

$$GES_i = N \times FE_i \times \rho_i \times 0,001$$

Où :

GES_i = Émissions annuelles de gaz à effet de serre i attribuables aux événements à l'air libre des compresseurs alternatifs, en tonnes métriques;

N = Nombre total de compresseurs alternatifs;

FE_i = Facteur d'émission, soit $15,2 \text{ m}^3$ pour le CO_2 et $272,7 \text{ m}^3$ pour le CH_4 , aux conditions de référence;

ρ_i = Densité du gaz à effet de serre i , soit $1,893 \text{ kg}$ par mètre cube pour le CO_2 et $0,690 \text{ kg}$ 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 ;

