

ROYAUME DU MAROC



Ministère de l'Énergie,
des Mines et du
Développement Durable

Sous la Présidence de Monsieur le Ministre de l'Énergie,
des Mines et du Développement Durable,

M. Aziz RABBAH

LA DIRECTION DE LA GEOLOGIE

ORGANISE

LES JOURNEES GEOLOGIQUES DU MAROC,
Rabat, du 8 au 9 mai 2018

Autour du thème :

**« Les Sciences de la Terre au service
du Développement Durable »**



P R O G R A M M E

1^{ER} JOUR : MARDI 8 MAI 2018

Salle de conférences A

8:00 - 9:30 **Accueil et inscriptions des participants avec remise des badges et des documents.**

9:30-9:45 **Mot de bienvenue de Monsieur le Directeur de la Géologie**

9:45-11:45 CONFÉRENCES PLÉNIÈRES

9:45-10:30 1^{ère} conférence animée par Pr. *Pierre TOULHOAT* du BRGM « **Métaux stratégiques : Vision et enjeux dans l'économie minière et le développement durable** »

10:30-11:00 Pause-Café

11:00-11:45 2^{ème} conférence animée par Dr. *Faouziya HAISSSEN* de l'Université Hassan II de Casablanca « **Vers une Géologie plus précise du Sahara Marocain : Nouvelles données pétrologiques, géochimiques et géochronologiques du Bouclier Reguibat et du Massif des Ouled Dlim** »

12:15-14:30 Cocktail – déjeuner

CÉRÉMONIE D'OUVERTURE

15:00-16:30

- Discours de Monsieur le Ministre de l'Energie, des Mines et du Développement Durable ;
- Intervention des Hautes Personnalités Invitées.

16:30-17:00 Présentation de Monsieur le Directeur de la Géologie

17:00-17:15 Cérémonie de signature des conventions

17:15-17:45 Exposition des Posters et Pause-Café

17:45-18:15 3^{ème} conférence animée par Pr. *Driss FADLI* de l'Université Mohammed V de Rabat : « **Cohéritage du Maroc, cas du Bani Géopark du sud marocain** »

Salle de conférences A

2^{EME} JOUR : MERCREDI 9 MAI 2018

Salle de conférences A

8:00 - 9:30 4^{ème} Conférence animée par *Moulay Mustapha KACIMI* : « **Les caractéristiques géotechniques des sols marocains et développement durable** »

9:30-10:30 SESSIONS ORALES : Sous-thème A : Géo-ressources

- Chairman : *Ahmed BENLAKHDIM*, Directeur de la Géologie
- Co-Chairman : *Ahmed MANAR*, Chef de la Division de la Géologie Appliquée

9:30-9:45 **Signification des anomalies magnétiques du Moyen Atlas**
Driss EL AZZAB, Mohammed CHARROUD, Abdelhalim MIFTAH

9:45-10:00 **Etude de la relation entre la susceptibilité magnétique et les paramètres pétrophysiques dans la formation de quartzites (champ de Hassi Messaoud)**
Ahmed ALI ZERROUKI, Aifa TAHAR, Kamel BADDARI

10:00-10:15 **La contribution des données aéromagnétiques dans la géologie du massif des Rehamna, Meseta Occidentale (Maroc)**
Kawtar BENYAS, Mohamed ELBASRI, Ahmed MANAR, Abdellatif AARAB

10:15-10:30 **Approche géomatique et magnétique pour l'étude de l'érosion hydrique dans le bassin versant Arbaa Ayacha, Rif externe. Maroc**
Abdessalam OUALLALI, Mohamed MOUKHCHANE, Habiba AASSOUMI

10:30-11:00 Pause-Café

11:00-12:30 SESSIONS ORALES : Sous-thème A : Géo-ressources

- Chairman : *Lahcen BAHJ*, Directeur du Centre des Etudes Doctorales, Ecole Mohammadia des Ingénieurs
- Co-Chairman : *Omar KADIRI*, Ingénieur à la Direction de la Géologie

11:00-11:15 **Etude géostatistique des données géophysiques héliportées de spectrométrie gamma, magnétique et électromagnétique (Tiouit, Anti-Atlas Oriental, Maroc)**
Abdelhalim MIFTAH, Driss EL AZZAB, Ahmed ATTOU, Ahmed MANAR, Rachid EL MOURAOUAH et Ahmed RACHID

11:15-11:30 **Etude du réservoir fracturé et karstique de la jonction des causses moyen atlasiques avec le bassin de Saïs par prospection géophysique**
Khaoula QARQORI, Mohamed ROUAI, Mostafa BOUJAMAOU, Ahmed MANAR, Ahmed BENAAMARA, Ginette SARACCO, Christian LECARLIER DE VESLUD

Salle de conférences A

Salle de conférences A

11:30-11:45	Identification structurale des sources hydriques par filtrage des données magnétiques héliportées (Afoughal, Anti-Atlas Oriental, Maroc) Driss EL AZZAB, Abdelhalim MIFTAH, Ahmed ATTOU, Ahmed MANAR, Rachid EL MOURAOUAH et Ahmed RACHID
11:45-12:00	The North Mesetian Shear Zone: an accident of crustal origin Abdellah LAKHLOUFI, Abdelmounim QARBOUS et Mohamed EL BASRI
12:00-12:15	Seismic refraction and ambient noise H/V ratio surveys to investigate and rebuild an old bridge, across Ghis River in a seismic area near Al Hoceima city, Morocco. Driss EL OUALI, Benaissa TADILI & Mehdi TADILI
12:15-12:30	Données préliminaires pour une révision de la stratigraphie du Néoprotérozoïque (Supergroupe du Katanga) à l'extrême SE de la RDC Dénis THIEBLEMONT, Christoph DOBMEIER, Duncan HALL, Max PADEL, Jean-Marc SCHROETTER, Guillaume VIC, Jean-Felix MUPANDE, Dona KAMPATA, Téléphore BADOSA, Stéphane MATUBILA MULINDWA, Jacques CAILTEUX, Yannick CALLEC
12:30-13:00	Posters
14:30-15:00	5ème Conférence animée par Abderrahim EL BOUAZOULI, Professeur à l'Ecole Hassania des Travaux Publics : « L'Intérêt Écologique de la géothermie en tant que ressource d'Énergie Renouvelable, Universelle et à atouts de Développement Durable »
15:00-16:45	SESSIONS ORALES : Sous-thème A : Géo-ressources <ul style="list-style-type: none"> • Chairman : Khadija EL HARIRI, Professeur, Université Cadi Ayyad de Marrakech. • Co-Chairman : Khalid EL HMIDI, Chef de Service de la Géochimie à la Direction de la Géologie.
15:00-15:15	Caractérisation géométrique des réservoirs d'eau en Tunisie nord-orientale Houcem MZALI
15:15-15:30	Apport de l'analyse statistique des foraminifères benthiques des séries messéniennes des bassins néogènes (Maroc Nord-Oriental) Ahmed RACHID
15:30-15:45	Équilibre et stabilité de la lagune de Moulay Bou Selham dans son contexte géologique de comblement Abdelilah BENMESBAH

Salle de conférences A

15:45-16:00	Les «couches rouges» continentales du Jurassique supérieur dans le Haut Atlas central, Maroc Mohamed EL OUALI, Badre ESSAFRAOUI, Ali CHARROUD, Lahcen KABIRI, Ismail CHAAOU, Abdelkhaleq AFIRI
16:00-16:15	Caractérisation stratigraphique et paléo-environnementale des couches rouges du Jurassique supérieur dans la région de M'smir (Haut Atlas, Maroc) Badre ESSAFRAOUI, Ali CHARROUD, Mohamed EL OUALI, Ismail CHAAOU, Abdelkhaleq AFIRI, Lahcen KABIRI
16:15-16:30	Petro-Geochemical and Statistic Studies of the Nimba Region in the Republic of Guinea Mohamed SAMUEL MORIAH CONTE, Abdellah BOUSHABA & Ali MOUKADIRI
16:30-16:45	Apport des outils hydrogéochimique et isotopique à l'évaluation de la qualité et l'aptitude des eaux souterraines à l'irrigation : cas de la nappe phréatique de Mornag, Tunisie Nord-Orientale Amor BEN MOUSSAA, Sawssen CHANDOUL, Houcem MZALI, Sarra BEL HAJ SALEM, Sonia EL MANAI, Amor HAFFIANE
16:45-17:15	Posters
17:15-17:45	Pause-Café

Salle de conférences B

Salle de conférences B

9:30-10:30	SESSIONS ORALES : Sous-thème B : Géo-ressources <ul style="list-style-type: none"> • Chairman : Moulay Mustapha KACIMI, Ex-Ingénieur à la Direction de la Géologie • Co-Chairman : Hassan BENAÏSSA, Chef de Service des Substances Minérales et Énergétiques à la Direction de la Géologie
9:30-9:45	Géorisques Fouad BENZIANE et Mohamed YAZIDI
9:45-10:00	Enregistrements des tsunamis dans le littoral atlantique marocain et Ibérique : Diagnostic et analyse des arguments utilisés et risques potentiels Hanan KORCHY, M'Hamed ABERKAN
10:00-10:15	No-till effect on soil erosion in mid-slope cropping through soil aggregates stability and fallout radionuclides Hamza IAAICH, Rachid MOUSSADEK, Bouamar BAGHDAD, Moncef BENMANSOU, Anis ZOUAGUI, Nezha ASERAR, Abdelhak BOUABDLI

10:15-10:30 **Caractérisation géologique, géotechnique, minéralogique et cartographique du glissement de terrains de Jbel Outka-Région de Taounate-Maroc**
Zouhair ATTIMA, Abdelilah DEKAYIR, Mohamed RAOUAI

10:30-11:00 Pause-Café

**11:00-12:00 SESSIONS ORALES :
Sous-thème C : Géo-stockage**

- Chairman : *Hasnaa CHENNAOUI*, Professeur, Université Hassan II de Casablanca.
- Co-Chairman : *Mohamed DKHISSI*, Ingénieur à la Direction des Combustibles

11:00-11:15 **Analyse d'un système de stockage des déchets (la décharge) cas de la ville de Beni Mellal – Maroc**
Fatima Ezzahra ELFIRAOU, Abdelkrim ARIOUA

11:15-11:30 **Outils géomatiques et analyse multicritère (AHP) pour la sélection d'un site provincial convenable pour une décharge contrôlée. Cas de la province de Khénifra**
Driss ELHAMDOUNI, Abdelkrim ARIOUA, Baaddi ABA

11:30-11:45 **Revalorisation des déchets miniers dans les produits de matériaux de construction**
Labchri DEHBIA

**SESSIONS ORALES :
Sous-thème D : Patrimoine Géologique et Géo-tourisme**

- Chairman : *Hasnaa CHENNAOUI*, Professeur, Université Hassan II de Casablanca.
- Co-Chairman : *Mohamed DKHISSI*, Ingénieur à la Direction des Combustibles

11:45-12:00 **Inventaire du Patrimoine géologique au Maroc, Cas d'un Système d'Information Patrimonial (SIP)**
Faycal AMINE, M'Hamed BERRAHMA, Abdellatif AARAB

12:00-12:15 **Musée Universitaire de Météorites, Exemple de la préservation et de la valorisation du patrimoine géologique**
Abderrahmane IBHI, Fouad KHIRI, Lahcen OUKNINE

12:15-12:30 **Genre et Patrimoine Géologique, le développement local par les mains des femmes**
Aicha KAFIF

12:30-12:45 **Géo-tourisme et développement durable au sud immédiat de la ville de Tétouan (rif septentrional, Maroc)**
Bouamama CHERAI & Ali MAATE

12:45-13:15 Posters

**15:00-16:00 SESSIONS ORALES :
Sous-thème E : Géo-information et nouvelles technologies des sciences de la Terre au service du développement durable**

- Chairman : *HAMZAoui Abderazak*, Chef de Département de la Géophysique et Télédétection ONHYM
- Co-Chairman : *MENGOUB Bouchra*, Chef de la Division de la Géoinformation et Publications à la Direction de la Géologie

15:00-15:15 **Identification de la zone de recharge des eaux souterraines dans la région d'Ighrem (Anti-Atlas) à l'aide d'une approche de télédétection et du SIG**
Aziz RMICH, Said BOUTALEB, Fatima Zahra ECHOGDALI, Ikkal OUAHBI

15:15-15:30 **Contribution de la télédétection à la cartographie géologique des linéaments : cas du massif paléozoïque des Rehamna, Maroc**
Imane SERBOUTI, Mohammed RAJI, Mustapha HAKDAOUI

15:30-15:45 **Détection des linéaments dans les images satellitaires par la méthode de transformée de Hough et par l'appui de La télédétection et SIG pour identifier et localiser les ressources naturelles (Cas du Maroc Central)**
Tarik BOURAMTANE, Ilias KACIMI, Amal SAIDI, Abdelfatah TAHIRI et Moad MORARECH

15:45-16:00 **Essai de modélisation du transfert de la pollution nitrates dans la nappe phréatique des Béni Moussa à l'aval de la plaine de Tadla par la technique numérique des différences finies**
Lahcen JABIR, S.BOUTSAKRIN, B.BENKABBOUR

16:00-17:15 Pause-Café

17:45-18:00 MOT DE CLÔTURE

ROYAUME DU MAROC



**Ministère de l'Énergie,
des Mines et du
Développement Durable**

