

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON

Rédaction : R. ALLEMAND

TRESORERIE :	Membre actif :		Membre scolaire (sur justificatif)	
TARIF 1989	Non abonné au bulletin	Abonné au bulletin	Non abonné au bulletin	Abonné au bulletin
Cotisations	120 F	60 F	60 F	35 F
Abonnement au bulletin ..	—	80 F	—	40 F
Total	120 F	140 F	60 F	75 F

Changement d'adresse, inscription ou réintégration en sus : 12 F

Abonnement France : 140 F

Abonnement Etranger : 180 F

N.B. — Les virements à notre C.C.P. LYON 101-98 H ou les chèques bancaires, doivent être libellés au nom de la SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON.

Confirmation du port arborescent de certains *Glossopteris* (Glossopteridaceae Préspermatophytes)

Yves Lemoigne

Laboratoire de Paléobotanique et Evolution des Végétaux.
Centre de Paléontologie stratigraphique et paléoécologie associé au C.N.R.S. (U.A. 11).
Université Claude Bernard-Lyon 1, 43 boulevard du 11 Novembre 1918.
F. 69622 Villeurbanne Cedex (France).

Résumé. — L'observation d'une empreinte dans une carrière d'Afrique du Sud permet de préciser que certains *Glossopteris* étaient des arbres, probablement ligneux.

Confirmation of the arborescent habit of some *Glossopteris* (Glossopteridaceae)

Summary. — The observation of a print in a quarry in South Africa leads us to said that some *Glossopteris* were trees, probably ligneous trees.

En novembre 1976, au cours d'un périple (mission C.N.R.S.) dans la province du Natal (Afrique du Sud) nous¹ avons pu dégager et observer dans une carrière à Bergeville (carte) une empreinte carbonisée d'une partie d'arbre (figure) dont une branche émanant d'un tronc a pu être suivie sur une longueur de plus de 4,50 m ; les ramifications ultimes de celle-ci portaient, selon un ordre hélicoïdal, de petites feuilles caractéristiques par leur forme et leur nervation du genre *Glossopteris*.

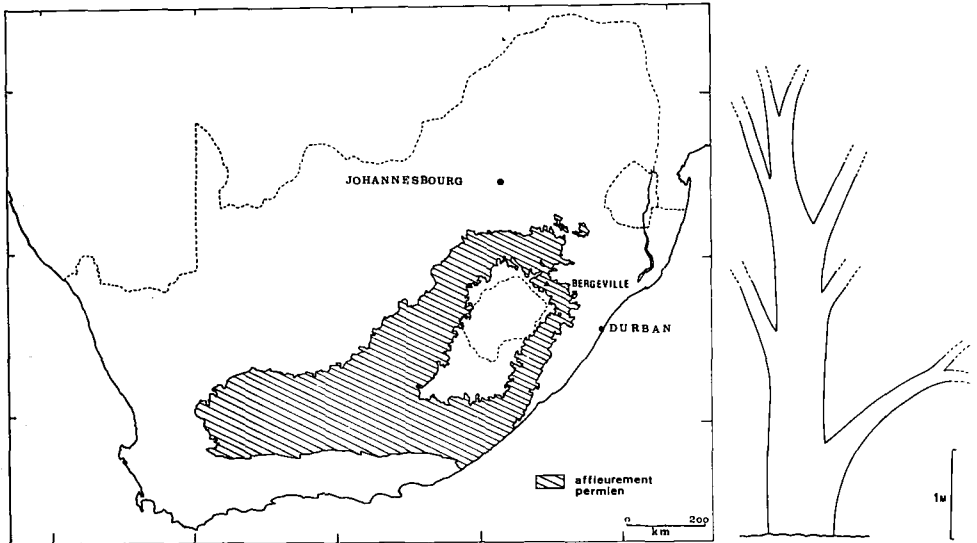
L'empreinte a pu être dégagée sur une longueur d'environ 5 mètres. Elle correspond à une partie de l'empreinte d'un arbre dont le tronc mesurait 50 cm de diamètre, lequel, à partir d'une certaine hauteur, se résolvait en branches selon un processus de ramification de type monopodial.

L'importance de cette observation nous a échappé jusqu'à ce jour, pensant que le port des *Glossopteris*, éléments caractéristiques de la flore gondwanienne au Permo-Trias, était bien connu. En réalité, toutes les reconstitutions figurées de *Glossopteris* sont hypothétiques. Ainsi, considérant les nombreux fragments de troncs silicifiés attribués aux *Glossopteris* et les

1. Périple effectué en compagnie et avec l'aide de : J. W. KITCHING, Bernard Price for Palaeontological Research, University of Witwatersrand, Johannesburg (Afrique du Sud) et J. T. BROWN, 12 Mines Park, Golden, Colorado 80401 (U.S.A.).

Accepté pour publication le 10 décembre 1988.

organes reproducteurs pétrifiés connus dans le Permien du Gondwana, PANT (1977) d'une part, et GOULD et DELEVORYAS (1977) d'autre part, ont proposé une reconstitution des *Glossopteris* sous la forme d'arbres avec un tronc d'environ 6 m de hauteur, de 0,40 m de diamètre et possédant un système racinaire de type *Vertebraria*.



Situation géographique du gisement fossilifère de Bergeville (Afrique du Sud).

Schéma de l'empreinte observée.

Nous pouvons donc affirmer — sinon confirmer les hypothèses — que des (certains) *Glossopteris* réalisaient bien le type morphologique arbre ligneux avec système racinaire, tronc et branches à ramification monopodiale ; arbre qui pouvait atteindre, peut-être parfois dépasser, 15 à 20 mètres de hauteur, probablement à feuilles caduques. Nous ne pouvons pas cependant préciser si tous les *Glossopteris* étaient arborescents.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- GOULD R.E. et DELEVORYAS T., 1977. — The biology of *Glossopteris* : evidence from petrified seed-bearing and pollen-bearing organs. *Alcheringa*, 1 : 387-399.
PANT D.D., 1977. — The plant of *Glossopteris*. *Journal of Indian Botanical Society*, 56 : 1-23.