

COMMUNIQUE DE PRESSE Vevey, le 24 avril 2013

Cartoriviera s'enrichit de données en 3D et d'un cadastre solaire

Le plus grand répertoire de données géographiques de la Riviera devient toujours plus performant. Les premières applications de données altimétriques (en 3D) font leur apparition de même qu'un outil permettant d'estimer le potentiel solaire des toits.

Responsable du Système d'Information du Territoire (SIT), Daniel Gnerre, ingénieur EPF, a œuvré à la mise en place de Cartoriviera et poursuit son développement. Dernier chantier en date, un projet régional d'acquisition de données 3D, basé sur la technologie aéroportée LIDAR (Light Detection And Ranging). Muni d'un dispositif GPS et d'un laser, un avion a survolé la région et a mesuré très précisément (10 à 15 cm) la position et l'altitude d'environ 10 points par m², ce qui représente 1 milliard de points sur la Riviera.

Ces données altimétriques sont utiles notamment pour l'aménagement du territoire, la police des constructions ou l'urbanisme. Elles peuvent servir également aux architectes et aux ingénieurs lors de la modélisation en 3D de bâtiments, de la création de maquettes, du calcul d'ombres portées, de la définition de courbes de niveau, etc. Elles peuvent être commandées auprès du SIT. Elles sont gratuites pour les communes et payantes pour les personnes privées.

Combinées avec les données météorologiques de la région, ces données altimétriques ont aussi permis la création d'un cadastre solaire de tous les toits de la Riviera. Chaque propriétaire peut dès maintenant connaître le potentiel solaire thermique ou photovoltaïque de son toit, ainsi qu'une estimation des investissements nécessaires.

Pour rappel, de multiples informations et fonctionnalités sont disponibles gratuitement, telles que :

- mesure de l'altitude et de la hauteur des arbres et des bâtiments
- affichage d'une carte de la hauteur des arbres
- affichage des ombres portées à diverses dates et heures
- affichage des courbes de niveau et du relief
- création de profils altimétriques détaillés
- affichage des changements apparus entre 2001 et 2012, tels que par ex. les arbres abattus, les nouveaux bâtiments, etc.

Ce projet est financé par les 10 communes de la Riviera et Villeneuve ainsi que le Canton de Vaud.

Nous vous remercions de nous aider à relayer ces informations auprès du public.

Liens :

<http://map.cartoriviera.ch/theme/altimetrie>

http://map.cartoriviera.ch/theme/cadastre_solaire