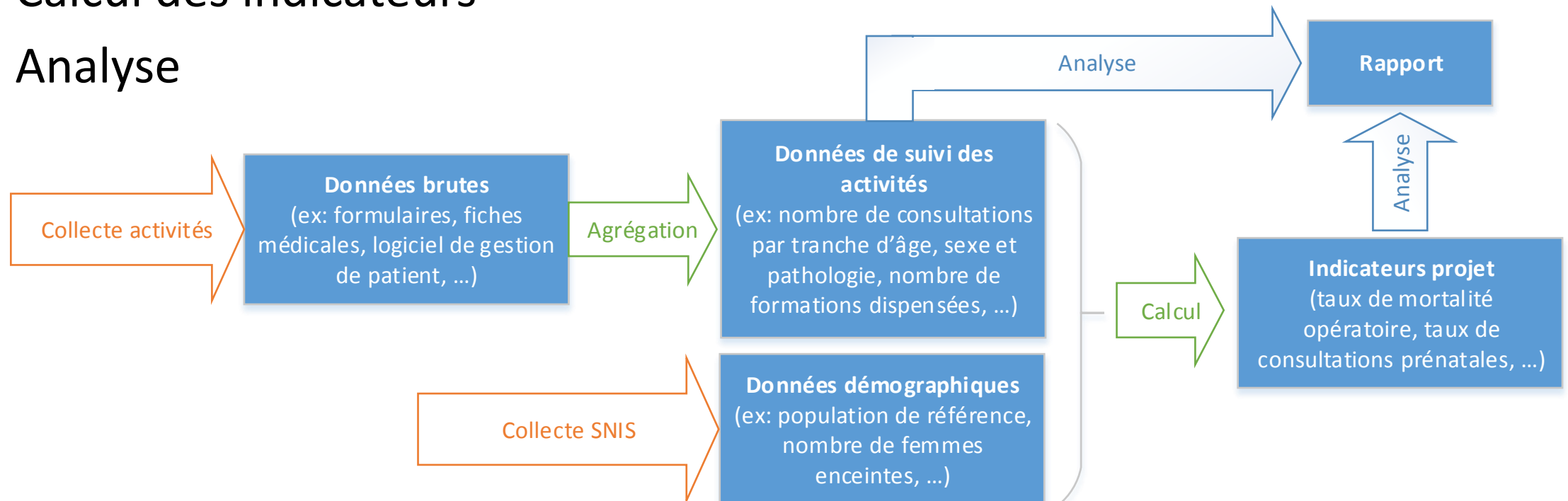


Le chemin des données

Chemin des données

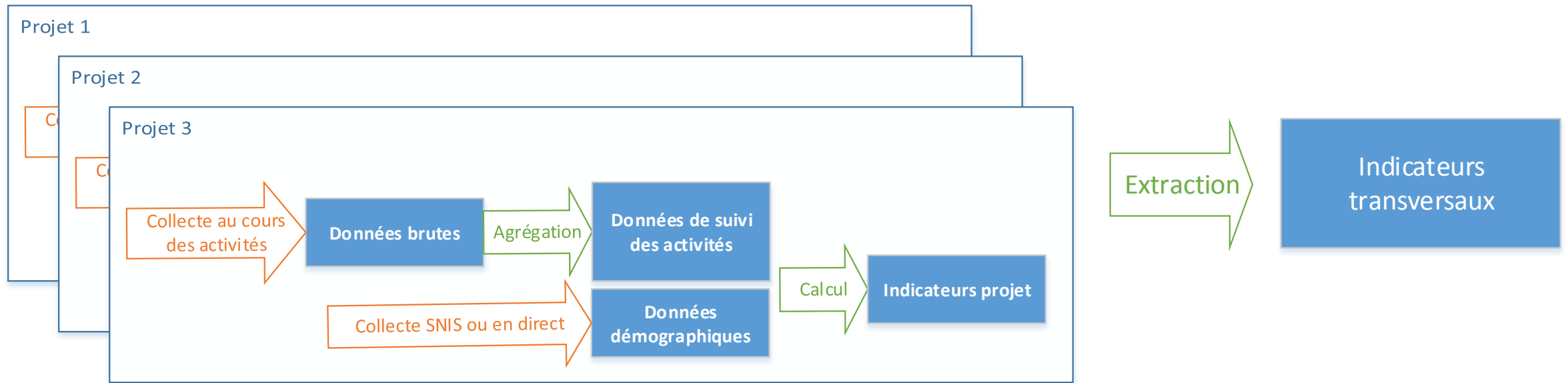
# Chemin des données: Au sein du projet

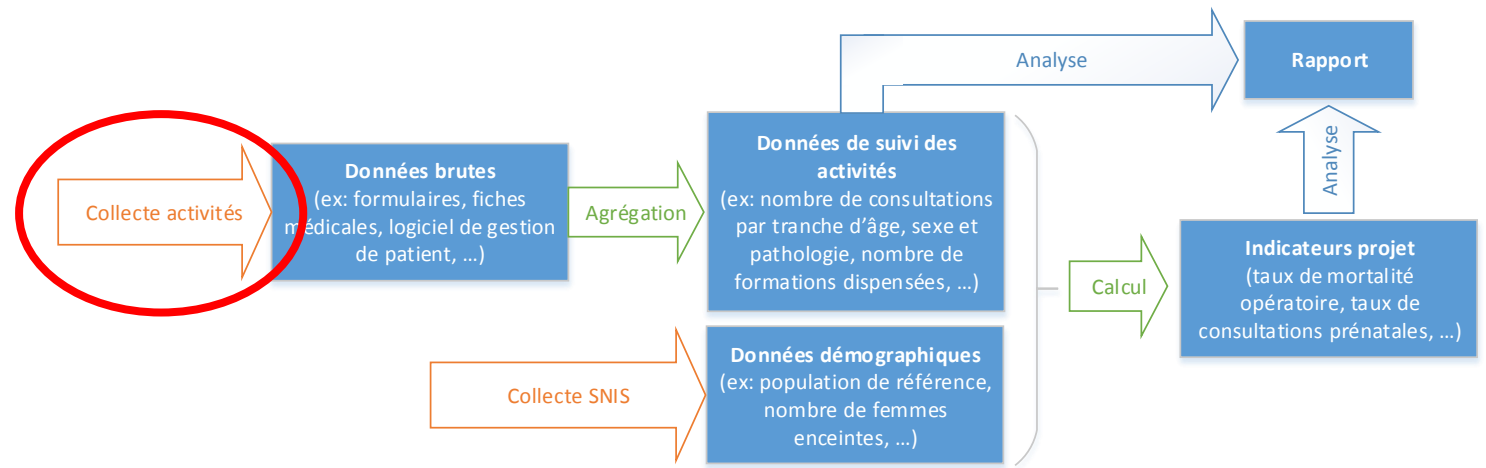
- Collecte au niveau des activités
- Collecte au niveau du SNIS
- Agrégation
- Calcul des indicateurs
- Analyse



# Chemin des données: Au sein de l'ONG

- Extraction des indicateurs communs pour disposer de statistiques transversales





# Collecte activités

# Collecte

- Étape de collecte permet de créer les données brutes du projet
- Varie beaucoup d'un projet à l'autre
- Pas de standardisation possible sans unifier les pratiques terrain
  - Dépend de la nature du projet
  - Dépend du SNIS local

# Collecte: Sources de données

- Identifier les sources de données déjà en place
  - Registres de consultation
  - Dossiers patients
  - Examens post-formation
- Mettre en place des collectes additionnelles si besoin
  - Enquête de satisfaction
  - Sondages

# Chemin des données: Exemples

**Données brutes:** Extrait des dossier médicaux d'un centre de santé

Liste des patients

Patient	Date de naissance	Sexe
45112	28/05/1985	M
45221	14/03/1976	F
...	...	...

Liste des consultations

Patient	Date Consultation	Pathologie traitée	Nécessite suivi
45112	01/05/2014	Aucune	Non
45221	01/05/2014	Hypertension artérielle	Oui
...	...	...	...



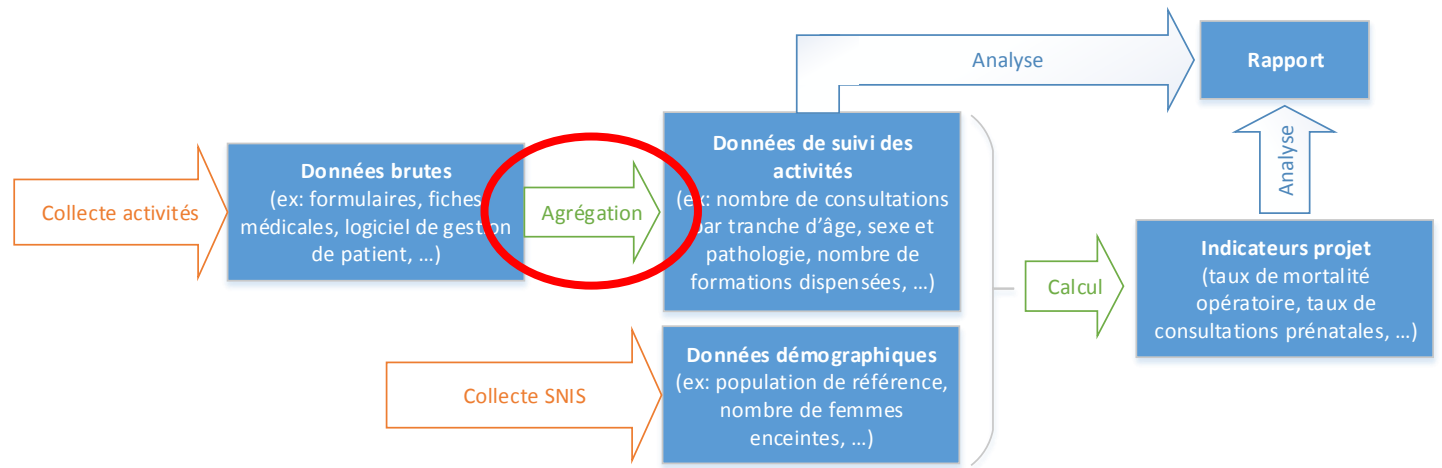
# Chemin des données: Exemples

**Données brutes:** Résultats d'évaluations 30 jours après une formation

Prenom	Nom	Poste	Couverture	Planification	Prévention	Qualité	Communautaire
Bruno	Robillard	Infirmier	12/20	3/20	8/20	12/20	12/20
Sidney	Pelchat	Infirmier	8/20	12/20	3/20	15/20	16/20
Saber	Barteaux	Infirmier	12/20	16/20	12/20	12/20	12/20
Garland	Parmentier	Secrétaire Med	15/20	8/20	3/20	16/20	8/20
Jérôme	Plaisance	Infirmier	16/20	12/20	15/20	12/20	12/20
Francis	Boisclair	Médecin	8/20	15/20	16/20	12/20	3/20
...	...	...	...	...	...	...	...

# Collecte: Outils

- Collecte électronique par smartphone/tablette
  - MagPi
  - ODK Collect
  - Epi Info
- Collecte électronique, outil de sondage en ligne
  - Survey Monkey
  - Microsoft Access
- Collecte papier avec dépouillage automatique
  - Sphinx
  - ODK Scan
- Collecte papier avec dépouillage manuel



# Agrégation

# Agrégation

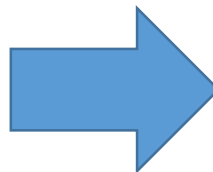
- Transformer les données brutes en données de suivi des activités
- Extraire des mesures et des dimensions des données brutes
- Exemple
  - Mesure: Nombre de consultations
  - Dimensions: Age, sexe, pathologie

# Agrégation: Exemple

**Données brutes:** Extrait des dossier médicaux d'un centre de santé

Patient	Date de naissance	Sexe
45112	28/05/1985	M
45221	14/03/1976	F
...	...	...

Patient	Date Consultation	Pathologie traitée	Nécessite suivi
45112	01/05/2014	Aucune	Non
45221	01/05/2014	Hypertension artérielle	Oui
...	...	...	...



**Données de suivi:** Nombre de consultations par âge, sexe et pathologie

	Moins de 12 ans		Plus de 18 ans	
	M	F	M	F
Autres diagnostics	34	45	67	5
Hypertension artérielle	45	68	45	5
Examen systématique	89	65	78	35
Anxiété angoisse	48	2	2	78
Rhinopharyngite	98	15	15	86

# Agrégation: Choix des mesures et dimensions

- Ne pas perdre de vue le but
  - Calcul des indicateurs de résultat / objectif
  - Suivi des activités du projet
- Simple de lister les données nécessaires au calcul des indicateurs de résultat et d'objectif
- Difficile d'apprécier la quantité de données nécessaire au suivi des activités

# Agrégation: Étapes

1. Lister les mesures et dimensions associées à obtenir
2. Mettre en place les outils de statistiques pour créer les tableaux
3. Générer, transmettre et stocker les données obtenues à intervalle régulier (hebdo, mensuel, ...)

# Agrégation: Création des tableaux

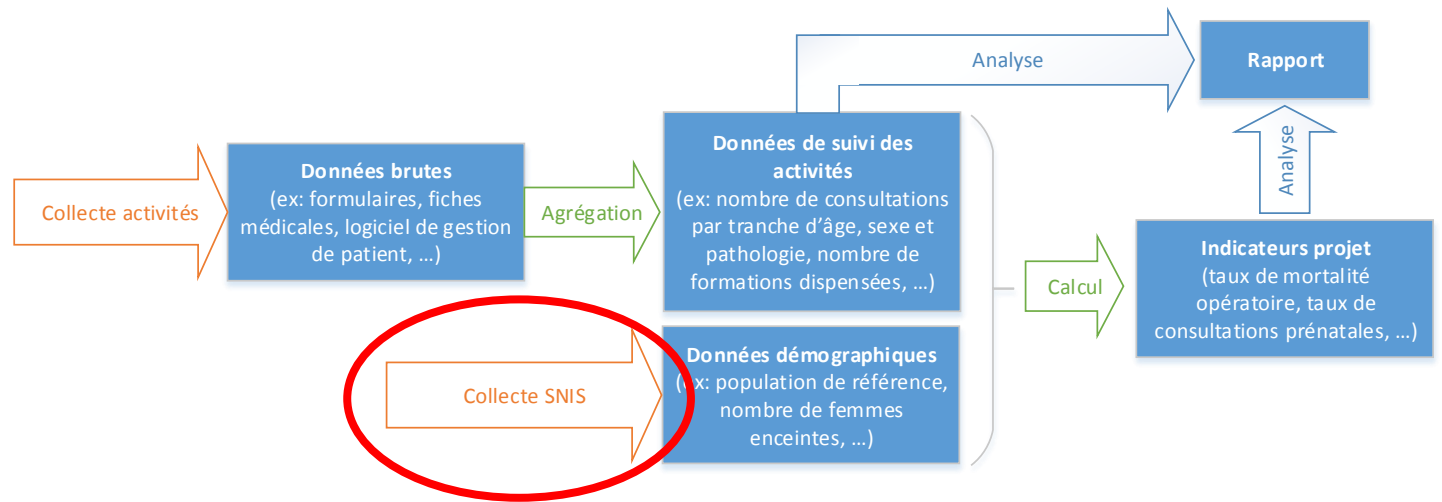
- Choix de l'outil dépend de
  - Rigueur et continuité dans la forme prise par les données brutes
  - Expérience de l'équipe du projet
  - Quantité de données à traiter
- Outil possibles
  - Logiciels de statistiques, spécialisés ou non: R / Stata / SPSS / EpiInfo ...
  - Tableaux croisés dynamiques Excel
  - Comptage manuel



# Agrégation: Transmettre / Stocker

- Outil unifié: Monitool

Activité SSR	Nombre de consultations pré natales (CPN)	Sur des lieux différents: Somme ▼ Sur un même lieu: Somme ▼	CPN1 ✕ CPN2 ✕ CPN3 ✕ Autres ✕ + Supprimer la partition	<15 ans ✕ > 15 ans ✕ + Supprimer la partition
	Nombre attendu de naissances vivantes dans la zone de référence (chiffre annuel à diviser par 52)	Sur des lieux différents: Somme ▼ Sur un même lieu: Somme ▼	Ajouter une partition	
	Nombre d'accouchements	Sur des lieux différents: Somme ▼ Sur un même lieu: Somme ▼	< 15 ans ✕ > 15 ans ✕ + Supprimer la partition	Ajouter une partition



# Données démographiques

# Données Démographiques

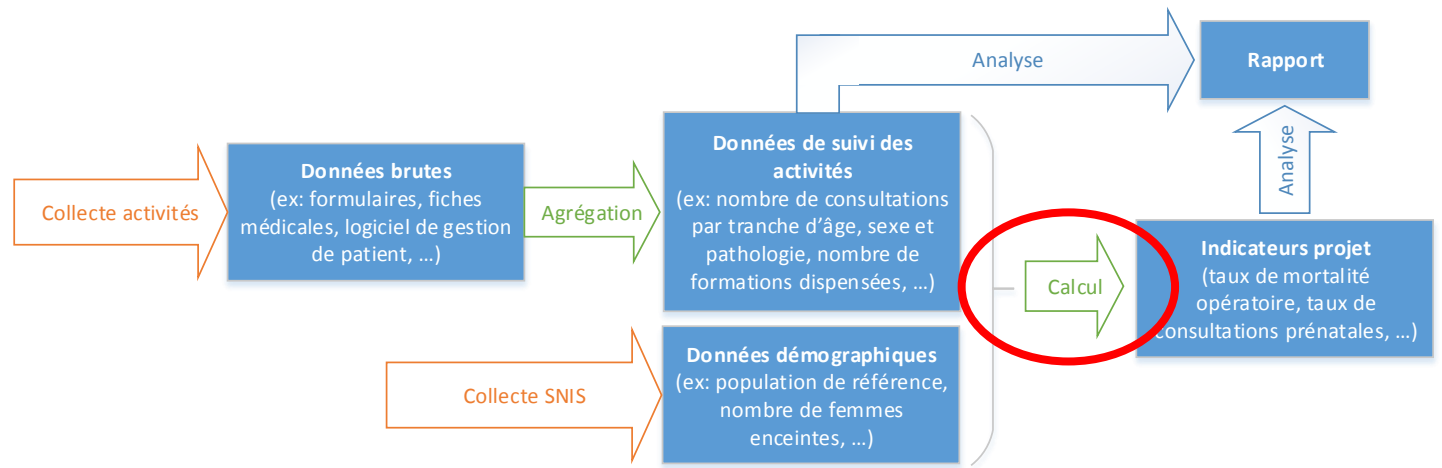
- Prennent la même forme que les données de suivi d'activité
- Collectées déjà agrégées auprès de l'autorité compétente locale
  - Système national d'information sanitaire.
  - Institut de statistique.

	Hommes	Femmes	Femmes enceintes	...
Moins de 12 ans	23423	22986	4	...
Entre 12 et 18 ans	12384	12527	576	...
Plus de 18 ans	59120	58762	1230	...

# Données Démographiques: Outil

- Outil unifié: Monitool

Demographics	Catchment population	Sur des lieux différents: Somme ▼	Ajouter une partition
		Sur un même lieu: Moyenne ▼	

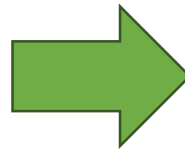


# Calcul des indicateurs

# Calcul des indicateurs

- Transformation des données collectées en indicateurs
- Exemple:

	Moins de 12 ans		Plus de 18 ans	
	M	F	M	F
Autres diagnostics	34	45	67	5
Hypertension artérielle	45	68	45	5
Examen systématique	89	65	78	35
Anxiété angoisse	48	2	2	78
Rhinopharyngite	98	15	15	86
Total	1232	1129	4521	45786



	Hommes	Femmes	Femmes enceintes	Total
Moins de 12 ans	23423	22986	4	46751
Entre 12 et 18 ans	12384	12527	576	25076
Plus de 18 ans	59120	58762	1230	117542

Indicateur	
Taux de couverture chez les moins de 12 ans	... %
...	...
...	...

# Calcul des indicateurs: Outil

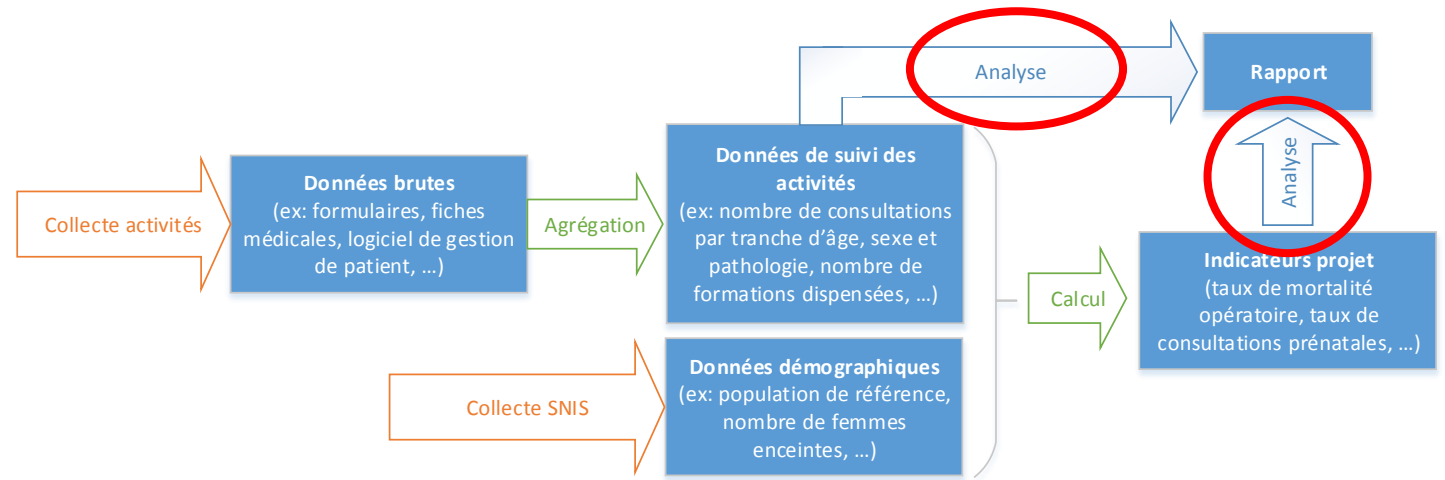
- Outil standardisé au sein de Médecins du Monde: Monitool

Nombre total de consultations dans les structures de santé soutenues

Pertinence	Suivre la fréquentation des bénéficiaires dans les formations soutenues
Source	Registre de consultation des structures de santé / Rapports épidémiologiques MdM
Personne responsable	Coordinateur médical

Formule	Aucune
Variable	Nombre total de consultations
Filtre	<div>Hommes / &lt; 5 ans × Hommes / 5 - 14 ans × Hommes / 15 - 44 ans × Hommes / &gt; 45 ans × Femmes / &lt; 5 ans × Femmes / 5 - 14 ans × Femmes / 15 - 44 ans × Femmes / &gt; 45 ans ×</div>



# Suivi des activités et indicateurs

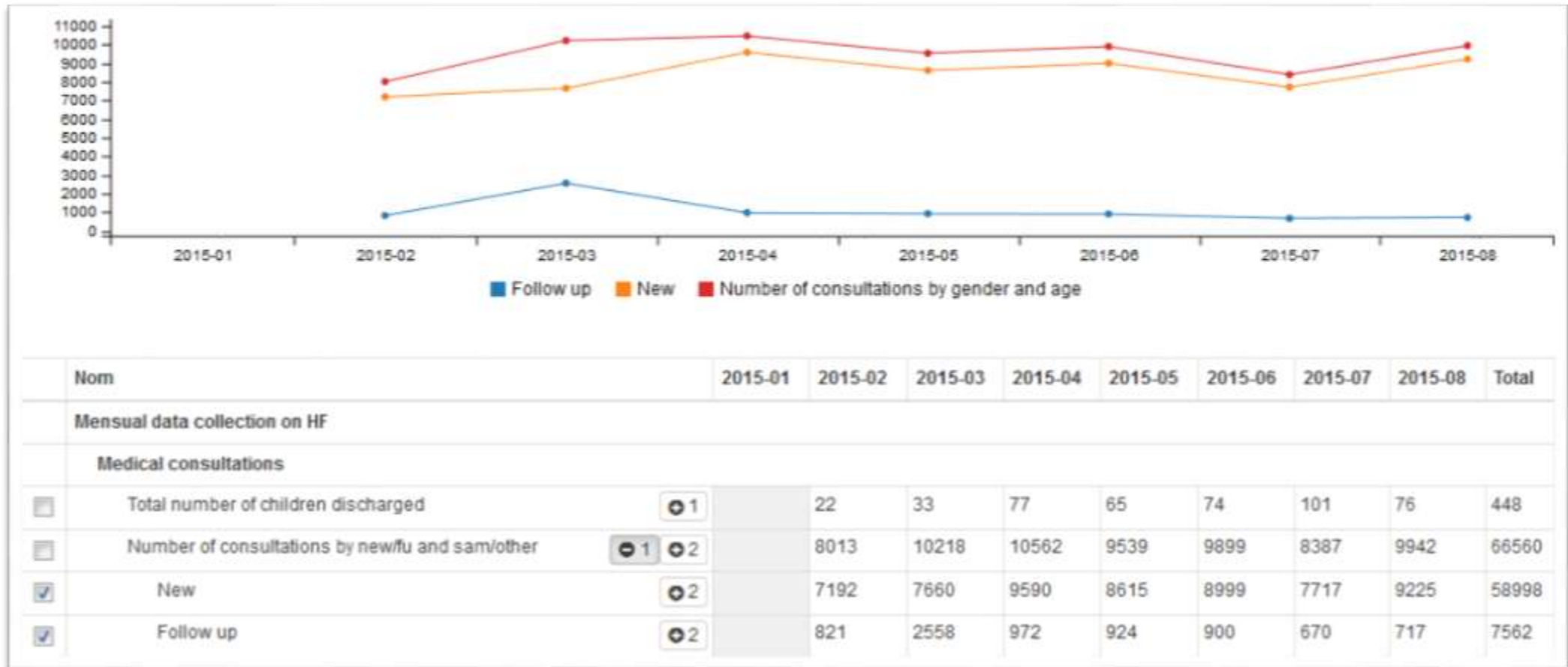


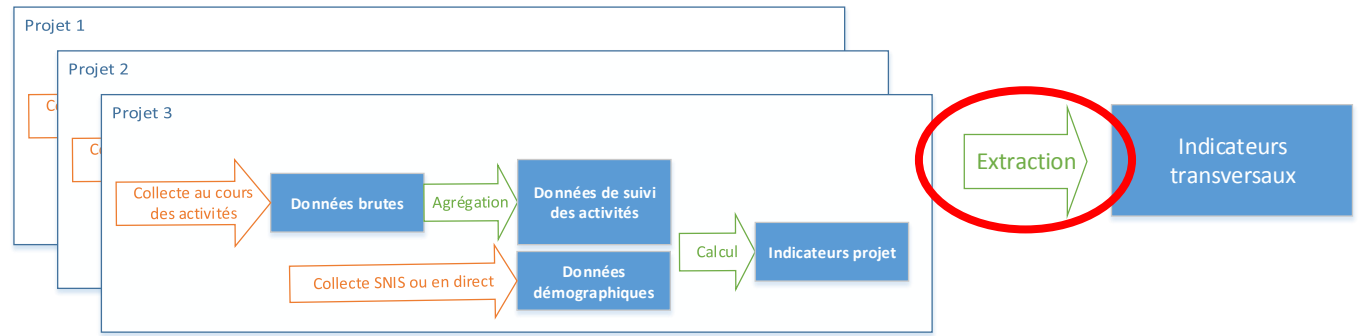
# Suivi des activités et indicateurs

- Tirer du sens de l'évolution et des valeurs absolues des données suivies par un projet.
- Rédaction de rapport (Situation Report)

# Suivi des activités et indicateurs: Outils

- Outil standardisé au sein de Médecins du Monde: Monitool





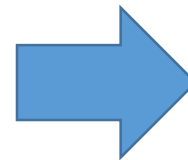
# Extraction des indicateurs transversaux

# Extraction des indicateurs transversaux

- Tout indicateurs est transversal à partir du moment où il est collecté par plus d'un projet
- Afin de pouvoir comparer les projet, la collecte de certains indicateurs est obligatoire par thématique

# Extraction des indicateurs transversaux: Exemple

Indicateur projet RDC	
Taux de couverture chez les moins de 12 ans	... %
Taux de ... chez les plus de 18 ans	... %
...	...
Indicateur projet Mali	
Taux CPN1	... %
Taux de couverture chez les moins de 12 ans	... %
...	...



Taux de couverture chez les moins de 12 ans	
RDC	x %
Mali	y %

# Extraction des indicateurs transversaux: Outil

- Pris en charge par outil standardisé au sein de MDM: Monitool
- L'opération est réalisé automatiquement

The screenshot displays the 'Soins de santé primaire' (Primary Health Care) section of the Monitool interface. It lists several indicators under the 'Qualité' (Quality) category. A red circle highlights the 'Statistiques' (Statistics) and 'Modifier' (Modify) buttons for the following indicators:

- % de patients traités en accord avec les protocoles nationaux/internationaux pour 2 pathologies récurrentes (Paludisme, IRA)
- % des formations sanitaires ayant une amélioration de la qualité des services
- Nombre de consultations par médecin par jour
- Nombre de consultations par un personnel qualifié par jour
- Nombre total de jours, un ou plusieurs des «10 médicaments les plus vitaux» ne sont pas disponibles en stock

# Résumé

