

**LA CONSTITUTION DE LA BASE DE DONNEES URBAINES SUR QUITO :
PREMIERES DONNEES ET ORGANISATION DE LA SAISIE GRAPHIQUE**

La saisie de l'information existante (digitalisation, saisie des données descriptives) va faire l'objet d'un important flux de données. Il faut organiser ce flux de manière à bien gérer le processus et le rendre reproductible. Un superviseur sera chargé de coordonner toutes les opérations et de gérer le flux des données. Il organisera de plus la sauvegarde et le rangement des documents (plans, listes, disquettes).

Nous avons sur le site de Quito essentiellement deux ensembles de données zonales, correspondant aux données du recensement de 1982 d'une part et aux données de la Mairie d'autre part. Les deux ensembles ont peu de différences graphiques : les zones correspondent pour la plupart à l'objet physique 'paté de maisons', et sont donc, pour la plupart, les mêmes dans les deux découpages. Le second découpage sera obtenu à partir du premier saisi par des opérations de correction.

Les données graphiques se trouvent sur des plans au 1:1000 (plus de 1500 coupures) qui ont été assemblés et réduits au 1:2000 (173 coupures); il existe au total entre 6000 et 7000 zones dans chacune des relations. L'échelle de digitalisation graphique sera le 1:2000, échelle qui semble un excellent compromis entre la précision graphique à respecter et le nombre de feuilles à traiter.

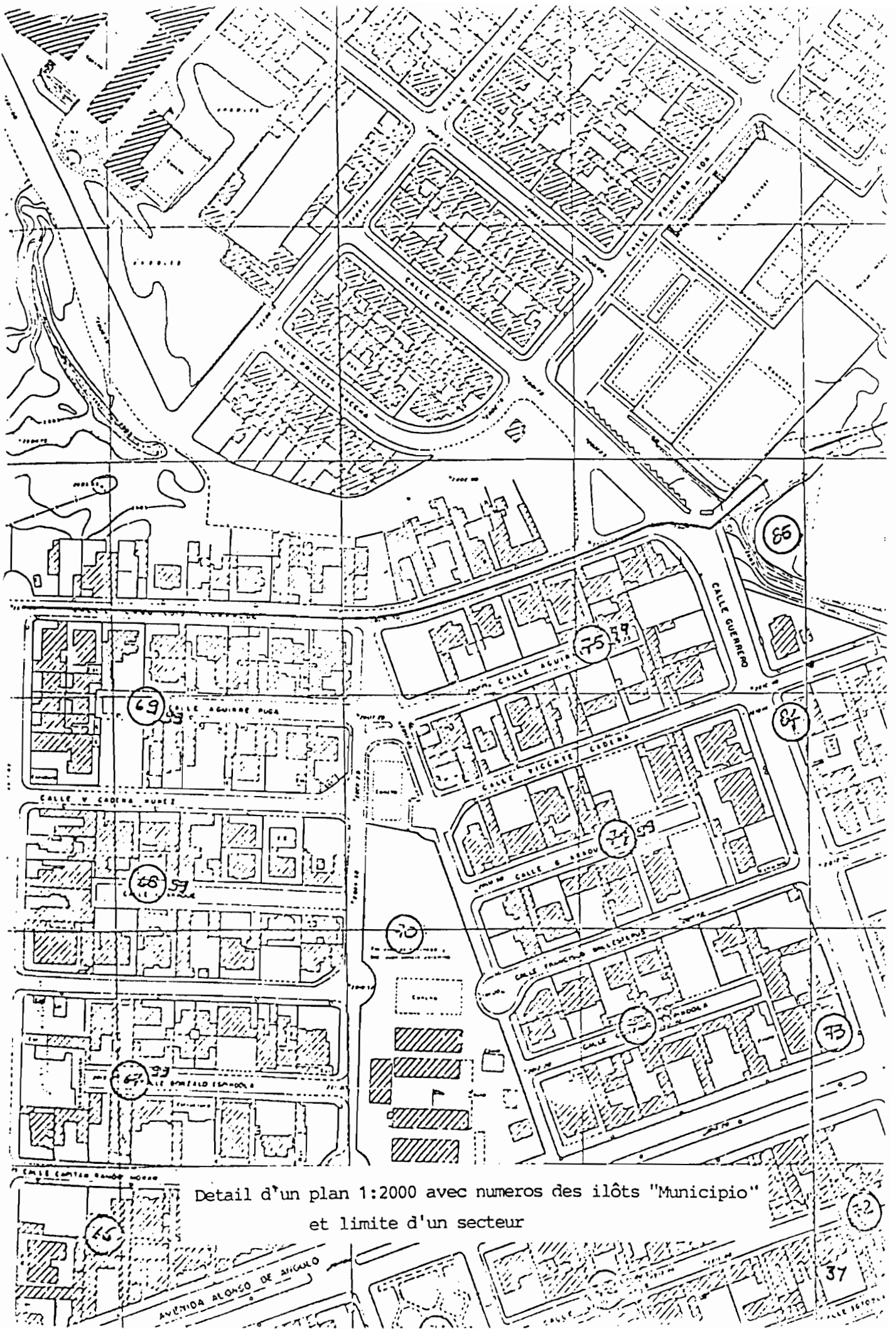
Nous commençons par les données fournies par la Mairie de Quito. Leurs îlots sont dessinés sur les plans au 1:1000, la ville étant divisée en grands secteurs. La Mairie fournit des dossiers par secteur contenant chacun les plans au 1:1000 concernés par le secteur où sont dessinés les îlots avec leurs numéros (relatif au secteur).

Constitution de la relation correspondant aux données de la Mairie.

La première phase de ce travail consiste en la préparation des fonds à digitaliser, en y faisant figurer aussi bien le dessin des zones (ici des îlots) que leurs clés correspondant aux valeurs descriptives. La seconde phase consiste en la saisie à proprement parler (digitalisation, saisie alphanumérique) avec les processus de vérification et correction. La troisième phase sera l'intégration de l'information saisie dans la base de données. Ces trois phases peuvent se chevaucher dans le temps.

Le premier travail va donc être le report des numéros d'îlots 'Municipio' sur les plans au 1:2000; on utilisera pour cela une fiche par secteur indiquant, pour chaque feuille au 1:2000 appartenant au secteur, les feuilles au 1:1000 correspondantes et l'état du travail de report (fiche 1). La détermination des feuilles au 1:2000 et au 1:1000 pour chaque secteur sera facilitée par le plan d'assemblage fourni par la Mairie.

Le second travail va être la détermination des feuilles pour la digitalisation et le dessin sur papier indéformable (cronaflex). La feuille pour la digitalisation est un ensemble d'îlots d'un même secteur, compatible avec la taille de la table



Detail d'un plan 1:2000 avec numeros des ilôts "Municipio"
 et limite d'un secteur

Département **S**ociété, **D**éveloppement, **U**rbanisation
(S. D. U.)

ATLAS INFORMATISE DE QUITO

- PRESENTATION ET PREMIERS RESULTATS -

Documents de Travail

ORSTOM

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS

1. L'Atlas Informatisé de Quito (AIQ) : les objectifs généraux

1.1. Bref historique du programme Atlas

Informatisé de Quito (AIQ)

H.R. GODARD

1.2. Atlas Informatisé de Quito (AIQ) :

termes de référence scientifiques et
techniques

Equipe AIQ

1.3. L'Atlas Informatisé de Quito (AIQ) :

production de connaissance et dévelop-
pement de méthodologies et d'outils

Equipe AQI

1.4. L'Atlas Informatisé de Quito (AIQ) :

un outil au service de la gestion et de
la planification urbaine

H.R. GODARD

M. SOURIS

2. L'AIQ : de nouveaux outils et de nouvelles méthodologies au service de la gestion urbaine

2.1. Configuration du matériel informatique

MATRA-SUN

M. SOURIS

2.2. La constitution de la base de données

urbaines sur Quito : premières données et
organisation de la saisie graphique

M. SOURIS

- 2.3. L'utilisation de la télédétection pour
l'observation des populations urbaines :
un programme du Département SDU en
cours à Quito
- F. DUREAU
B.LORTIC
- 2.4. Développement d'une méthode de
sondage démographique etc...
- A. MICHEL
M. SOURIS
- 2.5. Influence des facteurs météorologiques
sur la probabilité d'obtention d'une image
satellite SPOT ou THEMATIC MAPPER
- A. MICHEL
3. L'AIQ : premiers axes de réflexion, premiers documents de
travail
- 3.1. Quito et ses limites : problèmes de
définition et zone d'étude AIQ
- R. VALLEJO
- 3.2. La croissance spatiale de Quito à
partir des plans historiques (1760, 1888,
1921, 1946)
- H.R. GODARD
J.VEGA
- 3.3. Micro-zonification des dommages
occasionnés à Quito lors du séisme du
5 mars 1987
- M.A de CASTRO
- 3.4. L'évolution spatiale du réseau
bancaire
- H.R.GODARD
J. VEGA
- 3.5. Structure et dynamique des centres
de Quito et de Guayaquil
- H.R. GODARD

3.6. Composition et évolution du salaire

minimum mensuel salariés du secteur

public et travailleurs en général

(1970-1987)

H.R. GODARD
CI.de MIRAS