

Notice développée conjointement par le Conseil national de l'Ordre des architectes et la Direction Générale de la Sécurité Civile et de la Gestion des Crises (Ministère de l'intérieur, Direction des sapeurs pompiers, Sous-direction des services d'incendie et des acteurs du secours)

NOTICE DESCRIPTIVE DE SECURITE

pour tous les ERP du 1er groupe et les ERP du 2ème groupe (5ème catégorie) avec locaux à sommeil. (Arrêté du 25/06/1980 modifié – Arrêté du 22/06/1990 modifié)

La présente notice descriptive (article R.123-22 du CCH et GE 2 §1) constitue la pièce n°3 des bordereaux de pièces du dossier destiné à la vérification de la conformité aux règles de sécurité incendie:

- de la demande d'autorisation de construire, d'aménager ou de modifier un ERP (autorisation de travaux) : document Cerfa n°13824 ;
- du dossier spécifique du permis de construire (PC 39 et PC 40) ou du permis d'aménager (PA50 et PA51) permettant de vérifier la conformité des ERP aux règles d'accessibilité et de sécurité contre l'incendie et la panique (pièce annexe du document Cerfa n°14570).

Afin de permettre une instruction dans les conditions optimales, l'ensemble des documents ci-après seront remis aux services chargés de l'instruction des dossiers en complément de la présente notice descriptive de sécurité :

- ↳ La présente notice **datée et signée par le maître d'ouvrage** ;
- ↳ Les autres pièces prévues à l'article GE 2 §1 :

- pièce 4 des documents cerfa :

Un plan de situation, des plans de masse et de façades des constructions projetées faisant ressortir :

- les conditions d'accessibilité des engins de secours ;
- les largeurs des voies et les emplacements des baies d'intervention pompiers
- la présence de tout bâtiment ou local occupé par des tiers.

- pièce 5 des documents cerfa:

Des plans de coupe et des plans de niveaux, ainsi qu'éventuellement ceux des planchers intermédiaires aménagés dans la hauteur comprise entre deux niveaux ou entre le dernier plancher et la toiture du bâtiment, faisant apparaître notamment :

- les largeurs des passages affectés à la circulation du public tels que dégagements, escaliers, sorties ;
- la ou les solutions retenues pour l'évacuation des personnes de chaque niveau de la construction en tenant compte des différentes situations de handicap ;
- les caractéristiques des éventuels espaces d'attente sécurisés.

- pièce 6 des documents cerfa :

La ou les demande(s) de dérogation(s) éventuelle(s), la ou les fiche(s) explicative(s) et tous les documents utiles à leur justification. »

- ↳ Le pétitionnaire pourra remplir une notice par établissement isolé les uns des autres au sens de l'article GN 3.

⇒ Pour les établissements spéciaux (parcs de stationnement, chapiteaux tentes et structures, etc.) rattachés à un ERP, la rédaction d'un chapitre spécifique est préconisée dans la présente notice.

Rappel des règles de demande de dérogation

(Article R 123-13 du Code de construction et de l'Habitation et article GN 4 du règlement de sécurité)

Les dérogations accordées ne peuvent avoir pour effet de diminuer le niveau de sécurité des personnes assuré par le respect des mesures réglementaires de prévention.

Lorsque le projet nécessite une demande de dérogation au présent règlement, le dossier doit comporter pour chaque demande une fiche indiquant notamment :

- les règles auxquelles le demandeur souhaite déroger (références articles et libellé du point de la règle concernée),
- les éléments du projet auxquels elles s'appliquent (localisation sur les plans)
- la justification des demandes ;
- les mesures compensatoires proposées.

Important : l'ensemble de ces documents constitue la pièce n°6 des bordereaux de dépôt des pièces jointes au titre des documents Cerfa.

N.B : Les présentes déclarations engageant le maître d'ouvrage, toute notice **non signée** ne saurait être examinée par les services compétents.

Dénomination de l'établissement : Hôpital Rangueil

.....
.....
.....

Adresse principale : 1 Avenue du professeur Jean Poulhès 31400 TOULOUSE

.....
.....
.....

Maîtrise d'ouvrage (Nom ou raison sociale) :

Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse Hôtel Dieu - Saint Jacques 2 Rue Viguerie 31059 Toulouse
tél :0561777269.....

.....

Maîtrise d'œuvre (Nom ou raison sociale de l'architecte) :

APC architectes Représenté par Patrice CHABBERT Gérant
32 chemin de la Butte 31400 Toulouse tél. 05 61 52 10 00

.....

Organisme de contrôle et missions confiées s'il est déjà choisi :

APAVE.....
.....

Personne à contacter pour obtenir des précisions sur mon projet ou solliciter des documents ou complémentaires :

Nom : Renaud BOUTEILLE
Qualité vis-à-vis du projet : Conducteur d'opération
Coordonnées téléphoniques.06 83 64 85 73
Adresse électronique : bouteille.r@chu-toulouse.fr

Descriptif des activités envisagées dans l'établissement recevant du public :

La présente notice de sécurité incendie concerne le projet d'aménagement des services d'Imagerie Conventionnelle au niveau SS2 semi-enterré du bâtiment H1 sur le site de l'Hôpital Ranguel. Elle s'applique au seul périmètre de nos interventions (les zones de travaux sont précisées sur les plans joints).

La zone d'intervention est accessible au public partiellement et comprend certaines zones accessibles seulement au personnel (Code du Travail), au sein d'un établissement de type U 1^{ère} catégorie. Le projet se développe dans la continuité de l'opération d'aménagement des locaux du personnel au SS2 du H1 (R1959), objet de l'arrêté d'Autorisation de Travaux n°356-2024 pour la DAT n°AT03155524Z0011.

La notice prend en compte les dispositions des arrêtés du 10 décembre 2004 et du 9 mai 2006, modifiant le règlement de sécurité de type U.

I - Descriptif synthétique du projet ou des travaux :

Le projet concerne le regroupement au Sous-sol 2 du H1 des services d'Imagerie Conventionnelle, actuellement répartis entre le site de Larrey (Scanner) et celui de Ranguel (niveaux Rdc, SS1 et SS2). Dans un contexte de développement, de rationalisation des moyens et de concentration des compétences, les services d'Échographie et de Radiographie, actuellement au RDC du H1, seront déplacés au SS2 dans le cadre du projet et rejoindront les services de Scanner et d'IRM. Ainsi, 2500 m² de locaux seront libérés au RDC.

Le projet comprend une partie réaménagement dans l'existant, et une partie en extension. L'extension s'implante au niveau SS2 de plain-pied, devant la façade Est du bâtiment H1. Les abords sont aménagés pour rendre l'entrée du bâtiment depuis le parking accessible aux pmr.

Deux ascenseurs sont créés pour relier le service des Urgences au SS1 au futur service d'Imagerie d'urgence au SS2. Les vestiaires du personnel au SS1 sont reconfigurés et adaptés selon l'impact des deux ascenseurs créés.

Les objectifs :

- Reconfiguration de l'Accueil principal des services d'Imagerie Conventionnelle au SS2
- Aménagement des services de Radiologie, Imagerie Urgences et Echographie
- Création d'une coursive permettant de relier les différents services du SS2 avec une partie en extension
- Création de deux ascenseurs reliant le SS1 au SS2
- Réaménagement des vestiaires du personnel au SS1 suivant l'impact des nouveaux ascenseurs
- Reconfiguration de tous les réseaux y compris SSI
- Adaptation et extension du désenfumage selon le nouvel aménagement
- Adaptation des abords et de la voirie pour la circulation des engins de secours et l'accessibilité handicapée.

Une sous-station de chauffage sera créée dans le cadre des travaux de la phase 1 tertiaire. La phase 2 viendra se repiquer sur des attentes dans ce local.

Les travaux mettront la zone en conformité selon la réglementation en vigueur.

1.1 - Classement proposé à la commission à l'issue des travaux réalisés : (CCH R 123.18 à R123-21)

Les activités et les effectifs sont établis en application du règlement de sécurité.

Détails : Pour notre zone de travaux :

Effectif actuel:

| | | Effectif bâtiment H1 | | | | | |
|---|---|--------------------------|-----------|----------|--|-----------|----------------|
| Niveaux | Types d'activités exercées | Lits (2.3 personnes/lit) | | | Consultation | | Effectif total |
| | | Nombre de lits | Personnel | Total | Nombre poste consult (1 poste=8 personnes) | Total | |
| R+7 | UTO/néphro/dialyse | 50 | 17 | 117 | 14 | 112 | 229 |
| R+6 | Cardiologie | 70 | 24 | 164 | 16 | 128 | 292 |
| R+5 | CVV | 58 | 20 | 136 | 4 | 32 | 168 |
| R+4 | Neurologie | 48 | 16 | 112 | 3 | 24 | 136 |
| R+3 | Neurologie/neurochirurgie | 63 | 21 | 147 | 0 | 0 | 147 |
| R+2 | Diabète/med vasculaire | 49 | 16 | 114 | 17 | 136 | 250 |
| R+1 | Cardiologie | 43 | 14 | 100 | 13 | 104 | 204 |
| RDC | Méd vasculaire et hypertension, prévention athérosclérose, imagerie | 38 | 13 | 89 | 31 | 248 | 337 |
| SS1 | SAU, UHCD, USC | 30 | 10 | 70 | 21 | 168 | 238 |
| SS2 = +/- 0.00 222,145 NGF | Regroupement Imagerie | 0 | 0 | 0 | 8 | 64 | 64 |
| SS3 | Technique | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Effectif total public et personnel (*) | | | | | | | 2065 |

Effectif final après travaux pour la zone concernée par le projet :

| Effectif bâtiment H1 | | | | | | | |
|---|---|--------------------------|-----------|----------|--|------------|----------------|
| Niveaux | Types d'activités exercées | Lits (2.3 personnes/lit) | | | Consultation | | Effectif total |
| | | Nombre de lits | Personnel | Total | Nombre poste consult (1 poste=8 personnes) | Total | |
| R+7 | UTO/néphro/dialyse | 50 | 17 | 117 | 14 | 112 | 229 |
| R+6 | Cardiologie | 70 | 24 | 164 | 16 | 128 | 292 |
| R+5 | CVV | 58 | 20 | 136 | 4 | 32 | 168 |
| R+4 | Neurologie | 48 | 16 | 112 | 3 | 24 | 136 |
| R+3 | Neurologie/neurochirurgie | 63 | 21 | 147 | 0 | 0 | 147 |
| R+2 | Diabéto/med vasculaire | 49 | 16 | 114 | 17 | 136 | 250 |
| R+1 | Cardiologie | 43 | 14 | 100 | 13 | 104 | 204 |
| RDC | Méd vasculaire et hypertension, prévention athérosclérose, imagerie | 38 | 13 | 89 | 20* | 160 | 249 |
| SS1 | SAU, UHCD, USC | 30 | 10 | 70 | 21 | 168 | 238 |
| SS2 = +/- 0.00 222,145 NGF | Regroupement Imagerie | 3** | 0 | 7 | 15*** | 120 | 127 |
| SS3 | Technique | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Effectif total public et personnel (*) | | | | | | | 2040 |

*Dans le cadre du déplacement des services d'Echographie et Radiographie au SS2, 11 postes de consultation sont déplacés du RDC au SS2.

**Les lits retenus pour le calcul de l'effectif sont identifiés par le code « Lits » plan PC40-Pièce 5.1.

***Les postes de consultations retenus pour le calcul de l'effectif sont identifiés par le code « Consultation » plan PC40-Pièce 5.1.

Destination des locaux aménagés :

- Postes d'Accueil du public
- Attentes
- Boxs de consultation
- Salles d'examen et postes de commande associés
- Salles d'interprétation
- Bureau IDE
- Salle de détente
- Réserves
- Locaux lave-bassin
- Sanitaires public et personnel

La zone d'intervention objet de la présente demande est semi-enterrée. De plain-pied avec l'extérieur en façade EST.

1.2 Le cas échéant, classement initial de l'établissement :

N.B : Pour un établissement existant, le classement antérieur de ce dernier doit être précisé, que le projet modifie ou non les activités et les surfaces accessibles au public.

Type (activité principale et annexes): U

Catégorie : 1°

Effectifs (public / personnel) : 2040

II - Construction (CO 1 à CO 60, PE 5 à PE 12)

- **Conception et desserte** (CO 1 à CO 5) (PE 7). *Sur les plans, identifier clairement les voies engins ou espaces libres, les façades permettant aux services de secours d'intervenir à tous les niveaux, les baies accessibles, les aménagements extérieurs susceptibles de gêner l'intervention des secours (parking, plantation, escaliers, dénivellations supérieures à 10%,... ;)*

Identifiez ci-après le nombre de façades accessibles, de voies engins, de voies échelles, d'espaces libres :

La voie échelle est adaptée suite à la création de l'extension : le portail d'accès est déplacé, les bordures et voiries sont adaptés pour permettre aux engins d'accéder à la zone. La zone de mise en station des camions-échelle est inchangée.

Selon PC 40 Pièce 4.1 et Pièce 4.2.

NOTA : Une intervention d'essai avec le SDIS31 a été réalisée le 21/06/2023 pour vérifier la compatibilité de la construction de l'extension avec les interventions du SDIS en façade Est du H1, voir photo ci-dessous.



.....

- **Isolement par rapport aux tiers** (CO 6 à CO 10) (PE 6). *Préciser ici la nature des établissements voisins (ERP, habitation, installation classée pour la protection de l'environnement,...) Identifier clairement les tiers sur les plans et expliquer la ou les méthodes retenues pour isoler l'établissement vis-à-vis des tiers.*

Inchangé dans le cadre du projet – L'ensemble bâtiment H1/H2/adm/Médecine Nucléaire est considéré comme unitaire – La zone de travaux se situe au sein du bâtiment H1 de type U 1^{ère} catégorie.

.....

- **Résistance au feu des structures** (CO 11 à CO 15) (PE 5 - PE 28 - PU 2) *Préciser le degré en résistance au feu des structures et planchers. Pour les cas particuliers détailler la méthode retenue et faire référence à l'article correspondant.*

Etat actuel :

Le H1 est traité partiellement : certaines zones de planchers sont traitées en CF1h30 dans les étages et CF2H en sous-sol ; d'autres zones restent à traiter. Il en est de même pour la stabilité au feu des structures.

Etat final après travaux pour la zone concernée :

SS1 :

Plancher CF 2h00

Eléments de structure verticale SF 2H00

SS2 :

Plancher CF 2h00

Eléments de structure verticale SF 2H00

.....

- **Couvertures** (CO 16 à CO 18) (PE 6)

Etat actuel :

Toiture terrasse conforme

Etat final après travaux pour l'extension (cursive) :

Plancher béton CF 2h00

.....

- **Façades** (CO 19 à CO 22) (PE 6)

Etat actuel :

Les façades du bâtiment existant comportent un C+D \geq 1M - Inchangé dans le cadre du projet

Etat final après travaux pour l'extension (cursive) :

La façade de l'extension sera vitrée par un Vitrage Extérieur Collé et habillé de brise-soleils verticaux alu.

.....

- **Distribution intérieure et compartimentage** (CO 23 à CO 26) (PE 29). *Préciser le principe de la distribution intérieure retenu (cloisonnement traditionnel, secteurs, compartiments) et le degré de résistance au feu des parois, blocs-portes et éléments verriers des baies équipant les parois). Détailler les notions de recoupement des vides (combles inaccessibles, volumes cachés et faux-plafonds).*

Etat actuel :

La distribution intérieure est partiellement traitée. Certaines zones sont traitées en cloisonnement traditionnel, d'autres en compartiments, d'autres restent à traiter.

En compensation d'un défaut de linéaire de façades accessibles aux engins de lutte contre l'incendie, il a été créé des « sas d'accès pompiers » à l'intérieur du bâtiment à raison de 2 sas par niveau, du r+1 au r+7, créant ainsi des voies d'accès verticales sécurisées. Ces sas sont constitués de parois coupe-feu 2h, avec clapets coupe-feu 2h au niveau des traversées des réseaux aérauliques, de blocs portes coupe-feu 1h va et vient asservis en position ouverte. Ils sont désenfumés. Les locaux s'ouvrant sur ces sas sont à risque courant et isolés par rapport aux sas par des parois coupe-feu 1h et des blocs portes coupe-feu 1/2h avec ferme porte ou asservis, ou à risque moyen et isolés par rapport aux sas par des parois coupe-feu 2h et des blocs portes coupe-feu 1h avec ferme porte ou asservis. Les ascenseurs prioritaires débouchent directement dans les sas. Des colonnes sèches sont présentes.

Etat final après travaux pour la zone concernée :

Cloisonnement traditionnel (art CO24) :

Les cloisons respecteront les caractéristiques suivantes :

Règle générale :

- entre circulations et bureaux : CF 1H
- entre circulations et locaux à risque courant - LRM : CF 1H – Porte PF ½ H – Châssis CF 1H
- entre circulations et locaux à risque courant - LRI : CF 2H – Porte PF1 H – Châssis CF 2H

- Solutions retenues pour l'évacuation des personnes en situation de handicap pour chaque niveau de la construction (GN 8):

- **Espaces d'attente sécurisés ou solutions équivalentes, sauf cas d'exonération :** (GN 10, CO 34 §6, CO 57 à CO 60). *Précisez les caractéristiques des espaces d'attente sécurisés ou détaillez les caractéristiques des ou de la solution équivalente retenue (simple rez-de-chaussée avec un nombre adapté de dégagements praticables de plain-pied, nombre adapté de sorties praticables débouchant directement sur l'extérieur à chaque niveau et permettant de s'éloigner suffisamment, zone protégée, secteur, augmentation de surface des paliers des escaliers protégés, espace à l'air libre de nature à protéger les personnes du rayonnement thermique pendant une heure minimum, principes mentionnées aux articles AS4 et AS5) :*

L'évacuation du public se fera de plain-pied par trois dégagements menant vers le parking existant du H1.

.....

- **Locaux non accessibles au public, locaux à risques particuliers** (CO 27 à CO 29) (PE 9) (PO 10). *Fournir la liste des locaux à risques (moyens et importants). Préciser les surfaces des locaux et les volumes le cas échéant. Identifier clairement ceux-ci sur les plans. Préciser le degré en résistance au feu des structures, parois, planchers, blocs-portes, mentionner la présence de ferme-porte.*

Etat actuel :

Le H1 est traité partiellement : certains locaux sont traités, d'autres restent à traiter.

Etat final après travaux pour la zone concernée :

Les locaux à risque courant seront équipés de bloc porte PF1/2h avec ferme porte asservi.

Les locaux « à risques particuliers » se subdivisent en deux catégories :

- Les locaux à « risque moyen » (LRM) seront isolés :
 - CF 1H avec bloc porte CF ½ h + FP (LRM)
 - Lorsque les portes comporteront 2 vantaux, un sélecteur de fermeture sera prévu.
- Les locaux à « risque important » (LRI) seront isolés :
 - CF 2H avec bloc porte CF 1 h + FP (LRM)
 - Lorsque les portes comporteront 2 vantaux, un sélecteur de fermeture sera prévu.

Liste des Locaux à risques particuliers :

Locaux à Risque Moyen :

- ACCUEIL SS2:

Stockage RH1BP8 - 11,50 m2

- ECHOGRAPHIE SS2:

Stockage RH10Q3 - 20,00 m2

- IMAGERIE URGENCES SS2:

Stockage S=10,00 m2

- RADIOGRAPHIE SS2:

Stockage RH10M5 - 14,50 m2

Stockage RH10M5 - 14,00 m2

- LOCAUX DU PERSONNEL SS1 :

Réserve RH1AZM - 4,20 m2

Sanitaires RH1A16 – 12,40 m2

Locaux à Risque Important :

- VERSTIAIRES SS1:

Vestiaires RH1AFS – 109,90 m2

Locaux où sont utilisés ou stockés des liquides inflammables :

Le CHU indique qu'il n'y aura pas de locaux avec des volumes de liquide inflammable supérieurs à 3 litres.

.....

- Conduits et gaines (CO 30 à CO 33) (PE 12)

Etat actuel :

La majorité des conduits et gaines est traitée.

Etat projet :

Traitement CF1H selon CF de la paroi

.....

- **Dégagements** (CO 34 à CO 56) (PE 8 - PE 11 - PE 30 et 34) (PO 2, 4 et 9) (PU 3 et 4). Fournir le tableau ci-dessous faisant apparaître par niveau et pour l'ensemble du bâtiment l'effectif maximum des personnes, le nombre et la largeur des dégagements exigibles et réalisés.

Détails : Pour notre zone de travaux :

| Calcul des dégagements par niveau | Effectif par niveau | Effectif cumulé | Dégagements réglementaires | | Dégagements prévus | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|
| | | | Nombre de sorties | Nombre d'unités de passage | Nombre de sorties | Nombre d'unités de passage |
| SS2 = +/- 0.00 222,145 NGF | | 127 | 1 + 1 | 3 UP | 3 | 7 UP |

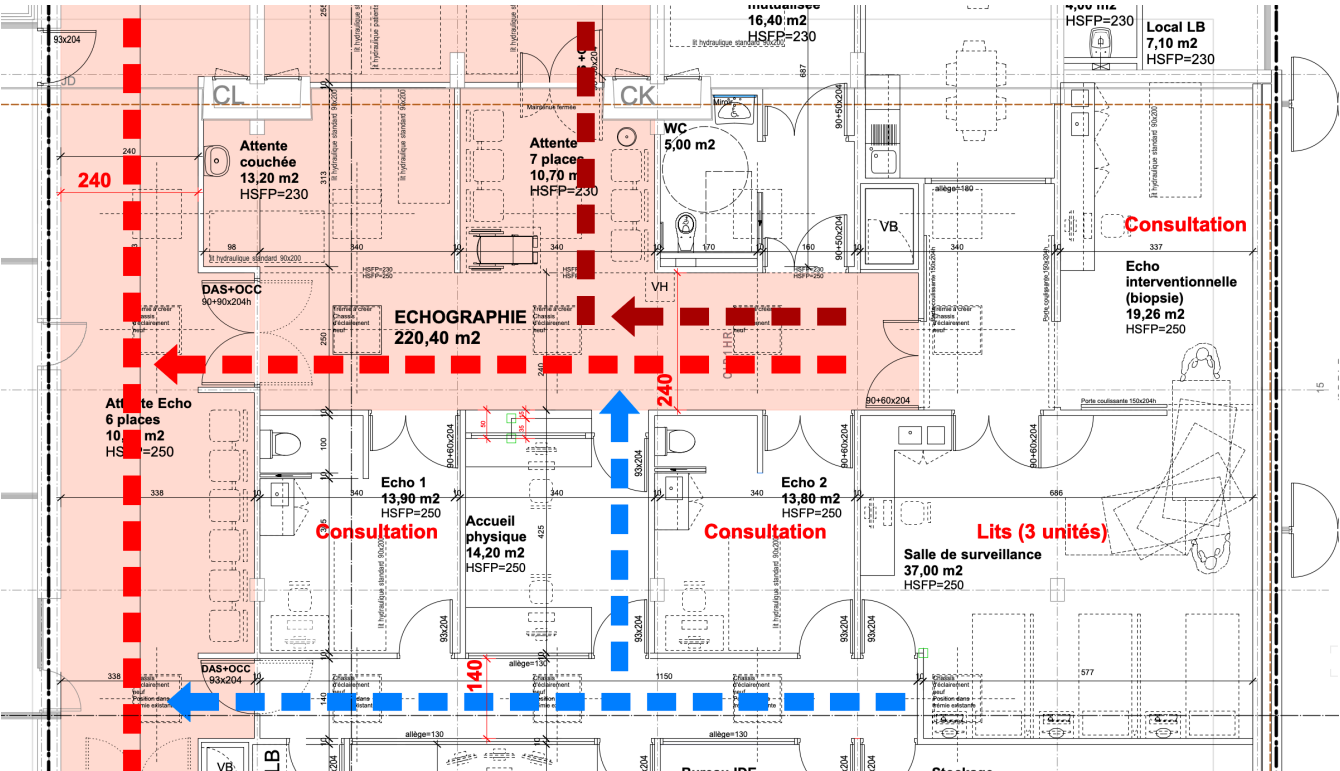
Le potentiel d'évacuation est supérieur au potentiel requis

Dégagements SS2 : Selon plan PC40 Pièce 5.1 :

L'hypothèse retenue pour évacuer les nouveaux services d'Imagerie est l'évacuation des locaux accessibles au public sur des circulations désenfumées menant vers plusieurs sorties donnant sur l'extérieur. Dans notre cas, les dégagements donnent de plain-pied sur le parking personnel P14. Les distances à parcourir pour rejoindre un escalier ou une sortie sont supérieures à 40 ou 50 m, compte tenu de la configuration semi-enterrée du projet. Conformément à l'article CO49, le public évacuera par une circulation encloisonnée coupe-feu 1H et désenfumée. De plus, les locaux donnant sur ces circulations seront équipés de ferme-porte.

Deux cheminements d'évacuation distincts sont possibles, menant à trois dégagements différents.

Dans le secteur Echographie, pour éviter le cul de sac depuis le local de stockage, le personnel empruntant la circulation repérée en bleu soumise au Code du Travail (plan PC40 Pièce 5.1) évacue vers la circulation principale désenfumée de l'Imagerie par le local Accueil physique de l'échographie. Les portes de ce local seront non verrouillées (voir extrait de plan ci-dessous).



L'évacuation du public s'effectue à travers le service des Urgences avec deux cheminements distincts menant vers deux escaliers désenfumés et enclouonnés différents (Escaliers A et C).



Recoupement des circulations (art CO46) :

Les circulations intérieures sont recoupées par des portes de recoupement asservies au SSI DAS, menant vers des issues de secours.

Le verrouillage des portes de recoupement est assuré par un dispositif de verrouillage électromagnétique conforme à la norme en vigueur.

Portes à effacement latéral (art CO48) :

Le projet comporte 9 portes à effacement latéral, faisant l'objet d'une demande d'avis jointe au présent dossier (voir PC40 Pièce 3.2).

- Locaux recevant du public installés en sous-sol (articles CO 39 et CO 40)

Fournir le calcul du niveau moyen des seuils des issues sur l'extérieur (NMSE), la hauteur d'enfouissement des locaux accessibles et si l'effectif est supérieur à 100 personnes au sous-sol, le calcul des dégagements majorés.

Sans objet : les dégagements donnent directement sur l'extérieur de plain-pied.

Tribunes et gradins non démontables (CO 61, AM18) *Préciser la nature, le nombre de sièges, le nombre de sièges entre deux circulations et entre circulations et parois. La longueur des bancs. La distance entre chaque rangée de siège ou de bancs et le cas échéant la méthode retenue pour les rendre difficilement déplaçable.*

Sans Objet

III - Aménagements intérieurs (AM 1 à AM 19) (PE 13)

| | Dans les locaux et les dégagements (*) | Dans les escaliers encloisonnés (*) |
|---------------------------------|--|--|
| Les revêtements muraux seront : | <input type="checkbox"/> M0, <input checked="" type="checkbox"/> M1, <input type="checkbox"/> M2 | <input type="checkbox"/> M0, <input type="checkbox"/> M1 |
| Revêtements sol | <input type="checkbox"/> M0, <input type="checkbox"/> M1, <input type="checkbox"/> M2, <input type="checkbox"/> M3, <input checked="" type="checkbox"/> M4 | <input type="checkbox"/> M0, <input type="checkbox"/> M1, <input type="checkbox"/> M2, <input type="checkbox"/> M3 |
| Revêtements plafond | <input type="checkbox"/> M0, <input checked="" type="checkbox"/> M1 | <input type="checkbox"/> M0, <input type="checkbox"/> M1 |

(*) ou classement équivalent en euroclasses.

- Eléments de décoration (AM 9, AM 10). *Spécifier le degré en réaction au feu.*

Sièges d'attente :

M0

- Tentures, portières, rideaux, voilages (AM 11 à AM 14). *Spécifier le degré en réaction au feu.*

Sans objet

- Gros mobiliers, agencement principal, aménagements de planchers en superstructures (AM 15 à AM 19). *Spécifier le degré en réaction au feu.*

Banque d'accueil :

M3

IV - Désenfumage (DF 1 à DF 10) (PE 14, 30) (PO2, 9).

Préciser les locaux et les dégagements pour lesquels un désenfumage a été prévu et pour chacun d'eux sa nature (mécanique, naturel).

SS2 :

Etat actuel :

Les circulations et escalier donnant accès au service IRM / Scanner existant sont désenfumées.

Les circulations internes au service IRM / Scanner existant sont désenfumées.

Le hall d'accueil, ainsi que la zone désaffectée (anciennes cuisines) ne sont pas désenfumés.

Extrait du plan de zoning des ZF du SS-2 :



Etat final après travaux pour la zone concernée :

L'ensemble des circulations accessibles au publics dans le cadre du projet, y compris le hall d'accueil est désenfumé. Ce désenfumage est soit réalisé par :

- La création de nouvelles VB/VH
- L'adaptation de VB/VH existantes

Les circulations sont désenfumées comme des circulations sauf pour 4 zones prévues désenfumées comme des locaux (la zone d'accueil, l'attente Imagerie Urgence, le hall radiographie et le hall échographie).

Position des VB/VH selon plan PC40 Pièce 5.2.

SS1 :

Etat actuel :

La circulation existante dans laquelle débouche les ascenseurs créés n'est pas désenfumée.

Etat final après travaux pour la zone concernée :

La circulation est désenfumée par la création de 2 VB et d'1 VH raccordée sur le système de désenfumage via le SS-2

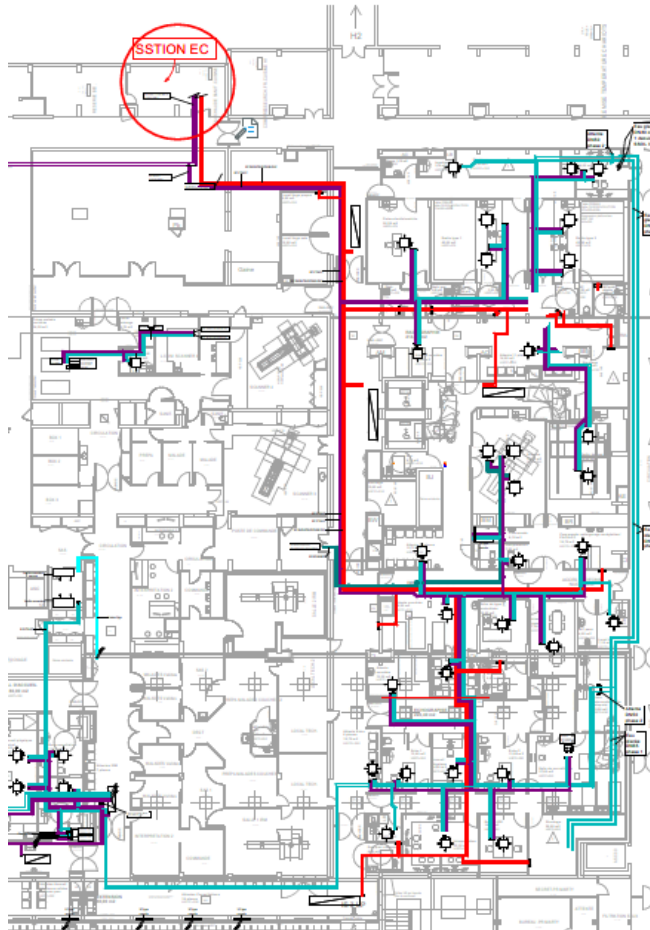
V- Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air, production de vapeur et d'eau chaude sanitaire (CH 1 à CH 58) (PE 20 à 23)

Préciser le mode de conception du chauffage, du conditionnement d'air centralisé ainsi que de la ventilation (ex : chauffage central par circuits de distribution d'air chaud pulsé, par circuits de distribution d'eau chaude ; ventilation double flux). Préciser la puissance utile des appareils (ex : chaudière fuel de 40 kW), la nature du combustible, la capacité et la nature des stockages éventuels-

- Production chauffage et ECS

La production de chaleur et d'eau chaude sanitaire sera réalisée depuis une sous-station secondaire située dans le bâtiment au niveau sous-sol -2 du bâtiment H1 et créée dans le cadre des travaux de la phase 1 tertiaire.

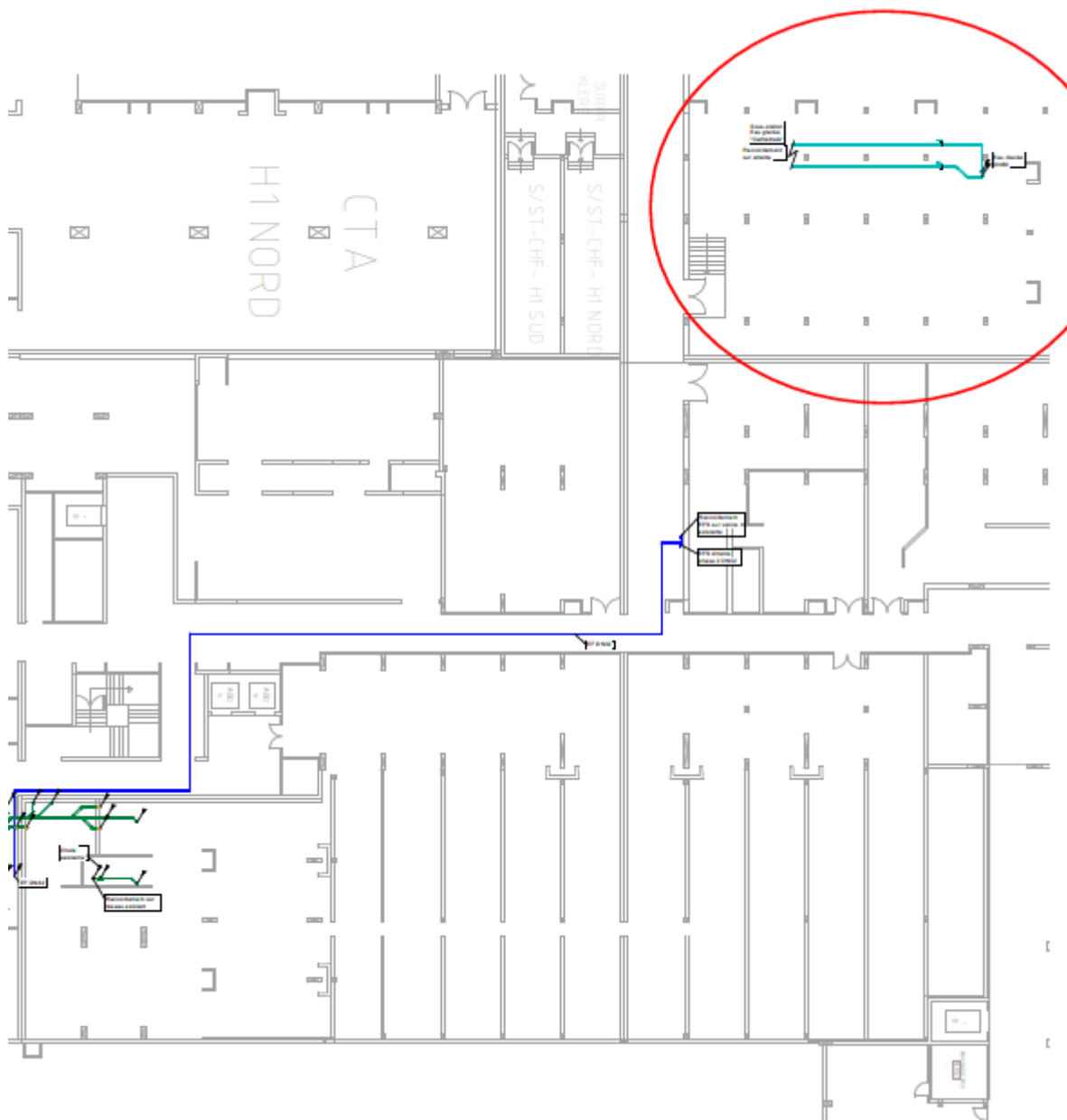
Extrait plan SS-2 Phase 2



- Production froid

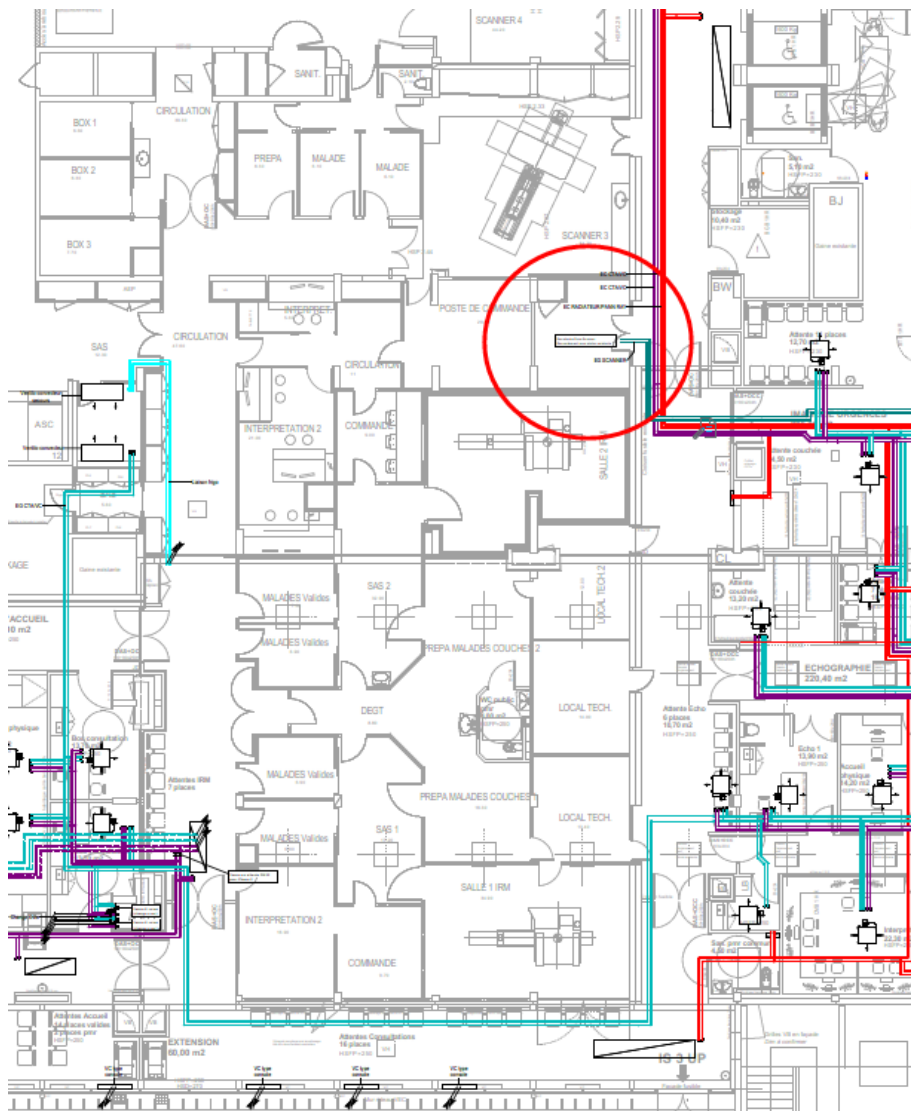
La production de froid « confort » sera réalisée depuis une sous station existante située dans le bâtiment au niveau sous-sol -3 du bâtiment H1 (ancien local compresseur cuisine).

Extrait plan SS-3 phase 1



La production de froid pour le process des IRM et Scanners est réalisé depuis le local technique existant desservant les actuels équipement, situé entre le Scanner 3 et l'IRM 2.

Extrait plan SS-2 Phase 2



- Emetteur : ventilo convecteur

L'ensemble des locaux de bureaux et salles de réunion seront traités par des ventilo-convecteurs. Les circulations seront chauffées par des radiateurs ou panneaux rayonnants.

- Ventilation

La ventilation de l'ensemble du projet (sauf des sanitaires, vestiaires et locaux à pollution spécifiques) sera réalisée par une centrale de traitement d'air de type Double flux (CTA) avec récupération d'énergie sur air extrait par échangeur à plaque ; positionnée sur la toiture terrasse du SS1 au-dessus de l'IRM/Scanner actuel et au-dessus de l'extension créée.

De plus, cette centrale possèdera une batterie chaude et une batterie eau glacée over pour permettre de chauffer et refroidir l'air soufflé.

Le débit d'air neuf maximal estimé de la CTA est de 6 780m³/h.

L'installation de ventilation double flux est complétée par un réseau d'extraction dans les sanitaires et locaux à pollution spécifiques. Le débit d'extraction sera compensé par le débit de soufflage dans les autres locaux. L'installation respectera les dispositions de l'article CH 42 (ventilation non permanente avec mise en place de clapets coupe-feu en limite de ZC, locaux à risque important et parois CF).

Les conduits aérauliques seront équipés de clapets coupe-feu d'un degré égal au degré coupe-feu des parois franchies.

Ces clapets rétablissent des caractéristiques de résistance au feu des parois suivantes :

- Parois délimitant les zones de mise en sécurité (compartimentage)
- Parois d'isolement entre niveaux, secteurs et compartiments.

.....

VI - Installation aux gaz combustibles et aux hydrocarbures liquéfiés (GZ 1 à GZ 30) (PE10) (PO 5)

Préciser la puissance utile des appareils, leur fonction, la nature du combustible, (ex : chauffage central gaz propane de 40 kW) la capacité et la nature des stockages éventuels.

Sans objet.

.....

VII - Installations électriques (EL 1 à EL 23) (PE 24).

Préciser l'emplacement des locaux de service électrique « à risques » sur les plans (groupe électrogènes, poste de transformation, cellule haute-tension, matériel électriques émettant des vapeurs inflammables ou toxiques).

Les locaux du service électrique sont implantés au 2^{ème} sous-sol :

- Poste de transformation HT / BT
- Tableau général basse tension (TGBT)

Les normes suivantes seront respectées (liste non exhaustive) :

- NF C 15.100 – Installations électriques à basse tension
- C 15-211 – Installations électriques à basse tension - Installations dans les locaux à usage médical
- C 13.100 – Postes de livraison alimentés par un réseau public de distribution HTA (jusqu'à 33 kV)
- C 32.070 – Conducteurs et câbles isolés pour installations - Essais de classification des conducteurs et câbles du point de vue de leur comportement au feu
- E 37.312 - Groupes électrogènes à courant alternatif entraînés par moteurs alternatifs à combustion interne - Groupes électrogènes utilisables en tant que source de sécurité pour l'alimentation des installations de sécurité (GSS)
- S 61.940 – Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I) - Alimentations Électriques de Sécurité (A.E.S.) - Règles de conception

Installations :

Les canalisations seront de type C2 ou équivalent.

Les installations de sécurité seront réalisées en câble CR1 (résistant au feu) ou protégées.

Les trappes et portes d'accès aux gaines seront PF ½ h et M3.

Le schéma IT de liaison à la terre est retenu pour les installations de sécurité.

Chaque zone protégée (équivalent aux ZS sur plans zonage) sera alimentée de façon indépendante, permettant ainsi la continuité de service en cas de transfert horizontal lors d'un sinistre.

.....

Installation de panneaux photovoltaïques (mesures de sécurité) :

Sans objet.

.....

VIII- Eclairage (EC 1 à EC 12) (PE 24, 36).

Préciser la nature de l'éclairage de sécurité (ambiance, évacuation, BAES, source centrale, BAEH)

Eclairage normal

Les appareils d'éclairage sont placés à une hauteur minimale de 2,25 m ou hors obstacle à la circulation. Dans les locaux classés à risques particuliers, le classement BE 2 sera appliqué.

Eclairage de sécurité

Les normes suivantes seront prises en compte (liste non exhaustive) :

- NF C 71.800 (BAES)
- C 71.820

L'éclairage de sécurité sera assuré par des blocs autonomes (BAES) adressés. Ils seront implantés conformément au plan de cheminement d'évacuation PC40 pièces 5.1 et 5.3.

L'éclairage d'évacuation sera installé dans les circulations

Le flux lumineux sera \geq à 45 lumens.

Les appareils résisteront au fil incandescent à 850°.

Une commande de mise à l'état de repos sera prévue.

IX - Ascenseurs, escaliers mécaniques, trottoirs roulants (AS 1 à AS 11) (PE 25)

Les ascenseurs existants sont conservés et non modifiés (localisés en dehors de notre zone d'intervention).

Deux ascenseurs sont créés dans l'emprise du projet pour relier le futur service d'Imagerie d'urgence SS2 aux Urgences au SS1.

Ils seront équipés du non-stop ascenseur, et prévus conformes aux normes 95/16/CE et NF EN 81-70 (Accessibilité)

X - Appareils de cuisson destinés à la restauration (GC 1 à GC 20) (PE 15 à 19)

Préciser la puissance utile des installations par local ou îlot, la nature de l'énergie retenue pour alimenter les appareils. Détailler le mode de conception des locaux (grande cuisine, cuisine ouverte, îlot de cuisson...).

Sans objet.

XI - Moyens de secours (MS 1 à MS 74) (PE 26 - 27 - PE 32 - 33 - 35) (PO 3 - 6 - 7 - 11 - 12) (PU 6)

- **Moyens d'extinction** (MS 4 à MS 40)

Bouches et poteaux d'incendie, points d'eau :

(préciser le cas échéant la nature des points d'eau existants, leur distance à la façade accessible de l'établissement)

Existants non modifié dans le cadre du projet

Robinets d'incendie armés, colonnes sèches, colonnes en charge :

Les RIA existants et entravant le déroulement des travaux seront dévoyés à proximité immédiate de leur emplacement initial. Leur déplacement devra permettre de respecter une distance maximale de 30m entre un tout point du projet et au moins 2 RIA.

Dans la zone Imagerie créée, la couverture RIA des locaux sera complétée pour respecter les contraintes évoquées ci-dessus.

Installations d'extinction automatique à eau (de type sprinkler ou par brouillard d'eau) :

Existant dans le sous-sol -3 en compensation de la non-stabilité au feu 2H des structures et au non coupe-feu 2H des planchers.

Sans objet au sous-sol -2 et sous-sol -1.

Installations d'extinction automatique (ou à commande manuelle) : gaz, poudre, etc. :

Les nouveaux extincteurs seront redéployés suite à la nouvelle configuration et la nouvelle étude de risque.

Déversoirs ponctuels, éléments de construction irrigués, rideaux d'eau, etc. :

Sans objet.

- **Dispositions visant à faciliter l'action des sapeurs-pompiers** (MS 41 à MS 44)

Plans et consignes de sécurité

Etat actuel :

- Des consignes précises sur la conduite à tenir en cas d'incendie sont affichées à tous les niveaux (alarme, appel du poste de sécurité, attaque au feu, évacuation, etc.). Ces consignes sont adaptées et prennent en compte les particularités de l'établissement.
Le personnel sera instruit sur la reconnaissance du signal sonore de l'alarme générale sélective.
- Des plans d'évacuation sont affichés

Etat final après travaux pour la zone concernée :

- Des nouveaux plans d'évacuation seront réalisés avec intégration de l'aménagement du nouveau projet.
- Des consignes seront affichées au droit des TRE

- **Surveillance de l'établissement/Service de sécurité incendie (effectif et qualification)** (MS 45 à MS 52)

Existant, non modifié

- **Système de sécurité incendie : catégorie A-B-C-D-E** (MS 53 à MS 60)

Etat actuel :

Un SSI de catégorie A associé à un équipement d'alarme de type 1 conforme aux normes est existant. La détection incendie est généralisée, à l'exception des sanitaires et des escaliers.

Etat final après travaux pour la zone concernée :

Le projet sera traité conformément au cahier des charges fonctionnels du SSI de BETEM transmis en pièce jointe.

- Préciser ici la nature des locaux bénéficiant de la détection incendie et les asservissements éventuels (MS 56) :

Détection

La détection incendie comportera des détecteurs, adaptés aux risques. Elle sera généralisée

Principe de fonctionnement

Le projet sera traité conformément au cahier des charges fonctionnels du SSI de BETEM transmis en pièce jointe.

.....

- Système d'alarme : type 1, 2a, 2b, 3, 4 (MS 61 à MS 67)

Alarme type 1

La diffusion d'alarme sera réalisée par :

- Diffuseur d'Alarme Générale Sélective (AGS) dans les zones accessibles au public

- Système d'alerte (MS 70)

Ligne directe depuis le PCS

.....

XII – DEMANDE(S) DE DEROGATION OU D'AVIS (ADAPTATION DES REGLES DE SECURITE (R123-13 et GN 4) :

Cette partie et les fiches annexées constituent la pièce numéro 6 du dossier spécifique du permis de construire (cerfa 14570-ERP) et de l'autorisation de travaux (cerfa 13824).

Nombre : 1

Je soussigné, Maître d'ouvrage, m'engage à respecter les dispositions édictées dans la présente notice et m'engage à respecter les règles générales de construction, prise en application du chapitre 1er du titre 1er et du livre 1er du Code de la Construction et de l'habitation.

Date et signature