

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

**De :** Poirier, Charles

**Envoyé :** 14 octobre 2010 14:58

**À :** Bourque, Edith (BAPE)

**Cc :** Poirier, Charles

**Objet :** Petite correction par rapport à une intervention de Charles Poirier pour ajustement des retranscriptions

Mercredi soir le 13 octobre, vers 22h00, j'ai fait une intervention en réponse à une question d'un intervenant.

J'ai alors caractérisé, **en pourcentage, le rapport du volume total devant être prélevé pour l'hydrofracturation, par rapport au volume total s'écoulant dans une rivière, vis à vis une certaine station hydrométrique** durant les jours où le prélèvement était effectué en continu.

Plus précisément, pour l'exemple que j'ai choisi :

Le volume total devant être prélevé pour l'hydrofracturation est de 15 000 m<sup>3</sup> (permettant l'hydrofracturation d'un puits horizontal typique constitué de 8 stages).

Le prélèvement est considéré être réalisé en continu durant 10 jours.

La station hydrométrique choisie (030103) est celle située sur la rivière Nicolet, à environ 25 km à l'Ouest de Victoriaville. Cette station draine une superficie de bassin versant de 1544 km<sup>2</sup>.

Le volume total s'écoulant dans la rivière Nicolet à la hauteur de la station 030103 est calculé en utilisant une valeur moyenne sur 10 jours des débits médians de l'historique.

Un premier rapport de volume est donné pour un pompage durant 10 jours au mois de mai, puis un autre est donné durant un pompage durant 10 jours au mois d'août.

Les rapports de volumes que j'ai donné étaient respectivement de 0,07% et 0,14% pour ces pompages en mai ou en août.

**Or voici la correction : les vrais rapports de volumes sont plutôt respectivement de 0,07% et 0,3% pour ces pompages en mai ou en août pour cet exemple.**

**Charles Poirier ing, M.Sc.**

#### **Prévisions hydrométéorologiques**

**Division de l'hydrologie et de l'hydraulique**

**Centre d'Expertise Hydrique du Québec**

Aile L.-A. Taschereau, 4<sup>e</sup> étage, boîte postale 28

675, boulevard René-Lévesque Est

Québec, QC, G1R 5V7

Tél. : 418 521-3993 poste 7327

Télec. : 418 643-6900

[charles.poirier@mddep.gouv.qc.ca](mailto:charles.poirier@mddep.gouv.qc.ca)

[www.cehq.gouv.qc.ca](http://www.cehq.gouv.qc.ca)