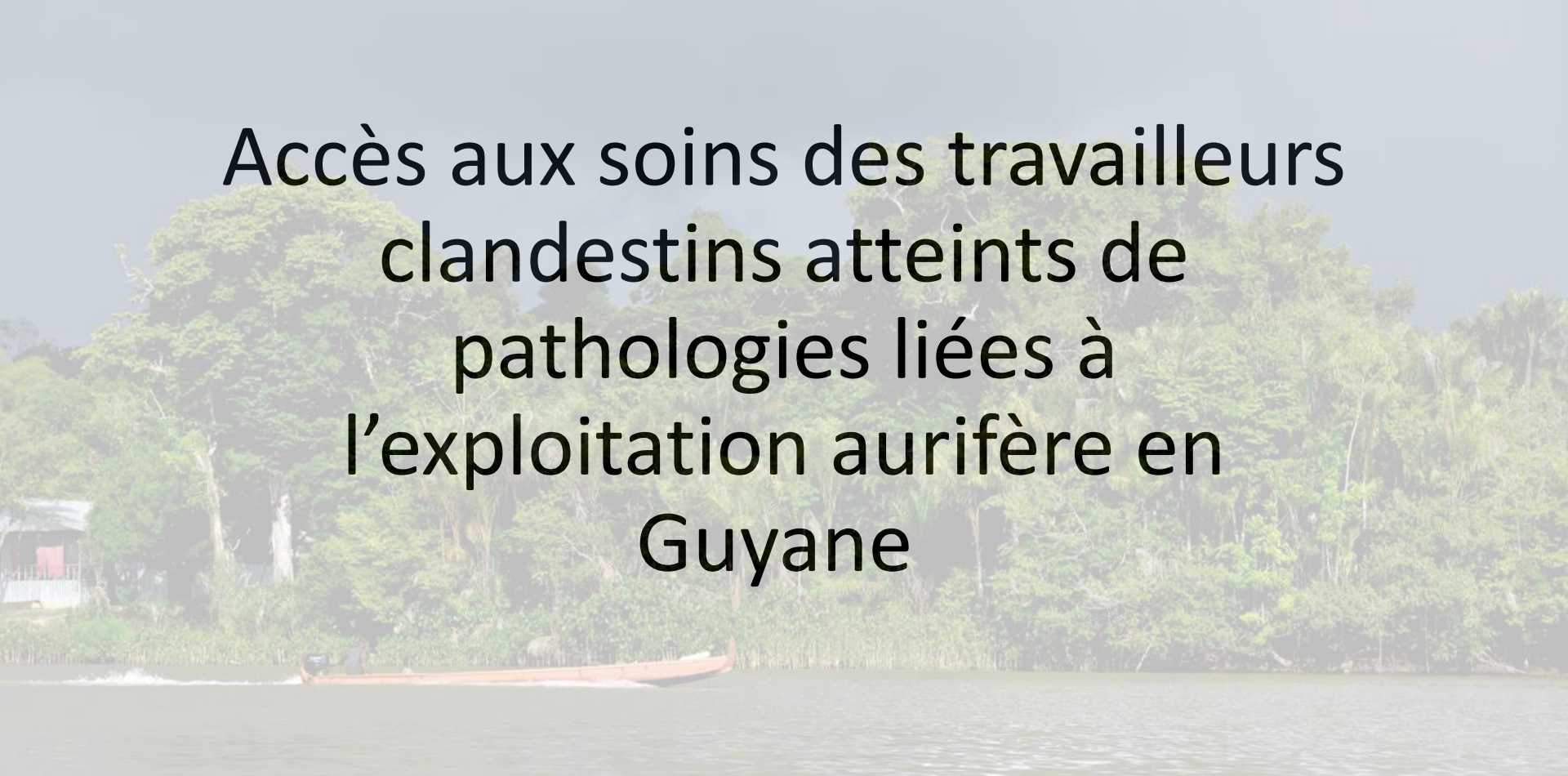




Accès aux soins des travailleurs clandestins atteints de pathologies liées à l'exploitation aurifère en Guyane

Pr Maylis DOUINE

Centre d'Investigation Clinique Antilles-Guyane Inserm 1424

Cayenne Hospital

GUYANE

PHARO, Octobre 2023

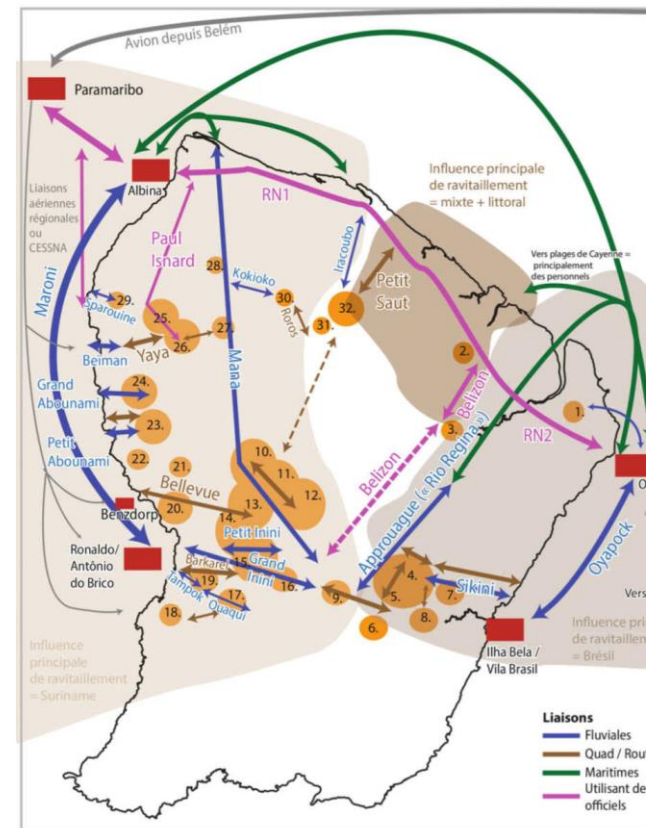
La Guyane







Terre de contrastes



Un sol riche en or, attirant les *garimpeiros*

10 000 personnes

Principalement du Brésil

> 700 sites informels

situés au cœur de la forêt tropicale (plusieurs jours de voyage entre les sites et la ville la plus proche)



- **Population difficile d'accès pour des raisons**

- Règlementaires
- Politiques
- Géographiques
- Logistiques
- Sécuritaires



Des études descriptives...



...et des projets de recherche interventionnelle



Objectif principal = paludisme

Objectifs secondaires:

- IST
- Comportements à risque
- Zoonoses (lepto, fièvre Q, leish, lèpre, fièvre jaune...)
- Intoxication aux métaux lourds
- Contacts faune sauvage
- Accès aux soins
- ...



Bases arrière logistique Suriname/Brésil

Avoir plus de 18 ans

Travailler sur un site en Guyane

Être sorti depuis < 7 jours





Prise de sang



Questionnaire



Examen médical



Population de l'étude Orpal 2022

539 participants

- 211 Oiapoque
- 328 Maroni

Âge médian = 38 ans [30-48]

26% femmes

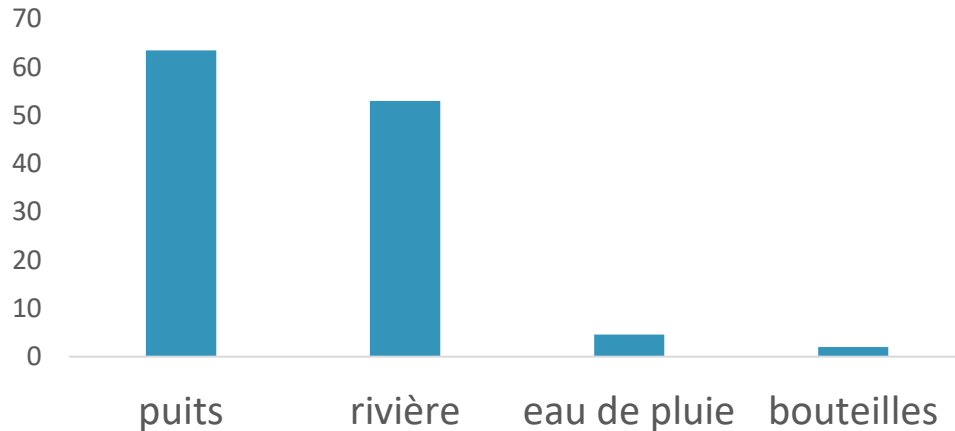
41% niveau primaire scolaire ou aucun

99,1% brésiliens

Médiane de 8 ans dans activité orpaillage

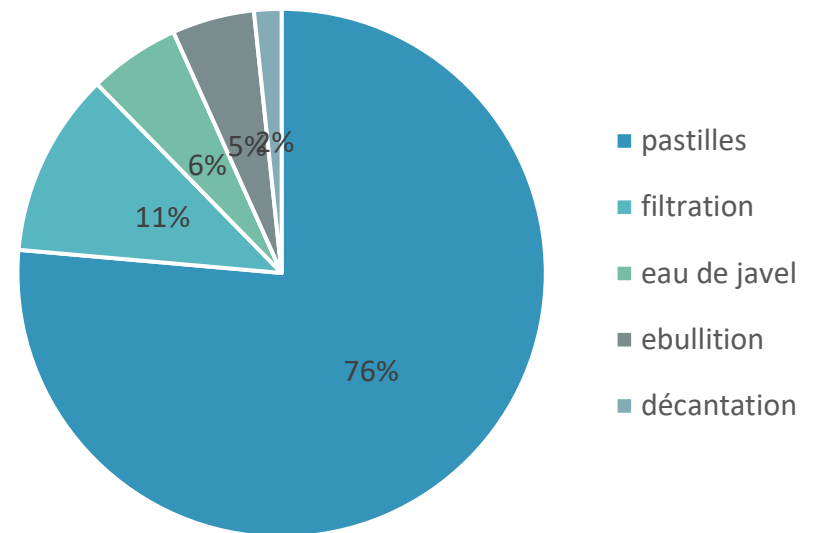
Accès eau potable /latrines

source d'eau consommation



91.6% défèquent dans la forêt
4,6% latrines en bois
3,2% trou
0,4% rivière

10% purifient l'eau
(occasionnellement ou tjs)



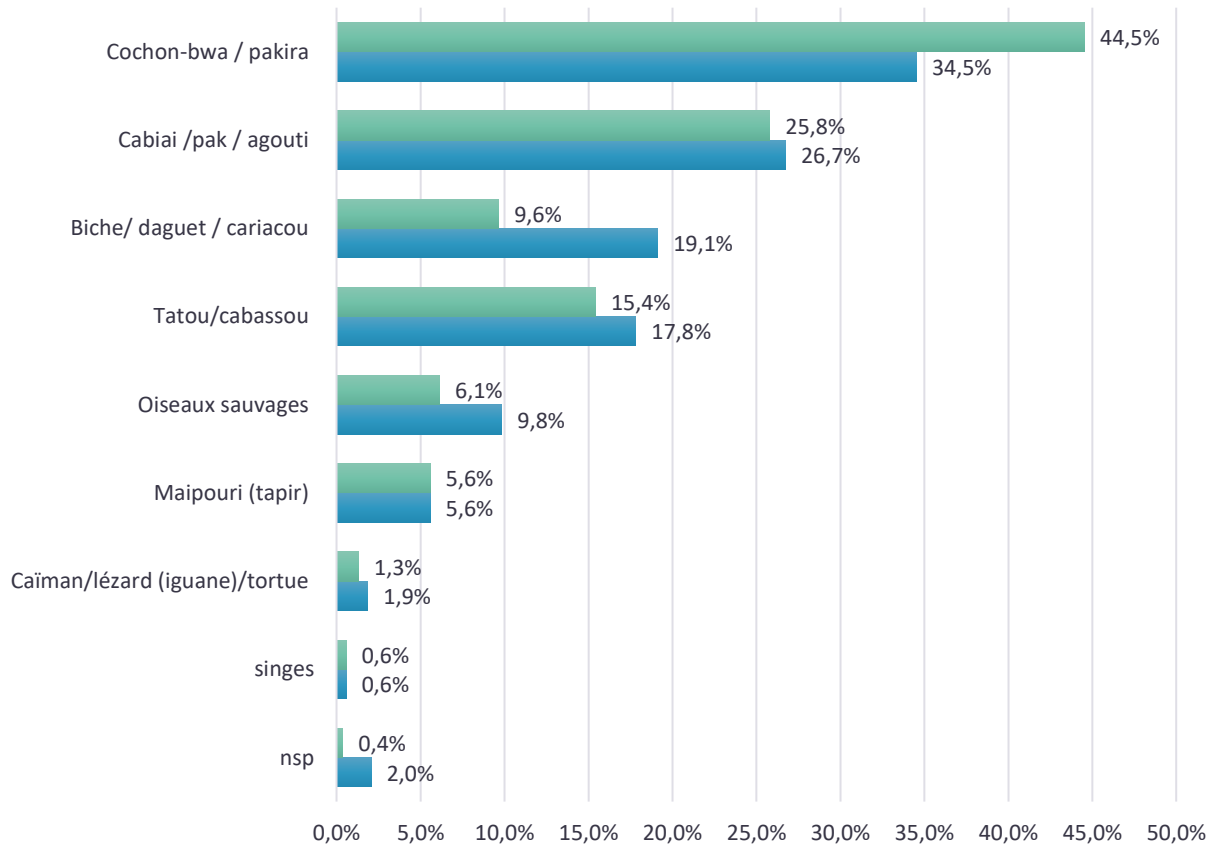
=> Maladies péril fécal (parasitoses digestives, carences vitaminiques...)

Chasse

23,8% disent chasser,

- 13,2% plusieurs fois par mois,
- 10,1% qqs fois dans l'année

34,5% dépècent ou cuisinent la viande (dont la moitié ne l'a pas chassée)

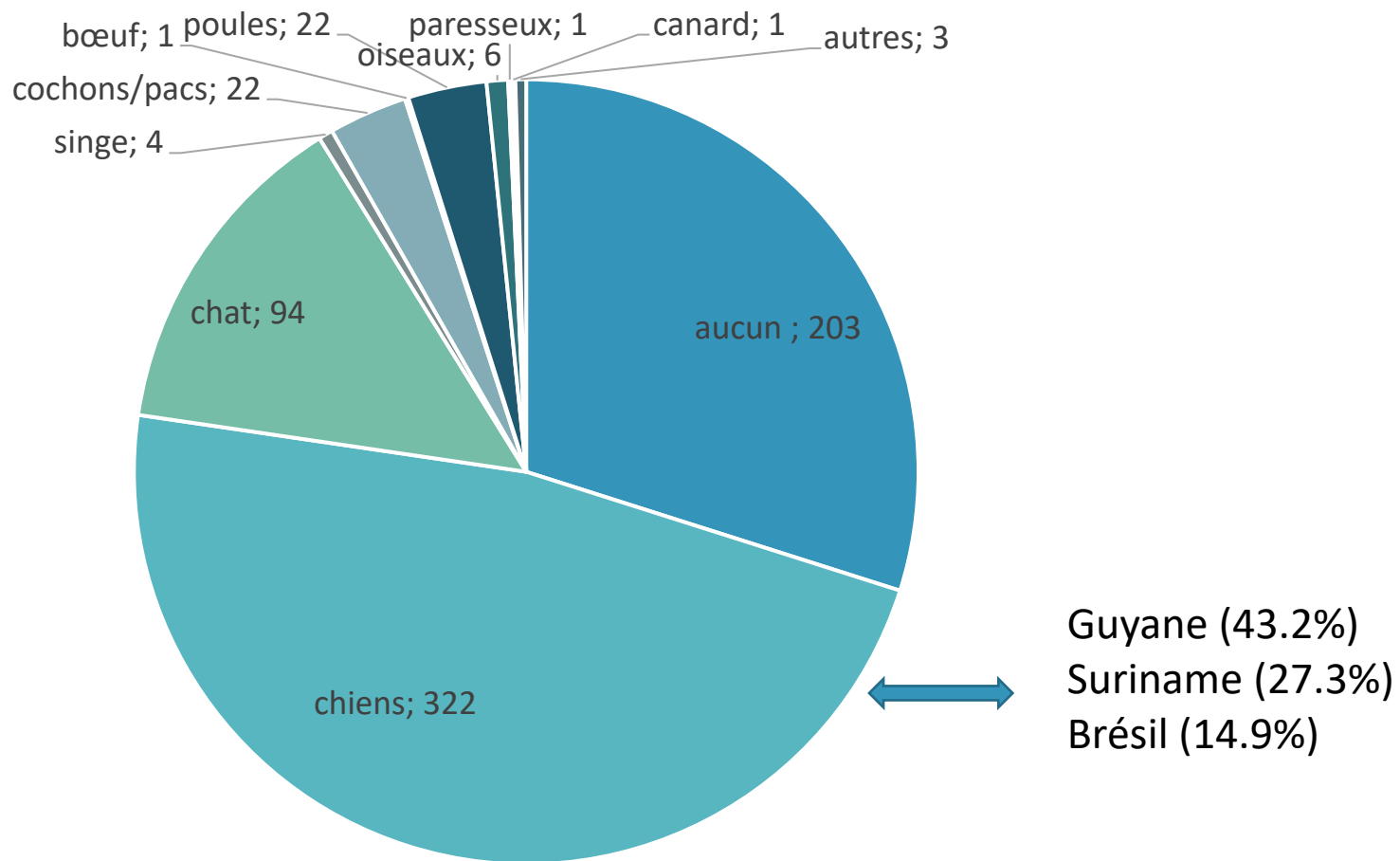


■ Number of people who have eaten the animal in the last month on the gold mine

■ Number of people who have hunted / butchered / cooked this animal at least once in the gold mine.

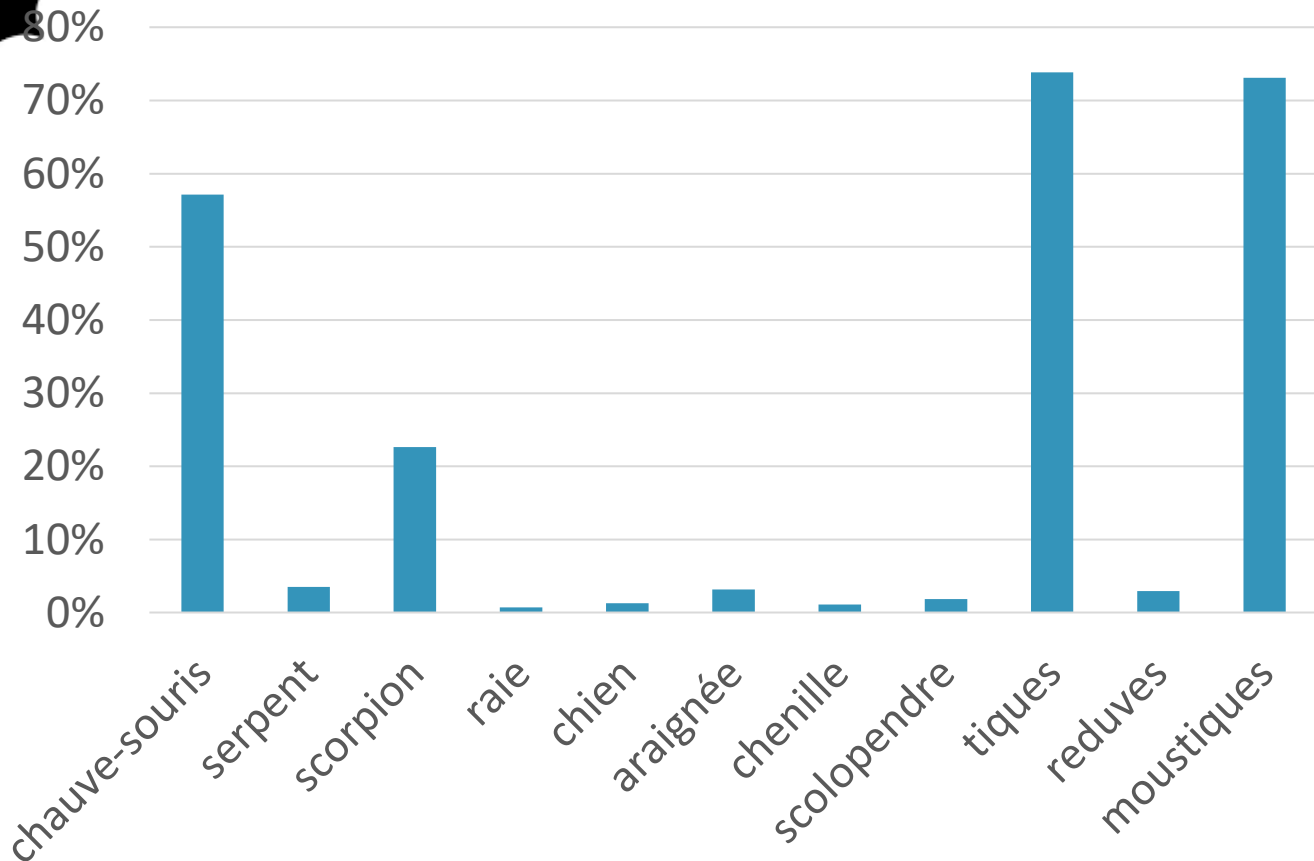
=> zoonoses

Animaux « domestiques » sur site



⇒ Zoonoses
⇒ Importation
pathogènes

Morsures/piqûres au cours de l'année précédente



*Anaplasma
sparouinense*

**Novel Chronic Anaplasmosis
in Splenectomized Patient,
Amazon Rainforest**

⇒ Zoonoses

Exposition au mercure

21,9% utilisent le mercure eux-mêmes



21,2% protection

36,9% assistent



9,5% protection

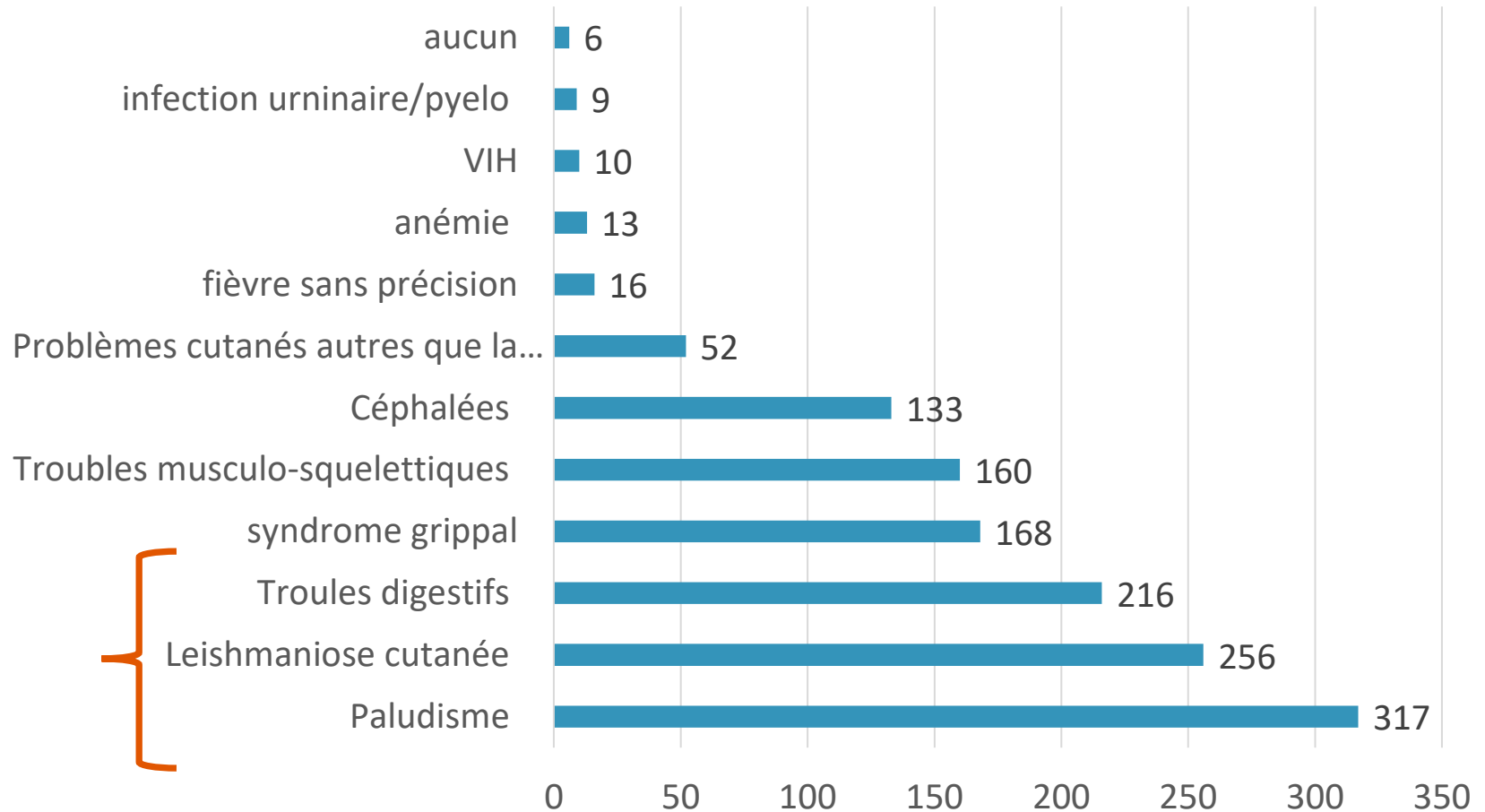
58.8%

- Masque ou tissu pour se couvrir nez/bouche (33)
- Se mettre à l'écart (5)
- Se laver les mains (5)
- Se boucher le nez (1)

80,5% conso poissons piscivores (dernier mois)

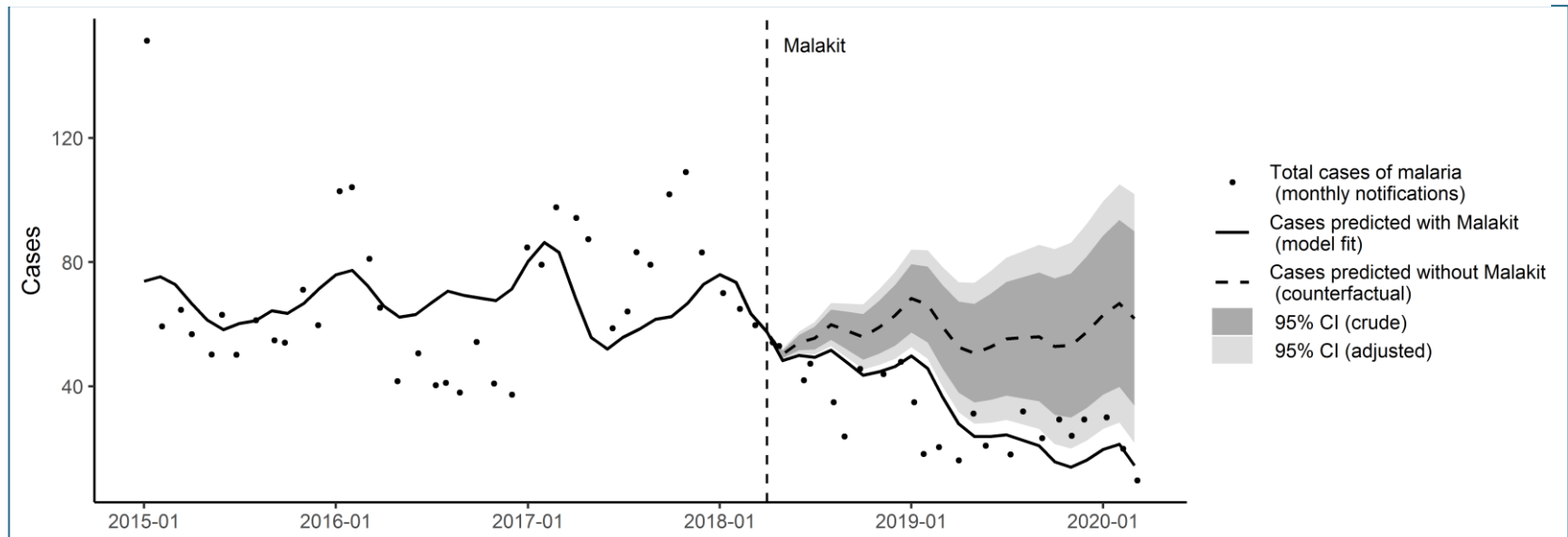
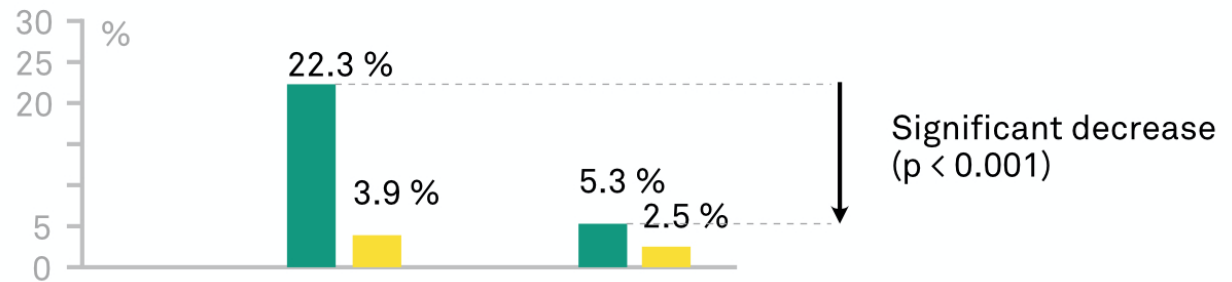
Dosages mercure sang/cheveux en cours

Problèmes de santé sur les sites selon orpailleurs



Paludisme avant/après Malakit (2018-2020)

■ Prevalence of Malaria (PCR)

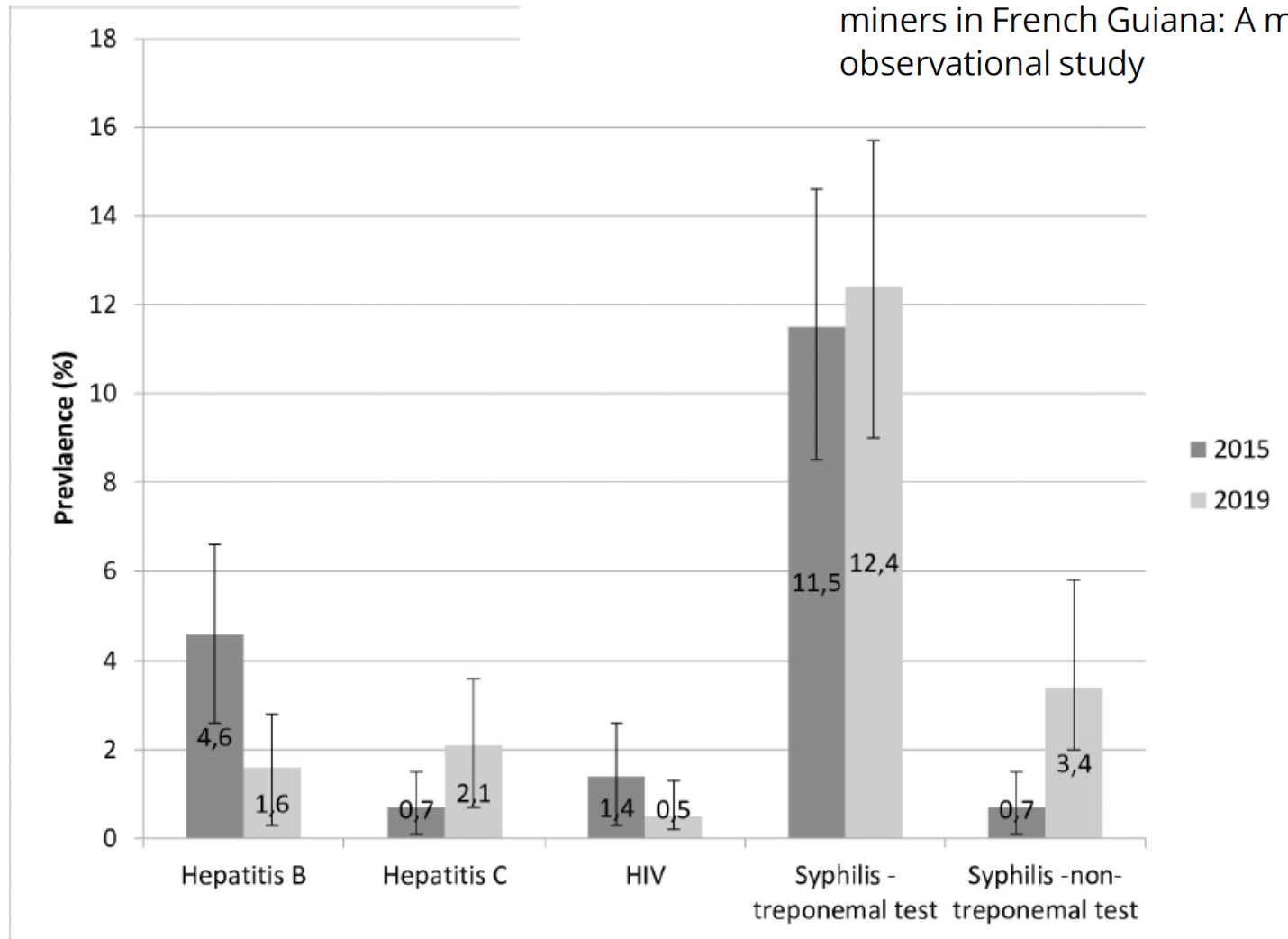


Malakit helped prevent an estimated 43% of the cases of malaria imported from French Guiana in Brazil and Suriname between April 2018 and March 2020.

IST

RESEARCH ARTICLE

Sexual and addictive risk behaviors and sexually transmitted infections in illegal gold miners in French Guiana: A multicenter observational study



Zoonoses

données 2019

RESEARCH ARTICLE

Zoonoses and gold mining: A cross-sectional study to assess yellow fever immunization, Q fever, leptospirosis and leishmaniasis among the population working on illegal mining camps in French Guiana

Fièvre jaune
97,9% d'Ac neutralisants



Circulation FJ forêt
5 cas humains en Guyane / 10 ans
Surveillance singes morts (38/539=7%)

Fièvre Q
Seroprev = 2,9% [1,2-4,6]



Pas argument pour réservoir selvatique

Leishm CM
Active = 2,4% [0,8-3,9]



Morbidité importante
Attention Leish viscérale

Leptospirose
Seroprev = 28% [23-33]



Circulation probable ++
Exploration mammifères > thèse Le Turnier

Accidents sur sites orpaillage

- 13,5% (69/512) ont eu au moins un accident sur site dans l'année précédente

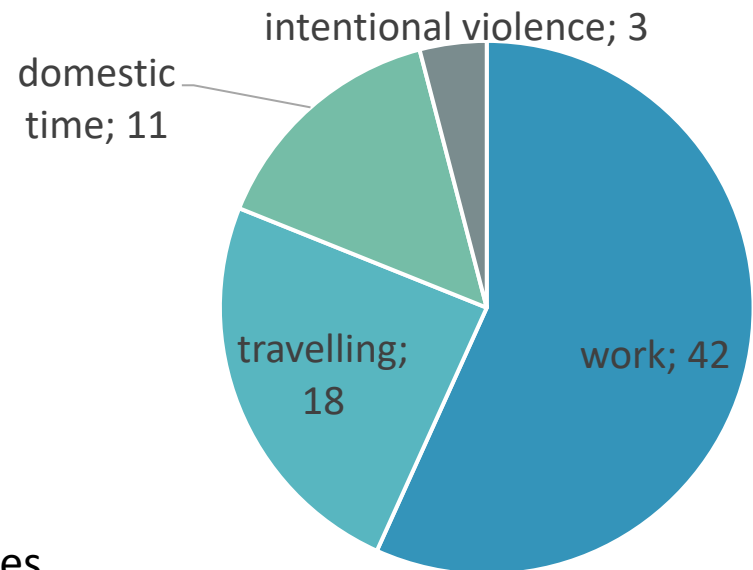
(total de 74 accidents)

- Chute d'arbre, accident de quad, effondrement d'un puits...

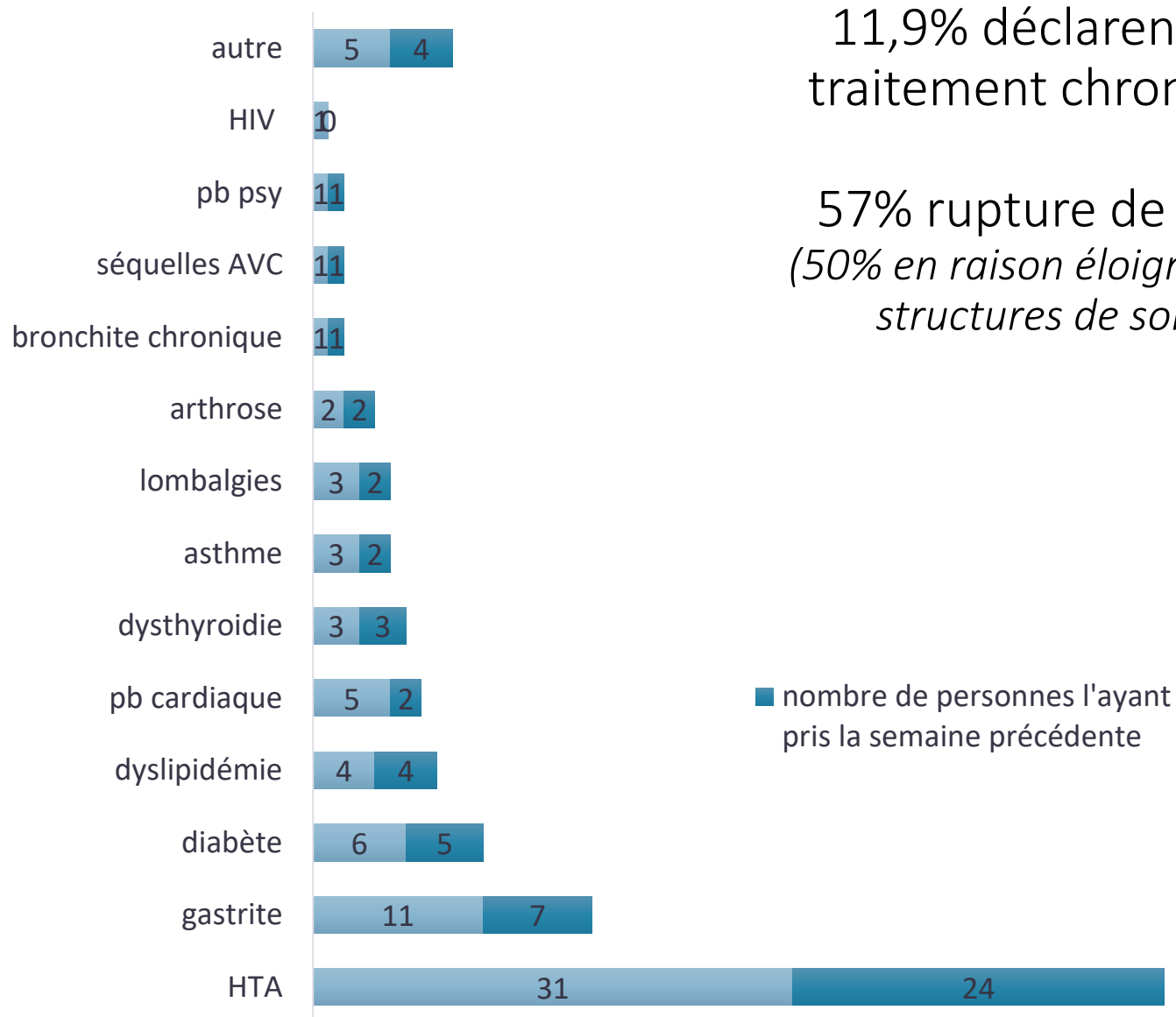
- **Prise en charge**

- 11 hospitalisations
- 18 consultations
- 37 auto gestion
- 4 allaient chercher des soins

- NB: 44% des appels au 15 en provenance des sites illégaux concernent un trauma



Traitements chroniques



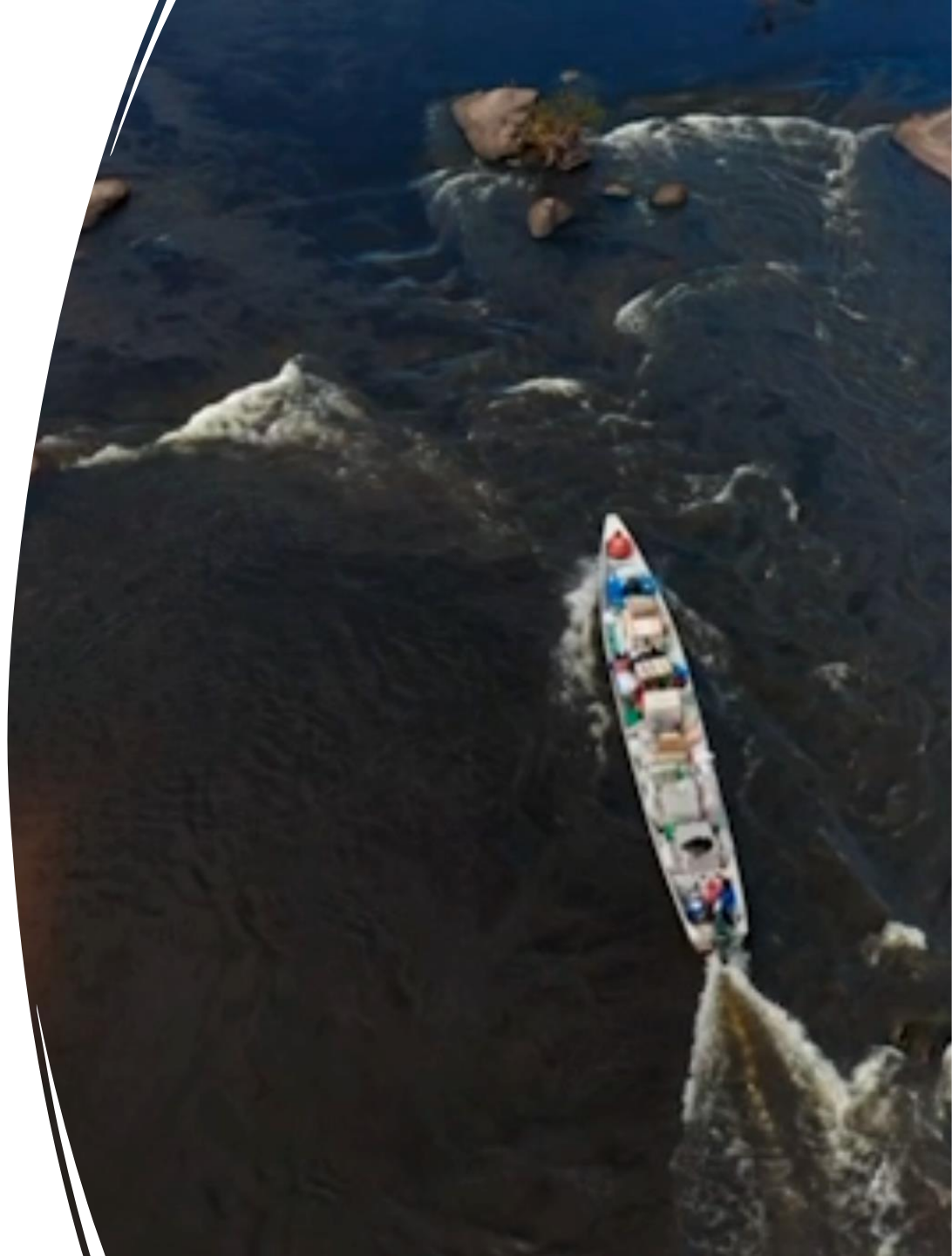
11,9% déclarent un traitement chronique

57% rupture de suivi
(50% en raison éloignement structures de soin)

■ nombre de personnes l'ayant pris la semaine précédente

Eloignement système de soins

Temps moyen = 1 jour [IQR=0.4-2]





An aerial photograph showing a landscape with a river, a road, and a large area of deforestation. The deforested area is a large, irregularly shaped patch of light brown, bare earth. The surrounding area is covered in dense green forest. A road runs along the edge of the deforested area. A river flows through the landscape. The image is slightly blurred, suggesting it might be a still from a video.

**Impact sanitaire
collectif**

**Impact
environnemental**

**Impact sanitaire
individuel**

NE : LE FLÉAU DE L'ORPAILLAGE CLAND

L'or en passe de battre un record

BOURSORAMA AVEC LABSENSE • 18/05/2023 à 08:30

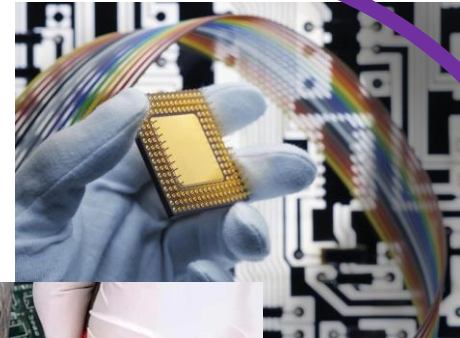
L'or continue de flamber

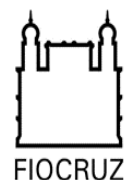


Déclarez votre flamme avec un bijou en or



8%





Merci de votre attention

maylis.douine@ch-cayenne.fr

