



**Améliorer l'impact de la  
chimio prévention du  
paludisme saisonnier à travers  
un screening et traitement  
simultané des co-locataires  
des enfants au Burkina Faso**

5 juin 2023, Paris

une facilité mise en œuvre par

# SOMMAIRE

1. Contexte- Justification
2. Objectifs
3. Méthodologie
4. Résultats Préliminaires -Discussion
5. Conclusion
6. Remerciements



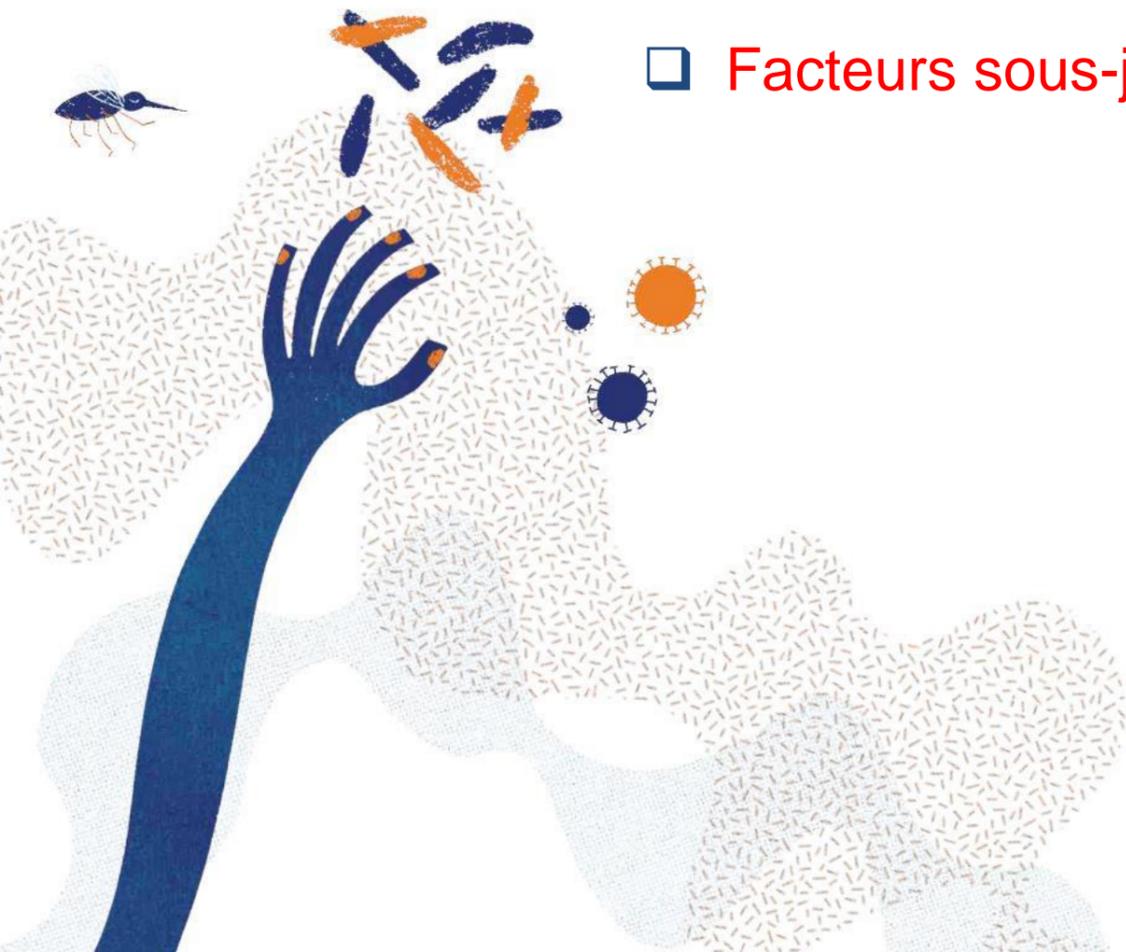
# 1. Contexte- Justification

- ❑ Paludisme: Problème majeur de santé publique
- ❑ Prévention du paludisme: composante de base des stratégies de contrôle de la maladie
- ❑ Moyens: MILDA, PID, TPI chez les femmes enceintes, et la CPS, intervention visant à réduire la prévalence du paludisme au niveau des enfants de 3 à 59 mois



# 1. Contexte- Justification

- ❑ CPS: intervention ayant fait ses preuves avec une réduction d'environ 75% de l'incidence du paludisme
- ❑ Après 10 ans de mise en œuvre de la CPS, l'intervention n'a pas exprimé tout son potentiel
- ❑ Le fardeau du paludisme reste élevé au niveau de cette tranche d'âge au Burkina Faso
- ❑ **Facteurs sous-jacents pouvant négativement affectés l'efficacité de cette intervention**

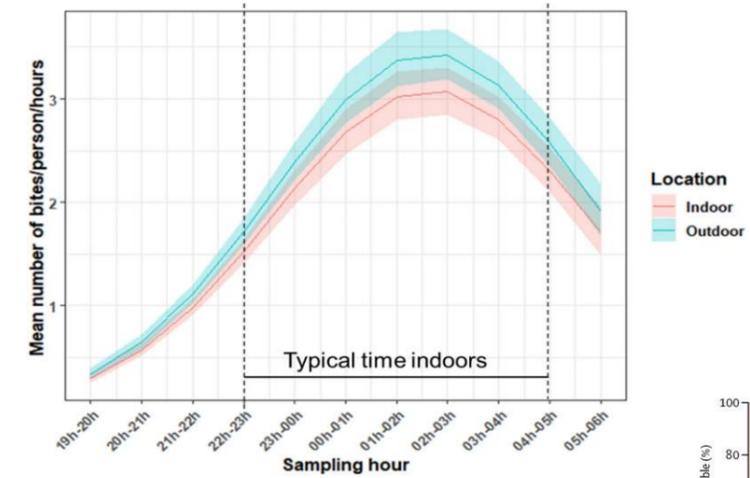


# 1. Contexte- Justification

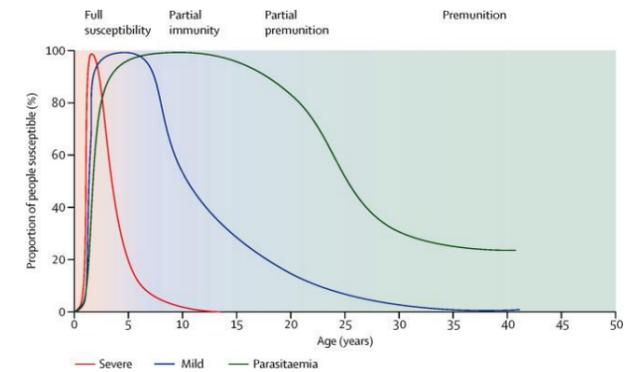
## □ Conditions de vie au Burkina Faso: Hypothèse du projet SMC-RST



- Plusieurs personnes par concession
- Surface insuffisante pour plusieurs moustiquaires
- Long temps passer ensemble avant d'aller se coucher



Changement de comportement du moustique et résistance aux insecticides



Prémuniton

## 2. Objectifs

### □ Objectif primaire

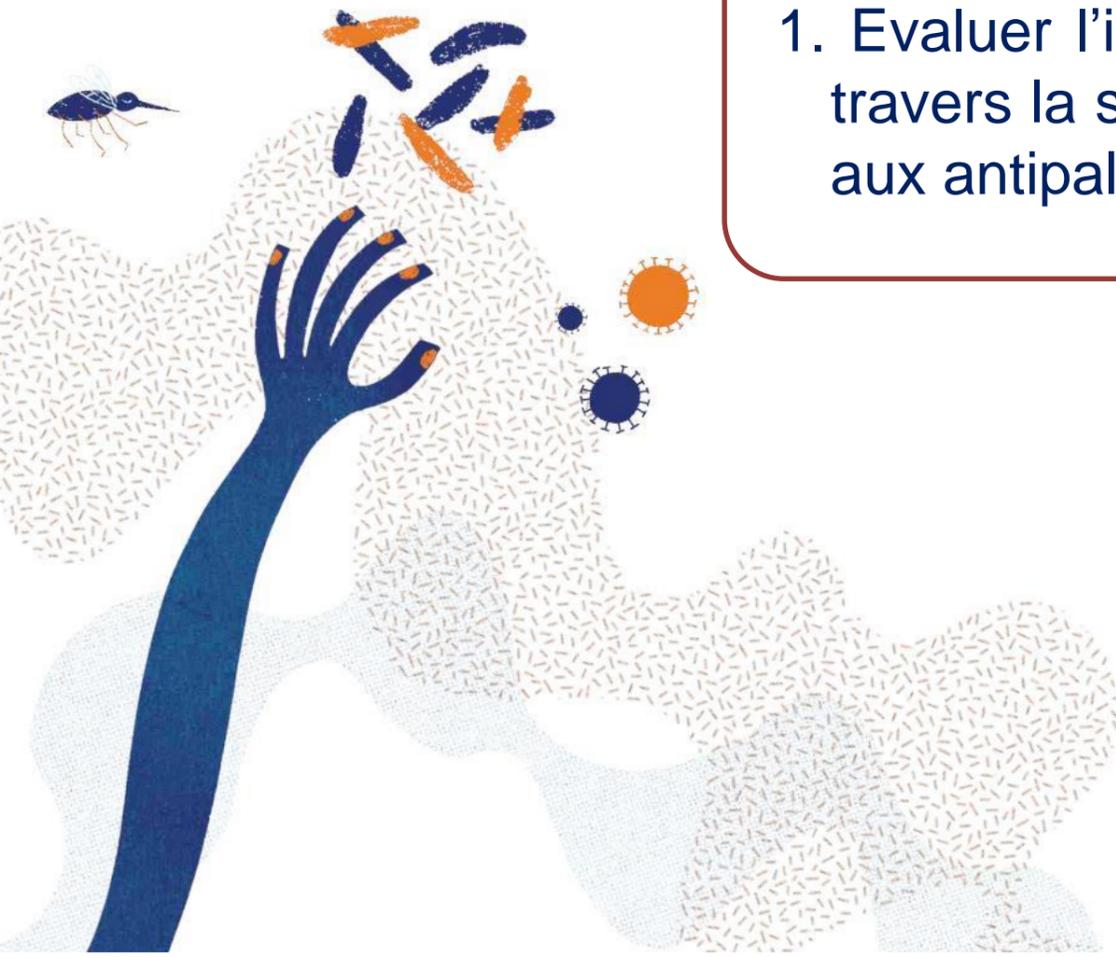
Evaluer la faisabilité et l'efficacité d'une nouvelle stratégie de CPS + Screening et traitement des Co-localitaires pour la réduction de l'incidence du paludisme simple et du paludisme grave et la mortalité qui en découle

### □ Objectifs secondaires

1. Evaluer l'impact de chaque groupe de traitement sur la population parasitaire circulant à travers la surveillance de l'évolution temporaire des marqueurs moléculaire de la résistance aux antipaludiques *pfcr*, *pfmdr1*, *dhfr* et *dhps*, *K13* et *Plasmepsin 2-3*.

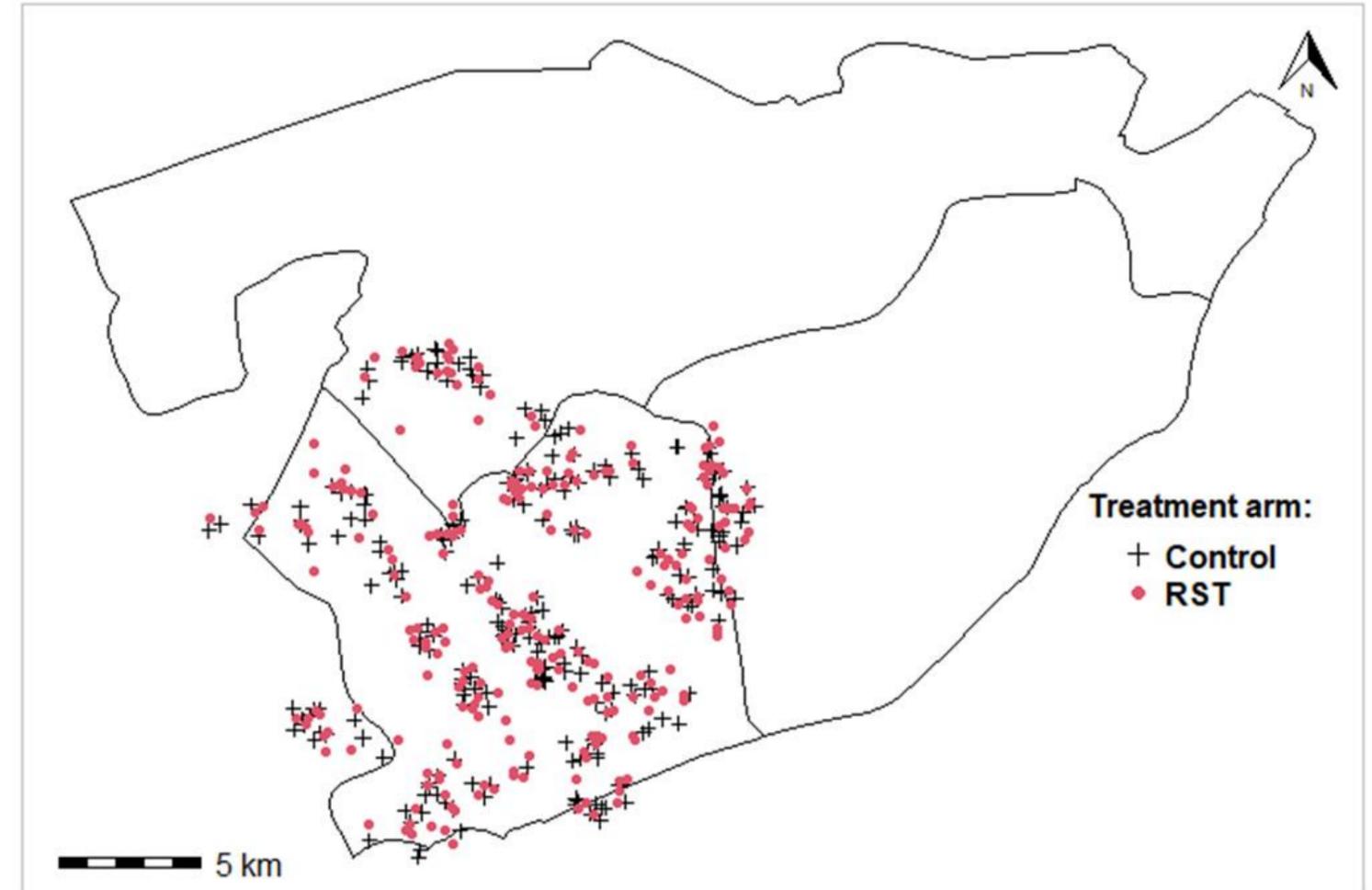
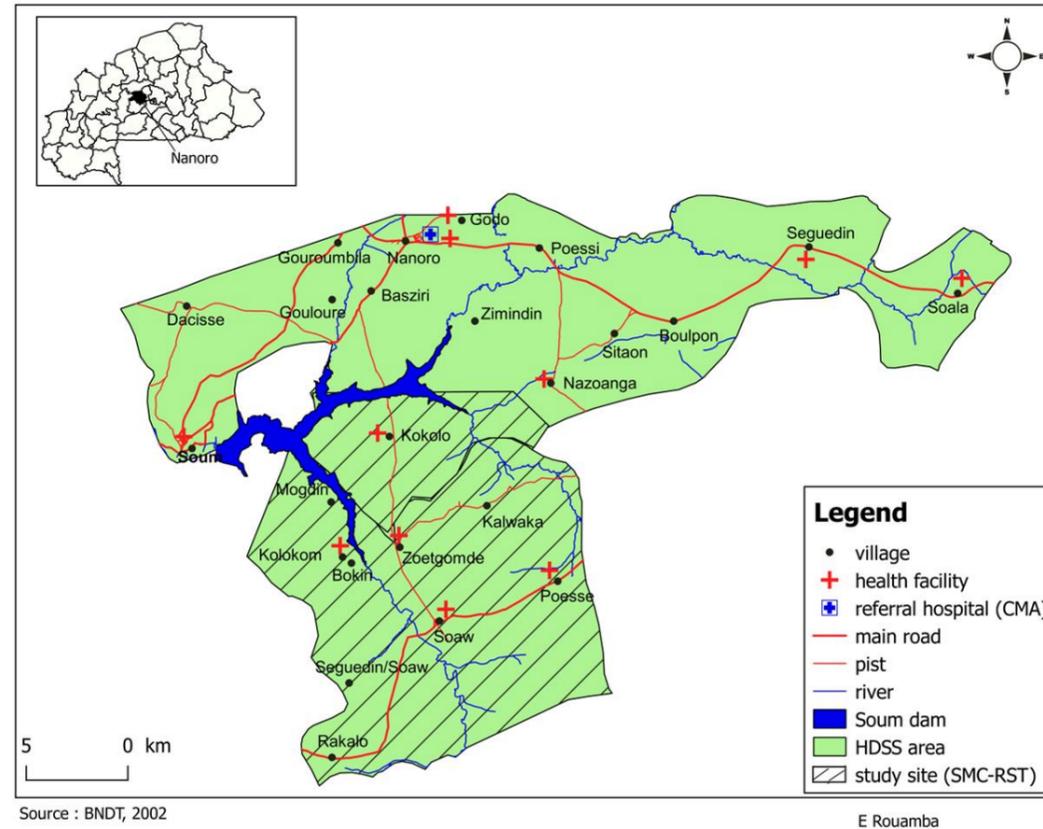
2. Evaluer les déterminants tel que: l'adhésion de la population, l'acceptabilité et le rapport coût efficacité de l'intervention.

3. Renforcer les capacités de l'IRSS/URCN en offrant des opportunités de formations aux jeunes scientifiques.



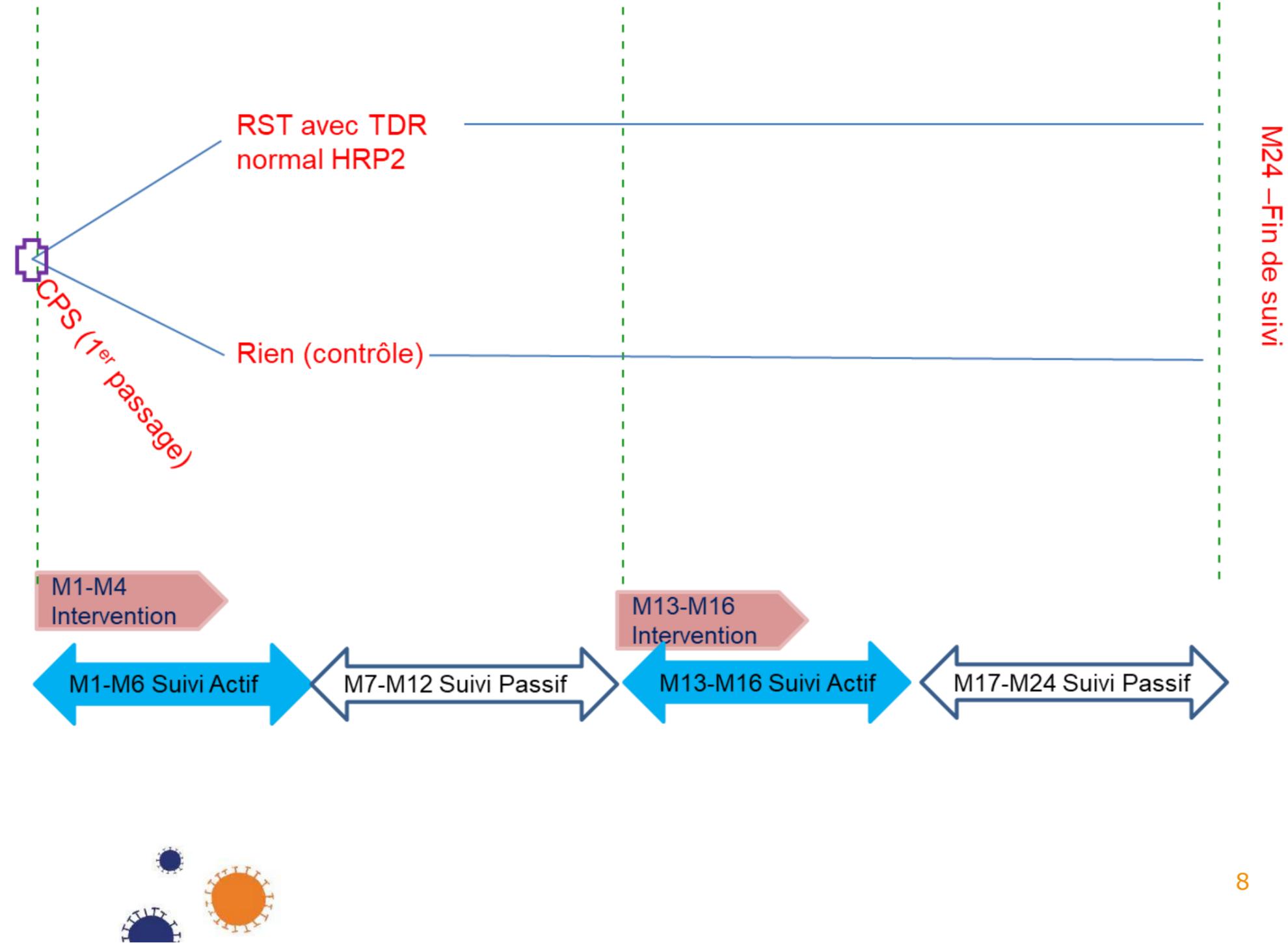
# 3. Méthodologie

## Site de l'étude



# 3. Méthodologie

□ Type d'étude: Essai randomisé à deux bras



# 3. Méthodologie

## Population et taille de l' échantillon

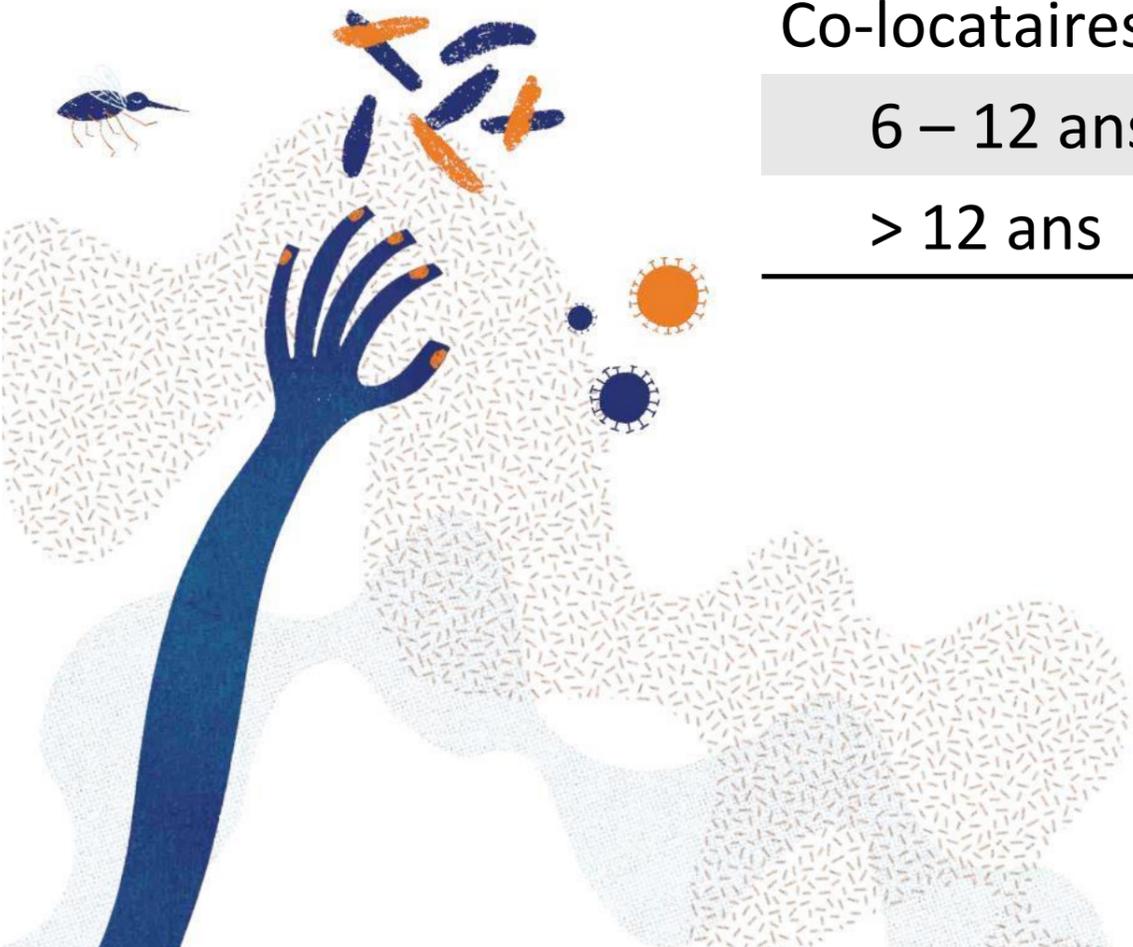
- Enfants de 1 à 5 ans sous couverture CPS
- La taille: 1.059 enfants (353 par bras)
- Co-locataires de tout âge



# 4. Résultats préliminaires

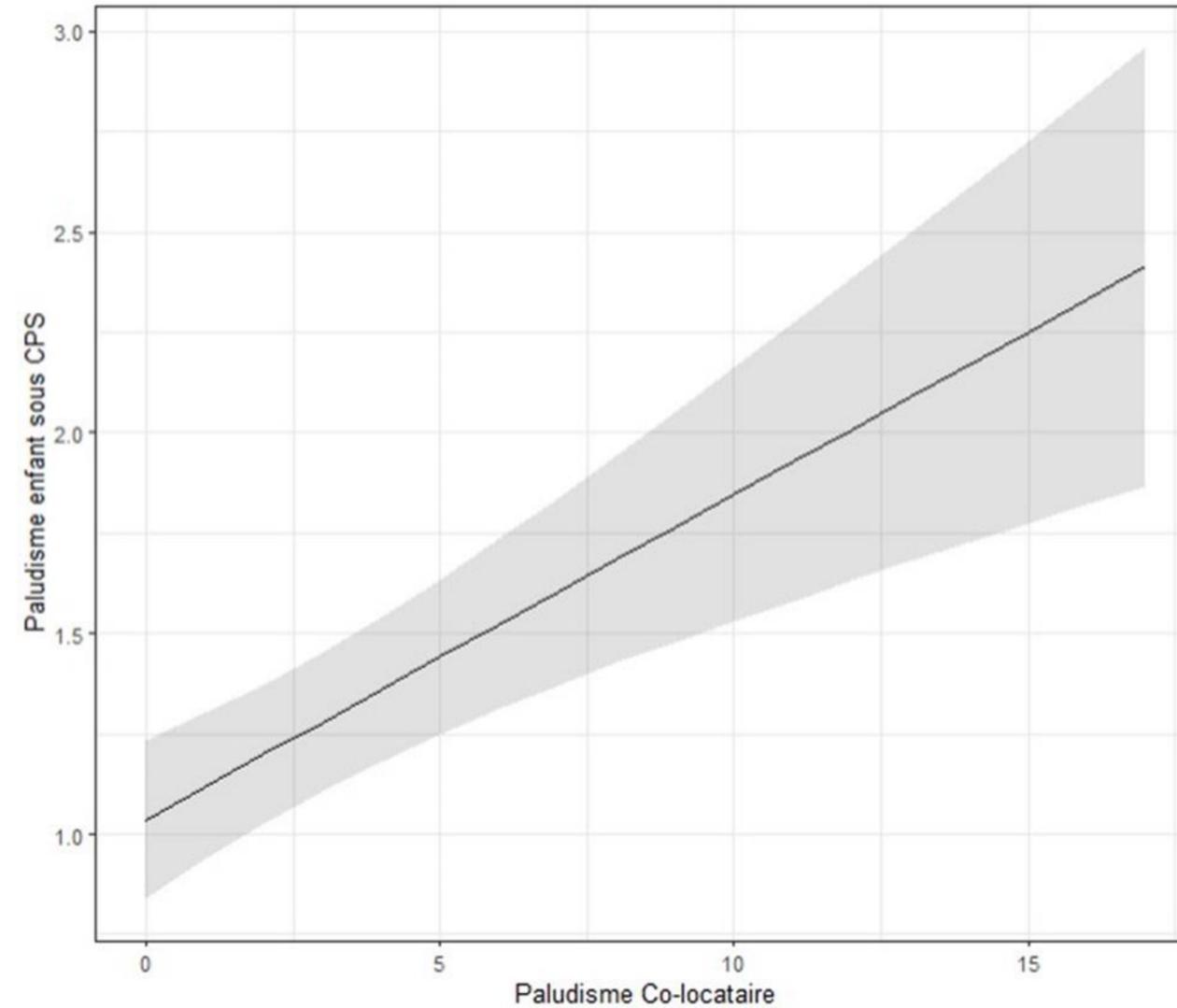
Profile de base des participants dans chaque bras d'intervention

Caractéristique	Total	Bras Intervention	Bras Contrôle
Ménages	526	263	263
Taille moyenne des ménages	12.03 (4.62)	12.21 (4.71)	11.84 (4.52)
Enfants sous CPS	2.15 (1.13)	2.19 (1.22)	2.09 (1.04)
Co-locataires			
6 – 12 ans	3.03 (2.20)	3.24 (2.35)	2.81 (2.00)
> 12 ans	6.39 (3.65)	6.86 (3.53)	5.89 (3.72)



# 4. Résultats préliminaires

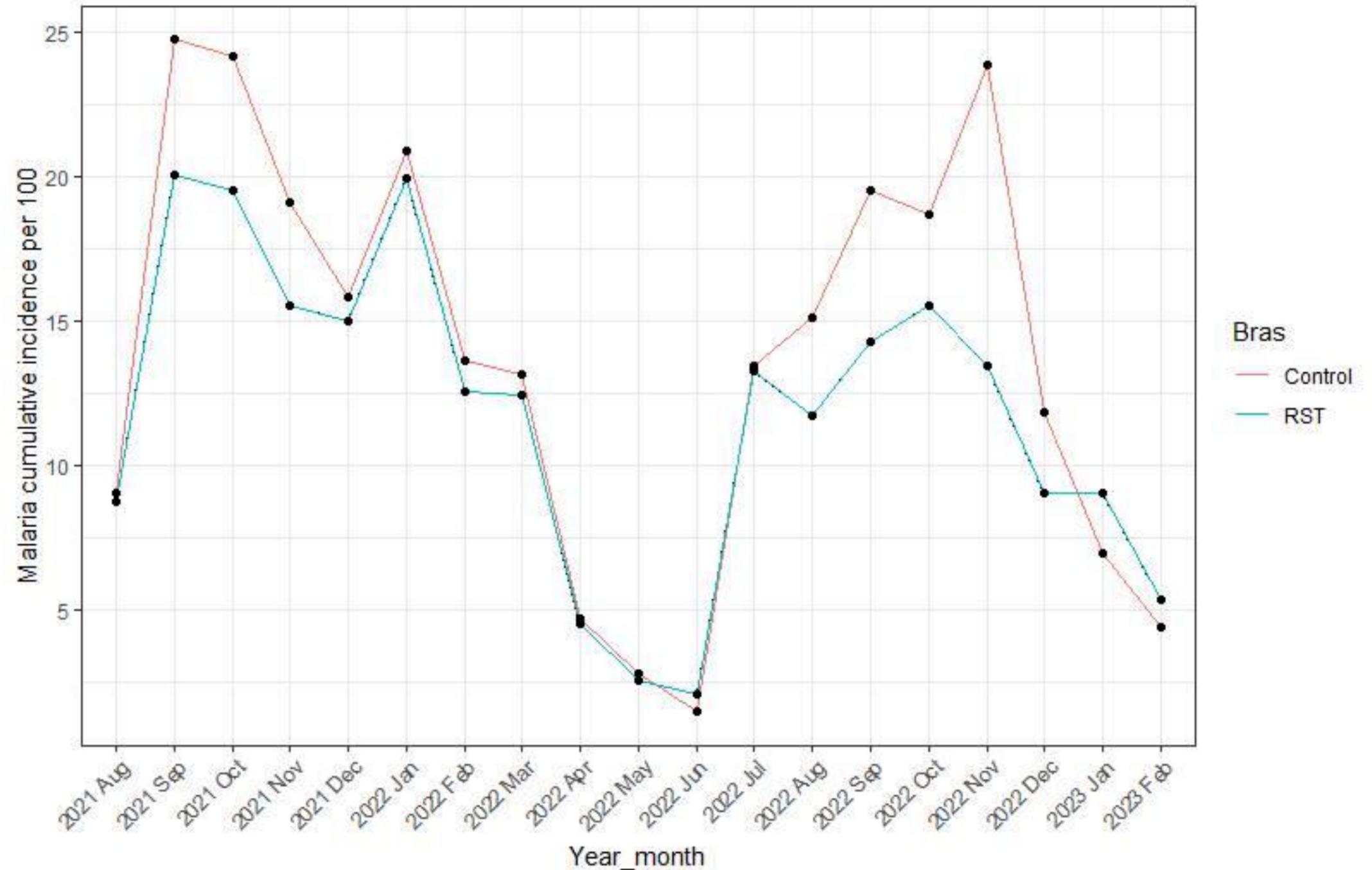
Relation entre le taux de positivité aux TDR des co-locataires et celui des enfants sous couverture CPS



Predictors	cas palu p		
	Estimates	CI	p
(Intercept)	1.04	0.84 – 1.23	<0.001
cas palu	0.08	0.04 – 0.12	<0.001
<b>Random Effects</b>			
$\sigma^2$	1.53		
$\tau_{00}$ record_id	1.60		
ICC	0.51		
N record_id	263		
Observations	979		
Marginal R <sup>2</sup> / Conditional R <sup>2</sup>	0.014 / 0.520		

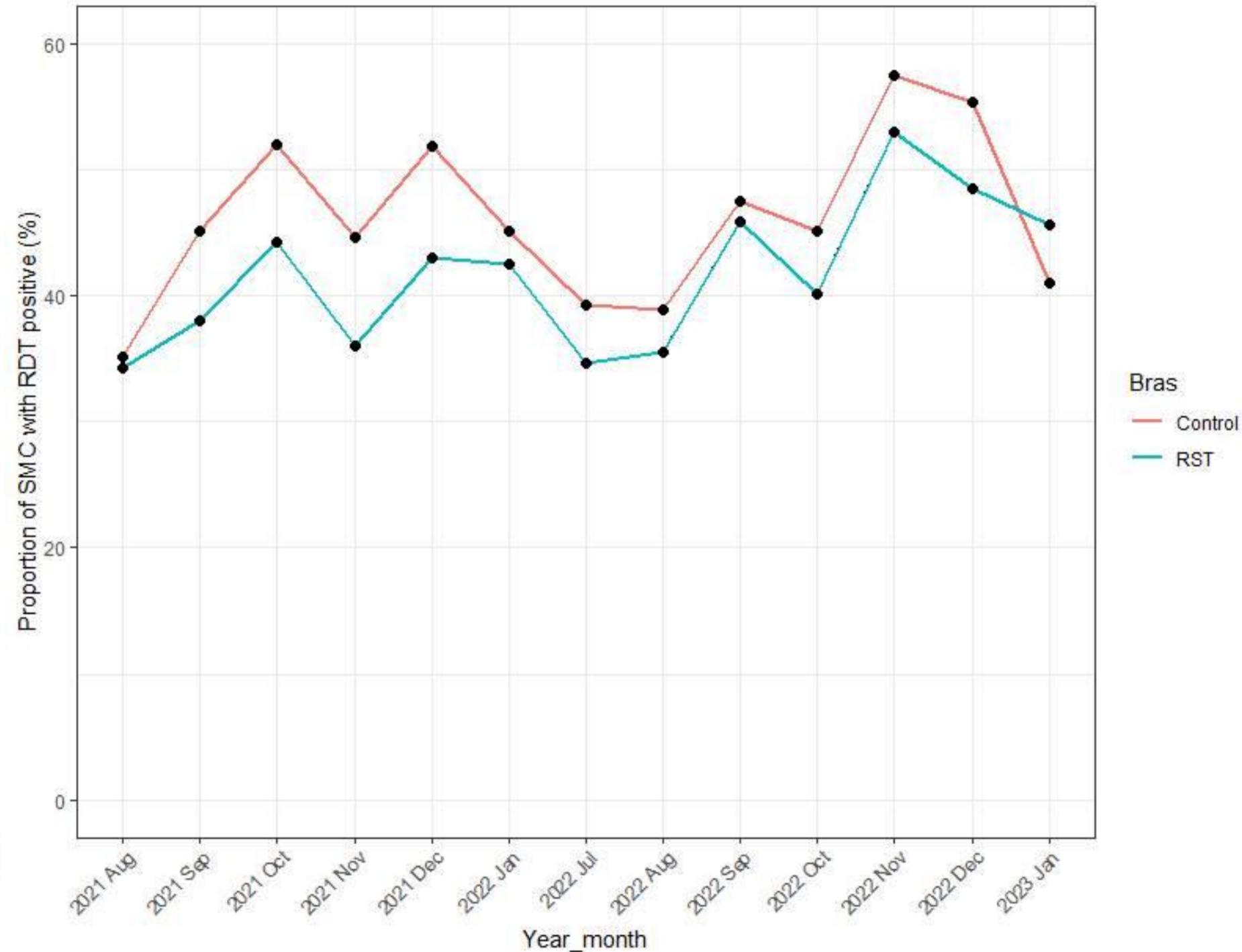
# 4. Résultats préliminaires

Effet de l'intervention sur l'incidence du paludisme simple au cours du suivi

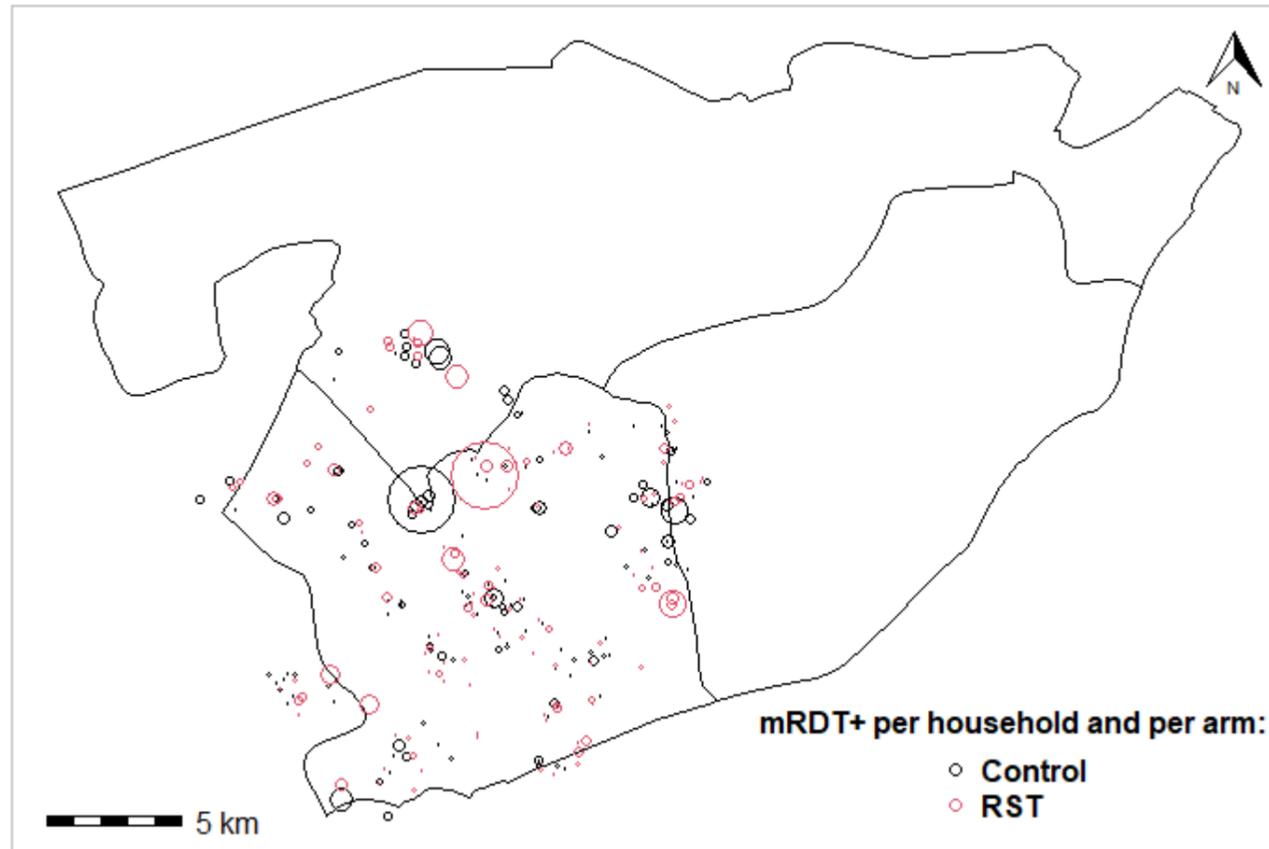


# 4. Résultats préliminaires

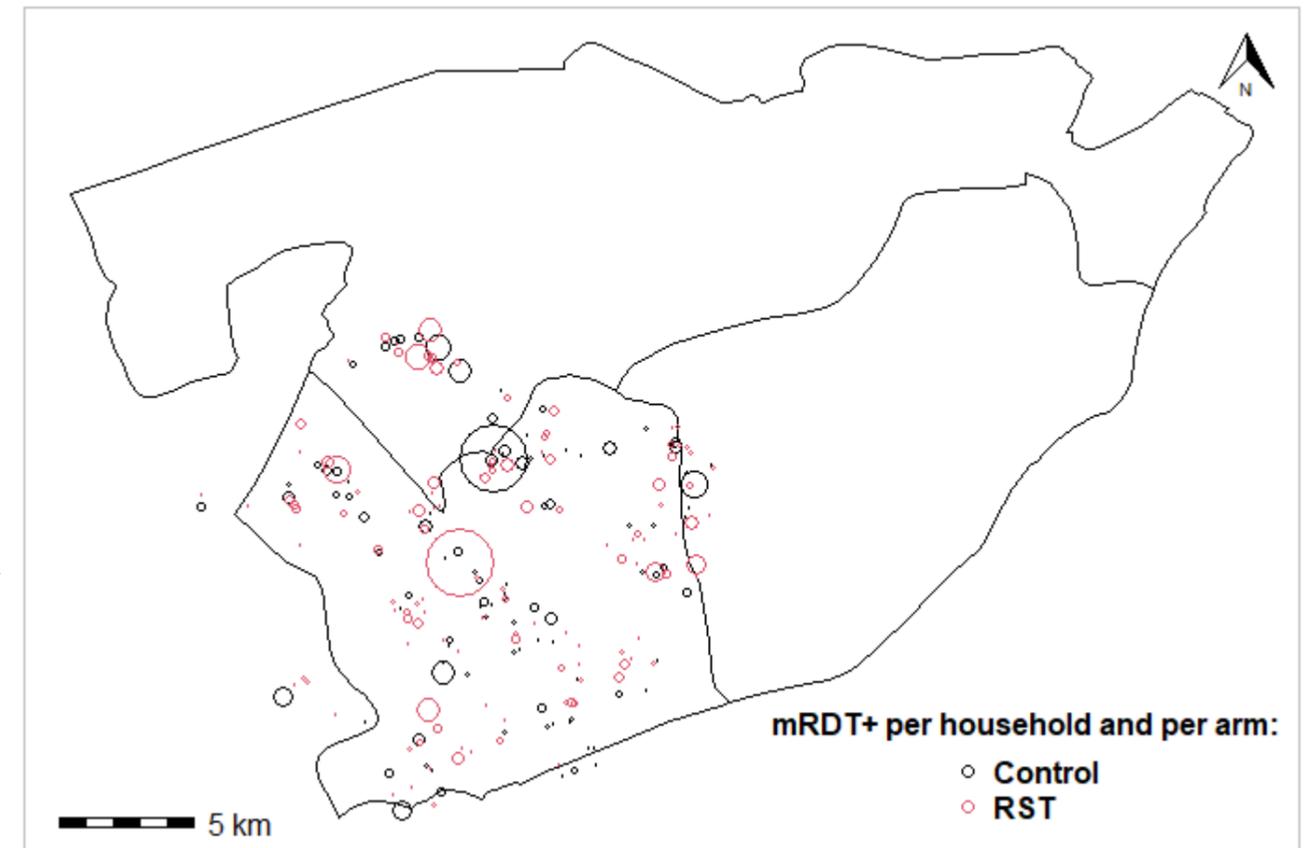
Effet de l'intervention sur le taux de positivité au TDR au cours des visites mensuelles dans les ménages



# 4. Résultats préliminaires



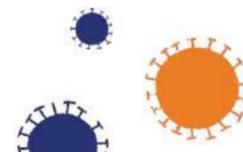
Taux de positivité au TDR VNP →



## 4. Résultats préliminaires

Tableau : TDR standard versus TDR ultrasensible pour le dépistage

Type	Positif	Négatif	Total
TDR HRP2 standards	167	413	580
TDR ultrasensible	245	335	580



# 4. Résultats préliminaires

Dissémination et développement des capacités



## STUDY PROTOCOL

Open Access

Boosting the impact of seasonal malaria chemoprevention (SMC) through simultaneous screening and treatment of household members of children receiving SMC in Burkina Faso: a protocol for a randomized open label trial



Paul Sondo<sup>1\*</sup>, Marc Christian Tahita<sup>1</sup>, Hamidou Ilboudo<sup>1</sup>, Toussaint Rouamba<sup>1</sup>, Karim Derra<sup>1</sup>, Gauthier Tougri<sup>2</sup>, Florence Ouédraogo<sup>1</sup>, Béatrice Marie Adélaïde Konseibo<sup>2</sup>, Eli Roamba<sup>1</sup>, Sabina Dahlström Otienoburu<sup>3,4,5</sup>, Bérenger Kaboré<sup>1</sup>, Kalyann Kennon<sup>3</sup>, Kadja Ouédraogo<sup>1</sup>, Wend-Timbe-Noma Arlette Raïssa Zongo<sup>1</sup>, Fadima Yaya Bocoum<sup>1</sup>, Kasia Stepniewska<sup>3,4,6</sup>, Mehul Dhorda<sup>3,4,6</sup>, Philippe J. Guérin<sup>3,4,6</sup> and Halidou

Le document que vous avez ouvert ne respecte pas les exigences du standard PDF/A-2

# 5. Conclusion

- Les co-locataires des enfants: Réservoir potentiel de la transmission
- Plus les autres membres du ménage sont positifs au paludisme, plus les enfants sont touchés
- Cela entraîne une infestation continue des enfants, compromettant l'efficacité de la CPS
- Une intervention comme celle de ce projet SMC-RST permet effectivement de réduire le réservoir aux alentours des enfants afin de mieux les protéger

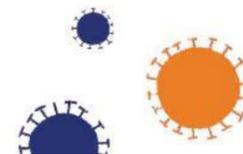


## 6. Remerciements

- La communauté locale et les participants de l'étude en particulier
- Le personnel de l'étude et des CSPS de Soaw, Zoetgomdé, Kologkom, Kokolo et Poéssé



EXPERTISE  
FRANCE  
GROUPE AFD





Agence publique, Expertise France est l'acteur interministériel de la coopération technique internationale, filiale du groupe agence française de développement (groupe AFD).

Deuxième agence par sa taille en Europe, elle conçoit et met en œuvre des projets qui renforcent durablement les politiques publiques dans les pays en développement et émergents.

Gouvernance, sécurité, climat, santé, éducation... Elle intervient sur des domaines clés du développement et contribue aux côtés de ses partenaires à la concrétisation des objectifs de développement durable (ODD).  
Pour un monde en commun.

En savoir plus : [www.expertisefrance.fr](http://www.expertisefrance.fr)



## CONTACTS

### L'Initiative

Sida, tuberculose, paludisme  
[www.initiative5pour100.fr](http://www.initiative5pour100.fr)  
[www.linitiative2021.fr](http://www.linitiative2021.fr)

### Expertise France

40 boulevard de Port-Royal  
75005 Paris  
01 70 82 79 82

f @EF.LINITIATIVE  
t @EF\_LINITIATIVE

