

**LA DIFFUSION
DES DONNEES GEOGRAPHIQUES
AU GRAND LYON**

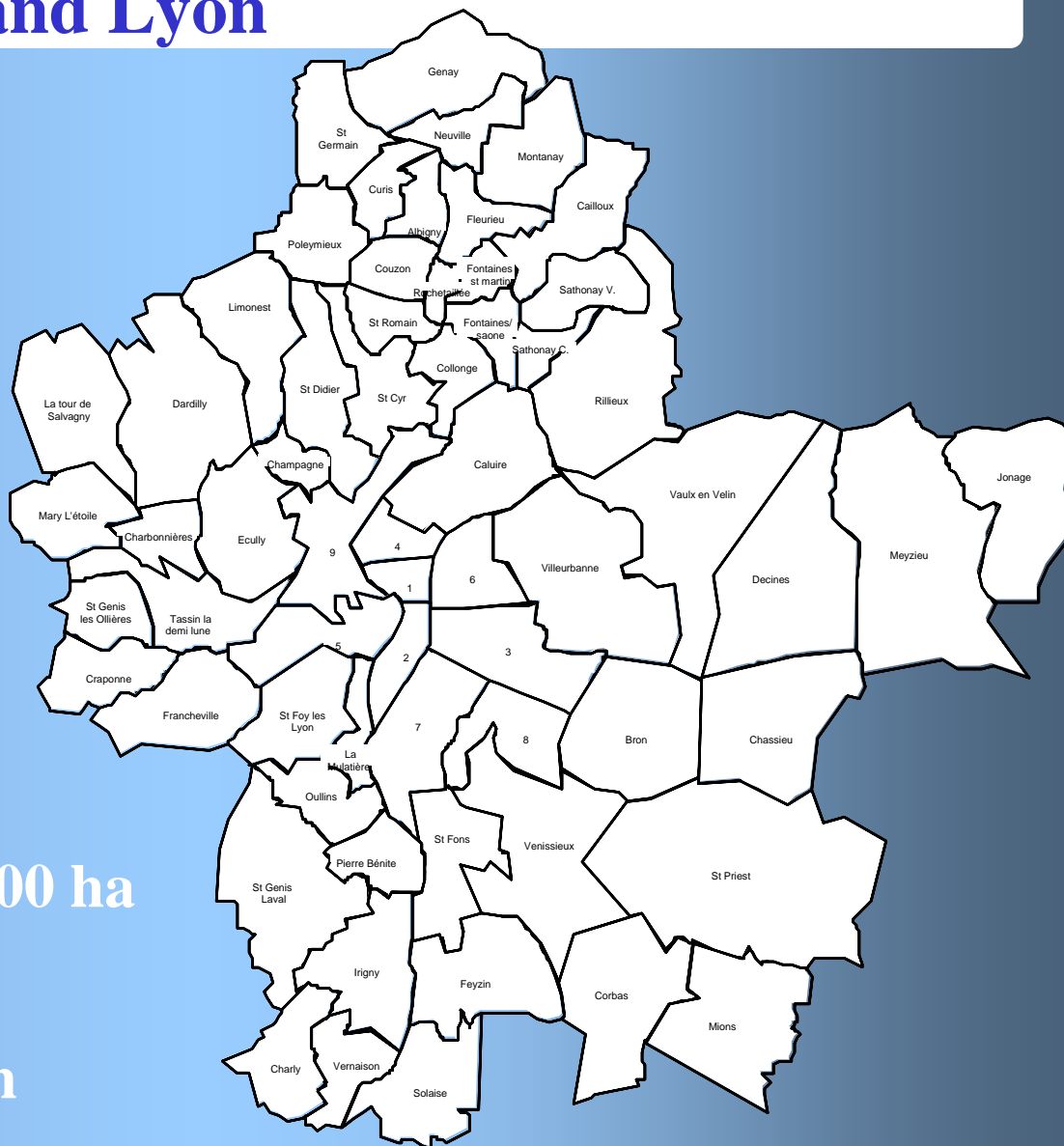
Le Grand Lyon

55 Communes

1 200 000 habitants

Une superficie de 50 000 ha

5000 agents environ

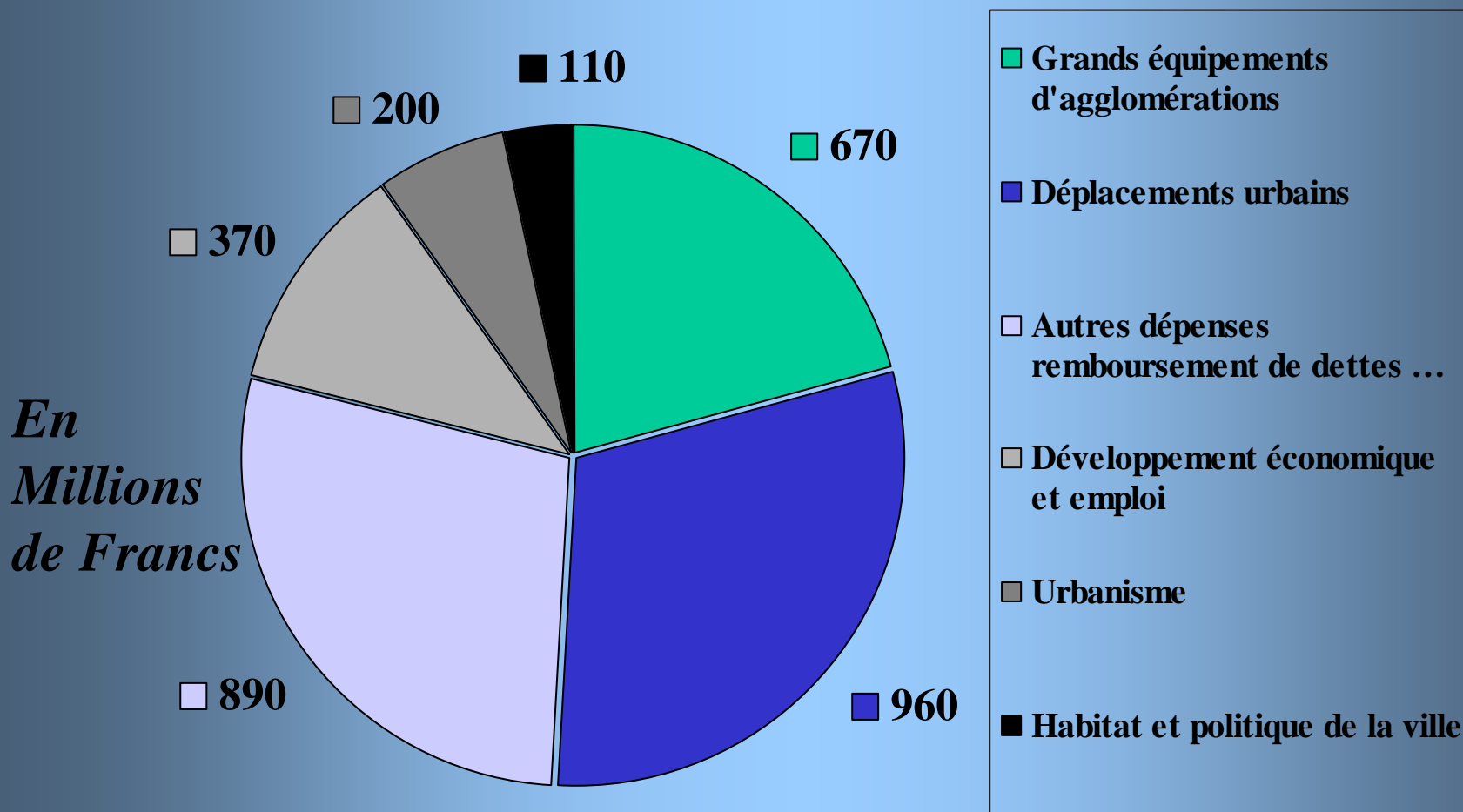


Principales compétences

- **Urbanisme**
- **Logement**
- **Voirie et Signalisation**
- **Transports Urbains de Voyageurs**
- **Collecte et Traitement des Déchets**
- **Eau et Assainissement**
- **Abattoirs et Marchés d'Intérêt National**
- **Création et Extension de Cimetières**
- ...

Budget d'Investissement 2000

6,9 milliards de FF ou 1,05 milliards €



Le service Information géographique

- **Gère les données géographiques de référence**
- **Administre les données du SUR (fonctionnel)**
- **Diffuse les données géographiques du Grand Lyon**
- **Pilote les projets transverses dans le domaine de l'information géographique**
- **Conseille les services dans l'utilisation :**
 - de l'information géographique
 - de l'image numérique
 - de la topographie

Les ressources du service Info-Géographie

- **44 personnes, réparties en 5 unités**
 - assurent :
 - le pilotage des activités internes et de la sous-traitance
 - la saisie & la mise à jour de données de référence
 - le contrôle qualité des données
 - l'administration fonctionnelle des données
 - la gestion de la commande topographique
 - la diffusion des données géographiques et du POS
 - apportent leur expertise dans les différents domaines d'activité du service

L'Information Géographique en 2000

• Espace Plan et Image :

- réorganisation des unités de production et de conception
- réalisation d'un catalogue de produits cartographiques
- préparation et réalisation des tracés du POS
- vente de données géographiques et du POS : 533 KF
- diffusion interne orthophoto & plans de villes : 433 KF
- activité de l'unité diffusion
 - 368 fichiers
 - 6678 tracés

• Cartographie et données de références :

- fond de plan POS sur 55 communes et mise à jour
- 550 nouveaux lieux saisis sur 3 thèmes
- 69 nouvelles dénominations de voies, 1302 mises à jour, 355 certificats de numérotages
- RGP99 : saisie de 5250 îlots et 500 quartiers
- géocodage de 43000 enregistrements (collecte des ordures, répertoire des entreprises, enseignes...)
- contrôle orthophoto
- préparation de la migration brute des données du SUR

L'Information Géographique en 2000

- **Topographie :**

- 400 commandes, 11 MF d'acquisitions de données
- 1900 fichiers de données diffusées
- scanage de 1000 plans topo.

- **Administration de données :**

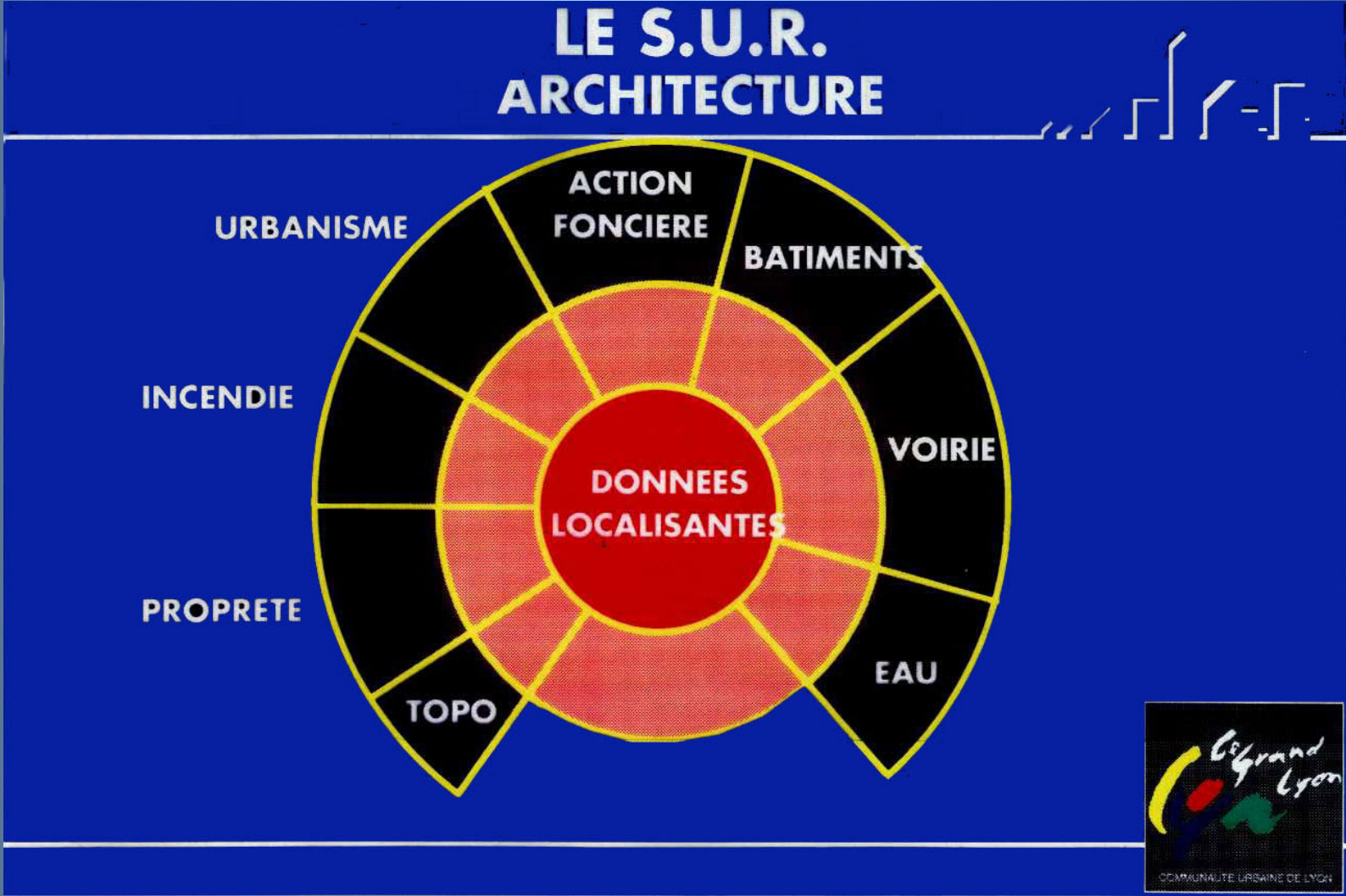
- préparation du contrôle qualité des données du SUR
- Mise à jour de la documentation du SUR
- préparation de l'outil de facturation des données
- GEONET : constitution de l'aide en ligne, formation et accompagnement de 800 personnes

Le S.U.R.

SUR : principes

- **Le S.U.R est :**
 - **Un système d'information (géographique)**
 - **L'outil informatique commun à tous les services**
- **Les données du système d'informations s'appuient sur un noyau de références localisantes**
- **Les applications permettant aux services utilisateurs:**
 - **de gérer leurs données**
 - **dont ils ont l'entière responsabilité.**
 - **en alimentant le système d'information**
- **Un réseau d'échanges vers l'extérieur complète le dispositif d'acquisition**

SUR : architecture



SUR : Etapes du projet

- **1984 : Etude d'opportunité (schéma directeur informatique)**
- **25-11-1985 : Décision du bureau communautaire**
- **29-06-1987 : Choix de l'outil informatique APIC**
- **Août 1989 : Début de la saisie du cadastre**

SUR : les applications

**Cadastré,
Voies et Adresses,
Altimétrie,
Topographie et canevas, Image,
Domanialité,
Alignements de voirie,
Droits Des Sols,
Servitudes d 'Utilité Publique,
POS,
Opérations d 'Urbanisme,
Observatoire Immobilier,**

**Recensement,
Patrimoine / Foncier,
Assainissement,
Eau Potable,
Plantation d 'Alignement,
Régulation des Feux de
croisement,
Programmation des travaux
de voirie,
Carte des Accidents**

Ouverture du système

- **Intranet communautaire**
 - 1999 : 100 postes de consultation
 - 2000 : 900 postes de consultation
- **Conventions d'échanges de données avec les communes et les partenaires**
 - 12 conventions signées, 5 en cours de signature
 - l'ensemble des communes intéressé
- **Extranet (Géonet)**

L'outil GéNet (intranet et extranet)

- **Outil de consultation**
 - Visualisation des données géographiques vectorielles + des orthophotos issues du S.U.R.
 - Localisation sur une adresse, une parcelle, un lieu
 - Impression de données contenues dans la carte

Couches de données

Fédérales :

- Cadastre
- Ariane
- Orthophoto
- Contours de plans topo
- Découpage des plans et des images Fédérales

A venir :

- POS

En préparation :

- Autorisations d'urbanisme
- Servitudes d'utilité publiques
- INSEE

Métiers :

- Voirie
- Eau
- Assainissement

Réalisé

- **Au Grand Lyon 11 directions déployées (intranet)**
 - 1300 utilisateurs potentiels
 - environ 900 postes installés
 - 90 clients en moyenne/jour, record à 131
- **13 communes installées dont la ville de Lyon (extranet)**
 - 40 postes
- **1100 utilisateurs formés**

Ouverture vers le grand public

- **Délibération du Conseil de Communauté sur les conditions de mise à disposition des données**
 - **Listes des données diffusables,**
 - **Tarifs,**
 - **Conditions d'utilisation**
- **Elaboration d'un catalogue de données et métadonnées**

La Délibération du Conseil de Communauté

- **Les données diffusées**
 - produits proposés
 - types de support (fichier, papier)
- **Les droits d'utilisation concédés**
 - des tracés et produits « sur étagère »
 - des fichiers numériques
- **La tarification**
 - mise à disposition (consommables)
 - licence d'utilisation (fonction des données et du type d'usage)
 - prise en charge (accueil)

Exemples
de tarif 

Délibération 

Conditions générales de vente

- **Dispositions générales**
- **Prix**
- **Responsabilité**
- **Droits de propriété et licences d'utilisation**
 - **la licence de base**
 - **la licence étendue**
 - **la licence de rediffusion**
 - **la licence d'enseignement**



Conditions générales de vente

Echange de données avec communes et partenaires

- **Droits d'utilisation**
- **Contreparties**
- **Mises à jour**



Cadre conventionnel
d'échange de données

Le Catalogue

Il décrit les couches d'informations proposées à la vente ou à l'échange de données.



LES DONNÉES DE RÉFÉRENCE (fond de plan fédéral)



LES DONNÉES ALTIMÉTRIQUES : Courbes de niveaux, Points cotés, Modèle Numérique de Terrain



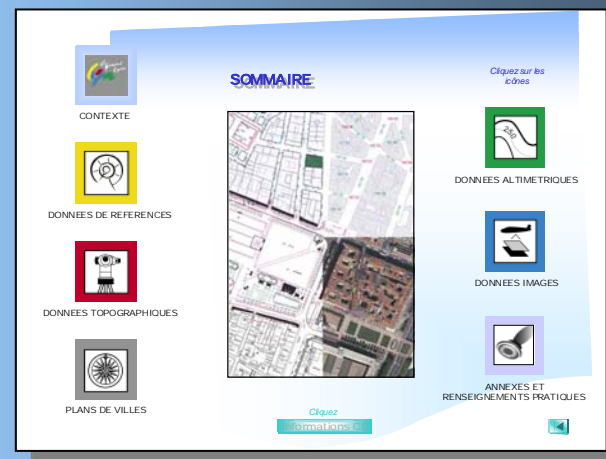
LES DONNÉES IMAGES : Photos aériennes, Orthophotographies



LES DONNÉES TOPOGRAPHIQUES



LES PLANS DE VILLES N&B,
Plan IGN au 1/50 000^e

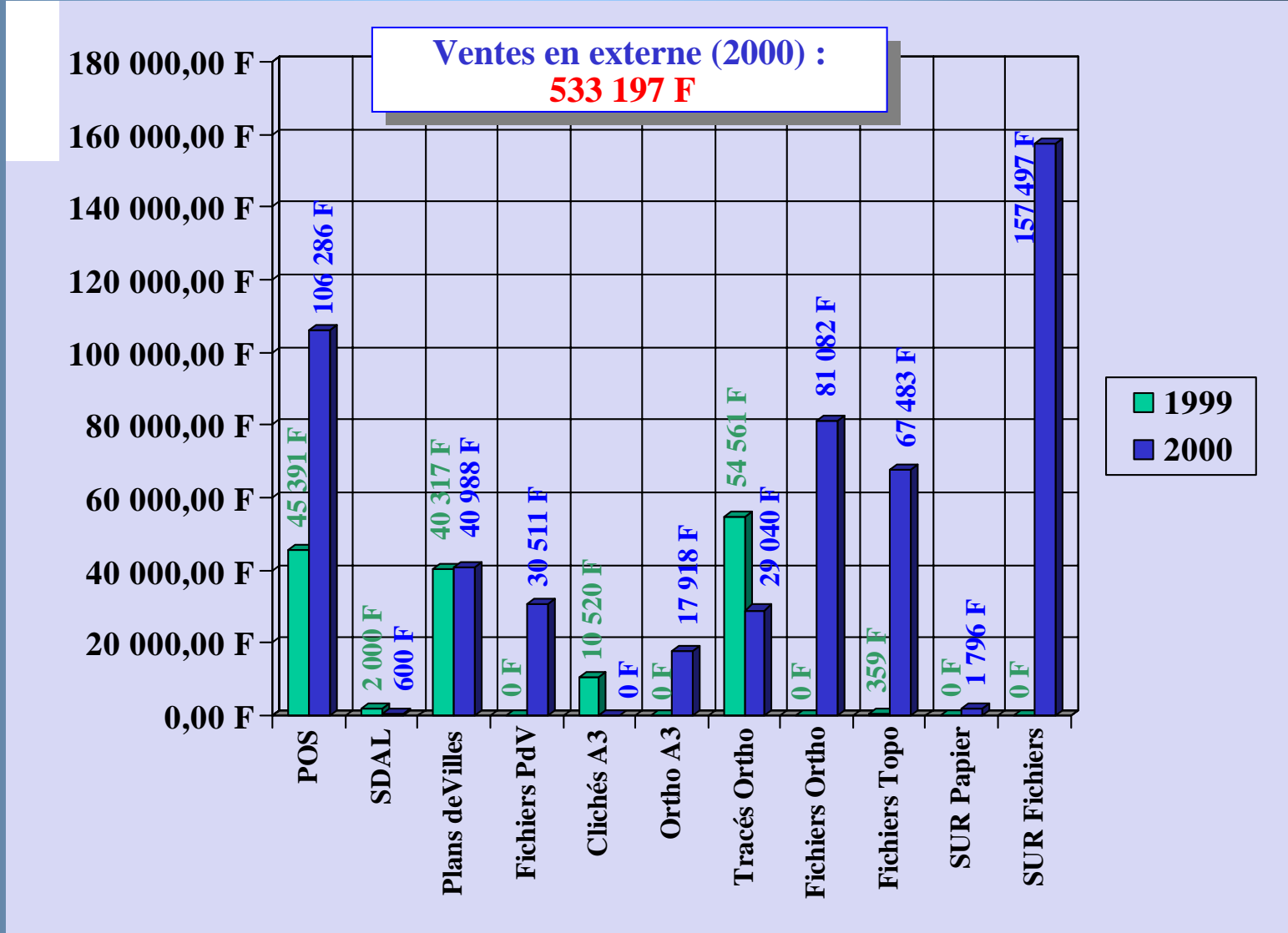


Guichet d'accueil : espace plans et images

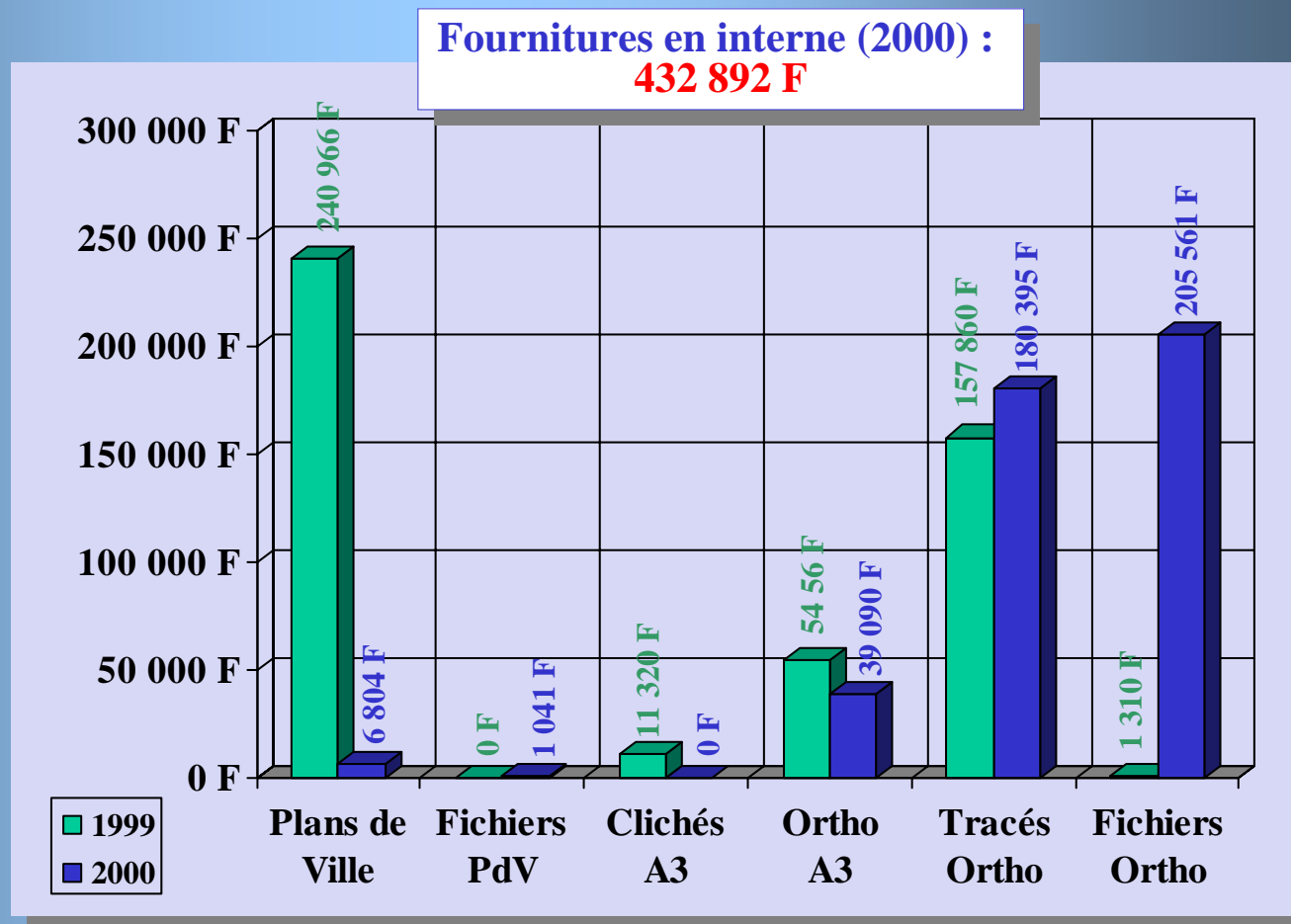
- **Un guichet unique**
 - renseignements,
 - devis,
 - vente, conseils,
 - jeu de fichiers tests



Quelques chiffres 1999 - 2000



Quelques chiffres 1999 - 2000 (suite)



* Sont à ajouter aux fournitures internes, les données du SUR : **11 380 plans papier** et **202 fichiers** (2000)

MERCI...

Site du Grand Lyon : www.grandlyon.com / E-mail : info.geo@grandlyon.org