

FORMULES EN SANTE PUBLIQUE

FAR: 20% Pop

Enfants de 1 à 4 ans : 17,32% Pop

Enfant de 0 à 11 mois : 4% Pop Enfant de 0 à 5 ans ou de 0 à 59 mois : 20% Pop

Femmes enceintes : 5% Pop 9 mois à 14 ans : 45% Pop

Jeune fille de 9 ans : 45% Pop Naissance attendues : 3,5% Pop

Nbre de femmes en postnatales : 4,7% Pop

TENDANCE POSITIVE

∞ Taux Brut de Naissance (TBN)

$$\text{TBN} = (\text{nbre de Naissance/pop}) \times 100$$

∞ Taux d'accouchement assisté (TAA)

Femme enceinte ayant été assisté à l'accouchement

$$\text{TAA} = \frac{\text{Femme enceinte ayant été assisté à l'accouchement}}{\text{Nbre d'accouchement attendue}} \times 100$$

Nbre d'accouchement attendue

∞ Taux General de fécondité (TGF)

Naissance vivante

$$\text{TGF} = \frac{\text{Naissance vivante}}{\text{Nbre de FAR}} \times 100$$

Nbre de FAR

∞ Taux d'accroissement naturel (TAN)

Naissance- décès

$$\text{TAN} = \frac{\text{Naissance- décès}}{\text{Population totale ou moyenne}} \times 100$$

Population totale ou moyenne

∞ Taux d'accroissement annuel (TAA)

Population fin d'année- population début d'année

$$\text{TAA} = \frac{\text{Population fin d'année- population début d'année}}{\text{Population début}} \times 100$$

Population début

∞ Temps de dédoublement (TDD)

$$TDD = \frac{70}{TAA\%}$$

∞ Equation de projection démographique (Pt)

$$P_t = P_0 (1+r)^t$$

r : TAA, t : temps ou période

P₀ : population initiale

TENDANCE NEGATIVE

Taux brut de morbidité (TBM)

$$TBM = \frac{\text{Personnes tombées malades}}{\text{Pop totale ou moyenne}} \times 100$$

Taux d'incidence

$$TI = \frac{\text{Nouveau cas d'une maladie}}{\text{Pop totale ou moyenne}} \times 100$$

Taux de prévalence ou la prévalence

$$TP = \frac{\text{Anciens+ nouveau cas de maladies}}{\text{Pop totale ou moyenne}} \times 100$$

Taux brut de mortalité (TBM)

Nbre de décès

$$\text{TBM} = \frac{\text{Nb de décès}}{\text{Pop totale ou moyenne}} \times 100$$

Pop totale ou moyenne

Taux de mortalité spécifique (TMS)

Total décès dus à une maladie

$$\text{TMS} = \frac{\text{Total décès dus à une maladie}}{\text{Pop totale ou moyenne}} \times 100$$

Pop totale ou moyenne

Taux de létalité (TL)

Total décès causé par une maladie

$$\text{TL} = \frac{\text{Total décès causé par une maladie}}{\text{Total de cas de cette maladie}} \times 100$$

Total de cas de cette maladie

Taux de mortalité infantile (TMI)

Nbre décès enfants de 0-11 mois

$$\text{TMI} = \frac{\text{Nb de décès enfants de 0-11 mois}}{\text{Total des naissances vivantes}} \times 1000$$

Total des naissances vivantes

Taux de mortalité juvénile (TMJ)

Décès des enfants de 1-4 ans

$$\text{TMJ} = \frac{\text{Dcès des enfants de 1-4 ans}}{\text{Total enfant de 1-4 ans}} \times 100$$

Total enfant de 1-4 ans

Taux de mortalité maternelle (TMM)

Décès de femmes pdt l'accouchement, la grossesse et 42 jrs

Après l'accouchement, ni accidentel, ni fortuite

$$\text{TMM} = \frac{\text{Dcès de femmes pdt l'accouchement, la grossesse et 42 jrs}}{\text{Naissances vivantes}} \times 100$$

Naissances vivantes

Taux de mortalité néonatale (TMNN)

Décès des enfants de 0-28 jrs

$$\text{TMNN} = \frac{\text{Décès des enfants de 0-28 jrs}}{\text{Total naissances vivantes}} \times 100$$

Total naissances vivantes

Taux de mortalité néonatale précoce (TMNNP)

Décès des enfants de 0-8 jrs

$$\text{TMNNP} = \frac{\text{Décès des enfants de 0-8 jrs}}{\text{Total naissances vivantes}} \times 100$$

Total naissances vivantes

Taux de mortalité néonatale tardif (TMNNT)

Décès des enfants de 8-28 jrs

$$\text{TMNNT} = \frac{\text{Décès des enfants de 8-28 jrs}}{\text{Total naissances vivantes}} \times 100$$

Total naissances vivantes

Taux de mortalité post néonatale (TMPNN)

Décès d'enfants de 28jrs à 11 mois

$$\text{TMPNN} = \frac{\text{Décès d'enfants de 28jrs à 11 mois}}{\text{Total naissances vivantes}} \times 100$$

Total naissances vivantes

GESTION DES VACCINS ET CONSOMMABLE

Taux de perte (TP)

Doses sorties – doses administrées

$$\text{TP} = \frac{\text{Doses sorties} - \text{Doses administrées}}{\text{Doses sorties}} \times 100 = 100 - \text{TU du vaccin}$$

Doses sorties

Taux d'utilisation (TU)

Doses administrées

$$TU = \frac{\text{Doses administrées}}{\text{Doses sorties}} \times 100 = 100 - TP \text{ du vaccin}$$

Doses sorties

Facteur de perte (FP)

100

$$FP = \frac{100}{100 - TP}$$

100 - TP

Besoin theorique (BT)

PC X obj vaccinal X nbre contact X Facteur de perte X période

(Besoin Annuel)

$$BT = \frac{0}{12} \times \dots \times 10$$

Stock de sécurité (SS)

Besoin théorique X 25

$$SS = \frac{\text{Besoin théorique X 25}}{100} \text{ (pour les vaccins)}$$

100

Besoin théorique X 10

$$SS = \frac{\text{Besoin théorique X 10}}{100}$$

100

Besoin réel (BR) = Besoin théorique (BT) + Stock de Sécurité (SS)

Quantité à commander (QC) = BR - Quantité de stock (QS)

Taux d'abandon

$$\text{Taux d'abandon spécifique} = \frac{\text{DTCHepBHib1} - \text{DTCHepBHib3}}{\text{DTCHepBHib1}} \times 100$$

$$\text{Taux d'abandon spécifique} = \frac{\text{Td1} - \text{Td2}}{\text{Td1}} \times 100$$

$$\text{Taux d'abandon global} = \frac{\text{DTC - HepB - Hib1 - RR}}{\text{DTC - HepB - Hib1}} \times 100$$

MONITORAGE

Population cible du monitoring (PCM)

Femmes enceintes

$$\text{PCM} = \frac{\text{---}}{2}$$

Disponibilité des ressources (DR)

Quantité de fer essentielle existante

$$\text{DR} = \frac{\text{---}}{\text{Quantité de fer essentielle requise}} \times 100$$

Accessibilité géographique (AG)

Femmes enceintes habitant dans un rayon de moins de 5km

Du centre de santé + celles qui ont bénéficié d'au moins

Une stratégie avancée

$$\text{AG} = \frac{\text{---}}{\text{---}}$$

- X 100

Population cible du monitoring

Utilisation des services (US)

Femmes enceintes ayant reçu au moins une dose de fer en monitoring

$$US = \frac{\text{-----}}{\text{-----} \times 100}$$

Population cible du monitoring

La couverture adéquate (CA)

Gestantes ayant pris le fer pdt toute la durée de leur grossesse

$$CA = \frac{\text{-----}}{\text{----} \times 100}$$

Population cible du monitoring

La couverture effective (CE)

Gestantes ayant pris le fer pdt toute la durée de la grossesse

Selon les directives nationales

$$CE = \frac{\text{-----}}{\text{--} \times 100}$$

Population cible du monitoring

Fonds d'aide social (FAS) : 10% des recettes brutes

Intéressement du personnel (IP) : 15% des recettes brutes

Salaire de personnel de soutien (SPS) : 20% des recettes brutes

Ressources propres = Recettes brutes – total des dépenses (FAS+IP+SPS)

Fonds de réserve (FR)

FR = sommes à la banque à la veille du monitoring – Recettes des six mois correspondant A la période du monitoring si elles sont déposées sur le compte

Sommes à Budgétiser (SAB)

SAB = recettes issues de la vente des médicaments essentielles + recettes des coûts des actes de santé issu

Dépense Obligatoire= Sommes à Budgétiser – dépense du fonctionnement local

Dépense du fonctionnement local = Sommes à budgétiser – dépense obligatoire

Gestion de l'information sanitaire

Taux de promptitude (TP)

Nbre de rapport mensuel d'activités reçus dans le délai requis

$$TP = \frac{\text{Nbre de rapport mensuel d'activités reçus dans le délai requis}}{\text{Nbre de rapports d'activités attendus}} \times 100$$

Nbre de rapports d'activités attendus

Taux de complétude

Nbre de rapports d'activités reçus par le responsable du CSE

$$TC = \frac{\text{Nbre de rapports d'activités reçus par le responsable du CSE}}{\text{Nbre de rapports d'activités attendus}} \times 100$$

Nbre de rapports d'activités attendus

EPIDEMIOLOGIE / DEMOGRAPHIE

ETAT DE LA POPULATION PAR SEXE ET PAR AGE

M : nombre des hommes **F** : nombre de femme **Pt** : population totale

Pf : proportion des femmes

Pm : proportion des hommes

Rm : rapport de masculinité

$$Pf = (F/Pt) \times 100$$

$$Pm = (M/Pt) \times 100$$

$$Rm = (M/F) \times 100$$

Proportion de population par âge (Px)

proportion de la population Px d'âge x (Px) = (Px/Pt) x 100

MORTALITE

Quotient de mortalité (Qx) de 0 à moins de 1 ans

$$Q_x = D_x / S_x$$

D_x : les décès survenus à l'âge x

S_x : les survivants à l'âge x

TAUX (Tx) = événement / population totale

LA MOBILITE SPACIALE

P : population

S : superficie

d_{rur} : densité rurale

D_{agr} : densité agricole

d_{urb} : densité urbain

P_{urb} : population ur

baine

S_{agr} : superficie de la terre arable

S_{urb} : superficie urbaine

d : densité globale P_{rur} : population rurale

$$d = P / S$$

$$d_{rur} = P_{rur} / S_{rur} \quad d_{agr} = P_{rur} / S_{agr}$$

$$d_{urb} = P_{urb} / S_{urb}$$

Taux d'urbanisation (Tx_{urb})

$$Tx_{urb} = P_{urb} / P$$