

Piscine Bougainville

rue Édouard Crémieux, Marseille

DCE
Juin 2025

1101a

Cahier des clauses techniques communes (CCTC) annexe 1 : Notice de sécurité PC



Architecte mandataire

RAUM

1 rue de Colmar
44000 Nantes
T. 02 85 37 06 31
contact@raum.fr

Architecte associé

Atelier EGR

7 rue d'Italie
13006 Marseille
T. 09 83 29 22 45
contact@atelieregr.com

Maîtrise d'ouvrage

Euroméditerranée

79 boulevard de Dunkerque
CS 70443
13232 Marseille Cedex 02

Économie

BMF

Bureau d'étude structure

LAMOUREUX & RICCIOTTI

Bureau d'étude fluides

INEX

Bureau d'étude VRD

CERRETTI

Bureau d'étude acoustique

LASA

Paysagiste

SARAH TEN DAM

Bureau d'étude Pollution site

ERG ENVIRONNEMENT

Piscine Bougainville

rue Édouard Crémieux, Marseille

PC
Février 2025

PC 40_3
Notice sécurité incendie



Architecte mandataire

RAUM

1 rue de Colmar
44000 Nantes
T. 02 85 37 06 31
contact@raum.fr

Architecte associé

Atelier EGR

7 rue d'Italie
13006 Marseille
T. 09 83 29 22 45
contact@atelieregr.com

Maîtrise d'ouvrage

Euroméditerranée

79 boulevard de Dunkerque
CS 70443
13232 Marseille Cedex 02

Économie

BMF

Bureau d'étude fluides

INEX

Bureau d'étude acoustique

LASA

Bureau d'étude Pollution site
ERG ENVIRONNEMENT

Bureau d'étude structure

LAMOUREUX & RICCIOTTI

Bureau d'étude VRD

CERRETTI

Paysagiste

SARAH TEN DAM

Présentation et classement

Le projet porte sur la construction d'une piscine municipale couverte comprenant deux bassins et une pataugeoire, les locaux annexes visiteurs (vestiaires, douches, sanitaires), les locaux administratifs du personnel et une infirmerie.

Le bâtiment se développe sur deux niveaux accessibles au public (1 rez-de-chaussée haut et 1 rez-de-jardin) et comporte un sous-sol occupé principalement par des locaux techniques dédiés au bon fonctionnement de la piscine (locaux de traitement d'air, locaux de traitement d'eau, locaux de stockage, baches tampons).

En application des dispositions des articles X2 du règlement de sécurité, les effectifs publics susceptibles d'être accueillis ainsi que l'effectif du personnel sont déterminés comme suit :

> Selon la déclaration du maître d'ouvrage.

L'effectif total maximal déclaré est de **300 personnes compris personnel**.

L'établissement se trouve classé en **4^{ème} catégorie avec une activité de type X**.

Art.	Disposition
Adaptation des règles de sécurité - Cas d'application du règlement	
GN8	Difficultés [...] d'évacuations Compte tenu de la nature de l'activité, le principe d'entraide est retenu pour évacuer les personnes victimes de difficultés de déplacement.
Conception et desserte des bâtiments	
CO1 à CO2	Desserte Le niveau du dernier plancher accessible au public est situé à moins de 8m du sol en tout point du sol extérieur. La parcelle dédiée au projet présente une déclivité significative (4m environ). Le point haut, le rez-de-chaussée (rue Edouard Crémieux), constituera le point d'accès du public. Il surplombera les bassins d'une hauteur de niveau. Le public empruntera un escalier ou un ascenseur pour atteindre le niveau inférieur, dédié aux vestiaires et bassins. Ce rez-de-jardin communiquera de plain-pied avec un espace extérieur clôturé situé au niveau du parc Bougainville, dans lequel sera aménagé une grande pelouse/solarium accessible aux baigneurs. Cet espace est considéré comme un espace sécurisé. Il sera accessible aux pompiers par le portail de maintenance, donnant sur l'aire de retournement des engins de secours du Parc Bougainville. La partie sud-ouest de la parcelle, également desservie par la rue Edouard Crémieux, accueille, à l'altimétrie du rez-de-jardin, des locaux techniques et une aire logistique utile au fonctionnement de la piscine. Lors d'une intervention, les services de secours auront un accès direct via la rue Edouard Crémieux au rez-de-chaussée haut du bâtiment (hall, administration) et au rez-de-jardin (accessible depuis la cour technique). L'accès au niveau des bassins (rez-de-jardin) pourra également s'effectuer par le solarium, accessible depuis la voie engins du Parc Bougainville. Les portails d'accès ne seront pas manipulés par le public. Le portail du parvis sera maintenu en position ouverte sur les temps d'ouverture de l'équipement. Les portails hauts (parvis) et bas (cour technique et solarium) seront décondamnables par les pompiers et munis d'une serrure pompier.
CO3	Façades et baies accessibles Sans objet.
Isolement par rapport aux tiers	
CO6 à CO10	Le bâtiment est distant de plus de 8m en tout point des bâtiments tiers, à l'exception de la tranchée couverte du tunnel RTM située au Nord-Est de la parcelle, à une distance inférieure à 4m. Ce tunnel est entièrement clos de parois et couverture en béton. Pas de dispositions particulières vis-à-vis des bâtiments tiers.
Résistance au feu des structures	
CO12	Le dernier plancher accessible au public est situé à moins de 8m du sol extérieur. → Les planchers séparatifs entre niveau seront CF 1/2h → Les structures courantes, seront SF 1/2h
Couvertures	
CO17	Protection de la couverture par rapport à un feu extérieur Les couvertures du projet sont distantes de plus de 12m en tout point des bâtiments tiers, à l'exception de la tranchée couverte du tunnel RTM située au Nord-Est de la parcelle, à une distance inférieure à 4m. Ce tunnel est entièrement clos de parois et couverture en béton. Pas de dispositions particulières pour la protection de la couverture par rapport à un feu extérieur.

CO18	Lanterneaux de désenfumage, dômes zénithaux, éléments vitrés en couverture Les lanterneaux de désenfumage seront en matériaux M4. Des dispositifs d'éclairage naturel sont présents en couverture (oculus au droit des vestiaires et de la pataugeoire). Ils seront conformes aux §1 et 2 de l'article CO18.																																							
Façades																																								
CO20	Réaction au feu des composants et équipements de façades Revêtement extérieur de façade : - béton - pierre massive - façades vitrées avec menuiseries aluminium Réaction au feu mini M3 ou D-s3, d0																																							
CO21	Règle du C+D > Pas de locaux réservés au sommeil > H<8m > Pas de section de façade surplombant un local à risque important → Règle non applicable																																							
Distribution intérieure																																								
CO24 à CO28	L'établissement sera réalisé en cloisonnement traditionnel. Les dispositions et équipements suivant seront mis en place :																																							
CO53	<table><tr><td colspan="2">Situation entre :</td><td>Parois</td><td>Porte</td><td>Equipement</td></tr><tr><td>Dégagements</td><td>Locaux courants</td><td>Ei60</td><td>Ei30</td><td>/</td></tr><tr><td>Locaux courants</td><td>Locaux courants</td><td>Ei30</td><td>Ei30</td><td>/</td></tr><tr><td>Circulations</td><td>Circulations (recoupement)</td><td>Ei30</td><td>Ei30</td><td>Asservies ouvertes Oculus</td></tr><tr><td>Cages d'escalier</td><td>Locaux ou circulation</td><td>Ei60</td><td>Ei30</td><td>Asservies</td></tr><tr><td>Locaux à risque moyen⁽²⁾⁽³⁾</td><td>Locaux ou circ. accessible public</td><td>Ei60</td><td>Ei30</td><td>Ferme porte</td></tr><tr><td>Locaux à risque important⁽¹⁾</td><td>Locaux</td><td>Ei120</td><td>Ei60</td><td>Ferme porte Barre anti-panique</td></tr></table>					Situation entre :		Parois	Porte	Equipement	Dégagements	Locaux courants	Ei60	Ei30	/	Locaux courants	Locaux courants	Ei30	Ei30	/	Circulations	Circulations (recoupement)	Ei30	Ei30	Asservies ouvertes Oculus	Cages d'escalier	Locaux ou circulation	Ei60	Ei30	Asservies	Locaux à risque moyen ⁽²⁾⁽³⁾	Locaux ou circ. accessible public	Ei60	Ei30	Ferme porte	Locaux à risque important ⁽¹⁾	Locaux	Ei120	Ei60	Ferme porte Barre anti-panique
Situation entre :		Parois	Porte	Equipement																																				
Dégagements	Locaux courants	Ei60	Ei30	/																																				
Locaux courants	Locaux courants	Ei30	Ei30	/																																				
Circulations	Circulations (recoupement)	Ei30	Ei30	Asservies ouvertes Oculus																																				
Cages d'escalier	Locaux ou circulation	Ei60	Ei30	Asservies																																				
Locaux à risque moyen ⁽²⁾⁽³⁾	Locaux ou circ. accessible public	Ei60	Ei30	Ferme porte																																				
Locaux à risque important ⁽¹⁾	Locaux	Ei120	Ei60	Ferme porte Barre anti-panique																																				
X10	<p><i>Précisions :</i></p> <ul style="list-style-type: none">Les 2 bureaux (Bureau du Responsable d'établissement + Bureau du Chef de bassin) situés au rez-de-chaussée et donnant sur la halle bassins sont équipés de châssis vitrés fixes CF 1/2h et de châssis vitrés ouvrants PF 1/2h munis de ferme-portes.La sous-station PAC/RCU est classée à risque courant : elle sera équipée de ballons d'eau chaude sanitaire alimentés par des PAC air/eau placées en enclos au RDC (en variante, il pourra être étudié la possibilité d'un branchement RCU réseau de chaleur urbain basse température).Les locaux « Nettoyage bassin », et « Stock matériel pédagogique et club » situés au RDJ sont largement ouverts sur la halle bassins par des portes vitrées et parois grillagées : ils sont considérés comme faisant partie du volume de la halle et sont classés à risque courant. <p>(1) Liste des locaux à risques importants : - Local Poubelles au RdJ</p> <p>(2) Liste des locaux à risques moyens : - Locaux Traitement d'eau au Sous-sol - Local CTA vestiaires au Sous-sol - TGBT au RdJ - Locaux Stockage produits de traitement au RdJ - Local matériel nettoyage au RdJ - Local vélos au RdJ - Local matériel au RdC - Local nettoyage au RdC</p> <p>(3) A noter que les performances décrites ici s'appliquent également aux parties vitrées des parois lorsqu'elles ne disposent pas d'allèges. Lorsque des allèges sont prévues la résistance au feu est ramenée à une performance Ei30.</p>																																							
CO31	Les conduits traversants prenant naissance ou aboutissant dans un local à risque courant ou moyens sont conformes à l'article CO31.																																							
CO32	Les conduits traversants prenant naissance ou aboutissant dans un local à risque important sont conformes à l'article CO32.																																							
Dégagements																																								
CO35	Conception des dégagements Largeur minimale des circulations : 1,40m Cul de sac des circulations : < 10m																																							

CO38	<p>Calcul de dégagements : L'effectif total maximal déclaré est de 300 personnes compris personnel, suivant la déclaration du Maître d'Ouvrage.</p> <p><u>Dégagements :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> > Si effectif < 19 personnes : 1 dégagement de 1UP minimum > Si 20 < effectif < 100 personnes : 2 dégagements de 1UP minimum. Les portes de ces locaux seront équipées de boutons moletés permettant le déverrouillage au cas où une seule des portes ait été ouverte au moment de l'entrée des effectifs dans le local. > Si effectif > 100 personnes : 2 dégagements jusqu'à 500 personnes. La largeur des dégagements doit être calculée à raison d'une unité de passage pour 100 personnes ou fraction de 100 personnes. <p>Au rez-de-chaussée haut, le hall d'accueil est desservi par 1 dégagement de 2 UP + une seconde sortie d'1 UP. Le pôle de l'administration et du personnel pourra évacuer vers le hall (porte 1UP) ou vers le rez-de-jardin via un escalier encloué (1UP).</p> <p>Au rez-de-jardin, les vestiaires sont évacués via le hall et la halle bassin. Compte tenu des distances réglementaires à parcourir, 1 sortie de 2 UP est créée sur la façade Nord-Est (côté métro RTM).</p> <p>La halle bassin est évacuée par 2 issues totalisant 4 UP.</p> <p>Le bureau des maîtres-nageurs et l'infirmerie sont évacués par 1 dégagement de 2 UP donnant sur la cour technique extérieure.</p> <p>Les locaux techniques du rez-de-jardin donnent sur la cour technique extérieure, soit directement en façade, soit par la circulation technique du rez-de-jardin.</p> <p>Pour le sous-sol technique, interdit d'accès au public et ne comptabilisant pas d'effectif (pas de poste de travail), 2 dégagements sont créés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 dégagement d'1 UP est prévu par un escalier donnant sur la cour technique au Sud de la parcelle - 1 second accès d'1 UP équipé d'une échelle à crinoline et donnant directement sur l'extérieur (façade nord-est le long du métro RTM). <p>Les niveaux disposent des issues suivantes :</p> <p>RdC : 2 issues totalisant 3 UP</p> <p>RdJ: 4 issues totalisant 8 UP</p> <p>Sous-sol : 2 issues totalisant 2 UP</p>
CO43	<p>Répartition des sorties, distances maximales à parcourir La distance maximale à parcourir au Rez-de-jardin pour gagner, en tout point, un escalier ou une issue donnant sur l'extérieur n'excède pas 50m.</p> <p><u>Modularité des vestiaires</u> En poussant la réflexion sur l'occupation des espaces, il est proposé d'étudier des passages possibles entre les différentes zones afin de limiter/restreindre l'accès aux vestiaires.</p> <p>Des portes sont installées pour fermer et ouvrir les espaces à la demande. Ces portes ne sont pas manipulables par le public et elles sont verrouillables à clé en position ouverte ou fermée par l'exploitant. Dans toutes les configurations, les distances vis-à-vis des issues de secours sont respectées.</p> <p>Cela permettra de mieux gérer les flux en fonction des temporalités du projet (public/groupes scolaires/grande affluence). Le bâtiment peut évoluer en fonction des besoins.</p> <p>Voici les configurations possibles (voir les scénarios en annexe de la notice) :</p> <ul style="list-style-type: none"> → Scénario 1 : Ouverture au public avec une affluence normale Les vestiaires groupes ne sont pas accessibles. → Scénario 2 : Ouverture aux scolaires (5 classes) Les vestiaires publics et les douches publiques ne sont pas accessibles. → Scénario 3 : Ouverture aux scolaires (6 classes) Ouverture partielle des vestiaires publics pour créer le 6^{ème} bloc vestiaire groupes. → Scénario 4 : Ouverture au public avec une grande affluence Ouverture partielle des vestiaires groupes et des douches collectives. <p>Également, limiter l'accès à certaines zones permettra aussi une meilleure gestion du nettoyage et ainsi ménager le personnel d'entretien.</p>
CO45	<p>Manœuvre de portes Les portes de locaux dont l'effectif est > 49 personnes s'ouvriront dans le sens de la sortie. Toutes les portes s'ouvriront de l'intérieur par simple poussée ou par la manœuvre d'un seul dispositif par vantail.</p>

CO49	Répartition des escaliers et distance maximale à parcourir Les débouchés des escaliers sont situés à moins de 30m des issues donnant sur l'extérieur.																					
CO52	Protection des escaliers L'escalier principal du hall pourra ne pas être encloisonné et désenfumé. L'absence de protection de l'escalier est admise dans notre cas où nous n'avons qu'un seul niveau accessible au public au-dessous du rez-de-chaussée, conformément au §3.																					
CO55 CO56	Conception des escaliers L'escalier monumental qui permet d'accéder aux vestiaires depuis le hall d'accueil se compose d'une volée droite (de 10 marches) et d'une volée tournante (de 16 marches). La volée droite comporte moins de 25 marches conformément à l'§1 du CO55.																					
Aménagements intérieurs, décoration, et mobilier																						
AM1 à AM17	<table><tr><th>Elément</th><th colspan="2">Réaction au feu</th></tr><tr><td>Sol des locaux et dégagements non protégés</td><td>D_{FL}-s2</td><td>M4</td></tr><tr><td>Parois des locaux et dégagements non protégés</td><td>C-s3,d0</td><td>M2</td></tr><tr><td>Plafond des locaux et dégagements non protégés</td><td>B-s3, d0</td><td>M1</td></tr><tr><td>Isolants acoustiques en parois et plafonds⁽¹⁾</td><td>A2-s2, d0</td><td>M0</td></tr><tr><td>Rideaux</td><td></td><td>M2</td></tr><tr><td>Gros mobiliers, agencement dans les locaux et dégagements</td><td></td><td>M3</td></tr></table> <p>⁽¹⁾ ou protégé par un écran conforme aux prescriptions du « guide d'emploi des isolants combustibles dans les établissements recevant du public »</p>	Elément	Réaction au feu		Sol des locaux et dégagements non protégés	D _{FL} -s2	M4	Parois des locaux et dégagements non protégés	C-s3,d0	M2	Plafond des locaux et dégagements non protégés	B-s3, d0	M1	Isolants acoustiques en parois et plafonds ⁽¹⁾	A2-s2, d0	M0	Rideaux		M2	Gros mobiliers, agencement dans les locaux et dégagements		M3
Elément	Réaction au feu																					
Sol des locaux et dégagements non protégés	D _{FL} -s2	M4																				
Parois des locaux et dégagements non protégés	C-s3,d0	M2																				
Plafond des locaux et dégagements non protégés	B-s3, d0	M1																				
Isolants acoustiques en parois et plafonds ⁽¹⁾	A2-s2, d0	M0																				
Rideaux		M2																				
Gros mobiliers, agencement dans les locaux et dégagements		M3																				
Désenfumage																						
DF2	Documents à fournir (voir les 2 documents en annexe à la fin de la notice) <i>Annexe 01 notice sécurité - Schémas des flux :</i> Les scénarios qui illustrent la modularité des vestiaires. <i>Annexe 02 notice sécurité - Schéma du désenfumage RDJ :</i> Les zones à désenfumer, les hauteurs sous plafond, le détail de calcul avec la règle des 4H, et la localisation des évacuations de fumée et des amenées d'air sont représentés.																					
DF3	Désenfumage Le principe retenu est un désenfumage par balayage naturel par apport d'air neuf (portes, des châssis ou des sorties de secours, carneau de ventilation) et évacuation des fumées (exutoires en toiture ou façade actionnés par commande électrique).																					
DF5	Désenfumage des escaliers L'escalier encloisonné de la zone administration sera désenfumé naturellement conformément à l'IT246§5. Un exutoire sur la façade permettra d'évacuer les fumées. L'amenée d'air sera réalisée par les portes basses.																					
DF6 R19	Désenfumage des circulations horizontales et des halls accessibles au public Les circulations du rez-de-chaussée et du rez-de-jardin étant inférieures à 30m → Les circulations ne seront pas désenfumées. Le hall est considéré comme une circulation. Sa surface est inférieure à 300 m² → Le hall ne sera pas désenfumé. Le sous-sol n'est pas accessible au public → Le sous-sol ne sera pas désenfumé.																					
DF7	Désenfumage des locaux accessibles au public La halle bassin se divise en 2 volumes : <u>Zone bassin de nage</u> Ce volume offre une hauteur sous plafond variable de 7,11 à 7,73m → Cette zone ne sera pas désenfumée suivant l'article X19 (hauteur > 4m). <u>Zone bassin d'apprentissage/pataugeoire</u> Ce volume d'une surface de 330m² (> 300m²) et d'une hauteur de 3,35m (< 4m) → Cette zone sera désenfumée suivant l'article X19. La surface de ce volume étant supérieure à 300m², nous devons prévoir 2 extractions hautes. Nous créons 2 châssis d'extraction : 1 sur la façade nord-est et 1 en plafond traversant l'enclos CTA et dont l'arase supérieure du lanterneau est située au niveau de la toiture. La surface totale des ouvrants est égale au 1/200 ^{ème} de la surface utile au sens de l'IT 246. Les châssis de désenfumage peuvent être utilisés comme ventilation naturelle pour le confort d'été. Les amenées d'air neuf sont naturelles. Elles se situent sur la façade ouest côté solarium (2 portes utilisées comme sorties de secours). Les portes utilisées pour réaliser les amenées d'air naturelles peuvent être actionnées directement, conformément aux prescriptions de l'IT246§3.9. On considère les locaux de stockage matériel et local d'entretien comme largement ouverts sur la halle. Les séparatifs entre la halle bassin et ces locaux sont prévus en grille métallique très largement ajourée.																					

Règle de calcul de la surface utile des évacuations de fumée nécessaire au désenfumage d'un local
Aucun local n'excède 1000 m² → La surface utile des évacuations de fumée doit correspondre au 1/200^e de la superficie du local. Cela donne la SUE des exutoires (Surface Utile d'Extraction). La surface géométrique est déterminée en fonction du coefficient aéraulique des exutoires.

Hauteur sous flocage dalle : 3,35m
Règle des 4H : $3,35 \times 4 = 13,4\text{m}$
Règle des 1/200^e : Surface Utile d'Extraction (SUE)
SUE : $325\text{m}^2 \times 1/200$: $1,63\text{m}^2$

réparti sur 2 châssis : 1 châssis de désenfumage en façade + 1 châssis de désenfumage en toiture

Coefficient aéraulique des exutoires : à définir suivant le produit prescrit
Surface géométrique des exutoires : SUE / coefficient = surface

Zone vestiaires

On considère cet espace comme une zone de déshabillage ou de stockage de vêtements d'une superficie supérieure à 100m², ouverte sur la halle bassin → Cette zone sera désenfumée suivant l'article X19.

Ce volume d'une surface de 550m² (> 300m²) et d'une hauteur de 3,41m (< 4m) → Cette zone sera désenfumée suivant l'article X19.

La surface de ce volume étant supérieure à 300m², nous devons prévoir 2 extractions hautes.

Nous créons 3 châssis d'extraction : 1 sur la façade nord-est + 1 en plafond donnant sur le parvis d'entrée + 1 à partir d'un carneau à proximité de l'ascenseur.

La surface totale des ouvrants est égale au 1/200^{ème} de la surface utile au sens de l'IT 246.

Les châssis de désenfumage peuvent être utilisés comme ventilation naturelle pour le confort d'été.

Les amenées d'air neuf sont naturelles. La première se situe sur la façade nord-est (1 porte utilisée comme sortie de secours). La seconde est une ventilation basse réalisée à partir d'un carneau à proximité du Local matériel nettoyage.

Les portes utilisées pour réaliser les amenées d'air naturelles peuvent être actionnées directement, conformément aux prescriptions de l'IT246§3.9.

Règle de calcul de la surface utile des évacuations de fumée nécessaire au désenfumage d'un local
Aucun local n'excède 1000 m² → La surface utile des évacuations de fumée doit correspondre au 1/200^e de la superficie du local. Cela donne la SUE des exutoires (Surface Utile d'Extraction). La surface géométrique est déterminée en fonction du coefficient aéraulique des exutoires.

Hauteur sous flocage dalle : 3,41m
Règle des 4H : $3,41 \times 4 = 13,64\text{m}$
Règle des 1/200^e : Surface Utile d'Extraction (SUE)
SUE : $535\text{m}^2 \times 1/200$: $2,68\text{m}^2$

réparti sur 3 châssis : 2 châssis de désenfumage en façade (façade Nord-Est et façade Sud) + 1 châssis de désenfumage en toiture (parvis)

Coefficient aéraulique des exutoires : à définir suivant le produit prescrit
Surface géométrique des exutoires : SUE / coefficient = surface

Zone administration/personnel

La surface est inférieure à 300m² (220m²) → La zone administration/personnel ne sera pas désenfumée.

Cantons de désenfumage :

Des écrans de cantonnement s'opposent au mouvement des fumées vers les trémies mettant en communication plusieurs niveaux, ces trémies ne participent pas au désenfumage.

Les écrans de cantonnement sont constitués par des éléments de structure (poutres béton) conformément à l'IT246§7.1.2.

(voir le plan de désenfumage du niveau Rez-de-jardin en annexe de la notice)

Oculus vitrés :

Les 2 oculus (1 dans la pataugeoire et 1 dans les vestiaires) sont complètement dissociés du désenfumage. Ces oculus sont des châssis vitrés fixes.

Commandes de désenfumage :

Il est prévu 1 commande de désenfumage par zone (zone halle bassin et zone vestiaires).

L'implantation des commandes est repérée sur le plan de désenfumage en annexe.

Code du travail Article R235-4-8	<p>Locaux en sous-sol non accessibles au public Le sous-sol est un niveau technique non accessible au public.</p> <p><u>Les galeries techniques :</u> Les galeries techniques sont considérées comme des circulations → Les galeries ne seront pas désenfumées.</p> <p><u>Les locaux techniques :</u> L'article R235-4-8 du Code du travail impose que « les locaux aveugles et ceux situés en sous-sol de plus de 100m² doivent comporter un dispositif de désenfumage naturel ou mécanique ». Aucun local n'excède 100m².</p>
Chauffage - ventilation	
CH1 à CH58 R20 à R23	<p>Chauffage L'alimentation des appareils d'émission de chaleur des locaux sera réalisée depuis le local sous-station situé au rez-de-jardin. Les ballons d'eau chaude sanitaire placés dans la sous-station seront alimentés par des pompes à chaleur air-eau situées dans l'enclos technique au rez-de-chaussée (côté cour technique). Cette partie du bâtiment est non accessible au public.</p> <p>Ventilation Le traitement d'air des locaux sera assuré par système double flux depuis 2 locaux CTA : - 1 local CTA halle bassin situé au rez-de-chaussée - 1 local CTA vestiaires situé au sous-sol technique Ces 2 parties du bâtiment ne sont pas accessibles au public.</p>
Installations électriques	
EL	<ul style="list-style-type: none"> > Compte tenu de la puissance nécessaire, l'établissement dispose d'un local Poste de transformation HTA/BT privé débouchant directement sur l'extérieur et situé dans la pointe sud de la cour technique. > Le TGBT de l'établissement situé au rez-de-chaussée sera isolé des autres locaux au moyen de parois Ei60 et d'une porte Ei30 équipée d'un ferme-porte. > L'éclairage normal des locaux recevant plus de 50 personnes sera réalisé par 2 circuits électriques au moins, protégés par 2 dispositifs différentiels distincts. La moitié au moins des organes de commande de l'éclairage normal de chacun de ces locaux sera inaccessible au public. > Les appareils électriques de locaux accessibles au public seront conformes à la norme NF EN 60.598 > Une coupure générale des installations électriques normales de l'établissement sera prévue dans le placard derrière la banque d'accueil du hall. Elle sera inaccessible au public et facile à atteindre depuis l'accès principal. Elle n'agira pas sur l'alimentation des installations de sécurité mises en œuvre au sein de l'établissement.
Eclairage de sécurité	
EC	<ul style="list-style-type: none"> > L'établissement sera doté d'un éclairage de sécurité fixe réalisé par blocs autonomes admis à la norme NF-ARAES. > L'éclairage de sécurité mis en œuvre assurera le balisage des sorties et des dégagements qui y mènent. Il assurera également le balisage des sorties des locaux susceptibles d'accueillir plus de 50 personnes (halles de baignade). > Un éclairage de sécurité d'ambiance sera mis en place dans les locaux pouvant accueillir plus de 100 personnes (halles de baignade et vestiaires). > Des BAAS à flash seront mise en place dans les sanitaires.
Moyens de secours	
MS	<p>Le meuble/placard derrière la banque d'accueil du hall constituera le poste de sécurité. Il est directement accessible depuis le hall. Il accueillera le matériel central de l'équipement d'alarme à mettre en œuvre ainsi que les dispositifs de coupure d'urgence (installations électriques et de ventilation) et le dispositif d'alerte.</p> <p>Il sera mis en place un équipement d'alarme type 2a associé à un SSI de catégorie B afin de bénéficier de l'adressage des périphériques, ainsi que de la temporisation.</p> <p>Les moyens de communication avec les sapeurs-pompiers seront réalisés par téléphone urbain fixe (installé dans l'Infirmierie).</p> <p>Les points d'eau (bouches et poteaux incendie) sont situés à moins de 200m de l'entrée principale du bâtiment. La largeur du cheminement entre le point d'eau et l'établissement est supérieure à 1,40m. Il existe 1 bouche incendie (plaque au sol) derrière le portail d'accès au site, sur l'ancienne voirie Caravelle. Cette bouche sera déplacée en dehors de l'emprise de la parcelle, au droit de l'accès à la cour technique, dans le cadre du réaménagement de la rue Edouard Crémieux. Il y a une seconde bouche incendie à proximité de l'entrée principale de la piscine (au croisement de la rue Edouard Crémieux et de la résidence Parc Bellevue).</p> <p>La défense intérieure contre les risques d'incendie sera assurée par des extincteurs portatifs comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> > Extincteurs à eau pulvérisée de 6l au moins à raison d'un appareil pour 200m² et de manière à avoir au moins 15m à parcourir de tout point de l'établissement pour en atteindre un. > Extincteurs adaptés aux risques particulier (armoires électriques, etc...)

	<p>Un plan facilitant l'intervention des services de secours sera affiché dans le hall à proximité de l'accès principal de l'établissement. Des plans d'évacuation seront affichés à chaque niveau de l'établissement, à proximité des accès aux escaliers, dans la salle du personnel et au sous-sol.</p>
Installations photovoltaïques	
CCS	<p>Les panneaux photovoltaïques sont installés en ombrière au-dessus du local CTA Halle bassin, accessible depuis le parvis d'entrée. Ce local est prévu à ciel ouvert. La surface de l'ombrière sera d'environ 115 m². Un chemin de ronde (en caillebotis métallique) est prévu en périphérie des panneaux pour assurer la maintenance technique. Le système électrique est distinct des autres installations (locaux à risques) et une coupure d'urgence sera mise en place. Une coupure électrique, non accessible au public, sera positionnée à proximité de la banque d'accueil au RDC.</p> <p>L'installation sera réalisée conformément au guide UTE C15-712 et préconisations de l'ADEME et du SER : « spécifications techniques relatives à la protection des personnes et des biens dans les installations photovoltaïques raccordées au réseau » du 1er décembre 2008. L'installation des panneaux photovoltaïques sera conforme à la doctrine départementale du SDIS13 du 12 août 2009. L'installation des panneaux photovoltaïques sera également conforme aux prescriptions de l'avis de la commission centrale de sécurité du 7 février 2013, notamment sur les points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> > Coupure d'urgence de la liaison DC au plus près de la chaîne PV. Elle sera pilotée à distance et implantée à proximité du dispositif de mise hors tension du bâtiment. > Les câbles DC chemineront en extérieur dans l'espace compris entre les panneaux et l'étanchéité. Ils pénétreront directement dans le local onduleur. > Un cheminement périphérique de 50cm sera mis en place. Il permettra d'accéder aux installations techniques du toit. > Le local onduleur aura des parois Ei60. > Un signalisation normalisée sera disposé au niveau de la coupure générale, du local onduleur, de l'entrée du bâtiment (accès des secours), sur les câbles DC tous les 5m. L'installation PV sera également signalée sur les plans d'évacuation.