

DQ-27 – QUES65

Date : 12 janvier 2007



QUESTION

Le promoteur mentionne que les 22 puits auxquels ils ont eu accès pour l'inventaire et leur localisation ont permis d'obtenir une idée représentative des caractéristiques des ouvrages de captages aménagés et de l'usage de l'eau dans les secteurs d'études, ainsi qu'un échantillonnage représentatif de la qualité de l'eau dans la zone du projet. Comment expliquer que les coordonnées de 27 propriétaires n'aient pu être retracées? Et peut-on dire que 22 puits analysés sur 90 soit 24.4 % soient représentatifs? Est-ce suffisant?

RÉPONSE

Un inventaire préliminaire avait permis d'évaluer à environ 90 le nombre d'habitations dans la zone à inventorier. Toutefois, 27 de celles-ci n'ont pu être rejointes soit parce que le numéro de téléphone était confidentiel ou parce qu'elles n'avaient pas de téléphone ou encore parce qu'il s'agissait de résidences secondaires.

Parmi les 63 résidants du secteur qui ont été contactés pour participer à l'inventaire et prendre un rendez-vous pour prélever un échantillon d'eau souterraine de leur puits 22 ont accepté, les autres (7) étaient soit absent lors de l'inventaire ou n'ont pas retourné nos appels et 34 ont refusé de participer à l'inventaire. Parmi ces derniers, un bon nombre de répondants ont indiqué qu'ils participeraient au prochain inventaire si le projet va de l'avant, mais qu'ils préféreraient s'abstenir à ce moment des études.

La représentativité de l'échantillon est fonction de plusieurs paramètres dont les caractéristiques des ouvrages de captage, la répartition spatiale et la qualité de l'eau des différents (systèmes) aquifères potentiels. Les puits d'alimentation en eau inventoriés sont bien répartis sur l'ensemble du territoire pouvant être potentiellement affecté (le long de la route 132 et au sud de l'autoroute 20). L'inventaire est aussi représentatif des différents types possibles de puits pour le secteur (surface ou profond) et de la nature des différents systèmes aquifères potentiels (dépôts meubles, roc de surface, roc profond).

De plus, en ce qui concerne la qualité de l'eau, il est reconnu que la composition des paramètres physico-chimiques d'une eau d'un système aquifère spécifique (qualité qui témoigne des constituants naturels de l'aquifère) varie peu localement pour ce même aquifère. Toutefois, la qualité bactériologique de l'eau des puits relève du cas par cas, et peut varier d'un puits à l'autre en fonction de sources de contamination. Les résultats de qualité de l'eau souterraine obtenus traduisent bien cette diversité.

Nous jugeons donc l'inventaire suffisamment représentatif pour rendre compte des conditions hydrogéologiques et des conditions d'utilisation de la ressource dans le secteur d'étude.

Cet inventaire sera repris et complété avant le début des travaux et un plus grand nombre de résidants voudront alors participer à l'inventaire. Par ailleurs, un programme de suivi de l'évolution de la nappe d'eau souterraine sera mis en place pour la période de construction.