



# LA FORMATION DE LA GROTTE

Il y a environ 130 millions d'années (Période du Crétacé), la mer couvrait ces parages et les pierres calcaires de cette grotte se formèrent dans la profondeur des récifs, de même qu'à Sare et Urdazubi-Urdax puisque ces trois grottes voisines forment le flanc d'un sinclinal orienté E.-O. Quand la mer recula, les rivières commencèrent à creuser les grottes.

# **Le ruisseau Infernuko erreka**

Au sud de Zugarramurdi se trouvent les montagnes d'Atxuria et Aizpara principalement formées par différents argiles et grès du Triasique. La poussée de ces matériaux plissa et fractura la roche calcaire de la grotte. De nombreuses fractures et failles délimitèrent ainsi des zones d'effondrement et de relief, parmi lesquelles nous trouvons l'ensemble de la grotte de Zugarramurdi.

Pendant les dernières glaciations, la Mer Cantabrique a subi d'importants dénivellements. Et en conséquence la régale Infernuko erreka a progressivement creusé les différents niveaux de son lit, que l'on peut voir d'ici.

## **Les “marmites du géant”**

Aujourd'hui encore, le ruisseau poursuit son activité. La roche

calcaire se dissout au contact de l'eau et subit l'érosion du puissant courant, ce qui forme les curieuses "marmites du géant": cavités plus ou moins circulaires sur le fond rocheux du ruisseau, creusées par polissage et trituration des roches qui roulent entre les rapides.

