

# ÉmesJMC de faculté de médecine Ouargla intitulé« SANTÉ ET ENVIRIONNEMENT » 18-19 AVRIL 2025 LINATEL PALACE Ouargla



Khelifa. I1, Bettayeb. MT2, BAIT. S3 1.EHS de psychiatrie Sorelghozlane; Bouira

3. Université KASDI Merbah, Faculté de médecine Ouargla, EHS de psychiatrie Ouargla

### INTRODUCTION

Les troubles liés au stress sont en nette augmentation, surtout chez les jeunes adultes. Parmi les approches complémentaires à la médication, la thérapie par la nature s'impose comme une alternative prometteuse. L'étude de Bratman et al. (2019) a mis en évidence qu'une immersion de 90 minutes en nature permet une diminution significative de la rumination mentale et une réduction de l'activation du cortex préfrontal.

## Objectif de l'étude

- Tester les effets d'une immersion plus courte (45 minutes)
- Mesurer les modifications physiologiques, attentionnelles et cérébrales
- Valider un protocole applicable en contexte urbain

#### MÉTHODES

Essai contrôlé randomisé population : 150 étudiants volontaires avec score de stress élevé (échelle de stress perçu > seuil clinique) Groupes expérimentaux :

- ➤ G1 (45 min nature) : marche lente dans une forêt périurbaine
- ➤ G2 (90 min nature) : même protocole sur une durée doublée
- ➤ G3 (contrôle) : marche en milieu urbain (même durée)

Évaluations avant/après l'exposition : Cortisol salivaire (matin et après l'intervention),EEG portable : enregistrements des ondes alpha, bêta, IRMf (sous-groupe de 30 participants)

Tests neurocognitifs : attention sélective, vitesse de traitement, mémoire de travail.

Fréquence : 3 sessions hebdomadaires pendant 2 semaines

#### RÉSULTATS

Réduction du stress biologique : G1 (45 min) : ↓ cortisol de 12% (p < 0.05).G2 (90 min) : ↓ cortisol de 21% (p < 0.001). G3: aucune variation significative

Activité cérébrale : IRMf : ↓ activation du cortex préfrontal dorso-latéral (zones impliquées dans la rumination) EEG: ↑ ondes alpha dans les deux groupes "nature", reflet d'un état de calme éveillé et d'une meilleure clarté cognitive

Performances cognitives : Amélioration significative des temps de réaction et scores aux tests attentionnels pour G1 et G2 Effet plus marqué pour G2





#### DISCUSSION

Cette étude confirme que 45 minutes en nature suffisent à induire un effet bénéfique mesurable, même si 90 minutes maximisent les bénéfices. Les effets dose-dépendants suggèrent que la durée d'exposition est un paramètre critique. La nature influence positivement : Le système nerveux central (réduction de l'hyperactivité du cortex préfrontal) Le système endocrinien (cortisol) Les capacités attentionnelles

# CONCLUSION ET APPLICATIONS CLINIQUES

Protocole court validé: 3 sessions de 45 min/semaine suffisent accessible en milieu urbain, applicable dans des programmes de prévention en santé mentale renforce le modèle des "prescriptions nature" dans les soins primaires et psychiatriques ouvre la voie à des stratégies non médicamenteuses, basées sur des fondements neurobiologiques solides.

PERSPECTIVES: Intégrer ce protocole dans les hôpitaux de jour ou les suivis post-universitaires .Étendre l'étude à d'autres populations (patients dépressifs, burn-out) .Explorer l'effet cumulatif à long terme (au-delà de 2 semaines)

RÉFÉRENCE CLÉ Bratman, G.N. et al. (2019). Nature reduces rumination and prefrontal cortex activation. Science Advances, 5(7), eaax0903. DOI: 10.1126/sciadv.aax0903