

Matérialité du numérique



Une autre perspective

De l'extraction au recyclage : La matérialité de nos équipements informatiques.

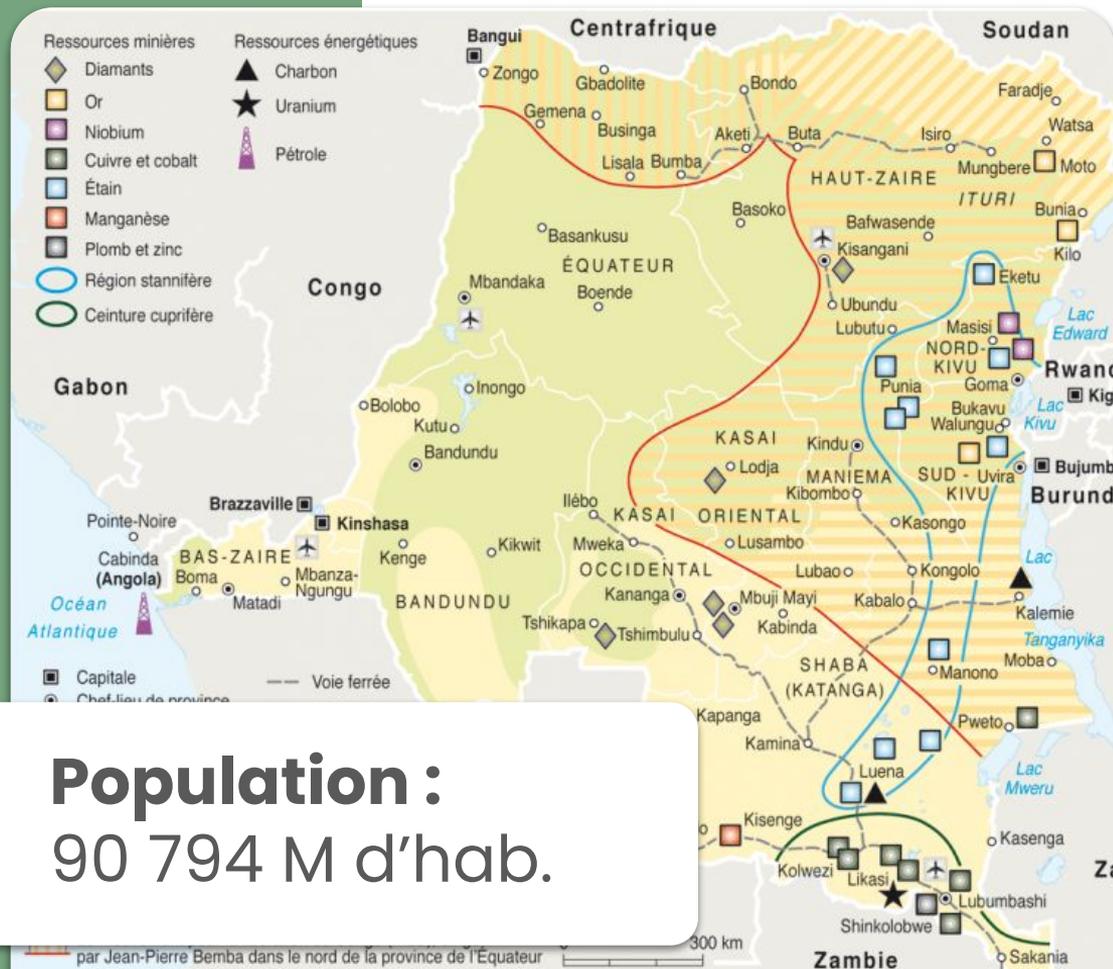


LA RDC UN "SCANDALE GÉOLOGIQUE"

Superficie :
2 345 409km²

Population :
90 794 M d'hab.

*Estimation FMI 2021



Sources : *Le Soir*, Juillet et août 1999, Bruxelles ; *Atlas du continent africain*, groupe Jeune Afrique et les éditions du Jaguar, Paris, 1993 ; *Atlas de la République du Zaïre*, éditions Jeune Afrique, Paris, 1978 ; The Library of Congress Map Collection, Washington ; United Nations Department of Public Information, Cartographic Section, New York.

Le bassin du Congo

2ème forêt tropicale de la planète après l'Amazonie

Désormais "le 1er poumon de la planète", le bassin du Congo est le plus grand puits de carbone au monde, absorbant plus de carbone que l'Amazonie.

250 millions d'hectares

11 000

espèces plantes

415

espèces
mammifères

1 117

espèces
oiseaux

1 000

espèces
poissons

LA RDC : Du caoutchouc...



1885

Conférence de Berlin :
Congo Belge



1960

Lumumba



1965

Mobutu

...au Cobalt

1994

Le génocide rwandais



1997

Les Kabila



2018

Tshisekedi

Première Guerre de la RDC : Guerre pour le pouvoir

A large crowd of people, likely refugees or displaced persons, is seen moving along a path. They are carrying heavy loads of supplies, including bags, bundles, and containers, on their heads and backs. The scene is set in a rural area with green vegetation in the background.

**Élément déclencheur
: Le génocide
rwandais**

**32 ans de Dictature
soutenue par les EUA,
la Belgique et la
France**

**L'envie d'un réel
changement**

Conditions d'extraction

20%

Méthode Artisanal

80%

Méthode Industriel

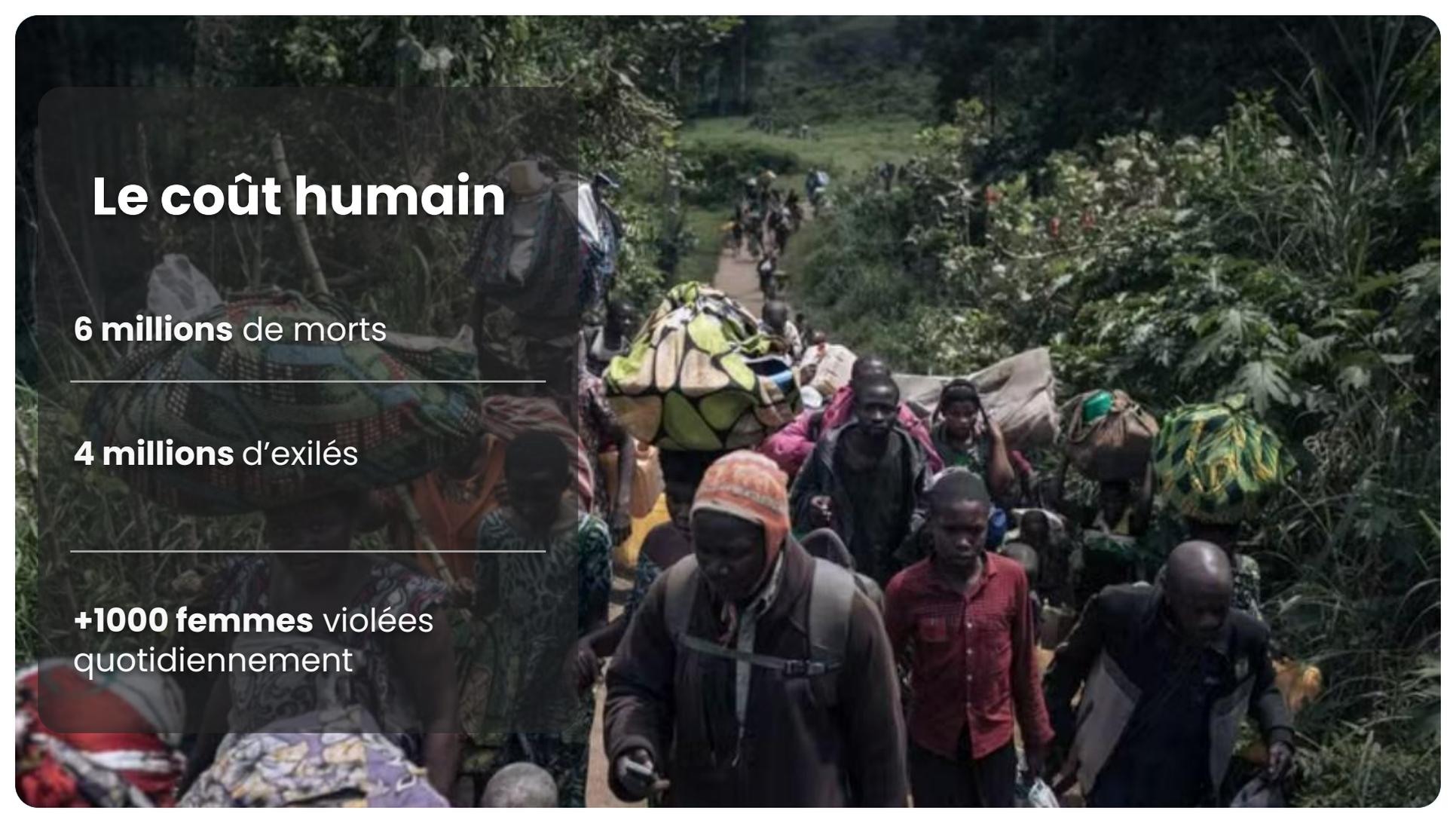
La guerre



EXEMPLE



Le coût humain



6 millions de morts

4 millions d'exilés

+1000 femmes violées
quotidiennement

Captation de CO₂, en milliards de tonnes par an

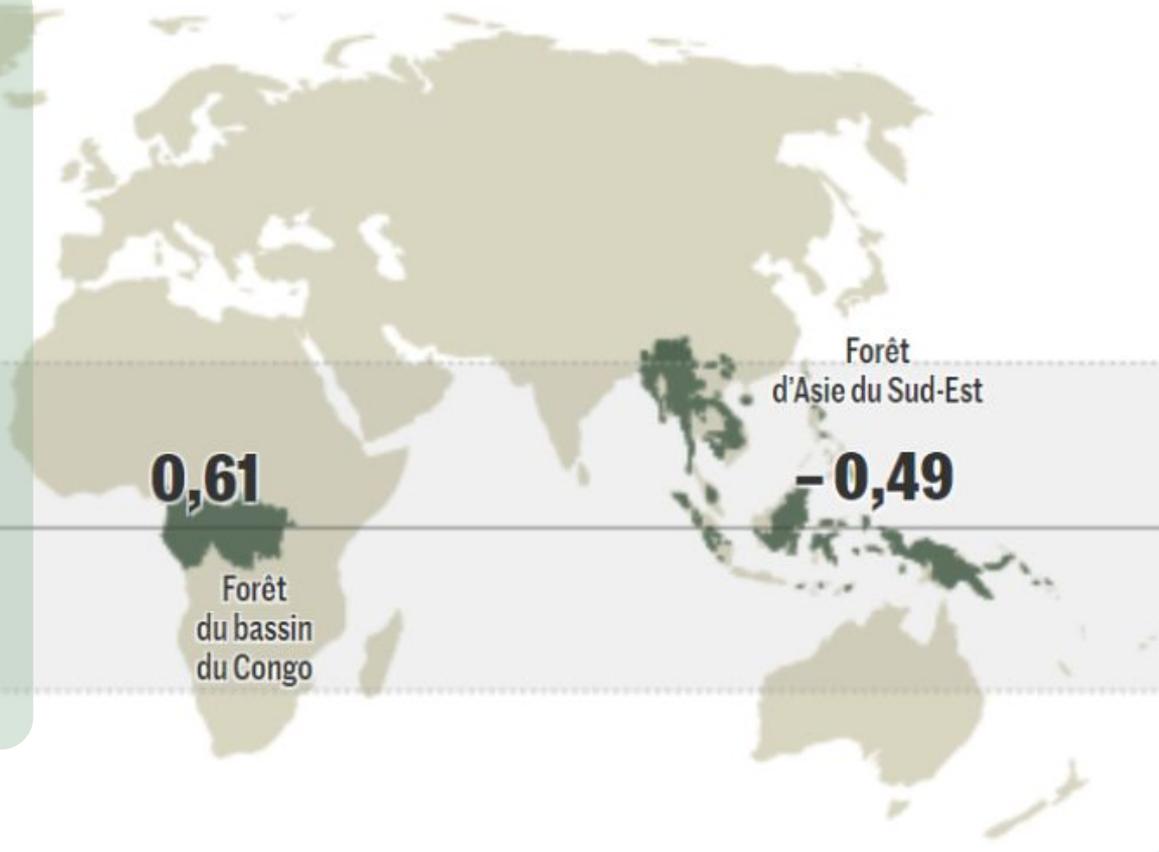
Le coût environnemental

Un puit de carbone menacé

Le couvert forestier capture
l'équivalent de dix années d'émissions
mondiales de CO₂

Equateur

**500 000 hectares de forêts
perdu chaque année**



Les conséquences de la demande mondiale

Cobalt Means Congo

Last year around 67 percent of the global cobalt supply was mined in the Congo

Tons of mined cobalt

● Nickel by-product

● Copper by-product

● Primary cobalt source



Commodities Ltd

Bloomberg



A qui profite cette économie ?

Des réglementations existantes ?

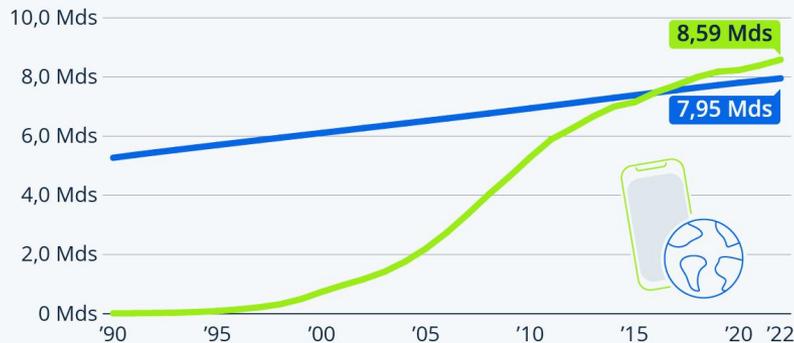
LES MINERAIS DU CONFLIT

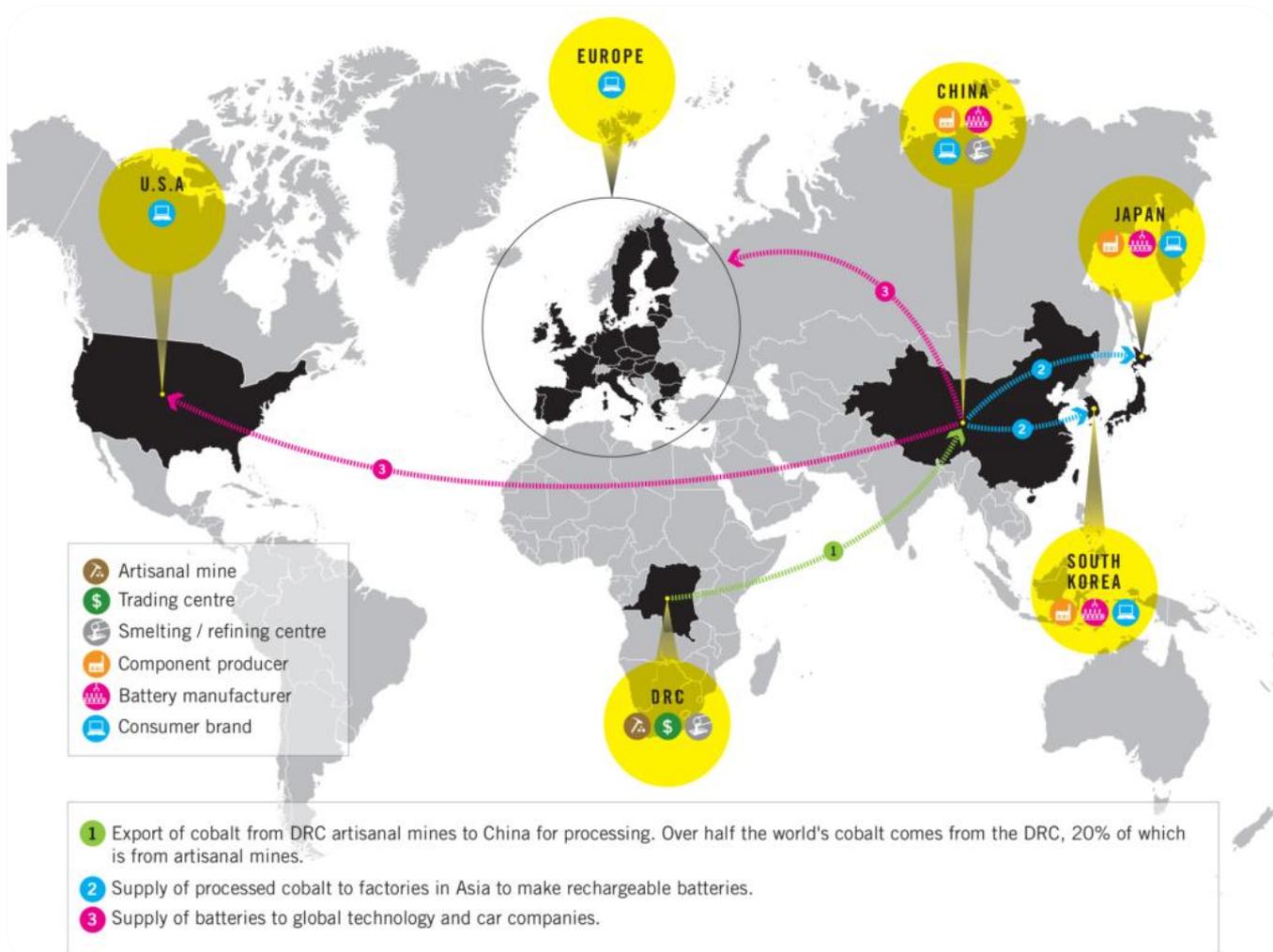


Plus de téléphones portables que d'humains sur Terre

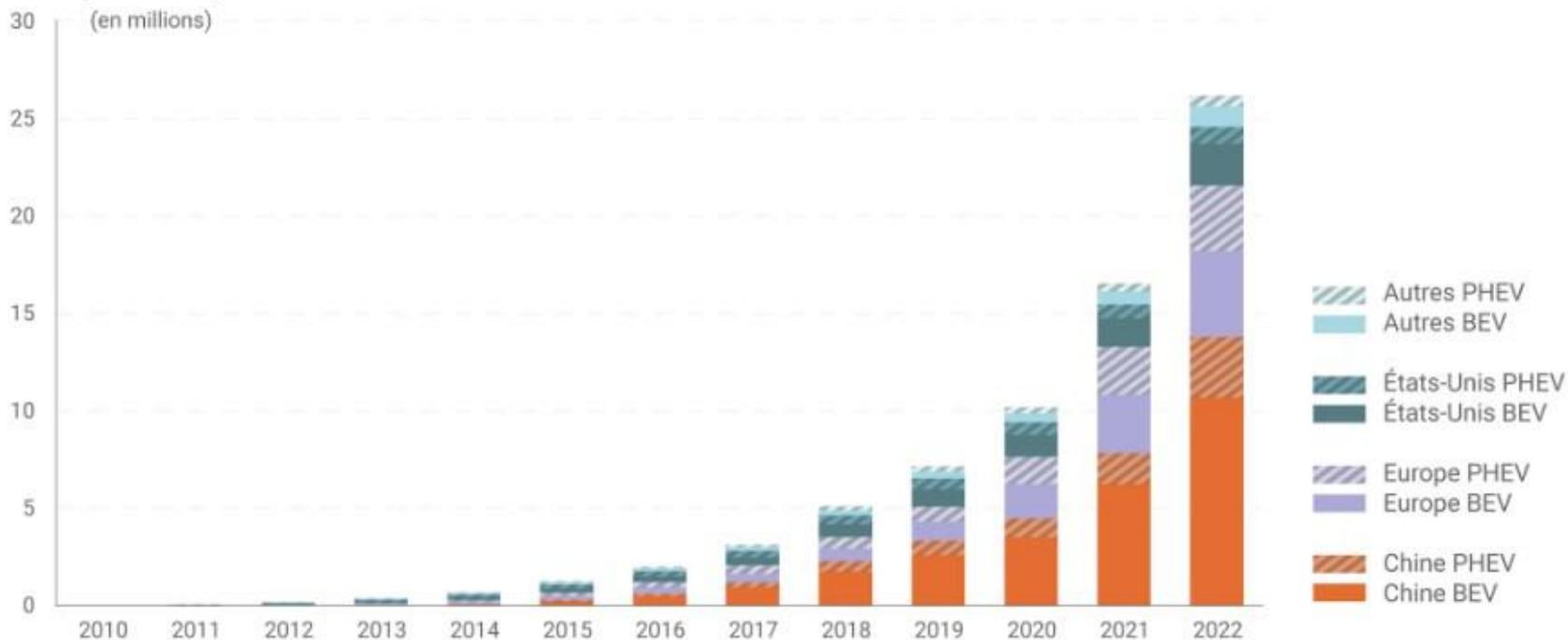
Nombre estimé d'abonnements à la téléphonie mobile comparé à la population mondiale

— Population mondiale — Abonnements de téléphonie mobile *





Mobilité électrique Évolution du parc de voitures électriques légères (100% électriques et hybrides) dans le monde entre 2010 et 2022



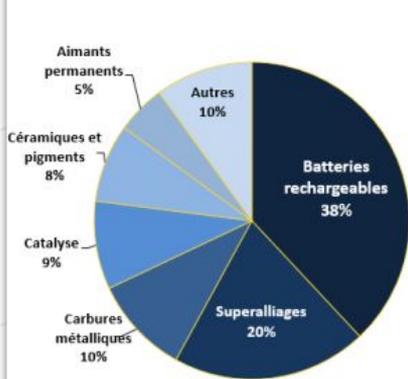
BEV = Voitures 100% électriques rechargeables
PHEV = Voitures hybrides rechargeables

L'électrification de la mobilité et digitalisation

Hausse de la demande de Coltan et Cobalt

Usages mondiaux du cobalt en 2012

Source : Darton Commodities, 2013



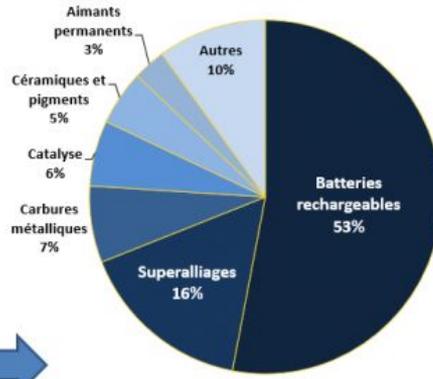
Consommation totale en 2012 : 73,9 kt Co



+ 30 %

Usages mondiaux du cobalt en 2017

Source : Darton Commodities, 2018



Consommation totale en 2017 : 103,9 kt Co

Raréfaction des ressources

La demande intérieure chinoise augmente

Augmentation des prix pour les autres

Retour de la situation de 2001 - 2002 en RDC

Hypothèse GL

“Risque imminent d’une 3ème guerre”

La classe politique congolaise divisée et corrompue + de 100 groupes armés à l’est de la RDC

Les pistes de solutions

01

Reconnaissance
des écocides

02

Création d'un
tribunal
international

03

Protéger le droit
d'asile

04

Faire place aux
récits de la
diaspora

05

Enclencher un
processus de
"défatalisation"

Changement des lois

06

Exigence de la traçabilité
de tous les minerais

07

Réduction de la consommation

08

Renforcement du droit à
réparer

09

Les pistes de solutions...

**La Puissance de
la réparation**

"LA OÙ SALETÉ, IL Y A SYSTÈME "

2 ans

tous les

En France, on
change de
téléphone

1,5

Mds

smartphones
produits
chaque année

DEEE

1/2 déchet
n'est pas
traité

 Reporterre

Faire un don

Tribune – Mines et métaux

« La consommation en métaux
des Européens génère des
massacres »



* Comment allonger la durée de vies de nos
objets

* Se diriger vers des pratiques de sobriété,
réparatrices et de reconditionnement

L'exemple de l'ordinateur portable



Afin de mieux se rendre compte de l'impact, nous allons présenter les résultats pour une tonne d'ordinateurs portables recyclée.

39,51 kg

de cuivre

9,47 kg

de métaux précieux

163,07 kg

de ferraille

51,18 kg

de métaux non ferreux

32,4 kg

de plastique recyclé

163,07 kg

de matériaux valorisés énergétiquement