



University of Antwerp
IOB | Institute of
Development Policy



Conditions de travail et dynamiques d'informalisation

Divin Luc Bikubanya, Philippe Dunia Kabunga, Sara Geenen

Restitution des recherches des projets FWO-EOS G0G4318N, FWO InForMining G056718N , VLIR Global Minds

12 novembre 2021

Bukavu, RDCongo

CEGEMI – Centre d'Expertise en Gestion Minière



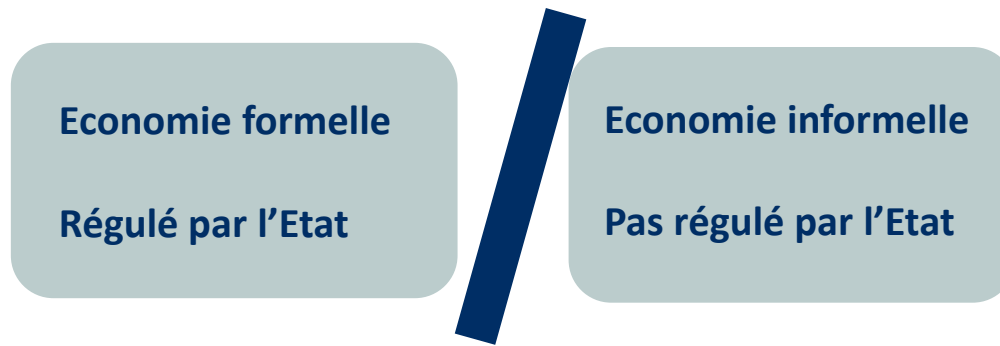
InforMining



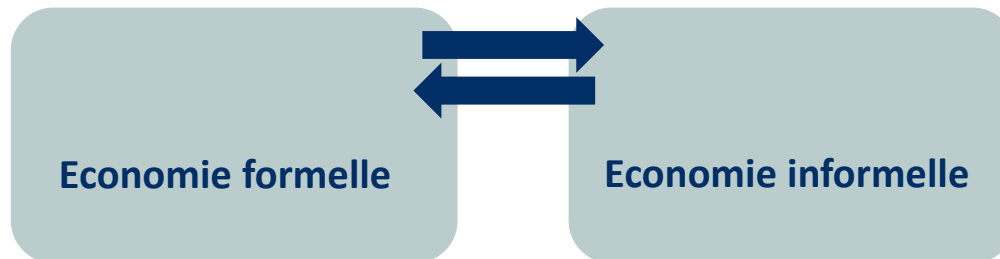
- 2018-2021
- Bailleur: Fondation de Recherche FWO
- Institution: Institut de Politique de Développement, Université d'Anvers
- Etudes de cas : Pérou, Philippines, RDCongo
- Partenaire: CEGEMI/ UCB

Dynamiques d'informalisation

- **Compréhension conventionnelle: économie informelle = périphérique**



- **Compréhension alternative: économie informelle = au centre**



Dynamiques d'informalisation

- **Economie informelle est intégrée** dans les systèmes de production mondiaux



- **Economie informelle est très utile** dans le système capitaliste
 - Travail à moins cher
 - Plus de flexibilité
 - Pas contraints par la législation

Conditions de travail

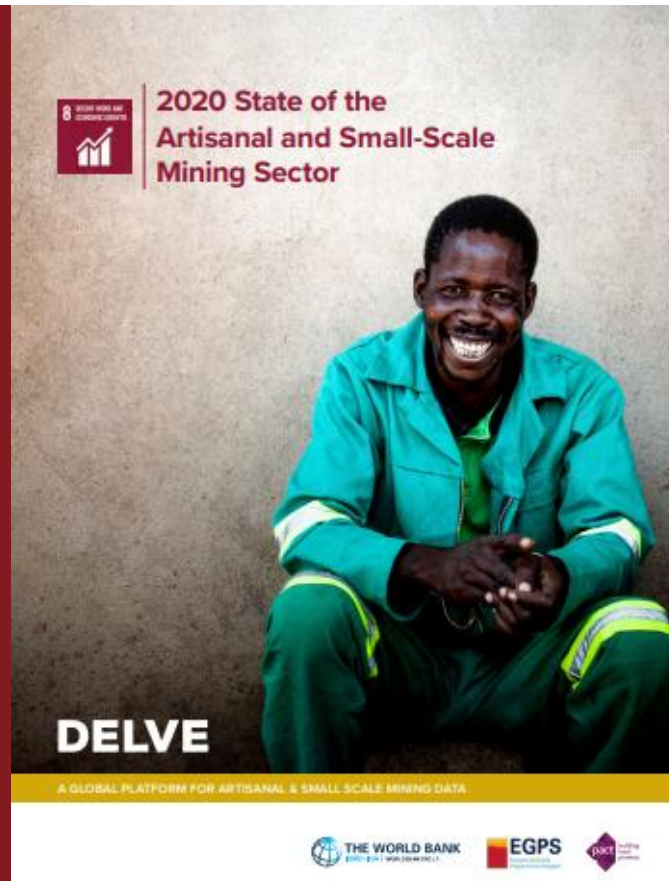
Travail décent

Contrats

Salaires

Heures de travail

Santé et sécurité au travail



**8 TRAVAIL DÉCENT
ET CROISSANCE
ÉCONOMIQUE**



Méthodologie

- **Durba : 5 semaines en juin-juillet 2019**
- **Shabunda : 4 semaines en mars 2020**



Méthodologie

- **Durba : 5 semaines en juin-juillet 2019**
- **Shabunda : 4 semaines en mars 2020**

- **Entretiens individuels & en focus groupe & observations**

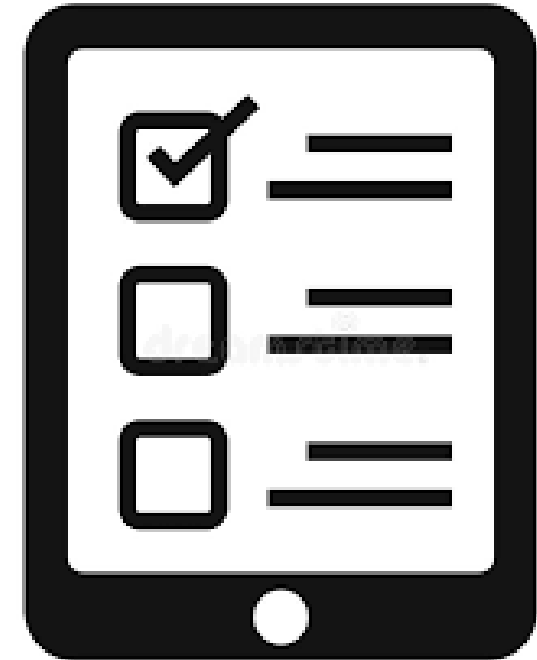
- **Enquête**
 - Durba: 194 observations
 - Shabunda: 420 observations



Méthodologie

Enquête rubriques

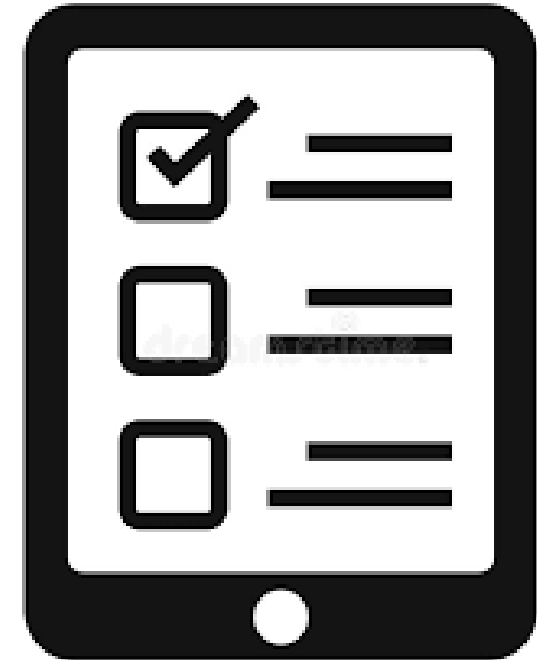
- **données socio-démographiques**
- **situation économique**
- **expérience dans la production de l'or**
- **relations de travail**
- **conditions de travail**
- **production et revenus**



Méthodologie

Enquête rubriques

- données socio-démographiques
- situation économique
- expérience dans la production de l'or
- relations de travail
- **conditions de travail**
- production et revenus



Résultats

Tableau. Système de paiement appliqué et catégorie des postes occupés à Shabunda

En %	Montant par pièce (sac, mètre)	Partage dans la production (en espèce)	Partage dans la production (en vrac)	Salaire fixe
Aide-proprétaire	1	25	16	57
Main d'œuvre accompagnatrice	9	9	-	81
Manœuvre lourde	7	29	23	38
Manœuvre semi-lourde	3	9	3	83
Propriétaire	-	38	14	44
Service spécialisé (Expert)	3	24	8	63

Résultats

Tableau. Système de paiement appliqué et catégorie des postes occupés à Durba

En %	Montant par pièce (sac, mètre)	Partage dans la production (en espèce)	Partage dans la production (en vrac)	Salaire fixe
Aide-proprétaire	5	5	82	5
Main d'œuvre accompagnatrice	5	26	36	31
Manœuvre lourde	12	8	79	-
Manœuvre semi-lourde	-	7	92	-
Propriétaire	10	10	80	-
Service spécialisé (Expert)	-	8	91	-

Résultats

- **Récurrence des accidents: où est-ce que les accidents sont plus fréquents?**
 - A ciel ouvert
 - Alluvionnaire
 - Concassage
 - Débordage
 - Loutra
 - Par drague
 - Puits en souterrain

Résultats

Tableau. Récurrence des accidents Shabunda

En %	A ciel ouvert	Alluvionnaire	Concassage	Débordage	Loutra	Par drague	Puits en sous terrain
Jamais	46	32	17	19	38	2	30
Assez rarement	35	49	83	64	50	36	50
De temps en temps	11	7	-	8	-	18	20
Assez souvent	9	7	-	6	13	20	-
Très souvent	1	4	-	3	-	24	-

Tableau. Récurrence des accidents Durba

En %	A ciel ouvert	Concassage	Débordage	Loutra	Par drague	Puits en sous terrain
Jamais	20	-	-	-	35	21
Assez rarement	37	100	100	-	47	23
De temps en temps	10	-	-	-	6	14
Assez souvent	30	-	-	-	12	37
Très souvent	3	-	-	100	-	5

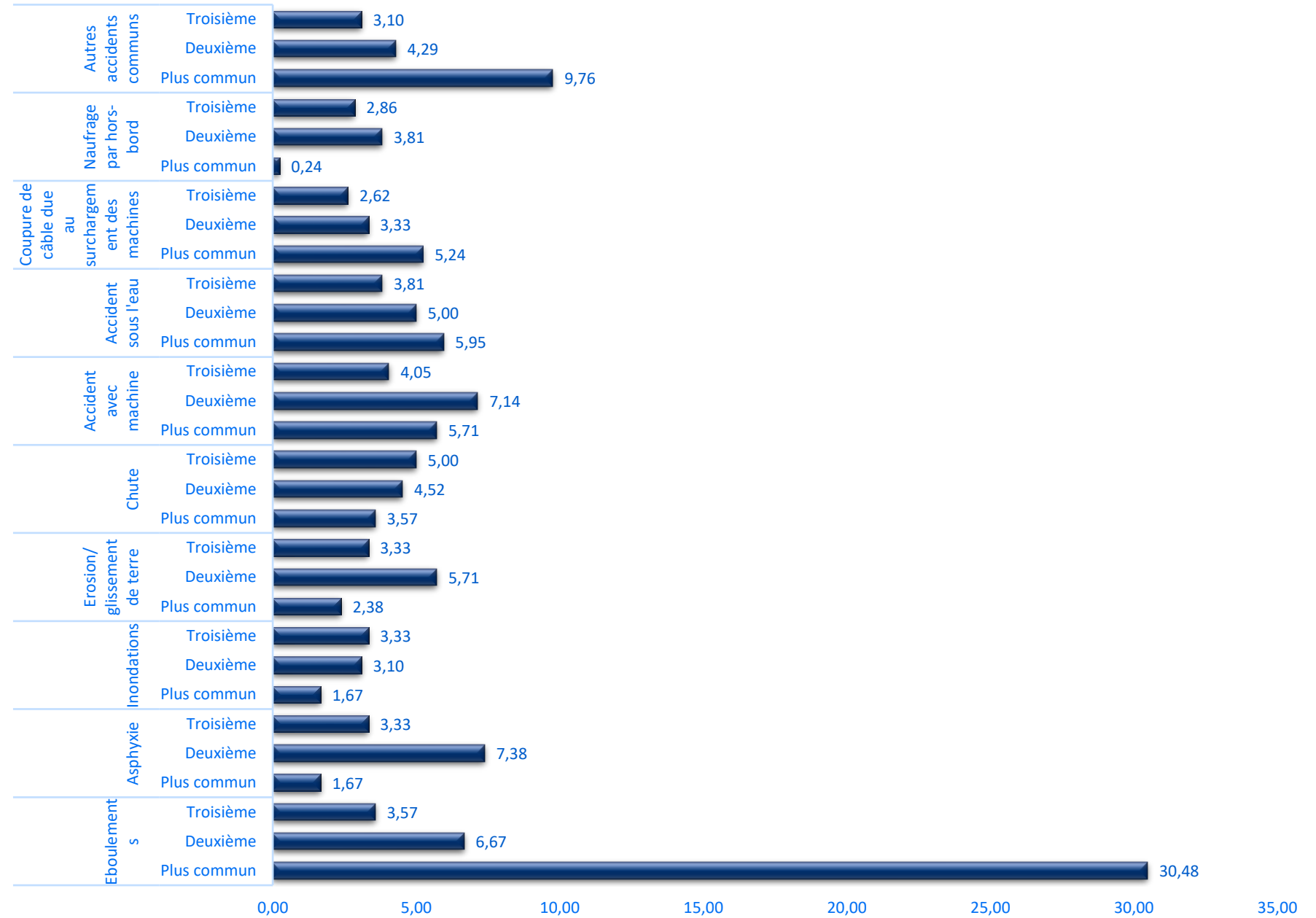
Résultats

- Récurrence des accidents: quels types d'accidents sont plus fréquents?



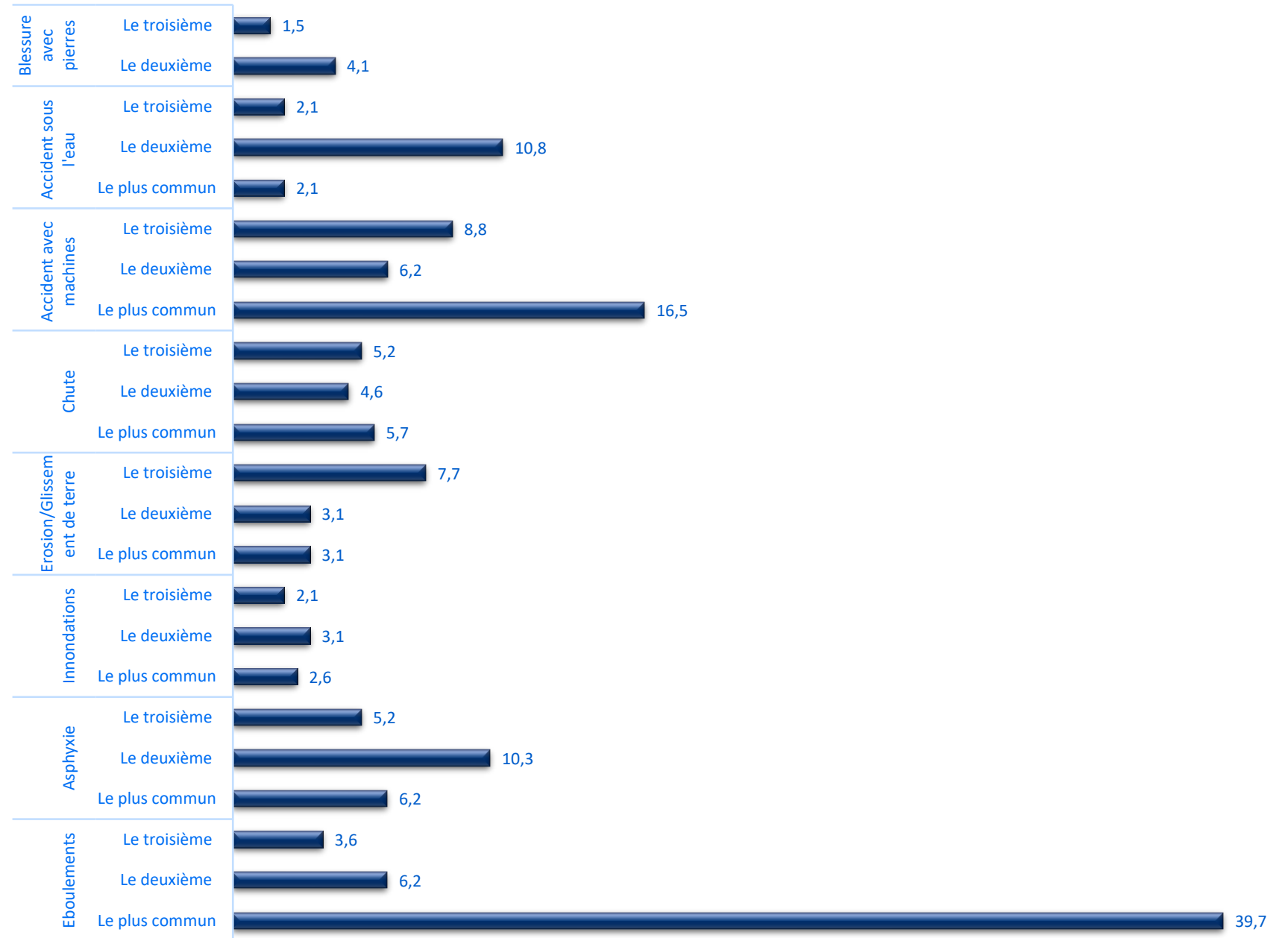
Résultats

Graphique. Accidents les plus communs Shabunda



Résultats

Graphique. Accidents les plus communs Durba



Résultats

Tableau. Types d'accidents connus par l'enquête Shabunda

Asphyxie	5	1
Eboulement	26	6
Inondation	4	1
Glissement de terre	6	1
Chute	15	3
Accident avec machine	18	4
Accident sous l'eau	17	4
Accidents avec outils de travail	45	11
Autres (accidents liés aux bagarres, Inhalation de la fumée l'or pendant le traitement de l'or)	2	0.5

Tableau. Types d'accidents connus par l'enquête Durba

	N	%
Asphyxie	12	6
Accident avec machine	46	24
Accidents sous l'eau	7	3
Eboulement	19	10
Chute	16	8
Glissement de terre	8	4

Résultats

- Mesures de prévention?



Résultats

Tableau. Mesures de prévention des accidents Shabunda

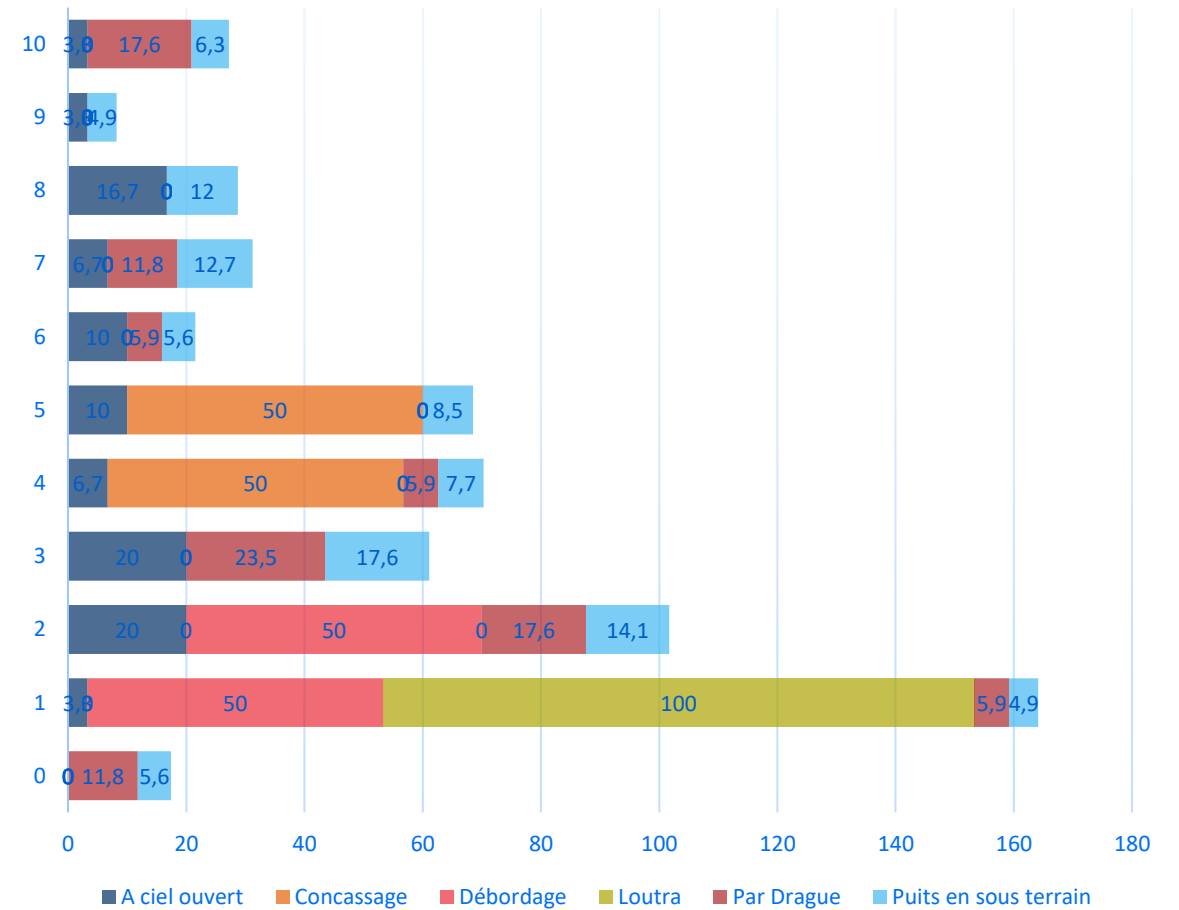
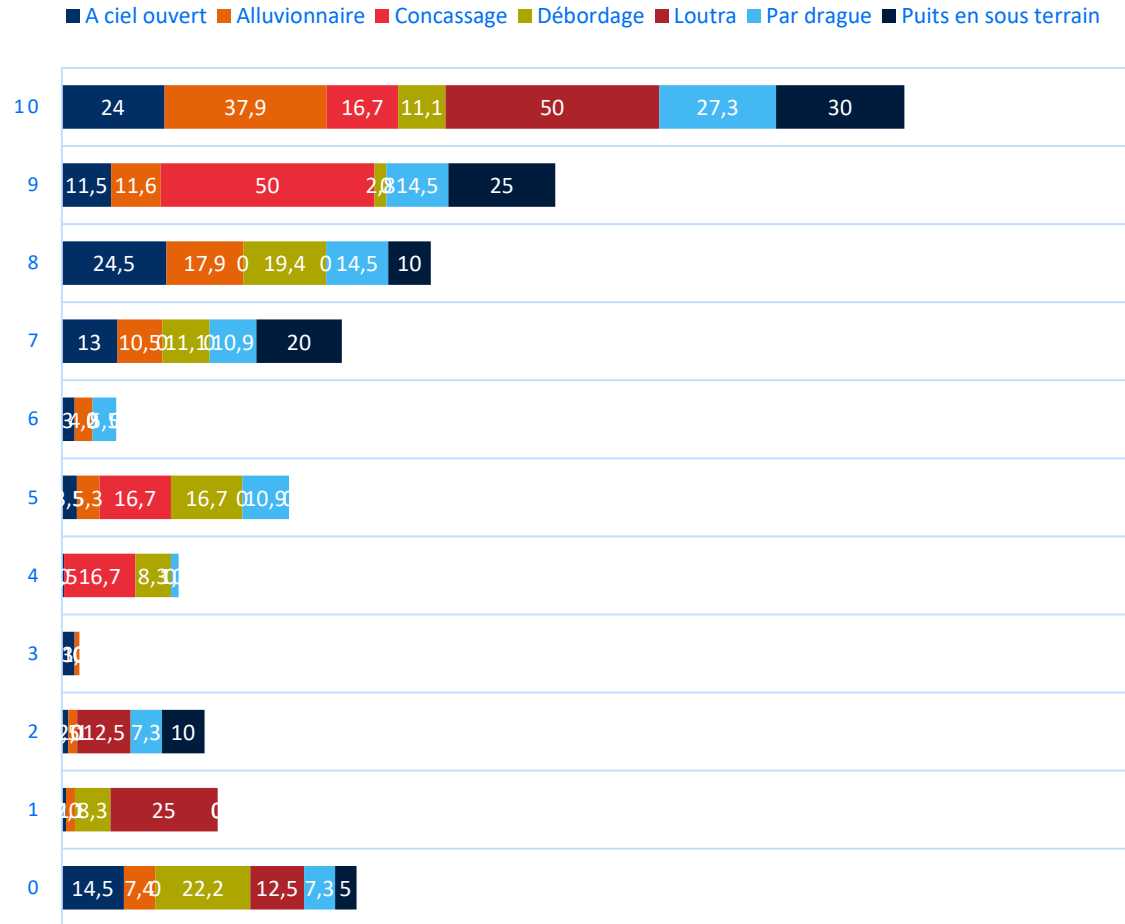
	N	%
Aucune	20	4
Porter des équipements de sécurité	110	26
Construire des structures	121	29
Adapter la technologie	33	7
Autres	80	19
Protection divine	47	11

Tableau. Mesures de prévention des accidents Durba

	N	%		N	%
Aucune	57	29	Porter des équipements de sécurité	28	14
Construire des structures de sécurité dans la mine	100	51	Adapter la technologie afin de la rendre plus sécurisée	13	6
Mesures d'ordres personnels	20	10	Initiatives des responsables du site	5	2
Protection divine	5	2			

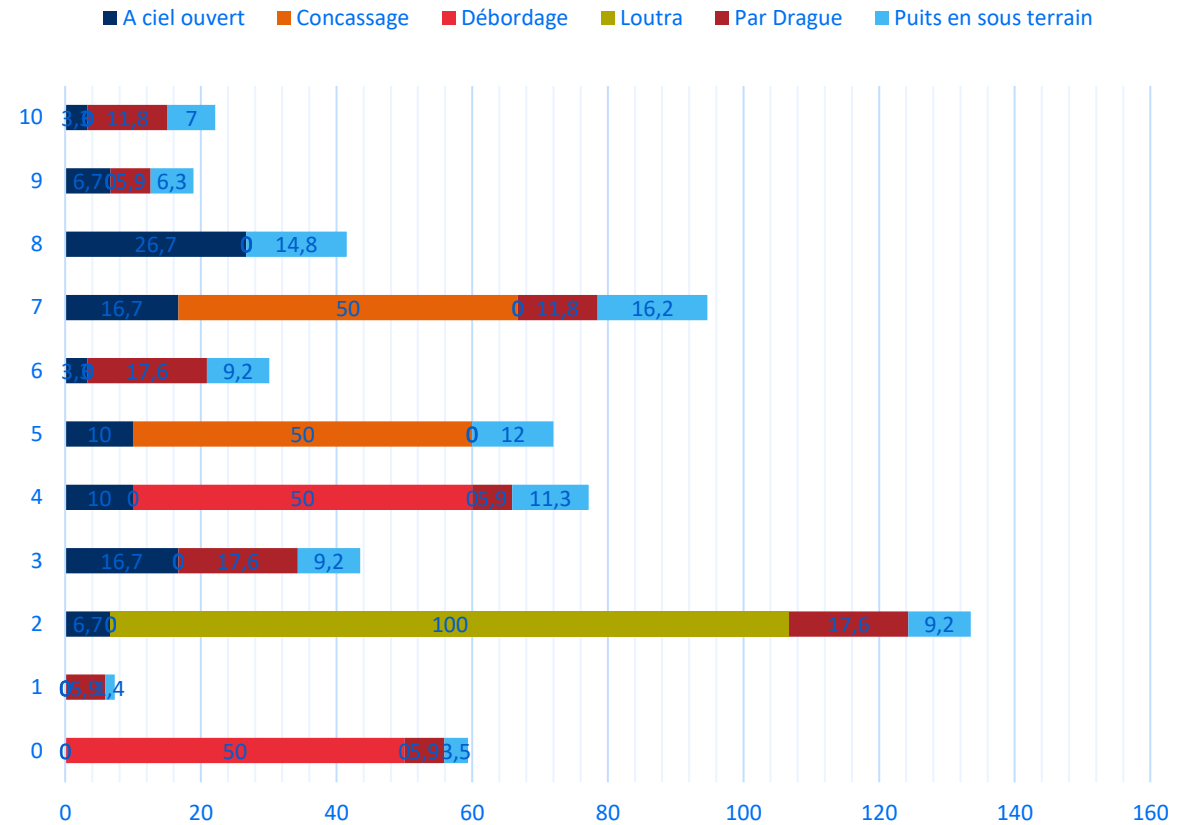
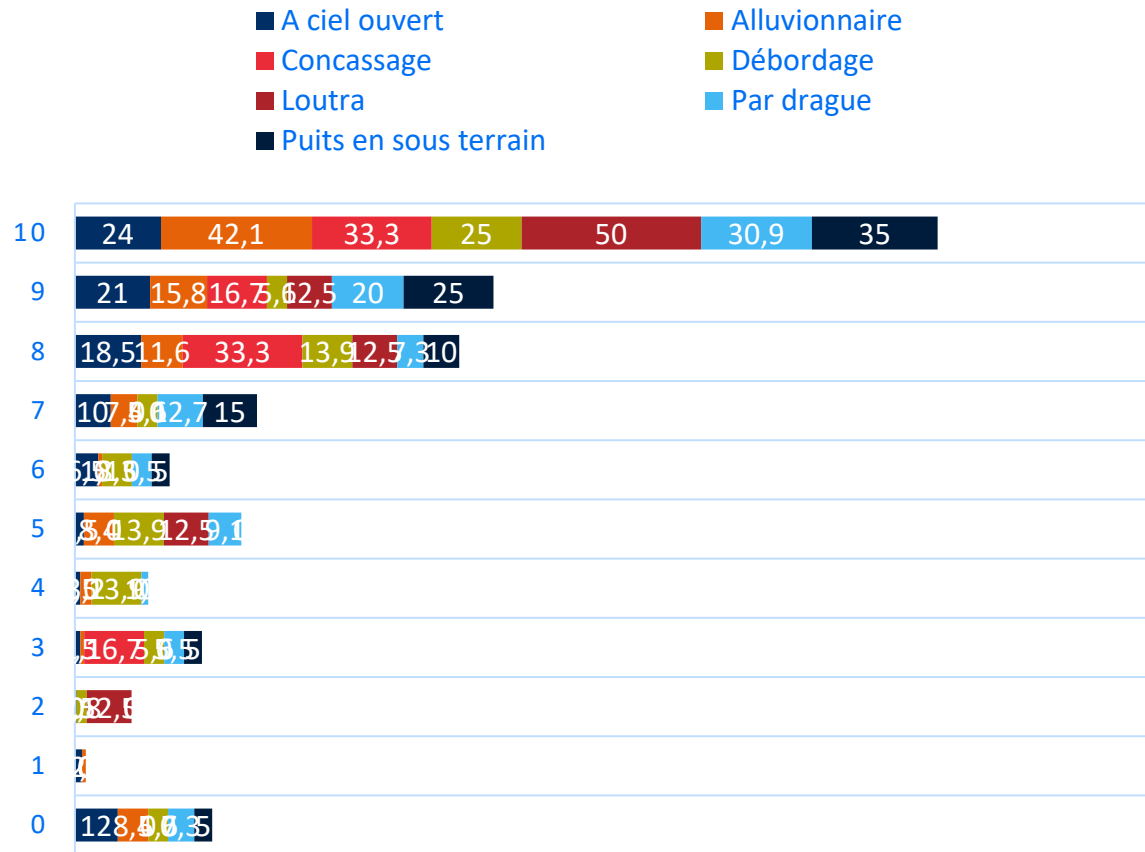
Résultats

Graphique. Préoccupations par rapport à la sécurité à Shabunda (gauche) et Durba (droit)



Résultats

Graphique. Préoccupations par rapport à la santé à Shabunda (gauche) et Durba (droit)



Résultats

- **De quels problèmes de santé souffrent les creuseurs?**

Résultats

Tableau. Symptômes et pathologies dont souffrent les creuseurs à Shabunda

	N	%
Poumons/problèmes de respiration	196	46
Problème de dos	375	89
Problème de peau	190	45
Problèmes urinaires (douleurs sur la verge)	257	61
Problèmes avec les yeux	135	32
Problèmes avec les oreilles	101	24
Stress/traumatisme	155	36
Autres	130	30
Aucun	6	1

Résultats

Tableau. Symptômes et pathologies dont souffrent les creuseurs à Durba

	N	%		N	%
Problèmes de peau	15	7	Problèmes urinaires	16	8
Problèmes avec les yeux	14	7	Problèmes de dos, des côtes et de hanche	124	64
Stress/ traumatisme et anxiété	42	21	Douleurs musculaires généralisées dues à la fatigue	28	14
Poumons/ problèmes de respiration	79	40	Problèmes avec les oreilles	21	11
Hernie	10	5	Autres	14	7



Ce job nous rend vieux avant l'âge

De temps en temps, je sens que j'ai des douleurs musculaires. Cela m'arrive surtout en période de forte activité, souvent pendant les travaux lourds de préparation. Parfois aussi, j'ai des douleurs dans le dos. Je ne sais pas si c'est grave ou pas

Recommandations

- **Pour renforcer la sécurité sur le lieu de travail**
- **Pour améliorer la santé au travail**



Il faudrait que les mineurs soient toujours en alerte pour identifier les têtes de fissures dans les structures de protection de puits et les réparer

Mesures de prévention



Il faudrait que les services étatiques spécialisés multiplient les contrôles et renforcent les mécanismes de contrôle

Renforcer le controle (de l'Etat)



Doter les mineurs des équipements de travail et de protection. La coopérative devrait en principe travailler pour ça mais elle n'a pas pu développer ses activités

Equipements de protection



Nous devrions comme patron être rigoureux vis à vis des coéquipiers peu responsables quant à la sécurité individuelle et collective. Il faut carrément les suspendre en cas de récurrence dans l'ivresse et la drogue

Discipline au travail



Sensibilisation

Nous avons besoin d'être formés sur les techniques de détection des risques d'accidents



Il faut se servir de son corps avec prudence et non comme une machine

Il faudra se donner du temps de repos et faire attention à son alimentation, ne pas remplacer les aliments par la boisson

Repos & alimentation



Accès aux soins de santé & aux médicaments

Il serait important d'avoir un poste de santé dans le milieu, avec des médecins qualifiés



La chose la plus importante est que l'eau soit de bonne qualité

Intensifier la sensibilisation des creuseurs sur l'hygiène et l'assainissement du camp

Eau & hygiène

Conclusion

- **Conditions de travail dans les EMAPE**
- **Travail informel**



- **Stratégies de formalisation & amélioration des condition de travail**
- **Travail décent**

