

LE POINT

sur la certification des échanges

EDIGéO

réalisée par le CNIG

J. Flochel,
CNIG - Chargé de mission
de la certification

Afin de réduire au strict minimum le coût des échanges de données géographiques entre systèmes d'informations géographiques, le Conseil National de l'Information Géographique a mis au point le standard d'Echanges de Données dans le domaine de l'Information Géographique **EDIGéO**.

A la demande des utilisateurs, le CNIG a créé une organisation évolutive chargée de vérifier la conformité des fichiers et logiciels faisant références à ce produit. Toutefois il convient de mettre en garde les utilisateurs vis à vis des détournements abusifs de cette vérification normative.

Beaucoup de collectivités territoriales et organismes gestionnaires sont confrontés au problème des échanges de données géographiques entre systèmes d'informations géographiques.

C'est à ce titre que le Conseil National de l'Information Géographique a mis au point le standard d'Echanges de Données dans le domaine de l'Information Géographique **EDIGéO**.

Dans le droit fil de cette réalisation, le CNIG a créé une organisation chargée de vérifier la conformité des fichiers et logiciels faisant références à ce produit.

Cette organisation répond à une demande issue d'un séminaire du CNIG de juin 1992 confirmée par les deux enquêtes publiques préalables à sa validation.

Pour ces futurs utilisateurs, il convenait de compléter **EDIGéO** d'un dispositif de vérification de la conformité afin d'éviter une libre modification et interprétation de son contenu.

Elle dispose :

- d'un **Comité technique** chargé de la surveillance des travaux techniques et de l'attribution des certificats,

- d'un **Laboratoire de tests** destiné à exécuter les procédures de tests,

- d'un ensemble de logiciels mis au point par les concepteurs de la norme et régulièrement affinés en fonction des difficultés rencontrées (les dernières versions sont du mois de septembre 1995).

Elle est actuellement en mesure :

- de donner de précieux conseils destinés à comprendre et construire correctement un échange **EDIGéO**. (lots, schémas de données, structures de données) ;

- de procéder à :

- la *vérification de la conformité physique* des fichiers d'échange ; vérification à la grammaire (ensemble de règles) de la documentation **EDIGéO**. ;

- la *vérification de la conformité logique* : vérification de la cohérence entre les données et les fichiers,

- d'attribuer un label CNIG-EDIGéO de vérification de la conformité ;

- d'arbitrer les divergences d'interprétation entre le donneur d'ordre et le prestataire.

Elle pourra à moyen terme vérifier les logiciels d'interface dès réalisation de la procédure concernée.

La demande actuelle tend à intégrer dans les appels d'offres, la livraison de fichiers au format **EDIGéO** validés au préalable par le CNIG. A cet effet, les experts de la certification préconisent que cette opération de validation se réalise selon la procédure mise au point dans le cadre de travaux effectués pour le compte de la Vendée et du Morbihan.

- la première phase vise à donner un avis sur l'aptitude **des prestataires** de services à communiquer des fichiers au format **EDIGéO**. A ce niveau, l'expérience du CNIG permet d'apprécier les difficultés attendues de chaque prestataire pour la réalisation d'un échange normalisé.

- la seconde dite de **vérification approfondie et d'assistance** pour la mise au point de l'interface **EDIGéO**, est réalisable au moyen d'un échange type et parfaitement significatif des cas réels susceptibles d'être rencontrés.

Cette phase fait appel à plusieurs cycles de contrôles, chaque cycle nécessitant 1 passage machine comprenant :

- . un examen approfondi,

- . un bilan écrit : synthèse des anomalies **communiquées par FAX le jour même du test**, liste détaillée (si nécessaire) des anomalies communiquées sur disquette,

- . une liste détaillée du contenu informatif destiné à un rapprochement avec le cahier des charges,

- . des contacts avec le prestataire pour redressement des anomalies (conseil).

A titre d'exemple, pour un échange test de 1,4 MEGA-octets (généralement le cas), la charge globale de cette première phase est fixée forfaitairement à 14h de

- dans la profession - dans la profession - dans la profession

travail au maximum selon le logiciel d'interface utilisé.

L'unité de mesure horaire est fixée à 562 F. H.T. pendant la phase d'initialisation.

• la troisième phase dite de **vérification par sondage**, consiste, pour des opérations nécessitant un nombre important d'échanges, d'extraire quelques échanges au format EDIGéO et à les soumettre à vérification.

Pour cette phase, il convient de retenir le temps de quelques minutes au minimum à 0h30 au maximum par lot de 1,4 MEGA-Octets vérifié.

• Il convient enfin de ne pas oublier la phase dite d'**intégration des fichiers EDIGéO au SIG** qui ne relève pas de la compétence de la certification mais du seul propriétaire du SIG.

Les experts attirent l'attention sur le fait que la rentabilité économique de cette opération nécessite un soin particulier à l'élaboration de la phase N°2 et au choix du lot de référence utilisé pour les tests.

Par ailleurs, considérant que des avis et observations formulées par notre organisation ont été détournés abusivement de leur signification et portée réelle, les opérations de certifications seront désormais cadrées de la manière suivante :

- les certificats de conformité seront attribués exclusivement par marché et société et non uniquement par société ;

- les certificats seront renseignés :

- du nom du donneur d'ordre,
- du nom du prestataire,
- du marché concerné,
- de la date des tests,
- de la désignation du jeu testé (nature administrative ou technique, volume),
- des références au rapport de tests et à la documentation automatique du contenu ;

- les certificats seront publiés sur INTERNET et par FAX sur demande auprès du CNIG ;

- une note cadre retraçant ce qui précède sera adressée à tous les donneurs d'ordre nationaux pour une mise en garde contre les abus de certification.

Enfin, le CNIG attire tout particulièrement l'attention vis à vis de certains donneurs d'ordres, utilisateurs de la norme, qui imposent de déroger aux règles normatives afin de limiter les coûts de transformations nécessaires à l'intégration de données dans leurs SIG.

Enfin la nouvelle version de la nomenclature d'échange du CNIG (valable au 01/09/95), utilisable pour EDIGéO est désormais disponible sur les supports de type papier, disquette (au format fichier de type ASCII), et sur réseau INTERNET.

Secrétariat du CNIG-EDIGéO

136 bis rue de Grenelle - 75700 PARIS

Tél. : (33) 1 43 98 8312 - Télécopie : (33)1 43 98 85 66

Du nouveau dans la Télémétrie Laser

- **ENRICHISSEMENT SIG**
- **MORPHOLOGIE, PROFIL DE TERRAIN**
- **MESURE DE SURFACE, VOLUME ...**

RÉFLEXION DIRECTE SUR LA CIBLE

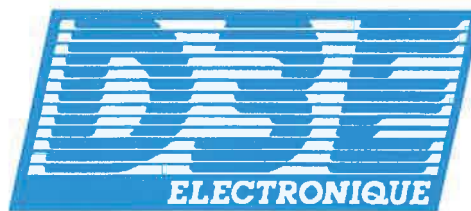


Un seul opérateur, sans réflecteur = Gain de temps

DISTANCE - AZIMUT - INCLINAISON

Le CRITERION, télémètre laser portable, représente une avancée certaine par rapport aux équipements de mesure traditionnels. Très facile d'emploi, il offre un gain de productivité important. Le CRITERION permet aussi d'étendre le domaine d'utilisation des récepteurs GPS.

**LASER
TECHNOLOGY**



GPS & Télémétrie Laser
Parc d'activités SAVIPOL BP 55
10302 Ste Savine Cedex
Tél. 25 71 31 54 Fax 25 79 95 76