

Patrice Savoie, M.Env.

Chargé de projets

Direction de l'évaluation environnementale des projets terrestres, MDDEFP

(418) 521-3933 (4450)

patrice.savoie@mddefp.gouv.qc.ca

-----Message d'origine-----

De : Bérubé, Joëlle

Envoyé : 21 mai 2013 13:58

A : Savoie, Patrice

Objet : RE : Demande d'information de la commission du BAPE du 16 mai concernant le projet d'aménagement d'un LET à Hébertville-Station.

Bonjour Patrice,

Voici les réponses aux questions posées.

Question 1:

Non, la considération du barrage X2137201 ne modifie pas les résultats de l'analyse des débits d'étiage du CEHQ.

Tel qu'expliqué dans le rapport technique, puisqu'aucune information hydrologique n'est disponible sur le cours d'eau étudié, l'analyse des débits d'étiage repose sur les données enregistrées sur une autre rivière de la région, et ce dans la limite de la méthode étant donné la faible superficie du bassin versant au site. Les résultats de l'étude ne sont pas des valeurs exactes, mais plutôt des approximations des valeurs réelles comportant une incertitude considérable. Le débit du ruisseau de l'Abattoir est inconnu. De plus, l'influence des barrages présents sur le débit étant inconnue, elle ne peut pas être prise en compte. Pour des raisons de sécurité, tel qu'indiqué au rapport, le CEHQ recommande donc de considérer les valeurs de l'intervalle de confiance inférieur. Un relevé de données de débit journalier du ruisseau serait nécessaire pour caractériser les étiages réels.

Question 7:

Aucune donnée de débit n'est disponible pour le ruisseau et l'incertitude sur les valeurs des statistiques d'étiage évaluées est importante. En conséquence, le CEHQ n'est pas en mesure de connaître l'influence d'une opération particulière sur le bassin versant et de modifier l'évaluation des débits d'étiage. Les résultats obtenus sont probablement déjà trop hauts ou trop bas. L'arrêt d'un prélèvement dans un lac aurait théoriquement l'effet d'augmenter les débits d'étiage à l'aval du lac. Toutefois, dans le présent cas, des ingénieurs du CEHQ ont observé qu'en étiage l'eau s'écoule actuellement à peine des barrages X0000804 et X0000805. Dans cette situation, prélever ou non dans le lac ne change rien.

Question 8:

Le CEHQ ne fait pas l'inspection des ouvrages privés. Une visite et un relevé bathymétrique du réservoir des barrages X0000804 et X0000805 ont été faits le 6 septembre 2012. Suite à cette visite, les municipalités propriétaires ont fait réaliser des inspections. Les rapports sont disponibles auprès de ces municipalités.

À l'aide du relevé bathymétrique, les ingénieurs du CEHQ ont évalué pour le barrage X0000804 un volume de retenue total au niveau maximal (niveau qui n'est pas maintenu actuellement) à 327 310 m³. La journée du relevé, le volume de retenue était de 276 470 m³.

Pour le barrage X0000805, le volume de retenue total était de 493 630 m³ la journée du relevé. Le volume de retenue total au niveau maximal est évalué à 304 280 m³. Cette deuxième valeur est plus faible car le réservoir comprend deux lacs naturels qui ne se videraient pas advenant la rupture du barrage.

N'hésitez pas à me contacter si vous avez d'autres questions. Bonne journée.

Joëlle Bérubé, ing., M.Sc.

Centre d'expertise hydrique du Québec

Direction de l'expertise hydrique

Édifice Marie-Guyart

675, boul. René-Lévesque Est

Aile Taschereau, 4e étage, boîte 28

Québec (Québec) G1R 5V7



418 521-3993 poste 7199



joelle.berube@mddefp.gouv.qc.ca