

Valorisation des données hors site Lubrizol

Pilotes UR InTerACT : Patrice Lepelletier, Salima Taibi, Jérôme Dantan, Fabiana Fabri

Un étudiant en *Master of Science Agriculture & Food Data Management* a réalisé une analyse multidimensionnelle des données de sols localisés dans les Hauts de France et en Seine-Maritime. L'objectif principal de ce projet, qui a eu une durée de 6 semaines, était de comparer l'état environnemental du sol dans différentes usages (zone urbaine, zone agricole, zone industrielle, etc.). Grâce à des représentations graphiques (le diagramme en boîte) de la distribution des données, les éléments avec les taux plus élevés sur l'ensemble des prélèvements ont été identifiés (valeurs aberrantes). Les résultats ont également montré qu'il y a une forte corrélation sur l'ensemble des familles des polluants chimiques : HAP, HCT et PCB. En revanche, il n'y a pas de corrélation significative des polluants d'une famille à l'autre. Finalement, l'analyse en composantes principales (ACP) a révélé que l'usage actuel des sols ne permet pas d'expliquer les différents profils de polluants. Les études se poursuivent afin d'appréhender les différents territoires suivant leur historique (évolution d'occupation du sol) et les différents contextes (géologiques, pédologiques, hydrogéologiques ...), à l'aide d'inventaire cartographique qui permet de connaître la structure et les caractéristiques d'un territoire à un moment donné. Cette étude permettra d'avancer dans les investigations sur l'état environnemental des sols et sur la vulnérabilité de la zone d'étude.