



Peut-on voir la Grande
muraille de Chine
depuis la Lune ?

Caractéristiques

La Grande muraille de Chine a quelques raisons de fasciner :

C'est la plus longue construction humaine au monde : 6700 km en comptant les 2800 km de ramifications. Elle est haute de 7 à 16 mètres et large de 7 mètres.

On raconte que 10 millions d'ouvriers chinois furent enterrés près du mur pendant la construction.



L'idée reçue

An aerial photograph of the Great Wall of China, showing the stone wall snaking across a mountainous landscape. The wall is a light tan color, contrasting with the green and brown of the terrain. In the background, several mountain peaks are visible under a clear blue sky. The overall scene is a classic representation of the Great Wall's scale and setting.

Beaucoup de monde pense que cette édifice est visible depuis la Lune. Il semblerait que ce soient des astronautes qui aient lancé la rumeur lors de la conquête de l'espace. Cette idée reçue est tellement bien ancrée dans les esprits que les livres de classes chinois contiennent l'erreur (tout comme le jeu trivial poursuit !).

L'erreur "officielle"

Voici un extrait du journal "Le Monde" daté du 4 mai 2005 :

Les Chinois peuvent pousser un soupir de soulagement : la Grande Muraille est bien visible, à l'œil nu, depuis l'espace. Une polémique avait en effet éclaté à l'automne 2003, après la première mission spatiale chinoise, quand le cosmonaute Yang Li Wei, une fois redescendu sur Terre, avait énoncé cette frustrante affirmation au regard de l'orgueil national. "Vue de l'espace, la Terre est belle, avait-il dit, mais je n'ai pas vu notre Grande Muraille."

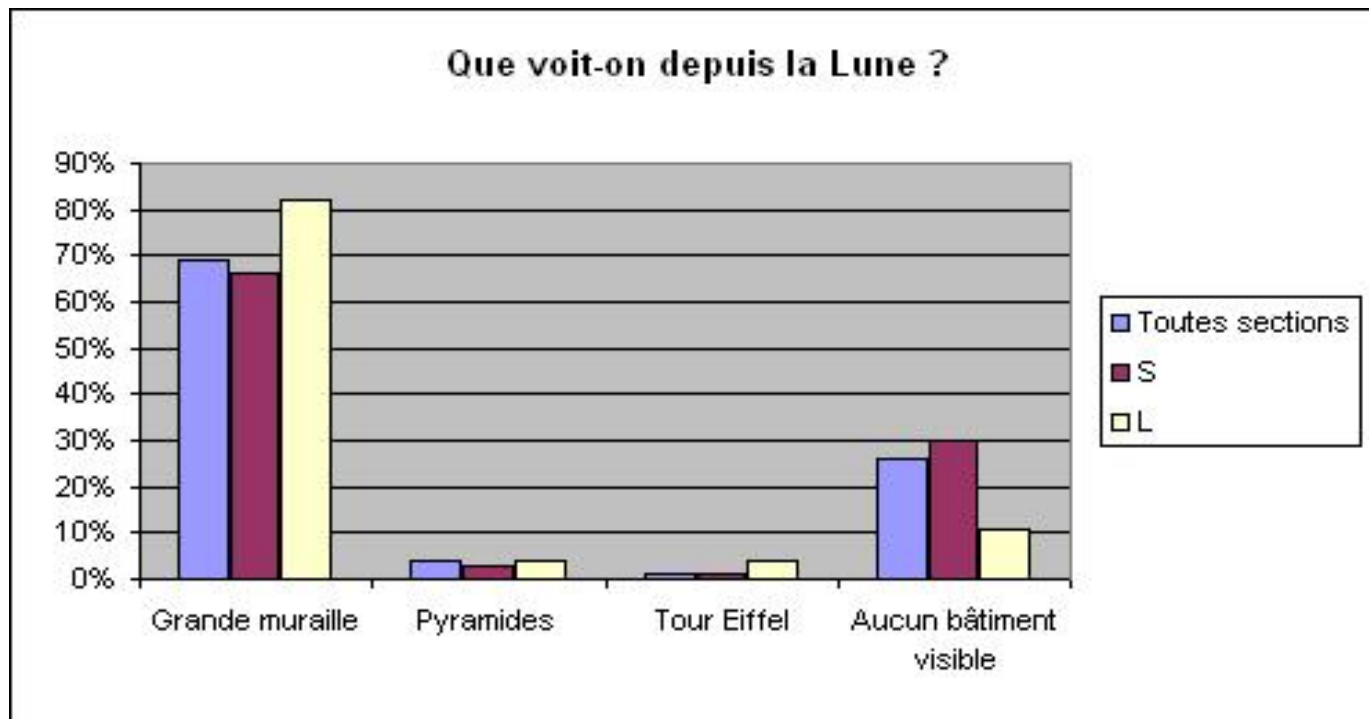
"C'est un autre Chinois, en l'occurrence un Sino-américain, qui vient de contribuer à battre en brèche la déclaration de son collègue Yang : le cosmonaute Leroy Chiao, qui termine une mission de six mois dans la station orbitale russo-américaine, a fait parvenir des photos identifiées par la NASA comme la "première véritable vue depuis l'espace de la Grande Muraille".

Voici un extrait du "Journal du Dimanche" daté du 07 janvier 2007 :

"Cette bâtisse de 2000 ans, seule oeuvre humaine visible depuis la Lune"

L'erreur « populaire »

- Suite au sondage que nous avons effectué auprès de 135 élèves de première et terminale, nous pouvons constater que 69 % d'entre eux pensent que la grande Muraille de Chine est visible depuis la Lune :



La contestation

| | Distance Terre-Lune | Largeur de la Muraille |
|---|---------------------|------------------------|
| | 384467 km | 10 m |
| En divisant par 10 | 38446 km | 1 m |
| <i>Peut-on voir un objet d'un mètre à 38000 km ?</i> | | |
| En divisant par 100 | 384 km | 1 cm |
| <i>Peut-on voir un objet d'un centimètre à 384 km ?</i> | | |
| En divisant par 10 | 38 km | 1 mm |
| <i>Peut-on voir un objet d'un millimètre à 38 km ?</i> <i>Et la longueur ne change rien à l'affaire...</i> | | |

Vue d'un tronçon de la Muraille, à 500 mètres d'altitude



Le même tronçon à 3 km



La même chose à 15 km

A peine discernable, n'est-ce pas ?



400 km d'altitude (1000 fois plus près que la Lune)
Ça y est, disparue !



38400 km (10 fois plus près que la Lune)

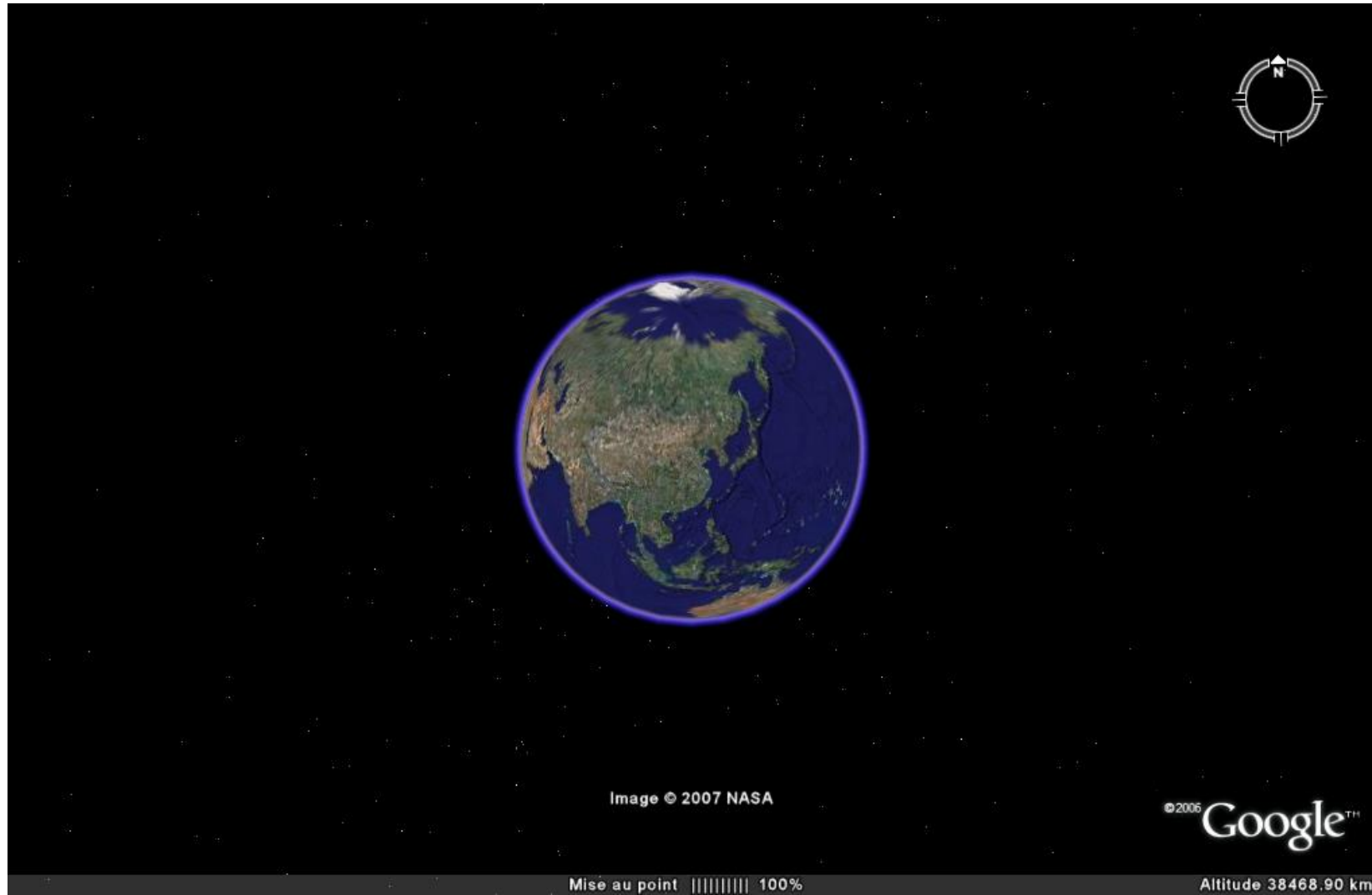


Photo prise de la Lune par la mission Apollo 11 le 16 juillet 1969



Conclusion

Il est donc impensable de croire que la Muraille de Chine en particulier, ou tout bâtiment humain en général, peut être visible à l'œil nu depuis la Lune.

Et comme il est relativement difficile d'aller vérifier par soi-même, les gens n'ont plus qu'à croire en cette idée, bien sûr aidés grandement par la presse qui ne perd pas une occasion pour le rappeler !