

L'or gris du Congo



Informations générales

Image de titre : <http://static.betazeta.com/www.veoverde.com/wp-content/uploads/2011/10/coltan-660x350.jpg>

- Durée de l'activité

45-60 minutes

- Type de travail

L'activité se déroule par groupe de 4 élèves maximum.

- Type d'activité:

C'est un jeu de plateau avec des cartes questions.

- Objectifs de l'activité

- Les élèves sont capables de citer une conséquence du minage intensif du coltan au Congo.
- Les élèves peuvent décrire globalement les étapes du parcours du coltan de la mine au produit fini et en expliquer les enjeux.

- Matériel à fournir par l'enseignant

L'enseignant devra fournir 4 pions distincts par groupe.
(variante (p. 7) : 4 pions distincts et un dé par groupe)

Supports pour l'enseignant

- Préparation de la leçon
 - Imprimez une « feuille introductive » (p. 8), pour vous aider à faire une introduction théorique orale. Vous pouvez imprimer l'image (p. 10) et la montrer aux élèves pour illustrer vos propos à l'aide, si possible, d'un rétroprojecteur.
 - Imprimez le plateau de jeu (p. 6), les unités de coltan (p. 10), les cartes questions (p. 12-14), le lexique (p. 15) les cartes évènements (p. 11) et les cartes textes (p. 16-17). Faites autant de copies qu'il y a de groupes. Découpez ensuite les différentes cartes et les unités de coltan.
 - Imprimez la « trace écrite » (p. 18) et distribuez-en une à chaque élève à la fin de la période. Imprimez également son corrigé (p. 19), que vous distribuerez aux élèves une fois le questionnaire rempli.

- Déroulement de la période :
 - 5-10 minutes: Présentation globale de la situation au Congo
 - 20 minutes: Jeu
 - 10 minutes: Questionnaire
 - 10 minutes: Corrections
 - 1) L'enseignant utilise la feuille introductive pour expliquer brièvement aux élèves la situation au Congo.
 - 2) L'enseignant lit les règles du jeu avec les élèves.
 - 3) Le jeu commence.
 - 4) À la fin de la partie, l'enseignant distribue à chaque élève une feuille de synthèse récapitulative contenant des questions sur le sujet traité pendant l'activité.
 - 5) Après 10 minutes l'enseignant fait une correction orale à l'aide de la feuille de synthèse corrigée, qu'il aura distribuée à chaque élève.

Règles du jeu “La course à l’or gris”

Vous incarnez un mineur de coltan au Congo et commencez la partie avec un pion et une réserve de 5 unités de coltan représentée par un minerai de couleur noire.

Le joueur le plus jeune commence. Le déplacement se fait d’une case par tour (les déplacements diagonaux sont interdits).

Le but du jeu est d’amasser le plus d’unités de coltan possible jusqu’à l’arrivée. Pour ce faire, vous allez rencontrer tout au long du jeu des cases spéciales qui vont vous faire gagner ou perdre des unités de coltan. Il est à noter aussi que les premiers arrivés recevront des unités de coltan supplémentaires.

Ce jeu a pour objectif de vous plonger dans l’univers des mineurs congolais, de vous faire comprendre leur quotidien et le résultat de leurs efforts.

À plusieurs reprises au cours de la partie, vous aurez le choix d’emprunter deux chemins différents : un court et un long.

Sachez qu’emprunter le chemin long vous fera certes perdre du temps sur les autres joueurs, mais il vous permettra de répondre à plus de questions et ainsi augmentera vos chances de gagner des unités de coltan.

Ceux qui choisiront le chemin le plus court prendront de l’avance et auront la possibilité de recevoir la récompense en arrivant les premiers.

Le premier à passer la ligne d’arrivée recevra 4 unités de coltan supplémentaires, le deuxième 3 unités de coltan, le troisième 2 unités et le dernier une seule.

À vous de choisir entre la rapidité et la récompense finale ou la lenteur et les gains des questions.

Le joueur avec le plus d’unité de coltan au final remporte la partie.

Les différentes cases que vous rencontrerez dans le jeu :

- Les cases questions : **Symbole : (?)**

Si vous tombez sur cette case, votre voisin de gauche pioche une carte question et vous la lit. Celle-ci sera en relation avec la vie d'un mineur au Congo, le trajet que fait le coltan de la mine à l'usine, les conséquences de son minage intensif ou encore avec son utilisation.

Une bonne réponse est récompensée par le gain de deux unités de coltan ainsi que la possibilité de rejouer, donc d'avancer d'une case. Par contre, si vous répondez faux, vous ne recevez rien et passez votre tour.

Une fois la question posée, replacez la carte en dessous du tas.

- Les cases évènements : **Symbole : Image**

Lorsque vous tombez sur cette case, votre voisin de gauche pioche une carte évènement et vous la lit. Seuls ceux qui choisiront le chemin le plus court tomberont sur une de ces cases qui leur montrera, à travers une mise en situation, des événements possibles dans la vie des mineurs congolais.

Une fois la carte lue, replacez-la en dessous du tas.

- Les cases directions : **Symbole : Flèche**

Si vous tombez sur une case direction, vous déplacez simplement votre pion d'une case dans la direction indiquée.

- Les cases textes : **Symbole : Document**

En tombant sur une de ces cases (représentée par une feuille au contour noir) vous pourrez prendre un texte dans le tas qui lui est réservé. Celui-ci contient des informations supplémentaires sur le coltan, son utilisation, les conséquences de son minage intensif et son voyage de la mine au produit fini, ceci dans le but de vous aider à répondre correctement aux questions à venir et ainsi augmenter vos chances d'amasser des unités de coltan. Vous ne lirez donc pas ces textes à voix haute et garderez pour vous ces précieuses informations.

Une fois le texte lu, replacez-le en dessous du tas.

Bonne chance !

Plateau de jeu

Arrivée chez le grossiste
Mines de la Mine
événement
événement

Connaissez-vous les symboles des couleurs du drapeau de la RDC ?
 Bleu = la paix
 Rouge = le sang des martyrs
 Jaune = richesse du pays

© copyright Craig Lowe www.loveonline.co.uk

- Variante possible

Après avoir testé mon activité en classe, le temps imparti pour la réalisation complète de l'activité semblait un peu court. J'ai donc décidé de créer une variante du jeu pour contrer le manque de temps que pourraient rencontrer les personnes désirant employer cette activité avec seulement 45 minutes à disposition.

La variante consiste à utiliser un dé à six faces pour le déplacement des joueurs. Mais le déplacement maximal ne doit pas dépasser 3 cases. Les chiffres 4, 5 et 6 correspondent donc à 1, 2 et 3. Ceci devrait diminuer le temps de partie sans pour autant avoir un impact trop important sur les connaissances que les élèves obtiendront au cours de la période.

Feuille introductive

Le coltan, c'est quoi ?

Le coltan est un minerai de couleur noire contenant deux métaux : le colombium et le tantale, d'où l'abréviation col-tan. On en trouve en Australie, au Brésil, en Chine, mais la majorité se situe au Congo. On estime que son sol contient 80% de la réserve mondiale.

Ce qui est important dans le coltan c'est le tantale qu'il renferme. En effet ce métal dispose de caractéristiques physiques le rendant très recherché. Il est notamment résistant à la chaleur, à la corrosion et aux fluides corporels ce qui le rend très utile pour la fabrication de batteries de téléphone (condensateur), de fusées ou encore d'outils chirurgicaux. Les principales entreprises à acheter du coltan du Congo sont Nokia, Sony et Samsung.

La situation au Congo

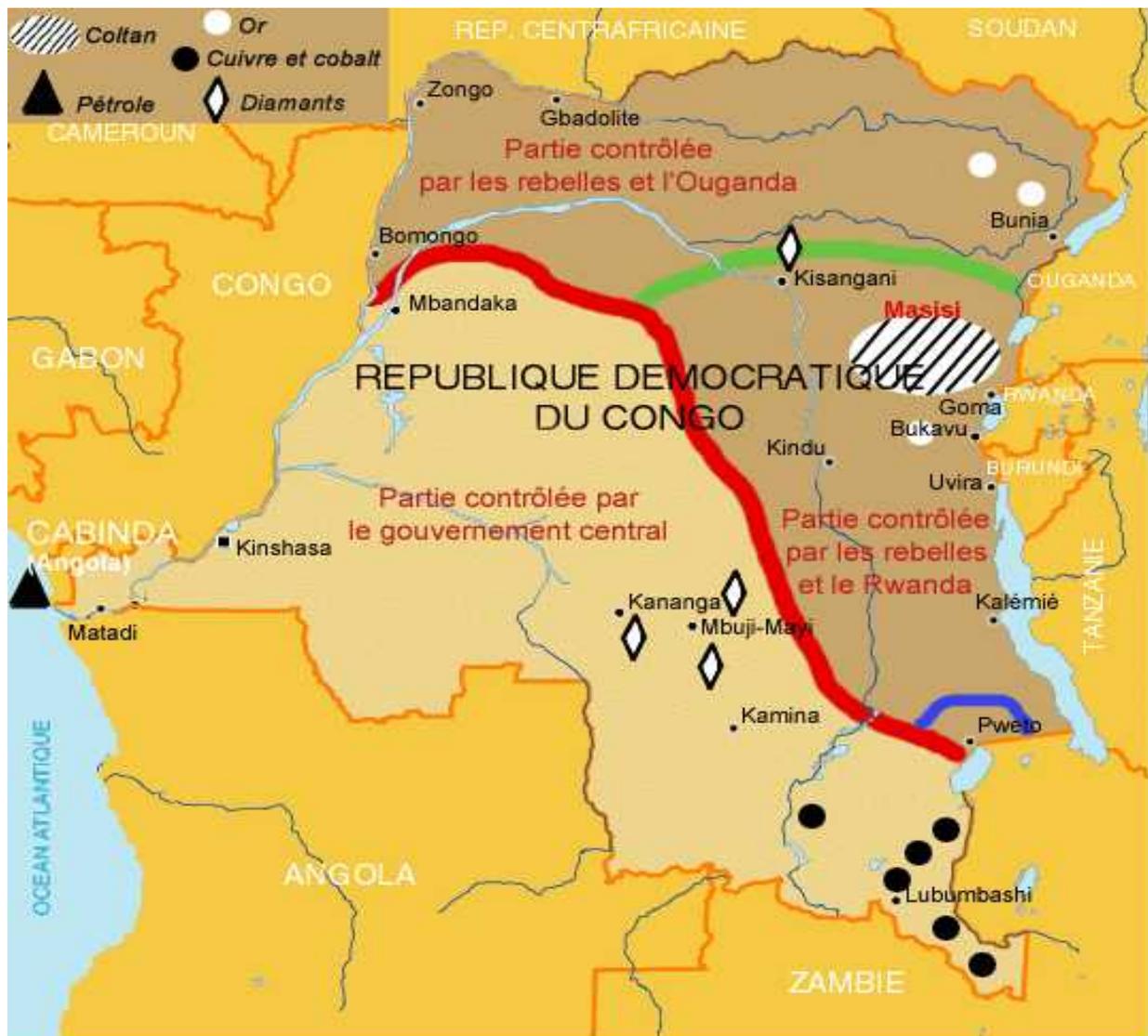
Le Congo subit depuis quelques années des perturbations internes (renversement politique, guerre, occupation...). Le Congo affaibli est maintenant occupé, par endroits, par des forces militaires rwandaises et ougandaises (voir image). La zone minière de coltan se situe dans une zone contrôlée par les soldats rwandais et ceux-ci exploitent les mineurs congolais, dont des femmes et des enfants, dans les mines pour satisfaire la demande des grandes entreprises. De plus, ils rackettent régulièrement les mineurs et utilisent l'argent récolté pour acheter des armes. La production de coltan alimente donc les conflits entre les rebelles et l'armée congolaise.

Les conséquences du minage intensif

Les conséquences sont multiples. La faune et la flore ont beaucoup souffert du minage. Des forêts ont été rasées pour favoriser les transports du minerai, construire des galeries minières... Des animaux ont été massacrés par les soldats, tout particulièrement les gorilles dont la population a chuté dangereusement.

Il y a également eu une répercussion économique sur le pays. La subite rentrée d'argent a créé une inflation réduisant considérablement la valeur du franc CFA au Congo.

Sans oublier les mineurs qui prennent énormément de risques en s'enfonçant dans les galeries, qui parfois s'effondrent et font des morts.



GEOATLAS - Copyright 1998 Graphi-Ogre
 0 km 100 200 300 400 km

<http://www.consostatic.com/wp-content/uploads/2012/08/coltan-carte-congo.jpg>

Consulté le 19 avril 2015

- Unités de coltan :



<http://periodictable.com/Samples/Coltan/s13.JPG>

- Cartes évènements

<p>Alors que tu travailles à la mine de coltan comme chaque jour, un groupe de soldats rebelles débarque dans le camp et te vole toute ta récolte de la journée...</p> <p>Tu perds 2 unités de coltan</p>	<p>Tu portes ton sac de coltan jusqu'au prochain village quand tu es arrêté par un groupe armé rebelle qui te rackette avant de te laisser repartir...</p> <p>Tu perds 2 unités de coltan</p>
<p>Alors que tu creuses, le tunnel minier dans lequel tu travailles s'effondre. Tu t'en sors de justesse, mais toute ta récolte est ensevelie...</p> <p>Tu perds 2 unités de coltan</p>	<p>Tu arrives chez le négociant avec ton sac de coltan mais celui-ci trouve que ta récolte est de mauvaise qualité et refuse de te payer...</p> <p>Tu perds 2 unités de coltan</p>
<p>En te rendant chez le négociant avec ton sac de minerai plein, tu es stoppé par l'armée congolaise qui est en pleine confrontation avec les rebelles, bloquant tout accès au village. Tu as perdu une journée de paie...</p> <p>Tu perds 2 unités de coltan</p>	<p>Après avoir creusé toute la journée ta récolte est trop maigre pour être vendue, tu ne seras pas payé aujourd'hui...</p> <p>Tu perds 2 unités de coltan</p>
<p>Sur le chemin menant au négociant, tu poses ton sac de minerai un instant pour te reposer, mais on te le vole alors que tu étais distrait...</p> <p>Tu perds 2 unités de coltan</p>	<p>Sur le chemin du prochain village, tu tentes de contourner le barrage de soldats rebelles, mais ceux-ci te repèrent et te taxent lourdement...</p> <p>Tu perds 2 unités de coltan</p>

- Cartes questions

<p>“Coltan” est l’abréviation de quel nom composé ?</p> <p>A) Colombo-tantalite B) Colomium-tantalitium C) Colombe-tantine</p>	<p>Le métal présent dans le coltan est réputé pour ses propriétés physiques, quelles sont-elles ?</p> <p>A) Il est résistant à la pression, à l’eau et à la chaleur B) Il est résistant à la chaleur, à la corrosion et aux fluides corporels C) Il est extrêmement dur</p>
<p>Quels sont les deux métaux se trouvant dans le coltan ?</p> <p>A) Le cuivre et tantale B) Le colombium et le tantale C) Le cuivre et l’acier</p>	<p>Le métal présent dans le coltan est utilisé pour fabriquer...</p> <p>A) Des outils de construction B) Des pièces de véhicules et des armes C) Des batteries de téléphones, des fusées et des outils chirurgicaux</p>
<p>Qu’est-ce que le coltan ?</p> <p>A) Un métal de couleur grise B) Un minerai de couleur noire contenant des métaux C) Un minerai de couleur grise</p>	<p>Quels animaux ont été les grandes victimes de la déforestation au Congo afin d’étendre le minage ?</p> <p>A) Les tigres B) Les zèbres C) Les gorilles</p>
<p>Quelle conséquence économique a provoqué la subite rentrée d’argent due au minage du coltan ?</p> <p>A) Elle a créé une inflation dans le pays B) Elle a fait chuter le prix standard d’une habitation neuve au Congo C) Elle a appauvri le pays</p>	<p>Quelle conséquence le minage du coltan a eu sur le conflit interne déjà présent au Congo ?</p> <p>A) Il l’a totalement dissipé B) Il l’a diminué grâce a cette subite rentrée d’argent dans le pays C) Il l’a amplifié, car les rebelles rackettent les mineurs pour s’acheter d’avantages d’armes</p>

<p>Qui sont les groupes armés semant le trouble dans le pays ?</p> <p>A) Des militaires somaliens B) Des miliciens rwandais et ougandais C) Des soldats américains</p>	<p>À quels dangers les mineurs congolais font-ils face quotidiennement ?</p> <p>A) Des attaques de la part des groupes armés et l'effondrement de leurs tunnels miniers B) Des attaques d'animaux sauvages C) Des séismes et des inondations</p>
<p>Quels sont les principaux acheteurs du métal extrait du coltan venant du Congo ?</p> <p>A) Toyota, Hornbach et Dr. Dre B) Migros, Peugeot et Sony C) Nokia, Sony et Samsung</p>	<p>Une fois le minerai récolté où va-t-il? Et par qui est-il transporté ?</p> <p>A) Dans le village voisin, porté par des "transporteurs", souvent des femmes et des enfants. B) À l'aéroport le plus proche, porté par les mineurs C) Directement en base rebelle, transporté par ceux-ci</p>
<p>D'après toi, quel est le salaire quotidien d'un enfant travaillant à la mine (en euro)?</p> <p>A) Plus de 20 euros B) Entre 10 et 20 euros C) Moins de 10 euros (1,5 euro)</p>	<p>Quel danger un transporteur de minerai peut-il rencontrer sur son chemin le menant au négociant ?</p> <p>A) L'attaque d'animaux sauvages B) Le racket de rebelles armés C) Le passage fréquent de voitures</p>
<p>Où se situe le Congo ?</p> <p>A) En Europe de l'Est B) En Centre-Afrique C) En Asie</p>	<p>Depuis combien de temps le Congo connaît-il une période de guerre ?</p> <p>A) 19 ans B) 16 ans C) 12 ans</p>

<p>Quels autres pays possèdent du coltan dans leur sol ?</p> <p>A) La France, la Chine et l'Inde B) La Chine, la Russie et le Japon C) L'Australie, la Chine et le Brésil</p>	<p>Quelle organisation célèbre a lourdement dénoncé les multinationales qui profitent de la situation au Congo ?</p> <p>A) L'UNESCO B) Les Anonymous C) L'OTAN</p>
<p>Comment le coltan est-il transporté une fois récolté ?</p> <p>A) À pied, dans des sacs de toile B) En voiture, dans des caisses scellées C) Par avion, dans des caisses en bois</p>	<p>Sous quelle forme le tantale arrive-t-il à l'usine des utilisateurs finaux ?</p> <p>A) En poudre B) En fil et en plaque C) Sous forme liquide</p>
<p>Quel est le pourcentage de la ressource mondiale de coltan utilisé dans l'industrie des téléphones portables ?</p> <p>A) 30% B) 80% C) 50%</p>	<p>Quel est le revenu d'un mineur de coltan par kilo extrait (euros) ?</p> <p>A) Un peu plus de 3 euros B) Plus de 20 euros C) Moins de 3 euros</p>
<p>Quel est le revenu prélevé par les groupes armés par kilo de coltan extrait (en euros) ?</p> <p>A) Plus de 20 euros B) Moins de 10 euros C) Un peu plus de 11 euros</p>	<p>Qui perçoit la meilleure part sur les revenus globaux de la vente de coltan ?</p> <p>A) Les groupes armés (1%) B) Les mineurs (< 1%) C) Les fabricants de pièces de portables (46%)</p>

- Lexique
 - **Corrosion** : Lente destruction d'une surface, souvent métallique.
(Exemple: la rouille)
 - **Déforestation** : Régression voire disparition d'espaces forestiers, due principalement à l'activité humaine.
 - **Inflation** : Hausse des prix, due à la rentrée subite d'argent en grande quantité faisant perdre sa valeur à la monnaie.
(Exemple: il faudra donner beaucoup plus de billets pour arriver au même prix de base)
 - **UNESCO** : L'Organisation des Nations unies pour l'éducation, la science et la culture.
 - **Anonymous** : Mouvement présent sur internet regroupant plusieurs communautés d'internautes dans le but de protéger la liberté d'expression.
 - **OTAN** : L'Organisation du traité atlantique nord-est une alliance militaire entre pays européens et outre-Atlantique.
 - **Racket** : Extorsion d'argent ou de biens matériels par l'intimidation, le chantage ou la violence.
 - **Négociant** : Marchand achetant un matériel un certain prix dans le but de le revendre plus cher.

- Cartes textes

Le coltan est un minerai de couleur noire contenant deux métaux : le colombium et le tantale, d'où l'abréviation col-tan. Son nom complet serait « colombo-tantalite ». On en trouve en Australie, au Brésil, en Chine, mais la majorité se situe au Congo. On estime que son sol contient 80% de la réserve mondiale.

Ce qui est important dans le coltan c'est le tantale qu'il renferme. En effet ce métal dispose de caractéristiques physiques le rendant très recherché. Il est notamment résistant à la chaleur, à la corrosion et aux fluides corporels ce qui le rend très utile pour la fabrication de batterie de téléphone (condensateur), de fusée ou encore d'outils chirurgicaux. Les principales entreprises à acheter du coltan du Congo sont Nokia, Sony et Samsung.

Le Congo subit depuis 19 ans des perturbations internes (renversement politique, occupation...). Le Congo affaibli est maintenant occupé, par endroit, par des forces militaires rwandaises et ougandaises. La zone minière de coltan se situe dans une zone contrôlée par les soldats rwandais et ceux-ci exploitent les mineurs congolais, dont des femmes et des enfants, dans ces mines pour satisfaire la demande des grandes entreprises. Les enfants sont payés 1.5 euros la journée et les adultes un peu plus de 3 euros par kilo de coltan extrait.

Les groupes armés rebelles rackettent régulièrement les mineurs et utilisent l'argent récolté pour acheter des armes. La production de coltan alimente donc les conflits entre les rebelles et l'armée congolaise. Ils n'hésitent pas à tuer pour imposer leur suprématie en attaquant les mineurs. L'organisation Anonymous a dénoncé cette situation et ses conséquences.

Les conséquences du minage sont multiples. La faune et la flore ont en beaucoup souffert. Des forêts ont été rasées pour favoriser les transports du minerai, construire des galeries minières... Des animaux ont été massacrés par les soldats, tout particulièrement les gorilles dont la population a chuté dangereusement.

Il y a également eu une répercussion économique sur le pays. La subite rentrée d'argent a créé une inflation.

Sans oublier les mineurs qui prennent énormément de risques en s'enfonçant dans ces galeries, qui parfois s'effondrent et font des morts.

Le chemin entre la mine et nos portables est long. Au départ un villageois, un prospecteur-creuseur, repère un gisement exploitable et dirige une équipe de creuseurs ou mineurs sur les lieux.

Une fois le minerai récolté, il est transporté dans des sacs par des transporteurs, souvent des femmes et des enfants, jusqu'au village voisin. Un négociant vient alors acheter le minerai, puis revend celui-ci en ville. En ville, le coltan est vendu à une maison d'achat qui assure l'exportation via des courtiers internationaux.

Hors du pays, le tantale est raffiné en poudre et revendu aux sociétés de traitement qui en feront du fil ou des plaques pour les utilisateurs finaux qui fabriquent les produits manufacturés, autrement dit nos portables.

- Trace écrite (questionnaire):

1) Est-ce que toutes les ressources mondiales de coltan se trouvent au Congo ?

- oui
- non

2) Quelles entreprises achètent du coltan provenant du Congo :

- _____

- _____

- _____

3) Cite 3 des principales victimes de cette exploitation :

- _____

- _____

- _____

4) Résume globalement (deux ou trois phrases) la situation au Congo :

Trace écrite (corrigé):

1) Est-ce que toutes les ressources mondiales de coltan se trouvent au Congo ?

- oui

- **non (Australie, Brésil, Chine)**

2) Quelles entreprises achètent du coltan provenant du Congo :

- Samsung

- Nokia

- Sony

3) Cite 3 des principales victimes de cette exploitation :

- Les mineurs exploités malgré le risque de mort.

- Plusieurs espèces animales, dont les gorilles ou les éléphants qui ont été décimés

- La flore. En effet de larges zones forestières ont été dévastées pour permettre le minage.

4) Résume globalement (deux ou trois phrases) la situation au Congo :

Le Congo possède dans son sol un minerai très utilisé dans les appareils électroniques, généralement les natels, qui s'appelle le coltan. Les Congolais (femmes et enfants compris) sont exploités dans des mines où les risques de mortalité sont élevés. De plus les mineurs se font racketter par des groupes armés et cet argent est utilisé pour acheter des armes et ainsi alimente les conflits internes dont les principales victimes sont les citoyens congolais. Cette exploitation forme donc un cercle vicieux qui noie le pays dans la guerre civile.

Bibliographie

- Sites internet:
 - Consoglobe, [en ligne], <http://www.consoglobe.com/coltan-metal-sanglant-dans-telephones-cg>, consulté le 17 mars 2015
 - Hoaxbuster, [en ligne], <http://www.hoaxbuster.com/hoaxliste/coltan-du-congo>, consulté le 15 mars 2015
 - L'Humanité.fr, [en ligne], <http://www.humanite.fr/rdc-la-guerre-pour-le-coltan-change-de-forme-sur-internet>, consulté le 17 mars 2015

- Vidéo Youtube :
 - *Du sang dans nos portables*, [en ligne], <https://www.youtube.com/watch?v=luqCulqKHXA>, consultée le 21 mars 2015