

THEME 8

ESPRIT CRITIQUE LA GRANDE MURAILLE DE CHINE

La Grande muraille, seul monument visible de la lune ?



Patrimoine mondial de l'Unesco depuis 1987



Drapeau du patrimoine mondial

D'après Wikipédia : (http://fr.wikipedia.org/wiki/Grande_Muraille)

Selon un rapport de 1990, la longueur totale des murs serait de 6 700 km. En raison de sa longueur, la Grande Muraille est surnommée en chinois « La longue muraille de dix mille li » (萬里長城, *wàn lǐ chángchéng*), le *li* étant une unité de longueur et dix mille symbolisant l'infini en chinois. Ce surnom peut cependant être pris dans son sens littéral par approximation, 6 700 km faisant 13 400 li. En moyenne, la Grande Muraille fait 6 à 7 m de hauteur, et 4 à 5 mètres de largeur.

La Grande Muraille est la structure architecturale la plus grande construite par l'homme en termes de longueur, surface et masse. Depuis 1987, elle est classée au patrimoine mondial de l'UNESCO sous le numéro 438.

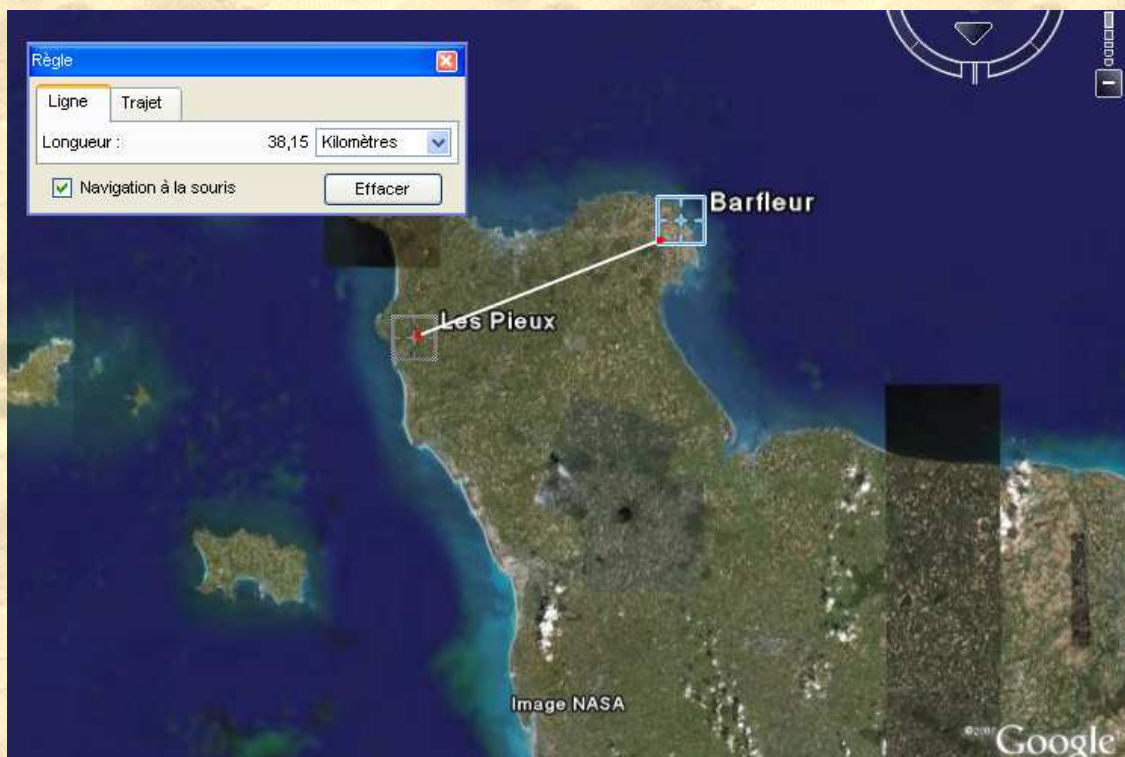
La longueur de la muraille de Chine est sans effet sur sa visibilité. Nous devons ici prendre en compte sa largeur. Elle varie, selon les sources, entre 5 et 7 mètres, voire 10 mètres.
 La distance Terre-Lune étant d'environ 380 000 km, la question est de savoir si à 380 000 km, l'œil humain peut repérer une distance d'environ 10 m

Distance entre l'œil et l'objet	Dimension de l'objet
380 000 km	10 m
38 000 km	1 m
38 km	1 mm



Pouvons nous distinguer un objet de 1mm à 38 km ?

Pouvons-nous distinguer, à partir de notre localité des Pieux, une allumette située à Barfleure ?



Au mieux, l'œil perçoit donc des détails de 0,33 mm à 1 m, ou de 3,3 mm à 10 m, ou de 3,3 cm à 100 m, etc., tandis que les objectifs (photographiques) sont généralement capables de performances beaucoup plus élevées

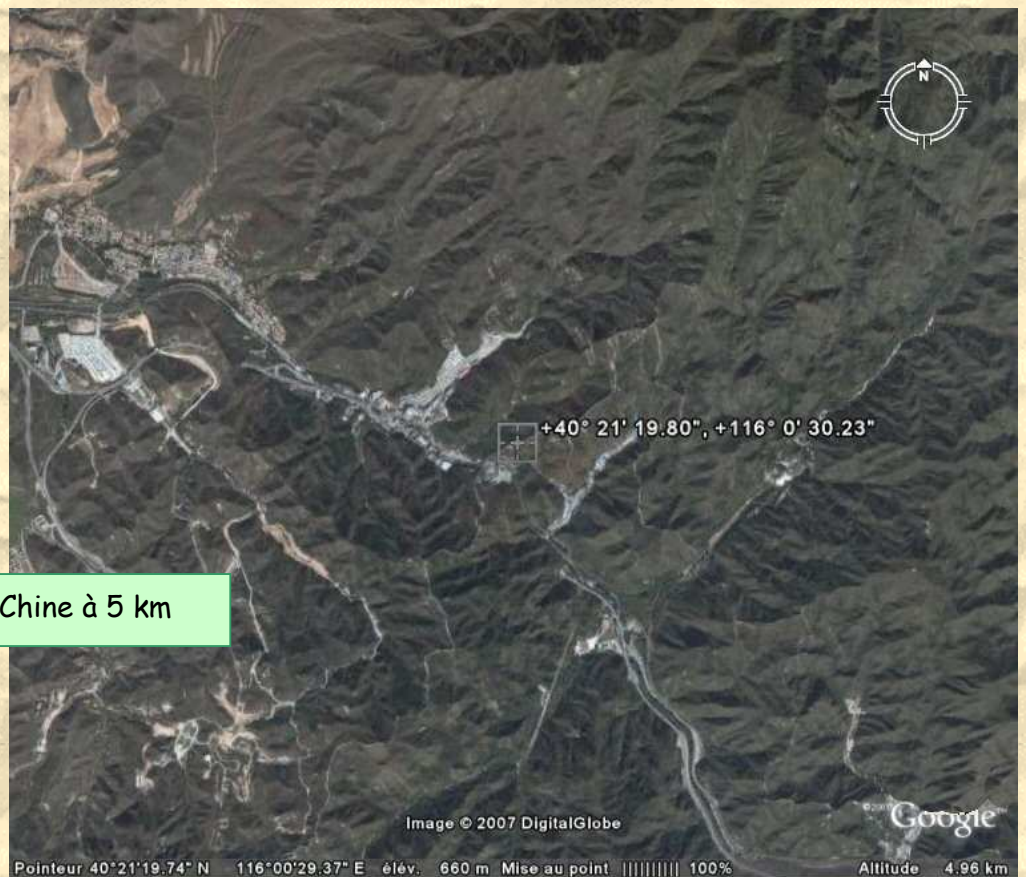
(Extrait du livre PHOTOGRAPHIE - théorie et pratique , gros polycopié de plus de 300 pages rédigé dans les années 1970 pour plusieurs actions de formation continue dispensées à l'IUT de Bordeaux)

Si l'œil peut percevoir des détails de 0,33 mm à 1m , en multipliant par 3, nous obtenons 1 mm à 3 m et non pas 1 mm à 38 km , c'est à dire 1 mm à 38 000 m !!!!!!!

Vérifions sur les photos que nous pouvons trouver sur le site Google Maps :



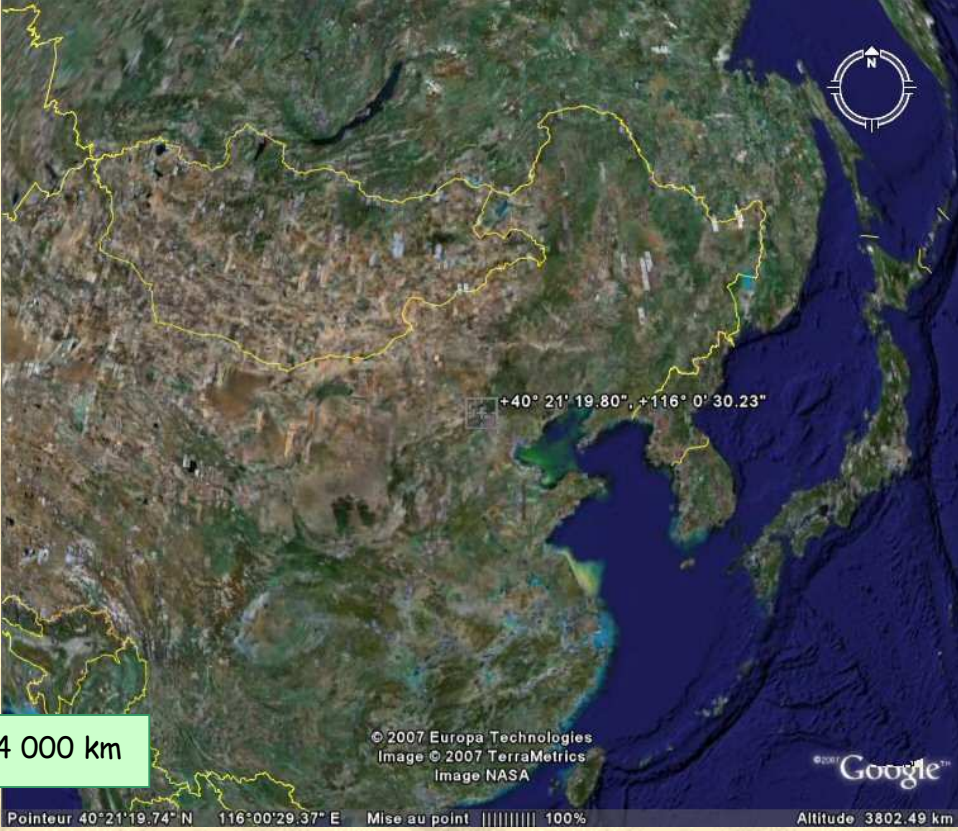
La Grande Muraille de Chine à 1 km



La Grande Muraille de Chine à 5 km

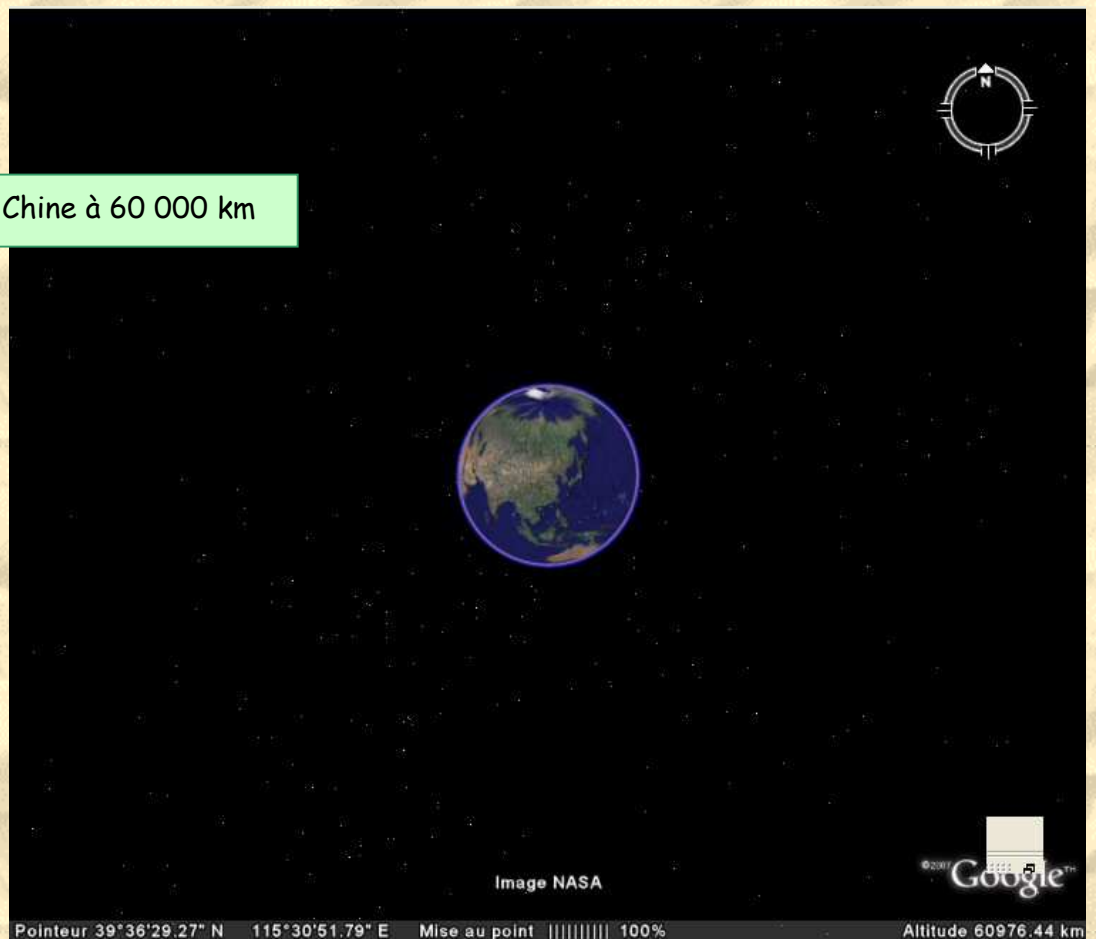


La Grande Muraille de Chine à 500 km



La Grande Muraille de Chine à 4 000 km

La Grande Muraille de Chine à 60 000 km



D'après <http://www.radio86.fr/decouvrir-et-apprendre/culture/4150/la-grande-muraille-seul-monument-visible-de-la-lune-histoire-dune-rumeur>

Le fantasme du "seul monument visible de la lune" est né à l'occasion de la visite historique du président Nixon à Pékin en 1972 qui marquait le renouveau des relations diplomatique entre les USA et la Chine, après une longue période de tension. Après son arrivée dans la capitale chinoise, Nixon avait été convié à une visite de la Grande Muraille et le soir, au cours des toasts précédant le banquet de bienvenue, il avait déclaré que les cosmonautes américains qui avaient posé trois ans auparavant le pied sur la lune avaient déclaré que la Muraille était le seul monument humain qui pourrait être distingué depuis la lune, sous-entendu en fonction de sa longueur. Nixon était un politicien rusé, en disant cela, il flattait ses hôtes tout en leur laissant entendre discrètement que seule l'Amérique était alors assez puissante pour envoyer un équipage faire ce genre de constatation depuis la surface de notre satellite. Les Chinois ont répliqué avec élégance, en diffusant largement la citation du président américain, omettant simplement le conditionnel qu'il avait employé et la phrase, répétée inlassablement d'abord par la propagande chinoise ensuite par le ministère du tourisme, a fait le tour du monde.

On en parle moins depuis qu'à l'automne 2002, après avoir fait quatorze fois le tour de la terre dans une capsule et une fusée spatiale 100% chinoise le colonel Yang Liwei ait été obligé de reconnaître qu'il avait été incapable de distinguer ce mur de 5 à 8 mètres de haut, déjà si difficile à apercevoir depuis les hublots des avions qui le survolent juste avant d'atterrir à Pékin.