



Société Marocaine de Contrôle et Prévention²

« Notice Technique de Sécurité »

Projet : Travaux de Construction de la direction
régionale de L'office de la formation professionnelle.

Situation :

Office de la formation professionnelle de LAAYOUNE.

Maitre d'Ouvrage :

Direction régionale de l'Office de la Formation
Professionnelle et de la Promotion du Travail
Province LAAYOUNE.

Nos ref: EB/SW/K-NOTICE/010/2018

Resp -mission : Mr karam Mohamed

Tél n° : 0671758290





RAPPORT D'ETUDE DE PREVENTION ET DE SECURITE CONTRE LES RISQUES D'INCENDIE ET DE PANIQUE

❖ **PROJET** : Construction de la direction régionale de L'office de la formation professionnelle.

❖ **ACTIVITE** : Formation et éducation

❖ **SITUATION** : Office de la formation professionnelle de LAAYOUNE.

❖ **MAITRE D'ŒUVRE** : MSEFFAR JAAFAR / Architecte DPLG

- Rue Moulay Hafid-Laayoune
- Tel : 05 28 89 38 36
- Email : jaafar.mseffar@gmail.com

❖ **MAITRE D'OUVRAGE** : Direction régionale de l'office de la formation Professionnelle et de la promotion du travail Province LAAYOUNE.



Février 2018



I - PREAMBULE

Cette Notice de sécurité est établie à partir des plans fournis et indiqués dans ce rapport. La société SOMACEP ne fournit aucun document justifiant de résistance ou réaction au feu. Pour la rédaction de ce rapport, les observations utilisées sont :

1-- Installations .

M0 à M4 : Degré de réaction au feu des matériaux à justifier par un procès verbal
De classement établi par un organisme officiel

- M0** : incombustible
- M1** : ininflammable
- M2** : difficilement inflammable
- M3** : moyennement inflammable
- M4** : facilement inflammable

CF ou PF : Degré de résistance au feu (coupe feu au pare flamme) à justifier par un
Procès verbal de classement établi par un organisme officiel.

IS : Issue de secours

FP : ferme porte

DF : Désenfumage.

DI : Détection incendie

PCS : Poste Central de sécurité

2 -- Extincteurs et moyens de secours contre incendie .

- EP** : Eau pulvérisée
- CO2** : Dioxyde de carbone
- PP** : Poudre polyvalente
- RIA** : Robinet d'incendie Armé
- PI** : Poteau incendie





Documents présentés

- ↓ Plan Fondations.
- ↓ Plan Rez de chaussée.
- ↓ Plan 1^{er} Etage.
- ↓ Plan 2^{eme} Etage.
- ↓ Plan 3^{eme} Etage.
- ↓ Plan Terrasse





1 - Présentation du projet .

Le présent projet à pour objet les travaux de construction de la direction régionale de l'office de la formation professionnelle et de la promotion du travail province laayoune comportent un rez de chaussée et 3 étages.

2 - Implantation .

L'office de la formation professionnelle objet du projet dispose de la façade principale permettant l'accès et la mise en service des moyens de secours et de lutte contre l'incendie. **Protection Civile)**

Le plancher bas du dernier niveau accessible au public est supérieur à 8 m par rapport au sol.

Les caractéristiques voie échelle

La voie échelle doit :

- La longueur minimale est de 10 m
- La largeur libre minimale de la chaussée est portée à 4 m
- La pente maximale est ramenée à 10%
- La disposition par rapport à la façade desservie permet aux échelles aériennes d'atteindre un point d'accès, à partir duquel la protection civile doivent pouvoir atteindre toutes les baies de cette façade, la distance maximale entre deux points d'accès ne doit jamais excéder 20 m.





3 - Classement :

3-1) Composition du projet :

Le projet est constitué de .

Rez de chaussée

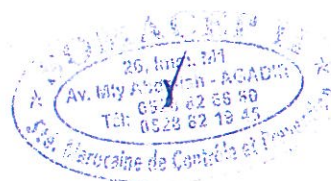
- o Réception
- o Salles (04)
- o Local stock
- o Local technique ascenseur
- o Bloc sanitaire

1^{er} Etage

- o Bloc administratif
- o Bureaux (10)
- o Salle attente
- o Local technique
- o Cafétéria
- o Local ascenseur
- o Bloc sanitaire

2^{eme} Etage

- o Salle spécialisé
- o Salle didactique
- o Bureaux (5)
- o Local ascenseur
- o Bloc sanitaire





3^{eme} Etage

- o Bureau directeur
- o Salle d'attente
- o Secrétariat
- o Salle de réunion
- o Local ascenseur
- o Bloc sanitaire

L'effectif de l'Office de formation susceptible d'être admis dans les locaux est :

<u>Type</u>	<u>Etablissement</u>	<u>Décompte du public</u>
R	Office de formation	-Déclaration du maitre d'ouvrage ou a défaut pers. /3m ²

Le projet sera donc considéré en ce qui concerne l'application des règles de sécurité :

- ‡ Etablissement recevant du public :
- ‡ Type R
- ‡ Groupe 2
- ‡ Catégorie 2





4 - Construction :

L'office de formation situé, construit conformément aux plans joints à la demande d'autorisation .Toute transformation dans l'état des lieux, ou modification de l'installation et de son mode d'utilisation seront portée à la connaissance de l'autorité compétente avant leur réalisation.

Les matériaux et éléments de construction employés pour l'ensemble du projet, que pour les aménagements intérieurs doivent présenter en ce qui concerne leur comportement au feu, des qualités de réaction et de résistance appropriées aux risques courus.

Stabilité des structures au feu :

- ✦ Le projet de deuxième catégorie occupe entièrement l'office
- ✦ Le plancher bas du niveau le plus bas est situe à plus de 8 m.

Donc Structure : SF 1h

Planchers : CF 1 h

5 - Les issues de secours ,

Les dispositions suivantes doivent être prises en compte lors de la conception :

- ♣ Les issues de secours doivent être signalées de façon très distincte, de façon à éviter tout risque de confusion avec les accès aux locaux. La couleur des portes doit être analysée en relation avec la nature de l'éclairage. Le plus souvent les « issues de secours » sont de couleur verte.





- ♣ Les portes et les ouvertures doivent être dimensionnées pour permettre le passage d'un débit important des cadres pendant une période assez courte. Elles doivent également permettre le passage des équipes de secours avec leurs équipements et les brancards.
- ♣ Les issues de secours doivent être visibles à partir de n'importe quelle position et équipées d'une signalisation spécifique.
- ♣ L'éclairage des accès, des seuils, ainsi que des espaces situés juste de l'autre côté de l'issue de secours doit être « accueillant » et conçu de façon à éviter les risques de chute ou de trébuchement des cadres.
- ♣ Les portes des issues de secours ne doivent pas être bloquées ou fermées à clef.

6 - Dégagements :

Le Site est desservi par :

Rez de chaussée :

- Entrée principale.
- Cage d'escalier vers 1^{er} étage.
- Cage ascenseur.

1^{er} Etage :

- Cage ascenseur.
- Cage d'escalier vers 2^{ème} étage.

2^{ème} Etage :

- Cage ascenseur.
- Cage d'escalier vers 3^{ème} étage.





3^{ème} Etage :

- Cage ascenseur.
- Cage escalier pour la terrasse.

7 - Risques Particuliers ,

Locaux à risques :

- ↓ Locaux techniques
- ↓ Local stock

Remarque : L'isolement des salles, recevant les étudiants et les locaux à risques est constitué par des parois à résistance suffisante et par des SAS réglementaires.

8 - Désenfumage

Tous les locaux et les salles de l'établissement seront ventilés naturellement par des ouvrants sur façades.

9 - Gains Techniques ,

Lorsque les gaines techniques comportant plusieurs conduits, la canalisation électrique sera séparée des autres conduits par paroi réalisée en matériaux M 0 (Incombustibles).

10 - Eclairage .

❖ Installations Electriques :

Les installations électriques seront établies conformément à la réglementation en vigueur et de manière à Ne pas être cause d'incendie, par surintensité ou contact indirect, ou par autres.





❖ Eclairage normal :

1 Eclairage de secours :

Un groupe électrogène de secours à déclenchement automatique d'une puissance suffisante et nécessaire à l'exploitation normal de l'office de formation doit être prévu.

2 Eclairage d'évacuation :

Dans les couloirs de dégagements les foyers lumineux ne doivent pas être espacés de plus de 15 m

Les indications de balisage doivent être éclairées par l'éclairage d'évacuation.

3 Eclairage d'anti-panique :

L'éclairage doit être allumé en cas de défaillance de l'éclairage normal

Un flux lumineux de 5 lumens m² de surface du local pendant la durée assignée de fonctionnement doit être fourni.

11- Service de Sécurité Incendie .

1. Détection automatique:

⚡ Les installations nécessitent une protection par détection automatique d'incendie seront dotées de détecteurs adéquats (ioniques ou thermo-vélocimétriques).

⚡ L'installation doit être réalisée par une entreprise spécialisée et dûment qualifiée.

2. Alarme et Alerte :

⚡ Le projet en question sera doté de moyens sonores répondant aux normes exigées, et d'un système d'alerte permettant de demander l'intervention d'un service de secours (Protection civile).





12 - Moyens de secours à prévoir dans les locaux et dégagements .

12-1) Moyens en extincteurs , RIA et détecteur automatique

Rez de chaussée

<u>Niveau</u>	<u>Nombre et type d'extincteurs</u>	<u>Nombre et type RIA et détecteur</u>
Salle (4)	<ul style="list-style-type: none"> 04 Extincteurs à eau pulvérisée de 09 litres 	<ul style="list-style-type: none"> Détecteur automatique 01 RIA DN 25*30m
Local stock	<ul style="list-style-type: none"> 01 Extincteur à poudre de 09 kg 01 Extincteur à CO2 de 05 kg 	<ul style="list-style-type: none"> Détecteur automatique
Réception	<ul style="list-style-type: none"> 01 Extincteur à eau pulvérisée de 09L 	<ul style="list-style-type: none"> Détecteur automatique 01 RIA DN 25x30m

1^{er} Etage :

<u>Niveau</u>	<u>Nombre et type d'extincteurs</u>	<u>Nombre et type RIA et détecteur</u>
Bloc administratif	<ul style="list-style-type: none"> 01 Extincteur à poudre de 09 kg 01 Extincteur à CO2 de 05 kg 	<ul style="list-style-type: none"> Détecteur automatique 01 RIA DN 25x30m
Bureaux (10)	<ul style="list-style-type: none"> 03 Extincteurs à eau pulvérisée de 09L 04 Extincteurs à CO2 de 02 kg 	<ul style="list-style-type: none"> Détecteur automatique 01 RIA DN 25*30m
Salle d'attente Local technique	<ul style="list-style-type: none"> 01 Extincteur à eau pulvérisée de 06 L 01 Extincteur à CO2 de 05 kg 	<ul style="list-style-type: none"> Détecteur automatique
cafétérait	<ul style="list-style-type: none"> 01 Extincteur à eau pulvérisée de 09L 	<ul style="list-style-type: none"> Détecteur automatique





2^{eme} Etage :

<u>Niveau</u>	<u>Nombre et type d'extincteurs</u>	<u>Nombre et type RIA et détecteur</u>
Salle spécialisée	<ul style="list-style-type: none"> 01 Extincteur à poudre de 09 kg 01 Extincteur à CO2 de 05 kg 	<ul style="list-style-type: none"> Détecteur automatique
Salle didactique	<ul style="list-style-type: none"> 02 Extincteurs à CO2 de 02 kg 	<ul style="list-style-type: none"> Détecteur automatique
Bureaux (5)	<ul style="list-style-type: none"> 01 Extincteur à poudre de 09 kg 01 Extincteur à CO2 de 05 kg 	<ul style="list-style-type: none"> Détecteur automatique 01 RIA DN 25x30m

3^{eme} Etage :

<u>Niveau</u>	<u>Nombre et type d'extincteurs</u>	<u>Nombre et type RIA et détecteur</u>
Bureaux directeur	<ul style="list-style-type: none"> 01 Extincteur à CO2 de 02 kg 	<ul style="list-style-type: none"> Détecteur automatique 01 RIA DN 25x30m
Salle d'attente	<ul style="list-style-type: none"> 01 Extincteur à eau pulvérisée de 06L 	<ul style="list-style-type: none"> Détecteur automatique
Salle de réunion	<ul style="list-style-type: none"> 01 Extincteur à eau pulvérisée de 6 L 01 Extincteur à CO2 de 02 kg 	<ul style="list-style-type: none"> Détecteur automatique 01 RIA DN 25x30m
secrétariat	<ul style="list-style-type: none"> 01 Extincteur à CO2 de 02 kg 	





12-2 Moyens en eau pour la lutte contre l'incendie :

Le site sera protégé par les moyens en eau ci-après :

1) Poteau d'incendie :

- ⚡ Un Poteau d'incendie normalisé DN 100x2 fois 70 avec bouchon (matériel conforme et homologué) à installer au niveau de l'entrée principal de l'office de formation.
- ⚡ Ces hydrants sont destinés à l'alimentation des engins de secours de la Protection Civile.

2) Postes R.I.A :

- ⚡ Les postes R.I.A prévus seront de types à tambour tournant et pivotant et de diamètres DN 25 ET 30 (se référer au rapport).

3) Conception de l'installation :

- Conduite du poteau d'incendie Q 100 mm
- Conduite principale des R.I.A Q 70 mm
- Les conduites seront réalisées en tubes polyéthylène.

12-3 Branchements et canalisations :

Les canalisations de branchement alimentant les moyens de secours contre l'incendie à l'intérieur d'un même établissement ne doivent comporter aucun orifice de puisage, autre que ceux intéressant ces moyens. Les canalisations doivent être indépendantes des conduites assurant les besoins ordinaires du site.





- ⚡ L'emplacement des points d'eau doit être :
 - Facilement accessible en permanence
 - Signalé par des indications conformes
- ⚡ L'itinéraire entre les points d'eau doit permettre le passage facile des moyens de la protection civile (1.40m au moins de large).
- ⚡ L'installation doit être dotée d'un dispositif approprié permettant de diminuer la pression d'alimentation.
 - Pression maximale de service d'un R.I.A DN 30=7 bars et minimale de 4.5 bars
- ⚡ Les canalisations doivent être munies de vannes et barrage plombées en position d'utilisation et de robinets de vidange en nombre suffisant pour parer Aux dangers et inconvénients qui entraîneraient la rupture de ces canalisations.
- ⚡ Des manomètres avec robinets à 3 voies doivent permettre de mesurer la pression de l'eau dans chaque canalisation.
- ⚡ Des robinets d'arrêt judicieusement répartis doivent être mis en place sur le réseau afin de pouvoir isoler une partie de l'installation. Chaque partie doit pouvoir être vidangée.
- ⚡ Le réseau doit être rincé et purgé avant sa mise en service.
- ⚡ Chacune des conduites principales sera dotée d'un clapet anti-retour.
- ⚡ La pompe et le supprimeur doivent fonctionner à 2 sources d'énergie indépendantes.





13 - Action de la Protection Civile :

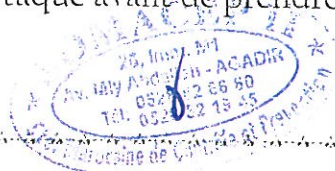
- ⚡ L'action des services de secours (Protection Civile) doit être facilitée par la mise en place d'un plan schématique lisible et visible à l'entrée principale de l'établissement.
- ⚡ L'affichage du plan doit comporter un plan schématique, sous forme de pancarte indestructible, doit être apposé à la rentrée pour faciliter l'intervention de la Protection Civile.

14 - Consignes de sécurité :

- ⚡ Elles permettent de définir des conduites à tenir en cas d'incendie ou de panique par le personnel.
- ⚡ Les consignes à l'usage du personnel peuvent comporter une consigne générale qui doit être connue par le service de permanence de l'établissement.

15 - Sécurité contre les risques d'incendie :

- ⚡ Les postes d'incendie armés (R.I.A) et les extincteurs constituent des moyens de secours de première intervention, mis à la disposition du personnel de l'établissement, pour lutter contre tout début d'incendie.
- ⚡ Leur mise en œuvre et leur utilisation rationnelle nécessitent des connaissances techniques et une formation adaptée du personnel appelé à les utiliser.
- ⚡ Un appareil extincteur est destiné à être utilisé par quiconque aperçoit un début d'incendie. Cette intervention peut éviter une catastrophe, car tout début d'incendie peut être facilement maîtrisé s'il est attaqué avant de prendre l'ampleur





Type de consigne générale :

1. Phase préventive :

- ↓ Respectez les consignes qui vous sont données
- ↓ Ne fumez pas si cela est interdit
- ↓ N'apportez aucune modification aux installations électriques (chauffage et éclairage)
- ↓ Reconnaissez les moyens de secours les plus proches de votre lieu
- ↓ Reconnaissez les sorties et cheminements qui y conduisent
- ↓ N'encombrez jamais les dégagements avec des objets
- ↓ Sachez que l'ordre et propreté sont des facteurs essentiels de sécurité
- ↓ Signalez immédiatement à vos chefs tous les incidents ou les déficiences constatées dans les installations de siège du groupe scolaire.

2. Phase extinction :

- ↓ Conservez votre calme ne criez pas « au feu »
- ↓ Votre simple attitude peut empêcher le public d'être gagné par la panique.





Recommandation

- + Les extincteurs doivent être judicieusement repartis à condition que la distance maximale à parcourir pour atteindre un extincteur ne dépasse pas 15 mètres,
- + Les locaux à risques importants doivent être dotés d'extincteurs appropriés aux risques particuliers,
- + Poteau d'incendie : un poteau d'incendie normalisé de 100 mm de Q *2 fois 70 mm Avec bouchon alimenté en eau, doit être implanté à l'entrée principale de l'office de formation,
- + Système d'alarme : L'établissement doit être doté d'un système d'alarme type 3,
- + Système de sécurité incendie : un système de sécurité incendie de catégorie E, doit être prévu,
- + Détection automatique d'incendie : Ce système doit être installé dans les locaux à risques particuliers,
- + Système d'alerte : La liaison avec les services de la protection civile doit être assurée par le Téléphone Urbain.
- + Systèmes ou dispositifs de fermeture anti-panique et d'urgence pour issues de secours.

Bureau de Contrôle SomaCEP2
M. Mohamed KARAM

