

Objekttyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK =
Mensuration, photogrammétrie, génie rural**

Band (Jahr): **95 (1997)**

Heft 7

PDF erstellt am: **18.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

1. des mesures fréquentes sur quelques stations pour les mouvements rapides;
2. la mesure plus espacée dans le temps d'un réseau plus large dans l'espace pour obtenir des indications sur la profondeur et les variations de volume de la source de pression.

Synthèse

Le problème principal rencontré a été d'adapter le nombre de récepteurs, la méthodologie et la fréquence des mesures aux besoins, notamment en terme de précision. Afin de couvrir le spectre de besoins le plus large possible, l'usage de quatre voire cinq récepteurs, plutôt que trois est conseillé; surtout, et c'est l'essentiel du message, il importe d'effectuer un grand nombre de sessions selon un schéma identique, pour garantir la fiabilité du résultat en même temps que sa précision. Le temps utile de mesures établi se situe entre 80 et 90 époques séparées par un pas de temps de 20 ou 30 secondes. La mise en place d'un réseau commandé à distance permettrait, en

outre, d'effectuer des mesures de façon plus fréquente et bien plus aisée. Cette situation implique pour les responsables du projet la formation de personnes capables d'utiliser correctement GPS et un soutien logistique plus conséquent; si tant est que la première proposition soit souhaitée par les responsables locaux et que la seconde soit réalisable dans les conditions de sécurité du moment.

Conclusion

La technique GPS s'intègre à la prévision d'éruptions à plusieurs échelles de temps; mais la mesure géodésique des déplacements tectoniques doit s'insérer dans une approche pluridisciplinaire forte pour permettre une meilleure prévention des risques.

Bibliographie:

- [1] Bovy H. (1997): Observation et interprétation du champ de déformation du volcan Pacaya (Guatemala) par méthode GPS, travail pratique de diplôme EPFL, Département de Physique.

- [2] Cazenave A. et Feigl K. (1994): Formes et mouvements de la terre. Coll. Croisée des sciences, éd. CNRS / BELIN.
- [3] Poix P. (1996): Les volcans en garde à vue. Science et vie, 941, p. 48–51.
- [4] Arbour B. (1994): Etude des effets du multitraitement sur le positionnement GPS avec les mesures de phase des ondes porteuses, Centre de recherche en géomatique, Université LAVAL.
- [5] Geiger A. (1990): Influence des variations du centre de phase sur la combinaison des différents types d'antennes. GPS'90 / SPG'90.
- [6] Bourassa M. (1994): Etude de la variation des centres de phases des antennes GPS. Centre de recherche en géomatique, Université Laval.
- [7] Mogi K. (1958): Relation between the eruptions of various volcanoes and the deformations of the ground surfaces around them. Bulletin of the Earthquake Research Institute, vol. 36, p. 99–134.

Antoine Melo
Contrat-social 5
CH-1203 Genève

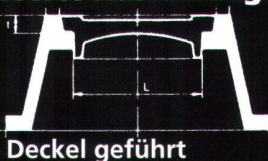
Mehr Sicherheit
im Strassenverkehr
mit

**Chrétien-
Polygon-
kappen**

Bisher:



Verbesserte Ausführung:



seit **1883**

Chrétien & Co.
Eisen- und Metallguss
4410 Liestal

Tel. 061/921 56 56
Fax 061/922 07 56