

Extrait du Géologie et géo-tourisme

<http://jfmoyen.free.fr>

# Le groupe de Fig Tree &mdash; 3.29-3.25 Ga

- Textes et documents pédagogiques - Photos géologiques - Le bloc Archéen de Barberton -

Date de mise en ligne : mardi 9 janvier 2007

## **Description :**

Laves acides et sédiments chimiques

---

Géologie et géo-tourisme

---

Le groupe de Fig Tree est l'unité intermédiaire de la CRV de Barberton. C'est l'unité la moins bien caractérisée ; elle affleure assez mal et est très diverse. En vrac, on y trouve :

- ▶ des laves felsiques (dacites, rhyolites...) ;
- ▶ des grès souvent volcanodétritiques, sans doute formés directement sur les pentes des volcans acides ;
- ▶ des sédiments purement chimiques, de type BIF.



**Colonne stratigraphique d'une des formations du groupe de Fig Tree** La formation de Mapepe, à la base du groupe de Fig Tree, est un bon exemple de la complexité de cette unité. [Lowe, 1999. GSA special publi 329]

### BIF plissés, grp de Fig Tree



### BIF, groupe de Fig Tree

Dans la base du groupe de Fig Tree (localité "Baryte Valley" par exemple, on observe plusieurs niveaux avec des petites sphérules millimétriques. Elles sont considérées comme des structures d'impact météoritique (des micro-gouttes vaporisées par l'impact, et condensées en l'air avant de retomber), qui témoignent d'un impact météoritique à environ 3.3 Ga.



**Niveau à sphérules, groupe de Fig Tree** Sphérules d'impact ( ?), Baryte Valley.

**Microphotographie de sphérules, Baryte Valley** Les sphérules font environ 1 mm. [Hofman, 2004, EGRI circular 378]