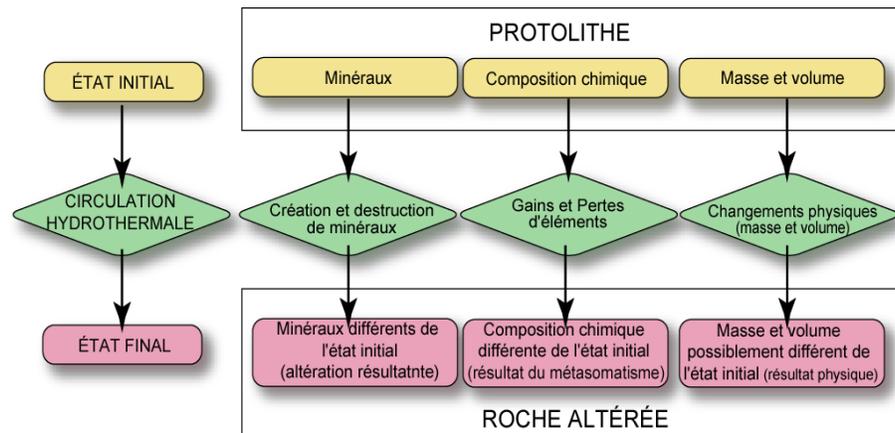


2008-07 : Outils d'assistance pour le traitement géochimique de l'altération

Le projet 2008-07 concerne le développement de méthodes standardisées ou de guides d'utilisation du traitement de l'altération afin d'optimiser ce processus dans les entreprises. Il vise à identifier les bons indicateurs/méthodes de traitement de manière à optimiser les temps de traitement des données et de s'assurer de la qualité, de la validité et de la bonne utilisation des résultats du traitement. Il constitue les bases du développement d'un nouvel outil de traitement standardisé qui sera développé dans le projet 2009-01.

Au cours de la programmation 2008-2009 les aspects suivants ont été abordés : 1) l'applicabilité des méthodes aux données disponibles ; 2) le traitement des données ; et 3) la détermination des seuils d'anomalies pour les échantillons individuels.



Modèle conceptuel simple du processus d'altération et de métasomatisme d'une roche.

Afin de mieux apprécier le comportement des différents indicateurs de l'altération, une banque de données lithogéochimiques a été construite pour les roches volcaniques pouvant être considérées fraîches. Les indicateurs les plus communs ont été répertoriés et analysés en fonction de cette banque. Un recueil des méthodes et de leurs fondements a d'ailleurs été construit afin de guider les utilisateurs vers les pratiques adéquates. Une nouvelle méthode de détermination de l'altération a été générée au cours de ce projet. Cette méthode s'appuie sur la modélisation du précurseur de chaque échantillon en utilisant une suite d'éléments considérés immobiles. Le résultat modélisé permet de calculer les bilans de masse pour les éléments sensibles au processus d'altération.

Projet 2008-07 : Fiche sommaire	
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> Élaborer un guide de traitement pratique pour chacun des indicateurs d'altération/méthodes communément utilisés. Proposer une méthode de détermination des seuils d'anomalies d'échantillons appropriée à chaque indicateur d'altération communément utilisé.
Résultats	<ul style="list-style-type: none"> Importante synthèse sur l'utilisation de l'altération hydrothermale en exploration minière. Bases du développement d'un nouvel outil de traitement assisté de l'altération.
Innovations	<ul style="list-style-type: none"> Analyse des différents indicateurs d'altération permettant de définir les limites d'applications. Approche novatrice dans le traitement de l'altération à partir d'une nouvelle méthode de modélisation des précurseurs dans le calcul des bilans de masse.