

Étude de cas : Le Coltan et la téléphonie cellulaire



[efn_note] ESA grants permission to users to visit the site, and to download and copy information, images, documents and materials from the website for users' personal non-commercial use. Source: http://www.esa.int/spaceinimages/Images/2004/06/BEGo_area_of_interest [/efn_note]

Ferdinand Minani vit en Afrique, près du [parc national de Kahuzi-Biega](#) (carte #25) à la frontière de l'Ouganda et du Rwanda dans l'est de la République démocratique du Congo (RDC). Ferdinand a quinze ans et vient de la ville de Butembo. Il est de la tribu Nande, le plus grand groupe ethnique de la région.



[efn_note] Image by Mvemba Phezo Dizolele. Democratic Republic of Congo, 2007.

[/efn_note]

Ferdinand ne va pas à l'école parce que sa famille n'a pas les moyens de payer les frais de scolarité. Par contre, Ferdinand se réveille chaque matin et se met au travail. Ferdinand est un mineur, l'un des plus de deux millions de personnes en RDC qui accomplissent ce travail dangereux. 40% des mineurs en RDC sont des enfants.

Le minerai le plus recherché est la tantalite de columbium, autrement connue sous le nom de Coltan. Le coltan contient du tantale (Ta), un métal de grande valeur utilisé pour fabriquer des condensateurs pour les appareils électroniques tels que les téléphones cellulaires, les ordinateurs, les moteurs à réaction et les systèmes d'armes. Sans coltan, la majorité des produits numériques utilisés dans le monde n'existeraient pas.



[efn_note] Image by Mvemba Phezo Dizolele.

Democratic Republic of Congo, 2007.

[/efn_note]

Le coltan est extrait aujourd'hui de la même manière primitive que l'or a été extrait en Californie au cours des années 1800. Les mineurs creusent de grands cratères et tunnels dans les cours d'eau pour atteindre l'argile et la boue incrustées de coltan. Une fois ramassée et retirée, la boue est éclaboussée avec de l'eau dans de grands lavabos. Le coltan se dépose au fond de la cuve où il peut être récupéré.



[efn_note] By J. Flynn ([1]) [Public domain], via Wikimedia Commons

Source:

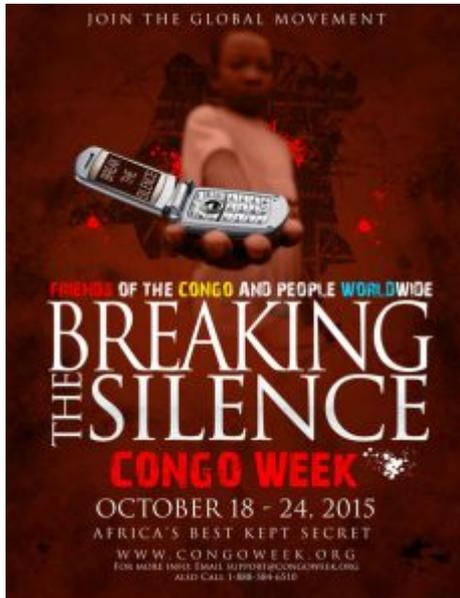
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:%3AKahuzi_gorilla.jpg [/efn_note]

Le travail de Ferdinand est dur et dangereux. Parfois, il descend des tunnels sur plusieurs mètres, se faufilant sous et entre les rochers pour accéder à la boue riche en coltan. Il y a toujours le risque que des roches s'effondrent sur lui ou que l'air devienne trop mince pour respirer. Ferdinand prend tous les jours ces risques pour avoir la possibilité de gagner l'équivalent de 2 USD par jour – près de sept fois plus qu'un travailleur adulte non minier moyen en RDC.

De nombreuses personnes en RDC, au Rwanda et en Ouganda ont déménagé dans le parc national de Kahuzi-Biega pour extraire du coltan. L'expansion des mines et l'afflux de personnes ont provoqué une déforestation massive dans cette riche forêt tropicale. De plus, la population des gorilles des plaines orientales (*Gorilla beringei graueri*) a diminué de 90% depuis les années 1990. L'afflux de mineurs dans la région a entraîné la mort des gorilles et la vente de leur viande comme gibier.

Malgré ses abondantes ressources minérales, la RDC se classe parmi les pays les plus pauvres du monde. Ravagée par des guerres civiles, la corruption et l'exploitation de ses minerais par les firmes multinationales, la population congolaise survit au jour le jour avec les maigres moyens dont elle dispose.

Son Excellence Monseigneur Sébastien Muyengo est l'Évêque du diocèse d'Uvira à l'est du Congo. Il écrit dans son livre *In the Land of Gold and Blood* que l'exploitation du coltan — et les guerres civiles qu'elle a engendrées— paupérise non seulement les corps des populations mais aussi leurs âmes. L'expérience quotidienne de cupidité, de méfiance, and de violence dans les mines de Kahuzi-Biega brise l'esprit humain et ternit la sensibilité des populations aux valeurs sacrées du respect de la terre, des plantes et des animaux. Comme le suggère le Pape François aux paragraphes 43 – 47 de sa lettre encyclique *Laudato Si'* : l'environnement naturel et l'environnement social humain se dégradent ensemble.



[efn_note]

<http://www.congoweeek.org/>[/efn_note]

Depuis 2008, une organisation sans but lucratif appelée “Breaking the Silence : Congo Week” a organisé une campagne mondiale de sensibilisation au problème du coltan en RDC. Chaque année, la troisième semaine d’octobre, des communautés du monde entier s’associent en partenariat avec le peuple congolais en projetant des films, en organisant des ateliers et des fora, des rassemblements, des collectes de fonds et des concerts axés sur la crise humanitaire et environnementale en RDC. Au cours des sept dernières années, des groupes dans plus de 65 pays et 400 campus universitaires ont organisé des événements pour « briser le silence ». Visitez le [site Web](#) et découvrez comment vous pouvez aider.

Qu’il s’agisse d’extraire des minerais, d’abattre des forêts ou de tuer des gorilles, des histoires comme celle de Ferdinand se produisent aujourd’hui dans le monde entier. Tous les êtres vivants sur notre planète ont besoin des ressources naturelles de la Terre. Cependant, ces ressources diminuent, souvent grâce à des méthodes qui nuisent aux êtres humains. Pour préserver et protéger ces ressources, il est important de savoir ce qu’elles sont et comment elles s’intègrent dans l’écosystème complexe de la Terre. Avec ces connaissances, nous pouvons aborder les ressources naturelles – et les êtres humains qui les extraient – avec respect. Voilà les sujets qui guident ce chapitre.

Pour en savoir plus sur l’exploitation du coltan en RDC, cliquez [ici](#).

- Comment la matière est-elle organisée sur la Terre ? Quels sont les cycles fondamentaux de la matière qui constituent la base de nos ressources naturelles ? Quelles sont les principales ressources naturelles de la Terre ? Quels sont les impacts environnementaux de l’extraction et de l’utilisation des ressources naturelles ?
- De nombreuses questions éthiques se posent aujourd’hui sur la meilleure façon de gérer et de maintenir les ressources naturelles de la Terre. Quelle contribution les principes, finalités et vertus moraux de “Restaurons la Terre” apportent-ils en réponse à ces questions ?

- Percevez-vous une relation entre votre propre esprit intérieur et les ressources naturelles de la Terre ? Que veulent dire les gens lorsqu'ils disent qu'ils considèrent les ressources naturelles comme "sacrées" ? Quelle valeur les différentes religions du monde accordent-elles aux ressources naturelles de la Terre ?
- Quelles mesures sont prises dans le monde aujourd'hui qui sont des signes encourageants d'une gestion responsable des ressources naturelles ? Des mesures sont-elles prises dans votre communauté pour utiliser les ressources naturelles de manière durable ?

Tântalo (Ta) é um elemento encontrado na tabela periódica. É um metal comumente usado em dispositivos eletrônicos.

Tantalita é o nome dado a dois minerais que contêm tântalo ($\text{Fe Ta}_2\text{O}_6$ e $\text{Mn Ta}_2\text{O}_6$), que compartilham a mesma estrutura cristalina.

Coltan é uma rocha (minério), contendo tantalita e columbita, um mineral combinado. Coltan é extraído do solo e usado em eletrônicos, especialmente telefones celulares.

Études de cas supplémentaires

[Cas de CDORB dans le Mindanao Septentrional aux Philippines \(carte #29\)](#)

[Espoir et Or : Mine à Ciel Ouvert au Mexique \(carte #30\)](#)

[Les Malheurs de Juaro \(carte #31\)](#)