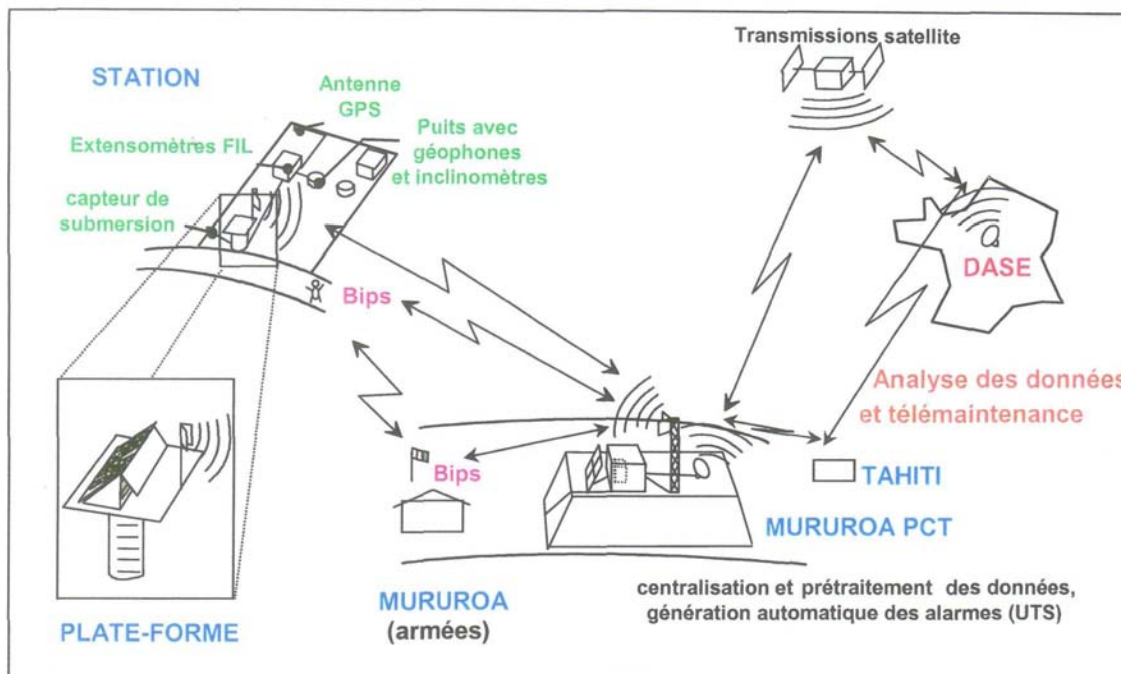


Le rapport de surveillance géomécanique de Moruroa Edition 2006

Le rapport de surveillance géomécanique de Moruroa pour l'année 2006 a été diffusé par le CEA (Laboratoire de Détection et de Géophysique – LDG) en 2008. Comme chacun des rapports précédents, la surveillance géomécanique s'exerce uniquement sur l'atoll de Moruroa. Fangataufa semble abandonné alors que des risques d'effondrements ont été signalés par la mission Fairhurst dans la zone Nord est de l'atoll. Le système de surveillance géomécanique est géré par le programme Telsite qui est informatisé et transmis directement depuis Moruroa par voie satellite au CEA à Paris et via le LDG de Pamatai. Le petit contingent militaire présent à Moruroa assure la surveillance des appareils disposés autour de l'atoll.



Le système Telsite de transmission des données de surveillance géomécanique.

Les balises et autres capteurs du système de surveillance géomécanique sont disposés à Moruroa sur des zones bien précises. Ce sont les trois principales zones qui ont été fragilisées par les tirs souterrains sous la couronne corallienne, donc principalement la zone Nord-Est entre Denise et la piste d'aviation, la zone Sud Est entre Dahlia et Thérèse et la zone Sud Ouest entre Zoé et Coucou. La zone la plus « instrumentée » est la zone Nord, entre Françoise et Irène : les pentes extérieures de cette zone comportent actuellement le plus de risques d'effondrements, selon les rapports de surveillance.

Les zones surveillées de Moruroa

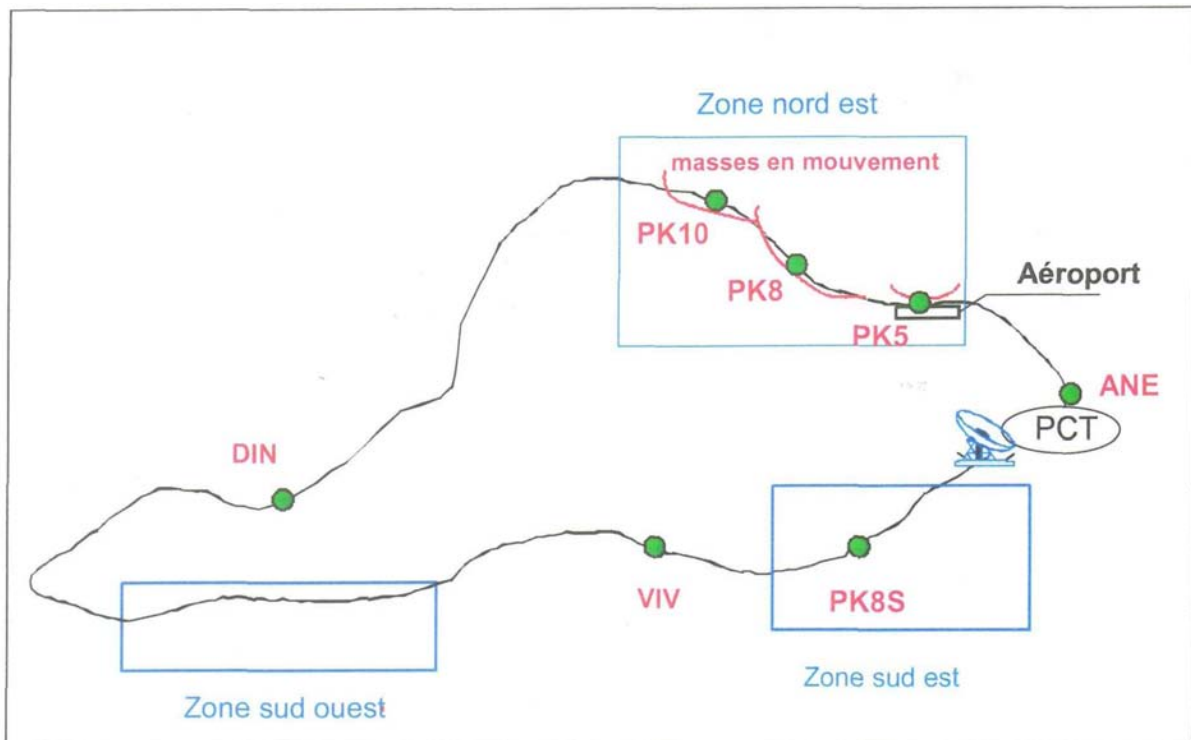


Figure 1 : Carte de l'atoll de Mururoa avec les zones surveillées et les points instrumentés.

Correspondances avec les tirs souterrains sous couronne

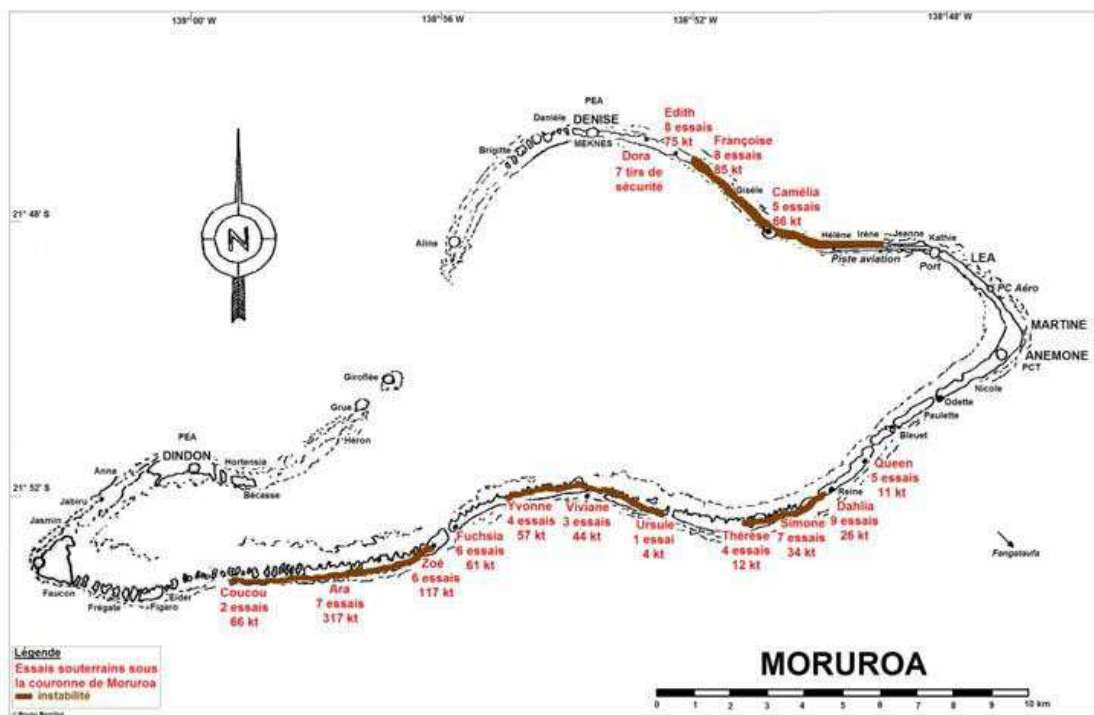
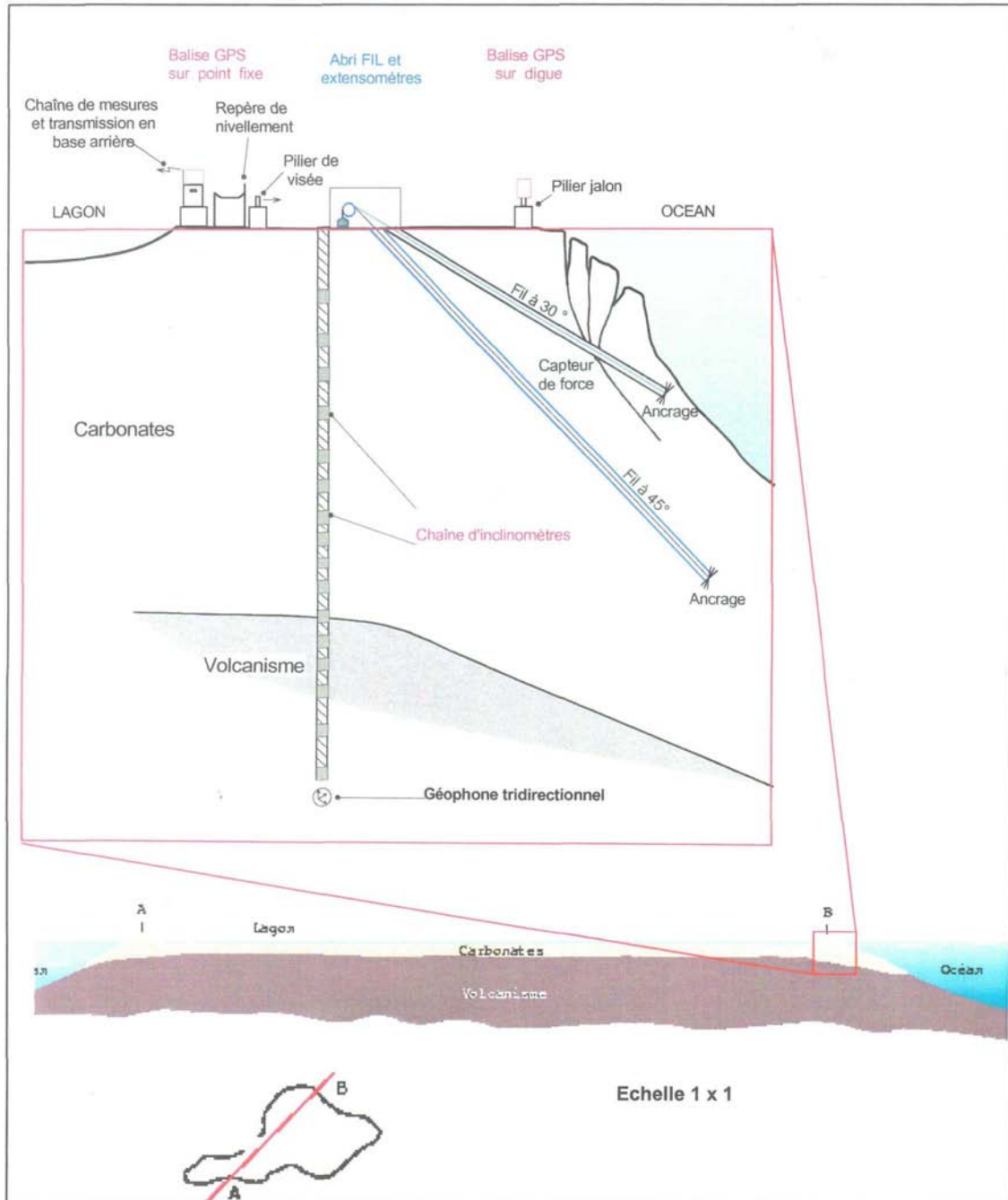
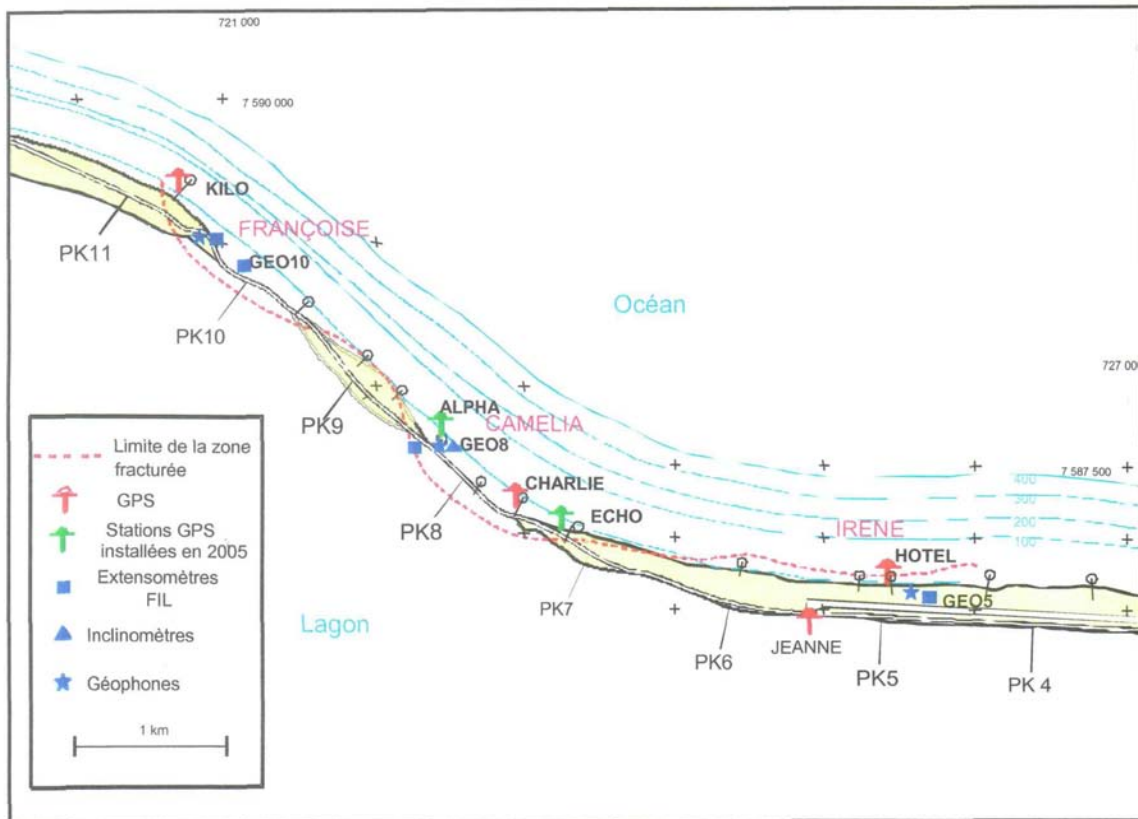


Schéma de l'instrumentation géomécanique

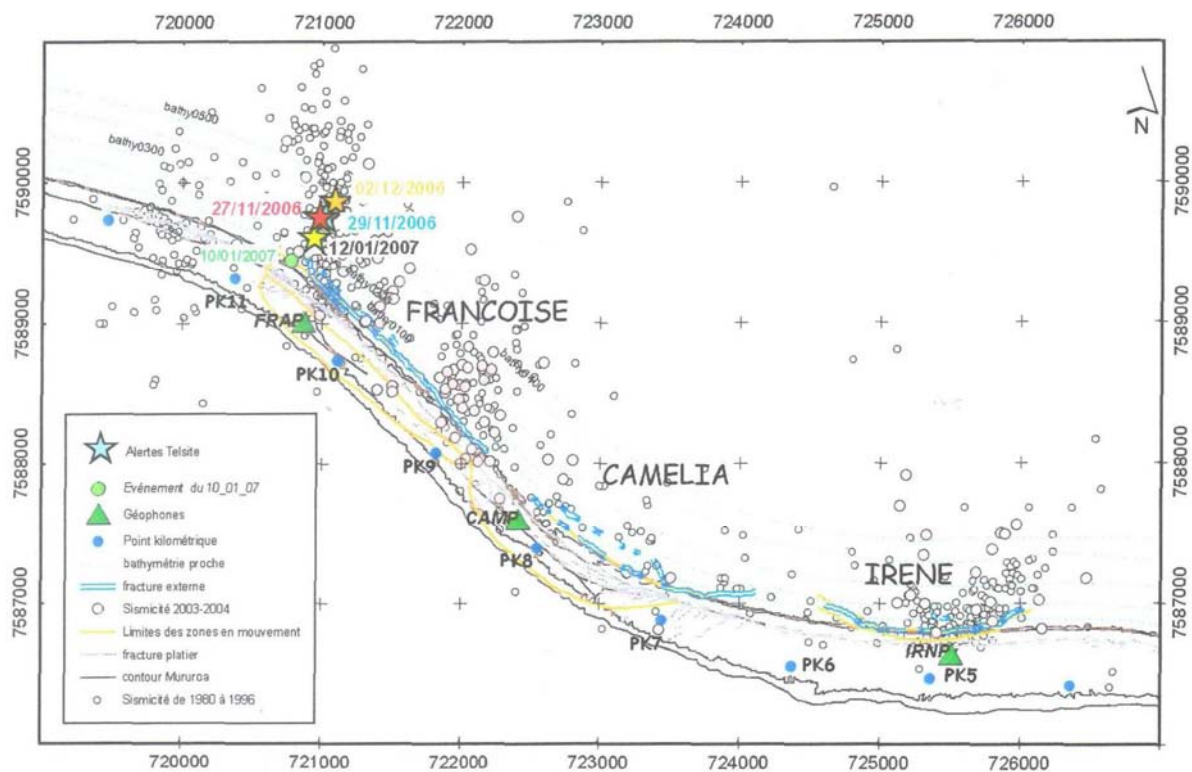


Présentation graphique du rapport 2006

L'instrumentation de la Zone Nord est



Les alertes sur la zone Nord est en 2006-2007

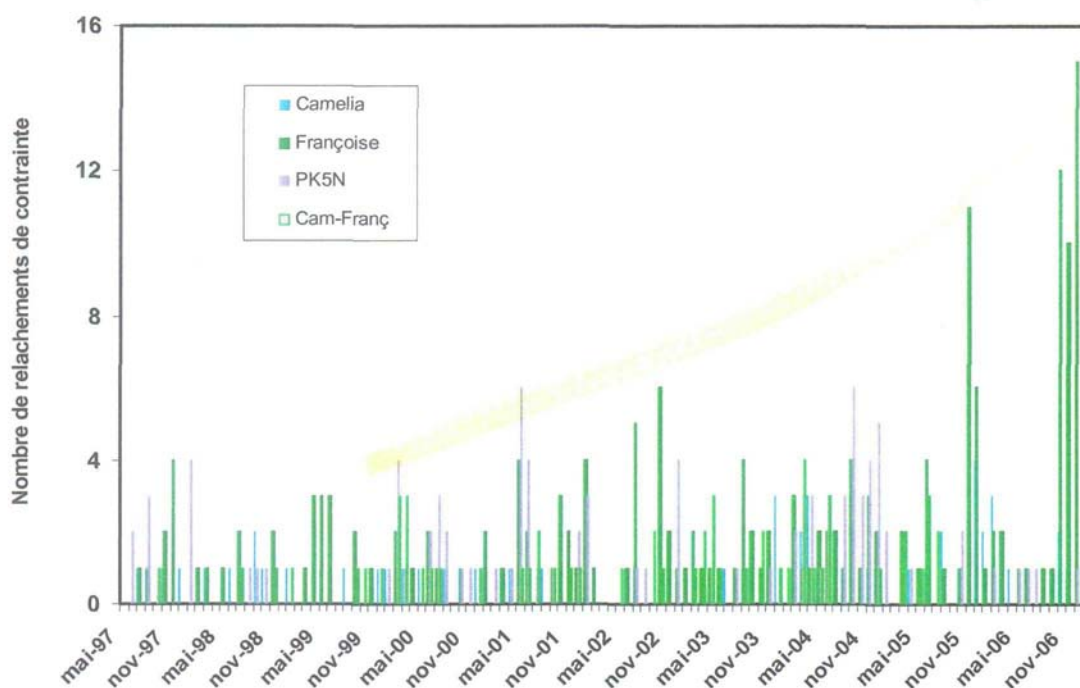


Schémas extraits du rapport 2006

Tableau des alertes et événements sismiques en zone Nord (2006 et 2007)

DATE	HEURE	AMPLITUDE AUTOMATIQUE ($\mu\text{m/s}$)	MAGNITUDE LOCALE (ML)	ALERTE
27/11/2006	06 :52 :37	286.49	2.1	Oui
29/11/2006	09 :55 :13	96.26	1.6	Oui
29/11/2006	09 :05 :21	24.12		
29/11/2006	09 :55 :23	5.88		
29/11/2006	09 :55 :26	9.66		
29/11/2006	09 :55 :31	7.94		
29/11/2006	09 :55 :32	13.79		
02/12/2006	09 :52 :05	115.81	1.7	Oui
02/12/2006	11 :39 :15	4.55		
04/12/2006	18 :22 :12	6.78		
10/01/2007 (5 événements)	03 :35 :54	34.70		
12/01/2007	18 :28 :22	58.86	1.4	Oui
14/01/2007	17 :58 :23	3.02		
15/01/2007	02 :55 :58	14.45		

Evolution de la sismicité en zone Nord depuis 1997



Sans vouloir faire de catastrophisme, on note une augmentation de la sismicité de la zone nord est de Moruroa qui peut laisser présager un effondrement d'une partie de la pente récifale de l'atoll. Les conséquences, pour l'heure, d'une telle éventualité ne sont pas connues.

Note Bruno Barrillot (novembre 2008)