

Edito
P 01

Info
P 02

Zoom sur le **GEOPortail**
Mises en consultation
Statistique et cartographie

En bref
P 08

brèves

L'ASIT-VD a un nouveau Président !

L'association, forte de ses 250 membres, fait preuve d'une belle réussite dans le domaine de la géomatique et des géodonnées. Active déjà depuis 16 ans, l'ASIT VD doit continuer à œuvrer avec motivation afin de pouvoir proposer des services de qualité à ses membres.

Si l'année 2009 a été une année charnière en terme technologique (changement de plate-forme du GEOPortail de l'Association), la cellule de coordination de l'ASIT VD a continué à faire avancer les divers projets en cours comme notamment les géoservices.

A l'heure actuelle, les divers « profils » des membres montrent une grande diversité de besoins de services et de géodonnées. Fort de ce constat, l'association se doit d'effectuer une veille technologique permanente et d'acquérir des compétences spécifiques afin d'assurer ces demandes. Tout ceci doit bien entendu être mis en adéquation avec les forces et les ressources à disposition.

Si la notion de partage était un des challenges de l'ancien Président, je vous

dirai qu'il en de même pour moi. En effet, l'information, qu'elle soit géographique ou non doit être partagée à des fins de diminution de coûts à l'élaboration d'un projet par exemple mais également afin d'améliorer sa qualité et sa pertinence. La plate-forme de l'ASIT VD est un excellent outil d'échange et il est à votre disposition, alors servez-vous en, il est là pour vous !

Je ne pourrai terminer mon premier billet sans rendre un hommage au Président « sortant », M. Fabrice Bovay qui s'est mis au service de l'association avec détermination et envie. Il va de soi que tous les membres de l'association ont pu se rendre compte de son charisme et ses compétences. J'espère sincèrement que je saurai relever ce défi d'envergure et que je ne vous décevrai pas.

Enfin, je ne pourrai conclure sans oublier les deux « chevilles ouvrières » de l'association que sont MM. Xavier Mérour, coordinateur et Rémy Baud, responsable technique, avec lesquels je me réjouis de collaborer. ●

Luis Teba, Président ASIT VD

Présentation du nouveau Président de l'ASIT VD :

M. Fabrice Bovay, représentant l'IGSO et Président de notre Association depuis 2006 a cédé sa place à M. Luis Teba.

Agé de 48 ans, Luis Teba est ingénieur en microtechnique et coordinateur SIG à la ville de Pully pour les communes de Pully, Belmont-sur-Lausanne et Paudex. M. Teba est devenu membre du Comité de l'ASIT VD en 2008.

no 21

•••••
D é c e m b r e 2 0 1 0
•••••

Zoom sur le nouveau *GEOPortail*

Xavier Mèrour, Coordinateur ASIT VD

Le GEOPortail, porte d'entrée de l'infrastructure vaudoise de données géographiques.



Vous avez découvert début avril la dernière mouture du *GEOPortail* vaudois : nouveau graphisme, nouveaux outils en ligne, nouvelles fonctionnalités. Après un rappel des principes et des enjeux de cette plateforme, nous vous proposons de découvrir - ou redécouvrir - les services que vous connaissiez avant (*GEOCatalogue*, *GEOCommande*) et les nouveaux qui sont disponibles depuis peu : *GEOService* et *GEOGuichet*.

Rappelons que le *GEOPortail* est une interface entre les fournisseurs et les utilisateurs de données géographiques

sur le territoire vaudois. En s'appuyant sur le principe de mutualisation des ressources informatiques, il offre à tous les partenaires de l'Association :

- un point d'entrée homogène aux ressources géographiques;
- des interfaces simples, regroupées au sein d'un même portail;
- un cadre contractuel qui respecte les particularités des partenaires.



Les services sont disponibles pour tous les partenaires de l'Association sous l'«Espace utilisateur» accessible depuis la page d'accueil.

Cet environnement Internet dédié à l'échange de géodonnées sur le territoire vaudois vise à favoriser la recherche, le rapatriement et la visualisation de géodonnées à tous les acteurs du ter-

ritoire désireux de disposer d'un accès facilité aux ressources géographiques mises à disposition par les partenaires de l'Association. Les services suivants y sont disponibles :



GEOCatalogue

www.asitvd.ch/geocatalogue

Le catalogue des métadonnées pour recherchez les géodonnées existantes et leurs caractéristiques (étendue géographique, tarif, restriction, point de contact, ...) sur le territoire vaudois ; à ce jour, plus de 350 métadonnées sont renseignées.

Critères de recherche

Métadonnées disponibles avec liens vers fiche détaillée

Pictogramme d'information (gratuité de la donnée, possibilité de commande sur le GEOPortail,...)

Voir la fiche de métadonnées



GEOCommande

www.asitvd.ch/geocommande

Un environnement de commande de géodonnées avec la possibilité d'obtenir au préalable des devis, auprès de 15 fournisseurs-partenaires. A ce jour, 190 géodonnées sont disponibles.

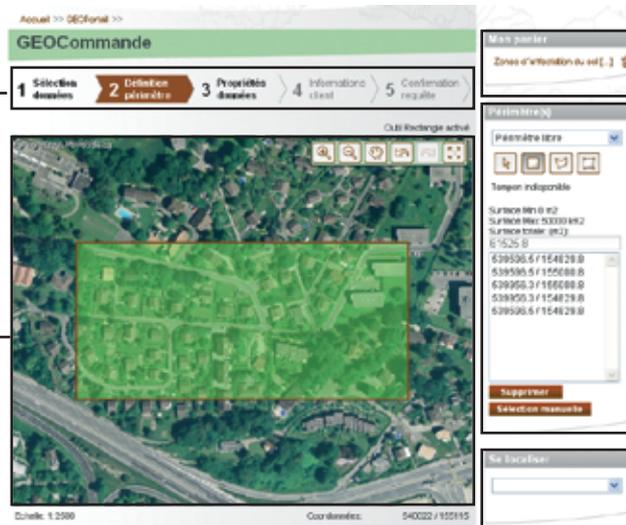
Etapes de la commande

Fenêtre de définition du périmètre de commande (étape 2)

Panier avec produits sélectionnés

Choix du type de périmètre et sélection textuelle

Outil de localisation (par parcelle, commune,...)





Un annuaire des services web normalisés OGC (WMS, WFS, WMTS,...) permettant la visualisation et l'échange des géodonnées des fournisseurs-partenaires de l'ASIT VD.

Certains services sont accessibles sans restriction, d'autres nécessitent une autorisation.

Par exemple, le service de consultation de la mensuration officielle (VD-WMS-MO, ci-contre) est ouvert à tous les bénéficiaires d'un Contrat d'Utilisateur permanent (UP) des données cadastrales.

Une demande d'accès peut se faire via un formulaire en ligne.



Exemple de fiche de présentation du géoservice VD-WMS-MO



Un annuaire de guichets cartographiques sur le territoire vaudois.

Les guichets sont actuellement classés sous deux rubriques :

- guichets cantonaux vaudois
- guichets communaux

Un simple clic sur le titre du guichet vous permet de rejoindre directement l'interface de consultation en ligne.

Des possibilités de recherches plus complètes, par exemple par thématique ou selon l'étendue géographique, viendront enrichir l'outil en 2011.



Interface de l'outil GEOGuichet

Pour conclure, sachez qu'un formulaire de propositions d'améliorations est à votre disposition à l'adresse <http://www.asitvd.ch/contact>. L'équipe de l'ASIT VD étudiera avec attention toute suggestion et ne manquera pas de vous tenir informé.



Le portail propose pour les fournisseurs-partenaires de l'Association une gamme complète d'outils en ligne, comme la gestion des métadonnées ou paramétrage de la diffusion de géodonnées sous forme de fichiers ou par géoservices.

Le portail est particulièrement adapté aux communes, services industriels et autres gestionnaires de réseaux. N'hésitez pas à prendre contact avec l'Association pour connaître les modalités d'utilisation.

Mises en consultation

Avant-projet de loi sur la géoinformation

Le Conseil d'Etat a autorisé la mise en consultation d'un avant-projet de loi sur la géoinformation (Lgéo-VD). Il régit le traitement des géodonnées de base du Canton et des communes, définit les compétences applicables à cet effet et régit le domaine de la mensuration officielle. Le projet de loi cantonale découle de l'entrée en vigueur, le 1er juillet 2008, du nouveau droit fédéral de la géoinformation. La consultation est ouverte jusqu'au 15 février 2011.

Plus d'information sous <http://www.vd.ch/fr/actualite/consultations/>

Geodonnées du cadastre des conduites de distribution et d'assainissement (norme SIA 405)

Après plusieurs années de travaux intenses la norme 405 ainsi que les trois cahiers techniques 2015, 2016 et 2045 sont mises en consultation du 1 décembre 2010 au 12 mars 2011. Les associations professionnelles, les cantons, les communes, les bureaux d'ingénieurs, les gestionnaires de réseaux, les éditeurs de logiciels ainsi que les autres intéressés sont invités à donner leurs avis et commentaires sur cette norme et ces cahiers techniques. La consultation s'effectue uniquement en version allemande.

Tous les documents concernant la consultation sont accessibles sous <http://www.sia.ch/consultations>

Collaborateur ASIT VD récompensé



Antoine Elbel, Rémy Baud et Jean-Philippe Amstein
(Directeur swisstopo)

Un des points forts des forums annuel e-geo.ch est la remise du prix à l'innovation.

Par la remise de ce prix, egeo.ch encourage et soutient des projets innovants dans le domaine de la géoinformation. Cette année, les ingénieurs en géomatique Antoine Elbel et Rémy Baud ont été récompensés pour leur travail de Master intitulé "Simplification de la publication de données par géoservices". Ils ont reçu le prix „Jeunes Talents“.

Félicitation à Rémy, responsable technique de l'Association, pour cette récompense !

Quelles infrastructures, pour quelle population future?

Abram Pointet, Pierre Dessemontet , MicroGIS SA

Illustration de l'utilisation croisée de données statistiques et d'outils cartographiques à l'usage des communes vaudoises.

Ces dernières années, le canton de Vaud a connu une croissance démographique exceptionnelle (2% annuels). Ce dynamisme démographique, obtenu tant en période de croissance qu'en période de crise, a de nombreuses conséquences sur les collectivités locales, en termes de politique du logement et d'infrastructures notamment ; par ailleurs, elle ne se porte pas uniformément sur le territoire. Comment les communes vaudoises peuvent-elles avoir une idée des tendances lourdes de leur développement démographique futur ? Peuvent-elles préparer l'avenir sans cette information ? Pour ce faire, il est possible de raisonner à trois niveaux

Le niveau national : les scénarios démographiques de l'OFS

L'Office fédéral de la Statistique (OFS) publie un bouquet de projections démographiques nationales, sous la forme de trois scénarios qui courent jusqu'en 2050 : un scénario « faible », postulant une certaine atonie de la natalité ainsi qu'un plafonnement de l'immigration, aboutit à une Suisse qui entrerait rapidement en phase de stagnation, puis de déclin démographique. A l'inverse, le scénario « fort » postule une meilleure tenue des naissances et une immigration qui se maintient. Entre les deux, un scénario « moyen » qui est celui sur lequel l'OFS base la plupart de ses études. Toutefois, l'expérience récente montre que l'évolution réelle est plus en phase avec le scénario « fort » qu'avec ce scénario

« moyen ». Le scénario « fort » prévoit une Suisse à plus de 9 millions d'habitants vers 2030, près de 10 millions vers 2050.

Le niveau cantonal et régional : les scénarios du SCRIS

Dans une démarche identique, le Service Cantonal de Recherche et d'Information Statistique (SCRIS) a publié à plusieurs reprises depuis 2000 des scénarios démographiques courant sur 25 ans, régionalisés à l'échelle du district. Bénéficiant d'informations plus détaillées et de l'expertise d'un démographe de renom international, les scénarios cantonaux du SCRIS semblent plus fiables que les extrapolations cantonales de l'OFS. Elles postulent également une forte hausse de la population, et avaient pronostiqué correctement les hausses spectaculaires que le canton connaît depuis 2005 environ. Toutefois, ces scénarios ne sont pas localisés plus finement qu'au district. Et le récent redécoupage de ces derniers a eu pour conséquence de les faire fortement grandir.

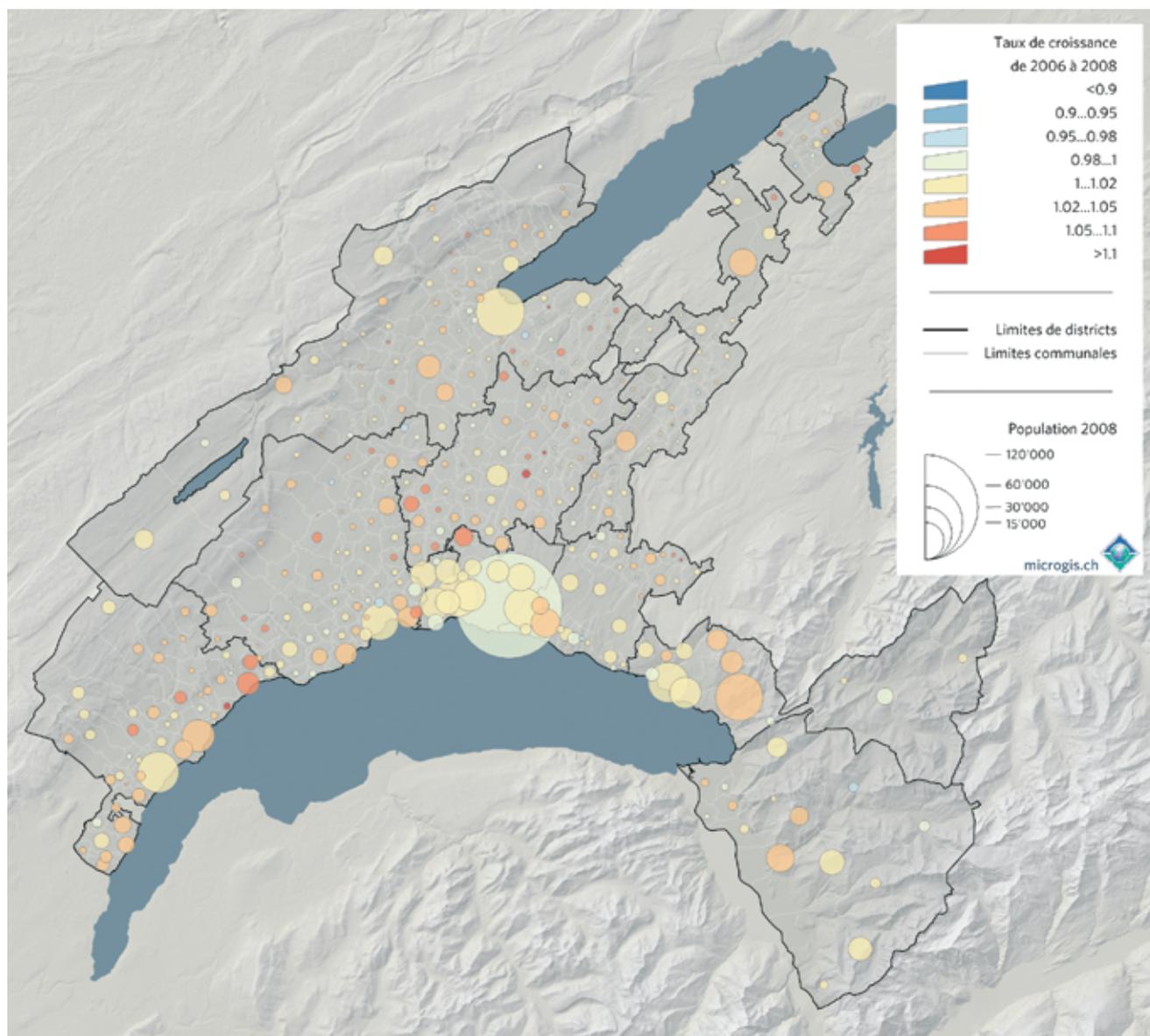
Le niveau local : PopTrend et les scénarios spécifiques

Pour pallier à cette limite, MicroGIS SA à St-Sulpice a premièrement mis en place une base de données de prévisions démographiques localisées à la commune pour l'ensemble de la Suisse, calée sur le scénario « fort » de l'OFS et projetant dans le futur la population de chacune

des communes si les tendances actuelles, à moyen et à long terme se maintiennent (Carte 1). Cette projection est quinquennale jusqu'en 2040, et décennale jusqu'en 2060. Elle permet de donner une première idée de l'évolution future de la commune (Tableau 1).

Par ailleurs, sur mandat spécifique, MicroGIS, en se basant sur une connaissance fine des éléments précités, peut mettre en place une projection beaucoup plus fine et plus fiable pour un périmètre donné, pour autant que celui-ci regroupe un minimum d'habitants, de l'ordre de

2'000 environ, l'échelle d'un quartier de ville. Les usages de telles études sont multiples, et vont du dimensionnement d'infrastructures comme des bâtiments scolaires, à la planification des transports scolaires, en passant par les plans de développement de logements. ●



Carte 1 - PopTrend : Répartition de la population par commune, taux de croissance annuel

Commune/Année	valeurs historiques								valeurs estimées										
	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2050	2060
Echallens	2163	2533	3418	3895	4281	4831	4910	4997	5076	5197	5315	5940	6696	7179	8084	8413	8730	9171	9472
Crissier	4707	5437	5878	6164	6577	6888	6938	6929	6961	7011	7067	7428	7850	8168	8750	9023	9279	9663	9979
Lausanne	127349	128038	128182	123264	124914	124420	124607	124879	122284	121634	121244	121007	115854	114505	108305	106872	109120	110720	114356

Tableau 1 - Pronostic de population PopTrend pour trois communes vaudoises

Quelques rendez-vous en 2011...



«Les rencontres SIG-la-Lettre»

Les 18, 18 et 19 mai 2011 se tiendra à Marne-la-Vallée (Paris) la 3^e édition de ce salon dédié à la géomatique. Cette année, le programme se concentrera sur les nouvelles problématiques posées aux géomaticiennes et géomaticiens : leur périmètre d'action évolue et les techniques géomatiques doivent faire plus que jamais la preuve de leur efficacité. Conférences, tables-rondes, grands témoins, animations, master-classes, exposition industrielle rythmeront ces 3 jours.

Plus d'information <http://www.rencontres-sig-la-lettre.fr>

Journée ASIT VD 2011



La prochaine assemblée générale de votre Association se déroulera durant toute la matinée du 12 avril 2011. Après Yverdon-les-Bains, l'Association fera cette année escale à Vevey. Le programme définitif vous sera transmis courant mars 2011.

Pensez à réserver la date !

Forum E-geo.ch 2011



En novembre 2011 (date exacte non définie à ce jour) aura lieu le 9^e forum annuel du programme d'impulsion nationale pour la mise en place d'une infrastructure nationale de données géographiques.

Plus d'information sous <http://www.e-geo.ch>

Cordiale bienvenue...

aux sociétés Architecture Retail Rites, Camandona SA, Staufbacher+Partenaires SA, GEOS Ingénieurs Conseils SA, Forum Architecture Sàrl, Jaunin Génie Civil SA, EDMS SA, Planair SA et à la Société Electrique des Forces de l'Aubonne, à Pro Natura Vaud, M. Debis Lambelet et aux communes de Bonvillars, Lonay, Vufflens-le-Château, Vaux-sur-Morges, Préverenges, Denens, Clarmont, Tolochenaz, Bussy-Chardonney, Chigny, Yens, Lussey-Villars, Vaultion et Crassier et Crans-près-Céligny.

Vous avez des commentaires ou des remarques sur ce bulletin... nous sommes à votre disposition :

Tel. 021 316 70 24 • fax 021 316 70 30 • e-mail xavier.merour@asitvd.ch • adresse 5, av. de l'Université 1014 Lausanne