

## Evaluation de la probabilité de BLEVE pour un réservoir « Clientèle industrielle »

Pour évaluer la probabilité de survenance d'un BLEVE (Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion) sur un réservoir aérien implanté en « clientèle », nous avons dans un premier temps évalué la population de réservoirs « clientèle industrielle ». Cette population de réservoirs homogène, puisqu'ils sont tous dotés des mêmes équipements de sécurité conformément aux spécifications de la profession, est présentée dans le paragraphe suivant.

### Population de réservoirs

Le tableau ci-dessous présente le parc français de réservoirs aériens « clientèle industrielle ». Les données proviennent du CFBP (Comité Français du Butane et du Propane) qui a recensé les populations de réservoirs auprès des professionnels du GPL.

Réservoirs aériens		Total estimé
Volume (m <sup>3</sup> )	Capacité (t)	
10 et 12 m <sup>3</sup>	< 6 tonnes	2 376
<i>dont GPL/C et C<sub>3</sub> carburation</i>		<i>1 357</i>
12 m <sup>3</sup> à 34 m <sup>3</sup>	de 6 à 15 t	2 051
34 m <sup>3</sup> à 79 m <sup>3</sup>	15 à 35 t	1 514
79 m <sup>3</sup> à 100 m <sup>3</sup>	35 à 45 t	114
> à 100 m <sup>3</sup>	> 45 t	39
<b>Total réservoirs aériens</b>		<b>6 094</b>

*Tableau : population des réservoirs aériens « clientèle industrielle » selon leurs capacités*

### Fréquence d'un BLEVE

Le retour d'expérience connu sur ces stockages aériens ne fait pas apparaître de cas de BLEVE sur cette population homogène de réservoirs.

En considérant une période de référence variant de trente à dix années et en supposant un nombre de réservoirs constant<sup>1</sup> (6 000), la fréquence de BLEVE, en France et pour un réservoir de ce type, est présentée dans le tableau ci-dessous.

Période de référence	Nombre années de référence	Fréquence de BLEVE
1975 – 2005	30	< 5,5.10 <sup>-6</sup>
1985 – 2005	20	< 8,2.10 <sup>-6</sup>
1995 – 2005	10	< 1,6.10 <sup>-5</sup>

*Tableau : fréquence de BLEVE pour un réservoir aérien « clientèle industrielle »*

<sup>1</sup> En réalité, le parc de réservoirs «clientèle industrielle» a connu la croissance jusqu'en 1990, s'est stabilisé et connaît maintenant une légère décroissance annuelle. Le chiffre de 6 000 unités environ constitue donc un ordre de grandeur pertinent pour évaluer la population de réservoirs sur les trois périodes de référence retenues.