

La méthode décrite dans le tableau 4-après permet de calculer les données de sorties suivantes :

- (C) Volume total de rétention (en m<sup>3</sup>),
- (D) Débit de fuite (en l/s),
- (E) Diamètre de l'orifice de fuite (en mm).

| Réf. | Désignation                                        | Action                         | Valeur | Unité          |
|------|----------------------------------------------------|--------------------------------|--------|----------------|
| (A)  | Surface total du projet<br>(Surface du terrain)    | Donnée d'entrée<br>renseigner  |        | m <sup>2</sup> |
| (B)  | Surface totale imperméabilisé                      | Donnée d'entrée<br>renseigner  |        | m <sup>2</sup> |
| (C)  | Volume total de rétention<br>= (B) X 0.045         | Donnée de sortie à<br>calculer |        | m <sup>3</sup> |
| (D)  | Débit de fuite =<br>$\frac{(A) \times 3}{10\,000}$ | Donnée de sortie à<br>calculer |        | l/s            |
| (E)  | Diamètre de l'orifice de fuite<br>= 21.708 X (D)   | Donnée de sortie à<br>calculer |        | mm             |

Tableau 15 : Etapes du calcul de dimensionnement des ouvrages de rétention

Pour des raisons d'entretien et pour éviter que l'orifice de l'ouvrage de rétention ne se bouche trop fréquemment, il est recommandé de mettre « en œuvre un orifice de fuite de diamètre minimum 40 mm (ø 40).

Remarque : Le diamètre de l'orifice défaut est calculé avec une hauteur d'eau de 1m dans l'ouvrage de rétention.