

Expositions aux risques et problèmes de santé chez les travailleurs humanitaires vus au retour de mission entre 2018 et 2021

Benabdelmoumen G., Kuhmel L., Lucet C., Jidar K., Taieb F., Consigny PH.

Déclaration d'intérêts de 2014 à 2021

- Intérêts financiers : **AUCUN**
- Liens durables ou permanents : **AUCUN**
- Interventions ponctuelles : **AUCUN**
- Intérêts indirects : **AUCUN**

Introduction

- **Travailleurs humanitaires (TH):**
 - Missions dans des pays à forte incidence de maladies transmissibles
 - Population fortement exposée et à risque de problèmes de santé
- **Peu de données disponibles**
- **Objectif de l'étude: évaluation de l'exposition et de la survenue de problèmes de santé contractés lors des missions**

Matériel et Méthodes

- **Analyse rétrospective**
- **Population d'étude:**
 - TH vus en consultation au retour de leur mission entre Janvier 2018 et Décembre 2021
- **Formulaire de recueil:**
 - Utilisé systématiquement au cours des consultation de retour de mission
 - Patients, organisme et mission:
 - Âge, sexe, profession
 - Pays, durée de la mission, zone urbaine/rurale/mixte

Matériel et Méthodes

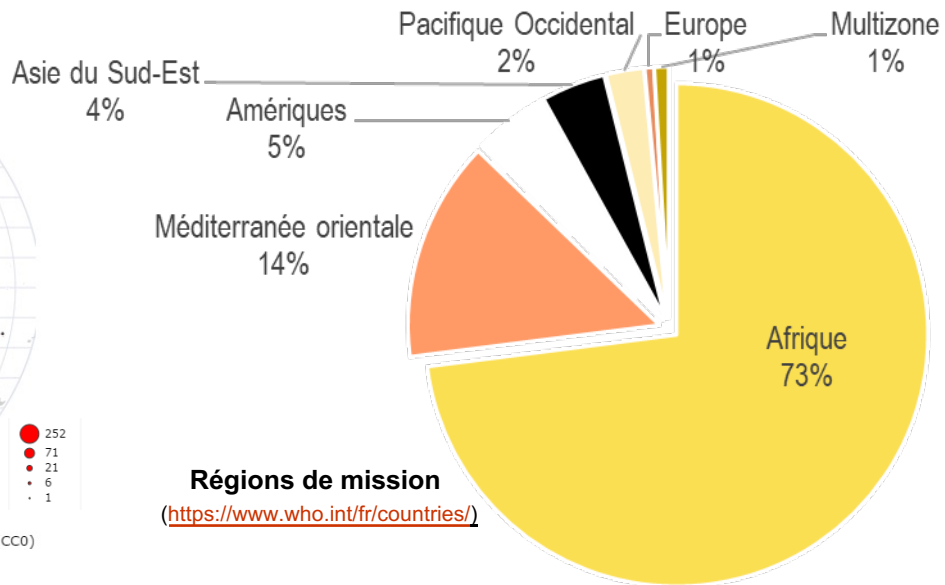
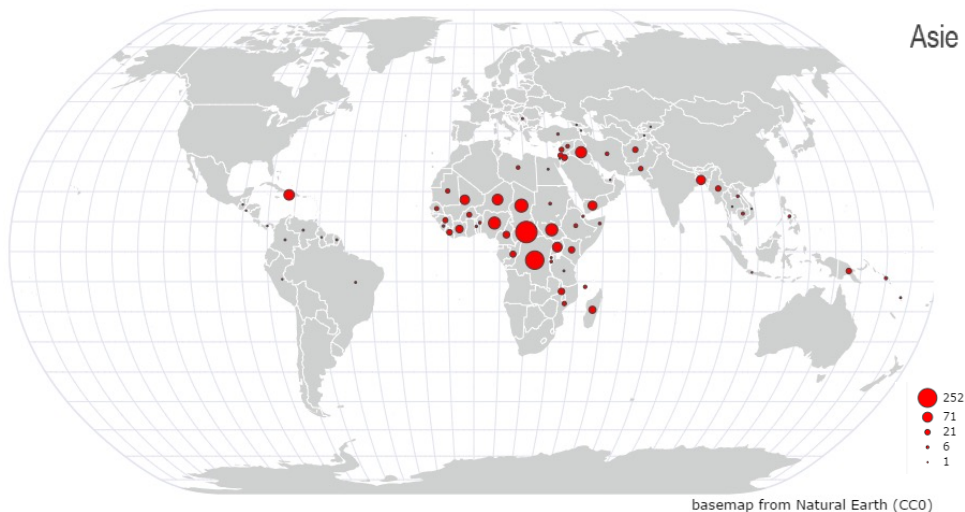
- **Formulaire de recueil:**
 - **Expositions:**
 - Risque de Bilharziose (baignade en eau douce dans un pays en zone d'endémie)
 - Rapports sexuels à risque
 - Accident d'exposition au sang
 - **Problèmes de santé (PS):**
 - Accès palustre :
 - Avec et sans confirmation par TDR
 - Chimio prophylaxie antipaludique (CPAP): Indication, type, adhérence
 - Troubles digestifs
 - Autres PS
- **Analyses descriptives et comparatives pour l'évaluation des facteurs de risque (analyse uni- et multi-variée)**

Résultats

- 1529 missions analysées (1238 patients)**

Caractéristiques de la population	n=1529
Âge (années), médiane [IQR]	37.2 [31.7- 44.3]
Âge en catégorie, n(%)	
]18-30 ans]	260 (17.0%)
[31-40 ans]	696 (45.5%)
[41-50 ans]	371 (24.3%)
[51-60 ans]	174 (11.4%)
> 60 ans	28 (1.8%)
Sexe	
Femme, n(%)	718 (47.0%)
Durée séjour (mois), médiane [IQR]	6 [3 -12] (min: 5 jours max: 9 ans)
Durée de séjour en catégorie, n(%)	
≤ 1 mois	154 (10.1%)
1-6 mois	664 (43.4%)
6-12 mois	448 (29.3%)
>12 mois	263 (17.2%)

Répartition géographique et type d'organisation



Type d'organisations	n=1529*
Organisations médicales	1321 (86.4%)
Organisations non médicales	204 (13.4%)

* Données manquantes: 4 (0.3%)

Exemples:

- Exemples: Solidarité, ACTED, Autres
- .../Epicentre
- .../ICR

Expositions aux risques

	n=1529
Exposition à au moins 1 risque	
Oui	540 (35.3%)
Non	989 (64.7%)
Type d'exposition*	
Bilharziose	187 (12.4%)
Rapport sexuel à risque	138 (9.0%)
Morsure, griffure, léchage sur plaie...	56 (3.7%)
AES	44 (2.9%)

*Plusieurs expositions par patients sont possibles

Expositions aux risques

	ORa: 5.3 [2.7-10.5]	Bilharziose (n=187)	Rapport sexuel à risque (n=138)	Morsure (n=56)
Âge en catégorie, n(%)				
18-30] ans		70 (26.9%)*	32 (12.3%)†	23 (8.9%)*
[31-40] ans		75 (10.8%)	70 (10.1%)	21 (3.0%)
[41-50] ans		30 (8.1%)	26 (7.0%)	8 (2.2%)
[51-60] ans		11 (6.3%) <i>ref</i>	10 (5.8%)	4 (2.3%)
>60 ans		1 (3.6%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)
Sexe				
Femme		100 (13.9%)	66 (9.2%)	35 (4.9%)†
Homme		87 (10.7%)	72 (8.9%)	21 (2.6%)
Durée de séjour (mois)				
≤1 mois		6 (3.9%) <i>ref</i>	3 (2.0%)	1 (0.7%)
1-6 mois		75 (11.3%)*	49 (7.4%)*	24 (3.6%)
6-12 mois		64 (14.3%)*	59 (13.2%)*	19 (4.2%)
≥ 12 mois		42 (16.0%)*	27 (10.3%)*	12 (4.6%)

*p≤0.01 (univariée pour la catégorie)

† p<0.05 (univariée pour la catégorie)

Gras: p<0.05 en analyse multivariée

23^{es} JNI, Bordeaux du 15 au 17/06/2022

Expositions aux risques

	ORa: 4.0 [2.4-6.7]	Bilharziose (n=187)	Rapport sexuel à risque (n=138)	Morsure (n=56)
Zone géographique				
Région Afrique		169 (15.1%)*	113 (10.1%)†	41 (3.7%)
Région hors Afrique		18 (4.4%) <i>ref</i>	25 (6.1%)	15 (3.6%)
Zone d'exercice				
Prédominance urbaine		42 (9.1%) <i>ref</i>	54 (11.7%)	23 (5.0%)
Prédominance rurale		35 (16.4%)*	22 (10.3%)	11 (5.1%)
Mixte		57 (13.8%)*	33 (8.0%)	15 (3.6%)
DM		53 (12.1%)	29 (6.6%)	7 (1.6%)
Type d'Organisation				
Organisations Médicales		149 (11.3%)	116 (8.8%)	32 (2.4%)
Organisations Non Médicales		38 (18.6%)*	22 (10.8%)	24 (11.8%)*

*p≤0.01 (univariée pour la catégorie)

† p<0.05 (univariée pour la catégorie)

Gras: p<0.05 en analyse multivariée

Problèmes de Santé au cours de la mission

Problèmes de santé sur place	n=1529
Patients ayant déclarés ≥ 1 PS	
Oui	923 (60.4%)
Non	606 (39.6%)
Type de PS*	
Troubles digestifs	487 (31.9%)
Accès Palustre (confirmé ou non par TDR) ¹	237 (15.5%)
Infection respiratoire ²	94 (6.2%)
Troubles dermatologiques	52 (3.4%)
Troubles musculo-squelettiques	58 (3.8%)
Hospitalisation	15 (1.0%)
Évacuation sanitaire	19 (1.2%)

*Plusieurs PS par patients sont possibles

1-Accès palustre: 192 confirmé par TDR, 52 non confirmés, 7 patients ont fait des accès palustres confirmés et non confirmés par TDR

2-Infection haute et basse de l'appareil respiratoire

Risque accès palustre (mission en région Afrique)

- 1116 missions et 233 cas d'accès palustre

	n(%)	OR	IC(95%)	ORa	IC(95%)
Âge en catégorie, n(%)					
]18-30] ans	39 (20.0%)	ref	-		
[31-40] ans	109 (21.9%)	1.1	[0.6-1.9]	NS	NS
[41-50] ans	58 (20.8%)	1.2	[0.7-2.0]		
[51-60] ans	23 (19.2%)	1.1	[0.6-1.9]		
>60 ans	4 (16.0%)	0.8	[0.3-2.6]		
Sexe					
Femme	85 (16.8%)	ref	-		
Homme	148 (24.3%)	1.6	[1.2-2.1]	NS	NS
Durée de séjour (mois)					
≤1 mois	5 (4.4%)	ref	-	ref	-
1-6 mois	87 (17.5%)	4.7	[1.9-11.8]	5.0	[2.0-12.7]
6-12 mois	84 (25.5%)	7.5	[3.0-19.1]	6.8	[2.6-17.3]
≥ 12 mois	57 (32.6%)	10.6	[4.1-27.5]	8.5	[3.2-22.3]

Risque accès palustre (mission en région Afrique)

- 1116 missions et 233 cas d'accès palustre

	n(%)	OR	IC(95%)	ORa	IC(95%)
Prophylaxie antipaludique					
Non prise	144 (26.5%)	3.7	[2.5-5.7]	3.1	[2.0-4.8]
Prise de façon aléatoire	59 (25.4%)	3.5	[2.2-5.7]	3.2	[1.9-5.2]
Prise selon la prescription	30 (8.8%)	ref	-	ref	-
Zone d'exercice*					
Prédominance urbaine	54 (17.9%)	ref	-	ref	-
Prédominance rurale	48 (27.4%)	1.7	[1.1-2.7]	2.1	[1.3-3.3]
Mixte	68 (21.3%)	1.2	[0.8-1.8]	1.3	[0.8-1.9]
Type d'Organisation					
Organisations Médicales	185 (19.3%)	ref	-	ref	-
Organisations Non Médicales	48 (30.8%)	1.9	[1.3-2.7]	1.6	[1.1-2.4]

*63 cas avec données manquantes (prise en compte dans l'analyse multivariée)

Troubles digestifs

- **1529 mission, 487 cas (31.9%)**
- **En analyse multivariée:**
 - **Âge]18-30ans]: ORa 1.6 [1.0-2.4] (p=0.04) (ref: 50-60 ans)**
 - **Sexe Femme: ORa 2.0 [1.6-2.5]**
 - **Zone Afrique: ORa 1.5 [1.1-2.2] (Asie du SE ORa 1.8, p=0.07)**
 - **Zone rurale : ORa 2.2 [1.5-3.1] (mixte Ora 1.4, p=0.02)**
 - **Organisations non médicales: ORa 1.8 [1.3-2.5]**

Discussion

- **Les TH sont une population très exposée à différents risques sanitaires**
- **Peu de données de la littérature** (Dahlgren et al, 2009)
- **Troubles digestifs:**
 - Proportion identique à la littérature (Guisolan et al, 2022)
 - Afrique et Asie du SE
- **Paludisme en Afrique**
 - Problématique des missions longues (>1 mois) et des TH issus/originaire de pays en zone d'endémie (à risque d'accès palustre)
 - Importance de la CPAP prise de façon adéquate

Discussion, limites et perspectives

- **Organisation non médicale:**
 - TH plus à risque de problème de santé
 - Sensibilisation, formation
- **Circuit personnalisé, Consultation dédiée pré-voyage**
- **Limites:**
 - Étude rétrospective
 - Biais de mémoire/reporting
 - Consultation de retour non systématique pour certaines organisations
- **Nécessité d'études prospectives**

Remerciements

- **Consultation ONG:**
 - Dr Benabdelmoumen Ghania
 - Dr Kuhmel Lucie
 - Dr Lucet Cora
- **Analyses**
 - Dr Jidar Kaoutar
 - Dr Taieb Fabien
- **Directeur du CMIP**
 - Dr Consigny Paul-Henri
- **L'ensemble de l'équipe du CMIP**
- **Les organisations internationales et humanitaires ainsi que leur personnel !**



Centre Médical



CICR



**solidarités
international**



epicentre
ÉPIDÉMIOLOGIE • EPIDEMIOLOGY

