**Santé maternelle et périnatale**

1. **Analyse des facteurs associés à l’accouchement assisté dans les structures de santé**
   * Tables utiles : accouchement, cpn, cpn\_espc, cpn\_vad, ascs
2. **Étude de la couverture et du suivi des consultations prénatales (CPN) en milieu communautaire et institutionnel**
   * Tables : cpn, cpn\_espc, cpn\_vad
3. **Évaluation de la prise en charge postnatale des mères et des nouveau-nés dans les ESPC**
   * Tables : cpon\_mere, cpon\_enfant, infection\_neo\_natale, accouchement
4. **Identification des signes de danger détectés lors des VAD prénatales**
   * Table : cpn\_vad

**🟨 Santé infantile et vaccination**

1. **Analyse du suivi vaccinal et des enfants enrôlés dans le Programme Élargi de Vaccination (PEV)**
   * Tables : enrollement\_enfant\_pev, enrollement\_site\_pev, enfant
2. **Étude de la survenue des infections néonatales selon les caractéristiques des nouveau-nés**
   * Tables : infection\_neo\_natale, enfant, accouchement
3. **Analyse des PEC (Prises En Charge) des maladies infantiles : tendances et profils épidémiologiques**
   * Table : rapport\_pec\_maux

**🟦 Interventions communautaires et rôle des ASC**

1. **Évaluation de la contribution des Agents de Santé Communautaire (ASC) dans la prestation des soins prénatals**
   * Tables : cpn, cpn\_vad, ascs
2. **Étude des causeries de groupe comme stratégie de sensibilisation en santé maternelle et infantile**
   * Table : causerie\_groupe
3. **Analyse des difficultés rencontrées par les ASC et solutions mises en place**
   * Table : probleme\_solution\_recommendation

**🟧 Évaluation des interventions de santé publique**

1. **Évaluation des campagnes de vaccination selon les critères de ciblage et les zones d’intervention**
   * Table : campagne
2. **Analyse de l’impact des interventions communautaires sur les indicateurs de santé maternelle et infantile**
   * Combinaison de tables : cpn, accouchement, infection\_neo\_natale, rapport\_pec\_maux, causerie\_groupe

**🟫 Analyse territoriale et organisationnelle**

1. **Comparaison des performances sanitaires par département ou site d’enrôlement**
   * Tables : departement, enrollement\_site\_pev, ascs
2. **Cartographie des interventions des ASC selon les zones géographiques**
   * Tables : ascs, departement, enrollement\_site\_pev

**🧩 Autres thèmes croisés possibles**

1. **Lien entre la qualité des consultations prénatales et la survenue d’infections néonatales**
   * Tables : cpn\_espc, infection\_neo\_natale, accouchement
2. **Étude de la fidélisation au suivi postnatal des mères selon le type d’accouchement**
   * Tables : accouchement, cpon\_mere

Souhaitez-vous que je vous aide à **formuler un thème précis** avec **problématique, hypothèses, et variables** à partir d’une ou deux de ces tables ?

**Vous avez dit :**

quels sont les indicateurs que nous pouront formuler pour ses different thème

**ChatGPT a dit :**

Très bonne question ! Pour chaque thème, on peut effectivement définir des **indicateurs pertinents** permettant de suivre, mesurer ou évaluer les phénomènes étudiés. Voici une proposition d’**indicateurs par thème**, structurée de façon simple, en lien avec vos tables :

**🟩 1. Accouchement assisté**

**Indicateurs possibles** (table accouchement) :

* Taux d’accouchement assisté par un personnel qualifié
* Pourcentage d’accouchements en structure de santé
* Proportion de complications survenues pendant l’accouchement
* Proportion de mères référées en urgence
* Taux de mortalité maternelle (si la donnée existe)

**2. Consultations prénatales (CPN)**

**Indicateurs** (tables cpn, cpn\_espc, cpn\_vad) :

* Nombre moyen de visites prénatales par femme
* Pourcentage de femmes ayant eu au moins 4 CPN
* Proportion de femmes suivies par les ASC vs les ESPC
* Fréquence de détection de signes de danger
* Taux de référence vers une structure supérieure

**3. Prise en charge postnatale**

**Indicateurs** (tables cpon\_mere, cpon\_enfant, infection\_neo\_natale) :

* Proportion de femmes ayant eu une consultation postnatale dans les 6 semaines
* Nombre moyen de consultations postnatales par femme ou par enfant
* Taux d’infection néonatale rapporté
* Pourcentage d’enfants référés suite à signes cliniques

**4. Vaccination et PEV**

**Indicateurs** (tables enrollement\_enfant\_pev, enrollement\_site\_pev, campagne) :

* Taux de couverture vaccinale par antigène (BCG, Penta, etc.)
* Proportion d’enfants enrôlés dans le PEV
* Taux d’achèvement du calendrier vaccinal
* Nombre de campagnes de vaccination organisées par an
* Taux de présence effective aux campagnes

**5. Performance des ASC**

**Indicateurs** (tables ascs, cpn, cpn\_vad, causerie\_groupe, probleme\_solution\_recommendation) :

* Nombre moyen de femmes suivies par ASC
* Nombre de causeries réalisées par ASC par mois
* Nombre de visites à domicile effectuées
* Taux de résolution des problèmes signalés par les ASC
* Taux d’abandon ou de non-suivi des femmes référées par les ASC

**6. Causeries de groupe**

**Indicateurs** (table causerie\_groupe) :

* Nombre de causeries organisées par mois
* Nombre moyen de participants par causerie
* Proportion de femmes enceintes participantes
* Répartition des thématiques abordées (santé maternelle, nutrition, allaitement...)

**7. Surveillance des maladies de l’enfant**

**Indicateurs** (table rapport\_pec\_maux) :

* Nombre de cas de maladies infantiles rapportés (par pathologie)
* Proportion de cas traités vs référés
* Répartition des cas par sexe et tranche d’âge
* Taux de recours aux soins curatifs communautaires

**8. Évaluation des campagnes de vaccination**

**Indicateurs** (table campagne) :

* Nombre de campagnes organisées dans la période
* Taux de couverture estimée par campagne
* Nombre de cibles atteintes vs prévues
* Répartition des zones touchées par campagne

**Indicateurs croisés**

**Combinaison de plusieurs tables** :

* Pourcentage de femmes ayant eu ≥4 CPN **et** un accouchement assisté
* Taux de mortalité néonatale chez les enfants nés **à domicile vs en structure**
* Nombre moyen d’interventions communautaires (CPN + VAD + causeries) par femme
* Proportion de femmes référées suite à **détection de danger** par ASC

**1. Visites à Domicile sur les Pratiques Familiales Essentielles (PFE)**

**Tables** : vad\_pfe, rapport\_vad\_pfe

**Indicateurs :**

* Nombre total de VAD réalisées sur les PFE
* Taux de ménages couverts par au moins une VAD PFE
* Pourcentage de visites abordant chaque thématique clé (eau potable, lavage des mains, allaitement exclusif, etc.)
* Nombre moyen de thématiques PFE abordées par visite
* Fréquence moyenne des VAD par ASC

**2. Prise en charge et détection des signes de danger**

**Table** : signe\_danger\_pec

**Indicateurs :**

* Taux de détection de signes de danger chez les enfants consultés
* Répartition des types de signes de danger (fièvre, respiration difficile, léthargie…)
* Pourcentage de cas référés après détection de signes de danger
* Nombre moyen de signes de danger détectés par ASC

**3. Suivi des besoins en médicaments et intrants**

**Table** : suivi\_besoin\_medoc\_intrant

**Indicateurs :**

* Nombre total de demandes d’intrants/médicaments exprimées
* Proportion des demandes satisfaites intégralement / partiellement / non satisfaites
* Taux de rupture d’intrants (périodes avec demande mais sans disponibilité)
* Médicaments les plus souvent demandés

**4. Traitement dans le cadre de la PEC**

**Table** : traitement\_pec

**Indicateurs :**

* Nombre total de traitements administrés par les ASC
* Taux de traitements administrés avec intrants disponibles
* Pourcentage de traitements non effectués faute de stock
* Répartition des niveaux de stock (STOCK\_DISPONIBLE, STOCK\_FAIBLE, STOCK\_INDISPONIBLE)

**Vaccination de routine et en PEC**

**Tables** : vaccin\_enfant, vaccin\_pec

**Indicateurs :**

* Taux de vaccination par période (Semaine 6, 10, 14, Mois 9, etc.)
* Pourcentage d’enfants avec calendrier vaccinal complet selon leur âge
* Nombre de vaccins administrés dans le cadre d’une PEC(prise en charge)
* Proportion d’enfants vaccinés à temps vs en retard
* Taux d’abandon vaccinal (enfants ayant reçu le premier vaccin mais pas les suivants)

**INDICATEURS COMPOSITES (cross-table)**

1. **Taux de détection de signes de danger lors des VAD PFE**
   * signe\_danger\_pec + vad\_pfe
2. **Couverture complète de vaccination + PEC correcte**
   * vaccin\_enfant + traitement\_pec (pour vérifier disponibilité des soins complets)
3. **Écart entre les besoins exprimés en médicaments et la capacité réelle à traiter**
   * suivi\_besoin\_medoc\_intrant + traitement\_pec
4. **Qualité des visites à domicile par ASC**
   * Nombre de thématiques abordées (vad\_pfe) + détection de problèmes (rapport\_vad\_pfe) + actions/références (signe\_danger\_pec)

**1. Évaluation de l’efficacité des visites à domicile sur les pratiques familiales essentielles (PFE) par les ASC**

**Tables** : vad\_pfe, rapport\_vad\_pfe, signe\_danger\_pec

**Indicateurs liés** :

* Nombre de VAD réalisées par ASC
* Nombre moyen de thématiques abordées par visite
* Taux de ménages couverts
* Taux de détection de signes de danger lors des VAD
* Pourcentage de cas référés suite à une VAD

**2. Analyse de la continuité des soins à domicile : de la détection à la référence en cas de signes de danger chez les enfants**

**Tables** : signe\_danger\_pec, traitement\_pec, vad\_pfe

**Indicateurs liés** :

* Nombre de signes de danger détectés
* Types les plus fréquents de signes de danger
* Taux de traitement initié en communauté
* Proportion de cas référés
* Disponibilité des intrants lors de la PEC

**3. Suivi des besoins en intrants et capacité des ASC à assurer la prise en charge communautaire**

**Tables** : suivi\_besoin\_medoc\_intrant, traitement\_pec

**Indicateurs liés** :

* Quantité totale de médicaments demandés
* Taux de satisfaction des demandes
* Proportion de traitements non réalisés par manque de stock
* Taux de disponibilité des intrants (par type)

**4. Couverture vaccinale des enfants dans le cadre des interventions communautaires**

**Tables** : vaccin\_enfant, vaccin\_pec, enfant

**Indicateurs liés** :

* Taux de vaccination par tranche d’âge
* Proportion d’enfants avec calendrier vaccinal complet
* Pourcentage de vaccinations réalisées dans le cadre des PEC
* Taux d’abandon vaccinal (incomplet vs complet)

**5. Évaluation intégrée des performances des ASC dans la prise en charge communautaire de la santé infantile**

**Tables** : vad\_pfe, rapport\_vad\_pfe, signe\_danger\_pec, traitement\_pec, vaccin\_enfant

**Indicateurs regroupés** :

* Nombre moyen d’enfants suivis par ASC
* Taux de détection et de prise en charge des signes de danger
* Couverture vaccinale des enfants suivis par ASC
* Nombre de thématiques PFE couvertes par ASC
* Taux d’intrants disponibles vs demandés

**6. Contribution des visites à domicile et des campagnes de vaccination à la réduction des vulnérabilités infantiles**

**Tables** : vad\_pfe, vaccin\_enfant, vaccin\_pec, rapport\_vad\_pfe

**Indicateurs liés** :

* Nombre de VAD et campagnes de vaccination réalisées
* Nombre d’enfants vaccinés dans les délais
* Taux de ménages sensibilisés à l’hygiène et à la nutrition
* Corrélation entre visites PFE et vaccination complète

**Santé maternelle et périnatale**

**1. Accouchement assisté dans les structures de santé**

* Taux d’accouchements assistés par du personnel qualifié dans une structure de santé (accouchement)
* Proportion de femmes ayant eu ≥4 CPN avant l’accouchement (cpn)
* Proportion d’accouchements référés par un ASC (ascs, accouchement)

**2. Couverture et suivi des consultations prénatales (CPN)**

* Proportion de femmes ayant effectué ≥1 CPN dans une structure de santé (cpn\_espc)
* Proportion de femmes suivies en milieu communautaire par des VAD (cpn\_vad)
* Proportion de femmes ayant bénéficié à la fois des CPN institutionnelles et communautaires (cpn, cpn\_vad)

**3. Prise en charge postnatale des mères et des nouveau-nés**

* Proportion de femmes ayant bénéficié d’une consultation postnatale dans les 7 jours suivant l’accouchement (cpon\_mere)
* Proportion de nouveau-nés ayant eu une consultation postnatale (cpon\_enfant)
* Taux d’infections néonatales détectées dans les 7 premiers jours de vie (infection\_neo\_natale)

**4. Signes de danger détectés lors des VAD prénatales**

* Nombre moyen de signes de danger détectés par femme suivie (cpn\_vad)
* Proportion de femmes présentant au moins un signe de danger (cpn\_vad)
* Nombre de cas référés pour signes de danger détectés à domicile (cpn\_vad)

**🟨 Santé infantile et vaccination**

**5. Suivi vaccinal et enrôlement dans le PEV**

* Proportion d’enfants enrôlés dans le PEV (enrollement\_enfant\_pev)
* Couverture vaccinale par antigène (BCG, DTC-HepB, etc.) (enrollement\_enfant\_pev)
* Proportion d’enfants ayant complété le schéma vaccinal de base (enrollement\_enfant\_pev, enfant)

**6. Infections néonatales et caractéristiques des nouveau-nés**

* Taux d’infections néonatales par 1000 naissances (infection\_neo\_natale, accouchement)
* Proportion d’infections néonatales parmi les enfants nés prématurés ou à bas poids (enfant, infection\_neo\_natale)

**7. Prises en charge des maladies infantiles**

* Nombre total de prises en charge d’affections infantiles (rapport\_pec\_maux)
* Répartition des cas par type de maladie (paludisme, IRA, diarrhée…) (rapport\_pec\_maux)
* Taux d’affections infantiles par mois ou trimestre (rapport\_pec\_maux)

**🟦 Interventions communautaires et rôle des ASC**

**8. Contribution des ASC aux soins prénatals**

* Nombre de femmes suivies par les ASC lors des CPN (cpn\_vad, ascs)
* Proportion des CPN réalisées par des ASC sur le total des CPN (cpn, cpn\_vad)
* Proportion de femmes référées par un ASC vers une structure de santé (ascs)

**9. Causeries de groupe en santé maternelle et infantile**

* Nombre de causeries organisées sur une période (causerie\_groupe)
* Proportion de causeries centrées sur la santé maternelle/prénatale (causerie\_groupe)
* Nombre moyen de participants par causerie (causerie\_groupe)

**10. Difficultés rencontrées par les ASC**

* Nombre de problèmes remontés par les ASC (probleme\_solution\_recommendation)
* Proportion de problèmes ayant reçu une solution (probleme\_solution\_recommendation)
* Typologie des difficultés les plus fréquentes (% logistique, % acceptabilité…) (probleme\_solution\_recommendation)

**🟧 Évaluation des interventions de santé publique**

**11. Campagnes de vaccination : ciblage et couverture**

* Proportion de zones couvertes par la campagne (campagne)
* Taux de couverture vaccinale par zone d’intervention (campagne, enrollement\_site\_pev)
* Proportion d’enfants non atteints par la campagne (enfant, campagne)

**12. Impact des interventions communautaires**

* Évolution du taux d’accouchements assistés avant/après intervention (accouchement)
* Évolution de la couverture des CPN (cpn)
* Taux d’infections néonatales avant/après intervention communautaire (infection\_neo\_natale)
* Corrélation entre nombre de causeries et amélioration des indicateurs de santé (causerie\_groupe, cpn, rapport\_pec\_maux)

**🟫 Analyse territoriale et organisationnelle**

**13. Performances sanitaires par département ou site**

* Comparaison du taux d’accouchements assistés par département (accouchement, departement)
* Taux de couverture vaccinale par site (enrollement\_site\_pev)
* Ratio ASC/population par département (ascs, departement)

**14. Cartographie des interventions des ASC**

* Nombre d’ASC actifs par zone géographique (ascs, departement)
* Proportion des zones avec au moins une activité communautaire (ascs, enrollement\_site\_pev)
* Densité d’intervention communautaire par ASC (ascs, causerie\_groupe, cpn\_vad)

**1. Nombre total d'accouchements**

sql

CopierModifier

SELECT COUNT(\*) AS total\_accouchements FROM accouchement WHERE is\_deleted = false;

**👶 2. Nombre total de naissances vivantes**

sql

CopierModifier

SELECT SUM(naissance\_fille + COALESCE(naissance\_garcon, 0)) AS total\_naissances\_vivantes

FROM accouchement

WHERE is\_deleted = false;

**☠️ 3. Nombre total de morts-nés**

sql

CopierModifier

SELECT SUM(COALESCE(mort\_ne\_frais, 0) + COALESCE(mort\_ne\_macere, 0)) AS total\_morts\_nes

FROM accouchement

WHERE is\_deleted = false;

**⚖️ 4. Taux de mortalité néonatale précoce (avant sortie)**

*(Nombre de décès avant sortie / nombre total de naissances vivantes) × 100*

sql

CopierModifier

SELECT

ROUND(

(SUM(COALESCE(deces\_avant\_sortie, 0))::decimal /

NULLIF(SUM(naissance\_fille + COALESCE(naissance\_garcon, 0)), 0)) \* 100, 2

) AS taux\_mortalite\_neonatale

FROM accouchement

WHERE is\_deleted = false;

**🧴 5. Taux de soins kangourou**

*(Nombre d'enfants sous soins kangourou / total de naissances vivantes) × 100*

sql

CopierModifier

SELECT

ROUND(

(SUM(COALESCE(nombre\_enfants\_soins\_mere\_kangourou, 0))::decimal /

NULLIF(SUM(naissance\_fille + COALESCE(naissance\_garcon, 0)), 0)) \* 100, 2

) AS taux\_kangourou

FROM accouchement

WHERE is\_deleted = false;

**🆘 6. Taux de réanimation néonatale**

sql

CopierModifier

SELECT

ROUND(

(SUM(COALESCE(nombre\_enfants\_reanimes, 0))::decimal /

NULLIF(SUM(naissance\_fille + COALESCE(naissance\_garcon, 0)), 0)) \* 100, 2

) AS taux\_reanimation

FROM accouchement

WHERE is\_deleted = false;

**🩸 7. Taux de prise en charge HPP immédiat (HPPI)**

Exemples de méthodes : UBT, Référées, Autres méthodes

sql

CopierModifier

SELECT

prise\_en\_charge\_hppi,

COUNT(\*) AS total\_cases

FROM accouchement

WHERE is\_deleted = false

GROUP BY prise\_en\_charge\_hppi;

**🧠 8. Taux de troubles de conscience post-accouchement**

sql

CopierModifier

SELECT

ROUND(

(SUM(CASE WHEN conscience = false THEN 1 ELSE 0 END)::decimal /

NULLIF(COUNT(\*), 0)) \* 100, 2

) AS taux\_trouble\_conscience

FROM accouchement

WHERE is\_deleted = false;

**🧬 9. Proportion de cas avec complications obstétricales**

sql

CopierModifier

SELECT

ROUND(

(SUM(CASE WHEN complication\_obstreticale = true THEN 1 ELSE 0 END)::decimal /

NULLIF(COUNT(\*), 0)) \* 100, 2

) AS taux\_complications\_obstetricales

FROM accouchement

WHERE is\_deleted = false;

**📅 10. Taux de planification familiale proposée après accouchement**

sql

CopierModifier

SELECT

ROUND(

(SUM(CASE WHEN planification\_familiale = true THEN 1 ELSE 0 END)::decimal /

NULLIF(COUNT(\*), 0)) \* 100, 2

) AS taux\_planification\_familiale

FROM accouchement

WHERE is\_deleted = false;

**✅ 11. Pourcentage d'accouchements avec sortie enregistrée**

sql

CopierModifier

SELECT

ROUND(

(SUM(CASE WHEN is\_sortie\_accouchement = true THEN 1 ELSE 0 END)::decimal /

NULLIF(COUNT(\*), 0)) \* 100, 2

) AS taux\_sortie\_enregistree

FROM accouchement

WHERE is\_deleted = false;

**Indicateurs généraux (de couverture)**

1. **Nombre total de cas avec au moins un signe de danger détecté**  
   → *Nombre de lignes dans la table signe\_danger\_pec*
2. **Proportion de cas présentant au moins un signe de danger majeur**  
   (ex. : vomit tout, convulse, inconscient, incapable de boire)

sql

CopierModifier

SELECT COUNT(\*)::float / (SELECT COUNT(\*) FROM signe\_danger\_pec)

FROM signe\_danger\_pec

WHERE vomit\_tout OR convulse OR fatigue\_ou\_inconscient OR incapable\_boire;

1. **Nombre moyen de signes de danger par enfant pris en charge**  
   *(nombre total de signes positifs / nombre de cas)*  
   (On peut sommer les colonnes booléennes pour chaque ligne.)

**📌 Indicateurs par type de pathologie**

**🔸 Fièvre**

* Proportion d’enfants ayant la fièvre :  
  fievre = TRUE
* Proportion de fièvre > 24h :  
  fievre\_sup\_24 = TRUE
* Proportion de fièvre associée à convulsion :  
  fievre = TRUE AND convulse = TRUE

**🔸 Toux et respiration**

* Proportion d’enfants ayant la toux :  
  toux = TRUE
* Proportion d’enfants avec tirage sous-costal :  
  tirage\_sous\_costal = TRUE
* Proportion avec bruit anormal ou raideur de la nuque (signes graves) :  
  bruit\_anormal = TRUE OR raideur\_nuque = TRUE

**🔸 Diarrhée**

* Proportion d’enfants avec diarrhée :  
  diarrhee = TRUE
* Diarrhée > 14 jours :  
  diarrhee\_sup\_14 = TRUE
* Diarrhée associée à incapacité de boire :  
  diarrhee\_incapable\_boire = TRUE
* Diarrhée avec signes de déshydratation :  
  yeux\_enfonce = TRUE OR boire\_avidite\_assoiffe = TRUE

**📊 Indicateurs de gravité ou de complication**

* Proportion d’enfants inconscients ou très fatigués :  
  fatigue\_ou\_inconscient = TRUE
* Proportion d’enfants ayant vomi tout ce qu’ils consomment :  
  vomit\_tout = TRUE
* Proportion avec œdèmes des pieds :  
  oedemes\_pieds = TRUE (lié à la malnutrition)
* Proportion présentant plusieurs signes de danger (≥3 symptômes)  
  *(Nécessite un CASE qui compte le nombre de champs booléens vrais par ligne)*

**🧾 Indicateur synthétique (score de gravité)**

Tu peux créer un **score de dangerosité** en attribuant un point à chaque signe grave :

sql

CopierModifier

SELECT id,

(CASE WHEN vomit\_tout THEN 1 ELSE 0 END +

CASE WHEN convulse THEN 1 ELSE 0 END +

CASE WHEN fatigue\_ou\_inconscient THEN 1 ELSE 0 END +

CASE WHEN incapable\_boire THEN 1 ELSE 0 END +

CASE WHEN oedemes\_pieds THEN 1 ELSE 0 END +

CASE WHEN tirage\_sous\_costal THEN 1 ELSE 0 END) AS score\_gravite

FROM signe\_danger\_pec;

Tu pourras ensuite calculer la proportion d’enfants avec **score ≥ 3**, indicateur de **cas sévères**.

**1. Indicateurs de base sur les infections néonatales**

| **Indicateur** | **Description** |
| --- | --- |
| Nombre total de cas d’infections néonatales | Total des enregistrements dans la table (filtrés sur is\_deleted = false) |
| Taux d’infections néonatales parmi les enfants suivis | Nombre d’infections / Nombre total d’enfants suivis × 1000 (à extraire depuis enfant) |
| Nombre moyen de jours à l’infection | Moyenne de la variable age |
| Proportion de nouveau-nés infectés avant 7 jours (néonatal précoce) | Cas où age < 7 / total cas d’infection |

**🔴 2. Indicateurs par symptôme ou signe clinique**

| **Symptôme** | **Indicateur proposé** |
| --- | --- |
| Refus de téter | Proportion de cas présentant refus\_teter = TRUE |
| Fièvre | Proportion avec fievre\_corps\_chaud = TRUE |
| Hypothermie | Proportion avec corps\_trop\_froid = TRUE |
| Convulsions | Proportion avec convulsions = TRUE |
| Respiration difficile | Proportion avec respiration\_difficile = TRUE |
| Gémissements | Proportion avec gemissement = TRUE |
| Cordon infecté | Proportion avec cordons\_rouge\_pues = TRUE |
| Jaunisse | Proportion avec coloration\_jaune = TRUE |
| Fontanelle bombée | Proportion avec fontanelle = 'Bombée' |
| Fontanelle déprimée | Proportion avec fontanelle = 'Déprimée' |
| Bouge peu | Proportion avec bouge\_moins = TRUE |
| Ventre ballonné | Proportion avec ventre\_ballone\_gonfle = TRUE |
| Autres signes de danger | Proportion avec autre\_signe\_danger = TRUE |

**🟠 3. Indicateurs de gravité et d’orientation**

| **Indicateur** | **Définition** |
| --- | --- |
| Proportion de cas avec ≥ 3 signes cliniques | Nombre de cas cumulant 3 symptômes booléens ou plus |
| Proportion de cas référés | Cas avec is\_refered = TRUE |
| Principales causes de référence | Analyse textuelle ou regroupement de la variable ref\_causes |
| Proportion de cas ayant reçu le vaccin à la naissance | vaccin\_naissance\_recu = TRUE |

**🟢 4. Indicateurs selon la visite ou le suivi**

| **Indicateur** | **Description** |
| --- | --- |
| Répartition des infections selon le numéro de visite | Distribution de visite (1, 2, 3, etc.) |
| Type de visite (suivi vs première) | Répartition selon type\_visite |
| Proportion de cas détectés lors de VAD CPN | is\_vadcpon\_enfant = TRUE |

**🔵 5. Indicateurs spatiaux et sociodémographiques**

| **Indicateur** | **Description** |
| --- | --- |
| Proportion de cas avec changement de ménage | changement\_menage = TRUE |
| Répartition géographique des infections | Basée sur latitude, longitude, departement, etc. |
| Distribution des cas par agent communautaire (ASC) | Nombre de cas par agent\_id |

**💡 Exemple d’indicateur composite (score de gravité)**

Tu peux créer un **score de gravité** en additionnant les signes cliniques booléens les plus graves :

sql

CopierModifier

SELECT enfant\_id,

(

CASE WHEN refus\_teter THEN 1 ELSE 0 END +

CASE WHEN convulsions THEN 1 ELSE 0 END +

CASE WHEN corps\_trop\_froid THEN 1 ELSE 0 END +

CASE WHEN fievre\_corps\_chaud THEN 1 ELSE 0 END +

CASE WHEN bouge\_moins THEN 1 ELSE 0 END +

CASE WHEN respiration\_difficile THEN 1 ELSE 0 END

) AS score\_gravite

FROM infection\_neo\_natale

WHERE is\_deleted = false;

**1. Indicateurs généraux de couverture CPN**

| **Indicateur** | **Formulation** |
| --- | --- |
| **Nombre total de CPN réalisées** | Total des enregistrements où is\_delete = false |
| **Nombre moyen de CPN par femme** | Total CPN / Nombre de femmes uniques (femme\_id) |
| **Proportion de femmes ayant eu une CPN au 1er trimestre** | Nb de cas où age\_grossesse ≤ 12 SA (si valeur bien encodée) / total femmes suivies |

**🟦 2. Indicateurs VIH et PTME (Prévention de la Transmission Mère-Enfant)**

| **Indicateur** | **Formulation** |
| --- | --- |
| **Proportion de femmes ayant reçu une proposition de test VIH** | proposition\_test\_vih = 'Oui' / total CPN |
| **Proportion de femmes testées VIH** | resultat\_test\_vih IN ('Positif', 'Négatif') / total CPN |
| **Taux de séropositivité VIH** | resultat\_test\_vih = 'Positif' / total testées |
| **Proportion de femmes séropositives mises sous ARV** | resultat\_test\_vih = 'Positif' AND initiation\_arv = 'Oui' / total VIH positifs |

**🟨 3. Indicateurs d’examen physique maternel**

| **Indicateur** | **Formulation** |
| --- | --- |
| **Proportion de femmes avec œdèmes** | oedemes = 'Oui' / total |
| **Proportion de femmes avec varices** | varices = 'Oui' / total |
| **Proportion de femmes excisées** | excision = 'Oui' / total |
| **TA moyenne / min / max** | Moyenne, minimum, maximum sur ta (si numérisable) |
| **Proportion de conjonctives pâles (anémie probable)** | conjonctive = 'Pale' / total |

**🟫 4. Indicateurs sur le suivi de la grossesse**

| **Indicateur** | **Formulation** |
| --- | --- |
| **Proportion de fœtus en présentation céphalique** | presentation = 'Présentation céphalique' / total |
| **Proportion avec bruit du cœur fœtal perçu et régulier** | bruit\_du\_cœur\_foetal = <code correspondant> |
| **Rythme cardiaque fœtal moyen** | Moyenne sur rythme\_cardiaque\_foetal (si numérisé) |
| **Proportion de col perméable ou ouvert** | tv\_permeabilite\_col IN (<codes col ouvert>) |

**🟧 5. Indicateurs de planification et suivi**

| **Indicateur** | **Formulation** |
| --- | --- |
| **Proportion de femmes avec une date probable d’accouchement renseignée** | date\_probable\_accouchement IS NOT NULL / total |
| **Proportion de femmes avec prochaine visite planifiée** | date\_visite IS NOT NULL / total |
| **Proportion de dossiers complets (poids, taille, TA, HU, etc.)** | Dossiers avec au moins 4–5 champs cliniques remplis |

**🧾 BONUS : Suggestions de vérifications pour nettoyage**

* ⚠️ Vérifier si les champs comme ta, poids, hu, pouls, temperature sont bien **numériques ou normalisables**.
* ⚠️ Nettoyer les valeurs de type 'NA', 'Non applicable', 'non' et 'Non' avant calcul.
* ⚠️ Pour le champ paquets et historique (en JSON), tu peux analyser les **types de soins reçus** si les structures sont connues.