Les géodonnées

Géodonnées

Un logiciel SIG n'est rien sans des géodonnées à afficher et analyser. Certes, une partie d'entre elles provient de vos propres recherches mais il faut pouvoir les représenter dans leur contexte géographique, les analyser conjointement aux informations disponibles dans leur environnement.

L'UNIL fournit de nombreuses géodonnées prêtes à l'emploi, achetées ou open-source, que vous trouverez sur le serveur UnilGIS. Voici quelques exemples :

- Cartes topographiques
- Modèles numériques de terrain (altitudes)
- Photographies aériennes
- Photographies satellitaires
- Réseaux hydrographiques
- Réseaux routiers
- Cadastre
- Landcover
- Données populationelles par hectare
- Modèles climatiques présents, passés et futurs
- etc.

Structure des données sur UnilGis

Les géodonnées sur le serveur UnilGIS sont organisées selon une structure à trois niveaux hiérarchiques :

1. Géographie
2. Thématique
3. Source

Cette organisation permet à l'utilisateur qui ne connaîtrait pas toutes les subtilités des fournisseurs de données et des bases de données existantes, de trouver malgré tout rapidement les couches SIG dont il a besoin. En outre, comme toutes les données liées à une même thématique sur une même région géographique sont maintenant regroupées au même niveau dans l'arborescence des répertoires, il sera plus facile de les comparer et de faire son choix. Enfin, la structure ainsi que les

métadonnées sont maintenant en anglais, afin d'en faciliter l'emploi par les nombreux chercheurs internationaux.

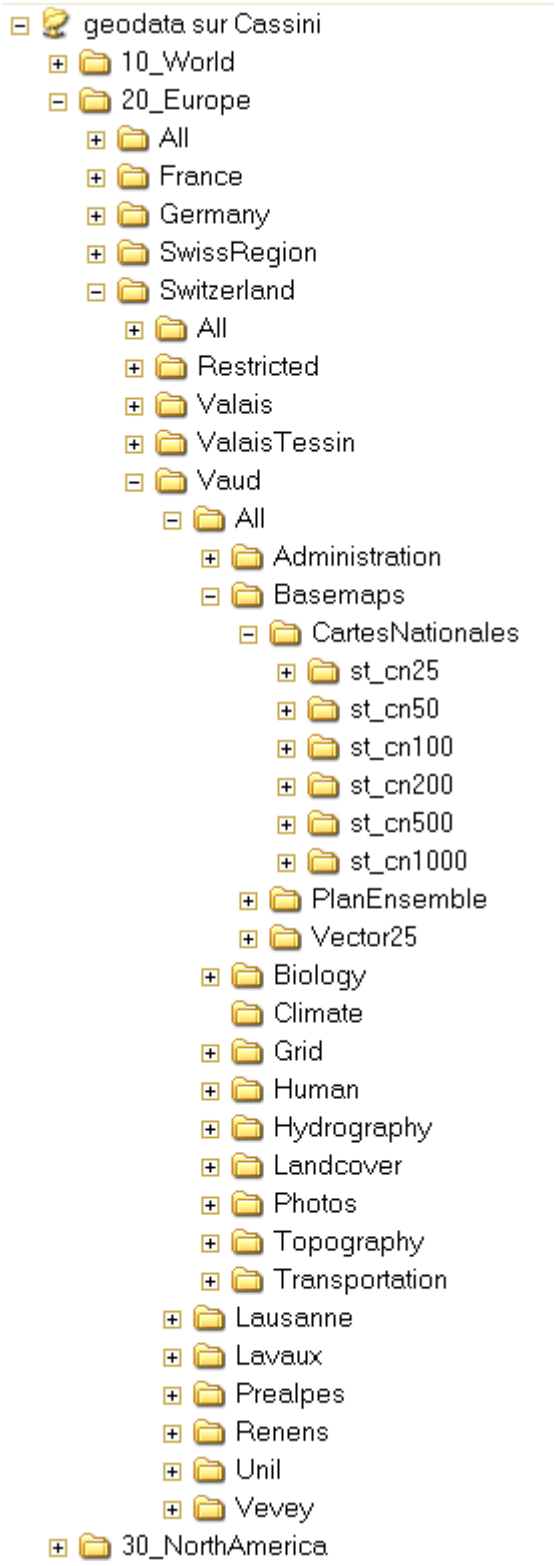
Le premier niveau de la hiérarchie est la géographie : L'utilisateur SIG peut choisir entre un répertoire contenant des données couvrant la terre entière (10_World), ou l'un des répertoires dédiés à un continent (par exemple, 20_Europe). Dans le répertoire "20_Europe", il aura alors le choix entre le répertoire "All" qui contient les données couvrant l'Europe entière, ou le répertoire d'un pays européen. Ainsi de suite, on peut descendre dans la hiérarchie jusqu'à trouver le niveau géographique souhaité. Pour une couche SIG relative au campus de l'UNIL, par exemple, on se rendrait dans le répertoire 20_Europe\Switzerland\Vaud\Unil.

Une fois la région géographique déterminée, l'utilisateur se voit offrir le choix entre différentes thématiques (selon leur disponibilité). A ce jour, les thèmes suivants sont proposés :

- Administration
- Basemaps
- Biology
- Climate
- Economy
- Geology
- History
- Human
- Hydrography
- Landcover
- Photographs
- Topography
- Transportation

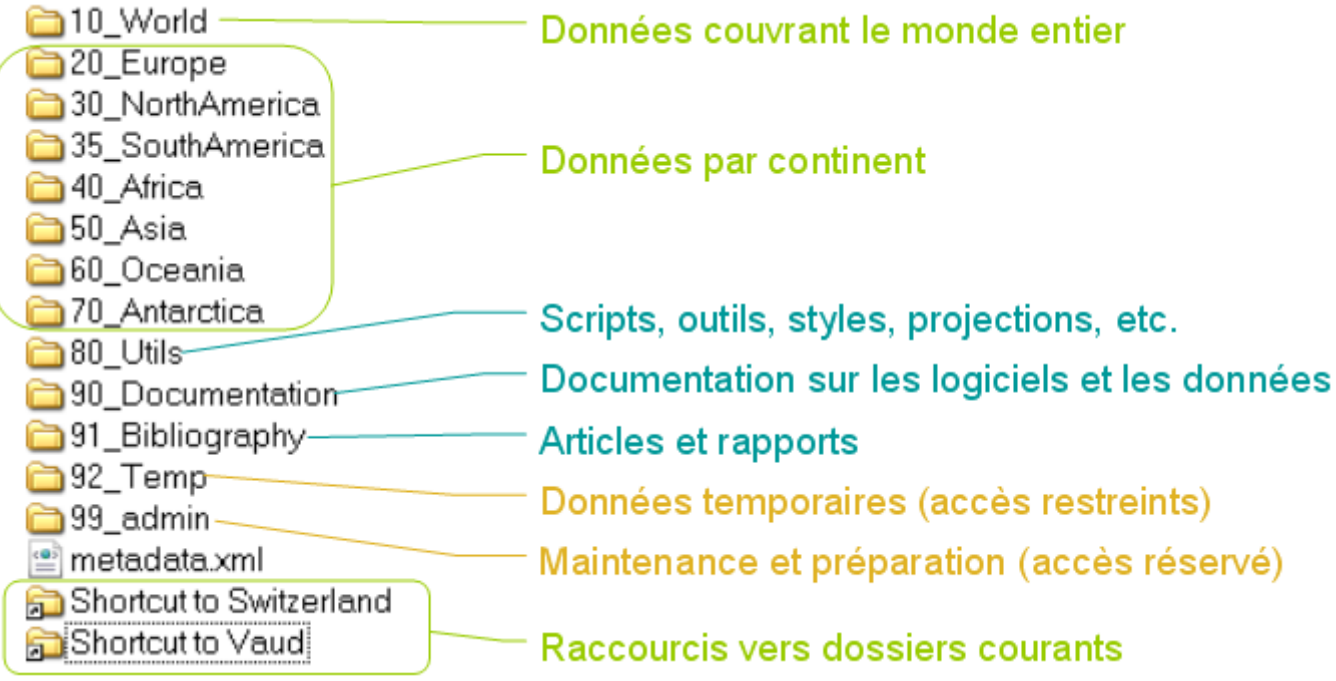
Ce n'est qu'une fois la thématique choisie que l'utilisateur pourra choisir entre les différentes sources de données disponibles (Swisstopo, Esri, NaturalEarth, Meteosuisse, etc.). La source et les contraintes d'utilisation y relatives sont évidemment mentionnées dans les métadonnées de chaque couche SIG, ce qui permet de toujours savoir à quelle base de données on a affaire.

Voici à quoi ressemble l'arborescence des dossiers sur UnilGIS :



Le dossier racine

Les données sont organisées de la manière suivante :



Accéder au serveur

Ces données sont réservées aux membres de l'UNIL et ne peuvent être utilisées que pour l'enseignement et la recherche. Pour savoir comment vous inscrire et vous connecter au serveur, c'est ici.

Le géocatalogue

La structure décrite ci-dessus permet aisément de retrouver une donnée dont on connaît l'existence. Pour obtenir la liste des données correspondant à des critères géographiques, thématiques ou autres, il faut utiliser le géocatalogue en ligne.

Créé 2024-02-22 13:53:08 UTC par Alexandre Hirzel
Mis à jour 2024-10-17 07:01:25 UTC par Alexandre Hirzel