

## **TD 1 SIG – Enoncé**

### **Estimation du nombre de logements en zone inondable.**

Nous disposons dans ce TD de trois fichiers Shapefile : un fichier délimitant une zone inondable ; un fichier localisant les bâtiments ; un fichier fournissant des informations sur les quartiers étudiés. Nous disposons aussi d'un fichier CSV ( séparateurs : ; ) comportant un champ « P13\_LOG » indiquant le nombre de logements des quartiers. L'objectif est d'estimer le nombre de logements (voire le nombre d'habitants) situés en zone inondable.

A partir de ces fichiers, il semble très simple d'obtenir le nombre de logements en zone inondable. En effet, à l'aide d'une sélection spatiale, on peut obtenir simplement les bâtiments situés en zone inondable. Néanmoins, le nombre de « bâtiments » en zone inondable n'est pas le nombre de « logements » en zone inondable, puisque le nombre de logements varient en fonction du type de bâtiments... Or, nous n'avons pas l'information du nombre de logements au niveau des bâtiments, mais nous l'avons au niveau des quartiers. Le problème à résoudre dans ce TP est en fait ici.

Ainsi, pour répondre à des questions à l'aide d'un SIG, il faut commencer par charger les données dont on dispose, puis il faut étudier les attributs de chaque couche d'information géographique. Ici, nous avons le nombre de logements par quartier et la localisation des bâtiments. Il doit donc bien être possible d'estimer de manière approximative le nombre de logements par bâtiments. A vous de trouver !