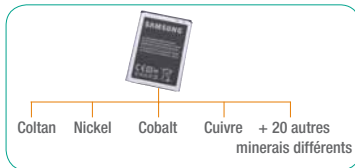


MON GSM, C'EST QUOI ?

LES DIFFÉRENTS COMPOSANTS DU GSM

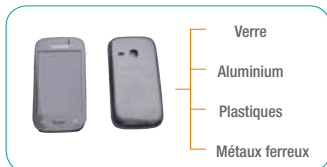
Une batterie



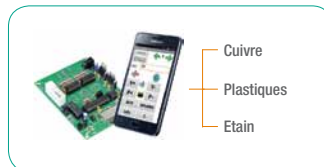
Un microphone et un écouteur



Un combiné avec un boîtier et un écran



Un circuit imprimé (puces, résistances, condensateurs, fils)



QUE DEVIENNENT NOS GSM EN FIN DE VIE ?

- Chaque jour, 2,5 millions de GSM sont jetés dans le monde.
- Chaque année, plus de 100 millions de GSM sont abandonnés en Europe, après avoir été utilisés quelques mois seulement.
- S'ils ne sont pas traités, les GSM en fin de vie peuvent répandre des produits toxiques dans l'environnement : plomb, cadmium, béryllium...

GRANDS PRODUCTEURS DES PRINCIPAUX COMPOSANTS DU GSM



* Minerais exploités en RD.Congo et présents dans notre GSM

POURQUOI PROLONGER LA DURÉE DE VIE DE NOS GSM ?

- Plus de 25 extraits de minerais différents composent notre GSM.
- Tous ces minerais sont épuisables et beaucoup sont en voie de pénurie face à l'augmentation permanente de la demande mondiale.
- L'extraction de ces minerais suscite la controverse. Elle provoque de nombreux dégâts socio-environnementaux et tend à alimenter des conflits armés.

COMMENT AGIR ?

- 1 Avant d'acheter un nouveau gsm, posez-vous la question de savoir si vous en avez vraiment besoin... En Belgique, nous changeons de GSM tous les 18 mois en moyenne.
- 2 Si vous ne pouvez pas résister à la dernière nouveauté, donnez une seconde vie à votre GSM : offrez-le ou revendez-le.
- 3 Si votre gsm est tout à fait hors d'usage, ramenez-le dans un magasin ou au parc à conteneurs et renseignez-vous sur le sort qui lui sera réservé.
- 4 Quelques bonnes adresses :
 - Tac Tic informatique, ordinateurs de seconde main, réparations.
 - Et si on répareit?, services de réparation, maintenance et conseils.
 - CF2D, traite le matériel informatique usagé, valorise les déchets électroniques...

MESURES INTERNATIONALES POUR UNE MEILLEURE GESTION DES RESSOURCES

- L'utilisation de substances toxiques dans les GSM est limitée par la directive européenne RoHS entrée en vigueur le 1er juillet 2006 et renforcée en 2012.
- La Convention de Bâle, entrée en vigueur en 1994, vise un meilleur contrôle des mouvements transfrontaliers des déchets dangereux et une gestion des déchets écologiquement rationnelle à travers un partenariat entre les différents acteurs.
- Les principaux représentants mondiaux de téléphones portables (Nokia, Alcatel, Samsung...) ont signé la déclaration de Bâle pour un partenariat durable sur les téléphones portables en 2002.
- La Commission européenne a publié deux communications sur les « matières premières » (2008 et 2011) qui présentent des mesures ciblées pour garantir et améliorer l'accès équitable et durable de l'UE aux matières premières et promouvoir le recyclage et l'utilisation efficace des ressources.



DE LA MINE À MON GSM

LA RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO : LA MALÉDICTION DES RESSOURCES NATURELLES

- La RD.Congo a une superficie de 2,3 millions de km² (70 fois plus grande que la Belgique).
- La RD.Congo regorge de plus de 1100 substances minérales naturelles pour une valeur de 3700 milliards de dollars.
- Le secteur minier contribue à 86% des recettes d'exportation du pays.

POURTANT :

- Le PIB par habitant est de 170 dollars (contre 37600 dollars en Belgique).
- L'indicateur du développement humain (idh) nous informe sur le niveau de développement humain des pays du monde en prenant en compte le bien être individuel et collectif. La RD. Congo est 187^e sur 187.

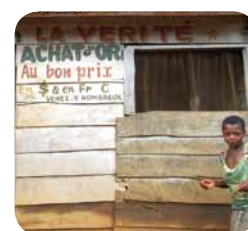
LE PARCOURS DES MINERAIS



1 Le **MINEUR/CREUSEUR** est un villageois chargé de l'extraction artisanale des ressources naturelles.



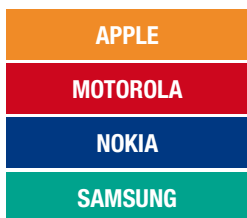
2 Le **NEGOCIANT** récolte et détermine le prix et le type de minerais achetés auprès des mineurs/creuseurs.



Les **COMPTOIRS D'ACHAT** achètent la marchandise aux négociants et la font transiter vers les comptoirs d'exportation. Les **COMPTOIRS D'EXPORTATION**, situés à Goma et Bukavu, sont les relais vers l'étranger.



4 Les **ACHETEURS INTERNATIONAUX** (fonderies ou entreprises de transformation) achètent une grande quantité de matières premières aux comptoirs d'exportation. Le minerai est alors transformé en métal.



5 Les **ENTREPRISES DE TELECOMMUNICATION** se procurent les minerais transformés en métaux et les envoient dans des entreprises de production à bas prix (Asie).

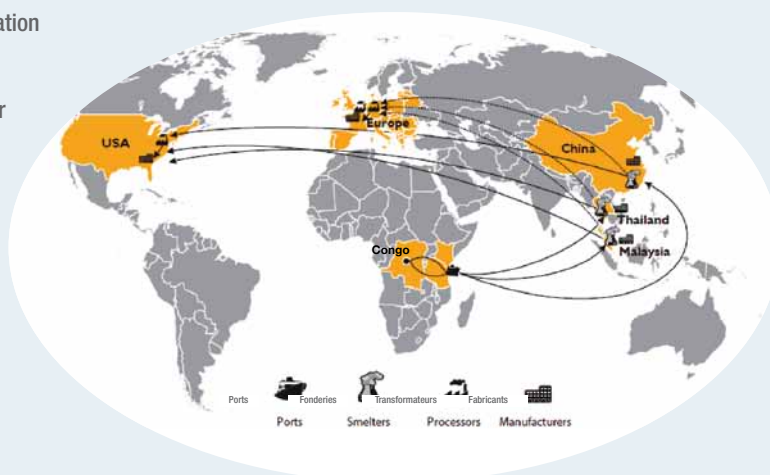


6 Les **MAGASINS** commercialisent les produits fournis par les entreprises de télécommunication.



7 Les **CONSOmmATEURS** achètent leur gsm en magasin. Ils manquent d'informations claires sur la provenance et la composition de ces derniers.

■ Parcours et transformation des minerais de la RD.Congo à travers le monde : de l'extracteur au consommateur.



QUELQUES CHIFFRES

En RD.Congo,

- 80% de la production minière est extraite de façon artisanale
- Plus de 90% des exportations sont incontrôlées ou frauduleuses

MON GSM, QU'EST-CE QU'IL COÛTE VRAIMENT AU SUD ?

LES RESSOURCES NATURELLES ET LES CONFLITS ARMÉS EN AFRIQUE

Pays	Durée des conflits	Ressources concernées
Angola	1975-2002	Pétrole, diamants
République Démocratique du Congo	1996-1998, 1998-2003, 2003-2008	Cuivre, coltan, diamants, or, cobalt, bois, étain
République du Congo	1997- en cours	Pétrole
Côte d'Ivoire	2002-2007	Diamants, cacao, coton
Libéria	1989-2003	Bois, diamants, fer, huile de palme, cacao, café, caoutchouc, or
Sénégal-Casamance	1982- en cours	Bois, noix de cajou
Sierra Leone	1991-2000	Diamants, cacao, café
Somalie	1991- en cours	Poissons, charbon de bois
Soudan	1983-2005	Pétrole

Guerres civiles récentes et troubles alimentés par l'exploitation des ressources naturelles – sélection de cas africains (PNUE)

- L'Afrique est une terre riche en ressources naturelles mais paradoxalement, ses pays font partie des plus pauvres du monde.
- En 1972, les Nations-Unies créent le PNUE (Programme des Nations-Unies pour l'environnement) qui se concentre sur les liens entre l'humanité et l'environnement. Cette prise de conscience préfigure le rapport « Un monde plus sûr : notre affaire à tous » de Koffi Annan, Secrétaire général des Nations-Unies en 2004, qui appelle à reconnaître les liens entre conflits et ressources naturelles.

LES CONFLITS ARMÉS EN RD.CONGO

■ Nombreux sont les groupes rebelles armés ou les soldats de l'armée régulière qui contrôlent les sites miniers. L'argent issu de la vente des minerais leur permet de maintenir leur ascendant sur la population locale.



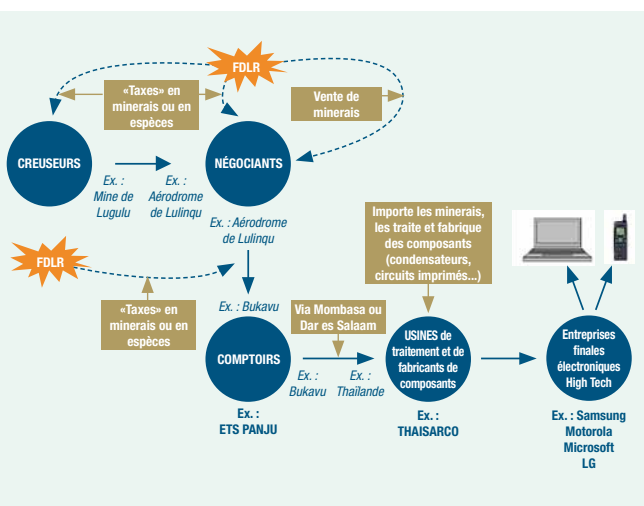
■ Si les ressources naturelles ne sont pas la cause directe des conflits, elles influencent surtout la **durée** et l'**intensité** de ceux-ci.

- En effet, les acteurs voient dans l'exploitation des ressources un moyen d'enrichissement rapide. Cet apport de ressources permet aux groupes armés de poursuivre les hostilités et allonge ainsi la **durée** des conflits.
- En outre, plus le territoire disputé contient des ressources à la valeur économique importante, plus la volonté d'appropriation des belligérants est élevée. Ce qui tend à augmenter l'**intensité** du conflit et le nombre de victimes.

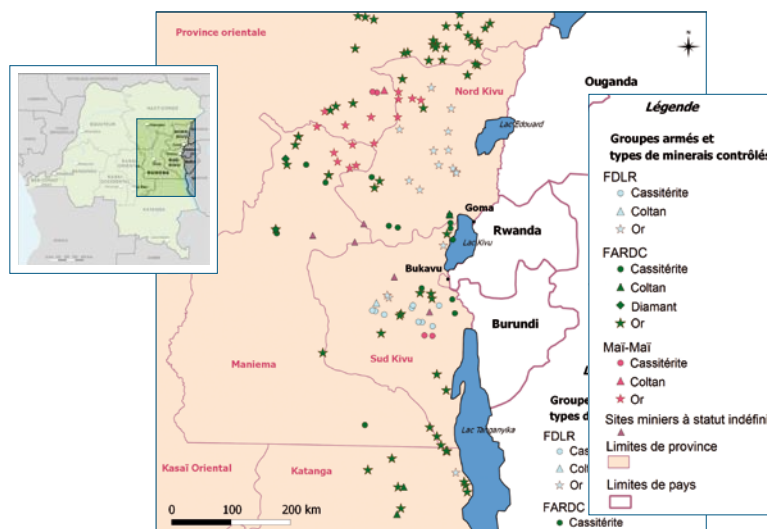
■ En RD.Congo, les conflits sont généralement de basse intensité. La coopération commerciale entre les différents groupes pour le trafic de minerais prime souvent sur la logique de l'affrontement.

Par ailleurs, la raison première des attaques menées par un groupe armé contre un autre est de s'approprier l'accès aux mines et/ou aux routes commerciales des minerais, plutôt qu'une réelle divergence idéologique entre eux.

TAXES PRÉLEVÉES SUR LE COLTAN ET LA CASSITÉRITE PAR LES GROUPES ARMÉS EN RD.CONGO



PRINCIPAUX GROUPES ARMÉS CONTRÔLANT L'ACTIVITÉ MINIÈRE À L'EST DE LA RD.CONGO



MON GSM, QU'EST-CE QU'IL COÛTE VRAIMENT AU SUD ?

LES CONSÉQUENCES DE L'EXPLOITATION MINIÈRE EN RD.CONGO

Les populations vivent la présence de ces ressources comme une malédiction. Elles subissent les impacts négatifs de leur exploitation.

Insécurité physique



■ C'est la première conséquence des conflits. Elle concerne des centaines de milliers de déplacés qui se trouvent sur les routes ou dans des camps de réfugiés. La population des villages situés sur les territoires contrôlés par les groupes armés subit le pillage de ses ressources ainsi que des violences, des mauvais traitements, des assassinats, des viols ou encore des enlèvements en vue de l'obtention de rançons.

Les violences sexuelles à l'égard des femmes et des jeunes filles constituent une arme de « destruction massive » dramatique.

L'enrôlement d'enfants soldats perpétue à long terme le cycle de la violence dans la région.

Environnement

■ L'exploitation minière pèse lourdement sur l'environnement. Elle est très polluante car elle utilise des métaux lourds (plomb, mercure...). D'autre part, entre 20 et 50 millions de tonnes de déchets électroniques en tous genres sont expédiées vers l'Afrique chaque année, formant d'immenses dépotoirs nocifs à ciel ouvert.



Alimentation



■ La présence de l'exploitation minière affecte la sécurité et la souveraineté alimentaires. Les pollutions produites par la mine provoquent une dégradation des sols et des eaux. Les récoltes et le bétail sont directement touchés.

La sécurité alimentaire désigne la capacité à avoir accès à tout moment à une nourriture quantitativement et qualitativement suffisante.

La souveraineté alimentaire désigne la capacité des populations à définir elles-mêmes leurs politiques agricoles et alimentaires, et à soutenir une agriculture écologiquement durable, saine et sûre.

Santé

■ Les pollutions environnementales ont des conséquences dramatiques sur la santé des populations.

D'une part, les sols dégradés et les nappes phréatiques souillées contaminent les autochtones. D'autre part, les conditions de travail portent atteinte à la santé des mineurs. Dans le cas des mines artisanales, aucune norme de sécurité n'est d'application. En conséquence, les accidents sont quotidiens : effondrement de galeries souterraines, manipulation d'explosifs...

De plus, l'humidité et les poussières de roches provoquent des maladies pulmonaires.

La constitution de camps de réfugiés entraîne également de graves problèmes sanitaires.



EFFETS NÉFASTES POUR LES TRAVAILLEURS DE L'ÉLECTRONIQUE

■ Bas salaires :

Les salaires ne permettent pas aux travailleurs de vivre dignement.

■ Stress et amendes :

Les travailleurs sont sous pression. En Chine, quand un travailleur fait une erreur, il est mis à l'amende. Une erreur de qualité coûte 2 euros au travailleur, soit 1% de son salaire.

■ Choc toxique :

Les travailleurs de l'électronique sont plus exposés aux substances chimiques toxiques que les travailleurs de l'industrie chimique.

■ Pas de syndicat :

En Chine, principal fabricant d'électronique, le syndicat autorisé ne défend pas les intérêts des travailleurs. Sans syndicat libre, il est difficile d'améliorer les conditions de travail.



■ Déchets dangereux :

Si un téléphone n'est pas recyclé correctement, les substances toxiques comme l'arsenic ou le plomb polluent les nappes phréatiques ou l'atmosphère. La plupart des déchets électroniques sont exportés vers les pays du Sud où les législations sont peu contraignantes.

■ Extraction meurtrière :

L'extraction des minerais nécessaires à la fabrication des téléphones portables alimente des conflits dans des pays tels que la RD.Congo.

■ Heures de travail excessives :

Jusqu'à 12 heures par jour, 6 ou 7 jours par semaine. Les heures supplémentaires sont obligatoires.

DES CHIFFRES ET DES RÉALITÉS

D'après vous :

- Nombre de **conflits sociaux** en cours liés à l'exploitation minière au Pérou :
- Kilos de **déchets d'équipements électroniques** produits chaque année par un Européen :
- Augmentation (en %) de la demande mondiale en **ressources naturelles** sur 30 ans :
- Augmentation (en %) de la **consommation de cuivre en Chine** ces 10 dernières années :
- Pourcentage du **sous-sol péruvien** vendu aux entreprises minières :
- Litres d'eau nécessaires à la production d'un **kilo d'or** :
- Part des importations de l'Union européenne (en %) consacrée aux **matières premières** :

RÉPONSES

105

17 à 20

50

28

20

225 000

33

Placez les pastilles de couleur en fonction de votre réponse



17 à 20



105



20



50



225 000



33



28