

## Promenade au clair de lune

### La lune en plan large - les mers

Nous allons commencer par nous intéresser à la lune dans sa globalité, telle qu'elle se présente quand elle est gibbeuse ou pleine, quand on la regarde à l'oeil nu.

De loin, sa structure visuelle est constituée de zones brillantes que sont certains cratères ou chaînes montagneuses à l'albedo élevé et de grandes étendues sombres que sont les mers.

La dénomination "mer" avait été donnée à l'époque par les anciens observateurs qui, du loin de notre terre, croyaient voir des étendues d'eau. Pour la peine, on ne trouve pas que des mers mais aussi des océans, des lacs, des marais, des golfes.

Les noms de ces mers sont très évocateurs: à l'ouest, on liste entre autres la Mer des Pluies, l'Océan des Tempêtes, la Mer des Nuées et à l'opposé, à l'est, la Mer de la Tranquillité, la Mer de la Sérénité, la Mer du Nectar. C'est l'astronome italien Giovanni Riccioli (1598-1671) qui a dressé la nomenclature des noms d'objets lunaires. Il décida d'attribuer des noms symboliques aux mers, et selon les croyances de l'époque, on considérait que la période jusqu'au premier quartier était faste alors que la seconde période était néfaste, ceci expliquerait ces noms si contrastés...



A l'oeil nu, on distingue très bien les plus vastes mers qui sont la Mer des Pluies au nord-ouest, l'Océan des Tempêtes à l'ouest et la Mer de la Tranquillité au centre, à l'est du méridien central. Rappelons que c'est sur la Mer de la Tranquillité que s'est posée la mission Apollo 11, le 21/07/1969, à bord de laquelle était embarqué Neil Armstrong.

Pour ceux qui apprécient les images visuelles, certains voient dans les formes des mers un lapin, des visages, un enfant...



En fait de mers, il s'agit de grands bassins qui ont été remplis de lave suite aux périodes d'intenses bombardements de la lune, il y a 4Mrds d'années.

L'activité radioactive de la lune a entraîné un réchauffement du globe, puis des épanchements de lave aux endroits où la croûte était la plus mince. Ceci a duré j'usqu'à environ 3Mrds. d'années.

Les roches de ces mers sont donc des basaltes, expliquant la teinte sombre de ces zones.

Les mers recouvrent 31,2% de la surface visible de la lune, alors que la face cachée n'est pourvue que de 2,6% de mers. L'explication pourrait venir de l'épaisseur de la croûte qui est plus importante sur la face cachée.

...le mois prochain, nous nous intéresserons aux chaînes montagneuses, d'ici là, bonnes observations !

Crédits:

Atlas de la Lune - éditions Gründ

<http://astronomie-magazine.fr/2012/07/04/les-etats-de-la-lune/>

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Giovanni\\_Battista\\_Riccioli](http://fr.wikipedia.org/wiki/Giovanni_Battista_Riccioli)

<http://forums.futura-sciences.com/astronomie-astrophysique/204985-lune-mers-cote-obscure.html>

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Mare\\_Tranquillitatis](http://fr.wikipedia.org/wiki/Mare_Tranquillitatis)

<http://www.lacosmo.com/lecielduois/lecielduois1010.html>

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Neil\\_Armstrong](http://fr.wikipedia.org/wiki/Neil_Armstrong)