



CONSEIL GENERAL DES ARDENNES

HOTEL DU DEPARTEMENT

Direction des batiments

08011 CHARLEVILLE-MEZIERES CEDEX

À l'attention de Mme sabrina DEVAUX

C O N T R Ô L E
T E C H N I Q U E
C O N S T R U C T I O N



RAPPORT INITIAL

Construction d'un site scolaire à Attigny (08)

08 ATTIGNY

PRO Complet - Annule et remplace chrono 9

Tranche 3: Gymnase - Logements - Pôle Energie

N° DE CLIENT : 0177266586001

N° DE CONVENTION : 098606001862800T

CHRONO : 13

DATE : 03/02/2012

VOTRE INTERLOCUTEUR APAVE : Kévin PILLANT



REIMS

Pôle Technologique Henri Farman

5 Rue Clément Ader

BP n°132

51685 REIMS Cedex 2

Tél. : 03.26.84.38.00 - Fax : 03.26.84.38.26

www.apave.com

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 13
DATE : 03/02/2012

OPÉRATION : Construction d'un site scolaire à Attigny (08)

LIEU : 08 ATTIGNY

PHASE PROJET : PRO

Destinataires en copie : Jean Philippe Thomas Architecte M. Thomas

	MISSIONS OBJET DU RAPPORT	INTERVENANTS
L Solidité des ouvrages	<input checked="" type="checkbox"/>	Kévin PILLANT Bruno THOMAS
P1 Solidité des éléments d'équipements non indissociablement liés	<input checked="" type="checkbox"/>	Kévin PILLANT Bruno THOMAS
SEI Sécurité des personnes		
Sécurité des personnes - Installations électriques	<input checked="" type="checkbox"/>	Jean-Luc LHOTEL
Sécurité des personnes - Ascenseurs, Monte charge, portes automatiques	<input checked="" type="checkbox"/>	Philippe BUISSET
Sécurité des personnes - Dispositions constructives	<input checked="" type="checkbox"/>	Kévin PILLANT Bruno THOMAS
Sécurité des personnes - Chauffage, ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	Bruno THOMAS
Fa Fonctionnement des installations - Installations électriques	<input checked="" type="checkbox"/>	Jean-Luc LHOTEL
Fb Fonctionnement des installations-Ascenseurs, Monte charge, trottoirs roulants, escaliers mécaniques	<input checked="" type="checkbox"/>	Philippe BUISSET
Fd Fonctionnement des installations - Chauffage, ventilation, distribution et évacuation des eaux	<input checked="" type="checkbox"/>	Bruno THOMAS
Ph Isolation acoustique	<input checked="" type="checkbox"/>	Bruno THOMAS
Th Isolation thermique et économies d'énergie	<input checked="" type="checkbox"/>	Bruno THOMAS
Hand Accessibilité des constructions aux personnes handicapées	<input checked="" type="checkbox"/>	Kévin PILLANT Bruno THOMAS
Brd Transport des brancards	<input checked="" type="checkbox"/>	Kévin PILLANT Bruno THOMAS
HYS Hygiène et santé	<input checked="" type="checkbox"/>	Bruno THOMAS
Pv Récolement procès-verbaux fonctionnement des équipements	<input checked="" type="checkbox"/>	Kévin PILLANT Bruno THOMAS

Le Chargé d'Affaire

ORIGINAL SIGNE

Ce rapport a été validé par : Kévin PILLANT

SOMMAIRE

1. SYNTHÈSE DES OBSERVATIONS	5
2. PRÉSENTATION	8
2.1. Objet du rapport	8
2.2. Description sommaire de l'opération	9
3. DOCUMENTS EXAMINÉS	9
3.1. Pièces écrites	9
3.2. Plans et documents graphiques	9
4. AVIS SUR LES DISPOSITIONS COMMUNES À TOUS LES INTERVENANTS	10
4.1. Qualification des entreprises	10
4.2. Fournitures des documents	10
4.3. Travaux de technique traditionnelle	10
4.4. Travaux de technique non traditionnelle	10
4.5. Suite à donner à notre rapport	10
4.6. Autocontrôle des entreprises	10
4.7. Essais de fonctionnement des installations	11
5. AVIS SUR LA CONCEPTION DES OUVRAGES	11
5.1. Expression de nos avis	11
5.2. Mission Solidité des ouvrages (Mission L)	12
5.3. Mission Solidité des éléments d'équipements non indissociablement liés (Mission P1)	15
5.4. Mission Sécurité des personnes - Installations électriques (Mission Sa)	17
5.5. Mission Sécurité des personnes - Ascenseurs, Monte charge, portes automatiques (Mission Sb)	20
5.6. Mission Sécurité des personnes - Dispositions constructives (Mission Sc)	21
5.7. Mission Sécurité des personnes - Chauffage, ventilation (Mission Sd)	26
5.8. Mission Fonctionnement des installations - Installations électriques (Mission Fa)	31
5.9. Mission Fonctionnement des installations-Ascenseurs, Monte charge, trottoirs roulants, escaliers mécaniques (Mission Fb)	31
5.10. Mission Fonctionnement des installations - Chauffage, ventilation, distribution et évacuation des eaux (Mission Fd)	31
5.11. Mission Isolation acoustique (Mission Ph)	32
5.12. Mission Isolation thermique et économies d'énergie (Mission Th)	33
5.13. Mission Accessibilité des constructions aux personnes handicapées (Mission Hand)	33
5.14. Mission Transport des brancards (Mission Brd)	38
5.15. Mission Hygiène et santé (Mission HYS)	38
5.16. Mission Récolement procès-verbaux fonctionnement des équipements (Mission Pv)	41

1. SYNTHÈSE DES OBSERVATIONS

Mission LObservations générales

- n°100 S - JD sur la partie béton du gymnase prévu au descriptif mais pas sur les plans.
- n°104 S - Dallage sur terre plein.
- Logements: Couche de forme d'épaisseur minimale 50 cm. Les essais à la plaque devront permettre d'obtenir un EV2 > 50 MPa, un EV2/EV1 < 2,2 et un Kw > 50 MPa/m.
- Gymnase: Matelas de répartition d'épaisseur minimale 60 cm sur les inclusions rigides pour la partie gymnase. Les essais à la plaque devront permettre d'obtenir un EV2 > 70 Mpa et un EV2/EV1 < 1,8.
- Une mission de type G3 sera confiée à Geotec pour la validation des paramètres de renforcement et le suivi de la réalisation.
- n°110 S - Le dallage recevant un revêtement de sol collé (revêtement de sol souple) devra être considéré comme armé (5 cm²/ml et dans chaque direction).
- Etanchéité de type bicouche recevant une végétalisation. Absence de précision sur la nature des 2 couches d'étanchéité.
- Membrane synthétique pour le local déchets.
- n°113 S - La position et la section des EEP sur les toitures végétalisées seront à préciser en exécution.
- n°116 F - Vitrage isolant feuilleté sur les 2 faces pour les portes d'accès au gymnase.
- n°120 S - Type de pose de carrelage non clairement défini pour le gymnase et les logements. Influence sur le ferrailage du dallage si les carrelages sont en pose collée (dallage armé à considérer).
- n°512 S - Le revêtement de sol sportif type devra être conforme aux normes NF EN 90-202 et 90-203. Couche de désolidarisation adaptée au support et au revêtement prévue.
- Si la pose est faite sur dallage, celui ci sera armé, coulé en continu sans joint de retrait et conforme à la norme NF P 11-213 (DTU 13.3 P2 - paragraphe 3.1.1) pour les dallages.

Mission P1Observations générales

- n°166 S - Sous couche d'interposition en résine époxy anti remontée d'humidité prévue sous le revêtement de sol sportif dans le gymnase. Cette sous-couche devra être sous Avis Technique et compatible avec une utilisation sous revêtement de sol plastique sportif. Avis suspendu dans l'attente de la fourniture de la fiche technique du produit retenu.
- Une réception du dallage avec mesure du taux d'humidité résiduelle devra être effectuée.
- n°167 S - La mise en oeuvre du revêtement de sol souple dans la chambre du RdC des logements ne pourra se faire qu'avec une couche d'interposition avec le dallage limitant les risques d'humidité et de décollement du revêtement. Les classements UPEC annoncés pour les différentes pièces sont conformes.
- n°171 S - La porosité des carreaux de faïence mis en oeuvre dans les douches du gymnase sera à préciser.
- n°176 S - Le mortier colle utilisé pour la faïence des douches devra être classé C2.

Mission SaObservations générales

- n°309 S Absence d'indication concernant les degrés de protection IP et IK des tableaux d'abonnés.
Tous les circuits devront être protégés par des dispositifs différentiels 30 mA
Le nombre de dispositifs différentiels 30 mA devra être conforme au tableau 771 E de la NFC 15100
Tous les circuits devront comporter un conducteur de protection.
Absence de chapitre concernant les douches.
La distribution électrique se fera obligatoirement en TNS.
- n°310 S La protection des circuits de VMC (ventilation mécanique contrôlée) devra être sélective et indépendante des autres circuits.
- n°311 S Les installations électriques devront faire l'objet d'une vérification initiale conformément à l'arrêté du 10/10/2000.

- n°312 S La NFC 13-100 : Postes de livraison établis à l'intérieur d'un bâtiment et alimentés par un réseau de distribution publique HTA (jusqu'à 33 kV) n'est citée dans les textes réglementaires.
- n°313 S Les entreprises soumissionnaires devront communiquer au bureau de contrôle :
- Les schémas et plans électriques.
 - Les notes de calcul.
 - La documentations des appareillages et câbles installés.
 - Les résultats des auto-contrôles.

Absence de chapitre concernant les locaux de douches.

Absence de chapitre concernant les chutes de tension.

- n°314 S Les degrés de protection IP et IK des matériels installés dans le gymnase devront respecter les prescription du guide UTE C15-103 et notamment pour la salle de sport.
- n°315 S Le disjoncteur général basse tension devra être à coupure visible.
- n°316 S La section des conducteurs de liaison équipotentielle principale doit être égale à celle du conducteur principal de protection, avec un minimum de 6 mm² en cuivre et maximum de 25 mm² en cuivre.
- n°317 S Aucune valeur maximale de prise de terre n'est précisée dans le CCTP.
- n°318 S Voir les observations des plans

Le rapport entre la distance maximale séparant deux foyers lumineux d'éclairage d'ambiance voisins et leur hauteur au-dessus du sol doit être inférieur ou égal à 4.

L'éclairage d'ambiance est obligatoire dans les pièces accueillant 100 personnes et plus sans limite de densité.

- n°319 S Le tracé des canalisations dans le sol doit être relevé sur un plan qui permette de connaître leur emplacement sans avoir à recourir à une fouille. Les canalisations doivent être pourvues de marques d'identification, notamment aux extrémités, et leur parcours dans le sol doit être matériellement repéré aux entrées dans les bâtiments ainsi qu'aux changements de direction.
- n°320 S L'ensemble des prises de courant devront être protégées par des dispositifs différentiels haute sensibilité et pas uniquement les prises de courant informatique.
- n°321 S Les locaux ou emplacements de travail à risques particuliers de chocs électriques doivent être clairement identifiés et identifiés comme tels

En régime de neutre TN il n'y a pas lieu d'installer sur le neutre de limiteur de surtension.

Le comptage devrait être en basse tension (NFC 13-100) et non en haute tension.

La classe de comportement au feu du transformateur HTA/BTA sec n'est pas précisée.

Les caractéristiques du poste de livraison/transformation devront respecter la partie 7 de la NFC 13-100 et notamment le chapitre 77 concernant les portes.

La valeur de la prise de terre HTA, BTA et neutre devra avoir une valeur inférieure à 8 ohms.

- n°322 S Les valeurs des courants de court-circuits ne sont pas spécifiées.
- n°536 S Les dispositifs d'arrêt d'urgence devront être inaccessible du public mais facilement accessibles de la voie public.
- n°537 S Absence d'indication concernant le flux lumineux des projecteurs d'éclairage d'ambiance du gymnase.
- n°538 S La surface des logements étant supérieure à 100 m² il devra exister 3 prises radiodiffusion/télévision.

Absence de prise téléphonique au niveau de la cuisine du logement 1.

- n°539 S Pour tous les circuits terminaux situés dans les locaux présentant des dangers d'incendie les courants défaut devront être limité à 300 mA.

Les conducteurs de terre nu sont interdit dans les locaux présentant des dangers d'incendie

La distribution en mode TNC est interdite dans les locaux présentant des danger d'incendie.

Mission Sc

Observations générales

- n°83 S - L'habillage en lames bois de la face intérieure des murs de la salle d'évolution devra résister aux éventuels chocs ou ne pas présenter de danger en cas de bris sur une hauteur de 2 m depuis le sol.

- | | | |
|-------|---|--|
| n°87 | S | - Une signalisation indiquant l'interdiction de fumer dans les locaux sportifs devra être mise en oeuvre. |
| n°96 | S | - Le système d'alarme sonore de base doit être complété par un ou des systèmes d'alarme adaptés au handicap des personnes concernées employées éventuellement dans le gymnase en vue de permettre leur information en tous lieux et en toutes circonstances. |
| n°439 | S | - Revêtement de sol antidérapant dans les douches et locaux attenants suivant la norme XP P 05-011 (PN > 12 pour les douches individuelles et PN > 18 pour les douches collectives). A préciser au CCTP. |

Mission Sd

Observations générales

- | | | |
|-------|---|---|
| n°371 | S | - La ventilation basse de la chaufferie devra avoir une section égale à P (puissance de la chaudière en thermies/h)/20.
- La ventilation haute devra avoir une section égale à A (surface au sol du local)/10. |
| n°372 | S | - Prévoir des moyens de lutte contre l'incendie appropriés pour la chaufferie (2 extincteurs par brûleur gaz avec un maximum de 4). |
| n°469 | S | - Pour la chaufferie, des plans d'exécution de l'installation gaz avec position des vannes de coupure, des détendeurs, position des ventilations.. seront à nous transmettre avant travaux. |
| n°470 | S | - Des épreuves d'étanchéité des canalisations gaz seront à prévoir. |
| n°471 | S | - Le certificat de conformité de l'installation de gaz sera à nous communiquer en fin de chantier. |
| n°479 | S | - Coupure force / éclairage à prévoir devant l'entrée de la chaufferie. |
| n°480 | S | - Si la puissance totale de la chaudière est supérieure à 300 kW (à confirmer), le conduit d'évacuation des produits de combustion doit être désolidarisé des éléments de construction. |

Mission Fa

Observations générales

- | | | |
|-------|---|---|
| n°413 | S | - La mission de fonctionnement sera réalisée à l'achèvement du chantier. |
| n°414 | S | - L'autocontrôle de l'entreprise devra concerner l'ensemble de l'installation réalisée. |

Mission Fd

Observations générales

- | | | |
|-------|---|---|
| n°415 | S | - Préciser dans le descriptif les références en terme de dimensionnement des installations:
- Tolérances admissibles sur les objectifs de température à atteindre
- Norme européenne relative au calcul des déperditions (NF EN 12831 ou autre référentiel exigé par le BET)
- Références relatives au calcul des déperditions (méthode ASHRE, CARRIER, ou autre exigé par le BET)
- Arrêté du 23 juin 1978
- Le dimensionnement et la sélection des matériels pour satisfaire les besoins seront à nous transmettre: CTA, échangeurs, split système, ventilateurs, plancher chauffant, radiateurs.... |
|-------|---|---|

Mission Ph

Observations générales

- | | | |
|-------|---|--|
| n°123 | S | - Le volume de la salle d'évolution étant d'environ 9000 m3, la durée de réverbération devra être inférieure à 2,8 s. Une note de calculs acoustique devra justifier cette valeur de durée de réverbération. |
| n°124 | S | - Le niveau de pression acoustique du bruit des équipements de chauffage et de climatisation dans la salle d'évolution devra être inférieur à 45 dB(A). |
| n°125 | S | - Le procédé KLH formant l'ossature des logements devra être titulaire d'un PV d'essais justifiant d'un indice d'affaiblissement acoustique Rw+C de 30 dB minimum.
- Couverture des logements par procédé KALZIP avec isolation --> Prévu 90 mm (CCTP Lot 5 § 5.4.1) ce qui semble un peu juste. A justifier.
- Menuiseries: prévu Rw + Ctr > 35 dB. OK
- Entrées d'air hygro acoustiques: prévu Dnew + Ctr > 39 dB. OK |

Mission Hand

Observations générales

- | | | |
|-------|---|---|
| n°138 | S | - Paliers de repos sur le cheminement d'accès au gymnase non matérialisés sur le plan VRD01. |
| n°139 | S | - Prévoir main courante de chaque côté, nez de marche antidérapant et 1ère et dernière contremarche visuellement contrastées pour l'escalier extérieur sur le cheminement d'accès au gymnase. Ces main courantes devront être prolongées horizontalement de la valeur d'un giron au delà de la première et dernière marche. |

RAPPORT INITIAL

n°140	S	- Eclairage de 20 lux prévu en tout point du cheminement extérieur d'accès au gymnase.
n°142	S	- Existe t'il un dispositif d'accès sur la porte d'accès au gymnase ?
n°144	S	- L'effort d'ouverture des différentes portes devra être inférieur à 50 N.
n°146	S	- La cuvette des sanitaires devra être située à une hauteur comprise entre 0,45 et 0,50 m abattant inclus.
n°147	S	- Le plan supérieur du lave mains dans les sanitaires accessibles ne devra pas être situé à une hauteur supérieure à 0,85 m.
n°148	S	- Barre d'appui latérale au sanitaire à placer à une hauteur comprise entre 0,70 et 0,80 m et supportant le poids d'une personne.
n°149	S	- Le lavabo accessible devra présenter en dessous un vide de 0,70 * 0,60 * 0,30 m.
n°150	S	- Les urinoirs devront être à différente hauteur (mettre en oeuvre des urinoirs dit "toute hauteur").
n°151	S	- La signalisation et les différentes informations (cheminement, entrée du bâtiment...) devront respecter l'annexe 3 de l'arrêté et de la circulaire. A voir en exécution.
n°153	S	- Préciser sur le cheminement menant aux logements ls valeurs de pente, de dévers, la position des paliers de repos éventuels...
n°154	S	- Caractéristiques dimensionnelles des places de stationnement pour PMR devant les logements à préciser. - OK pour les dimensions intérieures des garages (7,69 m * 3,40 m).
n°158	S	- Un interrupteur de commande d'éclairage devra être situé en entrée de chaque pièce de l'unité de vie.
n°160	S	- Le giron des marches de l'escalier intérieur aux logements devra être de 24 cm minimum.
n°161	S	- L'escalier des logements devra comporter un dispositif d'éclairage artificiel supprimant toute zone sombre et commandé aux différents niveaux desservis.
n°162	S	- Une prise de courant devra être mise en oeuvre à proximité de chaque interrupteur dans les pièces de l'unité de vie (dito WC).
n°481	S	- La hauteur des marches de l'escalier intérieur des logements devra être inférieur à 18 cm.

Mission HYS

Observations générales

n°391	S	- Les débits extraits dans les différentes pièces des logements seront à préciser sur les plans d'exécution.
n°474	D	- Le règlement sanitaire demande que les installations sanitaires annexées aux locaux de sports comprennent au moins 2 WC, 2 urinoirs, une salle de douches collectives (15 pommes de douche) et 2 cabines de douches individuelles pour 40 usagers simultanés. Ces chiffres peuvent être réduits au prorata du nombre des usagers admis lorsque le nombre est inférieur à 40. Certains aménagements sont donc manquants. Se rapprocher des services compétents qui statueront sur la nécessité ou non de respecter cet article.

Mission Pv

Observations générales

n°131	S	- Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations électriques seront à nous communiquer en fin de chantier.
n°132	S	- Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations de ventilation mécanique seront à nous communiquer en fin de chantier.
n°133	S	- Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations de chauffage seront à nous communiquer en fin de chantier.
n°134	S	- Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations de plomberie sanitaire seront à nous communiquer en fin de chantier.
n°135	S	- Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations d'alimentation en eau seront à nous communiquer en fin de chantier.
n°136	S	- Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations d'évacuation d'eau seront à nous communiquer en fin de chantier.

2. PRÉSENTATION

2.1. Objet du rapport

Le présent rapport donne l'avis du contrôleur technique sur les plans et pièces écrites mentionnées au paragraphe 3.

Il s'agit d'un rapport réalisé avant envoi du dossier de consultation aux entreprises.

2.2. Description sommaire de l'opération

Opération : Construction d'un site scolaire à Attigny (08)

Caractéristiques générales : Tranche 1: école maternelle, école élémentaire et pôle restauration

Tranche 2: collège

Tranche 3: gymnase, logements, pôle énergie

Partie de l'ouvrage traitée dans le cadre du présent rapport : Tranche 3: Gymnase - Logements - Pôle Energie

ERP de 5ème catégorie

Type PX

Référence du permis de construire ou de l'autorisation de travaux : PC 08 025 11E 0007

Date du dépôt de demande : 18/10/2011

3. DOCUMENTS EXAMINÉS

3.1. Pièces écrites

- CCTP PRO de janvier 2012:
 - Lot 00: généralités
 - Lot 01: VRD / Terrassement
 - Lot 02: Gros Oeuvre
 - Lot 03: Charpente / Structure bois
 - Lot 04: Couverture / Bardage / Etanchéité
 - Lot 05: Isolation par l'extérieur / Bardage bois
 - Lot 06: Menuiseries extérieures bois/alu - aluminium
 - Lot 07: Serrurerie
 - Lot 08: Menuiseries intérieures
 - Lot 09: Faux plafonds
 - Lot 10: Cloisons / Doublages
 - Lot 11: Chauffage / Ventilation / Plomberie / Sanitaires
 - Lot 12: Production de chaleur
 - Lot 13: Electricité / Courants forts - courants faibles
 - Lot 14: Peinture
 - Lot 15: Revêtements de sol souples
 - Lot 16: Revêtements de sol durs
 - Lot 17: Equipements de cuisine
 - Lot 18: Ascenseur
 - Lot 19: Espaces verts
 - Lot 20: Clôtures
 - Lot 21: Equipements sportifs
- Rapport géotechnique mission G12 n° 2009/5949/AUXER/01 du 02/08/2011
- Rapport géotechnique mission G2 n° 2009/5949/AUXER/02 du 12/01/2012
- Cahier des charges SSI de janvier 2012
- Etude thermique

3.2. Plans et documents graphiques

- Plans PRO n°:
 - AR19: Gymnase Plan
 - AR20: Gymnase - Coupes et élévations
 - AR21: Logement A - Plans élévations coupes
 - AR22: Logement B - Plans élévations coupes
 - AR23: Locaux déchets - élévations - coupes E-F
 - AR24: Pôle Energie: Plans - Coupes et élévations
- GO16: Gymnase niveau fondations + coupes
- GO17: Gymnase - Réseaux sous dallage

- GO18: Logements - Niveau fondations et coupes
- GO19: Logements - Réseaux sous dallage
- GO20: Pôle Energie - Niveau fondations, PH RDC et coupes
- GO21: Pôle Energie - Réseaux sous dallage
- ST07: Gymnase - Structure bois - Repérage des poutres
- ST08: Logements - Structure bois - Repérage des poutres
- CVC10: Chauffage Ventilation niveau RDC
- CVC11: Chauffage Ventilation niveau RDC et R+1
- PB04: Plomberie Pôle Energie
- PB09: Plomberie Gymnase
- PB10: Plomberie Logements
- EL01 à EL14

4. AVIS SUR LES DISPOSITIONS COMMUNES À TOUS LES INTERVENANTS

4.1. Qualification des entreprises

La vérification de la qualification minimale des entreprises et des bureaux d'études permettant d'assurer l'exécution des travaux de leur lot n'appartient pas au contrôleur technique de même que celle de leur situation au regard des obligations d'assurances.

Le contrôleur technique devra cependant être informé par écrit de toute anomalie pouvant se présenter.

4.2. Fournitures des documents

Toutes les entreprises sont tenues de fournir au contrôleur technique tous les documents d'exécution tels que plans, notes de calcul, schémas, référence avis techniques, cahiers des charges pour matériaux non traditionnels, PV ou Certificat de classement ou d'essais de matériaux.

Les documents doivent être transmis au moins 15 jours avant exécution des ouvrages auxquels ils se rapportent.

L'absence de ces documents est susceptible d'entraîner un avis défavorable de notre part.

4.3. Travaux de technique traditionnelle

Les travaux dits traditionnels devront être exécutés selon :

- les normes françaises homologuées,
- les normes françaises enregistrées si le cahier des charges le prescrit,
- les prescriptions des DTU en vigueur,
- les règles dites professionnelles,
- les fascicules CCTG.

4.4. Travaux de technique non traditionnelle

Les matériaux ou procédés non traditionnels devront bénéficier d'un avis technique favorable du Groupe spécialisé du CSTB. À défaut, les réalisateurs devront s'engager à fournir au contrôleur technique toute justification technique lui permettant de formuler un avis.

4.5. Suite à donner à notre rapport

Le Maître d'Ouvrage, ou son Architecte ou le Maître d'Oeuvre sont invités à apporter les modifications aux documents ou à fournir les renseignements nécessaires suite aux observations émises dans notre rapport et à en informer les entreprises.

Toutes variantes ou modifications aux plans ou CCTP en notre possession sont à nous soumettre pour avis.

4.6. Autocontrôle des entreprises

En début de chantier, l'Entreprise donnera le nom de la personne chargée d'assurer le contrôle des matériaux et de leur mise en oeuvre.

Le contrôle interne auquel sont assujetties les Entreprises doit être réalisé à différents niveaux :

- au niveau des fournitures, quel que soit leur degré de finition l'entrepreneur s'assurera que les produits commandés et livrés sont conformes aux normes et aux spécifications complémentaires éventuelles du marché ;

- au niveau du stockage, l'Entrepreneur s'assurera que celles de ses fournitures qui sont sensibles aux agressions des agents atmosphériques ou aux déformations mécaniques sont convenablement stockées et protégées ;
- au niveau de l'interface entre corps d'état, l'Entrepreneur vérifiera, tant à la phase conception que de l'exécution, que les ouvrages à réaliser ou exécuter par d'autres corps d'état permettent une bonne réalisation de ses prestations ;
- au niveau de la fabrication et de la mise en oeuvre, le responsable des contrôles internes de l'Entreprise s'assurera que la réalisation est faite conformément aux D.T.U, règles de l'art etc... ;
- au niveau des essais, l'Entrepreneur réalisera les vérifications ou essais imposés par le D.T.U. et les règles professionnelles et les essais particuliers supplémentaires exigés par les pièces écrites. Il fournira les résultats obtenus au contrôleur technique.

4.7. Essais de fonctionnement des installations

Toutes les installations techniques seront obligatoirement soumises aux essais de bon fonctionnement suivant les documents COPREC N° 1 et 2 parus dans le cahier spécial du Moniteur n°4954 du 6 Novembre 1998.

Ces essais sont à la charge des Entreprises concernées qui devront en communiquer les procès-verbaux au contrôleur technique pour avis si la prestation PV lui est confiée. (voir chapitre correspondant en annexe).

Si le contrôleur technique décide de faire procéder à des essais de vérification complémentaires en sa présence, l'entreprise concernée mettra à sa disposition le matériel nécessaire et une personne compétente pour réaliser les essais.

5. AVIS SUR LA CONCEPTION DES OUVRAGES

5.1. Expression de nos avis

Ceux-ci sont exprimés sous la forme suivante :

- Avis Favorables (F) : Ils sont donnés par rapport aux informations figurant dans le dossier qui nous est soumis. Ces avis seront confirmés ou infirmés en fonction des éléments qui nous seront proposés lors de la phase exécution.

- Avis Suspendus (S) : Lorsque les informations figurant dans les documents examinés sont insuffisantes pour nous permettre de nous prononcer (manque de précisions, ambiguïté, absence de documents, ...). Il deviendra automatiquement défavorable si les précisions demandées et reconnues satisfaisantes ne sont pas fournies dans des délais compatibles avec la réalisation des travaux.

- Avis Défavorables (D) : Lorsque les informations figurant dans les documents examinés montrent :
· un risque anormal vis-à-vis de la pérennité de l'ouvrage,
· des dispositions contraires aux règles de l'art, règles de calculs, DTU, normes.

- Hors Mission (HM) : Élément ne faisant pas partie des marchés de travaux nous étant communiqué ou hors du cadre de notre mission

- Sans Objet (SO) : Élément Sans Objet dans le cadre du projet.

Ces avis sont codifiés respectivement par les abréviations

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 13
DATE : 03/02/2012

5.2. Mission Solidité des ouvrages (Mission L)

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP Lot 01		DONNEES DE BASE	
		TERRAIN D'ASSISE	
		Terrassements généraux	F
Rapports d'étude géotechnique de Géotec n° 2009/5949/AUXE R/01 (G12) du 02/08/2011 et n° 2009/5949/02 (G02) du 12/01/2012	NF P 94-500	ETUDE GEOTECHNIQUE	F
		AMELIORATION ET CONSOLIDATION DES SOLS	
Rapport d'étude géotechnique n° 2009/5949/AUXE R/02 de Géotec du 12/01/2012	Recommandations provisoires sur les travaux de colonnes ballastées	Colonnes ballastées en sols cohérents	SO
Rapport d'étude géotechnique n° 2009/5949/AUXE R/02 de Géotec du 12/01/2012		Inclusions rigides - Remplacement de la solution de renforcement par colonnes ballastées initiale par des inclusions rigides. Une note justificative et de dimensionnement de ces inclusions devra nous être communiquée.	F n°476
		CONTRAINTES CLIMATIQUES	
CCTP Lots 02 et 03	NV.65	Vent - Zone 2. - Nota: les règles NV 65 servant de base à la détermination des charges climatiques ayant été retenues, le dimensionnement de l'ensemble des éléments d'ossature devra se faire avec le BAEL, le CM66 ou le CB 71 et leurs modificatifs et non pas avec les Eurocodes.	F n°99
CCTP Lots 02 et 03		Neige - Zone A1.	F n°98
		STABILITE GENERALE DE L'OUVRAGE	
CCTP Lot 02		ADAPTATION DU MODE DE FONDATION A LA NATURE DU TERRAIN	F
CCTP Lot 02 + plan n° GO16		JOINTS DE DILATATION - JD sur la partie béton du gymnase prévu au descriptif mais pas sur les plans.	S n°100
		VIABILITE	

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 13
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP Lot 01	DTU 60, Fascicule n°70, NFP 16-125, NFP 16-150	RESEAU ENTERRE D'ASSAINISSEMENT	F
CCTP Lot 01		RESEAU ENTERRE D'ADDUCTION D'EAU POTABLE	F
CCTP Lot 01		RESEAU ENTERRE GAZ	F
CCTP Lot 01		RESEAU ENTERRE DE CHAUFFAGE	F
CCTP Lot 01		RESEAU ENTERRE DE TELEPHONE, ELECTRICITE	F
CCTP Lot 01		VOIRIES - Sans objet pour le gymnase. AVis favorable pour la voirie d'accès aux logements.	F n°101
CCTP Lot 01		BASSIN DE RETENTION ET D'INFILTRATION DES EP	F
	DTU 13.1, règles de calcul	FONDATIONS SUPERFICIELLES (ou SEMI-PROFONDES)	
CCTP Lot 02 + rapport de sol Géotec		HYPOTHESES DE DIMENSIONNEMENT - Logements: semelles filantes encastrées d'au moins 30 cm dans les limons argileux à passées sableuses. - Gymnase: semelles superficielles sur sol renforcé par inclusions rigides. - Taux de travail de 2 bars à considérer au maximum dans les 2 cas à l'ELS. - Radier porteur rigide pour la chaufferie descendu à -0,80 m/TA sollicitant les limons argileux bruns ou les argiles marnieuses gris-blanc.	F n°102
CCTP Lot 2 + rapport de sol Géotec		COTE THEORIQUE D'ASSISE - Logements: semelles descendues à -1.60 m / TA. - Gymnase: semelles sur inclusions rigides hors gel. - Pôle énergie: radier hors gel.	F n°103
Rapport de sol Géotec + CCTP Lot 02		DALLAGES EN BETON - Dallage sur terre plein. - Logements: Couche de forme d'épaisseur minimale 50 cm. Les essais à la plaque devront permettre d'obtenir un EV2 > 50 MPa, un EV2/EV1 < 2,2 et un Kw > 50 MPa/m. - Gymnase: Matelas de répartition d'épaisseur minimale 60 cm sur les inclusions rigides pour la partie gymnase. Les essais à la plaque devront permettre d'obtenir un EV2 > 70 Mpa et un EV2/EV1 < 1,8. - Une mission de type G3 sera confiée à Geotec pour la validation des paramètres de renforcement et le suivi de la réalisation. - Le dallage recevant un revêtement de sol collé (revêtement de sol souple) devra être considéré comme armé (5 cm²/ml et dans chaque direction).	S n°104
		OSSATURE EN BETON ARME	
		CONCEPTION ET DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES	
CCTP Lot 02 + plans GO		Voiles, pignons, façades en béton banché	F
		OSSATURE EN BOIS TRADITIONNEL OU EN LAMELLE-COLLE (BLC)	
CCTP Lot 04 + plans charpente		DIMENSIONNEMENT ET PLANS D'OSSATURE BOIS OU EN BLC - Avis favorable sur le principe de réalisation de la charpente bois du gymnase. Toutefois, au vue des contraintes architecturales et la diversité des choix techniques énoncés, des plans d'exécution complets accompagnés de notes de calculs devront nous être transmis. A ce stade du projet, la vérification du dimensionnement des éléments ne peut être réalisée. - Avis favorable sur la réalisation d'ossature bois massif type KLH + bois massif pour les logements.	F n°105
		TOITURE ETANCHEITE	

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 13
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
		TYPE DE TOITURE	
CCTP Lot 04		Conditions d'accessibilité - Toiture inaccessible.	F n°108
CCTP Lot 04		Nature des éléments porteurs - Élément porteur en béton pour le pôle énergie et sur les vestiaires du gymnase. - Élément porteur en bois pour les garages des logements.	F n°109
		CONCEPTION DU COMPLEXE D'ETANCHEITE ET PLAN DE TOITURE	
CCTP Lot 04	AT (GS5)	Isolant support d'étanchéité - Isolant polyuréthane en 2 lits croisés.	F n°111
CCTP Lot 04	AT	Produits d'étanchéité non normalisés - Etanchéité de type bicouche recevant une végétalisation. Absence de précision sur la nature des 2 couches d'étanchéité. - Membrane synthétique pour le local déchets.	S n°110
CCTP Lot 04		Protection - Végétalisation.	F n°112
CCTP Lot 04		Evacuations des eaux pluviales - La position et la section des EEP sur les toitures végétalisées seront à préciser en exécution.	S n°113
CCTP Lot 04		Eclairage ou exutoire par lanterneaux	F
CCTP Lot 04		Implantation équipements	F
		COUVERTURE EN GRANDS ELEMENTS	
		CARACTERISTIQUES DES MATERIAUX RETENUS	
CCTP Lot 04		Type de matériaux de couverture - Couverture aluminium de type Kalzip avec isolation par laine minérale reposant sur support continu constitué par un bac acier perforé formant toiture chaude. - Nota: la pente n'étant que de 4%, comme indiqué dans l'Avis Technique n°5/06-1856, en raison de risques de stagnation de dépôt sur la couverture, l'assistance technique du fabricant devra être systématiquement requise pour préciser la nature d'un revêtement complémentaire éventuel.	F n°106
		CONCEPTION ET PLAN DE COUVERTURE	
CCTP Lot 04 + plans gymnase		Evacuations des eaux pluviales	F
		MENUISERIES EXTERIEURES ET VITRERIE	
		COMPATIBILITE DU CHOIX DES MENUISERIES A L'ENVIRONNEMENT	
		Matériaux des menuiseries de fenêtre	
CCTP Lot 06		Menuiseries métalliques - Menuiseries acier à rupture de pont thermique pour le gymnase et le pôle énergie.	F n°115
CCTP Lot 08		Menuiseries mixtes bois/alu - Menuiseries mixtes bois/alu pour les logements.	F n°477
		COMPATIBILITE DU CHOIX DU VITRAGE AVEC L'ENVIRONNEMENT	
		Types de vitrage	
CCTP Lot 08		Isolant (AT, certificat CEKAL)	F
		Compatibilité avec la localisation	

RAPPORT INITIAL

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP Lot 08	NF P 08,302	Sécurité des personnes vis-à-vis des chocs - Vitrage isolant feuilleté sur les 2 faces pour les portes d'accès au gymnase.	F n°116
		BARDAGES RAPPORTES, VETURE, VETAGE ADEQUATION DU CHOIX DE BARDAGE A L'ENVIRONNEMENT	
CCTP Lots 04 et 05		Type de bardage - Gymnase: - Bardage double peau avec plateaux acoustiques en intérieur et bardage à joint debout en aluminium type Kalzip en extérieur. - Bardage à lames en bois verticales ajourées sur les façades Nord et Ouest. - Logements: - Bardage double peau avec plateaux acoustiques en intérieur et bardage à joint debout en aluminium type Kalzip en extérieur.	F n°117
		RENETEMENTS MURAUX EXTERIEURS (ENDUITS OU RAPPORTES) ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTERIEUR (FONCTION CLOS-COUVERT)	F
CCTP Lot 05		EQUIPEMENTS INDISSOCIABLEMENT LIES	
CCTP Lots 02 et 11	DTU 65.7 - DTU 65.14 - DTU 60.1	INCORPORATION DES ELEMENTS DE CHAUFFAGE, PLOMBERIE, ELECTRICITE (SOUS L'ASPECT SOLIDITE)	F
		RENETEMENTS DE SOLS	
	DTU 52,1	Carrelage scellé	
CCTP Lot 16		Adéquation du type de carrelage aux contraintes d'exploitation - Classement U4P4E3C2 pour le gymnase OK.	F n°119
CCTP Lot 16		Type de pose retenue - Type de pose de carrelage non clairement défini pour le gymnase et les logements. Influence sur le ferrailage du dallage si les carrelages sont en pose collée (dallage armé à considérer).	S n°120
CCTP Lot 15		Revêtement synthétique de sol sportif - Le revêtement de sol sportif type devra être conforme aux normes NF EN 90-202 et 90-203. Couche de désolidarisation adaptée au support et au revêtement prévue. - Si la pose est faite sur dallage, celui ci sera armé, coulé en continu sans joint de retrait et conforme à la norme NF P 11-213 (DTU 13.3 P2 - paragraphe 3.1.1) pour les dallages.	S n°512

5.3. Mission Solidité des éléments d'équipements non indissociablement liés (Mission P1)

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
		CLOISONS LEGERES SEPARATIVES CONCEPTION ET STABILITE	
CCTP Lot 10		Compatibilité avec les charges accrochées - Renforts prévus.	F n°163
CCTP Lot 10		Prise en compte de l'hygrométrie des locaux - Plaques de plâtre type Placocem dans les pièces humides classées EB+ collectif (vestiaires du gymnase). Les dispositions particulières propres aux locaux humides carrelés seront à respecter (bande d'étanchéité en pied de cloison).	F n°164

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 13
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP Lot 10		CLOISONS SECHES - Cloisons 72/48 ou 98/48 pour le gymnase. - Cloisons 72/36 pour les logements.	F n°478
CCTP Lot 08		MENUISERIES INTERIEURES PORTE (VOIR AUSSI MISSION S ET BRD)	F
CCTP Lot 09	DTU 58.1	FAUX-PLAFONDS FAUX-PLAFONDS SUSPENDUS - Faux plafond amovible métallique ou en plaques de plâtre avec suspentes et fourrures d'entraxe adapté au chargement dans le gymnase. - Faux plafond en plaques de plâtre dans les logements.	F n°165
CCTP Lot 02 et 15	DTU 53.1, DTU 53.2	REVETEMENTS DE SOLS REVETEMENTS EN PLASTIQUE PVC OU EN TEXTILES COLLES Gymnase - Sous couche d'interposition en résine époxy anti remontée d'humidité prévue sous le revêtement de sol sportif dans le gymnase. Cette sous-couche devra être sous Avis Technique et compatible avec une utilisation sous revêtement de sol plastique sportif. Avis suspendu dans l'attente de la fourniture de la fiche technique du produit retenu. - Une réception du dallage avec mesure du taux d'humidité résiduelle devra être effectuée.	S n°166
CCTP Lot 15		Logements - La mise en oeuvre du revêtement de sol souple dans la chambre du RdC des logements ne pourra se faire qu'avec une couche d'interposition avec le dallage limitant les risques d'humidité et de décollement du revêtement. Les classements UPEC annoncés pour les différentes pièces sont conformes.	S n°167
CCTP Lot 14	DTU 59.3	PEINTURES DE SOL - Peinture de sol dans local TD, matériel et sous-station. Une mesure de la siccité du support sera à prévoir avant mise en peinture.	F n°168
	cahiers CSTB	REVETEMENTS MURAUX INTERIEURS FAIENCES ET CARRELAGES INTERIEURS COLLES Type de matériaux Nature - Carreaux grès cérame.	F n°169
CCTP Lot 16		Format - Format 20*20 cm pour le gymnase et 0,60*0,25 pour les logements.	F n°170
CCTP Lot 16		Absorption d'eau - La porosité des carreaux de faïence mis en oeuvre dans les douches du gymnase sera à préciser.	S n°171
CCTP Lot 10		Exposition à l'eau de la paroi Classification du local EA, EB, EC - Locaux classés EB+ collectif (plâtre non hydrofugé non autorisé).	F n°172
CCTP Lot 02		Nature du support Béton	F
CCTP Lot 10		Cloison plaque de parement - Plaques placoplâtre type placocem (ciment + billes de polystyrène).	F n°173
		Type de pose	

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 13
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP Lot 16		Interposition d'une SPEC (système de protection à l'eau sous carrelage) (AT) - SPEC prévu.	F n°174
CCTP Lot 16		Traitement en pied de cloison - Traitement type Mapeband.	F n°175
CCTP Lot 16		Choix de la colle - Le mortier colle utilisé pour la faïence des douches devra être classé C2.	S n°176
CCTP Lot 14	DTU 59.1	PEINTURE MURALE, VERNIS ET LASURE	F
		PLOMBERIE-CHAUFFAGE-FUMISTERIE (VOIR AUSSI MISSION L POUR LES CANALISATIONS ENCASTREES DANS LE GROS-OEUVRE)	
CCTP Lot 11	DTU 60.1	PLOMBERIE	F

5.4. Mission Sécurité des personnes - Installations électriques (Mission Sa)

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
		PLANS ET SCHEMA	
		EL04 Pôle énergie	F
CCTP du 01/2012		EL09 Gymnase Absence d'indication concernant le flux lumineux des projecteurs d'éclairage d'ambiance du gymnase.	S n°537
CCTP du 01/2012		EL10 Logement La surface des logements étant supérieure à 100 m² il devra exister 3 prises radiodiffusion/télévision. Absence de prise téléphonique au niveau de la cuisine du logement 1.	S n°538
CCTP du 01/2012	Arrêté du 31/01/1986	INSTALLATIONS ELECTRIQUES - LOCAUX D'HABITATION	
		GENERALITES	
CCTP du 01/2012		Conformité NFC 15100 Absence d'indication concernant les degrés de protection IP et IK des tableaux d'abonnés. Tous les circuits devront être protégés par des dispositifs différentiels 30 mA Le nombre de dispositifs différentiels 30 mA devra être conforme au tableau 771 E de la NFC 15100 Tous les circuits devront comportés un conducteur de protection. Absence de chapitre concernant les douches. La distribution électrique se fera obligatoirement en TNS.	S n°309
	Art. 58	GAINES POUR COLONNES MONTANTES "ELECTRICITE"	SO

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 13
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP du 01/2012	Art. 27	ESCALIERS PROTEGES	SO
		VENTILATION (VMC PERMANENTE)	
	Art. 60	Alimentation électrique La protection des circuits de VMC (ventilation mécanique contrôlée) devra être sélective et indépendante des autres circuits.	S n°310
		PARCS DE STATIONNEMENT	SO
	Arrêté du 22/06/1990	INSTALLATIONS ELECTRIQUES DANS LES ERP DE 2ème GROUPE	
	PE14	REGLES TECHNIQUES SPECIFIQUES	SO
	PE15 à 19	INSTALLATIONS D'APPAREILS DE CUISSON DESTINES A LA RESTAURATION	SO
	PE24	INSTALLATIONS ELECTRIQUES	
	PE24	Installations électriques, éclairage	F
	AS4	ASCENSEURS	SO
	PE36	REGLES COMPLEMENTAIRES POUR LES ETABLISSEMENTS COMPORTANT DES LOCAUX RESERVES AU SOMMEIL	SO
	PX1	REGLES SPECIFIQUES AUX ETABLISSEMENTS SPORTIFS	
	X22	Respect de l'article X22	F
	X23	Respect de l'article X23	F
	Art. X	ETABLISSEMENTS SPORTIFS COUVERTS (TYPE X)	
		ECLAIRAGE	
	X22	Éclairage normal	F
	X23	Éclairage de sécurité	F
	Décret du 14/11/1988	PROTECTION DES TRAVAILLEURS CONTRE LES COURANTS ELECTRIQUES	
	Décret du 14/11/1988	REFERENTIEL APPLICABLE Les installations électriques devront faire l'objet d'une vérification initiale conformément à l'arrêté du 10/10/2000.	S n°311
	Section I	GENERALITES	
	Art. 1	Champ d'application	F
	Art. 2	Définitions	F
	Art. 3	Classement des installations (tensions)	F
CCTP du 01/2012	Section II	CONDITIONS GENERALES	
	Art. 4	Normes de sécurité obligatoires La NFC 13-100 : Postes de livraison établis à l'intérieur d'un bâtiment et alimentés par un réseau de distribution publique HTA (jusqu'à 33 kV) n'est citée dans les textes réglementaires.	S n°312

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 13
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP du 01/2012	Art. 5	Dispositions générales Les entreprises soumissionnaires devront communiquer au bureau de contrôle : - Les schémas et plans électriques. - Les notes de calcul. - La documentation des appareillages et câbles installés. - Les résultats des auto-contrôles. Absence de chapitre concernant les locaux de douches. Absence de chapitre concernant les chutes de tension.	S n°313
	Art. 6	Identification des circuits, des appareils et des conducteurs	F
	Art. 7	Installations à très basse tension	SO
	Art. 8	Limitation des domaines de tension Les degrés de protection IP et IK des matériels installés dans le gymnase devront respecter les prescription du guide UTE C15-103 et notamment pour la salle de sport.	S n°314
CCTP du 01/2012	Art. 9	Séparation des sources d'énergie Le disjoncteur général basse tension devra être à coupure visible.	S n°315
CCTP du 01/2012	Art. 10	Coupure d'urgence Les dispositifs d'arrêt d'urgence devront être inaccessible du public mais facilement accessibles de la voie public.	S n°536
	Art. 11	Interdiction d'utiliser la terre ou les masses comme partie d'un circuit actif	F
	Art. 12	Prises de terre et conducteurs de protection	F
	Art. 13	Section de conducteurs de terre et de liaisons équipotentielle La section des conducteurs de liaison équipotentielle principale doit être égale à celle du conducteur principal de protection, avec un minimum de 6 mm² en cuivre et maximum de 25 mm² en cuivre.	S n°316
CCTP du 01/2012	Art. 14	Résistance de terre, conducteurs de terre Aucune valeur maximale de prise de terre n'est précisée dans le CCTP.	S n°317
CCTP du 01/2012	Art. 15	Installations de sécurité Voir les observations des plans Le rapport entre la distance maximale séparant deux foyers lumineux d'éclairage d'ambiance voisins et leur hauteur au-dessus du sol doit être inférieur ou égal à 4. L'eclairage d'ambiance est obligatoire dans les pièces accueillant 100 personnes et plus sans limite de densité.	S n°318
	Section III	PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS	
	Art. 16	Mise hors de portée des conducteurs actifs et des pièces nues sous tension	F
	Art. 17	Mise hors de portée par éloignement	SO
	Art. 18	Mise hors de portée au moyen d'obstacles	F
CCTP du 01/2012	Art. 19	Mise hors de portée par isolation Le tracé des canalisations dans le sol doit être relevé sur un plan qui permette de connaître leur emplacement sans avoir à recourir à une fouille. Les canalisations doivent être pourvues de marques d'identification, notamment aux extrémités, et leur parcours dans le sol doit être matériellement repéré aux entrées dans les bâtiments ainsi qu'aux changements de direction.	S n°319
	Art. 20	Culots, douilles, prises de courant, prolongateurs et connecteurs L'ensemble des prises de courant devront être protégées par des dispositifs différentiels haute sensibilité et pas uniquement les prises de courant informatique.	S n°320

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 13
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP du 01/2012	Art. 21	Lignes de contact	SO
	Art. 22 à 27	Locaux et emplacements de travail à risques particuliers de choc électrique Les locaux ou emplacements de travail à risques particuliers de chocs électriques doivent être clairement identifiés et identifiés comme tels En régime de neutre TN il n'y a pas lieu d'installer sur le neutre de limiteur de surtension. Le comptage devrait être en basse tension (NFC 13-100) et non en haute tension. La classe de comportement au feu du transformateur HTA/BTA sec n'est pas précisée. Les caractéristiques du poste de livraison/transformation devront respecter la partie 7 de la NFC 13-100 et notamment le chapitre 77 concernant les portes. La valeur de la prise de terre HTA, BTA et neutre devra avoir une valeur inférieure à 8 ohms.	S n°321
	Art. 28	Installations mobiles et risques particuliers de choc électrique	SO
	Section IV	PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS	
	Art. 29	Dispositions générales Installations à courant alternatif Installation à courant autre qu'alternatif	F F SO
CCTP du 01/2012	Section V	PREVENTION DES BRULURES, INCENDIES ET EXPLOSIONS D'ORIGINE ELECTRIQUE	
	Art. 41	Réalisation des installations	F
	Art. 42	Interrupteurs, disjoncteurs, matériels contenant un diélectrique liquide inflammable Les valeurs des courants de court-circuits ne sont pas spécifiées.	S n°322
CCTP du 01/2012	Art. 43	Locaux ou emplacements présentant des dangers d'incendie Pour tous les circuits terminaux situés dans les locaux présentant des dangers d'incendie les courants défaut devront être limité à 300 mA. Les conducteurs de terre nu sont interdit dans les locaux présentant des dangers d'incendie La distribution en mode TNC est interdite dans les locaux présentant des danger d'incendie.	S n°539
	Art. 44	Zones présentant des risques d'explosion	SO

5.5. Mission Sécurité des personnes - Ascenseurs, Monte charge, portes automatiques (Mission Sb)

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
		ASCENSEUR ET MONTE-CHARGE DANS LES LIEUX SOUMIS AU CODE DU TRAVAIL	SO
		PORTES ET PORTAILS DANS LES LIEUX SOUMIS AU CODE DU TRAVAIL	SO
	Art. PE	DISPOSITIONS APPLICABLES AUX ETABLISSEMENTS DE 5° CATEGORIE	SO

5.6. Mission Sécurité des personnes - Dispositions constructives (Mission Sc)

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP Lot 03	Arrêté du 31/01/1986	BATIMENTS D'HABITATION - DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES RELATIVES A LA SECURITE INCENDIE	
	Art.72	LOGEMENTS-FOYERS POUR PERSONNES AGEES	SO
	Art. 73 à 76	LOGEMENTS-FOYERS POUR HANDICAPES PHYSIQUES AYANT LEUR AUTONOMIE	SO
	Art. 66 à 71	LOGEMENTS-FOYERS POUR PERSONNES AUTRES QUE PERSONNES AGEES ET HANDICAPES PHYSIQUES	SO
	Art. 3 et 4	CLASSEMENT DES BATIMENTS D'HABITATION	
	Art. 3	Classement en 1ère famille	F
	Art. 5 et 6	STRUCTURE	
	Art. 5	Éléments porteurs verticaux - Ossature en bois massif SF 1/4 H.	F n°73
	Art. 6	Planchers	SO
	Art. 7 à 15	ENVELOPPE	
	Art. 7	Recoupement vertical des bâtiments	SO
	Art. 8	Parois des Logements	SO
	Art. 9	Local collectif résidentiel (LCR) de plus de 50 m²	SO
	Art. 12 à 13	Revêtements des façades	F
	Art. 15	Couvertures	F
	Art. 16	ISOLATION DES PAROIS PAR L'INTERIEUR	F
	Art. 44 à 64	CONDUITS ET GAINES	SO
		REFERENTIEL APPLICABLE	F
	Arrêté du 25/06/1980	DISPOSITIONS APPLICABLES A TOUS LES ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC	
	GN1 à 3	CLASSEMENT DES ETABLISSEMENTS OU DU GROUPEMENT D'ETABLISSEMENTS	
	GN1	Classement en catégorie et type(s) d'exploitation - Gymnase classé type X de 5 ème catégorie.	F n°74
	GN2	Classement des établissements non isolés entre eux	SO
	GN3	Classement des établissements isolés entre eux	SO
	GN4 à 10	ADAPTATION DES REGLES DE SECURITE ET CAS PARTICULIERS D'APPLICATION DU REGLEMENT	

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 13
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
Plan VRD01	GN4	Procédure d'adaptation des règles de sécurité	F
	GN5	Établissements comportant des locaux de type différents	SO
	GN6	Utilisations exceptionnelle des locaux	SO
	GN7	Établissements situés dans un immeuble de grande hauteur	SO
	GN8	Principes fondamentaux de conception et d'exploitation d'un établissement pour tenir compte des difficultés rencontrés lors de l'évacuation	F
	GN9	Aménagement d'un établissement nouveau dans des locaux ou bâtiments existants	SO
	GN10	Application du règlement aux établissements existants	SO
	GN11 et 12	CONTROLE DES ETABLISSEMENTS	
	GN11	Notifications des décisions	F
	GN12	Justification des classements de comportement au feu des matériaux et éléments de construction	F
	GN13	TRAVAUX	SO
	GN14	NORMALISATION	F
	Art. PE	DISPOSITIONS APPLICABLES AUX ETABLISSEMENTS DE 5e CATEGORIE	
	PE1 à 4	DISPOSITIONS GENERALES	
	PE1	Objet - Textes applicables	F
	PE2	Établissements assujettis	F
	PE3	Calcul de l'effectif - Effectif inférieur à 200 personnes.	F n°75
	PE4	Vérifications techniques	F
	PE5 à 9, PE11 à 12	CONSTRUCTION, DEGAGEMENTS, GAINES	
	PE5	Structures, patios et puits de lumière - Aucune stabilité au feu exigée pour le gymnase.	F n°76
	PE6	Isolement - Parc de stationnement	SO
	PE7	Accès des secours - Bâtiment accessible aux secours depuis l'extrémité du parking restauration. La largeur du chemin d'accès sera de 1,80 m.	F n°77
	PE8	Enfouissement	SO
	PE9	Locaux présentant des risques particuliers - Voir article X10 (vestiaires, locaux de dépôt matériel et local sous station).	F n°81
	PE11	Dégagements - 1 dégagement de 4UP et 1 dégagement de 1 UP prévus.	F n°78
	PE12	Conduits et gaines	SO
	PE13	AMENAGEMENTS INTERIEURS	
	PE13	Comportement au feu des matériaux - Voir les articles AM.	F n°79
	PE14	DESENFUMAGE	
	PE14	Dispositions applicables - Voir article X19.	F n°80

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 13
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
	PE15 à 19	INSTALLATIONS D'APPAREILS DE CUISSON DESTINES A LA RESTAURATION	SO
	PE21 à 22	CHAUFFAGE, VENTILATION	SO
	PE25	ASCENSEURS, ESCALIERS MÉCANIQUES ET TROTTOIRS ROULANTS	SO
	PE26 à 27	MOYENS DE SECOURS	
	PE26	Moyens d'extinction	F
	PE27	Alarme, alerte, consignes - Equipement d'alarme de type 4 prévu.	F n°82
	PE28 à 37	REGLES COMPLEMENTAIRES POUR LES ETABLISSEMENTS COMPORTANT DES LOCAUX RESERVES AU SOMMEIL	SO
	Art. PX	REGLES SPECIFIQUES AUX ETABLISSEMENTS SPORTIFS (PX)	
	PX1	APPLICATIONS DES DISPOSITIONS DU TYPE X	
	PX1	Textes applicables	F
	AM1 à 20	AMENAGEMENTS INTERIEURS, AGENCEMENT PRINCIPAL ET MOBILIER	
	AM1	GENERALITES	F
	AM2 à 8	PRODUITS ET MATERIAUX DE PAROIS	
	AM2	Produits et matériaux de parois	F
	AM3	Parois des dégagements protégés - Circulations: - parois: peinture respectant le classement C-s3, d0 - plafonds: bac métal respectant le classement B-s2, d0 - sols: carrelage respectant le classement DFI-s2	F n°90
	AM4	Parois verticales des dégagements non protégés et des locaux - Prévu: - vestiaires et sanitaire: peinture ou faïence sur mur respectant le classement C-s3, d0 - salle d'évolution: bacs acier perforés ou lames bois respectant le classement C-s3, d0	F n°91
	AM5	Plafonds des dégagements non protégés et des locaux - Prévu: - vestiaires et salle d'évolution: plafond béton brut ou bacs acier perforé respectant le classement B-s3, d0.	F n°92
CCTP Lot 5 §5.3.4	AM6	Parties transparentes ou translucides incorporés dans les plafonds suspendus ou tendus des dégagements non protégés et des locaux	F
CCTP Lot 5 §5.3.4	AM7	Sols des dégagements non protégés et des locaux - Prévu: sol souple sportif ou carrelage scellé.	F n°93
CCTP Lot 5 §5.3.4	AM8	Produits d'isolation - Isolation des murs et de la couverture par laine minérale respectant le classement de réaction au feu A2-s2, d0. - Isolation par polyuréthane sur dalle béton au dessus des vestiaires.	F n°94
	AM9 à 10	ELEMENTS DE DECORATION	SO

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 13
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
	AM11 à 14	TENTURES, PORTIERES, RIDEAUX ET VOILAGES	SO
	AM15 à 20	GROS MOBILIER, AGENCEMENT PRINCIPAL, AMENAGEMENT DE PLANCHERS LEGERS EN SUPERSTRUCTURE	
	AM15	Principe général de réaction au feu	F
	AM16	Disposition du gros mobilier et de l'agencement principal	F
	AM17	Planchers légers surélevés	SO
	AM18	Rangées de sièges	SO
	AM19	Arbres de Noël et décorations florales	SO
	Art. X	ETABLISSEMENTS SPORTIFS COUVERTS (TYPE X)	
	X1 et 2	GENERALITES	
	X1	Établissements assujettis	F
	X2	Calcul de l'effectif	F
	X4 à 10	CONSTRUCTION	
	X4	Conception de la distribution intérieure	F
	X5	Mezzanines	SO
	X6	Dénivellation	SO
	X7	Couvertures	F
	X8	Pédiluves	SO
	X9	Protection physique du public - L'habillage en lames bois de la face intérieure des murs de la salle d'évolution devra résister aux éventuels chocs ou ne pas présenter de danger en cas de bris sur une hauteur de 2 m depuis le sol.	S n°83
	X10	Locaux à risques particuliers - Sont considérés comme locaux à risques moyens (parois CF 1H): - les vestiaires --> Bloc porte CF 1/2 H - les locaux de dépôt de matériel --> portes grillagées non CF rendant le local ouvert en permanence sur la salle d'évolution OK - le local sous-station --> Bloc porte CF 1/2 H	F n°84
	X11 à 14	DEGAGEMENTS	
	X11	Domaine d'application	SO
	X12	Portes	F
	X13	Couloirs de grande longueur	SO
	X14	Escaliers	SO
	X15 à 18	AMENAGEMENTS	
CCTP Lot 04	X15	Plafonds et faux plafonds - Bac acier perforé.	F n°85
	X16	Revêtements de sol - Revêtement de sol antidérapant dans les douches et locaux attenants suivant la norme XP P 05-011 (PN > 12 pour les douches individuelles et PN > 18 pour les douches collectives). A préciser au CCTP.	S n°439
	X17	Éléments de séparation	SO
	X18	Gradins non démontables	SO
	X19	DESENFUMAGE	SO

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 13
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
		MOYENS DE SECOURS	
	X24	Moyens d'extinction	F
	X25	Interdiction de fumer - Une signalisation indiquant l'interdiction de fumer dans les locaux sportifs devra être mise en œuvre.	S n°87
	X26	Système d'alarme - Equipement d'alarme de type 4.	F n°88
	X27	Systèmes d'alerte - Téléphone urbain prévu.	F n°89
	Arrêté du 27/05/1999	SECURITE DES BAINADES	SO
		DISPOSITIONS APPLICABLES AUX LIEUX DE TRAVAIL	
	R.4214-5 à R.4214-8, R.4214-20, R.4216-1 à 23 et 30	REFERENTIEL APPLICABLE (H < 8m)	F
	R.4216-4	EFFECTIF	F
		CONSTRUCTION APPLICABLE AUX LIEUX DE TRAVAIL	
	R.4216-2 et R.4216-25	DESSERTE DU BATIMENT	F
		LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS D'INCENDIE	SO
	R.4216-5 à 12	DEGAGEMENTS - DISPOSITIONS GENERALES	
	R.4216-8	Calcul des dégagements	F
	R.4216-9	Calcul des dégagements des locaux en sous -sol	SO
	R.4216-7	Saillies et dépôts dans la largeur réglementaire	F
	R.4216-10	Enfouissement maximal	SO
	R.4216-11	Répartition des sorties et distances maximales à parcourir	F
	R.4227-13 et 14	Balisage des dégagements	F
CCTP Lot 07	R.4214-6	Parois transparentes ou translucides - Double vitrage isolant feuilleté sur chaque face + bandes de visualisation.	F n°95
	R.4227-6 et 7, R.4214-20	DEGAGEMENTS - SORTIES	
	R.4227-6	Manoeuvre des portes d'évacuation	F
	R.4227-7	Portes coulissantes, à tambour ou à dévêtissement vertical	SO
	R.4214-20	Issues des quais de chargement	SO
		DEGAGEMENTS- ESCALIERS	SO

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 13
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
	R.4224-9 à 11, R.4224-20	PORTES ET PORTAILS	
	R.4224-9	Transparents ou panneaux transparents	F
	R.4224-22	Marquage à hauteur de vue	F
	R.4224-10	Matériaux de sécurité	F
	R.4224-11	Système de sécurité	SO
	R.4216-13, 14 et 16	DESENFUMAGE	SO
	R.4214-2	SECURITE DES OUVRANTS EN ELEVATION OU EN TOITURE	F
	R.4216-30	MOYENS DE PREVENTION ET DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE	
	R.4227-28 à 33	MOYENS D'EXTINCTION	F
	R.4227-34 à 36	SYSTEME D'ALARME SONORE	F
	R4225-8	SYSTEMES D'ALARME AUX HANDICAPES - Le système d'alarme sonore de base doit être complété par un ou des systèmes d'alarme adaptés au handicap des personnes concernées employées éventuellement dans le gymnase en vue de permettre leur information en tous lieux et en toutes circonstances.	S n°96
	R.4227-37 à 41	CONSIGNES DE SECURITE INCENDIE	F

5.7. Mission Sécurité des personnes - Chauffage, ventilation (Mission Sd)

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
	Code du travail	DISPOSITIONS APPLICABLES AUX LIEUX DE TRAVAIL	SO
	Code du travail	LIEUX DE TRAVAIL - CHAUFFAGE DES LOCAUX	
	R.4216-17 et 18	DISPOSITIONS GENERALES	
	R.4216-17	Domaine d'application	F
	R.4227-16	Combustibles liquides dont le point éclair est inférieur à 55°C	SO
	R.4227-18	Appareils de production-émission de chaleur	SO
	R.4227-19	Canalisations amenant les liquides ou gaz combustibles	SO
	R.4227-20	Arrêt d'urgence des circuits alimentant les appareils	F
	R.4216-19	GENERATEUR D'AIR CHAUD A COMBUSTION	SO
	R.4216-20	BRASURE	SO
	Art. PE	DISPOSITIONS APPLICABLES AUX ETABLISSEMENTS DE 5e CATEGORIE	

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 13
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
	PE10	HYDROCARBURES ET GAZ COMBUSTIBLES	SO
	PE14	DESENFUMAGE MECANIQUE	SO
	PE15 à 19	INSTALLATIONS D'APPAREILS DE CUISSON DESTINES A LA RESTAURATION	SO
	PE20 à 23	CHAUFFAGE, VENTILATION	
CCTP Lot 12	PE20	Généralités - Nota: salle d'évolution: chauffage assuré par panneaux rayonnants et aérothermes - vestiaires: chauffage assuré par radiateurs à eau chaude.	F n°440
CCTP Lot 12	§1	Type de chauffage et implantation	F
CCTP Lot 12	§2	Suivant prescriptions pour E.R.P. de 4eme catégorie - Conformément à l'article CH6, le local sous station (P < 30 kW) préparateur ECS (P = 45 kW) respectera les conditions suivantes: - ventilation assurée - plancher haut et parois M0 et CF 1H - porte CF 1/2 H équipée d'un ferme porte	F n°365
	PE21	Installations d'appareils à combustion	
	§1	Installation des dispositifs d'évacuation	F
CCTP Lot 12 + Plan CVC05	§1	Ventilation des locaux	F
CCTP Lot 12 + Plan CVC05	§2	Appareil de P.U. comprise entre 30 et 70 kW - Parois verticales et plancher haut CF 1H du local sous station préparateur ECS. - La communication avec le local CTA devra se faire par porte CF 1/2 H + Ferme porte.	F n°363
CCTP Lot 12 + Plan CVC05	§3	Appareils indépendants de production/émission	SO
CCTP Lot 12 + Plan CVC05		Cheminée à foyer ouvert ou fermé et inserts	SO
CCTP Lot 12 + Plan CVC05	§3	Appareils de chauffage à combustion non raccordés	SO
CCTP Lot 12 + Plan CVC05	§4	Chauffage par générateur d'air chaud	F
	PE22	Traitement d'air et ventilation	
CCTP Lot 12 + Plan CVC05	§1	Dispositif de sécurité manuel pour limiter la température d'air à 120°C	SO
CCTP Lot 12 + Plan CVC05	§2	Circuits de distribution et de reprise d'air	F
CCTP Lot 12 + Plan CVC05	§3	Traitement acoustique intérieur en matériaux M1	SO
CCTP Lot 12 + Plan CVC05	§4	Traversée chaufferie	SO
CCTP Lot 12 + Plan CVC05	§5	Clapet C.F.entre niveaux	SO
	PE23	Installations de ventilation mécanique contrôlée	

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 13
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP Lot 12 + Plan CVC05	§1	Conception de l'installation	F
CCTP Lot 12 + Plan CVC05	§2	Conduit M0	F
CCTP Lot 12 + Plan CVC05	§3	V.M.C. inversée	SO
CCTP Lot 12 + Plan CVC05	§4	Exigences relatives aux matériels	F
CCTP Lot 12 + Plan CVC05		ASCENSEURS, ESCALIERS MECANQUES, ET TROTTOIRS ROULANTS	SO
CCTP Lot 12 + Plan CVC05	PE28 à PE37	REGLES COMPLEMENTAIRES POUR LES ETABLISSEMENTS COMPORTANT DES LOCAUX RESERVE AU SOMMEIL	SO
CCTP Lot 12 + Plan CVC05	PO5	REGLES SPECIFIQUES AUX HOTELS TYPE PO	SO
	PX1	REGLES SPECIFIQUES AUX ETABLISSEMENTS SPORTIFS TYPE PX	
CCTP Lot 12 + Plan CVC05		Désenfumage mécanique	SO
CCTP Lot 12 + Plan CVC05		Installation de chauffage	F
CCTP Lot 12 + Plan CVC05		Installation de gaz - La salle d'évolution n'est pas concernée par l'alimentation en gaz.	SO n°364
	Arrêté du 02/08/1977 modifié	ANNEXE : INSTALLATIONS DE GAZ COMBUSTIBLE ET HYDROCARBURES LIQUEFIES SITUEES DANS LES BATIMENTS D'HABITATION	
	Art. 1 à 6	GENERALITES	
	Art.1er	Champ d'application - Installations gaz pour la chaufferie.	F n°468
CCTP Lot 12	Art.2	Définitions	F
CCTP Lot 12	Art.3	Distributeurs de gaz	F
CCTP Lot 12	Art.4	Références aux normes	F
CCTP Lot 12	Art.5	Interdiction de vente	F
CCTP Lot 12	Art.6	Documents à fournir - Pour la chaufferie, des plans d'exécution de l'installation gaz avec position des vannes de coupure, des détendeurs, position des ventilations.. seront à nous transmettre avant travaux.	S n°469
	Art. 7 à 12	INSTALLATION DE GAZ - ALIMENTATION DES APPAREILS	
CCTP Lot 12	Art.7	Pose des conduites	F
CCTP Lot 12	Art.8	Conduite d'alimentation des chaufferies	SO
CCTP Lot 12	Art.9	Essais - Des épreuves d'étanchéité des canalisations gaz seront à prévoir.	S n°470
CCTP Lot 12	Art.10	Robinet de commande d'appareils	F
CCTP Lot 12	Art.11	Alimentation en gaz des appareils	F
CCTP Lot 12	Art.12	Appareils	F
	Art. 13 et 14	ORGANE DE COUPURE DE GAZ	

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 13
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP Lot 12	Art. 13	Dispositions générales	F
CCTP Lot 12	Art. 14	Dispositions complémentaires pour distribution à une pression supérieure à 400 mbar	F
	Art. 15 à 18	AMENAGEMENT DES LOCAUX OU FONCTIONNENT LES APPAREILS A GAZ	
CCTP Lot 12	Art. 15	Installation des appareils- Aération des locaux	F
CCTP Lot 12	Art. 16	Appareils regroupés en alvéoles techniques gaz	SO
CCTP Lot 12	Art 16 bis	Dispositions particulières applicables aux mini-chaufferies	SO
CCTP Lot 12	Art 17	Dispositions complémentaires concernant les appareils non raccordés	SO
CCTP Lot 12	Art 18	Évacuation des produits de combustion	F
CCTP Lot 12	Art. 19 à 24	PRESCRIPTIONS PARTICULIERES AUX GAZ DE PETROLE LIQUEFIES	SO
	Art. 25 à 29	CONTROLES, VERIFICATIONS ET ENTRETIEN DES INSTALLATIONS	
CCTP Lot 12	Art. 25	Certificat de conformité - Le certificat de conformité de l'installation de gaz sera à nous communiquer en fin de chantier.	S n°471
CCTP Lot 12	Art. 26	Contrôle des installations	F
CCTP Lot 12	Art. 27	Travaux sur tuyauteries	F
CCTP Lot 12	Art. 28	Recherche de fuites	F
CCTP Lot 12	Art. 29	Entretien des installations	F
	Arrêté du 23/06/1978 modifié	ANNEXE : INSTALLATION DE CHAUFFAGE COLLECTIF (PU> à 70 kW)	
CCTP Lot 12 + Plan CVC05	Art. 3 à 20	CHAUFFERIE	
	Art.3	Implantation	
Plan Pôle Energie		Sous-sol	SO
Plan Pôle Energie		Rez-de-chaussée	F
Plan Pôle Energie		Étage	SO
Plan Pôle Energie		Dernier niveau	SO
Plan Pôle Energie		Terrasse	SO
Plan Pôle Energie		Extérieur bâtiment	F
	Art. 4	Local	
Plan Pôle Energie		Parois M0 et CF 2h	F
	Art. 5	Moyens de retraite	
Plan Pôle Energie		1 direction	F
	Art. 5	Portes	
Plan Pôle Energie + CCTP Lot 8		CF 1/2 h - Porte à 2 vantaux prévue CF 1H au descriptif (moins de 10 m d'une voie accessible au public).	F n°367

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 13
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP Lot 07	Norme NF P 20-301	Barre anti-panique et ferme porte	F
	Art. 7	Aménagement	
		Espace libre	F
Plan n° AR24	Art. 8	Hauteur chaufferie	F
Plans CVC07 et AR13 + CCTP Lot 8	Art. 9 §1	Chaufferie sous-sol	SO
Plans CVC07 et AR13 + CCTP Lot 8	Art. 9 §2	Chaufferie terrasse ou étage	SO
	Art. 9 §3	Toutes chaufferies	SO
Plans CVC07 et AR13 + CCTP Lot 8	Art. 10	Calorifuge	F
Plan n° AR24	Art. 11 et 12	Ventilation - La ventilation basse de la chaufferie devra avoir une section égale à P (puissance de la chaudière en thermies/h)/20. - La ventilation haute devra avoir une section égale à A (surface au sol du local)/10.	S n°371
	Art.13	Alimentation combustible	
Plans CVC07 et AR13 + CCTP Lot 8		Gaz	F
CCTP Lot 13	Art. 14	Coupures d'urgence extérieures - Coupure force / éclairage à prévoir devant l'entrée de la chaufferie.	S n°479
Plans CVC07 et AR13 + CCTP Lot 13		Éclairage	F
Plans CVC07 et AR13 + CCTP Lot 13		Puissance	F
Plans CVC07 et AR13 + CCTP Lot 13		Coupure GAZ	F
Plans CVC07 et AR13 + CCTP Lot 13	Art. 15	Aspiration de fumée	SO
Plans CVC07 et AR13 + CCTP Lot 13	Art. 13 et 16	Canalisations étrangères	F
Plan n° AR24	Art. 18 et 19	Conduit de fumée - Si la puissance totale de la chaudière est supérieure à 300 kW (à confirmer), le conduit d'évacuation des produits de combustion doit être désolidarisé des éléments de construction.	S n°480
Plan AR 24	Art. 20	Moyen de lutte contre l'incendie - Prévoir des moyens de lutte contre l'incendie appropriés pour la chaufferie (2 extincteurs par brûleur gaz avec un maximum de 4).	S n°372
CCTP Lot 11	Art. 21 à 30	SOUS STATION - Sous station du gymnase de puissance inférieure à 70 kW (à confirmer).	SO n°366

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 13
DATE : 03/02/2012

<i>Documents Examinés</i>	<i>Textes de référence</i>	<i>Observations</i>	<i>Avis</i>
	Art. 31 à 36	INSTALLATIONS INTERIEURES	
CCTP Lot 11	36.1	Limitation de la température E.C.S. aux points de puisage	F
CCTP Lot 12 + Plan CVC05	Art. 38	UNITES TOITURE MONOBLOCS	SO

5.8. Mission Fonctionnement des installations - Installations électriques (Mission Fa)

<i>Documents Examinés</i>	<i>Textes de référence</i>	<i>Observations</i>	<i>Avis</i>
		INSTALLATIONS ELECTRIQUES (Courants forts)	
CCTP Lot 13		NIVEAUX DE PERFORMANCES EXIGEES - La mission de fonctionnement sera réalisée à l'achèvement du chantier.	S n°413
		INSTALLATIONS NORMALES OU DE REMPLACEMENT	SO
CCTP Lot 13		AUTRES INSTALLATIONS	F
CCTP Lot 13		SOURCES D'ALIMENTATION ELECTRIQUE	F
CCTP Lot 13		DISTRIBUTION	F
CCTP Lot 13		ECLAIRAGE NORMAL	F
CCTP Lot 13		AUTO-CONTROLE DES ENTREPRISES - L'autocontrôle de l'entreprise devra concerner l'ensemble de l'installation réalisée.	S n°414

5.9. Mission Fonctionnement des installations-Ascenseurs, Monte charge, trottoirs roulants, escaliers mécaniques (Mission Fb)

<i>Documents Examinés</i>	<i>Textes de référence</i>	<i>Observations</i>	<i>Avis</i>
		ASCENSEURS	SO
		ESCALIERS MECANQUES - TROTTOIRS ROULANTS	SO

5.10. Mission Fonctionnement des installations - Chauffage, ventilation, distribution et évacuation des eaux (Mission Fd)

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 13
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP Lots 11 et 12		<p>SYSTEME DE CHAUFFAGE</p> <p>- Préciser dans le descriptif les références en terme de dimensionnement des installations:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tolérances admissibles sur les objectifs de température à atteindre - Norme européenne relative au calcul des déperditions (NF EN 12831 ou autre référentiel exigé par le BET) - Références relatives au calcul des déperditions (méthode ASHRE, CARRIER, ou autre exigé par le BET) - Arrêté du 23 juin 1978 - Le dimensionnement et la sélection des matériels pour satisfaire les besoins seront à nous transmettre: CTA, échangeurs, split système, ventilateurs, plancher chauffant, radiateurs.... 	S n°415

5.11. Mission Isolation acoustique (Mission Ph)

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
	Arrêté du 30/06/1999	ISOLATION ACOUSTIQUE DANS LES BATIMENTS D'HABITATION	
	Art.2	<p>ISOLEMENTS AUX BRUITS AERIENS INTERIEURS</p> <p>ISOLEMENTS AUX BRUITS AERIENS EXTERIEURS</p>	SO
Notice acoustique		<p>Isolement courant 30 dB</p> <p>- Le procédé KLH formant l'ossature des logements devra être titulaire d'un PV d'essais justifiant d'un indice d'affaiblissement acoustique R_w+C de 30 dB minimum.</p> <p>- Couverture des logements par procédé KALZIP avec isolation → Prévu 90 mm (CCTP Lot 5 § 5.4.1) ce qui semble un peu juste. A justifier.</p> <p>- Menuiseries: prévu $R_w + C_{tr} > 35$ dB. OK</p> <p>- Entrées d'air hygro acoustiques: prévu $D_{new} + C_{tr} > 39$ dB. OK</p>	S n°125
Notice acoustique		<p>NIVEAUX TRANSMIS AUX BRUITS D'IMPACT</p> <p>- Sans objet dans un même logement.</p>	SO n°126
Notice acoustique		<p>AIRE D'ABSORPTION EQUIVALENTE</p> <p>NIVEAUX SONORES GENERES PAR LES EQUIPEMENTS</p>	SO
Notice acoustique + CCTP Lot 12 § 12.4.3.2		<p>Bouche de VMC</p> <p>- Cuisine ouverte: bouches de VMC $D_{new} > 53$ dB OK - Puissance acoustique < 37 dB OK.</p>	F n°127
Notice acoustique + CCTP Lot 12 § 12.4.3.1		<p>Fixation des équipements de VMC</p> <p>- Prévu: manchettes souples et caisson d'extraction posé sur support antivibratile.</p> <p>- Nota: où sera localisé le caisson d'extraction dans les logements ?</p>	F n°128
CCTP Lot 12		<p>Chauffage</p> <p>- Chauffage par pompe à chaleur aérothermique + radiateurs.</p>	F n°129
		Gaine technique plomberie - sanitaire	F
		Fixation des équipements de plomberie - sanitaire	F
	NFP 90.207	ISOLATION ACOUSTIQUE DANS LES ETABLISSEMENTS SPORTIFS	
	dNat EN dB(A) ≥ 30	<p>ISOLEMENT AUX BRUITS AERIENS INTERIEURS</p> <p>- Une seule salle d'activités dans le gymnase.</p>	SO n°121

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 13
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP Lot 6 § 6.3.2	DnAT en dB(A) route	ISOLEMENT VIS-A-VIS DE L'ESPACE EXTERIEUR - Isolement acoustique de la salle d'évolution vis à vis de l'espace extérieur à priori respecté avec le bardage double peau (épaisseur de laine minérale de 250 mm).	F n°122
Notice acoustique	TR en s ≤ 0,14 (V) 1/3	DUREE DE REVERBERATION - Le volume de la salle d'évolution étant d'environ 9000 m3, la durée de réverbération devra être inférieure à 2,8 s. Une note de calculs acoustique devra justifier cette valeur de durée de réverbération.	S n°123
	LP en dB(A) ≤ 45	NIVEAUX GENERES PAR LES EQUIPEMENTS - Le niveau de pression acoustique du bruit des équipements de chauffage et de climatisation dans la salle d'évolution devra être inférieur à 45 dB(A).	S n°124

5.12. Mission Isolation thermique et économies d'énergie (Mission Th)

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
Etude thermique du 01/12/2011 avec Clima-Win version 4		DISPOSITIONS REGLES THERMIQUES (RT 2005) BATIMENT(S) NEUF(S)	F

5.13. Mission Accessibilité des constructions aux personnes handicapées (Mission Hand)

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
Plan VRD01	Arrêté du 01/08/2006	MAISONS INDIVIDUELLES NEUVES CHEMINEMENTS EXTERIEURS - Préciser sur le cheminement menant aux logements ls valeurs de pente, de dévers, la position des paliers de repos éventuels...	S n°153
Plan VRD01		PLACES DE STATIONNEMENT Pour les maisons pour lesquelles une ou plusieurs places de stationnement sont prévues (sur ou à l'extérieur de la parcelle)	F
Plan VRD01		Caractéristiques des places - Caractéristiques dimensionnelles des places de stationnement pour PMR devant les logements à préciser. - OK pour les dimensions intérieures des garages (7,69 m * 3,40 m).	S n°154
Plan AR23		LOCAUX ET EQUIPEMENTS COLLECTIFS - L'aménagement intérieur du local déchets devra permettre aux personnes en fauteuil de pouvoir utiliser les poubelles et divers réceptacles à ordures (espace de manoeuvre et espace d'usage notamment devant les poubelles).	F n°155

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 13
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
		CARACTERISTIQUES DE BASE DES LOGEMENTS	
Plan AR21		Ressaut au droit des portes	F
Plan AR21		Portes d'entrée	F
Plan AR21		Portes intérieures des logements	F
Plan n° AR21		Largeur de circulation $\geq 0,90\text{m}$	F
Plan n° AR21		Balcon ou terrasse accessible (PC déposé à partir du 01/01/2008)	SO
Plan n° AR21		Douche accessible (PC déposé à partir du 01/01/2010)	F
		Dispositif de commande et d'arrêt d'urgence	F
		Dispositif de commande d'éclairage à l'entrée de chaque pièce - Un interrupteur de commande d'éclairage devra être situé en entrée de chaque pièce de l'unité de vie.	S n°158
Plan AR21		Prises et branchements situés à une hauteur inférieure à 1,30m	F
		ESCALIERS DES LOGEMENTS	
Plan AR21		Largeur $\geq 0,80\text{ m}$ à l'aplomb de la main courante	F
Plan AR21		Hauteur des marches $\leq 18\text{ cm}$ - La hauteur des marches de l'escalier intérieur des logements devra être inférieure à 18 cm.	S n°481
Plan AR21		Giron des marches $\geq 24\text{ cm}$ - Le giron des marches de l'escalier intérieur aux logements devra être de 24 cm minimum.	S n°160
Plan AR21		Au moins 1 main courante	F
Plan AR21		Nez de marche sans débord excessif	F
Plan AR21 + CCTP Lot 12		Eclairage de l'escalier - L'escalier des logements devra comporter un dispositif d'éclairage artificiel supprimant toute zone sombre et commandé aux différents niveaux desservis.	S n°161
		PIECES DE L'UNITE DE VIE	
Plan AR21		Accessibilité du fauteuil roulant dans toutes les pièces de l'unité de vie	F
Plan AR21 + CCTP Lot 12		Prise de courant proche de l'interrupteur d'éclairage dans chaque pièce de l'unité de vie - Une prise de courant devra être mise en oeuvre à proximité de chaque interrupteur dans les pièces de l'unité de vie (dito WC).	S n°162
Plan n° AR21		Unités de vie des logements sur un niveau	SO
		Unités de vie des logements sur plusieurs niveaux	
Plan AR21		Cuisine	F
		Séjour	F
		Cabinet d'aisance comportant un lavabo	F
	Arrêté du 01/08/2006	ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC NEUFS (GYMNASE)	
	Art. 2	CHEMINEMENTS EXTERIEURS	
Plan VRD01		Généralités	F
		Cheminement ou repère continu contrasté tactilement et visuellement - Délimitation des cheminements piétons par bordurettes type CR1.	F n°137

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 13
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
Plan VRD01		Largeur $\geq 1,40\text{m}$	F
Plan VRD01		Rétrécissements ponctuels $\geq 1,20\text{m}$	SO
Plan VRD01		Dévers $\leq 2\%$	F
Plan VRD01		Pentes	F
Plan VRD01		Caractéristiques des paliers de repos - Paliers de repos sur le cheminement d'accès au gymnase non matérialisés sur le plan VRD01.	S n°138
Plan VRD01		Seuils et ressauts	F
		Repérage des éléments structurants du cheminement pour les malvoyants	SO
		Espaces de manoeuvre avec possibilité de 1/2 tour aux points de choix d'itinéraire	F
		Espaces de manoeuvre de porte	F
		Espaces d'usage	SO
		Sols non meuble, non glissant, non réfléchissant et sans obstacle à la roue	F
		Trous en sol : \emptyset ou largeur $\leq 2\text{cm}$	F
		Cheminement libre de tout obstacle	F
		Protection si rupture de niveau $\geq 0,40\text{m}$ à moins de $0,90\text{m}$ du cheminement	SO
		Protection des espaces sous escaliers	SO
		Volée d'escalier de 3 marches ou plus - Prévoir main courante de chaque côté, nez de marche antidérapant et 1ère et dernière contremarche visuellement contrastées pour l'escalier extérieur sur le cheminement d'accès au gymnase. Ces main courantes devront être prolongées horizontalement de la valeur d'un giron au delà de la première et dernière marche.	S n°139
		Volée d'escalier de moins de 3 marches	SO
CCTP Lot 12		Présence d'un dispositif d'éclairage du cheminement - Eclairage de 20 lux prévu en tout point du cheminement extérieur d'accès au gymnase.	S n°140
Plan VRD01	Art. 3	PLACES DE STATIONNEMENT - Aucune place de stationnement n'est prévue pour le gymnase.	SO n°141
	Art. 4	ACCES AU(X) BATIMENT(S) OU A L'ETABLISSEMENT ET AUX LOCAUX OUVERTS AU PUBLIC	
Plan VRD01		Accès principal accessible en continuité avec le cheminement accessible	F
Plan VRD01		Entrée principale facilement repérable	F
Plan VRD01		Espace de manoeuvre avec possibilité de demi-tour devant l'entrée principale	F
		Dispositifs d'accès au bâtiment - Existe t'il un dispositif d'accès sur la porte d'accès au gymnase ?	S n°142
		Système de communication et dispositif de commande manuelle	SO
		Contrôle d'accès et de sortie :	SO
		Accès de manière autonome à tous les locaux ouverts au public	F
	Art. 6	CIRCULATIONS INTERIEURES HORIZONTALES	

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 13
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
Plan n° AR19		Largeur $\geq 1,40\text{m}$	F
Plan n° AR19		Rétrécissements ponctuels $\geq 1,20\text{m}$	SO
Plan n° AR19		Dévers $\leq 2\text{ cm}$	F
Plan n° AR19		Pentes	F
Plan n° AR19		Caractéristiques des paliers de repos	SO
Plan n° AR19		Seuils et ressauts	F
Plan n° AR19		Espaces de manoeuvre de porte	F
Plan n° AR19		Espaces d'usage	SO
Plan n° AR19		Sols non meuble, non glissant, non réfléchissant et sans obstacle à la roue	F
Plan n° AR19		Trous en sol : \varnothing ou largeur $\leq 2\text{cm}$	F
Plan n° AR19		Cheminement libre de tout obstacle	F
Plan n° AR19		Protection si rupture de niveau $\geq 0,40\text{m}$ à moins de $0,90\text{m}$	SO
Plan n° AR19		Protection des espaces sous escaliers	SO
Plan n° AR19		Marches isolées	SO
Plan n° AR19	Art. 7	CIRCULATIONS INTERIEURES VERTICALES	SO
Plan n° AR19	Art. 8	TAPIS ROULANTS, ESCALIERS ET PLANS INCLINES MECANQUES	SO
	Art. 9	REVETEMENTS DE SOLS, MURS ET PLAFONDS	SO
	Art. 10	PORTES, PORTIQUES ET SAS	
Plan n° AR19		Dimensions des sas	SO
Plan n° AR19		Espace de manoeuvre de portes devant chaque porte à l'exception des portes d'escalier	F
Plan AR19		Largeur des portes principales et des portiques	F
Plan n° AR19		Poignées des portes	F
Plan n° AR19		Effort pour ouvrir une porte $\leq 50\text{N}$ - L'effort d'ouverture des différentes portes devra être inférieur à 50 N.	S n°144
Plan n° AR19 + CCTP Lot 07		Portes vitrées repérables	F
Plan n° AR19		Portes à ouverture automatique	SO
		Signal sonore et lumineux du déverrouillage des portes à verrouillage électrique	SO
		Possibilité d'accès y compris en cas de dispositif lié à la sécurité ou à la sûreté est installé	SO
	Art. 5	DISPOSITIFS D'ACCUEIL, EQUIPEMENTS ET DISPOSITIFS DE COMMANDE - Aucun dispositif d'accueil dans le gymnase.	SO n°145

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 13
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
	Art. 12	SANITAIRES	
		Cabinets aménagés	
Plan n° AR19		Au moins 1 par niveau comportant des sanitaires	F
Plan n° AR19		Aux mêmes emplacements que les autres	F
Plan n° AR19		Séparés H/F si autres sanitaires séparés	F
		Espace de manoeuvre avec possibilité de demi-tour	
Plan n° AR19		Emplacement : dans le cabinet ou devant la porte	F
Plan n° AR19		Dimensions : Ø 1,50m	F
		Aménagements intérieurs des cabinets	
Plan n° AR19		Dispositif permettant de refermer la porte	F
Plan n° AR19		Espace d'usage latéral de 0,80 x 1,30m	F
Plan n° AR19		Hauteur de la cuvette entre 0,45 et 0,50m - La cuvette des sanitaires devra être située à une hauteur comprise entre 0,45 et 0,50 m abattant inclus.	S n°146
Plan n° AR19		Lave-mains accessible d'une hauteur ≤ 0,85m - Le plan supérieur du lave mains dans les sanitaires accessibles ne devra pas être situé à une hauteur supérieure à 0,85 m.	S n°147
Plan n° AR19		Barre d'appui latérale entre 0,70 et 0,80m du sol - Barre d'appui latérale au sanitaire à placer à une hauteur comprise entre 0,70 et 0,80 m et supportant le poids d'une personne.	S n°148
Plan n° AR19		Commande de chasse d'eau facilement accessible et manoeuvrable	F
		Lavabos accessibles	
Plan n° AR19		Vide en-dessous de 0,70 x 0,60 x 0,30 m (HxLxP) - Le lavabo accessible devra présenter en dessous un vide de 0,70 * 0,60 * 0,30 m.	S n°149
		Accessoires divers - porte-savon, séchoirs, etc. à 1,30m maxi	F
		Urinoirs à différentes hauteurs si batteries d'urinoirs - Les urinoirs devront être à différente hauteur (mettre en oeuvre des urinoirs dit "toute hauteur").	S n°150
	Art. 13	SORTIES	
		Sorties repérables sans risque de confusion avec les issues de secours	F
CCTP Lot 12	Art. 14	ECLAIRAGE	F
Plan VRD01	Art. 2 à 19	INFORMATION ET SIGNALISATION - La signalisation et les différentes informations (cheminement, entrée du bâtiment...) devront respecter l'annexe 3 de l'arrêté et de la circulaire. A voir en exécution.	S n°151
Plan AR19	Art. 16	ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC ASSIS	SO
	Art. 17	ETABLISSEMENTS COMPORTANT DES LOCAUX A SOMMEIL	SO
	Art. 18	ETABLISSEMENTS AVEC DOUCHES OU CABINES	
Plan n° AR19		Cabines - Emplacement prévu dans les vestiaires pour une personne en fauteuil.	F n°152

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 13
DATE : 03/02/2012

<i>Documents Examinés</i>	<i>Textes de référence</i>	<i>Observations</i>	<i>Avis</i>
		Douches	
		Au moins 1 douche aménagée	F
		Au même emplacement que les autres douches	F
		Cheminement accessible jusqu'à la douche	F
		Douches séparées H/F si autres douches séparées	F
		Espace d'usage de 0,80 x 1,30m latéralement à la douche	F
		Siphon de sol	F
		Siège	F
		Dispositif d'appui en position debout	F
		Equipements divers utilisables en position assis	F
	Art. 19	CAISSES DE PAIEMENT	SO

5.14. Mission Transport des brancards (Mission Brd)

<i>Documents Examinés</i>	<i>Textes de référence</i>	<i>Observations</i>	<i>Avis</i>
	R 111.5 du CCH	PASSAGE DU BRANCARD DANS LES BATIMENTS D'HABITATION	
Plan AR21		TRANSPORT D'UNE PERSONNE COUCHEE SUR UN BRANCARD	F

5.15. Mission Hygiène et santé (Mission HYS)

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 13
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
		HYGIENE ET SANTE DANS TOUS LES BATIMENTS	
	Code de la santé publique	RESEAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE	
	R1321-43/44	Réseau de distribution (public ou privé)	F
	R1321-45/46	Contrôle de la qualité de l'eau	F
	R1321-48/49	Matériaux utilisés dans les systèmes de production ou de distribution de l'eau	F
	R1321-50 et 56	Produits et procédés de traitement et de nettoyage	F
	R1321-57	Mise en place d'un dispositif de disconnection	F
	R1321-58	Pression minimum (0,3 bar)	F
	R1321-59	Mise à la terre	F
	Règlement Sanitaire	EVACUATION DES EU ET EV	
	Art.42	Evacuation	F
	Art.43	Occlusion des orifices	F
	Art.44	Protection contre les reflux	F
	Circulaire du 09/08/1978	LOCAL POUBELLES	SO
		HYGIENE ET SANTE DANS LES BATIMENTS AUTRES QU'A USAGE D'HABITATION	
	Code du travail	AERATION, ASSAINISSEMENT - LIEUX DE TRAVAIL	
	R4212-1	Aération et assainissement des locaux fermés	F
	R4212-2 à 4	Conception des installations de ventilation	F
	R4212-5	Système de filtration de l'air neuf si risque de pollution	F
	R4212-6	Débits ventilation dans locaux sanitaires	F
	R4222-1 à 4	Principes d'aération des locaux à pollution non spécifique	F
	R4222-5	Aération par ventilation naturelle	SO
	R4222-6	Débit d'air neuf dans les locaux à pollution non spécifique	F
	R4222-7	Circulations et locaux ventilés par l'intermédiaire des locaux adjacents	SO
	R4222-8 et 9	Utilisation de l'air recyclé dans les locaux à pollution non spécifique	SO
	Code du travail art. R4217-1 et 4217-2	INSTALLATIONS SANITAIRES - LIEUX DE TRAVAIL	

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 13
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
Plan n° AR19	R4217-2	Installation sanitaire pour handicapé	F
	R4228-1	Mise à disposition d'installations sanitaires	F
Plan n° AR19	R4228-2 à 5	Présence et conception de vestiaires collectifs et lavabos	F
Plan n° AR19	R4228-7	Lavabos alimenté en eau potable et eau chaude réglable	F
Plan n° AR19	R4228-8 et 9	Présence et conception des douches si travaux insalubres ou salissants	F
Plan n° AR19	R4228-10 à 15	Présence et conception des cabinets d'aisance	F
Plan n° AR19	R4228-16 à 18	Dérogation pour non aménagement de vestiaires et sanitaires	SO
Plan n° AR19	R4228-19 à 25	Aménagements spécifiques pour salle de repos et de restauration	F
	Règlement sanitaire	VENTILATIONS DES LOCAUX	
CCTP Lot 11	Art.63	Principes de ventilation (mécanique ou naturelle) des locaux	F
CCTP Lot 11	Art.64.1	Débts de ventilation dans les locaux à pollution non spécifique	F
CCTP Lot 11	Art.64.2	Débts de ventilation dans les locaux à pollution spécifique	F
CCTP Lot 11	Art.65	Filtration de l'air insufflé mécaniquement	F
CCTP Lot 11	Art.66	Surface des ouvrants extérieurs pour ventilation des locaux	SO
	Règlement sanitaire	EQUIPEMENTS SANITAIRES	
	Art.67	Aménagement des équipements sanitaires	F
Plan n° AR19	Art.68	<p>Equipement sanitaire des locaux de sports</p> <p>- Le règlement sanitaire demande que les installations sanitaires annexées aux locaux de sports comprennent au moins 2 WC, 2 urinoirs, une salle de douches collectives (15 pommes de douche) et 2 cabines de douches individuelles pour 40 usagers simultanés. Ces chiffres peuvent être réduits au prorata du nombre des usagers admis lorsque le nombre est inférieur à 40. Certains aménagements sont donc manquants. Se rapprocher des services compétents qui statueront sur la nécessité ou non de respecter cet article.</p>	D n°474
	Art.69	Equipement sanitaire des salles de spectacles	SO
	Art.70	Equipement sanitaire des établissements de natation	SO
	Art.71	Equipement sanitaire des établissements de bains-douches	SO
		HYGIENE ET SANTE DANS LES BATIMENTS A USAGE D'HABITATION	
		INSTALLATIONS D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIFS	SO
	Arrêté du 24/03/1982	AERATION DES LOGEMENTS	
CCTP Lot 11	Art.2	Système d'aération générale et permanente	F
CCTP Lot 12	Art.3 et 4	<p>Débts extraits dans les pièces de service</p> <p>- Les débits extraits dans les différentes pièces des logements seront à préciser sur les plans d'exécution.</p>	S n°391

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 13
DATE : 03/02/2012

<i>Documents Examinés</i>	<i>Textes de référence</i>	<i>Observations</i>	<i>Avis</i>
CCTP Lot 11	Art.5	Equilibre entre extractions et amenées d'air	F
CCTP Lot 11	Art.8	Débats nécessaires au fonctionnement des appareils à combustion	SO
CCTP Lot 11	Art.9	Conduits de sortie d'air à tirage naturel	SO
CCTP Lot 11	Art.10	Rejets d'air avec dispositifs mécaniques	F
CCTP Lot 11	Art.11	Compatibilité entre dispositifs mécaniques et foyer ouvert	SO
CCTP Lot 11	Art.12	Raccordement des conduits de fumée à un dispositif mécanique	SO
CCTP Lot 11	Art.14	Absence de raccordement de hotte mécanique	SO
CCTP Lot 11	Art.15	Positionnement des entrées d'air	SO
CCTP Lot 11	Arrêté du 22/10/1969	CONDUITS DE FUMEE DESSERVANT LES LOGEMENTS	SO
		RISQUES DE DEVELOPPEMENT DE LEGIONELLES	
	Art.36	SYSTEME DE DISTRIBUTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE	
CCTP Lot 11	Art.36-1	Température de stockage ou de distribution	F
CCTP Lot 11	Art.36-2	Capacité des réseaux non bouclés ou tronçons terminaux	F

5.16. Mission Récolement procès-verbaux fonctionnement des équipements (Mission Pv)

<i>Documents Examinés</i>	<i>Textes de référence</i>	<i>Observations</i>	<i>Avis</i>
		LOT INSTALLATIONS ELECTRIQUES (EL) - Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations électriques seront à nous communiquer en fin de chantier.	S n°131
		LOT VENTILATION MECANIQUE (VM) - Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations de ventilation mécanique seront à nous communiquer en fin de chantier.	S n°132
		LOT CHAUFFAGE (CH) - Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations de chauffage seront à nous communiquer en fin de chantier.	S n°133
		LOT PLOMBERIE SANITAIRE (PB) - Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations de plomberie sanitaire seront à nous communiquer en fin de chantier.	S n°134
		LOT RESEAU D'ALIMENTATION EN EAU (RA) - Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations d'alimentation en eau seront à nous communiquer en fin de chantier.	S n°135
		LOT RESEAU D'EVACUATION (RE) - Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations d'évacuation d'eau seront à nous communiquer en fin de chantier.	S n°136