# Fiche-info sur la conception d'un avaloir raccordé à un drain

## Unités SI

*Cette feuille de travail est un supplément à la Publication 832F : Structures de lutte contre l'érosion du sol : Guide de conception et de construction*

Utiliser cette fiche-info pour maîtriser l'érosion en rigoles ou les cas de faible ravinement. Ne pas y recourir simplement à des fins de drainage souterrain.

**Section 1 : Renseignements sur le bassin versant**

| N° | Description | Valeur |
|---|---|---|
| 1 | Superficie du bassin versant | _____ ha |
| 2 | Pente longitudinale moyenne du bassin versant | _____ % |
| 3 | Indice de ruissellement, d'après les tableaux 2.2 à 2.4 | _____ |
| 4 | Débit de pointe produit par le bassin versant à l'occasion d'un épisode de pluie à récurrence de 2 ans, d'après les tableaux 2.5-M à 2.11-M | _____ $m^3/s$ |

**Section 2 : Détails de la colonne montante et de la conduite de sortie**

| N° | Description | Valeur |
|---|---|---|
| 5 | Tuyau de captage | Type de tuyau de captage : _____<br>Diamètre du tuyau de captage d'après les tableaux 4.19-M à 4.20-M :<br>_____ mm<br>Hauteur de la risberme (profondeur de l'eau + revanche d'au moins 0,15 m) :<br>_____ m |
| 6 | Pente du tuyau de sortie de l'avaloir | _____ % |
| 7 | Diamètre du tuyau de sortie de l'avaloir, d'après le débit de pointe indiqué à l'étape (**4**), la pente du tuyau de sortie, indiquée à l'étape (**6**), et à l'aide de la figure 4.31 ou la Publication 29F, Guide de drainage de l'Ontario | _____ mm |
| 8 | Tuyau de sortie ondulé en acier | Type de joint (**cocher une réponse**) ☐ bout à bout ☐ à manchon<br>Type de bouche de décharge (**cocher une réponse**)<br>☐ affleurante ☐ en surplomb<br>Diamètre du tuyau, d'après le tableau 4.24-M : _____ mm<br>Longueur du tuyau (longueur minimale + surplomb), d'après le tableau 4.24-M : _____ m |

**Notas :**

- Combiner cet ouvrage de lutte contre l'érosion avec une voie d'eau gazonnée, des déversoirs de secours ou d'autres ouvrages.
- Cet ouvrage ne convient pas là où l'eau tomberait dans l'avaloir sur une hauteur de plus de 1,5 m. Pour les chutes supérieures à 1,5 m, aménager une colonne descendante.

*Pour plus d'information sur les tuyaux en pente abrupte, voir la Publication 29F, Guide de drainage de l'Ontario.*



**Centre d'information agricole**
1 877 424-1300
1 855 696-2811 (ATS)
**Courriel : ag.info.omafa@ontario.ca**
**ontario.ca/maaao**