

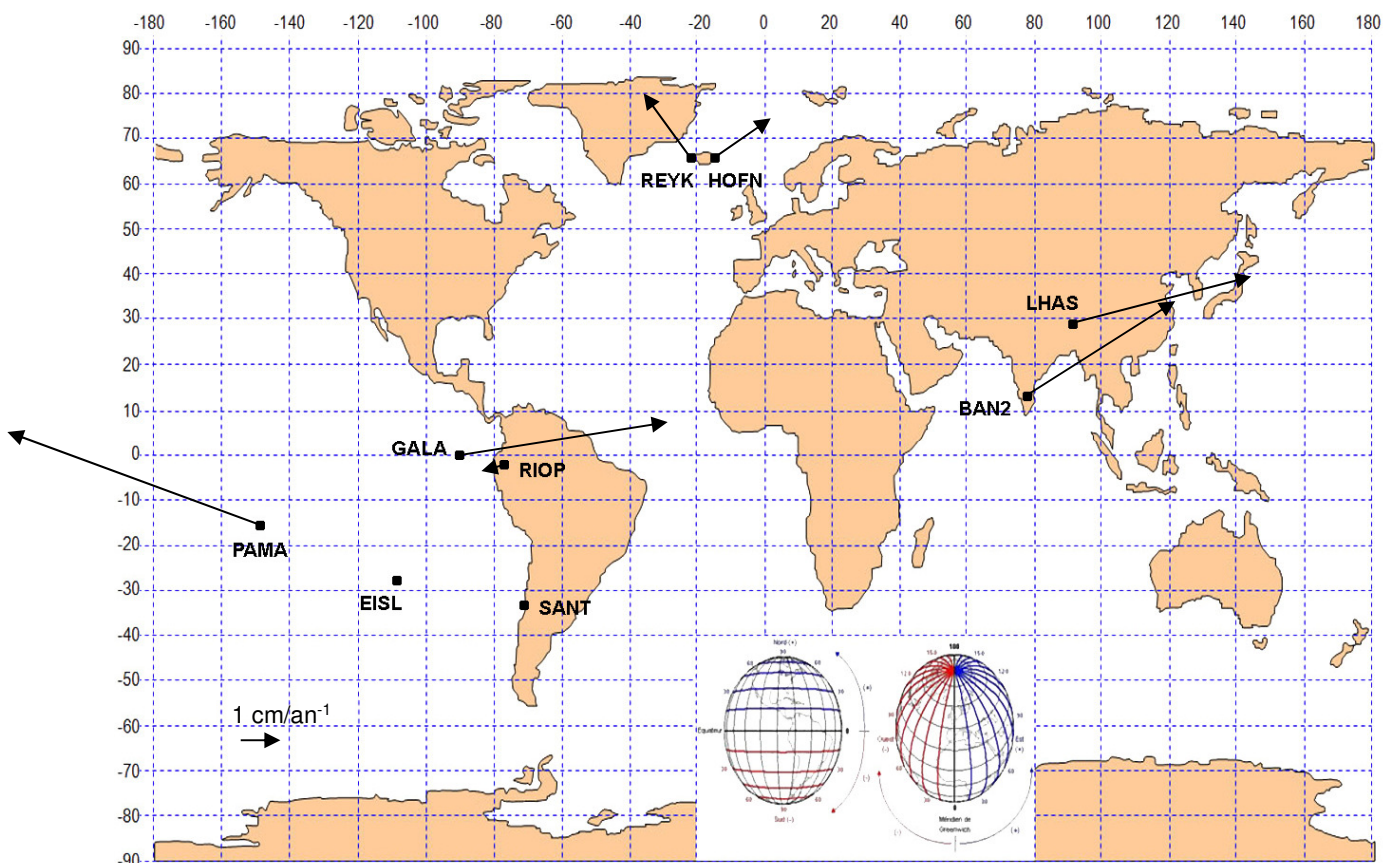
# L'apport des données GPS

Le GPS permet de localiser un point sur terre. La localisation est possible avec 4 GPS au minimum.

Les stations GPS permettent de mesurer des variations de latitude et de longitude au cours du temps. Il est donc possible de déterminer le déplacement global de la station.

La vitesse obtenue pour chaque groupe est placée dans le tableau collaboratif. A partir de ce tableau nous avons construit les vecteurs vitesses à l'aide d'excel et les avons placés sur la carte ci-dessous.

Groupe responsable	Station GPS	Localisation	Vitesse (cm.an-1)		Vitesse de déplacement
			longitude	latitude	
y n M C ju n L m a	GALA	Iles Galapagos	5.1016	1.0688	5.2123
	RIOP	Riobamba- Equateur	-0.5507	-0.1052	0.560681222
	BAN2	Bangalore-Inde	3.7298	2.9606	4.76199
	LHAS	Lhasa- Tibet - Chine	4.4426	1.4583	4.6758
	REYK	Reykjavik- Islande	-2.1283	1.146	2.417225039
	HOFN	Hoefn- Islande	1.32	1.28	1.83
	PAMA	Papeete	-6.2425	3.0134	6.931766428
	EISL	Ile de Pâques	6.5493	-0.7144	6.588148287
	SANT	Santiago	1.586	1.8938	2.470197247



Nous pouvons constater que chaque station se déplace. Les enregistrement GPS confirment donc l'hypothèse de la tectonique des plaques.

- A. P.
- T. F.