



Plan d'action IGN « Lambert 93 »

Gilles Martinoty MODSP

Journée SIG LR

Mars 2008



Contexte

1. Contexte
2. Avantages du passage au L93
3. Accompagnement

◆ article 89 de la loi no 95-115 du 4 février 1995 relatif aux conditions d'exécution et de publication des levés de plans entrepris par les services publics:

- ▶ « Les informations localisées issues des travaux topographiques ou cartographiques réalisés par l'Etat, les collectivités locales, les entreprises chargées de l'exécution d'une mission de service public, ou pour leur compte, doivent être rattachées au système national de référence de coordonnées géographiques, planimétriques et altimétriques défini par décret et utilisable par tous les acteurs participant à l'aménagement du territoire. »

Journée SIG LR

Mars 2008

Contexte

1. Contexte
2. Avantages du passage au L93
3. Accompagnement

- ◆ Décret n° 2006-272 du 3 mars 2006:
 - ▶ Article 3: « les informations localisées doivent être fournies dans le système national de référence de coordonnées décrit à l'article 1er »
 - ▶ Usage exclusif du nouveau système de référence
 - ▶ Jusqu'ici facultatif (modifie le décret n°2000-1276)
 - ▶ A compter du 3 mars 2009

Contexte

1. Contexte
2. Avantages du passage au L93
3. Accompagnement

◆ Systèmes définis dans le nouveau décret

ZONE	SYSTÈME GÉODÉSIQUE	ELLIPSOÏDE ASSOCIÉ	PROJECTION
France métropolitaine	RGF93	IAG GRS 1980	Lambert 93. Coniques conformes 9 zones.
Guadeloupe, Martinique	WGS84	IAG GRS 1980	UTM Nord fuseau 20
Guyane	RGFG95	IAG GRS 1980	UTM Nord fuseau 22
Réunion	RGR92	IAG GRS 1980	UTM Sud fuseau 40
Mayotte	RGM04	IAG GRS 1980	UTM Sud fuseau 38

1. Contexte
2. Avantages du passage au L93
3. Accompagnement

Avantages du passage au Lambert 93

- ◆ **Accès direct à la référence géodésique RGF93**
 - ▶ Mesures GPS directement en RGF93
- ◆ **Chantiers transfrontaliers facilités**
 - ▶ RGF93 = réalisation Française du système géodésique européen ETRS89
 - ▶ Autres pays compatibles: Belgique, Allemagne, Suisse...
- ◆ **Meilleure qualité des données:**
 - ▶ Précision (aérotriangulation)
 - ▶ Rééchantillonnage: pas de rééchantillonnage supplémentaires pour rasters

Passage au Lambert 93 à l'IGN

1. Contexte
2. Avantages du passage au L93
3. Accompagnement

◆ Situation actuelle

- ▶ Tous les produits déjà en Lambert 93 « sur étagère »
- ▶ **Déjà en accord** avec le nouveau décret

◆ Calendrier de passage des chaînes de production au Lambert 93 natif

- ▶ PVA et Bd Ortho : fin mars 2008
- ▶ Bd Topo et Bd Adresse : juin 2008
- ▶ Bd Parcellaire : mars 2009
- ▶ cartes régionales (et dérivées) : septembre 2008

- ▶ Top 100 : déjà en L93
- ▶ Nouvelle Carte de base au fur et à mesure de sa production

Mesures d'accompagnement

1. Contexte
2. Avantages du passage au L93
3. Accompagnement

◆ Fourniture d'outils de reprojection gratuits

- ▶ Outil « **offline** » et « **expert** » :
 - Même outil que celui utilisé en interne
 - Basé sur **logiciels Open-Source** (GDAL, PROJ)
 - Vise les « **techniciens** » : ligne de commande, batch, reprojection de milliers de dalles
 - Premiers éléments disponibles
- ▶ Fourniture d'une grille NTF/RGF93 au format **NTV2**
- ▶ Fourniture d'un **registre IGNF** :
 - décrit les paramètres des différents systèmes
- ▶ **Améliorations** des programmes eux-mêmes :
 - Corrections de **bugs**
 - Prise en compte de la **projection Gauss-Laborde**
 - Prise en compte des **projections Géoportail**

1. Contexte
2. Avantages du passage au L93
3. Accompagnement

Mesures d'accompagnement

◆ Fourniture d'outils de reprojection gratuits

▶ Outil « offline » et « facile » :

- Mise à jour de **IGN Map** pour prise en compte des reprojections
- Outil visuel et déjà connu car distribué avec jeux-tests
- Outil disponible pour **juin 2008**

▶ Intégration de la **reprojection de rasters et de vecteurs** sur la Métropole pour l'instant

▶ Création de **dallages** sur l'ensemble d'une emprise

▶ Fonctions de **compression** possibles en sortie (ecw, jp2, tiff...)

1. Contexte
2. Avantages du passage au L93
3. Accompagnement

Mesures d'accompagnement

◆ Fourniture d'outils de reprojection gratuits

▶ Outil « online »:

- Développement d'un service de conversion de données sur le Géoportail
- nécessite plateforme de développement
- Outil disponible pour octobre 2008

▶ Diffusion de bêta-versions en mars 2008 par le biais du Club-RGE:

<http://www.clubrge.fr> et <http://lambert93.ign.fr>

1. Contexte
2. Avantages du passage au L93
3. **Accompagnement**

Mesures d'accompagnement

- ◆ **Labellisation des logiciels du commerce**
 - ▶ Rédaction d'une proposition prenant en compte les recommandations du GT du CNIG
 - ▶ Contacts des éditeurs en cours
 - ▶ Peu de retours pour l'instant

Mesures d'accompagnement

1. Contexte
2. Avantages du passage au L93
3. Accompagnement

◆ Offre de formation ENSG

- ▶ Formation mise à jour pour insister sur Lambert 93, CC 9 zones, grille de transformation
- ▶ Descriptif sur <http://lambert93.ign.fr>
- ▶ Prochaine date prévue:
 - 7 au 9 octobre 2008
- ▶ Droits d'inscription : 840 €
- ▶ Formations sur mesure possibles si groupes constitués

◆ SICA disponible également

- ▶ Assistance à maîtrise d'ouvrage
- ▶ Cas complexes, formation sur place avec les outils du clients, etc.

1. Contexte
2. Avantages du passage au L93
3. Accompagnement

Journée SIG LR
Mars 2008

Mesures d'accompagnement

- ◆ **Communication** autour du Lambert 93
 - ▶ Participation d'utilisateurs au **comité de pilotage** (secrétaire général du CNIG, 1 représentant MAP, 2 représentants MEDAD)
 - ▶ **Présentations** du plan d'action
 - au MEDAD (Journées PRD à Colmar)
 - au CNIG (25 mars)
 - à l'ONIC
 - Aux Journées régionales
 - ▶ **Article dans IGN-Magazine** vers mai-juin
 - ▶ Ouverture du **site** <http://lambert93.ign.fr>
 - FAQ sur les outils, sur leur utilisation
 - **Vecteur privilégié** d'échange avec les utilisateurs

Conclusion

- ◆ **Obligation réglementaire (décret)** d'échanger l'information géographique dans le nouveau système
 - ▶ Date limite = **mars 2009**
 - ▶ L'IGN peut d'ores et déjà livrer **toutes ses BD en Lambert 93** et ce, sans surcoût

- ◆ **Pour aider les utilisateurs, nombreuses mesures d'accompagnement**
 - ▶ Outils logiciels gratuits
 - ▶ Labellisation des logiciels (si éditeurs motivés)
 - ▶ Formation **ENSG**, voire prestations SICA
 - ▶ Communication, notamment <http://lambert93.ign.fr>

Comparaison L93 / CC 9 zones

◆ Choix Lambert 93 / CC 9 zones

- ▶ Coûts: **Avantage Lambert 93**
 - production native en L93
 - surcoût pour reprojeter
- ▶ Délais: **Avantage Lambert 93**
 - Uniquement L93 sur étagère
 - Rejections à la commande
- ▶ Qualité: **Avantage Lambert 93**
 - Rééchantillonnage dégrade la qualité
- ▶ Inter-opérabilité: **Avantage Lambert 93**
 - Discontinuités entre zones
- ▶ Altération linéaire: **Avantage CC 9 zones**
 - Seule raison d'être des CC 9 zones
 - Besoin est-il effectif ?
 - Prise en compte du besoin par ailleurs (SIG corrigeant l'altération ?)

Politique de diffusion

- ◆ **Politique de diffusion adaptée à partir de 2009:**
 - ▶ **Production de vocation** uniquement en L93 disponible « sur étagère »
 - ▶ **Autres projections générées à la demande**
 - ▶ **Autres projections feront l'objet de surcoût** (en particulier **Coniques Conformes 9 zones**)