

Le developpement rapide de l'industrialisation, de l'urbanisation et de l'intensification agricole en Chine nuit a la qualite environnementale de l'eau sous plusieurs aspects (Zhou et al. 2017). Dans une certaine mesure, l'identification des sources anthropiques peut etre plus fiable si on evalue les concentrations excessives ou croissantes de metaux traces par rapport aux concentrations totales (Yang et al., 2017 ; Huang et al., 2018). Cela est particulierement vrai pour un bassin versant agricole vallonne, ou l'erosion du sol est grave en raison de travaux frequents de labour et ou les composants des sediments fluviaux peuvent etre consideres comme representatifs, en moyenne, des metaux traces dans les sols du bassin versant dont ils proviennent (Jiao et al., 2015). En tant que modele de recepteur important, la regression lineaire multiple des scores absolus des composants principaux (MLR-APCS) a ete appliquee avec succes pour quantifier les sources de metaux traces dans divers milieux environnementaux, y compris .(les poussieres routieres, les sols et les sediments (Zhou et al., 2007 ; Luo et al., 2015 ; Shi et Lu, 2018