

Phase PRO-DCE

NOTICE ACOUSTIQUE

Maître d'ouvrage	INSERM – M. Stéphane TARTON 60 rue de Navacelles – 34394 Montpellier cedex 5
Architecte	ELEV Architecture 54 rue Louis Roussel – 34070 Montpellier
BET Structure	CALDER 534 rue Marius Petipa - 34080 Montpellier
BET Fluides	BETSO Immeuble Green Valley 849 rue de F de Saint Castor - 34080 Montpellier
Economiste OPC Synthèse	C&G 54 rue Louis Roussel – 34070 Montpellier
Bureau de Contrôle	APAVE Rue de la Sarriette - 34130 Saint Aunès
CSPS	ALPES CONTROLES 125 Rue de l'Hostellerie - 30900 Nîmes

SOMMAIRE

1.	PRESENTATION DE L'OPERATION	2
2.	REGLEMENTAIRE.....	2
3.	ACOUSTIQUE INTERNE DES LOCAUX	2
4.	ISOLEMENTS AUX BRUITS AERIENS ENTRE LOCAUX.....	2
5.	ISOLEMENTS AUX BRUITS D'IMPACT	2
6.	ISOLEMENTS AUX BRUITS AERIENS VIS A VIS DE L'ESPACE EXTERIEUR.....	3
7.	NIVEAUX DE BRUIT INTERIEURS AU BATIMENT - EQUIPEMENTS TECHNIQUES.....	3
8.	ACOUSTIQUE ENVIRONNEMENTALE ET PROTECTION DU VOISINAGE.....	3

1. PRESENTATION DE L'OPERATION

Le bâtiment existant en R+1 est implanté géographiquement sur le campus d'Arnaud de Villeneuve, au 29 rue de Navacelles à Montpellier.

Il se situe sur un terrain de 6 143 m² (référence cadastrale NP 178) dans le périmètre d'un monument classé. L'extension en R+1 du Centre de Biologie Structurale prendra place sur la partie Sud-Est de la parcelle, cette position est issue des attendus du PLU et PPRI actuels et futurs.

En toiture terrasse au-dessus du R+1, un local technique clos et couvert abritera les différentes centrales de traitement d'air et les extracteurs. Ce local sera construit en attique étant donnée la différence de traitement de façade, et cela permettra une dépose et un déplacement ultérieurs plus simples dans le cadre d'une prochaine extension en R+2 du centre CBS. En effet, le site étant très contraint le maître d'ouvrage a fait le choix de prévoir sur la structure et les réseaux la possibilité d'augmenter la surface affectée à la recherche pour les prochaines années.

2. REGLEMENTAIRE

L'acoustique des immeubles de bureaux ne fait l'objet d'aucune exigence réglementaire. En revanche, en France, elle est encadrée par la norme NF S31-080 «Bureaux et espaces associés». Celle-ci décrit 3 niveaux de performance (courant / performant / très performant) selon le type d'espace (bureaux individuels, bureaux collectifs, espaces ouverts).

Dans le cadre de l'extension, le niveau « courant » est retenu.

3. ACOUSTIQUE INTERNE DES LOCAUX

Circulations communes intérieures : l'aire d'absorption équivalente des revêtements absorbants devra représenter au moins 25% de la surface au sol de ces circulations.

Le temps de réverbération dans les bureaux collectifs et salles de réunion sera de : $Tr \leq 0,6$

4. ISOLEMENTS AUX BRUITS AERIENS ENTRE LOCAUX

L'isolement acoustique standardisé pondéré DnT,A entre locaux sera égal ou supérieur à : $DnT,A \geq 35$ dB

5. ISOLEMENTS AUX BRUITS D'IMPACT

La constitution des parois horizontales (y compris les revêtements de sols) et des parois verticales devra être telle que le niveau de pression pondéré du bruit de choc standardisé perçu dans un local autre qu'une circulation, un local technique, un sanitaire ne dépasse pas $L'_{nT,w} \leq 62$ dB lorsque des chocs sont produits sur le sol des locaux extérieurs à ce local, à l'exception des locaux techniques, par la machine à chocs normalisée.

6. ISOLEMENTS AUX BRUITS AERIENS VIS A VIS DE L'ESPACE EXTERIEUR

Il est important que le bruit en provenance de l'espace extérieur ne soit pas une source de perturbation à l'intérieur des locaux du CBS. Par conséquent, un isolement de façade minimal sera exigé pour tout le bâtiment.

L'isolement acoustique standardisé pondéré contre les bruits de l'espace extérieur, $D_{nT,A,tr}$, des locaux vis-à-vis des bruits extérieurs ne devra pas être inférieur à 30 dB.

7. NIVEAUX DE BRUIT INTERIEURS AU BATIMENT - EQUIPEMENTS TECHNIQUES

La perception de la bonne qualité de l'acoustique interne des différentes salles peut être totalement remise en cause par la présence de niveaux sonores trop importants dus aux équipements techniques. Aussi, il est important que le niveau sonore ci-après, soit scrupuleusement respecté : $L_{Aeq} < 45dB(A)$

8. ACOUSTIQUE ENVIRONNEMENTALE ET PROTECTION DU VOISINAGE

Dans le cadre de ce projet, deux réglementations s'appliquent :

- le décret n°2006-1099 du 31 août 2006 relatif à la lutte contre les bruits de voisinage et modifiant le code de la santé publique ;
- l'arrêté du 23 janvier 1997 relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les installations classées pour la protection de l'environnement.

Ces réglementations fixent les émergences maximales à ne pas dépasser **dans les zones à émergences réglementées (chez les riverains) et les niveaux de bruit maximal à ne pas dépasser en limite de propriété du site.**

Les dispositions prévues aux articles R1334-33 et R1334-34 du code de la santé publique fixent les émergences maximales à ne pas dépasser, respectivement en niveau global et par bandes d'octaves normalisées entre 125 Hz et 4000 Hz.

Critères d'émergence globale (différence entre le bruit ambiant et le bruit résiduel perçu chez les tiers) :

Période	Emergence globale autorisée
Diurne (7h – 22h)	5 dB
Nocturne (22h – 7h)	3 dB