

Communiqué de presse – aérogéophysique ouest Massif central – 2023

Programme triennal de géophysique aéroportée pour le Massif central – année 2/3

Le Service géologique national (BRGM), mandaté par le ministère de la Transition écologique (MTE), va redémarrer à partir du printemps 2023 des travaux de terrain de géophysique aéroportée sur l'ouest du Massif central. Cette 2nde campagne étendra les survols de 2022, venant compléter la connaissance géologique des territoires survolés, en surface et en profondeur, en appui aux acteurs publics et privés de l'aménagement du sous-sol.

Dès le retour des beaux jours, le BRGM va reprendre les acquisitions de données géophysiques sur la partie occidentale du Massif central, faisant suite au programme initié avec succès pour le MTE en 2022. Ce sont en réalité 3 campagnes qui seront menées en parallèle, embarquant au total trois types d'outils d'investigation du sous-sol.

Utilisant un avion au-dessus des territoires vallonnés et un hélicoptère sur les reliefs, ce programme permettra *in fine* de couvrir tout l'ouest du Massif Central en magnétisme et gamma spectrométrie et de focaliser des levés en électromagnétisme sur certaines zones d'intérêt prioritaire. Il s'agira dans l'ensemble d'affiner l'imagerie du sous-sol régional, afin de mieux caractériser les ressources hydrologiques, géothermiques ou minérales, mais aussi en support de travaux d'aménagement ou pour mieux appréhender les aléas naturels : retrait-gonflement des argiles, sismicité, mouvements de terrain notamment.

Les levés aéroportés ne survolent pas les agglomérations, sont sans impact pour l'environnement ou la santé et fournissent rapidement une vision continue du sous-sol, en carte ou en 3D, indépendamment de l'occupation du sol. Les différents levés programmés mettront en œuvre trois méthodes géophysiques, afin de restituer une imagerie de propriétés physico-chimiques spécifiques des sols et des roches, depuis la très proche surface (en gamma-spectrométrie) jusqu'à plusieurs centaines de mètres de profondeur (en électromagnétisme), voire kilomètres de profondeur (en magnétisme). Les données acquises feront l'objet de traitements spécifiques en vue de leur interprétation. Les données, publiques, pourront être valorisées à des fins variées et par des acteurs multiples au fil des années à venir.

En 2023, les vols totalisant plus de 30.000 km de levés se dérouleront, en avion sur une large zone entre Moulins, Guéret et Egletons et par hélicoptère, sur le sud de la Chaîne des Puys, le Cézallier, le Devès, jusqu'au nord de la Margeride ainsi que sur 3 zones plus ciblées pour les levés électromagnétiques. Chacune des 3 campagnes devrait durer moins de deux mois, se succédant depuis mai jusque vers la fin août.