

Les maladies liées à l'eau

Nous buvons 90% de nos maladies (Louis PASTEUR)

Dr Dominique SASSOON

Chirurgien spécialiste

Master en sciences politiques comparative

Certificat international d'écologie humaine

Eau, santé et oasis du
Sahara

.Dr Dominique SASSOON.



Trois approches

- Scientifique et médicale curative
- Historique
- Ethno anthropologique



Les données de la médecine scientifique et curative

- Les maladies hydriques ou de l'eau sale
 - Déchets humains
 - Déchets chimiques
- Les maladies à support hydrique
- Les maladies dues aux vecteurs liés à l'eau
- Les maladies aggravées par la pénurie

Les maladies de l'eau sale les déchets humains

- Diarrhée: 6.000
morts/jour
- Choléra
- Hépatites
- Typhoïde
- Poliomyélite



*Un gramme de matières fécales contient:

10 millions de virus

1 million de bactéries

1 000 kystes parasitaires

100 œufs de parasites

*4 milliards de cas de diarrhée/an; 4 millions de morts,
dont 80% chez des enfants de moins de 2 ans

*lutte contre les MTH en Afrique:25 milliards de \$



Eau, santé et oasis du
Sahara

.Dr Dominique SASSOON.

Les maladies de l'eau sale les déchets chimiques

- Fluorose
- Arsenicisme
- Nitrates
- Engrais utilisés en agriculture intensive



Les maladies à support hydrique

- Plathelminthes (vers plats)
- Némathelminthes (vers ronds)
- Bilharziose (200 millions de personnes)



Maladies dues aux vecteurs liés à l'eau

- Paludisme: 500 millions de cas/an
 - 1 millions de morts chez les enfants
- dengue



Les maladies aggravées par la pénurie

- VIH et tuberculose
- Trachome
- Stress hydrique
(2,8 Milliards en 2025)



Conclusions

- Cycles d'infestations connus
- Microorganismes bien identifiés
- Prévention et Traitements efficaces, mais...
- **Mortalité, morbidité et Coûts économiques toujours considérables**

Une population pauvre, vivant dans l'insalubrité,
sans hygiène, dépense six fois plus pour se
soigner.



Eau, santé et oasis du
Sahara

.Dr Dominique SASSOON.

Approche historique

- Les premiers soupçons
- Les premières actions
- Les premières certitudes



Les premiers soupçons

- Code Hammurabi (punition divine)
- Contagion morale (discorde, jalousie...)
- Pieds et mains sales
- Les crues du Nil
- Les principes d'Hippocrate (hygiène de vie, environnement, météorologie)

Les premières actions

- Empédocle d'Agrigente(500 AC), assainit le fleuve Hypas et met fin à une épidémie
- Asclépios(Esculape)et ses filles Hygie et Panacée
- Hippocrate: « des airs, des eaux, des lieux »
- Assainissement des marais pontins de Rome: « Cloaca Maxima »
- Fracastor(16 eme siècle): la contagion, la quarantaine

Politique publique du Dr GUILLOTIN (1791)

- tenir un registre des médecins, pharmaciens et sages-femmes (administration)
- contrôler les établissements pouvant avoir un effet nocif sur la santé des populations (hygiène),
- dispenser des soins médicaux aux pauvres (assistance médicale aux indigents)
- enregistrer les naissances, les morts et les épidémies pour en rendre compte aux autorités (démographie, épidémiologie).

Les premières certitudes

- Pasteur, Koch, Lister
- Épidémies épouvantables (grippe espagnole de 1918 plus meurtrière que la grande guerre)
- La guerre est préventive, jusqu'en 1940...
- Les antibiotiques!!!

La prévention

- Efficace et suivie quand les traitements n'existaient pas
- Possible et souhaitée pour tous, mais..
- 1/6 de la population utilise de l'eau non potable, 4/10 n'ont pas d'accès aux installations sanitaires.
- 3h/jour pour aller chercher l'eau=12 milliards de journées de travail/an.

Approche ethno anthropologique

- Approche pluridisciplinaire
- Les approches sectorielles techniques, politiques, économiques, géographiques, psychologiques doivent s'interpénétrer
- Etude des comportements humains vis-à-vis de la ressource

Les chemins de rencontre entre l'agent et sa victime

- Biologiques:
 - Densité et virulence de l'agresseur
 - Réceptivité de l'hôte: passé, état général, patrimoine génétique
- Sociaux:
 - Les conduites de l'individu face au milieu pathogène
 - Dépendantes du sexe, de l'âge, du milieu social, de la religion

Un trajet parasitaire n'aboutit que si les comportements humains le laissent se poursuivre



Eau, santé et oasis du Sahara

.Dr Dominique SASSOON.

Le type d'eau

- Stagnante
- Courante
- Déposées par l'homme dans son habitat
- Aménagements hydrauliques



Le type de comportement humain

- Contact direct: périodicité, lieu, horaires, durée, activités professionnelles
- Contamination de l'eau: gestion des déchets, activités agricoles ou d'élevage
- Rapports avec un vecteur: type de fréquentation
- Rapports avec un hôte: élevage, migrations



pluridisciplinarité

Le problème médical, point de départ, doit traverser les questions de parenté, de religion et de rapports économiques, pour revenir avec des réponses sur les conditions de variations de prévalence d'une pathologie, sur l'inégalité d'accès aux soins et leur acceptation, sur les changements rapides de profil pathologique d'une région.

CONCLUSIONS

- Wilayas d'Adrar
- Wilaya de Béchar
- Zones urbaines
(Adrar, Timimoun)
- Oasis et palmeraies



Médecine scientifique

- M.T.H.
- Maladies métaboliques?
H.T.A.
Lithiases rénales

Études
épidémiologiques et
cliniques nécessaires



Médecine préventive

- Hygiène
- Gestion des déchets
- Assainissement des eaux salées



Eau potable et électricité pour tous



Eau, santé et oasis du
Sahara

.Dr Dominique SASSOON.

Consommation au dessus des moyens



Eau, santé et oasis du
Sahara

.Dr Dominique SASSOON.

Consommation au dessus des besoins: gaspillage



Gestion de l'eau sale



Eau, santé et oasis du
Sahara

.Dr Dominique SASSOON.

Gestion des ordures



Eau, santé et oasis du
Sahara

.Dr Dominique SASSOON.

Investissement ou fonctionnement

- Traiter coûte plus cher que prévenir
- Consommer des ressources fossiles interroge l'avenir



Espace et Lagunage ?



Eau, santé et oasis du
Sahara

.Dr Dominique SASSOON.

Sociologie et anthropologie



Eau, santé et oasis du
Sahara

.Dr Dominique SASSOON.

Eau , santé et oasis

- Milieu social traditionnellement adapté à la rareté de la ressource
- Impact de la communication mondialisée



Foggaras et canalisations



Eau, santé et oasis du
Sahara

.Dr Dominique SASSOON.

Robinets et traditions



Eau, santé et oasis du
Sahara

.Dr Dominique SASSOON.

Développement durable



Eau, santé et oasis du
Sahara

.Dr Dominique SASSOON.

les oasis sahariennes constituent un champ de recherches en sciences sociales et médicales qui mérite d'être approfondi



Eau, santé et oasis du Sahara

.Dr Dominique SASSOON.