

NOTICE DE SECURITE

CONTRE LES RISQUES D'INCENDIE ET DE PANIQUE

DANS LES ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC

MAITRE D'OUVRAGE

SIVOM DU CANTON DE WINTZENHEIM
3 rue Aloyse MEYER
68920 WINTZENHEIM
Tél : 03.89.27.25.40 - Fax : 03.89.27.33.63

ETABLISSEMENT CONCERNE

PROJET DE RESTRUCTURATION ET D'EXTENSION
DU COSEC DE WINTZENHEIM

Le 13/12/2017

SOMMAIRE

1. DESCRIPTION DU PROJET

2. PROPOSITION DE CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT

3. REGLEMENTATIONS APPLICABLES

4. DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES

4.1. Conception et desserte du bâtiment

4.2. Isolation par rapport aux tiers

4.3. Résistance au feu de la structure

4.4. Couverture

4.5. Façades

4.6. Distribution intérieure

4.7. Locaux à risques particuliers

- a) Locaux classés à risques importants
- b) Locaux classés à risques moyens

4.8. Conduits et gaines

- a) Conduites d'eau en charge
- b) Conduites d'eaux usées
- c) Conduites de distribution ou reprise d'air (sauf VMC)
- d) Conduits VMC

4.9. Dégagements

4.10. Aménagements intérieurs

4.11. Désenfumage

4.12. Installations de chauffage ventilation

4.13. Installations de gaz

4.14. Electricité - Eclairage de sécurité

4.15. Ascenseurs

4.16. Grande cuisine

4.17. Moyens de secours

- a) Extinction
- b) Service de sécurité incendie
- c) Système de sécurité incendie, système d'alarme
- d) Système d'alerte
- e) Plans et consignes

1. DESCRIPTION DU PROJET

Le SIVOM du canton de Wintzenheim gère le COSEC du Collège de Wintzenheim.

Le Collège de Wintzenheim se situe en limite Nord de la commune, à proximité immédiate de la rocade menant à la vallée de Munster et visible depuis la Route de Wettolsheim en venant de Turchkeim.

Le COSEC prend place le long de la Rue Aloyse Meyer, sur la partie Ouest du terrain du Collège Jacques Prévert.

Dans le cadre de la mise en accessibilité des bâtiments existants (Bureaux du SIVOM et du COSEC), il a été décidé une phase complémentaire d'amélioration du site pour les scolaires avec la construction d'une salle complémentaire de type multi activités.

Le bâtiment COSEC/SIVOM se développe sur 2 niveaux et se compose actuellement :

Au Rez-de-chaussée :

- 1 salle d'évolution sportive de 800m²
- Tribunes de 199 places
- 1 salle polyvalente à dominante sportive de 100m²
- Vestiaires
- Sanitaires
- Local de rangement pour tapis, ouvert sur la salle

Au 1^{er} étage (SIVOM) :

- 1 salle de réunion de 100m²
- 1 office (Puissance < 20kW)
- 3 bureaux
- Locaux archives /rangement
- sanitaires

Le projet consiste en 2 phases :

- Une phase Réhabilitation, avec la mise aux normes d'Accessibilité du COSEC, la transformation de locaux au rez-de-chaussée (vestiaires et sanitaires) et la construction d'un bureau supplémentaire (RAM) de 26,5m² à l'étage des bâtiments existants. La chaufferie existante sera modifiée (Puissance < 70kW) et un local CTA de 38 m² sera créé dans l'existant dans le cadre de ces travaux.

- Une phase Extension, avec la construction d'une nouvelle salle sur le plateau sportif au Nord de la grande salle du COSEC et en continuité de la façade du bâtiment du SIVOM.

Le nouveau bâtiment de plain-pied sera constitué des locaux suivant :

- 1 local Gardien de 20m²
- 1 dégagement de 51m² donnant accès à la salle existante par la création d'une ouverture dans sa façade Nord
- 2 vestiaire de 25m² chacun
- 1 salle Multisports de 400m²
- 1 dégagement donnant accès des vestiaires à la salle
- 2 locaux de rangement du matériel de sport de 51 et 28m² accessible directement depuis la salle
- 1 local CTA accessible uniquement depuis l'extérieur
- 1 chaufferie d'une Puissance de 200kW accessible uniquement depuis l'extérieur

2. PROPOSITION DE CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT

Les effectifs pouvant être présents simultanément dans l'établissement sont les suivants :

Niveau	Locaux / Ensembles	Surface m ²	Densité occupation	Effectif	Cumul
EXISTANT					
1 ^{er} étage	Salle de réunion	100	1 pers/m ²	100 pers	100 pers
Rez-de-chaussé	Salle d'évolution sportive	807	1 pers/ 8m ² (*)	101 pers	201 pers
	Tribune de 199 places (**) + 5 places PMR	/	1 pers/place	204 pers	405 pers
	Salle polyvalente à dominante sportive	100	1 pers/m ²	100 pers	505 pers
Sous-ensemble			505 personnes		
NEUF					
Rez-de-chaussé	Salle multisports	400	1 pers/ 4m ²	101 pers	101 pers
Sous-ensemble			101 personnes		
Ensemble			606 personnes		

(*) selon mode de calcul de l'article X2 §1 a)

(**) selon l'attestation de la Présidente du SIVOM du Canton de Wintzenheim du 13/06/2017 et jointe en annexe, la capacité des tribunes est de 199 places et non de 255 places.

Il est proposé de classer l'établissement ERP de la 3^{ème} catégorie, avec activités des types X et L.

3. REGLEMENTATIONS APPLICABLES

- Code de la construction et de l'habitation
- Code du Travail :
 - Articles R 4216-1 à 4216-30, R 4227-28 à 4227-41
 - Arrêté du 5 Août 1992 modifié
- Arrêté du 25 Juin 1980 modifié. Dispositions Générales du Règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public
- Dispositions particulières aux types
- Instructions techniques n° 246 et 247 de la circulaire du 3 Mars 1982 (relatives au désenfumage)
- Arrêté du 23 Juin 1978 modifié relatif aux installations de chauffage
- Arrêté du 2 Août 1977 modifié relatif aux installations de gaz combustible et d'hydrocarbures liquéfiés
- Normes françaises et documents techniques unifiés.

4. DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES

4.1. Conception et desserte du bâtiment

Les accès existants au terrain sont conservés.

Un nouvel accès est créé sur la rue Aloyse Meyer (Portail 2 vantaux largeur 4m).

4.2. Isolement par rapport aux tiers

Pas de tiers à moins de 8m de la nouvelle construction.

4.3. Résistance au feu de la structure

- Extension SIVOM au 1^{er} étage :
Le Bureau RAM est projeté en ossature bois (murs et dalle haute) avec doublage en plaque de plâtre côté intérieur permettant d'assurer une stabilité au feu ½ h.
- Extension COSEC :
Le rez-de-chaussée est projeté en béton (murs et dalle haute sauf salle Multisports)
La salle Multisports est projetée en charpente bois sur soubassement béton hauteur 3,5m (2,5m en façade Nord). La charpente sera visible depuis le sol ou alors stabilité au feu ½ h.

4.4. Couverture

- Extension SIVOM au 1^{er} étage :
Le Bureau RAM est projeté en ossature bois (murs et dalle haute) avec isolation incombustible et étanchéité autoprotégée.
- Extension COSEC :
Le rez-de-chaussée est projeté en béton (murs et dalle haute sauf salle Multisports) avec isolation et étanchéité autoprotégée.

La salle Multisports est projetée en charpente bois avec isolation incombustible sur support bac acier et étanchéité autoprotégée.

4.5. Façades

- Extension SIVOM au 1^{er} étage :
Les façades du Bureau RAM sont projetées en enduit sur isolation extérieure type polystyrène.
- Extension COSEC :
Le rez-de-chaussée et les soubassements de la salle Multisports sont projetés en béton lasuré.

Les façades de la salle Multisports sont projetées en bardage métallique à l'exception de la façade Nord qui sera en bardage polycarbonate. Le soubassement de la façade Est sera vitré

4.6. Distribution intérieure

- Extension SIVOM au 1er étage :
Le Bureau RAM est accessible depuis le couloir existant qui sera prolongé par la suppression d'un local rangement.
- Extension COSEC :
Les circulations sont projetées en béton.
Les locaux sanitaires, transformés dans la partie existante de la salle d'évolution sportive et accessibles depuis le nouveau dégagement créé, sont projetés en cloisons de plâtre.

Le vitrage (type Reglit ou Profilit de Pilkington) de la façade Nord de la salle d'évolution sportive sera conservé entre la salle existante et le nouveau dégagement créé (même volume).
L'ensemble du vitrage de la façade pourra faire l'objet d'un remplacement total par du bardage polycarbonate (idem nouvelle salle Multisports).
- Les locaux à risques courants seront tous isolés par des portes au minimum pare flammes 1/2h

4.7. Locaux à risques particuliers

a) Locaux classés à risques importants

Une nouvelle chaufferie sera créée pour l'extension de la salle Multisports. Une chaudière gaz d'une puissance de 200 kW sera installée. Les parois enveloppes assureront un degré CF 2 heures, la porte d'accès ouvrant sur l'extérieur sera CF ½ heure et avec ferme-porte + barre antipanique.

Le conduit de fumée longera la façade Sud de la salle Multisports.

Une grille de ventilation basse sera implantée en façade Est, à côté de la porte d'accès au local. La ventilation haute se fait dans la dalle haute.

b) Locaux classés à risques moyens

La chaudière de la chaufferie existante sera supprimée. Seul le préparateur gaz de 36kW pour l'eau chaude sanitaire sera conservé à sa place. Pas de travaux prévus sur les parois et la porte du local existant.

- Existant : Locaux rangements : ils sont ouverts en permanence sur la salle d'évolution sportive. Création d'une nouvelle paroi CF1h avec nouveau local CTA.
- Extension COSEC : Locaux rangements : ils sont ouverts en permanence sur la salle Multisports.
- 1^{er} étage : création d'un local de rangement isolé par des parois coupe feu 1h (doublage de l'ossature bois) et porte coupe feu 1/2h + ferme porte

4.8. Conduits et gaines

Les conduits et gaines respecteront les dispositions suivantes :

a) Conduites d'eau en charge

Tous diamètres : pas d'exigences.

b) Conduites d'eau usées ou d'eau pluviale

- $\varnothing \leq 75$ mm : pas d'exigence
- $75 < \varnothing \leq 125$: PF de traversée 30 mn (PVC M1 ou métallique)
- $125 < \varnothing \leq 315$: PF de traversée 30 mn (métallique)
- $\varnothing > 315$: CF de traversée = CF paroi franchie avec maxi 60 mn.

Conduits traversant un local à risques importants : EP dans nouvelle chaufferie (gaine CF prévue).

c) Conduites de distribution ou reprise d'air (sauf VMC)

Ils seront en matériaux MO, les calorifuges extérieurs seront M1

- $\varnothing \leq 125$: PF de traversée 30 mn
- $\varnothing > 125$: CF traversée = CF paroi franchie pour les traversées de parois :
 - planchers (y compris plancher bas des combles)
 - parois de compartimentages (parois entre zones protégées d'attente pour personnes handicapées en fauteuil, parois avec portes de recoupement des circulations)

d) Conduits VMC

- Ils seront en matériaux MO
 - Les conduits verticaux et leur enveloppe assureront un degré coupe-feu de traversée égal au degré coupe-feu des planchers traversés avec maxi 60 mn
 - Ils ne desserviront pas de local à risques importants
 - L'exigence de non propagation du feu et des fumées sera satisfaite par
 - ventilateur maintenu en fonctionnement (catégorie, alimentation),
ou
 - - conduits horizontaux : clapets CF 30 mn à chaque traversée de paroi verticale de compartimentage
 - conduits verticaux : gaines CF de traversée 1h sur chaque conduit collecteur vertical + dispositif pare-flamme ½ heure à chaque piquage
ou clapet CF 1 heure à chaque traversée de plancher
- Les clapets seront auto-commandés

4.9. Dégagements

Les locaux pouvant recevoir plus de 20 personnes comporteront 2 sorties et les portes s'ouvriront vers l'extérieur dès que l'effectif sera supérieur à 50 personnes.

a) Justification des dégagements

Niveau	Local Ensemble	Effectif	Cumul	Dégagement				Observations
				Exigés		Réalisés		
				Sorties	UP	Sorties	UP	
1er étage		100 pers	/	2	2	2 esc.	2	1 escalier intérieur et 1 escalier ext. (accès depuis la grande salle de réunion)
RDC		506 pers	/	3	6	4	7	Grande salle : 2S 4UP Petite salle : 1S 2UP +1UP accessoire DGT EXT : 2S 4UP Salle multisports : 2S 3UP
Ensemble			606 pers	3	7	7	9	7S totalisant 9UP + 1 esc. de 1UP extérieur

NOTA : Les dispositions existantes (implantation des sanitaires à l'étage) ne sont pas modifiées.

Rajout d'une porte de communication entre bureaux à l'étage

4.10. Aménagements intérieurs

Le classement des matériaux de revêtement sera pour les locaux :

- Escaliers protégés :

- Plafonds : M1 ou B-s1, d0
- Murs : M1 ou B-s2, d0
- Sols : M3 ou Cfl-s1

- Circulations protégées :

- Plafonds : M1 ou B-s2, d0
- Murs : M2 ou C-s3, d0
- Sols : M4 ou Dfl-s2

- Circulations non protégées et locaux :

- Plafonds : M1 ou B-s3, d0
- Murs : M2 ou C-s3, d0
- Sols : M4 ou Dfl-s2

Les isolants seront A2-s2, d0 ou protégés par écran CF 1/2 h en murs et CF 1 h en plafond

Les stores intérieurs dans les locaux seront M2

4.11. Désenfumage

Sans Objet, gymnases de type X de hauteur supérieure à 4m.

4.12. Installations de chauffage ventilation

Chaufferie existante : Chaudière existante supprimée. Seul le préparateur gaz de 36kW pour l'eau chaude sanitaire sera conservé à sa place.

Un local CTA de 38 m² sera aménagé dans l'existant. L'ouverture dans la paroi mitoyenne avec le local rangement ouvert sur la salle d'évolution sportive sera condamnée (CF 1 heure).

Nouvelle chaufferie (extension salle Multisports) : chaudière gaz d'une puissance de 200 kW.

Nouveau local CTA sera créé pour l'extension de la salle Multisports. La porte d'accès donne sur l'extérieur et sera CF ½ heure et avec ferme-porte.

4.13. Installation de gaz

Une canalisation GAZ dessert la chaufferie existante. Un nouveau piquage desservira la nouvelle chaufferie de l'extension. Des coupures d'urgence sont prévues.

4.14. Electricité - Eclairage de sécurité

Les installations électriques seront conformes aux normes en vigueur.

4.15. Ascenseurs

Inchangé dans bâtiment Existant SIVOM

4.16. Grande cuisine

Sans objet

4.17. Moyens de secours

a) Extinction

➤ Poteaux incendie

1 Poteau incendie existant à l'angle des Rue Aloyse Meyer et Rue de la Vallée.

➤ Extincteurs

Selon réglementation (rajout de nouveaux extincteurs pour l'extension).

b) Service de sécurité incendie

Sans objet

c) Système de sécurité incendie, système d'alarme

Alarme type 4, y compris flashes dans les sanitaires et vestiaires / douches.

d) Système d'alerte

Téléphone urbain existant.

e) Plans et consignes

Affichage des consignes et plan de sécurité à jour.

5. EVACUATIONS DES PERSONNES AVEC HANDICAPS

Mise en place de diffuseurs sonores dans les sanitaires et vestiaires / douches.

Evacuation des personnes à mobilité réduite :

- RDC : Evacuation de plain pied
- Etage : il est prévu l'aide humaine en cas de présence d'une personne à mobilité réduite à l'étage. En cas de plusieurs personnes à mobilité réduite, les réunions se feront au rez de chaussée (évacuation de plain pied).

Le personnel sera formé et les dispositions retenues seront rappelées dans le registre de sécurité.