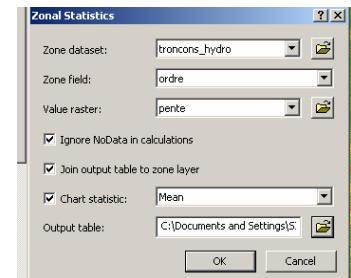


Calcul de la pente d'un réseau hydro

Cette méthode permet de calculer les pentes d'un réseau hydro. Il est possible de définir un champ de distinction, par exemple l'ordre des tronçons. Le fichier de sortie est une base de données.

1. Vérifiez que votre extension Spatial Analyst soit active.
2. Ouvrez l'outil Spatial Analyst (click droit dans la zone grisée au-dessus de la fenêtre de visualisation puis cochez Spatial Analyst)
3. Sélectionnez l'outil spatial analyst / statistiques zonales.
4. Dans la première cellule, vous devez avoir votre fichier vecteur (réseau hydro).
5. Vous pouvez définir un champ de distinction des tronçons (par exemple le champ ordre)
6. Choisissez le raster qui vous servira pour le calcul (pente)
7. Définissez le nom et l'emplacement de la table en sortie avec l'icône parcourir.



En sortie, ArcGIS vous constitue une table avec, pour chaque ordre de votre réseau hydro, le nombre de tronçons, la surface concernée, puis la valeur de pente minimale, maximale, l'amplitude, la moyenne, l'écart type et la somme.

Dans l'exemple ci-dessous, seul l'ordre 1 était renseigné dans le fichier de réseau hydro source.

Vous pouvez ouvrir la table de résultats sous excel.

