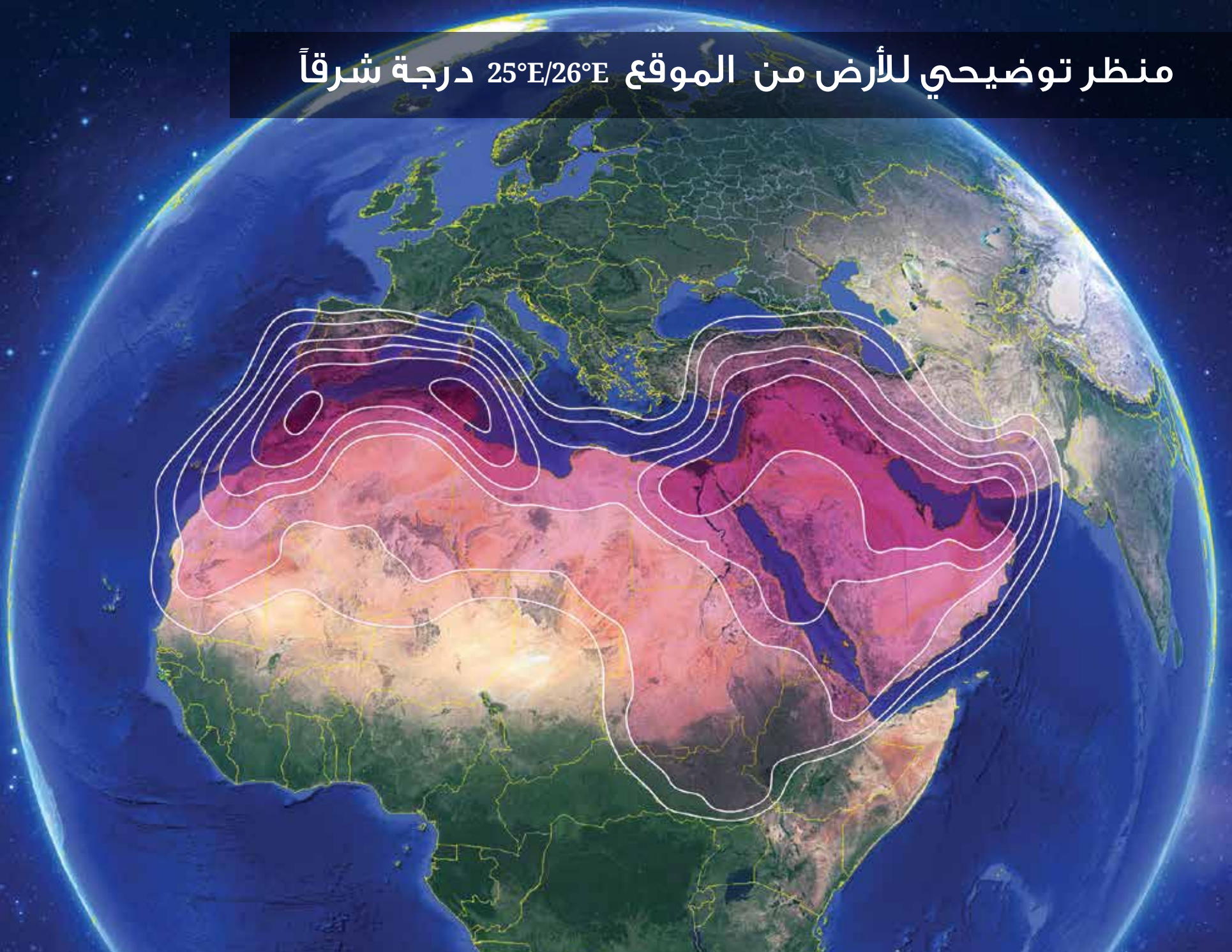


# تغطية الوصلة الهابطة لسهيل - ا على النطاق (KA) (الشرق الاوسط وشمال افريقيا)





# منظر توضيحي للأرض من الموقع 25°E/26°E درجة شرقاً





## سهيل-٢

قامت سهيل سات بإطلاق القمر الصناعي الثاني في ١٥ نوفمبر ٢٠١٨

وقد قدم القمر الصناعي عالي الإمكانيات والتطور مزيدًا من التعزيز في مجال تسليم حزم الاتصال الواسعة، والبث، وخدمات الاتصالات العالمية في قطر، وفي كامل منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا وما بعدهما. وقد تم تصنيع القمر الثاني سهيل-٢ في اليابان بواسطة شركة ميتسوبيشي إلكتريك "ميلكو" لصناعة الأقمار الصناعية

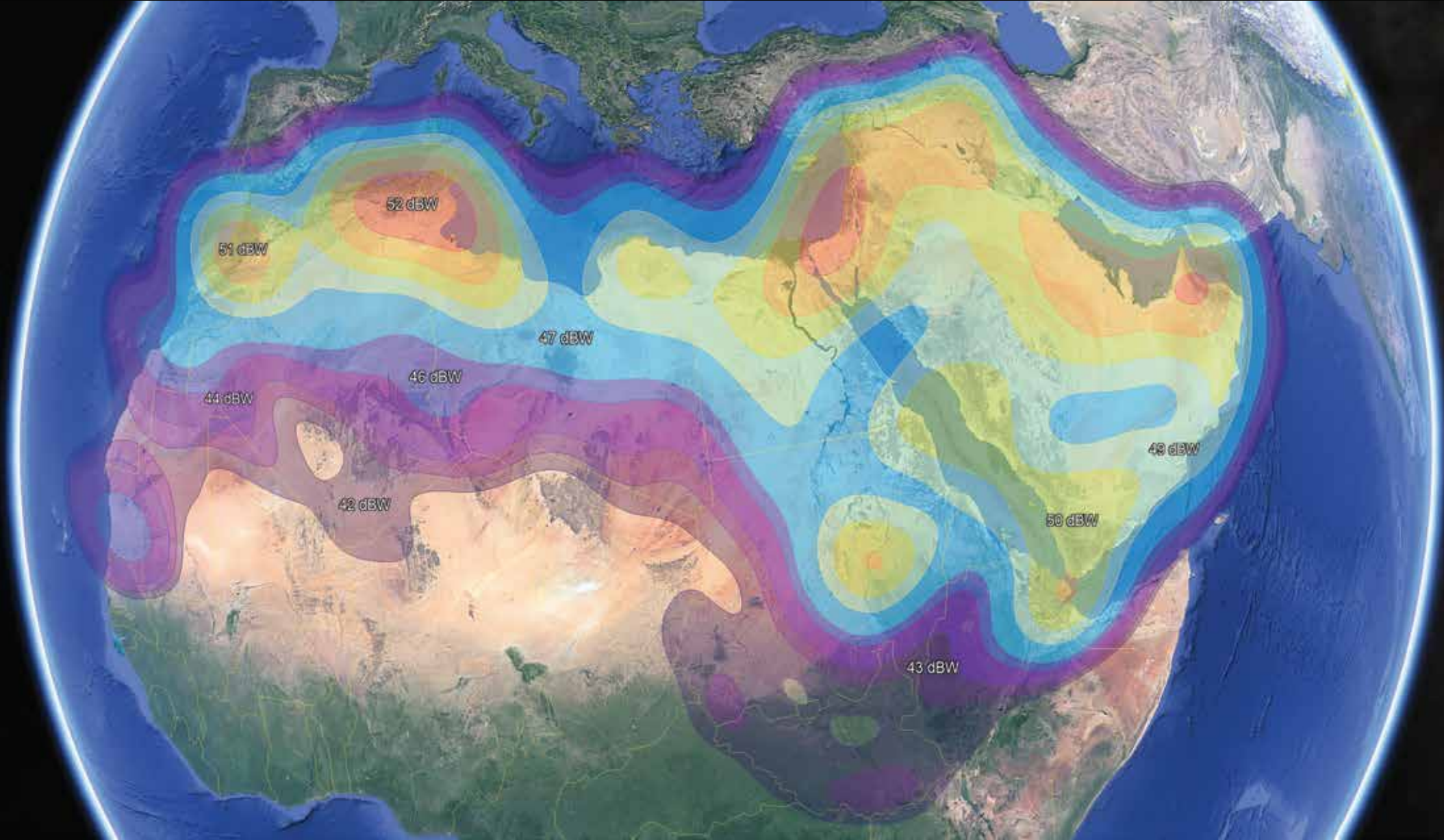
يدعم القمر الصناعي سهيل-٢ إمكانية البث بالترددات من النوع Ku و Ka وشبكات التلفاز والاتصالات والخدمات الحكومية لشركائنا الاستراتيجيين والعملاء التجاريين ممن يقدرون قيمة استقلال البث، وعدم تداخل الموجات، وجودة الخدمة والتغطية الجغرافية الواسعة كما يوفر هذا القمر إمكانية أكبر للحماية المضادة للتشويش وكذلك الوفرة والدعم للقمر الصناعي سهيل-١

كما أن القمر سهيل-٢ يدعم الجمعية الدولية لهواة اللاسلكي بإمكانية الاتصالات الجغرافية الثابتة (AMSAT) والتي تربط المستخدمين من مختلف أنحاء العالم من خلال نظام البث الأحادي في ذات اللحظة. كما يسمح أيضًا لأعضاء الجمعية الدولية لهواة اللاسلكي (AMAST) بالتحقق من الصحة و عرض معيار بث الفيديو الرقمي (DVB) الخاص بهم



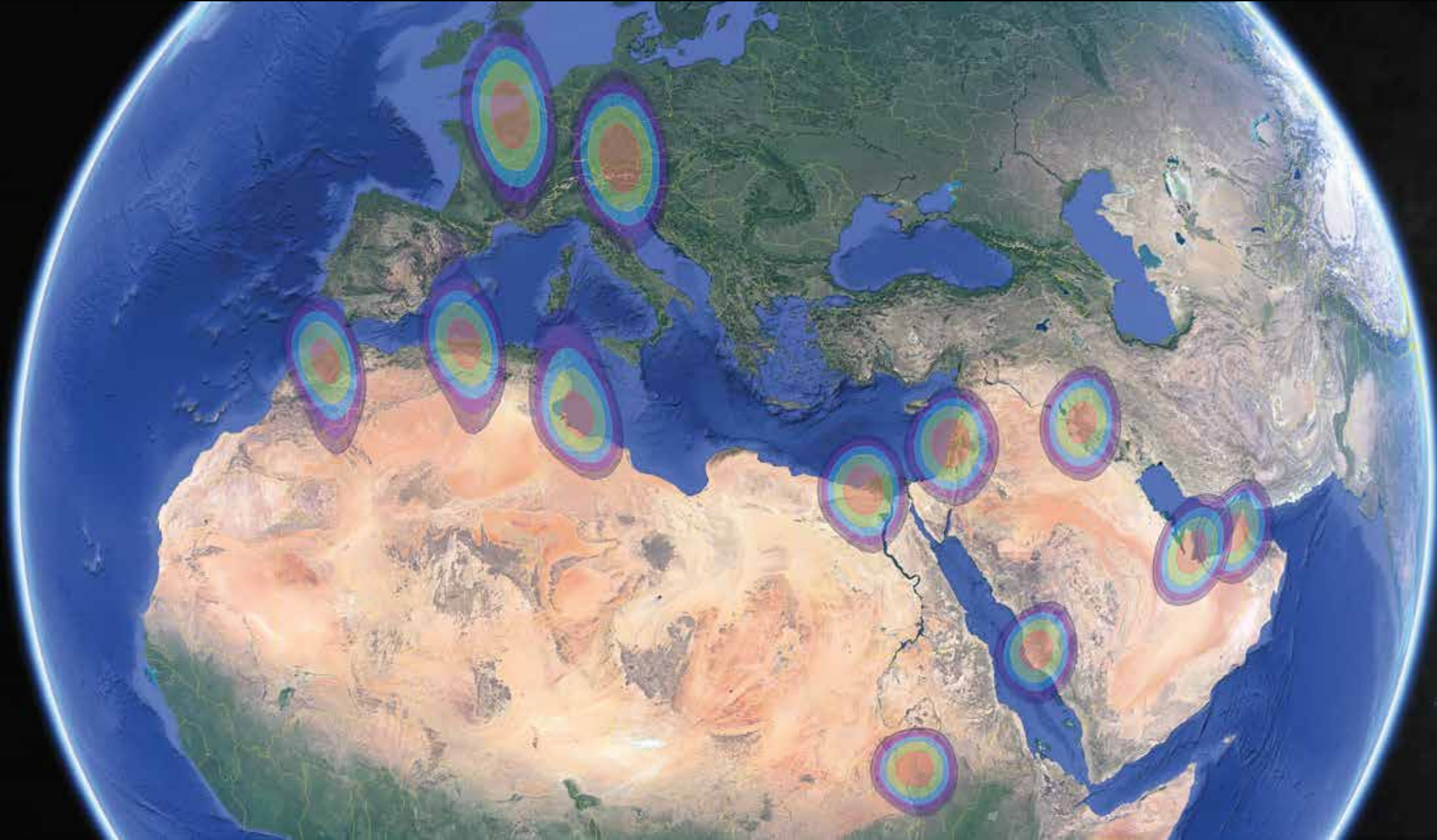


# تغطية الوصلة الهابطة لسهيل-٢ على النطاق (KU) (الشرق الاوسط وشمال افريقيا)





# تغطية الوصلة الصاعدة لسهيل-٢ على النطاق (KA) (سبوت بيم)





# Es'hailSat سھیل سات

Qatar Satellite Company الشركة القطرية للأقمار الصناعية

Property No. 414, Al Markhiya Street No. 380, Area No. 31, Umm Lakhba, P.O. Box 10653 | Doha-Qatar  
T : +974 44993535 | F : +974 44993504 | info@eshailsat.qa | www.eshailsat.qa