

TD 4 – EXERCICES DE SYNTHÈSE A

Etablir une carte touristique du département du Rhône (69)

!! – créer un dossier de sauvegarde.

> but du TD = établir une base de données touristique du département à l'échelle communale.

Projet = créer une base de données géographique qui permette de définir des types de communes en fonction de leurs caractéristiques touristiques, afin de localiser des régions touristiques différentes dans le département.

Echelle d'acquisition des données : communale.

Echelle de restitution : départementale.

Méthode de travail : vous allez enrichir la base de données « communes » avec le maximum d'informations qui vous paraissent nécessaires pour répondre au projet.

0. Observez les différentes couches présentes dans le dossier, et réfléchissez à la façon dont elles apportent de l'information au projet.

1. Mettre à jour la base de données « communes »

- éliminer les champs inutiles pour ce projet : tout sauf « nom/pop/superficie/insee_REG » (on verra plus bas pourquoi).

2. Enrichir la base de données par saisie directe

2.1 - à partir des infos sur les **communes équipées en sites web** : créer le ou les champs nécessaires au codage de cette information dans la base commune : champ = « Sites_web »

3. Créer de l'information par requêtes et croisements de couches préexistantes

3.1 - définir les **communes possédant une forêt**.

> définir l'intersection entre forêts et communes : sauver comme « communes_foret »

3.2 – définir les **communes possédant un vignoble**.

> sauvegarder comme "communes_vignoble"

3.3 - définir les **communes traversées par un GR**.

> intersection communes – GR : sauver comme « communes_GR »

3.4 – établir une couche des **sites remarquables que possède chaque commune** :

- ouvrir « massifs_boises » et « points_remarquables_relief »
- copier ces points dans une nouvelle couche (en la copiant sur la couche dessin, et en sauvegardant celle-ci comme « points-remarquables »).

4. Créer de l'information par création de nouvelles couches

4.1 - définir quelles sont les **communes situées à moins d'une ½ heure** d'une grande agglomération (Lyon et Villefranche) : c'est la distance moyenne de déplacement pour une sortie en weekend (sortie durant la journée). Cette distance permet de localiser approximativement les lieux fréquentés en fin de semaine par les habitants des grandes villes qui ne dorment pas sur place.

- créer une couche ponctuelle indiquant le centre des deux agglomérations : « centres_villes »
- établir un buffer de 25 km de rayon : « tourisme_25km »
- par requête SQL définir les communes situées à moins de 25 km des centre-villes.
- sauvegarder la requête comme une nouvelle couche : « communes_25km ».

4.2 – Définir une **hiérarchie des communes en fonction des vignobles qu'elles possèdent**

Posséder un vignoble sur sa commune est un atout touristique essentiel. Mais tous les vignobles ne se valent pas : en fonction de la réputation du vin, de la publicité développée par les viticulteurs et les communes, chaque vignoble attire plus ou moins les touristes. Dans le département, on compte deux vignobles AOC (appellation d'origine contrôlée), le Beaujolais et celui de la Vallée du Rhône. Le premier est plus coté que le second. Les autres vignobles produisent du vin de table, et ne suscitent pas de tourisme particulier.

- géoréférez les deux cartes des vignobles du Beaujolais et de la Vallée du Rhône.

- créez la couche « vignobles » en digitalisant les limites de ces deux vignobles.

(créez vos polygones sur la couche dessin, puis sauvegardez la couche dessins comme "vignoble")

- informez la table attributaire (créer champ « nom » + un champ numérique pour coder les deux noms).

>> Faites le point sur la qualité de vos données :

- qualité des sources : qui sont les auteurs, sont-ils fiables.
- qualité intrinsèque des données : année de production de ces données / ces données sont-elles régulièrement mises à jours / précision spatiale /

5. Mettre à jour la base de données communale pour commencer les traitements

Vous possédez, en plus de la couche "communes", les couches suivantes :

- 3.1 - « communes_foret »
- 3.2 - "communes_vignoble"
- 3.3 - « communes_GR »
- 3.4 - « points-remarquables »
- 4.1 - « communes_25km ».
- 4.2 - « vignobles »

> 3.1 ; 3.2 ; 3.3 : mettre à jour les colonnes correspondantes de la table "communes69" à partir d'une colonne de chacune de ces trois tables possédant un chiffre (fonction « contient »).

> 3.4 : mettre à jour : on compte le nb de sites remarquables que compte chaque commune (fonction « compter »).

> 4.1 ; 4.2 – mettre à jour (fonction « contient »).

6. Créez des indicateurs d'équipement touristique et cartographiez vos résultats

Exportez votre table (format Dbf) > modifiez-là.

6.1 - possibilité de faire des **requêtes complexes** : communes équipées en site web + possédant > n sites remarquables et situées à moins de 25 km d'une grande ville.

6.2 – possibilité de **créer des indices d'équipement ou d'attractivité touristique en travaillant sous Excel** la base de données.

Exemple d'indice : somme brute des équipements présents / indice de diversité d'équipements (une commune possédant 3 types distincts est mieux équipée qu'une autre possédant 10 équipements similaires)...

Une fois mise à jour la base et correctement renommés les champs, exporter en .xls sous Excel.

Travailler sur les données, puis faire une jointure SQL.

Cartographier les résultats.