

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
Université Abou-Bekr BELKAID, Tlemcen
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et Sciences de la Terre et de l'Univers
Département des Ressources Forestières
Laboratoire de : Gestion conservatoire de l'Eau, du Sol et des Forêts et Développement Durable des
Zones Montagneuses de la région de Tlemcen

En Collaboration avec l'Institut National de Recherche Forestière et la
Direction Générale des Forêts



Organisent

Les 4 et 5 décembre 2024

Séminaire National sur :
Forêts, Biodiversité et Développement Durable face aux changements
climatiques



Présidents d'honneur :

Recteur de l'Université Abou-Bekr BELKAID-Tlemcen : Prof. Mourad MEGHACHOU
Doyenne de la Faculté SNV-STU : Prof. MOKHTARI-SOULIMANE Nassima-Amel,
Directeur Général de l'Institut Nationale de Recherche Forestière : Prof. Mohamed SBABDJI
Directeur Général des Forêts : Mr Touahria Djamel

Comité Scientifique

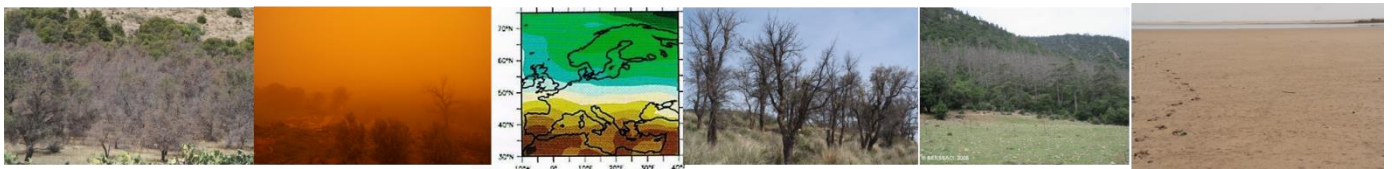
Pr. BOUHRAOUA Rachid Tarik (Université de Tlemcen) : **Président du séminaire**
Pr. HADDOUCHE Driss (Université de Tlemcen)
Pr. MEDJAHDI-LETREUCH BELAROUCI Assia (Université de Tlemcen)

Dr. MORSLI Boutkhal (Maitre de Recherche, INRF, Tlemcen)
 Pr. BENCHERIF Kada (Université de Tlemcen)
 Pr ARABI Mourad (INRF, Alger)
 Pr. DEHANE Belkheir (Université de Tlemcen)
 Pr. MOSTEFAI Noureddine (Université de Tlemcen)
 Pr. BELHOUCINE-GUEZOULI Latéfa (Université de Tlemcen)
 Pr. BENMAHIOUL Benamar (Université de Tlemcen)
 Dr BELGHERBI Benamar (Université de Mascara)
 Dr ZANNDOUCHÉ Ouahid (INRF, Alger)
 Pr MERZOUK Abdessamed (Université de Tlemcen)
 Pr MORSLI Abdelkader (ENSA, El Harrach)
 Dr SEBTI Mohamed (Université de Jijel)
 Pr KHALEF Rabhi (Université de Tizi Ouzou)
 Pr SOUIDI Zaheira (Université de Ain Témouchent)
 Pr CHAKALI Gahdeb (ENSA, El Harrach)
 Pr SAHAR-MEDDOUR Wahiba (Université de Tizi Ouzou)
 Pr. MEDJAHDI Boumediene (Université de Tlemcen)
 Pr. BENABDELLAH Med Ali (Université de Tlemcen)

Comité d'organisation

Pr. BOUHRAOUA Rachid Tarik (Université de Tlemcen) : **Président du séminaire**
 Dr. KHOLKHAL Djamel (Université de Tlemcen) : **Secrétaire du séminaire**
 Dr. BARKA Fatiha (Université de Tlemcen)
 Dr. BELLAHCENE-Zekri Nadia (Université de Tlemcen)
 Dr. BENDAHMANE Ikram (Université de Tlemcen)
 Dr. BOUABDELLAH KORSO (Université de Tlemcen)
 Me RABAH Amina (Université de Tlemcen)
 Mr CHIKH Mohamed ((Université de Tlemcen)
 Dr. AINAD TABET Mustapha (Université de Tlemcen)
 Dr. BENSENANE Bachir (Université de Tlemcen)
 Dr. CHOUIKHI Hadjer (Université de Tlemcen)
 Dr. DJABEUR-BOUCHAOUR Sabéha (Université de Tlemcen)
 Mr MOUMANI Mohamed (Directeur du Parc National de Tlemcen)

Problématique



L'Algérie, de par son étendue et sa situation géographique (Nord de l'Afrique et rive Sud du bassin méditerranéen), est caractérisée par l'hétérogénéité de son relief et la diversité de ses milieux (forêts, espaces boisés et autres formations forestières, montagnes, steppe, désert, zones humides, etc.). Ces écosystèmes terrestres procurent un large éventail de biens et services aux valeurs multiples. En effet, cette biodiversité est cruciale à la fois pour le développement socioéconomique des zones rurales, la lutte contre la pauvreté, la sécurité alimentaire des habitants, le bien-être des populations urbaines, la

promotion de l'économie forestière mais aussi la préservation d'une multitude de services environnementaux considérés comme bien publics : qualité paysagère, activités récréatives des forêts périurbaines, préservation des ressources en eau, lutte contre l'érosion et la désertification et séquestration de carbone, etc., Ces écosystèmes ont connu, depuis longtemps, différentes formes de dégradation :

- i)-du couvert forestier sous l'effet de la pression humaine, la déforestation et les feux de forêt récurrents aggravés par l'absence des travaux de restauration forestière,
- ii)-du couvert végétal de la zone steppique qui expose les terres agro-pastorales à la menace de désertification,
- iii)-des zones de montagne et des bassins versants sous l'effet de l'érosion hydrique,
- iv)-de la biodiversité par son appauvrissement et la menace de disparition de certaines espèces endémiques.

La gestion irrationnelle de ces milieux et la perte de leur biodiversité contribuent à la dégradation des ressources naturelles, à l'exode rural et à la rupture des équilibres écologiques et socioéconomiques avec des répercussions directes sur le développement durable. A cela s'ajoutent les effets du changement climatique qui viennent exacerber ces conditions difficiles avec des menaces et défis qui pèsent sur les écosystèmes terrestres en général, et l'écosystème forestier en particulier.

L'Algérie, pays méditerranéen reconnu mondialement pour sa riche biodiversité, est considéré par le Groupe Intergouvernemental des Experts Internationaux sur l'Evolution du Climat (GIEC) comme l'un des « hot spots » les plus vulnérables au changement climatique. Par sa position géographique, il représente une zone de transition entre les régions arides et humides de la planète. Ces changements se manifestent sous forme de hausse des températures, diminution significative des précipitations, modification des régimes de précipitation et de saison, fréquence accrue des épisodes de phénomènes météorologiques extrêmes, tels que les sécheresses, vagues de chaleur et tempêtes qui, à leur tour, exacerbent la fréquence et l'intensité des foyers de parasites, de feux de forêt et phénomènes de dépérissement forestier.

Objectifs



Le thème de cette manifestation scientifique nationale a trait à l'un des aspects importants de la climatologie et des Sciences Forestières mais aussi de l'Ecologie. Il vise à faire le point sur le degré d'attention de la recherche scientifique en Algérie et le progrès des Sciences Forestières dans la prise de connaissance des divers problèmes apparus dans les écosystèmes terrestres dans le contexte du changement climatique mais aussi du changement d'utilisation des sols et modifications d'ordre humain,) et de s'éventuelles solutions. Il vise de voir dans quelle mesure la recherche forestière actuelle apporte des éléments de réponses pour anticiper ces changements et permettre aux gestionnaires forestiers d'adapter leurs pratiques aux nouvelles contraintes surtout climatiques.

Dans ce contexte, il est judicieux de chercher à appliquer les approches d'écosystème à la biodiversité, en particulier sur les forêts subissant l'influence croissante de l'homme. Il est utile d'examiner comment peut-on gérer les écosystèmes forestiers de manière à procurer à la société moderne les biens et les services qu'elle exige ? Quels sont les actions appropriées à apporter de façon à garantir la résilience et

la durabilité des écosystèmes terrestres et de leurs ressources, en particulier celui des forêts ainsi que leur pérennité pour le bien des personnes et de la nature.

Les principaux thématiques de cette rencontre s'articulent autour de :

- Caractéristiques de l'évolution du climat et son impact sur les écosystèmes forestiers,
- Etat de connaissances sur l'influence des changements climatiques sur les forêts et leurs ressources
- Indicateurs et modèles innovants permettant d'étudier les effets du changement climatique sur les écosystèmes forestiers et la biodiversité,
- Mécanismes de dysfonctionnement des arbres et des écosystèmes liés aux crises climatiques,
- Outils de renforcement de la résilience et de la capacité d'adaptation des forêts et des ressources forestières face aux incertitudes environnementales et socio-économiques,
- Enjeux majeurs de gestion des forêts et de gouvernance garantissant la fourniture de biens et services et de prévention des risques croissant des incendies dans le contexte du changement climatique,
- Pratiques de gestion durable à mettre en œuvre pour aider les forêts à s'adapter aux changements climatiques.
- Stratégies de la résilience des forêts aux feux par amélioration des pratiques de régénérations naturelles post-feux
 - Mesures de protection et de promouvoir la diversité biologique afin d'assurer sa résilience face au changement climatique
 - Apport de la géomatique et la télédétection dans la détection et la cartographie de ; i) dégradation du couvert végétal naturel dont forestier, ii) régression des surfaces des plans d'eau naturels, iii) changement climatique et sècheresses, iv) importance des dépérissements des forêts, v) incendies des forêts, vi) changements d'occupation du sol, ect.
- Promotion de l'économie forestière dans le contexte du changement climatique par apport des modèles économiques durables et inclusifs.

Ce séminaire est une opportunité pour renforcer les capacités scientifiques à plusieurs niveaux : compétences appropriées dans les domaines de la bioclimatologie, l'écophysiologie, la santé des forêts, le fonctionnement des écosystèmes, la dendrochronologie, la conservation de l'eau et du sol, la sylviculture préventive, la gestion et gouvernance forestière, la défense des forêts contre les Incendies de forêt, la gestion des terres et des espaces, la désertification, l'entomologie forestière, la pathologie forestière, l'écologie animale, l'écologie végétale, l'économie forestière, la restauration écologique et forestière, la géomatique, les SIG,ect.

Axes

Axe1 : Caractérisation du changement climatique en Algérie

1-Caractérisation des perturbations climatiques en Algérie

- Perturbations des températures : moyennes annuelles, températures d'hiver, températures d'été (Fréquence et intensité accrues des canicules),
- Perturbations des précipitations : fréquence et intensité des déficits pluviométriques et sécheresse
- Phénomènes météorologiques extrêmes (tempêtes, inondations et autres événements météorologiques extrêmes.
- Perturbation saisonnières : Changements des régimes saisonniers habituels et saisons végétatives

2-Analyse des scénarios actuels et futurs basés sur les tendances effectives et prédites du changement climatique : cas de l'Algérie

Axe2 : Eau-sol et changement climatique

- 1-Bilans hydriques des sols : Déficits des ressources hydriques disponibles pour les écosystèmes forestiers
- 2 -Erosion hydrique dans les bassins versants : causes et conséquences environnementales

Axe3 : Evaluation des répercussions du changement climatique sur les forêts

- 1-Risques accrus de déclenchement des incendies de forêts
- 2-Dysfonctionnement physiologique des arbres et de l'écosystème forestier :
- 3-Apparition des phénomènes de dépérissement des forêts,
- 4-Modification phénologique des arbres et perturbation des cycles végétatifs,
- 5- Perturbation de la croissance des arbres : Dendrochronologie (Dendroclimatologie)
- 6-Prolifération des insectes ravageurs et champignons pathogènes forestiers : Impacts sur la santé des forêts,

Axe4 : Evaluation des répercussions du changement climatique sur la biodiversité

- 1- Influence des agressions climatiques sur les ressources forestières : Impact sur la faune et flore.
- 2- Processus d'appauvrissement de la biodiversité : Réduction de la biodiversité forestière, steppique, aquatique, etc.

Axe5 : Préservation et Résilience des forêts et de la biodiversité dans le contexte de perturbations forestières liées au changement climatique

- 1-Renforcement de la résilience et la capacité d'adaptation des forêts aux crises climatiques
- 2- Renforcement de la résilience des écosystèmes forestiers face aux feux de forêts
- 3-Fonctionnement et dynamique des forêts perturbées par les changements climatiques
- 4-Restauration des écosystèmes forestiers affectés par les changements climatiques
- 5-Stratégies novatrices pour la prévention des incendies de forêt dans le contexte du changement climatique
- 6-Résilience de la biodiversité face aux pressions climatiques et environnementales.

Axe6 : Gouvernance et Gestion Durable face aux changements climatiques

- 1-Gestion forestière intégrée tenant compte des compromis et des synergies entre les multiples biens et services écosystémiques
- 2-Mode de gestion durable des ressources forestières
- 3 -Innovation sociale et commerciale favorisant la bio économie forestière dans le contexte de changement climatiques
- 4-Préservation et gestion de la biodiversité et des ressources génétiques forestières
- 5- Gestion durable des terres et ressources hydriques,

Instructions aux auteurs

La participation sera au choix ; Communication orale/ Communication affichée

-Texte (Times new roman 12)

-Le résumé doit apparaître dans l'ordre : (1) En-tête (titre, noms de tous les auteurs, grades, profession et affiliations ; université, faculté/département et laboratoire, email), en cas du doctorant, le résumé doit comporter le nom du doctorant et 2 encadreurs au maximum)

(2) Résumé : Description du sujet, Objectifs, Méthodes, Résultats, Conclusion et recommandations selon les objectifs du séminaire clairement cités dans l'annonce (3) Mots clés : 5 au maximum

-Le résumé ne doit pas être moins d'une demi page et ne dépassant pas une page

-Les résumés seront envoyés à l'adresse e-mail : economifor@gmail.com

-La fiche d'inscription doit être obligatoirement remplie et envoyée

-Le programme définitif ne sera arrêté qu'une semaine avant l'évènement

Langues du séminaire :

-Arabes, Anglais et Français

Dates importantes

-Date limite de soumission des résumés : **09 novembre 2024**

-Acceptation des résumés : **à partir d'octobre 2024**

-date limite de confirmation de participation : **27 novembre 2024**

-Date du séminaire : **4 et 5 décembre 2024**

Frais de participation

Ils comportent les documents du séminaire, une attestation de participation, 2 repas du midi et pause-café,

-Enseignant universitaire / Chercheur-Permanent : (2500 DA)

-Doctorants : (1500DA)

-Non communicants : 2000 DA

Publication des actes :

Les actes du séminaire seront publiés dans un numéro spécial dans la revue Agricultural and Forestry Journal (AFJ) (<https://ojs.univ-tlemcen.dz/index.php/AFJ>). Les articles seront soumis à l'expertise par les pairs. Il est souhaitable de soumettre les articles en langue anglaise.

Contact

Président du séminaire : Pr BOUHRAOUA Rachid Tarik

Secrétariat du séminaire : Dr KHOLKHAL Djamel

Téléphone : 06 75 95 71 87 et 06 59 05 19 82

Email : economifor@gmail.com