

Laboratoire de Valorisation
des Matériaux Utiles
Centre National de Recherches en Sciences des Matériaux
Technopôle de Borj Cedria

Association Tunisienne des Argiles



Les Premières Journées Tunisiennes sur la Valorisation des Argiles

الأيام العلمية الأولى لتتمين الطين

Programme et Volume des résumés

Hôtel Sun Beach Borj Cedria, 25 Mai 2010

ONM SICERAM
CTMCCV

Gouvernorat de Nabeul

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique



Avec le soutien de :

*Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Gouvernorat de Nabeul
Compagnie des Phosphates de Gafsa
Groupe Chimique Tunisien
Office National des Mines
Sciences Technologies & Services
Société industrielle de Céramique SICERAM
Centre Technique des Matériaux de Construction de la Céramique et du Verre
Centre de Recherches et des Technologies des Eaux
Centre National de Recherches en Sciences des Matériaux
Société de Gestion du Technopôle de Borj Cédria*

Comité scientifique

*Aboulhassen Charfi (Groupe Chimique Tunisien)
Boussairi Boujlel (Compagnie des Phosphates de Gafsa)
Abdelhamid Ben Salah (Faculté des Sciences de Sfax)
Tahar Mhiri (Faculté des Sciences de Sfax)
Fouad Zargouni (Faculté des Sciences de Tunis)
Nouri Hatira (Faculté des Sciences de Gabès)
Samir Baklouti (Faculté des Sciences de Sfax)
Mourad Benzina (Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax)
Mounir Medhioub (Faculté des Sciences de Sfax)
Adel M'nif (Centre National de Recherche en Sciences des Matériaux)
Mourad Bédir (Centre de Recherche des Technologies des Eaux)
Fakher Jamoussi (Centre National de Recherche en Sciences des Matériaux)*

Comité d'organisation

*Aboulhassen Charfi (Groupe Chimique Tunisien)
Nouri Hatira (Faculté des Sciences de Gabès)
Mounir Medhioub (Faculté des Sciences de Sfax)
Mondher Hachani (Centre National de Recherche en Sciences des Matériaux)
Kamel Jeridi (Centre National de Recherche en Sciences des Matériaux)
Béchir Moussi (Centre National de Recherche en Sciences des Matériaux)
Adel M'nif (Centre National de Recherche en Sciences des Matériaux)
Mourad Bédir (Centre de Recherche des Technologies des Eaux)
Fakher Jamoussi (Centre National de Recherche en Sciences des Matériaux)*

Avant – propos

Ce séminaire est né de la volonté des membres de l'Association Tunisienne des argiles et de l'équipe du Laboratoire de Valorisation des Matériaux Utiles du Centre National de Recherches en Sciences des Matériaux à la Technopôle de Borj Cedria à contribuer à la valorisation des argiles en Tunisie et de réunir les chercheurs et les industriels qui travaillent sur ce sujet.

On lira dans les contributions réunies dans les pages qui suivent que ces résultats sont pertinents, tant en termes d'identification que de valorisation industrielle.

Les travaux présentés dans ce qui suit témoignent de la volonté des chercheurs et des industriels en Tunisie de contribuer à l'identification et la valorisation des argiles

32 résumés sont présentés dans ce qui suit et feront l'objet de 12 communications orales et de 20 posters.

Avec la table ronde regroupant les chercheurs universitaires et les industriels du domaine des argiles nous souhaitons établir une feuille de route pour la valorisation des argiles en Tunisie et contribuer à l'essor de ce secteur.

Bienvenu à tous à Borj Cédria et rendez vous très bientôt pour une manifestation scientifique internationale.

Des prix seront décernés aux trois meilleurs posters

Le Président de l'Association Tunisienne des Argiles
Pr. Fakher Jamoussi
Mai 2010

Programme de la Journée

Mardi 25 mai 2010 Hôtel Sun Beach Borj Cédria

8h.30-9h Accueil, inscription

9h-9h.30 Cérémonie d'ouverture

Présidents de séance: Aboulhassen Charfi, Abdelhamid Ben Salah & Mourad Bédir

9h.30-9h.50 **Fakher Jamoussi**
Les Argiles de Tunisie

9h.50-10h.10 **Samir Baklouti**
Comportements rhéologiques de suspensions argileuses

10h.10-10h.30 **Lotfi Khelil**
Les argiles du bassin phosphaté de Gafsa

10h.30-10h.50 **Tesnime Abou Khalil, Sami Ben Chaabene, Latifa Bergaoui, Abdelhamid Ghorbel**
Les smectites modifiées : des solides microporeux vers des solides mésoporeux

10h.50 – 11h.20 Pause-café

Présidents de séance: Nouri Hatira, Samir Baklouti & Boujlel Boussairi

11h.20 – 11h.40 **Sabeur Khemakhem, Mounir Medhioub, Raja Ben Amar et Abdelhamid Ben Salah**
Contribution à la valorisation des argiles Tunisiennes pour l'élaboration de membranes céramiques d'ultrafiltration

11h.40 – 12h. **Sami Ben Chaabene, Latifa Bergaoui, Abdelhamid Ghorbel, M. A. Vicente et R. Trujillano**
Etude de l'effet du broyage sur les propriétés physico-chimiques de la montmorillonite de wyoming

12h – 12h.20 **Emna Fakhfakh Ben Salem, Mondher Hachani, Mounir Medhioub, Fernando Rocha, Alberto Lopez-Galindo, & Fakher Jamoussi**
Potentiels d'utilisations d'agrégats légers fabriqués à partir d'argiles smectitiques

12.30 – 13.30 Déjeuner

Présidents de séance: Fouad Zargouni, Taher Mhiri & Adel M'nif

13h.40 – 14h.10 **Nadim Fakhfakh & Mourad Benzina**
Adsorption en lit fixe d'un composé organique volatil sur un matériau argileux

14h.10 – 14h.30 **Kamel Jeridi, Mounir Medhioub, Alberto Lopez-Galindo et Fakher Jamoussi**

Les carreaux céramiques par voie sèche à partir d'argiles de Tunisie

14h.30 – 14h.50 **Islem Chaari, Emna Fakhfakh, Jalel Bouzid & Fakher Jamoussi**

Etude de la rétention de micropolluants minéraux (Cu, Ni, Cr) dans le lixiviat brut de la décharge contrôlée de Jebel Chakir par des argiles

14h.50– 15h.10 **Imen Khiari, Islem Chaari, Emna Fakhfakh, Mounir Medhioub, Fakher Jamoussi**

Valorisation des rejets de phosphate du bassin phosphaté de Gafsa-Métlaoui

15h.10 – 15h.30 **Salah Mahmoudi, Ezzeddine Srasra, Fouad Zargouni**

Characterization and mathematical optimization of ceramic properties of Barremian clays

15h.30 – 15h.50 Pause-café

15h.50 – 16h.20 Séance Posters

Présidents de séance: Lotfi Khelil, Adel M'nif, Mounir Medhioub & Kamel Jeridi

-P1- Houda Ben Abdallah & Mourad Benzina

Adsorption des métaux lourds sur une argile activée

- P2- Nesrine Dammak, Nadim Fakhfakh, Mourad Benzina

Dynamic adsorption of 1,2dichloroethan on natural clay

-P3- Mabrouk Eloussaief, Mourad Benzina, Nejib Kallel, Abdelghani Yaacoubi

Tunisian clay material: Valorisation and potential environmental application

-P4- Wiem Hamza, Houda Mekki & Mourad Benzina

Recyclage des margines séchées dans les terres cuites

-P5- Ikram Jarraya, Mourad Benzina et Samir Bouaziz

Valorisation d'un matériau argileux dans l'adsorption de COV

-P6- Hayet Omri, Salma Moalla Rekik et Narjès Batis

Valorisation des argiles dans la purification de l'acide phosphorique industriel

-P7- Samir Mefteh, Mounir Medhioub, Fakher Jamoussi

Minéralogie des argiles de la série Paléo-mésozoïque traversée par le forage pétrolier NWA1 (Sud Tunisien)

-P8- Hajer Baccour, Mounir Medhioub, Fakher Jamoussi & Taher Mhiri

Technological behaviour of illitic-chloritic clays during the ceramic production Process

-P9- Walid Hajjaji, Mounir Medhioub, Mohamed Soussi, Joao Labrincha, Fernando Rocha, Fakher Jamoussi

Etude des caractéristiques céramiques des argiles de la formation Sidi Khalif

-P10- Olfa Ben Saad et Abdelwaheb Fekih

Procédure pour une valorisation de la bentonite usagée provenant d'une raffinerie d'huiles végétales

-P11- Bechir Moussi, Ghazi Lahyeni, Mounir Medhioub, Hajjaji Walid, Nouri Hatira, Johan Yans, Fakher Jamoussi

Potentialités d'utilisations des argiles kaolino-illitique de Sidi el Bader (Nord Ouest de la Tunisie) dans le domaine Céramique

-P12- Mohamed Mosbahi, Ali Tlili, M. Khelifi, Fakher Jamoussi

Activation acide des argiles d'âge Maastrichtien sup. - Paléocène inf de la terminaison méridionale de l'axe nord-sud : Bassin Maknassy-mezzouna

-P13- Manel Baizig, Bassem Jamoussi, Narjès Batis

Préparation des catalyseurs à base d'argile pour dégrader trois composés phénoliques : Hydroquinone, Résorcinol et Catéchine

-P14- Hela Ben Ayed, Abderrazek Kallel et Oualid Limam

Béton d'argile: Application aux Briques de Terre Comprimée

-P15- Wafa Jahouach-Rabai, Mahmoud Trabelsi, Mohamed Hedi Frikha

Influence of activation process using ultrasound on physico-chemical properties of Tunisian clay

-P16- Mondher Hachani, Walid Hajjaji, Joao A. Labrincha, Fernando Rocha et Fakher Jamoussi

Essai de fabrication des agrégats légers à partir d'argiles illitiques

-P17- Mohamed Krichen, Jamel Bouaziz et Samir Baklouti

Etude de la grésification de matières premières locales pour carreaux de grès

-P18- Salma Fakhfakh, Semia Baklouti, Samir Baklouti, Jamel Bouaziz

Préparation de supports membranaires à base d'argiles locales

-P19- Kamel Jeridi, Mondher Hachani, Islem Chaari, Béchir Moussi, Walid Hajjaji, Mounir Medhioub & Fakher Jamoussi

Valorisation de quelques argiles tunisiennes dans le domaine de la céramique

-P20- Mohsen Mhamdi, N. Gasmi, E. Elaloui, Nejia Kbir-Ariguib, Malika Trabelsi -Ayadi.

L'adsorption du Zinc par une bentonite tunisienne à travers une membrane

16h20 – 17h Table ronde et discussion

Présidents de séance: Aboulhassen Charfi, M'hamed Jouirou, Bousairi Boujlel, Abdelhamid Ben Salah, Fouad Zargouni, Fakher Jamoussi.



Prière de confirmer par e-mail à l'adresse "tunisianclaygroup@yahoo.fr" votre participation.

Prière de scanner le bon de commande et de l'envoyer à la même adresse le plutôt possible, pour la prise en compte des documentations.

Frais de participation :

- **100 DT** pour les industriels
- **50 DT** pour les universitaires

- Matricule Fiscal de l'Association Tunisienne des Argiles: **1147992/S**