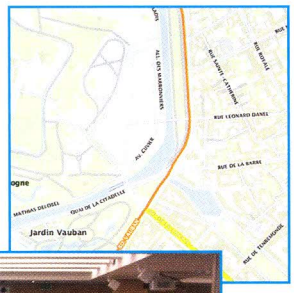
sommaire

n° 93 | Juillet-Août 2013

FUSAGx Gembloux
Bibliothèque
07 AOUT 2013

en bref

4-9 L'assemblée générale de l'*Afigéo* ; la nouvelle stratégie commerciale et produits de l'IGN ; la fusion de *Star-Apic* avec *1Spatial* ex-*LaserScan* commentée par Issam Tannous, le D.G. de *Star-Apic*.



sig

10-26 Afficher des données IGN en 3D sous iPhone/iPad

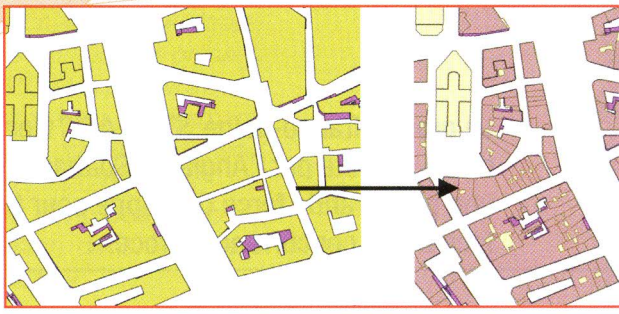
Premier volet d'une série d'articles consacrés au développement d'une petite application de visualisation des données géographiques du *Géoportail* IGN en 3D sur les plates-formes mobiles d'Apple (*iOS*). Ce mois-ci, quelques notions préalables sur les principes de la visualisation 3D, les rudiments d'*OpenGL* ES et les bases du toolkit *Cocoa*.

28-35 Python pour les néophytes (4) : Les objets

Quatrième partie de notre exploration des entrailles du Quetzalcoatl informatique. Nous aborderons cette fois la notion d'objet, ce qu'ils représentent, et les possibilités qu'ils ouvrent par rapport à une programmation purement fonctionnelle. À suivre également dans le prochain numéro.

gps

36-49 Amélioration de la position GNSS en ville par la méthode des tranchées urbaines



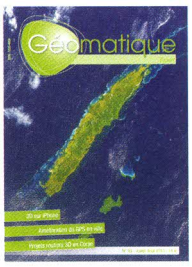
L'IFSTTAR, ancien laboratoire central des Ponts et chaussées, planche sur les problématiques de localisation GNSS en ville et les moyens d'améliorer le positionnement face à des signaux à la qualité souvent passable. L'idée exposée dans l'article consiste à utiliser une base de données urbaines et un SIG pour calculer une élévation et séparer les satellites qui sont visibles de ceux qui ne sont reçus que par réflexion. Algorithme, exploitation et résultats.

carto

50-63 Simulation 3D de projets routiers avec ArcGIS™ et CityEngine™

La Corse souffre d'un retard en matière d'équipements routiers, qu'elle cherche à combler. Pour cela, la collectivité territoriale a décidé de faire appel à la 3D pour communiquer autour de ses futurs projets VRD. Retour d'expérience sur la conception de modèles réalistes à l'aide des outils *ESRI* et particulièrement du nouveau logiciel procédural *CityEngine*.

Ce numéro comporte 1 encart abonnement broché 2 volets non folioté entre les pages 32 et 33.



N° 93 - Juillet-Août 2013 | **Éditeur** : CiMax • 12, place G. Pompidou • 93167 Noisy-le-grand Cedex • Tél. : 01 45 93 96 96 • Fax : 01 49 32 10 74 • Email : geomatique@cimaxonline.fr | **Directrice de la publication** : Anne-Caroline Prévot-Leygonie | **Rédaction** : Vincent Habchi | **PAO et maquette** : Fabien Jacquet, Christine Derbez | **Merci à** : Afigéo, Star-Apic, IGN | **Ont collaboré à ce numéro** : L. Pinelli, C. Lefebvre, D. Bétaille, F. Peyret, M. Voyer | **Publicité** : André Jacobson • Tél : 01 45 93 99 96 • Email : andre.jacobson@geomag.fr | **Abonnements** : Ana Dos Santos • Tél : 01 45 93 98 98 • France métropolitaine : 70 € • Communauté européenne : 90 € • Reste du monde : 95 € | **Flashage et Impression** : CORLET Imprimeur • 14110 Condé-sur-Noireau | ISSN 1620-4909 | Commission paritaire : 0613T79345 | Dépôt légal à parution | L'ensemble des textes, images, clichés et autres documents sont propriété de la rédaction, sauf indication expresse. Tous droits réservés, hormis dans le cadre des dispositions de l'article L. 122-5 du Code de la propriété intellectuelle. | © Copyright CiMax 2013.

Couverture : cliché de la Nouvelle-Calédonie (Grande Terre) ; le Nord se trouve à droite (et non en haut).
Image NASA/Jeff Schmaltz/LANCE MODIS response team.

PEFC 10-31-1510
IMPRIM'VERT®