

IMPACTS HUMAINS

Étiquette	Description	Détails et exemples	Remarques
 <p>Accident ou catastrophe minière</p>	Évènement accidentel lié à l'exploitation minière ou aux infrastructures associées, pouvant être à l'origine de victimes	<ul style="list-style-type: none"> • Ruptures de digues minières • Glissements de terrain • Effondrements liés aux travaux miniers souterrains • Fuites et/ou déversements accidentels de produits chimiques 	
 <p>Conditions de travail dangereuses</p>	Conditions de travail dangereuses pour les opérateurs de la mine (prospecteurs, mineurs, ouvriers dans les usines de traitement du minerai, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> • Milieu hostile (chaleur, obscurité, poussières) • Risques d'accident du travail (blessures, accidents mortels) • Pénibilité liée au port de charges, aux horaires variables, etc. • Contrats précaires 	Les « maladies professionnelles » sont traitées dans les IMPACTS SANITAIRES.
 <p>Mise en danger des pop. autochtones</p>	Menace et mise en péril des modes de vie des « populations autochtones » (selon la définition de l'ONU comme peuples premiers, tribaux ou aborigènes)	<ul style="list-style-type: none"> • Concerne particulièrement les tribus, les clans, les petits villages isolés déjà installés avant l'implantation de la mine • Atteintes aux conditions de vie traditionnelles ou coutumières • Mise en péril des sites concernés par les rites et les croyances 	Les violations des droits de l'homme sont traitées dans le sujet « Répression et actes de violence »
 <p>Répression et actes de violence</p>	Actions menées par des milices, la police, l'armée, etc. dans le but d'opprimer les populations locales (au sens large) ou toute personne contestataire	<ul style="list-style-type: none"> • Répressions violentes des mouvements de contestation (y compris des manifestations) • Criminalisation, actes de violence voire exécutions de figures militantes • Menaces, vols et viols des populations • Déplacements forcés et expropriations 	Concerne aussi les guerres civiles alimentées par le commerce illégal de minerais (ex : 'diamants du sang' en Sierra Leone)
 <p>Trafics et délinquance</p>	Actions illégales menées par les opérateurs de la mine (au sens large)	<ul style="list-style-type: none"> • Prostitution, notamment infantile, et problématiques de diffusion de MST • Trafics de drogues et d'armes • Installation de maisons closes, bars et casinos dans les villes minières • Trafics de produits chimiques ou d'explosifs illicites* 	* Concerne en particulier les petites mines et les mines artisanales, illégales ou non (ex : utilisation illégale de mercure en Guyane)
 <p>Travail des enfants</p>	Activités menées par des enfants ou des jeunes n'ayant pas l'âge légal de travailler	Activités liées à l'exploitation, à la transformation du minerai, au recyclage... de minerais ou de métaux (c'est-à-dire toutes les activités liées aux filières minérales)	





IMPACTS SOCIO-ÉCONOMIQUES

Étiquette	Description	Détails et exemples	Remarques
 <p>Changeement de l'organisation sociale</p>	Perturbations profondes des habitudes de vie ou de la structuration sociale d'un groupe d'individus	<ul style="list-style-type: none"> • Changements de métiers traditionnellement exercés* • Nouvelles organisations sociales** • Réorganisation des catégories socio-professionnelles (comme l'émergence d'une "caste" parmi les mineurs) 	<p>* ex : agriculture vers mine</p> <p>** ex : village vers ville, mode nomade vers mode sédentaire</p>
 <p>Paupérisation et déclin économique</p>	Mise en danger de la santé économique du territoire où s'implante le site minier	<ul style="list-style-type: none"> • Mise en péril des activités de subsistance et pertes de revenus (ex : activités d'artisanat ou agricoles) • Pertes d'emplois du fait de la venue d'autres travailleurs • Non redistribution des bénéfices* 	* ex : taxes et impôts non payés à l'échelle territoriale
 <p>Afflux massif de travailleurs</p>	Flux migratoires intra-pays ou depuis l'étranger destinés à répondre à la demande en main d'œuvre d'un site minier	Concerne également tous les emplois indirects associés (équipementiers, commerces, activités de loisirs, etc.)	
 <p>Artificialisation des territoires</p>	Deux phénomènes associés : (1) la cité minière, créée exclusivement pour la mine (2) la ville « fantôme », abandonnée à la fin de l'activité minière	<ul style="list-style-type: none"> • (1) fait d'installer une ville à partir de rien ou de développer de façon exponentielle un centre urbain* • (2) fait de ne pas accompagner la fin de l'activité minière, donnant lieu à des villes désertées et paupérisées 	* peut mener à des bouleversements sociaux, voir sujet « Changement de l'organisation sociale »
 <p>Désinformation et corruption</p>	Situations associées à l'opacité de l'exploitant minier ou du gouvernement qui conduisent à un climat de défiance de la part des populations	<ul style="list-style-type: none"> • Minimisation systématique des impacts, insuffisance ou absence de communication sur les incidents et les accidents • Entrave à la conduite des processus de concertation et de participation* • Processus de corruption et pots de vin 	* ex : rendus de documents officiels dans une langue autre que celle du pays concerné, documentation non accessible, etc.
 <p>Protestations et mobilisations</p>	Actions menées par la société civile, des citoyens, un syndicat... pour protester publiquement contre une situation inquiétante ou un comportement déviant	<ul style="list-style-type: none"> • Relais d'informations via les réseaux sociaux ou les médias • Pétitions et campagnes de sensibilisation • Manifestations publiques ou actions collectives visant à entraver le fonctionnement du site minier* 	* ex : grèves, blocage des voies d'accès au site minier, destruction de matériel

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Étiquette	Description	Détails et exemples	Remarques
 <p>Dommages paysagers</p>	Défigurement du paysage, en surface ou en souterrain*	<ul style="list-style-type: none"> Creusement de mines à ciel ouvert ou arasement des monts** et comblement des vallons avec les déchets miniers Anthropisation des espaces naturels par la déforestation, le remaniement des terrains et la construction d'infrastructures 	<p>* Souvent associé aux autres impacts environnementaux</p> <p>** cex : mines à déplacement de sommet</p>
 <p>Mouvements de terrain</p>	Phénomènes d'instabilité du sol et du sous-sol liés à la présence d'ouvrages miniers en surface ou en souterrain et qui peuvent provoquer des désordres	<ul style="list-style-type: none"> Tassement sur dépôts miniers ou rupture de digues minières Effondrements localisés ou généralisés Glissements en surface ou en profondeur Écroulements rocheux (ex : éboulements sur les fronts de taille) 	<ul style="list-style-type: none"> Concerne aussi les échauffements des dépôts charbonniers Voir aussi « Accident ou catastrophe minière » dans les IMPACTS HUMAINS
 <p>Atteinte à la biodiversité</p>	Dommages souvent irréversibles à la faune et à la flore	<ul style="list-style-type: none"> Contamination provoquant le développement de maladies voire la disparition d'animaux ou de végétaux Mutation des caractéristiques de l'espèce Déplacement provoqué ou contraint d'un groupe d'individus* 	<p>* ex : déplacement d'espèces végétales ou animales par l'homme, évitement de la zone impactée par des animaux</p>
 <p>Pollution de l'air</p>	Perturbation de la qualité de l'air par des rejets directs ou indirects du site minier	<ul style="list-style-type: none"> Rejets des usines de traitement du minierai par pyroméallurgie et des usines de raffinage (NOx, SOx, métaux) Dégagement de gaz à effets de serre (GES) par les engins de transport et par l'exploitation des mines de charbon 	Concerne aussi les usines sidérurgiques (ou toute activité liée à la transformation des métaux) et les centrales à charbon
 <p>Pollution des eaux</p>	Dégradation de la qualité des eaux souterraines et de surface	<ul style="list-style-type: none"> Rejets de déchets miniers, ou d'effluents liquides ou gazeux dans les cours d'eau Contamination indirecte par érosion, lessivage, envol de poussières ou décharge de matériaux contaminés Écoulement d'urgences minières 	Concerne aussi la contamination des eaux souterraines par des déchets enfouis (ex : cuves d'hydrocarbures)
 <p>Raréfaction des eaux</p>	Perturbation des régimes hydrauliques des eaux souterraines et de surface, par modification des circulations d'eaux naturelles	<ul style="list-style-type: none"> Pompage des eaux souterraines Détournement des cours d'eau Déversement d'eaux utilisées par la mine (mêmes traitées) dans les cours d'eau Barrages (en particulier pour les réserves en eau ou pour la production d'énergie) 	Concerne aussi les effets liés à l'arrêt de l'activité et à la reprise de la circulation naturelle des masses d'eau
 <p>Pollution des sols</p>	Dégradation de la qualité des sols, depuis la contamination (par des substances polluantes ou toxiques) jusqu'à la stérilisation	La contamination* peut rendre un sol non utilisable pour l'usage désiré (sol agricole qui ne permet plus de faire croître les espèces végétales, sol d'habitation tellement contaminé que les populations ne peuvent plus le fréquenter, etc.)	* Les processus à l'origine de cet état sont variés : dépôt de poussières, mise en contact avec de déchets miniers, etc.

IMPACTS SANITAIRES

Étiquette	Description	Détails et exemples	Remarques
 Mise en péril des eaux domestiques	Contamination ou raréfaction des eaux utilisées pour la boisson ou pour les usages domestiques (lavage, entretien de la maison, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> • Pollution des nappes souterraines ou des ruisseaux captés pour l'eau potable • Privation d'une population de ses ressources en eau par tarissement de puits ou assèchement de rivières 	Voir sujets « Pollution des eaux » et « Raréfaction des eaux » dans IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX
 Mise en péril des ress. de subsistance	Contamination ou raréfaction des denrées alimentaires produites (élevage, culture, jardin potager) ou collectées (chasse, pêche, cueillette)	<ul style="list-style-type: none"> • Contamination de produits alimentaires consommés • Mortalité du bétail ou disparition des espèces végétales et animales traditionnellement utilisées pour se nourrir, pouvant conduire à la privation 	
 Contamination du milieu de vie	Situation où une population* réside dans un environnement malsain qui rend la vie quotidienne difficile	<ul style="list-style-type: none"> • Contamination de l'air respiré par des rejets de gaz ou de poussières** • Vie dans un logement dont les murs, les sols et les espaces extérieurs sont recouverts de poussières • Perturbations engendrées par les bruits, les vibrations et la lumière nocturne 	* Pour l'exposition des travailleurs, voir sujet « Maladies professionnelles » ** Voir sujet « Pollution de l'air »
 Maladies professionnelles	Mise en danger de la santé des travailleurs de la mine sur leur lieu de travail	<ul style="list-style-type: none"> • Exposition aux poussières, gaz, substances chimiques (au niveau des chantiers d'extraction ou dans les usines de traitement du minerai)* • Apparition de symptômes traumatiques liés à la pénibilité du travail** 	* Gaz toxiques, amiante, silice, etc. ** Douleurs musculaires, blessures ou handicaps associés à des accidents du travail, etc.

Crédits icônes : par Freepik - Flaticon Basic License (www.flaticon.com)

excepté pour cartes « Mouvements de terrain » et « Raréfaction des eaux » : par Those Icons, même crédit