



N°379
Entrée le 22.02.2024
Chambre des Députés
Déclarée recevable
Président de la Chambre des Députés
(s.) Claude Wiseler
Luxembourg, le 23.02.2024

Monsieur Claude Wiseler
Président de la
Chambre des Député.e.s
Luxembourg

Luxembourg, le 21 février 2024

Monsieur le Président,

Par la présente, nous nous permettons de poser une question à **Monsieur le Ministre de l'Économie, des PME, de l'Énergie et du Tourisme** et à **Madame la Ministre de la Mobilité et des Travaux publics** concernant les résultats de la campagne de reconnaissance sismique dans le bassin minier.

En 2015, un travail de recherche a fourni pour la première fois des données sur le potentiel de la géothermie de profondeur dans la région sud du Luxembourg. Afin d'établir un pronostic plus détaillé des conditions géothermiques, géologiques et hydrogéologiques et de collecter davantage d'informations sur le sous-sol en profondeur, une prospection géophysique a été réalisée entre le 10 novembre 2023 et début décembre 2023 sur le territoire de plusieurs communes dans le sud du pays par le service géologique de l'État, ensemble avec une société spécialisée dans la prospection géothermique par sismique.

La campagne de reconnaissance sismique, lancée sur trois itinéraires, de Dudelange à Esch-sur-Alzette en passant par Kayl, de Dudelange à Foetz en passant par Schifflange et de Bettembourg à Schifflange, avait comme objectif de mieux connaître la structure du sous-sol dans l'ancien bassin minier jusqu'à 2.500 mètres de profondeur et de trouver des zones à exploiter afin de réaliser des forages géothermiques pouvant alimenter en chaleur de nombreux réseaux et quartiers, dont notamment le nouveau quartier *Nei Schmelz* à Dudelange et le projet *Metzeschmelz* à Schifflange.

Ayant annoncé les résultats de l'étude de reconnaissance sismique pour le mois de mars 2024, nous nous permettons de demander les renseignements suivants :

- 1. Quelles sont les données recueillies sur le potentiel géothermique de la région, et quels sont les résultats et conclusions tirés de l'étude ?**

Veuillez agréer, Monsieur le Président, l'expression de notre très haute considération.

Joëlle WELFRING
Députée

François BAUSCH
Député



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de la Mobilité
et des Travaux publics

Réponse de Madame la Ministre de la Mobilité et des Travaux publics, de Monsieur le Ministre de l'Environnement, du Climat et de la Biodiversité et de Monsieur le Ministre de l'Économie, des PME, de l'Énergie et du Tourisme à la question parlementaire n° 379 du 21 février 2024 de Madame la Députée Joëlle Welfring et Monsieur le Député François Bausch.

Après une phase préparatoire qui a débuté en juillet 2023, l'acquisition des données sur le terrain de cette exploration par la méthode de sismique réflexion a eu lieu du 10 novembre au 4 décembre 2023.

Grâce à une excellente coopération entre les services techniques des différentes communes concernées et le service régional de l'Administration des ponts et chaussées, les mesures se sont déroulées dans de bonnes conditions et sans rencontrer de problèmes majeurs.

Sur les 30 kilomètres avec 1 332 points vibrés prévus, répartis sur 3 profils, seulement une quinzaine, correspondant à environ 300 mètres, n'ont pas pu être réalisés en raison de mauvaises conditions météorologiques.

Les contrôles de qualité effectués durant l'acquisition des données sismiques ont montré que la qualité des données brutes recueillies était très bonne, de sorte que les résultats finaux de l'étude devraient être de bonne qualité. Les données brutes acquises sont en cours de traitement informatique et les résultats de l'étude sont attendus dans les semaines à venir. Ce traitement nécessite de nombreux contrôles intermédiaires et des temps de calcul non négligeables sur ordinateur.

Les résultats de l'étude devraient permettre de tirer des conclusions quant à l'opportunité de poursuivre les recherches sur l'exploitation géothermique des ressources situées à des profondeurs allant jusqu'à 2 500 mètres.

Luxembourg, le 27 mars 2024

Ministre de la Mobilité et des Travaux publics

(s.) Yuriko Backes