



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 5

Tranche 1: Pôle scolaire / Restauration

N° DE CLIENT : 0177266586001

N° DE CONVENTION : 098606001862800T

CHRONO : 11

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 : 11
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	10
2.1. Objet du rapport	10
2.2. Description sommaire de l'opération	10
3. DOCUMENTS EXAMINÉS	10
3.1. Pièces écrites	10
3.2. Plans et documents graphiques	11
4. AVIS SUR LES DISPOSITIONS COMMUNES À TOUS LES INTERVENANTS	12
4.1. Qualification des entreprises	12
4.2. Fournitures des documents	12
4.3. Travaux de technique traditionnelle	12
4.4. Travaux de technique non traditionnelle	12
4.5. Suite à donner à notre rapport	12
4.6. Autocontrôle des entreprises	12
4.7. Essais de fonctionnement des installations	13
5. AVIS SUR LA CONCEPTION DES OUVRAGES	13
5.1. Expression de nos avis	13
5.2. Mission Solidité des ouvrages (Mission L)	14
5.3. Mission Solidité des éléments d'équipements non indissociablement liés (Mission P1)	18
5.4. Mission Sécurité des personnes - Installations électriques (Mission Sa)	19
5.5. Mission Sécurité des personnes - Ascenseurs, Monte charge, portes automatiques (Mission Sb)	25
5.6. Mission Sécurité des personnes - Dispositions constructives (Mission Sc)	25
5.7. Mission Sécurité des personnes - Chauffage, ventilation (Mission Sd)	36
5.8. Mission Fonctionnement des installations - Installations électriques (Mission Fa)	43
5.9. Mission Fonctionnement des installations-Ascenseurs, Monte charge, trottoirs roulants, escaliers mécaniques (Mission Fb)	43
5.10. Mission Fonctionnement des installations - Chauffage, ventilation, distribution et évacuation des eaux (Mission Fd)	44
5.11. Mission Isolation acoustique (Mission Ph)	44
5.12. Mission Isolation thermique et économies d'énergie (Mission Th)	45
5.13. Mission Accessibilité des constructions aux personnes handicapées (Mission Hand)	45
5.14. Mission Transport des brancards (Mission Brd)	48
5.15. Mission Hygiène et santé (Mission HYS)	48
5.16. Mission Récolement procès-verbaux fonctionnement des équipements (Mission Pv)	50

1. SYNTHÈSE DES OBSERVATIONS

Mission L

Observations générales

- | | | |
|-------|---|--|
| n°57 | S | - Notes de calcul justificatives de la stabilité et du contreventement de l'ossature bois du pôle scolaire et la partie restauration à nous communiquer en exécution. La justification du contreventement sera basée sur:
- la résistance des panneaux
- la résistance des ancrages rigides
- la transmission des efforts entre panneaux
- Les éléments protégés des intempéries seront de classe 2. Ceux sans contact avec le sol mais non abrité seront de classe 3 et ceux en contact avec le sol et non abrité seront de classe 4.
- La lisse basse de l'ossature reposant sur le soubassement en béton sera de classe 3 si le feutre anticapillarité est perforé par les fixations. |
| n°71 | S | - Le dossier technique complet du plancher chauffant sera à nous communiquer. Attention au respect des délais de séchage de 3 semaines minimum et aux 15 jours de mise en chauffe. |
| n°375 | S | - Position des joints de dilatation à revoir. |
| n°377 | S | - Fondations par semelles filantes et/ou plots longrines descendues dans les limons argileux ou argiles limono - marneuses. Taux de travail maximal à considérer à l'ELS de 0,1 MPa avec niveau des fouilles à -1,20 m par rapport au sol fini extérieur afin de prendre en compte les risques de retrait / gonflement. Afin de limiter l'incidence des tassements, nous vous recommandons fortement la réalisation de semelles en T inversé.
- Nota: les terrains en place étant très sensibles à l'eau, il conviendra de couler les fondations immédiatement après l'ouverture des fouilles ou à défaut un béton de propreté protégeant le fond de fouille. |
| n°379 | D | - Un dallage sur tapis drainant pour une partie du pôle restauration et pour le pôle scolaire peut être envisagé sous réserve des prescriptions de mise en oeuvre et de contrôles énoncés dans le rapport d'étude de sol aux pages 29, 30, 31 et 32. Le contexte géologique étant délicat, la plate forme doit être réalisée sans défaut. Tous les éléments du rapport d'étude de sol ne semblent pas retranscrits dans le lot "Terrassement".
- Les dallages recevant un revêtement de sol collé devront être considérés "armés" c'est à dire présenter un ferrailage de 5 cm²/ml dans chaque direction.
- NOTA: le risque de fissuration du dallage sur ce type de terrain dont les caractéristiques mécaniques sont mauvaises est important. De ce fait, un sinistre sur le revêtement de sol plastique collé est fort probable également. Une solution par plancher porté diminuera le risque. |
| n°386 | S | - Un pare vapeur est il prévu en sous face du complexe Kalzip ? Il est fortement recommandé d'en prévoir un afin d'éviter tout risque de remontée d'humidité dans le complexe. Des bacs non perforés peuvent être considérés comme des pare vapeur à condition que les recouvrements longitudinaux et transversaux soient couturés et étanchés conformément aux prescriptions du § 7.1.1 du DTU 43.3 |
| n°387 | S | - La section des chêneaux, la position et le diamètre des DEP seront à préciser sur les plans d'exécution. |
| n°508 | S | - Avant traitement des terres en place à la chaux, une analyse de la teneur en sulfates sera à prévoir. |
| n°511 | S | - Plans de fabrication des gardes corps à nous communiquer avant mise en oeuvre. |

Mission P1

Observations générales

- | | | |
|------|---|--|
| n°70 | D | - Dans tous les locaux classés EB+ collectif (sanitaires ..), la mise en oeuvre de faïence sur doublages ou cloisons en plaques de plâtre hydrofugé ne peut se faire que par interposition d'un SPEC (pied de cloison compris) et mise en oeuvre de faïence sur toute la hauteur et non pas sur 8 rangs comme prévu.
- Dans les locaux dits EC (grande cuisine par exemple en fonction du type de lavage prévu), seuls les supports béton ou à base de ciment sont visés (enduit plâtre ou doublage plâtre interdit). |
|------|---|--|

Mission Sa

Observations générales

- | | | |
|-------|---|--|
| n°275 | 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°276 | S | Aucune valeur maximale de prise de terre n'est précisée dans le CCTP. |

- n°277 S Nota: Nous vous rappelons que conformément au décret du 14 novembre 1988 et à son arrêté d'application du 10 octobre 2000 les installations électriques de l'établissement devront faire l'objet d'une vérification initiale, cette vérification ne faisant pas partie de notre prestation.
- le Guide UTE 15201 : Installations électriques à basse tension - Guide pratique - Installations électriques des grandes cuisines n'est pas cité dans les textes réglementaires.
- La filiation des dispositifs de protection ne permet de conserver une selectivité entre dispositifs de protection.
- n°278 S La canalisation électrique alimentant la hotte de la cuisinedoit être de catégorie CR 1, issue directement du tableau principal du bâtiment ou de l'établissement et sélectivement protégée de façon à ne pas être affectée par un incident survenant sur un autre circuit.
- n°279 S Si la puissance des armoires électriques installé dans les placards est supérieure à 100 kVA, il est :
- soit enfermé dans une armoire ou un coffret dont l'enveloppe est métallique si chaque appareillage satisfait à l'essai au fil incandescent défini dans la norme NF EN 60695-2-11 (décembre 2001), la température du fil incandescent étant de 750 °C ;
 - soit enfermé dans une enceinte à parois maçonnées, équipée d'un bloc-porte pare-flammes de degré une 1/2 heure ou E 30 et ventilée si cela est nécessaire, exclusivement par des grilles à chicane.
- n°280 S L'allumage des circuits d'éclairage des circulations et des locaux pouvant contenir plus de 50 personnes ne doivent pas être commandés à partir de détecteurs de présence ou de mouvement. La filiation entre les protections ne permet d'obtenir la sélectivité obligatoire.
- n°281 S Voir observations concernant les 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 oligatoire dans les pièces accueillant 100 personnes et plus sans limite de densité.
- n°283 S La canalisation électrique alimentant la hotte de la cuisine doit être de catégorie CR 1, issue directement du tableau principal du bâtiment ou de l'établissement et sélectivement protégée de façon à ne pas être affectée par un incident survenant sur un autre circuit.
- n°284 S Les installations électriques devront faire l'objet d'une vérification initiale conformément à l'arrêté du 10/10/2000.
- n°285 S Le guide UTE 15201 : Installations électriques à basse tension - Guide pratique - Installations électriques des grandes cuisines n'est pas cité dans les textes réglementaires.
- n°286 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 intallés.
 - Les résultats des auto-contrôles.
- Absence de chapitre concernant les locaux de douches.
- Absence de chapitre concernant les chutes de tension.
- n°287 S Les appareillages installés en cuisine devront respecter les degrés de protection IP et IK spécifiés dans le guide UTE 15201.
- n°288 S Voir observations concernant les plans
- n°289 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°290 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°291 S Les valeurs des courants de court-circuits ne sont pas spécifiées.
- n°292 S Dans les locaux présentant des dangers d'incendie la distribution en TNC est interdite, ainsi que la présence de conducteurs nus.
- Tous circuits terminaux situés dans des locaux présentant des dangers d'incendie devront être protégés par des dispositifs différentiels résiduels 300 mA.

n°293	S	Les canalisations des détecteurs incendie devront être de type CR1. Les dispositifs de jonction installés dans les boîtes dérivations sur les circuits de sécurité devront être résistants au feu.
n°526	S	Les dispositifs de coupures d'urgence devront être inaccessibles du public mais facilement accessibles de la voie public.
n°527	S	Les appareils d'éclairage fixes ou suspendus devront être reliés aux éléments stables de la construction.
n°528	D	Le flux lumineux de l'éclairage d'ambiance de la salle à manger maternelle est insuffisant (4,85 lm/m²) Le flux lumineux de l'éclairage d'ambiance de la salle à manger collège est insuffisant (3,80 lm/m²) Absence d'éclairage de sécurité dans les locaux sanitaires filles et garçons. Absence d'éclairage de sécurité dans les locaux vestiaires douches Eclairage de balisage dans la circulation salle à manger collège est insuffisant.
n°529	D	Absence d'éclairage de sécurité de prévu dans les escaliers extérieurs.
n°530	D	Absence d'éclairage de sécurité dans les sanitaires filles et garçons.

Mission Sc

Observations générales

n°8	S	- Parois entre locaux accessibles au public et dégagements CF 1/2 H. A priori OK pour des cloisons placostil 98/48 avec parement comportant 2 BA13. - Les cloisons bois devront être titulaires d'un PV d'essais justifiant le degré CF 1/2 H dans les conditions de montage du projet. - Entre salles non réservées au sommeil, ce degré est ramené à PF 1/2 H. - La cloison amovible de la salle d'évolution (école maternelle) donnant sur la circulation devra être M3. La salle d'évolution ouverte sur la circulation quand la cloison amovible sera repliée formera un grand ensemble. La séparation sera assurée par un revêtement de sol de couleur différente entre les 2 zones (à prévoir).
n°11	S	- Les parois auxquelles un degré de résistance au feu est demandé devront être montées de plancher à plancher (ou sous couverture). L'intervalle existant entre le plancher et le plafond devra être recoupé par des éléments M0 ou par des parois PF 1/4 H de façon à former des cellules de surface maximale de 300 m².
n°395	S	- Escaliers protégés: sans objet. - Circulations horizontales protégées: plafond: métal ou plâtre perforé respectant B-s2, d0 ou M1 OK parois: bois. Le classement M2 ou C-s3, d0 sera à justifier sol: linoléum respectant DFL-s2 ou M4 OK
n°396	S	- Locaux: bois ou doublage --> le classement M2 ou C-s3, d0 sera à justifier par fourniture de PV d'essais correspondants.
n°397	S	- Plafond en métal ou plâtre perforé respectant B-s3, d0 ou M1. - Le plafond en lame bois dans la salle d'évolution, la salle BCD et la salle à manger devra être classé B-s3, d0 (M1) ou C-s3, d0 si la surface développée de leurs pleins est inférieure à 50% de la surface au sol du local. Les suspentes éventuelles seront classées A1. A confirmer.
n°401	S	- S'il est fait usage de cloisons coulissante ou repliables, celles ci devront être classées M3 minimum (salle d'évolution).
n°402	S	- La grande cuisine est ouverte sur le local restauration. L'ensemble est considéré comme local à risques moyens et sera isolé des locaux et dégagements accessibles au public par des parois CF 1H et blocs portes CF 1/2 H munis de ferme porte. Confirmer que les portes du local tampon sont bien CF 1/2 H. De même il est recommandé que ces portes soient asservies afin d'éviter qu'elles ne soient calées en exploitation. - Les locaux "réserve épicerie", "entretien" et "lingerie" considérés comme locaux à risques moyens devront être isolés par des parois CF 1H et des portes CF 1/2 H munies de fermes portes (cloisons frigorifiques non acceptées). - Un écran vertical fixe stable au feu 1/4 H et matériau M1 et d'une hauteur minimale de 50 cm sous le plafond fini de la cuisine est prévu en séparation entre la cuisine et la salle de restauration.
n°405	S	- Un plan schématique conforme à la norme NF S 60-303 sous forme de pancarte inaltérable sera à installer à chaque entrée du bâtiment.
n°475	S	- Les portes à fermeture automatique asservies au SSI devront comporter une plaque signalétique bien visible portant en lettre blanches sur fond rouge la mention "Porte Coupe Feu - Ne mettez pas d'obstacle à la fermeture".

Mission Sd

Observations générales

n°420	S	- Les appareils de chauffage, ventilation devront être titulaires d'un marquage CE qu'il conviendra de nous transmettre.
n°421	S	- Des plans d'exécution comprenant l'implantation des appareils, l'emplacement des orifices de ventilation, le tracé des réseauxseront à nous communiquer.
n°424	S	- Production d'eau chaude sanitaire par préparateur à gaz installé dans le local technique (R+1 restauration) de puissance utile 55 kW (--> application des articles CH23 et CH6). - Le local comportera: - une ventilation haute et basse permanente - des parois M0 et un plancher haut CF 1H - une porte d'accès PF 1/2 H équipée de ferme porte et s'ouvrant dans le sens de la sortie et pouvant s'ouvrir de l'intérieur du local. - Un plan schématique de l'installation doit être affiché en permanence et visiblement à proximité des appareils.
n°426	S	- Les CTA traitant plus de 10 000 m3/h doivent: - comporter un détecteur autonome déclencheur NF sensible aux fumées installé en aval du caisson de traitement d'air et à l'origine des conduits de distribution qui commandera automatiquement l'arrêt des ventilateurs et la coupure de l'alimentation électrique des batteries de chauffe.
n°427	S	- Un livret d'entretien des filtres de CTA devra être tenu à jour. De même, une visite périodique des CTA tous les 1 an maximum devra être prévue.
n°428	S	- Le ventilateur d'extraction de VMC sera de classe 4 (fonctionnement sous fumées à 400° pendant 1/2 H) à fonctionnement permanent. Son alimentation électrique sera sélectivement protégée depuis le tableau principal et réalisée à l'aide de câbles CR1.
n°429	S	- Nous fournir un plan d'exécution des installations du préparateur gaz comprenant: - le tracé des conduites gaz - l'emplacement des organes de détente et de coupure - les types d'appareils utilisés et leur puissance - l'emplacement des conduits d'évacuation des produits de combustion de des dispositifs de ventilation.
n°432	S	- Les tuyauteries fixes de gaz devront subir de la part de l'installateur des épreuves de résistance mécanique et d'étanchéité sous les pressions énoncées dans l'article GZ19.
n°438	S	- Le certificat de conformité de l'installation gaz sera à nous remettre par l'installateur.
n°442	S	- Un plan d'exécution d'équipement de la cuisine devra nous être fourni avec les indications suivantes: - plans des locaux avec position des appareils de cuisson et indication de leurs puissances - plans des réseaux de distribution d'énergie avec emplacement des coupures d'urgence - plans et descriptif du système de ventilation - plans d'emplacement des commandes de ventilateur assurant l'évacuation des buées et fumées
n°443	S	- Les appareils de cuisson devront être titulaires du marquage CE qu'il conviendra de nous transmettre.
n°444	S	- Le dispositif d'arrêt d'urgence de l'énergie électrique des appareils de cuisson ne devra pas couper les circuits d'éclairage ni les dispositifs de ventilation contribuant à l'évacuation des fumées en cas d'incendie.
n°446	S	- La puissance totale des appareils de cuisson installés dans la grande cuisine est à préciser (à priori > 20 kW).
n°514	D	- Puissance totale des appareils installée en sous station de l'école primaire > à 70 kW (Application du titre II de l'arrêté du 23 juin 1978). - Le sol du local de la sous-station doit constituer une cuvette de rétention d'une profondeur de 0,15 m ou de 5m3 de capacité. - Elle devra également comporter un système permanent de ventilation haute et basse. - Les dispositifs de coupure du fluide primaire ou de l'alimentation électrique devront être placés dans un endroit facilement accessible en toute circonstance et parfaitement signalés.
n°516	S	- Les calorifuges éventuels des réseaux aérauliques seront M0 ou M1.
n°517	S	- De nombreux clapets prévus sur les plans CVC 04 à 08 sont inutiles (local entretien, salle BCD ...). Les clapets doivent être mis en place aux traversées de parois de locaux à risques importants, à sommeil, aux traversées de parois de secteurs, compartiments, entre niveaux....Les plans de CVC sont à revoir.
n°519	S	- L'arrêt des ventilateurs en cas d'urgence devra pouvoir se faire soit depuis le poste de sécurité soit depuis un emplacement directement et accessible de l'extérieur du bâtiment ou du hall d'accès à celui ci.
n°521	S	- Sur les plans CVC 04 à 08, ces clapets CF mis sur le réseau de VMC sont inutiles (local entretien...). Reprendre les plans CVC 04 à 08.

Mission Fa

Observations générales

n°456	S	- La mission de fonctionnement sera réalisée à l'achèvement du chantier.
n°457	S	- L'autocontrôle des entreprises devra concerner l'ensemble de l'installation réalisée.

Mission Fd

Observations générales

- n°458 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°459 S - Les salles de classe sont séparées des circulations par des cloisons bois qui devront être titulaire d'un PV d'essais acoustiques justifiant l'isolement requis (30 dB).
- Nota: un isolement de 25 dB est admis en présence d'anti pince doigt sur les portes.
- n°460 S - Les salles de classe sont séparées entre elles par des cloisons bois qui devront être titulaire d'un PV d'essais acoustiques justifiant l'isolement requis (43 dB).
- n°461 S - Les salles de classe sont séparées des salles de repos par des cloisons bois + doublage acoustique qui devront être titulaire d'un PV d'essais acoustiques justifiant l'isolement requis (50 dB).
- n°462 S - Les salles de repos sont séparées des circulations par des cloisons bois qui devront être titulaire d'un PV d'essais acoustiques justifiant l'isolement requis (35 dB).
- n°465 S - Une note de calculs justifiant le respect des valeurs de durée de réverbération dans chaque pièce énoncée par la réglementation sera fournir (salles de repos, salles de classe, salles de restauration...)
- n°467 D - S'assurer que les portes séparant les salles de classe entre elles présentent un affaiblissement acoustique suffisant. L'isolement entre salles de classe (43 dB) n'est pas le même que l'isolement entre salles de classe et circulations (30 dB). Les performances des portes ne sont donc pas identiques.

Mission Hand

Observations générales

- n°34 S - Préciser sur les cheminements extérieurs menant au pôle restauration et au pôle scolaire les valeurs de pente, de dévers, la position des paliers de repos éventuels et la largeur des cheminements.
- Les cheminements devront disposer d'un dispositif d'éclairage assurant une valeur de 20 lux en tout point du cheminement.
- n°43 S - Faux plafond amovible métallique avec mise en oeuvre d'une laine minérale permettant d'obtenir un coefficient alpha sabine de 0,70 dans les circulations.
- Dans la salle de restauration, confirmer que la mise en oeuvre de lames bois permettra de respecter la part de 25% que doit représenter l'aire d'absorption équivalente par rapport à la surface au sol de la salle.
- n°45 S - Dispositifs d'accueil, équipements et dispositifs de commande à préciser en exécution.
- n°48 S - Une signalisation devra être mise en place à l'entrée du terrain de l'opération à proximité des places de stationnement ainsi qu'en chaque point du cheminement accessible où un choix d'itinéraire est donné à l'usager. Tous ces éléments seront visés en exécution.
- n°450 S - Un repérage horizontal et vertical des places de stationnement réservées aux PMR sera à prévoir.
- n°451 S - La hauteur des cuvettes des WC devra être comprise entre 0,45 et 0,50 m abattant inclus.
- n°452 D - Lave mains manquant dans sanitaires enseignants du pôle restauration.
- n°454 S - Au moins 1 lavabo parmi les lavabos du pôle restauration devra présenter un vide en partie inférieure de 30 cm de profondeur, 70 cm de hauteur et 60 cm de largeur.
- n°455 S - Les urinoirs devront être à des hauteurs différentes (sauf dans la partie école maternelle suivant recommandations de l'Education nationale).
- n°524 S - Les portes et parois vitrées situées sur les cheminements ou en bordures devront comporter deux bandes de largeur 5 cm à une hauteur de 1,10 et 1,60 m établissant un contraste visuel.

Mission HYS

Observations générales

- n°522 S - Le débit d'air introduit dans les locaux sanitaires devra être confirmé en exécution. Il devra être conforme à l'article R4212-6 du code du travail.

Mission Pv

Observations générales

n°406	S	- Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations électriques seront à nous communiquer en fin de chantier.
n°407	S	- Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations de conditionnement d'air seront à nous communiquer en fin de chantier.
n°408	S	- Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations de ventilation mécanique seront à nous communiquer en fin de chantier.
n°409	S	- Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations de chauffage seront à nous communiquer en fin de chantier.
n°410	S	- Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations de plomberie sanitaire seront à nous communiquer en fin de chantier.
n°411	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°412	S	- Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations d'évacuation des EU, EV.... 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 1: Pôle scolaire / Restauration

ERP de 3ème catégorie

Type N et R

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°:
 - EXT01/A: plan de plantations
 - EXT02/A: plan masse des espaces extérieurs
 - EXT03/A: plan de principe des îles dans les cours
 - VRD01: plan des voiries projetées
 - VRD02: plan des réseaux humides projetés
 - VRD03: plan des réseaux secs projetés
 - VRD04: plan de synthèse des réseaux projetés
 - VRD05: coupe technique des voiries et cours (Nord-Sud)
 - VRD06: coupe technique des bassins
 - VRD07: carnet de détails
- AR00: plan de géomètre
- AR01: plan de découpage
- AR02: plan d'implantation
- AR10: restauration - plan du RDC
- AR11: restauration - plan du vide sanitaire et de l'étage technique
- AR12: maternelle - RDC
- AR13: pôle scolaire - RDC
- AR14: élémentaire - RDC
- AR15: coupes AA-BB-CC-DD-EE-FF
- AR16: coupes GG-HH-II-JJ-JJ'
- AR17: coupes KK-LL-MM-NN-OO-OO'-PP
- AR26: plan des faux-plafonds - RDC
- AR27: carnet de détails
- AR28: menuiseries extérieures
- AR29: serrurerie / Menuiseries intérieures
- GO09: GO niveau PHT RDC - PH Etage Technique et coupes
- GO08: GO niveau PHT VS - Partie restauration
- GO013: Réseaux sous dallage - Partie restauration
- GO014: Réseaux sous dallage - Partie maternelle et communs
- GO015: Réseaux sous dallage - Partie élémentaire
- GO010: Niveau fondations - Partie maternelle et communs
- GO011: Niveau fondations - Partie élémentaire
- GO007: Niveau fondations - Partie restauration
- ST03: Structure bois - Implantation des murs et poteaux
- ST04: Repérage des poutres
- ST05: Coupes
- CVC01: Schéma de principe hydraulique
- CVC05: niveau RDC - Partie restauration

- CVC06: niveau RDC - Partie maternelle
- CVC07: niveau RDC - Partie élémentaire
- CVC08: niveau VS et Etage technique
- CVC13: réseaux extérieurs chauffage
- PB05 à PB08: plomberie + CUIS 01 + EL01 à 14

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'Ouvre 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 : 11
DATE : 03/02/2012

5.2. Mission Solidité des ouvrages (Mission L)

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
Rapports d'étude géotechnique n° 2009/5949/AUXE R/01 de Géotec du 02/08/2011 et n° 2009/5949/AUXE R/02 du 12/01/2012	NF P 94-500	DONNEES DE BASE	
		REFERENTIELS ET REGLEMENTATIONS APPLICABLES	F
		TERRAIN D'ASSISE	F
		ETUDE GEOTECHNIQUE	F
Rapports d'étude géotechnique n° 2009/5949/AUXE R/01 de Géotec du 02/08/2011 et n° 2009/5949/AUXE R/02 du 12/01/2012		AMELIORATION ET CONSOLIDATION DES SOLS	SO
Rapports d'étude géotechnique n° 2009/5949/AUXE R/01 de Géotec du 02/08/2011 et n° 2009/5949/AUXE R/02 du 12/01/2012		EAUX SOUTERRAINES	F
		CONTRAINTES CLIMATIQUES	
CCTP Lot 02	NV.65	Vent - Zone 2. - Nota: les règles NV65 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 CB71 et leurs modificatifs et non pas avec les Eurocodes.	F n°373
CCTP Lot 02		Neige - Zone A1.	F n°374
		STABILITE GENERALE DE L'OUVRAGE	
CCTP LOT 02		ADAPTATION DU MODE DE FONDATION A LA NATURE DU TERRAIN - Les fondations seront ancrées d'au moins 1,20 m par rapport au sol fini extérieur pour tenir compte des risques de retrait / gonflement.	F n°54
CCTP LOT 02 + plans GO7, 10 et 11		JOINTS DE DILATATION - Position des joints de dilatation à revoir.	S n°375
		VIABILITE	

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
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 + rapports d'étude géotechnique		<p>VOIRIES</p> <p>- Structure PL prévue: traitement de l'arase à la chaux + géotextile classe 6 + couche de forme en GNT d'épaisseur 65 cm + couche de base en grave laitier d'épaisseur 20 cm + couche de roulement en BBSG ép 6 cm.</p> <p>- Structure VL prévue: traitement de l'arase à la chaux + géotextile classe 6 + couche de forme en GNT d'épaisseur 65 cm + couche de base en grave laitier d'épaisseur 15 cm + couche de roulement en BBSG d'épaisseur 5 cm.</p> <p>- Une vérification au gel/dégel (hiver exceptionnel) de la chaussée sera à prévoir.</p>	F n°507
CCTP Lot 01		<p>TRAITEMENT ARASE OU PST</p> <p>- Avant traitement des terres en place à la chaux, une analyse de la teneur en sulfates sera à prévoir.</p>	S n°508
		INFRASTRUCTURES	
CCTP LOT 02	DTU 20.1	<p>DRAINAGE</p> <p>- Drain périphérique prévu pour les parties enterrées.</p>	F n°376
CCTP LOT 02		OUVRAGES ENTERRES	F
	DTU 13.1, règles de calcul	FONDATIONS SUPERFICIELLES (ou SEMI-PROFONDES)	
CCTP LOT 02 + rapport de sol		<p>HYPOTHESES DE DIMENSIONNEMENT</p> <p>- Fondations par semelles filantes et/ou plots longrines descendues dans les limons argileux ou argiles limono - marneuses. Taux de travail maximal à considérer à l'ELS de 0,1 MPa avec niveau des fouilles à -1,20 m par rapport au sol fini extérieur afin de prendre en compte les risques de retrait / gonflement. Afin de limiter l'incidence des tassements, nous vous recommandons fortement la réalisation de semelles en T inversé.</p> <p>- Nota: les terrains en place étant très sensibles à l'eau, il conviendra de couler les fondations immédiatement après l'ouverture des fouilles ou à défaut un béton de propreté protégeant le fond de fouille.</p>	S n°377
CCTP Lot 02		<p>COTE THEORIQUE D'ASSISE</p> <p>- Profondeur d'assise minimale de -1,20 m par rapport au sol fini extérieur.</p>	F n°378
CCTP Lot 02 + rapport d'étude géotechnique	DTU 13.2	FONDATIONS PROFONDES	SO

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP LOT 02		DALLAGES EN BETON	
		ASSISE DU DALLAGE	
CCTP Lots 01 et 02 + rapport d'étude géotechnique		<p>Couche de forme</p> <p>- Un dallage sur tapis drainant pour une partie du pôle restauration et pour le pôle scolaire peut être envisagé sous réserve des prescriptions de mise en oeuvre et de contrôles énoncés dans le rapport d'étude de sol aux pages 29, 30, 31 et 32. Le contexte géologique étant délicat, la plate forme doit être réalisée sans défaut. Tous les éléments du rapport d'étude de sol ne semblent pas retranscrits dans le lot "Terrassement".</p> <p>- Les dallages recevant un revêtement de sol collé devront être considérés "armés" c'est à dire présenter un ferrailage de 5 cm²/ml dans chaque direction.</p> <p>- NOTA: le risque de fissuration du dallage sur ce type de terrain dont les caractéristiques mécaniques sont mauvaises est important. De ce fait, un sinistre sur le revêtement de sol plastique collé est fort probable également. Une solution par plancher porté diminuera le risque.</p>	D n°379
CCTP Lot 02		CARACTERISTIQUES DES INTERFACES	
		Isolant sous dallage	F
		DIMENSIONNEMENT DU CORPS DE DALLAGE	
CCTP Lots 02 et 15	DTU 13.3 annexe B	<p>Contraintes d'exploitation</p> <p>- Le dallage recevant un revêtement de sol type collé sera considéré comme armé (5 cm²/ml dans chaque direction). Une résine époxy faisant office d'anti remontée d'humidité sera mise en oeuvre avant pose du revêtement de sol plastique.</p>	F n°380
CCTP Lot 02		<p>Note de calculs dimensionnement</p> <p>- Dallage d'épaisseur 15 cm.</p>	F n°381
CCTP LOT 02		OSSATURE EN BETON ARME	
		CONCEPTION ET DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES	
CCTP Lot 02 + Plans GO07, 10 et 11	BAEL B.8	Poteaux	F
CCTP Lot 02 + Plans GO07, 10 et 11		Voiles, pignons, façades en béton banché	F
CCTP Lot 02 + Plans GO07, 10 et 11		Poutres, poutrelles, dalles coulées en place	F
CCTP		OSSATURE EN CHARPENTE METALLIQUE	
CCTP Lot 03		<p>CONCEPTION ET DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES</p> <p>- Poteaux métalliques supports des sommiers en lamellé-collé dans la salle polyvalente. Stabilité au feu 1/2 H à assurer pour ces éléments.</p>	F n°382
		OSSATURE EN BOIS TRADITIONNEL OU EN LAMELLE-COLLE (BLC)	
CCTP Lot 03		<p>DIMENSIONNEMENT ET PLANS D'OSSATURE BOIS OU EN BLC</p> <p>- Notes de calcul justificatives de la stabilité et du contreventement de l'ossature bois du pôle scolaire et la partie restauration à nous communiquer en exécution. La justification du contreventement sera basée sur:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la résistance des panneaux - la résistance des ancrages rigides - la transmission des efforts entre panneaux <p>- Les éléments protégés des intempéries seront de classe 2. Ceux sans contact avec le sol mais non abrité seront de classe 3 et ceux en contact avec le sol et non abrité seront de classe 4.</p> <p>- La lisse basse de l'ossature reposant sur le soubassement en béton sera de classe 3 si le feutre anticapillarité est perforé par les fixations.</p>	S n°57

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP Lot 02	collection Concevoir et construire: maçonnerie 1 à 3, ed. Alternatives	OSSATURE OU REMPLISSAGE EN MACONNERIE OUVRAGES EN MACONNERIE PORTEUSE INTERIEURE OU EXTERIEURE	F
CCTP Lot 04		TOITURE ETANCHEITE - Membrane synthétique sur le local déchets.	F n°58
CCTP Lot 5		TYPE DE TOITURE Conditions d'accessibilité - Toiture inaccessible.	F n°383
CCTP Lot 04		COUVERTURE EN GRANDS ELEMENTS	
CCTP Lot 04		CARACTERISTIQUES DES MATERIAUX RETENUS Type de matériaux de couverture - Couverture aluminium de type Kalzip sous Avis Technique n° 5/06-1856 sur support bois + isolant. - Couverture en plaque polycarbonate simple peau sous avis technique pour la galerie de liaison entre école élémentaire et demi pension.	F n°384
CCTP Lot 04		CONCEPTION ET PLAN DE COUVERTURE Support de couverture	F
CCTP Lot 04		Pare Vapeur - Un pare vapeur est il prévu en sous face du complexe Kalzip ? Il est fortement recommandé d'en prévoir un afin d'éviter tout risque de remontée d'humidité dans le complexe. Des bacs non perforés peuvent être considérés comme des pare vapeur à condition que les recouvrements longitudinaux et transversaux soient couturés et étanchés conformément aux prescriptions du § 7.1.1 du DTU 43.3	S n°386
CCTP Lot 04		Evacuations des eaux pluviales - La section des chéneaux, la position et le diamètre des DEP seront à préciser sur les plans d'exécution.	S n°387
		MENUISERIES EXTERIEURES ET VITRERIE	
		COMPATIBILITE DU CHOIX DES MENUISERIES A L'ENVIRONNEMENT	
		Exigences de choix du type de fenêtres et portes extérieures	
CCTP Lot 06 § 6.2.1		Classement AEV requis	F
CCTP Lot 06		Matériaux des menuiseries de fenêtre - Menuiseries mixtes bois / aluminium sous Avis Technique.	F n°60
CCTP Lot 06		COMPATIBILITE DU CHOIX DU VITRAGE AVEC L'ENVIRONNEMENT	F n°61
		.	
CCTP Lot 06		Types de vitrage Isolant (AT, certificat CEKAL) - Vitrage isolant sous CEKAL.	F n°510
		BARDAGES RAPPORTES, VETURE, VETAGE	

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP Lots 04 et 05		<p>ADEQUATION DU CHOIX DE BARDAGE A L'ENVIRONNEMENT</p> <p>Type de bardage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bardage en aluminium type Kalzip à joints debouts avec isolation sur ossature bois. - Bardage bois avec ou sans isolation par l'extérieur à lames verticales ou horizontales ajourées avec pare pluie. <p>CONSTITUTION ET PLAN DU BARDAGE</p>	F n°388
CCTP Lot 05 § 5.2.1		<p>REVETEMENTS MURAUX EXTERIEURS (ENDUITS OU RAPPORTES)</p> <p>ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTERIEUR (FONCTION CLOS-COUVERT)</p>	F
CCTP Lot 07	NFP 06.001, 01.012, 01.013 - NF E 85-015	<p>EQUIPEMENTS INDISSOCIABLEMENT LIES</p> <p>GARDE-CORPS (Y COMPRIS GARDE-CORPS INDUSTRIELS OU INTERIEURS)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plans de fabrication des gardes corps à nous communiquer avant mise en œuvre. 	S n°511
CCTP Lot 11	DTU 65.7 - DTU 65.14 - DTU 60.1	<p>INCORPORATION DES ELEMENTS DE CHAUFFAGE, PLOMBERIE, ELECTRICITE (SOUS L'ASPECT SOLIDITE)</p>	F
CCTP Lot 09	DTU 58,1	<p>REVETEMENTS INTERIEURS TECHNIQUES</p> <p>Faux-plafonds techniques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faux plafonds amovibles en laine minérale ou métalliques. Faux plafond non démontable acoustique perforé ou fixe en plaques de plâtre. 	F n°65
CCTP Lot 11		<p>Plancher chauffant</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le dossier technique complet du plancher chauffant sera à nous communiquer. Attention au respect des délais de séchage de 3 semaines minimum et aux 15 jours de mise en chauffe. 	S n°71
CCTP Lot 16	DTU 52,1	<p>REVETEMENTS DE SOLS</p> <p>Sol en carrelage scellé</p>	
CCTP Lot 16		<p>Adéquation du type de carrelage aux contraintes d'exploitation</p> <ul style="list-style-type: none"> - Classement UPEC prévu U4P4E3C2 pour l'ensemble des carrelages du bâtiment. 	F n°389
CCTP Lot 16		<p>Type de pose retenue</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pose scellée dans les locaux décrits au poste 2-1 A § 16.2.1 du lot 16. 	F n°390
CCTP Lots 01 et 02 + rapport d'étude géotechnique		<p>Revêtements synthétiques de sols sportifs</p>	SO

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

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP Lot 10		<p>CLOISONS LEGERES SEPARATIVES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cloisons de type 98/48, 72/48 et SAA120. Les montants des cloisons pourront être doublés et/ou rapprochés en fonction des hauteurs dans la limite de l'élanement maximal pour chaque cloison (montage sous couverture notamment avec grand plénum). 	F n°66

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP Lot 08		MENUISERIES INTERIEURES PORTE (VOIR AUSSI MISSION S ET BRD) - Portes intérieures à huisserie bois ou métalliques (degré CF suivant localisation locaux à risques ou locaux courants).	F n°67
CCTP Lot 17	DTU 52.2, CPT rénovation, CPTs P4/P4S, CPT grand format	REVETEMENTS DE SOLS CARRELAGE COLLE	SO
CCTP Lot 15	DTU 53.1, DTU 53.2	REVETEMENTS EN PLASTIQUE PVC OU EN TEXTILES COLLES - Revêtement type linoléum collé sur dallage avec interposition d'une sous couche antiremontée d'humidité (résine époxy sous avis technique). - Un rapport contradictoire de reconnaissance et de réception du support ainsi qu'une mesure du taux d'humidité résiduelle devront être réalisés avant pose du revêtement de sol plastique. - Les classements UPEC indiqués U4P3E2C2 pour le lino et U3SP3E1C0 pour la moquette sont conformes aux exigences.	F n°68
CCTP Lot 16	cahiers CSTB	REVETEMENTS MURAUX INTERIEURS FAIENCES ET CARRELAGES INTERIEURS COLLES - Dans tous les locaux classés EB+ collectif (sanitaires ..), la mise en oeuvre de faïence sur doublages ou cloisons en plaques de plâtre hydrofugé ne peut se faire que par interposition d'un SPEC (pied de cloison compris) et mise en oeuvre de faïence sur toute la hauteur et non pas sur 8 rangs comme prévu. - Dans les locaux dits EC (grande cuisine par exemple en fonction du type de lavage prévu), seuls les supports béton ou à base de ciment sont visés (enduit plâtre ou doublage plâtre interdit).	D n°70
CCTP Lot 14	DTU 59.1	PEINTURE MURALE, VERNIS ET LASURE	F
CCTP Lot 11		PLOMBERIE-CHAUFFAGE-FUMISTERIE (VOIR AUSSI MISSION L POUR LES CANALISATIONS ENCASTREES DANS LE GROS-OEUVRE)	F

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

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP du 01/2012	Decret du 14/11/88 , RS 2001	PLANS ET SCHEMAS EL08 Pôle scolaire/restauration Vide sanitaire et étage Absence d'éclairage de sécurité de prévu dans les escaliers extérieurs.	D n°529
CCTP du 01/2012		EL07 Pôle scolaire/restauration Partie élémentaire Absence d'éclairage de sécurité dans les sanitaires filles et garçons.	D n°530

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP du 01/2012		EL06 Pôle scolaire/restauration Partie maternelle	F
		EL05 Pôle scolaire/restauration Partie restauration	D n°528
		Le flux lumineux de l'éclairage d'ambiance de la salle à manger maternelle est insuffisant (4,85 lm/m²)	
		Le flux lumineux de l'éclairage d'ambiance de la salle à manger collège est insuffisant (3,80 lm/m²)	
		Absence d'éclairage de sécurité dans les locaux sanitaires filles et garçons.	
		Absence d'éclairage de sécurité dans les locaux vestiaires douches	
		Eclairage de balisage dans la circulation salle à manger collège est insuffisant.	
	Arrêté du 25/06/1980	DISPOSITIONS APPLICABLES AUX ETABLISSEMENTS DES 4 PREMIERES CATEGORIES	S
	Art. CO	CONSTRUCTION	SO
	Art. DF	DESENFUMAGE	
	DF3	OBJET, PRINCIPES, APPLICATION	
CCTP du 01/2012	DF3 §3	Principes de désenfumage - alimentation électrique de sécurité La canalisation électrique alimentant la hotte de la cuisinedoit être de catégorie CR 1, issue directement du tableau principal du bâtiment ou de l'établissement et sélectivement protégée de façon à ne pas être affectée par un incident survenant sur un autre circuit.	S n°278
	Art. CH	CHAUFFAGE, VENTILATION, REFRIGERATION, CLIMATISATION, CONDITIONNEMENT D'AIR, EAU CHAUDE	
	CH12-1	IMPLANTATION DES APPAREILS DE PRODUCTION DE CHALEUR	SO
	CH34 et 37	VENTILATION DE CONFORT	SO
	CH41 et 43	VENTILATION MECANIQUE CONTROLEE	
	CH41 §4	Principes de sécurité des installations de V.M.C- protection du moteur	F
	CH43 §2	Fonctionnement permanent du ventilateur-Principe d'alimentation électrique	SO
	CH45	APPAREILS INDEPENDANTS DE PRODUCTION, EMISSION DE CHALEUR	SO
	Art. EL	INSTALLATIONS ELECTRIQUES	
	EL1 à 4	DISPOSITIONS GENERALES	
	EL1	Objectifs	F
	EL2	Documents à fournir	F
	EL3	Définitions	F
	EL4	Règles générales Nota: Nous vous rappelons que conformément au décret du 14 novembre 1988 et à son arrêté d'application du 10 octobre 2000 les installations électriques de l'établissement devront faire l'objet d'une vérification initiale, cette vérification ne faisant pas partie de notre prestation. le Guide UTE 15201 : Installations électriques à basse tension - Guide pratique - Installations électriques des grandes cuisines n'est pas cité dans les textes réglementaires. La filliation des dispositifs de protection ne permet de conserver une selectivité entre dispositifs de protection.	S n°277
	EL5 à 11	REGLES D'INSTALLATION	

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP du 01/2012	EL5	Locaux de service électrique	SO
	EL6	Matériel à haute tension ou avec diélectriques pouvant émettre des vapeurs inflammables ou toxiques	SO
	EL7	Implantation des groupes électrogènes	SO
	EL8	Batteries d'accumulateurs et matériels associés (chargeurs, onduleurs)	SO
	EL9	Tableaux "normaux" Si la puissance des armoires électriques installée dans les placards est supérieure à 100 kVA, il est : - soit enfermé dans une armoire ou un coffret dont l'enveloppe est métallique si chaque appareillage satisfait à l'essai au fil incandescent défini dans la norme NF EN 60695-2-11 (décembre 2001), la température du fil incandescent étant de 750 °C ; - soit enfermé dans une enceinte à parois maçonnées, équipée d'un bloc-porte pare-flammes de degré une 1/2 heure ou E 30 et ventilée si cela est nécessaire, exclusivement par des grilles à chicane.	S n°279
	EL10	Canalisations des installations "normal-remplacement"	F
	EL11	Appareillage et appareils d'utilisation	F
	EL12 à 17	INSTALLATIONS DE SECURITE	
	EL12	Alimentation électrique des installations de sécurité	F
	EL13	Alimentation électrique de sécurité	SO
	EL14	Alimentation électrique des installations de sécurité par dérivation issue du tableau principal	F
	EL15	Tableaux des installations de sécurité alimentés par une alimentation électrique de sécurité	SO
	EL16	Circuits d'alimentation en énergie des installations de sécurité Les canalisations des détecteurs incendie devront être de type CR1. Les dispositifs de jonction installés dans les boîtes dérivations sur les circuits de sécurité devront être résistants au feu.	S n°293
	EL17	Signalisations	SO
	EL18 à 19	MAINTENANCE, EXPLOITATION ET VERIFICATIONS	
	EL18	Maintenance, exploitation	HM
	EL19	Vérifications techniques	HM
	EL20 à 23	INSTALLATIONS TEMPORAIRES	
	EL20	Généralités	HM
	EL21	Installations de travaux	HM
	EL22	Installations de dépannage	HM
	EL23	Installations semi permanentes	HM
	Art. EC	ECLAIRAGE	

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP du 01/2012	EC1 à 5	DISPOSITIONS GENERALES	
	EC1	Objectifs	F
	EC2	Règles générales	F
	EC3	Définition des différents éclairages	F
	EC4	Documents à fournir	F
	EC5	Appareils d'éclairage Les appareils d'éclairage fixes ou suspendus devront être reliés aux éléments stables de la construction.	S n°527
	EC6	ECLAIRAGE NORMAL L'allumage des circuits d'éclairage des circulations et des locaux pouvant contenir plus de 50 personnes ne doivent pas être commandés à partir de détecteurs de présence ou de mouvement. La filiation entre les protections ne permet d'obtenir la sélectivité obligatoire.	S n°280
	EC7 à 15	ECLAIRAGE DE SECURITE	
	EC7	Conception générale	F
	EC8	Fonction de l'éclairage de sécurité	F
CCTP du 01/2012	EC9	Éclairage d'évacuation	F
	EC10	Éclairage d'ambiance ou d'anti-panique Voir observations concernant les 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.	S n°281
	EC11	Conception de l'éclairage de sécurité à source centralisée constituée d'une batterie d'accumulateurs	SO
	EC12	Conception de l'éclairage de sécurité par blocs autonomes	F
	EC13	Maintenance et entretien	HM
	EC14	Exploitation	HM
	EC15	Vérifications	HM
	Art. AS	ASCENSEURS, ESCALIERS MECANQUES ET TROTTOIRS ROULANTS	SO
	Art. GC	INSTALLATIONS D'APPAREILS DE CUISSON DESTINES A LA RESTAURATION	
	GC2 à 8	DISPOSITIONS GENERALES	
	GC2	Documents à fournir	F
	GC4	Dispositif d'arrêt d'urgence de l'alimentation en énergie des appareils	F
	GC11	GRANDES CUISINES	
	GC11 §2c	Ventilation grandes cuisines ouvertes - alimentation des ventilateurs La canalisation électrique alimentant la hotte de la cuisine doit être de catégorie CR 1, issue directement du tableau principal du bâtiment ou de l'établissement et sélectivement protégée de façon à ne pas être affectée par un incident survenant sur un autre circuit.	S n°283
	GC17	ILOTS DE CUISSON INSTALLES DANS LES SALLES DE RESTAURATION	SO

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
	GC18	MODULES OU CONTENEURS SPECIALISES	SO
	GC19	APPAREILS INSTALLES DANS LES LOCAUX ACCESSIBLES OU NON AU PUBLIC	SO
	Art. MS	MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE	SO
	Art. N	RESTAURANTS ET DEBITS DE BOISSONS (TYPE N)	
	N10	CHAUFFAGE	
	N10	Domaine d'application - appareils électriques	F
	N12 et 13	INSTALLATIONS ELECTRIQUES - ECLAIRAGE	
	N11	Foyers à l'éthanol	SO
	N12	Eclairage par bougies	SO
	N13	Éclairage de sécurité	F
	N14 à 15	APPAREILS DE CUISSON ET DE REMISE EN TEMPERATURE	SO
	Art. R	ETABLISSEMENT D'EVEIL, ENSEIGNEMENT, FORMATION, CENTRE DE VACANCES OU DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT	
	R20	CHAUFFAGE, VENTILATION	
	R20	Règles d'utilisation - appareils électriques	F
	R24 à 25	INSTALLATIONS ELECTRIQUES	SO
	R26 et 27	ECLAIRAGE	
	R27	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°284
	Section I	GENERALITES	
	Art. 1	Champ d'application	F
	Art. 2	Définitions	F
	Art. 3	Classement des installations (tensions)	F
	Section II	CONDITIONS GENERALES	
CCTP du 01/2012	Art. 4	Normes de sécurité obligatoires Le guide UTE 15201 : Installations électriques à basse tension - Guide pratique - Installations électriques des grandes cuisines n'est pas cité dans les textes réglementaires.	S n°285

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
	Art. 5	Dispositions générales Les entreprises soumissionnaires devront communiquer au bureau de contrôle : - Les schémas et plans électriques. - Les notes de calcul. - La documentations des appareillages et câbles intallés. - Les résultats des auto-contrôles. Absence de chapitre concernant les locaux de douches. Absence de chapitre concernant les chutes de tension.	S n°286
	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 appareillages installés en cuisine devront respecter les degrés de protection IP et IK spécifiés dans le guide UTE 15201.	S n°287
	Art. 9	Séparation des sources d'énergie	F
CCTP du 01/2012	Art. 10	Coupure d'urgence Les dispositifs de coupures d'urgence devront être inaccessibles du public mais facilement accessibles de la voie public.	S n°526
	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
CCTP du 01/2012	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°275
	Art. 14	Résistance de terre, conducteurs de terre Aucune valeur maximale de prise de terre n'est précisée dans le CCTP.	S n°276
	Art. 15	Installations de sécurité Voir observations concernant les plans	S n°288
	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°289
	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°290

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
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	SO
	Art. 28	Installations mobiles et risques particuliers de choc électrique	SO
	Section IV	PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS	
	Art. 29	Dispositions générales	F
		Installations à courant alternatif	F
		Installation à courant autre qu'alternatif	SO
	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°291
	Art. 43	Locaux ou emplacements présentant des dangers d'incendie Dans les locaux présentant des dangers d'incendie la distribution en TNC est interdite, ainsi que la présence de conducteurs nus. Tous circuits terminaux situés dans des locaux présentant des dangers d'incendie devront être protégés par des dispositifs différentiels résiduels 300 mA.	S n°292
	Art. 44	Zones présentant des risques d'explosion	SO
		INSTALLATION DE PROTECTION CONTRE LA Foudre	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. AS	ASCENSEURS, ESCALIERS MECANQUES ET TROTTOIRS ROULANTS DANS LES ERP DU 1er GROUPE	SO

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

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
		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 - ERP de 3ème catégorie de type N (restauration) et R (école maternelle et élémentaire) suivant déclaration d'effectif. Ces classements sont à confirmer par la commission de sécurité.	F n°18
	GN2	Classement des établissements non isolés entre eux - Le pôle scolaire et la partie restauration forment un seul et même établissement.	SO n°392
	GN3	Classement des établissements isolés entre eux	F
	GN4 à 10	ADAPTATION DES REGLES DE SECURITE ET CAS PARTICULIERS D'APPLICATION DU REGLEMENT	
	GN4	Procédure d'adaptation des règles de sécurité	F
	GN5	Établissements comportant des locaux de type différents	F
	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	
	GN14	Conformité aux normes . Essais de laboratoires	F
	Art. GE	DISPOSITIONS GENERALES APPLICABLES AUX ETABLISSEMENTS DES QUATRE PREMIERES CATEGORIES	
	GE1	GENERALITES	
	GE1	Objet	F
	GE 2 à 5	CONTROLE DES ETABLISSEMENTS	

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
Rapport d'étude du PC 0802511E0007 du 6 décembre 2011	GE 2	Dossier de sécurité	F
	GE 3	Visite de réception	F
	GE 4	Visites périodiques	F
	GE 5	Avis relatif au contrôle de la sécurité	F
	GE 6 à 10	VERIFICATIONS TECHNIQUES	
	GE 6	Généralités	F
	GE 7	Vérifications techniques assurées par des organismes agréés par le ministère de l'intérieur	F
	GE 8	Types de vérifications	F
	GE 9	Rapports de vérifications	F
	GE 10	Obligations des techniciens compétents lors des vérifications	F
	CO1 à 60	CONSTRUCTION APPLICABLE AUX ETABLISSEMENTS DES QUATRE PREMIERES CATEGORIES	
	CO1 à 5	CONCEPTION ET DESSERTE DES BATIMENTS	
	CO1	Conception et desserte	F
	CO 2	Voie utilisable par les engins de secours et espace libre	F
	CO 3	Façade et baie accessibles	F
	CO 4	Nombre de façades accessibles et dessertes par des voies ou espaces libres - Pôle scolaire accessible sur 2 façades et bâtiment restauration accessible sur 1 façade par voie de largeur libre de 6m.	F n°513
	CO 5	Espaces libres et secteurs	F
	CO6 à 10	ISOLEMENT PAR RAPPORT AUX TIERS - Aire libre minimale de 4 m entre tous les établissements suffisante pour les considérer comme autant d'établissements distincts (pas de locaux à sommeil, et H < 8 m).	F n°2
	CO 6	Classement du risque d'incendie	F
	CO 7	Isolement latéral entre un établissement recevant du public et les tiers contigus	SO
Plan VRD01	CO 8	Isolement entre un établissement recevant du public et les bâtiments situés en vis-à-vis	F
	CO 9	Isolement dans un même bâtiment entre un établissement recevant du public et un tiers superposés	SO
	CO 10	Franchissement des parois verticales d'isolement et ou aires libres d'isolement	SO
	CO11 à 15	RESISTANCE AU FEU DES STRUCTURES	
	CO 11	Généralités	F
	CO 12	Résistance au feu des structures et des planchers - La structure des bâtiments devra être stable au feu 1/2 H. A priori pas de souci particulier pour l'ossature béton. Une attention particulière est à porter à l'ossature en bois.	F n°3

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
	CO 13	Cas particuliers de résistance au feu de certains éléments de structures - La charpente en toiture sera calculée SF 1/2 H. Aucune exigence si: - la structure de toiture est visible depuis le local - la structure est protégée par un système de DI ou un réseau de sprinklers - la structure est isolée par un plafond CF 1/2 H. - De même le plancher sur vide sanitaire dans le bâtiment restauration sera CF 1/2 H.	F n°4
	CO 14	Cas particuliers des bâtiments en rez-de-chaussée - Non applicable, la structure de toiture n'est ni visible du RdC, ni protégée par une DI, ni protégée par un écran CF.	SO n°5
	CO 15	Cas particuliers de certains bâtiments à trois niveaux au plus	SO
	CO16 à 18	COUVERTURES	
	CO 16	Généralités	F
	CO 17	Protection de la couverture par rapport à un feu extérieur - Couverture en feuilles d'aluminium (M0).	F n°6
	CO 18	Protection de la couverture par rapport à un feu extérieur : cas particuliers	F
	CO19 à 22	FACADES	
	CO 19	Généralités	F
	CO 20	Réaction au feu des composants et équipements de façade - Les revêtements extérieurs de l'ensemble des façades seront classés au moins M3.	F n°7
	CO 21	Résistance à la propagation verticale du feu par les façades comportant des baies	SO
	CO 22	Résistance à la propagation verticale du feu par les façades ne comportant pas de baie	F
	CO23 à 26	DISTRIBUTION INTERIEURE ET COMPARTIMENTAGE	
	CO 23	Généralités	F
	CO 24	Caractéristiques des parois verticales et des portes (cloisonnement traditionnel et secteur)	
	§1	Cloisonnements traditionnels	
CCTP Lot 4 et 11		Résistance au feu des parois verticales - Parois entre locaux accessibles au public et dégagements CF 1/2 H. A priori OK pour des cloisons placostil 98/48 avec parement comportant 2 BA13. - Les cloisons bois devront être titulaires d'un PV d'essais justifiant le degré CF 1/2 H dans les conditions de montage du projet. - Entre salles non réservées au sommeil, ce degré est ramené à PF 1/2 H. - La cloison amovible de la salle d'évolution (école maternelle) donnant sur la circulation devra être M3. La salle d'évolution ouverte sur la circulation quand la cloison amovible sera repliée formera un grand ensemble. La séparation sera assurée par un revêtement de sol de couleur différente entre les 2 zones (à prévoir).	S n°8
CCTP Lot 9		Résistance au feu des blocs-portes - L'ensemble des portes sera PF 1/2H.	F n°9
Plans AR10 à AR14		Distance de recoupement des circulations horizontales - Les circulations horizontales de grande longueur seront recoupées par des portes asservies en va et vient avec oculus de degré PF 1/2H.	F n°10
	CO 25	Compartiments	SO

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
Plans n° AR08 et AR09	CO 26	Recoupement des vides - Les parois auxquelles un degré de résistance au feu est demandé devront être montées de plancher à plancher (ou sous couverture). L'intervalle existant entre le plancher et le plafond devra être recoupé par des éléments M0 ou par des parois PF 1/4 H de façon à former des cellules de surface maximale de 300 m².	S n°11
	CO27 à 29	LOCAUX NON ACCESSIBLES AU PUBLIC, LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS	
Plans AR10 à AR14	CO 27	Classement des locaux en fonction de leurs risques	F
Plans AR10 à AR14	CO 28 §1	Locaux à risques particuliers importants - Liste des locaux considérés à risques importants: aucun.	SO n°12
Plans AR10 à AR14	CO 28 §2	Locaux classés à risques particuliers moyens - Locaux considérés à risques moyens: - pôle scolaire: rangement divers, archives, buanderie, local sous-station, rangement salle d'évolution, rangement divers, local entretien - restauration: toutes les réserves, locaux de stockage, d'entretien, local déchets, grande cuisine. Ils seront isolés par des parois CF 1H et blocs portes CF 1/2 H munis de ferme portes.	F n°393
Plans AR10 à AR14	CO 29	Locaux à risques courants et logements du personnel	F
Plans plomberie	CO30 à 33	CONDUITS ET GAINES - Aucun degré de résistance au feu pour les conduits en charge constante d'eau ou pour les conduits de diamètre inférieur à 75 mm. - Pour les conduits de diamètre supérieur à 75 mm mais inférieur à 315 mm, exigence PF 30 mn au franchissement d'une paroi (conduits métalliques à point de fusion élevé ou conduits PVC M1 feu + renforts ou non suivant les cas).	F n°13
	CO34 à 42	DEGAGEMENTS - DISPOSITIONS GENERALES	
	CO 34	Terminologie	F
	CO 35	Conception des dégagements	F
	CO 36	Unité de passage, largeur de passage	F
	CO 37	Saillie et dépôts	F
Plans AR10 à AR14	CO 38	Calcul des dégagements - Par bâtiment: - Ecole maternelle: 370 personnes --> nécessité de 2 dégagements cumulant 5UP. Le nombre de dégagements et d'UP est satisfaisant. - Restauration: 520 personnes --> nécessité de 3 dégagements cumulant 6 UP. Le nombre de dégagements et d'UP est satisfaisant.	F n°15
	CO 39	Calcul des dégagements des locaux recevant du public installés en sous-sol	SO
	CO 40	Enfouissement maximal	SO
	CO 41	Dégagements accessoires et supplémentaires	SO
	CO 42	Balisage des dégagements	F
	CO43 à 48	DEGAGEMENTS - SORTIES	

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
Plans AR10 à AR14 + CCTP Lot 08	CO 43	Répartition des sorties et distances maximales à parcourir	F
	CO 44	Caractéristiques des blocs-portes	F
	CO 45	Manoeuvre des portes	F
	CO 46	Portes des sorties de secours	F
Plans AR10 à AR14 + CCTP Lot 08	CO 47	Portes à fermeture automatique - Les portes à fermeture automatique asservies au SSI devront comporter une plaque signalétique bien visible portant en lettre blanches sur fond rouge la mention "Porte Coupe Feu - Ne mettez pas d'obstacle à la fermeture".	S n°475
	CO 48	Portes de types spéciaux	SO
	CO49 à 56	DEGAGEMENTS - ESCALIERS	SO
	CO57 à 60	ESPACES D'ATTENTE SECURISES	
Plans AR10 à AR14	CO57	Les solutions équivalentes	SO
Plans AR10 à AR14	CO58	Emplois d'un espace	SO
Plans AR10 à AR14	CO59 sauf §e	Caractéristiques d'un espace	SO
Plans AR10 à AR14	CO60	Cas d'exonération - Exonération d'EAS: ERP à simple rez de chaussée avec un nombre adapté de dégagements praticables de plain pied.	F n°394
	CO61	TRIBUNES ET GRADINS NON DEMONTABLES	SO
Plans AR10 à AR14	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
Plans AR10 à AR14	AM3	Parois des dégagements protégés - Escaliers protégés: sans objet. - Circulations horizontales protégées: plafond: métal ou plâtre perforé respectant B-s2, d0 ou M1 OK parois: bois. Le classement M2 ou C-s3, d0 sera à justifier sol: linoléum respectant DFL-s2 ou M4 OK	S n°395
	AM4	Parois verticales des dégagements non protégés et des locaux - Locaux: bois ou doublage --> le classement M2 ou C-s3, d0 sera à justifier par fourniture de PV d'essais correspondants.	S n°396
Plans AR10 à AR14	AM5	Plafonds des dégagements non protégés et des locaux - Plafond en métal ou plâtre perforé respectant B-s3, d0 ou M1. - Le plafond en lame bois dans la salle d'évolution, la salle BCD et la salle à manger devra être classé B-s3, d0 (M1) ou C-s3, d0 si la surface développée de leurs pleins est inférieure à 50% de la surface au sol du local. Les suspentes éventuelles seront classées A1. A confirmer.	S n°397
	AM6	Parties transparentes ou translucides incorporés dans les plafonds suspendus ou tendus des dégagements non protégés et des locaux	SO
CCTP Lot 15	AM7	Sols des dégagements non protégés et des locaux - Revêtements de sol souples type linoléum classés CFL, s1 OK. - Moquette classée CFL,s1 OK.	F n°398

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
Plans AR10 à AR14	AM8	Produits d'isolation - Isolation par laine minérale respectant A2-S2, d0.	F n°399
	AM9 à 10	ELEMENTS DE DECORATION	SO
	AM11 à 14	TENTURES, PORTIERES, RIDEAUX ET VOILAGES	
Plans AR10 à AR14	AM11	Tentures et rideaux disposés en travers des dégagements	SO
Plans AR10 à AR14	AM12	Tentures et rideaux disposés dans les locaux et dégagements	SO
Plans AR10 à AR14	AM13	Rideaux de scènes et d'estrades	SO
Plans AR10 à AR14	AM14	Cloisons coulissantes ou repliables - S'il est fait usage de cloisons coulissante ou repliables, celles ci devront être classées M3 minimum (salle d'évolution).	S n°401
	AM15 à 20	GROS MOBILIER, AGENCEMENT PRINCIPAL, AMENAGEMENT DE PLANCHERS LEGERES EN SUPERSTRUCTURE - Le gros mobilier sera classé au moins M3.	F n°32
Plans AR10 à AR14	AM15	Principe général de réaction au feu	F
Plans AR10 à AR14	AM16	Disposition du gros mobilier et de l'agencement principal	F
Plans AR10 à AR14	AM17	Planchers légers surélevés	SO
Plans AR10 à AR14	AM18	Rangées de sièges	F
Plans AR10 à AR14	AM19	Arbres de Noël et décorations florales	SO
Plans AR10 à AR14	AM20	Appareils fonctionnant à l'éthanol	SO
	DF1 à 10	DESENFUMAGE	SO
	Art. CH	CHAUFFAGE, VENTILATION, REFRIGERATION, CLIMATISATION, CONDITIONNEMENT D'AIR, EAU CHAUDE	
	CH7,CH10 et CH12-1	IMPLANTATION DES APPAREILS DE PRODUCTION DE CHALEUR	
Plans AR10 à AR14 et plans CVC05 à 08	CH 7	Galeries techniques	SO
Plans AR10 à AR14 et plans CVC05 à 08	CH 10	Moyens de lutte contre l'incendie	F
Plans AR10 à AR14 et plans CVC05 à 08	CH 12-1	Installation de cogénération	SO
	CH7 et 10	IMPLANTATION DES APPAREILS DE PRODUCTION DE CHALEUR	
Plans AR10 à AR14 et plans CVC05 à 08	CH 7	Galeries techniques	SO
Plans AR10 à AR14 et plans CVC05 à 08	CH 10	Moyens de lutte contre l'incendie	F
	CH16	STOCKAGE DES COMBUSTIBLES	SO

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP Lot 11	CH32	VENTILATION DE CONFORT	
	CH32	Circuit de distribution et de reprise d'air	F
	CH52	APPAREILS INDEPENDANT DE PRODUCTION, EMISSION DE CHALEUR	SO
Plans AR10 à AR14	Art. EL	INSTALLATIONS ELECTRIQUES	SO
	Art. AS	ASCENSEURS,ESCALIERS MECANQUES ET TROTTOIRS ROULANTS	SO
	Art. GC	INSTALLATIONS D'APPAREILS DE CUISSON DESTINES A LA RESTAURATION	
	GC2 à 8	DISPOSITIONS GENERALES	
Plans AR10 à AR14	GC8	Moyens d'extinction	F
	GC9	GRANDES CUISINES	
	GC9	Conditions d'isolement - La grande cuisine est ouverte sur le local restauration. L'ensemble est considéré comme local à risques moyens et sera isolé des locaux et dégagements accessibles au public par des parois CF 1H et blocs portes CF 1/2 H munis de ferme porte. Confirmer que les portes du local tampon sont bien CF 1/2 H. De même il est recommandé que ces portes soient asservies afin d'éviter qu'elles ne soient calées en exploitation. - Les locaux "réserve épicerie", "entretien" et "lingerie" considérés comme locaux à risques moyens devront être isolés par des parois CF 1H et des portes CF 1/2 H munies de fermes portes (cloisons frigorifiques non acceptées). - Un écran vertical fixe stable au feu 1/4 H et matériau M1 et d'une hauteur minimale de 50 cm sous le plafond fini de la cuisine est prévu en séparation entre la cuisine et la salle de restauration.	S n°402
	GC13	OFFICE REMISE EN TEMPERATURE	SO
Plans AR10 à AR14	GC16	ILOTS DE CUISSON INSTALLES DANS LES SALLES DE RESTAURATION	SO
	GC18	MODULES OU CONTENEURS SPECIALISES	SO
Notice de sécurité	Art. MS	MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE	
	MS1 à 3	GENERALITES	
	MS 1	Différents moyens de secours	F
	MS 2	Dispositions particulières	F
	MS 3	Documents à fournir	F
	MS4 à 40	MOYENS D'EXTINCTION	
	MS 4	Différents moyens d'extinction - Extincteurs appropriés aux risques prévus.	F n°403
	MS5 à 7	MOYENS D'EXTINCTION - BOUCHES ET POTEAUX D'INCENDIE PRIVES ET POINTS D'EAU	F

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
	MS8 à 13	MOYENS D'EXTINCTION - BRANCHEMENTS ET CANALISATIONS	F
	MS14 à 17	MOYENS D'EXTINCTION - ROBINETS D'INCENDIE ARMES	SO
	MS18 à 21	MOYENS D'EXTINCTION - COLONNES SECHES	SO
	MS22 à 24	MOYENS D'EXTINCTION - COLONNES EN CHARGE (DITES COLONNES HUMIDES)	SO
	MS25 à 30	MOYENS D'EXTINCTION - INSTALLATION D'EXTINCTION AUTOMATIQUE OU A COMMANDE MANUELLE	SO
	MS31 à 34	MOYENS D'EXTINCTION - DEVERSOIRS PONCTUELS	SO
	MS35 à 37	MOYENS D'EXTINCTION - ELEMENTS DE CONSTRUCTIONS IRRIGUES	SO
	MS38 à 40	MOYENS D'EXTINCTION - APPAREILS MOBILES ET MOYENS DIVERS	F
	MS41 à 44	DISPOSITIONS VISANT A FACILITER L'ACTION DES SAPEURS POMPIERS	
	MS 41	Affichage du plan de l'établissement - Un plan schématique conforme à la norme NF S 60-303 sous forme de pancarte inaltérable sera à installer à chaque entrée du bâtiment.	S n°405
	MS 42	Moyens pour faciliter l'action des sapeurs pompiers	SO
	MS 43	Tours d'incendie	SO
	MS 44	Trémies d'attaque	SO
	MS45 à 52	SERVICE DE SECURITE	F
Cahier des charges SSI	MS53 à 55	SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (SSI)	F
Cahier des charges SSI	MS56 à 58	SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (SSI) - SYSTEME DE DETECTION INCENDIE	SO
Cahier des charges SSI	MS59 à 60	SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (SSI) - SYSTEME DE MISE EN SECURITE INCENDIE (S.M.S.I)	F
Cahier des charges SSI	MS61 à 67	SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (SSI) - SYSTEME D'ALARME	F
	MS68 à 69	SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (SSI) - ENTRETIEN ET CONSIGNES D'EXPLOITATION	F
	MS70 à 71	SYSTEME D'ALERTE	F
	MS72 à 75	ENTRETIEN, VERIFICATIONS ET CONTROLES	F
	Art. N	RESTAURANTS ET DEBITS DE BOISSON (TYPE N)	
	N1 à 2	GENERALITES	
	N1	Établissements assujettis	F
Notice de sécurité	N2	Calcul de l'effectif	F
	N3 à 5	CONSTRUCTION	
	N3	Conception de la distribution intérieure	F
	N4	Parc de stationnement couvert	SO
Plan n° AR06	N5	Isolement des salles	SO
	N6 à 8	DEGAGEMENTS	

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
Plans AR10 à AR14	N 6	Dégagements accessoires	SO
	N 7	Circulations secondaires	SO
Plans AR10 à AR14	N 8	Vestiaires	F
	N9	DESENFUMAGE	SO
	N11	INSTALLATIONS SPECIFIQUES	SO
	N16 à 20	MOYENS DE SECOURS ET CONSIGNES	
	N 16	Moyens d'extinction	F
	N 17	Mise en oeuvre	F
Notice de sécurité	N 18	Système d'alarme - Alarme de type 2b prévue avec SSI de catégorie C.	F n°22
	N 19	Système d'alerte	F
	N 20	Précautions d'exploitation	F
	Art. R	ETABLISSEMENT D'EVEIL, ENSEIGNEMENT, FORMATION, CENTRE DE VACANCES OU DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT (type R)	
	R1 à 5	GENERALITES	
	R1	Établissements assujettis	F
Notice de sécurité	R2	Détermination de l'effectif - Ecole élémentaire et maternelle: 370 personnes.	F n°23
	R3	Conditions particulières d'exploitation	SO
	R4	Parc de stationnement couvert	SO
	R5	Utilisation de produits et de matériels dangereux	SO
	R6 à 12	CONSTRUCTION	
	R 6	Conception de la distribution intérieure et stabilité au feu des structures	F
	R 7	Locaux d'enseignement comprenant des installations d'enseignement technique	SO
Plans AR10 à AR14	R 8	Préaux	F
	R 9	Volumes libres intérieurs	SO
Plans AR10 à AR14	R 10	Locaux à risques - Voir article CO28.	F n°24
	R13 à 16	DEGAGEMENTS	
Plans AR10 à AR14	R 13	Largeur des dégagements	F
	R 14	Dégagements des écoles maternelles - crèches - haltes garderies et jardins d'enfants	SO
Plans AR10 à AR14	R 15	Escaliers	SO
Plans AR10 à AR14 + CCTP Lot 08	R16	Portes - Lorsqu'il est fait usage d'un équipement d'alarme de type 2b, les portes de recoupement des circulations doivent être munies d'un dispositif de fermeture automatique répondant aux dispositions de l'article CO 47.	F n°26

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
Cahier des charges SSI + CCTP Lot 13	R19	DESENFUMAGE	SO
	R30 à 33	MOYENS DE SECOURS	
	R 30	Moyens d'extinction	F
	R 31	Système de sécurité incendie, système d'alarme - SSI de catégorie C et alarme de type 2B prévus.	F n°29
	R 32	Système d'alerte	F
	R 33	Exercices d'évacuation	F
Plan n° AR06	Art. X	ETABLISSEMENTS SPORTIFS COUVERTS (TYPE X)	SO
		DISPOSITIONS APPLICABLES AUX LIEUX DE TRAVAIL	F
		CONSTRUCTION APPLICABLE AUX LIEUX DE TRAVAIL	
Plans AR10 à AR14	R.4216-2 et R.4216-25	DESSERTE DU BATIMENT	F
		LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS D'INCENDIE	SO
Plans AR10 à AR14	R.4216-5 à 12	DEGAGEMENTS - DISPOSITIONS GENERALES	
	R.4216-8	Calcul des dégagements	F
Plans AR10 à AR14	R.4216-9	Calcul des dégagements des locaux en sous -sol	SO
Plans AR10 à AR14	R.4216-7	Saillies et dépôts dans la largeur réglementaire	F
Plans AR10 à AR14	R.4216-10	Enfouissement maximal	SO
Plans AR10 à AR14	R.4216-11	Répartition des sorties et distances maximales à parcourir	F
Plans AR10 à AR14	R.4227-13 et 14	Balisage des dégagements	F
Plans AR10 à AR14	R.4214-6	Parois transparentes ou translucides	SO
Plans AR10 à AR14	R.4227-6 et 7, R.4214-20	DEGAGEMENTS - SORTIES	
	R.4227-6	Manoeuvre des portes d'évacuation	F
Plans AR10 à AR14	R.4227-7	Portes coulissantes, à tambour ou à dévêtissement vertical	SO
Plans AR10 à AR14	R.4214-20	Issues des quais de chargement	SO
Plans AR10 à AR14		DEGAGEMENTS- ESCALIERS	SO

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
Plans AR10 à AR14	R.4224-9 à 11, R.4224-20	PORTES ET PORTAILS	F
	R.4216-13, 14 et 16	DESENFUMAGE	SO
	R.4214-2	SECURITE DES OUVRANTS EN ELEVATION OU EN TOITURE	
Plans AR10 à AR14		Garde-corps	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	
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	R.4216-17	Domaine d'application	F
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	R.4227-16	Combustibles liquides dont le point éclair est inférieur à 55°C	SO
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	R.4227-18	Appareils de production-émission de chaleur	SO
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	R.4227-19	Canalisations amenant les liquides ou gaz combustibles	SO
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	R.4227-20	Arrêt d'urgence des circuits alimentant les appareils	F
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	R.4216-19	GENERATEUR D'AIR CHAUD A COMBUSTION	SO
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	R.4216-20	BRASURE	SO
	Art. DF1 à 10	DESENFUMAGE	SO
	Art. CH1 à 58	CHAUFFAGE, VENTILATION, REFRIGERATION, CLIMATISATION, CONDITIONNEMENT D'AIR ET INSTALLATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE	
	CH1 à 4	GENERALITES	
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	CH1	Objectif et domaine d'application	F
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	CH2	Conformité des appareils et des installations - Les appareils de chauffage, ventilation devront être titulaires d'un marquage CE qu'il conviendra de nous transmettre.	S n°420

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	CH3	Sources énergétiques autorisées	F
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	CH4 et GE2	Documents à fournir - Dossier de sécurité - Des plans d'exécution comprenant l'implantation des appareils, l'emplacement des orifices de ventilation, le tracé des réseauxseront à nous communiquer.	S n°421
	CH5 à 12	IMPLANTATION DES APPAREILS DE PRODUCTION DE CHALEUR	
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	CH5	Installations de puissance utile supérieure à 70 kW	SO
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	CH6	Installations de puissance utile inférieure ou égale à 70 kW	SO
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	CH7	Galeries techniques	SO
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	CH8	Utilisation de combustibles solides	SO
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	CH9	Évacuation des produits de combustion	F
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	CH10	Moyens de lutte contre l'incendie	SO
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	CH11	Sous stations - Puissance totale des appareils installée en sous station de l'école primaire > à 70 kW (Application du titre II de l'arrêté du 23 juin 1978). - Le sol du local de la sous-station doit constituer une cuvette de rétention d'une profondeur de 0,15 m ou de 5m3 de capacité. - Elle devra également comporter un système permanent de ventilation haute et basse. - Les dispositifs de coupure du fluide primaire ou de l'alimentation électrique devront être placés dans un endroit facilement accessible en toute circonstance et parfaitement signalés.	D n°514
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	CH12	Générateurs électriques	SO
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	CH12-1	Installation de cogénération	SO
	CH13 à 17	STOCKAGE DES COMBUSTIBLES	SO
	CH23 à 25	CHAUFFAGE A EAU CHAUDE, A VAPEUR ET A AIR CHAUD	
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	CH23	Équipement des chaudières	SO
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	CH24	Production d'air chaud à combustion	SO
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	CH25	Fluide caloporteurs	F
	CH26 à 27	EAU CHAUDE SANITAIRE	
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	CH26	Production d'eau chaude sanitaire - Production d'eau chaude sanitaire par préparateur à gaz installé dans le local technique (R+1 restauration) de puissance utile 55 kW (→ application des articles CH23 et CH6). - Le local comportera: - une ventilation haute et basse permanente - des parois M0 et un plancher haut CF 1H - une porte d'accès PF 1/2 H équipée de ferme porte et s'ouvrant dans le sens de la sortie et pouvant s'ouvrir de l'intérieur du local. - Un plan schématique de l'installation doit être affiché en permanence et visiblement à proximité des appareils.	S n°424

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	CH27	Calorifugeage - Les calorifuges seront M1 dans les zones accessibles au public et M3 ailleurs.	F n°425
	CH28 à 43	TRAITEMENT D'AIR ET VENTILATION	
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	CH28	Installations de ventilation	F
	CH29 à 40	VENTILATION DE CONFORT	
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	CH29	Température de l'air	F
CCTP Lot 12	CH32	Circuits de distribution et de reprise d'air	
CCTP Lot 11	§1	Réaction au feu des conduits - Conduits aérauliques en acier galvanisé.	F n°515
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	§1	Absence de traversée d'écran (CO13)	SO
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	§2	Réaction au feu des calorifuges - Les calorifuges éventuels des réseaux aérauliques seront M0 ou M1.	S n°516
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	§3	Emplacement moteur	F
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	§4	Traversée des locaux tiers	SO
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	§5	Présence de clapet coupe feu - De nombreux clapets prévus sur les plans CVC 04 à 08 sont inutiles (local entretien, salle BCD ...). Les clapets doivent être mis en place aux traversées de parois de locaux à risques importants, à sommeil, aux traversées de parois de secteurs, compartiments, entre niveaux....Les plans de CVC sont à revoir.	S n°517
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	§6	Clapet autocommandé - Aux traversées de planchers.	F n°518
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	§7	Mécanisme clapet accessible	F
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	CH33	Prises et rejets d'air	F
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	CH34	Dispositifs de sécurité - L'arrêt des ventilateurs en cas d'urgence devra pouvoir se faire soit depuis le poste de sécurité soit depuis un emplacement directement et accessible de l'extérieur du bâtiment ou du hall d'accès à celui ci.	S n°519
CCTP Lot 11	CH35	Production, transport et utilisation du froid	F
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	CH36	Centrale de traitement d'air - Les fiches techniques des CTA seront à nous transmettre en exécution.	F n°520
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	CH37	Batteries de résistances électriques	F
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	CH38	Filtres - Les CTA traitant plus de 10 000 m3/h doivent: - comporter un détecteur autonome déclencheur NF sensible aux fumées installé en aval du caisson de traitement d'air et à l'origine des conduits de distribution qui commandera automatiquement l'arrêt des ventilateurs et la coupure de l'alimentation électrique des batteries de chauffe.	S n°426
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	CH39	Entretien des filtres - Un livret d'entretien des filtres de CTA devra être tenu à jour. De même, une visite périodique des CTA tous les 1 an maximum devra être prévue.	S n°427

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	CH40	Unités de toiture monoblocs	SO
	CH41 à 43	VENTILATION MECANIQUE CONTROLEE	
CCTP Lot 12	CH41	Principes de sécurité des installations de V.M.C.	
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	§1	Réseau simple flux débit limité à 200 m3 par local	F
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	§1	Réseau double flux débit limité à 100 m3 par local	SO
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	§1	V.M.C. Gaz	SO
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	§2	Conduit M0	F
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	§2	Respect du CF de traversé 60 mn	SO
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	§2	Rebouchage de tous les percements	F
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	§2	Pas de traversée de locaux à sommeil	SO
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	§3	Extraction que dans locaux à pollution spécifique	F
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	§5	Particularité due à la présence d'un écran (CO 13)	SO
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	§6	V.M.C. inversée	SO
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	§7	V.M.C. double flux sans mélange d'air	SO
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	CH42	Mise en place de dispositifs d'obturation - Sur les plans CVC 04 à 08, ces clapets CF mis sur le réseau de VMC sont inutiles (local entretien...). Reprendre les plans CVC 04 à 08.	S n°521
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	CH43	Fonctionnement permanent du ventilateur - Le ventilateur d'extraction de VMC sera de classe 4 (fonctionnement sous fumées à 400° pendant 1/2 H) à fonctionnement permanent. Son alimentation électrique sera sélectivement protégée depuis le tableau principal et réalisée à l'aide de câbles CR1.	S n°428
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	CH44 à 56	APPAREILS INDEPENDANTS DE PRODUCTION, EMISSION DE CHALEUR	SO
	CH57 à 58	ENTRETIEN ET VERIFICATION	
CCTP Lot 11	CH57	Entretien	F
CCTP Lot 11	CH58	Vérifications techniques	F
	Art. GZ1 à 30	INSTALLATIONS AUX GAZ COMBUSTIBLES ET AUX HYDROCARBURES LIQUEFIES	

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
	GZ1 à 3	GENERALITES	
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	GZ1	Domaine d'application	F
CCTP Lot 12	GZ2	Dispositions générales complémentaires	F
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	GZ3 et GE2	Documents à fournir - Dossier de sécurité - Nous fournir un plan d'exécution des installations du préparateur gaz comprenant: - le tracé des conduites gaz - l'emplacement des organes de détente et de coupure - les types d'appareils utilisés et leur puissance - l'emplacement des conduits d'évacuation des produits de combustion de des dispositifs de ventilation.	S n°429
	GZ4 à 9	STOCKAGE D'HYDROCARBURES LIQUEFIES (butane et propane commerciaux)	SO
	GZ10 à 11	DISPOSITIFS DE DETENTE ET DE COMPTAGE	
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lots 11 et 12	GZ10	Emplacement des détendeurs	F
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lots 11 et 12	GZ11	Emplacement des compteurs	F
	GZ12 à 19	CONDUITES, ORGANES DE COUPURE ET DE DETENTE	
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lots 11 et 12	GZ12	Conformité et mise en oeuvre des matériels à gaz	F
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lots 11 et 12	GZ13	Restrictions au passage des canalisations dans le bâtiments	F
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lots 11 et 12	GZ14	Organes de coupure extérieurs aux bâtiments	F
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lots 11 et 12	GZ15	Organes de coupure des locaux d'utilisation	F
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lots 11 et 12	GZ16	Desserte en gaz des différents niveaux d'un bâtiment	SO
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lots 11 et 12	GZ17	Conditions d'installation des tuyauteries autres que les conduites montantes	F
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lots 11 et 12	GZ18	Raccordement en gaz des appareils d'utilisation	F
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lots 11 et 12	GZ19	Essais - Les tuyauteries fixes de gaz devront subir de la part de l'installateur des épreuves de résistance mécanique et d'étanchéité sous les pressions énoncées dans l'article GZ19.	S n°432
	GZ20 à 25	AERATION ET VENTILATION DES LOCAUX, EVACUATION DES PRODUITS DE LA COMBUSTION	
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lots 11 et 12	GZ20	Définitions (Type d'appareil et ventilation) - VB et VH prévues pour le local préparateur ECS.	F n°434

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lots 11 et 12	GZ21	Ventilation et aération et ventilation des locaux contenant des appareils de type A ou B	F
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lots 11 et 12	GZ22	Dispositions complémentaires applicables à l'installation des appareils de type A	SO
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lots 11 et 12	GZ23	Dispositions relatives aux appareils de type C	SO
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lots 11 et 12	GZ24	Dispositions complémentaires à l'utilisation des hydrocarbures liquéfiés dans les locaux enterrés	SO
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lots 11 et 12	GZ25	Évacuation des produits de la combustion des appareils du type B	F
CCTP Lot 12 + Plan CVC04	GZ26	APPAREILS D'UTILISATION	
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lots 11 et 12	GZ26	Conformité des appareils à gaz - Le préparateur ECS à gaz bénéficiera du marquage CE qui sera à nous communiquer.	F n°437
	GZ27 à 30	CONFORMITE, ENTRETIEN ET VERIFICATION DES INSTALLATIONS DE GAZ	
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lots 11 et 12	GZ27	Certificat de conformité (établi par l'installateur) - Le certificat de conformité de l'installation gaz sera à nous remettre par l'installateur.	S n°438
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lots 11 et 12	GZ28	Mise en gaz et utilisation	F
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lots 11 et 12	GZ29	Entretien	F
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lots 11 et 12	GZ30	Vérifications techniques	F
	Art. EL	INSTALLATIONS ELECTRIQUES PARTICULIERES	SO
	Art. GC	INSTALLATIONS D'APPAREILS DE CUISSON DESTINES A LA RESTAURATION	
	GC1	GENERALITES	
Plan CUIS01 + CCTP Lot 17	GC1	Domaine d'application et définitions - La puissance totale des appareils de cuisson installés dans la grande cuisine est à préciser (à priori > 20 kW).	S n°446
	GC2 à 7	DISPOSITIONS GENERALES	
Plan CUIS01 + CCTP Lot 17	GC2 et GE2	Documents à fournir - Dossier de sécurité - Un plan d'exécution d'équipement de la cuisine devra nous être fourni avec les indications suivantes: - plans des locaux avec position des appareils de cuisson et indication de leurs puissances - plans des réseaux de distribution d'énergie avec emplacement des coupures d'urgence - plans et descriptif du système de ventilation - plans d'emplacement des commandes de ventilateur assurant l'évacuation des buées et fumées	S n°442
Plan CUIS01 + CCTP Lot 17	GC3	Conformité des appareils de cuisson et de remise en température - Les appareils de cuisson devront être titulaires du marquage CE qu'il conviendra de nous transmettre.	S n°443

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
Plan CUIS01 + CCTP Lot 17	GC4	Dispositif d'arrêt d'urgence de l'alimentation en énergie des appareils de cuisson ou de remise en température - Le dispositif d'arrêt d'urgence de l'énergie électrique des appareils de cuisson ne devra pas couper les circuits d'éclairage ni les dispositifs de ventilation contribuant à l'évacuation des fumées en cas d'incendie.	S n°444
Plan CUIS01 + CCTP Lot 17	GC5	Règles générales d'installations des appareils	F
Plan CUIS01 + CCTP Lot 17	GC6	Dispositions complémentaires	SO
Plan CUIS01 + CCTP Lot 17	GC7	Production eau chaude sanitaire	SO
	GC9 à 11	GRANDES CUISINES	
Plan CUIS01 + CCTP Lot 17	GC10	Ventilation des grandes cuisines isolées	SO
Plan CUIS01 + CCTP Lot 17 et 11	GC11	Ventilation des grandes cuisines ouvertes - Le fonctionnement de l'amenée d'air en cuisine devra être asservi à celui de la hotte d'extraction. - Le fonctionnement des ventilateurs doit pouvoir être obtenu par un dispositif à commande manuelle facilement accessible et repérable. - Débit d'extraction de la hotte de 12 volume heure en fonction désenfumage.	F n°445
Plan CUIS01 + CCTP Lot 17	GC12 et 14	OFFICE DE REMISE EN TEMPERATURE	SO
Plan CUIS01 + CCTP Lot 17	GC15 à 17	ILOTS DE CUISSON INSTALLES DANS LES SALLES DE RESTAURATION	SO
Plan CUIS01 + CCTP Lot 17	GC18	MODULES OU CONTENEURS SPECIALISES	SO
Plan CUIS01 + CCTP Lot 17	GC19 à 20	APPAREILS INSTALLES DANS LES LOCAUX ACCESSIBLES OU NON AU PUBLIC	SO
	GC21 à 22	ENTRETIEN ET VERIFICATIONS	
Plan CUIS01 + CCTP Lot 17	GC21	Entretien - Les appareils de cuisson et de remise en température seront régulièrement entretenus.	F n°447
Plan CUIS01 + CCTP Lot 17	GC22	Vérifications techniques	F
	Art. N	RESTAURANTS ET DEBITS DE BOISSONS (TYPE N)	
	N9	DESENFUMAGE MECANIQUE	SO
	N10	CHAUFFAGE	
Plan CUIS01 + CCTP Lot 11	N10	Domaine d'application	F
	N11	INSTALLATIONS SPECIFIQUES	SO
	N14 à 15	APPAREILS DE CUISSON ET DE REMISE EN TEMPERATURE	SO
	Art. R	ETABLISSEMENT D'EVEIL, ENSEIGNEMENT, FORMATION, CENTRE DE VACANCES OU DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT (TYPE R)	

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
DATE : 03/02/2012

<i>Documents Examinés</i>	<i>Textes de référence</i>	<i>Observations</i>	<i>Avis</i>
		CONSTRUCTION	SO
	R19	DESENFUMAGE	SO
		CHAUFFAGE, VENTILATION	
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	R20	Règles d'utilisation	F
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	R21	Température des appareils d'émission - Les salles de l'école maternelle seront chauffées par plancher chauffant, donc température de surface de l'élément inférieure à 60 °C.	F n°448
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	R22	Ventilation	F
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	R23	Installations pédagogiques (production de chaud ou de froid)	SO
	R28 et R29	APPAREILS DE CUISSON ET DE REMISE EN TEMPERATURE	SO
Plans CVC 04 à 08 + CCTP Lot 11	Arrêté du 23/06/1978 modifié	ANNEXE : INSTALLATION DE CHAUFFAGE COLLECTIF (PU> à 70 kW)	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 EXIGÉES - La mission de fonctionnement sera réalisée à l'achèvement du chantier.	S n°456
CCTP Lot 13		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 des entreprises devra concerner l'ensemble de l'installation réalisée.	S n°457

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)

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP Lot 11		<p>SYSTEME DE CHAUFFAGE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Préciser dans le descriptif les références en terme de dimensionnement des installations: <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°458

5.11. Mission Isolation acoustique (Mission Ph)

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
Notice acoustique	Arrêté du 25/04/2003	<p>ISOLATION ACOUSTIQUE DANS LES ETABLISSEMENTS SCOLAIRES ET ECOLES MATERNELLES</p> <p>ISOLEMENTS AUX BRUITS AERIENS INTERIEURS</p> <p>Planchers</p> <p>Séparatifs verticaux</p>	SO
CCTP Lots 03 et 10		<p>Entre salles de classe et circulation $DnT,A > 30$ dB</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les salles de classe sont séparées des circulations par des cloisons bois qui devront être titulaire d'un PV d'essais acoustiques justifiant l'isolement requis (30 dB). - Nota: un isolement de 25 dB est admis en présence d'anti pince doigt sur les portes. 	S n°459
CCTP Lots 03 et 10		<p>Entre salles de classe $DnT,A > 43$ dB</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les salles de classe sont séparées entre elles par des cloisons bois qui devront être titulaire d'un PV d'essais acoustiques justifiant l'isolement requis (43 dB). 	S n°460
CCTP Lots 03 et 10		<p>Entre salles de repos et salles de classe $DnT,A > 50$ dB</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les salles de classe sont séparées des salles de repos par des cloisons bois + doublage acoustique qui devront être titulaire d'un PV d'essais acoustiques justifiant l'isolement requis (50 dB). 	S n°461
CCTP Lots 03 et 10		<p>Entre salles de repos et circulations $DnT,A > 35$ dB</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les salles de repos sont séparées des circulations par des cloisons bois qui devront être titulaire d'un PV d'essais acoustiques justifiant l'isolement requis (35 dB). 	S n°462
CCTP Lot 08		<p>Portes</p> <ul style="list-style-type: none"> - S'assurer que les portes séparant les salles de classe entre elles présentent un affaiblissement acoustique suffisant. L'isolement entre salles de classe (43 dB) n'est pas le même que l'isolement entre salles de classe et circulations (30 dB). Les performances des portes ne sont donc pas identiques. 	D n°467
	Art. 7	<p>ISOLEMENTS AUX BRUITS AERIENS EXTERIEURS</p> <p>Isolement courant 30 dB</p>	F
	Art. 3	NIVEAUX TRANSMIS AUX BRUITS D'IMPACT	

RAPPORT INITIAL

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP Lot 16		Sols durs (carrelage, béton peint...)	F
CCTP Lot 15		Sols souples (PVC, moquette) - Sol souples présentant un ΔL_w de 18 dB sur dallage béton.	F n°463
Notice acoustique	Art. 5	DUREE DE REVERBERATION - Une note de calculs justifiant le respect des valeurs de durée de réverbération dans chaque pièce énoncée par la réglementation sera fournir (salles de repos, salles de classe, salles de restauration...)	S n°465
CCTP Lot 09	Art. 6	AIRE D'ABSORPTION EQUIVALENTE DES CIRCULATIONS, PREAUX ET HALLS DE VOLUME $\leq 250 \text{ m}^3$ - Mise en oeuvre de faux plafond métallique perforé avec laine minérale présentant un coeff alpha sabine de 0,70 et de faux plafond en plaques de plâtre perforées présentant un coefficient alpha sabine de 0,50.	F n°466
		NIVEAUX GENERES PAR LES EQUIPEMENTS	
Notice acoustique		Ventilation	F
Notice acoustique		Chauffage	F
Notice acoustique		Plomberie - Sainitaire	F
Notice acoustique		Ascenseur	F

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
	Arrêté du 01/08/2006	ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC NEUFS	
Plan VRD 01	Art. 2	CHEMINEMENTS EXTERIEURS - Préciser sur les cheminements extérieurs menant au pôle restauration et au pôle scolaire les valeurs de pente, de dévers, la position des paliers de repos éventuels et la largeur des cheminements. - Les cheminements devront disposer d'un dispositif d'éclairage assurant une valeur de 20 lux en tout point du cheminement.	S n°34
	Art. 3	PLACES DE STATIONNEMENT	
Plan n° VRD01		2% de l'ensemble des places aménagées ou suivant arrêté municipal si plus de 500 places	F
Plan n° VRD01		Localisation à proximité de l'entrée du bâtiment	F
Plan n° VRD01		Caractéristiques dimensionnelles et atteinte - Nota: la largeur de 3,30 m se mesure à l'intérieur des bandes de marquage.	F n°525

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
Plan n° VRD01		Repérage horizontal et vertical des places - Un repérage horizontal et vertical des places de stationnement réservées aux PMR sera à prévoir.	S n°450
Plan n° VRD01	Art. 4	ACCES AU(X) BATIMENT(S) OU A L'ETABLISSEMENT ET AUX LOCAUX OUVERTS AU PUBLIC	
Plan n° VRD01		Accès principal accessible en continuité avec le cheminement accessible	F
Plan n° VRD01		Entrée principale facilement repérable	F
Plan n° VRD01		Espace de manoeuvre avec possibilité de demi-tour devant l'entrée principale	F
Plan n° VRD01		Dispositifs d'accès au bâtiment	F
Plan n° VRD01		Système de communication et dispositif de commande manuelle	SO
Plan n° VRD01		Contrôle d'accès et de sortie :	SO
Plan n° VRD01		Accès de manière autonome à tous les locaux ouverts au public	F
	Art. 6	CIRCULATIONS INTERIEURES HORIZONTALES	
Plan AR10 à AR14		Largeur ≥ 1,40m	F
		Rétrécissements ponctuels ≥ 1,20m	SO
		Dévers ≤ 2 cm	F
Plan AR10 à AR14		Pentes - Pentes de 4 à 4,5 % sur 7 à 8 m.	F n°38
		Caractéristiques des paliers de repos	F
		Seuils et ressauts - A priori pas de seuil ni de ressaut au travers des axes de circulation.	F n°39
		Espaces de manoeuvre de porte	F
		Espaces d'usage	F
		Sols non meuble, non glissant, non réfléchissant et sans obstacle à la roue	F
		Trous en sol : Ø ou largeur ≤ 2cm	F
		Cheminement libre de tout obstacle	F
		Protection si rupture de niveau ≥ 0,40m à moins de 0,90m	SO
		Protection des espaces sous escaliers	SO
		Marches isolées	SO
	Art. 7	CIRCULATIONS INTERIEURES VERTICALES	SO
Plans AR10 à AR14	Art. 8	TAPIS ROULANTS, ESCALIERS ET PLANS INCLINES MECANIQUES	SO
	Art. 9	REVETEMENTS DE SOLS, MURS ET PLAFONDS	
CCTP Lot 15		Tapis	F
CCTP Lot 09		Qualité acoustique des revêtements des espaces d'accueil, d'attente ou de restauration - Faux plafond amovible métallique avec mise en oeuvre d'une laine minérale permettant d'obtenir un coefficient alpha sabine de 0,70 dans les circulations. - Dans la salle de restauration, confirmer que la mise en oeuvre de lames bois permettra de respecter la part de 25% que doit représenter l'aire d'absorption équivalente par rapport à la surface au sol de la salle.	S n°43

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP Lot 10 § 10.2.2	Art. 10	PORTES, PORTIQUES ET SAS	
Plans AR10 à AR14		Dimensions des sas	F
Plans AR10 à AR14		Espace de manoeuvre de portes devant chaque porte à l'exception des portes d'escalier	F
Plans AR10 à AR14 + CCTP Lot 08		Largeur des portes principales et des portiques	F
CCTP Lot 06		Poignées des portes	F
CCTP Lot 06		Effort pour ouvrir une porte ≤ 50N	F
Plans AR10 à AR14		Portes vitrées repérables - Les portes et parois vitrées situées sur les cheminements ou en bordures devront comporter deux bandes de largeur 5 cm à une hauteur de 1,10 et 1,60 m établissant un contraste visuel.	S n°524
CCTP Lot 08		Portes à ouverture automatique	SO
CCTP Lot 08		Signal sonore et lumineux du déverrouillage des portes à verrouillage électrique	SO
CCTP Lot 08		Possibilité d'accès y compris en cas de dispositif lié à la sécurité ou à la sûreté est installé	SO
Plans AR10 à AR14	Art. 5	DISPOSITIFS D'ACCUEIL, EQUIPEMENTS ET DISPOSITIFS DE COMMANDE - Dispositifs d'accueil, équipements et dispositifs de commande à préciser en exécution.	S n°45
	Art. 12	SANITAIRES	
		Cabinets aménagés	
Plans AR10 à AR14		Au moins 1 par niveau comportant des sanitaires	F
		Aux mêmes emplacements que les autres	F
		Séparés H/F si autres sanitaires séparés	F
		Espace de manoeuvre avec possibilité de demi-tour	
Plans AR10 à AR14		Emplacement : dans le cabinet ou devant la porte	F
Plans AR10 à AR14		Dimensions : Ø 1,50m	F
		Aménagements intérieurs des cabinets	
Plans AR10 à AR14		Dispositif permettant de refermer la porte	F
Plans AR10 à AR14		Espace d'usage latéral de 0,80 x 1,30m	F
Plans AR10 à AR14		Hauteur de la cuvette entre 0,45 et 0,50m - La hauteur des cuvettes des WC devra être comprise entre 0,45 et 0,50 m abattant inclus.	S n°451
Plans AR10 à AR14		Lave-mains accessible d'une hauteur ≤ 0,85m - Lave mains manquant dans sanitaires enseignants du pôle restauration.	D n°452

RAPPORT INITIAL

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
Plans AR10 à AR14		Barre d'appui latérale entre 0,70 et 0,80m du sol	F
Plans AR10 à AR14		Commande de chasse d'eau facilement accessible et manœuvrable	F
Plans AR10 à AR14		Lavabos accessibles - Au moins 1 lavabo parmi les lavabos du pôle restauration devra présenter un vide en partie inférieure de 30 cm de profondeur, 70 cm de hauteur et 60 cm de largeur.	S n°454
Plans AR10 à AR14		Accessoires divers - porte-savon, séchoirs, etc. à 1,30m maxi	F
Plans AR10 à AR14		Urinoirs à différentes hauteurs si batteries d'urinoirs - Les urinoirs devront être à des hauteurs différentes (sauf dans la partie école maternelle suivant recommandations de l'Education nationale).	S n°455
	Art. 13	SORTIES	
Plans AR10 à AR14		Sorties repérables sans risque de confusion avec les issues de secours	F
CCTP Lot 13	Art. 14	ECLAIRAGE	F
Plans AR10 à AR14	Art. 2 à 19	INFORMATION ET SIGNALISATION - Une signalisation devra être mise en place à l'entrée du terrain de l'opération à proximité des places de stationnement ainsi qu'en chaque point du cheminement accessible où un choix d'itinéraire est donné à l'usager. Tous ces éléments seront visés en exécution.	S n°48
	Art. 16	ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC ASSIS - Les salles de classes et les salles de restauration doivent pouvoir recevoir des personnes handicapées dans les mêmes conditions d'accès et d'utilisation que celles offertes aux personnes valides. Si les salles ne comportent pas d'aménagement spécifique, ces emplacements devront pouvoir être dégagés lors de l'arrivée de personnes handicapées.	F n°49
	Art. 17	ETABLISSEMENTS COMPORTANT DES LOCAUX A SOMMEIL	SO
Plans AR10 à AR14	Art. 18	ETABLISSEMENTS AVEC DOUCHES OU CABINES	SO
	Art. 19	CAISSES DE PAIEMENT	SO

5.14. Mission Transport des brancards (Mission Brd)

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
	R 111.5 du CCH	PASSAGE DU BRANCARD DANS LES BATIMENTS D'HABITATION	SO

5.15. Mission Hygiène et santé (Mission HYS)

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
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	SO
	R1321-58	Pression minimum (0,3 bar)	F
	R1321-59	Mise à la terre	SO
	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	
		Emplacement des récipients à ordures ménagères	F
		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 - Le débit d'air introduit dans les locaux sanitaires devra être confirmé en exécution. Il devra être conforme à l'article R4212-6 du code du travail.	S n°522
	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	F
	R4222-8 et 9	Utilisation de l'air recyclé dans les locaux à pollution non spécifique	F
	Code du travail art. R4217-1 et 4217-2	INSTALLATIONS SANITAIRES - LIEUX DE TRAVAIL	

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
	R4217-2	Installation sanitaire pour handicapé	F
	R4228-1	Mise à disposition d'installations sanitaires	F
	R4228-2 à 5	Présence et conception de vestiaires collectifs et lavabos	F
	R4228-7	Lavabos alimenté en eau potable et eau chaude réglable	F
	R4228-8 et 9	Présence et conception des douches si travaux insalubres ou salissants	F
	R4228-10 à 15	Présence et conception des cabinets d'aisance	F
	R4228-16 à 18	Dérogation pour non aménagement de vestiaires et sanitaires	SO
	R4228-19 à 25	Aménagements spécifiques pour salle de repos et de restauration	SO
Règlement sanitaire		VENTILATIONS DES LOCAUX	
Art.63		Principes de ventilation (mécanique ou naturelle) des locaux	F
Art.64.1		Débits de ventilation dans les locaux à pollution non spécifique	F
Art.64.2		Débits de ventilation dans les locaux à pollution spécifique	F
Art.65		Filtration de l'air insufflé mécaniquement	F
Art.66		Surface des ouvrants extérieurs pour ventilation des locaux	SO
Règlement sanitaire		EQUIPEMENTS SANITAIRES	
Art.67		Aménagement des équipements sanitaires	F
Art.68		Equipement sanitaire des locaux de sports	SO
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
		RISQUES DE DEVELOPPEMENT DE LEGIONELLES	
Art.36		SYSTEME DE DISTRIBUTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE	
Art.36-1		Température de stockage ou de distribution	F
Art.36-2		Capacité des réseaux non bouclés ou tronçons terminaux	F

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

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
		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°406

RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :
098606001862800T
N° CHRONO : 11
DATE : 03/02/2012

<i>Documents Examinés</i>	<i>Textes de référence</i>	<i>Observations</i>	<i>Avis</i>
		<p>LOT CONDITIONNEMENT D'AIR (CA) - Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations de conditionnement d'air seront à nous communiquer en fin de chantier.</p>	S n°407
		<p>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.</p>	S n°408
		<p>LOT CHAUFFAGE (CH) - Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations de chauffage seront à nous communiquer en fin de chantier.</p>	S n°409
		<p>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.</p>	S n°410
		<p>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.</p>	S n°411
		<p>LOT RESEAU D'EVACUATION (RE) - Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations d'évacuation des EU, EV.... seront à nous communiquer en fin de chantier.</p>	S n°412