

Un réseau de triangles

Ces pyramides métalliques ont servi à établir les premières cartes topographiques suisses. Devenues obsolètes, elles cèdent leur place à un nouveau réseau.

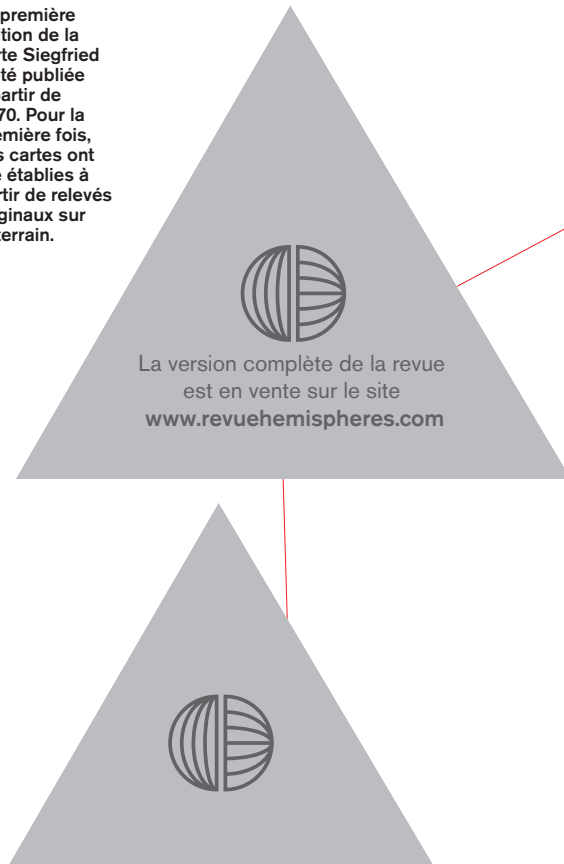
TEXTE | Geneviève Grimm-Gobat

Bien des sommets suisses sont dominés par des pyramides métalliques. Elles font partie du paysage. Installées sur des points culminants, elles appartiennent au réseau national de triangulation qui permet d'établir l'altitude du sol helvétique. L'origine de ces mesures étant la Pierre du Niton, un bloc erratique situé dans la rade de Genève (373,6 m).

Leur position a été choisie pour offrir le plus grand champ de vision, afin de calculer les coordonnées de nouveaux points, grâce à des théodolites (des instruments de visée permettant de mesurer des angles) puis, à l'aide de la trigonométrie. Cette méthode est basée sur des réseaux à trois points, d'où son appellation de triangulation. Quatre-vingts pyramides métalliques ont été érigées de 1884 à 1970. Que de randonneurs ont été pris en photo à proximité de celles-ci! Des images qui feront bientôt date car le réseau de triangulation est aujourd'hui démonté. Le développement des méthodes de la géodésie spatiale, l'utilisation du système GPS (Global Positioning System), offre la possibilité de déterminer la position et l'altitude de repères avec une précision bien supérieure à celle de la triangulation classique. D'où son abandon.

Devenues obsolètes, les pyramides cèdent leur place à un nouveau réseau. Vingt d'entre elles ont déjà disparu. Mais Sandrine Klötzli, porte-parole de l'Office fédéral de topographie, rassure: «Si les communes veulent les conserver pour faire joli, elles en ont la possibilité.»

La première édition de la carte Siegfried a été publiée à partir de 1870. Pour la première fois, ces cartes ont été établies à partir de relevés originaux sur le terrain.





La version complète de la revue
est en vente sur le site
www.revuehemispheres.com



Cette ancienne carte de la Suisse permet de visualiser le réseau de triangulation. La position des pyramides métalliques avait alors été choisie pour offrir le plus grand champ de vision possible. Elles ont été érigées sur quatre-vingt sommets entre 1884 et 1870.



La version com
est en ven
www.revuehe



complète de la revue
te sur le site
hemispheres.com