

COMMUNE DE ST ANDRE GOULE D'OIE

13, rue de la Madone
85250 ST ANDRE GOULE D'OIE

85_ST ANDRE GOULE D'OIE_MAIRIE_CONSTRUCTION D'UNE SALLE MULTIACTIVITE

Date d'émission 04/10/2024
N° d'affaire : 211011460000061
Référence chrono : CT/11460/1024/0095
Version : 2

Annule et remplace version : 1
En date du : 24/05/2024
Référence chrono : CT/11460/0524/0283

VOTRE RESPONSABLE D'AFFAIRE

David BONNEAU
Tél. +33 6 22 54 35 89
Email : david.bonneau@socotec.com

SOMMAIRE

1. OBJET DU PRESENT RAPPORT	3
2. SIGNATURES	5
3. RENSEIGNEMENTS GENERAUX	6
3.1. Partenaires de l'opération	6
3.2. Données de l'affaire	7
4. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINES	8
5. ANALYSE DE RISQUE	9
5.1. Récapitulatif des avis S et D	9
5.1. Mission LP relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables	9
6. EVALUATION DE CONFORMITE	17
6.1. Récapitulatif des avis S et D	17
6.1. Mission PS relative à la sécurité des personnes dans les constructions en cas de séisme	17
6.2. missions relatives à la sécurité des personnes	18
6.3. Mission Hand relative à l'accessibilité des constructions pour les personnes handicapées	19
6.4. Mission TH relative à l'isolation thermique et aux économies d'énergie	33
7. COMPLETUDES DES ESSAIS ET MESURES	35

1. OBJET DU PRESENT RAPPORT

Le présent document constitue le rapport prévu dans le contrat de Contrôle Technique n°211011460000061, que SOCOTEC Construction doit adresser au Maître d'Ouvrage après examen du dossier de conception destiné à la consultation des entreprises .

Les avis sur les dispositions techniques qu'il comporte sont émis à partir des documents constitutifs du dossier qui nous ont été communiqués à ce jour et qui sont répertoriés dans les chapitres 3 ci-après.

Ces avis sont donnés dans le cadre des missions suivantes :

Missions d'analyse de risque :

- Mission LP relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables (LP).

Missions d'évaluation de conformité:

- Mission PS relative à la sécurité des personnes dans les constructions en cas de séisme (PS).
- mission SEI relative à la sécurité des personnes dans les ERP et IGH (SEI).
- Mission TH relative à l'isolation thermique et aux économies d'énergie (TH).
- Mission Hand relative à l'accessibilité des constructions pour les personnes handicapées (HAND).

Accréditation COFRAC N° 3-1592 concernant les missions L, S, SEI, liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Pour la bonne compréhension de la signification des avis formulés dans ce rapport, il est précisé que :

- Les vérifications de SOCOTEC sont effectuées par rapport aux textes de référence prévus au contrat,
- Les avis ne concernent que la conception et ne préjugent pas des avis qui pourront être formulés sur la réalisation,
- Les avis suspendus concernent les dispositions insuffisamment définies sur lesquelles nous ne pouvons, en l'état actuel, formuler d'avis favorable ou défavorable. En l'absence de fourniture en temps utiles des renseignements et documents nécessaires à SOCOTEC, ces avis devront être considérés comme défavorables, même en l'absence de nouvelle signification par SOCOTEC.

L'évaluation technique porte sur les ouvrages et éléments d'équipement et s'exerce lors de la phase de conception et de réalisation des travaux du projet de construction. L'intervention de l'évaluateur technique de construction se base sur **l'analyse de risques et l'évaluation de conformité** .

L'analyse de risque permet d'identifier les aléas et les enjeux pour l'ouvrage et les éléments d'équipements relevant des **techniques courantes**. L'évaluateur technique prend en compte :

- Le contexte de l'opération de construction,

- Les référentiels techniques appropriés,
- Les retours d'expérience et les pathologies (désordre connus) propres à la typologie de l'ouvrage




L'identification pertinente de la situation fait partie intégrante de l'analyse de risque, cela permet pour un enjeu très faible de tolérer une déviance de l'ouvrage ou de l'élément d'équipement par rapport au référentiel de la technique courante, et donc d'évaluer favorablement la disposition proposée.

Le risque est défini en termes de conséquence et de vraisemblance pour l'ouvrage, tels que des dommages matériels, l'impact sur sa pérennité et son usage normal.

L'évaluation de conformité consiste à faire une analyse critique des dispositions du projet vis-à-vis de la réglementation applicable à celui-ci. Elle porte sur le respect du référentiel réglementaire applicable ainsi que les normes rendues applicables par ce dernier. En complément des contrôles réalisés par les constructeurs et du fait de son savoir-faire, le contrôleur technique procède à des vérifications visuelles suivant un échantillonnage. Le risque de non-conformité découle d'un défaut d'application des dispositions règlementaires.

2. SIGNATURES

Tous ces avis ont été établis par les intervenants SOCOTEC Construction suivants :

Intervenants SOCOTEC	Signatures
David BONNEAU Responsable d’Affaire	
Joel FORT Spécialiste Électricité	
Loïc GUINVARCH Spécialiste Thermique et Fluides	

Ce rapport a été édité par : David Bonneau

Ce rapport a été transmis à :

- b.mouchard@sago.fr
- septmoe@outlook.fr
- contact@frenesis.com
- d.rignault@ccfulgent-essarts.fr
- f.query@sago.fr
- j.dallet@sago.fr
- contact@idrb-structures.fr
- herve.graton@kypseli.fr

Nous restons à la disposition du Maître d'Ouvrage et de la Maîtrise d'Oeuvre, pour revoir ou compléter nos avis dans le cas où interviendraient des éléments nouveaux par rapport aux dispositions examinées. Toute modification du projet devra être soumise à notre examen.

3. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

3.1. Partenaires de l'opération

Maître d'ouvrage
<p>MAIRIE ST ANDRE GOULE D'OIE 13, rue de Madone 85250 SAINT ANDRE GOULE D'OIE</p> <p>MAIRIE ST ANDRE GOULE D'OIE 13, rue de Madone 85250 SAINT ANDRE GOULE D'OIE</p> <p>MAIRIE ST ANDRE GOULE D'OIE 13, rue de Madone 85250 SAINT ANDRE GOULE D'OIE</p>
Assistant Maître d'ouvrage
<p>Communauté de communes Saint Fulgent Les Essarts</p> <p>85250 ST FULGENT</p>
Architecte - Maître d'œuvre
<p>FRENESIS 29, rue du Docteur Daroux 85420 MAILLEZAIS</p>
Bureau d'études
<p>BET structure IDRB STRUCTURES 330, rue du Clair Bocage 85000 MOUILLERON LE CAPTIF</p> <p>BET énergie fluide KYPSELI 19 rue Sainte Radegonde 85530 LA BRUFFIERE</p>
Économiste
<p>SARL 7 MOE 57, rue du Maréchal Lyautey 85000 LA ROCHE SUR YON</p>

3.2 Données de l'affaire

ADRESSE DE L'OUVRAGE

9 Chemin De La Frissonnière, 85250 Saint-André-Goule-d'Oie, France
85250 Saint-André-Goule-d'Oie

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Construction d'une salle polyvalente de type L avec 1 pers/m² :
- soit 359 personnes dans la salle
- soit 95 personnes dans le hall/bar
TOTAL de 454 personnes.

CARACTERISTIQUES DE L'AFFAIRE

- Montant prévisionnel des travaux € HT : 3 042 620.0
- Durée prévisionnelle des travaux : 12 mois
- Démarrage prévisionnel des travaux : 01/09/2022

4. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINÉS

Désignation - Identification des documents examinés	Reçu le
do21046_PRO2_LOT15CVPS_DAO_CVPS02.pdf	24/09/2024
do21046_PRO2_LOT14ELEC_DAO_ELEC01.pdf	24/09/2024
do21046_PRO2_LOT14ELEC_DAO_MASSE01.pdf	24/09/2024
do21046_PRO2_LOT15CVPS_DAO_CVPS01.pdf	24/09/2024
CB01-B - Principe pergola bois_Salle polyvalente_85 St-André-Goule-d_Oie_17.07.24.pdf	24/09/2024
STR01 - Principe structure - Tous niveaux.pdf	24/09/2024
06 COUPES-ELEVATIONS.pdf	24/09/2024
05 COUPES.pdf	24/09/2024
04 PLAN NIVEAU 1.pdf	24/09/2024
02 PLAN MASSE.pdf	24/09/2024
01 SITUATION - CADASTRE_4.pdf	24/09/2024
03 PLAN NIVEAU 0_2.pdf	24/09/2024
CCTP LOT 9 - CLOISONNEMENT - PLAFOND - ISOLATION.pdf	24/09/2024
CCTP LOT 3 - CHARPENTE BOIS - BARDAGE BOIS.pdf	24/09/2024
CCTP LOT 2 GROS OEUVRE.pdf	24/09/2024
CCTP LOT 6 - MENUISERIE EXTERIEURE ALUMINIUM.pdf	24/09/2024
CCTP LOT 11 - CARRELAGE - FAIENCE.pdf	24/09/2024
CCTP LOT 14 - ELEC.pdf	24/09/2024
CCTP LOT 4 - ETANCHEITE MEMBRANE PVC.pdf	24/09/2024
CCTP LOT 8 - CLOISON ISOTHERME.pdf	24/09/2024
CCTP LOT 5 - BARDAGE METALLIQUE - METALLERIE - SERRURERIE.pdf	24/09/2024
CCTP LOT 15 - CVPS.pdf	24/09/2024
CCTP LOT 12 - PEINTURE.pdf	24/09/2024
CCTP LOT 7 - MENUISERIE INTERIEURE BOIS - PARQUET.pdf	24/09/2024
CCTP LOT 1 VRD.pdf	24/09/2024
CCTP LOT 10 - PLAFOND SUSPENDU.pdf	24/09/2024
10 Vue salle - Version1.pdf	24/09/2024
10 Panneaux acoustiques.pdf	24/09/2024
12 VUE INSERTION.pdf	24/09/2024
07 Meuble bar.pdf	24/09/2024
11 Détails auvent.pdf	24/09/2024
11 VUE INSERTION.pdf	24/09/2024
09 Trappe - BSO.pdf	24/09/2024
13 Détail pied de façade.pdf	24/09/2024
00 DETAILS - VUES.pdf	24/09/2024
13 VUE INSERTION.pdf	24/09/2024
12 Détail bardage composite.pdf	24/09/2024
08 Seui caillebotis - SAS.pdf	24/09/2024

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Evacuation des eaux pluviales EEP	S	Bien que conforme au DTU, l'implantation des EEP en file 7 risque d'engendrer une stagnation d'eau côté hall d'accueil. Nous préconisons de revoir l'implantation des EEP ou de créer une EEP complémentaire côté file E.	180

* **F**: Favorable , **D**: Défavorable , **S**: Suspendu , **HM**: Hors Mission , **PM**: Pour Mémoire , **SO**: Sans Objet

5.2. Mission LP relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
PARAMETRES CLIMATIQUES			
Vent Zone 3 - Rugosité IIIa, suivant notice structure	F		
Neige Neige : Région 1A So = 45 daN/m², suivant notice structure.	F		
DONNÉES RELATIVES À LA GÉOTECHNIQUE Etude de sol ARGI SOL G2AVP du 11/10/2023.	F		
Risques géotechniques Remblais Rappel du rapport sur APD : "Compte tenu du niveau d'implantation de la salle (80.70) et du niveau actuel sur l'étude de sol G2 AVP (79.79 sondage SP2), une hauteur importante de remblais semble nécessaire. La réalisation de remblais sur plus de 1m nécessite un contrôle du remblais par essais pénétrométrique en exécution (en plus des essais à la plaque par passe)."	S	Essais pénétrométriques prévus au 1.2.4.4 du CCTP DCE du 11/09/2024. Notre avis reste suspendu à la transmission de l'étude de sol G2PRO qui devra déterminer le nombre d'essai (à la plaque et pénétrométrique) et les valeurs à obtenir.	11
Connaissance du sol Type de sondage	F		
Précision du modèle géotechnique retenu Taux de travail Etude de sol : Capacité portante de 3 bars à l'ELS dans les altérations de schiste et 5 bars à l'ELS dans les schistes. Estimation des tassements Avis dans le rapport sur la faisabilité des dallages Dallage possible suivant étude G2AVP	F F F F	Contrainte de sol retenue par IDRb : 0.3 MPa à l'ELS à ancrer de 30 cm dans l'argile limoneuse d'altération de schiste.	
PRISE EN COMPTE DU RISQUE TERMITES Traitement anti-termites prévu	F	Le traitement anti-termites est prévu certifié CTB-P+ suivant art.2.2.4.3 du CCTP DCE du 11/09/2024. L'avis 16 est levé.	
FONDATEMENTS SUPERFICIELLES Matériaux	F		

12 / 35

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Elancement	F	Rappel avis en phase APD : "Compte tenu de la longueur du bâtiment de 40m et de la forme en plusieurs "blocs", l'absence de joint de dilatation est à justifier par le BET STRUCTURE." Le bureau d'études IDRb n'a pas transmis de justification à ce stade.	
Voiles	F		
Suivant pré-étude IDRb			
Planchers préfabriqués	F		
Plancher haut de la salle prévu en dalles alvéolaires 36+5 avec voiles support de 25 cm d'épaisseur , renforcement au droit des trémies.			
Poutres et nervures	F		
STRUCTURE EN BOIS OU MATÉRIAUX À BASE DE BOIS			
Charpente ou ferme traditionnelle en bois	F		
Charpente bois pour pergola suivant pré-étude IDRb avec : - charpente traitée de classe 4 - diagonales de contreventement en fer rond.			
platelage extérieur en bois			
nature et type du système constructif des lames, lambourdes, fixations, ...	SO		
choix des matériaux	SO	La terrasse bois est remplacée par une terrasse en béton désactivée au DCE. L'avis 306 est levé.	
Rappel de l'observation précédente : Terrasses bois : pour être considérées comme non glissantes, les lames bois doivent comporter un insert résine. Absence d'insert résine décrit au CCTP.			
durabilité naturelle et conférée des éléments bois	SO		
justification ELU et ELS des lames, lambourdes et solives	SO		
ÉTANCHÉITÉ PAROIS ENTERRÉES (HORS PRESSION)			
Principe d'étanchéité	F	Rappel de l'observation précédente en phase APD : Compte tenu de la différence de niveau (scène, SAS, sanitaire) une étanchéité des parois enterrées intérieures est à prévoir pour exclure les traces d'humidité. Cuvelage prévu suivant CCTP. L'avis 31 est levé.	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Rappel de l'observation précédente : Suivant les coupes architectes, le niveau extérieur fini est plus haut que le niveau du dallage brut. Dans ce cas il est nécessaire de réaliser une étanchéité en pied de mur pur éviter les remontée capillaires. Cette étanchéité devra être réalisée avant pose de l'isolant de soubassement.	F	Prévu au 2.2.3.1.10 du CCTP DCE : "Fourniture et mise en oeuvre d'une étanchéité liquide à base de résine bitume-polyuréthane monocomposante, prête à l'emploi destinée à la réalisation de l'étanchéité des parois enterrés de type Alsan® Flashing Jardin de chez SOPREMA ou équivalent." L'avis 176 est levé.	180
Protection du revêtement d'étanchéité	F		
Drainage	F		
ÉTANCHÉITÉ DE TOITURE - ÉLÉMENT PORTEUR BÉTON			
Dispositions générales Etanchéité membrane	F		
Isolation thermique Isolation en mousse de polyuréthane.	F		
Complexe isolant-étanchéité	F		
Evacuation des eaux pluviales EEP	S	Bien que conforme au DTU, l'implantation des EEP en file 7 risque d'engendrer une stagnation d'eau côté hall d'accueil. Nous préconisons de revoir l'implantation des EEP ou de créer une EEP complémentaire côté file E.	
Relevés d'étanchéité			
Nature des supports des relevés	F		
Nature des relevés	F		
Hauteur des relevés	F		
Fractionnement des acrotères	SO		
Acrotères bas			
Autres points singuliers	F		180
Couvertines en 15/10ème avec éclisses drainantes.			
Photovoltaïque fixé sur le revêtement d'étanchéité	SO		
Photovoltaïque non retenu en toiture			
BARDAGES	F		
Bardage : nature et référentiel	F		
Bardage bois, panneaux ou métallique sur support béton.			
Nature du support de bardage	F		
Ossature du bardage : nature	F		
Classe 3.2			
Ossature du bardage : fixation au support	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Bardage : résistance aux chocs	F		
Bardage : isolation thermique	F		
Bardage : ventilation et lame d'air	F		
Bardage : étanchéité à l'eau	F		
Assurée par la paroi support en béton.			
Bardage : étanchéité à l'air	F		
Assurée par la paroi support en béton.			
ÉLÉMENTS DIVERS EN FAÇADES	F	Fixations des tasseaux bois toute hauteur suivant plan de détails bardage composite. L'avis 195 est levé.	
Tasseautage rapporté			
Rappel de l'observation précédente : Tasseautage rapporté décoratif : - la fixation directe sur les panneaux décoratif comme proposé n'est pas admise. - la section des tasseaux 5*16 cm sur 2.90 m de hauteur représente un élancement important pouvant engendrer des déformations importantes. Bien qu'uniquement décoratif préciser les dispositions prévues pour éviter ces déformations.			
MENUISERIES EXTÉRIEURES			
Type ou technique	F		
Menuiseries extérieures alu ou métallique			
Protection contre la corrosion	F		
Thermolaquage			
Classement par rapport aux exigences du site	F		
A2*E4*VA2			
Fixations des menuiseries	F		
Calfeutrements	F	Suivant art 6.5.1 CCTP DCE, une "membrane d'étanchéité en partie haute du dormant," est prévu compte tenu de la pose en applique extérieure. L'avis 200 est levé.	
Rappel de l'observation précédente : "La pose en applique extérieure des menuiseries implique la pose en tête d'une membrane d'étanchéité conformément au DTU. A préciser."			
Vitrages : nature et dimensionnement	F		
Volets roulants	F	Art. 6.5.2.1. du CCTP DCE "Dispositif automatique de repliement pour BSO," prévu. L'avis n°211 est levé.	
Le DTU 34.4 partie 1.2 indique à l'article 4.3 « Dans le cas de bâtiments non résidentiels, les stores extérieurs doivent être équipés d'un dispositif automatique de repliement. » Il est donc conseillé de mettre en oeuvre ce dispositif pour les BSO.			
Portes extérieures	F		
CLOISONS			

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Nature Cloisonnement plaques de plâtre ou isothermes pour locaux cuisine.	F		
Elancement	F		
Adéquation aux locaux	F		
REVÊTEMENTS DE SOLS DURS COLLÉS			
Nature ou technique Carrelage sur chape	F		
Conformité des matériaux	F		
Compatibilité avec le support Chape désolidarisée.	F		
sous-couche isolante	SO		
Conception de la forme - chape	F		
PARQUET Fourniture et pose d'un parquet en bois massif "Hêtre" avec finition huilée, en pose collée. – Nettoyage préalable du support par moyens manuels ou mécaniques, – Contrôle de la planéité du support, du taux d'humidité de la chape et de l'hygrométrie de l'air (entre 45 et 65 %), – La réalisation d'une barrière anti-humidité liquide si le taux résiduel excède le taux d'humidité relative maximum,	F		

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

6. EVALUATION DE CONFORMITE

6.1. Récapitulatif des avis S et D

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
DISPOSITIONS RELATIVES A LA REGLEMENTATION PARASISMIQUE DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION ERP DU 1ER GROUPE DISPOSITIONS COMMUNES - GN1 à GN15 CONTRÔLE DES ÉTABLISSEMENTS Prescriptions de la Commission de Sécurité AMENAGEMENTS INTERIEURS, DECORATION ET MOBILIER - AM1 à AM20 DISPOSITIONS PARTICULIÈRES COMPLÉMENTAIRES DES ÉTABLISSEMENTS DE TYPE "L" Espaces scéniques adossés fixes Décors CHAUFFAGE, VENTILATION, RÉFRIGÉRATION, CLIMATISATION, CONDITIONNEMENT D'AIR ET INSTALLATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE, CHAUFFERIE - CH1 À CH58 VENTILATION DE CONFORT Equipements ou installations des fluides frigorigènes Fluides frigorigènes inflammables MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE - MS1 À MS75 BOUCHES ET POTEAUX D'INCENDIE PRIVES ET POINTS D'EAU	S	Avis suspendu à la transmission du PV d'avis de la commission de sécurité joint au permis de construire modifié. Les éventuelles prescriptions seront à prendre en compte.	219
	S	La scène est prévue adossée à la salle. Les décors devront donc être en matériaux M1 ou classés B-s2, d0. Signalétique à prévoir sur la scène pour indiquer cette exigence.	10
	S	S'assurer auprès d'AUER des distances de sécurité des PAC à respecter suivant CH 35 (fluides A3 propane)	41
	S	Avis suspendu à la transmission de l'avis du SDIS sur la défense incendie du site (PV de commission joint au permis).	268

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC ET INSTALLATIONS OUVERTES AU PUBLIC (PC > 01/07/2017) Accès à l'établissement ou à l'installation Accès de manière autonome à tous les locaux ouverts au public Sanitaires Aménagements intérieurs des cabinets Lave-mains accessible d'une hauteur ≤ 0,85 m et distance robinet ≥ 40 cm angle rentrant	 S S	 En l'absence d'élévateur d'accès à la scène, il est nécessaire de prévoir l'aménagement extérieur pour aller de la salle à la rampe d'accès loge. Bien que l'aménagement extérieur soit hors mission nous attirons votre attention sur ce point. Dans les sanitaires PMR, la commande des laves mains devra être à plus de 40 cm de l'angle rentrant. A vérifier.	 284 296
DONNEES RELATIVES AUX EQUIPEMENTS ET CARACTERISTIQUES THERMIQUES DES BATIMENTS			

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

6.2. Mission PS relative à la sécurité des personnes dans les constructions en cas de séisme

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
DONNÉES DE BASE Zone Zone 3 Catégorie d'importance Catégorie d'importance III Classe de sol Classe de sol A suivant étude de sol G2AVP Risque de liquéfaction Pas de risques suivant étude de sol G2AVP CRITÈRES DE RÉGULARITÉ EXAMEN A PRIORI DU CONTREVENTEMENT FONDATEMENTS : DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES STRUCTURE BÉTON : DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES	 F F F F F F F F		

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

6.3. missions relatives à la sécurité des personnes

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
ERP DU 1ER GROUPE			
DISPOSITIONS COMMUNES - GN1 à GN15	F	Suivant dépôt de PC salle polyvalente : effectif de 1 pers/m² : soit 395 personne, type L de 3ème catégorie.	
CLASSEMENT DES ÉTABLISSEMENTS Classement et assujettissement selon le(s) type(s) d'exploitation(s) ou d'activité(s)	F		
CONTRÔLE DES ÉTABLISSEMENTS Prescriptions de la Commission de Sécurité	S	Avis suspendu à la transmission du PV d'avis de la commission de sécurité joint au permis de construire modifié. Les éventuelles prescriptions seront à prendre en compte.	219
DISPOSITIONS GENERALES - GE1 à GE10			
PRESCRIPTIONS RÉGLEMENTAIRES APPLICABLES À L'ÉTABLISSEMENT	F		
CONTRÔLE DES ÉTABLISSEMENTS	F		
VÉRIFICATIONS TECHNIQUES	F		
CONSTRUCTION - CO1 à CO61			
CONCEPTION - DESSERTE			
Choix de la conception de l'évacuation rapide ou différée et de la desserte	F		
Voie utilisable par les secours	F		
Façade(s) et baie(s) accessibles	F		
Nombre de façades accessibles et dessertes	F		
Espaces libres et secteurs	SO		
ISOLEMENT PAR RAPPORT AUX TIERS			
Définition du risque en vue de l'isolement	F		
Etablissement à risque courant			
Isolement latéral entre l'ERP et les tiers contigus	SO		
Isolement entre l'ERP et un bâtiment situé en vis-à-vis	SO		
Pas de tiers à moins de 5m			
Isolement entre l'ERP et des tiers superposés	SO		
Franchissement des éléments d'isolement	SO		
RESISTANCE MECANIQUE ET AU FEU DES STRUCTURES			

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Stabilité du bâtiment	F		
Résistance au feu (dispositions générales)	F		
COUVERTURES			
Généralités	F		
Protection de la couverture par rapport à un feu extérieur	F		
Caractéristiques d'éléments de couverture particuliers	SO		
FACADES			
Généralités	F		
Revêtements de façade	F	Rappel de l'observation précédente en phase APD : "Le bardage bois devra être M3." Revêtement extérieur : - bardage métallique M0 - bardage bois type VIBRATO classé M3 (D-s2,d0) - bardage en panneaux stratifiés M1 (B-s2,d0). L'avis 28 est levé.	
DISTRIBUTION INTERIEURE			
Principes de limitation de la propagation du feu à l'intérieur de la construction	F		
Cloisonnement traditionnel	F		
Caractéristiques des éléments verriers dans parois verticales	F		
Prévu EI30			
LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS ET LOCAUX NON ACCESSIBLES AU PUBLIC			
Liste des locaux à risques importants	F		
Locaux rangements			
Liste dans le cas d'établissement de type "L"			
Dépôts de matériels	F	Les locaux rangements sont isolés de la salle par un SAS. L'avis 7 est levé.	
Liste des locaux à risques moyens	F		
Cuisine			
Caractéristiques des locaux à risques particuliers			
Locaux à risques importants			
Degré coupe feu des parois verticales	F	Murs et cloisons prévus avec une résistance au feu EI120, art 9.5.1.2.1 du CCTP. L'avis 246 est levé.	
Rappel de l'observation précédente : Les locaux rangements danse et			

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
tables/chaises sont des locaux à risques importants (CF 2 heures) au sens du règlement de sécurité, prévoir des cloisons CF 2 heures pour ces locaux.			
Degré coupe feu des portes de communication vers des locaux recevant du public	F		
Locaux à risques moyens			
Degré coupe feu des parois verticales du local ou séparatives des volumes accessibles au public	F		
Degré coupe feu des portes de communication placées dans les parois résistantes au feu du local ou séparatives des volumes accessibles au public	F	Porte du local entretien prévu EI30 (coupe-feu 1/2 heure) sur CCTP DCE art7.5.2.6.2. L'avis 248 est levé.	
Rappel de l'observation précédente : La porte du local entretien n'est pas précisée EI30 dans le CCTP art. 7.5.2.5.2. (prévu conforme sur plan). A modifier.			
DEGAGEMENTS (DISPOSITIONS GENERALES)			
Terminologie	F		
Conception des dégagements	F		
Largeur de passage des dégagements	F		
Calcul des dégagements			
Lieux admettant plus de 100 personnes	F		
Salle : 2 sorties 6UP			
Hall : 2 sorties 6UP			
DEGAGEMENTS (SORTIES)	F		
Portes de types spéciaux	F		
Porte coulissante du hall conforme CO48			
ESPACES D'ATTENTE SECURISES			
CAS D'EXONERATION			
ERP à simple RDC	F		
TRIBUNES FIXES PAR DESTINATION OU TELESCOPIQUES	PM	Pour mémoire, les tribunes télescopiques ne sont pas indiqués dans le dossier PRO. Descriptif à nous communiquer.	
DISPOSITIONS PARTICULIÈRES COMPLÉMENTAIRES DES ÉTABLISSEMENTS DE TYPE "L"			
Mesures applicables aux espaces scéniques			
Loges, foyers d'artistes et leurs annexes. Conditions de	F	L'avis 8 est levé.	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
communication avec l'espace scénique			
Rappel de l'observation précédente : Suivant article L51 du règlement de sécurité : "Aucune loge ou foyer d'artistes, ainsi que leurs annexes, ne doit s'ouvrir directement sur l'espace scénique."			
Espace scénique adossé fixe	F		
Définition des espaces concernés			
Cas particulier où la hauteur de la partie haute délimitée par le plan horizontal passant par le linteau de la baie de scène et par le gril, la toiture ou le plancher haut est supérieure au tiers de la hauteur de la baie de scène	F		
Baie de scène de 3.30 m, retombée de linteau de 82 cm, ainsi la hauteur de la partie haute délimitée par le plan horizontal passant par le linteau de la baie de scène et par le plafond est inférieure au tiers de la hauteur de la baie de scène.			
Pas d'exigence complémentaire L76§2.			
AMENAGEMENTS INTERIEURS, DECORATION ET MOBILIER - AM1 à AM20			
PRODUITS ET MATERIAUX DE PAROIS			
Parois des escaliers et circulations horizontales protégés	F		
Parois verticales des dégagements non protégés et des locaux	F		
Réaction au feu des plafonds des dégagements non protégés et des locaux	F		
Revêtements de sols des dégagements non protégés et des locaux	F		
Revêtements en matériaux isolants	F		
GROS MOBILIER, AGENCEMENT PRINCIPAL, PLANCHERS LEGERS SURELEVES	F		
M3			
DISPOSITIONS PARTICULIÈRES COMPLÉMENTAIRES DES ÉTABLISSEMENTS DE TYPE "L"			
Espaces scéniques adossés fixes			
Décors	S		10

23 / 35

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Documents à fournir par les constructeurs	F		
PRODUCTION CENTRALISEE DE CHALEUR			
Sous-station de Pu inférieure ou égale à 70 kw			
Implantation de la sous-station dans le local technique au R+1	F		
Ventilation du local sous-station	F	VH et VB prévues sur plan fluides. L'avis 45 est levé.	
Rappel de l'observation précédente : Prévoir une ventilation naturelle pour ce local			
Coupures électriques	F		
Puissance thermique de 64 kW			
Générateurs électriques	F		
2 PAC Air/Eau AUER type HRC70 (Puissance de 32 kW x 2)			
STOCKAGE DE COMBUSTIBLE	SO		
CHAUFFAGE A EAU CHAUDE, A VAPEUR ET A AIR CHAUD			
Equipement des chaudières	SO		
Production d'air chaud à combustion	SO		
Fluides caloporteurs	F		
EAU CHAUDE SANITAIRE			
Production d'eau chaude sanitaire	F		
Par ballons ECS électriques 15 et 75 litres			
Calorifugeage	F		
INSTALLATIONS DE VENTILATION			
Ventilation de confort suivant articles CH29 à CH40	F		
CTA double flux pour la Grande Salle			
Simple flux pour la salle de réunion			
Simple flux pour la préparation/rangements			
Ventilation Mécanique Contrôlée suivant CH41 à CH43	F		
Type simple flux pour les sanitaires			
Autres installations avec des appareils de production-émission suivant les articles CH44 à CH58	SO		
VENTILATION DE CONFORT			
Ventilation de confort - Température de l'air	F		
Ventilation de confort - Circuit de distribution et de reprise d'air			
Matériaux composant les conduits	F		
Acier galvanisé			

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Matériaux souples	PM	Pour mémoire, exigence M0/M1 à respecter	
Matériaux à l'intérieur des conduits	PM	Pour mémoire	
Matériaux composant les calorifuges A0	F		
Accessoires des organes terminaux	F		
Matériaux de correction acoustique	F		
Matériaux de régulation aéraulique	F		
Moteurs de ventilation disposés hors d'atteinte du public	F		
CTA en local technique.			
Groupe simple flux en local technique et en faux plafond			
Dispositif thermique de coupure de l'alimentation électrique en cas d'échauffement des moteurs (ipsotherme)	F		
CTA ATIB type VERSO PRO R 50 (Q = 7000 m3/h)			
Simple flux VIM type KMDT EcoWatt.			
Coupe feu de traversée au droit des parois dans la traversée avec un tiers	SO		
Emplacement des clapets coupe feu			
Parois des locaux à risques importants	F	Rappel de l'observation précédente : "Ventilation desservant ou traversant des locaux à risques importants : Les locaux rangements danse et tables/ chaises sont des locaux à risques importants (CF 2 heures) au sens du règlement de sécurité, prévoir : - soit des clapets CF 2 heures à chaque traversé de cloison - soit des plafonds CF 2 heures sur ces 2 locaux rangements."	
Bouches CF 2 heures en plafond			
		Prévu au CCTP DCE : 9.5.6.2 Fourniture et pose d'un plafond en plaque de plâtre REI 120, L'avis 68 est levé.	
Conformité des clapets à la norme NF S 61-937	PM	Pour mémoire	
Cas particulier des type L	F		
Ventilation de confort - Prises et rejets d'air	F		
Ventilation de confort - Dispositifs de sécurité sur les circuits			
Dispositions vis-à-vis de la limitation de la température de l'air distribué	F		
	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Commandes d'arrêt de la ventilation Par bris de glace au niveau du bar (lot électricité)			
Identification de la commande d'arrêt	F		
Equipements ou installations des fluides frigorigènes			
Nature du fluide frigorigène			
Fluide frigorigène inflammable	F		
PAC fonctionnant au R290 (A3 propane)			
Compresseur hermétique dans les locaux accessibles au public	F		
Aménagement salle des machines	SO	PAC en extérieur	
Canalisations fluides frigorigènes	SO		
Récipients fluides frigorigène	SO		
Fluides frigorigènes inflammables	S	S'assurer auprès d'AUER des distances de sécurité des PAC à respecter suivant CH 35 (fluides A3 propane)	41
Appareils de production de froid à combustion	SO		
Ventilation de confort - Centrale de traitement d'air			
Implantation des centrales de traitement d'air	F		
ATIB type VERSO PRO R 500 (Q = 7000 m3/h)			
Classement du local de traitement d'air	F		
Composition des centrales	F		
Isolation thermique des centrales	F		
Composition des humidificateurs	SO		
Atténuation pour centrale desservant un seul local de moins de 300m²	SO		
Produits dans le flux d'air	SO		
Ventilation de confort - Batteries de résistances électriques	SO		
Ventilation de confort - Filtres	F		
Ventilation de confort - Entretien des filtres	HM	Hors mission	
Unités de toiture monoblocs (ROOF-TOP)Ventilation de confort	SO		
APPAREILS INDEPENDANTS DE PRODUCTION-EMISSION DE CHALEUR	SO		
APPAREILS DE CHAUFFAGE DE TERRASSE	SO		
INSTALLATIONS AUX GAZ COMBUSTIBLES ET AUX	SO		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
HYDROCARBURES LIQUÉFIÉS - GZ1 À GZ30			
INSTALLATIONS ELECTRIQUES - EL1 à EL 23 et ECLAIRAGE - EC1 à EC15			
ADAPTATION DES REGLES			
Adaptation des règles de sécurité ; Dispositions exceptionnelles approuvées par l'autorité compétente	PM	Pour mémoire	
INSTALLATIONS ELECTRIQUES : GENERALITES			
Objectifs	PM	Pour mémoire	
Documents à fournir	PM	Pour mémoire	
Définitions	PM	Pour mémoire	
Règles générales			
Installations conformes au décret 88-1056 du 14 novembre 1988	PM	PV d'autocontrôle des installations électriques à fournir.	
Installations desservant les locaux et dégagements non accessibles au public	F		
Tableau d'allumage d'éclairage prévu derrière le BAR .			
Installations électriques des locaux à risques particuliers établies dans les conditions requises par la norme NF C 15-100 pour les locaux présentant des risques d'incendie (condition d'influence externe BE 2)	F	Chauffe-eau dans local entretien avec lavabo eau chaude dans le local. L'avis 103 est levé.	
Rappel de l'observation précédente : "Le Chauffe-eau ne doit pas être situé dans un local à risque important, RGT tables/Chaises ."			
REGLES D'INSTALLATION	SO		
Matériels à haute tension ou contenant des diélectriques susceptibles d'émettre des vapeurs	SO		
Batteries d'accumulateurs et matériels associés (chargeurs, onduleurs)			
Batteries d'accumulateurs et matériels associés qui alimentent les installations de sécurité	F		
Batterie dans la centrale incendie			
Tableaux normaux			
Implantation dans local ou dégagement non accessible au public	F		
TGBT dans local dédié			
- TD Cuisine IP55 dans la prépa cuisine			
- TD scène 45kVA sur scène.			

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Canalisations des installations normal-remplacement			
Câbles ou conducteurs de catégorie C2	F		
Appareillages et appareils d'utilisation			
Dispositifs de coupure d'urgence	F	Arrêt d'urgence élec situé non accessible au public derrière le BAR	
Installations particulières pour effets spéciaux	SO		
INSTALLATIONS DE SECURITE	SO		
MAINTENANCE, EXPLOITATION, VERIFICATIONS			
Maintenance, exploitation	HM	concerne l'exploitant	
Vérifications techniques			
Vérification initiale	HM	Concerne l'exploitant	
INSTALLATIONS TEMPORAIRES	SO		
ECLAIRAGE - GENERALITES			
Objectifs	PM		
Règles générales			
Conception générale	PM		
Définitions des différents éclairages	PM		
Documents à fournir	PM		
Appareils d'éclairage			
Conformité des luminaires aux normes de la série NF EN 60 598 (NF C 71-000)	PM	PV des luminaires à la N EN 60598 à fournir en phase exe.	
ECLAIRAGE NORMAL			
Règles de conception et d'installation			
Locaux de plus de 50 personnes	F		
Locaux accessibles + de 50 personnes :			
- Grande salle et Hall			
ECLAIRAGE DE SECURITE			
Conception générale	PM	Pour mémoire	
Fonctions de l'éclairage de sécurité			
Eclairage d'évacuation	F	Vu éclairage de sécurité complété sur plan PRO KYPSELI de septembre 2024.	
Rappel de l'observation précédente : Compléter l'éclairage de sécurité au dessus des portes :		L'avis 97 est levé.	
- Sas Automatique Hall			
- Porte sortie scène vers SAS			
Eclairage d'évacuation	F		
Eclairage d'ambiance ou d'anti-panique			
Flux lumineux	F		
4 Blocs d'ambiance de 400 lumens			

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
grande salle pour 1485 lumens pour 297m² .			
Conception de l'éclairage de sécurité à source centralisée constituée d'une batterie d'accumulateurs	SO		
Conception de l'éclairage de sécurité par blocs autonomes			
Conformité aux normes	F		
L'éclairage de sécurité sera réalisé par des Blocs Autonomes d'Eclairage			
Sécurité avec système SATI conformes aux normes NFC 71.800, NFC 71.801, NFC 71.820, EN 60 598 2.22			
Maintenance et entretien	HM	Hors mission	
Exploitation	HM	Hors mission	
Vérifications	HM	Hors mission	
DISPOSITIONS PARTICULIÈRES COMPLÉMENTAIRES DES ÉTABLISSEMENTS DE TYPE "L"			
Dispositifs de réglage des lumières et de la sonorisation			
Pupitre et organes de puissance par rapport à la possibilité de les réunir seulement si P inférieure ou égale à 100kVA	F	Tableau sur la scène : TD scène de 45KVA	
Salles			
Eclairage normal et éclairage scénique			
Conditions de commande de l'un des circuits prévus à l'article EC6§4, dans le cas d'établissement avec espace scénique ou cabine de projection	F		
2.6.5 Tableau d'allumage			
Coffret encastré équipé d'une porte avec serrure, IP55, IK07, regroupant les commandes des allumages avec signalisation à voyant pour le bar.			
Eclairage de sécurité	F		
Par blocs autonomes			
Eclairage d'ambiance	F		
Blocs ambiance grande salle			
Projection et Régie	SO		
Dispositions concernant les espaces scéniques			
Installations électriques			
Dispositions par rapport à l'exigence de câbles souples prévus pour AG3	PM	Pour mémoire	
Espaces scéniques isolables de la salle	SO		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Dispositions concernant les locaux annexes	SO		
AUTRES DISPOSITIONS "ELECTRIQUES"			
Dispositions vis-à-vis des prescriptions d'électricité figurant dans les articles "DF"	SO		
Dispositions vis-à-vis des prescriptions d'électricité figurant dans les articles "CH"			
Conditions d'arrêt des ventilateurs concernant les installations de ventilation de confort	F		
AU ventilation situé coté Alarme incendie 2b derrière BAR			
Dispositions vis-à-vis des prescriptions d'électricité figurant dans les articles "AS"	SO		
Dispositions vis-à-vis des prescriptions d'électricité figurant dans les articles "GC"			
Circuits alimentant les appareils de cuisson			
Nature des circuits coupés par le dispositif de coupure d'urgence	F		
Arrêt d'urgence prévu dans la prépa chaude			
Dispositions vis-à-vis des prescriptions d'électricité figurant dans les articles "MS"	SO		
ASCENSEURS, ESCALIERS	SO		
MÉCANIQUES ET TROTTOIRS			
ROULANTS - AS1 À AS11	SO		
INSTALLATIONS D'APPAREILS DE CUISSON DESTINÉS À LA RESTAURATION - GC1 À GC22	SO		
MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE - MS1 À MS75			
BOUCHES ET POTEAUX D'INCENDIE PRIVES ET POINTS D'EAU	S	Avis suspendu à la transmission de l'avis du SDIS sur la défense incendie du site (PV de commission joint au permis).	268
BRANCHEMENTS ET CANALISATIONS	SO		
ROBINETS D'INCENDIE ARMES	SO		
COLONNES SECHES	SO		
COLONNES EN CHARGE (COLONNES HUMIDES)	SO		
INSTALLATIONS D'EXTINCTION AUTOMATIQUE OU A COMMANDE	SO		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
MANUELLE			
DEVERSOIRS PONCTUELS	SO		
ELEMENTS DE CONSTRUCTION IRRIGUES	SO		
APPAREILS MOBILES ET MOYENS DIVERS			
Appareils mobiles	PM	Pour mémoire, extincteurs à prévoir.	
DISPOSITIONS VISANT A FACILITER L'ACTION DES SAPEURS POMPIERS			
Affichage du plan de l'établissement à chaque entrée	PM	Pour mémoire, plan d'intervention et d'évacuation à prévoir.	
SYSTEME DE SECURITE D'INCENDIE (S.S.I.)	SO		
SYSTEME DE DETECTION INCENDIE (S.D.I.)	SO		
SYSTEME DE MISE EN SECURITE INCENDIE (S.M.S.I.)	SO		
SYSTEME D'ALARME			
Equipement d'alarme exigé suivant les dispositions particulières à chaque type d'établissement			
Cas des établissements de type L	F		
Prévu alarme de type 2b			
Définition de la nature de l'alarme donnée			
Alarme générale	F		
Alarme général sonore lumineux et avec message.			
Classement et définition des caractéristiques du système d'alarme			
Conformité à la norme NF S 61-936	F		
Conforme aux normes NF C 48-150, NF S 61-936 et certifiés NF AEAS, BAAS.			
Dispositions vis-à-vis des principes généraux d'alarme			
Dispositifs d'alarme pour personnes handicapées isolées selon le type de handicap	F		
Par BAAS lumineux et sonore			
Cas des établissements de type L avec équipement d'alarme du type 1 ou dans les établissements équipés d'une sonorisation	F		
Asservissement sur alarme général : Arrêt sonorisation , mise en lumière de la salle message préenregistré. et déverrouillage gâche ISS			
Dispositions vis-à-vis des conditions générales d'installation de l'alarme			

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Implantation des déclencheurs manuels	F		
DM implanté Prés des sorties.			
Dispositions vis-à-vis des règles spécifiques à l'équipement d'alarme de type 1	SO		
Conditions d'exploitation	PM		
ENTRETIENS ET CONSIGNES D'EXPLOITATION			
Entretien	PM		
Consignes d'exploitation	PM		
ALERTE	F		
Pour les établissements de 4e et 3e catégories et en atténuation de l'article MS 70 § 3 a, le dispositif d'alerte peut provenir du public ou d'un tiers, si les dispositions du b et c du même paragraphe sont respectées.			

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

6.4. Mission Hand relative à l'accessibilité des constructions pour les personnes handicapées

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC ET INSTALLATIONS OUVERTES AU PUBLIC (PC > 01/07/2017)			
Généralités	F		
Cheminements extérieurs	HM	Hors mission - L'aménagement extérieur du parking est hors mission	
Stationnement automobile	HM	Hors mission - L'aménagement extérieur du parking est hors mission	
Accès à l'établissement ou à l'installation	F		
Accès principal accessible en continuité avec le cheminement accessible	F		
Entrée principale facilement repérable	F		
Espace de manoeuvre avec possibilité de 1/2 tour devant l'entrée principale	F		
Accès de manière autonome à tous les locaux ouverts au public	S	En l'absence d'élévateur d'accès à la scène, il est nécessaire de prévoir l'aménagement extérieur pour aller de la salle à la rampe d'accès loge. Bien que l'aménagement extérieur soit hors mission nous attirons votre attention sur ce point.	284
Circulations intérieures horizontales	F		
Circulations intérieures verticales	F		
Portes, portiques et sas	F		
Locaux ouverts au public, aux équipements et dispositifs de commande	F		
Sanitaires			
Cabinets aménagés			
Séparés H/F si autres sanitaires séparés	F	Rappel de l'observation précédente en phase APD : "Lorsqu'il existe des cabinets d'aisances séparés pour chaque sexe, un cabinet d'aisances accessible séparé doit être aménagé pour chaque sexe" La création d'un sanitaire PMR mixte n'est pas conforme à l'arrêté 20 avril 2017 relatif à l'accessibilité des ERP neufs. Dossier PRO : sanitaire PMR pour chaque sexe. L'avis 24 est levé.	
	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Espaces de manoeuvre avec possibilité de 1/2 tour			
Emplacement: dans le cabinet ou devant la porte	F		
Dimensions : Diamètre 1,50 m	F		
Aménagements intérieurs des cabinets	F		
Dispositif permettant de refermer la porte	F		
Espace d'usage latéral de 0,80 x 1,30m alterné à droite ou à gauche	F		
Hauteur de la cuvette entre 0,45 et 0,50m	F		
Lave-mains accessible d'une hauteur ≤ 0,85 m et distance robinet ≥ 40 cm angle rentrant	S	Dans les sanitaires PMR, la commande des laves mains devra être à plus de 40 cm de l'angle rentrant. A vérifier.	296
Barre d'appui latérale entre 0,70 et 0,80m du sol	F		
Barre d'appui distante de 40 à 45 cm de l'axe de la cuvette	F		
Barre d'appui supportant le poids d'une personne	F		
Commande de chasse d'eau facilement accessible et manoeuvrable	F		
Sorties	F		
Sorties repérables sans risque de confusion avec les issues de secours	F		
Éclairage	F		

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

6.5. Mission TH relative à l'isolation thermique et aux économies d'énergie

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
GÉNÉRALITÉS	F		
RT 2012 - BÂTIMENTS AUTRES QUE D'HABITATION	SO		
Non applicable pour salle polyvalente			
RE 2020 - BÂTIMENTS AUTRES QUE D'HABITATION	SO		
Non applicable pour salle polyvalente			

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

7. COMPLETUDES DES ESSAIS ET MESURES

Dans le cadre de cette opération et à notre connaissance, les missions suivantes nous ont été confiées:

- HANDCO - Attestation de fin de travaux du constat de l'accessibilité des handicapés
- HKCH - RE2020 Attestation prise en compte des exigences de performances énergétiques et environnementales
- HGAF - Vérification des installations électriques avant mise sous tension : CONSUEL.