

Parasitoses intestinales observées au Centre Hospitalier de Cayenne au cours des années 2010

Mémoire de Capacité de Médecine Tropicale, Dr Emmanuel Larsabal

Directeur Dr Denis Blanchet

Rapporteur Dr Sébastien Imbert

Jury

Président

Pr Denis Malvy

Membres

Dr Arnaud Desclaux

Dr Alexandre Duvignaud

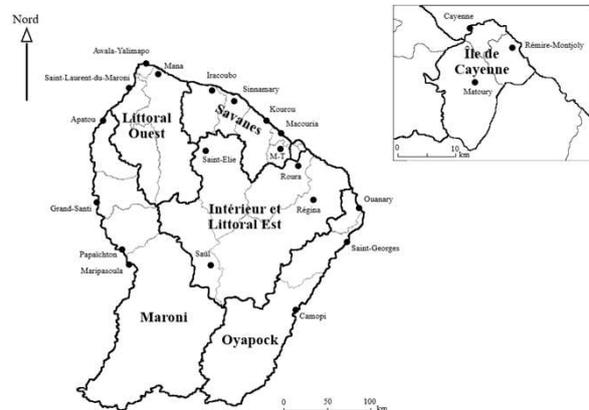
Dr Duc Nguyen

Dr Éric Ouattara

Dr Thierry Pistone

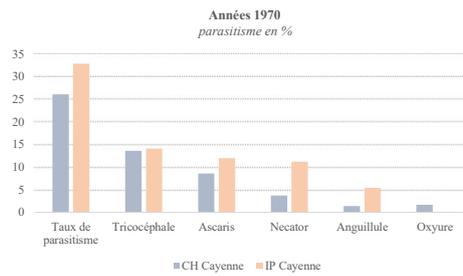
Situation géographique

- Latitude (sous le 6^{ème} parallèle)
- Climat équatorial
- Forêt tropicale humide riche en biodiversité (96 % du territoire)
- Population concentrée sur le littoral
- Communes isolées sur les berges des fleuves Maroni et Oyapock



Données historiques

- Institut Pasteur de Cayenne : 1970-1972, sujets de tous âges, 32,9 % de selles +
- Centre Hospitalier de Cayenne : 1974-1977, sujets d'âges pédiatriques, 26,1 % de patients +



Méthodes

- Étude observationnelle descriptive
- Recueil rétrospectif des **E.P.S.** réalisés au **Laboratoire Hospitalo-Universitaire du CH de Cayenne**
- Techniques parasitologiques : État frais, Kato-Katz, Baermann, Ziehl
- Période d'observation : **du 01/01/2010 au 31/12/2019**
- Regroupement par secteurs et régions

Taux d'infestation parasitaire (TIP)

$$\text{TIP} = \frac{\text{N patients + (au moins un parasite identifié au moins une fois)}}{\text{N patients examinés}}$$

Taux de parasitisme par espèce (TP)

$$\text{TP}_x = \frac{\text{N patients + (espèce x identifiée au moins une fois)}}{\text{N patients examinés}}$$

Résultats et discussion : **biais de sélection**

- **Sex-ratio**

1,26 (échantillon) versus 0,97 (Guyane)

- **Classes d'âge**

Âge médian de l'échantillon > âge médian de la population générale (Guyane)

Sous-représentation de la catégorie des moins de 30 ans

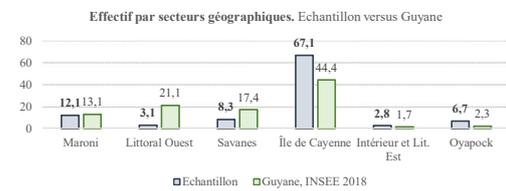
Sur-représentation de la catégorie des 75 ans et plus



- **Secteurs géographiques**

Sous-représentation des secteurs Savanes et Littoral Ouest

Sur-représentation du secteur Île de Cayenne



Résultats et discussion : **résultats généraux**

Échantillon : N = 7112

Examens positifs : TIP = 1655/7112 = 23,3 %

Helminthes 11,3 %

Protozoaires 12,1 %

Résultats et discussion : évolution temporelle

- Diminution du taux d'infestation parasitaire en Guyane avec le temps

Depuis les années 1970 (I. Pasteur) : 32,9 % vs 23,3 %

Entre 2010 et 2019 :



- Diminution moins importante que dans les Antilles françaises

Années 1970 : TIP > 50 %

Années 1990 : TIP < 15 % (Martinique)

Années 2010 : TIP < 5 % (Guadeloupe)

Résultats et discussion : répartition Nord-Sud

- Nord

TIP 18,8 %

Helminthes 8,7 %

Protozoaires 9,1 %

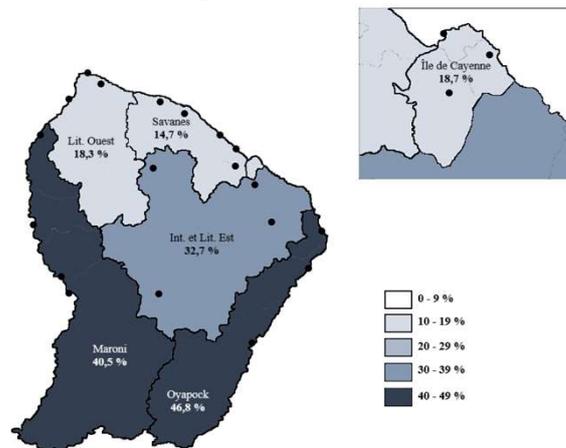
- Sud

TIP 42,8 %

Helminthes 22,7 %

Protozoaires 25,1 %

Examens positifs (TIP)



Résultats et discussion : helminthes (1)

• Nématodes

Nématodes à transmission percutanée

Ankylostome 7,4 %
Anguillule 3,5 %

>

Nématodes à transmission orale

Ascaris 1 %
Tricocéphale 0,6 %
Oxyure 0,2 %

Hiérarchie identique à celle observée à Trois-Saut (B. Carme et al), environnement amazonien peu modifié

• Plathelminthes

Hymenolepis nana : 17 cas / 7112 EPS

Schistosoma mansoni : 1 seul cas / 7112 EPS

Résultats et discussion : helminthes (2)

• Nématodes à transmission percutanée

Ankylostome (*Ankylostoma sp.*)

TP = 528/7112 = 7,4 %

Profil type : homme adulte jeune

TP Sud > TP Nord (15,9 % vs 5,5 % , p < 0,01)

TP Adultes > TP Enfants (9,7 % vs 1,5 % , p < 0,01)

TP 2010 versus TP 2019 *différence non significative*

Anguillule (*Strongyloides stercoralis*)

TP = 247/7112 = 3,5 %

Profil type : homme adulte, augmentation avec l'âge

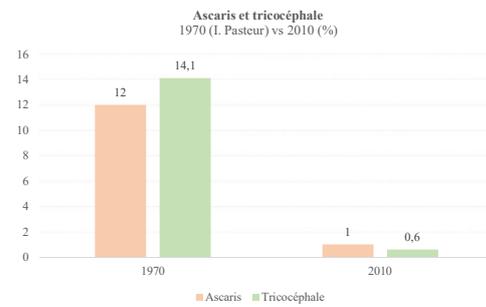
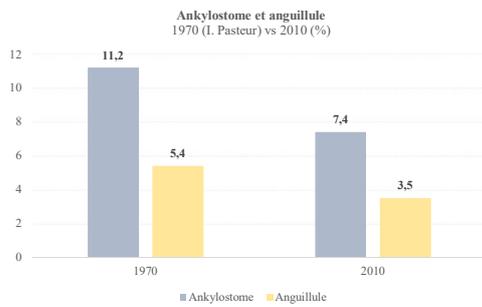
TP Sud > TP Nord (4,8 % vs 3,2 % , p < 0,05)

TP Adultes > TP Enfants (4,4 % vs 1 % , p < 0,01)

TP 2010 versus TP 2019 *différence non significative*

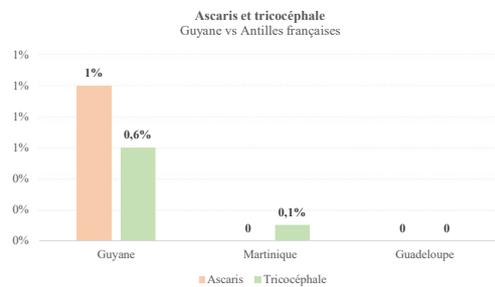
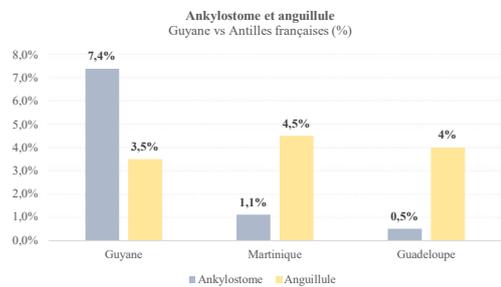
Résultats et discussion : helminthes (3)

• Comparaison avec les années 1970



Résultats et discussion : helminthes (4)

• Comparaison avec les Antilles françaises



Résultats et discussion : protozoaires

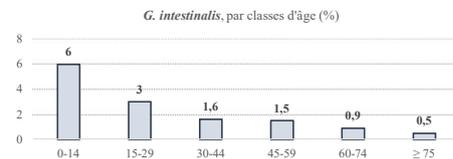
- **Giardia intestinalis**

TP = 205/7112 = 2,9 %

TP Sud > TP Nord (7,8 % vs 1,7 % , p < 0,01)

TP Enfants > TP Adultes (6 % vs 1,7 % , p < 0,01)

TP 2010 versus TP 2019 *différence non significative*



- **Entamoeba histolytica/ E. dispar**

TP = 152/7112 = 2,1 %

E. histolytica non distingué de E. dispar

- **Cryptosporidium sp.**

TP = 55/7112 = 0,8 %

Infection par le VIH : facteur non étudié

Conclusion

- Diminution du parasitisme intestinal dans l'ensemble de la Guyane malgré d'importantes inégalités géographiques
- Relative persistance de *Strongyloides stercoralis* dans une zone d'endémie du HTLV1
- Maintient du déparasitage systématique dans les communes isolées
- Importance de la prévention de l'anguillulose maligne en Guyane

Merci pour votre attention