

Mont-Joli (Sainte-Jeanne-d'Arc)

Description

La base est constituée de quatre piliers en béton, d'une hauteur d'environ 1,3 m au-dessus du sol. Chacun des piliers a une base carrée, sur laquelle repose une colonne de 40 cm de diamètre. Au sommet de chaque colonne, une plaque d'acier inoxydable munie d'une vis permet d'installer un instrument par centrage forcé.

Accès et situation topographique

La base est située dans l'emprise de la route 132, entre Sainte-Angèle-de-Mérici et Saint-Moïse, à environ 7 km à l'est du village de Sainte-Angèle et à l'ouest de la route Massé, qui mène à Sainte-Jeanne-d'Arc. En partant du fleuve, à Sainte-Flavie, en direction sud-est, vous atteindrez le site après 23 km. Les piliers sont installés du côté nord-est de la route, à 1,5 m de la clôture.



Propriétaire du site : ministère des Transports

Détermination des distances

Organisme :	Division des levés géodésiques, Géomatique Canada	
Instrument de mesure :	Mekometre Kern ME-5000	Précision : $\pm (0,2 \text{ mm} + 0,5 \text{ ppm})$

Détermination des altitudes

Organisme :	Direction de la référence géodésique	
Méthode :	Nivellement géométrique	Ordre : 2

Remarque générale

Les quatre piliers reposent directement sur le roc, à des profondeurs qui varient de 0,5 m à 1,5 m.

Distances établies pour la base d'étalonnage de Mont-Joli en 2000

Source : Division des levés géodésiques, Géomatique Canada

Du pilier	Au pilier	Différence d'altitude (m)	Distance selon la pente (m)	Écart-type (mm)
A 85K0805	B	- 8,735	200,1758	0,1
	C	- 11,465	460,0864	0,1
	D	- 6,582	789,9063	0,2
B 85K0806	A	8,735	200,1758	0,1
	C	- 2,730	259,9726	0,1
	D	2,153	589,8973	0,1
C 85K0807	A	11,465	460,0864	0,1
	B	2,730	259,9726	0,1
	D	4,883	329,9711	0,1
D 85K0808	A	6,582	789,9063	0,2
	B	- 2,153	589,8973	0,1
	C	- 4,883	329,9711	0,1

Note : il y a eu des déplacements d'environ + 0,6 mm au pilier B, entre 1993 et 1999