

## **Eurofield - Isbergues**

### **Note de dimensionnement des rétentions**

## I Produits concernés

Le site Eurofield ne stocke que deux types de produits liquides :

- \* Latex
- \* Composant B des colles

Conformément à l'article 22 de l'arrêté du 27 décembre 2013, ces produits doivent être associés à des capacités de rétention correctement dimensionnées.

## II Dimensionnement

### II.1 Latex

Le stockage de latex est réparti dans 4 cuves :

- \* 1 cuve de 28 m<sup>3</sup>
- \* 3 cuves de 13,3 m<sup>3</sup> chacune

Elles sont positionnées dans des rétentions selon le plan de la Figure 1.

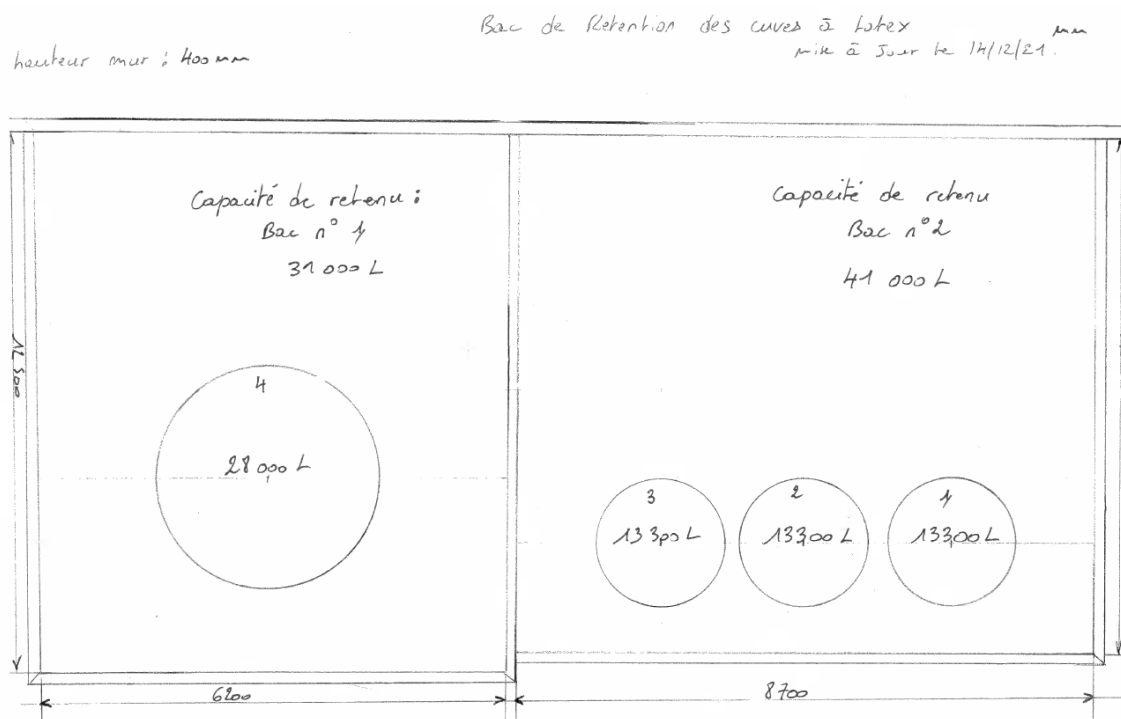


Figure 1 : Plan des rétentions et cuves de latex

Selon l'article 22 de l'arrêté du 27 décembre 2013, la rétention doit avoir un volume au moins égal à la plus grande des deux valeurs suivantes :

- ✖ 100 % de la capacité du plus grand réservoir ;
- ✖ 50 % de la capacité totale des réservoirs associés.

Le Tableau 1 explicite le calcul de dimensionnement des rétentions associées aux cuves de latex.

Cuve	Volume (m <sup>3</sup> )	Rétention	100% plus grand réservoir (m <sup>3</sup> )	50% capacité totale (m <sup>3</sup> )	Volume de rétention minimum retenu (m <sup>3</sup> )
4	28	1	28	14	28
1	13,3	2	13,3	20	20
2	13,3				
3	13,3				

**Tableau 1 : Calcul des volumes de rétention du latex**

Les capacités de rétention pour le latex sont donc toutes les deux conformes :

- ✖ Rétention 1 : volume minimal requis de 28 m<sup>3</sup> pour une capacité réelle de 31 m<sup>3</sup>
- ✖ Rétention 2 : volume minimal requis de 20 m<sup>3</sup> pour une capacité réelle de 41 m<sup>3</sup>.

## II.2 Colle – composant B

Au maximum 750 pots de 1,34 kg de colle sont stockés sur le site. Le calcul du volume d'un pot est présenté au Tableau 2. La masse volumique est issue de la FDS du produit.

Masse/pot (kg)	Masse volumique (kg/l)	Volume/pot (l)
1,34	1,23	1,09

**Tableau 2 : Calcul du volume de colle**

Le Tableau 3 explicite le calcul de dimensionnement des rétentions associées aux pots de colle.

Volume 1 pot (m <sup>3</sup> )	Nombre de pots	Volume total (m <sup>3</sup> )	100% plus grand réservoir (m <sup>3</sup> )	50% capacité totale (m <sup>3</sup> )	Volume de rétention minimum retenu (m <sup>3</sup> )
0,0011	750	0,82	0,0011	0,41	0,41

**Tableau 3 : Calcul du volume de rétention des colles**

Eurofield s'engage à stocker ses pots de colle composant B sur une rétention d'un volume utile minimum de 410 l.