

DEUXIEME PARTIE :
ANALYSE DES PROBLEMES DE PRISE EN CHARGE DU PALUDISME
DE L'ENFANT A BRICKAVILLE

1. METHODOLOGIE

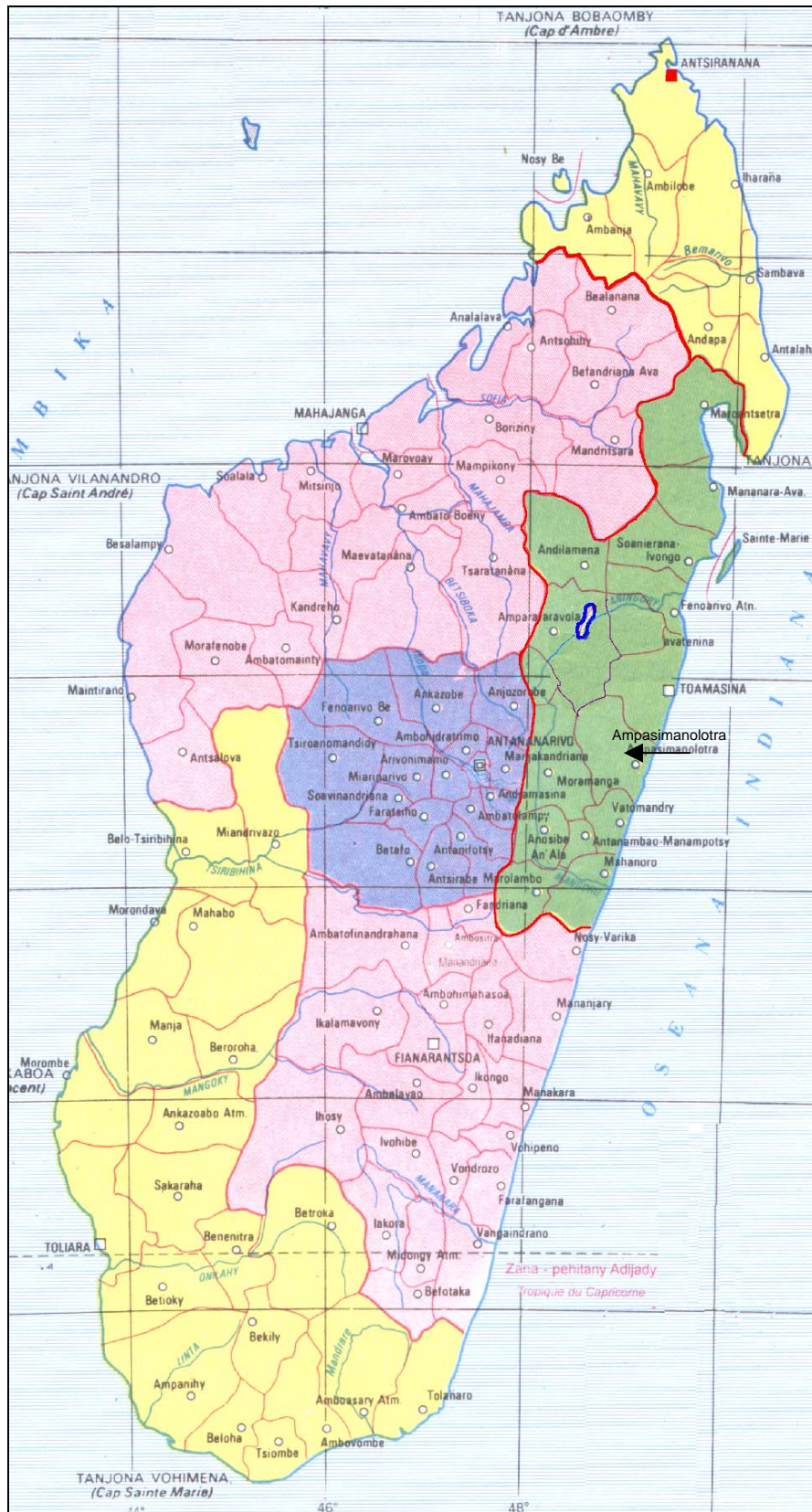
1.1. Lieu de l'étude

1.1.1. *Le CSB2 de Brickaville*

La présente étude a été réalisée à Brickaville au niveau du centre de santé de base du niveau 2 ou CSB2.

1.1.2. *Situation géographique*

La ville de Brickaville est située sur la côte Est de Madagascar, sur sa partie médiane, dans la province de Toamasina (Figure n° 05).



Source : PNUD : Développement. 1991 Dirasset.

Figure n° 05 : Le district de santé de Brickville.

Le CSB2 a un secteur sanitaire qui correspond à la commune de Brickaville. En réalité, il sert aussi de centre d'orientation recours pour beaucoup de formations sanitaires de base de son district de santé.

1.1.3. Secteur sanitaire, démographie

Le secteur sanitaire s'étend pratiquement sur tout le territoire du district sanitaire de Brickaville (figure n° 06).

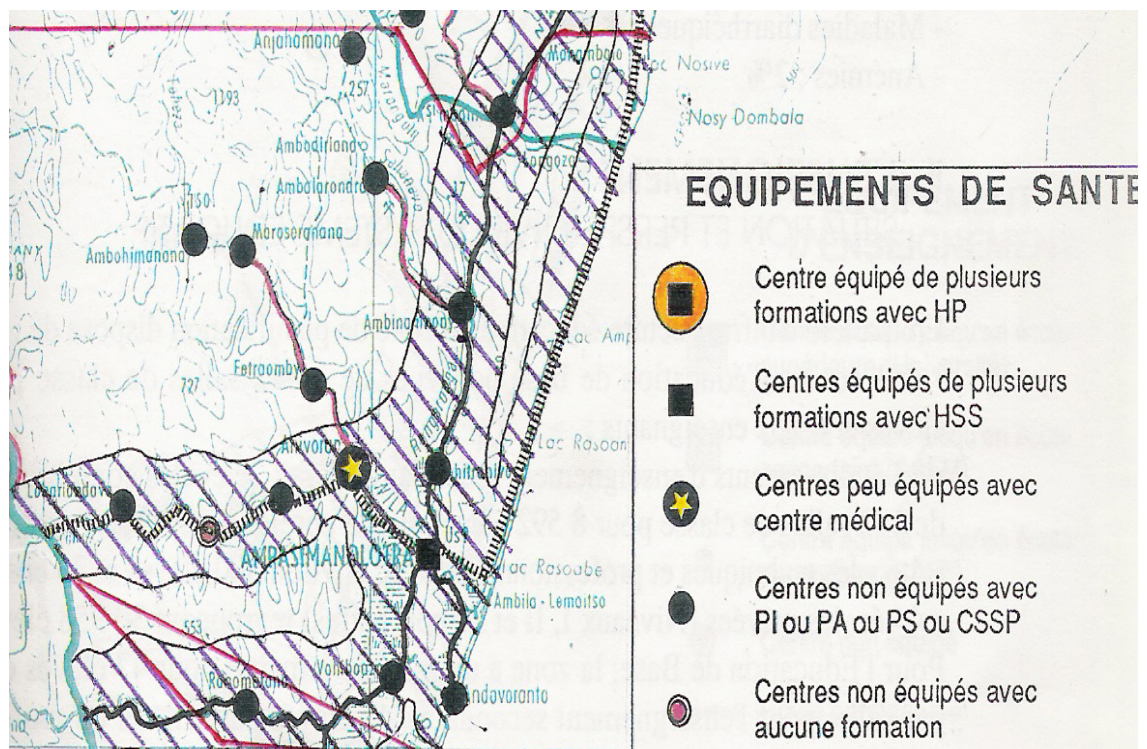


Figure n° 06 : Secteur sanitaire et zone de desserte du CSB2 de Brickaville(18).

- La ville de Brickaville compte actuellement 21.909 habitants dont 677 enfants de 0 à 11 mois et 3.948 enfants de 0 à 5 ans.
- Le district sanitaire compte 166.347 habitants dont :
 - 6.653 enfants de 0 à 11 mois ;
 - 29.942 enfants de 0 à 5 ans.

1.2. Méthode d'étude (19)(20)(21)(22)

1.2.1. Objectif méthodologique

L'objectif méthodologique est d'identifier les problèmes de prise en charge thérapeutique du paludisme de l'enfant ainsi que les problèmes d'accessibilité de la population aux services du CSB2 de Brickaville.

1.2.2. Techniques d'étude

- Les techniques d'étude reposent sur les techniques de l'épidémiologie descriptive, et celles du monitoring des services.

- Les principaux indicateurs

Les principaux indicateurs utilisés sont :

- le Taux d'Utilisation du CSB2 en consultation externe (TU) :

$$TU = \frac{\text{Nombre de consultations enregistrés}}{\text{Nombre total de la population de la ville}} \times 100$$

- la disponibilité en antipaludéens par mois (disponibilité mensuelle ou Dm) :

$$Dm = \frac{\text{Nombre de jours sans rupture de stock par mois}}{30 \text{ jours}} \times 100$$

- l'Accessibilité au Service de soins médicamenteux (médicaments) (AS) :

$$AS = \frac{\text{Nombre de prescriptions en antipaludéens servies}}{\text{Nombre total de prescriptions en antipaludéens}} \times 100$$

- utilisation de la chloroquine :

$$UC = \frac{\text{Nombre de prescription de chloroquine en 1}^{\text{ère}} \text{ intention pendant le temps t}}{\text{Nombre de cas de paludisme présumé pendant le temps t}} \times 100$$

- Utilisation de la Quinine (UQ) :

$$UQ = \frac{\text{Nombre de prescriptions de la quinine en 1}^{\text{ère}} \text{ intention pendant le temps t}}{\text{Nombre de cas de paludisme présumé pendant le temps t}} \times 100$$

- Reconsultation :

$$TR = \frac{\text{Nombre de reconsultations (2 consultations ou plus) pendant la période étudiée}}{\text{Nombre de cas de paludisme présumé pendant la période étudiée}} \times 100$$

- Changement de Prescription (CP) :

$$CP = \frac{\text{Nombre de reconsultations avec changement de prescription durant la période d'étude}}{\text{Nombre total de reconsultations enregistrées pendant la période d'étude}} \times 100$$

- La population de l'étude

La population de l'étude est constituée par les cas de paludisme présumés cliniquement concernant les enfants de 0 à 5 ans vus et traités au CSB2 de Brickaville, durant la période du 1^{er} janvier 2005 au 31 mars 2005 :

- * Sont retenus dans l'étude

Les enfants de la population cible décrite précédemment et domiciliés dans le district sanitaire de Brickaville.

- * Ne sont pas retenus dans l'étude

Les enfants de la population cible décrite précédemment mais qui n'habitent pas dans le district de Brickaville.

- Type d'étude

Il s'agit d'une étude rétrospective.

1.2.3. Paramètres d'étude

Les paramètres d'étude sont :

- Le nombre de cas de paludisme enregistrés pendant la période d'étude et portant sur les enfants de 0 à 5 ans du district sanitaire de Brickaville.

- La répartition des cas :
 - selon l'âge,
 - selon le sexe,
 - selon le domicile,
 - le traitement en première intention,
 - le nombre de reconsultations,
 - le taux d'utilisation du CSB2,
 - la disponibilité en chloroquine,
 - la disponibilité en quinine injectable,

- la disponibilité en antipaludéens autres que les 2 précédents,
- l'accessibilité aux antipaludiques,
- l'utilisation de la chloroquine,
- l'utilisation de la quinine,
- le changement de prescription.

2. LES RESULTATS DE L'ETUDE

2.1. Nombre de cas de paludisme

Du 1^{er} janvier 2005 au 31 mars 2005, le CSB2 de Brickaville a enregistré 497 cas de paludisme présumé, chez les enfants âgés de 0 à 5 ans. Parmi ces cas, 18 ne sont pas du district sanitaire de Brickaville.

La population cible étudiée est donc de :

Tableau n° 02 : Population étudiée.

Dénomination	Enfants de 0 à 5 ans		TOTAL
	Cas de paludisme enregistrés	cas de paludisme retenus non retenus	
Nombre	18	479	479
Pourcentage	3,6	96,4	100%

2.2. Répartition des cas

2.2.1. Selon les tranches d'âge

Tableau n° 03 : Répartition des cas de paludisme selon les tranches d'âge.

Dénomination	Nombre	<i>Pourcentage</i>
< 6 mois	47	9,8
6-11 mois	93	19,4
12-23 mois	91	19
24-35 mois	115	24
36-47 mois	79	16,5
48-60 mois	54	11,3
TOTAL	479	100%

- Les tranches d'âge les plus concernées sont :
 - 24-35 mois : 24%
 - 6-11 mois : 19,4%
 - 12-23 mois : 19%

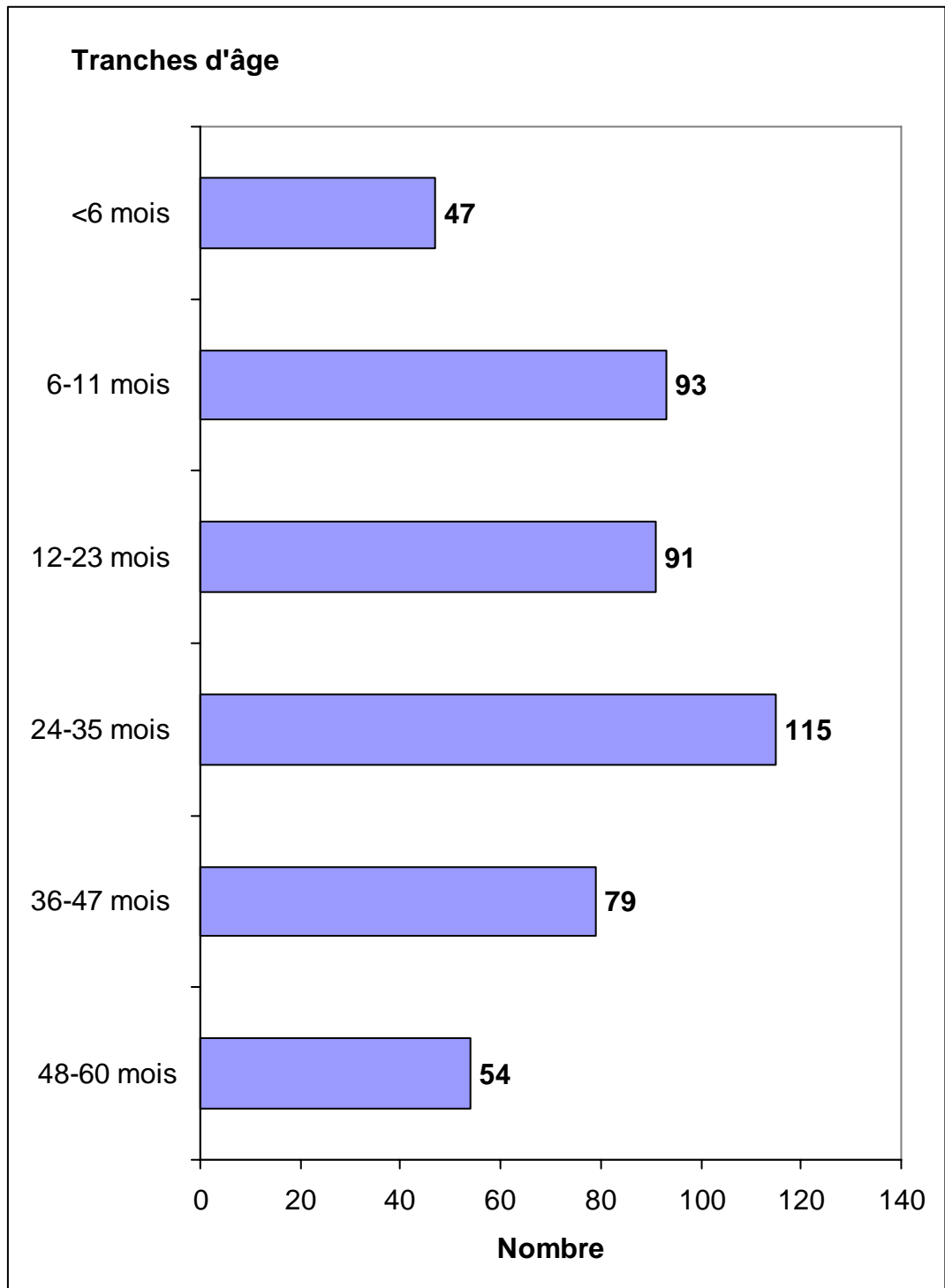


Figure n° 07 : Diagramme de la répartition des cas de paludisme selon les tranches d'âge.

2.2.2. Selon le sexe

Tableau n° 04 : Répartition des cas de paludisme selon le sexe.

Dénomination	Nombre	Pourcentage
Sexe masculin	271	56,6
Sexe féminin	208	43,4
TOTAL	479	100%

- 56,6% des malades atteints du paludisme sont du sexe masculin.

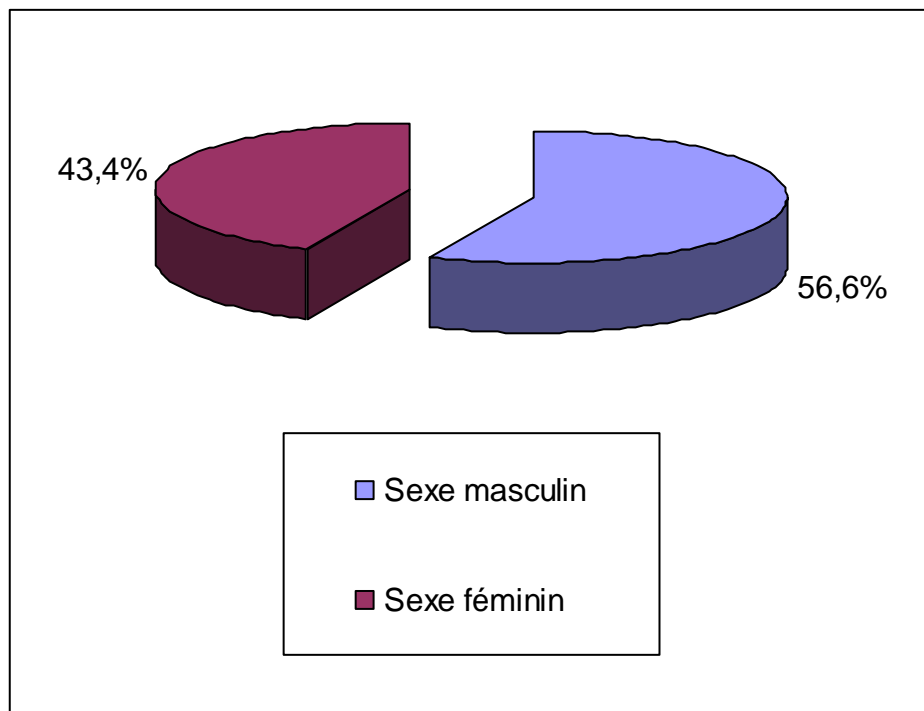


Figure n° 08 : Diagramme de la répartition des cas de paludisme selon le sexe.

2.2.3. Selon le domicile

Tableau n° 05 : Répartition des cas de paludisme selon le domicile.

Dénomination	Domicile		TOTAL
	<i>Brickaville</i>	<i>Autres endroits du district de santé</i>	
Nombre	295	184	479
Pourcentage	61,6	38,4	100%

- Dans 38,4 des cas, les malades viennent des autres communes du district de santé de Brickaville.

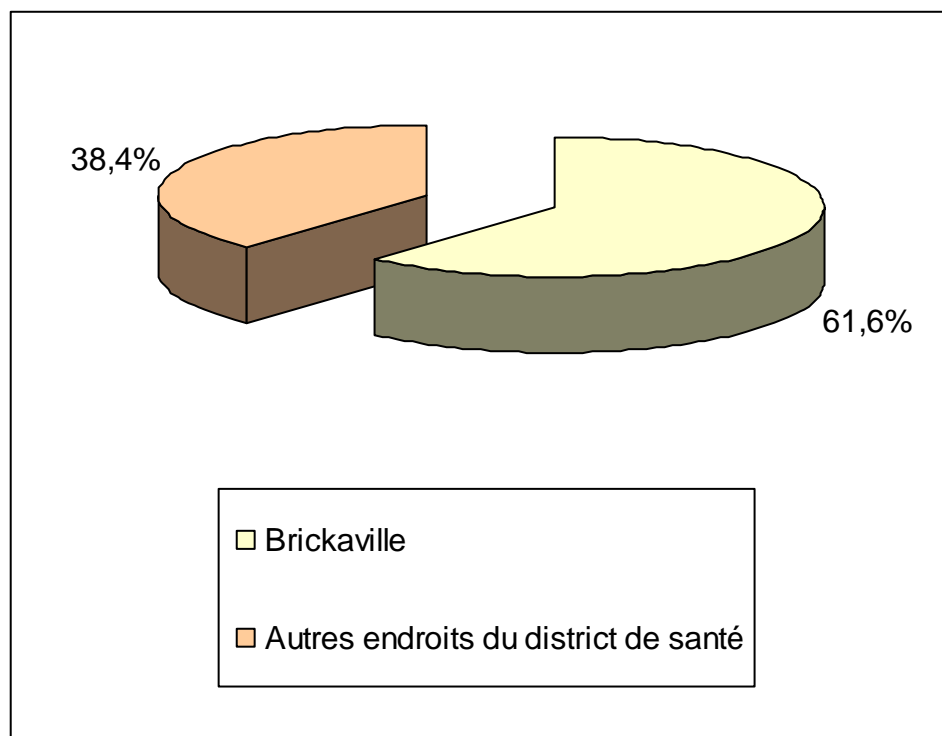


Figure n° 09 : Diagramme de la répartition des cas de paludisme selon le domicile.

Tableau n° 06 : Les autres communes, domiciles des malades atteints du paludisme.

N°	Dénomination	Nombre de cas	Pourcentage
01	Andevoranto	3	1,6
02	Ambinaninony	2	1,1
03	Vohitranivona	24	13,1
04	Ambila Lemaitso	57	31
05	Anivorano	21	11,4
06	Fetraomby	37	20,1
07	Maroseranana	11	6
08	Lohariandava	29	15,7
	TOTAL	184	100%

- Les communes les plus concernées sont :
 - Ambila Lemaitso
 - Fetraomby
 - Lohariandava
 - Vohitranivona

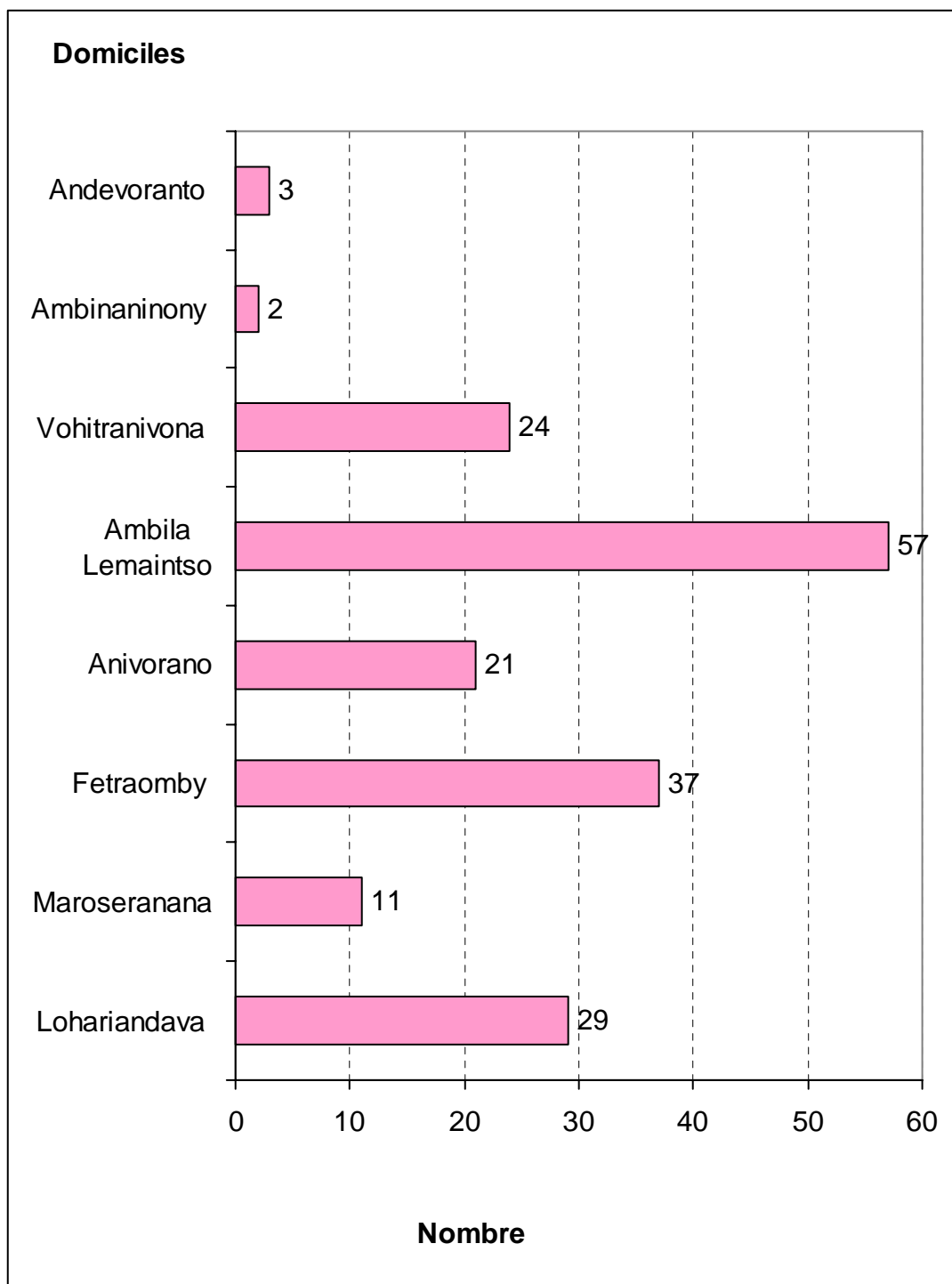


Figure n° 10 : Diagramme de la répartition des cas de paludisme dans le district de Brickaville (Autres que Brickaville).

2.3. Selon le traitement

Tableau n° 07 : Répartition des cas selon le type de traitement.

Dénomination	Nombre de cas	Pourcentage
A base de chloroquine	293	61,2
A base de quinine injectable	174	36,3
Autres antipaludéens	12	2,5
TOTAL	479	100%

- La chloroquine est utilisée en première intention dans 61,2% des cas.

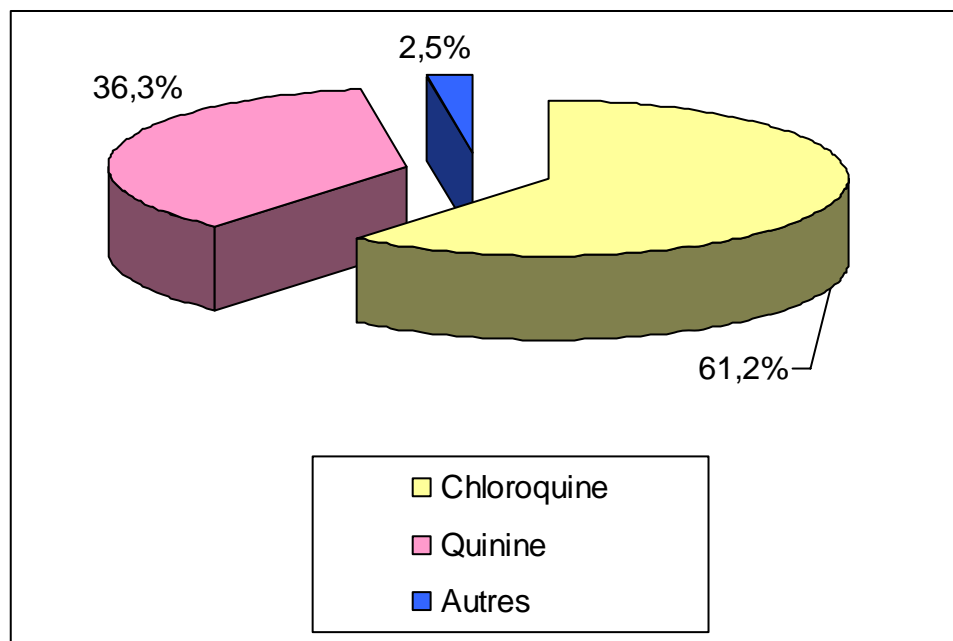


Figure n° 11 : Diagramme de la répartition des cas de paludisme selon le type de traitement.

2.4. Reconsultation

Tableau n° 08 : Nombre de reconsultations par type de traitement reçu.

Dénomination	Nombre de reconsultations	<i>Pourcentage</i>
Après traitement à la chloroquine	76	Sur 293 traités 25,9%
Après traitement à la quinine	13	Sur 174 traités 07,5%
Après traitement aux autres antipaludéens	1	Sur 12 traités 8,3%
TOTAL	90	Sur 479 traités 18,8%

- 25,9% des malades traités à la chloroquine à dose standard (25mg/kg en 3 jours) ont été revus en reconsultation.

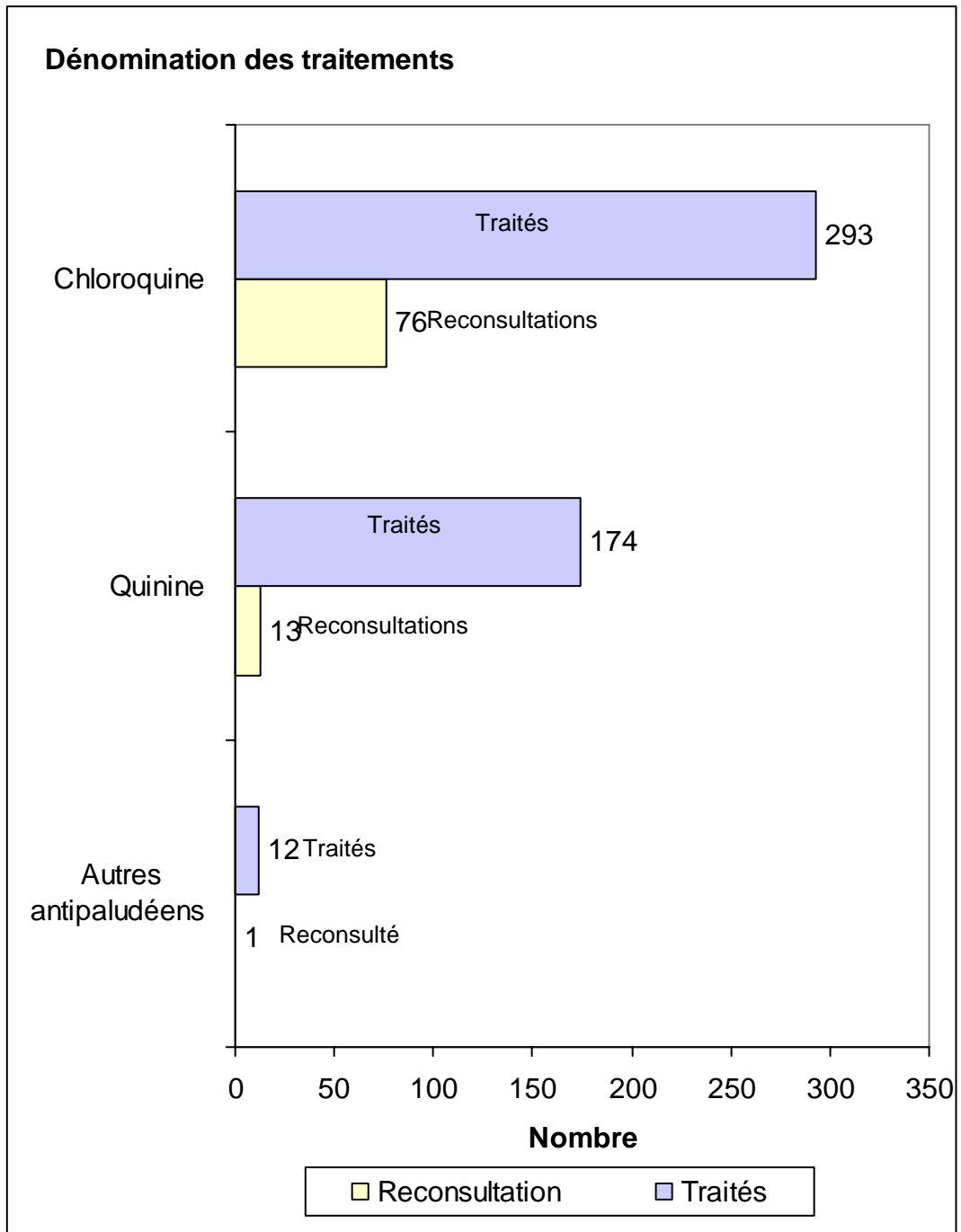


Figure n° 12 : Diagramme des reconsultations par type de traitement.

2.5. Utilisation du CSB2

Tableau n° 09 : Taux d'utilisation du CSB2.

Dénomination	0 à 5 ans		TOTAL
	<i>Consultants paludisme</i>	<i>Consultants pour d'autres maladies</i>	
Nombre	479	883	1.362
Pourcentage	35,2	64,8	100%

Le nombre total des enfants âgés de 0 à 5 ans de la ville étant de 3.948, le taux d'utilisation du CSB2 en consultation externe par les enfants de 0 à 5 ans est de : 34,5% pendant la période d'étude.

$$TU = \frac{1.362}{3.948} \times 100$$

TU = 34,5%

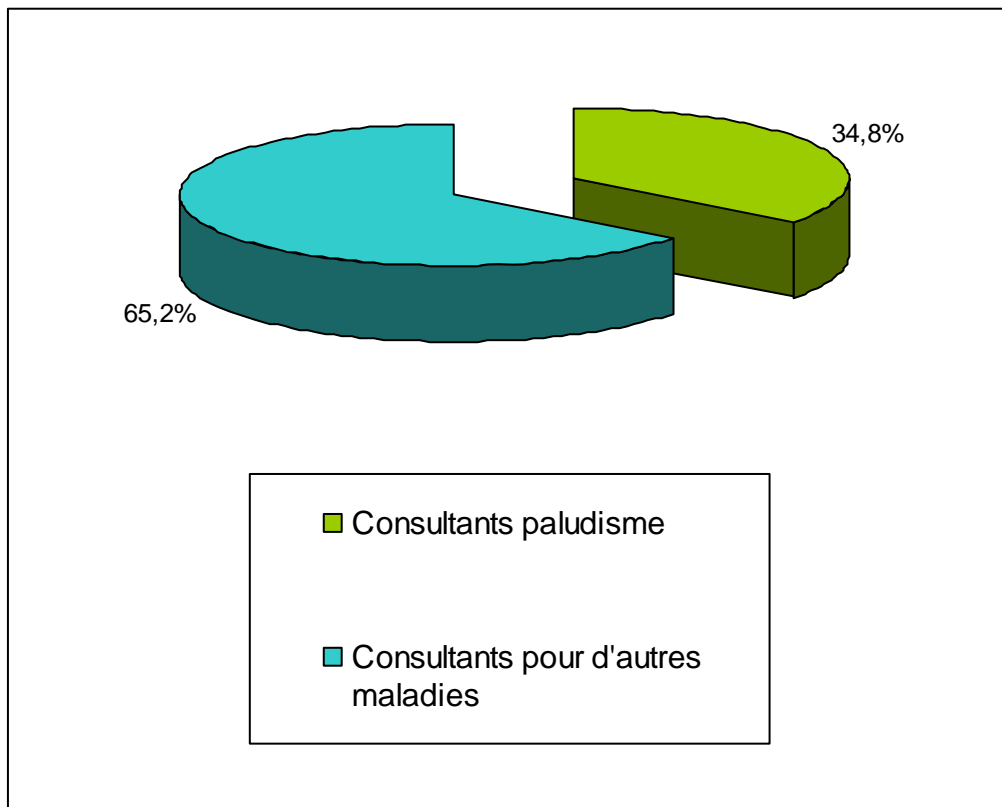


Figure n° 13 : Diagramme de l'utilisation du CSB2 par les enfants de 0 à 5 ans.

2.6. Disponibilité

Durant la période d'étude

- Il n'y a pas eu de rupture de stock en chloroquine.

La disponibilité mensuelle a été de : 100%

- Il n'y a pas eu de rupture de stock en quinine.

La disponibilité mensuelle a été de : 100%

2.7. Accessibilité au service

Tableau n° 10 : Nombre d'ordonnances prescrites et servies pour le traitement des cas de paludisme enregistrés.

Dénomination	Nombre	<i>Pourcentage</i>
Ordonnances servies	444	92,7
Ordonnances non servies	35	7,3
TOTAL	479	100%

$$\text{Taux d'accessibilité aux médicaments} = \text{AS} = \frac{444}{479} \times 100$$

AS = 92,7%

2.8. Utilisation des antipaludéens

i). Utilisation de la chloroquine

- Nombre de cas de paludisme : 479 cas.
- Nombre de prescriptions de chloroquine : 293.
- Utilisation de la chloroquine (UC).

$$UC = \frac{293 \text{ prescriptions}}{479 \text{ prescriptions}} \times 100$$

$$UC = 61,2\%$$

ii). Utilisation de la quinine

- Nombre de cas de paludisme : 479 cas.
- Nombre de prescriptions en quinine : 174.
- Utilisation de la quinine (UQ)

$$UQ = \frac{174 \text{ prescriptions}}{479 \text{ prescriptions}} \times 100$$

$$UQ = 36,3\%$$

iii). Utilisation des autres antipaludéens

- Nombre de cas de paludisme : 479.
- Nombre de cas de prescription en d'autres antipaludéens : 12
- Utilisation des autres antipaludéens : (UA)

$$UA = \frac{12}{479} \times 100$$

$$UA = 2,5\%$$

2.9. Changement de prescription

- Nombre de prescriptions initiales : 479
- Nombre de changements de prescription :
- Nombre de reconsultations : 90

$$\text{Taux de changement de prescription} = \frac{90}{479} \times 100$$

Taux de changement de prescriptions = 18,8%
