

8,5/20

2,5/10

Connaissances sur le Sahara ou sur les déserts en général :

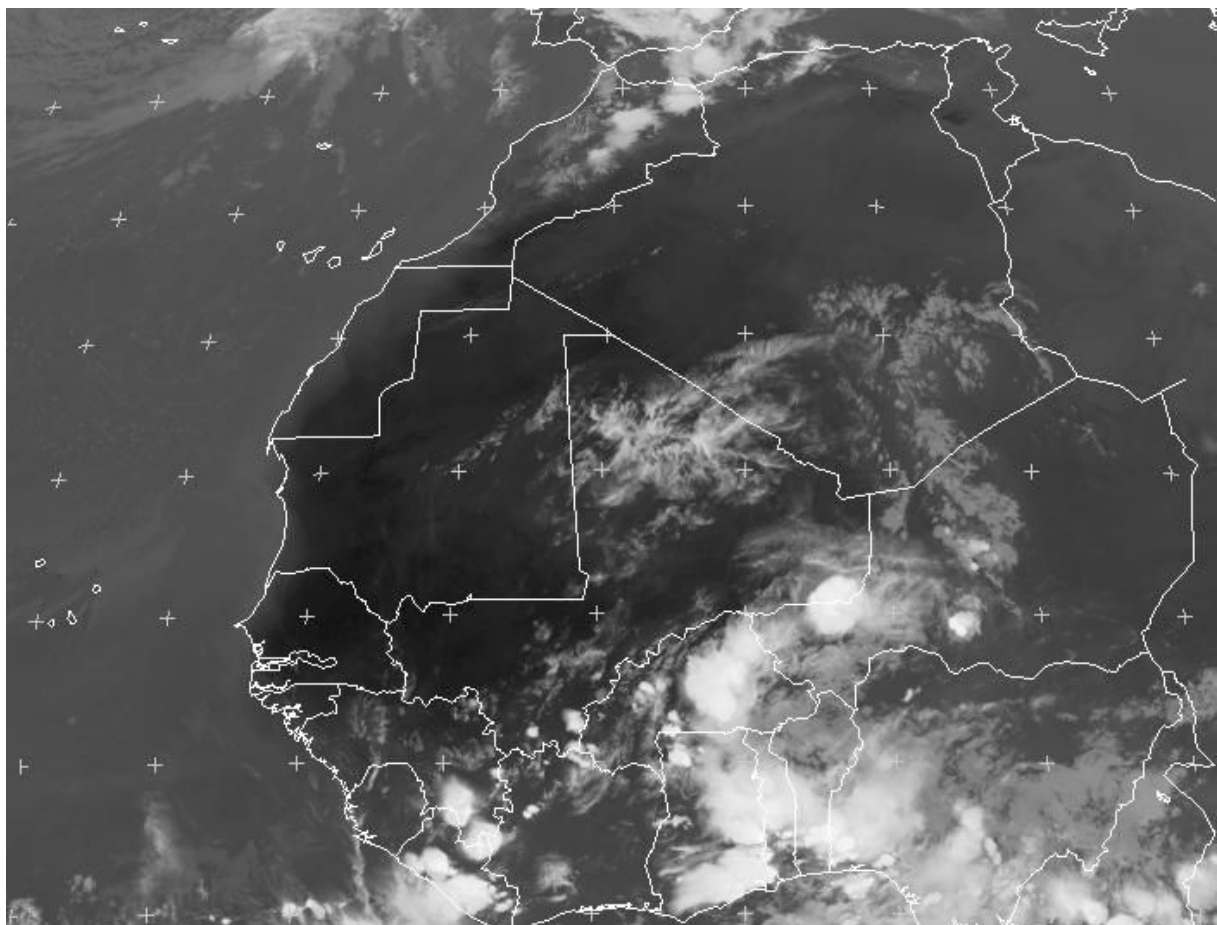
C'est une région à zone stérile, ou peu propice à la vie, en raison du sol impropre, ou de la faiblesse des précipitations (moins de 25 cm par an), cette sécheresse fait qu'il n'y a pas d'humidité dans l'air donc pas de nuages qui le jour absorbe une partie de l'énergie calorifique du soleil évitant donc de trop fortes chaleurs mais malheureusement ce manque n'arrange point les affaires des déserts comme le Sahara. Un paysage désertique se reconnaît à son aspect dénudé. Un désert peut être une zone dépourvue de végétation, d'animaux et d'êtres humains. Un désert peut être une zone à la végétation rase, éparse.

1

Le Pb? L'hypothèse



Le Sahara, zone plus chaude que l'équateur ? :



MET9 IR108 2009-05-09 18:00 UTC

EUMETSAT

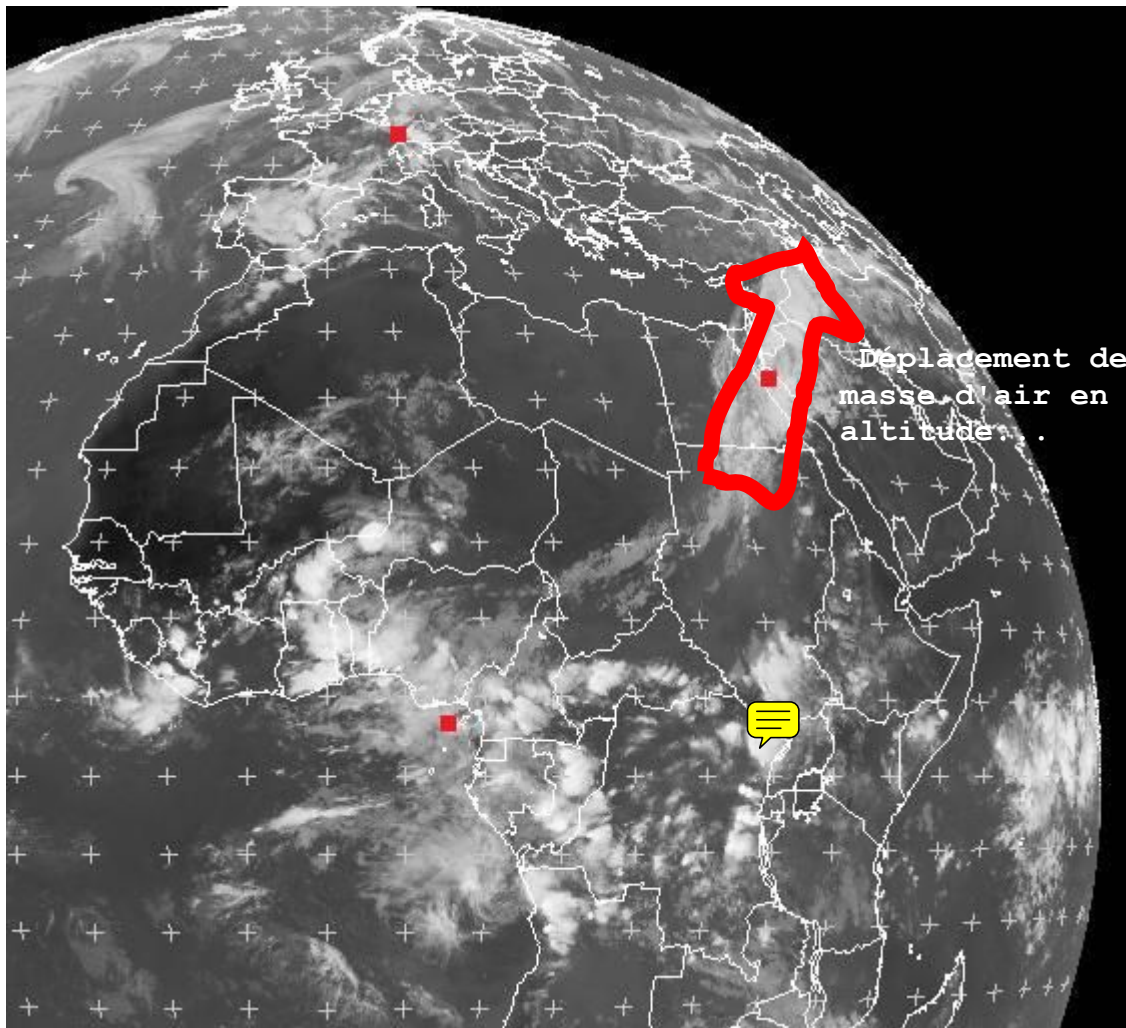
On peut observer que sur cette photographie ici présente, la présence de nuages (ici représentés en blanc au niveau de l'équateur (qui se situe juste en dessous d'eux) mais ces nuages ne sont point distinct dans la partie nord de l'Afrique ou se trouve le grand désert du Sahara. Mais comme on l'a souligné dans nos connaissances, juste avant on sait que cette absence de nuages joue un rôle primordial dans la création et le fonctionnement des déserts car en effet, les rayons du soleil vont directement pénétrer dans les sols du désert ce qui le dessèche encore plus. Pour finir, on peut dire qu'il fait plus chaud au Sahara que dans la partie traversée par l'équateur. Ce point est infirmé !

0,5

04



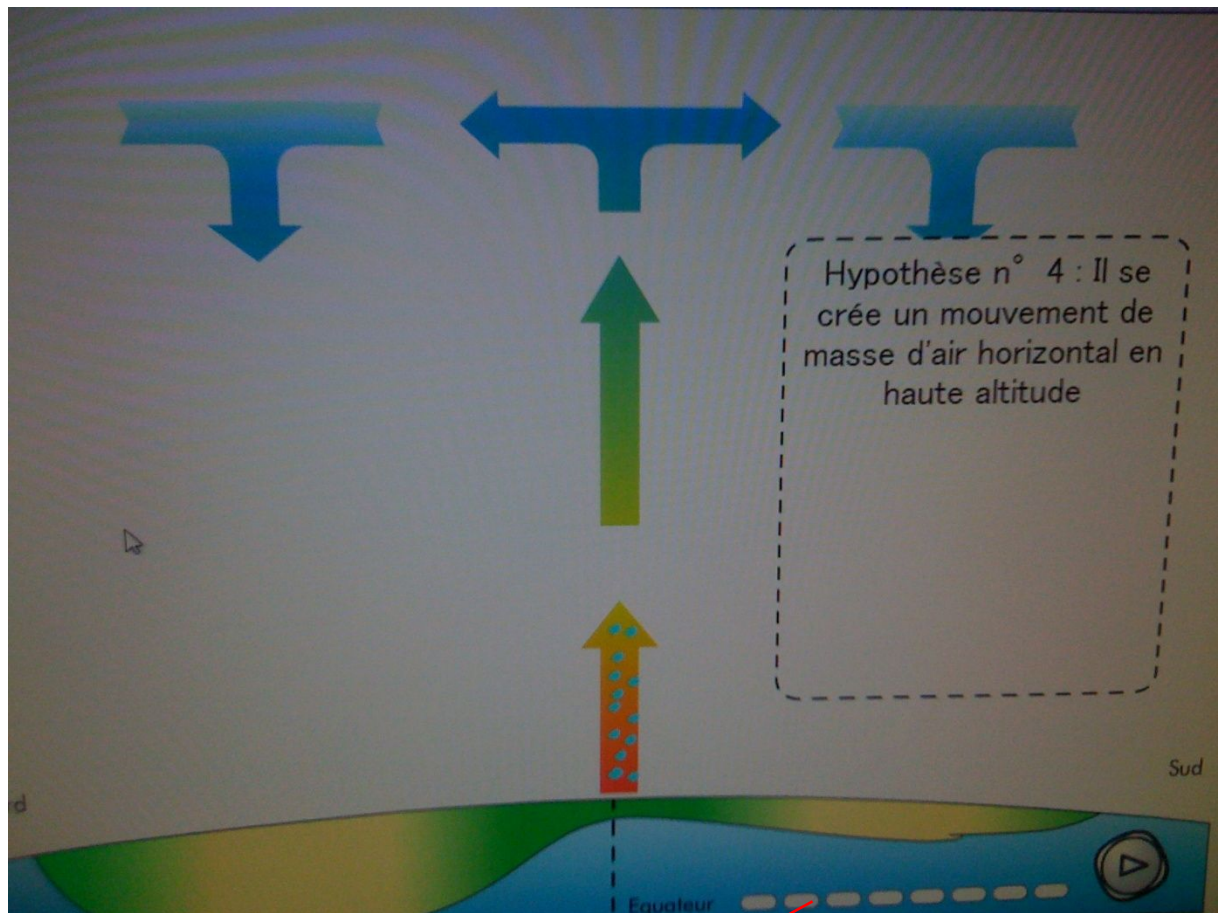
Des nuages formés qu'à l'équateur, une relation avec un air chaud :



Encore une fois, grâce à cette photographie, on peut voir que des nuages se forment un peu partout, mais surtout de grandes trainées blanches (nuages) sont présents sur la ligne de l'équateur (dans une grande partie du golfe de Guinée), en l'Espagne et tout le long des régions d'Europe, et traversant le proche orient. Toutes ces différentes régions sont symbolisées par un carré rouge sur la photo. Mais la formation de nuages était prévue qu'à l'équateur or celle-ci est située un peu partout ! Ce point est à nouveau infirmé !

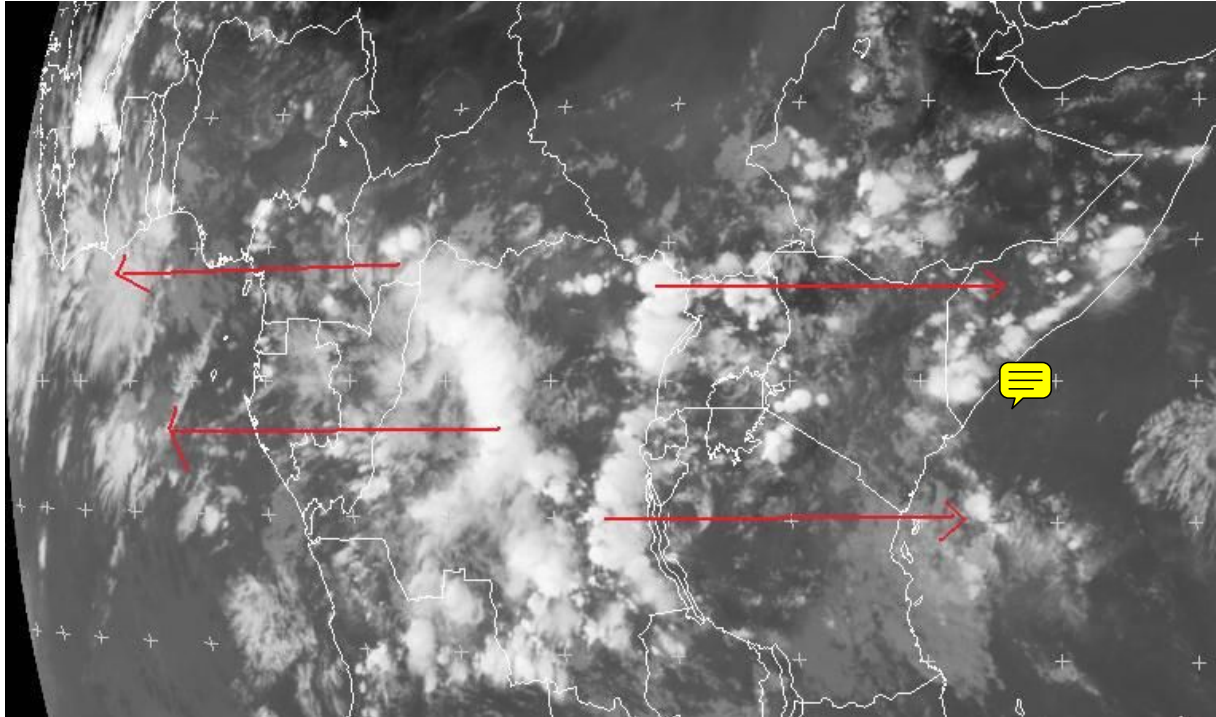
et leur

En altitude, existence, de mouvements horizontaux de masses d'air (froid) dans le sens prévu par le modèle :



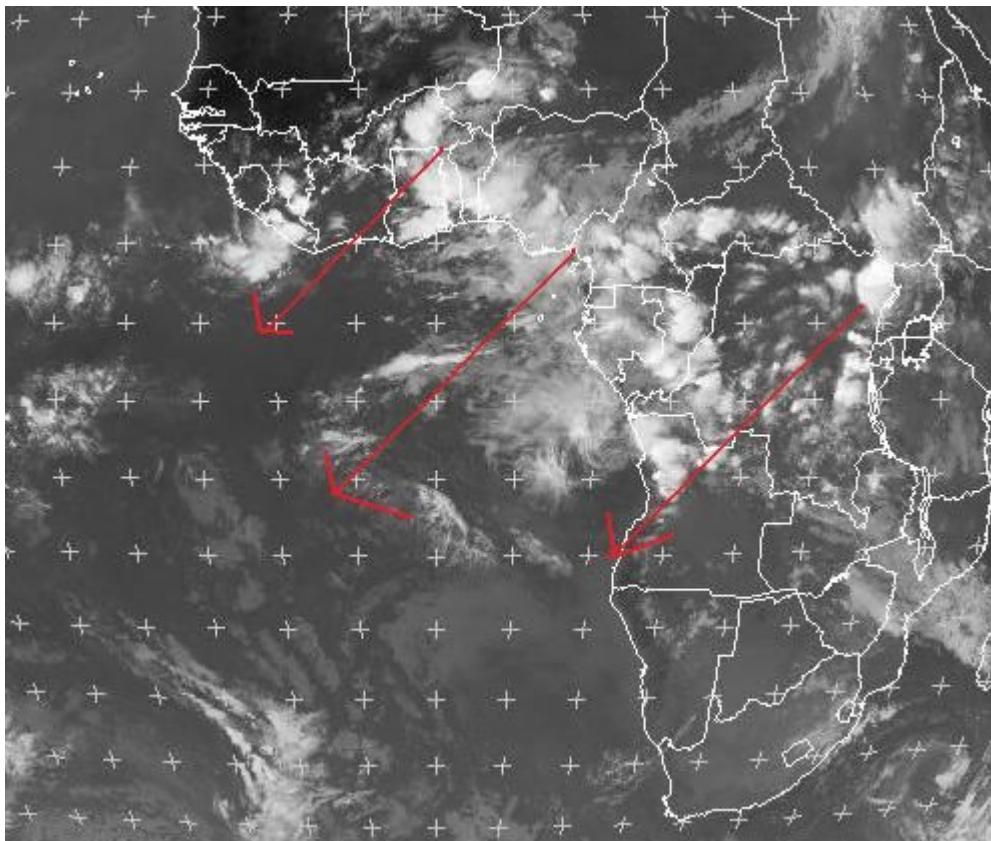
Grace à ce schéma illustré ci-contre, cela nous montre que l'air monte dans le ciel jusqu'à qu'il se refroidisse. Puis, on peut voir que les masses d'air, ici représentées par des flèches bleu se déplacent horizontalement. C'est le même cas qu'avec les masses d'air à travers l'image satellite représentées par des flèches rouge, on observe le même phénomène.





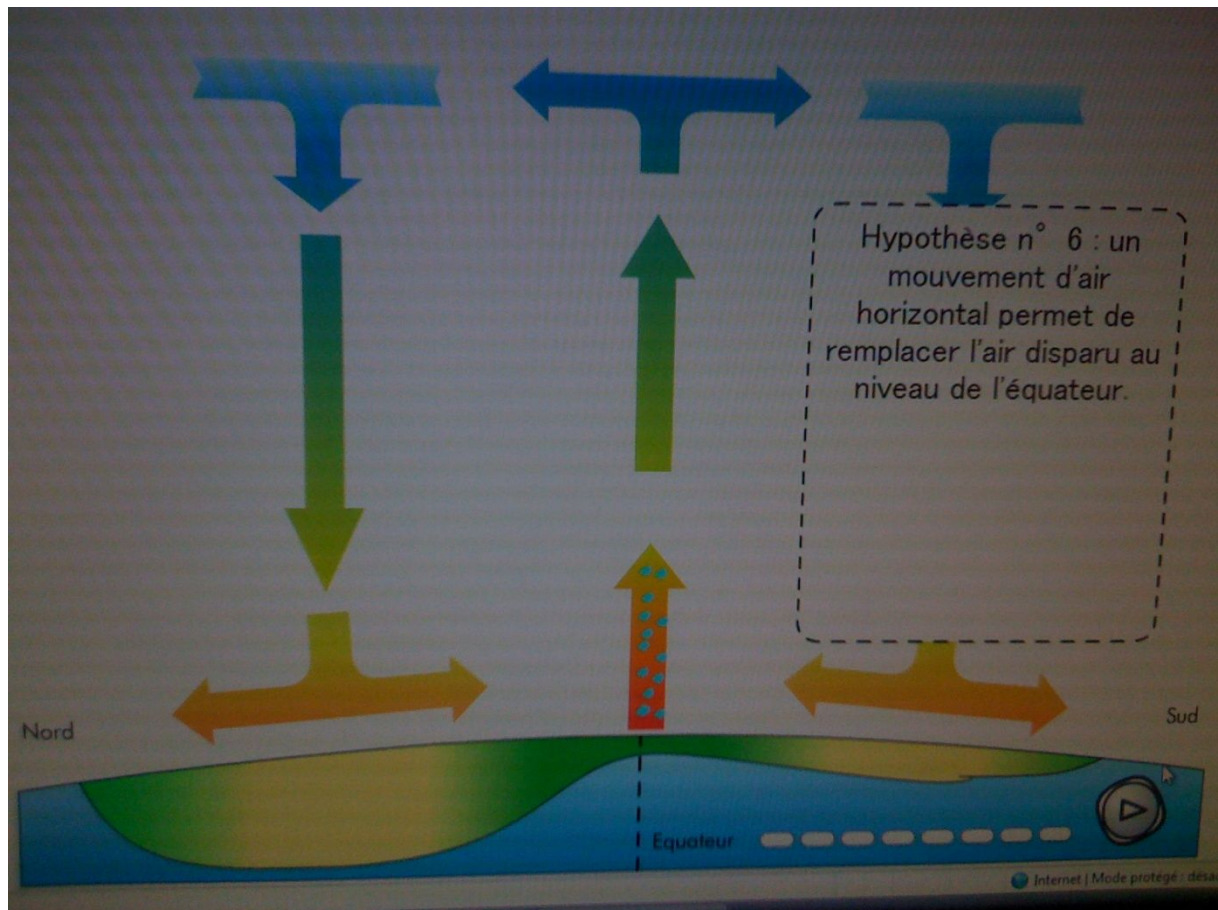
A nouveau on peut infirmer ce point puisque nous avons vu et prouvé que les mouvements d'air horizontaux et que les masses d'air froides sont bien présentes.

Existence d'un déplacement vertical, vers le bas, de masses d'air :

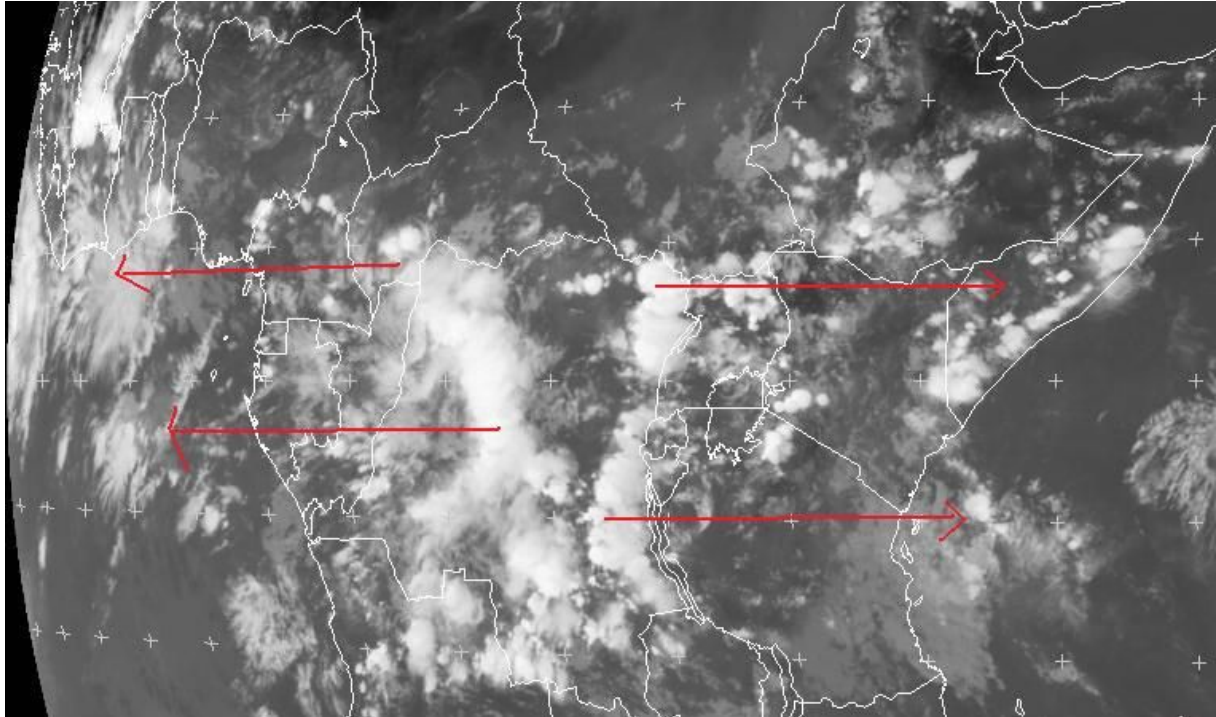


Comme nous pouvons l'observer, on voit 3 flèches qui suivent la direction des masses d'air grâce aux images satellites. Elles nous montrent que ces masses d'air se dirigent vers les bas ou verticalement. On peut en conclure qu'il y a bien un déplacement verticale de masses d'air donc que ce point est validé.

Existence de mouvements horizontaux de masses d'air au sol, dans le sens prévu par le modèle :



On peut apercevoir que les masses d'air sont aussi présents au sol, ici représenté par des flèches jaunes.



Grace au schéma et a cette photographie satellite ci-contre, on peut en conclure qu'il y a bien une présence de mouvements horizontaux au sol ce qui nous permet de validé ce dernier point.