

Une utilisation durable de la terre et des forêts

par Gregor Bilban

Depuis son indépendance en 1991, la Slovénie est devenue un état moderne, membre de l'Union européenne. Le Fonds des terres agricoles et des forêts de la République de Slovénie a été créé en 1993. Son objectif est de gérer et d'utiliser les terres agricoles, les fermes et les forêts détenues par la République de Slovénie. La solution Leica Zeno SIG est utilisée par le « Service de géodésie » affilié, qui représente le Fonds pour différentes questions d'ordre topographique, lors des procédures administratives concernant la topographie et la cartographie.

Le territoire slovène est divisé en trois parts égales, chacune supervisée par une équipe de géomètres du Service de géodésie. Chaque équipe dispose d'un Zeno 10 et d'une antenne externe Leica AS05, nécessaire pour obtenir la précision requise de 0,5m. Les équipes de terrain collectent des données cadastrales et des données sur la gestion des forêts (limites, types de forêts, unités de gestion), sur l'utilisation des sols, sur les ressources en eau, sur les décharges illégales, etc. La solution Leica SIG est principalement utilisée pour l'implantation de points, de lignes et de polygones afin de localiser les biens immobiliers en location à court ou à long terme.

Grâce aux données collectées, l'utilisation réelle des terres et leur mise en culture sont vérifiées. « Le mobile GNSS/SIG Leica Zeno est simple d'utilisation. Il comprend un modem GSM et il est compatible avec le format NTRIP. La compatibilité GLONASS améliore la disponibilité du signal » commente Miha Zupančič, Directeur du Service de géodésie.

Simplicité des mises à jours des données SIG

Miha Zupančič explique : « Les données nécessaires pour le travail de terrain sont facilement vérifiées avec «EasyOut», une tâche automatisée du programme Leica Zeno Office. Dans certains cas, en l'absence de liaison GSM sur le terrain, nous collectons des données GNSS brutes et nous les post-traitons avec «EasyIn». Ensuite, nous importons les données collectées dans la base de données SIG principale, par une procédure simple et fluide. Le fonctionnement associé à la simplicité du transfert de données, rendent le système facile à utiliser. En tant que société spécialisée dans le SIG, nous utilisons ESRI ArcGIS. C'est aussi pour cela que le SIG Leica Zeno s'intègre aussi bien dans notre système. »

« Toutes les équipes sur le terrain apprécient l'interface simple du SIG Leica Zeno, son support graphique, son intégration parfaite dans notre logiciel de bureau, ses carnets de terrain pratiques et résistants, et sur-



tout la réception supplémentaire des satellites GLO-NASS. Nous apprécions aussi les modems GSM intégrés, la compatibilité NTRIP et la fenêtre d'état en temps réel, qui assure une confiance sur le terrain » ajoute Zupančič.

Le Leica Zeno 10 offre une interface utilisateur conviviale et permet de collecter des données normalisées, grâce à la personnalisation et aux procédures efficaces. L'utilisation du logiciel Zenos Field permet à l'opérateur de prendre les éléments de ESRI ArcMap dont il a besoin sur le terrain pour une efficacité maximale.

« Sur la base de bonnes expériences avec le représentant local de Leica Geosystems, Geoservis d.o.o, nous pouvons également compter sur l'assistance technique, et sur l'utilisation de leur station de référence privée qui est un avantage financier supplémentaire », conclut Miha Zupančič. ■

À propos de l'auteur :

Gregor Bilban est ingénieur à l'assistance technique de Geoservis d.o.o., distributeur autorisé et centre de réparation certifié de Leica Geosystems en Slovénie. (www.geoservis.si). (gregor.bilban@geoservis.si)



REPUBLIKA SLOVENIJA
Sklad kmetijskih zemljišč in gozdov
Republike Slovenije

La responsabilité et les objectifs du Fonds des terres agricoles sont définis par la loi sur le Fonds des terres agricoles et des forêts de la République de Slovénie, suivant la Stratégie de développement de l'agriculture slovène et le Programme de développement des forêts slovènes. Le Fonds applique la politique locale concernant les terres agricoles et gère, avec toute la prudence nécessaire, les échanges concernant lesdites terres, les met en location et accorde les concessions. Ainsi, il promeut la culture de la terre et sa préservation aux fins de la production, de la recherche et de l'enseignement ; mais aussi la protection et la préservation de l'environnement, ainsi que le développement durable des forêts. En achetant, vendant et échangeant des terres au sein des complexes détenus par l'état, il assure une harmonie entre la terre ; les unités de production, ainsi que l'amélioration de la structure de la propriété des terres agricoles.