

Qu'est-ce que la responsabilité sociale signifie pour MCM?

- Le comportement éthique et la *bonne gouvernance*
- Une meilleure prise en compte des *impacts environnementaux et sociaux* liés à ses activités
- La contribution au *développement économique* avec comme objectif un développement durable indépendant de l'activité minière.
- L'amélioration de la *qualité de vie* des travailleurs et de leurs familles ainsi que celle de la communauté locale et de la société au sens large



Environnement

Le système de gestion environnementale (SGE) de MCM est conçu en conformité avec la **législation mauritanienne** en vigueur et répond aux normes de l' **ISO 14001** et les **Principes de l'équateur**

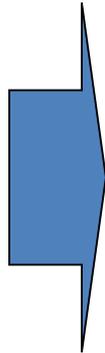
- Pour planifier son SGE, une étude d'évaluation des impacts environnementaux et sociaux (EIES), a été réalisée avant le démarrage du projet en **2005**, puis réactualisée en **2009** lors de l'extension de l'usine.
- Une EIES relative au projet de magnétite a été également réalisée et validée en **2014**.



Systeme de Gestion Environnementale

Planification

☐ Ces études ont permis



- ☐ L'identification de tous les aspects environnementaux liés à l'activité minière
- ☐ La détermination de ceux ayant un impact significatif
- ☐ La prise en compte des impacts significatifs dans la programmation



Système de Gestion Environnementale

Planification

Des plans de gestion couvrant tous les aspects pouvant avoir des impacts significatifs ont été élaborés et mis en œuvre par des procédures opérationnelles.

Plans

- Plan de gestion de qualité de l'air
- Plan de gestion de qualité de l'eau
- Plan de Gestion de la nappe d'eau douce de Bennichab
- Plan de gestion des déchets
- Plan de fermeture (Réhabilitation du site)
- Plan d'action sociale

Procédures

- Utilisation des terres
- Protection du patrimoine culturel
- Procédures de sécurité au travail
- Usage des produits chimiques
- Manutention, transport et stockage des produits chimiques
- Plan d'urgence



Systeme de Gestion Environnementale

Mise en œuvre et fonctionnement

Formation- sensibilisation

- ❑ Tous les employés et sous-traitants suivent un programme de *formation de base* en sécurité et environnement.
- ❑ Une *formation spécifique* pour les superviseurs sur l'animation des réunions de sécurité, l'inspection des lieux du travail, les analyses des risques liés au travail le Reporting, l'investigation sur les incidents, les soins de premiers secours, la Ressuscitation Cardio-pulmonaire (CPR).
- ❑ Une *sensibilisation continue* du personnel travaillant dans des conditions d'exposition aux risques liés aux produits chimiques ou à l'inhalation des poussières et des fibres d'amiantes.
- ❑ Une formation sur les *procédures de sécurité au travail*
- ❑ Des *ingénieurs et techniciens mauritaniens* ont été formés sur le SGE



Systeme de Gestion Environnementale

Surveillance et mesurage

Qualité de l'air

les endroits où les employés sont exposés aux poussières sont bien localisés



Suivi médical spécifique

Ces personnes font l'objet d'un suivi pulmonaire particulier
La Spirométrie

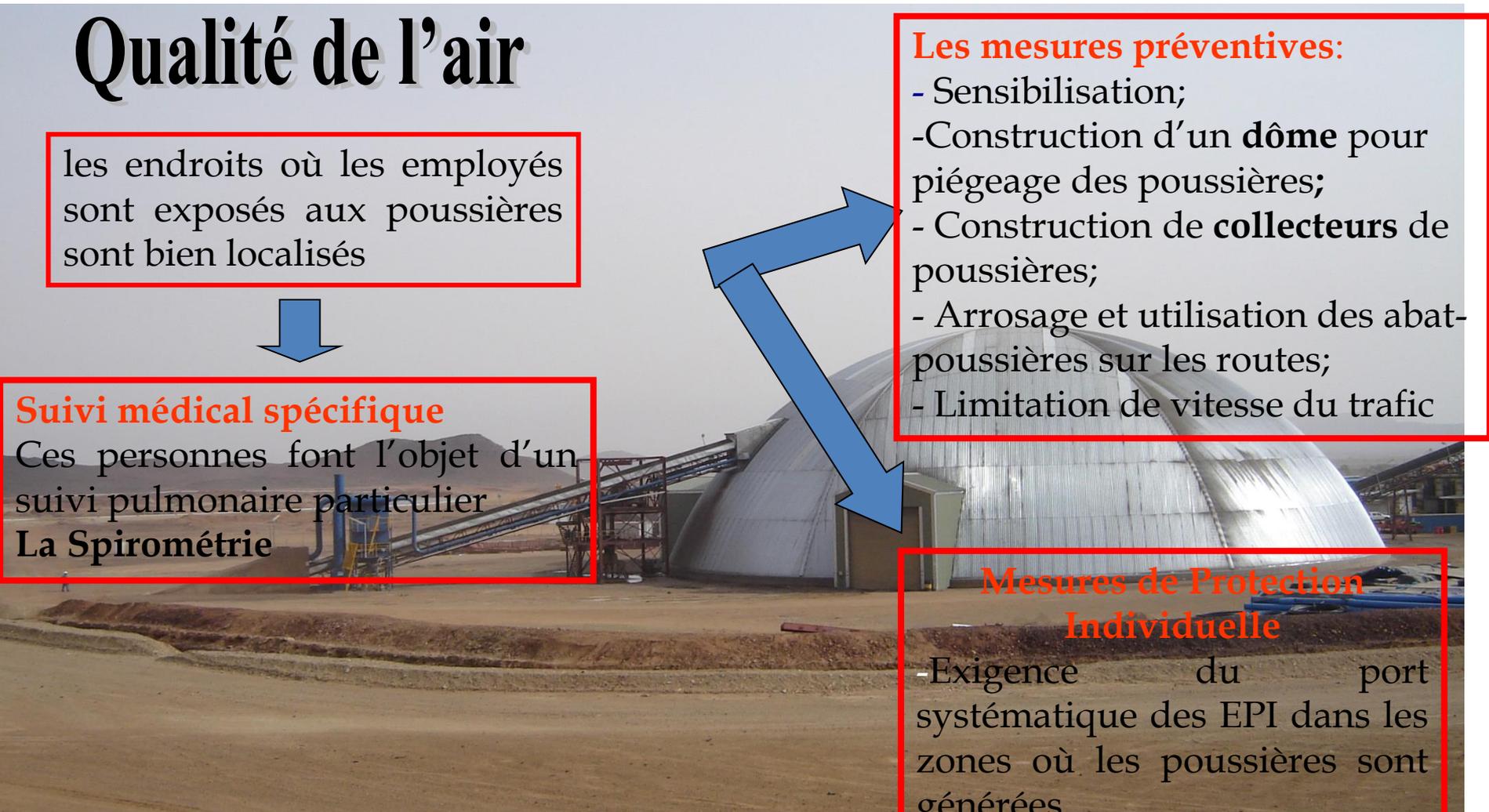
Les mesures préventives:

- Sensibilisation;
- Construction d'un **dôme** pour piégeage des poussières;
- Construction de **collecteurs** de poussières;
- Arrosage et utilisation des abat-poussières sur les routes;
- Limitation de vitesse du trafic



Mesures de Protection Individuelle

- Exigence du port systématique des EPI dans les zones où les poussières sont générées





Système de Gestion Environnementale

Surveillance et mesurage

Qualité de l'air

Suivi

- Le suivi est assuré pour éviter que les employés et la communauté ne soient exposés sans qu'ils ne le sachent et pour mener des mesures correctives et préventives à temps
- 27 stations statiques et 12 collecteurs de poussières sont échantillonnés régulièrement et analysés par des laboratoires certifiés (SGS)
- Suivi du personnel sur les lieux de travail

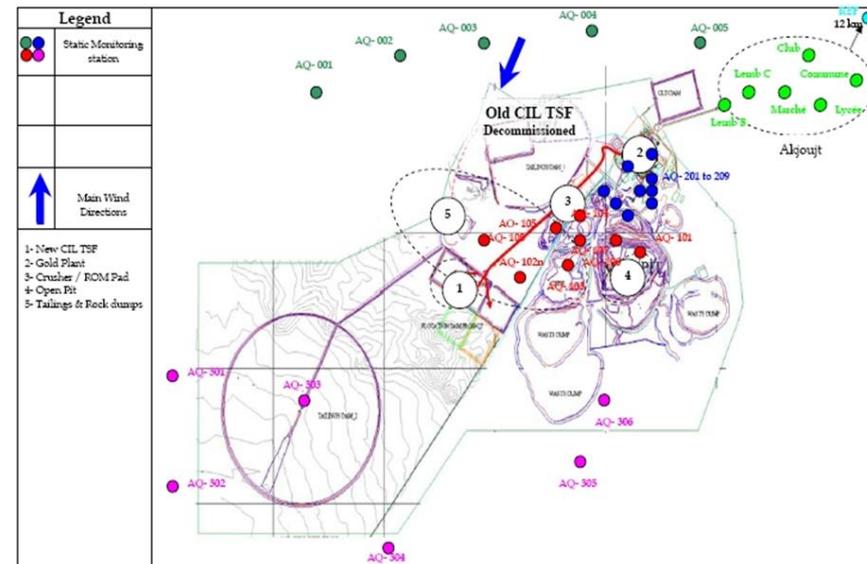


Figure 2: Réseau de Suivi de la Qualité de l'Air Statique



Système de Gestion Environnementale

Surveillance et mesurage

Qualité de l'eau

- Pour éviter la contamination des eaux souterraines

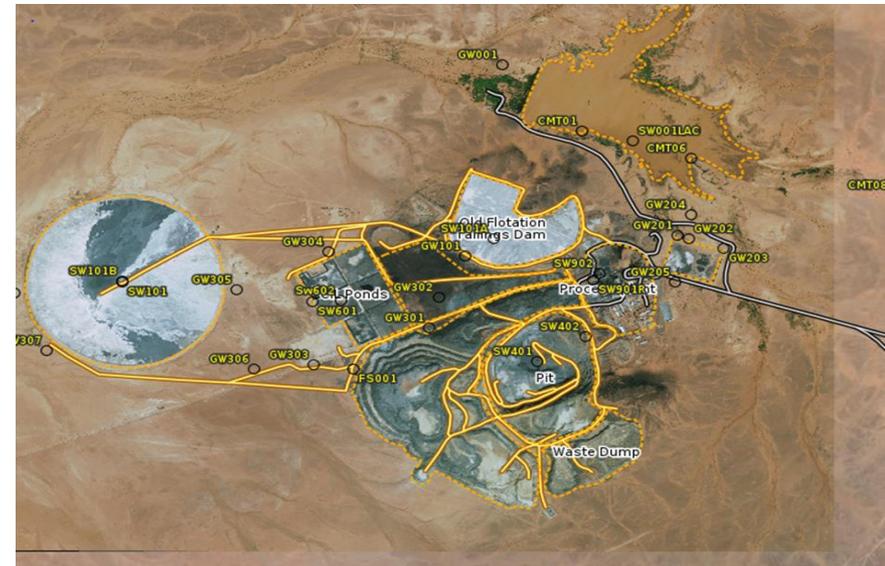


- Installation des membranes HDPE imperméables
- Un réseau de piézomètres échantillonnés régulièrement

- Pour contrôler les eaux de ruissellement



Endiguement pour captage des eaux





Système de Gestion Environnementale

Surveillance et mesurage

Suivi et préservation de la nappe de Benichab

MCM est la première entreprise a trouvé une solution alternative à l'utilisation de l'eau douce de Bennichab pour les besoins du procédé de production



- Une étude géophysique et hydrogéologique a permis la découverte d'une nappe d'eau saumâtre en quantité suffisante
- Le projet de l'eau salée réalisé a couté 12 millions de USD et comprend:
 - 13 forages d'exploitation réalisés et interconnectés et 5 Piézomètres
 - Une conduite de 133 Km
 - Un bassin de réception de 10.000 m³ est construit sur le site minier



Systeme de Gestion Environnementale

Surveillance et mesurage

Gestion de déchets

Objectif

- Prévenir la pollution
- Préserver la santé publique
- Intervenir en cas de déversement

Classification

Selon le degré de risque nous avons:

- Rejets de l'ancien procédé de récupération de l'or contenant du cyanure résiduel
- Les rejets du procédé d'enrichissement du cuivre
- Les huiles et graisses usées
- Les déchets inertes (ferraille, bois...)



Systeme de Gestion Environnementale

Surveillance et mesurage

Gestion de déchets

Types des déchets

Actions

➤ Rejets contenant le cyanure résiduel



➤ Bassin muni de membrane HDPE imperméable

➤ Les rejets de la flottation



➤ Bassin et recyclage de l'eau

➤ les huiles et graisses usées



➤ Exportation à l'extérieur du pays pour recyclage

➤ Les déchets inertes (ferraille, bois...)



➤ Disposition dans des endroits appropriés



Système de Gestion Environnementale

Réhabilitation du site

- ❑ Le plan de réhabilitation du site est encours d'exécution
- ❑ MCM a hérité un passif environnemental résultant des opérations antérieures: le bassin des résidus de MORAK et les résidus du TORCO de la (SOMIMA).
- ❑ Selon la réglementation en vigueur , MCM n'est pas responsable du passif relatif aux opérations antérieures mais a décidé sa prise en compte dans le cadre de sa responsabilité sociale .





Action sociale

Soucieuse d'avoir un impact positif sur les populations et pour gérer les risques liés a la gouvernance, MCM a mis un place un plan d'action sociale qui couvre les domaines divers dont :

Bonne gouvernance

- Engagement* continu avec les parties prenantes
- Mécanisme de règlement des *plaintes*
- Procédure du respect de la *culture locale*
- Procédure de lutte contre la *corruption*
- Adhésion aux principes de *l'ITIE*

Contribution au *développement Communautaire*

- l'eau potable
- L'Education
- le renforcement des capacités
- La Santé
- Les Infrastructures
- L'Agriculture



Hôpital d'Aljoujt en construction



Développement Communautaire



Ce n'est pas seulement à propos de la gestion des impacts sociaux, MCM travaille avec les communautés pour voir comment l'entreprise peut les aider à améliorer leur propre vie.





Développement Communautaire



Accès à l'eau

- ❑ MCM continue l'alimentation en eau potable de la ville d'Akjoujt, de Bennichab et des 19 potences sur la conduite.

2100 m³ /jours





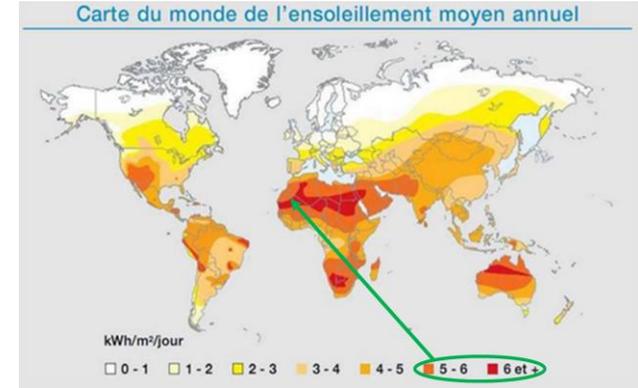
Accès à l'eau

□ En vue de pérenniser l'accès des populations à l'eau potable et pour promouvoir les énergies renouvelables surtout durant la période d'après-mine:

➤ 11 points d'eau existant ont été équipés de stations de pompage alimentées en énergie solaire

□ Un nouveau programme visant la réalisation de nouveaux forages d'eau a été mis en place en collaboration avec le Ministère de l'Hydraulique; ce programme a pour objectif est de trouver des alternatives pérennes à l'utilisation de la nappe de Bennichab.

➤ 7 forages sont réalisés dont deux ont été déjà équipés et connectés





Développement Communautaire



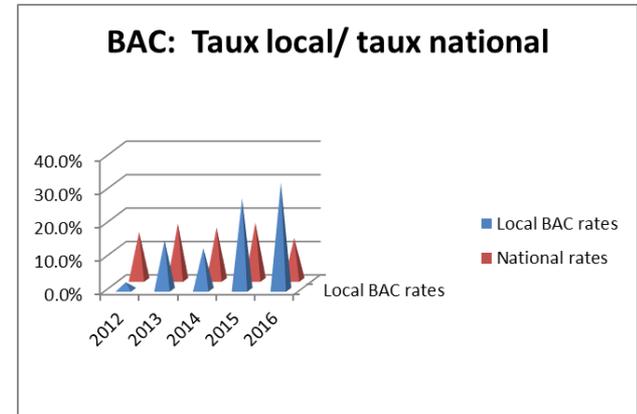
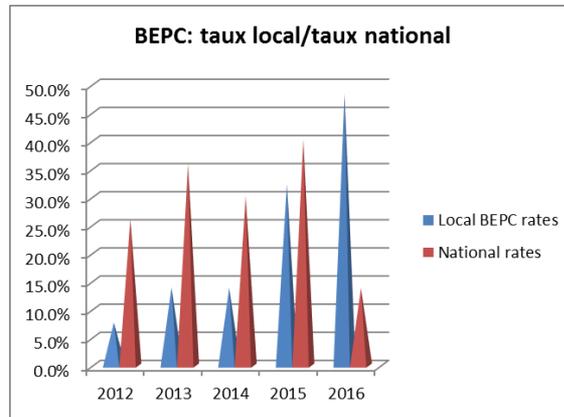
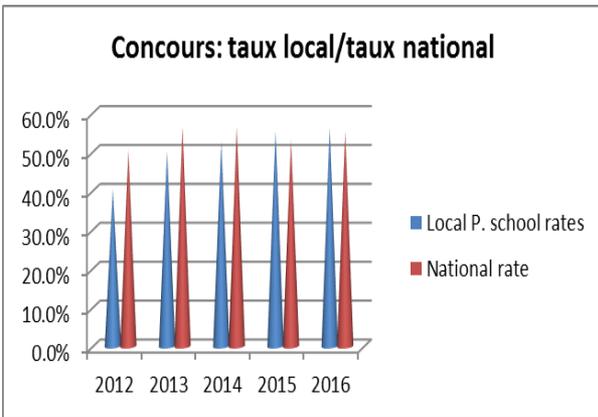
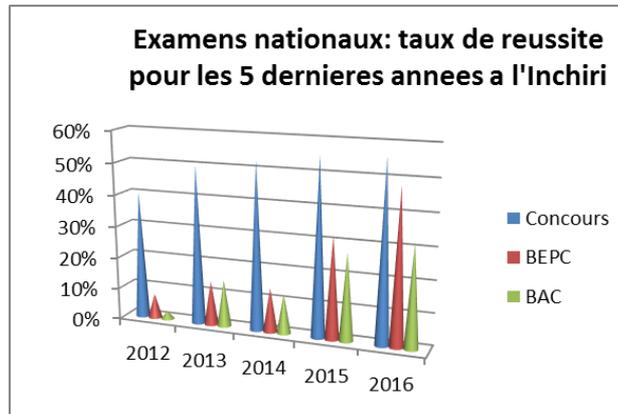
Education

- Rehabilitation des écoles
- Bourses d'études aux étudiants
- Assistance aux écoles
- Cours de soutiens au profit des élèves des classes finales



Education

Cours de soutiens au profit des élèves des classes finales





Développement Communautaire



Santé

- ❑ 627 million UM est le coût de réhabilitation et d'équipement de l'hôpital d'Akjoujt réalisé en 2010
- ❑ 133 million UM Assistance financière au fonctionnement de cet hôpital pendant 18 mois
- ❑ Construction d'un poste de santé à Bennichab





Santé

- ❑ Appui logistique à toutes les campagnes de vaccination dans la Région
- ❑ Prise en charge des visites régulières d'un gynécologue
- ❑ Programme de démoustication





Infrastructures

- ❑ Elargissement et réhabilitation de la *route Akjoujt-Nouakchott* (2009-2012)
- ❑ Contribution à la construction de *5 Km de routes bitumées* à Akjoujt et au *désenclavement* de Bennichab (2010)
- ❑ Construction d'une *digue* pour protéger la ville d'Akjoujt en cas d'*inondation* (2016)
- ❑ Réhabilitation des logements.





Développement Communautaire



Renforcement des capacités

- ❑ Formation de 150 jeunes d' Akjoujt sur les outils d' informatique et les langues. (2013 - 2014)
- ❑ Formation de 25 jeunes d' Akjoujt sur l' électricité, la soudure, la menuiserie et la peinture. Après la formation, ces jeunes sont accompagnés par la société pour avoir leur propres ateliers. (2014-2015)





Développement Communautaire



Renforcement des capacités

- ❑ Programme de formation de 80 femmes sur la maîtrise des métiers tels que *la broderie, la couture a la machine et la teinture* dont l'objectif est de favoriser des AGR indépendamment de l'activité minière. (2015-2016)
- ❑ Cours d'alphabétisation au profit de 100 femmes (en cours)
- ❑ Formation les *agriculteurs* sur les meilleurs moyens de réaliser une agriculture performante après que l'accès à l'eau ait été rendu possible grâce à l'assistance de MCM. (en cours)





Développement Communautaire



Autres interventions

- ❑ Appuis à la commune dans la gestion des ordures ménagères (Akjoujt et Bennichab)
- ❑ Les dons aux groupes de personnes handicapées et vulnérables





Autres interventions

- ❑ Sponsor des évènements culturels et sportifs

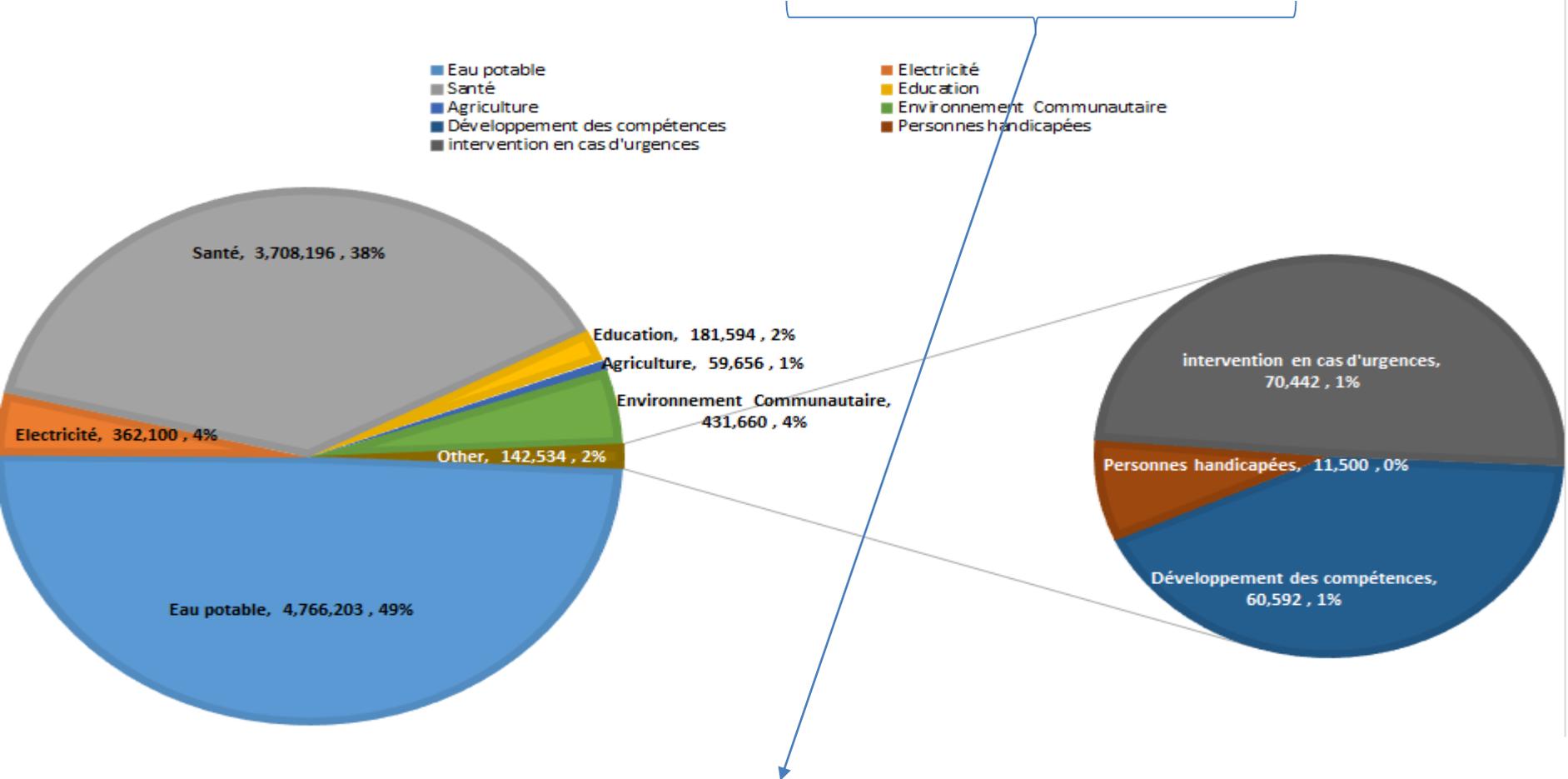




Développement Communautaire

investissement communautaire 2010-2015 en USD

INVESTISSEMENT COMMUNAUTAIRE 2010-2015 (HORS INFRASTRUCTURES ROUTIERES)

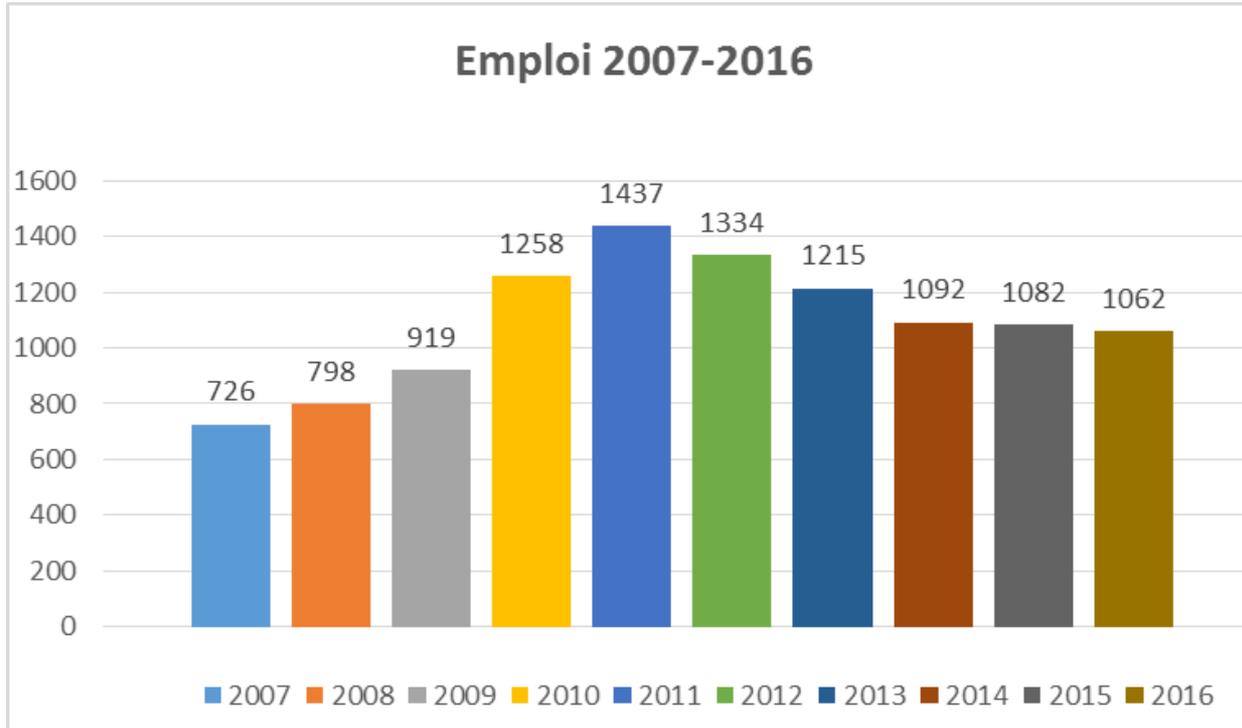


Infrastructures routières 40,807,534 USD

Investissement total : 50,459,476 USD



Emploi



- ❑ Plus de 50% du nombre actuel sont d'Akjoujt
- ❑ Plus de 540 emplois indirects



Contribution dans l'économie nationale

Impacts financiers en MRO

Impact direct						
Contributions	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Royalties	6,120,282,700	4,873,296,411	4,564,802,952	3,966,595,819	1,978,143,389	3,115,241,198
ITS	872,292,489	1,755,648,907	2,107,844,791	2,336,449,502	2,404,318,330	2,187,329,231
BIC au titre de l'année précédente	x	x	x	2,447,895,246	1,076,898,311	845,067,171
TOTAL TAXES	6,992,575,189	6,628,945,318	6,672,647,743	8,750,940,567	5,459,360,030	6,147,637,599
Impact indirect						
Masse salariale (nette)	2,387,056,248	4,552,696,424	5,067,915,617	5,518,427,560	5,281,926,840	6,374,145,449
Fournisseurs locaux	16,414,821,343	30,151,425,436	29,738,946,575	29,366,334,740	32,739,265,142	21,278,557,209
TOTAL IMPACT INDIRECT	18,801,877,591	34,704,121,860	34,806,862,192	34,884,762,300	38,021,191,982	27,652,702,658



Plan pour 2016-2020

- Accès à l'eau : continuer le programme d'équipement solaire,
- L'éducation et le développement des compétences
- Favoriser des AGR au profit des femmes cheftaines des ménages et au profit des jeunes.

- Focaliser sur les partenariats - donateurs, communauté, gouvernement et ONG

- Mettre davantage l'accent sur la durabilité des actions en raison de courte durée de vie de la mine
- Essayez d'augmenter le nombre de projets axés sur le développement des compétences et le renforcement des capacités
- Mettre l'accent sur le suivi-évaluation des projets communautaires



FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.

Merci