

Extrait du Géologie et géo-tourisme

<http://jfmoyen.free.fr>

# Géologie de la région de Barberton

- Textes et documents pédagogiques - Polys -

Date de mise en ligne : jeudi 18 janvier 2007

## **Description :**

Description d'un des plus vieux terrain du monde : la région de Barberton (3.55-3.1 Ga).

---

Géologie et géo-tourisme

---

La région de Barberton, en Afrique du Sud, est un des plus vieux fragments continentaux connus (le deuxième, ex-aequo avec la région de [Pilbara](#) en Australie). J'en ai mis des photos [touristiques](#) ou [géologiques](#) sur ce site.

Le document joint (37 pages) est une présentation un peu plus détaillée de la géologie de cette région.

Au sommaire :

## 1 Stratigraphie et unités géologiques

1.1 La ceinture de roches vertes a. Le groupe d Onverwacht b. Le groupe de Fig Tree c. Le groupe de Moodies

1.2 Les orthogneiss avoisinants et leurs enclaves a. Le pluton de Steynsdorp : 3.55 3.50 Ga b. Le "bloc de Stolzburg", ca. 3.45 Ga c. Les plutons à ca. 3.2 Ga

1.3 Les batholites tardifs

## 2 Architecture et structures

2.1 Les structures dans la CRV

2.2 Le système de failles d Inyoka Inyoni a. La faille d Inyoka Saddleback, dans la CRV b. La zone de cisaillement d Inyoni, dans les gneiss c. Une structure d échelle cratonique

2.3 Les structures dans les gneiss TTG et leurs enclaves a. A l échelle cartographique b. A l échelle de l affleurement

2.4 Les contacts entre CRV et gneiss et les structures en dômes a. Contacts intrusifs et mise en place des plutons b. Contacts tectoniques c. La formation des structures en dômes

## 3 Le métamorphisme dans et autour de la CRV

3.1 Dans la CRV proprement dite

3.2 Dans les gneiss du domaine NW

3.3 Dans les gneiss du domaine SE

3.4 Dans le contact entre les deux terrains : zone de cisaillement d Inyoni

3.5 Synthèse

## 4 Histoire géologique

4.1 L histoire précoce (3.6 3.3 Ga)

4.2 Les épisodes à ca. 3.2 Ga a. Subduction et arc insulaire, 3.29/3.25 3.23 Ga b. Collision arc continent, 3.23 3.22 Ga c. Effondrement orogénique, 3.22 3.21 Ga d. Une orogénèse de type moderne ?

4.3 La mise en place des batholites à 3.1 Ga