

## ESQUISSE DE LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ARCHÉOLOGIQUE DETRUIT ET POLLUÉ AU SUD DU TCHAD DANS LA REGION DU SAHEL

**BELEMEL Banga**

*Enseignant Chercheur, Département d'Histoire, Ecole Normale Supérieure de Bongor  
[belemelbanga561@gmail.com](mailto:belemelbanga561@gmail.com)*

### Résumé

Le présent travail portant sur l'« *Esquisse de la protection de l'environnement archéologique détruit et pollué au sud du Tchad dans la région du sahel* » est un constat fait à travers les observations directes sur le sol tchadien. Cette étude révèle que l'environnement archéologique a mérité à l'origine une attention et une protection particulière de nos ancêtres, conservateurs, empêchant la destruction et la pollution de celui-ci. Pour diverses raisons, l'environnement naturel sert à tout et assure à la communauté une survie quotidienne. En cela, les conservateurs ont adopté une bonne politique pour un développement environnemental durable de conservation à des générations futures. Toute sa destruction est un frein au développement et une porte d'entrée au désert. L'objectif de cette étude, est de mettre en évidence, l'existence des paradigmes traditionnels élaborés des conservateurs environnementaux en vue de la réglementation et un suivi mérité. Ces lois permettent de s'y accommoder et d'en vulgariser à toutes les dimensions sociales de la population tchadienne. Les approches archéologique, anthropologique, sociologique exploitées et les sources orales et écrites en rapport avec la protection de l'environnement archéologique durable dégagent des conclusions suivantes : l'environnement est une richesse naturelle, incommensurable assurant le bien-être de la communauté dans tous les domaines. Toute destruction de celui-ci mérite en lieu et place un reboisement d'équilibre de croissance relative des espèces végétales.

**Mots-clés** : *environnement, archéologie, destruction, pollution, au sud Tchad sahel*

### Outline of the protection of the destroyed and polluted archaeological environment in southern Chad in the Sahel region

### Abstract

The present work titled 'Outline of the Protection of Destroyed and Polluted Archaeological Environment in Southern Chad in the Sahel Region' is an observation made through direct observation on Chadian Soil. This study reveals that the archaeological environment originally deserved special attention and protection from our ancestors, who acted as conservators preventing its destruction and pollution. For undisclosed reasons, the natural environment serves everything and ensures the community's daily survival. In this regard, the conservators have adopted a sound policy for sustainable environmental development and conservation for future generations.

Any destruction of it is a hindrance to development and a gateway to the desert. The objective of this study is to highlight the existence of traditional paradigms developed by environmental conservators with a view to regulation and deserved monitoring. These laws allow for adaptation to it and to popularize among all social dimensions of the Chadian population. The archaeological, anthropological and sociological approaches utilized, along with oral and written sources related to the protection of sustainable archaeological environments, yield the following conclusion : The environment is a natural wealth immeasurable, ensuring the well-being of the community in all areas. Any destruction of it deserves, in its place, a reforestation for a balance of growth.

**Keyword** : *Environment, archaeology, destruction, pollution, sahel, Southern Chad.*



## 1. Matériel et Méthodes

Nous avons abordé cette étude de manière à inclure la démarche documentaire, les enquêtes de terrain et la tradition orale, afin d'analyser le rôle historique joué par la société dans leur l'environnement qui continue de raviver la mémoire collective des localités concernées. Les enquêtes de terrain sont orientées chez les détenteurs de pouvoir traditionnel reconnus pour avoir joué un rôle crucial dans l'interaction sociale entre l'homme et l'environnement. Les recherches documentaires portent sur l'archéologie historico-environnemental et la tradition orale, l'arme la plus puissante dans la recherche scientifique. Cette étude croisée des sources sont nécessaires pour la vérification des fiabilités des informations reçues.

Les matériels de recherche sont composés des outils de mesure et de relevé de terrain tels que les mètres ruban, le GPS, les appareils photo pour la prise de vue et l'enregistrement et de l'ordinateur pour le travail. L'étude porte aussi sur les vestiges archéologiques à savoir les artefacts et écofacts qui sont les vestiges du passé, caractéristiques des sites.

## 2. Résultats et discussion

### 2.1. L'environnement archéologique en pays ngambaye : un usage diversifié

L'environnements archéologique est l'étude de l'environnement du passé (faunes flores...) et les interactions avec l'homme (relations et l'exploitation du milieu naturel et ses ressources) au cours des âges.



© : Belemel Banga, 2022.

### Planche 1. L'environnement archéologique en pays ngambaye

Le présent article montre que l'environnement ancien au sud du Tchad dans la région du sahel a maintenu l'équilibre social dans la province du Logone Occidental. Il sert de ressources alimentaires, d'habitations, de thérapie...(Communication orale de Betibina M.,2015). Le fer fabriqué issu de la métallurgie primaire puis secondaire a été un acteur social pourvoyeur de matériels nécessaires à savoir la houe, la hache, la charrue dans la production des céréales nécessaires à la consommation. Le forgeron est sollicité pour la fabrication de ces outils à des fins des travaux champêtres (Communication orale Kabra Dounambaye (2016). Les métallurgistes leur fournissent le fer brut et l'affinent pour donner les formes des outils proposés par chaque client. En contrepartie de leurs travaux ceux-ci reçoivent en nature le mil pénicillaire, sorgho, chèvre... Ces outils en fer ont été transformés à base des combustibles et sont aussi la source de destruction des bois massifs issus de l'environnement et pour des besoins domestiques. Ces outils abattent des bois fourchus et non fourchus pour la construction des cases et campement pour les chefs de village servant de lieu de jugement (Communication orale de Tamaibé Michel (2016).

## **2.2. Usage destructeur du fer**

Le fer ancien a été un outil destructeur de l'environnement archéologique. Il sert à désherber des grands espaces pour le labour, à détruire les forêts pour recueillir ses ressources : le bois, le gibier, de combustible pour les ménages et à titre du droit d'usage.



© : Belemel Banga, 2022.

### **Planche 2. Coupe abusive des bois due à l'usage du fer traditionnel : hache, coupe-coupe.**

Les bois servaient de charpente pour soutenir les toits des cases et pieux pour les enclos des bétails domestiques. Les chasseurs des rats, gibiers... profanent en brûlant les forêts, savanes à la recherche de ses ressources et polluent en même temps l'environnement. Les éleveurs s'installent dans les forêts et savanes avec leurs troupeaux, parfois ceux-ci montent sur les grands arbres, coupent les branches en quantité énormes pour donner en pâture à leurs troupeaux (Communication orale de Betolem Laurent (2015)). Les forêts et savanes déboisées entraînaient la fuite des espèces d'animaux protégés et les autres espèces. Des hectares de terrain illégalement détenus servaient pour une seule personne, employant une foule de personnes pour l'exploitation vivrière, commerciale ou simplement pour le pâturage repoussant les ayants-droits hors de leur domaine. La plupart des communautés villageoises sont dépossédées de leur terre parfois pour des campements des troupeaux pour les nourrir et ultérieurement les conduire à l'abattoir. Le fer a servi aux Bantous de détruire la forêt équatoriale, de se frayer un passage pour s'installer dans leur habitat actuel J.M.Essomba (1992). Le fer a permis aux ngambye de quitter le haut Nil, de contourner par le Mont Guéra au centre du pays pour arriver à l'inter fleuve chari-Logone pour s'installer au Logone Occidental actuel G.J.Kogongar 1971). Le fer a servi à détruire l'environnement massif, installer des usines, encourager la pollution.

## **2.3. Réglementation de l'environnement**

L'environnement ancien était une richesse centrale et était réglementé par les anciennes sociétés du sud du Tchad. La terre est le domaine du chef de terre qui contrôle en fonction d'usage. Il assure et supervise la distribution des terres à cultiver, les marigots, les rivières, les ruisseaux, l'environnement de chasse et pêche... (Communication orale Keimbaye Antoine (2015)). Chaque espace avant l'exploitation a un rite spécial et élaboré pour satisfaire les dieux de la bonne récolte. L'environnement était partiellement exploité. Une autre partie était mise en jachère. C'est une sorte de développement durable. Le fer apparaît au sud du Tchad comme un outil destructeur, une force sociale, économique, culturelle et une force de pollution. La métallurgie du fer au sud du Tchad est partagée entre la force sociale et celle de destruction de l'environnement.

## 2.4. Les interdits liés à l'environnement archéologique au sud Tchad en pays ngambaye

La tradition orale et certains écrits des auteurs ne cessaient de parler de destruction de l'environnement et de sa protection dans le sahel. Cette idéologie va de pair avec la soumission aux ancêtres protecteurs aux volontés de la nature. La métallurgie a certes produit des outils pour la survie de l'homme et pour sa sécurité alimentaire, sociale et politique. Elle doit obéir à des règles pour l'utilisation rationnelle de l'environnement et non sa destruction et pollution (Communication orale de Doguemkoin Patrice, 2015).

## 2.5. Guerre des paysans et des industriels

Elle est idéologique pour déposséder les paysans de leur terre sans une mesure d'accompagnement, de compensation et de sensibilisation réelle. L'accapement et la destruction des grands espaces environnementaux a permis l'implantation des usines sans un réel dédommagement. L'argent remis aux paysans en contrepartie de leur terre spoliée, n'a pas le même degré de richesses qu'un trésor inépuisable légué depuis l'origine des temps par les ancêtres fondateurs. Les toits des maisons, les routes, l'eau et les marres sont tout pollués, dus aux travaux des engins lourds sur les champs des travaux sans une mesure d'hygiène, créant les maladies de toute nature à la population. La misère s'installe, les espaces détruits laissent un champ libre aux vents violents et des saletés qui polluent l'environnement communautaire des localités.

## 2.6. Tentative de destruction de l'environnement



© : Belemel Banga, 2023.

## 3. Planche. Coupe abusive des bois

*La communauté s'identifie à son environnement à travers lequel elle tire toutes les ressources et la place qu'il occupe dans la société traditionnelle. Chez les ngambaye, l'environnement est au cœur de la vie sociale et de toutes organisations auxquelles s'adossait la famille (Communication orale Mbaibon Lallaou(2016).*

L'environnement est un bien social naturel et une richesse assurant l'équilibre communautaire qui a dynamisé la société ancienne. Sa destruction est liée au fer ancien issu de la métallurgie primaire et secondaire.



© : Belemel Banga, 2024.

#### Planche 4. Coupe des bois, porte d'entrée du désert

### 2.7. Tentative de reboisement

Les spécialistes en charge de reboisement tentent d'arrêter la déforestation et favoriser le reboisement, cependant leurs efforts méconnus du grand public. Une semaine de plantation de l'arbre se tient chaque année au Tchad. Cette loi est toujours ignorée, foulée au pied. Les jeunes plantes mises à terre ne sont pas suivies. L'argent alloué pour recruter les personnes chargées de la protection et le suivi de ces jeunes plantes ne sont pas utilisés normalement. Ces personnes ne sont pas payées, abandonnent les lieux et les plantes périssent. C'est un éternel recommencement chaque année. La protection de l'environnement devient une vache à lait pour certains qu'on peut à tout moment traire et boire.



© : Belemel Banga, 2024.

#### Planche 4. Initiative de reboisement de la communauté

### 2.8. L'environnement et société en pays ngambaye

L'environnement joue un grand rôle dans la société de par ses ressources. La tradition orale et les données des terrains exploitées sur l'environnement favorable à la société demeurent explicites conformément à la tradition de chaque communauté. Les anciens élaboraient le plan développement durable en protégeant les forêts, les rivières, les mares... pour les transmettre à la génération future avant de mourir et que les suivants doivent en prendre garde et le pérenniser Didima Timothée (2024). La communauté s'identifie à leur environnement respectif à travers lequel elle tire toutes les ressources et la place qu'il occupe dans la société traditionnelle. Les Ngambaye voient à travers l'environnement toute une vie nourricière et sécuritaire. En dehors des travaux

champêtres de leur père et mari, les épouses, les enfants...avaient de petits espaces pour labourer et s'auto-suffire. Cependant il est à noter que l'environnement se voit régresser avec l'évènement de la colonisation. Les sociétés concessionnaires prenant possession des grands domaines pour l'exploitation des gisements miniers, pour labourer le coton, l'exploitation des bois, créaient des tensions et conflits entre les communautés. Ces services sont supplantés par les nationaux qui occupent des espaces privant les ayant-droits de leurs ressources naturelles et les poussent à l'exode semant des troubles et banditismes dans les villes.

### 3. Perspective de protection des jeunes plantes mises à terre

La protection de l'environnement est un sujet complexe pour les spécialistes ayant la charge. Cette œuvre ardue nécessite une réorientation par la prise en charge des localités concernées et sera dirigée par la communauté avec à leur tête les chefs locaux formés dans le domaine. Les localités devraient se concurrencer pour le leadership et des récompenses de pouvoir public les inciteront à s'occuper des jeunes plantes qui les concernent directement. Le budget communautaire leur sera alloué dans le but de mieux s'assumer de la protection et le suivi des jeunes plantes et s'assurer de leur développement.

### Conclusion

La présente étude met en lumière l'environnement archéologique et le rôle joué par le fer ancien dans cet environnement facteur du bien-être des populations et de leur survie sociale, économique, politique, culturel au sud du Tchad dans la région du sahel. Ce rôle va de pair avec les outils tirés de l'environnement sans oublier les paradigmes élaborés par les anciens pour la réglementation et la protection en vue d'assurer un développement durable. Malheureusement pour les besoins domestiques et du droit d'usage l'environnement est détruit. Les métallurgistes à la recherche du minerai de fer en vue de sa production, creusent les minent de fer, abattent les gros arbres pour des raisons du combustible. Les chasseurs brûlent des grands espaces et à des kilomètres à la ronde, laissant le champ libre à la chasse. Les sociétés concessionnaires détruisent des grands espaces pour implanter des usines en vue de l'exploitation des terres agricoles, minières et des bois de rente. Les conflits agriculteurs éleveurs est un autre facteur de destruction de l'environnement. Les éleveurs bien armés, chassant les paysans et les dépossédant de leur terre. Ils détruisent les forêts, les savanes en abattant des grands arbres pour paître leurs troupeaux. La population pour des besoins sécuritaires, abandonne les lieux. Au fur et à mesure le désert s'installe, occasionnant les vents violents et les pollutions des lieux avec ses corollaires de toutes sortes de maladie.

### Références bibliographiques

#### 1. Sources écrites

- BELEMEL Banga. 2022, *Contribution à la connaissance de la métallurgie du fer dans la vallée du Logone : Approche archéologique et ethnographique*, Thèse de Doctorat Phd, Université de Yaoundé I, 358p.
- BOCOUM Hamady .2002, *Aux origines de la métallurgie du fer en Afrique, une ancienneté méconnue, Afrique de l'Ouest et Afrique Centrale*, Paris, UNESCO, 240p ?
- BOUQUET Christian.1971 et Cabot Jean.1974, *Le Tchad*, Paris, Hatier, 96p.
- ESSOMBA, Joseph Marie. 1992, *La civilisation du fer et société en Afrique Centrale : Le cas du Cameroun Méridional*, Paris, L'Harmattan n, 669p.
- KOGONGAR, Gayo Jean.1971, *Introduction à la vie et à l'histoire précoloniale des populations Sara du Tchad*, Thèse de Doctorat de 3 Cycle, Université de paris I. 295P.
- PIAS jean.1970, *Les formations sédimentaires tertiaires et quaternaires de la cuvette tchadienne et les sols qui en découlent*, ORSTOM, Paris, 407p.
- PIAS, Jean.1970, *La végétation du Tchad*, Tchad, 47p.
- PIAS, jean.1972, *Les sols du Moyen et de Bas-Logone, du Bas-Chari, les régions riveraines du Lac-Tchad et du Bahr-El-Ghazal*, Paris, ORSTOM, tome II, 438p.

NANGKARA Clison, 2015, *Paléoméallurgie à Kana et Deli et Mouvements de populations dans la haute vallée du Logone au Sud du Tchad*, Thèse de Doctorat, Université de Ouagadougou, 527p.

TCHAGO Bouimon, 1994, *La métallurgie ancienne du fer dans le Sud du Tchad : Prospections archéologiques, Sondages et Directions de Recherches*. Thèse de Doctorat du 3<sup>ème</sup> cycle, Abidjan, 497p.

## 2. Sources orales

BETIBINAN Michel, 72 ans, chef de village. Enquête orale réalisée le 01 décembre 2015 à Kaga.

BETOLEM Laurent, 35 ans, fils de chef de village. Enquête orale réalisée le 02 octobre 2016 à Kaga.

DOGUEMKOIN Patrice, 66 ans, chef de village, forgeron. Enquête orale réalisée le 31 octobre 2015 à Doheri

HAWA Monique ménagère 78ans habitant à Komé Ndolébé non loin de Doba.

KABRA Dounambaye, 71 ans, Chef de Canton, fils d'un ancien métallurgiste. Enquête orale réalisée le 26 novembre 2016 à Besseye-Lar.

KEIMBAYE Antoine, 91 ans, juge coutumier, fils d'un ancien métallurgiste. Enquête orale réalisée le 18 novembre 2015 à Mbalkabra

MBAYDOUBA Jean 2006, cultivateur Entretien orale à Bemour canton Ngadjibian.

MISKEIEL Joseph, 59 ans, Chef de village fils d'un ancien métallurgiste. Enquête orale réalisée le 11 novembre 2016 à Toul/Mbalkabra.

TAMAIBE Michel, 64 ans, chef de village, fils d'un ancien métallurgiste. Enquête orale réalisée le 02 octobre 2016 à Kaga.