

Statistiques zonales

Simon Martin, Christian Kaiser

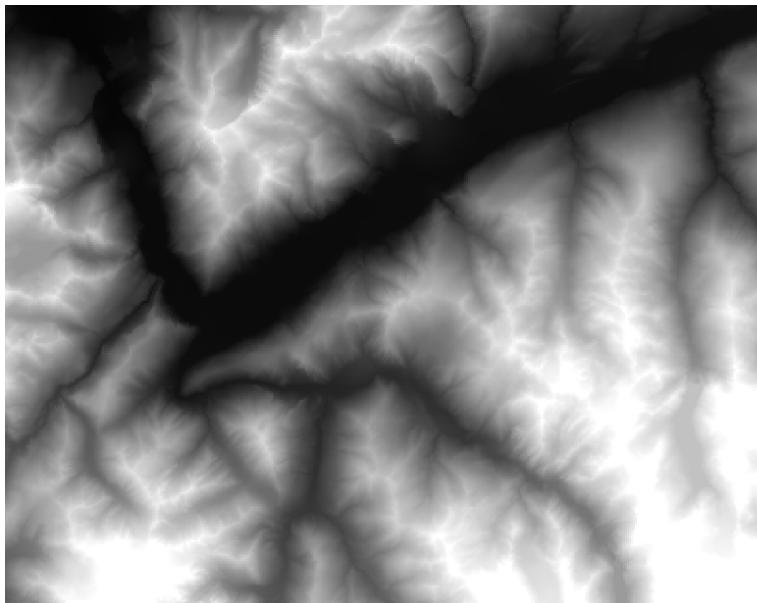
Institut de géographie et durabilité, Université de Lausanne

Semaine 8

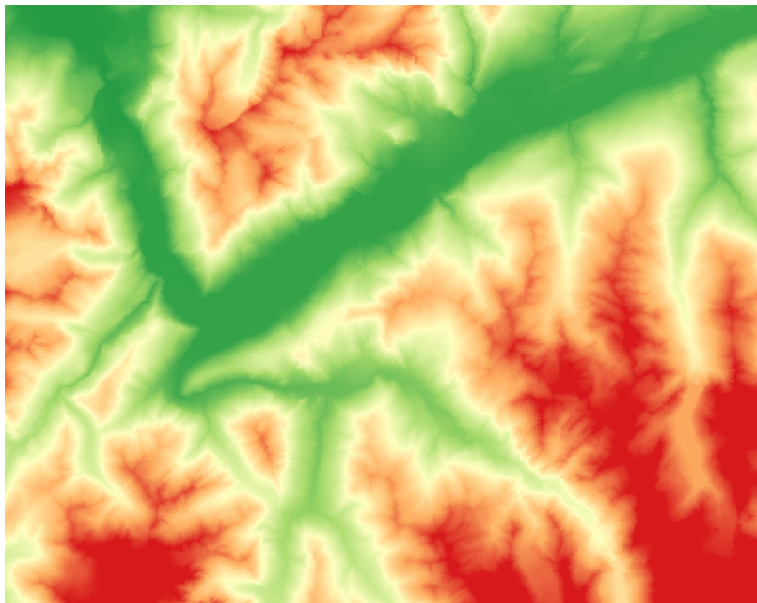
Visualisation et analyse de données géographiques

- Données catégorielles : échelle nominale ou ordinale
- Exemples :
 - Utilisation du sol
 - Types de climat
 - Types de végétation
 - Tranches d'altitudes
- Données continues dans l'espace, classées en catégories

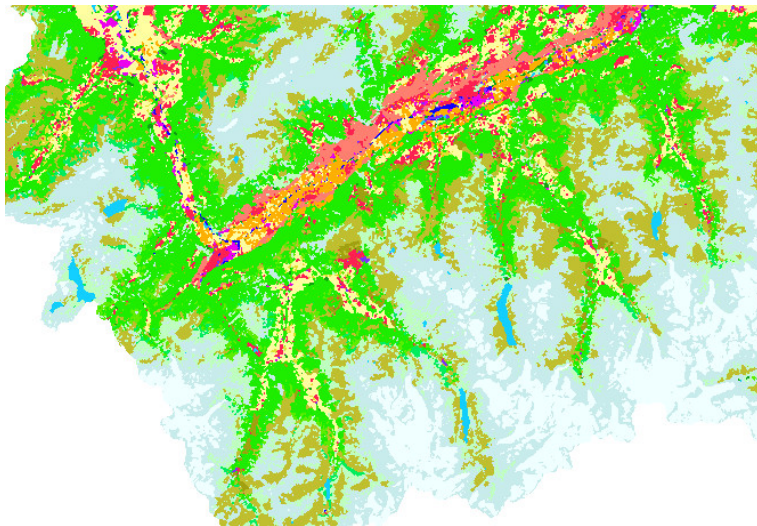
Raster des altitudes MNT



Raster des altitudes classé



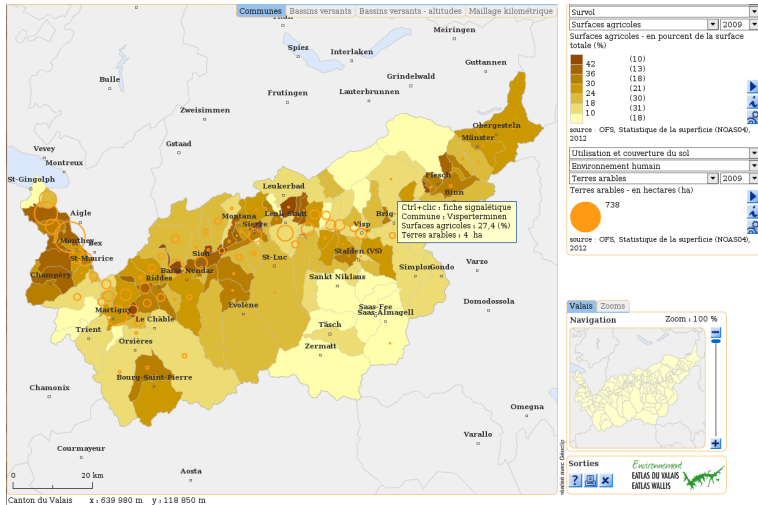
Raster des utilisations du sol



Les données catégorielles aussi peuvent être utilisées en cartographie thématique.

- Exemples :
 - Proportion de la surface occupée par le bâti
 - Proportion des continents dans chaque type de climat
 - Type de végétation principal
 - Part du territoire communal situé au-dessus de 1500 mètres
- Souvent il faut faire l'estimation nous-mêmes sur la base de données raster

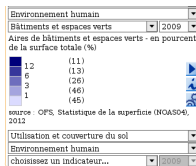
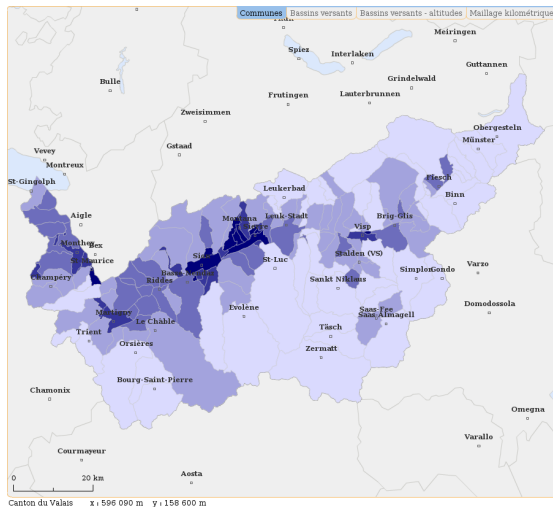
Part des surfaces agricoles



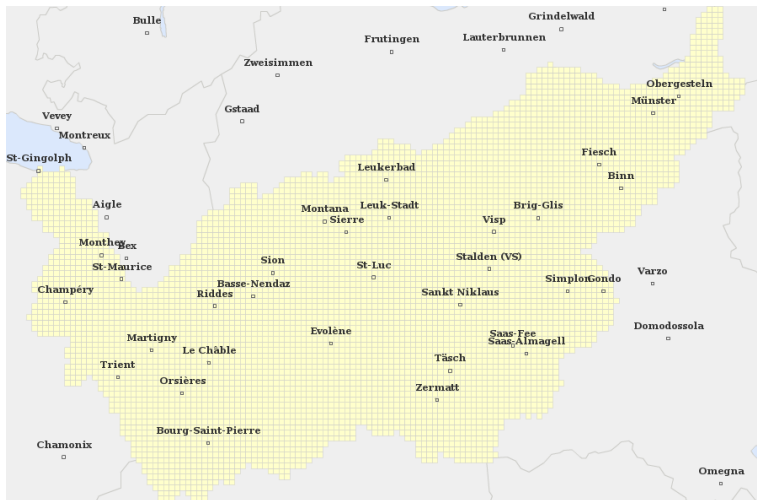
Maillage communal



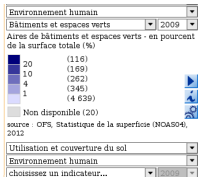
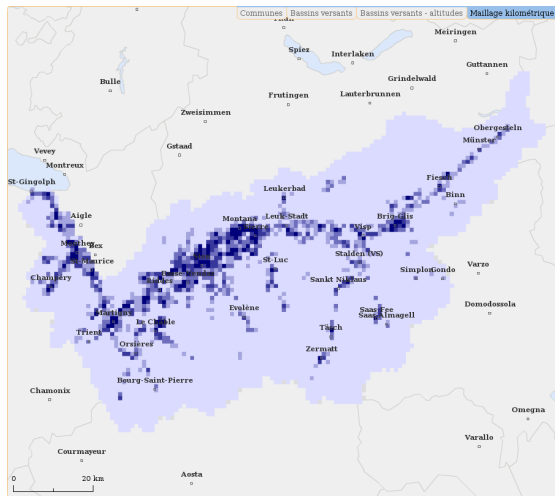
Aire bâtie par commune



Maillage hectométrique

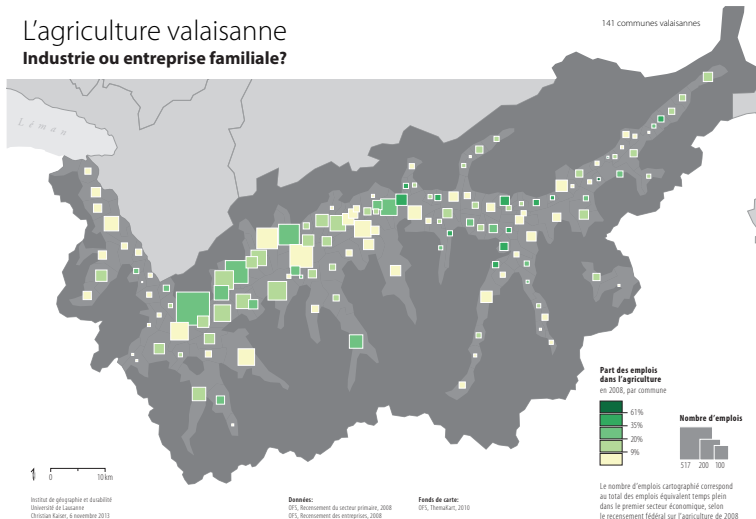


Aire bâtie par hectare



- Région : Valais romand (proposition)
- Proportion d'utilisation du sol (p.ex. vignes)
- Proportion de la commune en dessous de 1000 mètres
- Les données fournies ainsi que le tutoriel...
- ...mais : utilisation d'un script ligne de commande

L'agriculture valaisanne Industrie ou entreprise familiale?



Pourquoi la ligne de commande ?

- Ecrire la commande sous forme de texte permet de la copier-coller facilement (essayez de copier-coller un dialogue d'une interface graphique rempli avec les données !)
- Donc plus facile à reproduire. Un processus scientifique transparent permet de reproduire les résultats facilement.
- Facile à écrire un script (= ensemble de commandes Terminal)
- Un outil de type ligne de commande est écrit plus rapidement par les programmeurs ; du coup, il y a en plus que d'outils avec interface graphique