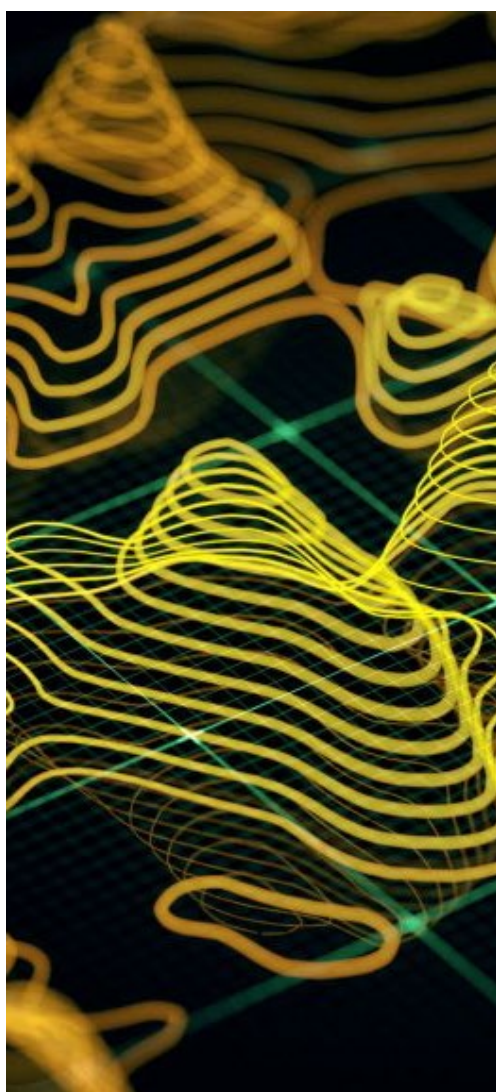


Impact de la technologie sur les techniques de la géomatique et de la topographie modernes pour la gestion foncière et le développement des villes

*The impact of technology on modern geomatics and surveying
techniques for land management and urban development*



Exposé

Statement

Les données géospatiales jouent un rôle crucial dans le développement des villes intelligentes, résilientes et durables en Afrique. Elles constituent un outil essentiel pour le suivi et la surveillance de la croissance démographique, du développement urbain et des conditions environnementales et permettent de prendre des décisions éclairées sur la planification et la gestion durables des villes.

Actuellement, les données utilisées par les géomètres vont de l'imagerie satellitaire à la cartographie mobile, du SIG au BIM, et des services web GNSS à la navigation intérieure. Les dernières études économiques réalisées démontrent l'intersection de la topographie avec différents secteurs tels que la gestion foncière, la construction, l'agriculture, le transport, les travaux hydrauliques, l'énergie, l'exploitation minière et l'industrie manufacturière. Cet environnement commercial émergent présente de nouveaux défis et de nouvelles opportunités qui transformeront l'activité des géomètres.

Geospatial data plays a crucial role in the development of smart, resilient and sustainable cities in Africa. It is an essential tool for tracking and monitoring population growth, urban development and environmental conditions, and enables informed decisions to be made on the sustainable planning and management of cities.

The data currently used by surveyors ranges from satellite imagery to mobile mapping, from GIS to BIM, and from GNSS web services to inland navigation. The latest economic studies demonstrate the intersection of topography with different sectors such as land management, construction, agriculture, transport, water works, energy, mining and manufacturing. This emerging business environment presents new challenges and opportunities that will transform the business of surveyors.