

4^e Jour

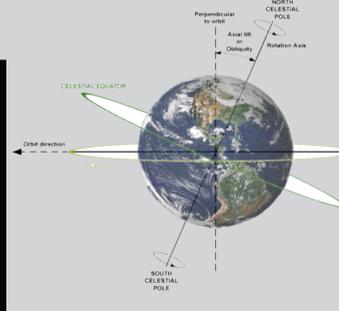
LA LUNE EST CONÇUE POUR FAVORISER LA VIE SUR TERRE

La lune protège et stabilise la Terre

Notre lune nous protège des petits corps célestes qui pourraient s'écraser sur la Terre.



Notre lune stabilise aussi l'inclinaison de la terre. Actuellement, cette inclinaison est d'environ 23°. Sans la lune l'inclinaison varierait de manière erratique, passant de 0 à 90° relativement rapidement.

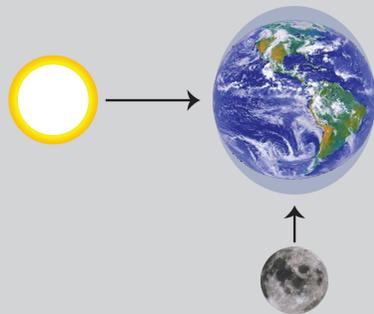


Les scientifiques pensent qu'un simple changement mineur de l'inclinaison a été un facteur contribuant à faire passer le Sahara d'une forêt luxuriante au désert qu'il est aujourd'hui. Ce fut seulement un petit changement. Vous pouvez imaginer comment notre climat serait devenu chaotique avec des décalages de 50° ou plus ! Ce changement entraînerait aussi des vents plus forts et plus persistants. Les ouragans et les vagues très violentes engendreraient des dommages environnementaux importants.

La lune crée les marées qui profitent aux organismes marins

Notre lune est de la bonne taille pour produire des marées modérées. Ces marées créent des plages et les nettoient. Sans la lune, la différence entre les marées hautes et basses serait très faible.

Sans grand changement dans les marées nos océans stagneraient et la vie qui s'y trouve disparaîtrait.



Les marées de morte-eau se produisent lorsque la lune, la terre et le soleil forment un angle droit. Ces marées sont de très faible amplitude.



Les grandes marées se produisent lorsque la gravité de la lune et du soleil s'exercent dans la même direction. Cela provoque beaucoup plus grande amplitude des marées. Dans certains cas, comme la baie de Fundy (à gauche), cette amplitude peut être extrême !

Les étoiles de mer, les anémones de mer, les oursins, les crabes et de nombreux autres animaux habitent dans les mares laissées par les marées. Sans le renouvellement de l'eau allant et venant quotidiennement, les mares stagneraient et se trouveraient sans vie.



Les marées donnent des signaux naturels qui influencent la vie des animaux

La lune donne des signaux aux organismes marins. Ces signaux indiquent aux animaux quand s'accoupler, se reproduire et pondre leurs œufs.



Les grunions (à gauche) et les tortues de mer (à droite) pondent leurs œufs lors de plus grande marée. Cela permet non seulement d'empêcher les œufs d'être emportés par les marées mais aussi de les protéger des prédateurs marins.

Dieu dit :
Qu'il y ait des
luminaires
dans
l'étendue du
ciel, pour
séparer le
jour d'avec
la nuit ; que
ce soient des
signes, pour
marquer les
époques, les
jours et les
années, et
qu'ils
servent de
luminaires
dans
l'étendue du
ciel, pour
éclairer la
terre. Et cela
fut ainsi.
Dieu fit les
deux grands
luminaires,
le plus grand
luminaire
pour
présider au
jour, et le
plus petit
luminaire
pour
présider à la
nuit. ... Dieu
vit que cela
était bon.
Ainsi il y eut
un soir, et il
y eut un
matin : ce
fut le
quatrième
jour.
Genèse
1:14-19
(L. Segond)

