



CSR Challenges & Opportunities in Africa Mining.

Mr Jean Louis Gaillard, Expert HSE Energies & Mines, Vice Président ACP Energies

Introduction :

Nous n'avons pas d'autre choix, il nous faut développer l'extraction des **ressources minérales critiques** pour la décarbonation.

Teneurs moyennes dans la croûte terrestre et dans les gisements exploités dans le monde
(concentration, association à d'autres éléments)

Métal	Teneur terre	Teneur gisements
Fer (Fe)	5 %	30 à 66 %
Nickel (Ni)	75 g/t	1 à 3 %
Cuivre (Cu)	55 g/t	0.3 à 2 %
Lithium (Li)	20 g/t	0.05 à 0.15 %
Or (Au)	0.005 g/t	0.0001 % (1 g/t)

Exploiter une mine d'or peut permettre de produire aussi de l'argent (Ag) (co-produit fréquent) mais implique le risque de libérer **uranium** (U), **antimoine** (Sb), cuivre (Cu), zinc (Zn), baryum (Ba), **arsenic** (As) et **mercure** (Hg).

(éléments toxiques pour la santé humaine)

L'ACP Energies Spécialistes Consultants énergie et industrie minérale.

L'ACP Energies : réflexion et propositions **transition énergétique, décarbonation** de l'industrie minérale et redéploiement des mines (**métaux critiques** en particulier).

L'ACP Energies fait face, avec ses membres partenaires, à l'**évolution** de **L'Étude d'Impact Environnemental et Social** dans le secteur minier.

Jelec
EOSYS
TECHNIPIPE
 Pipeline Technologies
WVW SERVICES LTD
IMS
Rmass Lda
 Oilfield Services
Convergence
FIMATEC
 Ingénierie
EXPER'CONNECT
apave
ASF
ARCLÈS
 Conseil de direction
Pro Educ Consultants
ISI

ACP Project Group



Les exigences croissantes en matière de RSE et ESG dans l'industrie minière

Groupe mines www.acp-energies.org/groupe-mines) /
opportunités et challenges en Afrique / progrès qui restent à
faire grandes mines et ASM

1-thèse univ. Québec <http://archipel.uqam.ca/id/eprint/14838>
(120p)

Canada, principal pays minier africain impose l'Evaluation des Impacts Environnement et Social (**EIES**), avec alternatives ou atténuation et Plan de Gestion Environnementale et Sociale (**PGES**).

Violation droits humains Côte d'Ivoire, Madagascar, Mali et le Burkina Faso

- Pollution de l'air, l'eau, engendrant la déforestation**
- Eboulements, Déplacement des populations (pollution des sols), Travail des enfants.**
- Dégradation des milieux naturels (rejets, émissions, déversements) ..**

2- Systexte et Transition Mineral Tracker

Secteur minier premier émetteur de mercure dans l'air comme dans l'air (principalement mines d'or)

- Les minerais avec très faible proportion du minerai ciblé ;
- Des procédés de traitement consommateurs eau & énergie
- Des volumes considérables d'effluents et de déchets miniers générés.

Human Rights Tracker et Témoignage d'une ONG camerounaise :

1. Violation des droits humains dans l'industrie minière

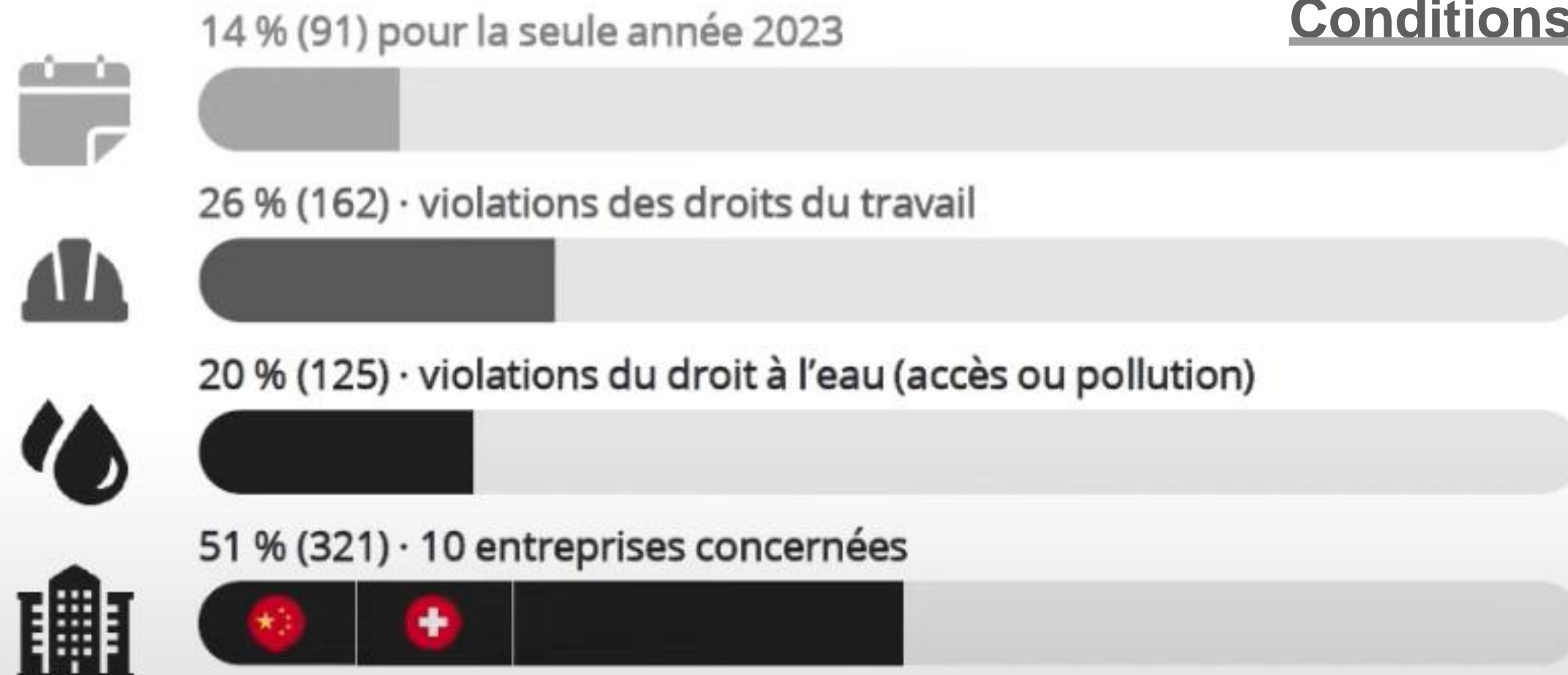
A · 04 | 14

1.2. Omniprésence et persistance des violations

Business & Human Rights
Resource Centre
**Transition
Minerals Tracker**

Suivi des conséquences de l'exploitation
minière sur les droits de l'homme

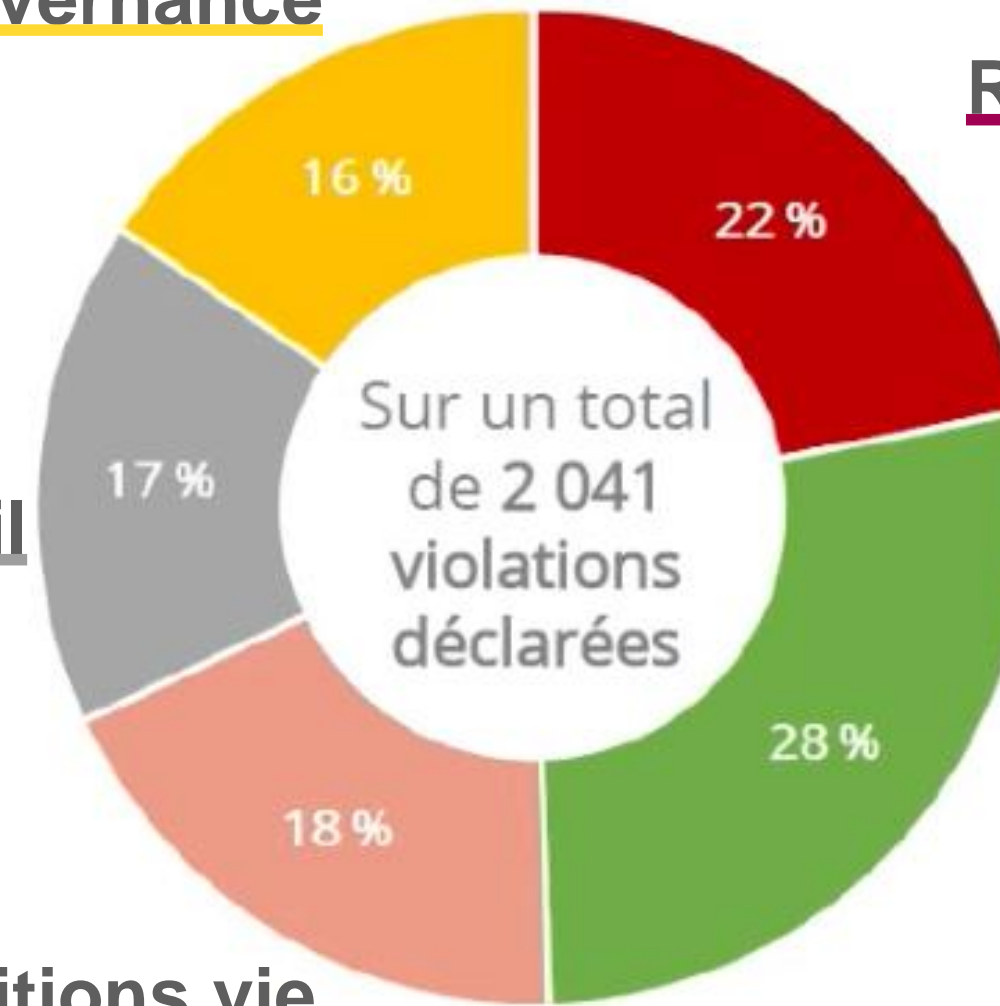
Al Co Cu Li Mn Ni Zn



Conditions travail



Gouvernance



Répression violence

- Répression et actes de violence
- Santé et environnement
- Conditions de vie décentes
- Conditions des travailleurs
- Gouvernance et transparence

Santé environnement

Conditions vie

https://media.business-humanrights.org/media/documents/2024_Transition_Minerals_Tracker_EN.pdf

Tendances associées aux 630 allégations et 2 041 violations déclarées du Transition Minerals Tracker sur la période 2010-2023 • (à gauche) Principaux résultats associés aux allégations • (à droite) Répartition des violations déclarées par catégorie | Création : SystExt · novembre 2024 · cc-by-nc-sa 4.0 deed · d'après

Lien : <https://www.business-humanrights.org/en/from-us/transition-minerals-tracker> | Transition Minerals Tracker: 2024 Analysis · Salim, L. (Juin 2022). Human Rights Operations Abroad. Human Rights Resource Center.

Crédits icônes : Licence Flaticon · <https://www.flaticon.com> | Auteurs (dans cet ordre, de haut en bas) : vaicon · Creative Stall

Data Base : 160 Compagnies, 220 mines de 2010 à 2023

1.3. Revendication des communautés et outils réglementaires



REVENDEICATIONS DES COMMUNAUTÉS ET DES FEMMES

→ Revendications des communautés affectées par les projets miniers industriels des droits à : la vie, l'eau potable, à l'éducation, à la santé... et de tous les autres droits fondamentaux.

- Dans le but de réguler les activités des compagnies minières et de réduire les conflits et les tensions avec les communautés, les organisations des défenses des droits humains ainsi que les populations affectées ont poussé à l'adoption de plusieurs séries de réglementations au niveau international et régional mettant en exergue les droits des communautés locales.

RÉGLEMENTATIONS EXISTANTES MAIS VOLONTAIREMENT IGNORÉES

→ **Règlementation internationale** : Principe du consentement préalable, libre et éclairé (CPLE) établi en 1989 par la Convention 169 de l'OIT relative aux peuples indigènes et tribaux ► Articles 6, 7 et 9 : le consentement doit être obtenu avant que les communautés autochtones ou tribales ne soient déplacées ou que des projets de développement soient entrepris sur leurs terres.

- **Règlementation régionale** : Dispositions précédentes adoptées par le Parlement panafricain (PAP) ; Directive Minière de la Communauté économique des États de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO) ; Codes miniers.

2.2. Impacts environnementaux sur les zones agricoles et les zones habitées

PERTURBATIONS HYDROGÉOLOGIQUES ET HYDROLOGIQUES

- Zones naturellement marécageuses.
- **Résurgences des eaux souterraines** perturbées par l'exploitation ancienne et les remaniements de terrain + **Remaniements des terrains et des dépôts** de déchets miniers sur l'emprise de la zone minière (estimée à 7 km²) durant des décennies = modification majeure des écoulements des eaux souterraines et de surface ► **Mise en place d'étendues d'eau (lacs) d'origine anthropique** et inondation de zones alentour.

IMPACTS SUR LES ZONES AGRICOLES ET LES ZONES HABITÉES

- Avant le développement des activités industrielles, populations vivant de l'agriculture. **Perte des terres cultivables désormais inondées**, les champs de riz ayant été remplacés par de grandes étendues d'eau boueuse. **Menace des ressources de subsistance.**
- **Routes devenues impraticables.** Populations devant emprunter des pirogues de fortune pour se rendre au marché ou dans le centre de santé le plus proche. Activités de moto-taxi à des tarifs hors de portée pour des populations déjà appauvries.



3.3. Inquiétudes sur les impacts environnementaux

► Nombreuses réunions de concertation des femmes et de la communauté organisées par des organisations des défenses des droits humains locales.

➔ Inquiétudes des communautés vis-à-vis des impacts environnementaux actuels et futurs et des potentielles conséquences sanitaires associées :

➔ Émission de poussières, liées notamment à la traversée du village par les gros engins miniers ;

➔ Gestion des déchets (importants dépôts de stériles miniers et parc à résidus miniers) et des effluents miniers ;

➔ Impacts des mines à ciel ouvert sur les eaux souterraines et de surface ;

- etc.



- ➔ Les communautés doivent être soutenues dans la défense de leurs droits fondamentaux.
- ➔ Les populations affectées par les projets miniers craignent réellement la destruction de leur l'environnement et de leur culture, la perte de leurs terres et de leurs moyens de subsistance, ainsi que l'impact sur leur santé.
 - Eduardo Gudynas écrivait à cet effet : « *il n'existe pas d'extractivisme neutre ou inoffensif.. la violence est toujours présente d'une manière ou d'une autre, finissant par toucher surtout les plus faibles, les communautés locales* ». Les plus vulnérables ici sont les femmes.
- ➔ Les entreprises minières se doivent de respecter les lois et tenir compte des aspirations des communautés et de leur vision pour le développement.



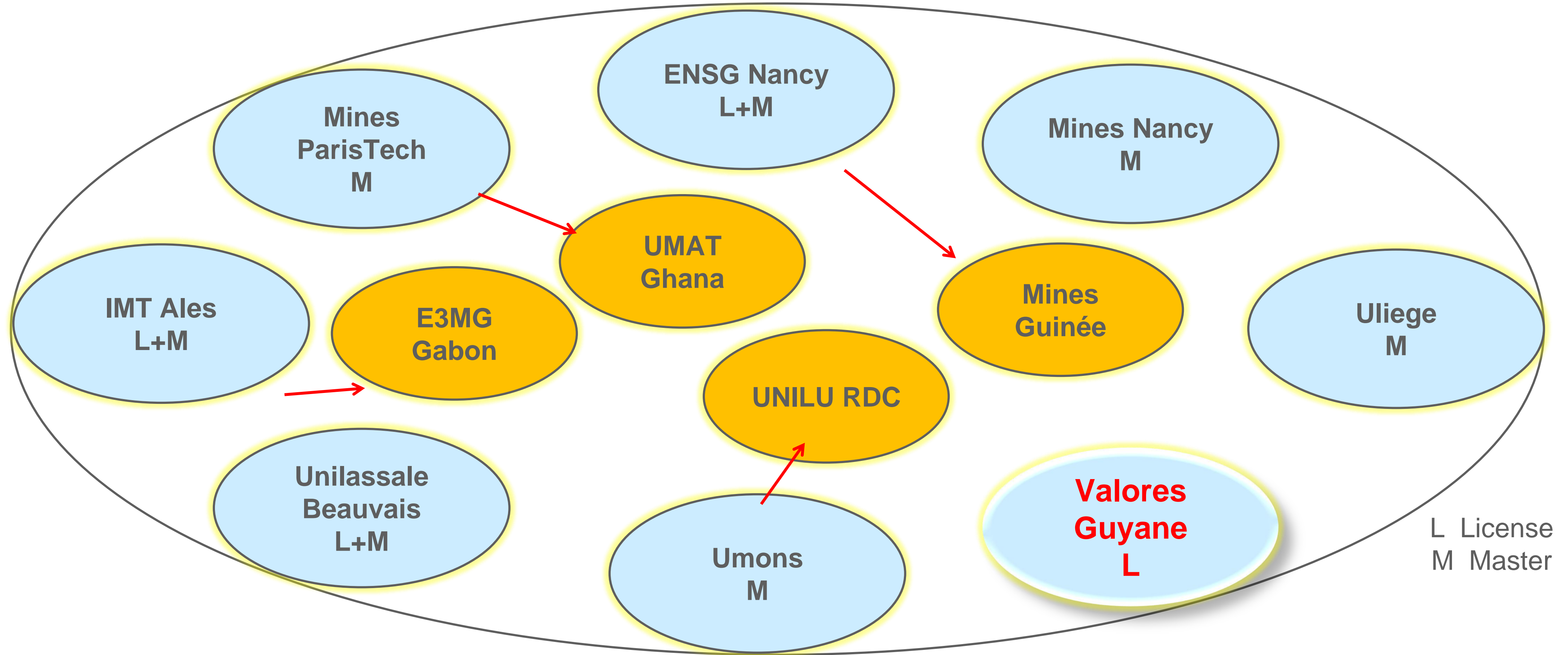
GHANA NATIONAL ASSOCIATION OF SMALL-SCALE MINERS **GNASSM** (Tarkwa June 2021)

We, therefore, declare our Commitment to **Sustainable and Responsible mining** activities that ensure the protection of our lands, water bodies, forest and communities.

Our Key Responsibilities:

- Ensure that members engage in **sustainable and responsible mining activities**;
- Ensure that our members and associates adopt practices that avoid and **minimize the environmental damages** due to extraction and processing of ore;
- Assist Government and regulators to deal with **recalcitrant members** whose activities do not abide by the governing principles of the sector;
- Empower and equip our taskforce to **effectively monitor and enforce sustainable and responsible** mining; and
- Support **key stakeholders such as UMAT** to develop appropriate support systems for sustainable and responsible mining.

Recherche et enseignement Géologie et sociétés



Les universités/Ecoles des Mines Europe Afrique

PEPR Sous-sol GOYAVES : Visions partagées des géoressources et des socio-écosystèmes entre sociétés humaines et sous-sol pour promouvoir une meilleure protection de ce sous-sol

-Les législations et réglementations ne suffisent pas elles ne sont pas toujours appliquées ni même applicables.

Un autre modèle sur **l'exemplarité des bonnes pratiques et l'incitation (assistance, productivité, image...)**

Ne pas délivrer un certificat/label de compliance mais une démarche de progrès Responsable pour Assurer l'atteinte des objectifs.

IRMA retenu par Imerys et Eramet pour leurs sites

<https://gco.eramet.com/eramet-grande-cote/medias/reponses-aux-allegations/>

[SENEGAL-MINES-ENVIRONNEMENT / Une mission de parlementaire satisfaite des réalisations environnementales d'Eramet Grande Côte - Agence de presse sénégalaise - APS](#)

EMILI Imerys plus grand site européen de production de lithium

<https://www.debatpublic.fr/mine-de-lithium-allier>

Projet Emili à Beauvoir sous norme internationale IRMA (Initiative Responsible Mining Assurance) <https://responsiblemining.net/>

En ciblant la certification IRMA, pour **tous ses sites, Eramet** place la RSE au cœur de sa stratégie de développement et référence de la transformation responsable des ressources minérales.

Conclusion

Nombreux projets sont prévus en Afrique, montage confronté à de **nombreux défis** :

- la perception des risques pays
- le manque (ou état) d'infrastructures énergétiques, de transport
- les **attentes des populations** (dépossédées de leur territoire), opportunité d'accéder à emplois, transport, santé et éducation
- les **attentes consommateurs** finaux (respect droits sociaux et environnementaux)
- le juste partage de la rente
- les risques pesant sur **l'environnement et les écosystèmes** et le besoin des **normes environnementales**, sociales et de gouvernance
- le coût financement, d'où ciblage gisements plus riches et plus faciles à exploiter

Web Site ACP Energies : www.acp-energies.org