

NOTICE DE SECURITE INCENDIE Collège YLANGS YLANGS

La présente notice de sécurité décrit les mesures de sécurité incendie prises dans le cadre des travaux rénovation du Collège des Ylangs Ylangs à Mayotte.

Dénomination de l'établissement :

Collège Ylangs Ylangs

Adresse principale :

KANI KELI – Mayotte

Maîtrise d'ouvrage :

RECTORAT DE MAYOTTE BP76 97600 Mamoudzou

Maîtrise d'œuvre :

Architecte : L'ATELIER ARCHITECTE

18 Rue Marindrini

97 600 MAMOUDZOU

Bureau d'Etude TCE : INTEGRALE INGENIERIE

7, Lotissement Bamcolo

97600 Mamoudzou

T/F. +262 (0) 02 62 245 963

Organisme de contrôle : Solidité (L), Sécurité Incendie (S), Sismique (PS), Handicapés (Hand)

BUREAU VERITAS

Centre d'affaire de Mayotte – Centre Maharajah

BP 789 KAWENI

97 649 MAMOUDZOU Cedex

I. Descriptif du projet et des travaux

Le projet consiste en :

- La couverture du plateau sportif polyvalent (**Bâtiment 4**),
- La rénovation des vestiaires attenants au plateau sportif (**Bâtiment E**).

Le plan de masse ci-dessous permet de visualiser l'emplacement des différents bâtiments précités ainsi que la nature des travaux réalisés :



Les différents bâtiments sont érigés sur **au plus 2 niveaux sur rez-de-chaussée**. Le plancher bas du dernier niveau accessible au public de chaque bâtiment est **à moins de 8m** du niveau d'accès des services de secours.

Réglementation applicable

- Le Code de la construction et de l'habitation art R123-1 à R123-56,
- Le Code du Travail, Articles R. 4216-1 à R. 4216-23 et R. 4216-30 : Construction ou aménagement d'un lieu de travail ;
- L'arrêté du 25 juin 1980 modifié ;
- L'arrêté du 4 juin 1982 modifié, portant approbation des dispositions complétant le règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public (ERP types R et X).
- Les normes référencées par le règlement de sécurité du 25 juin 1980 : Normes NFS 61-930 à 940, NFS 61-970.

Classement proposé à la commission à l'issue des travaux réalisés

Les activités et les effectifs sont établis en application du règlement de sécurité. Selon l'article R2 du règlement ERP, l'effectif est public reçu est soumis à déclaration écrite de l'exploitant.

Bâtiment	Types d'activités exercées	Mode de calcul	Effectif public	Effectif du personnel
Bâtiments d'enseignement, réfectoire	R,N	R2 - Déclaratif	982	83
Bâtiment E	X	X2 – Déclaratif	60*	2
Bâtiment 4 – plateau sportif	X	X2 – Déclaratif	120*	4
Bâtiment 4 – Mur d'escalade	X	X2 – Déclaratif	30*	1
Effectif cumulé			982	90
Effectif total			1072	

* Les effectifs pourvus d'un astérisque sont les élèves déjà comptabilisés par ailleurs aux niveaux des différentes salles de classes. Ils ne sont de fait pas pris en compte dans le calcul de l'effectif global.

<p align="center"> Collège Ylangs Ylangs Classement : R, X, N Catégorie ERP : 2ème Effectif public/personnel : 982/90 Effectif total : 1072 personnes </p>
--

La déclaration d'effectif du maître d'ouvrage est jointe en annexe à la présente notice.

Vérifications techniques (GE6 à GE10)

Au regard du classement en Etablissement Recevant du Public en 2^{ème} catégorie, le maître d'ouvrage :

- Fera établir par l'organisme agréé une attestation de solidité à froid et cela dans le cadre d'une mission Solidité (L) confiée à ce dernier.
- Fera établir un Rapport de Vérification Réglementaire Après Travaux (RVRAT) par l'organisme agréé et cela dans le cadre d'une mission Sécurité (S) confiée à ce dernier.
- Demandera le passage de la commission de sécurité pour l'autorisation d'ouverture au moins 1 mois avant la date d'ouverture prévue.

II. ERP Type X - Dispositions spécifiques au plateau sportif couvert et aux vestiaires

Construction (CO1 à CO60)

- Conception et desserte (CO1 à CO5, R6 à R11)

- Bâtiments érigés sur deux étages au plus. Le plancher du dernier niveau accessible est à une hauteur **inférieure à 8m** du niveau d'accès des secours.
- Les portails d'accès à l'établissement sont munis d'un carré 30x30 pour faciliter l'ouverture rapide par les secours.
- Une **voie engin de 8 m de large** longe l'établissement par l'Est, jusqu'au Nord de la parcelle. Cette voie est accessible par la rue du Collège, depuis le portail d'accès situé au Sud-Est de la parcelle. Cette voie est ponctuellement réduite à une largeur utilisable d'à minima 3m. La voie engin respecte par ailleurs les caractéristiques suivantes :
 - Force portante calculée pour un véhicule de 160 kN avec un maximum de 90 kN par essieu, ceux-ci étant distants de 3,6 m maximum.
 - Résistance au poinçonnement : 80 N/cm² sur une surface minimale de 0,20 m².
 - Rayon intérieur minimal de 11m.
 - Surlargeurs $S = 15/R$.
 - Hauteur libre : 3,5 m.
 - Pente < 15 %.
- La voie-engins de l'établissement permet un accès facile au **bâtiment 4 et au bâtiment E par leur façade Est**.
- Les bâtiments de l'établissement sont distribués en **cloisonnement traditionnel**.

- Isolement par rapport aux tiers (CO6 à CO10)

- Tiers contigus : absence de tiers.
- Tiers en vis-à-vis (CO8) : absence de tiers.
- Tiers superposés (CO9) : absence de tiers.

- Résistance au feu des structures (CO11 à CO15)

Les éléments de structure des bâtiment E et 4 ne présenteront aucune mesure particulière de stabilité au feu conformément aux dispositions de l'article CO14 :

- Ces deux bâtiments sont à simple RdC,
- La structure de la toiture est visible depuis le plancher,
- Absence de niveaux de sous-sol,
- Absence de mezzanine,
- Absence d'espace d'attente sécurisé aménagé dans le bâtiment.

- Couvertures (CO16 à CO18, X7)

- Les matériaux de couverture seront en matériau M0.
- Les dômes zénithaux ou bandes d'éclairage seront en matériaux de type M3 minimum.
- La couverture du plateau sportif est en tôle ondulée. La toiture de ce bâtiment s'élève entre 7,4 m et 11,5 m de haut. La pente de la toiture est de 15%.

- Façades (CO19 à CO22)

- Les revêtements extérieurs de façades, les cadres de menuiserie et leurs remplissages, les fermetures et éléments d'occultation des baies, les stores, les garde-corps et leurs retours ainsi que les grilles d'aération seront en matériau de catégorie M3 à minima.
- La règle du C+D n'est pas applicable.

- Distribution intérieure et compartimentage (CO23 à CO26)

- Distribution par cloisonnement traditionnel :
 - Les parois **entre locaux et dégagements** sont **coupe-feu 1/2 heure**.
 - Les parois **entre locaux** accessibles au public sont **pare-flamme 1/2 heure**.
 - Les **blocs-portes** sont **pare-flamme 1/2 heure**.

- Locaux non accessibles au public, locaux à risques particuliers (CO27 à CO29, X10)

- Les **locaux à risques moyens** ont leurs **parois et planchers hauts coupe-feu 1h et des portes pare-flamme 1/2 h**. Au sein de l'établissement, sont classés locaux à risques moyens les locaux suivants :
 - Le local dépôt accolés aux vestiaires dans le bâtiment E.
- L'établissement ne comprend pas de locaux à risques importants.

- Conduits et gaines (CO30 à CO33)

- Les conduits traversant des parois résistantes au feu respecteront le coupe-feu de traversée soit par la mise en œuvre de clapets soit par encoffrement dans des gaines de coupe-feu équivalent.
- Les gaines destinées au traitement d'air respecteront les dispositions des articles CO30 à CO33, avec matériaux incombustibles et gaine EI30.
- Conformément à l'article CO31§3, les gaines verticales seront recoupées tous les deux niveaux.
- Les parois des conduits sont en matériaux classés M4 et les coffrages en matériaux classés M3 (CO30 §3).

- Dégagements (CO34 à CO60, X11 à X14)

- Les bâtiments sportifs sont réservés à l'usage des classes du collège. Ces bâtiments ne comportent pas de zones réservées aux spectateurs (gradins, tribunes...)
- Les portes des vestiaires sont déverrouillables et dégondables depuis l'extérieur.
- Les portes des locaux recevant plus de 50 personnes s'ouvrent dans le sens de la sortie. En présence du public, toutes les portes pourront s'ouvrir de l'intérieur par simple poussée ou par la manœuvre facile d'un seul dispositif par vantail (bec-de-cane, poignée tournante, crémone à poignée ou à levier, ...). Lorsque le dispositif d'ouverture choisi est une barre anti panique, celle-ci doit être conforme aux normes françaises.
- Les portes des dégagements seront équipées d'un seul dispositif de manœuvre par vantail et de vitrage de sécurité pour les portes vitrées.

- Calcul des dégagements :

Calcul des dégagements par niveau	Effectif par locaux	Effectif cumulé	Dégagements réglementaires		Dégagements prévus	
			Nombre de sorties	Nombre d'unités de passage	Nombre de sorties	Nombre d'unités de passage
RDC						
Bâtiment 4	124	-	2	3	3	6
Bâtiment E	62	-	2	2	2	10

- Solutions retenues pour l'évacuation des personnes en situation de handicap pour chaque niveau de la construction, Espaces d'attente sécurisés (GN 8, CO57 à CO60) :

- Les bâtiments 4 et E sont à simple rez-de-chaussée : l'évacuation des personnes en situation de handicap se fera par les dégagements de plain-pied.

- Tribunes et gradins non démontable (CO61) :

- L'établissement ne comporte pas de tribunes et gradins.

Aménagements intérieurs (AM1 à AM20)

- Parois des dégagements non protégés et des locaux (AM 4, AM 5 et AM 7)

Les revêtements de sol sont :	DFL-s2 ou en catégorie M4
Les revêtements muraux sont :	C-s3, d0 ou en catégorie M2.
Les revêtements de plafonds sont :	B-s3, d0 ou en catégorie M1

- Eléments de décoration (AM 9, AM 10)

- Les éléments de décorations seront en matériaux de catégorie M1.

- Tentures, portières, rideaux, voilages (AM 11 à AM 14)

- Les rideaux ou voilage venant garnir les portes pare-flammes, seront en matériaux de catégorie M2

- Gros mobiliers, agencement principal, aménagements de planchers en superstructures (AM15 à AM19, X9)

- Le gros mobilier et l'agencement principal sont disposés de manière ou à ne pas gêner ou rétrécir les chemins de circulation et a une réaction au feu M3.

Désenfumage (DF1 à DF10, X19)

- Le plateau sportif a une superficie de 1070 m². Ce bâtiment a une hauteur sous plafond > 4m. **Ce volume ne sera pas désenfumé.**
- Les vestiaires attenants au plateau sportif (bâtiment E) ont une surface inférieure à 100 m². **Ces locaux ne seront pas désenfumés.**

Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air, production de vapeur et d'eau chaude sanitaire (CH1 à CH58, X20)

- Sans objet.

Installation aux gaz combustibles et aux hydrocarbures liquéfiés (GZ 1 à GZ 30, X21)

- Sans objet.

Installations électriques (EL 1 à EL 23)

- Les installations seront réalisées en conformité avec la norme NFC 15-100.
- L'établissement n'est pas traversé par des canalisations électriques qui lui sont étrangères.
- Les câbles et conducteurs seront de la catégorie C2.
- Il ne sera pas fait usage de fiches multiples.
- Les canalisations mobiles au sol ou suspendues seront positionnées de façon à ne pas engendrer de gêne pour la circulation des personnes.

Eclairage (EC1 à EC15, X22, X23)**- Eclairage normal**

- Dans tout local pouvant recevoir plus de cinquante personnes, l'installation d'éclairage normal sera conçue de façon que la défaillance d'un élément constitutif n'ait pas pour effet de priver intégralement ce local d'éclairage normal. En outre, un tel local ne pourra pas être plongé dans l'obscurité totale à partir de dispositifs de commande accessibles au public.
- Les appareils d'éclairage seront fixes.

- Eclairage de sécurité

- Mise en œuvre d'une installation d'éclairage de sécurité d'évacuation par BAES conforme à la norme NFC 71-800. Il est complété par un éclairage réalisé par des blocs autonomes pour habitation. Les BAES sont mis automatiquement à l'état de repos dès l'absence de tension en provenance de la source normale. Leur passage à l'état de fonctionnement est subordonné au début du processus de déclenchement de l'alarme.
- L'éclairage de sécurité des salles pouvant recevoir 100 personnes et plus est complété par un éclairage d'ambiance de 5 lumens / m² au minimum.

Ascenseurs, escaliers mécaniques, trottoirs roulants (AS 1 à AS11)

- Sans objet.

Appareils de cuisson destinés à la restauration (GC1 à GC22) :

- Sans objet.

Moyens de secours (MS1 à MS75, X24 à 27)**- Moyens d'extinction (MS 4 à MS40, X24)*****Bouches et poteaux d'incendie, points d'eau :***

Les bâtiments E et 4 seront défendus par un poteau incendie. Un réseau sera créé afin d'alimenter un nouveau poteau incendie. Celui-ci sera implanté **au nord de l'établissement, à moins de 5m de la voie-engins.**

Ce poteau assurera un débit de 60 m³/h pendant.

Appareils mobiles :

- Seront installés à raison d'un minimum d'un appareil pour 200 m² :
 - Des extincteurs de 6L à eau pulvérisée pour feux courants ;
 - Un extincteur de 2kg à CO₂ à proximité de l'armoire électrique.
- La distance maximale à parcourir pour atteindre un appareil ne dépassera pas 15 m.

- Les extincteurs seront bien visibles, numérotés et facilement accessibles. Leur nombre et emplacement seront reportés dans le registre de sécurité.

- Dispositions visant à faciliter l'action des sapeurs-pompiers (MS41 à MS44)

- Un plan schématique d'intervention, sous forme de pancarte inaltérable, sera présent à l'entrée de l'établissement. Ce plan fera figurer :
 - Les dégagements et cloisonnements principaux,
 - L'emplacement de l'armoire électrique,
 - Les emplacements des dispositifs de sécurité et d'alarmes,
 - Les emplacements des organes de coupures des fluides.

- Surveillance de l'établissement/Service de sécurité incendie (MS45 à MS52)

- Pendant la présence du public, le service de sécurité incendie est composé des personnes désignées par l'exploitant et entraînées à la manœuvre des moyens de secours contre l'incendie et à l'évacuation du public
- Des consignes précises, conformes à la norme NF S 60-303 (Arrêté du 24 septembre 2009) « du 20 septembre 1987 » relative aux plans et consignes de protection contre l'incendie, destinées aux personnels de l'établissement, constamment mises à jour, et affichées sur supports fixes et inaltérables seront installées.
- A minima un exercice d'évacuation sera réalisée chaque année, afin d'entraîner les élèves et le personnel sur la conduite à tenir en cas d'incendie.

- Système d'alarme (MS53 à MS69, X26)

- L'établissement ne comporte pas de locaux à sommeil.
- Le SSI du collège couvrira les bâtiments 4 et E. Au regard de l'évolution des matériels, de leur associativité, l'équipement d'alarme existant sera remplacé par un équipement d'alarme du type 2a.
- La zone d'alarme sera commune à tous les bâtiments (rénovés et existants non modifiés) de l'établissement.
- Le SSI de catégorie B avec équipement d'alarme de type 2a de collège Ylang Ylang sera détaillé dans le dossier d'identité du SSI de l'établissement. Celui-ci englobe l'ensemble des bâtiments de l'établissements (rénovés et existants non modifiés).

- Système d'alerte (MS70 à MS71, X27) :

La liaison avec les sapeurs-pompiers est réalisée par téléphone urbain.

Je soussigné, Maître d'ouvrage, m'engage à respecter les dispositions édictées dans la présente notice et m'engage à respecter les règles générales de construction, prise en application du chapitre 1er du titre 1er et du livre 1er du Code de la Construction et de l'habitation.

Date et signature

Annexe – Déclaration d'effectif du maître d'ouvrage

Conformément aux dispositions des articles R.143-18 et 19, R143-45 et 46 du Code de la Construction et de l'habitation, le détail des effectifs dans l'établissement concerné par les présents travaux est donné ci-après :

Collège Ylang Ylang	Pour une activité donnée		Effectif public	Effectif du personnel
	Types d'activités exercées	Mode de calcul		
Bâtiment				
Bâtiments d'enseignement, réfectoire	R,N	R2 - Déclaratif	982	83
Bâtiment E	X	X2 – Déclaratif	60*	2
Bâtiment 4 – plateau sportif	X	X2 – Déclaratif	120*	4
Bâtiment 4 – mur d'escalade	X	X2 – Déclaratif	30*	1
Effectif cumulé			982	90
Effectif total			1072	

Fait à

Le __ / __ / ____

Signature