

La détection dans l'entrepôt est réalisée par le système de sprinklage. **Cf Annexe n°11 de la PJ n°6.**

L'alarme sprinkleur se déclenchera moins d'une minute après le déclenchement de la 1^{ère} tête sprinkleur.

Les 74°C (température de déclenchement d'une tête) est atteinte pour des puissance (débit calorifique au foyer) de l'ordre de 4 800 kW à 6 400 kW.

Selon les calcul Flumilog, la cinétique est la suivante pour la puissance au foyer :

- AB : 4,4 MW à 1 min après le départ de feu.
- CD : 27 MW à 1 min après le départ de feu
- E : 20 MW à 1 min après le départ de feu.
- FG : 4,2 MW à 1 min après le départ de feu.

=> Le déclenchement des têtes se fera donc dans les toutes premières minutes ; entre 2 à 6 minutes pour un stockage de type rack.

Le déclenchement engendre l'alarme interne et l'ordre d'évacuation.

La consigne est transmise d'appeler directement les services de secours ; l'appel du 18 (Centre de traitement de l'alerte) déclenchera un départ de la plus proche caserne disponible.

La détection pourra également être réalisée par le personnel qui pourra intervenir en tant que personnel formé en Equipe de 1^{ère} intervention et surtout transmettre l'alarme et l'ordre d'évacuation.

Le personnel est entraîné et sera formé et recyclé périodiquement à l'évacuation : formation serre-files / guide-files, maniement des extincteurs, exercices d'évacuation.

Ainsi la durée d'évacuation de l'ensemble du personnel qui connaît les locaux est estimé à 10 minutes maximum.

Les issues de secours sont placées dans les différentes zones avec une distance maximale de 75 m à parcourir de chaque point de l'entrepôt pour rejoindre une issue de secours.

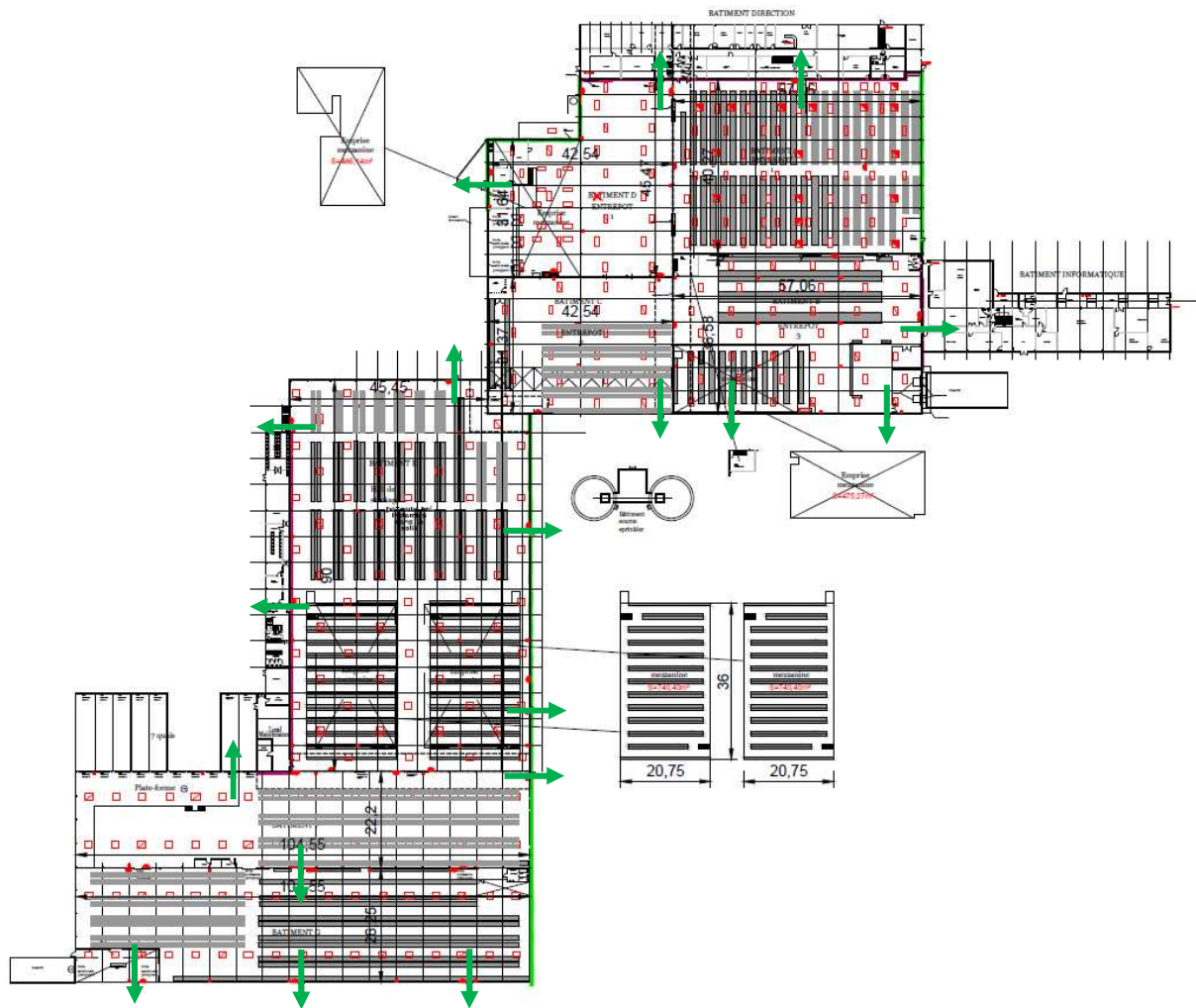


Figure n°1 : Plan des aménagements intérieurs et issues de secours

En considérant un maximum de 70 m à parcourir pour évacuer et une vitesse moyenne de 2 km/h, la durée d'évacuation serait très inférieure à 10 minutes.

Cette durée d'évacuation est compatible avec la cinétique de l'incendie :

- Augmentation de la température dans la zone généralisée après 15 min.
- Production des fumées dans la zone généralisée après 15 min.

Ces fumées seront par ailleurs dirigées vers le haut des cellules et canton par canton en fonction du développement de l'incendie et évacuées par les trappes de désenfumage.

- Ruine en chaîne après 2 heures.

L'évacuation du personnel est compatible avec la cinétique d'incendie.

Les services de secours seront déclenchés par l'appel du 18 dès le déclenchement de l'alarme du système de sprinklage ; l'appel est estimé dans un temps compris entre 5 à 10 min après le départ de feu.

L'arrivée des services de secours sur le site est estimée à 15 à 20 min après l'alerte.

L'intervention sera principalement réalisée depuis l'extérieur de l'entrepôt.

Les pompiers pourront pénétrer dans l'entrepôt uniquement en cas de problème de comptage du personnel évacués et suspicion de personnel encore dans l'entrepôt.

Les pompiers équipés pourront entrer dans l'entrepôt dans une cinétique compatible avec l'effondrement de l'entrepôt et l'étude de ruine en chaîne et uniquement en cas de besoin.

Après la mise en place des moyens d'intervention, les pompiers pourront normalement attaquer l'incendie avant les différents pics de puissance calculés.

Pendant tout ce déroulement, le système de sprinklage sera également en fonctionnement. Le sprinkler permet également de casser la production de fumées

L'intervention des pompiers est également compatible avec la cinétique d'incendie.



