



2nd Colloque du Programme International de Géoscience (PICG638) Casablanca, Maroc

Casablanca, 7-12 Novembre 2017
Lieu : Bibliothèque universitaire Mohammed Sekkat

Thème :
Géodynamique et minéralisations des formations
paléoprotérozoïques pour un développement durable

Parrainé par l'UNESCO et organisé par :
L'Université Hassan II de Casablanca, Faculté des Sciences Ain Chock

SPONSORS ET PARTENAIRES



Royaume du Maroc



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



Académie Hassan II des
Sciences et techniques



Responsables du PICG638 :

Tahar AÏFA / Université de Rennes 1 (France)

Moussa DABO / Université Cheikh Anta Diop de Dakar (Sénégal)

Omar SADDIQI / Université Hassan II de Casablanca (Maroc)

<http://igcp638.univ-rennes1.fr>

INTRODUCTION

Le Second colloque du **PICG638** portant sur la géodynamique et les minéralisations du Craton Ouest Africain (WAC), se tiendra du **7 au 12 Novembre 2017 à Casablanca au Maroc**.

Il réunira la communauté scientifique internationale (professionnels des secteurs académique et minier) sur le thème : "**Géologie des formations paléoproterozoïques pour un développement durable**". La manifestation comprend un colloque et une excursion selon le planning indiqué plus bas. Les thématiques du colloque porteront sur la géodynamique, les minéralisations, la géochimie, la géochronologie, la géophysique, la cartographie, la lithologie, la sédimentologie, l'imagerie, l'environnement (pollution et déforestation en rapport avec les mines) et d'autres sujets connexes.

Les objectifs visent à : (i) susciter des échanges actifs entre les acteurs du domaine (chercheurs, experts miniers) pour une meilleure mutualisation ; (ii) revisiter voire produire des connaissances scientifiques sur la géologie du WAC par le biais de conférences, plénières et communications ; (iii) renforcer la capacité des participants sur la géologie du socle précambrien du Maroc par le biais d'excursions (récolte d'échantillons possible).

Pour toute information complémentaire, visiter le site web <http://igcp638.univ-rennes1.fr>

COMITES

COMITE D'ORGANISATION LOCAL

Omar Saddiqi (FSAC UH2C Casablanca): Président
Lahssen Baidder (FSAC UH2C Casablanca)
EL Hassan El Arabi (FSAC UH2C Casablanca)
Aboubaker Farah (FSAC UH2C Casablanca)
Faouziya Haissen (FSAC FSBM Casablanca)
Atika Hilali (FSAC UH2C Casablanca)
Abdelhadi Kaoukaya (FSAC UH2C Casablanca)
Mehdi Mansour (FSAC UH2C Casablanca)
Mostafa Oukassou (FSAC UH2C Casablanca)
Hassan Rhinane (FSAC UH2C Casablanca)

COMITE SCIENTIFIQUE INTERNATIONAL

Tahar Aïfa (Univ. Rennes 1, France)	Alain Kouamelan (Univ. Abidjan, Côte d'Ivoire)
Mohammed Aïssa (UMS Meknès, Maroc)	Théophile Lasm (Univ. Abidjan, Côte d'Ivoire)
Laurent Ameglio (GyroLAG Potchefstroom, RSA / Perth, Australie)	Jean-Pierre Lefort (Univ. Rennes 1, France)
Addi Azza (Conseiller du MEMDD ¹ , Rabat, Maroc)	Ulf Linnemann (Univ. Dresden, Allemagne)
David Baratoux (IRD/UPS/IFAN, France)	Khalidou Lo (Univ. Nouakchott, Mauritanie)
Lenka Baratoux (IRD/IFAN, France)	Martin Lompo (Univ. Ouagadougou, Burkina Faso)
Jocelyn Barbarand (UPS Orsay, France)	Lhou Maacha (Managem, Casablanca, Maroc)
Fernando Bea (Univ. Grenade, Espagne)	Younes Maamar (Managem, Casablanca, Maroc)
Miloud Benhamou (Univ. Oran, Algérie)	Henrique Masquelin (Univ. Montevideo, Uruguay)
Mohammed Bouabdellah (UMP Oujda, Maroc)	Sharad Master (Univ. Johannesburg, South Africa)
Jean-Louis Boudinier (Univ. Montpellier, France)	Nacer Merabet (CRAAG Algiers, Algérie)
Renaud Caby (Univ. Montpellier, France)	André Michard (UPS Orsay, France)
Hasna Chennaoui (UH2C Casablanca, Maroc)	Yves Missenard (UPS Orsay, France)
Yacouba Coulibaly (Univ. Abidjan, Côte d'Ivoire)	Pilar G. Montero (Univ. Grenade, Espagne)
Moussa Dabo (Univ. UCAD, Sénégal)	Séta Naba (Univ. Ouagadougou, Burkina Faso)
Bachir Diouf (Univ. UCAD, Sénégal)	Papa Malick Ngom (Univ. UCAD, Sénégal)
Hassan El Hadi (UH2C Casablanca, Maroc)	Aziouz Ouabadi (USTHB Algiers, Algérie)
Ahmed El Hassani (Académie Hassan II des Sciences & Techniques, Rabat, Maroc)	Hassan Ouanaimi (UCA Marrakech, Maroc)
Nasser Ennih (UCD El Jadida, Maroc)	Cees Passchier (Univ. Mainz, Allemagne)

Abderrahmane Essaïfi (Univ. Marrakech, Maroc)	Toufik Remmal (UH2C Casablanca, Maroc)
Ezzoura Errami (UCD El Jadida, Maroc)	Abdelkader Saadallah (Saadgeo Stavanger, Norvège)
Mamadou Fall (Univ. UCAD, Sénégal)	Omar Saddiqi (UH2C, Casablanca, Maroc)
Sérigne Faye (Univ. UCAD, Sénégal)	Raphaël Sarr (Univ. UCAD, Sénégal)
Abdelilah Fekak (UCD El Jadida, Maroc)	Bernhard Schulz (Univ. Freiberg, Allemagne)
Denis Gapais (Univ. Rennes 1, France)	Ulf Söderlund (Univ. Lund, Sweden)
Dominique Gasquet (Univ. Savoie, France)	Abderrahman Soulaïmani (UCA Marrakech, Maroc)
Quattara Gbélé (Univ. Yamoussoukro, Côte d'Ivoire)	Marieke Van Lichtervelde (IRD, IFAN, France)
Mamadou Guèye (Univ. UCAD, Sénégal)	Ousmane Wane (Univ. Bamako, Mali)
Faouziya Haissen (UH2C Casablanca, Maroc)	Nasreddine Youbi (UCA Marrakech, Maroc)
Moha Ikenne (Univ. Agadir, Maroc)	Samir Zouhri (UH2C Casablanca, Maroc)

¹Ministère de l'Energie, des Mines et du Développement Durable

DATES

Date limite de soumission des résumés: **30 septembre 2017**

Notification des résumés acceptés: **07 octobre 2017**

Publication de la circulaire finale : **15 octobre 2017**

Paiement des frais d'inscription: **sur place ou en ligne**

Date limite de transfert bancaire: **20 octobre 2017**

PROGRAMME DE LA CONFERENCE (provisoire)

Mardi 07 Novembre 2017	
08h00-09h30	Accueil et inscription des participants
09h30-10h30	Cérémonie d'ouverture, allocutions
10h30-10h45	Pause-Café, session posters 1
10h45-11h15	Conférence 1
11h15-13h00	Communications orales
13h00-14h30	Déjeuner
14h30-15h00	Conférence 2
15h00-16h30	Communications orales
16h30-16h45	Pause-Café, session posters 2
16h45-17h15	Conférence 3
17h50-18h30	Communications orales
Mercredi 08 Novembre 2017	
08h30-09h00	Conférence 4
09h00-10h30	Communications orales
10h30-10h45	Pause-Café, session posters 3
10h45-11h15	Conférence 5
11h15-13h00	Communications orales
13h00-14h30	Déjeuner
14h30-15h00	Conférence 6
15h00-16h30	Communications orales
16h30-16h45	Pause-Café, session posters 4
16h45-18h00	Communications orales
18h00-18h30	Table ronde et clôture de la Conférence

CONFERENCES PLENIERES INVITEES (Liste provisoire)

Huit thématiques sont retenues pour des séances plénières de 30 mn chacune, incluant présentation et discussion.

Titre	Conférencier	Modérateur
The Precambrian basement of Morocco (Sahara, Anti-Atlas and Meseta): a review	Pr. André Michard, Univ. Paris XI, Orsay	Pr. O. Saddiqi
Les perspectives de l'exploration minière au Maroc	Dr. Addi Azza, Conseiller MEMDD ¹ , Rabat	Pr. T. Aïfa
La Meseta au Paléozoïque: un terrain vagabond ou la marge fragmentée de l'Anti-Atlas ?	Pr. Hassan Ouanaimi, Univ. Cadi Ayyad, Marrakech	Pr. A. Soulimani
Signatures pétrographique et géochimique des formations paléoprotérozoïques du Degré Carré de Massigui (Mali méridional) : implications géodynamiques	Dr. Ousmane Wane, Univ. Bamako	Dr. M. Dabo
Les modèles de développement minier de MANAGEM	Dr. Lhou Maacha, MANAGEM, Maroc	Pr. M. Aïssa
Evolution des marges atlantiques marocaine et mauritanienne depuis le stade de rifting à l'Actuel	Pr. Mohammed Hafid, Univ. Ibn Tofail, Kénitra	Pr. H. El Arabi
Precambrian Large Igneous Provinces of Morocco: The record preserved in regional dyke swarms	Pr. Nassreddine Youbi, Univ. Cadi Ayyad, Marrakech	Pr. A. Tahiri
Evolution structurale des formations paléoprotérozoïques de la boutonnière de Kédougou-Kéniéba, Sénégal oriental	Dr. M. Dabo, Univ. Cheikh Anta Diop, Dakar	Pr. A. El Hassani

¹Ministère de l'Energie, des Mines et du Développement Durable

INSCRIPTION

L'inscription en ligne est ouverte jusqu'au **30 septembre, 2017**. Le formulaire d'inscription est disponible sur le site Web (<https://igcp638.univ-rennes1.fr/>) à la page des événements (**Abstracts**): (i) remplir le *formulaire d'inscription* en ligne, puis (ii) soumettre votre résumé au format du "Template". Un accusé de réception vous sera automatiquement envoyé.

Frais d'inscription

Catégorie	Tarifs (€)
Participant académique	80
Autres professionnels	250
Etudiant	40

Les inscriptions sont ouvertes en ligne (<https://igcp638.univ-rennes1.fr/>)

Les frais d'inscription prennent uniquement en compte :

- La participation au colloque
- Les documents du colloque
- Les pause-café et déjeuners.

Le transfert des frais d'inscription de l'étranger doit correspondre aux informations bancaires suivantes :

Compte bancaire : WACMA1

IBAN: MA 64 007 780 0000 48 1000 30563910

SWIFT-CODE: BCM AM AMC XXX

THEMES DU COLLOQUE

- Paléoprotérozoïque (WAC, Anti-Atlas,...)
- Pan-Africain (Afrique de l'Ouest, Nord Gondwana)
- Paléozoïque (WAC et régions voisines)

- Mésozoïque-Cénozoïque (Rifting atlantique et évolution des marges)
- Ressources minérales et Métallogénie
- Magmatisme, métamorphisme et géochimie
- Mines et Environnement
- Exploration géophysique
- Hydrogéologie
- Géochronologie et Thermochronologie basse température
- Chronostratigraphie, Sédimentologie et Paléontologie
- SIG et Télédétection
- Géoparc, Géotourisme et Géo-éthique

SOUMISSION DES RESUMES

Tous les résumés seront examinés par le comité scientifique du PICG638 et les auteurs dont les résumés sont retenus seront avisés. Les résumés seront acceptés pour une présentation orale ou une affiche et les auteurs sont enjointes pour indiquer la préférence lors de la présentation. Les résumés doivent être soumis uniquement en ligne au format Word, la marche à suivre est notée sur le site Web (<https://igcp638.univ-rennes1.fr/>) à la page des événements (**Abstracts**). Avant de soumettre votre résumé, référez-vous au format proposé à appliquer absolument (**Abstract Template**) sur le site Web: <https://igcp638.univ-rennes1.fr/index.php/abstracts>

La date limite de soumission des résumés est le **30 Septembre 2017**.

L'acceptation sera décidée le **07 octobre 2017**.

NB : Les chercheurs en début de carrière ayant les meilleurs résumés seront parrainés pour assister à l'événement (en fonction des fonds disponibles).

BOURSES

Des bourses IRD sont disponibles pour les étudiants en Master et en Thèse (cf site web pour plus d'information)

EXCURSION

Coordinateurs : Pr. Omar SADDIQL ; Pr. Lahssen BAIDDER ; Pr. Hassan OUANAIMI.

L'excursion post-conférence se déroulera dans le sud du Maroc du 9 au 12 Novembre.

Excursion de 4 jours avec une section transversale des formations paléoproterozoïques de l'Anti-Atlas, une traversée rapide possible le long du Haut-Atlas, et plusieurs visites d'affleurements et de mines minéralisés.

Tarifs de l'excursion

Participant	Tarifs (€)	Remarque
Enseignant/Chercheur	300	<i>Le nombre de places est limité à 20. Les premiers arrivés seront les premiers servis.</i>
Etudiant	150	
Professionnel	600	

Le sud du Maroc est l'une des zones touristiques les plus attrayantes avec des paysages diversifiés de montagnes enneigées vers les plaines désertiques. Le Haut-Atlas avec ses 3000 à 4000 mètres constitue une barrière climatique majeure aux perturbations de l'Atlantique, qui représentent le climat aride du domaine subsaharien de l'Anti-Atlas au sud de la chaîne. Ces régions sont occupées par des populations berbères qui ont une longue tradition d'hospitalité.

L'itinéraire de l'excursion suit la plupart des routes touristiques marquées par des affleurements exceptionnels illustrant un transect à travers les chaînes du Haut-Atlas et de l'Anti-Atlas central (Figure 1), qui correspond au domaine externe de la chaîne hercynienne (Variscan, Alleghanian), et qui comprend également de larges boutonnières dominées par des terrains panafricains. Le Haut-Atlas s'est formé pendant le Cénozoïque au détriment d'une fracture Trias-Jurassique avortée. Par conséquent, trois cycles wilsoniens superposés peuvent être illustrés pendant cette excursion. L'itinéraire permettra d'illustrer l'histoire géologique complexe de ces zones. Notre objectif est de présenter et de discuter les diverses caractéristiques régionales et thématiques (sédimentologiques, structurales, magmatiques métamorphiques, métallogéniques,...), qui ont permis l'enregistrement des principaux événements géodynamiques au cours de cette longue histoire géologique. Des minéraux magnifiques (erhytrite, vanadinite,...) et des fossiles (trilobites, goniatites,...) peuvent être achetés à plusieurs endroits.

Au cours de cette excursion, la boucle Ouarzazate - Bou Azzer - Tazenakht - Ouarzazate permet aux participants de découvrir la chaîne panafricaine (le domaine de plateforme externe, la zone de suture ophiolitique de Bou Azzer, la séquence de couverture volcanoclastique précoce [Néoprotérozoïque tardif] et les sédiments paléozoïques plissés [Cambrien et Ordovicien]).

Un livret-guide détaillé sera fourni avec positionnement par GPS de chaque arrêt. La collecte d'échantillons de roches est autorisée.

Evolution structurale des domaines Haut-Atlas/Anti-Atlas: un aperçu

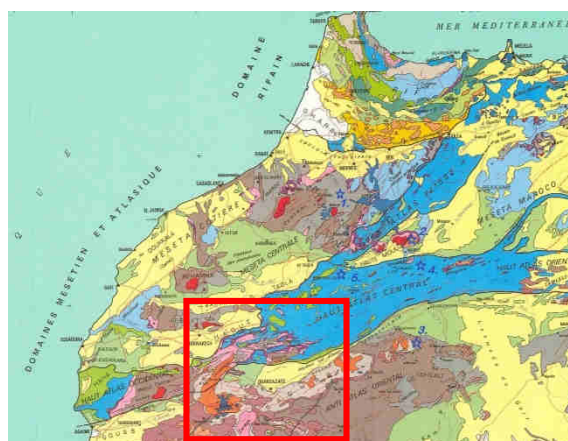
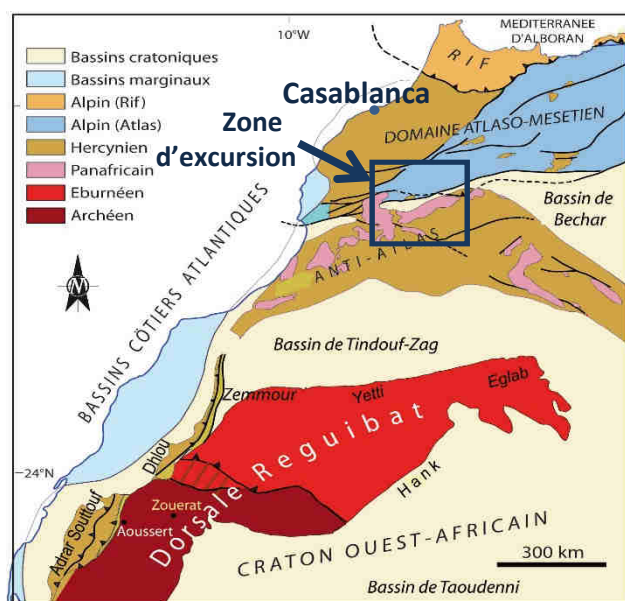


Figure 1 : Domaines structuraux du Maroc avec la zone d'excursion (encadrée)

Orogénèse paléoprotérozoïque et Eburnéenne
 Orogénèse néoprotérozoïque et panafricaine
 Orogenèse paléozoïque et varisque
 Mésozoïque et ouverture de l'Atlantique central
 Cénozoïque et déformation atlasique

Itinéraire et arrêts

Jour 1 (J1): Casablanca-Marrakech: Le bloc côtier avec les plateaux des phosphates et les massifs hercyniens des Rehamna et Jebilet. Visite de la mine polymétallique de Guemassa (Groupe MANAGEM)

Jour 2 (J2): Marrakech-Ouarzazate via Tizi n'Tichka: Le Haut-Atlas de Marrakech (Massif de l'Ouzellarh)

Arrêt J2.1: The north Sub-Atlasic zone at Ait Ourir; Triassic basalts Liassic- Turonian series

Arrêt J2.2: North Sub-Atlasic zone (continuation); the Cretaceous-Eocene sequence

Arrêt J2.3: Oued Rdat overall panorama, Triassic Oukaïmeden sandstones

Arrêt J2.4: Tazlida Precambrian basement

Arrêt J2.5: "Ouarzazate 97 km": Ordovician slump beds and Bou Ourhioul panorama

Arrêt J2.6: Agdal Tichka: Middle Cambrian unconformity upon Upper Neoproterozoic rhyolites

Arrêt J2.7: Tichka Pass panorama

Arrêt J2.8: Telouet crossroad; South Atlas Fault, Mesozoic-Cenozoic cover

Arrêt J2.9: Aguelmous-Agouim: the Tiourjidal basalt sequence

Arrêt J2.10: Imini fault-ramp fold, Cretaceous transgression and Mn mine

Jour 3 (J3): Ouarzazate-Tazenakht-Ouarzazate: Le socle protérozoïque et la couverture paléozoïque de l'Anti-Atlas Central

Arrêt J3.1: Panorama High Atlas/Anti-Atlas, Late Proterozoic ignimbrite (Ouarzazate Group OG)

Arrêt J3.2: Contact Adoudounien/OG

Arrêt J3.3: Quartzites saghro Group (SG), Pan-African deformation

Arrêt J3.4: Zenaga Paleoproterozoic schists

Arrêt J3.5: Tazenakht 2 Ga old granite, OG/Eburnean unconformity

Arrêt J3.6: Transgression Adoudounian limestones/OG

Arrêt J3.7: Quartz-diorite SG west of Bou Azzer, Adoudounian unconformity

Arrêt J3.8: Bou Azzer ophiolite complex

Arrêt J3.9: Foug Zguid 200 Ma old dolerite mega-dyke

Arrêt J3.10: Bleida 580 Ma old granodiorite

Jour 4 (J4): Ouarzazate-Demnat-Casablanca: Traversée du Haut-Atlas et son socle précambrien

Arrêt J4.1: The road to the north offers a gorgeous panorama on the South Atlas Front

Arrêt J4.2: The Skoura inlier with post-Pan-African angular unconformity

Arrêt J4.3: Landscapes on the Mesozoic cover (CAMP basalts and Liassic carbonates). The Ait Tamtil village is built on allochthonous Devonian shales and limestones

Arrêt J4.4: A thick Visean turbiditic complex associated with the Devonian nappes

Arrêt J4.5: The folded/faulted Mesozoic cover offers a famous site with dinosaur foot prints

Arrêt J4.6: The Imi n'Ifri touristic waterfalls overhang the Demnat town.

Retour à Casablanca

Logement à Casablanca pendant le Congrès

Une cité universitaire privée pour étudiants ou personnes de passage est située sur le même boulevard que la bibliothèque Sekkat (A 300m environ sur la route d'El Jadida). Le tarif est raisonnable : environ 20€/jour en chambre double ; 30€/jour en chambre simple. Il faut juste préciser lors de la demande que c'est pour le congrès organisé par la "Faculté des Sciences Aïn Chock".

Site web : <http://baytalmaarif.ma>

Contact :

M. Khalid ATIF, Responsable de la Résidence

Route El Jadida

Tel : 00212 5 22 23 31 89

GSM : 00212 6 61 08 49 83

Fax : 00212 5 22 23 58 56

E-mail : bamcasa@dyaralmadina.ma

Plusieurs offres de logement sont disponibles sur booking.com avec une ligne de TRAM qui mène au site du congrès (Bibliothèque Sekkat).