

Hygiène et assainissement

Definition

- ▶ Hygiène ⇒ un ensemble des moyens individuels ou collectif qui visent à préserver la santé et la propreté du corps.
- ▶ Assainissement ⇒ c'est l'action ^{de vie} d'assainir (rendre le 1/2* plus propre).

(plais; ordonner, exciter,)
bruits nombreux

Approvisionnement en eau potable

1. Différents types d'eaux

Les eaux souterraines
(contamination (+))

Les eaux de surface

2. Différents types de pollutions

Les pollutions domestiques
déchets de la vie humaine

industrielles

déchets des urines, eaux de lavages

agricoles

pesticides, engrais; les désinfectants

diffuses ou collectives

détergents, les hydrocarbures

les huiles de vidanges

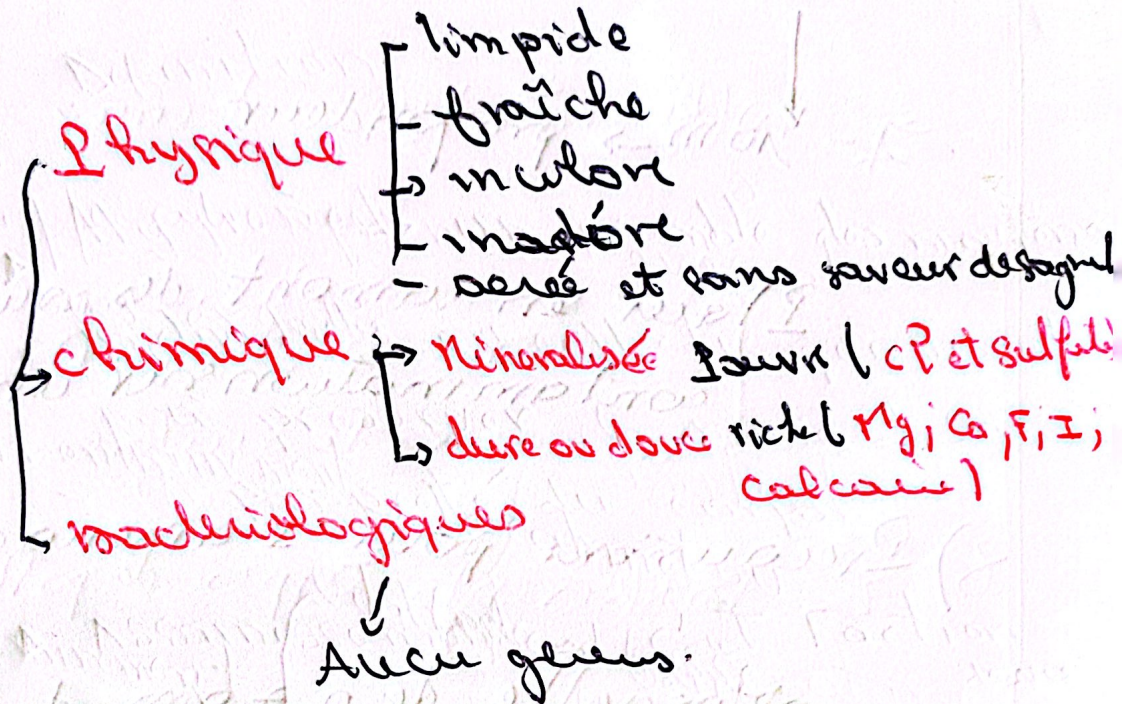
3. Les maladies liées à l'eau

→ Maladies liées à la qualité chimique de l'eau

→ Maladies liées à la présence

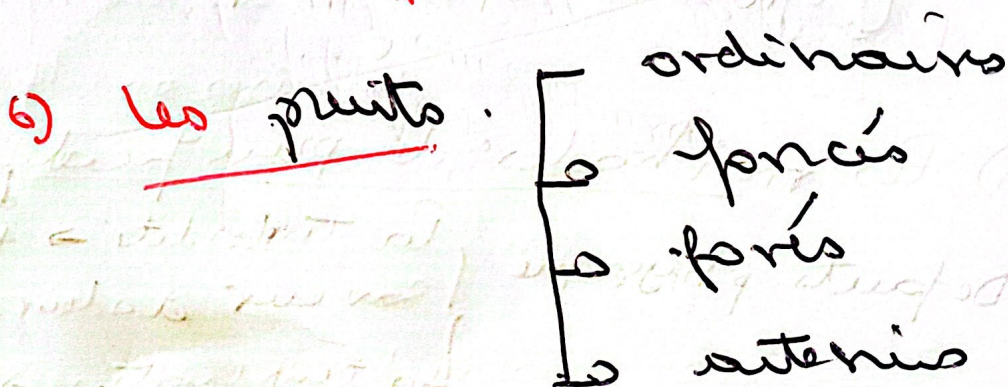
→ Maladies ... au dével^{opp}ement des vecteurs des
gènes
de l'eau

4) Les qualités d'une eau potable

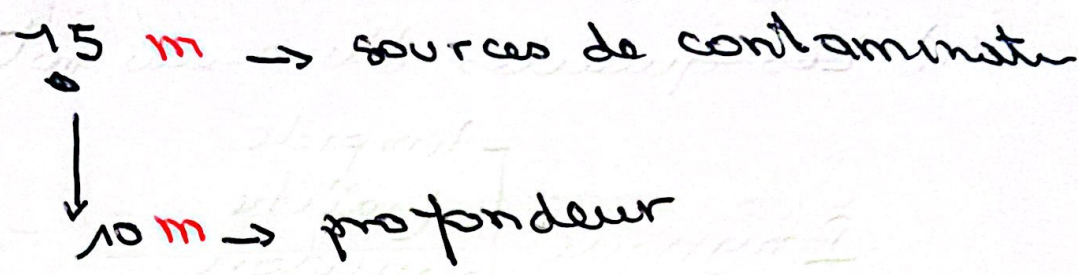


5) Critères de choix d'une source d'approvisionnement

- salubrité
- la régularité
- le coût



7) Précautions pour la construction d'un puits traditionnel



Placer en **amont** des sources de contamination sur une pente

2) Précautions pour l'aménagement

- Margelle de 0,70 m de hauteur
- Aire cimentée d'un rayon de 2 à 3 m
- couverture de 3 m mini de hauteur
- type couvert + pompe ou un seau

3) Les méthodes de purification

- Defauts physique
- la turbidité → ^{decontaminé} filtres ; redens
 - saveur et odeur → charbon c
 - la température → ^{de} aubrite
- bactériologique
- ébullition ;
 - fait bouillir à 15 v
 - perte des gaz dissouts
 - la javellisation ou c'

plus propre).

(fleur; ordure, excreta,)
bruits nonores

Javel

si eau claire \Rightarrow 3 g/ltes⁷ / 10 L

trouble \Rightarrow 6 g/ltes de Javel / 10 L

\Rightarrow ionisation

Tout pour peu pour 10 L

\Rightarrow per manganate

hydro sulfite de S ou de NaCl 10 p/10 L
après 10 min

\Rightarrow la filtration

\Rightarrow les rectifs des déchets chimiques d'
l'eau \Rightarrow

Evacuation et Traitement des ordures ménagères des excréta et gestion des eaux usées.

I) Etape des processus d'évacuation

- Stockage
 - familial
 - communautaire
 - 20 m
 - pas en hauteur
 - 100 m de cour d'eau
 - etc entouré d'urètre
- ramassage

II) - Différents méthodes de T³ des ordures ménagères

- incinération (ordures ménagères)
- compostage (déchets végétaux)

III) les modes de transmission par les excréta

- l'homme est le réservoir de virus de certaines maladies

les différents systèmes d'évacuation des excréta

▲ sans entraînement → le cabinet ou latrine à fosse

▲ avec entraînement

- la fosse d'usage (vidange \approx 6 mois)
- la fosse septique

$$L = 2,1$$

$$l = 1,50$$

$$P = 1,50$$

Δ désinfectants, eau savonneuse et détergente

IV - la gestion des eaux usées

$\frac{1}{2}$ rural → proviennent des douches
↳ construits des puits pleins

$\frac{1}{2}$ urbain → proviennent des eaux résiduaires et de ruissellement

V) T³ des déchets toxiques et radioactifs

Hygiène de l'habitat

1) Définition

l'abri, le milieu dans lequel il est implanté et l'individu qui possède l'habitat.

Habitat

c'est un mode d'organisation de peuplement par l'homme de son milieu de vie

Habitat humain

mode d'occupation de l'espace par l'homme et des fins de logement.

2) les critères relatifs aux lieux

Physiologie

Psychologie

à la protection contre la contagion
aux besoins de sécurité

3) Objectifs de l'hygiène du 1/2

- ▶ Prévenir la mortalité préna
- ▶ Prévenir les maladies et les traumat
- ▶ Assurer le bon rendement de l'organisme
- ▶ Assurer le confort

Lutte contre les vecteurs, Rongeurs et les nuisances sonores.

Vecteur: arthropode qui transmet les germes pathogènes d'un hôte à un autre.

Bruit: son indésirable.

* Modes de transmission de maladie par les vecteurs.

- Transmission biologique: agent pathogène absorbé par l'insecte.
- Transmission mécanique: insecte transporte le germe sur ses pattes.

* Méthodes de lutte contre le moustique

- lutte contre les larves de moustique:
- * Vidier et enlever tous les récipients contenant de l'eau.
 - * Drainer ou combler les flaques d'eau
 - * Réparer les fosses septiques et

canaux d'élimination.

- * curer les caniveaux
- * éliminer ou réduire les gîtes de reproduction par le désherbage.
- Lutte contre les moustiques adultes :

- * Dormir sous moustiquaire.
- * Déposer des grillages
- * Pulvériser
- * vêtements longs et clairs.

* Méthodes de lutte contre les rongeurs.

- Méthode de lutte défensive.
disparition des ordures ménagères
Par le ramassage.
- Méthodes de lutte offensive.
utilisation des pièges, lutte biologique
Poisons chimiques, utilisation de chat.

* Sources de Bruit

- Poste de radio ou télévision
- appareils ménagers
- ustensils de cuisine

- jeux d'enfants.
- Des chantiers et d'usine...

* Effets du bruit sur la santé!

d'ordre fonctionnel
Irritation, malaise, modification du caractère