

**Coordonnées du chargé d'affaires :**  
ZONE EUROPA  
4, rue Johannes Kepler  
64004 PAU

- M : +336 31 89 07 66  
marielle.lafargue@bureauveritas.com

V. réf :  
N. réf : ML/ML/AB / RICT b n° 1  
N° affaire : **20324429/1**  
Mission(s) signée(s) : **L + LE + SEI**

**Chargé d'affaire :** Marielle LAFARGUE  
**Diffusé par :** Alexandre BELORGEY

**Affaire :**  
CLOISONNEMENT DES COMBLES ET CATHEDRALE  
1 RUE RENE MERICAM  
40800 AIRE SUR L ADOUR

**Destinataire :**  
SECRETARIAT CHARGE BUDGET ET DES COMPTES  
HENRI ARTIGAS  
139 RUE DE BERCY  
75572 PARIS CEDEX 12

## Rapport Initial de Contrôle Technique

### Complément mission SEI-EL

En date du 31/03/2025



Ce rapport comporte 28 pages dont une page de garde.  
Complète le Rapport de conception révision 0 en date du 28/03/2025

## SOMMAIRE

1. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX - - - - -	3
2. DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'OUVRAGE - - - - -	4
3. DOCUMENTS EXAMINÉS - - - - -	5
4. REMARQUES GÉNÉRALES ET SYNTHÈSE DES AVIS FORMULÉS SUR LE PROJET - - - - -	6
5. LISTE DES POINTS EXAMINÉS PAR CHAPITRE - - - - -	9

Mission / Chapitre / Intervention technique	Date d'envoi	Version
<b>L - Solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> L - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements Marielle LAFARGUE - Généraliste	27/03/2025	V0
<b>LE - Solidité des existants</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> LE - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements existants Marielle LAFARGUE - Généraliste	27/03/2025	V0
<b>SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-CC - Sécurité des personnes hors incendie Marielle LAFARGUE - Généraliste	27/03/2025	V0
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-IN - Dispositions constructives et moyens de secours - vérifications techniques Marielle LAFARGUE - Généraliste	27/03/2025	V0
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-TB - Thermique, gaz, grandes cuisines - vérifications techniques Marielle LAFARGUE - Généraliste Olivier PORTE - (Thermique incendie)	27/03/2025	V0
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-EL - Electricité - Eclairage - vérifications techniques Alexandre BELORGEY - Electricité	31/03/2025	V0
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-TM - Ascenseurs - Escaliers mécaniques - vérifications techniques Marielle LAFARGUE - Généraliste	27/03/2025	V0
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-Cdt - Dispositions IN, TB, TM complémentaires du Code du travail. Marielle LAFARGUE - Généraliste	27/03/2025	V0

## 1 - RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

### Opération

Designation de l'opération : CLOISONNEMENT DES COMBLES ET CATHEDRALE -

Agence	AG CONSTRUCTION NOUVELLE	Adresse chantier	1 RUE RENE MERICAM
Service	CB0796177	Ville	AIRE SUR L ADOUR
N° de convention	20324429	Département	Landes
signée le	18/10/2023		
Début des travaux		Valeur prévisionnelle des travaux	587643 €(HT)
Délai	0 mois		
Maître de l'Ouvrage	SECRETARIAT CHARGE BUDGET ET DES COMPTES 139 RUE DE BERCY 75572 PARIS CEDEX 12		

### Missions

#### Nature des missions confiées

Suivant le contrat établi, notre prestation comprend l'exécution de l'ensemble des missions élémentaires mentionnées ci-dessous (se référer au contrat pour les modalités spécifiques de chaque mission)

L	Solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables
LE	Solidité des existants
SEI	Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH

#### Etendue de la mission :

Mission de contrôle technique limitée à la phase conception du projet d'élévation du niveau de sécurité de la cathédrale de Aire sur Adour:

- recoupement des combles
- mise en place d'un SSI A

## 2 - DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'OUVRAGE

Date de dépôt du permis de construire ou d'autorisation de travaux prise en compte (à défaut, référentiel applicable au) : 22/01/2024

- **CLASSEMENT REGLEMENTAIRE DU PERMIS DE CONSTRUIRE**

Etablissement de 3ème catégorie de type V.

- **AFFECTATION DES LOCAUX**

Cathédrale

- **DESCRIPTION ARCHITECTURALE**

Travaux d'élévations du niveau de sécurité:

- recoupement des combles
- mise en place d'un SSI A

- **DESCRIPTION DES PRINCIPES CONSTRUCTIFS**

- Fondations : Sans objet dans le cadre des travaux
- Structure : maçonneries en pierre et charpente en bois massifs
- Clos : Sans objet dans le cadre des travaux
- Couvert : réfection de la couverture tuile
- Equipements techniques :
  - Installations électriques : Réseau BT 220/380 V
  - Thermique : mise en place de ventilation dans les combles
  - Ascenseurs : Sans objet dans le cadre des travaux
  - Sécurité incendie :
    - Extincteurs portatifs adaptés aux risques
    - SSI de catégorie A avec équipement d'alarme de type 1
    - Téléphone urbain pour l'alerte

- **CONTRAINTES PARTICULIERES**

- Liées au site : Sans objet
- Liées aux risques : Sans objet
- Liées au mode constructif : De technicité courante – Cloisonnement traditionnel à l'intérieur

- **CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT EN FONCTION DES RISQUES**

Etablissement classé à risques courants avec tiers contigus

- **LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS**

Pas de création de local à risques dans le cadre des présents travaux.

- **TECHNOLOGIE INNOVANTE**

Sans objet

**3 - DOCUMENTS EXAMINÉS**

Intitulé / Description et émetteur du document	Date de l'indice	Reçu le
<b>SECRETARIAT CHARGE BUDGET ET DES COMPTES</b>		
• Plan Dossier DCE		20/03/2025
• Descriptif Dossier DCE: CCTP		27/03/2025

## 4 - REMARQUES GÉNÉRALES ET SYNTHÈSE DES AVIS FORMULÉS SUR LE PROJET

L'examen des documents de conception visés dans les pages précédentes dans le cadre des missions qui nous ont été confiées, appelle les observations suivantes :

- Les avis et observations formulés dans le présent rapport ne visent que les dispositions relatives aux fonctions et/ou aux ouvrages ou éléments d'ouvrage qui sont explicitement indiqués.
- Les avis formulés sur le projet ne préjugent pas des avis qui pourront être formulés lors des phases ultérieures.
- Les plans d'exécution et notes de calculs des ouvrages, les dossiers techniques des matériaux, matériels et procédés constructifs mis en œuvre, seront à nous communiquer pour avis, avant début des travaux correspondants.
- Les entreprises devront nous préciser les modalités de leur autocontrôle concernant les vérifications techniques qui leur incombent (Loi n° 78-12 du 4 janvier 1978, article R.125-19 du Code de la Construction et de l'Habitation).
- Notre mission ne comprend pas de contrôle en usine ou en atelier, sur les ouvrages ou parties d'ouvrage, et éléments d'équipement destinés à être incorporés dans la construction.

### MISSION : L - Solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables

#### L - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements

Objet / article de référence	Avis
<b>STRUCTURES</b>	
Portiques et charpentes	
Charpente bois	Certification de la résine mise en œuvre pour le renforcement des éléments de charpente bois à nous communiquer.

### MISSION : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH

#### SEI-CC - Sécurité des personnes hors incendie

Objet / article de référence	Avis
<b>GARDE-CORPS ET FENETRES BASSES</b>	
	Les garde-corps créés au niveau des combles devront être constitués d'une plinthe de 10 cm au minimum, d'une lisse intermédiaire et d'une lisse haute entre 1000 et 1100 mm.

#### SEI-IN - Dispositions constructives et moyens de secours - vérifications techniques

Objet / article de référence	Avis
<b>DISPOSITIONS APPLICABLES A TOUS LES ERP</b>	
Adaptation des règles de sécurité et cas particuliers d'application du règlement	
GN 4 - Procédure d'adaptation des règles de sécurité	La prescription P2 de l'AT 40001 24 00004 du 22/01/2024 devra être prise en compte lors des travaux de SSI.
<b>MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE</b>	
Système de sécurité incendie (SSI)	
MS 53 - Objet	Conformément à la prescription P2 du SDIS, un coordinateur SSI devrait être nommé. Nous communiquer le cahier des charges fonctionnels du SSI.
Système de détection incendie	
MS 56 - Principes généraux	L'absence de détection incendie dans les locaux de stockage devrait être validée par le SDIS.
MS 57 - Contraintes liées au S.D.I.	Si la centrale incendie n'est pas veillée en permanence pendant l'ouverture au public, des tableaux de report seront à prévoir.
MS 58 - Obligations de l'installateur et de l'exploitant	Les composants du système de détection incendie devront être sous certification NF SSI et être compatibles en eux (rapport d'associativité à fournir).
Système de mise en sécurité incendie (SMSI)	
MS 59 - Généralités	Le CMSI devra être sous certification NF SSI et compatible avec le système de détection incendie installé.
Système d'alarme	
MS 66 - Règles spécifiques applicables aux équipements d'alarme des types 1 et 2	La durée de temporisation de l'alarme incendie devra être validée par la commission de sécurité.

#### SEI-TB - Thermique, gaz, grandes cuisines - vérifications techniques

Objet / article de référence	Avis
------------------------------	------

## SEI-TB - Thermique, gaz, grandes cuisines - vérifications techniques

Objet / article de référence	Avis
<b>CHAUFFAGE, VENTILATION, REFRIGERATION, CLIMATISATION, CONDITIONNEMENT D'AIR ET INSTALLATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE</b>	
Généralités	
CH 2 - Conformité des appareils et des installations	Les caissons d'extraction installés devront être sous marquage CE

## SEI-EL - Electricité - Eclairage - vérifications techniques

Objet / article de référence	Avis
<b>INSTALLATIONS ELECTRIQUES</b>	
Généralités	
EL 2 - Documents à fournir	<p>Nous fournir pour avis :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; un plan détaillé des zones travaux précisant l'emplacement des principaux matériels électriques et canalisations,</li> <li>&gt; les schémas électriques avec les indications suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li># types et sections des conducteurs,</li> <li># longueurs des circuits,</li> <li># natures et types des dispositifs de protection,</li> <li># courants de réglage des dispositifs de protection,</li> <li># courants présumés de court-circuit et pouvoirs de coupure des dispositifs de protection,</li> </ul> </li> <li>&gt; une note de calcul des installations électriques,</li> <li>&gt; une note technique relative aux installations d'éclairage de sécurité,</li> <li>&gt; les caractéristiques et procès-verbaux des matériels utilisés : <ul style="list-style-type: none"> <li># Certificat de conformité de l'armoire (conformité à la NF EN 60695-2-11)</li> <li># Certificat de conformité des luminaires (conformité à la NF EN 60598)</li> <li># Certificat de conformité des BAES (conformité à la NF EN 60598.2.22 et à la série NF C 71800)</li> <li># Fiches techniques des matériels utilisés (indice de protection, résistance au feu, etc...).</li> </ul> </li> </ul> <p>Les fiches d'autocontrôle seront à nous remettre lors de la réception de installation électrique pour la rédaction du Rapport final (RVRAT).</p>
EL 4 - Règles générales	Une sélectivité doit être appliqué en 1er groupe, les différentiels devront être de 30mA maximum en présence de tarif bleu 500mA.
Règles d'installation	
EL 9 - Tableaux normaux - conditions d'installation	<p>Les tableaux électriques devront être installé :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- soit dans un local de service électrique tel que défini à l'art. EL 5 de l'arrêté du 25 juin 1980</li> <li>- soit dans un local ou dégagement non accessible au public</li> <li>- soit dans un local ou dégagement accessible au public, à l'exclusion des escaliers protégés</li> </ul>
EL 11 - Appareillages et appareils d'utilisation	<p>Aucun dispositif de commande ne sera accessible au public.</p> <p>Un arrêt d'urgence général devra être installé dans l'établissement, il est non renseigné dans le CCTP.</p>
<b>INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE</b>	
Généralités	
EC 5 - Appareils d'éclairage	<p>Les appareils devront être conformes aux normes de la série NF EN 60-598.</p> <p>Les appareils d'éclairage devront être fixés de façon sûre aux éléments stables de la construction.</p>
Eclairage de sécurité	
EC 9 - Eclairage d'évacuation	Dans les couloirs ou dégagements, les foyers lumineux ne doivent pas être espacés de plus de 15 mètres.
EC 12 - Conception de l'éclairage de sécurité par blocs autonomes	Les blocs autonomes d'éclairage de sécurité doivent être conformes à la norme NF EN 60598-2-22 aux normes de la série NF C 71-800 en vigueur.
<b>CODE DU TRAVAIL - INSTALLATIONS ELECTRIQUES</b>	
Prescriptions relatives à la conception et à la réalisation des installations électriques Basse Tension	

## SEI-EL - Electricité - Eclairage - vérifications techniques

Objet / article de référence	Avis
R.4215-8 - Dispositifs de coupure d'urgence de l'alimentation électrique.	Un arrêt d'urgence général devra être installé dans l'établissement, il est non renseigné dans le CCTP.

Vous voudrez bien confirmer par courrier, la prise en compte des observations formulées.

Pour contribuer à l'obtention d'une meilleure qualité de votre ouvrage,  
nous sommes à votre disposition pour participer à une réunion de mise au point générale.



## 5 - LISTE DES POINTS EXAMINÉS PAR CHAPITRE

### Codes utilisés associés à nos avis

La signification des codes utilisés dans nos missions est la suivante :

**AF : Favorable**

Les dispositions prévues dans les documents examinés n'appellent pas de remarque. Cet avis, formulé dans la limite des précisions fournies par ces documents, ne préjuge pas des avis qui pourront être émis lors des phases ultérieures.

**AP : A préciser**

Les dispositions prévues dans les documents examinés sont insuffisamment définies. Cet avis présente un caractère suspensif : il y aura lieu de fournir les précisions complémentaires demandées, faute de quoi notre avis deviendra défavorable.

**OB : Observations**

Les dispositions prévues dans les documents examinés peuvent générer un ou plusieurs des aléas techniques visés dans nos missions. Cet avis présente un caractère défavorable et sera maintenu dans notre rapport final de contrôle technique en l'absence de prise en compte.

**SO : Sans Objet**

L'indication Sans Objet s'applique aux articles réglementaires qui ne sont pas concernés par certaines dispositions ou lorsqu'ils ne comprennent pas d'installations techniques mentionnées dans le règlement de sécurité.

**HM : Hors mission**

L'examen des dispositions prévues dans les documents ne relève pas des missions qui nous ont été confiées. Cet examen peut, le cas échéant, faire l'objet de prestations complémentaires.

**PM : Pour Mémoire**

L'indication Pour Mémoire s'applique aux articles réglementaires qui ne nécessitent pas d'évaluation de conformité dans le cadre de la mission en cours.

**Mission : L - Solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables****Chapitre : L - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements**

Textes de référence	<p>Les textes techniques de caractères normatifs suivants :</p> <p>Les textes techniques de caractère normatif suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Normes françaises, y compris les normes transposant en France les normes européennes ;</li> <li>- Avis Techniques, DTA, cahiers du CSTB type CPT ;</li> <li>- Les règles professionnelles dans les domaines non couverts par les textes précités.</li> </ul>
---------------------	---

Chapitre : L V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
HYPOTHESES GENERALES				
	Données relatives au système de fondation	Pas de modification des fondations dans le cadre des présents travaux.	SO	
	Données relatives à la structure			
	Hypothèses de charges sur les structures	Pas de modification des surcharges sur les structures dans le cadre des présents travaux	AF	
	Stabilité générale des structures	Stabilité générale non modifiée	AF	
	Données relatives à l'agressivité de l'environnement			
	Données sur l'ambiance extérieure	Bâtiment en milieu urbain	AF	
	Données sur l'ambiance intérieure	Locaux à moyenne hygrométrie	AF	
STRUCTURES				
	Murs			
	Murs en maconnerie porteuse	Reprise d'arase et d'appui en maçonneries de moellons et en pierre en grés. Création de percement pour le passage des câbles et conduits	AF	
	Portiques et charpentes			
	Charpente bois	Renforcement de la charpente bois existante présentant des désordres. Création de trémies  Renforcement des assemblages Renforcement par résine	AP	1-Certification de la résine mise en œuvre pour le renforcement des éléments de charpente bois à nous communiquer.
ENVELOPPE - COUVERT				
	Couverture			
	Support de couverture	Liteaux en sapin du Nord et voliges en pin traité classe 2	AF	
	Complexe de couverture	Couverture en tuiles creuses canal de terre cuite Fixation par crochets Scellement au mortier pour faîtage et égout	AF	

**Mission : LE - Solidité des existants****Chapitre : LE - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements existants**

Textes de référence	<p>Les textes techniques de caractères normatifs suivants :</p> <p>Les textes techniques de caractère normatif suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Normes françaises, y compris les normes transposant en France les normes européennes ;</li> <li>- Avis Techniques, DTA, cahiers du CSTB type CPT ;</li> <li>- Les règles professionnelles dans les domaines non couverts par les textes précités.</li> </ul>
---------------------	---

Chapitre : LE V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
<b>COMPATIBILITE DU PROGRAMME DES TRAVAUX AVEC L'ETAT DES EXISTANTS</b>			
SOLIDITE DES EXISTANTS			
Examen des renseignements fournis par le maître d'ouvrage sur les existants		<p>Le plan Etat Sanitaire du dossier DCE fait l'état des désordres structurels au niveau des combles, notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- problème d'appui</li> <li>- problèmes d'infiltrations</li> <li>- problèmes d'assemblage de charpente</li> </ul> <p>Le CCTP du lot charpente prévoit une visite préalable de l'entreprise sur site.</p>	<p>PM</p> <p>Nous rappelons que la mission LE a pour objectif la prévention des aléas techniques susceptibles d'affecter la solidité des existants du fait de la réalisation des ouvrages et éléments d'équipement neufs dans les constructions achevées.</p> <p>AF</p>

**Mission : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH****Chapitre : SEI-CC - Sécurité des personnes hors incendie**

Textes de référence	Les textes techniques de caractères normatifs suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>- Article R.134-59 du Code de la Construction et de l'Habitation (CCH) - Garde-corps et fenêtres basses</li><li>- Norme NF P 01-012 (juillet 1988) pour les garde-corps et rampes d'escalier de caractère définitif</li><li>- Norme NF E 85-015 (avril 2008) concernant les moyens d'accès permanents des lieux de travail</li></ul>
---------------------	---

Chapitre : SEI-CC V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
	<b>GARDE-CORPS ET FENETRES BASSES</b>		<b>AP</b> 1-Les garde-corps créés au niveau des combles devront être constitués d'une plinthe de 10 cm au minimum, d'une lisse intermédiaire et d'une lisse haute entre 1000 et 1100 mm.

**Mission : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH****Chapitre : SEI-IN - Dispositions constructives et moyens de secours - vérifications techniques**

Textes de référence	<p>Les textes techniques de caractères normatifs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Code de la construction et de l'habitation (R.143-1 à R.143-47) - Arrêté du 25 juin 1980 modifié portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public et arrêtés complémentaires</li> <li>- Arrêté du 21 avril 1983 modifié relatif aux établissements du type V - Etablissements de culte</li> <li>- Article R 4215 à R4215 - 17 du code du travail relatif à la conformité des installations électriques au code du travail</li> </ul>
---------------------	---

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
DISPOSITIONS APPLICABLES A TOUS LES ERP				
Classement des établissements				
GN 1 - Classement des établissements			PM	
GN 2 - Classement des groupements d'établissements ou des établissements en plusieurs bâtiments voisins non isolés entre eux			PM	
GN 3 - Classement des groupements d'établissements et des établissements en plusieurs bâtiments isolés entre eux			PM	
Adaptation des règles de sécurité et cas particuliers d'application du règlement				
GN 4 - Procédure d'adaptation des règles de sécurité		Etablissement de 3ème catégorie de type V selon AT 40001 24 00004 du 22/01/2024 . Absence de dérogation ou d'aggravation au présent règlement.	AP	1-La prescription P2 de l'AT 40001 24 00004 du 22/01/2024 devra être prise en compte lors des travaux de SSI.
GN 5 - Etablissement comportant des locaux de types différents			PM	
GN 6 - Utilisations exceptionnelles des locaux			PM	
GN 7 - Etablissements situés dans les immeubles de grande hauteur			PM	
GN 8 - Principes fondamentaux de conception et d'exploitation d'un établissement pour tenir compte des difficultés rencontrées lors de l'évacuation		Dispositions existantes non modifiées dans le cadre des présents travaux	SO	
GN 9 - Aménagement d'un établissement nouveau dans des locaux ou bâtiments existants			PM	
GN 10 - Application du règlement aux établissements existants			PM	
Contrôles des établissements				
GN 11 - Notification des décisions			PM	
GN 12 - Justification des classements de comportement au feu des matériaux et éléments de construction			PM	
Travaux				
GN 13 - Travaux dangereux			PM	
Normalisation				
GN 14 - Conformité aux normes - Essais de laboratoires			PM	
Réglementation applicable aux structures provisoires et démontables				

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
	GN 15 - Réglementation applicable aux structures provisoires et démontables.		PM
	<b>DISPOSITIONS GENERALES CONCERNANT LES ERP DU 1ER GROUPE</b>		
	Généralités		
	GE 1 - Objet	PM	
	Contrôles des établissements		
	GE 2 - Dossier de sécurité	PM	Le dossier de sécurité (selon R123-22- PC, AdT), doit comprendre une notice présentant la ou les solutions retenues, par niveau, pour l'évacuation des personnes en tenant compte des handicaps
	GE 3 - Visite de réception	PM	
	GE 4 - Visites périodiques	PM	
	GE 5 - Avis relatif au contrôle de la sécurité	PM	
	Vérifications techniques		
	GE 6 - Généralités	PM	
	GE 7 - Vérifications techniques assurées par des personnes ou organismes agréés	PM	
	GE 8 - Types de vérifications (organismes agréés)	PM	
	GE 9 - Rapports de vérifications (organismes agréés)	PM	
	GE 10 - Rapports de vérifications (techniciens compétents)	PM	
	<b>DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES</b>		
	Conception et desserte des bâtiments		
	CO 1 - Conception et desserte	Desserte existante et non modifiée dans le cadre des présents travaux. Conception par cloisonnement traditionnel.	AF
	CO 2 - Voie utilisable par les engins de secours et espace libre	Dispositions existantes non modifiées dans le cadre des présents travaux	SO
	CO 3 - Façade et baie accessibles	Dispositions existantes non modifiées dans le cadre des présents travaux	SO
	CO 4 - Nombre de façades accessibles et dessertes par des voies ou espaces libres	Dispositions existantes non modifiées dans le cadre des présents travaux	SO
	Isolement par rapport aux tiers		
	CO 6 - Objet		PM
	CO 7 - Isolement latéral entre un ERP et les tiers contigus	Isolement de la mairie par murs Coupe Feu deux heures et portes Coupe Feu une heure en comble. Travaux déjà réalisés.	SO
	CO 8 - Isolement entre un ERP et les bâtiments situés en vis-à-vis	Dispositions existantes non modifiées dans le cadre des présents travaux	SO
	CO 9 - Isolement dans un même bâtiment entre un ERP et un tiers superposé	Dispositions existantes non modifiées dans le cadre des présents travaux	SO

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
CO 10 - Franchissement des parois verticales d'isolement ou aires libres d'isolement	Résistance au feu des structures	Porte en combles CF1H avec ferme-porte existante	SO
CO 11 - Généralités			AF
CO 12 - Résistance au feu des structures et planchers d'un bâtiment occupé en totalité ou partiellement par un ERP - Règles générales		Structures en bois massifs stables au feu une demi-heure et maçonneries en pierre stables au feu une demi-heure.	AF
CO 13 - Cas particuliers : Résistance au feu de certains éléments de structure			SO
CO 14 - Cas particulier : Bâtiments en rez-de-chaussée			SO
Couvertures			
CO 16 - Généralités			AF
CO 17 - Protection de la couverture par rapport à un feu extérieur		Réfection de la couverture existante en tuiles de terre cuite	AF
CO 18 - Protection de la couverture par rapport à un feu extérieur : cas particuliers			SO
Façades		Dispositions existantes non modifiées dans le cadre des présents travaux	SO
Distribution intérieure et compartimentage			
CO 23 - Généralités			AF
CO 24 - Caractéristiques des parois verticales et des portes (cloisonnement traditionnel et secteurs)		Portes créées au niveau des combles bas CF1H avec ferme-porte.	AF
CO 25 - Compartiments			SO
CO 26 - Recoupement des vides		Recoupement des combles haut de manière à avoir des surfaces non recoupées inférieures à 300 m <sup>2</sup> Recoupement réalisé avec des parois CF2H et portes CF1H avec ferme-porte	AF
Locaux non accessibles au public, locaux à risques particuliers			
CO 27 - Classement des locaux en fonction de leurs risques			PM
CO 28 - Locaux à risques particuliers		Local stockage existant au R+1: création d'une trappe CF1H en plafond	AF
CO 29 - Locaux à risques courants et logements du personnel			SO
Conduits et gaines		Dispositions existantes non modifiées dans le cadre des présents travaux	SO
Dégagements		Dispositions existantes non modifiées dans le cadre des présents travaux	SO
Sorties		Dispositions existantes non modifiées dans le cadre des présents travaux	SO
Espaces d'attente sécurisés		Dispositions existantes non modifiées dans le cadre des présents travaux	SO
Tribunes et gradins			SO
<b>AMENAGEMENTS INTERIEURS, DECORATION ET MOBILIER</b>			
Généralités		Dispositions existantes non modifiées dans le cadre	SO

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
		des présents travaux		
Revêtements				
AM 2 - Produits et matériaux de parois			PM	
Eléments à vocation décorative			SO	
<b>DESENFUMAGE</b>				
Objet - principes - application		Dispositions existantes non modifiées dans le cadre des présents travaux	SO	
<b>MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE</b>				
Généralités				
MS 1 - Différents moyens de secours			PM	
MS 2 - Dispositions particulières			PM	
MS 3 - Documents à fournir			PM	
Moyens d'extinction				
MS 4 - Différents moyens d'extinction			PM	
Bouches et poteaux d'incendie privés et points d'eau		Dispositions existantes non modifiées dans le cadre des présents travaux	SO	
Branchements et canalisations		Dispositions existantes non modifiées dans le cadre des présents travaux	SO	
Robinets d'incendie armés			SO	
Colonnes sèches			SO	
Colonnes en charge			SO	
Installations d'extinction automatique ou à commande manuelle			SO	
Déversoirs ponctuels			SO	
Eléments de construction irrigués			SO	
Service de sécurité d'incendie			SO	
Système de sécurité incendie (SSI)				
MS 53 - Objet		Mise en place d'un SSI A. Fonction du SSI: évacuation.	AP	1-Conformément à la prescription P2 du SDIS, un coordinateur SSI devrait être nommé. 2-Nous communiquer le cahier des charges fonctionnels du SSI.
MS 54 - Zones : terminologie			PM	
MS 55 - Conception des zones		1 ZA = l'ensemble du bâtiment	AF	
Système de détection incendie				
MS 56 - Principes généraux		Détection automatique des locaux suivants: - CMSI - sacristie - salles de réunion - accueil - salle capitulaire -espaces au dessus des chapelles	AP	1-L'absence de détection incendie dans les locaux de stockage devrait être validée par le SDIS.



Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
MS 57 - Contraintes liées au S.D.I.		- détecteurs multi ponctuels dans les combles Centrale située dans la sacristie	AP	1-Si la centrale incendie n'est pas veillée en permanence pendant l'ouverture au public, des tableaux de report seront à prévoir.
MS 58 - Obligations de l'installateur et de l'exploitant			AP	1-Les composants du système de détection incendie devront être sous certification NF SSI et être compatibles en eux (rapport d'associativité à fournir).
Système de mise en sécurité incendie (SMSI)				
MS 59 - Généralités			AP	1-Le CMSI devra être sous certification NF SSI et compatible avec le système de détection incendie installé.
Système d'alarme				
MS 61 - Terminologie			PM	
MS 62 - Classement		Alarme de type 1	AF	
MS 63 - Utilisation de l'alarme générale sélective			SO	
MS 64 - Principes généraux d'alarme		Présence de diffuseurs lumineux d'alarme dans les sanitaires et à balcon de l'orgue	AF	
MS 65 - Conditions générales d'installation		Déclencheurs manuels d'alarme à chaque sortie.	AF	1-Pour rappel, les déclencheurs manuels devront être implantés à 1,30 m de hauteur et les diffuseurs sonores à 2,25 m.
MS 66 - Règles spécifiques applicables aux équipements d'alarme des types 1 et 2		Temporisation prévue au CCTP	AP	1-La durée de temporisation de l'alarme incendie devra être validée par la commission de sécurité.
MS 67 - Conditions d'exploitation			AF	
Entretien et consignes d'exploitation				
MS 68 - Entretien			PM	
MS 69 - Consignes d'exploitation			PM	
Système d'alerte				
MS 70 - Définition et règles générales		Dispositions existantes et non modifiées dans le cadre des présents travaux.	AF	
Entretien, vérifications et contrôles			HM	
<b>DISPOSITIONS PARTICULIERES ETABLISSEMENTS TYPE V - CULTES - arrêté du 21 avril 1983 modifié</b>				
Généralités				
V 1 - Etablissements assujettis			PM	Renseigner les articles concernés ci-avant et y renvoyer en mettant en face de ce point réglementaire en harmonie avec l'avis le plus défavorable concerné
V 2 - Calcul de l'effectif		Effectif non modifié dans le cadre des présents travaux: 500 personnes selon AT	AF	
Construction				
V 3 - Monuments historiques			AF	

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
V 4 - Couvertures			AF	
Aménagements				
V 5 - Sièges et prie-Dieu		Dispositions existantes et non modifiées dans le cadre des présents travaux.	SO	
Désenfumage				
V 6 - Domaine d'application		Hauteur sous plafond > 4 mètres	AF	
Moyens de secours				
V 11 - Moyens d'extinction		Dispositions existantes et non modifiées dans le cadre des présents travaux.	SO	
V 12 - Système d'alarme			AF	
V 13 - Système d'alerte		Dispositions existantes et non modifiées dans le cadre des présents travaux.	SO	

**Mission : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH****Chapitre : SEI-TB - Thermique, gaz, grandes cuisines - vérifications techniques**

Textes de référence	Les textes techniques de caractères normatifs suivants : - Code de la construction et de l'habitation (R.143-1 à R.143-47) - Arrêté du 25 juin 1980 modifié portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public et arrêtés complémentaires - Arrêté du 21 avril 1983 modifié relatif aux établissements du type V - Etablissements de culte
---------------------	--

Chapitre : SEI-TB V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
<b>CHAUFFAGE, VENTILATION, REFRIGERATION, CLIMATISATION, CONDITIONNEMENT D'AIR ET INSTALLATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE</b>				
Généralités				
CH 1 - Domaine d'application			PM	
CH 2 - Conformité des appareils et des installations			AP	1-Les caissons d'extraction installés devront être sous marquage CE
CH 3 - Sources énergétiques autorisées		Electricité	AF	
CH 4 - Documents à fournir			PM	
Implantation des appareils de production de chaleur			SO	
Stockage des combustibles			SO	
Chauffage à eau chaude, à vapeur et à air chaud			SO	
Eau chaude sanitaire			SO	
Traitement d'air et ventilation				
CH 28 - Installations de ventilation		Ventilation mécanique des combles: ventilation de confort	AF	
CH 29 - Température de l'air			AF	
CH 32 - Circuit de distribution et de reprise d'air		Réseaux de ventilation en acier galvanisé CCF prévu à la traversée de la paroi CF2H entre le beffroi et le comble	AF	
CH 33 - Prises et rejets d'air			AF	
CH 34 - Dispositifs de sécurité		Arrêt d'urgence ventilation prévu	AF	
CH 35 - Equipements ou installations utilisant des fluides frigorigènes			SO	
CH 36 - Centrale de traitement d'air		Caisson d'extraction dans les combles	AF	
CH 37 Batteries de résistances électriques			SO	
CH 38 - Filtres			AF	
CH 39 - Entretien des filtres			PM	Livret d'entretien
CH 40 - Unités de toiture monobloc			SO	
CH 41 - Principe de sécurité des installations de ventilation mécanique contrôlée			SO	
CH 42 - Mise en place de dispositifs d'obturation			SO	

Chapitre : SEI-TB V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
CH 43 - Fonctionnement permanent du ventilateur		SO	
Appareils indépendants de production, émission de chaleur		SO	
Entretien et vérification			
CH 57 - Entretien		PM	
CH 58 - Vérifications techniques		PM	
<b>DISPOSITIONS PARTICULIERES ETABLISSEMENTS TYPE V -</b>			
<b>CULTES - arrêté du 21 avril 1983 modifié</b>			
Chauffage et ventilation			
V 7 - Règles d'utilisation		AF	
V 8 - Consignes d'exploitation		PM	Concerne l'exploitation : Le chauffage par panneaux radiants gaz ne doit fonctionner qu'en période d'occupation des locaux

**Mission : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH****Chapitre : SEI-EL - Electricité - Eclairage - vérifications techniques**

Textes de référence

Les textes techniques de caractères normatifs suivants :

- Code de la construction et de l'habitation (R.143-1 à R.143-47) - Arrêté du 25 juin 1980 modifié portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public et arrêtés complémentaires
- Arrêté du 21 avril 1983 modifié relatif aux établissements du type V - Etablissements de culte

Chapitre : SEI-EL V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
<b>INSTALLATIONS ELECTRIQUES</b>			
Généralités			
EL 1 - Objectifs			PM
EL 2 - Documents à fournir			<b>AP</b> <p>1- Nous fournir pour avis :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; un plan détaillé des zones travaux précisant l'emplacement des principaux matériels électriques et canalisations,</li> <li>&gt; les schémas électriques avec les indications suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li># types et sections des conducteurs,</li> <li># longueurs des circuits,</li> <li># natures et types des dispositifs de protection,</li> <li># courants de réglage des dispositifs de protection,</li> <li># courants présumés de court-circuit et pouvoirs de coupure des dispositifs de protection,</li> </ul> </li> <li>&gt; une note de calcul des installations électriques,</li> <li>&gt; une note technique relative aux installations d'éclairage de sécurité,</li> <li>&gt; les caractéristiques et procès-verbaux des matériels utilisés : <ul style="list-style-type: none"> <li># Certificat de conformité de l'armoire (conformité à la NF EN 60695-2-11)</li> <li># Certificat de conformité des luminaires (conformité à la NF EN 60598)</li> <li># Certificat de conformité des BAES (conformité à la NF EN 60598.2.22 et à la série NF C 71800)</li> <li># Fiches techniques des matériels utilisés (indice de protection, résistance au feu, etc...).</li> </ul> </li> </ul> <p>Les fiches d'autocontrôle seront à nous remettre lors de la réception de installation électrique pour la rédaction du Rapport final (RVRAT).</p>
EL 3 - Définitions			PM

Chapitre : SEI-EL V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
EL 4 - Règles générales		<p>L'installation sera conforme à la NF C15-100.</p> <p>Une tranche optionnelle est prévue dans le CCTP Lot Elec du 27/02/2025 concernant la création d'un nouveau branchement dédié aux installations électrique partie trésor et les divers travaux renseignés dans le point 1.3.2 du CCTP.</p> <p>Les installations qui desserviront les locaux et dégagements non accessibles au public seront commandées et protégées indépendamment de celles qui desserviront les locaux et dégagements accessibles au public.</p> <p>Les installations électriques des locaux à risques particulier seront réalisées dans les conditions d'influences externes BE2 selon la norme NF C15-100.</p> <p>Les installations électriques de cathédrale et du trésor seront alimentées par deux branchements distincts.</p> <p>Branchement de type tarif bleu pour la partie trésor.</p> <p>Le TGBT cathédrale est situé dans la sacristie sera modifié.</p> <p>Le régime de neutre est TT.</p>	<p><b>AP</b></p> <p>1- Une sélectivité doit être appliquée en 1er groupe, les différentiels devront être de 30mA maximum en présence de tarif bleu 500mA.</p>
Règles d'installation			
EL 5 - Locaux de service électrique			SO
EL 6 - Matériels à haute tension ou contenant des diélectriques susceptibles d'émettre des vapeurs inflammables ou toxiques			SO
EL 7 - Implantation des groupes électrogènes			SO
EL 8 - Batteries d'accumulateurs et matériels associés			SO
EL 9 - Tableaux normaux - conditions d'installation		<p>Alimentation du tableau chœur depuis le TGBT existant.</p> <p>Création de 2 branchements distincts pour l'alimentation du TD trésor et TGBT cathédrale.</p> <p>L'armoire électrique générale (TGBT) existante sera modifiée par le présent lot.</p>	<p><b>AP</b></p> <p>1- Les tableaux électriques devront être installés :  - soit dans un local de service électrique tel que défini à l'art. EL 5 de l'arrêté du 25 juin 1980  - soit dans un local ou dégagement non accessible au public  - soit dans un local ou dégagement accessible au public, à l'exclusion des escaliers protégés</p>
EL 10 - Canalisation des installations normal - remplacement		Tous les câbles seront du type "U1000R2V" ou "CR1" suivant le cas.	AF

Chapitre : SEI-EL V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
EL 11 - Appareillages et appareils d'utilisation	Traversé des parois obturées selon les conditions de l'art. 527.2 de la NF C15-100. Un arrêt d'urgence ventilation sera installé à proximité du TGBT.	AP	1-Aucun dispositif de commande ne sera accessible au public. 2-Un arrêt d'urgence général devra être installé dans l'établissement, il est non renseigné dans le CCTP.
Installations de sécurité			
EL 12 - Alimentation électrique des installations de sécurité	Le SSI sera alimenté en amont de la coupure générale du TGBT.	AF	
EL 13 - Alimentation électrique de sécurité (AES)		SO	
EL 14 - Alimentation électrique des installations de sécurité à partir d'une dérivation issue du tableau principal		SO	
EL 15 - Tableaux des installations de sécurité alimentées par une alimentation électrique de sécurité		SO	
EL 16 - Circuits d'alimentation en énergie des installations de sécurité		SO	
EL 17 - Signalisations		SO	
Maintenance, exploitation et vérifications	A la charge de l'exploitant.	HM	
Installations temporaires		SO	
<b>INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE</b>			
Généralités			
EC 1 - Objectifs		PM	
EC 2 - Règles générales		PM	
EC 3 - Définitions des différents éclairages		PM	
EC 4 - Documents à fournir (Cf EL 2)		PM	
EC 5 - Appareils d'éclairage	Les nouveaux projecteurs seront installés en lieu et place des appareils d'éclairage existants.  Les combles hauts seront éclairés par des projecteurs led référence "led floodlight".  Les spots encastrés dans le local situé au 1er étage de l'espace sacristie seront conservés. Seules les lampes fluorescentes compactes seront remplacées par des sources led.	AP	1-Les appareils devront être conformes aux normes de la série NF EN 60-598. 2-Les appareils d'éclairage devront être fixés de façon sûre aux éléments stables de la construction.
Eclairage normal			
EC 6 - Règles de conception et d'installation	Dans tous les locaux pouvant recevoir plus de 50 Personnes comporteront deux circuits d'allumage.  L'installation sera conçue de façon que la défaillance d'un foyer lumineux ou la coupure du circuit terminal qui l'alimente n'ait pas pour effet de priver intégralement le local d'éclairage Normal.	AF	

Chapitre : SEI-EL V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
		<p>Pour cela, ils seront protégés par :</p> <p>Plusieurs dispositifs différentiels contre les contacts indirects.</p> <p>Plusieurs protections divisionnaires contre les surintensités.</p> <p>Dans les locaux de plus de 50 personnes, une partie des commandes de l'éclairage normal devra être inaccessible au Public.</p>	
Eclairage de sécurité			
EC 7 - Conception générale		Blocs autonomes d'éclairage de sécurité.	AF
EC 8 - Fonctions de l'éclairage de sécurité		Blocs autonomes d'évacuation.	AF
EC 9 - Eclairage d'évacuation			<b>AP</b> 1-Dans les couloirs ou dégagements, les foyers lumineux ne doivent pas être espacés de plus de 15 mètres.
EC 10 - Eclairage d'ambiance ou d'anti-panique			SO
EC 11 - Conception de l'éclairage de sécurité à source centralisée constituée d'une batterie d'accumulateurs			SO
EC 12 - Conception de l'éclairage de sécurité par blocs autonomes			<b>AP</b> 1-Les blocs autonomes d'éclairage de sécurité doivent être conformes à la norme NF EN 60598-2-22 aux normes de la série NF C 71-800 en vigueur.
EC 13 - Maintenance			HM
EC 14 - Exploitation			PM
EC 15 - Vérifications			PM
<b>DISPOSITIONS PARTICULIERES ETABLISSEMENTS TYPE V - CULTES - arrêté du 21 avril 1983 modifié</b>			
Eclairage			
V 9 - Appareils d'éclairage à flamme nue			SO
V 10 - Eclairage de sécurité		En atténuation des dispositions de l'article EC 7 (§ 3), l'éclairage de sécurité peut être réduit à la seule fonction de balisage.	SO
<b>CODE DU TRAVAIL - INSTALLATIONS ELECTRIQUES</b>			
Prescriptions relatives à la conception et à la réalisation des installations électriques Basse Tension			
R.4215-3 - Protection contre les contacts directs et indirects		<p>Régime de neutre TT.</p> <p>Dispositif différentiels sur l'ensemble des générateurs.</p> <p>Les parties sous tension seront isolées, aucune partie active ne devra être accessible.</p>	AF
R.4215-4 - Protection contre les surtensions		L'armoire électrique sera à équiper d'un parafoudre conforme à la norme NFC 15.100.	AF



Chapitre : SEI-EL V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
R.4215-5 - Risques d'élévation normale de température des matériels électriques			AF	
R.4215-6 - Matériels supportant les effets de surintensité		Toutes les protections divisionnaires seront assurées par des disjoncteurs magnétothermiques de chez Schneider, d'un pouvoir de coupure suffisant.	AF	
R.4215-7 - Dispositifs de sectionnement permettant d'intervenir en sécurité sur l'installation.		Présence d'une coupure omnipolaire en tête des TD.	AF	
R.4215-8 - Dispositifs de coupure d'urgence de l'alimentation électrique.		Un arrêt d'urgence ventilation sera installé à proximité du TGBT.	AP	1-Un arrêt d'urgence général devra être installé dans l'établissement, il est non renseigné dans le CCTP.
R.4215-9 - Mode de pose des canalisations électriques		Les chemins de câbles recevront les câbles de distribution principale et secondaire avant leurs dérivations vers les circuits terminaux.	AF	
R.4215-10 - identification des circuits et des appareillages		Repérage des circuits dans les TD.	AF	
R.4215-11 - Matériels électriques tenant compte de la tension et des conditions d'environnement.			AF	
R.4215-12 - Installations électriques exposées à des risques d'incendie ou d'explosion		Existant et non modifié par les travaux.	SO	
R.4215-13 - Locaux ou emplacement de service électrique			SO	
R.4215-15 - Installations électriques conformes aux normes et guides d'application.		Conforme à la NFC 15-100.	AF	
R.4215-16 - Matériels électriques conformes aux normes ou spécifications techniques assurant un niveau de sécurité équivalent.			AF	
R.4215-17 - Eclairage de sécurité		Le bâtiment sera équipé d'un éclairage de sécurité réalisé par blocs autonomes.	AF	
Prescriptions relatives à la conception et à la réalisation des installations électriques Haute Tension		Alimentation depuis comptage tarif bleu.	SO	

**Mission : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH****Chapitre : SEI-TM - Ascenseurs - Escaliers mécaniques - vérifications techniques**

Textes de référence	Les textes techniques de caractères normatifs suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>- Code de la construction et de l'habitation (R.143-1 à R.143-47) - Arrêté du 25 juin 1980 modifié portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public et arrêtés complémentaires</li></ul>
---------------------	---

Aucun avis n'a été formulé sur les points examinés de ce chapitre

## **Mission : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH**

**Chapitre : SEI-Cdt - Dispositions IN, TB, TM complémentaires du Code du travail.**

Aucun avis n'a été formulé sur les points examinés de ce chapitre

**Copie(s) à :**  
RICHARD DUPLAT