

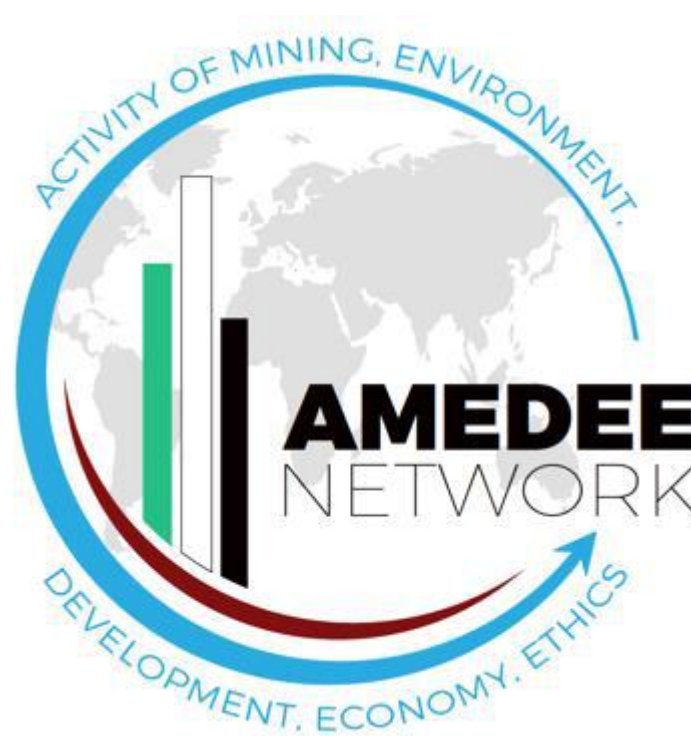


WORLD BANK GROUP



Association of  
African Universities

Association des universités africaines  
اتحادية الجامعات الأفريقية



French National Research Institute for Sustainable Development

First international South-South-North collaborative platform based on research actions, trainings and innovations on responsible mining in sub- and inter-tropical areas

(nowadays 45 projects in 25 countries from Africa, South America, Asia and Oceania)

[www.amedee-network.science](http://www.amedee-network.science) (interactive platform website)

## Main Objectives

- To reinforce and share interoperable R&D data and knowledge on “sustainable” primary mining (R&D capacity building increase, training, innovation)
- To contribute to improving best practices through new technologies development (exploitation, valorization, restoration, monitoring), new principles of environmental, social and economic recognition in mining projects (social corporate responsibility, pre and post environmental study, social and cultural impacts of mining projects)
- To provide expertise, and to help producing public policies statements
- To lead actors towards a shared benefit strategy of concomitant reasonable valorization of 1- non-sustainable mineral substances, and 2-sustainable regional ecosystems, while reducing the impacts of mining, (bio) recycling the mining waste (including CO<sub>2</sub>) in the respect of populations and their culture, taking into account and developing ecosystem services
- To raise awareness of operators in developing countries on the future valorization of secondary mineral ores (secondary mining from manufactured goods).

**Promoting a model of virtuous circular economy spiral by interdisciplinary, multi-institutional and multi-scale collaborative Research**

# Sustainable model for responsible mining: the circular economy virtuous spiral

**cultural identity and societal cohesion strenghtening**

*diversification through innovative circular economy*



*Innovative uses*

CSR policy

Industrial valorisation

Process

**metal**

Prespection

Energy performance

Environmental impacts

Co-managment of non sustainable and renewable resources

*Tourism industry development*

Reduction, mitigation and recycling of waste including CO2

*Eco-construction*

*Agriculture industry development*

*Aquaculture industry development*

*valorization of biomolecules*

Land and ecosystems Rehabilitation



Type a projec



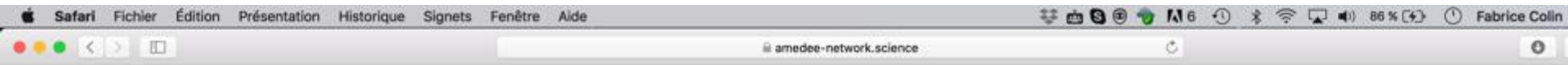
To log in

Who we are | Projects ▾ | News ▾ | Contact | Membership



Partner distribution

# Partner countries



Who we are | **Projects** | News | Contact | Membership

Home - Projects

Involved countries  
See the projects  
Experts list

## Involved countries

ALGERIA

AUSTRALIA

BRAZIL

BURKINA FASO

CAMEROON

CHILE

CHINA

COLOMBIA

CONGO, DEMOCRATIC REP. OF THE

FRANCE

IVORY COAST (SEE COTE D'IVOIRE)

MADAGASCAR

MOROCCO

NEW CALEDONIA

MEXICO

PANAMA

PERU

NIGER

SUDAN

TUNISIA

SENEGAL

# Projects examples

production of bauxite in the Carboniferous to Permian Island in central South China Block

mondialisation et écologisation des pratiques paysannes (MEPPA) Vers une reconfiguration des savoirs sur la nature ?

## CÔTE D'IVOIRE

- De la genèse des ressources minières à une exploitation responsable.

## FRANCE

- Ecologie globale et chimie verte combinées : une opportunité Environnementale, Ecologique, Ethique et Economique
- Controverses sociotechniques minières en Nouvelle-Calédonie
- SO Pollution et adaptabilité biologique en aval des anciens sites miniers, OSU OREME, Montpellier
- LMI COPEDIM : <http://www2.obs-mip.fr/lmicopedim>
- Rego Cal : Nouvelles approches du Régolithe sur UB de Nouvelle Calédonie, ses ressources et son environnement

## MADAGASCAR

- Restauration écologique, gestion du topsoil et production de bois selon les besoins de la société et de la population dans les zones perturbées par l'exploitation d'ilménite à Taolagnaro - Madagascar
- Utilisation du genre *Milletia* (Fabaceae) comme outil de restauration des zones dégradées par les projets miniers et leurs environs : création d'une nouvelle filière agro-industrielle génératrice de revenu permettant la gestion durable des ressources fore

## MAROC

- Caractérisation de géomatériaux naturels et anthropiques et valorisation dans la formulation de ciments sulfobélitiques et géopolymères à base d'argiles et de déchets miniers.
- Approche intégrée pour la gestion des stériles phosphatés et la réhabilitation des sites d'exploitation des gisements de phosphates au Maroc
- Valorisation des ressources végétales pour la phytoremédiation et la restauration de sites contaminés par les métaux lourds au Maroc
- Évaluation du risque de contamination par les métaux lourds des eaux et des sols irrigués au voisinage de la mine abandonnée de Zaida

## MEXIQUE

- MESO: mobilités, gouvernance et ressources dans le bassin meso américain
- Mondialisation et écologisation des pratiques paysannes (MEPPA) Vers une reconfiguration des savoirs sur la nature ?

## NIGER

- Impacts environnementaux et sanitaires liés à l'exploitation aurifère dans la région de Tillabéri (Niger)

## NOUVELLE-CALÉDONIE

- Small Mining Enterprises in New Caledonia : histories, identities and issues
- Ecologie globale et chimie verte combinées : une opportunité Environnementale, Ecologique, Ethique et Economique
- Controverses sociotechniques minières en Nouvelle-Calédonie

## PANAMA

- Conflits socio-environnementaux et recomposition des espaces de gouvernance en Amérique centrale



# Detail for 1 Project in Niger



Accueil

## IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX ET SANITAIRES LIÉS À L'EXPLOITATION AURIFÈRE DANS LA RÉGION DE TILLABÉRI (NIGER)

### LE PROJET

Niger

Dr Tankari Dan-Badjo Abourahmane, Maître de Conférences, Université de Niamey

La région de Tillabéri est la principale zone aurifère au Niger. Des compagnies minières modernes et artisanales sont installées sur plusieurs sites. Dans cette région en général et à Komabangou en particulier, l'or est exploité de manière traditionnelle durant des décennies avec utilisation des substances dangereuses comme le mercure et le cyanure. Durant cette exploitation aurifère, des grandes quantités de déchets solides sont générées et entreposées sous forme de terrils. Ces déchets miniers abandonnés sans aménagement sont soumis aux aléas climatiques notamment les vents et les précipitations, ce qui représente une source de contamination environnementale (eau, sols, végétaux) à proximité de ces sites par les éléments traces métalliques (ETM). La toxicité des ETM représente une menace pour l'environnement et la santé humaine. En effet, la dissémination des ETM des déchets miniers aux terres agricoles environnantes pose le problème de contamination des sols agricoles, des eaux et des cultures. La consommation des cultures produites dans ces zones contaminées pourrait contribuer à l'exposition humaine aux ETM et représenter un risque pour la santé. Nos travaux de recherche préliminaire ont révélé une pollution métallique des eaux prélevées dans une partie de la zone de Komabangou. Cette étude complète ces travaux précédents et a pour objectif d'évaluer les teneurs en ETM des eaux, des sols et des végétaux évoluant à proximité des terrils abandonnés de Komabangou afin de préciser les risques environnementaux et sanitaires liés à leur utilisation.

Catégorie R&D (Académique, finalisée, technologique, transfert) et pré-activité minière R & D

Principales disciplines du projet

- Agronomie; Environnement; Santé; Sociologie

Principales thématiques du projet

Orpaillage à Komabangou : Procédés et Risques Associés Impacts de l'exploitation aurifère sur la qualité des eaux de

# Training Workshops



## ATELIER AMEDEE à IN-PHB, Yamoussoukro, Cote d'Ivoire 6 au 8 décembre 2017

6/12/17

30 porteurs de projets AMEDEE venant d'Amérique du sud, du Maghreb, d'Afrique de l'ouest, de Madagascar, de France (incluant les partenaires de Nouvelle-Calédonie) ont présentés leurs projets de recherche dans l'esprit des objectifs du réseau.

[Lire la suite...](#)

## Atelier « Mine & Développement Durable en Afrique Francophone

15/05/17

15 au 20 mai 2017, développement du réseau AMEDEE

Centre de Conférences de l'Université Mohamed VI Polytechnique

Benguerir, Maroc





# Field trip in Ivory Coast with IN-PHB ACE “MEM”

Une sortie de terrain a permis de visiter une entreprise semi-industrielle d'exploitation de l'or dans la région de Yamoussoukro (voir montage photo-vidéo).



Documents liés

• [Feuille de route](#)

# Experts

Afficher 10 éléments

Rechercher :

Nom	Prénom	Grade	Spécialité	Institution	Fonction
Abdelilah	DEKAYIR	Professeur de l'Enseignement Supérieur	Géochimie de surface	Université moulay Ismail	Enseignant-Chercheur
Alessandra	Kozovits	Dr	Plant Ecology	Universidade Federal de Ouro Preto	Full professor
AMBROSI	Jean-Paul	Chargé de Recherche - Classe Normale - CRCN	Sédimentologie	Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS	Responsable WP 2.1 (Flux de métaux transportés actuellement par les rivières)
ANDRIANANDRASANA	Doret Martial	Maître de recherches	Microbiologie du sol et écologie des plantes invasives	Centre National de Recherches sur l'Environnement (CNRE)	Chercheur - enseignant
BAMBA	Ousmane	Ph D	Géologie	Université Ouaga 1 Professeur Joseph Ki-Zerbo	Maître de Conférence, Enseignant chercheur
BAOHANTA	Rondro Harinisainana	Maître de Recherches	Ecologie des plantes pionnières et Gestion de la fertilité du sol	Centre National de Recherches sur l'Environnement	Chercheur
Baratoux	Lenka	CR2	Géodynamique	IRD	Chercheur
Baratoux	David	Directeur de Recherche,	Géophysique - Télédétection	Géosciences Environnement Toulouse (UMR5562/IR234) Université Paul Sabatier - Toulouse, Institut de Recherche pour le Développement	Directeur de Recherche
Bonhoure	Jessica	Docteur	Géochimie, Ressources minérales	UNILASALLE	Enseignant-chercheur
Bouard	Séverine	Dr, PhD	Geographie et agro-economist	IAC	Research Fellow and Team Leader TERAU "Territories, Actors and Uses"

Affichage de l'élément 1 à 10 sur 85 éléments

Précédent 1 2 3 4 5 ... 9 Suivant

# International announcements



## Lancement du LMI MINERWA de Côte d'Ivoire, Janvier 2019

14/01/19

Le Laboratoire Mixte International (LMI) MINERWA (Mines Responsables Afrique de l'Ouest) a pour objectif de contribuer, par la recherche, à la compréhension de la distribution des ressources minérales en Côte d'Ivoire, ainsi qu'à leur exploration et d'exploitation responsable, c'est à dire avec des impacts sociétaux et environnementaux débattus et maîtrisés.

[Lire la suite...](#)

## Recrutement de doctorantes régionales par le Centre d'Excellence Africain "Mines et environnement minier" de Yamoussoukro de Côte d'Ivoire

27/12/18



L'Institut National Polytechnique Félix HOUPOUËT-BOIGNY (INP-HB) est un Institut d'enseignement supérieur et de recherche dans les domaines de la technologie, de l'agriculture et des sciences de gestion situé à Yamoussoukro au centre de la Côte d'Ivoire. Depuis 2016, l'INP-HB a reçu un appui de la Banque Mondiale pour créer le Centre d'Excellence Africain Mines et Environnement Minier (CEA - MEM).

[Lire la suite...](#)



## Lancement de la jeune équipe PHYTOMET Maroc associée à l'IRD

6/11/18

La Jeune Équipe Associée à l'IRD portant sur la valorisation des ressources végétales pour la phytoremédiation\* des sites contaminés par les métaux lourds au Maroc, a officiellement lancé ses activités en juin 2018 à l'Université Mohamed V de Rabat, pour une période de 3 ans. Ce projet s'inscrit dans les objectifs du développement durable adoptés par les nations unies (2015) et répond aux préoccupations du Maroc qui s'intéressent à la protection de la biodiversité et le bien-être de la population et s'aligne sur les objectifs du "Plan Maroc Vert".