



**Programme PAC-CI**  
Site ANRS de Côte d'Ivoire



# **Qu'est-ce que la recherche opérationnelle ?**

## **Pourquoi faut-il en faire ?**

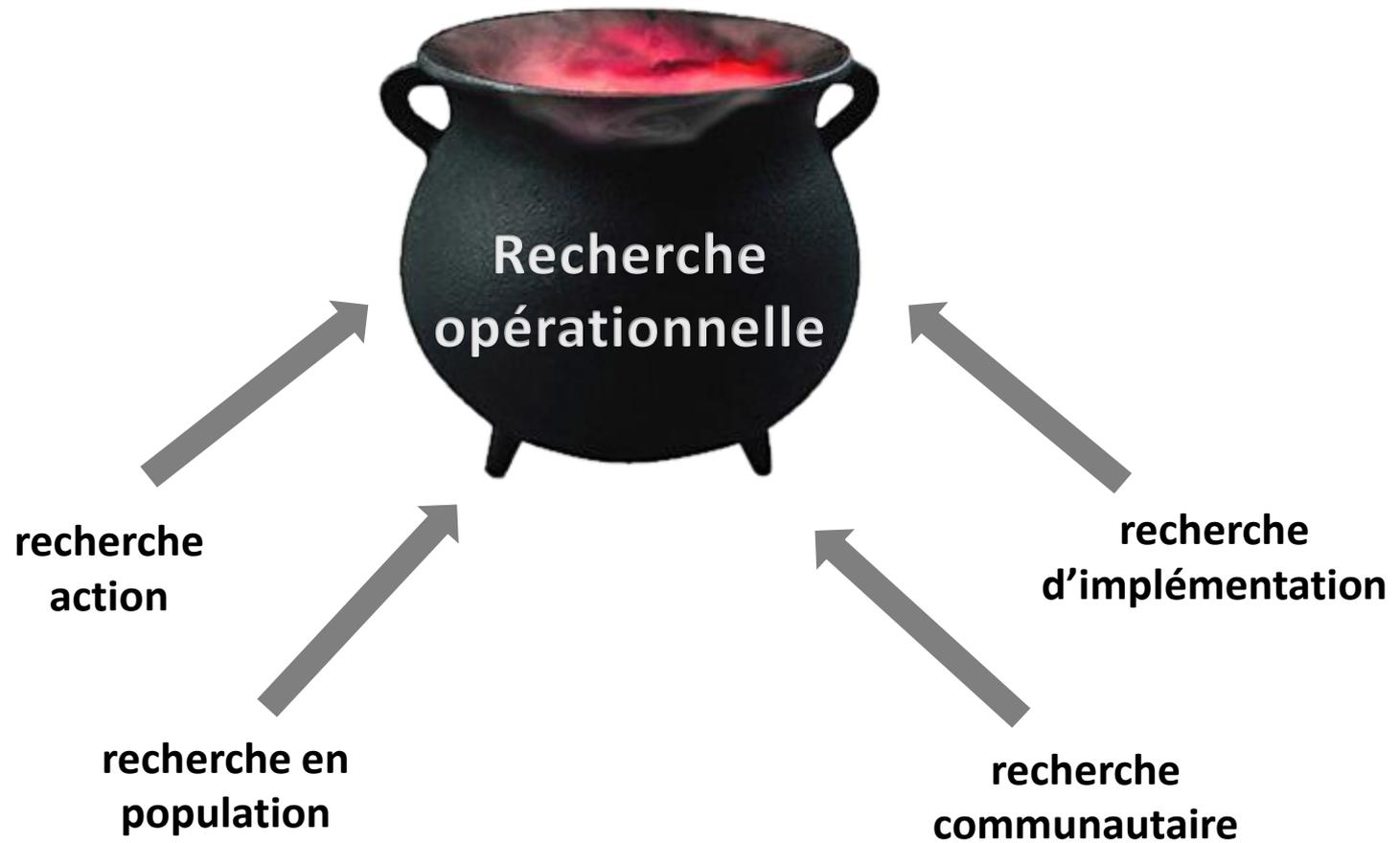
**Renaud BECQUET**

*Inserm U897, Bordeaux*

Abidjan, le 16 mars 2015



**Recherche  
opérationnelle**



« vraie vie »



Recherche  
opérationnelle

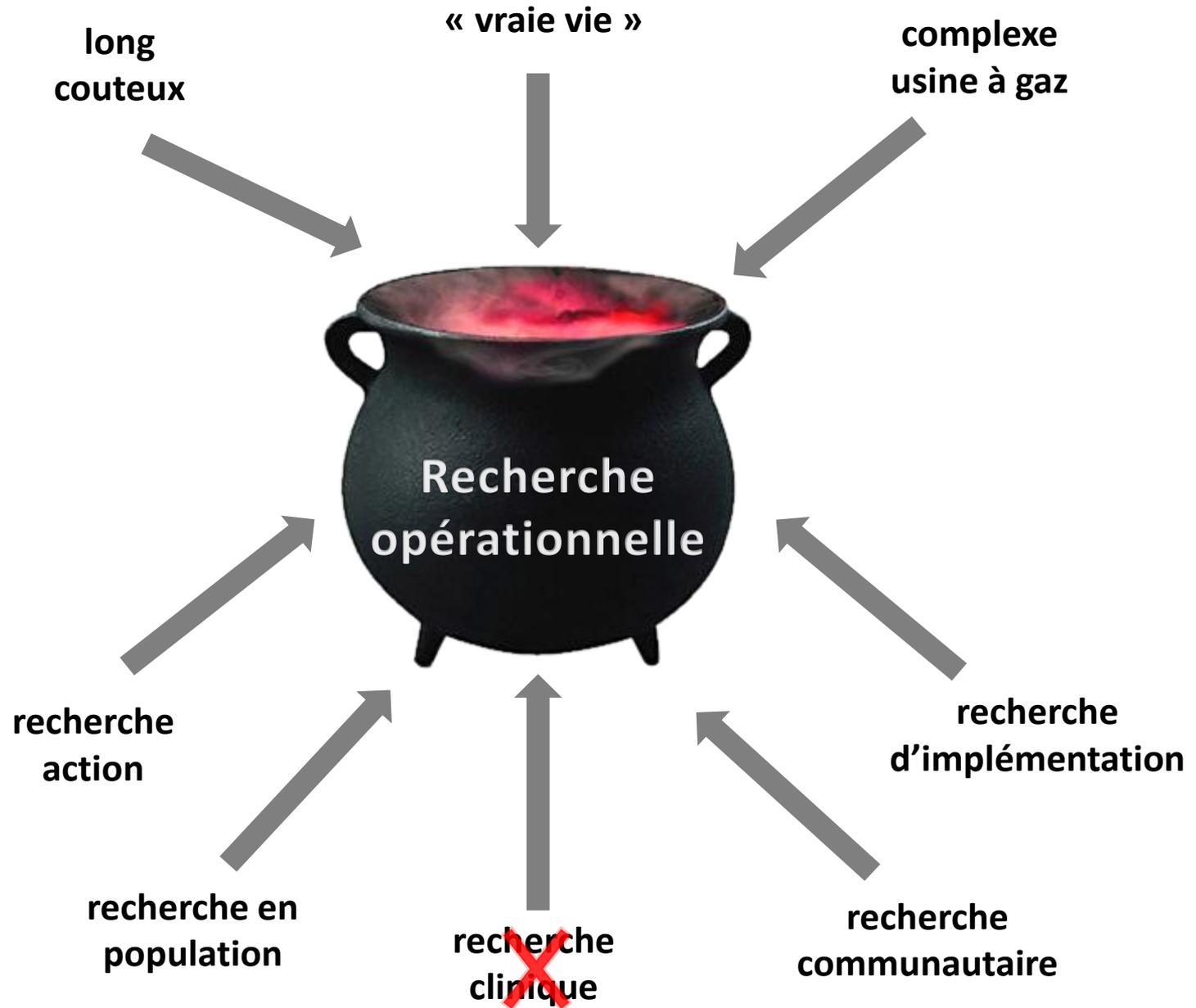
recherche  
action

recherche en  
population

~~recherche  
clinique~~

recherche  
d'implémentation

recherche  
communautaire



**long  
couteux**

**« vraie vie »**

**complexe  
usine à gaz**

**Recherche  
opérationnelle**

**recherche  
action**

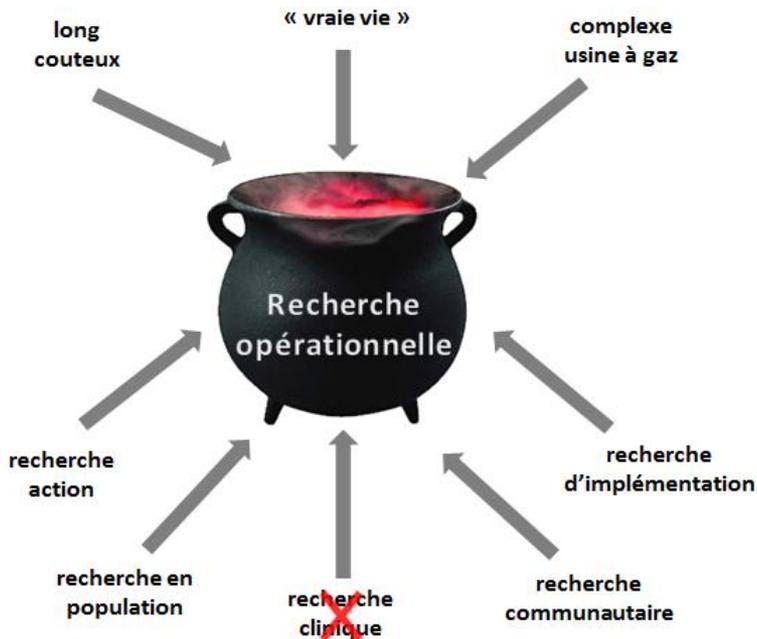
**recherche en  
population**

**recherche  
clinique**

**recherche  
d'implémentation**

**recherche  
communautaire**

# Qu'est-ce que la recherche opérationnelle ?



- Probablement un peu de tout cela
- Mais certainement pas antinomique de la recherche clinique
  - Complémentaire
  - Etape suivante
  - Passage à l'échelle
- Notre définition s'inscrit dans une vision globale de santé publique

***Finalemnt,  
pourquoi est-ce important ?***

# Quels environnements de recherche ?

## environnement

- Infrastructures
- Approvisionnement
- Ratio personnel/patients
- Disponibilité du personnel
- Formation du personnel

# Quels environnements de recherche ?

**environnement**

- Cahiers d'observation
- Saisie en ligne
- Entretiens individuels
- Registres

**acquisition  
des données**

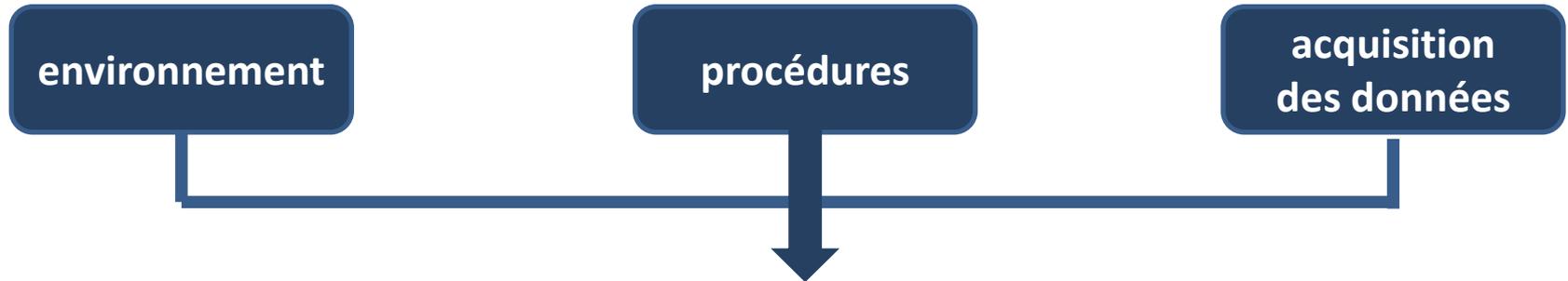
# Quels environnements de recherche ?

**environnement**

**procédures**

**acquisition  
des données**

# Quels environnements de recherche ?



*Mise en place et évaluation d'une intervention de santé publique*

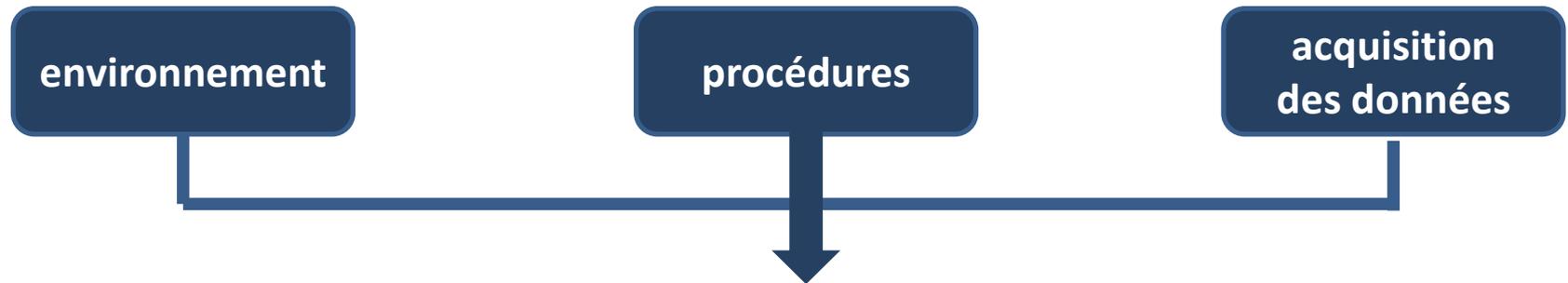
Contrôle total

Contrôle partiel

Pas ou très peu de contrôle



# Quels environnements de recherche ?



*Mise en place et évaluation d'une intervention de santé publique*  
PAC-CI et la prévention de la transmission mère-enfant du VIH

**Contrôle total**

**Contrôle partiel**

**Pas ou très peu de contrôle**

**Essai  
Ditrame**      **Cohorte  
Ditrame Plus**

**Programme  
MTCT-Plus**

**Programme national  
Collaboration leDEA**

# Les environnements des recherches opérationnelles

1. S'adapter à l'environnement et ne pas l'adapter à la recherche
  - Exemple : la collaboration leDEA West Africa
  - Inconvénients : choix des sites, schéma d'étude et maîtrise du recueil : +/-
  - Avantages : photographie fidèle de la réalité, capacité à identifier les défis liés à la prise en charge
  
2. Si on adapte l'environnement à la recherche, cette adaptation est justement l'intervention que l'on teste
  - Le fait d'ajouter dans les centres de prise en charge du VIH une sage-femme chargée de proposer une offre de santé sexuelle et reproductive permet-il d'améliorer la santé des femmes/mères VIH+ ?
  - Cohorte WETIV-R (UNFPA) : CNTS, CEPREF
  - Choix des sites, schéma d'étude et maîtrise du recueil : ++

# L'importance de la recherche opérationnelle

- Enjeu actuel de la transmission mère-enfant du VIH en Afrique
  - Comment passer d'un taux de 45% (*en l'absence d'intervention de prévention*) à moins de 5% au niveau populationnel (*objectif d'élimination*) ?
  - Transmission actuelle/réelle au niveau populationnel : 25%  
*dans les 22 pays prioritaires regroupant 90% des femmes enceintes VIH+, dont la Côte d'Ivoire fait partie*
- Pourquoi cet échec alors que les outils biomédicaux existent pour atteindre l'élimination ?
  - Les femmes découvrent trop tard au cours de la grossesse leur statut VIH+
  - Trop peu initient un traitement ARV (1/2 dans les 22 pays prioritaires)
  - Trop d'entre elles sont perdues de vue après la mise sous traitement

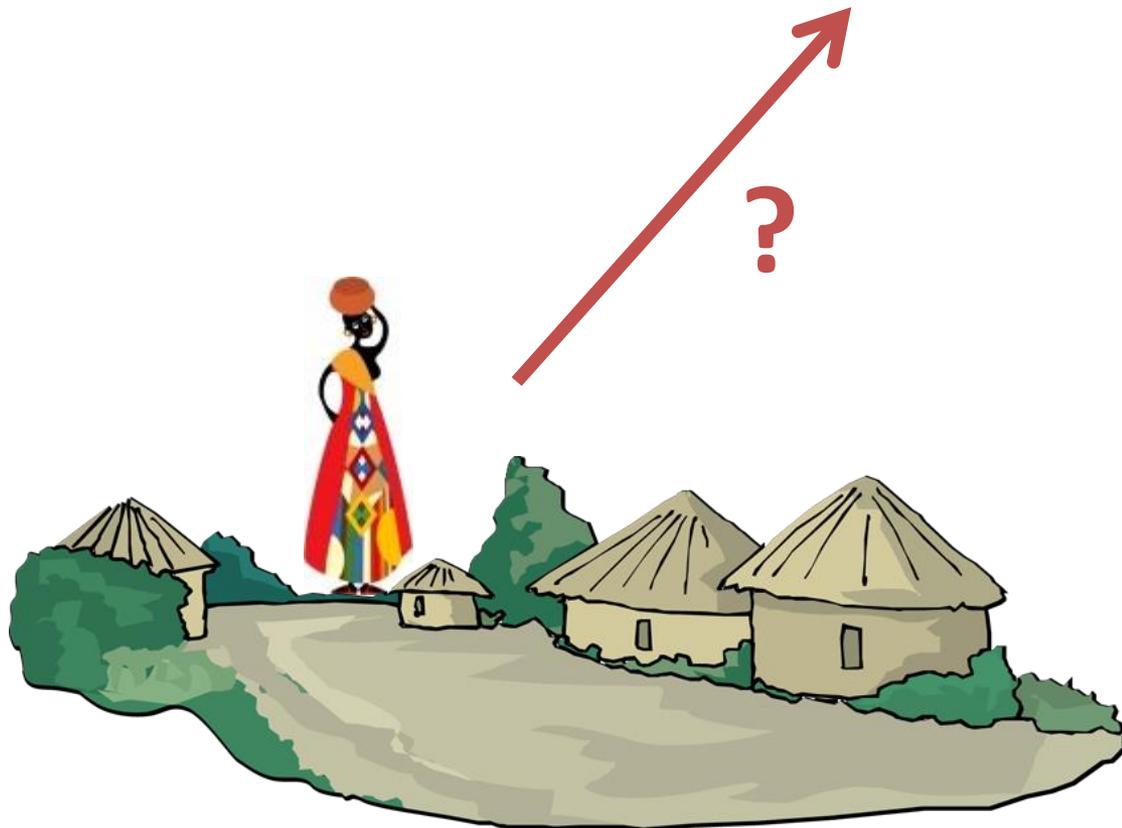
# L'importance de la recherche opérationnelle

- Enjeu actuel de la transmission mère-enfant du VIH en Afrique
  - Comment passer d'un taux de 45% (*en l'absence d'intervention de prévention*) à moins de 5% au niveau populationnel (*objectif d'élimination*) ?
  - Transmission actuelle/réelle au niveau populationnel : 25%  
*dans les 22 pays prioritaires regroupant 90% des femmes enceintes VIH+, dont la Côte d'Ivoire fait partie*
- Pourquoi cet échec alors que les outils biomédicaux existent pour atteindre l'élimination ?
  - Les femmes découvrent trop tard au cours de la grossesse leur statut VIH+
  - Trop peu initient un traitement ARV (1/2 dans les 22 pays prioritaires)
  - Trop d'entre elles sont perdues de vue après la mise sous traitement
  - **Et de façon encore plus importante, la majorité des femmes enceintes n'accède pas aux centres de santé au cours de sa grossesse : aucune opportunité d'être dépistée et de débiter un traitement**

Détection de grossesse  
Dépistage VIH  
Mise sous ARV  
Rétention sous ARV  
Diagnostic précoce de l'enfant



Offre de santé  
focalisée  
sur des centres  
de prise en charge





### Pressions et barrières :

- Sociétales
- Familiales
- Financières
- Géographiques
- Politiques de santé
- Pratiques locales
- ...

*Comment agir sur ces leviers ?*

## Offre de santé adaptée aux besoins/contraintes

*Basée sur la communauté  
et les centres de santé*



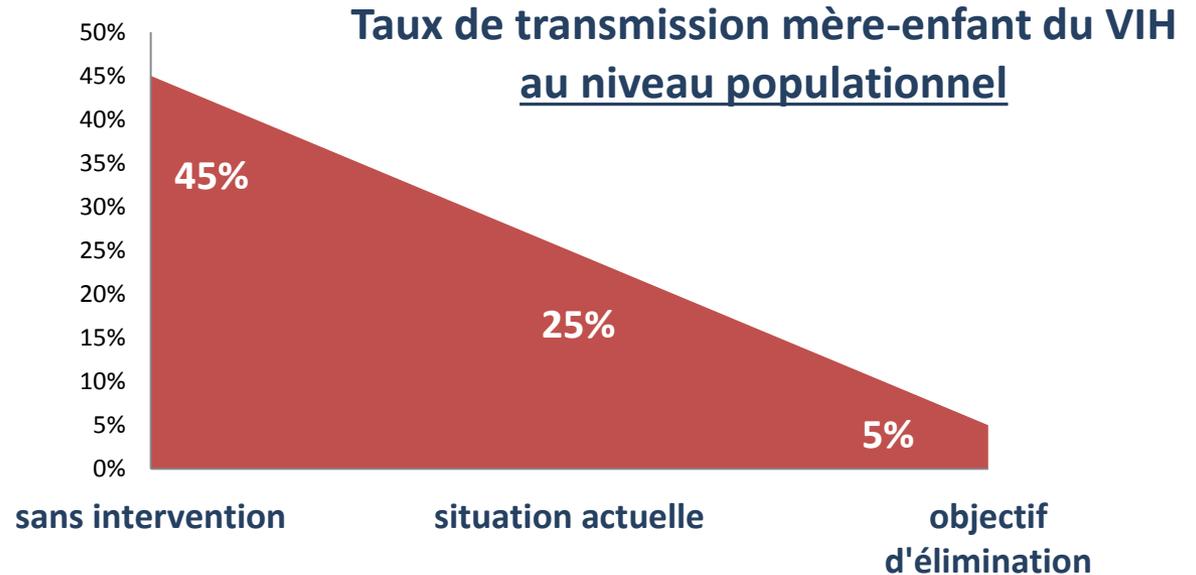
Exemples :

- Interactions agents de santé communautaire / personnel de santé des centres
- Détection de grossesse à domicile
- Dépistage VIH mère/enfant à domicile
- Cliniques mobiles
- Accompagnement des femmes VIH+ dans la cascade de soins par des pairs (mamans relais communautaires)
- ...

## Situation de la Côte d'Ivoire

670.000 nouvelles grossesses par an

27.000 nouvelles grossesses chez des femmes VIH+ par an



**Nouveaux enfants VIH+/an (n)**

**12.150**

**6.750**

**1.350**

**Retombées de la  
recherche clinique**

**Retombées de la  
recherche opérationnelle**

# Quelle recherche opérationnelle ?

- Socle de démarche épidémiologique
  - Schémas d'étude adaptés : essais en grappes +++, cohortes ++
  - Cycle de l'épidémiologie
  - Garantir un niveau de preuve élevé
- Critères de jugement multiples
  - Prise en compte de dimensions pluridisciplinaires
- Mesure des outcomes au niveau populationnel/communautaire
- Assurer une reproductibilité des résultats
  - Travail main dans la main avec les autorités sanitaires et les communautés

***Proposer des interventions destinées à appliquer au niveau populationnel les résultats issus de la recherche clinique***