

**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**  
**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**  
**جامعة أحمد دراية أدرار-الجزائر**  
**تحت رعاية السيد ولالي ولاية ادرار**  
**كلية العلوم والتكنولوجيا**  
**مخبر التنمية المستدامة والاعلام الالى**  
**(LDDI)**  
**و بالتعاون مع المجلس المحلي ل الهيئة للمهندسين المعارين (CLOA)**  
**والهيئة الوطنية للمراقبة التقنية للبناء (CTC)**



**فرقتي البحث "ArMaRév" و "MGC"**  
**ينظمان**



## الورشات العلمية الأولى حول المواد المثلية في البناء بأقلية تواءه، واقع وتحدياته

**الخميس 01 ديسمبر 2022**  
**جامعة الأفرقة بولاية ادرار**

**قاعة السمعي البصري**

## ديباجة التظاهرة العلمية

استخدمت تربة الأرض في البناء منذ القدم، بما في ذلك الطين والخوص حتى الحجر. في الجزائر، كانت البنيات الطينية نمطاً معمارياً سائداً ولا سيما في منطقة الجنوب الغربي. في هذا الإطار، اقترح المهندسون المعماريون والباحثون في هذا المجال، إعادة هذا التراث الشفافي المادي إلى الواجهة والمحافظة عليه وهذا من خلال تكيف التقنيات التقليدية مع متطلبات البناء الحالية. ومن هنا المنظور، وتحت رعاية السيد العربي بلهول ولالي ولاية ادرار؛ ينظم مختبر بحث التنمية المستدامة والاعلام الالى بجامعة أحمد دراية ادرار، اليوم الدراسي الأول حول استخدام المواد المحلية في قطاعات البناء.



## معلومات توجيهية للتظاهرة

العنوان: مختبر التنمية المستدامة والاعلام الالى (LDDI)

كلية العلوم والتكنولوجيا

جامعة أحمد دراية ادرار الجزائر 01000

هاتف: 0661277201 أو 0699591856

البريد الإلكتروني:

1erWMLCT2022@uinv-adrar.edu.dz

موقع الجامعة: <https://www.univ-adrar.edu.dz>

## لجنة تسيير التظاهرة العلمية

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| رئيس الجامعة ادرار            | الرئيس الشرفي لليوم                          |
| البروفيسور بن عمر محمد الامين | الدكتور أودرن عبد اللطيف                     |
| رئيس اليوم الدراسي            | البروفيسور حموده مسعود                       |
| نائب رئيس اليوم الدراسي       | (مدير مخبر التنمية المستدامة والاعلام الالى) |
|                               | نائب رئيس اليوم الدراسي                      |

## اللجنة العلمية للتظاهرة

**رئيس اللجنة: الدكتور بن عبد الفتاح محمد**

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| جامعة ادرار | الدكتور بن عبد الفتاح محمد |
| جامعة ادرار | الدكتور جعفاري دريس        |
| جامعة ادرار | الدكتور أقسام مصطفى        |
| جامعة ادرار | الدكتور مولاي عمر حسان     |

## اللجنة التنظيمية للتظاهرة

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| جامعة ادرار | رئيس اللجنة: الاستاذ عبد الجليل محمد |
| جامعة ادرار | الأستاذ عبد الجليل محمد              |
| جامعة ادرار | الأستاذ بن عبد الفتاح محمد           |
| جامعة ادرار | الأستاذ جعفاري دريس                  |
| جامعة ادرار | الأستاذ أودرن عبد اللطيف             |
| جامعة ادرار | الأستاذ مولاي عمر حسان               |
| جامعة ادرار | الأستاذ اولادعلي عمار                |
| جامعة ادرار | الأستاذ عبو محمد                     |
| جامعة ادرار | الأستاذ العيادي محمد سالم            |
| جامعة ادرار | الأستاذ حموده عبدالعزيز              |
| جامعة ادرار | الأستاذ بادة عبد المالك              |
| جامعة ادرار | الأستاذ بالغ بن عمر                  |
| م.و.ن.م.م   | المهندس لحفل حاج                     |
| م.م.ن.م.م   | المهندس شريفى محمد                   |
| م.م.ن.م.م   | المهندس بالشيخ لخضر                  |
| م.و.ن.م.م   | المهندس لزرق عبد المجيد              |
| م.م.ن.م.م   | المهندس بوعلامه جلول                 |

# المحاور المبرمجة للظاهرة

ان أهم المحاور البحثية التي ستدرس في هذا اليوم الدراسي هي كالتالي:

- إيجاد طرق علمية محسنة للمحافظة على هذا الاتواع من المواد،
- إيجاد طرق ناجعة للاستغلال هذه المواد في البنى التحتية العصرية الحديثة،
- إيجاد حلول علمية لتكيف هذه المواد من الجانب الاقتصادي في البناء العصري.

## قواعد تحضير المقال

كل مقال يعرض في هذا اليوم الدراسي يجب ان يحترم القواعد الآتية الذكر:

✓ أن تتضمن المقالات النتائج الرئيسية والاستنتاج.

Times New مكتوب بالحجم 20، خط نوع

. Roman

✓ الكلمات المفتاحية للمخلص ما بين 4 إلى 6 كلمات.

✓ خط 12 Times New Romans 12 ، بمسافة واحدة ،

ومبررة.

✓ يجب أن يتضمن كحد أقصى 05 صفحات (A4): منسقة في

Microsoft Word

✓ يجب أن يكون الهامش العلوي والسفلي والأيسر والأيمن

2.5 سم.

## LDDI مخبر التنمية المستدامة والاعلام الأولي

مخبر التنمية المستدامة والاعلام الأولي، أنشئ بموجب القرار الوزاري رقم 146 تاريخ 16 آذار 2011 داخل حرم جامعة أدرار برئاسة البروفيسور حموده مسعود. يتكون المختبر من 08 فرق بحث تضم 61 أستاذًا باحثًا (Prof. 04، MCB، 13MCA، 10 MA، 10 INRA، 06AR ، 18 طالب دكتوراه) ، بما في ذلك خبراء من وحدة أبحاث الطاقة المتعددة في البيئة الصحراوية INRH و INRA في أدرار ، التي عززت نشاط البحث والدراسة وحققت تكاملًا علميًا مثالياً.



## التوجهات العلمية للمختبر

- إشراك الباحثين المحليين في أنشطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية والثقافية؛
- الدراسة الفنية لوسائل تطوير الزراعة في المنطقة؛
- الدراسة الفنية للقدرات المائية في المنطقة؛
- البحث المعمق في دراسات استغلال الطاقات المتعددة المتاحة في المنطقة؛
- تدريب الباحثين ودمجهم في الأوساط الصناعية من خلال الورشات وال أيام الدراسية بالإضافة إلى التربصات.





Équipes de Recherche  
"MGC" et "ArMaRév"

## Organisent



# 1<sup>ère</sup> Workshop sur les Matériaux Locaux dans la Construction en Province du Touat, Réalité et Enjeux

Jeudi 01 Décembre 2022

Université Ahmed Draya Adrar

Salle Médiatique de l'Université

## Problématique de l'Évènement

Depuis l'antiquité, la terre était très présente en construction, notamment l'argile, le gravier et même la pierre. En Algérie, la construction en terre était prédominante particulièrement dans la région Sud-Ouest. Aujourd'hui, des architectes, des ingénieurs en génie civil et des chercheurs dans ce domaine proposent de redonner à ce patrimoine culturel matériel sa lettre de noblesse, et de le préserver en adaptant les techniques traditionnelles aux exigences actuelles. Dans cette optique, et sous le haut patronage de Monsieur EL ARBI BAHLOUL le Wali d'Adrar, le recteur de l'université et le Laboratoire de Développement Durable et d'Informatique (LDDI) de l'Université Ahmed Draya Adrar, organise le premier workshop sur les matériaux locaux dans la construction en province du Touat, réalité et enjeux.



## Information et Organisation

L'adresse : Laboratoire du Dévelement Durable et Informatique (LDDI).

Université Ahmed Draya Adrar-Algérie  
Faculté des Sciences et de la Technologie

Téléphone :

Responsables de l'organisation : +213699591856  
et +213049859

E-Mail de la Journée :

[WMLCT2022@univ-adrar.edu.dz](mailto:WMLCT2022@univ-adrar.edu.dz)

## Présidents de l'Évènement

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Président d'honneur        | Recteur de l'université<br><b>Pr. BENAMAR Mohamed Amine</b> |
| Président de la Journée    | <b>Dr. OUDRANE Abdellatif</b>                               |
| Co-Président de la Journée | <b>Pr. HAMOUDA Messaoud</b><br>Directeur du labo LDDI       |

## Comité Scientifique

|  |                    |
|--|--------------------|
| Dr. BENABDELFATTAH M.<br>(Président du comité) | Université d'Adrar |
| Dr. DJAFARI D.                                 | Université d'Adrar |
| Dr. AKACEM M.                                  | Université d'Adrar |
| Dr. MOULAY OMAR H.                             | Université d'Adrar |

## Comité d'Organisation

|  |                    |
|--|--------------------|
| M. ABDELDJALIL M.<br>(Président du comité) | Université d'Adrar |
| Mr. DJAFARI D.                             | Université d'Adrar |
| Mr. OUDRANE A.                             | Université d'Adrar |
| Mr. BENABDELFATTAH M.                      | Université d'Adrar |
| Mr. MOULAY OMAR H.                         | Université d'Adrar |
| Mr. HAMOUDA A.                             | Université d'Adrar |
| Mr. AKACEM M.                              | Université d'Adrar |
| Mr. BALEGH B.                              | Université d'Adrar |
| Mr. ABOU M                                 | Université d'Adrar |
| Mr. OULED ALI O.                           | Université d'Adrar |
| Mr. BADA A.                                | Université d'Adrar |
| Mr. LAKEHAL E.                             | CNOA               |
| Mr. CHERIFI M.R.                           | CLOA               |
| Mr. BAECHIEKH L.                           | CLOA               |
| Mr. LAZREGU A.                             | CNOA               |
| Mr. BOUALLALA.D                            | C.F.               |

## **Thèmes de l'Évènement**

Les thèmes de recherche les plus importants qui seront exposés lors de cette journée d'étude sont les suivants :

- Les méthodes scientifiques pour préserver ces types de matériaux ;
- Les moyens efficaces pour d'exploiter ces matériaux dans des structures modernes ;
- Les procédés scientifiques afin d'adapter ces matériaux du point de vue économique dans les bâtiments modernes.

## **Présentation des Résumés**

Les résumés doivent comporter les principaux résultats et conclusions. Le titre en times new roman, police 12, gras. Les noms d'auteurs et affiliations des auteurs en times new roman, police 10, gras, nom du communiquant souligné. Le texte du résumé peut être rédigé en français ou en anglais, en times new romans, police 10, simple interligne, justifié. Il doit comprendre au maximum une page (A4) : formatée en Microsoft Word 2007 ; Margé haut, bas, gauche et droite doivent être 2,5 cm. Mots clés : de 4 à 6.

Le résumé étendu et la fiche d'inscription doivent être envoyés à l'adresse électronique :

**WEMCL2022@univ-adrar.edu.dz**

## **Objectifs du Laboratoire LDDI**

Le Laboratoire du Développement Durable et Informatique (LDDI), est créé par arrêté ministériel n° 146 du 16 mars 2011 à l'intérieur de l'Université Ahmed Draya d'Adrar. Ce laboratoire est dirigé par le professeur HAMOUDA Messaoud. En plus, ce labo est composé de 08 groupe de recherches dans 61 enseignants-chercheurs (04 Prof, 13 MCA, 10 MCB, 10 MAA, et 06AR, 18 doctorants), dont des experts de l'Unité de Recherche des Energies Renouvelables en Milieux Sahariens d'Adrar (URERMS), qui ont promu l'activité de recherche et d'étude et a réalisé une parfaite intégration scientifique.



- Développement d'un savoir-faire scientifique et technologique nécessaire à la résolution des problèmes en relation avec l'environnement saharien.
- Impliquer les chercheurs dans des activités de développement économique et socioculturel.
- Étude techniques des moyens afin de développer l'agriculture dans la région.
- Étude techniques des moyens rationnels des capacités hydriques de la région.



**People's Democratic Republic of Algeria**  
**Ministry of Higher Education and Scientific Research**  
**University Ahmed Draya Adrar-Algeria**  
**Under the High Patronage of the Wali of Adrar**  
**Faculty of Science and Technology**  
**Sustainable Development and IT Laboratory (LDDI)**  
**In collaboration with the Local Council of Architects**  
**Association (CLOA)**  
**And the National Body for Technical Control of**  
**Construction (CTC)**  
**Research Teams**



**"MGC" and "ArMaRév"**

## **Organize**



# **1<sup>st</sup> Workshop on Local Materials in Construction of Touat Province, Reality and Issues**

**University Ahmed Draya Adrar**

**Thursday December 01<sup>The</sup>, 2022**

**Media room of the University**

## **Problem of the event**

Since antiquity, the earth has been very present in construction, especially clay, gravel and even stone. This ancient construction design was predominant in Algeria, particularly in the southwest region. Today, architects, civil engineers and researchers in this field propose to restore this material cultural heritage to its nobility, and to preserve it by adapting traditional techniques to current requirements. With this in mind, and under the high patronage of Mr EL ARBI BAHLOUL the Wali d'Adrar, the rector of the university and the Laboratory of Sustainable Development and Informatics (LDDI) of the Ahmed Draya Adrar University, Organizes the first workshop on local materials in construction in the province of Touat, reality and issues.



## **Information and Organization**

Address: Laboratory of Sustainable Development and Informatics (LDDI). Ahmed Draya Adrar-Algeria University

Faculty of Science and Technology

Phone Organization managers:

+213699591856 and +213049859

E-mail of the study day:

**WEMCL2022@univ-adrar.edu.dz**

## **Presidents of the scientific event**

|   |   |
|---|---|
| Honorary Chairman<br><b>Pr. BENAMAR Mohamed Amine</b> | Rector of the University<br><b>Dr. OUDRANE Abdellatif</b> |
| Chairman of Study Day<br><b>Pr. HAMOUDA Messaoud</b>  | Co-Chair of the Study Day<br>Director of the LDDI lab     |

## **Scientific Committee**

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Dr. BENABDELFATAH M.</b><br>(Président du comité) | <b>Université d'Adrar</b> |
| <b>Dr. DJAFARI D.</b>                                | Université d'Adrar        |
| <b>Dr. AKACEM M.</b>                                 | Université d'Adrar        |
| <b>Dr. MOULAY OMAR H.</b>                            | Université d'Adrar        |

## **Organization Committee**

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>M. ABDELJALIL M.</b><br>(Chairman of the Committee) | <b>University of Adrar</b> |
| Mr. DJAFARI D.   | University of Adrar        |
| Mr. OUDRANE A.   | University of Adrar        |
| Mr. BENABDELFATAH M.                                   | University of Adrar        |
| Mr. MOULAY OMAR H.                                     | University of Adrar        |
| Mr. HAMOUDA A.   | University of Adrar        |
| Mr. AKACEM M.  | University of Adrar        |
| Mr. BALEGH B.  | University of Adrar        |
| Mr. ABOU M   | University of Adrar        |
| Mr. OULED ALI O.                                       | University of Adrar        |
| Mr. BADA A.  | University of Adrar        |
| Mr. LAKEHAL E.   | CNOA                       |
| Mr. CHERIFI M.R.                                       | CLOA                       |
| Mr. BAECHIEKH L.                                       | CLOA                       |
| Mr. LAZREGU A.   | CNOA                       |
| Mr. BOUALLALA.D  | Training Center            |

## ***Event Themes***

The most important research topics to be presented at this day of study are:

- Scientific methods to preserve this type of material;
- Efficient ways to exploit these materials in modern structures;
- Scientific processes to adapt these materials economically in modern buildings.

## ***Presentation of the Abstracts***

Abstracts should include the main findings and conclusions. The title in times new novel, font 12, bold. Authors' names and affiliations of authors in times new novel, font 10, bold, name of submitter underlined. The summary text can be written in French or English, in times new novels, font 10, single space, justified. It must have a maximum of one page (A4): formatted in Microsoft Word 2007; Margé up, down, left and right must be 2.5 cm. Keywords: from 4 to 6.

The extended abstract and registration form must be sent to:

**[WEMCL2022@univ-adrar.edu.dz](mailto:WEMCL2022@univ-adrar.edu.dz)**

## ***Objectives of the LDDI Laboratory***

The Laboratory of Sustainable Development and Informatics (LDDI), is created by Ministerial Decree no. 146 of 16 March 2011 inside the Ahmed Draïa University of Adrar. This laboratory is led by Professor HAMOUDA Messaoud. In addition, this lab is made up of 08 research groups in 61 teacher-researchers (04 Prof, 13 MCA, 10 MCB, 10 MA, and 06AR, 18 PhD students), including experts from the Renewable Energies Research Unit in Adrar (URERMS), which promoted research and study activity and achieved a perfect scientific integration.



- Development of the scientific and technological know-how needed to solve problems related to the Saharan environment.
- Involve researchers in economic and socio-cultural development activities.
- Technical study of ways to develop agriculture in the region.
- Technical study of rational means of water capacity in the region.

