IPIS

Dictionnaire des données ouvertes – Mines artisanales en RDC

Dernière mise à jour : 2026-10-23
Tableau : cod_mines_opendata (précédemment cod_mines_curated_all_opendata_p_ipis)

Informations générales

Les colonnes de l'ensemble de données correspondent à l'un des types de données suivants :

- **integer** : Un nombre entier.
  (par exemple : 5)
- **numeric** : Un nombre réel.
  (par exemple : 7.54)
- **date** : Une date au format AAAA-MM-JJ.
  (par exemple : 2025-04-03)
- **text-free** : Un champ de texte qui peut contenir n'importe quelles valeurs, séparées par des espaces s'il y en a plusieurs.
  (par exemple : Camp Limboloko, Takulamaku)
- **text-single** : Un champ de texte qui peut contenir **une seule valeur** parmi une liste d'options prédéfinies.
  (par exemple : approx)
- **text-multi** : Un champ de texte qui peut contenir **plusieurs valeurs, séparées par des espaces**, parmi une liste d'options.
  (par exemple : pits underground hydro)

Chacune de ces colonnes peut également prendre la valeur NULL. Cela indique l'une des situations suivantes :

- Cette question ne figurait pas (encore) dans la version du questionnaire sur les mines utilisé par l'équipe de recherche.
- Cette question n'a pas été posée car elle n'était pas pertinente. Par exemple : les questions relatives à l'utilisation du mercure ne sont posées que dans les mines où l'on extrait de l'or, et celles concernant le travail des enfants ne sont posées que lorsque des enfants sont présents.
- L'équipe de recherche ne disposait pas d'informations suffisantes pour répondre à cette question.
- Le sujet de la question est absent. Par exemple : si un seul minéral est extrait dans une mine, les questions concernant le deuxième et le troisième minéral seront NULL.

Informations spécifiques à l'ensemble de données

Le tableau ci-dessous présente les différentes colonnes de cet ensemble de données par thème. Il précise, pour chaque colonne :

- Son type de données.
- La question ou le thème sur lequel elle fournit des informations.
- (si applicable) Les valeurs que peut prendre la colonne, ainsi que la signification de chaque valeur.

Les colonnes avec des informations sur les minéraux, les groupes armés et les services de l'État figurent plusieurs fois, car plusieurs de ces éléments peuvent être présents dans une même mine. C'est pourquoi les noms des colonnes correspondantes commencent par une abréviation suivie d'un chiffre :

- **Minéraux** : m1 (le minéral principal), m2 (le minéral secondaire), et ainsi de suite.
- **Groupes armés** : ag1 (le premier groupe armé), ag2 (le deuxième groupe armé), et ainsi de suite.
- **Services étatiques** : ss1 (le premier service étatique), ss2 (le deuxième service étatique), et ainsi de suite.

Comme les multiples de ces colonnes suivent la même structure, ils ne sont expliqués qu'une seule fois dans le tableau ci-dessous, avec un « X » à la place de leur numéro d'ordre. Par exemple, l'entrée « agX_type » du tableau s'applique aux colonnes « ag1_type », « ag2_type » et « ag3_type ».

Nom de la colonne	Type de données	Description	Commentaire et valeurs possibles
id	integer	Un identifiant unique de la visite de la mine.	
1. Visite			
source	text-single	L'acteur qui a effectué la visite de la mine.	Valeurs possibles : • **ipis** : La visite a été effectuée par une équipe de recherche d'IPIS, selon notre méthodologie telle que décrite sur la page sur les données ouvertes. • **thirdparty** : La visite a été effectuée par une source tierce, selon sa propre méthodologie. La précision et la cohérence des données peuvent donc différer de celles obtenues par IPIS. Dans ce cas, nous définissons également novisit_reason = thirdparty.
pcode	text-free	L'identifiant IPIS interne unique de la mine.	Format : codmineXXXXX Des visites multiples à la même mine utilisent la même valeur pcode.
name	text-free	Le nom de la mine.	
visit_date	date	La date à laquelle la mine a été visitée.	Format : AAAA-MM-JJ
visit_onsite	integer	L'équipe de recherche s'est-elle rendue physiquement à la mine ?	Valeurs possibles : • **1** : Oui, les données ont été collectées sur au niveau du site. • **0** : Non, les données ont été collectées à distance, par exemple depuis un village voisin.
novisit_reason	text-multi	La raison pour laquelle l'équipe de recherche n'a pas pu se rendre à la mine.	Cette colonne n'est pertinente que lorsque visit_onsite = 0 ou lorsque source = thirdparty. Valeurs possibles : • **distance** : La mine était située trop loin. • **inactive** : La mine était abandonnée. • **insecure** : La situation sécuritaire au niveau de la mine ou à proximité était trop dangereuse. • **roadblock** : Une barrière routière bloquait l'accès à la mine.

			• **roadcondition** : L'état des routes a empêché l'accès à la mine. • **thirdparty** : La visite a été effectuée par une source tierce (et non par IPIS). • **weather** : Les conditions météorologiques ont empêché l'accès à la mine (par exemple : en raison de fortes pluies). • **other** : Autre raison.
2. Localisation			
geom	text-free	Représentation géométrique (au format WKT) de la localisation de la mine.	Format : SRID=4326;POINT(longitude latitude)
longitude	numeric	La longitude de la localisation de la mine.	Veuillez noter que la base de données IPIS fournit toujours les coordonnées de la visite la plus récente effectuée dans une mine donnée ; les visites précédentes ne sont pas fournies avec les coordonnées enregistrées au moment de la visite.
latitude	numeric	La latitude de la localisation de la mine.	Veuillez noter que la base de données IPIS fournit toujours les coordonnées de la visite la plus récente effectuée dans une mine donnée ; les visites précédentes ne sont pas fournies avec les coordonnées enregistrées au moment de la visite.
location_origin	text-single	La précision de la localisation de la mine.	Valeurs possibles : • **approx** : La localisation de la mine a été soit a) estimée sur la base d'une description fournie par l'équipe de recherche d'IPIS, b) choisie à partir d'images satellites, c) fournie par une source tierce selon sa propre méthodologie. • **gps** : La localisation de la mine a été enregistrée sur place par l'équipe de recherche d'IPIS. Ce point peut se situer n'importe où dans la mine, mais les équipes essaient généralement d'enregistrer les coordonnées à proximité de l'endroit où l'activité minière est la plus intense.
province	text-single	La province où se situe la mine.	Veuillez consulter ce lien pour une liste des provinces.
territoire	text-single	Le territoire où se situe la mine.	Veuillez consulter ce lien pour une liste des territoires.

collectivite	text-single	La chefferie, le secteur ou la commune où se situe la mine.	Veuillez consulter ce lien pour une liste des chefferies et des secteurs.
groupement	text-free	Le groupement où se situe la mine.	Les limites des groupements sont souvent inconnues et peuvent dépendre de points de vue individuels. La principale référence utilisée par l'IPIS est le livre *Atlas de l'organisation administrative de la République démocratique du Congo*, de Léon de Saint Moulin et Jean-Luc Kalombo Tshibanda, publié par le Centre d'Études pour l'Action Sociale (CEPAS) en 2011 ; à consulter via ce lien.
village	text-free	Les noms d'un ou plusieurs villages proches de la mine.	
3. Exploitation			
n_pits	integer	Le nombre de puits et de galeries actifs dans la mine.	
depth	integer	La profondeur maximale des puits ou des galeries de la mine.	
exploitation	text-multi	Le type d'exploitation pratiqué dans cette mine.	Valeurs possibles : • **dredge_auto** : Une drague (bateau) récupère la couche de sédiments du lit de la rivière à l'aide d'un mécanisme motorisé. • **dredge_manual** : Des plongeurs descendent jusqu'au lit de la rivière depuis un bateau et remplissent des seaux de terre prélevée au fond de la rivière. • **hydro** : Les travailleurs utilisent le courant de l'eau pour provoquer l'érosion du sol et/ou acheminer des minéraux vers un lieu de traitement, souvent à l'aide de motopompes. • **pits** : Les travailleurs creusent des puits qui peuvent être assez profonds mais qui restent à ciel ouvert. • **semi_industrial** : Exploitation semi-industrielle par une société minière. • **tailings_asm** : Les travailleurs cherchent des minéraux résiduels dans les déchets provenant d'anciennes exploitations artisanales. • **tailings_lsm** : Les travailleurs cherchent des minéraux résiduels dans les déchets provenant d'anciennes exploitations industrielles.

			• **underground** : Les travailleurs creusent des tunnels ou des galeries dans la roche ou le sol.
mineral_origin	text-multi	Le type ou l'origine des minerais extraits.	Valeurs possibles : • **alluvial** : Minéraux qui ont été transportés et déposés par une rivière, se présentant généralement sous la forme de petites pépites. • **eluvial** : Minéraux altérés par le vent et la pluie, qui se présentent généralement sous forme de petites particules dispersées dans le sol. • **sedimentary** : Roche sédimentaire, généralement associée au cuivre et au cobalt. • **tailings** : Résidus minéraux issus d'anciennes exploitations minières. • **vein** : Un filon minéral, généralement situé sous terre. • **other** : Autre valeur.
mechanisation	text-single	Le niveau de mécanisation est un paramètre composite établi par IPIS en fonction du type d'exploitation et des outils utilisés dans une mine. Il n'a aucun rapport avec les niveaux d'industrialisation définis par le code minier congolais.	Valeurs possibles : • **high** : La mine utilise au moins un concasseur, un compresseur, une pelleteuse, un générateur, un marteau-piqueur ou une tronçonneuse. • **medium** : La mine utilise au moins un détecteur de métaux, une motopompe, une poulie ou une sluice. • **low** : La mine n'utilise que des outils manuels.
4. Minéraux			
is_gold_mine	integer	L'or est-il extrait dans la mine ?	Valeurs possibles : • **1** : Oui. • **0** : Non.
is_3t_mine	integer	La cassitérite, le coltan ou la wolframite (les minéraux 3T) sont-ils extraits dans la mine ?	Valeurs possibles : • **1** : Oui. • **0** : Non.
is_2c_mine	integer	Le cuivre ou le cobalt (les minéraux 2C) sont-ils extraits dans la mine ?	Valeurs possibles : • **1** : Oui. • **0** : Non.

mX	text-single	Le nom du minéral extrait dans la mine.	Valeurs possibles : • **cassiterite** : Cassitérite. • **cobalt** : Cobalt. • **coltan** : Coltan. • **copper** : Cuivre. • **diamond** : Diamant. • **gold** : Or. • **manganese** : Manganèse. • **tourmaline** : Tourmaline. • **wolframite** : Wolframite. • **other** : Autre minéral.
mX_specify	text-free	Le nom du minéral extrait dans la mine, s'il ne figure pas dans la liste précédente.	
mercury	integer	Utilise-t-on du mercure pour séparer l'or du minerai brut dans cette mine ?	Cette colonne n'est pertinente que lorsque is_gold_mine = 1. Valeurs possibles : • **1** : Oui. • **0** : Non. Veuillez noter que la présence de mercure n'a été enregistrée qu'à partir de **2015**.
cyanide	integer	Utilise-t-on du cyanure pour séparer l'or du minerai brut dans cette mine ?	Cette colonne n'est pertinente que lorsque is_gold_mine = 1. Valeurs possibles : • **1** : Oui. • **0** : Non. Veuillez noter que la présence de mercure n'a été enregistrée qu'à partir de **2024**.
5. Travailleurs			
n_workers	integer	Le nombre de travailleurs actifs dans la production de la mine.	Ce chiffre comprend tous les hommes, femmes et enfants qui extraient des minéraux, les transportent, les traitent, etc., sur l'ensemble du site.
workers_trend	text-single	Si le nombre de travailleurs a connu une évolution significative au cours	Valeurs possibles : • **fewer** : Le nombre de travailleurs a considérablement diminué.

		des six mois précédant la visite de l'équipe de recherche.	• **similar** : Le nombre de travailleurs n'a pas considérablement changé. • **more** : Le nombre de travailleurs a considérablement augmenté.
6. Femmes et enfants			
women	integer	Y a-t-il des femmes dans cette mine ?	Valeurs possibles : • **1** : Oui. • **0** : Non.
women_work_direct	text-multi	Quelles tâches liées à la production sont effectuées par les femmes dans cette mine ?	Cette colonne n'est pertinente que lorsque women = 1. Valeurs possibles : • **none** : Les femmes n'effectuent pas de tâches liées à la production dans cette mine. • **collect** : Collecte de minerais et de roches sur la surface. • **dig_surface** : L'extraction de minéraux (creuser) à ciel ouvert. • **dig_underground** : L'extraction de minéraux (creuser) sous terre. • **dive** : Plonger jusqu'au lit de la rivière pour collecter des minéraux. • **manager** : Travailler en tant que « chef de site ». • **mercury** : Traitement des minéraux avec du mercure. • **tailings** : Traitement des résidus ou déchets miniers. • **transport** : Transport des minéraux. • **treat** : Traitement des minéraux (concassage, lavage, etc.). • **other** : Autre valeur.
children	integer	Y a-t-il des enfants (de moins de 18 ans) présents dans la mine ?	Les données d'IPIS concernant la présence d'enfants font l'objet d'un avertissement important. Jusqu'en 2024, nos questionnaires ne considéraient comme « enfants » que les personnes âgées de moins de 16 ans (les personnes âgées de 16 et 17 ans étaient exclus des questions relatives aux enfants). À partir de 2025, nos questionnaires prennent en compte toutes les personnes âgées de moins de 18 ans (les personnes âgées de 16 ou 17 ans sont incluses dans les questions pertinentes), afin de se conformer à la législation congolaise concernant la définition du travail des enfants. Valeurs possibles : • **1** : Oui. • **0** : Non.

children_work_direct	text-multi	Quels travaux liés à la production sont effectués par des enfants dans la mine ?	Cette colonne n'est pertinente que lorsque children = 1. Valeurs possibles : Voir la question **women_work_direct**.
7. Sécurité			
n_accident_injured	integer	Combien de travailleurs ont été blessés dans des accidents au cours des six derniers mois ?	
n_accident_dead	integer	Combien de travailleurs sont décédés dans des accidents au cours des six derniers mois ?	
8. Diligence raisonnable			
coop	integer	Y a-t-il des coopératives minières sur le site de la mine ?	Valeurs possibles : • **1** : Oui. • **0** : Non.
traceability	integer	La mine est-elle couverte par un système de traçabilité ?	Valeurs possibles : • **1** : Oui. • **0** : Non.
traceability_specify	text-multi	Quel système de traçabilité est utilisé dans la mine ?	Cette colonne n'est pertinente que lorsque traceability = 1. Valeurs possibles : • **bsp** : Le *Better Sourcing Program* de la *Responsible Minerals Initiative*. • **itsci** : Le *International Tin Supply Chain Initiative* de la *International Tin Association*. • **other** : Autre valeur.
destination_first	text-free	Les points de vente où sont vendus les minerais issus de cette mine.	
destination_final	text-free	La destination finale en RD Congo vers laquelle les minerais issus de cette mine sont acheminés avant leur exportation.	

qualification	text-single	La mine a-t-elle été qualifiée par le gouvernement congolais ?	Pour plus d'informations, veuillez consulter ce lien. Valeurs possibles : • **red** : La situation sociale et sécuritaire est insatisfaisante (rouge). • **blue** : La mine a déposé une demande de qualification auprès du gouvernement et attend actuellement sa décision (bleu). • **yellow** : La situation sociale et sécuritaire est partiellement satisfaisante (jaune). • **green** : La situation sociale et sécuritaire est complètement satisfaisante (vert).
qualification_date	date	À quelle date la mine a-t-elle obtenu sa qualification ?	Format : AAAA-MM-JJ
title_name	text-free	Si la mine était située sur une concession minière active au moment de la visite, quel est le type et le numéro de cette concession ?	Les informations sur les concessions s'appuient sur un ensemble de données fourni par le CAMI en 2022 et ne tiennent pas compte des concessions accordées plus récemment. Pour obtenir des informations plus récentes, veuillez consulter ce lien. Format : type-numéro (par exemple : PR-12345) Valeurs possibles : • **AECP** : Autorisation d'exploitation de carrières permanente. • **ARPC** : Autorisation de recherches des produits de carrières. • **CUP** : Carrière d'utilité publique. • **PE** : Permis d'exploitation. • **PEPM** : Permis d'exploitation de petite mine. • **PER** : Permis d'exploitation des rejets. • **PR** : Permis de recherche. • **ZEA** : Zone d'exploitation artisanale.
title_holder	text-free	Si la mine était située sur une concession minière active au moment de la visite, qui en est le titulaire ?	Les informations sur les concessions s'appuient sur un ensemble de données fourni par le CAMI en 2022 et ne tiennent pas compte des concessions accordées plus récemment. Pour obtenir des informations plus récentes, veuillez consulter ce lien.
9. Groupes armés			
agX	text-single	Le nom du groupe armé présent sur la mine ou à proximité.	Valeurs possibles : • **adf** : ADF (Allied Democratic Forces).

			• **autodefense** : Jeunesse Autodéfense Zaïre. • **codeco** : CODECO (Coopérative pour le Développement du Congo). • **fardc** : FARDC (Forces Armées de la République Démocratique du Congo). • **fdlr** : FDLR (Forces Démocratiques de Libération du Rwanda). • **frpi** : FRPI (Force de Résistance Patriotique d'Ituri). • **m23_afc** : M23/AFC (Mouvement du 23 mars/Alliance Fleuve Congo). • **maimai** : Maï-Maï (divers groupes de milices locales). • **ndc** : NDC (Nduma défense du Congo). • **ndcr** : NDC-R (NDC-Rénové). • **nyatura** : Nyatura (une milice maï-maï). • **police** : Police Nationale Congolaise (PNC). • **polimin** : Police des Mines et des Hydrocarbure (PMH). • **raia** : Raïa Mutomboki (une milice maï-maï). • **security** : Acteur de la sécurité privée. • **uplc** : UPLC (Union des Patriotes pour la Libération du Congo). • **other** : Autre groupe armé.
agX_type	text-single	Le type de groupe armé.	Valeurs possibles : • **none** : Il n'y a aucun groupe armé présent sur le site minier. • **ag_foreign** : Un groupe armé étranger. • **ag_local** : Un groupe armé congolais. • **fardc_behave** : Les FARDC, sans ingérence constatée dans le secteur minier. • **fardc_misbehave** : Les FARDC, avec des membres indisciplinés qui interfèrent dans le secteur minier. • **police_behave** : La PNC, sans ingérence constatée dans le secteur minier. • **police_misbehave** : La PNC avec des membres indisciplinés qui interfèrent dans le secteur minier.
agX_freq	text-single	La fréquence à laquelle le groupe armé est présent sur le site.	Valeurs possibles : • **always** : Quotidienne. • **weekly_more** : Plus d'une fois par semaine.

			• **weekly** : Une fois par semaine. • **biweekly** : Plus d'une fois par mois. • **monthly** : Une fois par mois. • **yearly** : Une fois par an. • **randomly** : Aléatoire. • **never** : Jamais ; le groupe armé exerce son influence à distance (par exemple, en taxant les propriétaires de mines depuis un village voisin).
agX_pillage	integer	Ce groupe armé mène-t-il des raids (pillages) dans la mine ?	Valeurs possibles : • **1** : Oui. • **0** : Non. Veuillez noter que le comportement des groupes armés n'a été enregistré qu'à partir de 2013.
agX_forced_labor	integer	Le groupe armé oblige-t-il les travailleurs à travailler sans être payés ?	Valeurs possibles : • **1** : Oui. • **0** : Non. Veuillez noter que le comportement des groupes armés n'a été enregistré qu'à partir de 2013.
agX_pit_ownership	integer	Ce groupe armé est-il propriétaire de certains puits de la mine ?	Valeurs possibles : • **1** : Oui. • **0** : Non. Veuillez noter que le comportement des groupes armés n'a été enregistré qu'à partir de 2013.
agX_digging	integer	Les membres de ce groupe armé travaillent-ils dans la mine ?	Valeurs possibles : • **1** : Oui. • **0** : Non. Veuillez noter que le comportement des groupes armés n'a été enregistré qu'à partir de 2013.
agX_buy_minerals	integer	Le groupe armé achète-t-il une partie de la production de la mine ?	Valeurs possibles : • **1** : Oui. • **0** : Non. Veuillez noter que le comportement des groupes armés n'a été enregistré qu'à partir de 2013.

agX_tax_minerals	integer	Ce groupe armé prélève-t-il des taxes liées à l'exploitation minière sur le site ?	Valeurs possibles : • **1** : Oui. • **0** : Non. Veuillez noter que le comportement des groupes armés n'a été enregistré qu'à partir de 2013.
agX_tax_goods	integer	Le groupe armé prélève-t-il des taxes sur les produits non miniers dans la mine ?	Valeurs possibles : • **1** : Oui. • **0** : Non. Veuillez noter que le comportement des groupes armés n'a été enregistré qu'à partir de 2013.
agX_roadblock_entry	integer	Le groupe armé a-t-il érigé une barrière routière nécessitant un paiement pour accéder à la mine ?	Valeurs possibles : • **1** : Oui. • **0** : Non. Veuillez noter que le comportement des groupes armés n'a été enregistré qu'à partir de 2013.
10. Services étatiques			
ssX	text-single	Le nom du service étatique présent sur le site.	Valeurs possibles : • **anr** : Agence Nationale de Renseignements (ANR). • **antifraude** : Service Antifraude (y compris CNLFM). • **chefferie** : Autorité de chefferie ou secteur. • **dgi** : Direction Générale des Impôts (DGI). • **dgm** : Direction Générale de Migration (DGM). • **dgrpi** : Direction Générale Adjointe des Recettes de l'Ituri (DGRPI). • **divmine** : Division des Mines. • **environment** : Service environnemental (y compris FFN). • **groupement** : Autorité de groupement ou localité. • **police** : Police Nationale Congolaise (PNC). • **polimin** : Police des Mines et des Hydrocarbure (PMH). • **saemape** : Service d'Assistance et d'Encadrement de l'Exploitation Minière Artisanale et à Petite Échelle (SAEMAPE). • **secteur** : Autorité de secteur. • **other** : Autre service étatique.

			Veuillez noter que la présence de services étatiques n'a été enregistrée qu'à partir de 2015.
ssX_freq	text-single	La fréquence à laquelle les services étatiques sont présents sur le site.	Valeurs possibles : • **always** : Quotidienne. • **weekly_more** : Plus d'une fois par semaine. • **weekly** : Une fois par semaine. • **biweekly** : Plus d'une fois par mois. • **monthly** : Une fois par mois. • **yearly** : Une fois par an. • **randomly** : Aléatoire. • **never** : Jamais ; le service étatique exerce son influence à distance (par exemple, en taxant les propriétaires de mines depuis un village voisin).