

CENTRE INTERNATIONAL DES CIVILISATIONS BANTU.

DEPARTEMENT D'ARCHEOLOGIE

Libreville le 5 Novembre 1985.

RAPPORT SCIENTIFIQUE PRELIMINAIRE DE LA

MISSION DU DEPARTEMENT D'ARCHEOLOGIE DU

CICIBA

AU GABON , PROVINCE DU WOLEU_NTEM.

SOMMAIRE

1. Introduction.	1.
2. La métallurgie chez les Fang Ntumu.	
2.1. Enquête orales	1.
2.2. Lexique technologique	2.
2.3. Fouilles archéologiques.	3.
3. Le site de Paléo-métallurgie de Ko alessis (=85/51).	5.
4. Inventaire des sites découverts et étudiés.	9.
5. Echantillons, Diapositives.	12.
6. BIBLIOGRAPHIE	15.

1.- INTRODUCTION

La mission du département d'archéologie dans le Woleu-Ntem du 16 au 31/10/85, rentre dans le cadre du programme d'activités 1985 élaboré en Avril de cette année et détaillé dans le document n°010 du Service.

La mission CICIBA était composée de trois personnes :
B.CLIST (archéologue), Ph.NDONG NDOUTOUME (traditions orales) et J.M.NGUELE (chauffeur). Un véhicule CICIBA 4X4 LAND CRUISER TOYOTA assurait le transport.

L'Agence de Coopération Culturelle et Technique assurait le financement complet des travaux de terrain qui s'inscrivent dans un programme ponctuel de recherches archéologiques au Gabon et en Guinée Equatoriale.

Au départ le 16 Octobre nos objectifs essentiels visaient à obtenir un éclairage complet sur la métallurgie sub-actuelle en zone Fang et d'identifier et fouiller de nouveaux sites d'occupation dans la région Oyem-Bitam pour compléter nos données de chrono-stratigraphie obtenues en Février 1985 (CLIST-1985).

Nous présentons successivement les documents recueillis concernant la métallurgie sub-actuelle Fang, puis un site de paléo-métallurgie très ancien et enfin nous terminerons par l'inventaire des sites découverts et/ou étudiés au cours de cette mission.

2. - LA METALLURGIE CHEZ LES FANG NTUMU.

2.1. Enquêtes orales

Des enquêtes complémentaires ont été menées dans les villages de M'BAM NKOLMESSAS, M'BAA, MBOMO et AKOAKAM.

Informateurs :

M'BAM : Marcel OGOUN, né en 1921, 64ans Chef du village

NKOLMESSAS : Luc NZEYELA, né en 1914, 71ans

Thomas MBAMOTO, né en 1914, 71ans.

M'BAA : Joseph ELAH-OVONO, né en 1948, fils du forgeron Martin OVONO-EKO
37ans,

Laurent KIZOGO-OVONO, né en 1955, fils du forgeron Martin
OVONO-EKO, 30ans

Paul ABESSOLO-EKO, né en 1918, 67ans.

AKOAKAM : Forgeron Thomas OLINGA-BIYOGNE, né en 1914, 71ans.

Nous livrons ici les données brutes ; elles se contredisent dans certains cas. Ceci souligne la méthode comparative qui permettra ultérieurement de produire la synthèse consacrée à la métallurgie chez les Fang Ntumu.

2.2. Lexique Fang-Ntumu

a) - Moyens de Fonte/Forge

Sè	minerai de fer
Ébèsè	mines de fer
Éyéluì, ébéluì	four de fonte
N'kum	soufflet
Zón, zán	tuyère
Así akua	l'endroit où on fond
Éson	minerai de fer noir
Mvā	cales de bois pour soufflet
Ngón	"barre à mine"
Adzòm	bois pour modeler les tuyères
Assàs	bois de chauffe
Osè	"
Tòm	"
Élùn	"
Asàm, asàn	"
Abàs	pince
Édu	petit marteau de forgeron
Ngono, ngwono	gros marteau de forgeron
Akòk éyéluì	l'enclure
Abā	corps de garde
Andòm	arbre dont on tire l'écorce pour le cache-sexe
Mbèh	arbre pour le moule de forge
Oyàn	herbe à fétiche
Sò	antilope "dormeur"
Ébëm	l'abri
Ndzi	le toit (de la maison)
Oyán	arbre à écorce
Odjèng	"lièvre"

Mèng	charbon de bois
Ébémèng	fosse à charbon de bois
Évùbissi	fétiche
N'su	Poison violent
Mvòn	grand crapaud
Abán	aiguiser
Abalè	frapper pour aiguiser
Nkarnè	herbe à fétiche.

b) Produits de fonte/forge

Ovòn	hache
Mbará, mfé, fé, fa, nkwaré	matchette
Nkémé	collier
Ngós, nvòt, ngòs, ébat	chevallièrè
Bibak, nsà	bracelet
Akón	pointe de lance
Okán, okeng	couteau
Mbak, mbà	ciseau
Ngà	fusil à piston
Ngà fè	"
Ngà ntèbè	"
Ngà àlò	"
Alán	cloche
Ebak, ébà	houe
Ängon, ängong, ängon vu	grelôt
Nkama	monnaie de dot
Ekwélà	
Zan	ciseau
Otúp	poinçon
Nvòt	parures
Nkën akón	manche en bois de la lance
Ngamà akón	pointe de lance à 2 ailerons
Akón là	pointe de lance à 1 aileron
Ngwàn akón	pointe de lance foliacée.

2.3. Fouilles archéologiques

Pour tester la fiabilité de nos sources orales nous avons étudiés deux anciens fours de fonte du fer Fang Ntumu.

L'un au village M'BAM, à proximité du site de paléo-métallurgie de Koualessis, le second au nord du rassemblement de Soukoudzap.

a) M'BAM :

Entre les cases du village actuel plusieurs fours de fonte du fer sont visibles par leur auréole de terre brûlée, rougeâtre, qui ceinture un espace circulaire de \pm 80cm de diamètre,. Dans cette espace on voit dépassé des scories de fer, des tessons de terre cuite et des tuyères.

Nous avons fouillé le mieux conservé, à proximité de la case de l'un de nos ouvriers.

Il s'agit d'une fosse d'un diamètre de 103cm, de plan grossièrement circulaire et d'une profondeur de 60cm. particularité des fours Fang, une petite fosse cylindrique pour recevoir les fétiches de la fonte est creusée à la base. Elle descend jusque 100cm.

Plusieurs fontes ont eu lieu car le pourtour de la fosse est tapissée d'une véritable cuirasse d'argile indurée.

Au cours de la dernière fonte le remplissage s'est déversé dans la fosse à fétiches, comblée par des scories de fer.

Le remplissage du four proprement dit est constitué de terre noire qui contient des tuyères, des scories de fer, des charbons de bois des vases de terre cuite et une assiette européenne.

b) SOUKOUZAP

A quelques centaines de mètres du rassemblement de Soukoudzap au nord d'Oyem, nous avons eu la bonne fortune de découvrir un très beau four de fonte révélé dans la coupe gauche de la piste refaite par la société Bourdin & Chaussé.

Il s'agit d'un four identique à celui de M'bam. Le plan est circulaire ; le diamètre atteint 150cm. La fosse de fonte descend jusque 60cm ; la fosse à fétiches, cylindrique se termine à -110cm.

Ici de même, le four a servi plusieurs fois ; le pourtour du four est tapissé, jusqu'au pourtour de la fosse à fétiche, d'une croute indurée.

Le remplissage s'est fait en 4 temps !

- 1°) remplissage inférieur noir avec scories de fer abondantes.
- 2°) couche brune pauvre en matériel
- 3°) seconde couche de scories mêlées à de la terre noire
- 4°) couche brunâtre pauvre en matériel.

Le remplissage est composé de tuyères, de scories de fer, de tessons, et de charbons de bois.

c.)- Conclusion

La fouille de fours de fonte Fang nous a permis d'obtenir une vision tridimensionnelle exacte des informations orales. Elle nous permettra après analyse des charbons de bois de vérifier les essences de bois utilisés pour la fonte. L'analyse métallographique des scories de fer apportera des éléments technologiques très importants pour la pyrotechnologie.

- Déjà la fouille permet d'affiner et d'infirmier certaines sources orales.
- plusieurs fontes avaient lieu avant l'abandon de la structure
 - le fétiche après la fonte n'était pas récupéré car il était carbonisé par l'effondrement du remplissage du four dans la fosse à fétiche
 - les fosses répondant aux caractéristiques des structures fouillées sont toutes des fours de fonte ; la tradition orale parle de forge !
 - L'opération de fonte à Soukoudzap et à M'bam avait lieu au village ou à proximité immédiate (présence de nombreux tessons)
 - les tuyères pénétraient dans le four : d'abondantes coulées scoriacées sont présentes sur celles-ci.

3. LE SITE DE PALEO-METALLURGIE DE KOUALESSIS (85/51)

Découvert dans les coupes de la piste Mitzic-Oyem, à 84km au nord de Mitzic, lors de notre arrivée à Oyem, il se remarquait dans le talus gauche de la piste par ce qui apparaissait être trois fosses.

Environnement, stratigraphie

Le site aujourd'hui dégagé par la réfection de la piste était recouvert par la forêt secondaire. La forêt primaire s'étend au-delà de part et d'autre de la piste.

Installé sur la pente nord-nord-ouest d'une colline, le site possède une stratigraphie classique pour le Woleu-Ntem.

Un épais manteau d'argile brun d'au moins deux mètres coiffe les gravillons latéritiques

Les fosses ont été creusées à partir d'un niveau d'occupation à 50cm (fig.4) et atteignent- pour les plus profondes-115cm. Toutes sont à fond convexe et parfois

obliques. Le contenu organique de ces fosses rend le remplissage de couleur brun chocolat.

Toutes les fosses contiennent d'abondantes scories, des tuyères et des charbons de bois.

Stratégie

Le début de la fouille a consisté à étudier les fosses qui se présentaient dans le talus de la piste. Quatre d'entre elles ont ainsi été fouillées à raison d'une surface d'environ 1m² pour chacune. Les "fosses" n°6 à 9 se sont révélées être des points où le niveau d'occupation à -50cm apparaissait dans le talus et chaque fois environ 1m² ont été étudiés.

Pour vérifier l'existence d'un niveau continu d'occupation, deux tranchées de 6m² chacune ont été étudiées au sommet du talus.

Distantes de 10m l'une de l'autre, elles se sont révélées positives.

La tranchée II contenait un alignement sub-horizontale de charbons de bois en pente vers l'est à -50/60cm de profondeur ; la tranchée III creusée à proximité immédiate de la fosse n°3 révélait un alignement continu, épais de 5 à 10cm, de fragments de tuyères, de scories de fer et de charbons de bois.

La tranchée I, de 4m², a été ouverte à 120 m. au sud des tranchées II et III. Ouverte pour étudier un possible four en plan, le résultat est décevant. Il semble s'agir d'un possible four (fonte/forge ?) mais d'époque beaucoup plus récente car la structure s'ouvre en surface et ne descend que jusque vers 30cm.

Au total, il s'agit donc de 25m² qui ont été ouverts et étudiés sur ce site.

Structures

Nous passerons rapidement en revue les fosses (four de fonte ?) n°1-3 et n°5 qui appartiennent au niveau -50cm.

Le nettoyage et le marquage des objets étant en cours, nous nous servons de nos notes de terrain pour ce faire.

Fosse 1

Il s'agit presque certainement d'un ancien four de fonte du fer.

La coupe n°1 donne le profil ouest de cette structure.

Creusée à partir du niveau -50cm, elle se termine au niveau -112cm.

Ses parois sont obliques, son fond convexe - sa terre de remplissage, un argile brun foncé à noirâtre contenait 3 fragments à courbure complète de tuyères (n°1 à 3 sur la coupe), d'autres fragments de tuyères et d'abondantes scories de fer (l'une 30X20X20cm). Des échantillons de charbons de bois ont été prélevés pour dosage au radiocarbone ; n° 14C 56 A, 14C 59 B et 14C 60 C.

Fosse 2

La coupe n°2 donne le profil ouest de cette structure.

Creusée à partir du niveau à -50cm elle se prolongeait jusque - 112cm. Ses parois sont obliques son fond convexe. Des alignement de charbons de bois au sein de son remplissage permettent d'assurer que son comblement s'est opéré en plusieurs phases.

De grosses scories, des fragments de tuyères, dont un à courbure complète et des charbons de bois parsemaient la fosse.

Des échantillons de charbons de bois pour dosage au radiocarbone ont été prélevés : n° 14C 61 A et 14C 62 B.

Fosse 3

La coupe n°3 donne le profil ouest de cette structure.

Creusée à partir du niveau de -40cm elle ne se prolongeait que jusque -67cm. Sa terre de remplissage contenait des scories de fer et des tuyères fragmentées.

Des échantillons pour dosage au radiocarbone ont été prélevés : n° 14C 63 A et 14C 64 B.

Fosse 5

La coupe n°4 donne le profil ouest de cette structure.

Il s'agit en fait d'une loupe de matériel qui de + -40cm s'intrompt à -61cm.

De très abondants charbons de bois et un fragment de tuyère à profil complet étaient contenu dans le remplissage.

Des échantillons pour dosage au radiocarbone ont été prélevés : n° 14C 67 A , 14C 68 B , 14C 69 C , 14C 70 D , 14C 71 E.

CONCLUSION

Le site de paléo-métallurgie de Koualessis s'avère être le plus intéressant de la région.

En effet, nous y trouvons en place les restes d'une occupation à caractère artisanale (fonte du fer) à -40/-50cm de profondeur sous l'argile. A partir de ce niveau d'abondantes fosses sont creusées jusque -112cm.

Aucun tesson n'y a été découvert ; ceci confirme la vocation exclusivement artisanale du site, à une certaine distance du village.

D'autre part, l'ancienneté du site, peut-être au moins un millénaire, est attesté par :

- sa position stratigraphique (faible taux de recouvrement dans le Woleu-Ntem)
- les différences typologiques entre les sites Fang et celui-ci
- l'absence de terre noirâtre, caractéristique des sites récents

- l'absence dans la tradition orale de toute référence au site.

Il s'agit donc de l'un des plus vieux site de fonte du fer en Afrique Centrale.

4. Inventaire des sites découverts et étudiés

4.1. Sites découverts

85/50, Ndjolé 2 (C.0°08'N ; 10°43'E)

Sommet de colline arasé au bulldozer et transformé en carrière. A deux cents mètres de la piste Ndjolé - Libreville, à trois cents mètres de la fin de la route bitumée.

Les restes archéologiques sont retrouvés pêle-mêle en surface : pierres taillées de facture M.S.A. et L.S.A, céramiques, matériel de broyage (meules, molettes).

Le quartz, le quartzite rubané sont quelques-unes des roches utilisées. La méthode Levallois est attestée.

85/51, Koualessis 1, (1°23'09"N ; 11°38'23"E.) *CFR. pp. 5-8.*

85/52, Koualessis 2, (C.1°23'N ; 11°38°23"E)

Fosse de \pm 30cm de profondeur et d'un diamètre de \pm 50cm; le remplissage est constitué d'argile cuite et de charbons de bois.

85/53, Assengama 1 (C.1°23'N ; 11°38°23"E)

Deux fosses de combustion ont été étudiés par décapage. Le plan permet d'identifier une fosse de 42cm de diamètre qui ne descend, à la lecture du talus de la piste, qu'à 30cm.

85/54 Nzéguébégné 1 (1°20'26"N ; 11°40'45"E)

Deux fosses sont bien visibles à quelques cents mètres au sud du village, dans le talus gauche.

Il s'agit de fours de fonte du fer.

85/55, Mbam 2 (1°20'58"N ; 11°40'E)

De possible fours de fonte du fer se découvrent dans le talus gauche de la piste vers Oyem.

85/56, Mbam 1 (11°30'55"N ; 1°20'11"E)

CFR. pp. 4.

85/57, Dzomossi 1 (1°30'48"N ; 11°30'42"E)

Site d'habitat en sommet de colline. Les talus refaits par la société Bourdin & Chaussé livrent les restes de 10 fosses.

L'ensemble des fosses sont à fond convexe à remplissage abondant de charbons de bois. Elles s'ouvrent toutes au sommet de la coupe. Les tessons restent rares. Des noix de palme intactes et non carbonisées nous montrent que le village dont dépendaient ces fosses n'était ^{pas} très vieux.

85/58, Adzabikat 1 (C.1°40'N ; 11°30'E)

Une lentille charbonneuse avec, incluses, des noix de palme intactes et non brûlées est visible au sommet d'une coupe. Il s'agit donc d'un village sub-actuel.

85/59, Adzabikat 2 (C.1°40'N ; 11°30"E)

A 300m de 85/58 une structure de combustion creusée dans le talus droit.

85/60 Adzabikat 3 (C.1°40'N ; 11°30'E)

Une fosse apparait à -40cm dans le talus gauche de la piste. Son ouverture est de 80cm et sa profondeur de 35cm.

85/61, Adzabikat 4 (C.1°40'N ; 11°30'E)

A 200m de 85/60. Il s'agit d'une structure creusée de combustion partant du sommet du talus. Le remplissage contient terre brûlée et charbons de bois.

85/62, Adzabikat 5 (C. 1°40'N ; 11°30'E)

Fosse de combustion à 1900m de la précédente. Elle s'ouvre à -70cm du sommet du talus. A -120cm son diamètre est de 100cm. Le fond convexe est à -175cm. Son remplissage contient terre brûlée et charbons de bois.

85/63, Adzabikat 6 (C. 1°40'N ; 11°30'E)

Fosse de combustion dans le talus droit à 1100m de 85/62.

85/64, Assok Ngoum II-1 (C.1°40'16"N ; 11°30'51"E)

Fosse dépotoir après la gendarmerie dans le talus gauche. Céramiques, charbons de bois et noix de palme non carbonisées.

85/65, Soukoudzap-ville-1 (C.1°40'16"N ; 11°30'51"E)

Structure creusée de combustion dans le talus gauche.

85/66, Soukoudzap-ville-2 (C.1°40'16"N ; 11°30'51"E)

Structure creusée de combustion dans le talus droit.

85/67, Soukoudzap-ville-3 (C.1°40'25"N ; 11°30'47"E)

Structure creusée de combustion dans le talus droit.

85/68, Soukoudzap-ville-4 (C.1°40'25"N ; 11°30'47"E)

Four de fonte sub-actuel - cfr pp.4-5.

85/70, Abang (1°40'38"N ; 11°30'43"E)

Sous la colluvion argileuse apparait un alignement de cailloux déposé sur un horizon de grenaille latéritique.

Une pierre taillée, au moyen de quelques enlèvements, a été dégagée de cet alignement. Il s'agit d'un quartz laiteux.

85/71, Oyem/Nkol Myélé (1°30'38"N ; 11°30'23"E)

Au sommet de la colline Nkol Myélé, à proximité immédiate de la Présidence quelques pierres taillées et quelques tessons y ont été récoltés en surface.

Les bulldozers chargés naguère d'aplanir ce vaste sommet ont donc dû détruire les niveaux archéologiques.

85/72, Mbomo (1°40'54"N ; 11°20'56"E)

Dans le village de Mbomo, entre les cases, 10 fours de fonte du fer ont été décomptés.

Tous sont de type Fang-Ntumu. Le remplissage contient scories, tessons...

5. ECHANTILLONS, DIAPOSITIVES5.1. Anthracologie

Mbam : - deux échantillons ont été récoltés entre 0 et -20cm
 - un échantillon a été récolté entre -20 et -70cm
 - un échantillon a été récolté entre -20 et -40cm.

Soukoudzap : - un échantillon a été récolté entre -10/-20cm
 - un échantillon a été récolté entre -10/-30cm
 - un échantillon a été récolté entre -30/40cm
 - un échantillon a été récolté entre -50/-60cm
 - deux échantillons ont été récoltés dans la fossète à fétiches.

Koualessis : - dans la tranchée I un échantillon a été récolté entre 0/-10cm et un second entre -30/-40cm.

Site 85/62 : - un échantillon a été récolté dans le remplissage de la fosse 1.

5.2. Radiocarbone

Les numéros 14c 56a à 14c 92 ont été récoltés au cours de cette mission :

14c 56a,	site 85/51, fosse 1	-50/110cm
14c 57 ,	site 85/43, fosse 1	-45/-60cm
14c 58 ,	-//- 85/52, fosse 1	-10/-20cm
14c 59B,	-//- 85/51, -//- 1	-50/-110cm
14c 60c,	-//- -//- , -//- 1	-50/-110cm
14c 61A,	-//- -//- , -//- 2	-90/-110cm
14c 62B,	-//- -//- , -//- 2	-90/110cm
14c 63A,	-//- -//- , -//- 3	-40/-65cm
14c64 B,	-//- -//- , -//- 3	-40/65cm
14c 65,	-//- -//- , tranchéeII	0/-15cm
14c 66,	-//- -//- , tranchéeII	-40/-50cm
14c 67A,	-//- -//- , fosse 5	-40/-60cm
14c 68B,	-//- -//- , -//-	-//-/-/-
14c 69C,	-//- -//- , -//-	-//- -//-
14c 70D,	-//- -//- , -//-	- // -
14c 71E,	-//- -//- , -//-	- // -

14c 72A,	-//- -//-,	tranchée I	0/-10cm
14c 73B,	-//- -//-,	- // -	0/-10cm
14c 74F,	-//- -//-,	fosse 5	-40/-60cm
14c 75 ,	-//- -//-,	fosse 7	-40/-50cm
14c 76 ,	-//- -//-,	tranchéeIII	-50cm
14c 77 ,	-//- -//-,	- // -	- // -
14c 78 ,	-//- -//-,	- // -	- // -
14c 79 ,	-//- -//-,	- // -	- // -
14c 80 ,	-//- -//-,	- // -	- // -
14c 81	-//- -//-,	- // -	- // -
14c 82 ,	site 85/57,	fosse 1	0/-40cm
14c 83 ,	-//- -//-,	- // -	- // -
14c 84 ,	-//- -//-,	fosse 10 remplissage.	
14c 85 ,	-//- -//-,	- // -	- // -
14c 86 ,	-//- -//-,	fosse 5 remplissage.	
14c 87 ,	-//- -//-,	- // -	- // -
14c 88 ,	-//- -//-,	fosse 6	0/-10cm
14c 89,	-//- -//-,	fosse 1, lentille de charbons de bois.	
14c 90,	site 85/62,	fosse à	-150cm
14c 91 ,	Mbam	, four 1	0/- 20cm
14c 92 ,	Soukoudzap,	four 1	-40/- 50cm

5.3. Palynologie

PAL.1,	site 85/57,	fosse 1	-40/-50cm
PAL.2	site 85/57,	fosse 10	-40/-50cm
PAL.3,	site 85/51,	fosse 5	-50cm.

5.4. Flotation

Flot.1,	site Ndjolé,	fosse 1,	-60cm
Flot.2,	site 85/51,	fosse 5	-50cm
Flot.3,	site 85.51,	fosse 5	-50cm
Flot.4,	site 85/57,	fosse 1	-40/-60cm

5.5. Chimie

Chim.1,	site 85/57,	fosse 1,	-40/-60cm
Chim.2,	site 85/57,	fosse 10,	-40/-60cm
Chim.3,	site 85/57,	sol vierge.	

5.6. Diapositives

Neuf films de 36 vues EKTACHROME 200 ASA ont été utilisés.

Le catalogue des diapositives n'étant pas encore fait, nous ne pouvons apporter de plus amples renseignements.

B.CLIST./-

6. BIBLIOGRAPHIE

CLIST (B), 1985, Rapport provisoire des Recherches
entreprises dans l'Estuaire et le Woleu-Ntem,
7 Février - 28 Février 1985.

Document de travail n°7, Département d'archéo-
logie CICIBA-

CLIST (B), à paraître, Bilan des premiers travaux du dépar-
tement d'archéologie du CICIBA

In. Actes du Colloque de Libreville, 1°Avril 1985

CLIST (B), à paraître, preliminary report of the 1985
fieldwork In Gabon, NYAME AKUMA

- ◆ enpites azales
- sites archéologiques
- Mines de fer

