



Revue Intelligence Stratégique
Journal des publications scientifiques

Volume 3, numéro 6

Janvier-Juin 2020

p-ISSN : 3006-547X ; e-ISSN : 3006-5488

<https://doi.org/10.62912/>

**BOOM DU COLTAN UNE SOURCE D'INSTABILITE POLITICO-SOCIALE ET UNE
MENACE POUR LA REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO**

Jean SIKATENDA WA KABANGO

sikatendasikatendajean@gmail.com

RESUME

Dans d'innombrables richesses dont la République Démocratique du Congo regorge, il y a un minéral qui est à la vedette depuis plus de deux décennies, il s'agit du coltan une matière très stratégique dans la production des téléphones portables, l'équipement électronique. Cette matière étant trop stratégique dans les voitures, les chars de combats, navire de guerre, avions, hélicoptères, fusées et autres. La recherche sous tous azimuts du coltan (colombo-tantalite) devient à la fois une exigence et une nécessité pour être à la fois un élément d'appauvrissement pour les uns et un élément d'enrichissement pour les autres. Pour la population, cette ressource est une possibilité de survivre et d'enrichissement dans une situation de guerre qui prolonge et accentue la misère. Bien que connu de longue date, ce n'est que ces dernières années que le coltan a suscité la mise en place d'une filière fébrile, du "placer" dans la vallée d'un ruisseau forestier congolais jusqu'au métallurgiste hyper-spécialisé et au fabricant de téléphones portables, au point de surclasser la filière de l'exploitation artisanale de l'or, libéralisée en 1982. Mais cela s'est passé sur fond de contexte politico-militaire de la radicalisation de l'activité minière au Kivu (Nord-Kivu, Sud-Kivu et Maniema), puis présenter coltan et tantale, détailler la filière d'exploitation et enfin évoquer quelques-uns des impacts de cette situation. Nous pouvons retenir que l'élément clé qui attire certains acteurs politiques de s'impliquer dans la politique de la trahison avec un incident néfaste sur la bonne marche de l'État, c'est la recherche de l'intérêt personnel.

Mots-clés : coltan, métal stratégique, République Démocratique du Congo, instabilité.

ABSTRACT

In countless riches including the Democratic Republic of Congo abounds, there is one ore that has been in the spotlight for more than two decades, It is coltan, a very strategic material in the production of mobile phones, electronic equipment. As this material is too strategic in cars, battle tanks, warships, planes, helicopters, rockets and others. The all-out search for coltan (colombo-tantalite) is becoming both a requirement and a necessity to be both an element of impoverishment for some and an element of enrichment for others. For the population, this resource is a possibility of survival and enrichment in a situation of war which prolongs and accentuates misery. Although known for a long time, it is only in recent years that coltan prompted the establishment of a feverish sector, of "placing" in the valley from a Congolese forest stream to the hyper-specialized metallurgist and manufacturer mobile phones, to the point of outclassing the artisanal mining sector of gold, liberalized in 1982. But it happened against the backdrop of the political-military context of radicalization mining activity in Kivu (North Kivu, South Kivu and Maniema), then present coltan and tantalum, detail the exploitation chain and finally mention some of the impacts of this situation. We can retain that the key element that attracts certain actors politicians to get involved in the politics of treason with a nefarious incident on the proper functioning of the State is the search for personal interest.

Keywords : *coltan, strategic metal, Democratic Republic of Congo, instability*

INTRODUCTION

La République Démocratique du Congo est un pays potentiellement riche. Au cours de la conquête, les Belges avaient qualifié, à juste titre, le Congo de «scandale géographique ».¹ Malheureusement, il est observé que sa population est extrêmement pauvre.

C'est ici qu'il faut tenter de saisir le rôle qui a été joué par les organes de l'Etat dans la paupérisation de la population et la destruction de l'Etat. Le pouvoir exécutif particulièrement à travers le comportement

¹ POURTIER R., « L'Afrique centrale dans la tourmente. Les enjeux de la guerre et de la paix au Congo et alentour », dans *Hérodote*, n°111, 2003, p. 15.

politique des acteurs politiques porte une responsabilité. Ceci peut être saisi sur deux axes à savoir : technique et politique.

Cette réflexion porte sur « le boom du coltan une source d'instabilité socio-politique et une menace pour la République Démocratique du Congo ». Cette réflexion est le résultat d'une analyse et observation faites sur la problématique d'instabilité de la RDC surtout dans la région orientale. Ainsi, les questions suivantes méritent être posées : Qu'est-ce que le coltan ? Et en quoi son trafic est au centre de la guerre civile au Congo ? Qu'y a-t-il de commun entre un téléphone portable et la guerre civile au Congo ? Qui profite réellement de l'exploitation de cet or gris, et quels sont les acteurs prédominants dans ce marché ?

Le cobalt entre dans la fabrication d'une pièce importante d'un portable. Le tantale est surtout utilisé pour la fabrication de composantes électroniques, principalement de condensateurs.² Selon certaines sources, le secteur de l'électronique monopoliserait entre 50 et 80 % du marché global du tantale.

Précisons que cette réflexion se concentre sur la région orientale de la RDC. L'exploitation du coltan fait partie d'une dynamique extrêmement complexe où politique, milice, mafia et finance semblent parfois se confondre, ce qui complique d'autant plus la tâche des chercheurs.

Il est souhaitable que ceux qui sont au pouvoir puissent obligatoirement avoir la volonté de respecter les lois du pays. Elle est un instrument qui définit les règles de jeu qui déterminent le devoir et les droits de chaque institution et auteurs pour éviter de commettre des fautes qui risqueraient de disqualifier.

² Un condensateur est un « réservoir » d'énergie constitué de deux conducteurs séparés par un isolant ou diélectrique. Plus il peut emmagasiner d'énergie, plus sa capacité C (mesurée en farad F) est élevée, disponible sur http://www.ac-reims.fr/datice/math-sciences/ftp/chimie/ptits_tp/tantaie.doc.

I. COMPOSANTS PHYSICO-CHIMIQUE D'UN TELEPHONE POTABLE

I. 1. Les composants d'un téléphone portable

Un téléphone portable contient plus de 50 éléments notamment : 56% Matières synthétiques (composées surtout de C et de H) ; 8% Cuivre (Cu) ; 9 % Aluminium (Al) ; 8% Fer (Fe) ; 5 % Dioxyde de silicium (SiO₂) ; 4 % Silicium (Si) ; Reste : Nickel (Ni), étain (Sn), chrome (Cr), plomb (Pb), néodyme (Nd), zinc (Zn), argent (Ag), palladium (Pd), or (Au), antimoine (Sb), titane (Ti), bismuth (Bi), cobalt (Co), béryllium (Be) et d'autres encore. Les téléphones portables contiennent de l'or (Au), un élément très connu et d'une très grande valeur ; le cobalt (Co) par contre est moins connu et devient progressivement rare. Un téléphone portable contient les matières suivantes : 56% de matières synthétiques (boîtier, tapis du clavier, circuit imprimé), 25% de métaux (connexions, composants électroniques, composants mécaniques), 16 % de verre et de céramique (écran, partie en céramique) et 3% Autres (cristaux liquides, produit anti-feux).

Ces matières sont elles-mêmes composées de plus de 50 éléments différents. Leur extraction est liée à de grosses consommations d'énergie (métaux précieux comme l'or, l'argent, le platine, etc.). La plupart de ces éléments deviennent rares sur la terre (l'indium ou le gallium), Coltan est l'abréviation du minéral colombo, et tantalio, et est très rare dans la nature. Il s'agit d'une ressource stratégique, essentielle au développement des nouvelles technologies de l'information et de la communication. Un minerai essentiel à la production des Smartphones.

I. 2. Résultats de recherche³

La composition d'un téléphone portable seconde génération se présente comme suit :

Désignation	Flux en %	Part
Cuivre	10	10

³ L'AFRIQUE DES GRANDS LACS, Annuaire 2000-2001, Bukavu, Juillet 2001.

Ferrites	6	6
Fibre de verre	5	5
Oxydes de nickel/lithium	3	3
Dix autres lignes		

Il est généralement reconnu que l'Australie, la RDC, le Brésil, le Canada et le Nigeria sont les plus grands détenteurs de tantale au monde. Sans oublier la Chine et certains pays de la CEI (Communautés des États indépendants) en détiennent également, mais ces derniers offrent bien peu de données sur le sujet. Par conséquent, il est difficile de connaître, avec précision, les réserves mondiales de tantale disponibles à moyen terme.

I. 3. Clarification sur le minerai de coltan

Le terme coltan fait donc référence à deux corps distincts à savoir : la colombite (aussi appelée niobite, surtout en Europe) qui deviendra du colombium (ou niobium) et la tantalite qui donnera du tantale. Il est toutefois commun de les nommer simplement colombium dans le premier cas et tantale (tantalum ore) dans le second. La tantalite pure contient environ 80% de tantale.

Pour déterminer la valeur d'un minerai de coltan, il faut connaître son contenu en tantalite ou en tantale.⁴

Voici une brève définition technique et chimique du coltan, tirée de [Encyclopédie Universalis France, notée par Didier de Faiily, qui décrit efficacement l'essentiel de ce qu'il faut en savoir en regard de nos objectifs. Le tantale (symbole Ta) et le niobium (symbole Nb) sont deux métaux de transition du groupe Va de la classification périodique des éléments et, de ce fait, ont un grand nombre de points communs : ils sont presque toujours

⁴ MARTINEAU P., « La route commerciale du coltan congolais : une enquête GRAMA », Groupe de Recherche sur les Activités Minières en Afrique, disponible sur <http://www.unites.uqam.ca/grama/UQAM>, Faculté de Science Politique et de Droit, * Local A-1625, Mai 2003, p. 7.

associés dans leurs minerais; leurs propriétés chimiques sont très voisines, ce qui rend particulièrement complexe leur séparation dans la phase d'extraction métallurgique; ils appartiennent tous deux à la classe des métaux appelés réfractaires.⁵

Par la suite, on utilise du tungstène, moins cher que le tantale (chute du prix en 1993), et surtout de l'uranium appauvri (production électrique nucléaire, de densité encore plus élevée mais beaucoup plus dangereux). Les controverses récentes à propos des obus-flèches capables de percer des blindages d'acier de 16 cm, qui furent utilisés lors des guerres du Golfe et des Balkans est une illustration parfaite.⁶

II. LE COLTAN DANS LA FABRICATION DU TELEPHONE PORTABLE ET DES EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES

Le coltan est une source importante pour la production du tantale et, plus accessoirement, du niobium. Le tantale est très prisé pour sa grande résistance à la corrosion. Considéré comme un métal stratégique, il est surtout utilisé dans la fabrication de condensateur⁷ pour les équipements électroniques mais entre également dans la composition d'alliages de cobalt et de nickel dans l'aéronautique et particulièrement la fabrication des réacteurs. On l'utilise aussi comme revêtement dans les échangeurs de chaleur et dans des alliages pour les outils de coupe ou de tournage. Le coltan est un minerai rare que l'on ne trouve que dans certaines régions du monde dont la plus grande partie se trouve en République Démocratique du Congo particulièrement dans la région du Nord-Kivu et du Sud-Kivu. Pour extraire ce minerai rare du sol, les conditions de travail sont bien trop souvent inhumaines.

⁵ De FAILLY D., « Coltan : Pour comprendre », dans *L'Annuaire des Grands Lacs*, Harmattan, Paris, 2001, p. 9.

⁶ D'ALESSANDRO G., « Golfe: une guerre atomique », dans *Sciences et Avenir*, n° 646, décembre 2000, pp. 100-109.

⁷ Le condensateur en tantale, un élément capital pour le stockage de l'énergie et très résistant parfaitement à la chaleur.

Regardons ce rapport d'experts présenté au Conseil de Sécurité de l'ONU en 2001 : De grandes quantités de ce minerai illégalement sont extraites du sol de la République Démocratique du Congo et transportées en contrebande, en accord avec des entrepreneurs occidentaux, par les armées de l'Ouganda, du Rwanda, du Burundi et de la RDC qui occupaient la Province orientale et la région du Kivu, à l'est du pays.

L'armée rwandaise aurait ainsi retiré 250 millions de dollars de ce minerai de 1998 à 2000 dans un trafic illégal.

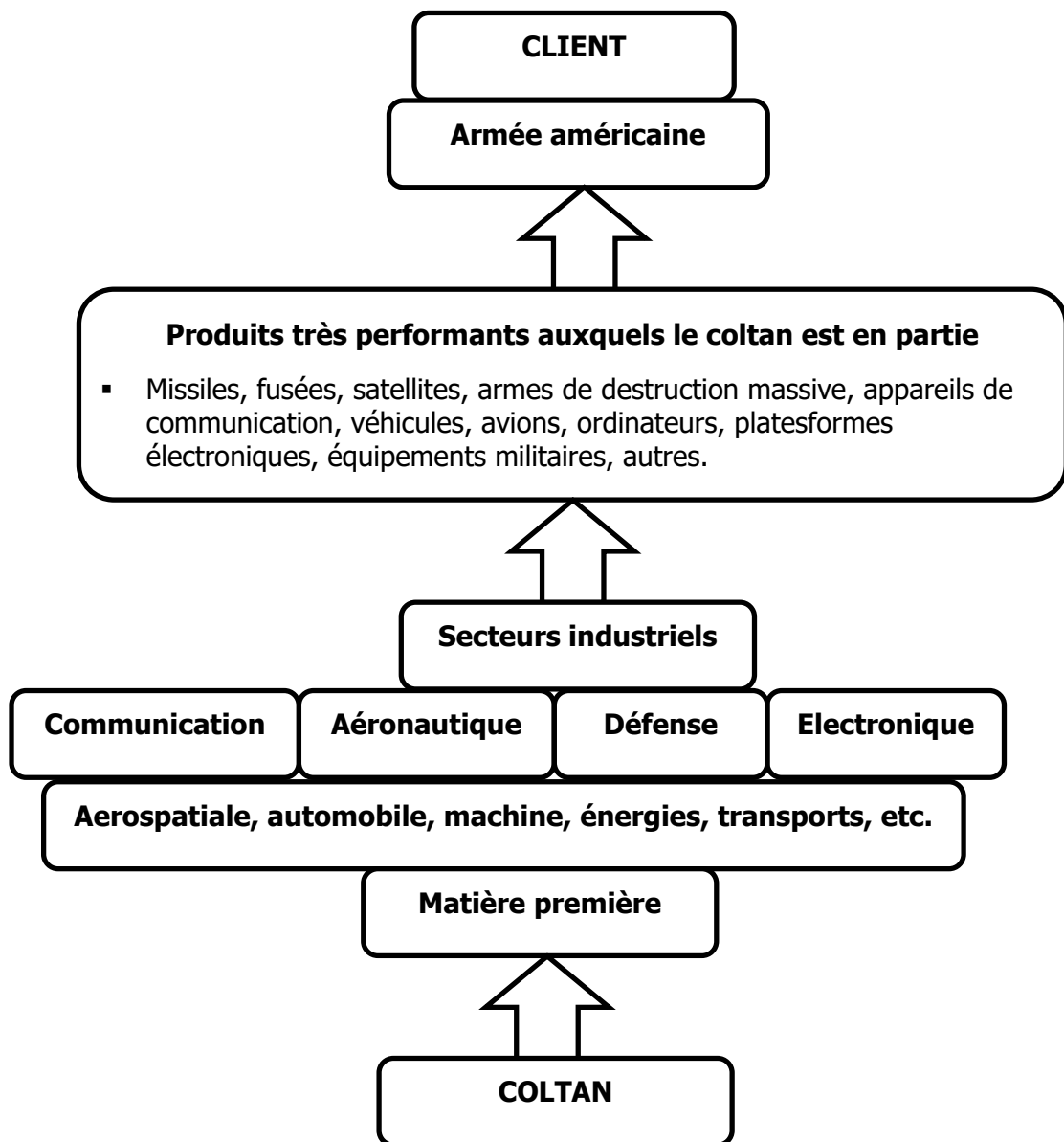
Des sociétés multinationales de renoms comme : Nokia, Alcatel, Apple, Nikon, Ericsson, Bayer... ont été signalées dans le rapport des Nations Unies comme « pillards ». Ils financent les guerres et soutiennent les gouvernements corrompus afin d'avoir le contrôle de cette ressource.

Ces exploitations minières illégales encouragent le maintien d'armées étrangères au Kivu et mettent en péril l'écosystème forestier de la région. En effet, le coltan est au cœur de la guerre en République Démocratique du Congo (RDC), l'un des conflits les plus meurtriers depuis la Seconde Guerre mondiale avec plus de 5 millions de morts.

Les médias n'en parlent pas, ou très peu, par contre, ils nous abreuvant d'images publicitaires vantant les mérites de cette technologie sans jamais dire la provenance, ni les conditions d'acquisition des composants de ces nouveaux objets technologiques. Au prix de guerre en Afrique, au Congo, au Rwanda et de millions de morts que certains grands du monde s'enrichissent et font une bonne affaire.

Ce conflit a été déclenché notamment par les séquelles du génocide rwandais de 1994 et la lutte pour le contrôle des richesses minières de la région du Kivu en RDC. Cette dernière abrite des gisements de cobalt et surtout de coltan (80 % des réserves mondiales), un minerai dont est extrait le tantale, composant clef des téléphones portables, ordinateurs portables, consoles et caméras. Le coltan vend actuellement à 35 dollars le kilo, mais le

tantale à 400 dollars américains. L'utilisation et la consommation du coltan congolais par la Défense nationales des Etats-Unis d'Amérique.⁸



⁸ Rapport sur la route du coltan, 2018.

Commentaires :

Ce schéma permet de comprendre l'utilité et l'importance du coltan congolais pour les Etats-Unis d'Amérique. Sa pénurie peut provoquer un déséquilibre sérieux dans le système de la défense caractérisé par la haute technologie, les communications et l'innovation. C'est ainsi que les efforts déployés par le gouvernement américain pour s'assurer d'un certain contrôle sur cette ressource sont peu surprenants. Par contre, il apparaît que ce qui est considéré formellement comme étant de l'ordre de la sécurité nationale peut parfois laisser transparaître des intérêts économiques divers.

L'achat de coltan africain de la part de l'administration américaine et de ses firmes s'est fait au plus fort des tensions dans les Grands Lacs. Plusieurs études par rapport à la qualité ont établi que la teneur en tantale du coltan est fort variable, mais que celle de la région du Kivu pouvait être l'une des plus élevées au monde.

Donc, la RDC est l'une des sources de tantale les plus importantes du monde et que les plus gros consommateurs sont les Etats-Unis, l'Europe qui n'ont aucune réserve.

II. 1. Conditions d'extraction du coltan en République Démocratique du Congo

Les fabricants de téléphones mobiles et de l'armement ne s'en vantent pas, mais les métaux dont leurs composants ont besoin proviennent de mines exploitées sauvagement en République Démocratique du Congo dans la province du Kivu particulièrement.

Plus personne ne peut ignorer que les Smartphones sont assemblés par des cohortes d'ouvriers chinois soumis à des cadences infernales dans de gigantesques usines-casernes. Mais on sait moins que, en amont, la plupart de leurs composants proviennent de minerais dont les gisements sont creusés dans des conditions effroyables en Afrique et en Asie du Sud-Est.

Dans la liste figurent l'étain, utilisé pour les soudures sur les circuits imprimés ; le coltan, présent dans les condensateurs ; le cobalt, composant important des batteries... Un bon quart de ces métaux serait, selon certaines

ONG, comme les Amis de la Terre, extrait de mines clandestines et convoyé par des circuits parallèles. Les grandes marques de téléphones s'en lavent naturellement les mains, prétextant que ce commerce ne concernerait que de lointains sous-traitants.

Le coltan se trouve en quantités commerciales en Afrique centrale, notamment en République Démocratique du Congo dont la région du Kivu détient entre 60 et 80 % des réserves mondiales, ainsi qu'en Australie, au Brésil, au Canada, en Espagne et en Chine. Donc autour de 70% des réserves mondiales se trouvent au Congo. Nous allons faire un petit tour du côté de la région du Kivu, pour voir ce qu'il s'y passe.

II. 1. 1. Territoire de Masisi (Nord-Kivu)

Le territoire de Masisi est l'une de plus belle nature au monde, surnommée la Suisse du Congo, territoire très convoité, Le Masisi, c'est une localité et un territoire de la province du Nord-Kivu. Mais c'est surtout une magnifique et fertile région d'alpage, appelée la "Petite Suisse", qui éblouit par son relief et ses collines verdoyantes où pâit le bétail en toute tranquillité. Le Masisi était déjà fort prisé et apprécié du temps des Belges, également pour son climat doux.

Le territoire de Masisi est particulier car il est le seul territoire qui abrite le plus grand nombre de pâturages en République Démocratique du Congo. C'est le plus grand producteur du fromage et du lait. Sa production annuelle est de : fromage 150 000 kg et lait 8 220 020 600 litres.⁹

A partir de ce lait, les PME locales fabriquent le fromage, c'est le cas de la fromagerie de Lusheberhe, de Kilolirwe, fromagerie de Monastère de Mokoto... Ces PME peuvent fabriquer également le beurre, et l'huile à crème pour la cuisson, le lait caillé, lait de beauté des enfants et nourrissons, mais manquent des moyens financiers.

Le territoire de Masisi possède des plantations industrielles abandonnées (théier, caféier, quinquina, etc.). La relance des plantations abandonnées peut booster le développement du territoire. Par la création de

⁹ Rapport 2015 Inspection agricole du territoire.

l'emploi, la réouverture des routes de dessertes agricoles et une desserte effective en électricité pour le bon fonctionnement des usines.

II. 1. 2. Village Rubaya au Nord-Kivu

A une soixantaine des kilomètres de la ville de Goma se trouve les carrières minières de Rubaya. Une localité des collines mystérieuses du territoire de Masisi qui regorgent des matières premières dont le coltan et la cassitérite, des minerais spéciaux de la province convoités par des pays frontaliers de la République Démocratique du Congo et les multinationales occidentales.

Pour accéder à ce village de Rubaya, on emprunte les routes quasi impossibles de ce territoire et les infrastructures routières en mauvais état. Sur le trajet menant vers Masisi les ponts menacent de s'écrouler comme sur Bihambwe un rond-point sur les routes qui mènent à Rubaya.

Le trafic minier est presque la seule source des revenus quotidiens pour les habitants, pourtant une région à priori agricole. Chaque matin, les jeunes prennent la route et se rendent dans la mine d'Iyange pour creuser et revenir vers le soir avec un peu d'argent qu'ils contribuent à leurs familles pour avoir à manger. L'exploitation des minerais par les creuseurs se fait dans les conditions les plus dangereuses dans cette zone minière à Inyange sur la colline portant le même nom. Les mineurs se lèvent tôt le matin pour grimper et passent 10 heures sous ces mines au péril de leurs vies.

En leur posant la question s'ils savent à quoi servent ces minerais, les creuseurs d'Inyange ne disposent d'aucune véritable réponse, sauf certains d'eux qui apprennent d'autres qu'ils fabriquent des casseroles ou d'ustensiles de cuisine.

C'est dans cette ignorance que la plupart des Congolais sont aujourd'hui plongés dans la misère et la violence sans pouvoir espérer profiter prochainement des fantastiques richesses qui dorment sous leurs pieds.

II. 2. Acheteurs de ces minerais

Selon un témoignage local qui ne donne pas des détails sur les acheteurs; précisant seulement que ce sont des intermédiaires qui les

acheminent à Goma pour ensuite les revendre aux étrangers, que lui ne connaît pas.¹⁰ Ces étrangers sont souvent localisables dans les pays voisins. Ces intermédiaires sont la plupart des Congolais habitant le Congo au solde de l'extérieur.

Le témoin d'ajouter que le gagne-pain de chacun dans ces mines mortelles est bien différent : le jeune Innocent qui n'a que 16 ans et passe au moins 8 heures par jour sous ces mines n'est payé qu'avec 1000 Francs congolais la journée en novembre 2018. Pourtant et lui-même en est bien conscient que ce travail peut lui coûter la vie.

Le petit négociant est établi au village. Il est le premier point de chute du coltan et c'est lui qui paie les chefs d'équipe. Parfois, celui-ci envoie des agents directement dans les villages de creuseurs avec acide chlorhydrique et balance pour déterminer directement la valeur du minerai et négocier son achat sur place.

Cependant, il semble que ce soit surtout les femmes qui acheminent le coltan du creuseur au négociant. Le prix du coltan varie selon le besoin du marché ainsi que selon la distance et les conditions. Le transport peut durer plus de 12 heures. Sans oublier les tracasseries et les postes militaires qu'y sont fréquents.¹¹

La RDC ne semble pas profiter réellement du coltan et détient peu de pouvoir sur ce marché, outre le fait d'être un important pourvoyeur. A l'inverse, les Etats-Unis et l'Europe, grâce à leurs marchés intérieurs et à leurs pouvoirs structurels, profitent largement du coltan.

III. DES BESOINS DU COLTAN DANS LE MONDE

Le tantale préparé à partir du coltan est indispensable à la fabrication de composants électroniques, notamment condensateurs et filtres à onde de surface, utilisés en particulier dans les téléphones mobiles. Le secteur de l'électronique monopoliserait ainsi 60 % à 80 % du marché du tantale. Les

¹⁰ Témoignage d'un habitant de Goma lors de notre passage dans cette ville en novembre 2018.

¹¹ MARTINEAU P., *Art. cit.*

besoins de grands du monde sont s'ordre économique, militaire et stratégique.

En 2000, une pénurie mondiale et une hausse des prix du tantale auraient empêché la fabrication de la Play Station 2 de Sony en quantité suffisante. Le Coltan sert à la fabrication de téléphones portables, GPS, satellites, armes téléguidées, télévisions plasma, console pour jeux vidéo, computers portables, PDA, MP3, MP4, fusées spatiales, missiles, jeux électroniques, appareils photographiques.

III. 1. Matériaux stratégiques contenant le cobalt de la RD Congo¹²

Dans le cadre de notre recherche, nous avons retenu les matériaux importants, il s'agit de : voitures ; ordinateurs ; chars de combats ; téléphone portables et autres appareils électroniques ; avions ; hélicoptères ; navires de guerre ; les fusées spatiales, etc.

A ce sujet, un document stratégique de l'armée américaine souligne qu'il est pratiquement impossible de faire la guerre dans le monde sans le cobalt de la RDC. Ceci prouve suffisamment à quel niveau le coltan de la RDC joue un rôle dans le monde d'une manière générale et dans la fabrication des armes stratégiques dans le monde. Pour les puissants du monde, la paix se prépare. Ainsi que le disait T. Roosevelt, père de la diplomatie américaine de puissance, il est irresponsable pour un peuple de se priver du droit de développer sa force armée. Même la Suisse, réputée neutre, dispose d'une armée dont les équipements sont constamment mis à jour et les troupes régulièrement entraînées et recyclées.¹³

En s'appuyant sur cette logique, le coltan devient une nécessité et une obligation qu'il faut disposer pour les grandes puissances dans l'optique d'avoir le monde avec lui. Il a fallu avoir l'uranium de la RD Congo pour mettre fin à la Deuxième Guerre mondiale. Bref, Tshikonlobwe a terminé la guerre et a discipliné l'humanité.

¹² Les propos de fa journaliste d'investigation Abby MARTINE avec l'expert du Congo Kambale Musavuli en 2017 consulté en mai 2018.

¹³ BONGELI Y.E., *D'un Etat-bébé à un Etat congolais responsable*, L'Harmattan, Kinshasa, Paris, 2018, p. 112.

III. 2. Des besoins des industries en contradiction avec les intérêts de la population locale

Face à cette contradiction des intérêts, l'Etat congolais tente d'innover dans l'optique d'oser soulager les intérêts locaux. Le règlement minier en son article 4 annexe XVII, stipule : le titulaire des droits miniers ou de carrières est tenu de commencer la réalisation des infrastructures et services socioéconomiques de base au profit des communautés locales affectées par les activités de son projet suivant le chronogramme convenu et contenu dans le cahier des charges.¹⁴

III. 3. Quelques types de téléphone portable et équipement électronique

Le coltan sert à la fabrication de toute une série d'appareils électroniques d'utilisation courante. Au milieu de l'année 2000, la pénurie de tantale (l'un de ses composants) au niveau de l'offre mondiale, ainsi que l'expansion rapide du marché des téléphones portables et des jeux électroniques a provoqué une hausse spectaculaire du prix du coltan.

III. 3. 1. Smartphone

On le décrit comme un téléphone intelligent. Le Smartphone a envahi notre quotidien, les téléphones portables sont devenus des écrans d'ordinateur tactile, avec de multiples fonctions, si bien qu'on les nomme aussi ordiphone.

Véritable objet de mode devenu culte, indispensable des nouvelles générations, le Smartphone est un téléphone mobile évolué disposant des fonctions d'un assistant numérique personnel, d'un appareil photo numérique et d'un ordinateur portable. La saisie des données se fait le plus souvent par le biais d'un écran tactile ou d'un clavier.

III. 3. 2. Sociétés multinationales

Retenons quelques multinationales qui constituent les empires économiques au monde que nous qualifions les grands du monde. Ces empires économiques sont très florissants. Mais malheureusement, elles

¹⁴ Règlement minier tel que modifié et complété par le décret n°18/024 du 08 Juin 2018(annexe XVII), journal officiel, numéro spécial du 12 Juin 2018, p. 539.

s'intéressent moins à la vie, aux conditions de la vie de la population du coin où sont extraits les tantales dont elles ont grandement besoin. Parmi ces empires économiques, nous pouvons citer notamment : Nokia, Alcatel, Apple, Nikon, Ericsson, Bayer, Sony, Samsung, LG, Huawei, HTC, etc. Il est à reconnaître face à cette réalité stratégique que représenter le coltan ainsi que d'autres miniers visibles et invisibles dans le sol de la RDC. Ce pays à l'instar d'un bébé attend tous du ciel ou de sa maman (l'Occident). Les grands du monde travaillent ou ont déjà travaillé pour son intérêt. Ils sont tous prêt à s'assumer.

Entreprises de première transformation les plus importantes¹⁵

Entreprises	Lieux
HC Starck Allemagne (Goslar)	HC Starck Allemagne (Goslar), Etats-Unis (Newton), Japon (Vtech), Thaïlande (Thai Tantalum)
Cabot corp.	Etats-Unis (Boyertown), Japon (partenariat avec Showa)
Ningxia NFM Chine	Chine
NAC Kazatomprom Kazakhstan	Kazakhstan
Showa-Denko	Japon (partenariat avec Cabot)
VMC Corp.	Japon (Wire)
Solikamsk	Russie
Mitsui mining	Japon

IV. LE COLTAN COMME SOURCE POTENTIELLE DE L'INSTABILITE EN RDC

Les mineurs se trouvant dans le Kivu sont trop recherchés par les grands du monde. Sur tous ceux des empires économiques qui sont dans le besoin par rapport au développement de la technologie de pointe dans leurs pays. C'est dans cette logique que le conflit en République Démocratique du Congo a opposé une trentaine de groupes rebelles alliés ou rivaux suivant les appartenances ethniques, les circonstances et les intérêts, soutenus par Tune ou l'autre des deux coalitions étatiques s'affrontant; l'Angola, la Namibie et le

¹⁵ http://www.ttinc.com/marketeye/zogbi_on_passives_jan_02.asp.

Zimbabwe se sont engagés militairement, quoique de manière épisodique, derrière l'armée congolaise appuyée par des milices rwandaises.

En face, le Rwanda qui avait porté au pouvoir le président congolais Laurent Kabila avant que ce dernier ne se retourne contre lui en raison de ses prétentions, était appuyé par l'Ouganda et le Burundi. Si la guerre est finie depuis un accord, sous parrainage de l'ONU (2002) qui a abouti à un gouvernement de transition en RDC, les ex-belligérants doivent apprendre à tourner la page. Ce qui n'est pas aisé, comme l'a illustré une flambée de violences en 2007.

La méfiance persiste toutefois entre le Rwanda, aux ambitions politiques et militaires inversement proportionnelles à sa taille (12 millions d'habitants), et le Congo, géant de la région (87 millions d'habitants) aux pieds d'argile. Les armées qui se sont engagées dans cette aventure étaient sous la coupe des multinationales qui sont à la recherche des minerais dont ils ont besoin. Ces minerais entrent dans la fabrication des téléphones portables et autres équipements électroniques, etc.

C'est pourquoi le Fonds bleu, premier accord de coopération entre les douze pays de la région, pour la plupart parties prenantes du conflit, « constitue une étape encourageante », souligne sir David Richmond, ancien diplomate britannique et directeur de la Fondation Brazzaville. Cette dernière promet des projets de développement qui s'apparentent parfois à de la diplomatie informelle pour faire baisser les tensions locales. Si la valorisation en commun (hydroélectricité, irrigation, drainage) du fleuve peut effectivement constituer un antidote aux tensions, les pays du bassin font toutefois assez peu de commerce entre eux, étant peu complémentaires.

IV. 1. La région du Kivu très riche sa population est très pauvre

Selon la constitution de la République Démocratique du Congo en vigueur en son article 9 dispose que l'Etat exerce une souveraineté permanente notamment sur le sol, le sous-sol, les eaux et les forêts, sur les espaces aérien, fluvial, lacustre et maritime congolais ainsi que sur la mer territoriale congolaise et sur le plateau continental. Il ne suffit pas d'être proclamé pas d'avoir la souveraineté permanente, il faut également avoir la

capacité de la protection de cette souveraineté ainsi que tous ce que cela renferme.

La région du Kivu regorge plusieurs potentialités agricoles, minières et forestières. Un contraste ineffable eu égard aux conditions de vie socio-économiques actuelles de la population. Au lieu d'être une aubaine de croissance socio-économique, ces potentialités menacent sérieusement l'existence de la population. Les potentialités de minerais sont maintenant une source d'instabilité et de la pauvreté du Kivu et sa population.

IV. 2. La faiblesse ou la complicité de l'Etat dans le drame du coltan au Kivu

Face à la faiblesse, l'incapacité de l'Etat ainsi qu'à l'inconscient forgé par les acteurs politiques congolais à travers leur comportement politique, la RDC a connu premièrement une république des inexperts après l'indépendance en 1960. Deuxièmement, la dictature avec des vautours et des charognards politiques ainsi que des guerres et conflits à répétition.

En réalité, l'Etat congolais n'a plus de choix que de se faire complice du drame et de l'extermination silencieuse de sa population. C'est ici qu'il assiste impuissamment à la souffrance de la population et à sa désintégration pour être considéré comme un Etat-bébé qui doit être soutenu et assisté à tout bout de champs. Ou encore un Etat-handicapé (invalide) à qui, il faut donner des béquilles pour marcher quel que soit son âge (60 ans après). Les invalides ou les handicapés sont des catégories de personne qui, souvent sont constamment assistés ; il y a des bébés, les handicapés, les vieillards, etc.

La plupart des firmes (sociétés) opérant en RD Congo dans les secteurs miniers sont en violation flagrante de la législation congolaise sur le devoir de diligence appliqué aux chaînes d'approvisionnement, législation que les autorités congolaises ont omis de faire respecter. Dans la majorité, ces entreprises ne respectent pas leurs cahiers de charge en rapport avec les demandes de la population locale. Cela fait que certaines personnes soutiennent que les coltans du Kivu n'appartiennent pas à la population et l'Etat puisqu'il n'en bénéficie pas. Qui est le propriétaire du coltan du Kivu?

On se trouve ici face d'une question énigmatique presque difficile à comprendre et à répondre. Le pays est soumis au pillage systématique et systématisé des richesses (du coltan) au pays est organisé à un certain niveau au grand mépris des lois et des intérêts de la République Démocratique du Congo. Toutes ces potentialités ne servent pourtant ni au développement ni au bien-être du Kivu. Elles sont une source d'instabilité et une menace pour l'existence de la RDC en générale et du Kivu particulièrement. Si nous prenons le seul exemple de l'exploitation du coltan à Rubare dans la province du Nord-Kivu, il y a lieu de s'indigner et de se révolter si l'on observe la misère, la souffrance visible dans la population du lieu et de la province en générale.

A titre illustratif, certains enfants qui sont utilisés dans les mines travaillent à longueur de jour pour avoir moins d'un dollar de misère. Certains acteurs de la société civile locale estiment et renseignent que mis à part les "dragues robot" appartenant aux Chinois (territoire de Shabunda au Sud-Kivu) dont aucun congolais ne s'approche et dont on ne sait pas contrôler ni apprécier la production par jour, une "drague suceur" (fabriquée localement) produit un minimum de 100 grammes d'or toutes les trois heures de travail. A ce stade, il est clair qu'il n'est pas donné à n'importe quel congolais d'avoir cet outil, encore moins pour un enfant du Kivu.

Dans ces exploitations du coltan, on rencontre au Kivu des hommes d'affaires étrangers qui se sont impliqués sérieusement dans ce commerce très lucratif. L'on raconte que beaucoup de ces étrangers impliqués dans l'exploitation de l'or du coltan ne sont pas en ordre avec la loi congolaise. Or, cette loi précise que l'exploitation artisanale (l'or, coltan) est réservée aux seuls Congolais sur papier. La réalité est tout à fait contraire à cette prescription légale. Donc le coltan du Kivu appartient à la République mais il n'a jamais profité aux Congolais.

IV. 3. Les voisins de la RDC et le schéma anglo-saxon ?

Cette logique purement impérialiste est clarifiée par le Kenyan Ali Mazrui lorsqu'il cite explicitement la RDC sous-peuplée et désorganisée face aux voisins surpeuplés et organisés. Il prône la remise en question des

frontières héritées de la colonisation et justifie ce qu'il appelle auto-colonisation, désignant par là le fait que la recolonisation en Afrique devrait être afrocentrique, quelques Etats pivots devant coloniser les autres pays africains pour ne pas les laisser sous la coupe des prédateurs étrangers. En d'autres termes, remplacer les impérialistes non africains par des colonisateurs africains... Cette idée, apparemment étonnante, Mazrui la partage, fort curieusement, avec les maîtres de ce monde.¹⁶

Les voisins de la RDC de l'Est sont majoritairement presque tous sous l'influence des Anglo-Saxons. Ils sont dans le schéma dans cette grande puissance. C'est ici qu'il faut comprendre l'idée et l'amplification de la logique de balkanisation du Congo particulièrement l'Est surtout cette partie qui va de l'Ituri à la frontière avec le Sud-Soudan et la Zambie.

Toute la bande qui fait frontière avec le Sud-Soudan, l'Ouganda, le Rwanda, le Burundi, la Tanzanie, la Zambie est sérieusement menacée. Il s'agit particulièrement des provinces : Ituri, Nord et Sud-Kivu, Maniema, Tanganyika et Tshopo. Actuellement, l'armée zambienne est présente dans la province de Tanganyika. L'armée ougandaise occupé une partie de la province de l'Ituri et du Nord-Kivu). L'armée rwandaise, quant à elle, est souverainement présente dans une partie de la province du Nord-Kivu et du Sud-Kivu. L'armée burundaise assure la sécurité de son régime dans la province du Sud-Kivu (territoire d'Uvira, Fizi, Mwenga). Toutes ces armées sont au Congo en prévision de l'exécution d'une éventuelle mission de balkanisation. L'armée sud-soudanaise fait régulièrement des incursions dans la province de l'Ituri. Les Mbororo¹⁷ et les rebelles centrafricains sont présents au Nord-Ubangi et dans le Bas-Uélé.

La réflexion politico-scientifique du professeur Kenyan Ali Mazrui dans sa casquette d'homme de science d'une très grande renommée mondiale et d'une assise acceptable et accepté n'est pas un cadeau et le bonheur pour la

¹⁶ BONGELI Y.A.E., *Op. cit.*, p. 169.

¹⁷ Sont considérés par la communauté internationale comme des réfugiés climatiques qui se déplacent à cause du changement climatique vers les régions dont le climat est encore favorable pour vivre. La RDC est cette région qui présente des atouts pour cette catégorie des réfugiés.

RDC. Cette théorie est un malheur. Pour le porteur de cette thèse (sans être initiateur), c'est un ballon d'essai pour tester et mesurer le comportement politique des acteurs politiques congolais qui ont presque montré les limites. Au cœur de la pensée ou de la théorie du professeur Kenyan, il existe un plan international de balkanisation du Congo et que ce plan est en marche, avec des hauts et des bas liés à la capacité du peuple congolais à réagir ou pas. L'est de la RDC est l'enjeu de ce projet dont les pays voisins tirent profit dans une guerre de prédation dont le chaos actuel est le résultat. Cette réflexion ou théorie est très bien exploitée au Pentagone américain pour justifier les agressions contre la RDC ainsi que la présence de toutes les armées des pays voisins dans le sol congolais. Par cette théorie, la RDC est considérée dans leurs laboratoires comme grand trou noir en Afrique centrale avec des acteurs politiques irresponsables, incapables, inconscients face à un espace trop grand qu'ils ne peuvent pas organiser et gérer.

CONCLUSION

Le développement dans chaque secteur peut être une source des problèmes qui font le bonheur des uns et les malheurs des autres. Le développement de la technologie avec une particularité, le développement du téléphone portable, de l'armement stratégique et d'autres équipements électroniques fait que les pays détenteurs de cette matière stratégique deviennent l'objet des convoitises et de la misère, c'est le cas avec la RDC pour le moment.

Les industries de pointe demandeurs de cette matière font une bonne affaire avec le coltan pendant que la population du pays de la provenance de la matière est oubliée et abandonnée, clocharisée, chosifiée et animalisée sans espoir du lendemain. Donc le bonheur ne sera jamais atteint pour les fatalistes. Il y a des Congolais qui n'acceptent pas cette humiliation d'où quelques mouvements de résistance de la population qui sont observés sur le terrain à l'Est. Mais parfois sans idéologie politique ou tout simplement, il s'agit d'une manipulation politique aveugle. Les Congolais doivent retenir que dans chaque téléphone portable, équipement électronique ou dans une fusée lancée dans l'espace au monde contient les larmes et les

sangs des Congolais. La majorité des téléphones portables, des ordinateurs, des batteries des véhicules électroniques et d'autres, il y a la RDC. En rapport avec son rôle au niveau mondial, la République Démocratique du Congo doit faire vivre le monde entier et elle aussi doit également vivre comme pays ainsi que toute sa population.

Bref, le monde entier participe à la destruction et l'exploitation du Congo comme l'une des pays-réserves.¹⁸ Sa population est particulièrement humiliée par les multinationales et leurs collabo utilisateurs des minerais stratégiques. Le monde en général, les multinationales particulièrement sont responsables de ce que nous vivons au Congo. Nous avons pensé que la meilleure solution doit être réfléchi ; c'est comment mettre en place des dispositions et des pratiques utiles pour concilier le Congo politique avec le Congo apolitique. Cette conciliation peut nous donner comme résultat le développement et la sécurité des frontières. Enfin, la République Démocratique du Congo peut être à la base de la sécurité ou de la destruction du monde. En conclusion, le Congo politique doit prendre ces responsables et être à la hauteur. En fin malgré l'occupation du bassin du Congo (la RDC) par le peuple congolais soutient le professeur Emile Bongeli, il faut noter qu'aucun peuple n'a produit ni inventé la terre.¹⁹

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BEAUGENDRE D., « Pour une poignée de coltan » [archive], AEDEV.org, février 2004
- BONGELI Y.E., *D'un Etat-bébé à un Etat congolais responsable*, L'Harmattan, Kinshasa, Paris, 2018.
- COQUERY-VIDROVITCH C., *L'Afrique et les Africains au XIXe siècle, mutations, révolutions, crises*, Armand Colin, Paris, 1999.
- D'ALESSANDRO G., « Golfe: une guerre atomique », dans *Sciences et Avenir*, n° 646, décembre 2000.

¹⁸ BONGELI Y.A.E., *Op. cit.*, p. 63.

¹⁹ *Ibidem*, p. 64.

De FAILLY D., « Coltan : Pour comprendre », dans *L'Annuaire des Grands Lacs*, Harmattan, Paris, 2001.

http://www.ac-reims.fr/datice/math-sciences/ftp/chimie/ptits_tp/tantaie.doc.

http://www.ttinc.com/marketeye/zogbi_on_passives_jan_02.asp.

KALUNGA M.B., *Les méthodes de recherche et d'analyse en sciences sociales et humaines «une relecture de la critologie de la scientificité intersubjective»*, EDUPC, 2013.

L'AFRIQUE DES GRANDS LACS, Annuaire 2000-2001, Bukavu, Juillet 2001.

MARTINEAU P., « La route commerciale du coltan congolais : une enquête GRAMA », Groupe de Recherche sur les Activités Minières en Afrique, disponible sur <http://www.unites.uqam.ca/grama/UQAM>, Faculté de Science Politique et de Droit, Local A-1625, Mai 2003.

POURTIER R., « L'Afrique centrale dans la tourmente. Les enjeux de la guerre et de la paix au Congo et alentour », dans *Hérodote*, n°111, 2003.

Rapport 2015 Inspection agricole du territoire.

Rapport sur la route du coltan, 2018.

Règlement minier tel que modifié et complété par le décret n°18/024 du 08 Juin 2018 (annexe XVII), journal officiel, numéro spécial du 12 Juin 2018.