

TER



3203

RAPPORT
SCIENCES DE LA TERRE

GÉOPHYSIQUE

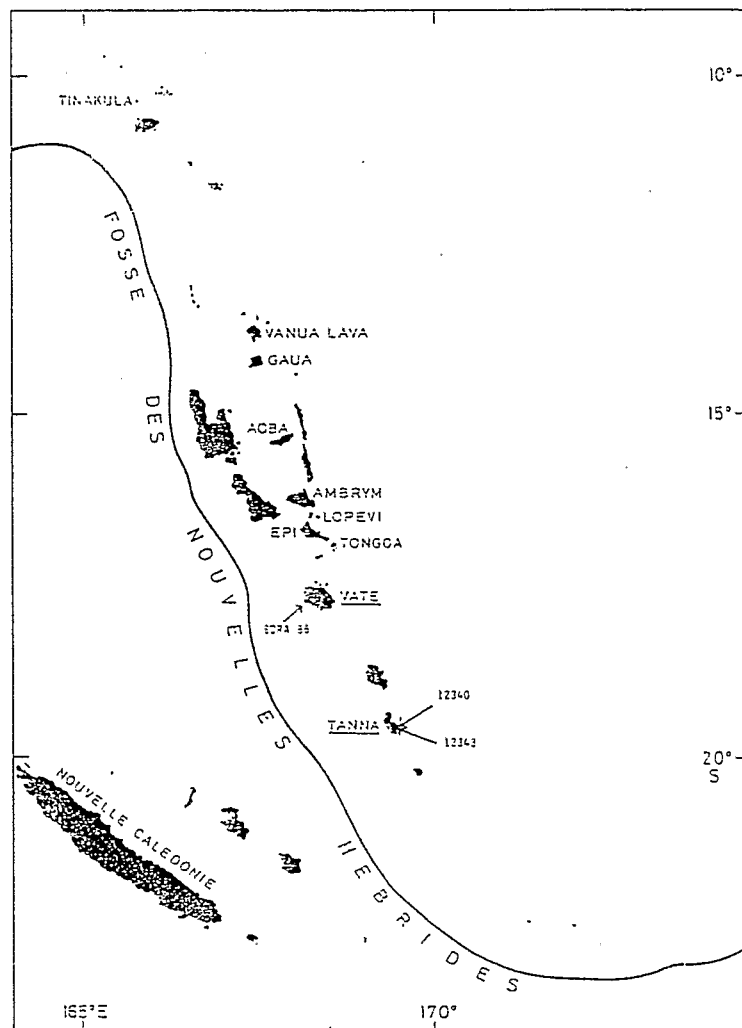
Institut de recherche

1° SITUATION GEOGRAPHIQUE

Les deux balises sont situées sur l'île de TANNA à proximité du volcan YASUR.

a) Position des balises et du récepteur

- Balise 12343 : YASUR
LAT 19° 31' 40" S
LON 169° 27' 08" E
altitude 301 m
- Balise 12340 : NAYANAMAKEL
LAT 19° 30' 51" S
LON 169° 26' 24" E
altitude 110 m
- Récepteur SRDA (Port-Vila)
(Ile de VATE)
LAT 17° 44' 09" S
LON 168° 18' 47" E
Altitude 18 m



Carte de situation

2° Méthodologie.

Pendant trois semaines (du 20/4/93 au 9/5/93), nous avons enregistré en permanence les données récupérées par le récepteur et transmises par les deux balises "Volcanologie" 12340 et 12343 installées à proximité du cratère du YASUR (TANNA).

Chaque balise effectue une nouvelle mesure toutes les quatre heures et incrémente ainsi le numéro du message. Il nous est donc facile d'identifier les messages manquants.

MESSAGES BRUTS POUR LE CODE : 12340

STATION : 4/ 5/93 19: 8:24

NIVEAU	DATE	SAT	VALEURS BRUTES																CLASSE	NB	
12656	02	ED	EA	A9	B4	B1	BC	94	DO	26	34	BD	92	9B	A1	FF	9F	AB	B7	BON	1
				B7	1A	21	00	00	F8	67	AE	5E	47	8E	11	A1	A1	A1	A1		
12618	03	16	ED	AA	80	7D	E1	91	CD	38	36	8D	92	9B	A3	FF	A0	AC	B8	BON	1
				B7	2C	3E	00	00	42	68	F6	A6	5A	9C	42	A3	A3	A3	A3		
12592	03	3F	97	AA	80	7D	E1	91	CD	38	36	8D	92	9B	A3	FF	A0	AC	B8	BON	1
				B7	2C	3E	00	00	42	68	F6	A6	5A	9C	42	A3	A3	A3	A3		

MESSAGES BRUTS POUR LE CODE : 12343

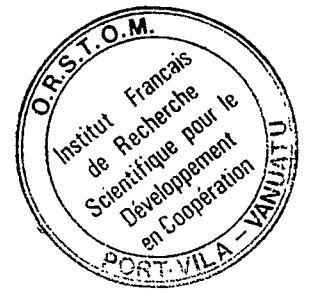
STATION : 4/ 5/93 19: 8:24

NIVEAU	DATE	SAT	VALEURS BRUTES																CLASSE	NB	
12669	02	E4	79	A3	75	7D	E0	75	9B	F4	FF	81	8D	5A	4E	82	8D	FF	FF	BON	1
				FF	FF	F8	00	00	30	6A	7E	5B	31	00	0F	00	00	00	00		
12170	03	0C	45	A2	78	7F	D8	9E	9C	F3	FF	81	8D	5C	FF	82	FF	FF	FF	BON	1
				FF	FF	F8	00	00	AC	69	43	4D	31	00	0F	00	00	04	0C		
12656	03	34	96	A2	78	7F	D8	9E	9C	F3	FF	81	8D	5C	FF	82	FF	FF	FF	BON	1
				FF	FF	F8	00	00	AC	69	43	4D	31	00	0F	00	00	04	0C		

Exemple de message reçu à l'aide du SRDA86

b) Récupération des mesures auprès de CLS à Toulouse.

Aucune perte pour 8 passages satellite par jour environ.



4° CONCLUSION

Les pertes se situent en général pendant "le trou" de 21h à 03h TU.

Des masquages, dus au relief, conjugués avec des passages de satellites bas sur l'horizon pourraient expliquer ces quelques pourcents de pertes. Tous les emplacements choisis résultent de compromis divers et compte tenu du faible pourcentage de pertes, nous maintenons l'installation en l'état avec une mesure toutes les quatre heures.

Il sera bon de veiller à retenir de bons dégagements pour les stations qui seront installées au nord de l'archipel de VANUATU. La remontée vers l'équateur impliquant en effet une diminution du nombre de passages satellites. Pour GAUA (à 14° Sud), on peut espérer 7 passages par jour.

L'ensemble des messages et données reçus sont disponibles dans un