



ETUDE ACOUSTIQUE

PHASE PRO-DCE					
	Numéro	Thème	Détail	Indice	Date d'édition
	1/3	BATIMENT	Etude acoustique bâtiment cynotechnique	C	17/04/2025
	2/3	CHENIL	Constat ICPE de l'existant ***mesures acoustiques sur site***	A	30/06/2022
X	3/3	CHENIL	Analyse prévisionnelle du projet ***cartographie sonore***	D	11/07/2025

Projet :

Rénovation du chenil de la Base Aérienne 709
A Cognac (16)

www.pi-acoustique.fr

Agence de Bordeaux et Siège Social : 265 rue de Cazauricat - 33240 Tarnès

Tél. 05.57.58.76.75 / E-mail : contact@pi-acoustique.fr

N° Siret : 793 209 461 RCS LIBOURNE / n° TVA : FR 48 793209461



SOMMAIRE

1. CADRE DE L'ETUDE.....	3
1.1 OBJET DE L'ÉTUDE.....	3
1.2 CADRE LÉGISLATIF ET NORMATIF	3
1.3 LIMITES DE L'ÉTUDE	4
2. OBJECTIFS ACOUSTIQUES	7
3. CARTOGRAPHIE SONORE DU CHENIL EXISTANT.....	8
3.1 DONNÉES D'ENTRÉES	8
3.2 CARTOGRAPHIE SONORE – EXISTANT – SOUS CONDITIONS MÉTÉO DU JOUR DES MESURES	12
3.3 CARTOGRAPHIE SONORE – EXISTANT – SOUS CONDITIONS FAVORABLES DE PROPAGATION.....	14
4. IMPACT SONORE PREVISIONNEL DU FUTUR CHENIL	15
4.1 DONNÉES D'ENTRÉES	15
4.2 CARTOGRAPHIE SONORE PRÉVISIONNELLE / SIMULATION.....	17
4.3 ANALYSES PRÉVISIONNELLES	19
4.3.1 Analyse au point de calcul C'' – Habitations voisines	19
4.3.2 Analyse au point de calcul D – Bureaux Logements de la base aérienne	21
4.3.3 Analyse au point de calcul B – Limite de propriété de la base aérienne	21
4.3.4 Point de calcul E - Zone Nord	22
5. GLOSSAIRE	23



1. CADRE DE L'ETUDE

1.1 *Objet de l'étude*

Projet : Rénovation du chenil de la base aérienne 709 à Cognac (16).

Phase : PRO-DCE

Mission :

Définir précisément, en collaboration avec le bureau d'études fluides ainsi que la maîtrise d'œuvre, les principes constructifs des bâtiments à créer.

L'étude concerne :

- La reconstruction du bâtiment cynotechnique.
- La construction de nouvelles courettes.

Présent document : CHENIL / Analyse prévisionnelle du projet *cartographie sonore*****

Maître d'ouvrage : BA709.

Maîtrise d'œuvre : ESID de Bordeaux.

Bureau d'études fluides : A-Ingénierie.

1.2 *Cadre législatif et normatif*

Textes réglementaires :

- 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.

CHENIL EXISTANT et FUTUR

- Arrêté du 08/12/06 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées soumises à déclaration sous la rubrique n° 2120

CHENIL FUTUR.

- Arrêté d'autorisation d'exploitation de la base 709 du 07/03/2023 (les prescriptions demandées en matière de nuisances sonores sont les mêmes que dans l'Arrêté du 23 janvier 1997).

CHENIL FUTUR.

Norme :

- Norme NFS 31-010.



1.3 **Limites de l'étude**

► Les préconisations sont faites d'un point de vue acoustique. Tous les autres aspects devront faire l'objet de vérifications par des entités compétentes : tenue au feu, tenue structurelle, surcharges admissibles, hygiène et sécurité, performances thermiques, aéraulique, etc

► Les dimensions et traitements acoustiques proposés devront être analysés par le client pour vérification de tous les autres aspects qu'acoustique.

► Important :

La conformité ou non-conformité à venir du futur chenil est liée directement à plusieurs facteurs ; les principaux facteurs sont les suivants :

- le comportement des chiens
- la fréquence d'abolement des chiens
- le nombre de chiens présents dans les courettes
- le nombre de chiens présents sur les parcs de détente
- le bruit résiduel du site, lequel dépend lui-même des conditions météorologiques, des trafics routiers, des bruits de la faune, de la flore, de l'activité humaine, de l'orientation de la façade, etc.

C'est pourquoi ce type d'étude acoustique prévisionnelle ne peut pas porter une conclusion catégorique de conformité ou de non-conformité ; les résultats de calculs prévisionnels sont analysés d'un point de vue « risque de non-conformité » ou « conformité probable ».

Les recommandations définies dans la présente étude ont pour but de limiter les risques de dépassement des seuils réglementaires, et de placer le projet dans une conformité probable sans toutefois pouvoir le garantir.

► Pour toutes les raisons évoquées ci-avant, Pi acoustique ne pourrait être tenu responsable de nuisances sonores futures ou d'avoir sous-estimé l'impact sonore du sujet traité, notamment si le bruit résiduel devenait plus faible que les mesures réalisées OU BIEN si le bruit particulier était plus important que l'approche faite dans la présente étude.



► 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.

CHENIL EXISTANT ET FUTUR

CRITERE 1 : Niveau sonore en limite de propriété de l'établissement

Il ne doit pas dépasser 70 dB(A) sur la période diurne 7h-22h et 60 dB(A) sur la période nocturne 22h-7h.

CRITERE 2 : Émergences de bruit au niveau des Zones à Émergences Réglementées (ZER)

L'émergence correspond à la différence entre le niveau de bruit ambiant (bruit de l'environnement + contribution sonore de l'établissement) et le niveau de bruit résiduel (bruit de l'environnement seul).

- Si le niveau de bruit ambiant est supérieur à 35 dB(A) et inférieur ou égal à 45 dB(A), l'émergence ne doit pas dépasser 6 dB(A) sur la période diurne 7h-22h et 4 dB(A) sur la période nocturne.
- Si le niveau de bruit ambiant est supérieur à 45 dB(A), l'émergence ne doit pas dépasser 5 dB(A) sur la période diurne 7h-22h et 3 dB(A) sur la période nocturne.

CRITERE 3 : Tonalités marquées

La tonalité marquée est détectée dans un spectre non pondéré de tiers d'octave quand la différence de niveau entre la bande de tiers d'octave et les quatre bandes de tiers d'octave les plus proches (les deux bandes immédiatement inférieures et les deux bandes immédiatement supérieures) atteint ou dépasse les niveaux indiqués dans le tableau ci-après pour la bande considérée :

Cette analyse se fera à partir d'une acquisition minimale de 10 s		
50 Hz à 315 Hz	400 Hz à 1250 Hz	1600 Hz à 8000 Hz
10 dB	5 dB	5 dB

Dans le cas où le bruit de l'établissement est à tonalité marquée, sa durée d'apparition ne doit pas dépasser 30% de la durée de fonctionnement de l'établissement, pour chaque période diurne et nocturne.



► Arrêté du 08/12/06 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées soumises à déclaration sous la rubrique n° 2120

CHENIL FUTUR

CRITERE 1 : Niveau sonore en limite de propriété de l'établissement

Il ne doit pas dépasser 70 dB(A) sur la période diurne 7h-22h et 60 dB(A) sur la période nocturne 22h-7h.

CRITERE 2 : Émergences de bruit au niveau des Zones à Émergences Réglementées (ZER)

L'émergence correspond à la différence entre le niveau de bruit ambiant (bruit de l'environnement + contribution sonore de l'établissement) et le niveau de bruit résiduel (bruit de l'environnement seul). Elle ne doit pas dépasser les valeurs suivantes :

- période diurne 7h-22h.

DURÉE CUMULÉE D'APPARITION du bruit particulier T	ÉMERGENCE MAXIMALE admissible en dB(A)
T < 20 minutes	10
20 minutes ≤ T < 45 minutes	9
45 minutes ≤ T < 2 heures	7
2 heures ≤ T < 4 heures	6
T ≥ 4 heures	5

- période nocturne 22h-7h : 3 dB(A).

CRITERE 3 : Tonalités marquées

La tonalité marquée est détectée dans un spectre non pondéré de tiers d'octave quand la différence de niveau entre la bande de tiers d'octave et les quatre bandes de tiers d'octave les plus proches (les deux bandes immédiatement inférieures et les deux bandes immédiatement supérieures) atteint ou dépasse les niveaux indiqués dans le tableau ci-après pour la bande considérée :

Cette analyse se fera à partir d'une acquisition minimale de 10 s		
50 Hz à 315 Hz	400 Hz à 1250 Hz	1600 Hz à 8000 Hz
10 dB	5 dB	5 dB

Dans le cas où le bruit de l'établissement est à tonalité marquée, sa durée d'apparition ne doit pas dépasser 30% de la durée de fonctionnement de l'établissement, pour chaque période diurne et nocturne.

AUTRES DEMANDES

Toutes les précautions sont prises pour éviter aux animaux de voir directement la voie publique ou toute sollicitation régulière susceptible de provoquer des aboiements, à l'exclusion de celles nécessaires au bon fonctionnement de l'installation.

Les animaux sont rentrés chaque nuit dans les bâtiments, ou enclos réservés.



2. OBJECTIFS ACOUSTIQUES

► Bruit résiduel pris en compte pour les analyses du présent document :

→ Au regard de la campagne de mesure du 09 et 10 juin 2022

Période	Bruit résiduel en dBA
Diurne	45.0
Nocturne	35.0

► Application de la réglementation

1/ Niveau sonore en limite de propriété :

Pour la période DIURNE : 70 dB(A)

Pour la période NOCTURNE : 60 dB(A)

2/ Emergences admissibles en ZER

► Selon l'arrêté du 08/12/06 :

PERIODE DIURNE

D'après les mesures réalisées lors de la campagne de mesure du 09 et 10 juin 2022, la durée cumulée d'apparition du bruit particulier, soit la durée cumulée des aboiements, se situe environ entre 2h et 4h.

> Soit une émergence maximale admissible de **6 dB(A)**.

PERIODE NOCTURNE

> Emergence maximale admissible de **3 dB(A)**.

► Selon l'arrêté du 23 janvier 1997 + l'arrêté d'autorisation d'exploitation de la base 709 du 07/03/2023 :

PERIODE DIURNE

> Emergence maximale admissible de **5 dB(A)***

*En considérant un bruit ambiant prévisionnel supérieur à 45 dBA

PERIODE NOCTURNE

> Emergence maximale admissible de **4 dB(A)***

*En considérant un bruit ambiant prévisionnel compris entre 35 et 45 dBA

4/ Tonalités marquées :

Vérifier l'absence de tonalité marquée tel que décrit dans la réglementation.

► Objectifs acoustiques retenus pour l'impact sonore du futur chenil :

Zones à émergences réglementées :

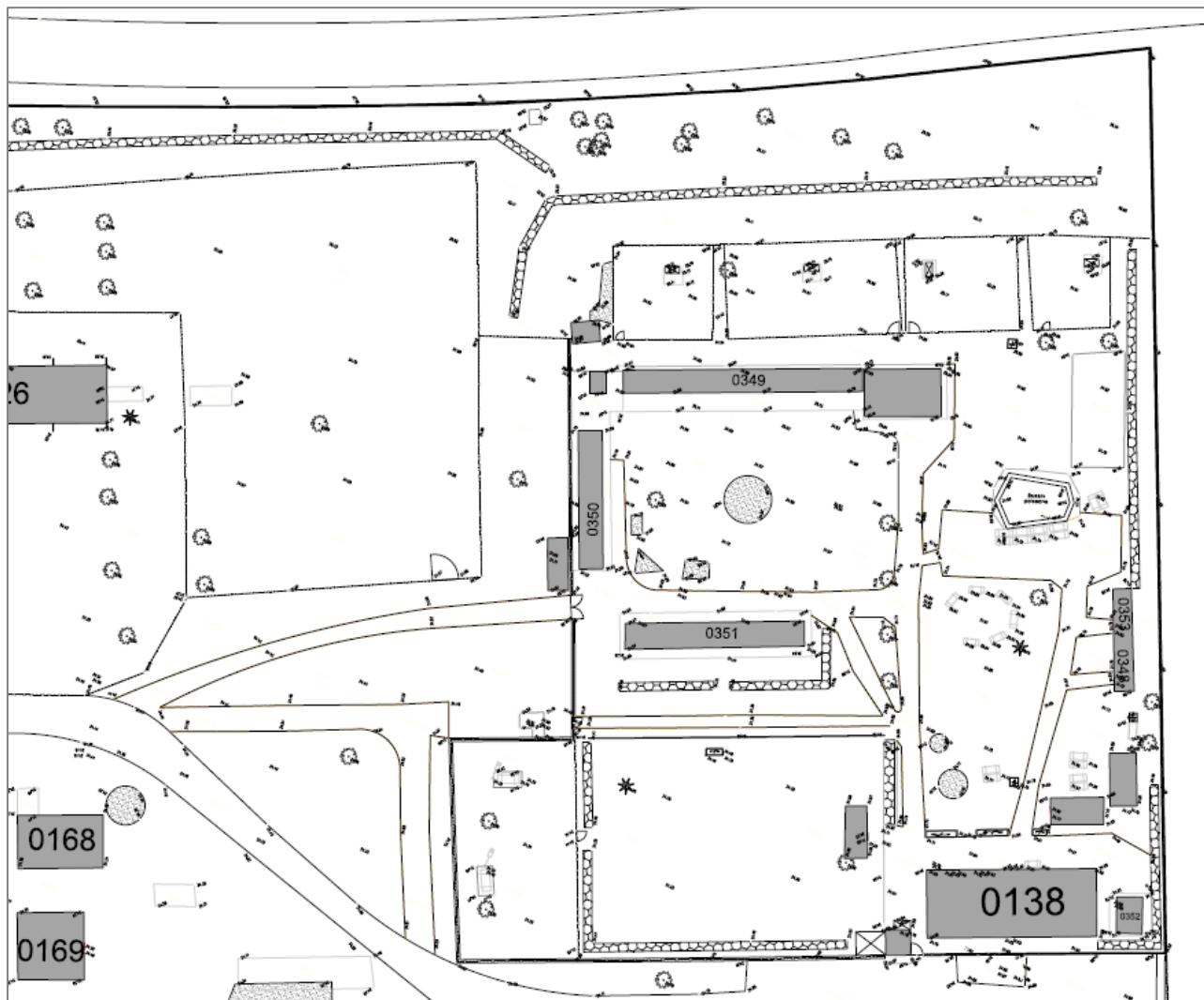
	Niveau sonore Global en dB(A)	
	Diurne	Nocturne
Bruit résiduel estimé	45.0	35.0
Emergences maximum	5	3
Bruit ambiant maximum à respecter	50.0	38.0
Bruit particulier maximum à respecter	48.0	35.0

3. CARTOGRAPHIE SONORE DU CHENIL EXISTANT

3.1 Données d'entrées

>Plan considéré : Plan de masse Etat actuel Mai 2022 – communiqué par l'ESID

>Nombre de chiens considéré : 21 chiens.





► Données sonores prises en compte :

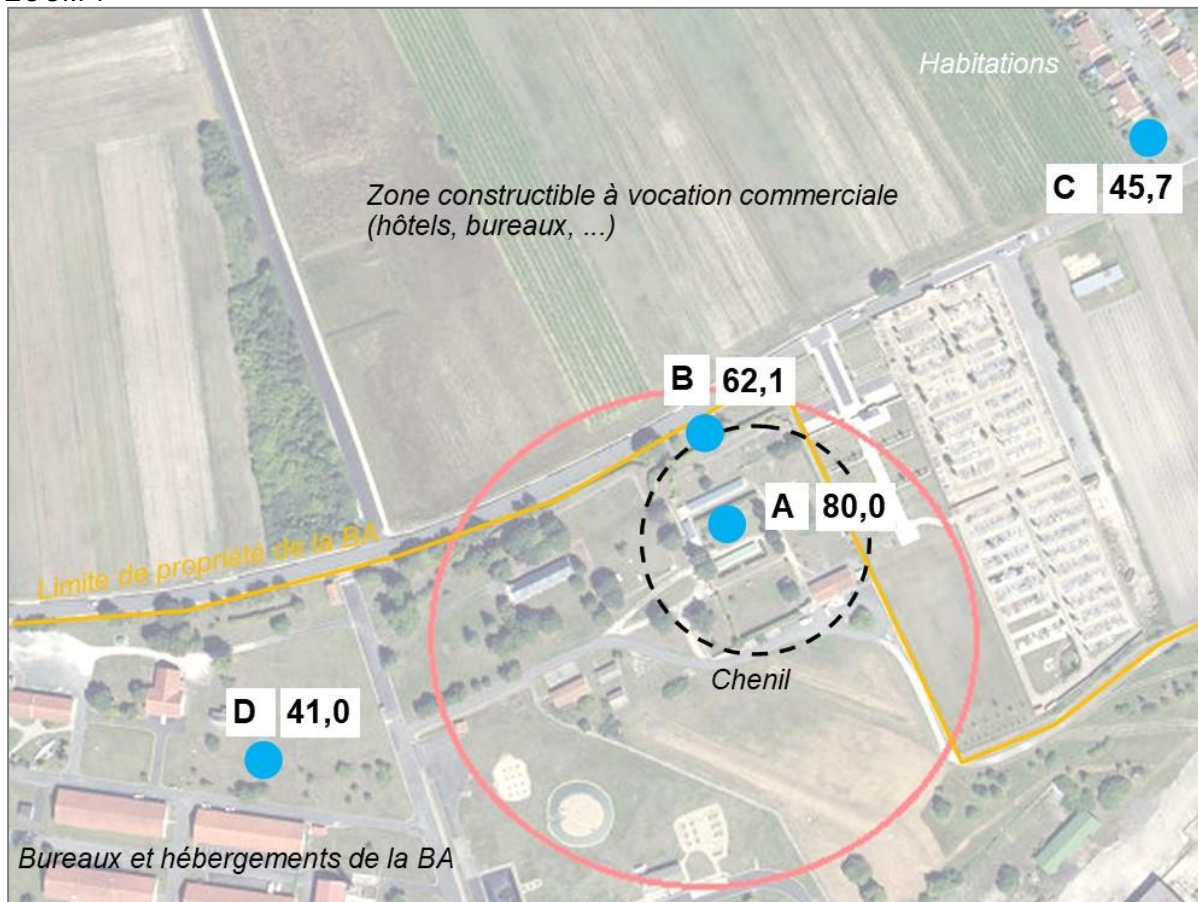
Nous indiquons ci-dessous les valeurs de **BRUITS PARTICULIERS*** mesurés lors de la campagne du 09 et 10 juin 2022 :

**Bruit lié au fonctionnement du chenil UNIQUEMENT, ne comprend pas le bruit résiduel du site (routes, avions, etc.)*

Ces valeurs nous ont permis de caler le modèle 3D et d'établir la cartographie sonore du site existant.

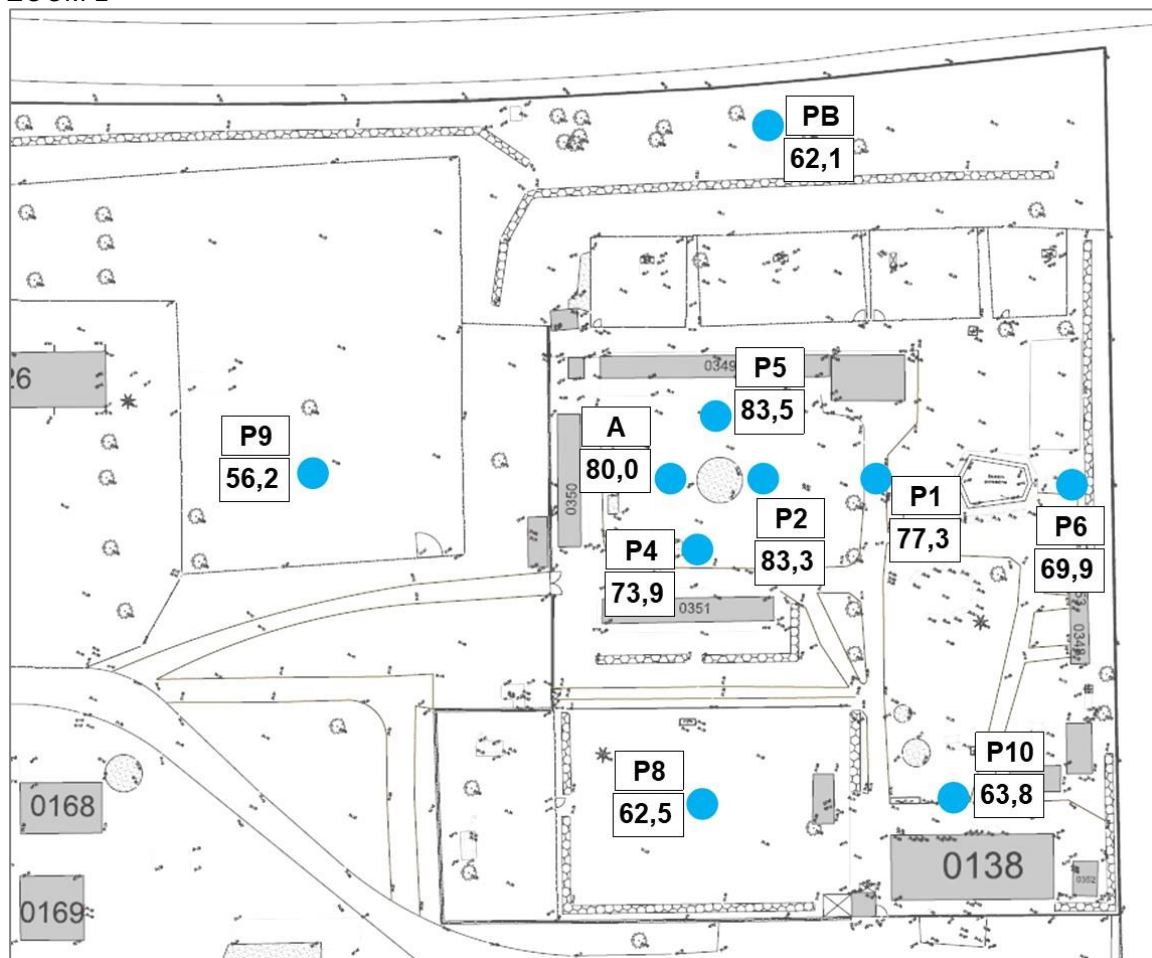
>Mesures repérées sur plan :

ZOOM 1



Valeurs indiquées en dBA

Ces valeurs sont valables pour un bruit particulier moyen mesuré au milieu du chenil de 80 dBA.



Valeurs indiquées en dBA

Ces valeurs sont valables pour un bruit particulier moyen mesuré au milieu du chenil de 80 dBA.

>Niveaux sonores en global et par bandes d'octaves

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Global / dBA
P1	43,8	45,1	56,6	75,7	74,9	64,7	50,2	44,6	77,3
P2	49,8	51,1	62,6	81,7	80,9	70,7	56,2	50,6	83,3
P4	40,4	41,7	53,2	72,3	71,5	61,3	46,8	41,2	73,9
P5	50,0	51,3	62,8	81,9	81,1	70,9	56,4	50,8	83,5
P6	36,4	37,7	49,2	68,3	67,5	57,3	42,8	37,2	69,9
P8	29,0	30,3	41,8	60,9	60,1	49,9	35,4	29,8	62,5
P9	22,7	24,0	35,5	54,6	53,8	43,6	29,1	23,5	56,2
P10	30,3	31,6	43,1	62,2	61,4	51,2	36,7	31,1	63,8

Niveaux par bandes d'octaves en dB



► Principe de modélisation :

Le chenil existant a été modélisé de la façon suivante :

Nous avons réalisé un modèle de cartographie sonore intégrant les différentes sources de bruits repérées sur site ainsi que les principales caractéristiques du site et des bâtiments au voisinage du projet. (dimensions, élévations, absorption des parois et des sols, ...).

Bâtiments du chenil :

- Les bâtiments et les courettes ont été modélisés et dimensionnés selon les plans du site actuel, et les différents relevés dimensionnels et photographiques réalisés lors de notre intervention sur site.

Sources sonores :

- 1 chien par courette, chaque chien étant représenté par 1 source ponctuelle placée au milieu de la courette, à une hauteur de 1m.
- 1 chien dans un parc de détente, modélisé par 1 source ponctuelle à une hauteur de 1m.
- Pour chacune des sources sonores : prise en compte de la signature spectrale issue des mesures de bruits réalisées à proximité des chiens.

Conditions de propagation du bruit :

- Prise en compte des conditions météorologiques du jour des mesures et notamment la direction du vent : Vent de Sud-Ouest.

3.2 Cartographie sonore – Existant – sous conditions météo du jour des mesures

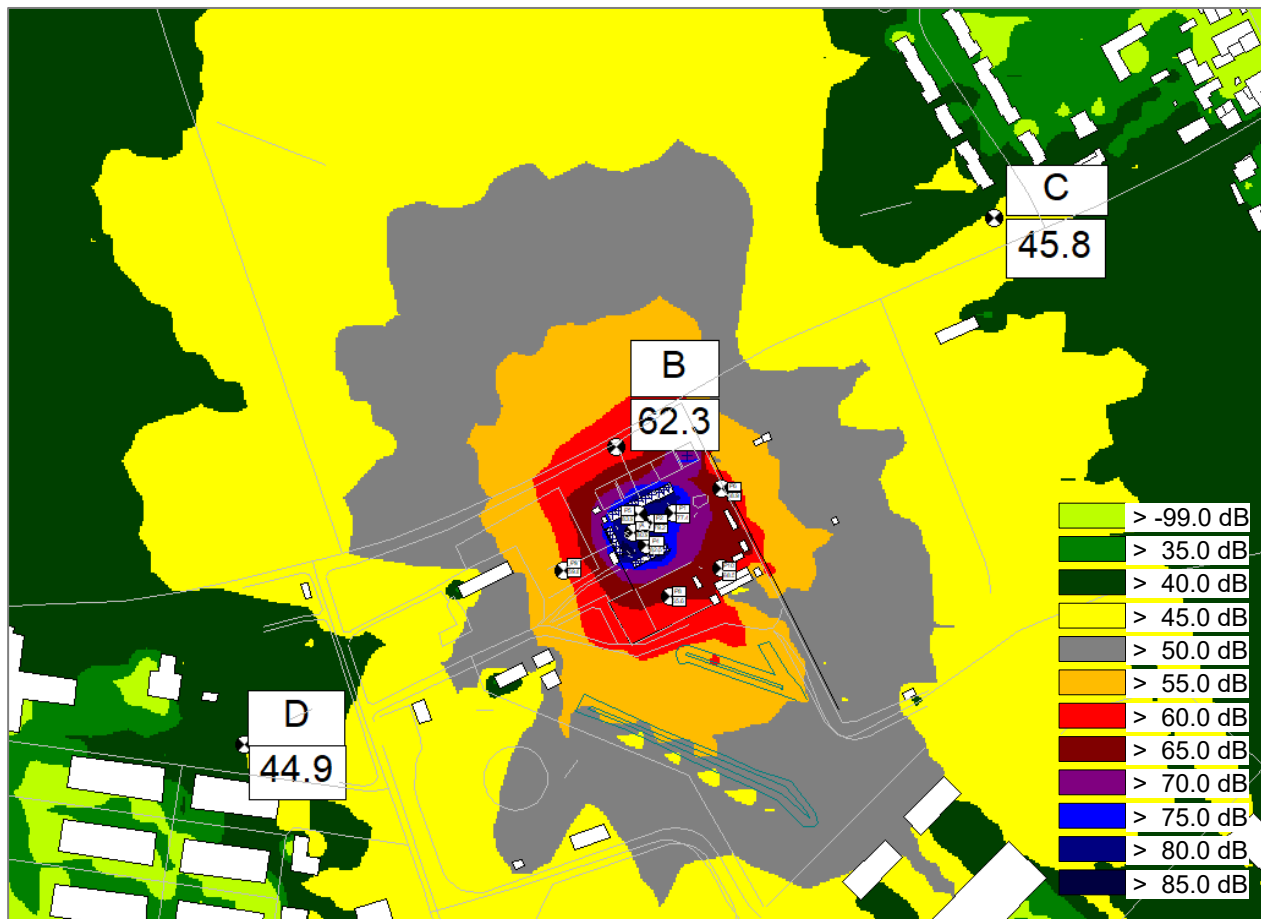
> Les niveaux sonores indiqués correspondent au niveau de BRUIT PARTICULIER.

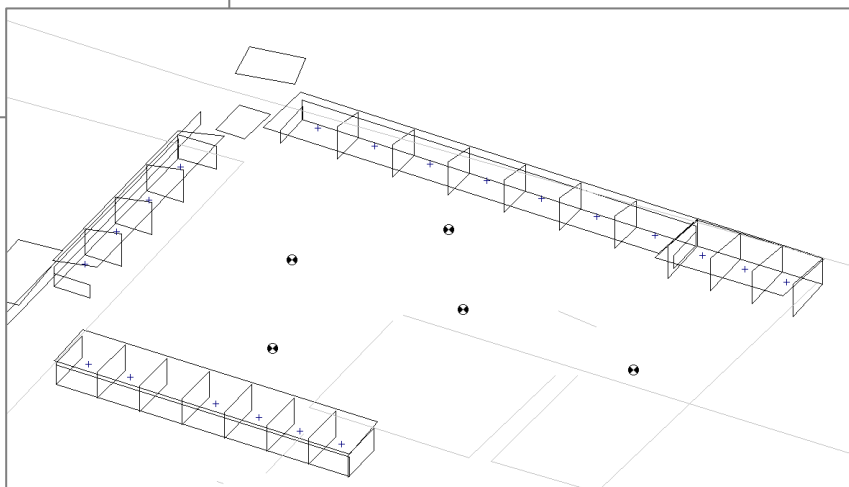
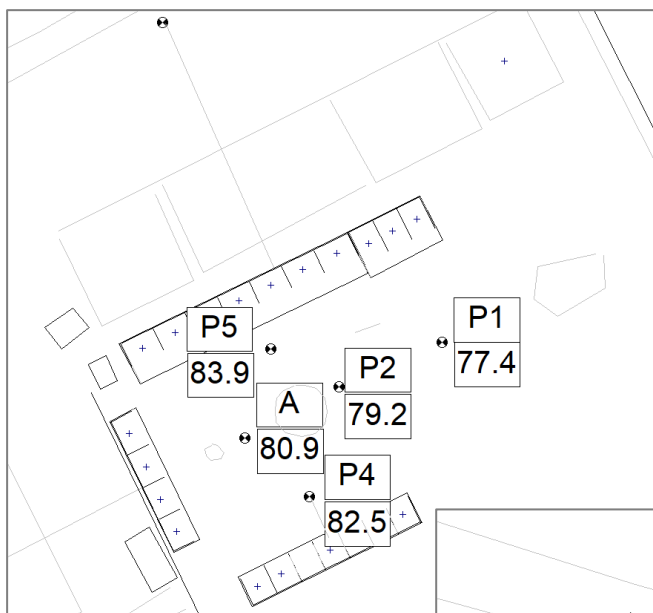
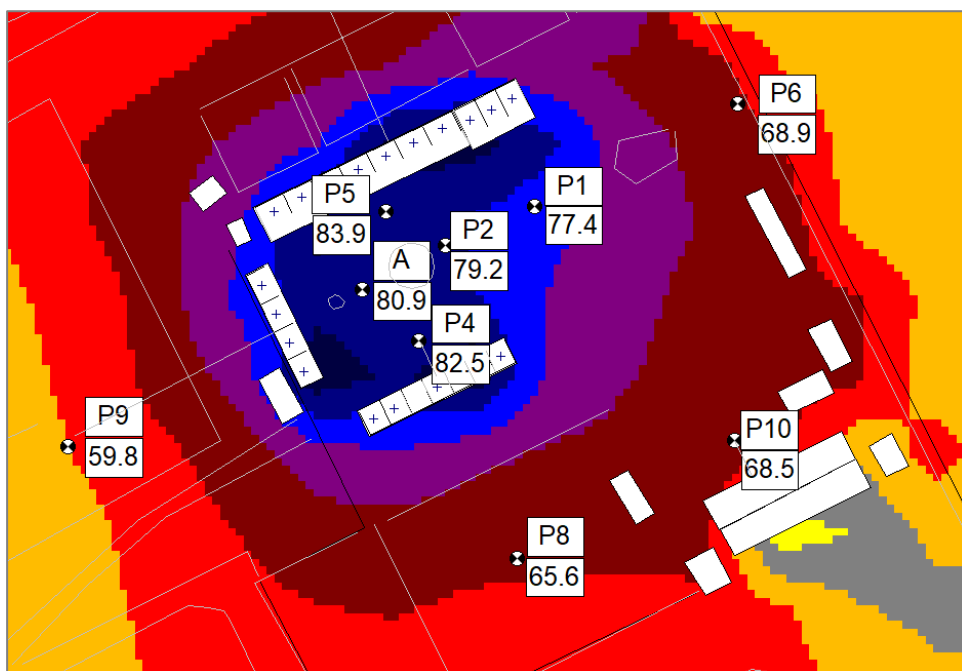
Propriétés du calcul :

Etiquettes de niveau sonore : ordre de réflexion 2 / Hauteur des points : 1.50 m

Maillage couleur : 10m x 10m / ordre de réflexion 2 / Hauteur du maillage : 1.50m

VUE 1 – Vue globale





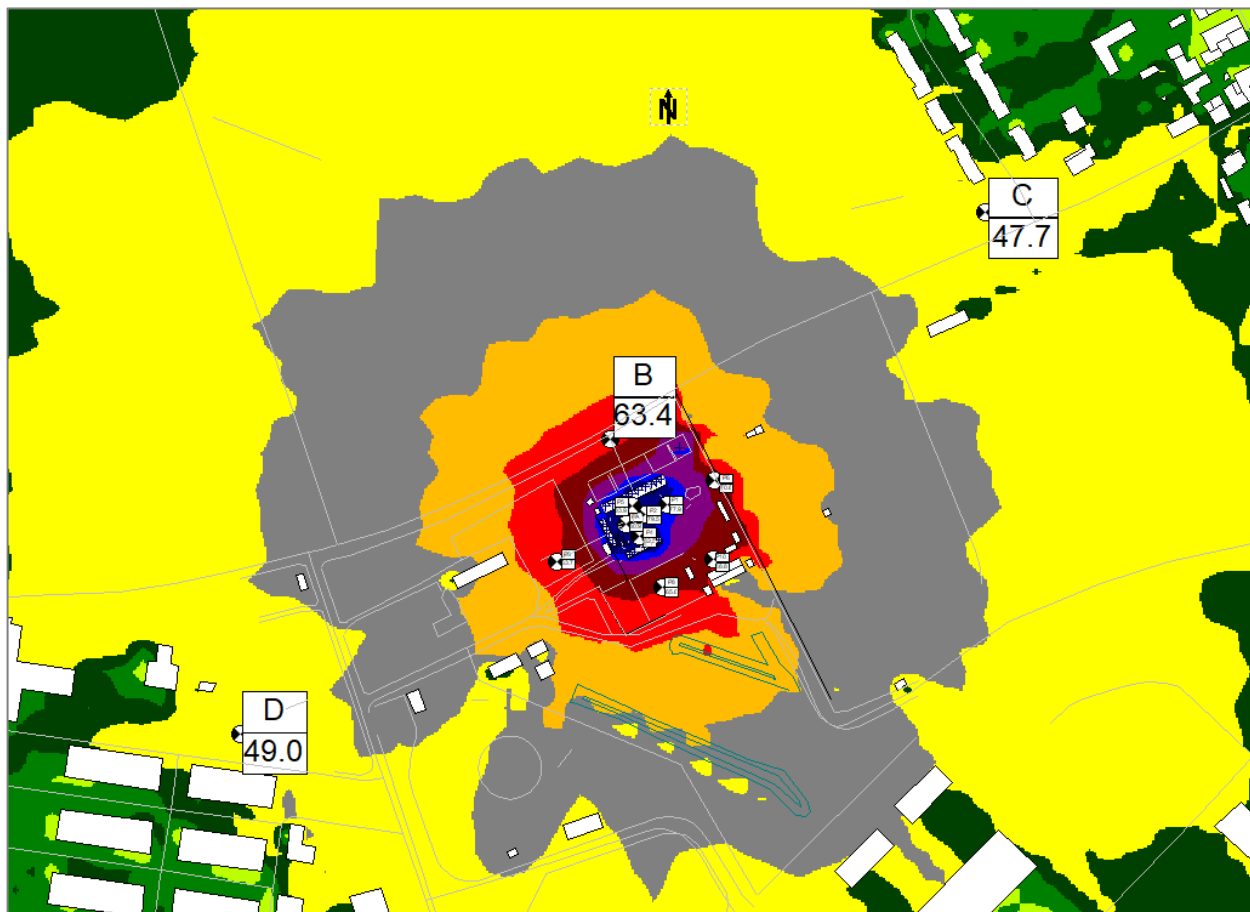
3.3 Cartographie sonore – Existant – sous conditions favorables de propagation

> Les niveaux sonores indiqués correspondent au niveau de BRUIT PARTICULIER.

Propriétés du calcul :

Etiquettes de niveau sonore : ordre de réflexion 2 / Hauteur des points : 1.50 m

Maillage couleur : 10m x 10m / ordre de réflexion 2 / Hauteur du maillage : 1.50m



4. IMPACT SONORE PREVISIONNEL DU FUTUR CHENIL

4.1 Données d'entrées

Plan de masse :

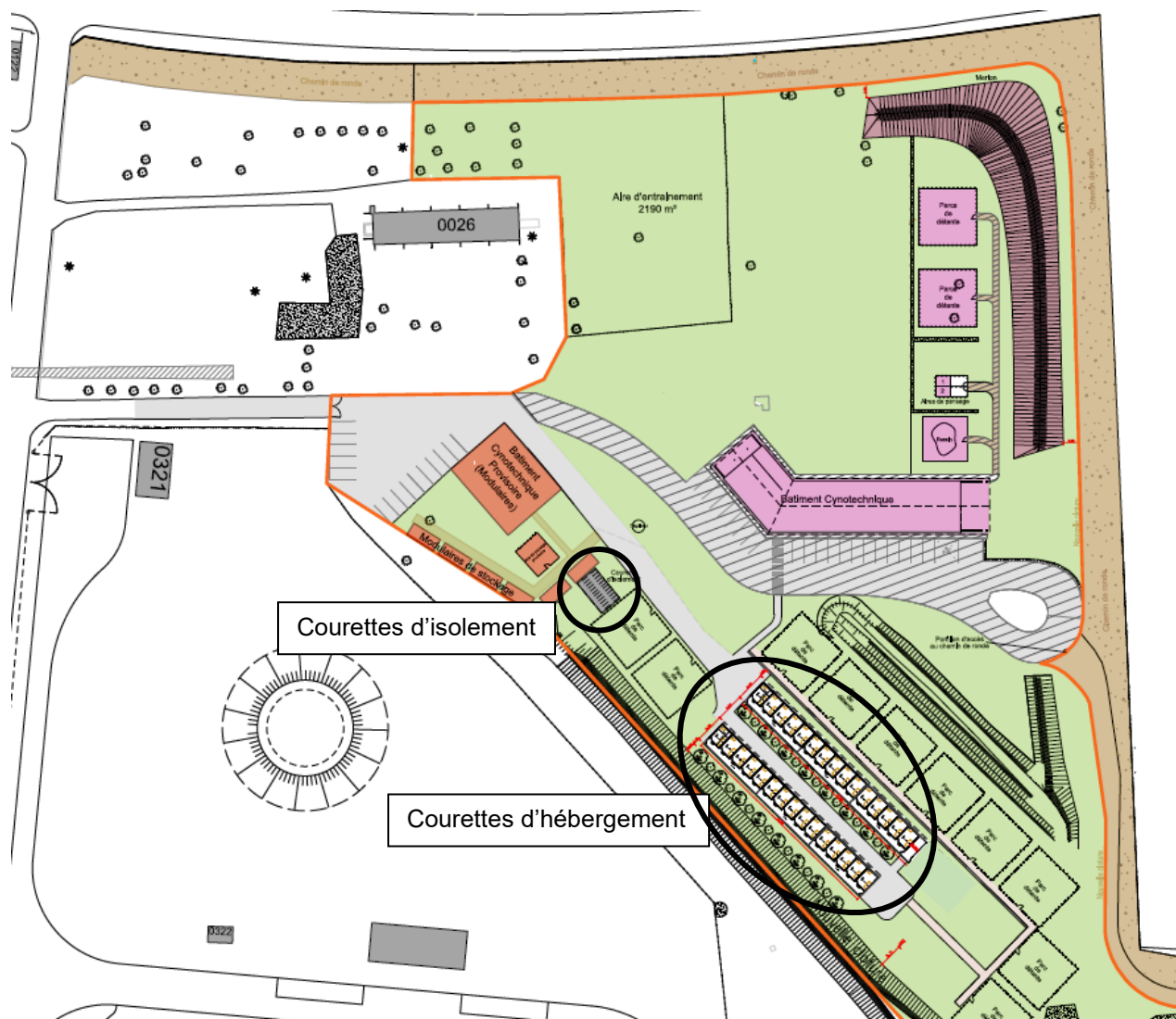
Plan communiqué par l'ESID:

« 13 - Plan de masse Phase 5 - OPTION Chemin de ronde » de juin 2025

>Nombre de chiens considéré : 30 chiens.

Le plan de masse ci-dessous est pris en compte comme base de notre étude.

L'ensemble des hypothèses, recommandations acoustiques et ajustements sont détaillées dans le paragraphe suivant.





Principe de modélisation :

► Sources sonores et hypothèses prises en compte :

- 1 chien par courette, chaque courette étant modélisée par des sources surfaciques verticales et horizontales.
- 4 chiens dans 4 parcs de détente, modélisés par 4 sources ponctuelles à une hauteur de 1m / il est considéré qu'il n'y aurait pas de chiens dans les parcs de détente en période nocturne.
- Les courettes d'isolement sont une zone susceptible d'être bruyante et utilisées la nuit (au moins une courette d'isolement utilisée dans le mois) / 1 chien sur 2 considéré pour les deux courettes d'isollements.
- Pour chacune des sources sonores : prise en compte de la puissance acoustique en global et par bandes d'octaves déterminée dans la cartographie sonore du site existant.
- Les courettes sanitaires extérieures, l'aire de pansage, la zone bassin, ainsi que l'aire d'entraînement ne sont pas des zone susceptibles d'être bruyantes (selon informations client).

► Ecrans acoustiques et merlons pris en compte :

- écran de 4m à proximité des courettes, absorbant côté source + avec optimisation proposée par Pi Acoustique : Dépassement côté Ouest d'environ 6 m, et dépassement côté Est d'environ 9 m par rapport au bord des courettes principales les plus à l'est / longueur totale de l'écran \approx 62 m

Prise en compte de l'écran prévu par l'ESID / selon documentation technique communiquée.

Ecran acoustique, avec un indice d'affaiblissement acoustique R_w 33 (-2 ; -7) dB et un coefficient d'absorption alpha sabine estimé à 0.85.

- distance entre l'écran et les courettes d'hébergement : 2.2 m
- merlon de 4m de haut au nord, en limite de propriété
- merlon de 2m existant au Sud
- Espacement recommandé et pris en compte, entre les deux rangées de courettes d'hébergement : 6m

► Dimensions, composition et orientation des courettes :

- Dimensions et dispositions des courettes suivant plan de masse communiqué (largeur : 3m et profondeur : 4m / SANS module de 3 courettes supplémentaires)
- couverture des courettes d'hébergements et d'isollements à prévoir en panneaux sandwich à base de laine de roche, perforés côté intérieur de la courette. Epaisseur recommandée : 80 mm minimum.

Performances acoustiques minimales à respecter :

Indice d'affaiblissement acoustique $RA \geq 30$ dB et coefficient d'absorption alpha sabine ≥ 0.80 .

- parois latérales et arrières des courettes d'hébergement et d'isolement à prévoir en panneaux sandwich à base de laine de roche, non perforé.

Indice d'affaiblissement acoustique $RA \geq 30$ dB et coefficient d'absorption alpha sabine ≥ 0.80 .

Epaisseur recommandée : 80 mm minimum.

- Les courettes d'hébergement sont orientées vers le sud
- les courettes d'isollements sont placées à l'ouest du bâtiment cynotechnique, face à l'ouvrage rond blanc et sont orientées vers le sud-ouest.
- les courettes d'isollements sont identiques aux courettes d'hébergements
- il est considéré que chacune des 2 rangées de 15 courettes sera continue à la fois par la couverture et par la paroi arrière, et qu'il n'y aura pas de « trouées » d'aérations en partie haute de chaque paroi des courettes.

4.2 Cartographie sonore prévisionnelle / Simulation

> Les niveaux sonores indiqués correspondent **au niveau de BRUIT PARTICULIER**.

Propriétés du calcul :

Etiquettes de niveau sonore : ordre de réflexion 3 / Hauteur des points : PB, PC', PC'', PE' et PD = 1.50 m

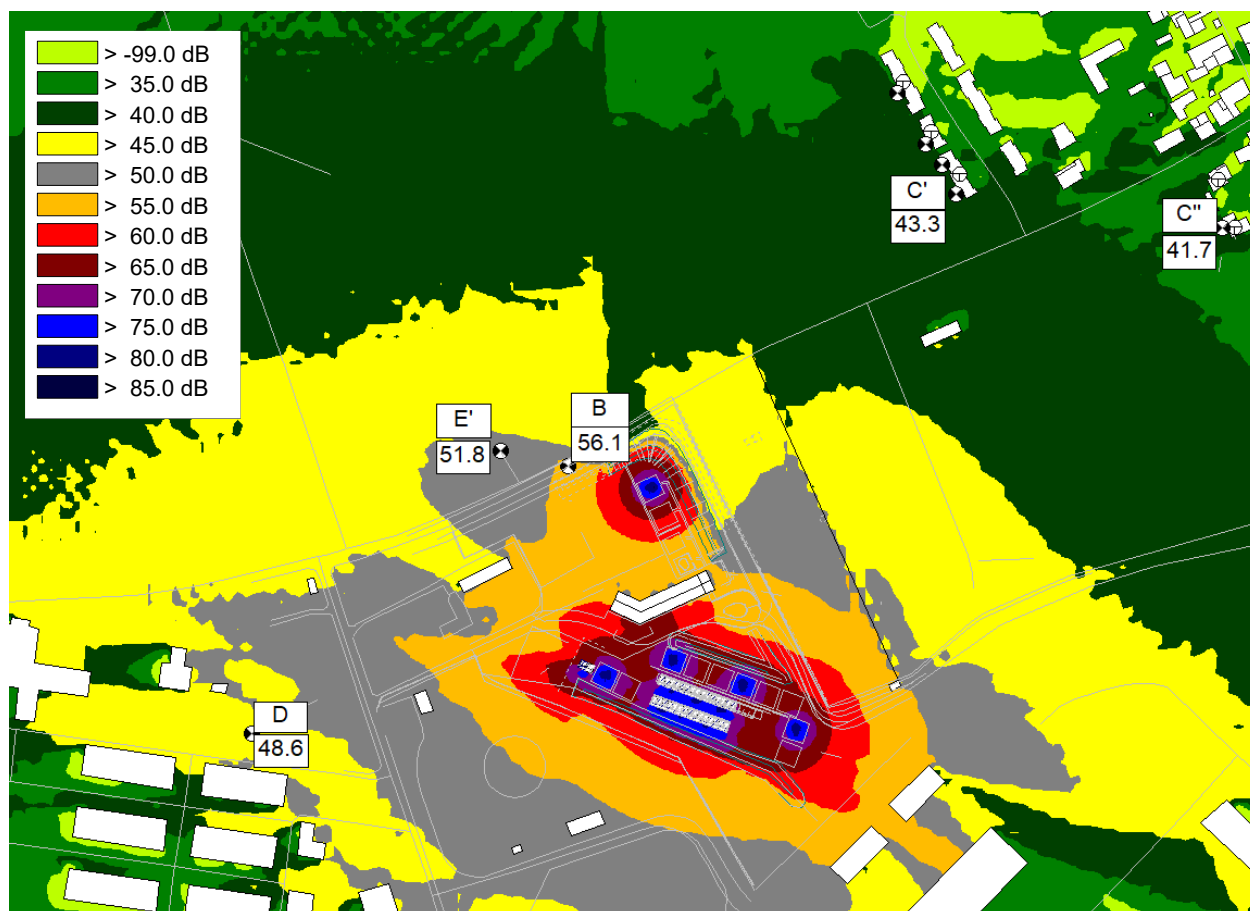
Maillage couleur : 5m x 5m / ordre de réflexion 3 / Hauteur du maillage : 1.50m

Conditions météorologiques : Favorables à la propagation sonore en tout point de calcul.

Incertitude de calcul, liée au modèle de calcul, estimée à +/- 3 dB.

A la demande du client, le point PE' n'est pas analysé (éventuels futurs bâtiments à vocation mixte - équipements publics, activités commerciales, de services).

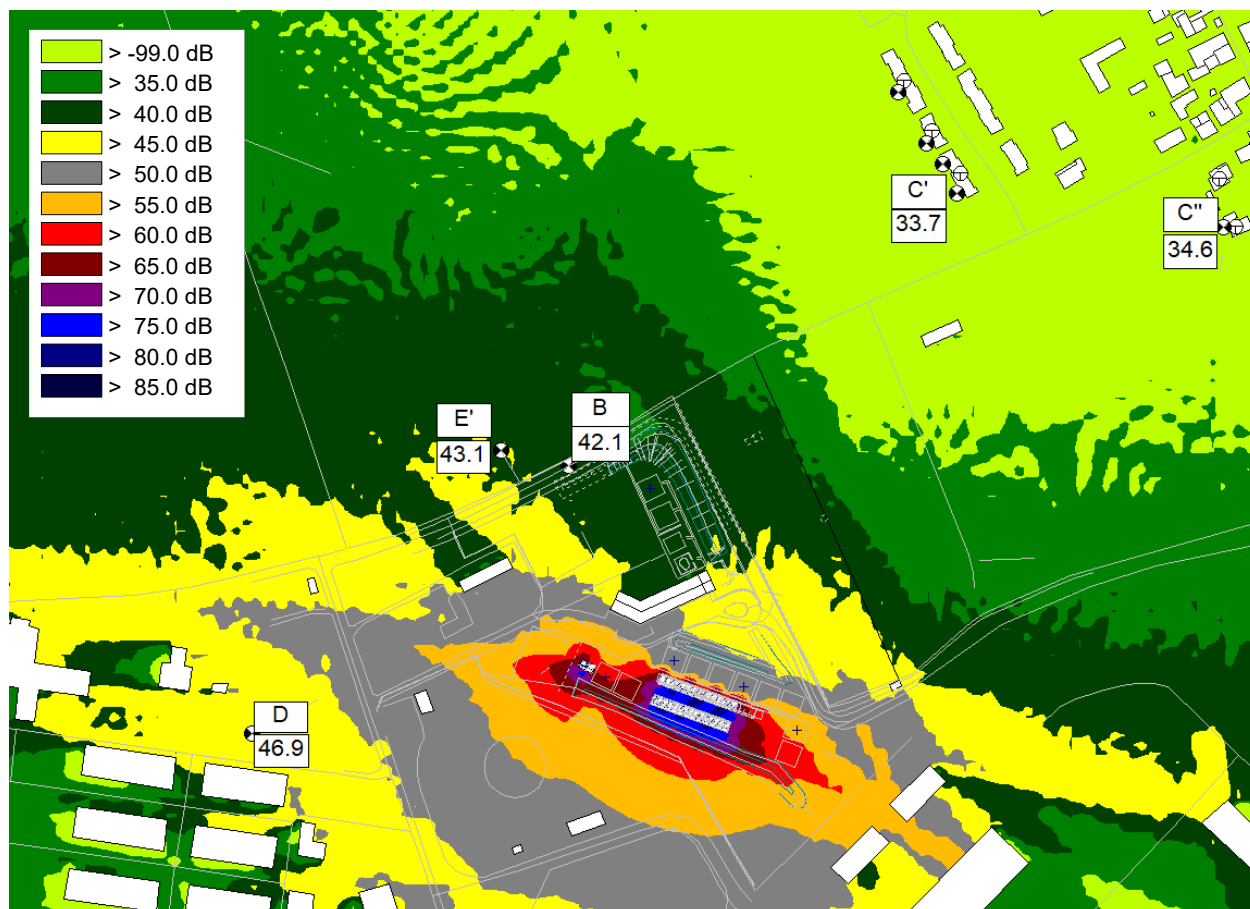
Période **DIURNE**



> Niveaux de bruits particuliers prévisionnels :

Point B : 56.1 dBA
 Point C' : 43.3 dBA
 Point C'' : 41.7 dBA
 Point D : 48.6 dBA
 Point E' : 51.8 dBA

Période NOCTURNE



>Niveaux de bruits particuliers prévisionnels :

Point B : 42.1 dBA
 Point C' : 33.7 dBA
 Point C'' : 34.6 dBA
 Point D : 46.9 dBA
 Point E' : 43.1 dBA

4.3 Analyses prévisionnelles

Cp : Conformité probable

RNC : Risque de non-conformité / des optimisations sont recommandées

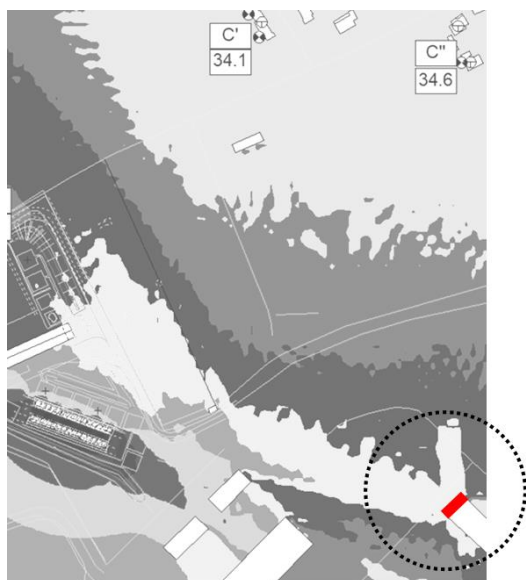
4.3.1 Analyse au point de calcul C'' – Habitations voisines

POINT C''	Niveau sonore Global en dB(A)	
	Diurne	Nocturne
Bruit particulier maximum à respecter	48.0	35.0
Bruit particulier prévisionnel au point C''	41.7	34.6
Atténuations nécessaires	0.0	0.0

► Analyse réglementaire prévisionnelle – critère d'urgences : **CONFORMITÉ PROBABLE**

Des réflexions se produisent à l'est du projet, au droit d'un bâtiment du site.

Éventuelle optimisation future : mise en place dès maintenant ou ultérieurement d'un matériau absorbant au niveau de la façade du bâtiment du projet situé au sud-est (voir schéma ci-contre).



Autre éventuelle optimisation future (les niveaux prévisionnels étant très proches de l'objectif visé au point C'') : Mise en place d'un écran en « L » autour des courettes d'isolements, absorbant côté sources / hauteur = 3 m





► **Analyse réglementaire prévisionnelle – tonalité marquée : PAS DE TONALITÉ MARQUÉE**
PREVISIONNELLE / CONFORMITÉ PROBABLE

NB : La réglementation ne donnant pas d'exigence en terme d'émergence maximale pour les bandes de fréquences, il est toutefois demandé de respecter le critère de tonalité marquée.

Nous donnons ci-dessous les résultats prévisionnelles par bandes de tiers d'octaves :
PERIODE DIURNE :

Fréquence / Hz	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
BR diurne	38,5	38,9	35,7	35,7	37,4	36,5	34,8	33,9	30,5	30,2	31,2	30,2
BP prévisionnel	16,7	18,7	19,7	8,1	9,7	11,7	4,0	5,4	12,9	23,2	29,4	32,3
BA prévisionnel	38,5	38,9	35,8	35,7	37,4	36,5	34,8	33,9	30,6	31,0	33,4	34,4

Fréquence / Hz	800	1k	1,25	1,6k	2k	2,5k	3,15k	4k	5k	6,3k	8k
BR diurne	30,7	32,4	31,4	30,5	29,8	28,2	32,0	35,8	33,7	27,8	21,4
BP prévisionnel	39,0	35,2	31,7	29,5	25,5	17,8	7,8	3,0	0,0	0,0	0,0
BA prévisionnel	39,6	37,0	34,6	33,0	31,2	28,6	32,0	35,8	33,7	27,8	21,4

PERIODE NOCTURNE :

Fréquence / Hz	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
BR nocturne	28,8	27,4	27,5	29,6	27,9	27,7	26,7	27,9	29,3	29,4	29,4	27,8
BP prévisionnel	16,2	18,1	19,1	6,1	7,5	9,3	0,5	1,6	8,7	19,2	24,9	27,5
BA prévisionnel	29,0	27,9	28,1	29,6	27,9	27,8	26,7	27,9	29,3	29,8	30,7	30,7

Fréquence / Hz	800	1k	1,25	1,6k	2k	2,5k	3,15k	4k	5k	6,3k	8k
BR nocturne	25,4	25,5	23,4	21,8	19,3	17,6	17,1	18,5	14,1	9,9	10,0
BP prévisionnel	31,6	27,4	23,7	22,1	18,4	10,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0
BA prévisionnel	32,5	29,6	26,6	25,0	21,9	18,4	17,2	18,6	14,3	10,3	10,4



4.3.2 Analyse au point de calcul D – Bureaux Logements de la base aérienne

POINT D	Niveau sonore Global en dB(A)	
	Diurne	Nocturne
Bruit particulier maximum à respecter	48.0	35.0
Bruit particulier prévisionnel	48.6	46.9
Atténuations nécessaires	0.6	11.9

Pi acoustique attire l'attention du Maître d'ouvrage sur ce résultat de calcul. Une gêne est probable notamment au niveau des zones de logements ou dortoirs ou bien également des zones bureaux. Les espaces extérieurs ou espaces intérieurs en configuration « fenêtres ouvertes » seront impactés. Les espaces intérieurs seront impactés ; pour ces derniers un renforcement de l'isolement des façades pourra s'avérer nécessaire ; en fonction du confort souhaité et en fonction des performances existantes d'isolement phonique des façades existantes de ces bâtiments. Une étude acoustique complémentaire pourra être envisagée à ce sujet.

4.3.3 Analyse au point de calcul B – Limite de propriété de la base aérienne

POINT B	Niveau sonore Global en dB(A)	
	Diurne	Nocturne
Bruit particulier maximum à respecter	70.0	60.0
Bruit particulier prévisionnel	56.1	42.1
Atténuations nécessaires	0.0	0.0

► Analyse réglementaire prévisionnelle – niveau sonore en limite de propriété : **CONFORMITÉ PROBABLE**



5. GLOSSAIRE

Bruit ambiant / BA :

Bruit total existant dans une situation donnée pendant un intervalle de temps donné. Il est composé de l'ensemble des bruits émis par toutes les sources proches ou éloignées y compris le bruit de l'activité ou de l'équipement objet du contrôle.

Bruit particulier / BP :

Composante du bruit ambiant qui peut être identifiée spécifiquement et que l'on désire distinguer du bruit ambiant notamment parce qu'il est l'objet d'une requête.

Bruit résiduel / BR :

Bruit ambiant, en l'absence du (des) bruit(s) particulier(s), objet(s) de la requête considérée.

Émergence / E :

Modification temporelle du niveau du bruit ambiant induite par l'apparition ou la disparition d'un bruit particulier. Cette modification porte sur le niveau global ou sur le niveau mesuré dans une bande quelconque de fréquence. Elle correspond à la différence arithmétique entre le niveau de bruit ambiant et le niveau de bruit résiduel.

Niveau acoustique fractile $L_{AN,t}$: (L1%, L10%, L50%, L90%, L99%)

Niveau sonore atteint ou dépassé pendant n% du temps de mesure.