



Mesures visant à faciliter l'intervention des secours et limites opérationnelles du SDIS



Commission « Nouveaux Projets » S3PI de l'ARTOIS
Thématique « les nouvelles implantations logistiques dans l'Artois »
Jeudi 19 Avril 2018, 14h30-16h30

Intervenant :

CDT Olivier DESQUIENS

Pôle Prévention Prévision Opération

Groupe Prévision des Risques

SDIS62 – prevision@sdis62.fr

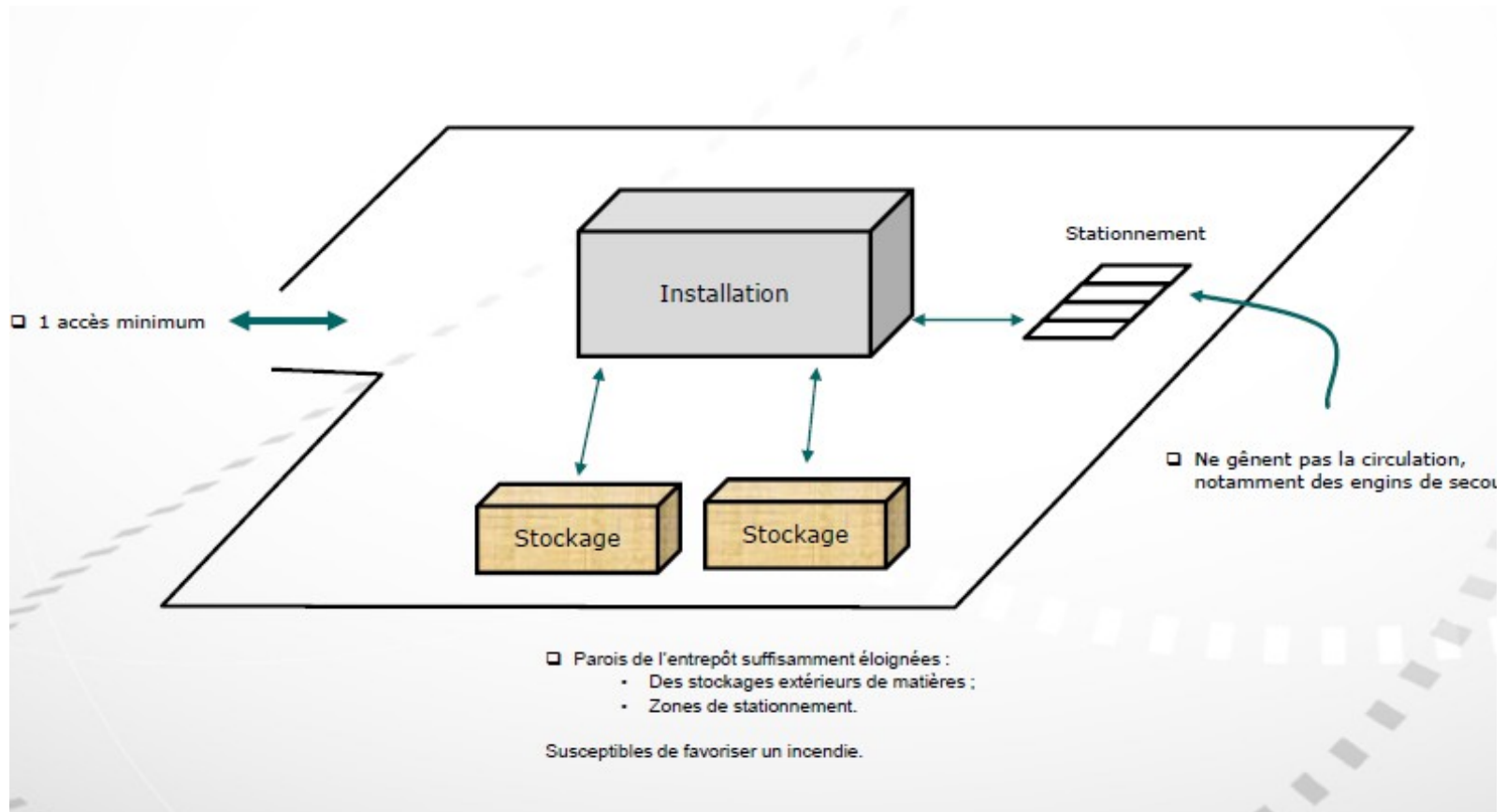


Service Départemental d'Incendie et de Secours du Pas-de-Calais

Z.A.L. des chemins croisés, 18 rue René Cassin, BP 20077, 62052 Saint-Laurent-Blangy cedex



Règles d'implantation et d'accessibilité :



Accès pompiers:

Conformité à la norme NF S 61-580 relative aux équipements des services d'incendie et de secours- Clés multifonctions



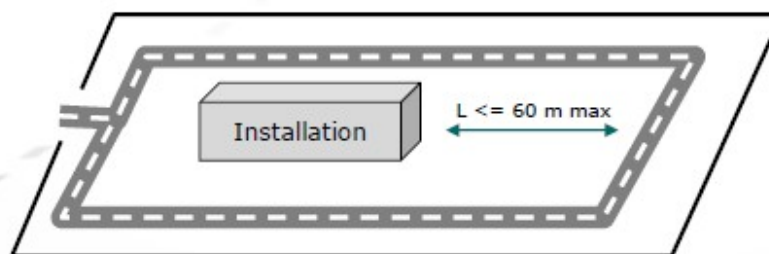
Voies engins - Implantations:

□ Maintenu dégagée pour :

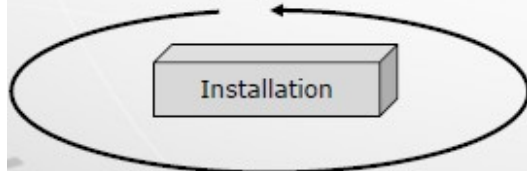
- Circulation sur la périphérie complète du bâtiment ;
- L'accès au bâtiment ;
- L'accès aux aires de mise en station des moyens aériens ;
- L'accès aux aires de stationnement des engins.

□ A l'écart de

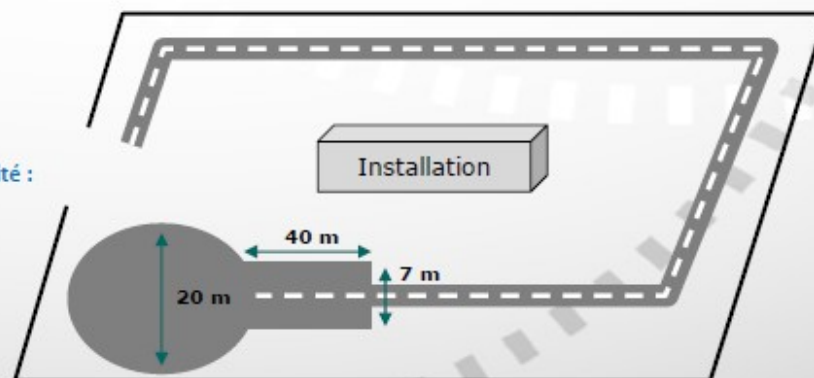
- l'effondrement du bâtiment
- des eaux d'extinction



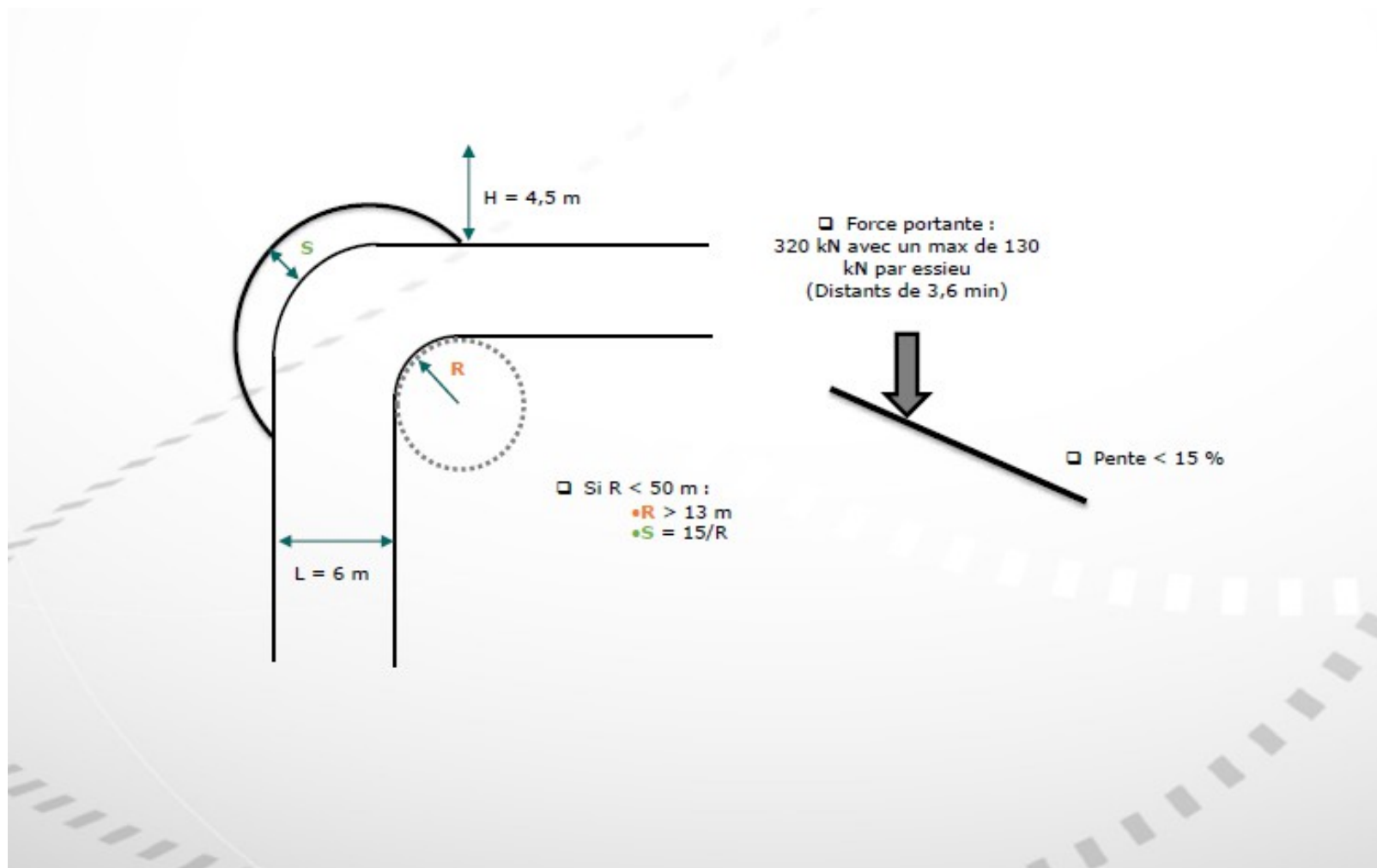
□ Accès à la périphérie de l'installation



Si impossibilité :



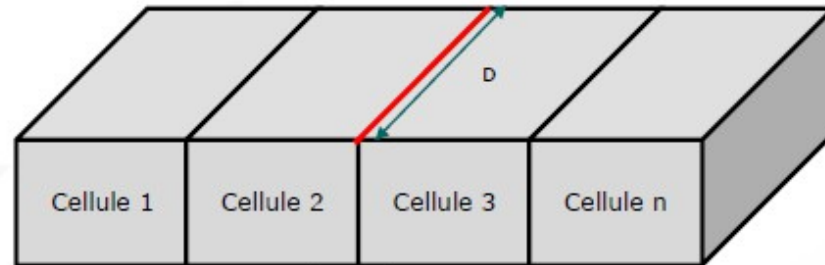
Voies engins - Caractéristiques:



Aire de mise en station des échelles: surface cellule < 6000m²

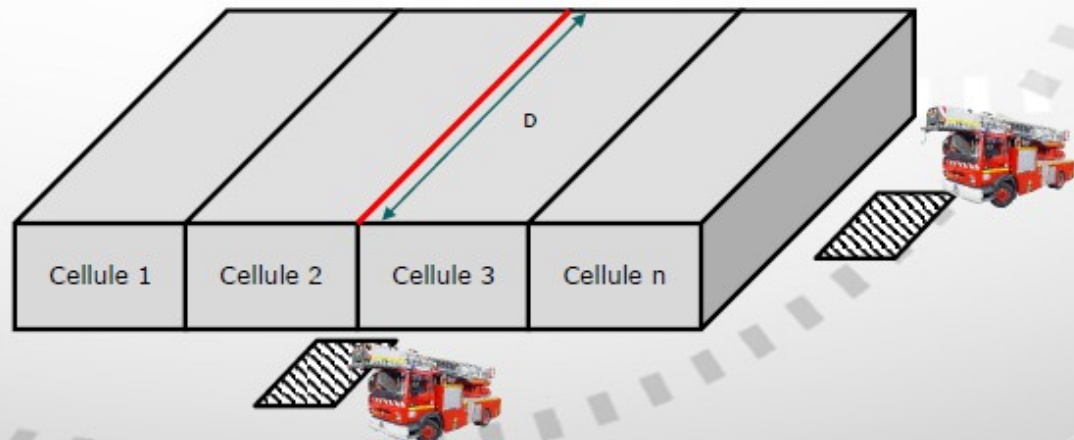
□ D < 50 m

Au moins 1 façade desservie par au moins 1 aire de mise en station des échelles



□ D > 50 m

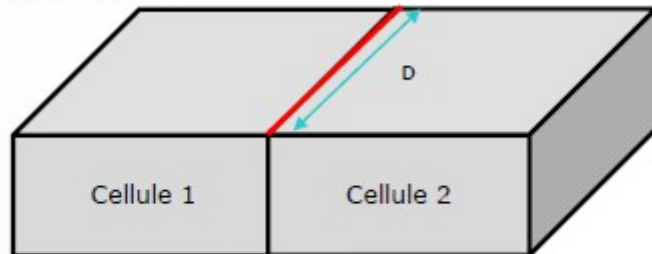
Au moins 2 façades desservies par au moins 1 aire de mise en station des échelles



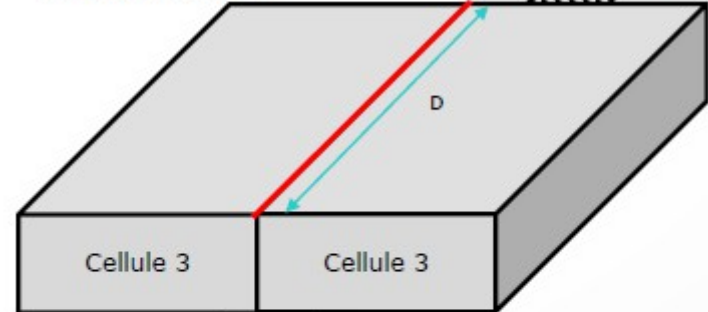
Aire de mise en station des échelles: surface cellule > 6000m²

SOIT

- $D < 50$ m : Une aire de mise en station des échelles au droit de chaque mur coupe feu dont $D < 50$ m sur **une** extrémité

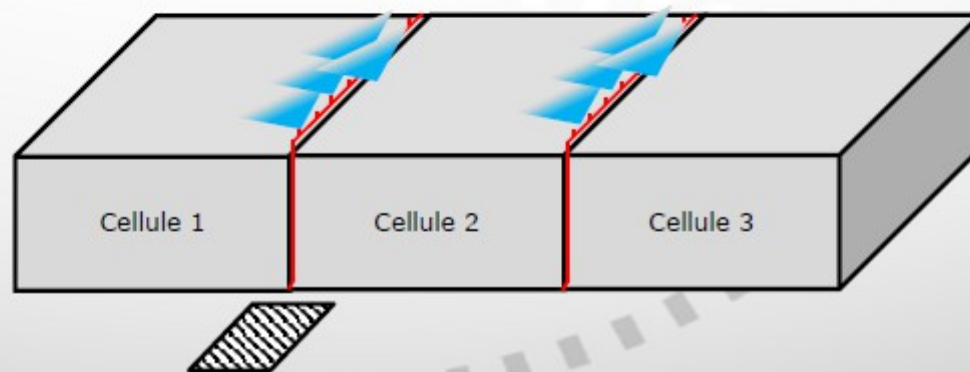


- $D > 50$ m : Une aire de mise en station des échelles au droit de chaque mur coupe feu dont $D > 50$ m sur **chaque** extrémité



SOIT

- Equipés de moyens fixes ou semi-fixes permettant d'assurer leur refroidissement. Indépendant du système d'extinction automatique et mis en œuvre par l'exploitant



Action défensive du SDIS : défense des murs séparatifs

Le SDIS s'appuie sur les murs coupe-feu séparatifs entre cellules (Barrière Technique de Sécurité) mis en place à la conception par l'exploitant.

Lors d'un incendie, les flammes pouvant avoir une hauteur représentant environ 3 fois la hauteur de stockage, il faut être vigilant à ce que l'incendie ne se propage pas d'une cellule à l'autre par-dessus le mur coupe-feu, par l'intermédiaire de cendres incandescentes qui seraient emportés par le flux thermique ascendant du foyer et par le flux thermique dégagé.

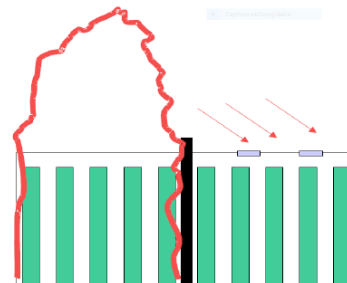


Figure 5 : Schéma de l'incendie d'une cellule de produit.

On remarque sur ce schéma que le rayonnement incident sur la toiture voisine est important. Ainsi, certaines mesures doivent être adjointes à la présence de la paroi coupe-feu (dépassements en toiture, exutoires éloignés des parois, etc.).

Mur accessible <50m depuis aire de mise en station = lance canon sur moyen aérien

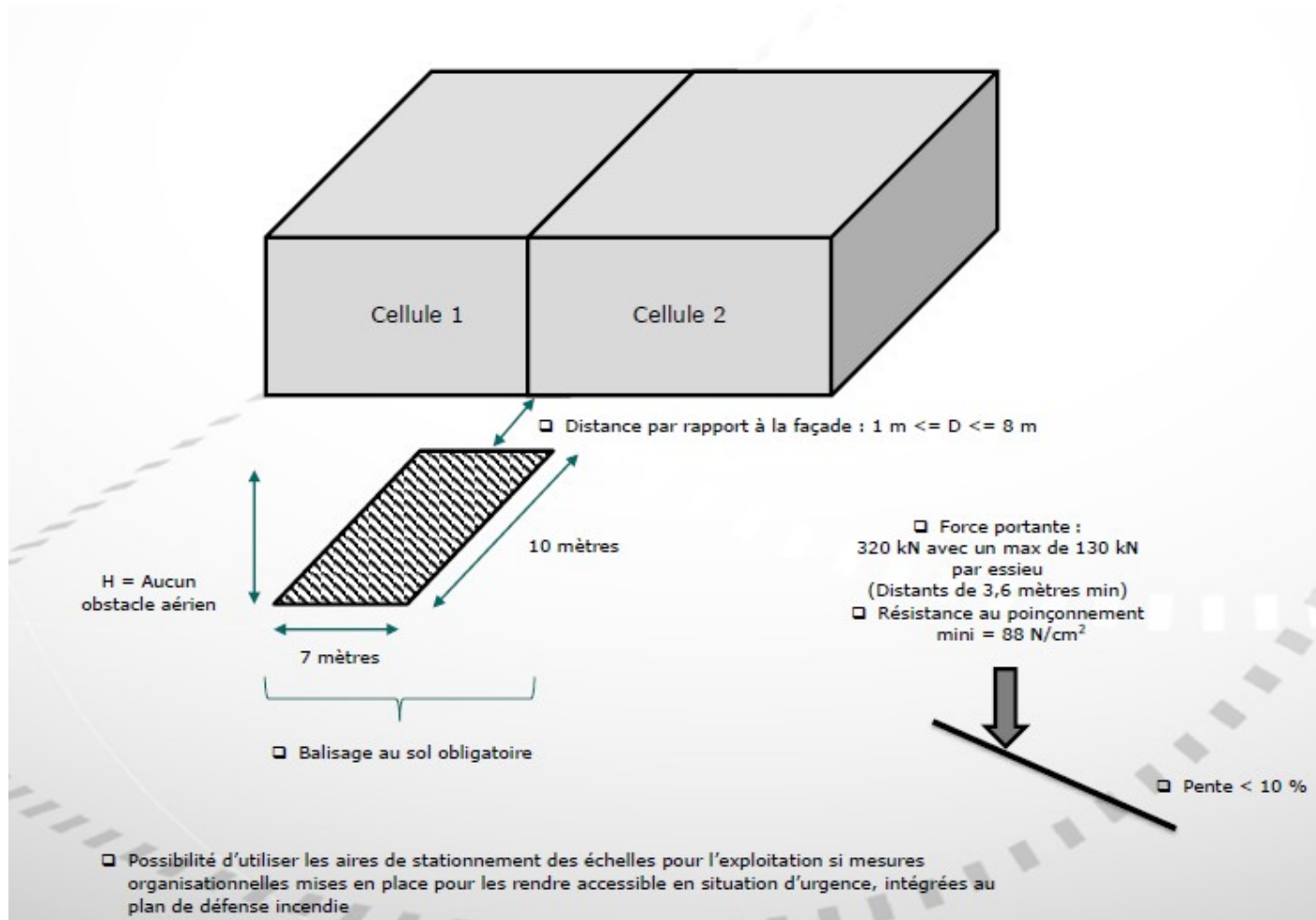


Mur inaccessible et ou >50m depuis aire de mise en station = rideau d'eau à objectif minima 10l/min/ml

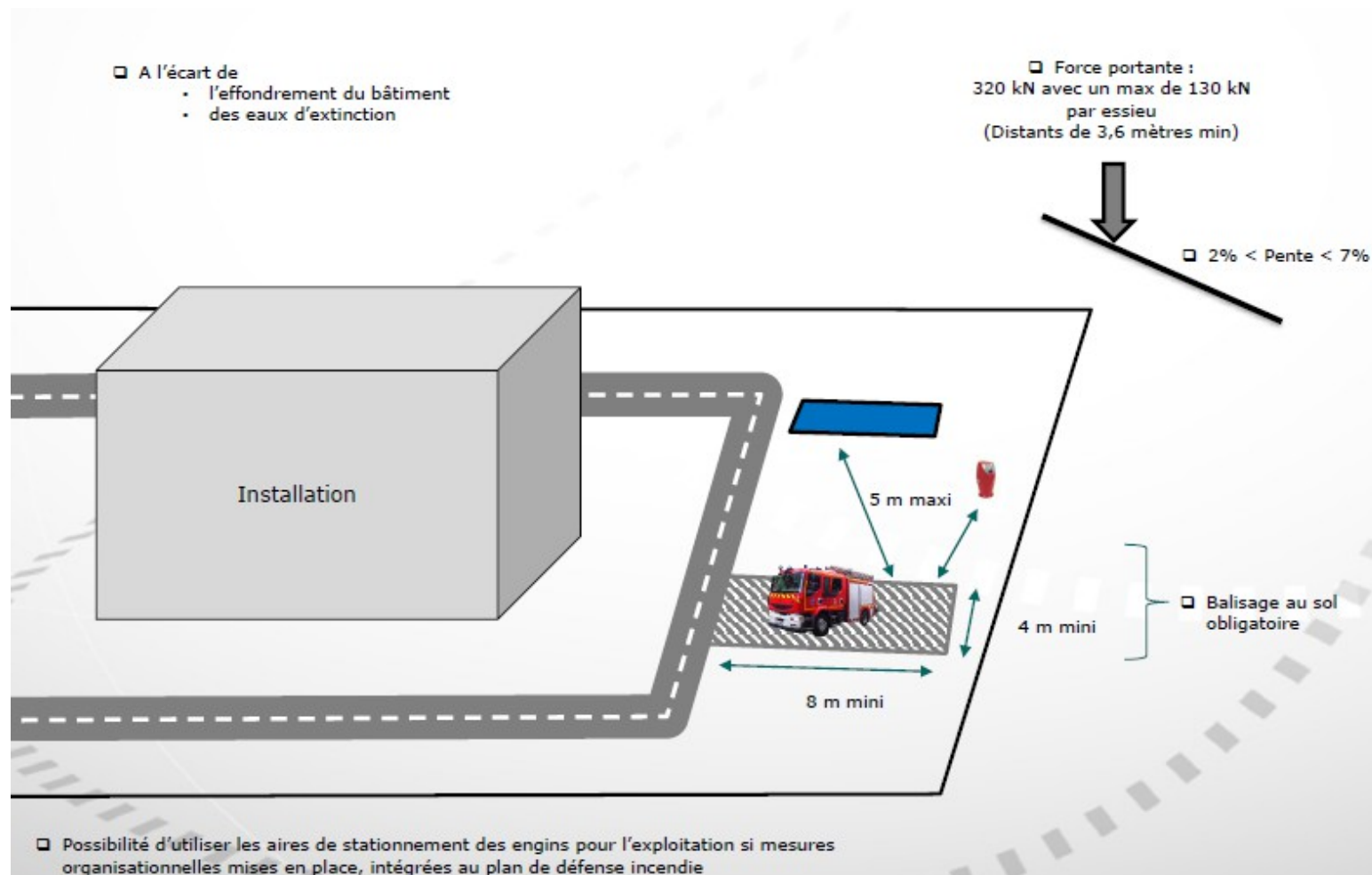


YouTube

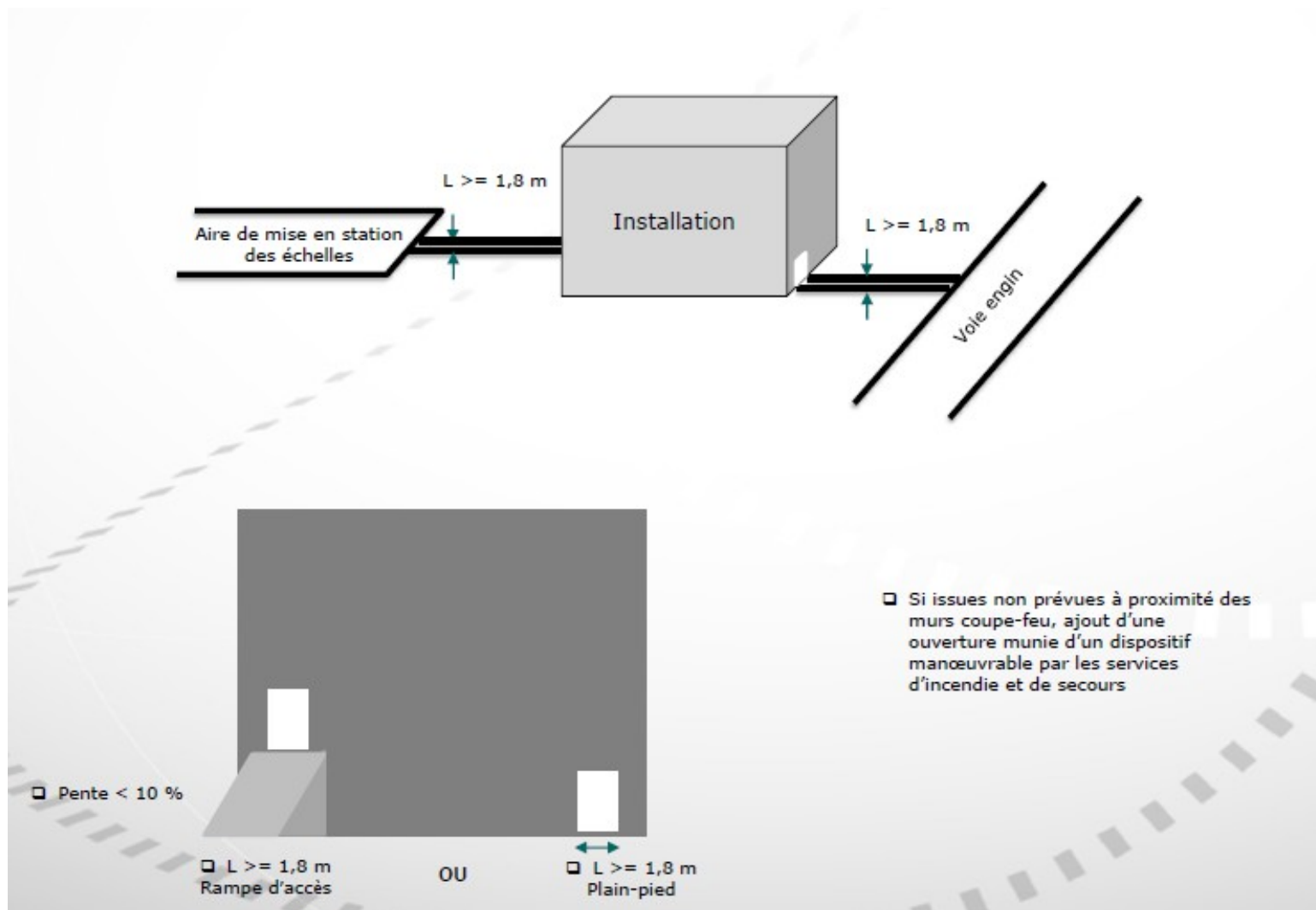
Aire de mise en station des échelles: Caractéristiques



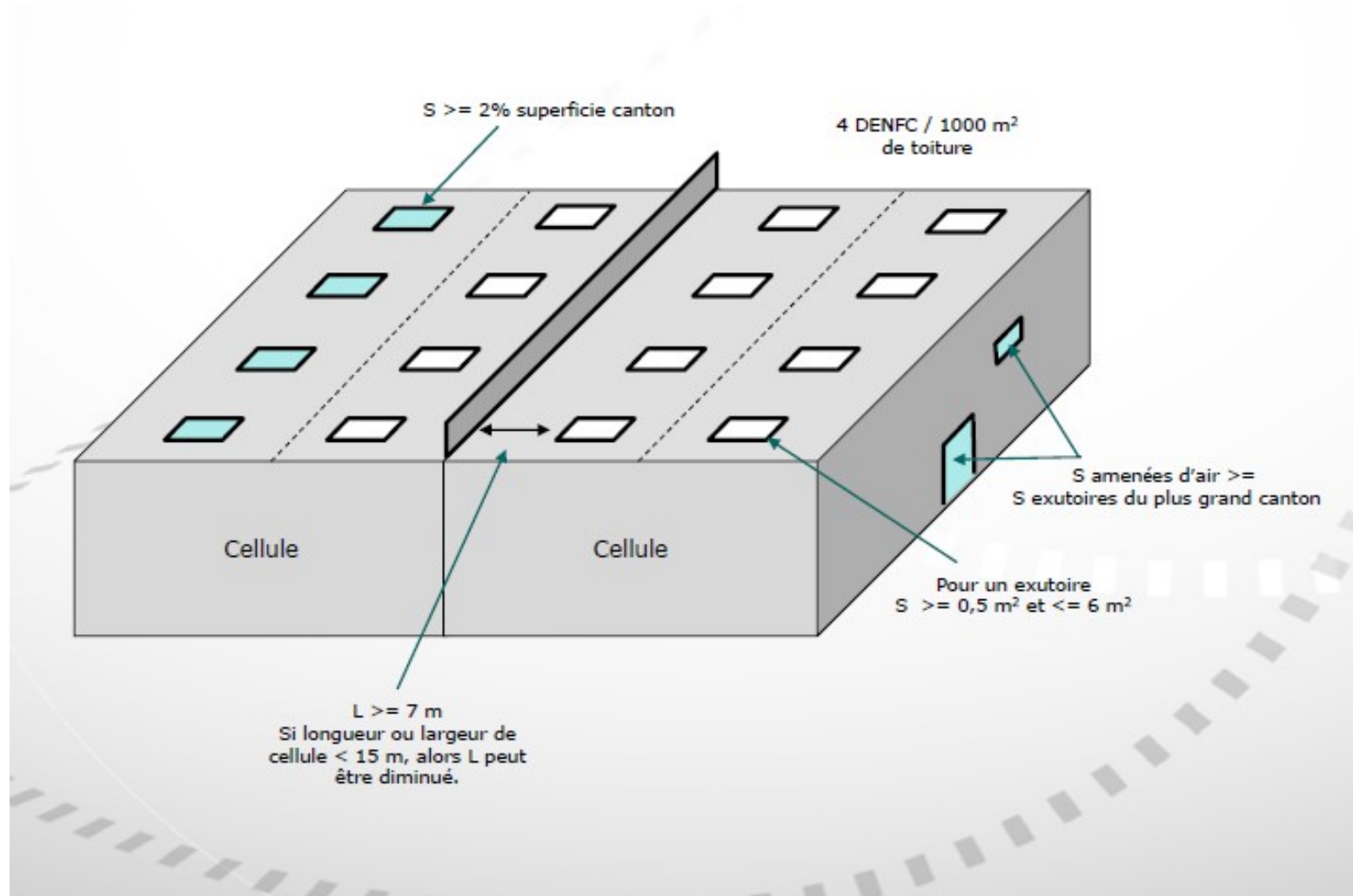
Aire de stationnement des engins :



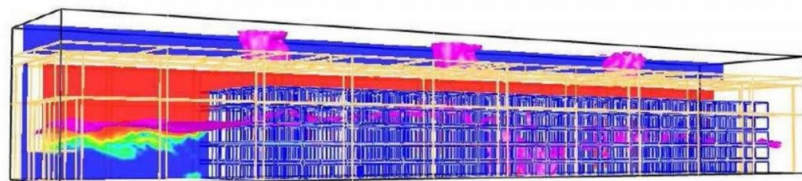
Accès au bâtiment:



Désenfumage :

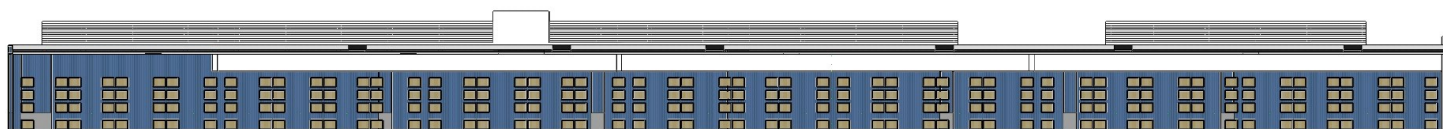


Le recours à l'Ingénierie de Sécurité Incendie :



Pour certain cas, l'exploitant fournit une étude spécifique d'ingénierie incendie qui démontre que la cinétique d'incendie est compatible avec la mise en sécurité et l'évacuation des personnes présentes dans l'installation **et l'intervention des services de secours aux fins de sauvetage de ces personnes**

- Désenfumage
- Stabilité de la structure



0:00:00.0



Défense incendie: Evaluation des besoins



INHER - FFA - CNPP

Plus la surface non recoupée est importante, plus les besoins en eau sont importants.

La présence d'un système d'extinction automatique à eau divise de moitié les besoins en eau.

Limité à 720m³/h pour la R1510.

A partir de 360m³/h par heure, le SDIS peut émettre une réserve quant à assurer la défense de ce(s) bâtiment(s) avec les moyens dont il dispose et ce au regard d'un risque acceptable pour ses personnels.



Défense incendie: Evaluation de la ressources – Points d'Eau Incendie

Objectif :

1/3 minima de la ressource par réseau dynamique (BIPI) + Complément par PENA

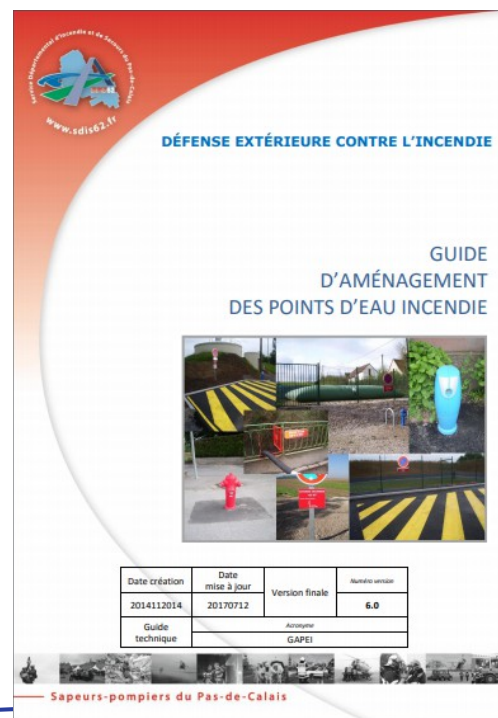
Solutions acceptables par le SDIS :

Guide d'aménagement des Points d'Eau Incendie

http://www.sdis62.fr/fr/content/download/5468/36593/file/guide_DECI_guide_aménagement_PEI.pdf

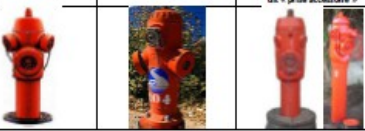

Attention pour les réseaux privés :

pression dynamique de 8 bar maximum.

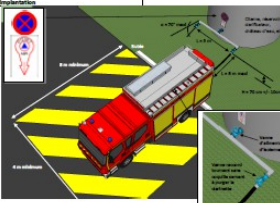



Défense incendie: Evaluation de la ressources – Points d'Eau Incendie

Défense périphérique

| FICHE TECHNIQUE | | | 1 |
|--|--|--|---|
| POTEAU INCENDIE | | | |
| Caractéristiques techniques Norme NF EN 14384 indice de classement 563-213 Poteau 1x100mm - 2x45mm NF 100 Poteau 2x45mm - 2x100mm NF 150 Poteau 2x45mm ou 2x100mm - 2x45mm dit « prise accessoire » | | | |
|  | | | |
| Critères de performances Fournir un débit de 200 l/h à 120 m/h pendant 2 heures soit 120 m³ d'eau utilisable pendant 2 heures sous une pression dynamique de 1 bar minimum jusqu'à 8 bars maximum dans le cas d'un réseau surpression. | | | |
| Implémentation Norme NFS 61-300  | | | |
| Signalisation (Règles n° 12 & 13) Norme NFS 61-321 Les photos et croquis de ce guide ne sont pas contractuels, ils illustrent une solution. Intégrez à consulter ou à adapter avec la filière. | | | |

+

| FICHE TECHNIQUE | | 6 |
|--|--|---|
| PRISE FIXE DÉPORTÉE | | |
| Caractéristiques techniques Points à respecter : ✓ géométrie de mise en aspiration 11 et 1, ✓ signalisation, ✓ sécurité, ✓ site d'aspiration (Site n°1) : prise d'aspiration par tranche de 120 m³, ✓ volume d'alimentation et d'écoulement : volume de charge. | | |
| Aménagements • Aire d'aspiration pour l'engin pompier (Site n°1) • Distance L : 10 mètres - engin à 0 m • Volume avec recuit tournant sans coiffe • Accessibilité aux engins en tout temps et toutes circonstances | | |
| Critères de performances Fournir en toutes saisons, la capacité déterminée par l'Article. | | |
| Implémentation  | | |
| Signalisation (Règles n° 12 & 13) Norme NFS 61-321 Les photos et croquis de ce guide ne sont pas contractuels, ils illustrent une solution. Intégrez à consulter ou à adapter avec la filière. | | |

| FICHE TECHNIQUE | | 7 |
|--|--|---|
| CITERNE SOUPLE | | |
| Caractéristiques techniques Norme NFS 61-340 Points à respecter : ✓ géométrie de mise en aspiration L, 1 et 11 et 11 en charge par gracie ✓ signalisation, ✓ sécurité, ✓ aménagements ✓ 3 points d'aspiration par tranche de 120 m³ • Appareil : Protection mécanique contre la retombée et intégration | | |
| Aménagements • Aire d'aspiration pour l'engin pompier (Site n°1) • Distance L : 10 mètres - engin à 0 m • Poteau ou bouches d'aspiration double flux recuit cylindrique tournant sans coiffe • Accessibilité aux engins en tout temps et toutes circonstances | | |
| Critères de performances Fournir en toutes saisons, la capacité déterminée par l'Article. | | |
| Implémentation  | | |
| Signalisation (Règles n° 12 & 13) Norme NFS 61-321 Les photos et croquis de ce guide ne sont pas contractuels, ils illustrent une solution. Intégrez à consulter ou à adapter avec la filière. | | |

**Complément Mutualisable entre site
(limite = distance de couverture)**

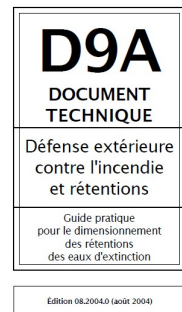
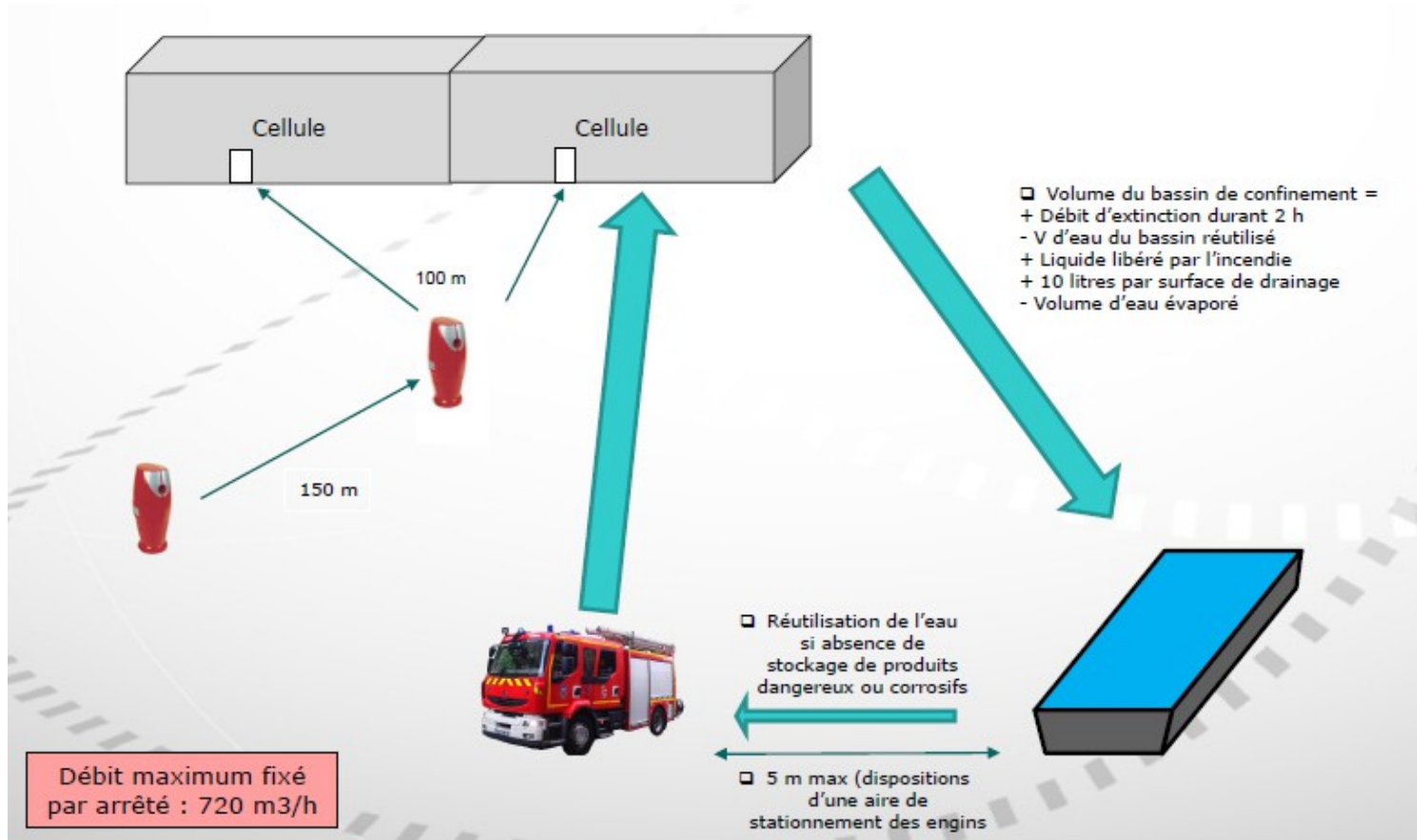
L'installation est dotée de moyens de lutte contre l'incendie appropriés aux risques, notamment :

- d'un ou de plusieurs points d'eau incendie, tels que :
 - a. Des prises d'eau, poteaux ou bouches d'incendie normalisés, d'un diamètre nominal adapté au débit à fournir, alimentés par un réseau public ou privé, sous des pressions minimale et maximale permettant la mise en œuvre des pompes des engins de lutte contre l'incendie ;
 - b. Des réserves d'eau, réalimentées ou non, disponibles pour le site et dont les organes de manœuvre sont accessibles en permanence aux services d'incendie et de secours.

| FICHE TECHNIQUE | | 11 |
|--|--|----|
| CITERNE AERIEE | | |
| Caractéristiques techniques Norme NFS 61-340 Points à respecter : ✓ géométrie de mise en aspiration L, 1 et 1, ✓ signalisation, ✓ sécurité, ✓ aménagements | | |
| Aménagements • Aire d'aspiration 52 m² minimum (Site n°1) • Procheur d'aspiration : 80 centimètres • Hauteur L : entre le point d'aspiration et le niveau le plus bas : 4,5 mètres • Distance L : 10 mètres - engin à 0 m • Accessibilité aux engins en tout temps et en toutes circonstances • Signalisation de site (Site n°1) • Poteau ou bouches d'aspiration (2x100 ou 2x100) par tranche de 120 m³, • Réseaux de couverture : contre-ventée : portion d'acier avec serrure polycarbonate sautoir-pompe (Site n°1) : 10 mètres ou 10 mètres sautoir-pompe. • Echelle graduelle volumétrique | | |
| Critères de performances Capacité déterminée par l'Article 100. | | |
| Implémentation  | | |
| Signalisation (Règles n° 12 & 13) Norme NFS 61-321 Les photos et croquis de ce guide ne sont pas contractuels, ils illustrent une solution. Intégrez à consulter ou à adapter avec la filière. | | |

L'accès extérieur de chaque cellule est à moins de 100 mètres d'un point d'eau incendie. Les points d'eau incendie sont distants entre eux de 150 mètres maximum (les distances sont mesurées par les voies praticables aux engins des services d'incendie et de secours)

Rétention des eaux d'extinction



INESC - FFSA - CNPP

Toutes mesures sont prises pour recueillir l'ensemble des eaux et écoulements susceptibles d'être pollués lors d'un sinistre, y compris les eaux utilisées pour l'extinction d'un incendie et le refroidissement, afin que celles-ci soient récupérées ou traitées afin de prévenir toute pollution des sols, des égouts, des cours d'eau ou du milieu naturel. Ce confinement peut être réalisé par des dispositifs internes ou externes aux cellules de stockage.



Limite opérationnelle du SDIS:

• **Article 1er de l'arrêté du 11 avril 2017** : Cet arrêté a pour objectif d'assurer la mise en sécurité des personnes présentes à l'intérieur des entrepôts, de protéger l'environnement, d'assurer la maîtrise des effets létaux ou irréversibles sur les tiers, de prévenir les incendies et leur propagation à l'intégralité des bâtiments ou aux bâtiments voisins, et de **permettre la sécurité et les bonnes conditions d'intervention des services de secours.**

Toutefois, le service d'incendie et de secours peut, au regard des caractéristiques de l'installation (dimensions, configuration, dispositions constructives...) ainsi que des matières stockées (nature, quantités, mode de stockage...), **être confronté à une impossibilité opérationnelle de limiter la propagation d'un incendie.**



Les mesures de prévention :

- Détection incendie et gaz,
- Mise en sécurité des installations,
- Extinction automatique
- Réponse gradué au travers un plan d'opération interne / plan de défense incendie = réponse de l'industriel face à un accident majeur



Les mesures prévisionnelles de planification : le plan ETARE « Etablissement Répertoire »



SERVICE DÉPARTEMENTAL
D'INCENDIE ET DE SECOURS
DU PAS-DE-CALAIS



N° AR 753 IND 01749

PLAN D'INTERVENTION

SAS ORLOG - ORCHESTRA

ACTIPARC
570 avenue Jules CESAR
62223 SAINT-LAURENT-BLANGY

Tél. standard : 03.91.20.10.40
Tél. astreinte1 : 06.87.10.75.59
Tél. astreinte2 : 06.31.47.75.87

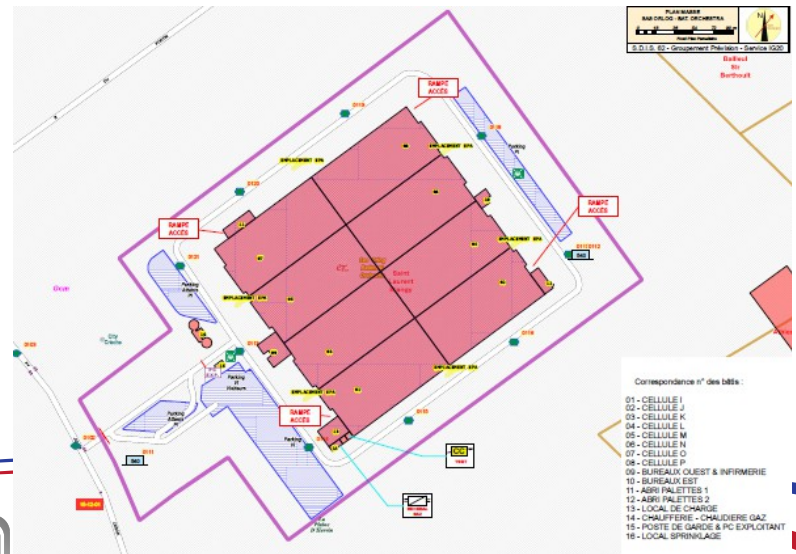
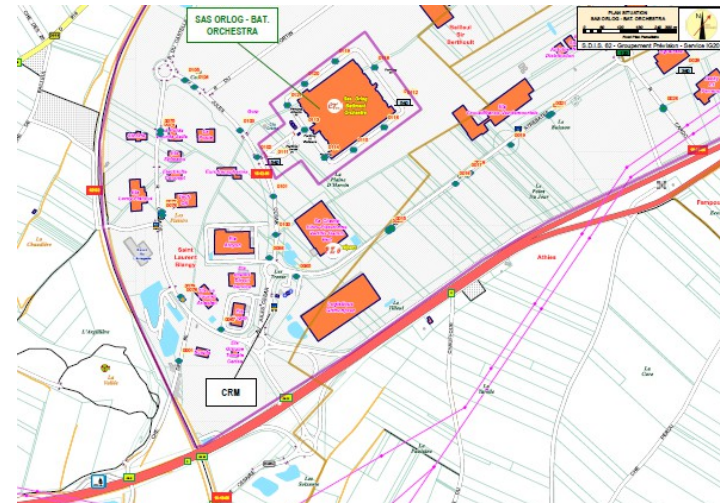
Groupement EST
C.I.S. ARRAS



COORDONNÉES D.F.C.I. : GM28H5-F7

Sous-Direction Opérationnelle
Groupement Prévision des Risques





YouTube

Objectifs :

- Présentation succincte de l'établissement
- Définition d'un volume de secours permettant une réponse complémentaire au risques
- Coordination des secours

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|--|---|-------------------------------------|--|---|-----|-------|---|-----|-------|---|----------|-------|---|-------|-------|---|------|-------|---|------------|-------|---|------------------|-------|
| Classifications IND POI ICPE Autorisation | | SAINT LAURENT BLANGY | | DEPARTEMENT DU PAS-DE-CALAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ARRONDISSEMENT DE ARRAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | SAS ORLOG BÂT ORCHESTRA | | GROUPEMENT EST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <u>Activité :</u> PLATE-FORME LOGISTIQUE POUR VETEMENTS | | CIS ARRAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | FICHE ETARE N° 738/1749 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Déplacement Coordonnées DFCI GM 28 H5 - F7 <u>Adresse :</u> 570 Avenue JULES CESAR ZONE D'ACTIVITE ACTIPARC 62223 SAINT LAURENT BLANGY | | | Départ <table border="1"> <tr><td>3</td><td>FPT</td><td>Rouge</td></tr> <tr><td>1</td><td>EPA</td><td>Rouge</td></tr> <tr><td>1</td><td>CD + MPR</td><td>Rouge</td></tr> <tr><td>1</td><td>FMOGP</td><td>Rouge</td></tr> <tr><td>2</td><td>VSAV</td><td>Rouge</td></tr> <tr><td>1</td><td>VRAC / VAR</td><td>Rouge</td></tr> <tr><td>1</td><td>GRP COMMANDEMENT</td><td>Rouge</td></tr> </table> | | | 3 | FPT | Rouge | 1 | EPA | Rouge | 1 | CD + MPR | Rouge | 1 | FMOGP | Rouge | 2 | VSAV | Rouge | 1 | VRAC / VAR | Rouge | 1 | GRP COMMANDEMENT | Rouge |
| 3 | FPT | Rouge | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | EPA | Rouge | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | CD + MPR | Rouge | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | FMOGP | Rouge | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | VSAV | Rouge | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | VRAC / VAR | Rouge | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | GRP COMMANDEMENT | Rouge | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Contacts <u>jevievilles@log.fr</u> TEL 03 91 20 10 40 STANDARD TEL 06 87 10 75 59 1 ER ASTREINTE TEL 06 91 47 75 87 2 EME ASTREINTE TEL 03 91 20 40 41 DIRECTEUR D'EXPLOITATION TEL 06 87 10 75 59 | | | Description bâimentaire R+1/R-0 Lits: Effectifs: Théorique: 150 Pers sur 2 postes en semaine fermeture en weekend. Structure: Structure: Béton CF 4H / entre les cellules 2 portes CF 2H avec détection. Murs: Béton Planchers: Béton Toiture: Bac acier Cellules identifiées par lettre de 8000m2/dos à dos", Cellules I / J / O / P rampe d'accès pour PL 2 Cellules palettes en O et J Moyens de secours PRIVE(S): 9 PI de 100mm performant / SPRINKLER / RIA / Alarme DF Pas de détection dans les cellules, sauf chaufferie / Infirmerie en administration. 2 Bassins d'incendies avec 4 prise PA chacun. Zones de stations pour EPA au droit des murs CF Bassin de rétention avec fermeture auto en cas de déclenchement des SPK ou fermeture manuelle pour parking PL PUBLI(S): Nombreux PI de 150 sur réseau surpressé (attention délai de mise en fonction) Q= 120m3/h mini | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Points de transit CRM GM 28 H5 - E4 DU PLAN DE ZONE ACTIPARC ER N°62753/0853 | | | ATTENTION Télésurveillance avec report d'alerte Salle informatique extinction automatique Local archives / Local charge nombreuses batteries / Energie GAZ sur site chaufferie Pas de coupure électrique sans avis de l'exploitant / coupure par zone dans le TGBT En cas de sinistre PC au poste de garde / 2 Zones de PRV Est et Ouest. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Création Fiche ETARE : **jeudi 12 janvier 2017**

Dernière modification : **jeudi 12 janvier 2017**



L'alerte des secours



| | |
|--|---------------------------------|
| Date : / / | MESSAGE D'ALERTE COMPLET |
| Heure d'appel : h | Rédacteur de ce message : |
| Ici Société PRIMAGAZ à Dainville, nous déclenchons notre POI dans le cadre : <input type="checkbox"/> d'un accident réel <input type="checkbox"/> d'un exercice <i>Répéter cette présentation jusqu'à la compréhension et l'écoute de l'interlocuteur en ligne</i> | |
| Notre adresse est : 25, rue Jean Moulin – 62000 DAINVILLE | |
| L'origine du sinistre est <input type="checkbox"/> Une fuite de GPL non enflammée <input type="checkbox"/> Une fuite de GPL enflammée <input type="checkbox"/> Autre (à préciser) : | |
| Survenu aujourd'hui à h | |
| En { <input type="checkbox"/> Zone STOCKAGES <input type="checkbox"/> Zone HALL D'EMPLISSAGE <input type="checkbox"/> Zone DECHARGEMENT WAGON <input type="checkbox"/> Zone STOCK BOUTEILLES <input type="checkbox"/> Zone CHARGEMENT CAMION <input type="checkbox"/> Autre : | |
| Le vent vient de et va vers le <input type="checkbox"/> Nord → Sud <input type="checkbox"/> Nord - Est → Sud - Ouest <input type="checkbox"/> Nord - Ouest → Sud - Est <input type="checkbox"/> Ouest → Est <input type="checkbox"/> Sud → Nord <input type="checkbox"/> Sud - Ouest → Nord - Est <input type="checkbox"/> Sud - Est → Nord - Ouest | |
| avec une force <input type="checkbox"/> faible (12 km/h maxi) <input type="checkbox"/> moyenne (30 km/h maxi) <input type="checkbox"/> forte (au-delà de 30 km/h) | |
| L'accès au site se fait par | |
| <input type="checkbox"/> Accès principal <input type="checkbox"/> Accès N° 2 (côté Agence) <input type="checkbox"/> Accès N° 3 (côté voie ferrée) | |
| Si victimes, il y a blessé(s) à prendre en charge | |
| Observations : <i>Ne pas raccrocher avant le correspondant</i> | |

Transmission de l'alerte au « 18 » - CTA CODIS

Déclenchement et acheminement des secours



Les mesures de protection :

- **Mise en œuvre des moyens de secours fixes,**
- **Protection des installations voisines**
- **Accueil des secours**
- **Coordination avec les secours publics**
- **Renforcement de la stratégie opérationnelle**





Renforcement de la stratégie opérationnelle au sein du PC exploitant





Renforcement de la stratégie opérationnelle avec la réponse ORSEC (PCC SDIS et PC Communal)



Les clés de la réussite...

- 1/ Connaître les risques (recensement)
- 2/ Organiser la réponse (moyens de prévention et de protection, connaissance et maîtrise, planification)
- 3/ Se préparer (formation des acteurs, exercices)



Avez-vous des questions?

