



POLYNESIE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DU DIALOGUE SOCIAL

SERVICE DU PERSONNEL
ET DE LA FONCTION PUBLIQUE

CONCOURS EXTERNE D'INGENIEURS DE CATEGORIE A
SPECIALITE : GEOMATICIEN

EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE

**Rédaction d'une note de synthèse à partir de l'analyse d'un dossier technique
portant sur la spécialité retenue**

Durée : 4H00 – Coefficient 5

**MERCREDI 27 OCTOBRE 2004
de 08h00 à 12h00**

CONCOURS EXTERNE POUR LE RECRUTEMENT D'UN INGENIEUR GEOMATICIEN

Epreuve d'admissibilité

(Durée 4 heures, Coefficient 5)

La carte est un extrait sensé de la réalité terrain. Les objets et les formes de la surface terrestre y sont représentés dans un format réduit.

Seule la représentation cartographique aux grandes échelles est proche de la réalité.

Plus l'échelle est petite, plus la représentation de l'ensemble des objets et formes devient délicate.

Si une simple réduction photographique d'une carte établie suivant une légende déterminée est toujours possible, il apparaît qu'à partir d'un certain niveau de réduction la carte devient illisible.

SUJET :

La Polynésie française, dans le cadre de son projet intitulé plan Topofoncier, a fait établir par procédés photogrammétriques des plans topographiques de ses principales îles à l'échelle 1/5000. A partir des données numériques issues de ce projet doit être réalisée l'édition de cartes topographiques à l'échelle 1/50000.

Sur la base des documents joints il vous est demandé de rédiger une note décrivant la problématique, les processus envisageables notamment en matière de structuration des données et de généralisation automatique. Vous présenterez les difficultés prévisibles et solutions possibles.

Vous ne vous intéressez qu'aux domaines suivants:

- Voies de communications routières
- Hydrographie
- Surfaces d'activités et de bâti
- Zone d'occupation du sol
- Orographie

Documents joints :

Document 1 :

Plan Topo-foncier de la Polynésie française. Modèles de données.

Document 2

Un extrait de plan topographique au 1/5000 du projet topofoncier.

Document 3 :

B.7 L'évaluation de la généralisation.

Bulletin d'information de l'IGN n°74 (2003/3)

Le laboratoire « Conception Objet et Généralisation de l'Information géographique » (COGIT) étudie au sein de l'Institut Géographique National (IGN) l'information géographique vectorielle et ses usages.

Notation : Technicité notée sur 14, expression française notée sur 6