

15 points de repère mondiaux visibles depuis l'espace

Contrairement à la croyance populaire, la Grande Muraille de Chine ne peut PAS être vue à l'œil nu depuis l'espace, comme l'a récemment confirmé [la NASA](#).

(La célèbre structure a tendance à se fondre dans un environnement de couleur similaire.) Il existe cependant de nombreux autres points de repère dans le monde – à la fois naturels et artificiels – qui *sont* visibles depuis les satellites et les stations spatiales en orbite autour de notre planète.

Grâce à l'Observatoire de la Terre de la NASA, nous pouvons avoir une idée de ce à quoi ils ressemblent pour les astronautes, y compris ceux de la Station spatiale internationale, qui orbite à 354 kilomètres au-dessus de la surface [de la Terre](#).

Des monuments religieux anciens aux cours d'eau colossaux en passant par les plus hautes montagnes du monde, découvrez ces 15 monuments que l'on peut voir depuis l'espace.

Canal de Suez, Égypte



Crédit : JSC/NASA

Dès 1850 avant notre ère, les pharaons égyptiens [ont construit des voies navigables](#) qui permettaient de relier la mer Rouge à la Méditerranée via le Nil.

Mais ce n'est qu'en 1859 qu'un projet d'ingénierie de 10 ans dirigé par le diplomate français Ferdinand de Lesseps a conduit à la création du canal de Suez.

Le canal de 193 kilomètres de long est depuis devenu une route commerciale importante entre l'Europe et l'Asie et coupe un voyage de deux semaines autour de l'Afrique.

Environ 50 navires traversent le canal chaque jour, transportant tout, des animaux aux voitures et à la nourriture.

Les astronautes peuvent clairement observer le canal de Suez et les vastes paysages désertiques et l'urbanisation dense qui l'encadrent.

Lorsque le cargo Ever Given s'est échoué et a bloqué l'entrée sud du canal en mars 2021, il a empêché plus de 100 navires de passer.

Ces navires [sont apparus comme des voitures](#) sur une autoroute embouteillée sur des images satellites.

Fleuve Amazone, Amérique du Sud



Crédit : lavizzara/Shutterstock

S'étendant sur plus de 6437 kilomètres, le fleuve Amazone est le [deuxième plus long fleuve du monde](#) et son plus grand en volume, ce qui le rend relativement [facile à repérer depuis l'espace](#).

L'Amazonie commence dans la cordillère des Andes péruvienne et serpente à travers l'Équateur, la Colombie,

le Venezuela, la Bolivie et le Brésil avant de se jeter dans l'océan Atlantique.

Voyager d'un bout à l'autre est l'équivalent de voyager entre New York et Rome.

La rivière offre un habitat naturel à quelque 2 500 espèces de poissons, dont le pirarucu géant et le piranha carnivore.

Curieusement, il y a des milliards d'années, [l'Amazonie coulait dans la direction opposée](#) et, à un moment donné, coulait même simultanément d'est en ouest et d'ouest en est.

Les scientifiques l'ont découvert accidentellement alors qu'ils effectuaient des recherches sur les roches, afin de déterminer la vitesse à laquelle les sédiments s'écoulaient vers l'océan Atlantique.

C'est juste un autre fait fascinant que les astronautes doivent prendre en compte lorsqu'ils contemplent ce qui ressemble à un serpent de couleur sable dans l'espace.

Angkor Wat, Cambodge



Crédit : NASA-Archive/Alamy

Construit dans la première moitié du XIIe siècle, Angkor Wat est le temple le plus célèbre du Cambodge et est largement considéré comme le plus grand monument religieux du monde.

Il est si célèbre qu'il apparaît sur le drapeau de la nation.

Le temple était à [l'origine dédié au dieu hindou Vishnu](#), mais à la fin du XIIe siècle, il a été converti en temple bouddhiste.

La structure est une représentation symbolique du mont Meru, qui est le centre de l'univers hindou.

Des œuvres artistiques, telles que des bas-reliefs qui recréent des scènes de l'histoire et du folklore cambodgiens, décorent l'ensemble du complexe.

Même de très loin, [plusieurs des caractéristiques symboliques d'Angkor Vat sont visibles](#), y compris les cinq tours, qui représentent les cinq sommets du mont Meru.

Les terrasses en gradins du complexe représentent les pentes de la montagne, tandis que les douves et le mur défensif représentent les océans environnants et les chaînes de montagnes de l'univers hindou.

Ferrari World, Émirats arabes unis



Crédit : Universal Images Group North America LLC/Alamy

Il y a environ un demi-siècle, Abu Dhabi se composait de quelques modestes colonies disséminées dans des paysages désertiques poussiéreux et des îles.

Aujourd'hui, la ville est connue pour ses investissements de plusieurs millions de dollars dans des projets architecturaux ambitieux.

L'un de ces projets est le parc d'attractions Ferrari World Abu Dhabi sur l'île de Yas, qui abrite les montagnes russes les plus rapides du monde et des simulateurs sur le thème de Ferrari.

Une grande partie des divertissements de Ferrari World se déroule sous une énorme structure.

Le toit incurvé de 49 acres se compose de plus de 13 000 tonnes d'acier et s'inspire de la [double courbe de la carrosserie traditionnelle de Ferrari](#).

Sa peinture rouge vif est évidente pour quiconque survole l'île, et elle l'est également pour les astronautes. Au centre du toit se trouve le plus grand logo Ferrari au monde.

Golden Gate Bridge, Californie



Crédit : JSC/NASA

En raison de leurs lignes droites distinctives, les ponts sont parmi les choses les plus faciles à repérer depuis l'espace.

Les humains construisent des ponts depuis des millénaires, et il n'y en a pas beaucoup d'aussi emblématiques que [le Golden Gate Bridge](#), un pont suspendu à travée unique de près de 2743 mètres qui relie la ville de San Francisco au comté de Marin au nord.

Sa couleur rouge-orange a d'abord été choisie par accident, mais le concepteur du pont s'est rendu compte qu'elle améliorerait la visibilité du pont à travers le brouillard caractéristique de San Francisco.

Les mois d'hiver, lorsque les jours de brouillard sont moins nombreux, offrent les [meilleures vues sur le pont depuis la Station spatiale internationale](#).

Les astronautes peuvent également repérer d'autres points de repère autour de la baie de San Francisco, tels qu'Alcatraz et le pont de la baie de San Francisco-Oakland.

Dans le même temps, le paysage urbain gris contraste fortement avec les collines verdoyantes qui l'entourent.

Grand Canyon, Arizona



Crédit : JSC/NASA

Le spectaculaire Grand Canyon, dont une grande partie se trouve dans le parc national du [Grand Canyon](#), est l'une des sept merveilles naturelles du monde.

Les scientifiques estiment qu'il a été créé [il y a entre six et 70 millions d'années](#).

Le canyon abrite encore plusieurs peuples amérindiens, dont les Hopi, qui croient qu'ils ont émergé du canyon et que leurs esprits reposent ici, et les Havasupai, l'une des communautés les plus reculées des États-Unis.

Avec 446 kilomètres de long, 29 kilomètres de large et plus de 1,6 kilomètres de profondeur à certains endroits, le Grand Canyon [ressemble à une longue rivière sinueuse](#) pour les astronautes dans l'espace.

Ils sont l'un des rares chanceux à voir le canyon dans son intégralité - même les vols en hélicoptère ne couvrent que de petites parties de l'énormité du canyon.

Grande Barrière de Corail, Australie



Crédit : JSC/NASA

Situé le long des eaux cristallines de la mer de Corail, au large de la côte nord-est de l'Australie, se trouve une autre [des sept merveilles naturelles du monde](#).

La Grande Barrière de corail, protégée par l'UNESCO, s'étend sur 2301 kilomètres, ce qui en fait [le plus grand système de récifs coralliens de la planète](#).

Il abrite près de 3 000 récifs individuels et 900 îles, et abrite 400 types de coraux, 1 500 espèces de poissons, 4 000 espèces de mollusques et plus de 200 espèces d'oiseaux.

Ce qui frappe souvent les visiteurs de la Grande Barrière de Corail, c'est son kaléidoscope de couleurs éblouissantes. [Ceux-ci sont tout aussi impressionnants lorsque l'on regarde depuis l'espace](#).

Les images mettent en évidence les eaux cristallines bleues parsemées de récifs coralliens, d'îles et de bancs de sable.

Le changement climatique est une menace permanente pour le récif, et les images satellites aident les chercheurs à surveiller sa santé.

Parc national de Hingol, Pakistan



Crédit : LWM/NASA/LANDSAT/Alamy

Le terrain rocheux du parc national pakistanais de Hingol, d'une superficie de 6216 kilomètres carrés, rappelle les paysages lunaires.

Il abrite le plus grand volcan de boue du monde et des formations rocheuses fascinantes telles que le Sphinx du Baloutchistan et la Princesse de l'Espoir.

Un certain nombre d'espèces menacées ont également élu domicile dans le parc, notamment le bouquetin du Sindh (chèvre sauvage), l'urial du Baloutchistan (mouton sauvage), le chinkara (cerf) et plus d'une douzaine de types d'oiseaux.

Sur les images du parc national de Hingol prises depuis l'espace, la topographie lunaire se [distingue clairement de la mer d'Arabie adjacente](#).

La rivière Hingol, qui a donné son nom au parc, et la route côtière Makran apparaissent comme des lignes qui serpentent à travers le paysage.

Le temple Hinglaj Mata, site du plus grand pèlerinage hindou du Pakistan, est également visible, bien qu'il s'agisse d'un petit point.

Mine de cuivre de Kennecott, Utah



Crédit : AerialArchives/Alamy

L'exploitation minière à ciel ouvert est une méthode d'exploitation minière à ciel ouvert utilisée pour extraire des roches et des minéraux (souvent du cuivre) de la surface de la terre en les retirant d'une fosse à ciel ouvert. L'une des plus grandes mines à ciel ouvert au monde est la mine de cuivre Kennecott (également connue sous le nom de mine Bingham Canyon), située près de Salt Lake City, dans l'Utah. En activité depuis plus d'un siècle, la [mine mesure 2,5 miles de large \(4 kilomètres\) et a une profondeur de 3 937 pieds \(1200 mètres\)](#) soit plus de deux fois la hauteur du One World Trade Center à New York.

Vu de la [Station spatiale internationale](#), il est possible de distinguer certaines des caractéristiques les plus importantes de la mine.

Parmi ceux-ci se trouvent les terrasses en gradins (qui varient de 16 à 25 mètres de hauteur), des collines de stériles, une route et des réservoirs.

Le paysage profilé du canyon environnant de Bingham est également remarquable.

L'Himalaya, l'Asie du Sud et de l'Est



Crédit : JSC/NASA

Peu de chaînes de montagnes sont plus spectaculaires que l'Himalaya enneigé. S'étendant sur environ 2253 kilomètres à travers le Pakistan, l'Inde, le Népal, la Chine et le Bhoutan, l'Himalaya a une altitude moyenne de 6100 mètres, ce qui contribue à les rendre visibles [à des centaines de kilomètres au-dessus de la surface de la Terre](#).

Environ 75% de l'aire de répartition est située au Népal, y compris le [mont Everest de 29 032 pieds de haut](#) (8849 mètres), qui domine la frontière entre le Népal et la Chine.

L'Himalaya n'est pas la seule chaîne de montagnes que les astronautes peuvent voir : des images de la cordillère des Andes, des montagnes Rocheuses, des montagnes Tien Shan et du mont Kilimandjaro [ont toutes été prises](#) depuis l'espace.

Si vous avez déjà survolé des montagnes en avion, la vue est similaire depuis l'espace, mais un peu plus miniaturisée.

Millennium Dome, Angleterre



Crédit : Oli Scarff Staff/Getty Images

Situé le long de la Tamise à Londres, le Millennium Dome (qui est maintenant l'O2 Arena) est un bâtiment financé par le gouvernement qui a été conçu pour accueillir une exposition célébrant le début du millénaire. Cette structure massive en forme de tente est l'un des plus grands bâtiments de la planète en termes de volume utilisable.

Il se trouve à proximité de la ligne méridienne de Greenwich et [présente un certain nombre d'aspects liés au temps](#) : son diamètre de 365 mètres représente les jours de l'année, il y a 12 mâts pour chaque heure de la journée et la hauteur maximale de 52 mètres correspond au nombre de semaines dans une année.

Depuis son ouverture en tant que centre d'exposition le 21 décembre 1999, le dôme a été présenté dans l'émission de téléréalité *The Amazing Race*, a accueilli des événements pendant les Jeux olympiques de Londres en 2012 et est actuellement un lieu de concert. [Un astronaute regardant](#) le bâtiment pourrait être pardonné de penser qu'un OVNI a atterri au bord de la Tamise.

Palm Islands, Émirats arabes unis



Crédit : Nick Hague/NASA

Dubaï n'est pas étrangère aux monuments extravagants et aux étalages de richesse, et les îles Palm en sont un excellent exemple.

La chaîne de trois îles artificielles est l'un des projets d'ingénierie moderne les plus ambitieux au monde, qui est en cours depuis 2001.

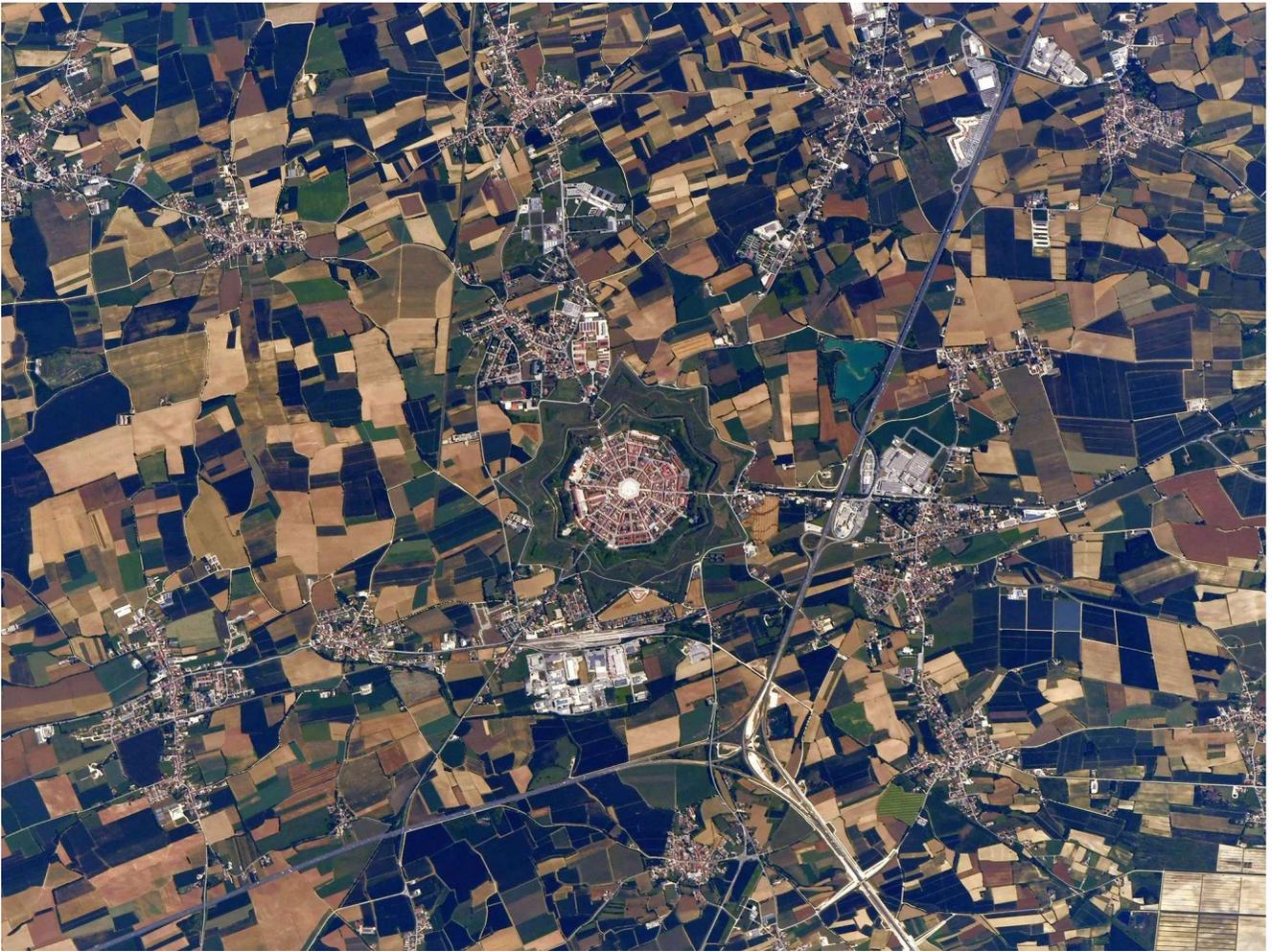
Jusqu'à présent, Palm Jumeirah est la seule île entièrement achevée. C'est la plus grande île artificielle de la planète et environ 110,436 milliards de mètres cubes de sable ont été utilisés pour créer sa forme de palmier.

Les Palm Islands ne sont que l'un des nombreux projets d'îles prévus pour le littoral de Dubaï.

Un autre est les îles du monde, [un archipel positionné pour ressembler à la carte du monde lorsqu'il est vu d'en haut](#).

Un autre, l'Univers, a été proposé pour recréer la Voie lactée et le système solaire sous forme d'îles. S'il va de l'avant, il sera possible de voir l'espace depuis, eh bien, l'espace.

Palmanova, Italie



Crédit : NASA Photo/Alamy

Palmanova, dans le nord-est de l'Italie, est un chef-d'œuvre de l'architecture militaire de la Renaissance qui remonte à 1593.

La République de Venise [a construit cette ville fortifiée en forme d'étoile à neuf branches](#) pour se protéger des raids des Habsbourg, des Ottomans et des Sarrasins.

Le design distinctif, qui le rend [plus facile à discerner depuis l'espace](#), comprend trois ensembles de rocade à neuf côtés qui entourent une place centrale.

Les remparts placés entre les pointes de l'étoile sont conçus pour défendre leurs pointes adjacentes lorsqu'elles sont attaquées.

La conception de la ville concentrique est étroitement liée [à l'idée d'une ville utopique](#), qui était populaire parmi les artistes et les philosophes de l'époque de la Renaissance tels que Thomas More.

Mais malgré son design harmonieux, les gens ont d'abord eu peur de s'y installer.

Pour augmenter la population, Venise a acquitté les criminels sur l'accord qu'ils vivraient dans la ville.

Pyramides de Gizeh, Égypte



Crédit : JSC/NASA

Ces structures géométriques irréprochables ont été érigées par les anciens Égyptiens vers 2500 avant notre ère comme tombes pour les pharaons.

La façon dont les Égyptiens ont réussi à réaliser un exploit d'ingénierie aussi impressionnant reste un mystère. Des trois pyramides du complexe, la plus grande est la Grande Pyramide de Khéops, haute de 147 mètres.

Les astronautes de la NASA ont photographié pour la première fois les pyramides de Gizeh en 2001 depuis la station spatiale Alpha.

Il montre clairement la Grande Pyramide de Khéops alignée aux côtés de la Pyramide de Khéphren et de la Pyramide de Menkaure.

Leur proximité avec le centre-ville du Caire est une juxtaposition fascinante des mondes ancien et moderne.

Wadi Rum, Jordanie



Crédit : GSFC-NASA

Le Wadi Rum est une vallée à couper le souffle de canyons, de dunes, de montagnes de grès rouge et d'anciens pétroglyphes.

Rendu célèbre par l'archéologue britannique T.E. Lawrence pendant la révolte arabe, le Wadi Rum est aujourd'hui une destination populaire pour les safaris en 4x4, les balades à dos de chameau, l'escalade et le camping de style bédouin.

Les Jordaniens l'appellent affectueusement la vallée de la Lune, et elle a servi de toile de fond à des films sur Mars et l'espace, notamment *Rogue One : A Star Wars Story* et *The Martian*.

[Les images de la NASA du Wadi Rum](#) montrent une zone aride avec une végétation extrêmement clairsemée. Les vallées et les dunes couleur brique sont entrecoupées par les différentes formations des montagnes. C'est un autre exemple paradoxal de visualisation d'une scène spatiale depuis l'espace.

Crédit image à la une : Daniel Olah / Unsplash

Recherche et mise en page par:

Michel Cloutier

CIVBDL

20231228

"C'est ensemble qu'on avance"