

Géochimie du Groupe de Blake River (Sous-province de l'Abitibi) : compilation et résultats préliminaires

Sterckx, S., Ross, P.-S. (INRS-ETE), Goutier, J. et Dion, C. (MRNF)

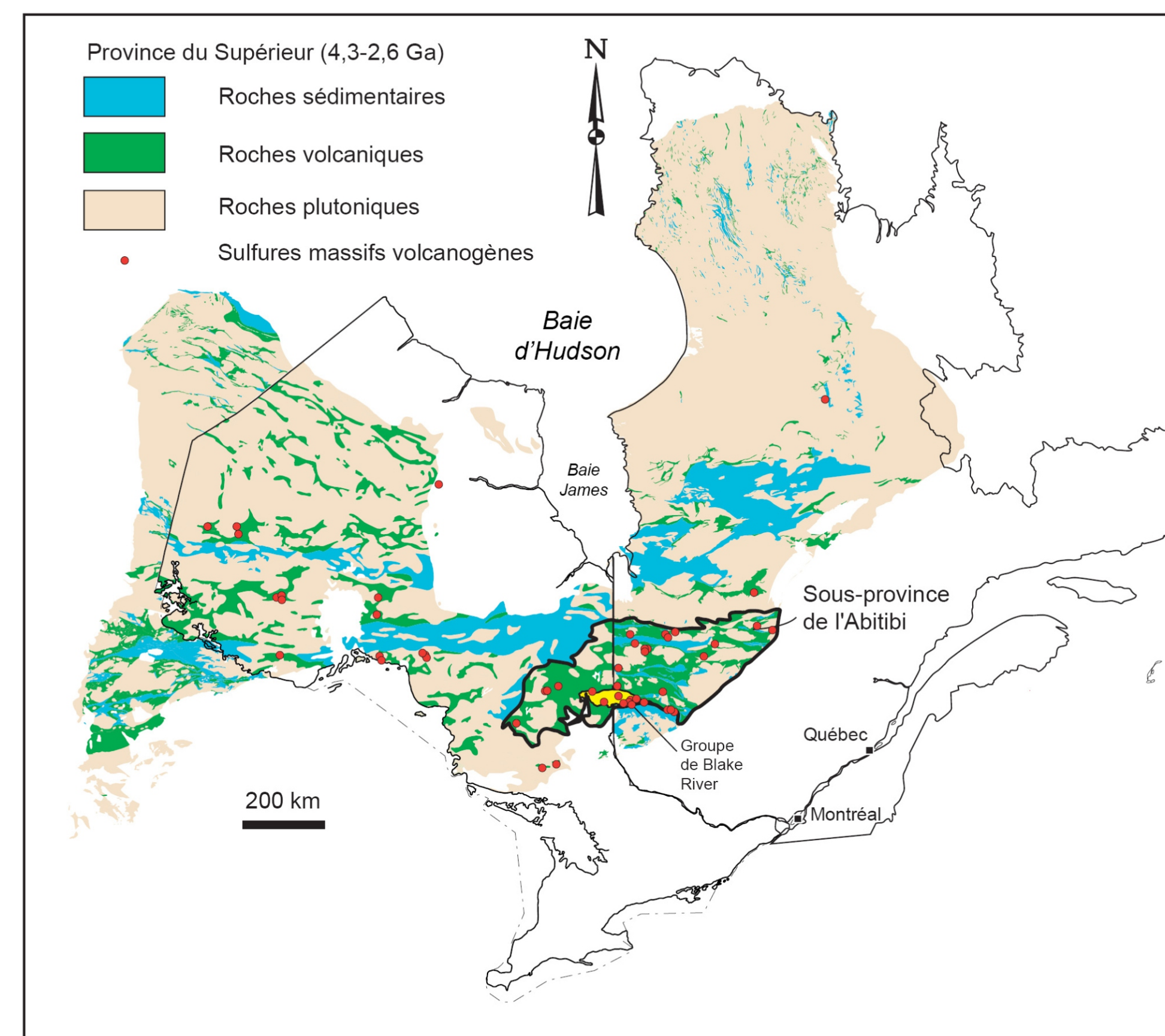
La Sous-province de l'Abitibi constitue l'un des meilleurs endroits au monde pour l'exploration des gisements polymétalliques de type « sulfures massifs volcanogènes » (SMV). Le Groupe de Blake River, dans le secteur de Rouyn-Noranda et celui de Doyon-Bousquet-LaRonde. Puisque la mise en place des gisements de SMV est contrôlée en partie par la stratigraphie, il est souhaitable d'améliorer nos connaissances dans ce domaine pour les roches volcaniques sous-marines du Groupe de Blake River. Peu de niveaux marqueurs sont connus à l'échelle régionale. Ces dernières années, des milliers d'analyses géochimiques, incluant les éléments en traces immobiles, sont devenues disponibles à la suite des campagnes de cartographie gouvernementales, des études thématiques universitaires et gouvernementales et des travaux d'exploration des compagnies. De plus, de nombreuses datations U-Pb ont été obtenues, ce qui permet de fournir un cadre temporel aux événements volcaniques et à la minéralisation.

Ces données géochimiques n'ont pourtant pas été exploitées de manière optimale afin de mieux comprendre la stratigraphie du Groupe de Blake River; c'est là l'objectif principal du projet de maîtrise entrepris cet automne à l'INRS-ETE avec le soutien du MRNF. La première étape a été de compiler l'information existante pour construire une base de données des analyses géochimiques jugées les plus fiables et complètes, et ce en distinguant bien les laves des intrusions. Dans un second temps, de nouveaux échantillons ont été récoltés sur le terrain pour combler les lacunes dans la couverture géochimique à l'échelle régionale. Nous avons aussi soumis plusieurs poudres pour la ré-analyse des éléments en traces. La présente affiche présentera donc la distribution géographique des données et quelques résultats préliminaires. Les travaux futurs viseront à identifier la signature et l'homogénéité géochimique des unités stratigraphiques et à vérifier la cohérence spatiale d'éventuels regroupements géochimiques.

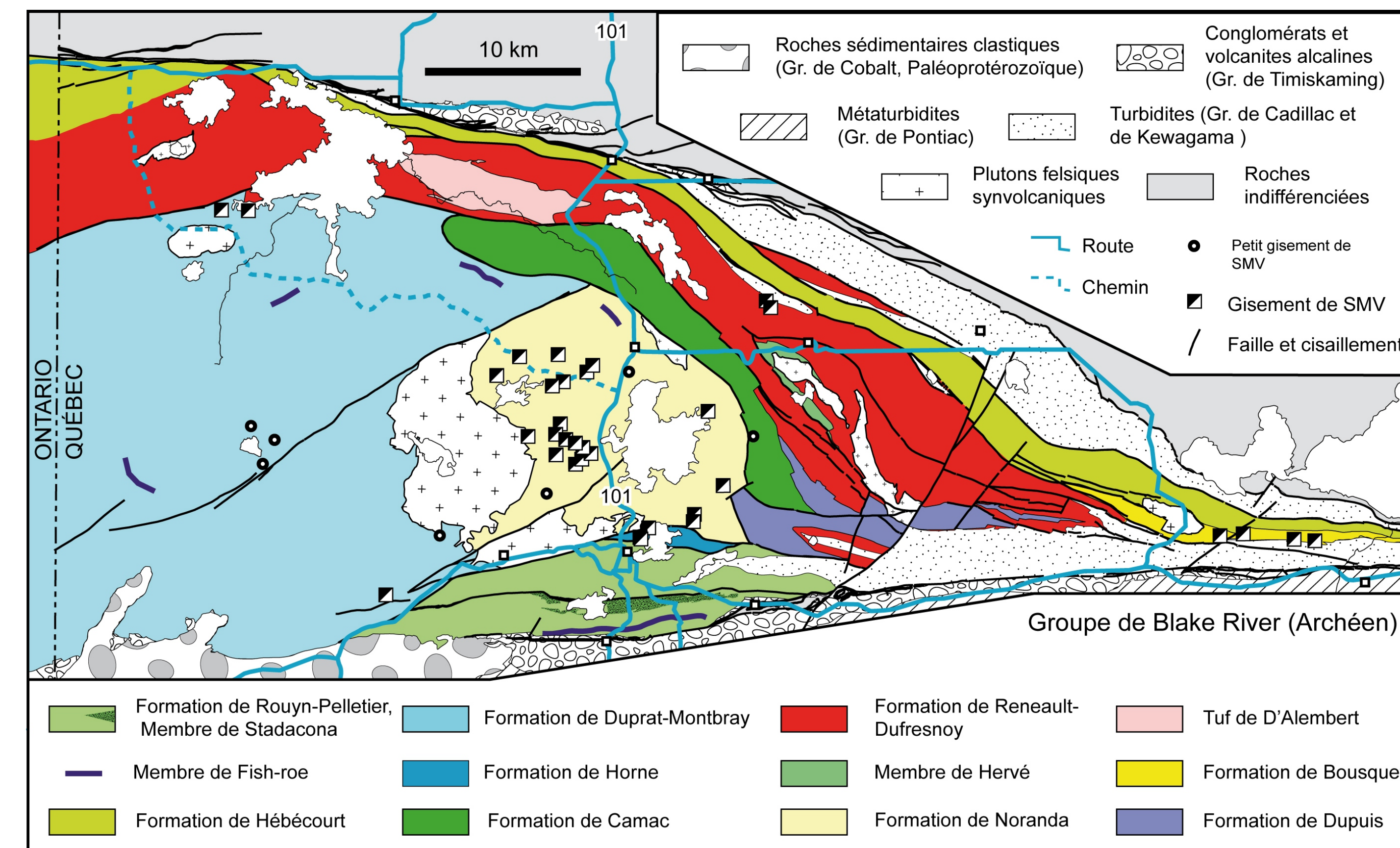
INRS-ETE : Institut national de la recherche scientifique – Centre Eau, Terre Environnement

MRNF : Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec

sarane.sterckx@inrs.ete.ca



Carte géologique simplifiée de la Province du Supérieur montrant la localisation de la Sous-Province de l'Abitibi et du Groupe de Blake River



Carte stratigraphique préliminaire du Groupe de Blake River (partie québécoise) montrant les formations proposées



Pendant le mois de septembre 2012, 45 nouveaux échantillons ont été récoltés pour améliorer la couverture géochimique. Nous nous concentrons sur les laves coussinées et cherchons des échantillons les plus frais possibles. Un total de 2627 analyses complètes sont déjà disponibles pour cette compilation. De plus, 453 poudres seront réanalysées à partir de la collection du MRN.

