

Abstracts of the 1st International Colloquium in Mine & Society

Editor
Ahmed Amara KONATE

CIMS-01
20-22 May 2022



Organized by

The Higher Institute of Mining and Geology of Boke



PARTNERS



Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de l'Innovation



3S&E
PASS ON | DEVELOP | SUPPORT



SPONSORS



Ahmed Amara KONATE
(Editor)

*Abstracts of the 1st International Colloquium
in Mine & Society
CIMS-01 (20-22 May 2022)*

Organized by

The Higher Institute of Mining and Geology of Boke,
BP 84 Baralandé, Boké, Republic of Guinea

Published by

AIJR Publisher, Dhaurahra, Balrampur, India 271604



Abstracts of the 1st International Colloquium in Mine & Society
CIMS-01, 20-22 May 2022

Editor

Dr. Ahmed Amara KONATE

Principal Investigator ARISE-PP-FA-015 /African Academy of Sciences
Director of the Applied Research Laboratory in Geoscience and Environment
Higher Institute of Mining and Geology of Boke

Conference Organizer

The Higher Institute of Mining and Geology of Boke

Conference Venue

Hotel Rio Nunez, Boke

ISBN: 978-81-957605-5-8

DOI: <https://doi.org/10.21467/abstracts.139>

Type

Abstract Book

Series

AIJR Abstracts

Published

09 November 2022

Number of Pages

90

Copyeditor

Mr. Augustine Gomes

Imprint

AIJR Books

© 2022 **Copyright** held by the author(s) of the individual abstract. Abstracts are not considered as pre-publication and hence author(s) are free for subsequent publications. Abstracting is permitted with credit to the source.

This is an open access book under Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0) license, which permits any non-commercial use, distribution, adaptation, and reproduction in any medium, as long as the original work is properly cited.

Published by



AIJR Publisher, Dhaurahra, Balrampur, India 271604

Disclaimer

This abstract book has been produced using author-supplied copy via conference organizer. Editing has been restricted to some formatting and style where appropriate. No responsibility is assumed by the publisher or conference organizer for any claims, instructions, methods, diagnosis, treatment, or policy contained in the abstracts: It is recommended that these shall be verified independently. Further, the conference organizer & AIJR publisher both remain neutral with regard to jurisdictional claims in published maps and institutional affiliations.

CIMS-01

Table of Contents

Disclaimer	i
Preface	viii
Background and Rationale	x
Objective of the Colloquium	xi
Organizing Committee	xii
Scientific Committee	xiii
Program Schedule	xiv
Acknowledgments	xxiv
Management of Mining Waste and Sustainable Development on the Gold Panning Site of Tangonie (Burkina Faso)	1
Cycles of Biogeochemical Elements and Impact of Their Disturbance on Human Activity in Mining Areas	2
The Economic and Environmental Effects of Gold Panning in an Armed Conflict Zone in the Circle of Gao	3
Use of Geophysics in the Identification of Areas Favorable to the Establishment of Village Hydraulic Boreholes in the Boké Mining Area: Case of the Urban Municipality	4
Local Content Put to the Test by Recent Changes in Mining Legislation in Africa	5
Geochemical Characterization of Groundwater from the Bonikro Gold Mine in the Sub-Prefecture of Hiré (Centre-West of Côte d'Ivoire)	6
Development of an Integrated Model of Spatial and Temporal Occupation Patterns of the Landscape in Mining Areas with a View to Sustainable and Integrated Management of Natural Resources: Case of the Sub-prefecture of Daramagnaki, Prefecture of Téliimélé	7
Impact of Bauxite Mining on Groundwater in the Dabiss Mining Area	8
Characteristics of Diamonds from Cretaceous Kimberlite Placers (Seguela, Ivory Coast)	9
Petrographic Characterization of the Tanda - Bondoukou Departments (Gontougo Region, North-East of Côte d'Ivoire)	10

Gold Panning and Sustainable Management of Renewable Natural Resources in the Circle of Kéniéba in Mali	11
Mineralogical, Geophysical and Structural Characterization in the Search for Kimberlite Fields in Western Mali	12
Physico-Chemical and Mineralogical Characterization of Some Bauxites from West Africa	14
Petrological and Statistical Characterization of the Limbiko Bauxite Deposit (Sangarédi, Republic of Guinea)	15
Microorganisms at the Service of The Remediation of Mining Sites in Côte d'Ivoire: Kokumbo Gold Panning Site	16
Contribution of Remote Sensing in the Spatio-Temporal Establishment of Land Cover Maps and NDVI in the Upper Niger River Basin in the Republic of Guinea: Case of Mandiana Prefecture 2013, 2016, 2021	17
Perception of the Populations of the Urban Commune of Kouroussa on the Effects of Artisanal Gold Mining	18
The Human Rights of the Traditional Peoples of the Colony of Côte d'Ivoire in the Face of Colonial Mining	19
Impact of Artisanal Gold Mining on the Populations of Upper Guinea, Administrative Region of Kankan	20
Environment, Local Economy and Closure of the Morila Gold Mine, Mali	21
Public Participation in Environmental and Social Impact Assessments (Esias) of Mining Projects: Perspectives and Highlights from the Senegal Case Study	22
The Study of the Different Types of Mineralization in Relation to the Correlation of Copper, Arsenic in the Gold Ore of the Yaléa Deposit in West Mali	23
Petrostructural and Metallogenic Characterization of the Mineralization of the Woulo-Woulo Gold Prospect (Afema Zone, South-eastern Côte d'Ivoire)	24
Production of Alumina in The Republic of Guinea: A Challenge for Sustainable Development	25
Mapping and Petro-Structural Study of Formations in the Northern Sector of Komborodougou, in the Gold-Bearing District of Korhogo: A Substantial Contribution to Mining Exploration in Côte d'Ivoire	26

Multidisciplinary Analysis of the Impacts of Artisanal and Small-Scale Gold Mining in Upper Guinea (Republic of Guinea)	27
Promote Responsible Mining Activities to Foster the Sustainable Development of the Extractive Industry in Guinea	28
The Impacts of Mining Industry Activities: The Case of The Dangote Cement Senegal Cement Plant	29
Elaboration of Clay/Laterite Nanocomposites for the Treatment of Mining Industry Effluents	30
Assessment of Health Risks Related to Nutrient Salts and Metallic Trace Elements Contained in the Drinking Water of a Gold Mining Environment: Case of the Cavally River Watershed in Zouan Hounien, Ivory Coast	31
Mechanism of Evolution of Coastal Sandy Bodies from the Mouth of The Comoé River to Grand Bassam, Lower Ivory Coast, West Africa	32
Phosphate in Morocco and Sustainability: Issues and Discourse	33
Analysis of Industrial Effluents Before Their Discharge into the Sea. Case Of the Guinea Bauxite Company (CBG)	34
Agriculture and Mining Cohabitation in the Guinean Coastal Zone: Case of the Prefecture of Boffa	35
Integration of the Traditional Knowledge of Local Communities in the Restoration Process of a Tailings Pond: Case of the Éléonore Mine	36
Climatic Changes Observed in Boké Prefecture Since 1981: Study of Variations in Temperature, Relative Humidity, Precipitation and River Flow Rates	37
Evaluation of the Hydrological Balance and Impacts of Mining on the Variability of Hydroclimatic Parameters in the Mining Area of Siguiri	38
The Contribution of Geophysical Prospecting for the Detection of Fracture Waters at Silidara (CBG Concession)	39
The Exploitation of Gold and its Impacts on the Sedimentary Balance of the Upper Niger and The Bani in Mali	40
Use of Remote Sensing imagery for Analysis of the Spatio-Temporal Evolution of Artisanal and Small-Scale Gold Mining in Central Côte d'Ivoire, West Africa	41
Analysis of the Socio-Environmental Aspects of Mining in Light of the Mining Regulations of the Republic of Guinea and Côte d'Ivoire	42

Evaluation of the Red Mud Potential of the Rusal Plant Friguia in the Republic of Guinea for the Extraction of Rare Earths	43
Artisanal and Semi-Mechanized Mining Sites in Burkina Faso (West Africa): A Neglected Window for Collecting Geoscientific Information	44
Influence of Mining on Fishing Case of Nènè Port of Kamsar	45
Contribution of Gold Panning to the Dynamics of Land Occupation in Burkina Faso: Case of the Province of Ioba in the South-West.	46
Impact of Gold Panning on The Socio-Political Organization of Local Populations in Burkina Faso: Case of Dagara in the Province of Ioba	47
Contribution of Geostatistics in the Analysis of Hydrogeochemical Data from the Baraka Gold Zone, Siguiri Prefecture, Republic of Guinea	48
Artisanal Mining and Sustainable Development	49
Biostratigraphic and Paleoenvironmental Characterization of Cretaceous Carbonate Deposits in the Ivorian Offshore Sedimentary Basin (Côte d'Ivoire)	50
Characterization of Groundwater in Bauxite Mining Areas by CBG. Case of the N' Dangara and Boundou Plateaus Wandé Sub-Prefecture of Sangarédi, Prefecture of Boké/Republic of Guinea	51
Tectonics and Control of Gold Mineralization in the Ferkessedougou Meta-Sedimentary Basin (Northern Côte d'Ivoire)	52
Conflict Management Related to Artisanal Gold Mining in Upper Guinea from 2008 to 2020	53
Analysis of the Impacts of Gold Panning on The Riparian Forest of The San Karani River (Tributary of the Upper Niger) in Guinea	54
Mining and Sustainable Development, A Major Challenge for an Emerging Africa: Case of the Impact of Mining on Women in Africa	55
Mines Et Maladies Pléthoriques : Cas Du Diabétique De Type 2 Dans La Ville De Conakry (République De Guinée)	56
Mines and Infectious Diseases: Case of Typhoid Fever in Patients in The Prefectural of Siguiri	57
Mining in Guinea Between Obstacles and Opportunities for Sustainable and Integrated Development?	58

Remote Sensing and Sustainable Development in the Mining Sector	59
Drawdown of Groundwater Level in Open Pit Mine	60

Preface

Several useful minerals have met in the Guinean subsoil to form huge deposits that make our country so rich that some speak of a geological scandal.

In Guinea, mining activity dates back to the great medieval groups of Ghana, Sosso, Manden and Mali empires. Nowadays very large mining companies are on the ground extracting at an intense rate, mineral substances including gold, bauxite, iron, diamond and soon graphite at Lola. Paradoxically to this enormous wealth, the impact of mining activity is not very sensitive in the life of the citizen and on the national economy as a whole. Guineans in 2022 are among the poorest on the planet. He lives below the poverty line and his environment is deteriorating every day.

The various successive Governments in the Republic of Guinea have worked tirelessly to find a solution that could completely eliminate this paradox or at least gradually reduce it. The mining code has undergone several revisions, the last of which dates from 2013. In this version, several provisions relate to the substantial improvement of the living conditions of Guinean citizens.

The first International Conference on Mines and Society organized by the Higher Institute of Mines and Geology of Boké through the direction of its Applied Research Laboratory, brought together luminaries from several countries (Guinea, Mali, Ivory Coast, Burkina Faso, Ghana, Canada, Morocco, Uzbekistan) to debate for three days (from May 20 to 22, 2022) in Boké, an important theme: Mining and Sustainable Development, an issue for an emerging Africa.

Several aspects of mining activity and its impact on the environment of States were examined, discussed and commented on to arrive at useful conclusions for the future of African Nations.

It is advisable to make this symposium an annual meeting where specialists and academics from several backgrounds will come to discuss themes whose stakes are obvious to all.

At the current rate of bauxite extraction, the Republic of Guinea could in the near future become the world's leading producer. It should also be noted that if the projects for the transformation of raw materials into semi-finished or finished products and the provisions of the mining code relating to local content are respected. The emergence of Guinea will be a reality in the short term.

The organizers of this first symposium deserve to be encouraged, thanked for the quality of the welcome and the organization of the debates as a whole. The participants are also to be thanked for their quality contributions without which the meeting would have had no meaning.

There is great hope that the results of this symposium will be taken into account by decision-makers in making major decisions to improve the living conditions of current citizens and future generations.

E. Néné Moussa Maléya CAMARA

Geochemical Engineer

Consultant

Writer – Poet-Researcher

Background and Rationale

Humanity has always used natural resources to improve its living conditions for decades. Faced with the growth of the world population with the development of the standard of living, the demand for raw materials has become increasingly important, even exponential, over the past 30 years.

Indeed, mining is essential to the development of all sectors of our society, from construction to technological innovations in health, agriculture, security, aeronautics, etc. However, it is necessary on the one hand to take care of the general balance between the benefits and the disadvantages, and on the other hand of the management of the mining operations. To achieve this balance, it is essential to carry out a responsible exploitation of resources, called Sustainable Development. The main idea of Sustainable Development is that all human activities, including mining, must be operated in such a way as to significantly minimize negative impacts on society and the environment.

The Republic of Guinea, with its immense mineral resources, is among the countries experiencing strong mining activity, including bauxite, gold, diamonds, iron, etc. This strong mining activity is also known in several countries of the sub-region, including Côte d'Ivoire (gold, oil and manganese), Niger (uranium, gold and oil), Mali (gold), Senegal (phosphate, gold and oil). Knowing that mining activities contribute significantly to the improvement of the socio-economic living conditions of the populations, however they considerably degrade the environment and societal life.

This intense mining activity in these different countries of the sub-region requires the involvement of teacher-researchers and researchers on the fundamental and applied level in order to develop methods and techniques for sustainable exploitation that respect the environment and society. It is within this framework that the Higher Institute of Mines and Geology of Boké through its Emerging Center for Mines and Society, is organizing its First Colloquium entitled **International Colloquium on Mines and Society (CIMS)**, on the theme **"Mining and Sustainable Development, a major challenge for an Emerging Africa"**.

Objective of the Colloquium

This first **International Colloquium on Mines and Society (CIMS)**, on the theme "**Mining and Sustainable Development, a major challenge for an Emerging Africa**" aims to bring together Teachers-Researchers and Professionals from different backgrounds in order to exchange the results of their research work, to share their points of view on the issue of mining and Sustainable Development. It also aims to define, in a collaborative and inclusive manner, research prospects or future projects between all the actors involved in this field.

Organizing Committee

Dr Ahmed Amara KONATE

(President of the Organizing Committee)

Mme Marie Constance BEAVOGUI

(Technical Secretariat Coordinator)

Dr Oumar Barou KABA

(Scientific coordinator)

Mr. Mamadouba SYLLA

(Reception, Accommodation and Transport Commission Manager)

Mr. Paul MAOMY

(Technical Service Coordinator)

Mme Marie Cécile HABA

(Communication Unit Coordinator)

Scientific Committee

Pr Kabirou BAH (Centre d'Etude et de Recherche en Environnement)	Dr Diaka SIDIBE (Institut Supérieur des Mines et Géologie de Boké)
Pr Sékou TRAORE (Université Gamal Abdel Nasser de Conakry)	Dr Mamady CISSE (Institut Supérieur des Mines et Géologie de Boké)
Pr Alpha Issaga Pallé DIALLO (Centre d'Etude et de Recherche en Environnement)	Dr Daouda KEITA (Institut Supérieur des Mines et Géologie de Boké)
Pr Ousman MAHAAMADOU (Ecole des Mines de l'Industrie et de la Géologie du Niger)	Dr Mory KOUROUMA (Institut Supérieur des Mines et Géologie de Boké)
Pr Fabrice COLIN (Institut de Recherche et Développement / Conseiller scientifique du réseau Mine Durable)	Dr Ahmed Amara KONATE (Institut Supérieur des Mines et Géologie de Boké)
Pr Abdellah BOUSHABA (Université Sidi Mohamed Ben Abdellah Fès)	Dr Mohamed Samuel Moriah CONTE (Institut Supérieur des Mines et Géologie de Boké)
Pr Alphonse YAO (Institut National Polytechnique Houphouët Boigny)	Pr Lev FILIPPOV (Université de Lorraine)
Pr Gbele OUATTARA (Institut National Polytechnique Houphouët Boigny)	Dr Oumar Barou KABA (Institut Supérieur des Mines et Géologie de Boké)
Pr Yacouba COULIBALY (Université Felix Houphouët Boigny)	M. Mamoudou DIAWARA (Direction Nationale de la Géologie, MMG)
Dr Oumar KEITA (Université de N'Zérékoré)	Dr Dasso Yolande TRAORE (Université des Sciences Techniques et Technologiques de Bamako)
Pr Souley HAROUNA (Ecole des Mines de l'Industrie et de la Géologie du Niger)	Dr Thierno Mamadou Pathé DIALLO (Université de Kindia)
Dr N'dji dit Jacques DEMBELE (Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako)	Dr Facinet CONTE (Université Général Lansana Conté de Conakry)
Dr Ndue KANARI (Université de Lorraine)	Dr Lancina SANDOTIN (Université de Man)
Dr Quentin DEHAINE (GTK Finlande)	Dr Jean Kan KOUAME (Université Felix Houphouët Boigny)
Dr. Sekou Ahmadou CONDE (Russal/Friguia)	Dr Claude Kounga MOUSSOUNDA (Baosteel Ressources, RDC)

Program Schedule

19 Mai 2022 Reception and registration of participants		
Lieu : Hôtel Rio-Nunez, Boké		
Jour1/Day1 (20 Mai 2022/20 May 2022)		
OUVERTURE DE HAUT NIVEAU/HIGH-LEVEL OPENING (09 :00 - 10 :50)		
Modératrice/Moderator : Mme Marie Cécile HABA, Institut Supérieures Mines et Géologie de Boké, Guinée		
Lieu : Hôtel Rio-Nunez		
Horaires	Présentation	Responsable/Institution
09 :00- 09 :20	Discours d'ouverture/Opening remarks	Dr Ahmed Amara KONATE, Directeur Laboratoire de Recherche Appliquée, Institut Supérieur des Mines et Géologie de Boké (Président du Comité d'organisation)
09 :20- 09-40	Discours d'ouverture/Opening remarks	Dr Daouda KEITA, Directeur Général, Institut Supérieur des Mines et Géologie de Boké
09 :40- 10 :10	Discours d'ouverture/Opening remarks	Monsieur le Gouverneur de la Région Administrative de Boké
10 :10- 10 :30	Discours d'ouverture/Opening remarks	Monsieur Moussa MAGASSOUBA, Ministre des Mines et de la Géologie
10 :30- 10 :50	Discours d'ouverture/Opening remarks	Dr Diaka SIDIBE, Ministre de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de l'Innovation
Pause-café/Coffee break (10 :50 - 11 :20)		
SESSION D'OUVERTURE /OPENING SESSION (11 :20 - 13 :00)		
Modératrice/Moderator : Mme Marie Constance BEAVOGUI, Institut Supérieures Mines et Géologie de Boké, Guinée		
Lieu : Hôtel Rio-Nunez, Boké		
11 :20- 11 :40	Présentation de l'ISMGB	Dr Daouda KEITA, Directeur Général, Institut Supérieur des Mines et Géologie de Boké, Guinée
11 :40- 12 :00	Les investissements communautaires de la CBG	Mr Ahmadou Habib DIALLO, et Mme Asmaou BAH, Compagnie des Bauxites de Guinée (CBG)
12 :00- 12 :20	Les Fonds miniers	Mr. Néné Moussa Maléya CAMARA, Consultant, Guinée

12 :20- 12 :40	Gouvernance du secteur extractif et respect des droits des femmes : Impact de la mise en œuvre en Guinée des Exigences 1.4, 6.3, 7.1 et 7.4 de la Norme ITIE 2019	Pr Alpha Issaga Pallé DIALLO, Centre d'Étude et de Recherche en Environnement, Université de Conakry, Guinée
12 :40- 13 :00	Réseaux 3 S&E partenaire de l'ISMGB	Mr Yvon Courchesne, Réseaux 3 S&E, Canada
Pause déjeuner/ Lunch break (13 :00– 14 :00)		
SESSION : EXPLOITATIONS INDUSTRIELLES MINIERES DANS LE CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL ET DU DROIT Modérateur/Chair : Dr Daouda KONATE, Institut Supérieur des Sciences et den Médecine Vétérinaire de Dalaba, Guinée Lieu : Hôtel Rio-Nunez, Boké		
14 :20- 14 :35	Influence de l'exploitation minière sur la pêche. Cas du PORT NÈNÈ de KAMSAR	Dr Daouda KONATE, Institut Supérieur des Sciences et den Médecine Vétérinaire de Dalaba, Guinée
14 :35- 14 :45	Cycles des éléments biogéochimiques et impact de leur perturbation sur l'activité humaine en zone minière	Pr Sékou TRAORE, Université Gamal Abdel Nasser, Conakry, Guinée

14 :45- 14 :55	Mines et maladies pléthoriques : cas du diabète du type 2 en République de Guinée	Dr Ahmadou Sadio DIALLO, Université Gamal Abdel Nasser de Conakry, Guinée
14 :55- 15:10	Exploitation minière et développement durable, un enjeu majeur pour une Afrique Emergente << impact de l'exploitation minière sur les femmes en Afrique>>	Mme Véronique Vilgué KOIVOGUI, Université Julius Nyerere Kankan, Guinée
15 :10- 15:25	Les droits humains des peuples traditionnels de la colonie de Côte d'Ivoire face à l'exploitation minière coloniale	Dr Debatoh Solange DOUZOUO, INP-HB, Yamoussoukro, Côte d'Ivoire
15 :25- 15:40	Intégration du savoir traditionnel des communautés locales dans le processus de restauration d'un parc à résidus miniers : cas de la mine Éléonore	Mr Mohamed Kadiatou Cissé, Institut de Recherche en Mines et en Environnement, Université du Québec en Abitibi- Témiscamingue (IRME-UQAT), Canada
15 :40- 15:55	Le local content à l'épreuve de l'évolution récente des législations minières en Afrique	Dr Allou Elvis ADJAFFI, Université Félix Houphouët-Boigny de Cocody, Côte d'Ivoire

15:55-16:10	Participation publique dans les études d'impact environnemental et social (EIES) des projets miniers : perspectives et mises en lumière par l'étude de cas du Sénégal	Mr Naby Souleymane FAYE, Université Cheikh Anta Diop, UCAD, Institut des Sciences de l'Environnement, ISE, Dakar, Sénégal
16 :10-16:25	Cohabitation agriculture et exploitation minière dans la zone côtière guinéenne : Cas de la préfecture de Boffa	Mme Saran CAMARA, Centre d'Étude et de Recherche en Environnement, Université de Conakry, Guinée
16 :25-16 :40	Gestion des déchets miniers et développement durable sur le site d'orpillage de Tangonie (Burkina Faso)	Mr. Mahamoudou BAMOGO, Université Norbert ZONGO de Koudougou, Burkina Faso
16 :40-17:05	Environnement, économie locale et fermeture de la mine d'or de Morila, Mali	Dr Fatoumata MAIGA, Département de Géographie, Faculté d'Histoire et de Géographie (FHG)/USSGB, Mali
17 :05 - 17 :20	Les impacts des activités des industries minières : cas de la cimenterie de Dangote cement Sénégal	Professeur Issa SAMB, Université Alioune Diop, Sénégal issa.samb@uadb.edu.sn (online)
17 :20-17:35	Analyse des aspects socio-environnementaux de l'exploitation minière à l'aune des réglementations minières de la République de Guinée et de la Cote d'Ivoire	Mr Patrice EBAH, INP-HB, Yamoussoukro, Côte d'Ivoire)
Jour2/ Day2 (21 Mai 2022/ 21 May 2022)		
SESSION : GEOLOGIE FONDAMENTALE ET PROSPECTION Modérateur/Moderator : Dr N'Guessan Nestor HOUSSOU, Université Félix HOUPOUËT-BOIGNY de Cocody-Abidjan, Côte d'Ivoire Lieu : Hôtel Rio-Nunez, Boké		
9 :00-9:15	Caractérisation pétrologique et statistique du gisement à bauxites de Limbiko (Sangarédi, République de Guinée)	Mr Abdoulaye Kadiatou DIALLO, Institut Supérieur des Mines et Géologie de Boké, Guinée
9 :15-9:30	Etudes petro-géochimiques et statistiques des roches de la région de Nimba	Dr Mohamed Samuel Moriah CONTE, Institut Supérieur des Mines et Géologie de Boké, Guinée

9 :30- 9:45	Caractérisation minéralogique, géophysique et structurale dans la recherche de champs kimberlitiques dans l'Ouest du Mali.	Dr Baco TRAORE, INP-HB, Yamoussoukro, Côte d'Ivoire
9 :45- 10:00	Cartographie et étude pétro-structurale des formations du secteur Nord de Komborodougou, dans le district aurifère de Korhogo : une contribution substantielle à l'exploration minière en Côte d'Ivoire	Dr N'Guessan Nestor HOUSSOU, Université Félix Houphouët-Boigny de Cocody Abidjan, Côte d'Ivoire
10 :00- 10:15	Caractéristiques morphologiques des diamants des placers kimberlitiques du Crétacé (Seguéla, Côte d'Ivoire)	Dr Marc Ephrem ALLIALY, Université Félix Houphouët-Boigny de Cocody, Abidjan, Côte d'Ivoire)
10 :15- 10:30	Caractérisation pétrographique des départements de Tanda-Bondoukou (région du Gontougo, Nord-Est de la Côte d'Ivoire)	Dr Kouadio David KOFFI, Université Félix Houphouët-Boigny de Cocody Abidjan, Côte d'Ivoire
10 :30- 10:45	Tectonique et contrôle de la minéralisation aurifère dans le bassin méta-sédimentaire de Ferkessédougou (Nord de la Côte d'Ivoire)	Dr Zana Yaya OUATTARA, INP-HB, Yamoussoukro, Côte d'Ivoire)
10 :45- 11:00	L'étude des différents types de minéralisation en relation avec la corrélation du cuivre, de l'arsenic dans le minerai d'or du gisement de Yaléa au Mali Ouest	Dr Fodé TOUNKARA, Université de Ségou, Mali)
11 :00- 11:15	Caractérisation lithologique du prospect aurifère de Woulo-woulo (zone d'Afema, Sud-Est de la Côte d'Ivoire)	Dr Gnanzou Allou, Université Félix Houphouët-Boigny de Cocody Abidjan, Côte d'Ivoire)
11 :15- 11:30	Caractérisation biostratigraphique et paleoenvironnementale des dépôts carbonates du Crétacé du bassin sédimentaire offshore ivoirien (Côte d'Ivoire)	
Pause-café/Coffee break (11 :30 - 11 :40)		
EXPLOITATION MINIERE, SIG, TELEDETECTION ET DEVELOPPEMENT DURABLE		
Modérateur/Moderator : Professeur Gbele OUATTARA, INP-HB, Yamoussoukro, Côte d'Ivoire Lieu : Hôtel Rio-Nunez, Boké		

11 :40- 12:05	Analyse de l'évolution spatio-temporelle de L'exploitation artisanale et semi-industrielle de l'or dans le centre de la Côte d'Ivoire, Afrique de l'Ouest	Professeur Gbele OUATTARA, INP-HB, Yamoussoukro, Côte d'Ivoire
12 :05- 12:20	Contribution de la Télédétection dans l'établissement spatio-temporelle des cartes d'occupations du sol et NDVI dans le Haut Bassin du fleuve Niger en République de Guinée. Cas de la préfecture de Mandiana 2013, 2016, 2021.	Mr Fassidy OULARE, Institut Supérieur des Mines et Géologie de Boké. Guinée
12 :20- 12:35	Développement d'un modèle intégré de schémas d'occupation spatiale et temporelle du paysage dans les zones minières en vue d'une gestion durable et intégrée des ressources naturelles. Cas de la sous-préfecture de Daramagnaki, Préfecture de Téliélé.	Mme Aissatou Bobo DIALLO, Compagnie des Bauxites de Guinée (CBG), Guinée
12:35- 12:50	Télédétection et développement durable dans le secteur minier	Mr Fodé Laye TRAORE, Expert en télédétection spatiale, Guinée
12:50- 12:13:05	Promouvoir des activités minières responsables pour favoriser le développement durable de l'industrie extractive en Guinée.	Mr Ibrahima Kalil KOUROUMA, Institut Supérieur des Mines et Géologie de Boké, Guinée
13:05- 13:20	Contribution de l'orpaillage à la dynamique D'occupation des terres au Burkina Faso : cas de la province du Ioba au Sud-Ouest.	Mr Jacques KONKOBO, Université Norbert ZONGO, Burkina Faso
Pause déjeuner/ Lunch break (13 :20 – 14 :00)		
<p>SESSION : EXPLOITATION ARTISANALE DE L'OR DANS LE CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL, SOCIOLOGIQUE, ET ECONOMIQUE</p> <p>Modérateur/Moderator : Mr. Daouda Kourouma, Université de Kindia, Guinée</p> <p>Lieu : Hôtel Rio-Nunez, Boké</p>		
14:00- 14:15	Perception des populations de la commune urbaine de Kouroussa sur les effets de l'exploitation artisanale de l'or.	Mr Daouda KOUROUMA, Université de Kindia, Guinée

14:15-14:30	Impact de l'exploitation artisanale de l'or sur les populations de la haute Guinée, Région Administrative de Kankan.	Dr Mamady CISSE, Institut Supérieur des Mines et Géologie de Boké, Guinée
14:30-14:45	Gestion des conflits liés à l'orpaillage artisanal en Haute Guinée.	Mr Mohamed SACKO, Université Julius Nyerere Kankan, Guinée
14:45-15:00	Analyse des impacts de l'orpaillage sur la ripisylve de la rivière Sankarani (affluent du haut Niger) en Guinée.	Dr Soumaïla CONDE, Université Julius Nyerere Kankan, Guinée
15:00-15:15	Analyse pluridisciplinaire des impacts de l'exploitation minière artisanale et à petit échelle de l'or en Haute Guinée (République de Guinée).	Mr Ibrahima Kalil DOUMBOUYA, Institut Supérieur des Mines et Géologie de Boké, Guinée
15:15-15:30	Exploitation minière artisanale et développement durable	Dr Vanie BI DJE ARISTIDE, INP-HB, Yamoussoukro, Côte d'Ivoire
15:30-15:45	Les effets économiques et environnementaux de l'orpaillage en zone de conflit armé dans le cercle de Gao, Mali	Dr Abdoukadi Oumarou TOURE, Département de Géographie, Faculté d'Histoire et de Géographie (USSGB), Bamako, Mali
15:45-16:00	Les sites miniers artisanaux et semi-mécanisés du Burkina Faso (Afrique de l'Ouest) : une fenêtre négligée de collecte d'informations géoscientifiques	Dr Rashid Ali Isdine DAO, Université Joseph KI-ZERBO, Burkina Faso
16:00-16:15	Orpaillage et gestion durable des ressources naturelles renouvelables dans le cercle de Kéniéba au Mali	Dr Baba Faradji N'DIAYE, Département de Géographie, Faculté d'Histoire et de Géographie (USSGB), Bamako, Mali
16 :15 : 16 :30	L'exploitation de l'or et ses impacts sur le bilan sédimentaire du haut Niger et du Bani au Mali	Dr N'dji dit Jacques DEMBELE, Département de Géographie, Faculté d'Histoire et de Géographie (USSGB), Bamako, Mal)
16:30-16:45	Impact de l'orpaillage sur l'organisation sociopolitique des populations locales au Burkina Faso : Cas des Dagara dans la province du Ioba	Mr Nifababé Jean SOMÉ, Université Norbert ZONGO, Burkina Faso
Pause-café/Coffee break (16 :45 – 17 :00)		

SESSION : COMMUNICATIONS LIBRES		
Modérateur/Moderator : Dr Ahmadou Sadio DIALLO, Université Gamal Abdel Nasser de Conakry, Guinée		
Lieu : Hôtel Rio-Nunez, Boké		
17:00-17:15	Profil hématologique et épidémiologique des femmes enceintes atteintes de la fièvre typhoïde reçues en consultation.	Taliby Dos CAMARA, Université Gamal Abdel Nasser de Conakry, Guinée
17:15-17:30	Présentation de l'université de Kindia	Dr Thierno Mamadou Pathé DIALLO, Université de Kindia, Guinée
17:30-17:45	Présentation SOACHIM-GUINEE	Dr Ahmadou Sadio DIALLO, Université Gamal Abdel Nasser de Conakry, Guinée
17:45-18:00	Evolution infrastructurelle et scientifique de l'Université de N'Nzérékoré	Dr Oumar Keita, Université de N'Nzérékoré, Guinée
18:00-18:15	Présentation du CERECOR	Pr. Kandè BANGOURA, CERECOR, Guinée
18:15-18:30	Etat des lieux de la recherche à l'ISMGB	Dr Mamady CISSE, Institut Supérieur des Mines et Géologie de Boké, Guinée
18:30-18:45	Exploitation minière en Guinée ; entre obstacles et opportunités pour un développement durable et intégré ?	Mr. Oumar BARRY, Université de Lyon, France
18:45-19:00	Amélioration de la Gestion des entreprises minières en Guinée pour la prise en compte de leur responsabilité sociale	Mr. Laye Moussa KALLE, Université Russe de l'Amitié des Peuples. Russie
Jour3/ Day3 (22 Mai 2022/ 22 May 2022)		
SESSION : EXPLOITATION MINIERE DANS LE CONTEXTE DE L'EAU		
Modérateur/Moderator : Dr. Ahmed Amara KONATE, Institut Supérieur des Mines et Géologie de Boké, Guinée		
Lieu : Hôtel Rio-Nunez, Boké		
9:00-9:15	Evaluation du bilan hydrologique et impacts de l'exploitation minière sur la variabilité des paramètres hydro climatiques dans la zone minière de Siguiri	Mr Moriba KOUROURA, Institut Supérieur des Mines et Géologie de Boké, Guinée
9:15-9:30	Caractérisation des eaux souterraines des zones d'exploitation des bauxites par la CBG ; cas des plateaux de N'Dangara et Boundou Wandé sous-préfecture de Sangarédi,	Mr Yaya Kenda Baïlo DIALLO, Institut Supérieur des Mines et Géologie de Boké, Guinée

	Préfecture de Boké/République de Guinée	
9:30-9:45	L'apport de la prospection géophysique pour la détection des eaux de fractures à Silidara (Concession CBG).	Dr Mory KOUROUMA, Institut Supérieur des Mines et Géologie de Boké, Guinée
9:45-10:00	Analyse des effluents industriels avant leur rejet à la mer. Cas de la Compagnie des Bauxites de Guinée.	Mr Mamadou SYLLA, Institut Supérieur des Mines et Géologie de Boké, Guinée
10:00-10:15	Changements climatiques observés dans la préfecture de Boké depuis 1981 : Etude des variations de température, de l'humidité relative, des précipitations et des débits d'écoulement fluvial.	Mr Moriba KOUROUMA, Institut Supérieur des Mines et Géologie de Boké, Guinée
10:15-10:30	Utilisation de la géophysique dans l'identification des zones favorables à l'implantation des forages hydrauliques villageoises dans la zone minière de Boké. Cas la commune urbaine.	Mr Moussa DIALLO, Institut Supérieur des Mines et Géologie de Boké, Guinée
10:30-10:45	Incidence de l'exploitation de la bauxite sur les eaux souterraines dans la zone minière de Dabiss, Région de Boké	Mr Alpha Mamoudou DIALLO, Institut Supérieur des Mines et Géologie de Boké, Guinée
11:45-12:00	Apport de la géostatistique dans l'analyse des données hydrogéochimiques de la zone aurifère Baraka, Préfecture de Siguiri, République de Guinée	Dr Ahmed Amara KONATE, Institut Supérieur des Mines et Géologie de Boké, Guinée
12:00-12:15	Evaluation des risques sanitaires liés aux sels nutritifs et aux éléments traces métalliques contenus dans les eaux de consommation d'un environnement minier aurifère : Cas du bassin versant du fleuve Cavally à Zouan Hounien, Côte d'Ivoire.	Dr Konan Kouakou Séraphin, Université Jean Lorougnon Guédé, Daloa, Côte d'Ivoire
12:15-12:30	Caractérisation géochimique des eaux souterraines de la mine d'or de Bonikro dans la Sous-Préfecture de Hiré (Centre-ouest de la Côte d'Ivoire)	Dr Kouassi Ernest AHOUSSE, Laboratoire des Sciences du Sol, de l'Eau et des Géomatériaux (LSSEG), UFR des Sciences de la Terre et des Ressources Minières, Abidjan Côte d'Ivoire

12:30-12:45	Mécanisme d'évolution des corps sableux côtiers de l'embouchure du fleuve Comoé à grand Bassam, basse côte d'Ivoire, Afrique de l'ouest	Dr Kouamé Alfred KOUASSI, Université Jean Lorougnon GUEDE de Daloa, Daloa, Cote d'Ivoire
12:45-13:00	Le rabattement du niveau des eaux souterraines dans une mine à ciel ouvert. Etude de cas	Dr Kayumov Odiljon Abduraufovich, Institut Polytechnique de Fergana, République d'Ouzbékistan
Pause déjeuner/ Lunch break (13 :00 – 14 :00)		
<p>Session : Traitement, Valorisation des ressources, Remédiation des sites contaminés Modérateur/Moderator : Dr Oumar Barou Kaba, Institut Supérieur des Mines et Géologie de Boké, Guinée Lieu : Hôtel Rio-Nunez, Boké</p>		
14:00-14:15	Production de l'alumine en République de Guinée, enjeu pour un développement durable	Mr Jean Baptiste GOUMOU, Compagnie de Bauxite et d'Alumine de Dian, Guinée
14:15-14:30	Neutralisation du résidu de bauxite de l'usine d'alumine de FRIGUIA par séquestration au CO ₂	Mme Adèle DRAMOU, Université de Lorraine, Laboratoire GeoRessources, France
14:30-14:45	Caractérisation physico-chimique et minéralogique de quelques bauxites provenant d'Afrique de l'Ouest	Mme Marie Constance BEAVOGUI, Institut Supérieures Mines et Géologie de Boké, Guinée
14 :45-15 :00	Evaluation du potentiel des boues rouges de l'usine Rusal Friguia en République de Guinée pour l'extraction des terres rares	Mr Pierre Tamba OULARE, ISMGB, INP-HB, Yamoussoukro, Côte d'Ivoire
15:00-15:15	Minéralogie mine des minerais de Bauxite pour une valorisation substantielle et durable, cas des gisements de la CBG	Dr Oumar Barou KABA, Institut Supérieur des Mines et Géologie de Boké, Guinée
15:15-15:30	Microorganismes au service de la remédiation des sites miniers en Côte d'Ivoire : site d'orpaillage de Kokumbo.	Mr Konan Bertin KOUADIO, INP-HB, Yamoussoukro, Côte d'Ivoire
15:30-15:45	Elaboration des nanocomposites d'argile/latérite pour le traitement des effluents d'industries minières.	Mr Brou Delphin KOFFI, INP-HB, Yamoussoukro, Côte d'Ivoire

15:45- 16:00	Use of modified ceramic water filter in removing arsenic and mercury from surface mining water	Mme Lydia SENANU, Department of Environment and Sustainability Sciences, University for Development Studies (UDS), Tamale, Ghana
16:00- 16:15	Le phosphate au Maroc et la durabilité : enjeux et discours	Mr Imad-Eddine CHEDDAD, Institut National d'Aménagement et d'Urbanisme, Maroc
16 :30	Visite du musée de Boké	
23 Mai 2022 Départ des participants		

Acknowledgments

The Applied Research in Geoscience and Environment Laboratory is grateful the Higher Institute of Mining and Geology of Boke. Special thanks go to the Ministry of Higher Education, Scientific Research and Innovation, the organizing committee, the scientific committee, the participants, the partners and the sponsors.

Abstracts of the 1st International Colloquium in Mine & Society

Editor

Ahmed Amara KONATE

CIMS-01

20-22 May 2022



Organized by

The Higher Institute of Mining and Geology of Boke



To learn more about AIJR Publisher
Please visit us at: www.aijr.org

AiJR

ISBN 978-81-957605-5-8



9 788195 760558