

ABSTRACT
SPELEO BRAZIL 2001
Brasília DF, 15-22 de julho de 2001

13th International Congress of Speleology
4th Speleological Congress of Latin América and Caribbean
26th Brazilian Congress of Speleology

**Le Karst du Sud-Est du Piauí (Brésil):
Premiers éléments chronologiques**

[The Karst of the Southeastern Piaui (Brazil): First chronological data]
[O Carste do Sudeste do Piauí (Brasil): Primeiros elementos cronológicos]

Joël RODET

UMR 6143 CNRS – Morphodynamique Continentale et Côtière - Laboratoire de Géologie de
l'Université de Rouen - F-76821 MONT SAINT AIGNAN CEDEX, France - joel.rodet@univ-rouen.fr

The southeastern Piauí state overlies the contact between the north of the São Francisco craton and the Parnaíba sedimentary basin, presenting a significant geological diversity. There are several small and deeply karstified hills. The Pre-Cambrian limestone went through a first emersion during the Primary Era, being submerged by the Silurian-Permian Parnaíba sea. Afterwards, it experienced a second emersion more than 350 millions years ago. Karst evolution has been continuous since then, culminating in the present stage of residual hills. Some morphological elements give an insight into a long and complex evolution in an area that lacks precise chronological data.

O sudeste do Piauí engloba o contato geológico entre o norte do cráton do São Francisco e a parte sul da bacia sedimentar do rio Parnaíba, apresentando uma diversidade geológica significativa. Em particular, ocorrem pequenos morros bastante carstificados. Após uma primeira fase de emergência na Era Primária, os calcários do período Pré-Cambriano foram recobertos pelos arenitos silurianos-permianos do mar do Parnaíba. Seguiu-se uma segunda emergência a mais de 350 milhões de anos. As fases cársticas se sucederam até que a erosão reduzisse o relevo ao estágio atual de morros. Alguns elementos permitem evidenciar várias fases de uma longa e complexa evolução em um setor onde faltam referências cronológicas claras.

Le sud-est de l'état du Piauí, recouvrant la rupture entre le nord du craton du São Francisco et le bassin sédimentaire du Parnaíba, présente une variété géologique importante pour le Brésil. En particulier, se développent des petits massifs fortement karstifiés. D'âge pré-cambrien, les calcaires qui les composent, après une première phase d'émersion au Primaire, sont recouverts par la mer siluro-permienne du Parnaíba, avant de connaître, depuis plus de 350 millions d'années, une seconde émersion. Les phases karstiques s'y sont succédées jusqu'à ce que l'érosion réduise à l'état actuel de chicots, une extension majeure de calcaires. Certains éléments morphologiques permettent de dégager quelques phases d'une évolution longue et complexe dans un secteur qui manque de repères chronologiques clairs.