

---

M.E.S., Numéro 130, Vol.2, septembre – octobre 2023  
<https://www.mesrids.org>  
Dépôt légal : MR 3.02103.57117  
N°ISSN (en ligne) : 2790-3109  
N°ISSN (impr.) : 2790-3095  
Mise en ligne le 11 octobre 2023



---

***Revue Internationale des Dynamiques Sociales***  
***Mouvements et Enjeux Sociaux***  
*Kinshasa, septembre - octobre 2023*

## EXPLOITATION MINIÈRE EN REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO : entre idées reçues et réalités

par

**Bénédicte NZILA KINZEKA**

Assistante, Faculté des Sciences Sociales Administratives et Politiques  
Université de Kinshasa

---

### Résumé

*L'immensité des ressources minières de la RDC, en théorie, laisse croire à sa population que le pays est extrêmement riche à telle enseigne qu'il peut s'en développer. Or, dans la réalité, de toutes les nombreuses substances de plus de 110 espèces, 7% seulement sont exploitées et cela, de manière discontinue et irrégulière pour certains. La réflexion et le débat initiés dans cet article consistent à déconstruire les fausses idées de l'opinion publique sur l'appréhension qu'elle a des richesses minérales de la République Démocratique du Congo et d'en présenter la vraie réalité des potentialités et de l'exploitation minière quant à ce.*

**Mots-clés** : exploitation, ressources minières

### Abstract

*The immensity of the DRC's mineral resources, in theory, leads its population to believe that the country is extremely rich to the point that it can develop. However, in reality, of all the numerous substances of more than 110 species, only 7% are exploited and this, in a discontinuous and irregular manner for some. The reflection and debate initiated in this article consist of deconstructing the false ideas of public opinion on the apprehension it has of the mineral wealth of the Democratic Republic of Congo and of presenting the true reality of the potential and the mining as for this.*

### INTRODUCTION

Le territoire national de la République Démocratique du Congo regorge plus de 1100 substances minérales répertoriées<sup>1</sup>. Ce qui fait du pays, selon certains auteurs, l'un des plus importants potentiels miniers du monde. Paradoxalement, le peuple de ce pays vit dans une misère indescriptible et l'on se pose la question de savoir si ces ressources constituent un malheur si non un fantôme qui n'existe pas. Pourquoi avec cette potentialité, le pays sombre dans la misère ? est-ce un problème d'exploitation ou celui de la mauvaise gouvernance ? Nous avons dans cette étude, tenté de présenter le diagnostic réel sur l'exploitation des substances minérales en République Démocratique du Congo dans le souci d'éclairer l'opinion sur la quantité et les valeurs des substances exploitées réellement dans ce pays. L'idée est de déconstruire l'opinion publique sur l'appréhension qu'elle a des richesses minérales de la RDC. Nous avons fait recours pour cela, à la méthode d'observation participante accompagnée de la grille de notation comme technique de production des informations sous l'angle purement dialectique qui nous a permis de constater des contradictions qui entourent l'analyse de cette étude.

Pour plus d'éclaircissements, outre l'introduction et la conclusion, la présente analyse voudrait cerner quatre points caractéristiques du sujet sous étude. Le premier point fait un bref aperçu sur l'exploitation minière. Le deuxième établit un diagnostic réel sur l'exploitation des minerais en RDC. Le troisième évoque la situation de la quantité et de la valeur des ressources minières exploitées en RDC est évoquée au. Le quatrième et dernier point porte sur

---

<sup>1</sup> JASCNET, Rapport sur la communication de la gouvernance minière, pétrolière et foncière, Carf, Lubumbashi, 2013, p.54.

la mauvaise appréhension des idées reçues sur les potentialités et l'exploitation minière de la RDC. Une brève conclusion met un terme à cette analyse.

### I. BREF APERCU SUR L'EXPLOITATION MINIÈRE<sup>2</sup>

L'exploitation minière, la troisième étape du cycle minier, consiste à extraire le minerai d'un gisement et à le traiter pour obtenir un produit minéral de valeur pour la société, comme les métaux. Le minerai est ensuite acheminé à l'usine de traitement où il est broyé et concassé en fine poudre. Après, par différents procédés, on extrait les minéraux utiles de la roche stérile. Le minerai ainsi traité est appelé « concentré ». Ce concentré est ensuite affiné pour accroître sa pureté. Certaines mines ne possèdent pas d'usine de traitement sur le site, le minerai est alors traité ailleurs. De tout le minerai extrait, seule une partie contient les minéraux recherchés. Les stériles (déchets de roches) sont utilisés pour remplir les zones minées ou excavées du site. Ils peuvent aussi servir le site à la construction de routes. Une mine peut être exploitée pendant quelques années seulement ou sur les décennies. Il existe deux manières d'extraire ou d'exploiter une mine, l'exploitation artisanale (traditionnelle)<sup>3</sup> et l'exploitation industrielle.

### II. DIAGNOSTIC REEL SUR L'EXPLOITATION DES MINÉRAIS EN RDC

En termes d'exploitation, il sied de signaler que sur cinquante-trois (53)<sup>4</sup> minerais découverts en République Démocratique du Congo, dix-huit (18) seulement font l'objet d'une exploitation et commercialisation, soit, un taux d'exploitation de 45%<sup>5</sup>. Il s'agit notamment de :

#### 2.1. Diamant<sup>6</sup> :

Cristaux octaédriques, cubiques dodécaédriques et tétraédriques avec des faces souvent courbes. Le diamant s'observe également sous forme de masses arrondies à structure radiaire (bort) ou de masses microcristallines (carbonado). Il peut être incolore, blanc, gris, orange, jaune, brun, rose, rouge, bleu, vert ou noir, utilisé principalement en tant qu'abrasif industriel. Il s'agit d'une pierre précieuse de grande valeur. Le diamant se forme dans les roches ultrabasiqes (kimberlites) formant des intrusions en cheminée, le plus dur de tous les minéraux connus. Il ne peut être rayé par un autre minéral<sup>7</sup>. Le diamant revient beaucoup plus dans la production artisanale qu'industrielle en République Démocratique du Congo.

#### 2.2. Or<sup>8</sup>

Cristaux de forme cubique ou octaédrique, mais rares. Faciès général en granules, flocons, pépites ou masses dendritiques. Un minéral opaque avec un éclat métallique. L'or se forme surtout dans les filons hydrothermaux, souvent en association avec du quartz et des sulfures, aussi dans les placers de sable non consolidé, les grès et les conglomérats. On peut également trouver de l'or en grains ou en pépites dans le lit des rivières. La recherche de l'or par tamisage du sédiment est une méthode ancestrale. L'on peut être confondu avec la pyrite et la chalcopryrite, mais quelques tests suffisent à l'identifier<sup>9</sup>.

<sup>2</sup> Entretien réalisé avec le Directeur Administratif et Financier de la Cellule Technique de Coordination et Planification Minière en République Démocratique du Congo. Du 20 au 22 janvier 2023.

<sup>3</sup> MBOYO ENGELE J.M., transformation locale et valeur ajoutée sur les substances minérales du Cuivre et Cobalt : défis et opportunités in MES, n+123, Kinshasa 2022, p.25.

<sup>4</sup> ANAPI, [www.investindrc.cd](http://www.investindrc.cd), consulté le 26 septembre 2022

<sup>5</sup> CTCPM, statistiques minières de 2018-2021

<sup>6</sup> Rapport Annuel CTCPM, 2021

<sup>7</sup> BOKY B., exploitation des mines, éd. Mir, Moscou, 1968, p.51.

<sup>8</sup> Rapport annuel CTCPM, 2021

<sup>9</sup> BOKY B., op.cit, p.16.

### 2.3. Cassitérite<sup>10</sup>

Fait partie de la famille de l'étain avec le minerai de stannite. C'est un minerai rare et l'un des plus vieux connus, au moins depuis l'Antiquité ; un métal gris argenté et constitue l'un des ingrédients du bronze. On la trouve dans les roches magmatiques acides (granites et pegmatites) et dans les filons liés. Elle est aussi exploitée dans les gites alluvionnaires<sup>11</sup>.

### 2.4. Coltan<sup>12</sup>

Un minerai de couleur noire ou brun-rouge dont on extrait le niobium et le tantale. Le Coltan a une capacité particulière à stocker et à libérer l'énergie électrique, il est également utilisé dans les téléphones mobiles, les ordinateurs portables et d'autres appareils, il sert de fabrication des condensateurs pour les équipements électroniques, mais entre également dans la composition d'alliages de cobalt et de nickel dans l'aéronautique et particulièrement dans la fabrication des réacteurs.<sup>13</sup> Les ressources mondiales de Coltan sont réparties dans de nombreux pays, entre autre la RDC qui hébergerait entre 60% et 80% de réserves mondiales connues du minerai, ce qui fait de lui premier producteur mondial.

### II.1. Wolframite

Un minerai constitué de tungstate de fer et de manganèse qui n'est pas une espèce mais un nom de groupe dont les termes extrêmes sont représentés par la ferbélite et l'hubnérite. C'est un métal qui sert à la fabrication d'aciers spéciaux<sup>14</sup>.

### 2.5. Cuivre<sup>15</sup>

Il forme rarement des cristaux, lorsque cela se produit, ils ont des formes cubiques, octaédriques ou dodécaédriques. Les faciès communs sont dendritiques ou massifs. Le cuivre peut aussi présenter une allure en filaments. Couleur terminante pour l'identification. Le cuivre se forme principalement dans les régions où des filons de cuivre ont été altérés solubles dans l'acide nitrique.

### 2.6. Zinc<sup>16</sup>

Il est principalement dans le processus de galvanisation, qui protège l'acier et le fer de la rouille. Cependant, le zinc peut également être allié à d'autres métaux et utilisé pour le moulage sous pression de pièces comme des poignées de porte.

### 2.7. Cobalt<sup>17</sup>

Un élément métallique naturel gris et dur, le minerai de cobalt a d'abord été extrait de minerais arséniés avec une production de fumées d'oxyde d'arsenic, toxique. Un métal de transition qui fait partie du groupe du fer ; son corps a des propriétés physiques assez voisines de celles du fer et du nickel. C'est d'ailleurs de là que provient son nom de l'allemand Kobol<sup>18</sup>.

### 2.8. Manganèse<sup>19</sup>

Un métal de transition gris-blanc qui ressemble au fer. C'est un métal dur et fragile, il fond sans difficulté, mais il est facilement oxydé. Le manganèse n'est ferromagnétique qu'après un traitement spécifique. Un minerai connu depuis la préhistoire. Il contribue à un

<sup>10</sup> Rapport CTCPM, 2021.

<sup>11</sup> Fr.m.wikipedia.org>wiki>cassitérite, consulté le 25 octobre 2020, à 13h14'

<sup>12</sup> CTCPM: Rapport annuel 2021

<sup>13</sup> [www.agenceecofin.com/dissertation/14](http://www.agenceecofin.com/dissertation/14), consulté le 25 octobre 2022, 13h28'

<sup>14</sup> [www.universalis.fr/encyclopedie/wolf](http://www.universalis.fr/encyclopedie/wolf), consulté le 25 octobre 2022 à 14h48'

<sup>15</sup> CTCPM, Rapport annuel 2021

<sup>16</sup> CTCPM, rapport annuel 2021

<sup>17</sup> MBOYO ENGELE J.M., op.cit. p.27.

<sup>18</sup> [www.futura-sciences.com/definitions](http://www.futura-sciences.com/definitions), consulté le 25 octobre 2022 à 14h37'.

<sup>19</sup> CTCPM, rapport annuel 2021

métabolisme énergétique normal et protège les cellules contre le stress oxydatif, il aide au maintien de l'ossature<sup>20</sup>.

### 2.9. Aluminium<sup>21</sup>

L'aluminium est un des éléments les plus abondants dans la croûte terrestre. Il est présent dans des nombreuses espèces minérales. Les principales propriétés de l'aluminium sont : bon conducteur de la chaleur et de l'électricité, fort allongement à la rupture (tôles minces, feuilles, papier), faible limite élastique, faible masse volumique, etc.<sup>22</sup>. L'utilité d'aluminium est très répandue et nous le retrouvons au quotidien dans tous les domaines où sont recherchées une optimisation du poids, une bonne réaction à l'air et à l'eau et une certaine résistance, les ustensiles de cuisine, emballages (alimentaires et de médicaments), canettes de boisson, carrosseries, etc.

Il y a lieu de constater que sur 1100 substances minérales répertoriées en République Démocratique du Congo, cinquante-trois (53) minerais seulement ont fait l'objet d'une découverte par les experts et de ces cinquante-trois (53), dix-huit (18) font l'objet d'une exploitation. Ce qui nous fait croire que 1060 substances minérales identifiées en République Démocratique du Congo, soit 96,3% n'ont fait l'objet d'aucune exploitation bien que répertoriés. L'Etat Congolais a la responsabilité de fournir à la population la vraie information en ce qui concerne l'exploitation de substances minières dont il regorge et, également de sa gestion.

### III. QUANTITE ET VALEUR DES RESSOURCES MINIERES EXPLOITEES EN RDC

Toujours dans cette optique de démontrer la fausseté des idées reçues en rapport avec les ressources minières de la République Démocratique du Congo, nous avons dans ce point, retracer les mouvements de ces dix-huit (18) minerais réellement exploités pour renforcer des fausses idées en ce qui concerne la quantité des ressources minières que regorge la République Démocratique du Congo. Pour y arriver, nous nous sommes basé sur les statistiques élaborées par la Cellule Technique de Coordination et Planification minière, CTCPM en sigle entre 2018 et 2021.

---

<sup>20</sup> [www.eramet.com>produits>manganeèse](http://www.eramet.com>produits>manganeèse), consulté le 28/10/2022 à 11h25'

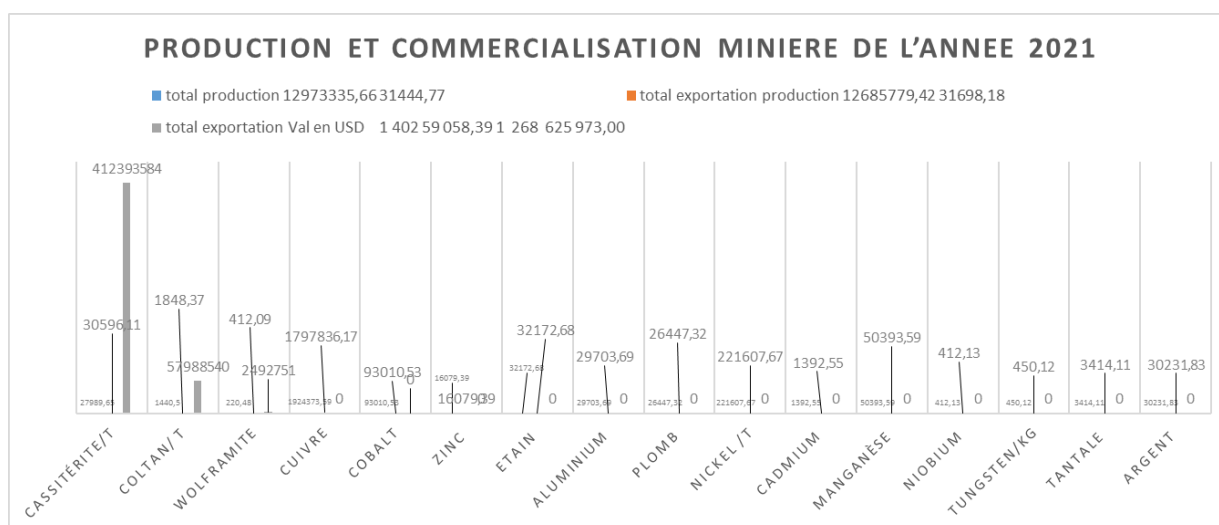
<sup>21</sup> CTCPM, rapport annuel 2021.

<sup>22</sup> [www.universalis.fr>encyclopedie>3-m](http://www.universalis.fr>encyclopedie>3-m), consulté le 28/10/2022 à 15H'48'

Tableau I. Exploitation en valeur et quantité en 2021

| N° | Ressources minières | Production   |                   |            | Exportation  |               |                   |            |             |               | total       |             |                  |
|----|---------------------|--------------|-------------------|------------|--------------|---------------|-------------------|------------|-------------|---------------|-------------|-------------|------------------|
|    |                     | industrielle | Semi-industrielle | artisanale | industrielle |               | Semi-industrielle |            | artisanale  |               | production  | exportation |                  |
|    |                     |              |                   |            | production   | Val en USD    | production        | Val en USD | production  | Val en USD    |             | production  | Val en USD       |
| 01 | Diamant en carat    | 3762129,29   | 5702,55           | 9205503,82 | 2 657 371,62 | 52 054 555,00 |                   |            | 10028402,54 | 88 204 505,87 | 12973335,66 | 12685779,42 | 1 402 59 058,39  |
| 02 | Or brut en Kg       | 31308,84     |                   | 135,93     | 31632,25     | 1265160339,00 |                   |            | 65,93       | 3 465 634,00  | 31444,77    | 31698,18    | 1 268 625 973,00 |
| 03 | Cassitérite/T       | 19534,48     |                   | 9093,56    | 20294,52     | 293283496,00  |                   |            | 10301,59    | 119110 088,00 | 27989,65    | 30596,11    | 412 393 584,00   |
| 04 | Coltan/ T           | 148,72       |                   | 1291,03    | 111,70       | 3873419,00    |                   |            | 1736,67     | 54115121,00   | 1440,50     | 1848,37     | 5 7988 540,00    |
| 05 | wolframite          |              |                   | 172,43     |              |               |                   |            | 412,09      | 2492751,00    | 220,48      | 412,09      | 2 492 751,00     |
| 06 | cuivre              |              |                   |            |              |               |                   |            |             |               | 1924373,59  | 1797836,17  |                  |
| 07 | cobalt              |              |                   |            |              |               |                   |            |             |               | 93010,53    | 93010,53    |                  |
| 08 | Zinc                |              |                   |            |              |               |                   |            |             |               | 16079,39    | 16079,39    |                  |
| 09 | Etain               |              |                   |            |              |               |                   |            |             |               | 32172,68    | 32172,68    |                  |
| 10 | Aluminium           |              |                   |            |              |               |                   |            |             |               | 29703,69    | 29703,69    |                  |
| 11 | Plomb               |              |                   |            |              |               |                   |            |             |               | 26447,32    | 26447,32    |                  |
| 12 | Nickel/T            |              |                   |            |              |               |                   |            |             |               | 221607,67   | 221607,67   |                  |
| 13 | Cadmium             |              |                   |            |              |               |                   |            |             |               | 1392,55     | 1392,55     |                  |
| 14 | Manganèse           |              |                   |            |              |               |                   |            |             |               | 50393,59    | 50393,59    |                  |
| 15 | Niobium             |              |                   |            |              |               |                   |            |             |               | 412,13      | 412,13      |                  |
| 16 | Tungsten/Kg         |              |                   |            |              |               |                   |            |             |               | 450,12      | 450,12      |                  |
| 17 | Tantale             |              |                   |            |              |               |                   |            |             |               | 3414,11     | 3414,11     |                  |
| 18 | Argent              |              |                   |            |              |               |                   |            |             |               | 30231,83    | 30231,83    |                  |

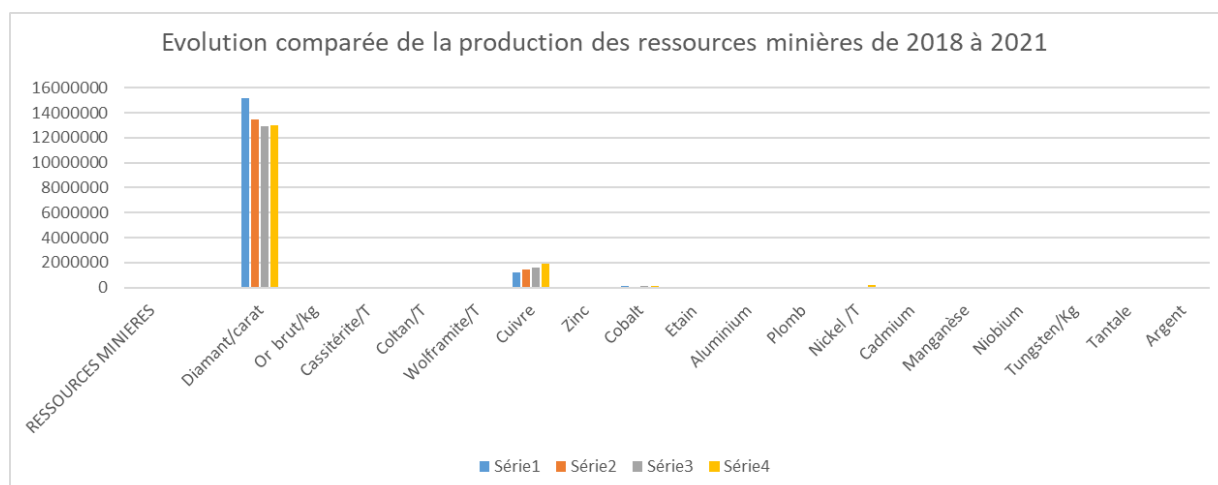
Source : CTCPM. Le rapport des statistiques minières de l'année 2021.



**Tableau II. Evolution comparée de l'exploitation des ressources minières en RDC de 2018-2021**

| N° | RESSOURCES MINIERES | PERIODE D'ETUDE |             |             |             |
|----|---------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
|    |                     | 2018            | 2019        | 2020        | 2021        |
| 01 | Diamant/carat       | 15131209,75     | 13469698,64 | 12944244,71 | 12973335,66 |
| 02 | Or brut/kg          | 36776,93        | 33713,07    | 29596,65    | 31444,77    |
| 03 | Cassitérite/T       | 16273,06        | 12410,45    | 26678,22    | 27989,65    |
| 04 | Coltan/T            | 1838,77         | 1312,80     | 1711,73     | 1440,50     |
| 05 | Wolframite/T        | 310,35          | 405,75      | 226,28      | 220,48      |
| 06 | Cuivre              | 1225227,10      | 1420386,27  | 1601207,84  | 1924373,59  |
| 07 | Zinc                | 1129,22         | 1607,44     | 15305,38    | 16079,39    |
| 08 | Cobalt              | 111358,22       | 77963,72    | 86590,72    | 93010,53    |
| 09 | Etain               | 20142,44        |             | 17156,61    | 32172,68    |
| 10 | Aluminium           |                 |             | 2017,90     | 29703,69    |
| 11 | Plomb               |                 |             | 2018,60     | 26447,32    |
| 12 | Nickel/T            |                 |             | 16807,05    | 221607,67   |
| 13 | Cadmium             |                 |             | 93,89       | 1392,55     |
| 14 | Manganèse           | 14883,86        |             | 2070,00     | 50393,59    |
| 15 | Niobium             |                 |             | 28,20       | 412,13      |
| 16 | Tungsten/Kg         |                 |             | 32,00       | 450,12      |
| 17 | Tantale             |                 |             | 260,86      | 3414,11     |
| 18 | Argent              |                 |             | 2480,75     | 30231,83    |

Source : CTCPM. Le rapport des statistiques minières de l'année 2021.



Les statistiques interrogées renforcent en quelque sorte notre hypothèse pour dire que les 1100 minerais dont font allusion un grand nombre des penseurs, le sont seulement en termes théorique pour ne pas dire un simple slogan. A l'heure actuelle, il est difficile d'énumérer toutes les 1100 substances même si les différents auteurs et médias en parlent de temps à autre. En réalité, la République Démocratique du Congo n'exploite que dix-huit (18) minerais sur les 53 découvertes. En faisant la soustraction, on se rendra compte que 1047 sur les 1100 évoquées par de nombreux chercheurs, et même certains membres du gouvernement central de la République, n'ont fait ni l'objet d'une exploitation, moins encore d'une découverte. Les graphiques nous renseignent que toutes ces dix-huit minerais ne sont même pas exploités d'une manière régulière. Il revient donc aux gouvernants, d'éclairer l'opinion quant à ce.

#### IV. MAUVAISE APPREHENSION DES IDEES RECUES SUR LES POTENTIALITES ET L'EXPLOITATION MINIERE DE LA RDC

Nous avons, tout au long de notre démarche à travers cet article, démontré que la République Démocratique du Congo si riche soit-elle sur le plan de potentialité minière, n'exploite que dix-huit minerais et cela, pas d'une manière régulière. Les statistiques de la Cellule Technique de la Coordination et Planification minière, CTCPM en sigle, démontre qu'en 2018, la République Démocratique du Congo n'a exploité que dix (10) minerais sur les 53 découvertes contre l'exploitation des neuf (9) minerais en 2019. Même les 18 dont nous faisons allusion, ne le sont pas d'une manière régulière. L'entendement de l'opinion sur les différentes potentialités devrait être révisé sinon, changé. Cela, changerait même la façon de travailler des citoyens, et surtout leurs contributions à la charge publique.

Cette mauvaise appréhension des idées reçues sur les potentialités et l'exploitation minière de la République Démocratique du Congo serait à la base de la faible participation des contribuables congolais aux charges publiques. Ils estiment que l'Etat possède beaucoup des ressources financières qu'il tire de l'exploitation des minerais susceptible de booster le développement du Pays. Pour nous, à la lumière de cette étude, s'il n'arrive pas à le faire, ce n'est pas une question de ressources, mais plutôt de la mauvaise gouvernance. A un tel peuple, si on n'arrive pas à lui démontrer les faussetés de son appréhension sur les potentialités et l'exploitation des minerais, il sera un véritable frein au développement du pays.

L'Etat a suffisamment besoin de ressources pour faire face aux nombreuses attentes de la population qui se présentent devant lui. Etant donné que son budget est alimenté principalement par la fiscalité (impôt et taxe), il a tout intérêt, sinon la responsabilité de déconstruire ces fausses idées reçues pour amener les citoyens à participer massivement aux charges publiques. Ne pas le faire, il sera difficile de booster le développement du Pays.



Au regard de ce qui précède et en se focalisant sur les données statistiques et leurs interprétations, il y a lieu de tirer plusieurs leçons concernant cette mauvaise appréhension sur les potentialités et l'exploitation minière en République Démocratique du Congo étant donné la vraie face de la réalité. Il faut noter que le discours du pays potentiellement riche n'est qu'un slogan quand on sait que ces richesses potentielles sont loin de leur exploitation. Ce qui constitue un véritable paradoxe. La RDC sur le plan pratique, n'exploite que 18 minerais sur les 53 déjà découverts. Soit, un taux de 45% et cela, depuis 6 dernières années. Nous avons démontré le contraire de ce dit au tour de potentialités et de l'exploitation minière en RDC. Il existe un grand écart entre ce qui est cru être et ce qui est réellement exploité et considérons que :

- la République Démocratique du Congo si elle est potentiellement riche, ce qu'elle l'est théoriquement avec les 53 substances minérales découvertes et pratiquement avec 18 substances exploitées ;
- les 1047 substances minérales restantes attribuées à la République Démocratique du Congo, dont on dénonce la découverte ne sont pas exploitées ;
- de ces 18 substances minérales, 8 substances (Diamant, Or, Cassitérite, Coltan, Wolframite, Cuivre, Zinc et Cobalt) seulement ont fait l'objet de la production et de la commercialisation pendant les quatre années de notre étude, c'est-à-dire entre 2018 et 2021 ;
- les immenses ressources qui font l'objet de la convoitise de la part des nations riches et de ses voisins, constituent un enjeu des conflits dont la motivation première consiste à leur appropriation de par des lobbies financiers internationaux ;
- la gestion parcimonieuse et rationnelle de ces ressources permettra à la République Démocratique du Congo de sortir du sous-développement dans lequel elle est enclée depuis de décennies ;
- les richesses du Congo ne seront pas considérées comme une malédiction si elles sont gérées rationnellement et d'une manière participative ;
- la population devrait être informée de la réalité de potentialités et de l'exploitation minière de la République

## CONCLUSION

L'immensité des ressources minières de la RDC, en théorie, laisse croire à sa population que le pays est extrêmement riche à telle enseigne qu'il peut s'en développer. Or, dans la réalité, toutes les substances minérales brandies en République Démocratique du Congo, nombreuses, soient-elles, plus de 1100 substances, 7% seulement sont exploitées et cela, de manière discontinue et irrégulière pour certains. Le discours devrait être celui de dire que la République Démocratique du Congo est potentiellement riche avec cinquante-trois (53) substances minérales découvertes, dix-huit de ces minerais découverts font l'objet d'une exploitation sur mille cent (1100) identifiés actuellement. Le Diamant (54 518 488, 76 carats), l'Or (131 531,42 Kg), Cassitérite (83 351, 38 T), le Coltan (6 303,8 T), le Wolframite (1 162 86 T), le Cuivre (4 439 258,8 T), le Zinc (34 121, 43 T) et le Cobalt (368 923, 19 T) sont des substances minérales les plus exploitées pendant la période de notre étude.

In fine, la République Démocratique du Congo regorge en terme d'identification, 1100 (Mille cent) substances minérales, 53 (cinquante-trois) de ces substances ont fait l'objet d'une découverte, 18 (Dix-huit) font l'objet d'une exploitation et 8 (huit) seulement sont classés en première position en termes d'exploitation.

**BIBLIOGRAPHIE**

- BOKY B., exploitation des mines, éd. Mir, Moscou, 1968
- Code minier de la RDC
- Constitution de 18 février 2006
- CTCPM, statistiques minières de 2018-21
- CTCPM, rapport annuel 2020
- CTCPM, rapport annuel 2021
- ELAW, guide pour évaluation des projets EIE du domaine minier, 2018
- MBOYO ENGELE J.M., transformation locale et valeur ajoutée sur les substances minérales du Cuivre et Cobalt : défis et opportunités, in MES, n°123, Kinshasa 2022.
- MULUNGULUNGU NACHINDA Cim's , droit minier congolais : de la théorie à la pratique, éd. Académia-l'harmattan s.a, Bruxelles, 2022.
- [www.exploresmines.com](http://www.exploresmines.com),
- [www.agenceecofin.com](http://www.agenceecofin.com)>dissertation>14,
- [www.universalis.fr](http://www.universalis.fr)>encyclopedie>wolf,
- [www.futura-sciences.com](http://www.futura-sciences.com)>definitions, .
- [www.eramet.com](http://www.eramet.com)>produits>manganèse,
- [www.universalis.fr](http://www.universalis.fr)>encyclopedie>3-m, '
- [www.investindrc.cd](http://www.investindrc.cd),