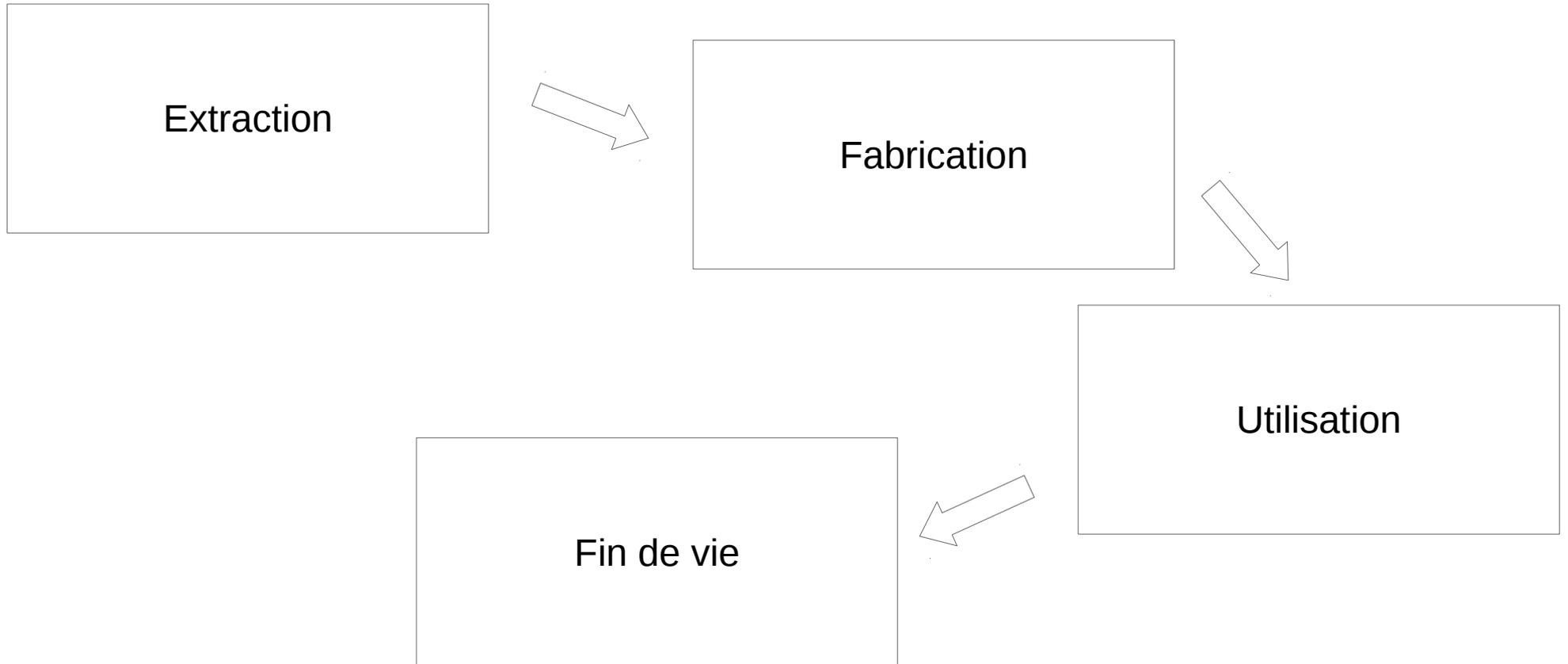


Gestion des déchets informatiques



Comment diminuer les impacts sociétaux et environnementaux ?

Analyse de cycle de vie



D'autres éléments tels que l'éco-conception, le stockage, le transport, la distribution interviennent à plusieurs moments et ne sont pas inclus ici.

Textes législatifs et intentions

- **Mondialement**

Sommet de la Terre de Rio de Janeiro

« Les êtres humains sont au centre des préoccupations relatives au développement durable. Ils ont droit à une vie saine et productive en harmonie avec la nature. » (principe 1), « Pour parvenir à un développement durable, la protection de l'environnement doit faire partie intégrante du processus de développement et ne peut être considérée isolément .(principe 4) »

Textes législatifs et intentions

- En Europe

DIRECTIVE 2002/96/CE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 27 janvier 2003

«Il y a lieu en général de considérer la réutilisation et la valorisation des matériaux comme préférables lorsqu'elles représentent les meilleures solutions sur le plan de l'environnement. »

« Il y a lieu de donner la priorité, le cas échéant, à la préparation en vue du réemploi des DEEE »

Textes législatifs et intentions

- **En France**

Décret n° 2014-928 du 19 août 2014 relatif aux déchets d'équipements électriques et électroniques et aux équipements électriques et électroniques usagés.

Préférence donnée au réemploi des équipements et à la réutilisation des pièces, puis au recyclage, et enfin à la valorisation.

Arrêté du 8 octobre 2014 modifiant l'arrêté du 23 novembre 2005 relatif aux modalités de traitement des DEEE

Jusqu'au 31 décembre 2015, le traitement des déchets d'équipements électriques et électroniques permet d'atteindre les objectifs de valorisation, de recyclage et de réutilisation suivants : 75 % (...) et à partir du 1er janvier 2016 et jusqu'au 31 décembre 2018 : 80 %

Textes législatifs et intentions

- **Localement**

Localement, des métropoles, communautés de communes et des villes intègrent cette réflexion dans leur gestion des déchets avec diverses approches : Agenda 21, plan de réduction des déchets... À Nantes Métropole, une réflexion sur l'économie circulaire vient enrichir ces approches à travers une volonté d'intégration des acteurs locaux.

Les matières premières

- Les minerais
 - Les terres rares
 - Le Coltan (colombite-tantalite)
 - ...
- Les « matières premières stratégiques » sont définies comme étant des ressources naturelles rares (minerais principalement), inéquitablement partagées, ou coûteusement ou difficilement accessibles, mais indispensables pour l'activité industrielle.

Le Coltan

- Région de Kivu au RDC
- 6 millions de morts

Mine de Coltan



Mine de Coltan



Mine de Coltan



Fabrication

- Essentiellement en Asie
- 70 à 95% des employés travaillant pour les sous-traitants de HP, Dell, Acer, Apple, Fujitsu Siemens sont des femmes célibataires de moins de 30 ans (la plupart de jeunes chinoises issues de la campagne)
- Douze heures par jour et plus pour un salaire de 50 centimes par jour
- Les normes internationales en droits du travail de l'OIT « seraient » enfreintes dans pratiquement toutes les entreprises de sous-traitance.

Fabrication



Fabrication



Mise au rebut

- Catégorie 3 en vente annuelle : 145 000 T
- Catégorie 3 annuellement récupérée par éco-organismes : 68 000 T
- Aucun suivi pour les « dons humanitaires » en PED

Mise au rebut



Actions possibles

- Récupération des flux en amont
 - Reconditionnement machine complète
 - Reconditionnement pièce
 - Réutilisation
 - Revente de surplus
 - Valorisation matière
 - Recyclage

Actions possibles

- Acteurs
 - Reconditionneurs
 - Repairs Cafés
 - Artistes
 - Fablabs
 - Maquettistes
 - Hackerspaces
 - Médialabs
 - Techshops
 - Designers
 - ...

Actions possibles

- Passage sous Linux
 - Éducation Nationale
 - Associations
 - Administrations
 - ...
- Interopérabilité, format Libre et gratuité

Actions possibles

- Problématique d'habitude
 - Migration
 - Formations
 - Développement logiciel
 - ...

Actions possibles

- Financement

TEOM (taxe d'enlèvement des ordures ménagères), l'eco-contribution, le détournement au tonnage pour la « déchetisation » évitée, la TGAP (Taxe Générale sur les Activités Polluantes), la REOM (redevance d'enlèvement des ordures ménagères), la valorisation Carbone, le recours au budget général, les financements de prévention des déchets...

Conclusion

- La mise en place d'une gestion intégrant les divers acteurs permettrait :
 - des économies substantielles,
 - un action sociale forte,
 - le développement d'emplois locaux,
 - le soutien de systèmes d'exploitations libres et des formats de fichiers standards ouverts,
 - un impact carbone fortement diminué,

Conclusion

- une diminution de la précarité numérique,
- une pérennisation des structures de reconditionnement,
- une prise de position consciente des problématiques liées à l'esclavagisme moderne ainsi que des conflits armés engendrés par l'exploitation chaotique des matières premières.
- ...

Hasta Linux Siempre

