

CR 4,5/10 + 6/10 TP

10,5/20

Vous ne répondez pas vraiment aux questions posées ...

Chausse Amélie  
Daouda Mistoura

TP n4

**Problèmes** : Pourquoi le Sahara est-il un désert ?

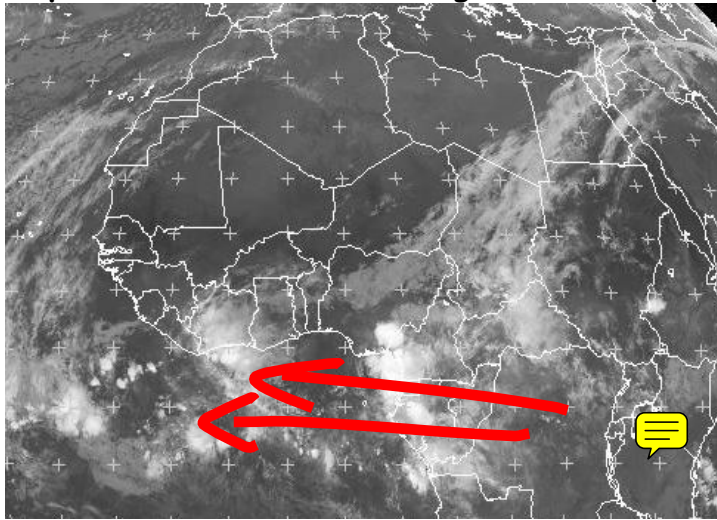
Nous remarquons qu'au Sahara il n'y a pas beaucoup d'être vivant. En effet, il n'y a aucune précipitation. De plus, l'eau est la création de la vie.

1  
1

**Hypothèse** : Le Sahara est un désert car une cellule de convection installée sur l'Afrique empêche toute formation de nuages.

Les précipitations sont dues aux nuages.

Le Sahara est un désert car une cellule de convection installée sur l'Afrique empêche la formation de nuage, donc de précipitations.

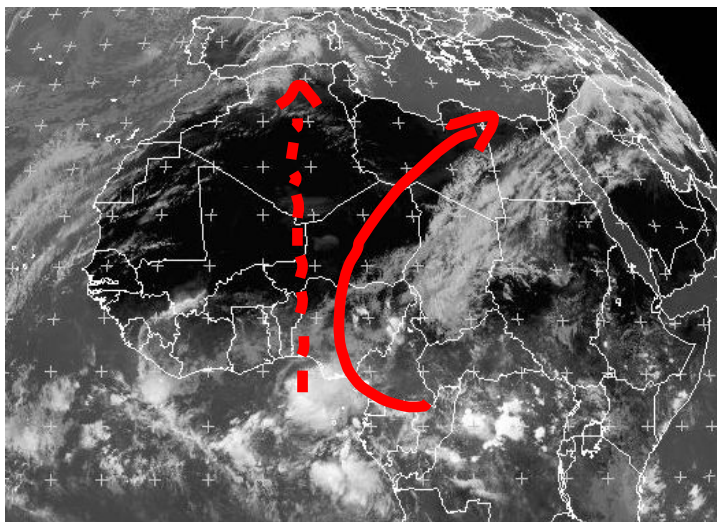


1

Nous remarquons que les nuages sont présents uniquement vers l'équateur.

Quelque chose les empêche de continuer leur route vers les zones des pôles.

0



avec légendes

- - - - -> Parcours prévu par le modèle
- > Parcours réel

Les nuages s'étalent quelques heures plus tard mais toujours pas vers les zones des pôles.

imprécis

1

0,5

Nous savons que l'une des premières causes des variations climatiques est l'inégale répartition de l'énergie solaire à la surface de la Terre.

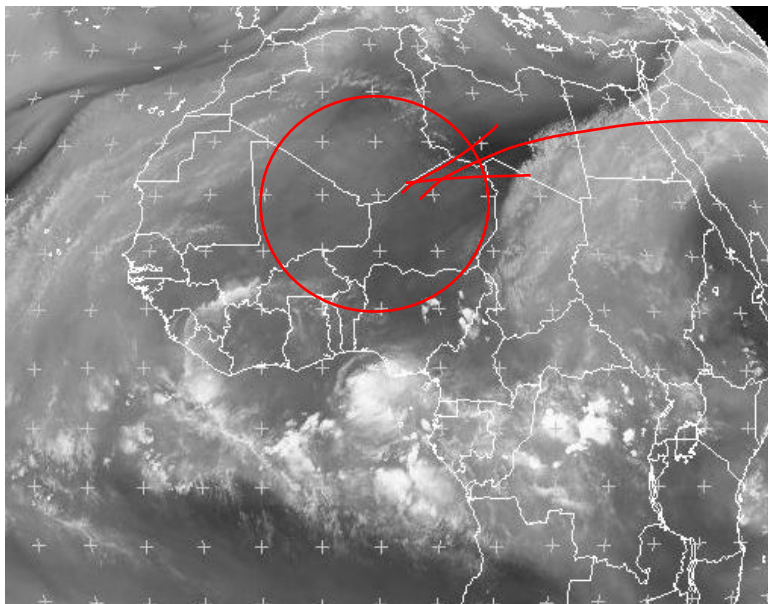
En effet, l'énergie solaire reçue au sol est la preuve de cette mauvaise répartition.

Les nuages amènent les précipitations, quelque chose les empêche donc de se former. Un courant d'air froid empêche la formation de nuage : c'est la cellule de convection. Une cellule comprend des mouvements verticaux et des mouvements horizontaux (des vents) qui comprennent des vents de surface dirigés des hautes pressions (anticyclones) vers les basses pressions et des vents d'altitude dirigés des basses pressions vers les hautes pressions.

Cette situation déséquilibrée est à l'origine des mouvements atmosphériques et océaniques qui tentent de transporter de la chaleur de l'équateur vers les pôles pour réduire ce déséquilibre.

Ce sont essentiellement des déplacements d'air dans la basse atmosphère qui assurent des échanges de chaleur et d'humidité.

Bla  
Bla  
HS



zone où l'air est le plus moins humide 0/

Sur cette image nous remarquons bien le mouvement des courants marins

!!

Les courants de surface dont la vitesse est de l'ordre de quelques m/s. Ils sont poussés par les vents de surface sur une épaisseur de 200 m. Il s'agit de courants chauds qui prennent naissance à l'équateur et se dirigent vers les pôles où ils restituent de l'énergie thermique. Le Gulf Stream est un courant chaud qui transporte des millions de m<sup>3</sup> d'eau de l'équateur vers l'Europe du nord, ce qui conduit à un climat plus doux au niveau des côtes françaises.

HS

CCO?

Ma mere veut lordi.Jfai d recherche sur le livre.

