



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جامعة العربي بن مهيدي ام البواقي
كلية علوم الارض و الهندسة المعمارية
قسم الجغرافيا و التهيئة العمرانية

ندوة علمية حول :

التنوع الايكولوجي في
الجزائر واستراتيجيات
المحافظة عليه

14 ديسمبر 2025

المدرج 06



المشرف العام للندوة العلمية

الاستاذ الدكتور ديبى زهير

مدير جامعة ام البواقي

الدكتور معنصر عبد الكريم

عميد كلية علوم الدرض و الهندسة المعمارية

الاستاذة الدكتورة فضال نادية

رئيسة قسم الجغرافيا و التهيئة العمرانية

رئيسة الندوة

الدكتورة سائر سومية

رئيسة اللجنة التنظيمية

الاستاذة الدكتورة فضال نادية

اعضاء اللجنة التنظيمية

د. بولقصع ليلي

د. باهي سعيدة

د. ركاب سلاف

د. مراكشي امينة

د. ياحي امال

طلبة قسم الجغرافيا و التهيئة العمرانية

اعضاء نادي City Minds

الديباجة

تعد الجزائر من بين الدول المتوسطة الغنية بالتنوع الإيكولوجي ، حيث تضم مجموعة واسعة من الأنظمة البيئية تمتد من الساحل المتوسطي إلى الصحراء الكبرى، مروراً بالهضاب العليا والأطلس الصحراوي. هذا التنوع يشكل ثروة وطنية استراتيجية تتطلب جهوداً مستمرة للحفاظ عليها وتأمينها في إطار التنمية المستدامة.

في ظل التحديات البيئية المتزايدة كالتغيرات المناخية، التوسع العمراني، والضغط البشري على الموارد الطبيعية، تبرز الحاجة الملحة لتطوير استراتيجيات فعالة للمحافظة على هذا الإرث الطبيعي.

ومن هذا المنطلق، ينظم قسم الجغرافيا و التهيئة العمرانية هذه الندوة العلمية لتسليط الضوء على واقع التنوع الإيكولوجي في الجزائر، والليات الكفيلة بحمايته، مع التركيز على دور العمارة الإيكولوجية والتخطيط الحضري المستدام في تحقيق التوازن بين التنمية والحفاظ على البيئة.

Préambule

L'Algérie compte parmi les pays méditerranéens riches en diversité écologique, puisqu'elle abrite un large éventail de systèmes écologiques s'étendant du littoral méditerranéen jusqu'au désert du Sahara, en passant par les Hautes Plaines et l'Atlas saharien.

Cette diversité constitue une richesse nationale stratégique qui requiert des efforts continus pour sa préservation et sa valorisation dans le cadre du développement durable.

Face aux défis environnementaux croissants, tels que les changements climatiques, l'expansion urbaine et la pression humaine sur les ressources naturelles, la nécessité de développer des stratégies efficaces pour la sauvegarde de ce patrimoine naturel devient pressante.

C'est dans cette optique que le Département de Géographie et d'Aménagement Urbain organise ce colloque scientifique afin de mettre en lumière la réalité de la diversité écologique en Algérie et les mécanismes à même de la protéger, en mettant l'accent sur le rôle de l'architecture écologique et de la planification urbaine durable dans la réalisation de l'équilibre entre développement et préservation de l'environnement.

Le superviseur général du colloque scientifique

Professeur Docteur Dibi Zohir
Directeur de l'Université d'Oum El Bouaghi
Docteur Maanser Abdelkrim
Doyen de la Faculté des sciences de la terre et de l'architecture

Professeure Docteure Feddal Nadia
Cheffe du Département de géographie et d'aménagement urbain

Présidente du colloque

Docteure Saker Soumia

Présidente du comité d'organisation

Professeure Docteure Feddal Nadia

Membres du comité d'organisation

Dr. Boulakssa Leïla

Dr. Bahi Saïda

Dr. Rekab Selaf

Dr. Merakchi Amina

Dr. Yahy Amel

Étudiants du Département de géographie et d'aménagement urbain

Membres du club City Minds



République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université Larbi Ben M'hidi - Oum El Bouaghi -
Faculté des Sciences de la Terre et d'architecture
Département de Géographie et d'Aménagement de territoire



COLLOQUE SCIENTIFIQUE SUR :

**« LA DIVERSITÉ
ÉCOLOGIQUE EN ALGÉRIE
ET LES STRATÉGIES DE SA
PRÉSERVATION »**



14 Décembre 2025



Amphi 06

Preamble

Algeria is one of the Mediterranean countries that are rich in ecological diversity, as it encompasses a wide range of ecosystems extending from the Mediterranean coast to the Sahara Desert, passing through the High Plateaus and the Saharan Atlas.

This diversity represents a strategic national asset that requires continuous efforts to preserve and enhance it within the framework of sustainable development.

In the face of increasing environmental challenges such as climate change, urban expansion and human pressure on natural resources, there is an urgent need to develop effective strategies to safeguard this natural heritage.

From this standpoint, the Department of Geography and Urban Planning is organizing this scientific symposium to shed light on the current state of ecological diversity in Algeria and on the mechanisms that can ensure its protection, with a focus on the role of ecological architecture and sustainable urban planning in achieving a balance between development and environmental conservation.

The general supervisor of the scientific symposium

Professor Docteur Dibi Zohir
Director of Oum El Bouaghi University
Dr. Maanser Abdelkrim
Dean of the Faculty of Earth Sciences and Architecture
Professeure Feddal Nadia
Head of the Department of Geography and Urban Planning

Chair of the symposium

Dr. Saker Soumia

Chair of the organizing committee

Professor Feddal Nadia

Members of the organizing committee

Dr. Boulakssa Leila

Dr. Bahi Saïda

Dr. Rekab Selaf

Dr. Merakchi Amina

Dr. Yahi Amel

Students of the Department of Geography and Urban Planning

Members of the City Minds club



People's Democratic Republic of Algeria
Ministry of Higher Education and Scientific Research
Larbi Ben M'hidi University – Oum El Bouaghi
Faculty of Earth Sciences and Architectural Engineering
Department of Geography and Urban Planning



SCIENTIFIC SYMPOSIUM

ON:

**“ECOLOGICAL DIVERSITY
IN ALGERIA AND
STRATEGIES FOR ITS
CONSERVATION”**



december, 14 ,2025



ecture Hall 06

محاور الندوة العلمية

المحور الأول: واقع التنوع البيولوجي في الجزائر)
الخصائص المناخية، الغطاء النباتي، التنوع الحيواني،
النظم البيئية الرئيسية، التحديات البيئية، افاق ...)

المحور الثاني: السياسات العمومية و التشريعات
المتعلقة بحماية البيئة و التنوع البيولوجي في
الجزائر

المحور الثالث: التخطيط الحضري المستدام: دور
التهيئة العمرانية في حماية الأنظمة البيولوجية
داخل المدن الجزائرية (الأنظمة الخضراء، الحدائق
الحضرية كمحميات طبيعية مصغرة...).

لمحور الرابع: آليات و استراتيجيات الحماية و
المحافظة على التنوع البيولوجي في الجزائر :
تطبيقات عملية في المناطق الصحراوية، الساحلية،
والجبلية(تجارب محلية في الربط بين البيئة و التهيئة
العمرانية...). الرقمنة وأدوات التخطيط (يشمل GIS،
BIM، الاستشعار عن بعد، رصد المخاطر...).

اهداف الندوة العلمية

- تشخيص الوضع الراهن للتنوع
البيولوجي في الجزائر وتحديد التهديدات
الرئيسية
- استعراض الاستراتيجيات الوطنية
والدولية للمحافظة على التنوع البيولوجي
- تسليط الضوء على دور التخطيط
العمراني في حماية الأنظمة البيولوجية
- تعزيز البحث العلمي متعدد التخصصات
في مجال البيئة والاستدامة
- تبادل الخبرات بين الباحثين والممارسين في
مجالات علوم الأرض، البيئة، والعمارة
المستدامة
- تفعيل دور التهيئة العمرانية في حماية
النظم البيولوجية الحضرية.
- اقتراح توصيات عملية لدمج حماية التنوع
البيولوجي في السياسات العمرانية
والتنموية

الاشكالية

"في سياق التحولات المناخية المتسارعة وما
تخلّفه من اختلالات مجالية وبيئية، لم يعد الحفاظ
على التنوّع البيولوجي داخل المدن الجزائرية مجرد
رهان بيئي، بل أصبح مدخلًا جغرافيًا وتقنيًا حاسمًا
لضمان استدامة النسيج الحضري وأنماط التهيئة
العمرانية.

تنطلق هذه الندوة من إشكالية رئيسة مفادها:
كيف يمكن إدماج البعد البيئي-البيولوجي
(البنى التحتية الخضراء، الأسطح الخضراء الذكية،
مواد البناء الحيوية، وأنظمة الرصد
الجغرافي-التقني...) في سياسات إعداد وتهيئة
المجال الحضري الجزائري، بما يسمح بالانتقال من
حلول عمرانية تقليدية مُستنزفة للبيئة إلى حلول
مستدامة تعزّز قدرة المدن على التكيف والمرونة
وتحسين جودة حياة السكان، وتجعل من الطبيعة
جزءًا من الحل التقني لمشكلات المدينة الجزائرية؟".



Problématique

Dans le contexte des mutations climatiques accélérées et des déséquilibres spatiaux et environnementaux qu'elles entraînent, la préservation de la diversité écologique au sein des villes algériennes n'est plus un simple enjeu environnemental, mais devient un levier géographique et technique déterminant pour garantir la durabilité du tissu urbain et des modes d'aménagement.

Cette manifestation part d'une problématique centrale, à savoir : comment intégrer la dimension environnementale-écologique (infrastructures vertes, toitures vertes intelligentes, matériaux de construction biosourcés et systèmes de suivi géotechnique...) dans les politiques d'aménagement et de planification de l'espace urbain algérien, de manière à permettre le passage de solutions urbaines traditionnelles, coûteuses pour l'environnement, à des solutions durables et innovantes qui renforcent la capacité des villes d'adaptation et de résilience, améliorent la qualité de vie des habitants et font de la nature une composante des solutions techniques aux problèmes de la ville algérienne ?

Objectifs du colloque :

- Diagnostiquer la situation actuelle de la diversité écologique en Algérie et identifier les principales menaces.
- Passer en revue les stratégies nationales et internationales de préservation de la biodiversité.
- Mettre en lumière le rôle de la planification urbaine dans la protection des systèmes écologiques.
- Renforcer la recherche scientifique pluridisciplinaire dans les domaines de l'environnement et du développement durable.
- Favoriser l'échange d'expériences entre les chercheurs et les praticiens dans les domaines des sciences de la terre, de l'environnement et de l'architecture durable.
- Renforcer le rôle de l'aménagement urbain dans la protection des systèmes écologiques urbains.
- Proposer des recommandations pratiques pour intégrer la protection de la biodiversité dans les politiques urbaines et de développement.

Axes du colloque scientifique

Premier axe : La réalité de la diversité écologique en Algérie (caractéristiques climatiques, couverture végétale, diversité faunistique, principaux écosystèmes, défis environnementaux, perspectives...).

Deuxième axe : Les politiques publiques et la législation relatives à la protection de l'environnement et de la diversité écologique en Algérie.

Troisième axe : Urbanisme durable : rôle de l'aménagement urbain dans la protection des systèmes écologiques au sein des villes algériennes (ceintures vertes, parcs urbains comme micro-réserves naturelles, etc.).

Quatrième axe : Mécanismes et stratégies de protection et de préservation de la diversité écologique en Algérie : applications pratiques dans les zones sahariennes, côtières et montagneuses (expériences locales de liaison entre environnement et aménagement urbain...).

Numérisation et outils de planification (y compris les SIG, le BIM, la télédétection, le suivi des risques...).



Problem statement

In the context of rapid climate change and the spatial and environmental imbalances it generates, preserving ecological diversity within Algerian cities is no longer merely an environmental concern; it has become a crucial geographical and technical lever for ensuring the sustainability of the urban fabric and patterns of urban planning.

This symposium revolves around a central question: how can the environmental-ecological dimension (green infrastructures, smart green roofs, bio-based building materials, and geo-technical monitoring systems, etc.) be integrated into policies for planning and developing Algerian urban space, in such a way as to move from conventional urban solutions that are environmentally costly to sustainable and innovative solutions that enhance cities' capacity for adaptation and resilience, improve residents' quality of life, and make nature part of the technical solutions to the problems of the Algerian city?



Symposium Objectives :

- To diagnose the current state of ecological diversity in Algeria and identify the main threats.
- To review national and international strategies for the conservation of biodiversity.
- To highlight the role of urban planning in protecting ecological systems.
- To strengthen multidisciplinary scientific research in the fields of environment and sustainability.
- To promote the exchange of experience between researchers and practitioners in the fields of Earth sciences, environment and sustainable architecture.
- To reinforce the role of urban planning in protecting urban ecological systems.
- To propose practical recommendations for integrating biodiversity conservation into urban and development policies.

Main Axes of the Scientific Symposium :

First axis: The reality of ecological diversity in Algeria (climatic characteristics, vegetation cover, animal diversity, main ecosystems, environmental challenges, prospects...).

Second axis: Public policies and legislation related to environmental protection and ecological diversity in Algeria.

Third axis: Sustainable urban planning: the role of urban planning in protecting ecological systems within Algerian cities (green belts, urban parks as small-scale nature reserves, etc.).

Fourth axis: Mechanisms and strategies for the protection and conservation of ecological diversity in Algeria: practical applications in desert, coastal and mountainous areas (local experiences linking environment and urban planning...).

Digitalization and planning tools (including GIS, BIM, remote sensing, and risk monitoring...).

