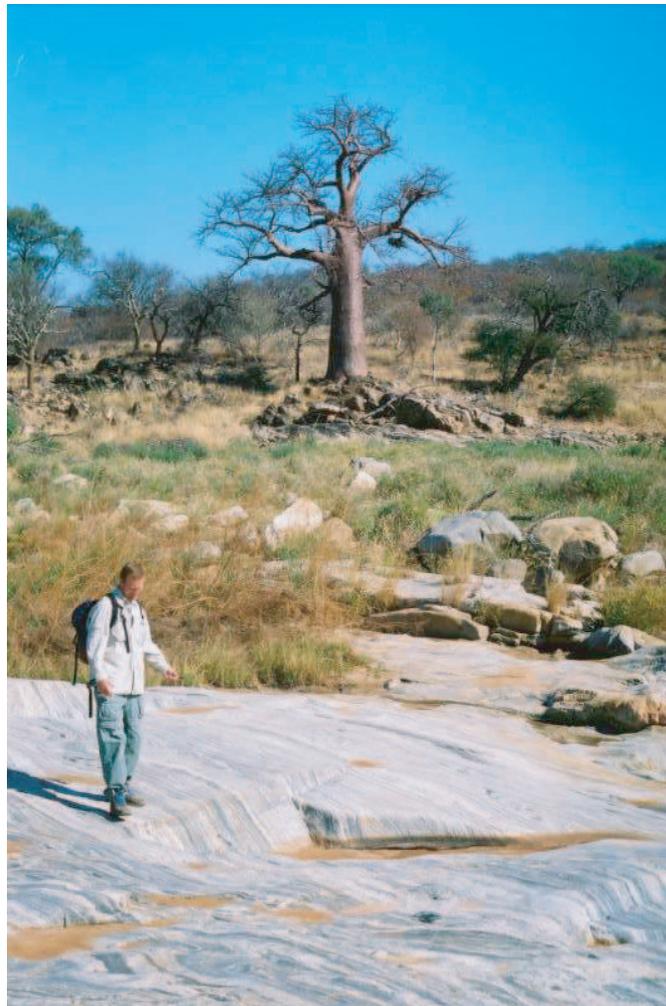


Géologie **en** **Afrique du Sud** du 10 au 24 février 2007

Itinéraire géologique



Jean-François MOYEN
Dept of Geology
University of Stellenbosch
Private Bag X1
7602 Matieland - South Africa
<http://jfmoyen.free.fr>

Jean-Yves JOLIVEL
META ODOS
EURL AJ Conseil
88 rue du Grand Domaine
35510 - CESSON-SEVIGNE - France
<http://www.metaodos.com>

Table des matières

Table des matières	ii
Première partie: Cartes de l'itinéraire suivi	1
Vue d'ensemble de l'itinéraire	2
Carte I : de Johannesburg à la région de Badplaas (jour 1)	3
Carte II : Région de Badplaas, jours 1 à 4	4
Carte III : de Badplaas au Parc Krüger, jours 4 et 5	5
Carte IV : du Parc Krüger à Musina, jours 6 et 7	6
Carte V : Région de Musina, jour 8	7
Carte VI : de Musina à Polokwane, jour 9	8
Carte VII : de Polokwane à Burgersfort, jour 10	9
Carte VIII : région de Burgersfort, jour 11	10
Carte IX : de Burgersfort à Vredefort, jours 12 à 14	11
Carte X : région de Vredefort, jour 13	12
Deuxième partie: Itinéraire géologique	13
Samedi 10 Février	14
Dimanche 11 Février	15
Panorama sur la C.R.V. de Barberton et les terrains avoisinants	16
Komatiites dans la vallée de la Komatii	17
Lundi 12 Février	19
Coupe de long de la Komati dans le Groupe d'Onverwacht	19
Panorama sur CRV de Barberton, près de Josefsdal	21
Jaspilites (BIF) de Manzimnyama, Groupe de Fig Tree	23
Carrière de Schoongezicht, BIF et grès du Groupe de Fig Tree	23
Conglomérats et grès, Moodies group	24
Panorama sur la vallée de Fig Tree – Faille d'Inyoka	25

Mardi 13 Février	27
Vallée de la Theespruit : Contact intrusif du pluton de Stolzburg	27
Inyoni Shear Zone	28
Nkomasi Wilderness : contact de la CRV de Barberton avec les gneiss . . .	32
Mercredi 14 Février	35
Sheba Creek : conglomérats du Groupe de Moodies	35
Grès du groupe de Moodies	36
Ezzy's pass : Conglomérats déformés	37
Sudwala pass : Stromatholites	37
Bourke luck's potholes	39
Jeudi 15 Février	41
God's window	41
Three Rondavels	41
Vendredi 16 Février	43
Mine de Cuivre de Phalaborwa	43
Samedi 17 Février	47
Mphaphuli Cycad Reserve	47
Phiphidi Falls	47
Big Tree	48
Point de vue sur le Limpopo	48
Dimanche 18 Février	49
Causeway locality : Gneiss de Sand River	49
Le pluton de Bulai à Three Sisters	52
Proche des Three sisters : contact du pluton	53
Ferme Verbraard : ortho- et paragneiss fondus	53
Lundi 19 Février	55
Marbres au bord de la N1	55
Hendrik-Verwoerd Tunnel dans le Soutpansberg	55
Lit de rivière près de GaMathule : métapelites granulitiques	57
Gneiss de Baviaanskloof	58
Capricorn Monument : contact du pluton de Matok	58
Village et pluton de Matok	59
Mardi 20 Février	61
PPRust mine, Potgietersrus (Mokopane)	61
Panorama sur le Bushveld	62
La zone inférieure à Jagdlust	64

Mercredi 21 Février	66
Contact basal de l'intrusion du Bushveldt	66
Le niveau de chromitite UG2, sur la "ferme" Maandaagshoek	67
Litages magmatiques à Dwars River	73
"Pipe" de Tweefontein	74
 Jeudi 22 Février	 76
Magnet hill : Main magnetite layer	76
Cullinan Premier Diamond mine	78
 Vendredi 23 Février	 80
Bobbejaanrant, Smilin' Thru resort : quartzites fracturées	80
Carrière de Salvamento : pseudotachylites	81
Carrière de Leeukop : pseudotachylites	81
Rooderand : shatter-cones	82
Amazon Gold Reef	82
Pont de Schoemansdrift : shatter-cones	83
Ferme Roemvyk : Granophyre	83
Kommandonek : métamorphisme du dôme de Vredefort	84
 Samedi 24 Février	 86
Musée de Gold Reef City	86
 Troisième partie: Documents	 88
Classification IUGS des roches magmatiques	89
Classification IUGS des roches métamorphiques	90
Carte géologique d'Afrique du Sud	91
Echelle des temps géologiques (adaptée au contexte Sud-Africain)	92
Carte géologique de la région de Barberton	93
logs dans la CRV de Barberton	94
Carte et coupe de la ceinture du Limpopo	95
Carte géologique de la région de Musina	96
Carte de la zone marginale Sud	97
Logs et minéralogie dans le complexe du Bushveld	98
Carte du complexe du Bushveld	99
Carte de la région de Johannesburg	100
Carte géologique de la structure d'impact de Vredefort	101

Première partie

Cartes de l'itinéraire suivi

Vue d'ensemble

