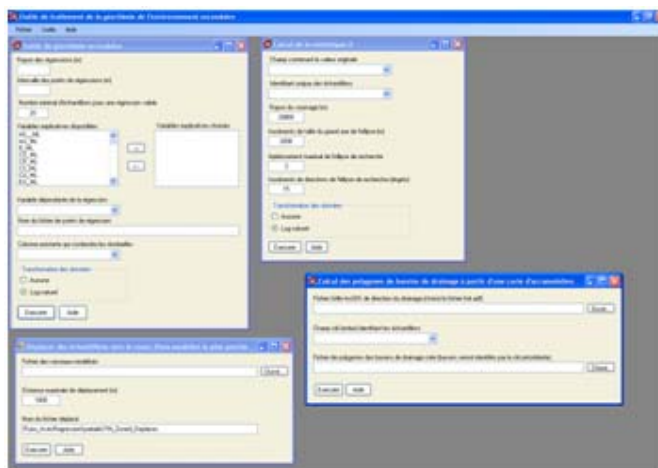


2008-10 : Outil de ciblage des anomalies de sédiments de fonds de lac et de ruisseaux

Les données de sédiments de fonds de lac et de ruisseaux sont généralement sous-exploitées en exploration. D'abord, elles sont souvent regardées sous la forme mono élémentaire. De plus, la plupart des méthodes de délimitation d'anomalies couramment utilisées pour la géochimie secondaire (centiles, seuils de distributions statistiques, etc.) calculent des seuils fixes pour l'ensemble d'une région d'étude. Ces méthodes à seuil fixe sont en général simplistes, car le bruit de fond géochimique peut varier considérablement d'un secteur à l'autre et même d'un échantillon à l'autre. D'autre part, ces méthodes ne tiennent pas compte de la distribution spatiale des échantillons qui peut influencer la définition des anomalies selon le type d'anomalies recherchées. Des méthodes appropriées de rehaussement d'anomalies ont été répertoriées ou mises au point à cet effet dans le cadre du projet 2005-03. Cependant, l'application de ces méthodes statistiques est parfois laborieuse et complexe.



Interface de l'outil logiciel pour le ciblage des anomalies de sédiments de lacs et de ruisseaux.

L'objectif du projet 2008-10 était de développer un outil logiciel à partir des méthodes de ciblage d'anomalies proposées par le CONSOREM pour les sédiments de lacs (projet 2005-03), soit les méthodes de la régression spatiale, de la distance de Mahalanobis et de la statistique U, et pour les sédiments de ruisseaux (projet 2008-09).

Un tel outil a effectivement été conçu et incorpore les aspects du traitement des anomalies géochimiques (projet 2005-03) comprenant la régression spatiale et la statistique U. Un traitement additionnel sur les bassins de drainage (projet 2008-09) est également inclus dans le logiciel et permet le déplacement d'échantillons vers le ruisseau modélisé le plus proche. Enfin, le logiciel permet le calcul des bassins de drainage en forme de polygones à partir d'une carte de direction du drainage.

Projet 2008-10 : Fiche sommaire	
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> Développer un outil logiciel à partir des méthodes de ciblage d'anomalies développées par CONSOREM : méthode de la régression spatiale, méthode de la distance de Mahalanobis, méthode de la statistique U et autres méthodes possibles à ajouter.
Résultats	<ul style="list-style-type: none"> Outil logiciel de ciblage des anomalies de sédiments de lacs et de ruisseaux.
Innovations	<ul style="list-style-type: none"> Logiciel d'assistance à l'interprétation incorporant plusieurs méthodes novatrices de traitement et d'analyse.