

ÉTUDE THERMOMÉTRIQUE DE LA GROTTÉ DE OURS DE CHIȘCĂU (ROUMANIE). RÉSULTATS PRÉLIMINAIRES

GHEORGHE RACOVIȚĂ¹, BOGDAN P. ONAC¹, IOANA FEIER², MARCO MENICHETTI³

L'analyse des données obtenues par l'enregistrement horaire de la température souterraine au cours d'un cycle annuel relève le fait que, dans le secteur touristique de la Grotte des Ours, ce paramètre est soumis aux influences externes dans les parties les plus proches de la surface, mais qu'à très brève échéance, il présente dans tout ce secteur des variations dues de façon évidente au passage des groupes de visiteurs.

1. INTRODUCTION

Inaugurée en tant qu'objectif touristique en 1980, la Grotte des Ours reste aujourd'hui encore la cavité la plus fréquentée de Roumanie. De ce fait, une première étude sur l'influence que son exploitation touristique pourrait avoir sur le climat souterrain et la faune cavernicole terrestre a été entreprise à partir d'avril 1997 et jusqu'en mai 1998. Des mesures mensuelles effectuées sur les principaux paramètres physiques de l'atmosphère souterraine et l'estimation de même mensuelle de la densité de la population spéléicole de Coléoptères troglobies ont montré que cette exploitation s'est soldée à long terme par l'augmentation de l'humidité relative et de l'intensité de la condensation, ainsi que par la diminution très sévère du nombre d'insectes dans tout le secteur touristique de la cavité (RACOVITA *et al.*, 1998–1999).

Afin de disposer de données plus détaillées sur les variations auxquelles est soumise la température souterraine, les mesures ont été reprises en utilisant cette fois-ci des enregistreurs électroniques (*data loggers*). Les résultats obtenus à la fin d'un premier cycle annuel sont présentés dans le présent travail.

2. PROTOCOLE D'ÉTUDE

Les valeurs thermométriques ont été enregistrées à l'aide de quatre dispositifs autonomes Tinytag, dont la résolution est de 0,1°C et le pas de la mesure de 60 minutes. Ils ont été installés l'un à l'extérieur, au voisinage immédiat du pavillon d'entrée dans la grotte, et les trois autres à l'intérieur de la cavité, à savoir dans la Galerie des Os (station 1), la Galerie Émile Racovitza (station 2), la Galerie des Cierges (station 3) (Fig. 1). Les distances auxquelles les stations souterraines se trouvent par rapport au sas d'entrée dans le circuit touristique sont de 45, 271 et, respectivement, 210 m.