

Compte-rendu du 1^{er} SIG Carto

1 Préambule

La 1^{ere} Réunion du SIG Carto a eu lieu dans les locaux de Bentley France à La Défense le 6 Février 2003.

Elle a réuni 11 participants sans compter les organisateurs, ce qui constitue un succès et témoigne d'une réelle envie de partager les connaissances et les témoignages sur l'utilisation de MicroStation dans le domaine de la cartographie et du SIG.

Ce compte-rendu est destiné à présenter un aperçu de la réunion et ne prétend pas être exhaustif quand aux sujets abordés.

2 Participants

Jean Marc Bourse - Générale des eaux
Ronnan Trannoy - Générale des eaux
Alain Crochet - Société des eaux de Versailles
Sandrine Terrasson - Groupe Degaud
Pascal Chamberlin - Sade
Jean-Claude Humbert - Agglomération de Montbéliard
Pascal Crouvezier - Agglomération de Montbéliard
Frederic Chene - BRGM Cartographie
Eric Montastier - Cartographie services forestiers
Guy Bourgoin - TotalFinaElf
Bruno Escoffier - Cogema

3 Exemples de réalisation

Après un premier tour de table où chacun a présenté son domaine d'activité et le rôle de MicroStation au sein de cette activité, des exemples de réalisations (tracés ou impressions) ont été présentés. Ceci a permis de se rendre compte de la diversité des utilisations de MicroStation et des différents rendus obtenus.

Il est à noter que les plus belles réalisations ont été obtenues à l'aide de logiciels d'impression complémentaires à MicroStation permettant en particulier la gestion de la colorimétrie Pantone à la place de RGB ainsi que la gestion de la transparence ou superpositions des couches et des aplats. Ces applications sont CADSCRIPT de Corporate Montage <http://www.cadscript.com> ou PLOTSTATION d'Ekuorum (?) ou encore des solutions permettant de transcrire le DGN en PDF ou le reprendre dans Illustrator via un export en .eps (postscript)

4 Questions, réponses.

La journée a été riche en questions, mais aussi en réponses, Je rapporte ici les principales :

Le SIG Carto, à qui s'adresse-t-il ?

Aux cartographes, géomètres, topographes mais également aux utilisateurs et producteurs de données SIG (Système d'Information Géographique) utilisateurs de MicroStation.

Faut-il être adhérent au TMC pour participer ?

Oui, la participation aux réunions du SIG (Special interest group) nécessite que vous soyez adhérents, mais vous pouvez participer à une réunion et devenir adhérent à cette occasion.

Support technique sur MicroStation, où, quand, comment ?

Si vous avez besoin d'aide, Vous pouvez :

1, Cherchez par vous même

D'abord consulter la documentation livrée avec MicroStation (la plupart du temps sur CD, ou sur manuel)
Ensuite consulter la documentation en ligne sur le site Bentley <http://www.bentley.com> et en particulier le support pour abonnés SELECT : <http://selectservices.bentley.com/>
Consulter éventuellement les news internet dont la liste se trouve à la page <http://www.bentley.fr/newsgroups.html>

2, Demander du support par ordre chronologique :

Sur le site Tmc <http://www.tmcfrance.org/forum/> ou sur la mailing liste TMC tmcfrance@yahoogroupes.fr

A votre revendeur

Au support Bentley France select.support.fr@bentley.nl (Henry-jeanne Rose)

A Nicolas Loubier qui s'occupe de applications cartographiques chez Bentley

Quid des coordonnées Lambert et de la norme Edigeo ?

La transformation de coordonnées et de système de projection peut être gérée par Geocoordinator, lui-même intégré dans géographics à condition d'avoir correctement paramétré le logiciel pour le Lambert.
A noter que Géographics est gratuit dans la v8 pour tout abonné SELECT.

La Norme Edigeo n'est pas gérée par Bentley. Des applications complémentaires existent, souvent à partir du DXF.

A noter que principalement la DGI exige du format EDIGEO aujourd'hui.

Bentley est-il à l'écoute des utilisateurs ?

Oui et Non

Souvent très en avance par rapport à la situation concrète, les solutions présentées (gestions de fichiers, workflow, cryptage, etc...) ne correspondent que rarement aux préoccupations concrètes et actuelles des utilisateurs de cartographie.

Le support est rarement aussi rapide que les utilisateurs le souhaiteraient.

Les applications dédiées à la cartographie (comme geographics) nécessitent souvent une surcouche métier pour être exploitable par des sociétés françaises.

Changement de format V7, V8, quelles implications concrètes ?

Aujourd'hui, beaucoup d'utilisateurs attendent la migration de leurs applications métier pour passer en V8. Joel Gueneau fait remarquer que l'on peut utiliser MicroStation V8 et ainsi profiter de son interface et des fonctionnalités compatibles avec des fichiers V7 sans effectuer la translation de format. Par contre pour utiliser des fonctionnalités spécifiques, il faut transformer les fichiers en v8 (et conserver une sauvegarde en v7 au cas où...). Auquel cas on perd les spécificités v8 si on repasse en V7. Par exemple les niveaux au delà de 64 redémarrent au niveau 0.

A ce propos, Joel Gueneau nous joint un powerpoint sur le regroupement des niveaux disponible à l'adresse <http://www.tmcfrance.orgs/docs/LevelsMapping.pps>

A noter que certaines variables de configuration permettent de conserver une part de compatibilité, Pascal Chamberlain nous fourni à ce sujet le document suivant

http://www.tmcfrance.orgs/docs/siqcarto01_plus.chm (merci à lui) le même au format pdf :

http://www.tmcfrance.orgs/docs/siqcarto01_plus.pdf

Un utilisateur fait remarquer avec raison qu'il convient de vérifier les fichiers qui ont été convertis en v8 pour voir si des éléments n'ont pas disparus. En effet, même si la transformation fonctionne correctement pour la plupart des éléments, certains éléments endommagés peuvent disparaître lors de la conversion. D'où la nécessité de nettoyer le fichier avant transformation (avec un batch EDG par exemple).

A une question sur la compatibilité des applications, Joel Gueneau fait remarquer que les UCMs fonctionnent toujours en v8 (sauf cas particuliers)

Les fonts true type de windows sont utilisables en v8. Attention toutefois au fait qu'un destinataire du fichier ne possède pas forcément les mêmes polices que vous.

MicroStation Home

Joel Gueneau fait remarquer que les utilisateurs ayant un contrat SELECT peuvent bénéficier d'une licence MicroStation HOME (MicroStation complet à utiliser que pour des applications privées et non professionnelles) par licence achetée. Voir à l'adresse <http://selectservice.bentley.com>

5 Questions destinées à Bentley

Compatibilité ascendante

Avons nous la garantie que les versions suivantes de MicroStation continueront à lire les fichiers des versions précédentes (compatibilité ascendante).

Fonctionnalités v8

Quelles sont les nouvelles fonctionnalités et améliorations de la V8, en existe-t-il une liste quelque part.

Produits

Il serait utile d'avoir accès à une liste de tous les produits édités par Bentley (idéalement avec un historique) ainsi que leurs interdépendances et la description de leurs fonctionnalités. Le problème est que tous les utilisateurs se perdent dans le foisonnement des appellations et des produits nouveaux ou obsolètes. Nous avons eu le cas lors de l'évocation des viewers (powerdraft, geoutlook, powerscope, projectview, bentley view, etc...)

viewers

Quelles sont les possibilités des viewers (ou des microstation light évoquées ci-dessus) pour faire tourner des applications mdl, vb ou vba ?

EDG v8

Existe-t-il ou existera-t-il un EDG pour la v8 ?

Internet et DGN

Quelles sont les possibilités actuelles de diffusion internet des fichiers DGN (en particulier la transcription du fichier au format SVF (ou SVG) ?

Politique SIG

Quelle est l'évolution du SIG (système d'information géographique) sous MicroStation et quelle est la politique de Bentley en la matière ? va-t-on vers plus de compatibilité et d'échange entre les différents SIG ? Utilisera-t-on bientôt une base de données spatiale telle Oracle Spatial ? Bentley continuera-t-il son effort sur les applications cartographiques ?

MNT

Quelles sont les possibilités de la V8 en terme de Modèle Numérique de terrain ?

Remplissage par Motif

Une remarque d'un utilisateur fait état d'un problème existant dans les versions précédentes de MicroStation concernant le remplissage de zones par cellules pleines. Ces cellules atteignant le bord de la zone sont coupées et conjointement la cellule perd son remplissage. En testant la V8 sur ce problème, on obtient le même résultat que dans les versions précédentes. Existe-t-il une autre manière de procéder permettant de résoudre ce problème ?

6 Intervention de Jean-Baptiste Monnier

De retour des Etats-Unis pendant la tenue de notre réunion, Jean-Baptiste Monnier a tenu à nous faire en avant-première d'une décision majeure de Bentley US à savoir l'ouverture du format DGN et la création du consortium OpenDGN (voir <http://www.cnet.com/investor/news/newsitem/0-9900-1028-20832083-0.html>) et conjointement la gratuité du viewer Bentley View

7 Conclusion

On s'aperçoit que les 2 principaux problèmes des utilisateurs de MicroStation dans le domaine de la carto, à savoir la sortie papier et les échanges avec AutoCad ont été résolus avec plus ou moins de bonheur par l'ensemble des utilisateurs (qui étaient assez chevronnés, il faut le préciser). Ces questions ont en effet trouvées des réponses de plus en plus pertinentes au fil des versions même si des efforts restent à faire sur la sortie papier.

Par contre, le passage en v8 soulève encore plein d'angoisses et d'interrogations.

La communication (que ce soit celle de Bentley ou la com inter-utilisateurs) est donc essentielle pour lever ces angoisses, gagner du temps et conserver la confiance dans les produits Bentley.

Le SIG Carto constitue donc une des réponses nécessaires (mais pas encore suffisante) à cette nécessité de communiquer.

Adresse utiles :

<http://www.tmcfrance.org/docs/> : Docs du site tmcfrance

<http://selectservices.bentley.com/> : Site de services aux abonnés Select

<http://archive.msmonline.com/> : archives du magazine msmonline où l'on trouve énormément d'infos techniques sur MicroStation

<http://www.cadcorp.com/> : éditeur de solutions de transfert de données SIG

http://www.adobe.com/store/products/plugins/view_by_application.jhtml?id=catPluginsForIllustrator : Page du site de Adobe Illustrator où l'on trouve des plug-ins spécifiquement destinés au tracé de cartes.

<http://www.bentleyuser.org/> site anglais assez complet d'utilisateurs MicroStation