

Le site de réduction du fer de Kamgorio/Moundou au Tchad

Abakar ABANGA

Doctorant à l'université Jean JAURES de Toulouse

Auteur correspondant : abakararcho@yahoo.com

Contact : (+235) 66 51 87 07/ 98 61 86 76

Article soumis le 17/10/2023 et accepté le 26/06/2024

AUM001P

Résumé : Dans le village Kamgorio, un site de réduction de fer est mis au jour. Ce site couvre une zone pouvant atteindre probablement une superficie de 2 ha. Il peut être subdivisé en deux grandes zones d'après les types vestiges qu'on peut identifier : une zone d'extraction de minerai et une zone de réduction du minerai. Plusieurs menaces planent sur ce site agissant considérablement sur son état de conservation, ces dernières peuvent causer sa disparition si des actions dans le sens de son sauvetage ou sa sauvegarde ne sont pas envisagées.

Mots clés : Site, réduction de fer, Kamgorio

Kamgorio/Moundou iron reduction site in Chad

Abstract: In Kamgorio village, an iron reduction site is unearthed. This site covers an area that can probably reach an area of 2 ha. It can be subdivided into two large zones according to the types of remains that can be identified: an ore extraction zone and an ore reduction zone. Several threats hover over this site, acting considerably on its state of conservation, the latter can cause its disappearance if actions in the direction of its rescue or safeguarding are not considered.

Keywords: Site, iron reduction, Kamgorio

Introduction

Le site de réduction du fer de Kamgorio est zone découverte non loin de la zone marécageuse de Bélaba (Figure 1 et Figure 6). La superficie de cette zone regorge plusieurs vestiges qui attestent la pratique de l'activité métallurgique traditionnelle. En plus d'être des simples traces d'activités humaines, elles sont les preuves du savoir-faire des Hommes qui ont habité directement la zone ou ses environs à un moment donné de l'Histoire. Parler de ce site revient à révéler le savoir-faire de ces Hommes à la génération qui les succède mais aussi confirmer la pratique de cette activité dans la zone.



Figure 1: Vue sur la zone marécageuse non loin du site (cliché ABANGA, 2022)

Localisation

Kamgorio, est un village du Canton Koutou situé au nord de la ville de Moundou. Il est localisé entre $8^{\circ}59'85''6$ N et $16^{\circ}04'34''6$ E (Figure 6). Kamgorio signifie littéralement prunier noir. Ce village serait fondé par un Homme venu de Koutou à la recherche de la nourriture pour la survie de sa famille car ce serait la période de la famine qu'il serait tombé sur cet arbre aux fruits comestibles. En effet, le prunier noir, *Vitex doniana* est une espèce d'arbre de la famille des *Lamiaceae* et du genre *Vitex*. Appelé aussi « bois de bouchon », « graine bouchon », il porte des graines tout d'abord vertes et qui deviennent noires quand elles sont mûres. Cette espèce répandue dans toute l'Afrique intertropicale, aux îles Comores et à la Réunion, peut atteindre 10 à 15 mètres de haut. Le village serait appelé ainsi (Feuille du *Vitex doniana* : Kamgorio) car le fondateur pour répondre à la question de savoir le nom de la localité aurait dit « voici les feuilles de l'arbre que j'ai trouvé ses fruits pour

A. ABANGA, *Le site de réduction du fer de Kamgorio/Moundou au Tchad*

survivre »¹ car ne comprenant pas la langue d'interlocution : le français.

Contexte de la découverte du site

Le 3 Avril 2021 alors que nous surveillons les travaux de construction d'une maison d'habitation dans le village, nous sommes tombés sur une scorie appelée « *sin lar* » pour désigner le déchet métallurgique en langue ngambaye lorsque nous cherchons de brindille pour allumer le feu. Nous nous renseignons auprès de la population sur la pratique de la réduction du fer traditionnelle dans la zone. Les informations recueillies auprès de différentes personnes interrogées nous ont permis de confirmer la pratique de l'activité dans la zone et indiquer le lieu probable de cette activité. Ainsi, le 7 Avril, nous décidons de partir en grande prospection vers le lieu indiqué par les sources orales. Nous sommes tombés sur une grande surface que jonchent les vestiges métallurgiques (Figure 2) constitués de scories de tout genre, des parois de four, fragments de tuyères et des tessons de poteries... (8°59'11"4 N et 16°03'93"4 E). On ne constate pas la présence des fours en surface car détruits probablement par les actions anthropiques.



Figure 2: Vue partielle sur un épandage de scories (cliché ABANGA, 2022)

¹ Selon DIGUAMBADBEEL Basile (68 ans) demeurant à Kamgorio

Les zones composites du site

Le site de réduction du fer ancien de Kamgorio est une zone qui s'étend sur une superficie probable de 2 ha (**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**). Elle est une zone composite où on y trouve : une mine d'extraction, une zone de réduction et une zone marécageuse.

Le site d'extraction

Le site minier est caractérisé par la présence de la latérite se présentant sous plusieurs formes dont dans certaines zones on les trouve sous forme de plateau (Figure 3). Sur ces derniers, on y voit des traces de creusements qui seraient probablement des galeries de prélèvements de minerai (Figure 4). A 2 km à vol d'oiseau du site, dans une fausse creusée pour la construction d'un Water-Closet, des blocs de roche de couleur rougeâtre présentant des aspects de rouilles (Figure 5) sont trouvés à une profondeur de 1,60 m. Cet aspect de rouille nous fait penser à la probable roche réduite pour l'obtention du fer.



Figure 3: Vue sur un plateau latéritique sur le site (cliché ABANGA, 2022)



Figure 4: Trace du probable mine d'extraction de minerai (cliché ABANGA, 2022)



Figure 5: Blocs de pierres présentant des aspects de rouille (cliché ABANGA, 2022)

La zone de réduction

La zone de réduction est la partie du site où s'est déroulée l'activité de fonte du minerai. Cette zone est caractérisée par la présence des scories diverses dont celles de coulée externe (Guémona, 2020)

A. ABANGA, *Le site de réduction du fer de Kamgorio/Moundou au Tchad*

dominant (**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**). A côté de ces déchets de fonte, il y a des parois de fours, des tessons de céramiques, fragments de tuyères... pour les raisons probables des activités agricoles, on ne voit pas des amas de scories sur le site. Toutefois on voit sur la partie nord-est du site une zone d'épandage de scories et dans la direction opposée à cet épandage, on voit les traces de base de fourneau (Figure 6).



Figure 6: Carte du site de Kamgorio (Réal. ABANGA, 2023)

Dans l'activité de la réduction du métal, l'eau joue un rôle capital car elle servirait aux travailleurs de se désaltérer mais aussi se refroidir pendant l'activité de la réduction (Robion-Brunner, 2013 ; 2014). Sur le site de Kamgorio, il y a une marre du côté sud du site à une distance qui est comprise probablement entre 700 et 800 m.

Les menaces pesant sur le site

Plusieurs menaces planent sur le site de réduction de Kamgorio. Les activités agricoles intensifiées dans la zone seraient la cause de destruction des restes des fours en surface mais aussi en contexte archéologique, l'usage des charrues et des tracteurs (de nos jours) détruirait également les vestiges en profondeur. Les scories en surface sont retrouvées à de grandes distances du site car elles sont

A. ABANGA, *Le site de réduction du fer de Kamgorio/Moundou au Tchad*

transportées par des passants qui les utilisent à des fins diverses (remblais, outil de cueillette de mangues par le jet). En plus de ces menaces, s'ajoutent l'urbanisation galopante et l'expansion de la ville (Figure 7 et Figure 8). Ces faits ont aboutis au lotissement du site et construction des maisons d'habitation tout autour et même sur le site.



Figure 7: Borne indiquant la limite d'un terrain d'habitat sur le site (cliché ABANGA, 2022)



Figure 8: Vue sur une construction d'habitat depuis le site (cliché ABANGA, 2022)

Conclusion

Le site de réduction de Kamgorio est l'un des vestiges du savoir-faire des Hommes du passé dans la République du Tchad. Sa localisation est faite certes mais le travail reste à faire de façon pointue et approprié par les spécialistes dans le domaine (paléometallurgie) pour comprendre les ou la technique(s) mises en œuvre, l'organisation et la gestion de l'espace de travail. Vue les menaces de tous genres sur le site, des actions de sauvetage ou de sauvegarde sont à envisager.

Quelques images

A. ABANGA, *Le site de réduction du fer de Kamgorio/Moundou au Tchad*



Figure 9: Blocs de pierres présentant des aspects rouille (cliché ABANGA, 2022)



Figure 10: Scorie de coulée externe (cliché ABANGA, 2022)



Figure 11: Fragment de tuyère (Montage ABANGA, 2023)

Bibliographie

Djimet, G. (2020). *La paléo-métallurgie dans la région du Guéra (Centre du Tchad): inventaire des sites et essai de caractérisation des traditions sidérurgiques*, Toulouse, Jean Jaurès, 2020, 370p.

Robion-Brunner, C. (2013). *Les opérations paléométallurgiques au Dendi (nord du Bénin) : rapport préliminaire de la mission 2013*. Toulouse : Université de Toulouse II le Mirail, 21 p.

Robion-Brunner, C. (2014). *Les opérations paléométallurgiques au Dendi (nord du Bénin) : rapport préliminaire de la mission 2014*. Toulouse : Université de Toulouse II le Mirail, 33p.