

Le développement rapide de l'industrialisation, de l'urbanisation et de l'intensification agricole en Chine nuit à la qualité environnementale de l'eau sous plusieurs aspects (Zhou et al. 2017). Dans une certaine mesure, l'identification des sources anthropiques peut être plus fiable si on évalue les concentrations excessives ou croissantes de métaux traces par rapport aux concentrations totales (Yang et al., 2017 ; Huang et al., 2018). Cela est particulièrement vrai pour un bassin versant agricole vallonné, où l'érosion du sol est grave en raison de travaux fréquents de labour et où les composants des sédiments fluviaux peuvent être considérés comme représentatifs, en moyenne, des métaux traces dans les sols du bassin versant dont ils proviennent (Jiao et al., 2015). En tant que modèle de récepteur important, la régression linéaire multiple des scores absolus des composants principaux (MLR-APCS) a été appliquée avec succès pour quantifier les sources de métaux traces dans divers milieux environnementaux, y compris les poussières routières, les sols et les sédiments (Zhou et al., 2007 ; Luo et al., 2015 ; Shi et Lu, 2018).