

**Ecole supérieure des sciences et techniques
de santé de Sousse**

Section : hydro-thermo-thalassothérapie

2^{ème} année Thalassothérapie

Certificat Climatologie

LE SYSTEME CLIMATIQUE

Dr.Sadok Gahbiche

Année universitaire 2008-2009

Le système climatique

Le système climatique est un ensemble d'éléments qui sont en interrogation.

Le temps est le caractère de l'atmosphère {t-vent] au cours du journée c'est le temps vécu qu'on reçoit dans notre organisme.

Le climat est la moyenne statistique des types de temps calculé sur 30 ans.

I.les composants du système climatique

1 le rayonnement

☞ Les réactions solaires sont des ondes électromagnétiques avec longueur et fréquences différentes ; chaque type d'onde a une influence sur notre corps

☞ Rayonnement visible : la lumière du jour qui varie au cours de la journée et d'une saison à une autre cette variation dépend de 2 facteur :

☒ la longueur de la journée

☒ l'angle de rayonnement solaire

☞ Le rayonnement dépend des nuages et de leur aspect=plus l'influence des impuretés qui se trouve ds l'air(sol,)=topographie[relief)

☞ Réaction directe

☞ Réaction indirecte

Réaction réfléchi par le sol, atmosphèreéclairer. Réaction lumière du jour.....réaction globale

2. la température

.la température dépend essentiellement du rayonnement solaire est du à l'énergie solaire mais l'échauffement solaire se fait par réaction infra rouge émis par la terre

.t° varie au cours de la journée ? ;cette variation dépend essentiellement du rayonnement

.t° est influencé par l'autre facteur : le vent lumineuse--
→chaude/nuageux>froid

.les régions côtières :la mer=action modératrice, adoucissante,régulatrice en abaissant t° extrêmes d'été et d'hiver

.t° dépend de l'altitude,t° diminue avec l'altitude. Diminue de 0.6°/100m.

Différente réaction augmente ALTITUDE.

Moyenne journalière T°->mensuelle->annuelle

T°max plus élevé souvent enregistré l'après midi.

T°min faible à la fin de la nuit+ début de la journée

T) différente-> l'amplitude thermique= influence santé humaine

3. le vent

§vitesse de vent mesuré en m /s/mh

>effet mécanique sur l'activité humaine

> ;; physiologique

> ;;; psychologique

3 type αvent faible <5m/s

αvent moyen5<<8M/S

αvent fort> 6M/S

§temperature

Dépend de la région de passage.

Vent passer par la mer méditerranée >>>>chauffé

Vent polaire>>>>>>>>>>froid

_> influence sur l'humidité de l'eau

_>vent chaud+humidité=côtier en été

_> vent chaud +sec=chihili

_>vent froid+très sec=vent polaire

_> vent froid+humide vent côtier en hiver

4. la pression atmosphérique

C'est le poids de l'aire exercé sur le sol. Ctte pression varie ds le temps d'une à une autre+suivant les régions.

En fonction de l'altitude. A augmente >P DIMINUE

⇒ 2 catégories de pressions=

*les hautes pressions=>1015mbar

*bases pressions<1015mbar

5- précipitation :

Différente température différente pression phénomène discontinue dans le temps et dans l'espace. ph ponctuelle plus qui varie énormément suivant les région plus saison sa relation avec santé humaine est relativement modéré : faible.

II- la variation spatio-temporelle :

Entraîne la variation de climat. Chaque climat a son caractère

Caractère numérique : quantité de pluie – température

Caractère de variation temporaire : région variation caractère selon saison.

1- Le climat dans le monde :

Il y a plusieurs types de répartition :

✘ Les climats extrêmes : très difficiles très insupportable

➤ Climats polaires : froid extrême + température négative -30° - 50° max – 94° vos toc qui s'explique angle à cause de l'altitude. Hiver saison longue 10 à 11 mois + 1 ou 2 mois polaire le vent violent fort vitesse très élevée sous forme de rafale souffle subitement souffre de manque de soleil

➔ Refroidit l'organisme

➔ Absence de population

➤ Région saharienne désertique : le problème de chaleur externe surtout en été + au milieu de la journée _ région tropicale $T^{\circ} > 50^{\circ}$ max 57° cause FOROK moyennement claire et peu nuageuse. Sécheresse + sol sec T° élevée soleil air trop sec vent désertique transportable + débit = difficile à respirer. Vent violent chargé d'impureté.

Nuit= T° baisse aptitude journalière très forte et insupportable pour l'organisme donc la population doit s'adapter.

Région se trouve au milieu de continent gens entouré par zone très peuplée tourisme saharien et activité économique (pétrole) devient de plus en plus peuplé

➤ Climat équatoriale : T° relativement élevée + humidité extrême très élevée la combinaison de T° élevé et de H élevé T° moy 25 à 29° H dépasse 90% insupportable pour l'organisme. ambiance qui dure toute l'année. Il ya pas de rupture nocturne.

➤ CLIMAT de haute montagne : combinaison problème°+vent+climat+air est rare+pente d'O2>>>difficulté pour la vie>>>activité difficile +froid intense+vents extrêmes très violents UV augmente risque sanitaire

✘ Les climats favorables

Les extrêmes mois forts se trouve dans les moyennes altitude 35 ET 50°

-climat modéré temperé

- Climat océanique : France ; Angleterre ; =été modéré
30°hiver>0
- Climat méditerranéen : variété journalière très importante

2.le climat tunisien

Effet désert+climat varie du nord au sud et de la côte vers l'intérieur nord>>>sud diminue l'humidité augmente la température+ensoleillement

Contre t° chaude nord +frais+froid ; LE JOUR AU SUD EST CHAUD ET LA NUIT ROIDE ;

COTE >>>>intérieur

Côtier T° relativement modéré. L'été difficilement supportable à cause de l'humidité assez élevée. L'hiver doux saison intermédiaire modéré sauf les jours où il y a du vent. L'influence de la mer Km.

R intérieur amplitude augmente différence T° de +en+gde. Été chaud hiver froid T° extrême climat moins supportable très difficile .

- Climat désertique au sud s'étend à 1/3 de Tunisie. R économiquement très importants
- R nord montagneuse assez froid neigeux et(venteux. Été + ou – chaud
- Centre difficile supporte la chaleur du désert en été + vent du nord.