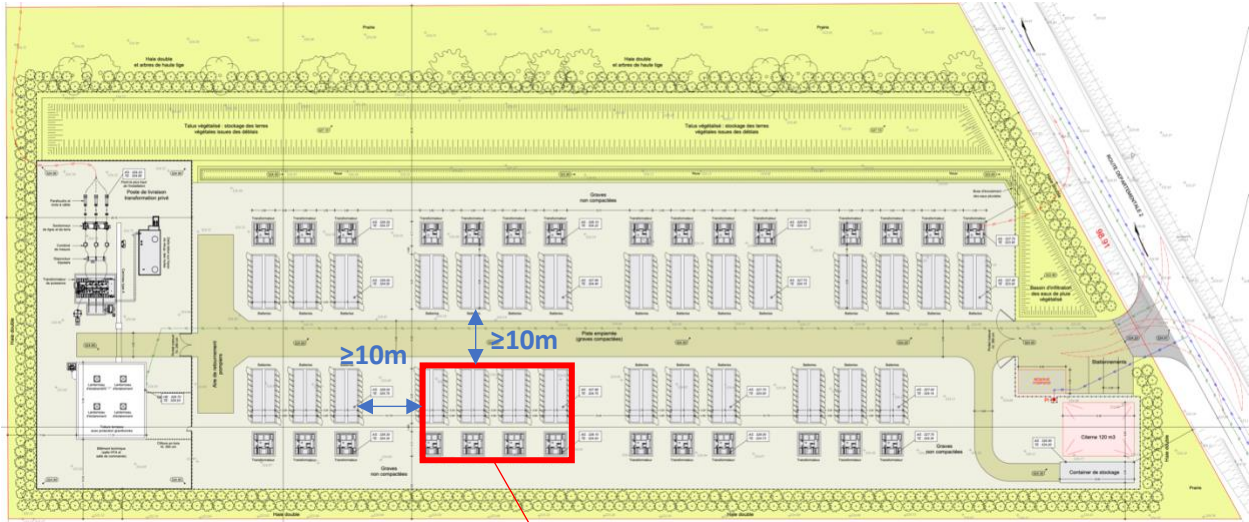


Fiche D9 – Risques industriels : détermination du débit requis

DESCRIPTION SOMMAIRE DU RISQUE				
Désignation des bâtiments, locaux ou zones constituant la surface de référence	La surface de référence est constituée d'un îlot de 4 transformateurs et 4 doublets d'enceinte à batteries, pour une surface de 440m ² . Cette surface est éloignée de 10m de toute autre enceinte à batterie ou transformateur.			
Principales activités	Pas d'activités.			
Stockages (quantité et nature des principaux matériaux combustibles/inflammables)	Pour chaque îlot, 31MWh de batteries LFP réparties dans 8 enceintes batteries, 8 onduleurs électriques, et 4 transformateurs à huile			
CRITÈRES	COEFFICIENTS ADDITIONNELS	COEFFICIENTS RETENUS POUR LE CALCUL		COMMENTAIRES/ JUSTIFICATIONS
		Activité	Stockage	
HAUTEUR DE STOCKAGE (1)(2)(3)				
- Jusqu'à 3 m	0		0	Les enceintes à batteries sont posées les unes à côté des autres. Pas d'empilement.
- Jusqu'à 8 m	+ 0,1			
- Jusqu'à 12 m	+ 0,2			
- Jusqu'à 30 m	+ 0,5			
- Jusqu'à 40 m	+ 0,7			
- Au-delà de 40 m	+ 0,8			
TYPE DE CONSTRUCTION (4)				
- Résistance mécanique de l'ossature ≥ R 60	- 0,1		-0,1	
- Résistance mécanique de l'ossature ≥ R 30	0			
- Résistance mécanique de l'ossature < R 30	+ 0,1			
MATÉRIAUX AGGRAVANTS				
Présence d'au moins un matériau aggravant (5)	0,1		0	
TYPES D'INTERVENTIONS INTERNES				
- Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)	- 0,1		-0,1	DAI généralisée reportée 24h/24 7j/7 en télésurveillance avec des consignes d'appels
- DAI généralisée reportée 24h/24 7j/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24h/24 lorsqu'il existe, avec des consignes d'appels (6)	-0,1			
- Service de sécurité incendie ou équipe de seconde intervention avec moyens appropriés en mesure d'intervenir 24h/24 (7)	-0,3			
Σ coefficients			-0,2	
1+ Σ coefficients			0,8	
Surface (S en m²)			352	
$Q_i = 30 \times S \div 500 \times (1 + \Sigma \text{Coef})$ (8)			16,9	
Catégorie de risque (9)				
Risque faible : QRF = $Q_i \times 0,5$			25,3	Risque 2: Fascicule T, Designation n°2, Catégorie stockage
Risque 1 : Q1 = $Q_i \times 1$				
Risque 2 : Q2 = $Q_i \times 1,5$				
Risque 3 : Q3 = $Q_i \times 2$				
Risque protégé par une installation d'extinction automatique à eau (10) :				
$Q_{RF}, Q_1, Q_2 \text{ ou } Q_3 \mid 2$				
DÉBIT CALCULÉ (11) (Q en m ³ /h)			25,3	
DÉBIT RETENU (12) (13) (14)			60,0	

Calcul de la surface de référence :



Surface de reference 352 m²