



L'exploitation minière au Lualaba face aux défis de la protection de l'environnement et du social des populations

7eme Edition EXPOBETON
LUALABA
Octobre 2023

Prof Dr Edouard Swana
Manager Relations Communautaires



Les termes RSE, durabilité et ESG sont utilisés différemment par différents acteurs, et parfois de manière interchangeable.

Dans cette communication:

- La **RSE** est utilisée pour désigner les **pratiques commerciales responsables** conformes aux attentes de la société.
- La **durabilité** est utilisée pour faire référence à la **qualité de ces pratiques** d'entreprise, et
- Le terme **ESG** est utilisé pour faire référence **aux différents aspects** d'une entreprise auxquels ces pratiques se rapportent.

Principes fondamentaux de la RSE



- **Changement climatiques** et émissions de carbone
- Efficacité **énergétique**
- Conception et cycle de vie des produits
- **Approvisionnement** et efficacité des matériaux
- Gestion des **déchets** et économie circulaire
- Gestion de la **chaîne d'approvisionnement**
- **Satisfaction de la clientèle**
- **Genre** et diversité
- Engagement des **employés**
- **Relations communautaires**
- **Droits de l'Homme**
- Normes du travail
- Sécurité et qualité des produits
- **Composition du conseil**
- Protection des données et respect de la **vie privée**
- Structure du **comité de vérification**
- **Corruption**
- **Ethique commerciale**

Composantes essentielles de la RSE



03

LA RSE AXÉE SUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Contribuer positivement à la réalisation du développement durable et à la lutte contre le changement climatique.

02

LA RSE AXÉE SUR LA GESTION DES RISQUES ESG

Éviter de provoquer des risques et des impacts négatifs ou d'y contribuer.

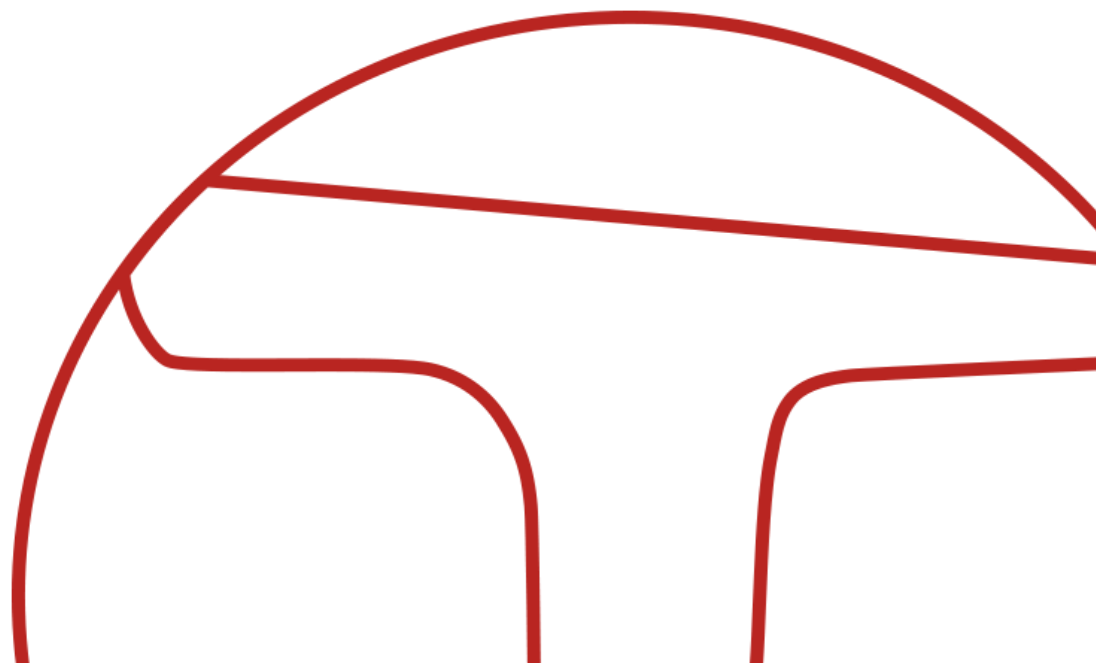
01

LA RSE AXÉE SUR LA CONFORMITÉ

Respecter la loi.



Protection de l'environnement



ODD7 & 13 : Energie propre à un coût faible & Changement climatique

- ✓ Production d'électricité via une turbine à gaz (issu de l'usine de production d'acide sulfurique), en lieu et place des groupes électrogènes
- ✓ Politique de TFM sur la réduction de Gaz à Effet de Serre (2050 Neutral Carbon)

Consommation en énergie est essentiellement d'origine hydro-électrique;



Etant parmi les grands producteurs du cobalt, TFM contribue de façon significative à la promotion des voitures électriques, moins polluantes que les voitures à combustion interne.



Reduction des CO₂

- ✓ Remplacement des motopompes diesel par des pompes électriques (principalement pour le dénoyage des mines);



- ✓ Remplacement des gaz fluorés: le remplacement systématique des équipements (machines frigorifiques) utilisant le gaz R22 par ceux utilisant le R410.



Reduction des NO2

- ✓ Maintenance régulière et conséquente des équipements et machines à combustion:
 - Véhicules,
 - Générateurs,
 - Moteurs thermiques,
 - Fours et séchoirs, etc.



TFM est certifiée ISO 9001, 14001, 18001, 45001

Certificate ZA18210182

The management system of

Tenke Fungurume Mining SA

General Office and Electro Winning Plant, Kwatebala, Lualaba, Democratic Republic of the Congo

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 9001:2015

For the following activities

Electro winning for copper cathode production.

This certificate is valid from 01 October 2021 until 01 October 2024 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits. Re certification audit due a minimum of 60 days before expiration date Issue 3. Certified since 01 October 2018

Authorized by



SGS South Africa (Pty) Ltd,
Huswani Office Park, Building 1, Western Service Road
Woodmead, Johannesburg, 2000, South Africa
t+27 (0)11 800 1000 www.sgs.com

Page 1 of 1



DNV-GL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No:
129544-2013-AE-USA-ANAB

Initial certification date:
21 January 2013

Valid:
21 January 2019 - 21 January 2022

This is to certify that the management system of

Tenke Fungurume Mining S.A. (TFM)

Route de l' Aeroport, Batiment TFM, Commune Annexe, Ville de Lubumbashi, Province du Haut-Katanga, Congo, The Democratic Republic

has been found to conform to the Environmental Management System standard:
ISO 14001:2015

This certificate is valid for the following scope:
All activities associated with the production of copper and cobalt.

Place and date:
Katy, TX, 29 October 2018



For the issuing office:
DNV GL - Business Assurance
1400 Ravello Drive, Katy, TX, 77449-5164,
USA



Chandren Ilango
Management Representative



Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
ACCREDITED UNIT: DNV GL Business Assurance USA, Inc., 1400 Ravello Drive, Katy, TX 77449 USA. TEL: 281-396-1000. dnvgl.com

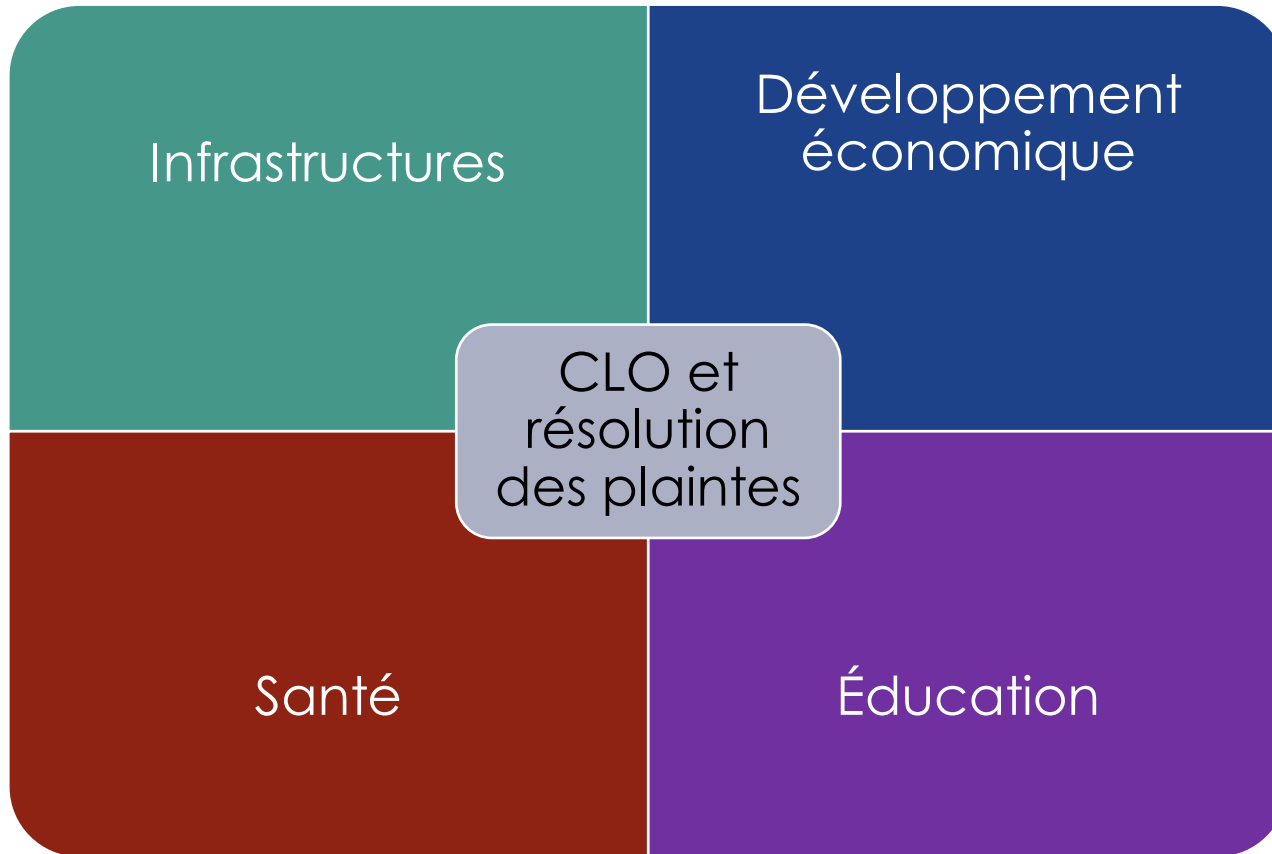
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Certification Services accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein. The authenticity of this document can be verified at <http://www.sgs.com/verified-clients-and-products/verified-clients-directory>. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Protection du social des populations

Leviers:

- Redevance minière
- Dotation minimale de 0,3% chiffre d'affaires
- Cahier des charges
- Engagement des parties prenantes et resolution des plaints
- Attenuation d'autres impacts de l'exploitation minière

Coordinations de développement communautaire



Le Cahier des charges

N°	Secteur	Coût USD-2021	Coût USD-2022	Coût USD-2023	Coût USD-2024	Coût USD-2025	Coût USD-2021-2025
1	Santé	2 108 512	2 763 434	1 742 512	894 512	442 512	7 951 482
2	Education	957 000	2 077 000	2 677 000	2 737 000	137 000	8 585 000
3	Développement économique	1 247 521	2 445 009	2 108 577	1 547 521	1 135 800	8 484 428
4	Infrastructures (routes, ponts et autres)	1 786 500	1 322 000	1 380 000	702 931	-	5 191 431
5	Encadrement de la jeunesse	115 000	115 000	165 000	465 000	65 000	925 000
6	Communication	-	-	-	-	57 500	57 500
Total USD		6 214 533	8 722 443	8 073 089	6 346 964	1 837 812	31 194 841

1. DAO pour la construction de l'**HGR** de 200 lits,
2. Travaux de construction d'1 CS sur les 3 en cours
3. Lutte contre le **paludisme**, les **épidémies** (Choléra, rougeole et COVID-19), les **infections sexuellement transmissibles**, le **VIH/SIDA**, la **tuberculose**
4. L'appui aux **campagnes de sensibilisation** dans la prévention des maladies
5. **Renforcement des capacités** du personnel soignant et des membres des Comités de Développement et de Santé
6. Achat en cours des **bacs métalliques et des poubelles benne** pour la collecte des ordures à Fungurume et à Tenke
7. Forage de **71 puits avec pompe manuelle: 25 en cours** plus un **puits industriel** à Mpala

1. Construction de 2 **écoles maternelles**, 8 **écoles primaires (1 FGM)**, 1 **école secondaire technique** et 1 **Institut supérieur des techniques appliquées**
2. Construction de 5 **foyers sociaux**
3. Construction de 2 **bibliothèques** rattachées aux écoles
4. Réhabilitation et dotation des équipements à l'**école professionnelle de Lukotola**
5. Construction et équipement d'un **centre d'encadrement et de rééducation des personnes vivant avec handicap et des sourds-muets**

1. Création d'un **centre de développement agricole intégré** avec 5 composantes (Modèle Centre Songhai):
 - i. Usine de production des intrants et semences améliorées
 - ii. Unité de production des géniteurs améliorateurs (poules)
 - iii. Unité de production des alevins (Tilapia)
 - iv. Unité de production des plantules (sapins, acacia)
 - v. Unité de production des engrais organiques
2. Appui à l'organisation et structuration des coopératives agricoles et d'élevage autour de **4 pools**
3. Appui aux coopératives en **intrants agricoles pour 1500 hectares/an**
4. Appui et encadrement des communautés à **l'élevage**

5. Appui aux **initiatives économiques des femmes organisées en coopératives**
6. Construction des **marchés modernes** à Mpala, Mwangi, Mangi, Tshilongo, Nguba et d'un grand marché avec parking à Tenke

SECTEUR INFRASTRUCTURES: 5 191 431 USD

1. Aménagement des **routes de desserte agricole** par la méthode HIMO
2. **Asphaltage de 4,3 Km des routes à Fungurume** après que la commune ait fait la couche de fondation
3. Stabilisation de **8,3 Km des routes de Tenke**
4. Construction de **2 ponts**
5. Construction de **parkings, arrêts des bus et hangars**
6. Construction de **hangars aux cimetières de Fungurume et Tenke**
7. Construction d'un **orphelinat** à Fungurume

SECTEUR ENCADREMENT DE LA JEUNESSE: 925 000 USD

1. Construction d'un **auditorium** à Tenke
2. Aménagement de 5 **terrains de football**
3. Aménagement de 2 **espaces des jeux pour enfants**
4. Appui aux **colonies des vacances** à Tenke et Fungurume

1. Installation d'une **station de radiotélévision** communautaire à Fungurume

Quelques défis en rapport avec cette communication

- Gestion de la **chaîne d'approvisionnement: impact des ASM illégaux dans les concessions privées;**
- **Changement climatiques** et émissions de carbone
- En rapport avec le développement durable, quid du **contenu local** (normes, standards)
- **Communication** et responsabilité sociale des entreprises / durabilité: exigences internationales et obligations de la RDC;



MERCI

