



NOTICE ACOUSTIQUE

PROJET

Construction du plateau
technique de rééducation de l'hôpital Marin
Route de la Corniche
BP 40139
64701 HENDAYE

Maître d'ouvrage

Hôpital Marin
Route de la Corniche
BP 40139
64701 HENDAYE

05/05/2025

SOMMAIRE

1.	OBJET DE L'AFFAIRE.....	3
2.	TEXTES REGLEMENTAIRES ET PROGRAMME	4
3.	OBJECTIF DE PERFORMANCE DE FAÇADE A ATTEINDRE.....	4
3.1.	CLASSIFICATION DES VOIES DE TRANSPORTS	4
3.2.	PERFORMANCES DES ELEMENTS DE FAÇADE	5
4.	OBJECTIFS DE PERFORMANCE INTERIEURS A ATTEINDRE	5
4.1.	ISOLEMENTS AUX BRUITS AERIENS	5
4.2.	NIVEAU DE BRUIT D'IMPACT	6
4.3.	NIVEAU DE BRUIT DES EQUIPEMENTS	6
4.4.	ACOUSTIQUE DES SALLES – CONFORT INTERNE	7
5.	DEFINITION DU CLOISONNEMENT VERTICAL	8
6.	ISOLEMENT AUX BRUITS D'IMPACT	11
7.	ACOUSTIQUE INTERNE	11
8.	ISOLEMENT DES EQUIPEMENTS TECHNIQUES	14
8.1.	GAINES TECHNIQUES VERTICALES	14
8.2.	LOCAL TECHNIQUE CTA	14

1. Objet de l'affaire

Mission acoustique de Maîtrise d'Œuvre réalisée sous le contrôle de M. SCAVINI pour le projet de construction du plateau technique de rééducation de l'hôpital Marin à Hendaye

L'étude acoustique, objet de la mission, porte sur les points suivants :

- ❑ Isolements des façades du projet vis à vis de l'espace extérieur ;
- ❑ Isolements aux bruits aériens et impacts entre locaux ;
- ❑ Bruits des équipements



Maître d'Ouvrage : Hôpital Marin, Route de la Corniche BP 40139 64701 HENDAYE

Maîtrise d'Œuvre : Atelier d'architecte Gauche. 136 Chem. d'Etchessahar, 64200 Bassussarry

2. Textes réglementaires et programme

- Décret 95-21 du 9 janvier 1995 relatif au classement des infrastructures de transports terrestres ;
- Arrêté du 9 janvier 1995 relatif au bruit des infrastructures routières ;
- Arrêté du 30 mai 1996 relatif aux modalités de classement des infrastructures de transports terrestres.
- Arrêté du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les établissements de santé

3. Objectif de performance de façade à atteindre

3.1. Classification des voies de transports

Une voie classée par la préfecture des Pyrénées Atlantique est à proximité du projet au sens de l'arrêté du 30 mai 1996 :

- Route de la corniche – Catégorie 3 **en rouge** ci-dessous. Zone d'impact : 100m en tissu ouvert.



Compte tenu des distances entre la route de la corniche et le programme, elle est sans impact sur les façades. Un isolement minimum réglementaire de $D_{nTA,tr} \geq 30$ dB sera pris comme objectif pour l'ensemble des façades.

3.2. Performances des éléments de façade

Pour les façades $D_{nT,A, tr} \geq 30$ dB :

- Les menuiseries sont de performance $R_w + C_{tr} \geq 28$ dB
- Pas d'entrée d'air (possible dans la menuiserie)
- Pas de volets roulants

4. Objectifs de performance intérieurs à atteindre

4.1. Isolements aux bruits aériens

LOCAL D'ÉMISSION	LOCAL DE RÉCEPTION	
	Salles d'opérations, d'obstétrique et salles de travail	Locaux d'hébergement et de soins, salles d'examen et de consultation, bureaux médicaux et soignants, salles d'attente (1), autres locaux où peuvent être présents des malades
Locaux d'hébergement et de soins	47 dB	42 dB
Salles d'examen et de consultation, bureaux médicaux et soignants, salles d'attente	47 dB	42 dB
Salles d'opération, d'obstétrique et salles de travail	47 dB	47 dB
Circulations internes	32 dB	27 dB
Autres locaux	47 dB	42 dB

Rappel des besoins :

Dans ce type de programme, où les espaces de travail doivent être confidentiels, l'isolation phonique entre les espaces est primordiale.

D'autre part, la qualité d'ambiance acoustique d'un lieu, et le confort qu'elle procure aux usagers, peuvent avoir une influence sur la qualité du travail et sur les relations entre les usagers du bâtiment. Quand la qualité de l'ambiance se détériore et que le confort se dégrade, les effets observés peuvent se révéler rapidement très négatifs, comme la baisse de productivité, les conflits entre usagers et/ou de voisinage, voire même les problèmes de santé.

4.2. Niveau de bruit d'impact

Niveau de bruit d'impact réglementaire :

TYPE DE BÂTIMENT	LOCAL D'ÉMISSION	L' _{nt,w} EN dB DANS LE LOCAL DE RÉCEPTION
Établissements de santé (article 3 de l'arrêté du 25 avril 2003)	Locaux extérieurs au local de réception, à l'exception des locaux techniques	60 dB dans un local autre qu'une circulation, un local technique, une cuisine, un sanitaire ou une buanderie

4.3. Niveau de bruit des équipements

Niveau de bruit réglementaire :

LOCAL DE RÉCEPTION	TYPE D'ÉQUIPEMENT
	Équipement collectif du bâtiment (1)
Salles d'examen et de consultation, bureaux médicaux et soignants, salles d'attente	35 dB(A)
Locaux de soins, salles d'opération, d'obstétrique et salles de travail	40 dB(A)

4.4. Acoustique des salles – confort interne

Les valeurs des durées de réverbération, exprimées en seconde, à respecter dans les locaux sont données ci-après. Elles correspondent à la moyenne arithmétique des durées de réverbération dans les intervalles d'octave centrés sur 500, 1 000, et 2 000 Hz.






Ces valeurs s'entendent pour des locaux normalement meublés et non occupés.

TYPE DE BÂTIMENT	LOCAUX VISÉS	AIRE D'ABSORPTION ÉQUIVALENTE A
Établissements de santé (article 6 de l'arrêté du 25 avril 2003)	Circulations communes des secteurs d'hébergement et de soins	Le tiers de la surface au sol des locaux considérés
Établissements de santé (article 9 de l'arrêté du 20 avril 2017 relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées dans les établissements recevant du public)	Espaces réservés à l'accueil et à l'attente du public, salles de restauration	Le quart de la surface au sol

VOLUME DES LOCAUX (V)	NATURE DES LOCAUX	DURÉE DE RÉVERBÉRATION MOYENNE T_r (EXPRIMÉE EN SECONDES)
$V \leq 250 \text{ m}^3$	Local d'hébergement et de soins, salles d'examen et de consultation, bureaux médicaux et soignants	$T_r \leq 0,8 \text{ s}$
$V > 250 \text{ m}^3$	Local et circulation accessibles au public (1)	$T_r \leq 1,2 \text{ s}$ si $250 \text{ m}^3 < V \leq 512 \text{ m}^3$ $T_r \leq 0,15 \sqrt[3]{V} \text{ (s)}$ si $V > 512 \text{ m}^3$

5. Définition du cloisonnement vertical

Les natures des séparatifs seront les suivants :

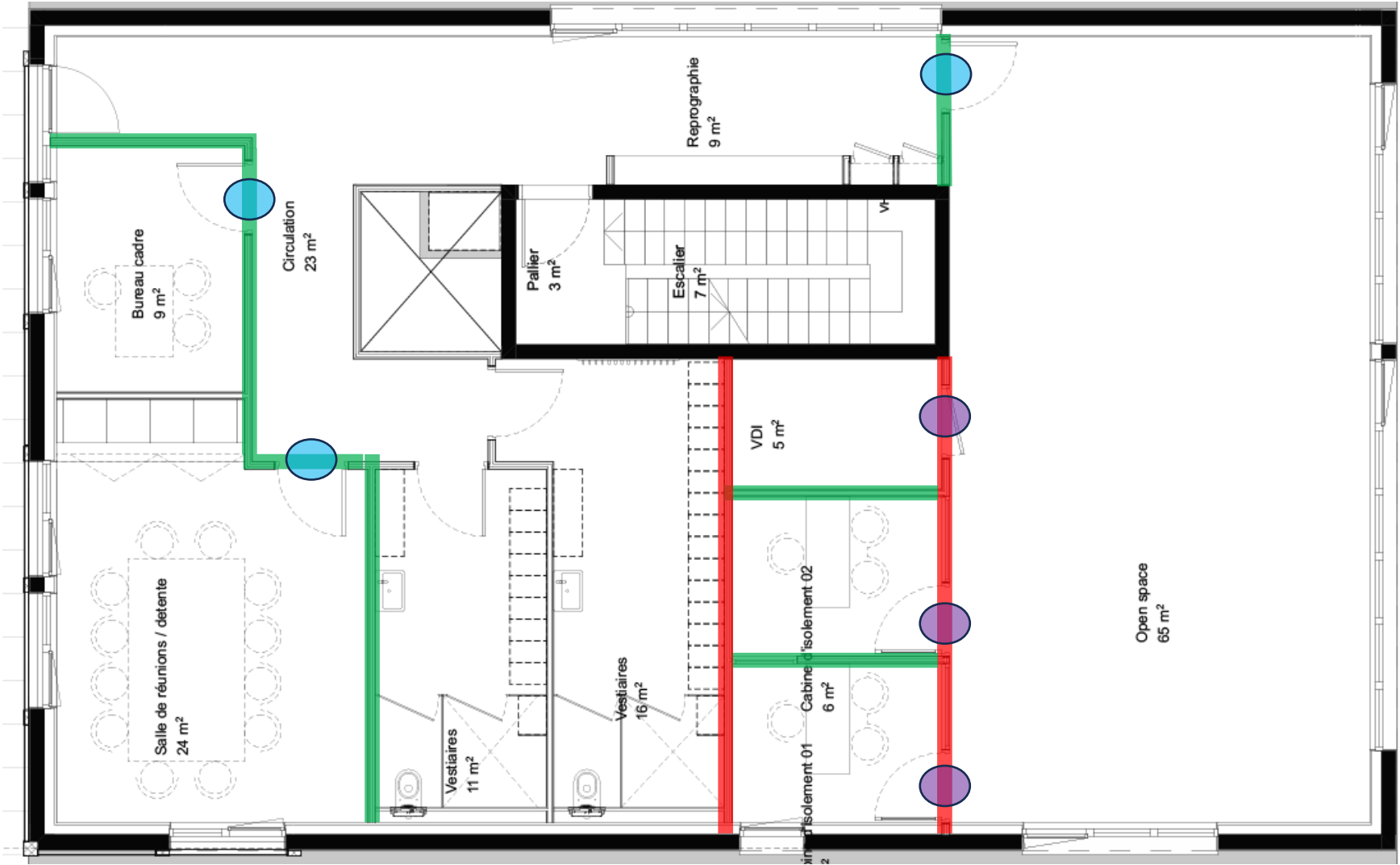
- Cloison 98/48 avec laine minérale et parements type Duo Tech 25 de performance $Rw+C \geq 53$ dB 
- Cloison 98/48 avec laine minérale et 2 BA13 de chaque côté de performance $Rw+C \geq 45$ dB 
- Voile béton 18cm 
- Bloc porte $Rw+C \geq 43$ dB 
- Bloc porte $Rw+C \geq 32$ dB 

Remarque : les cloisons sont montées toute hauteur, de planche béton à plancher béton.

Niveau RdC



Niveau R+1



6. Isolement aux bruits d'impact

Ces prescriptions concernent la totalité des locaux médicaux du RdC et R+1

Mise en place d'un revêtement de sol souple Indice $\Delta L_w \geq 12$ dB sur dalle béton 20 cm pour l'ensemble des espaces hors sanitaires et vestiaires.

7. Acoustique interne

Mise en place faux plafond en dalle 600x600 sur ossature type Perla OP (Armstrong) ou équivalents suspendus à 200mm de la dalle béton.



L'équivalent en dalle hygiène sera mis en œuvre dans les sanitaires.

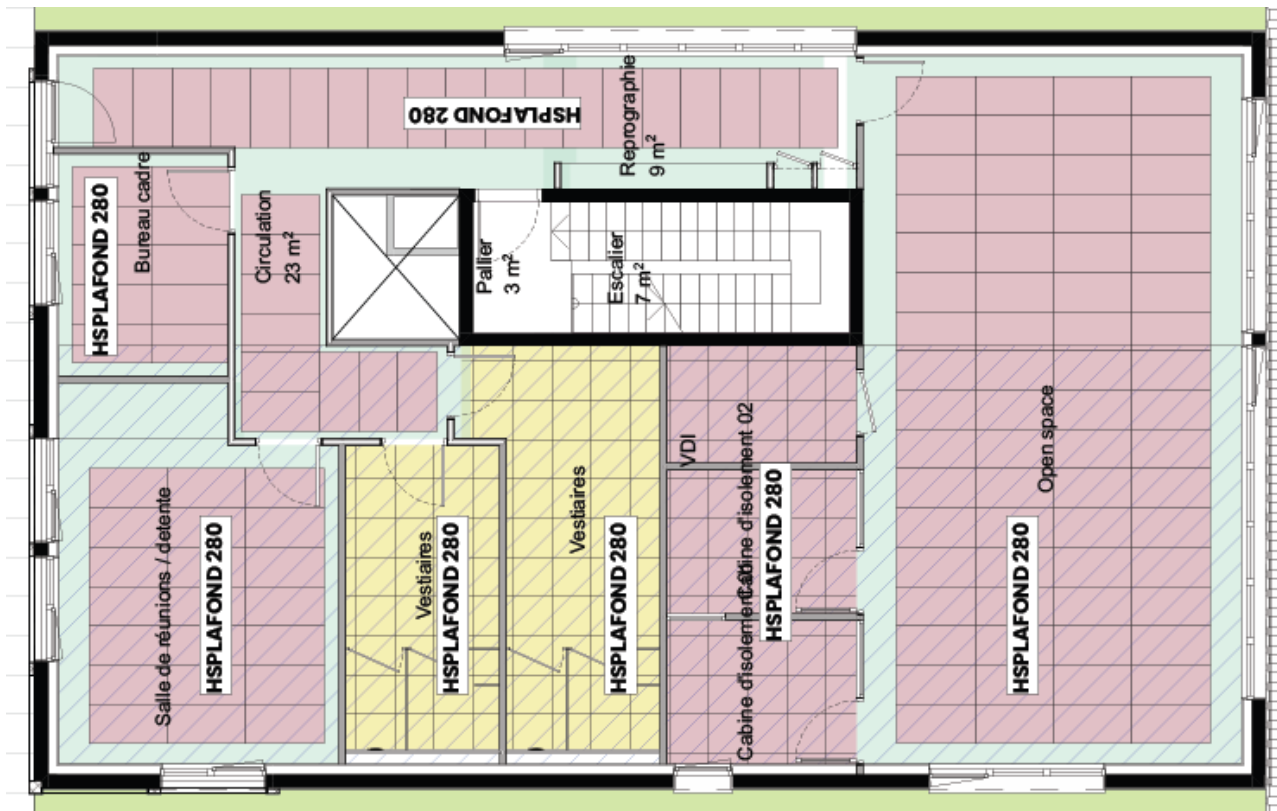
Performance d'absorption acoustique du faux plafond $\alpha_w \geq 0.9$

Les surfaces de faux plafond sont définies suivant repère ci-dessous.

Une bande périphérique en plâtre plein est mis en œuvre lorsque les dalles ne recouvrent pas 100% de la surface du plafond.



R+1



8. Isolement des équipements techniques

8.1. Gaines techniques verticales

Les gaines décrites ci-dessous sont à mettre en œuvre pour isoler toutes distributions et évacuation des fluides (eaux usées, eaux vannes, eaux de pluie, eau chaude, eau froide etc.).

Les gaines devront impérativement présenter un indice d'atténuation des bruits d'équipements $\Delta L_{an} \geq 25 \text{ dB(A)}$.

Les gaines techniques devront être raccordées jusqu'au mur extérieur au travers du doublage thermique.

Les trappes de visite des gaines techniques ne doivent en aucun cas être placées dans les locaux mais dans les circulations.

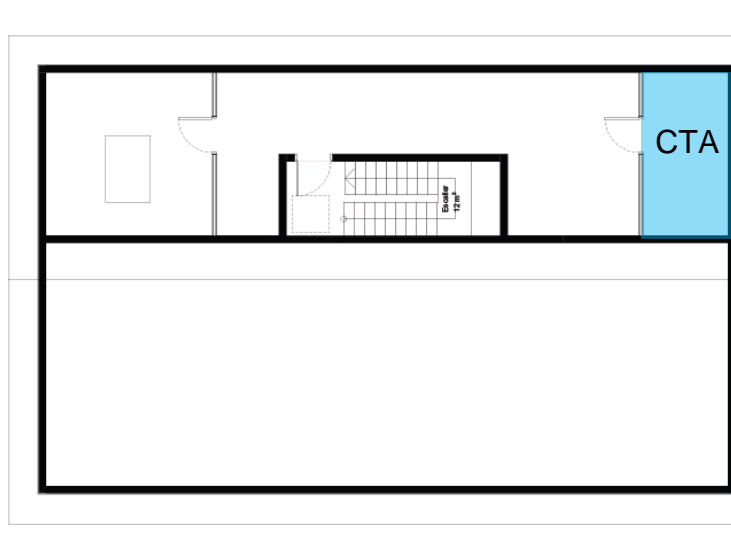
8.2. Local technique CTA

Circulation des réseaux

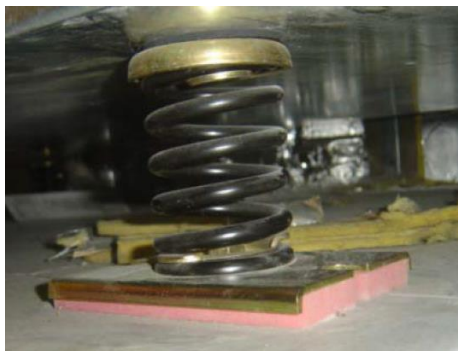
La circulation des gaines techniques sera à prévoir dans les circulations afin d'éviter le percement des parois entre locaux.

Isolement du local technique

La centrale de traitement d'air sera posée dans un local technique dans les combles sur dalle béton 20cm en interposant des dispositifs anti-vibratiles efficaces à basses fréquences dont les caractéristiques seront adaptées à la masse des moteurs et dont la fréquence de coupure sera inférieure à 10 Hz.



A titre indicatif, on peut citer les plots à ressort métallique (fréquence propre < 5 Hz) et les plots Paulstradynn (fréquence propre < 7 Hz).



Les dispositifs constructifs prévus au CCTP, tels qu'indiquées dans ce rapport, permettent l'obtention des performances acoustiques réglementaires étudiées.

Tel est notre avis et nous avons rédigé et clos le présent rapport en notre cabinet.

Fait à Urcuit le 5 mai 2025

Franck ACHARD

