

Feuille de calcul du débit de pointe d'un bassin versant agricole

Caractéristiques du bassin versant

1. Superficie du bassin versant : _____ ha _____ ac
2. Longueur du bassin versant : _____ m _____ pi
3. Dénivelé entre la tête et l'exutoir du bassin versant : _____ m _____ pi
4. Pente longitudinale moyenne du bassin versant : (Dénivelé ÷ Long. du b.v.) x 100 =
(_____ m ÷ x _____ m) x 100 = _____ %
((_____ pi ÷ x _____ pi) x 100 = _____ %
5. Groupe hydrologique de sol, selon de tableau 2.2 ou la publication 29F du MAAARO, *Guide de drainage de l'Ontario*
6. Condition hydrologique, selon le tableau 2.3
7. Indice de ruissellement, selon le tableau 2.4
8. À partir de l'indice de ruissellement, choisir le bon tableau des débits de pointe parmi les tableau 2.5-M à 2.11-M (2.5 I à 2.11-I). Repérer la superficie du bassin versant dans les entêtes de colonne, puis la valeur de la pente moyenne dans la colonne de gauche. Reporter dans le tableau qui suit les débits de pointe indiqués à l'intersection de la ligne et de la colonne sélectionnées pour les épisodes de pluies correspondant aux différents périodes de récurrence.

Période de récurrence de l'épisode de pluie	Débit (m ³ /s)	Débit (pi ³ /s)
2 ans		
5 ans		
10 ans		
25 ans		

Utiliser les débits de pointe appropriés pour concevoir les différentes structures, tel qu'il est indiqué à la section 4.