

Zeitschrift: Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement =
Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire =
Geomatica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio

Herausgeber: geosuisse : Schweizerischer Verband für Geomatik und
Landmanagement

Band: 102 (2004)

Heft: 5: 75 Jahre VSVF = 75 ans ASPM = 75 anni ASTC

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 20.02.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

(Integreted Survey Grid), et enfin réseau M.G.A.94 (Map Grid Australia 1994). La difficulté majeure est d'utiliser des plans d'époques différentes (donc réseaux différents) pour la conservation du cadastre. Comme les points de bases disparaissent en fonction de travaux et autres actes malicieux, l'intégration et la juxtaposition de multiples types de plans officiels rend les travaux de terrain techniquement ardu et compliqués. Uniquement la pratique quotidienne permet d'être à l'aise pour résoudre les éternels problèmes de «tiraillements».

Seul les points de références officiels sont connus en coordonnées (State Survey Marks, Permanent Marks, Trig stations). Les éléments techniques pour les limites et servitudes sont inscrits sur les plans officiels (azimuth et distance) pour chaque vecteur connus.

Les distances peuvent être en une multitude de systèmes: métrique, impérial (Feet/inches), et de très vieux plans en «chains» ou «links». L'astuce consiste à convertir ces différents unités de mesures en système métrique cohérent. Je ne vous parlerai pas du chapitre «surface» qui est encore plus complexe dans sa faculté à rendre insignifiant la logique du géomètre (unités en Rood-perches-acres et fraction d'unité en 1/8^{ème} !!).

Les plans cadastraux ne poccèdent pas de couche «bâtiment», sauf en cas de mur mitoyen ou d'empiètement, souvent lié à une servitude de support, maintenance, accès, etc.

Chaque plan officiel doit être approuvé par le service d'état LTO / LPI (Land Title Office/Land Property Information), organe de contrôle et de surveillance à Sydney.

Actualité et expérience

L'éventail des instruments utilisés par les firmes est très large: Leica, Topcon, Trimble, Geodimeter, Pentax et Sokkia avec carnet de terrain Sokkisha. La part du marché par Leica est très signifiante. L'emploi du GPS-RTK est de plus en plus utilisée non seulement pour les grands travaux d'infrastructures, mais aussi pour lotissements et plan topo à grand échelle. Les logiciels de calculs sont: CivilCAD (Topcon), Geocom, Landmark, Liscad, Terramodel, SurveyCAD, Moss, 12D. Des connaissances approfondies d'AutoCAD et GIS sont très appréciées et recherchées. Pour ma part, AutoCAD fut un bonus qui m'a permis de franchir des étapes dans ma progression professionnelle. Assurément, le côté «CAD» n'est à ne pas négliger... La pratique courante pour le changement d'emploi est de 15 jours de délai de résiliation. Ceci réciproquement. La possibilité de contrat pour durée déterminée est aussi très employée. La concurrence est très présente en ville, avec pratique généralisée de devis par téléphone.

Les conditions de travail sont très différentes qu'en Suisse: rythme plus «relax», avec demande de flexibilité des employés: déplacements, heures supplémentaires, mobilité, ceci en fonction des délais et autres impératifs. J'ai expérimenté des semaines de 70 heures, 12j. sur 14j., trois mois durant! Le projet était le contournement routier de la «Pacific Highway», plan topo de 1.5 km sur 8 km de long, 60 000 points... (Mesures GPS et traditionnelles; avec kangourous, serpents, goannas et température 40°+). J'ai aussi pu travailler pour une mine d'or à 8hrs à

l'ouest de Sydney à l'intégration de leur réseau de base local au réseau MGA94, utilisant GPS Trimble en post-processing; puis mesures des points de contrôle pour l'ajustement de photogrammétrie aérienne.

La variété et le potentiel de travail est sans comparaison avec la Suisse: n'oublions pas que Sydney a quatre millions d'hab. Et 100 000 nouvelles habitations sont projetées pour les dix prochaines années.

Le plus petit lotissement que j'ai travaillé était de 29 villas, et le plus grand de 200 villas! Tout est à l'échelle du pays. Actuellement trois grands chantiers sont en cours à Sydney: le «Cross City Tunnel» sous le centre ville; le «Parramatta Rail Link» liaison ferroviaire de 20 km et le «Western Sydney Orbital, WSO», périphérique autoroutier de 40 km, trois jonctions majeures avec autoroutes existantes, 170 ponts!

Le travail ne manque pas ... la brèche est ouverte!!!

Ce compte-rendu n'est pas un avis d'expert, mais uniquement une vue générale de la part d'un praticien...

Avec mes meilleures salutations

Erik Dupont
Membre ASPM 1981-2000
Sydney, Australie

ABONNEMENTS BESTELLUNGEN
unter folgender Adresse

Jahresabonnement 1 Jahr:
Inland sFr. 96.-, Ausland sFr. 120.-

SIGImedia AG
Pfaffacherweg 189, Postfach 19
CH-5246 Scherz
Telefon 056 619 52 52
Telefax 056 619 52 50

Leica System 1200 – Die neue Generation



**WORKING
TOGETHER**



X FUNCTION
integrated

LEICA SYSTEM 1200

Leica's System 1200 mit X-Function weist Sie in die Zukunft der Vermessung.

- Noch **einfacher und schneller** in der Bedienung dank intuitiver und identischer Bedienung
- **Hohe Flexibilität** in der Planung und Durchführung Ihres Feldeinsatzes dank durchgängiger und einheitlicher Datenstruktur
- **Tiefe Ausbildungskosten** dank einheitlichem Bedienkonzept
- Weitere **Produktivitätssteigerung** durch schnellere Initialisierungszeiten, höhere Messdistanzen, uvm.
- Die Zuverlässigkeit ist phänomenal – **99.99%** auf Basislinien bis zu 30km – eine einzigartige Leistung.

TQM
ISO 9001 / ISO 14001

Leica Geosystems AG, Europa-Strasse 21, CH-8152 Glattbrugg, Telefon +41 1 809 33 11, Fax +41 1 810 79 37
Leica Geosystems SA, Rue de Lausanne 60, CH-1020 Renens, Téléphone +41 21 633 07 20, Fax +41 21 633 07 21
E-Mail: info.swiss@leica-geosystems.com, Homepage: www.leica-geosystems.ch

Leica
Geosystems