

$$GES_i = \sum_{j=1}^n [N_j \times FE_j \times t_j] \times C_i \times \rho_i \times 0,001$$

Où:

$GES_i$  = Émissions annuelles de gaz à effet de serre  $i$ , pour chaque source d'émissions fugitives, en tonnes métriques;

$n$  = Nombre total de types de composantes, par source d'émissions fugitives;

$j$  = Type de composante;

$N_j$  = Nombre total de composantes de type  $j$ ;

$FE_j$  = Facteur d'émission des fuites provenant de chaque type de composantes  $j$ , déterminé conformément à QC.29.4.7, en mètres cubes par heure aux conditions de référence;

$t_j$  = Temps pendant lequel le type de composantes  $j$  a fuit, déterminé conformément à QC.29.4.7, en heures;

$C_i$  = Concentration du gaz à effet de serre  $i$  dans le gaz naturel, soit 0,011 dans le cas du  $CO_2$  et 1 dans le cas du  $CH_4$ ;

$\rho_i$  = Densité du gaz à effet de serre  $i$ , soit 1,893 kg par mètre cube pour le  $CO_2$  et 0,690 kg par mètre cube pour le  $CH_4$ , aux conditions de référence;

0,001 = Facteur de conversion des kilogrammes en tonnes métriques;

$i$  =  $CO_2$  ou  $CH_4$