



assemblée
pyrénéenne
d'économie
montagnarde

SERVICES GEOGRAPHIQUES
SIG libres : logiciels et données
SIG-Artisanat - 30/06/2006
Laurent Plainecassagne - APEM



Qui est l'APEM ?

- Une association d'organisations professionnelles
- Son objet : le développement économique des territoires de montagne pyrénéen
- Un espace interrégional et transfrontalier
- Un budget annuel inférieur à 200.000 euros
- Une équipe de trois personnes



Historique :

- **2000 - 2004 : Construction du SIG-Pyrénées**
 - Portail Extranet Collaboratif développé par l'APEM en PHP - MySQL
 - Observatoire socio-économique en ligne
- **2003 - 2004 : Création thématique Artisanat sous ArcIMS - MySQL**
 - Constitution du Répertoire des métiers Pyrénéen
 - Analyse, conception et développement des outils de carto et de stat
- **2005 : Migration de ArcIMS vers Mapserver**
 - Raisons : Performances et perspectives de déploiement
- **2006 : Migration de MySQL vers PostGIS**
 - Gestion fine des droits des utilisateurs par territoire
 - Mise à jour des zonages évolutifs de type Pays, EPCI



SIG-Artisanat :

- **Fonctionnalités :**
 - **Cartographies thématiques du répertoire des métiers**
 - Nombre d'artisans par commune, canton...
 - Ages des chefs d'entreprise
 - Nombre de salariés
 - ...
 - **Tableaux de bord statistiques**
 - Répartition des artisans/activité
 - Évolution de l'artisanat et prospective
 - ...
 - **Liste d'artisans du répertoire des métiers**



Fonctionnement ArcIMS - MySql

http://www.sig-pyrenees.net - SIG-Pyrénées - Microsoft Internet Explorer

Artisanat Pyrénéen

Navigation Interrogation Edition

1/ 1994108 Zoomer ?

Couches Légende

- Habillage
- Zonages
- Limites Administratives
 - Département
 - Pays
 - EPCI
 - Canton
 - Commune
- Fonds de carte

Sources : Répertoires de Métiers départementaux
Recensement Générale de la Population 99
Dernière mise à jour : 01/2006

0 20 40 60 km

© sig-pyrenees, 2006

Données de cadrage sur l'Artisanat **Activité économique de l'Artisanat** Environnement de l'Artisanat Symbologie

- Nombre d'établissements

Toutes Filières

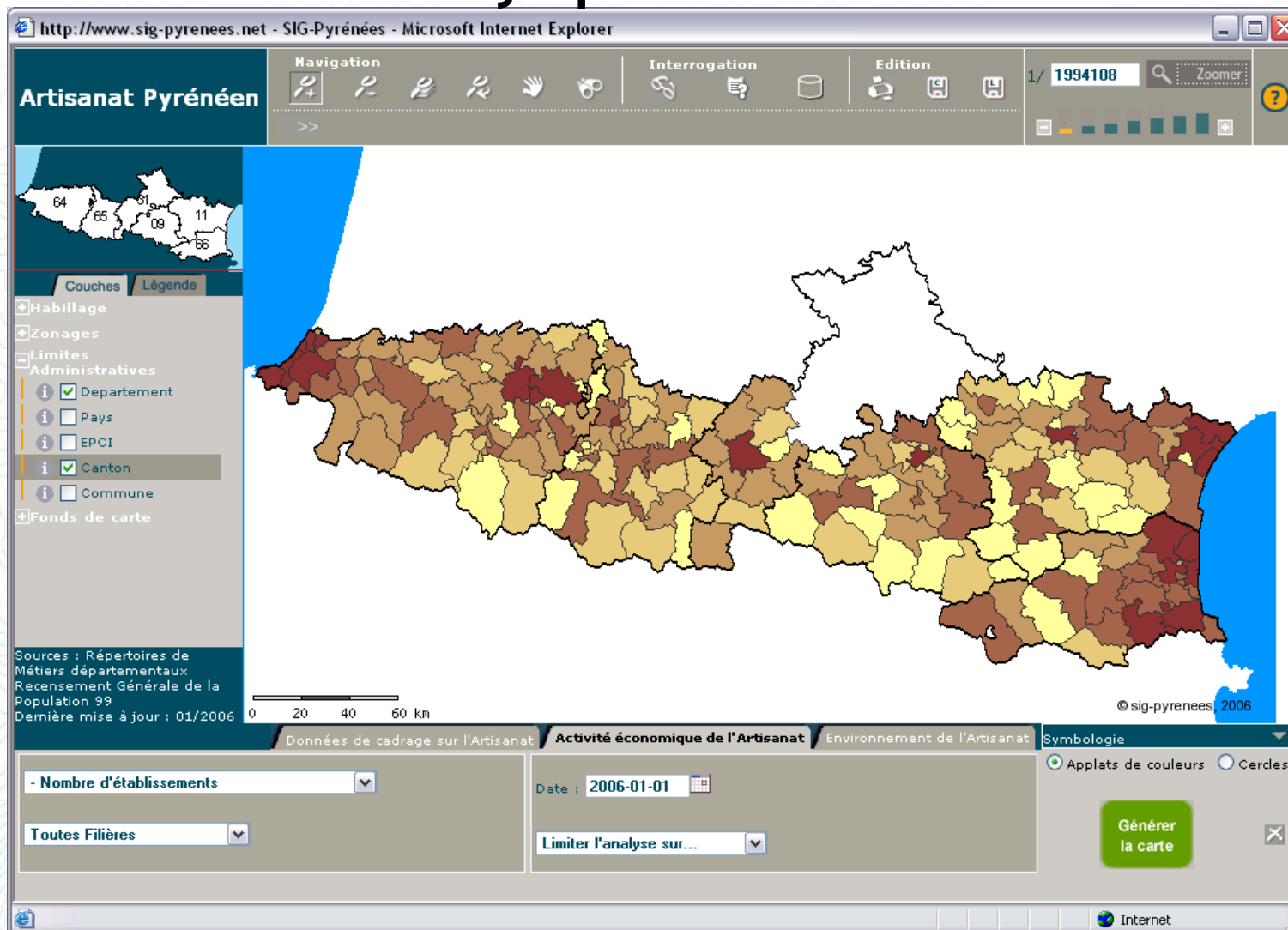
Date : 2006-01-01

limiter l'analyse sur...

Aplats de couleurs Cercles

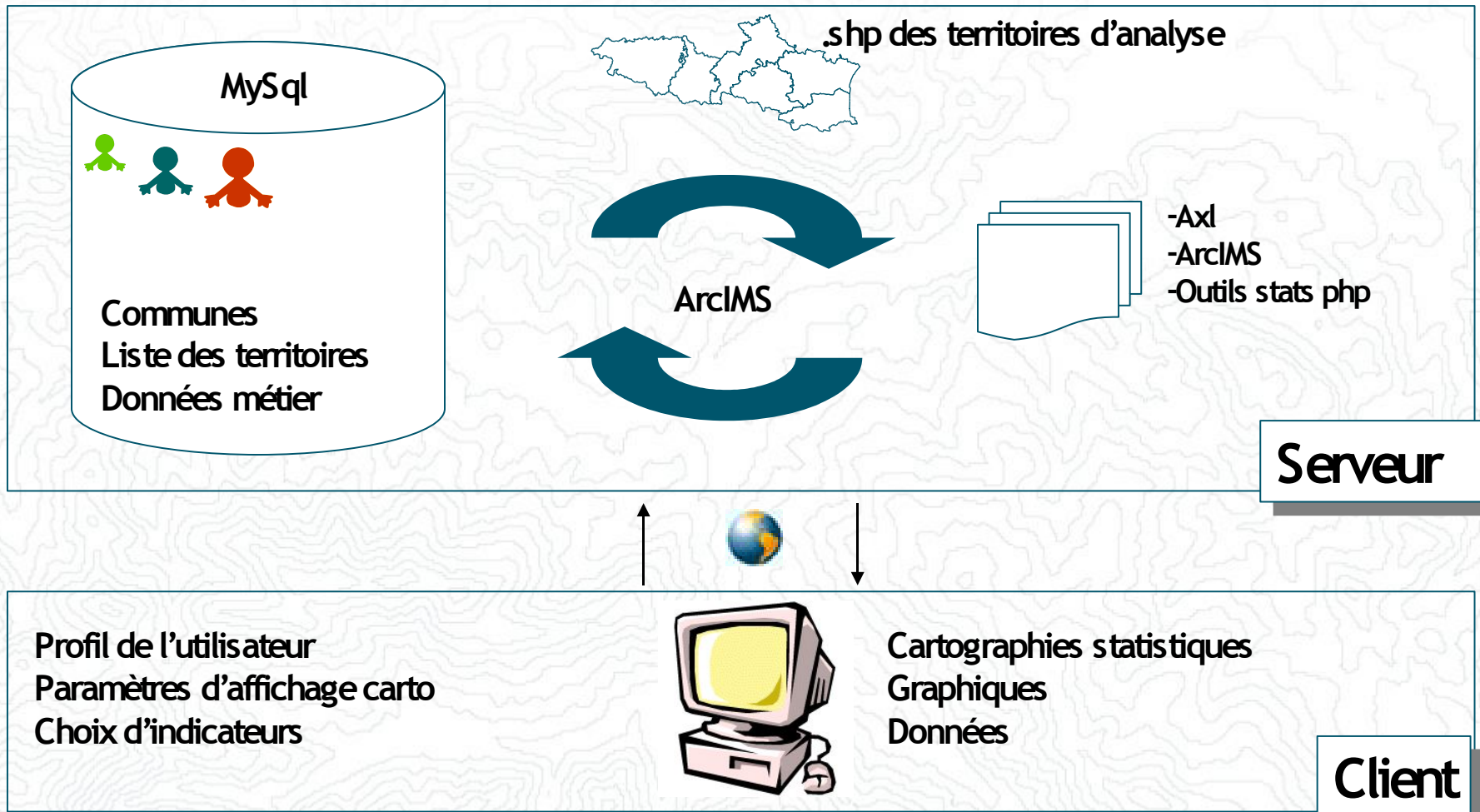
Générer la carte

Internet





Fonctionnement ArcIMS - MySql






Fonctionnement MapServer - PostGIS

SIG-Artisanat - Microsoft Internet Explorer

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Précédente Recherche Favoris

Adresse <http://www.sig-artisanat.net/central.php> OK Liens




[Mon Profil](#)

[Mon code d'accès](#)

[Se déconnecter](#)

Thomas Portier

Administration



00 Accueil
01 Cartographie
02 Synthèses
03 Répertoire
04 Territoires
05 Activités

Choix du territoire d'étude

Type de territoire

Pays

Territoire

Lauragais

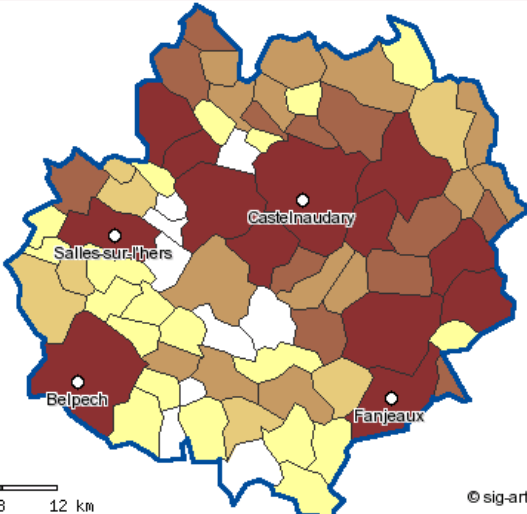
Choix de l'activité

Type de groupe d'activités

Toutes Activités

Activités

Toutes Activités



© sig-artisanat, 2006

Couches Légende Étiquettes

- Préfecture
- Sous-préfecture
- Chef-lieu de canton
- Pays
- Commune
- 1 établissements
- 2 établissements
- 3 - 5 établissements
- 5 - 10 établissements
- 10 - 221 établissements
- Pas de donnée

Couche d'analyse :

Commune

Analyses Thématiques

Les établissements artisanaux

- Nombre d'établissements artisanaux

Données issues du Répertoire des métiers au 01/01/2006

Symbologie

Applats de couleurs

Bordure **Discrétisation**

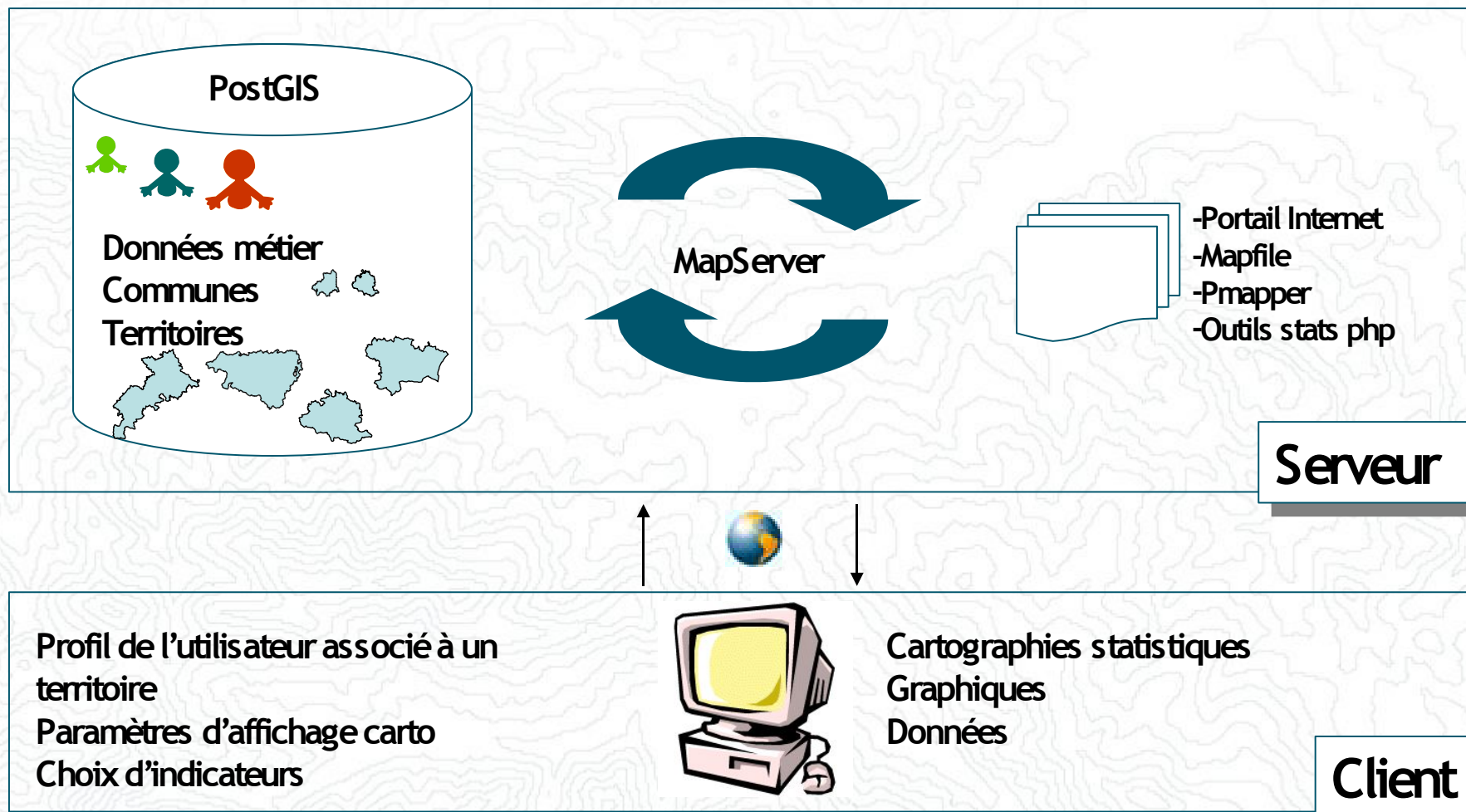
Nbre classes : 5

Couleur : Brun

Terminé
Internet



Fonctionnement MapServer - PostGIS





Fonctionnement MapServer - PostGIS

- **Exemples de cartes :**
 - Nombre d'artisans par commune sur le canton de Carcassonne
 - Densité artisanal par pays sur le département de l'Aude
- **Exemples de requêtes :**
 - Sur quels cantons l'utilisateur X a des droits sachant que son profil est associé au département de l'AUDE
 - Quels artisans de la filière Alimentation sont situées sur le pays « Pyrénées Méditerranées »
- **Exemples de fonctionnalités :**
 - Création du territoire de projet PNR « Pyrénées Catalanes » à partir d'une liste de cantons
 - Calcul de la densité de population (hab/km²) de ce PNR



Conclusion

- **Avantages de l'utilisation de PostGIS :**
 - Gestion cohérente de la géographie et de l'attributaire
 - Possibilité pour l'utilisateur de créer ses propres objets géographiques
 - Gestion fine des droits des utilisateurs par territoire
 - Base de données performante et véritablement relationnelle
- **Pièges à éviter :**
 - Utiliser Postgis pour faire du simple stockage de données géographiques
 - Éviter une structure de base de données complexe. Toujours penser à l'intégration des données géographiques



Plus de renseignements...

<http://www.apem.asso.fr>

<http://www.sig-artisanat.net>

<http://www.sig-pyrenees.net>