

Dimensionnement des rétentions des eaux d'extinction - D9A
Edition 07.2019

Incendie d'une cellule de stockage (cas des cellules 1 à 7)
cas AVEC mise en place d'une centrale photovoltaïque en toiture

Besoins pour la lutte extérieure		Résultat document D9 (Besoins x 4 heures (demandes SDIS))	1200 m ³
			+
Moyens de lutte intérieur contre l'incendie	Sprinkleur	Volume réserve intégrale de la source principale ou besoins x durée théorique maxi de fonctionnement	1200 m ³
			+
	Colonnes sèches	10l/m/min pendant 2 heures	309,6 m ³
			+
	RIA	A négliger	0 m ³
			+
	Mousse HF et MF	Débit de solution moussante x temps de noyage (en général 15 -25 mn)	m ³
			+
	Brouillard d'eau et autres systèmes	Débit x temps de fonctionnement requis	m ³
			+
Volume d'eau liés aux intempéries	Drainage eau pluviale vers la rétention (10 l/m ²)	Surface drainée en m ² ? 24019	240,19 m ³
			+
Présence stock de liquides	20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume	Plus grand volume de produits liquides contenu dans un local associé à la rétention, en m ³ ? 92	18,4 m ³
			=
Volume total de liquide à mettre en rétention			2968,19 m³

Dimensionnement des rétentions des eaux d'extinction - D9A
Edition 07.2019

Incendie d'une cellule de stockage (cas de la cellule CA dangereux pour l'environnement)

Besoins pour la lutte extérieure		Résultat document D9 (Besoins x 4 heures (demandes SDIS))	600 m ³
			+
Moyens de lutte intérieur contre l'incendie	Sprinkleur	Volume réserve intégrale de la source principale ou besoins x durée théorique maxi de fonctionnement	1200 m ³
			+
	Colonnes sèches	10l/m/min pendant 2 heures	154,8 m ³
			+
	RIA	A négliger	0 m ³
			+
	Mousse HF et MF	Débit de solution moussante x temps de noyage (en général 15 -25 mn)	m ³
			+
	Brouillard d'eau et autres systèmes	Débit x temps de fonctionnement requis	m ³
			+
Volume d'eau liés aux intempéries	Drainage eau pluviale vers la rétention (10 l/m ²)	Surface drainée en m ² ?	45,95 m ³
		4595	
			+
Présence stock de liquides	20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume	Plus grand volume de produits liquides contenu dans un local associé à la rétention, en m ³ ?	44 m ³
		220	
			=
Volume total de liquide à mettre en rétention			2044,75 m³

Dimensionnement des rétentions des eaux d'extinction - D9A
Edition 07.2019

Incendie d'une cellule de stockage (cas de la cellule CB1 aérosols)

Besoins pour la lutte extérieure		Résultat document D9 (Besoins x 4 heures (demandes SDIS))	360 m ³
			+
Moyens de lutte intérieur contre l'incendie	Sprinkleur	Volume réserve intégrale de la source principale ou besoins x durée théorique maxi de fonctionnement	1200 m ³
			+
	Colonnes sèches	10l/m/min pendant 2 heures	309,6 m ³
			+
	RIA	A négliger	0 m ³
			+
	Mousse HF et MF	Débit de solution moussante x temps de noyage (en général 15 -25 mn)	m ³
			+
	Brouillard d'eau et autres systèmes	Débit x temps de fonctionnement requis	m ³
			+
Volume d'eau liés aux intempéries	Drainage eau pluviale vers la rétention (10 l/m ²)	Surface drainée en m ² ?	30,95 m ³
		3095	
			+
Présence stock de liquides	20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume	Plus grand volume de produits liquides contenu dans un local associé à la rétention, en m ³ ?	42 m ³
		211	
			=
Volume total de liquide à mettre en rétention			1943 m³

Dimensionnement des rétentions des eaux d'extinction - D9A
Edition 07.2019

Incendie d'une cellule de stockage (cas de la cellule CB2 liquides inflammables)

Besoins pour la lutte extérieure		Résultat document D9 (Besoins x 4 heures (demandes SDIS))	360 m ³
			+
Moyens de lutte intérieur contre l'incendie	Sprinkleur	Volume réserve intégrale de la source principale ou besoins x durée théorique maxi de fonctionnement	1200 m ³
			+
	Colonnes sèches	10l/m/min pendant 2 heures	309,6 m ³
			+
	RIA	A négliger	0 m ³
			+
	Mousse HF et MF	Débit de solution moussante x temps de noyage (en général 15 -25 mn)	m ³
			+
	Brouillard d'eau et autres systèmes	Débit x temps de fonctionnement requis	m ³
			+
Volume d'eau liés aux intempéries	Drainage eau pluviale vers la rétention (10 l/m ²)	Surface drainée en m ² ?	30,95 m ³
		3095	
			+
Présence stock de liquides	100% du volume associé à chaque zone de collecte (3 zones)	Plus grand volume de produits liquides contenu dans un local associé à la rétention, en m ³ ?	167 m ³
		501	
			=
Volume total de liquide à mettre en rétention			2068 m³

Dimensionnement des rétentions des eaux d'extinction - D9A
Edition 07.2019

Incendie d'une cellule de stockage (cas de la cellule CC alcools de bouche)

Besoins pour la lutte extérieure		Résultat document D9 (Besoins x 4 heures (demandes SDIS))	600 m ³
			+
Moyens de lutte intérieur contre l'incendie	Sprinkleur	Volume réserve intégrale de la source principale ou besoins x durée théorique maxi de fonctionnement	1200 m ³
			+
	Colonnes sèches	10l/m/min pendant 2 heures	309,6 m ³
			+
	RIA	A négliger	0 m ³
			+
	Mousse HF et MF	Débit de solution moussante x temps de noyage (en général 15 -25 mn)	m ³
			+
	Brouillard d'eau et autres systèmes	Débit x temps de fonctionnement requis	m ³
			+
Volume d'eau liés aux intempéries	Drainage eau pluviale vers la rétention (10 l/m ²)	Surface drainée en m ² ? 21019	210,19 m ³
			+
Présence stock de liquides	20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume	Plus grand volume de produits liquides contenu dans un local associé à la rétention, en m ³ ? 1200	240 m ³
			=
Volume total de liquide à mettre en rétention			2559,79 m³

Dimensionnement des rétentions des eaux d'extinction - D9A
Edition 07.2019

**Incendie d'une cellule de stockage (cas de la cellule palettes)
cas AVEC mise en place d'une centrale photovoltaïque en toiture**

Besoins pour la lutte extérieure		Résultat document D9 (Besoins x 4 heures (demandes SDIS))	1200 m ³
			+
Moyens de lutte intérieur contre l'incendie	Sprinkleur	Volume réserve intégrale de la source principale ou besoins x durée théorique maxi de fonctionnement	1200 m ³
	Colonne sèches	10l/m/min pendant 2 heures	178,8 m ³
	RIA	A négliger	0 m ³
	Mousse HF et MF	Débit de solution moussante x temps de noyage (en général 15 -25 mn)	m ³
	Brouillard d'eau et autres systèmes	Débit x temps de fonctionnement requis	m ³
			+
Volume d'eau liés aux intempéries	Drainage eau pluviale vers la rétention (10 l/m ²)	Surface drainée en m ² ? 24365	243,65 m ³
			+
Présence stock de liquides	20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume	Plus grand volume de produits liquides contenu dans un local associé à la rétention, en m ³ ? 0	0 m ³
			=
Volume total de liquide à mettre en rétention			2822,45 m³