

Circuit de Lédenon

30210 LEDENON

ETUDE D'IMPACT DES NUISANCES SONORES

réalisée le 24 novembre 2017

rapport rédigé le 3 décembre 2017

A) Identification du bureau d'étude :

- Geoffroy AUROUSSEAU, conseil en acoustique, 4 rue Castilhon 34000 Montpellier
- Expert près la Cour d'Appel de Nîmes
- Expert près la Cour Administrative d'appel de Montpellier
- Assuré près de la MAF n°254078

B) Description des moyens mis en oeuvre

- 2 opérateurs 4 sonomètres de classe I dont 2 fixes (circuit et rue des 4 vents)
- Sonomètre intégrateur METRAVIB O1 dB de classe 1 type DUO avec enregistrement audio -Microphone METRAVIB O1 dB et Calibreur METRAVIB O1 dB
- Sonomètre intégrateur METRAVIB O1 dB de classe 1 type FUSION avec enregistrement audio
 Microphone METRAVIB O1 dB et Calibreur METRAVIB O1 dB
- Dépouillement des résultats effectué sur ordinateur de bureau type PC avec logiciel spécifique type Db TRAIT de chez METRAVIB 01 dB
- Accès au Web monitoring et à sa banque de données avec récupération des fichiers .bid

C) Méthode de travail

Les mesures ont été réalisées conformément à la norme NFS 31-010 (mode contrôle)

D) Présentation de l'installation

- Etablissement : Circuit de Ledenon Ledenon 30210
- Gérant : Madame Sylvie BONDURAND
- Activité : location de pistes pour entrainement et compétitions de sports mécaniques.
- Ouverture : CF arrêté préfectoral

Les lieux :



L'utilisation de la piste le 24 novembre 2017 après midi : roulage libre autos (type Formule ou Porche) Déroulement des entrainements : en continu en cession de 20 mn soit 9 l'après-midi (une cession restant libre).

Nombre de véhicules maximal en piste : 20 Nombre de véhicules moyen en piste : 16



E) Mesures

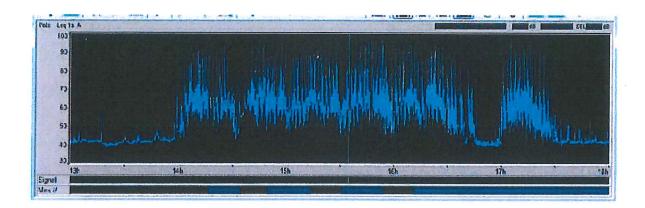
Le vendredi 24 novembre de 14 à 17h30h, nous avons effectué des mesures et contrôles aux points suivants :

- point A: CASTILLON: quartier de la Fontaine, intersection chemin neuf et chemin du lavoir.
- point B : VERS PONT DU GARD chemin de Garrège
- point C: COLLIAS, chemin du camp Granier
- point D: CABRIERES, intersection rues Alphonse DAUDET et Marcel PAGNOL

Ces quatre points correspondent aux attentes précises de la DREAL, Mme Maëlle DAMPFHOFFER IGS - Responsable du Service Santé-Environnement nous ayant communiqué la liste des points de mesure à traiter prioritairement le 13 novembre dernier.

Activité du circuit le 24 novembre de 14 à 17h30 :

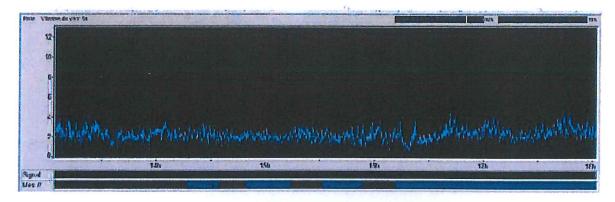
Evolution temporelle:



Niveau global de 14h à 17h30 :

Conditions météorologiques

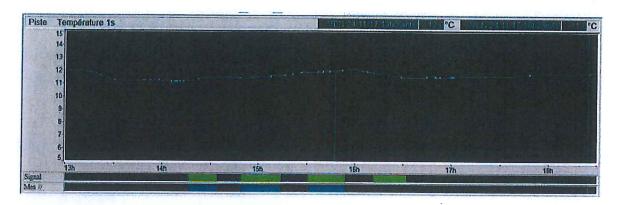
Vitesse du vent (mesurée ligne d'arrivée du circuit)



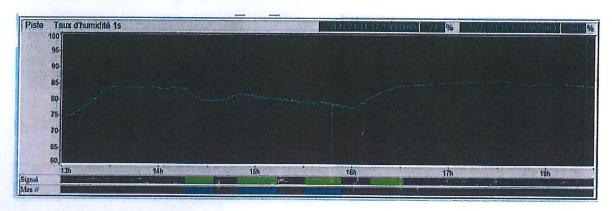
Direction du vent (mesurée ligne d'arrivée du circuit)



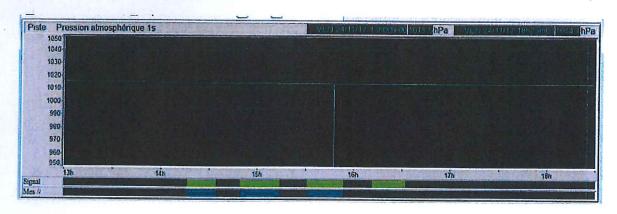
Température (mesurée ligne d'arrivée du circuit)



Taux d'humidité (mesurée ligne d'arrivée du circuit)



Pression atmosphérique (mesurée ligne d'arrivée du circuit)



A) point A: CASTILLON: quartier de la Fontaine, intersection chemin neuf et chemin du lavoir.

Distance circuit: env. 5 km Nord Nord-Est

Conditions météorologiques (mesuré au circuit):

Température à 15h : 12°C

• Vent très faible : 2 m/s

• direction: 70° soit Nord Est

• Ciel : couvert , avec degré d'humidité 80°

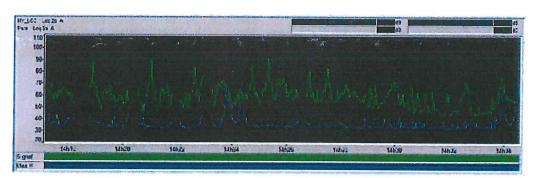
• Pression atmosphérique : 115 mpa

Mesure de 14h15 à 14h45

- Niveau circuit sur cette période : 73 dB(A)



Evolution temporelle : vert circuit et bleue point de mesure



Niveaux circuit en fonctionnement

Niveaux circuit en pause

Source	castillon quartier o	de la fontaine	
Lieu	Leq particulier d8	L50 d9	
MY_LOC[Leg A]	35.1	33,9	
MY_LOC Od 125Hz]	41,4	41,2	
MY_LOC Oct 250Hz	36,8	35,6	
MY_LOC [Oct 500Hz]	31.6	31,2	
MY_LOC [Oct 1kHz]	27,9	26,6	
MY_LOC [Oct 2kHz]	25,4	21,5	
MY_LOC [Oct 4kHz]	22,7	19,0	

Source	castillon quartier o	se la fontaine	Ī
Lieu	Leq particulter dB	L50 dB	
MY_LOC [Leg A]	35.1	34,3	١
MY_LOC [Od 125Hz]	41,4	41,2	ľ
MY_LOC Oc 250Hz	37.7	37,3	
MY_LOC [Oct 500Hz]	32.5	32,2	
MY_LOC [Oct 1kHz]	28,2	26,4	
MY_LOC [Oct 2kHz]	24.7	22,1	
MY_LOC Od 4Hz	21.6	19,5	

Conclusion : L'activité (faible) du circuit n'est pas perceptible à ce point de mesure

2) point B: VERS PONT DU GARD chemin de Garrège

Distance circuit: env. 3,5 km Nord

Conditions météorologiques (mesuré au circuit):

Température à 15h : 12°CVent très faible : 2 m/s

• direction : 70° soit Nord Est

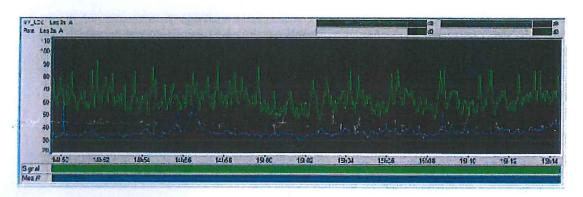
Ciel : couvert , avec degré d'humidité 80°
Pression atmosphérique : 115 mpa

- Mesure de 14h45 à 15h15

- Niveau circuit sur cette période : 73 dB(A)



Evolution temporelle : vert circuit et bleue point de mesure



Niveaux circuit en fonctionnement

Source	Vers : chemin de garrège		
Lieu	Leq particulier dB	L50 d8	
MY_LOC[Leg'A]	35,6	34.8	
MY_LOC [Oct 125Hz]	40,3	35,6	
MY_LOC Oc 250Hz	31,5	28,4	
MY_LOC Oct 500Hz	25,4	24,8	
MY_LOC Oct 11Hz	32,9	32,3	
MY_LOC [Od 2Hz]	27,6	27.0	
MY_LOC Oct 4kHz	15,3	14,1	

Niveaux circuit en pause

Source	Vers : chemin de garêge		
Lieu	Leq particulier dB	L50 dB	
MY_LOC[Leg A]	35,4	35,6	
MY_LOC Od 125Hz	44,0	40,2	
MY_LOC Od 250Hz	34.8	29.7	
MY_LOC Oct 500Hz	27,4	25,1	
MY_LOC [Od 11Hz]	32,8	32,4	
MY_LOC Od 2Hz	27,2	26,7	
MY_LOC [Od 4Hz]	15,5	14,3	

Conclusion : L'activité (faible) du circuit n'est pas perceptible à ce point de mesure

3) point C: COLLIAS, chemin du camp Granier

Distance circuit: env. 4,8 km Nord-Ouest

Conditions météorologiques (mesuré au circuit):

• Température à 15h : 12°C

• Vent très faible : 2 m/s

• direction: 75° soit Nord Est

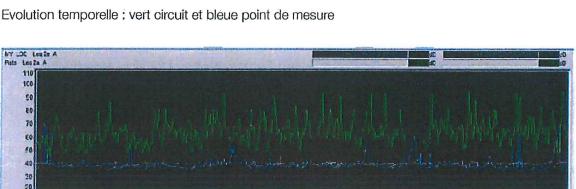
• Ciel : couvert , avec degré d'humidité 80°

Pression atmosphérique : 115 mpa

Mesure de 15h30 à 16h00

15132

Niveau circuit sur cette période: 78 dB(A)



15142

15-44

13746

15h48

15h40

Niveaux circuit en fonctionnement

Niveaux circuit en pause

Source .	colliss : chemin du camp gran	
Lleu	Leq perticulter 'd8	L50 dB
MY_LOC[Leg A]	41,2	38,2
MY_LOC [Oct 125Hz]	45,6	42,0
MY_LOC [Oct 250Hz]	42,4	36,2
MY_LOC [Od 50012]	37.1	33.3
MY_LOC [Oct 11Hz]	37,3	35,4
MY_LOC [Oct 25Hz]	31,4	25,7
MY_LOC Oct 4M2	25.6	14.2

Source	collies , chemin du	collies , chemin du camp granier	
Lieu	Leg particulier d8	L50 d8	
MY_LOC[Leg A]	38,2	37,8	
MY_LOC (Oct 125Hz)	45.0	42,4	
MY_LOC Oct 250Hz	35.9	33,6	
MY_LOC [Oct 500Hz]	33,0	32,7	
MY_LOC (Oct 18Hz)	35,9	35,9	
MY_LOC [Oct 2kHz]	25,9	25.5	
MY_LOC [Oct 4kHz]	16,0	14.0	

Conclusion : L'activité du circuit est légèrement perceptible (à 250 Hz d'après valeur L50) à ce point de mesure dès que le niveau de bruit résiduel baisse. Il est à noter que la direction Ouest d'un vent faible associée à un fort taux d'humidité explique en partie ce phénomène.

4) point D : CABRIERES , intersection rues Alphonse DAUDET et Marcel PAGNOL

Distance circuit: env. 3,3 km Sud-Ouest

Conditions météorologiques (mesuré au circuit):

• Température à 15h : 12°C

Vent très faible : 2 m/s

• direction variable: Nord Est et Sud Est

• Ciel : couvert , avec degré d'humidité 80°

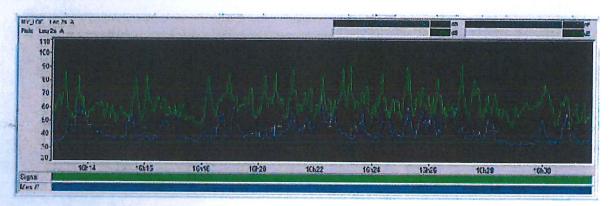
• Pression atmosphérique : 115 mpa

Mesure de 16h10 à 16h40

Niveau circuit sur cette période : 74 dB(A)



Evolution temporelle : vert circuit et bleue point de mesure



Niveaux circuit en fonctionnement

Niveaux circuit en pause

Source	cabrieres; rue	A Daudet	Shurae	cabileres : rue	A Dauder
Lieu	Leq particulier dB	L50 dB	Lieu	Leq particulier oB	LEO dB
MY_LOC[Leg A]	52,4	42,8	MY_LOC[Leg A]	51.5	41.9
MY_LOC [Od 125Hz]	55,8	44,6	MY_LOC [Oct 125Hz]	54.6	44,1
MY_LOC Oct 250Hz]	49,0	40,4	MY_LOC Oct 250Hz]	48.2	39.9
MY_LOC Oct 500Hz	46,7	37,6	MY_LOC [Oct 500Hz]	45.9	36.8
MY_LOC [Oct 16Hz]	47,3	38,5	MY_LOC [Oct 16Hz]	110000	
MY_LOC Oct 28Hz	46,7	36,0		46.3	37,5
MY_LOC [Oct 48Hz]	41,8	30,3	MY_LOC [Oct 2kHz] MY_LOC [Oct 4kHz]	45.7 41.0	34,6 28,7

Conclusion: L'activité du circuit n'est pas perceptible à ce point de mesure alors que le vent est parfois portant, ce phénomène s'explique par le trafic automobile (20 passages sur la période) relativement important à l'entrée du village.



Circuit de Lédenon

30210 LEDENON

ETUDE D'IMPACT DES NUISANCES SONORES

réalisée le 25 novembre 2017

rapport rédigé le 5 décembre 2017

A) Identification du bureau d'étude :

- Geoffroy AUROUSSEAU, conseil en acoustique, 4 rue Castilhon 34000 Montpellier
- Expert près la Cour d'Appel de Nîmes
- Expert près la Cour Administrative d'appel de Montpellier
- Assuré près de la MAF n°254078

B) Description des moyens mis en oeuvre

- 2 opérateurs 4 sonomètres de classe I dont 2 fixes (circuit et rue des 4 vents)
- Sonomètre intégrateur METRAVIB 01 dB de classe 1 type DUO avec enregistrement audio -Microphone METRAVIB 01 dB et Calibreur METRAVIB 01 dB
- Sonomètre intégrateur METRAVIB O1 dB de classe 1 type FUSION avec enregistrement audio
- Microphone METRAVIB O1 dB et Calibreur METRAVIB O1 dB
- Dépouillement des résultats effectué sur ordinateur de bureau type PC avec logiciel spécifique type Db TRAIT de chez METRAVIB O1 dB
- Accès au Web monitoring et à sa banque de données avec récupération des fichiers .bid

C) Méthode de travail

Les mesures ont été réalisées conformément à la norme NFS 31-010 (mode contrôle)

D) Présentation de l'installation

- Etablissement : Circuit de Ledenon Ledenon 30210
- Gérant : Madame Sylvie BONDURAND
- Activité : location de pistes pour entrainement et compétitions de sports mécaniques.
- Ouverture : CF arrêté préfectoral

Les lieux :



L'utilisation de la piste le 25 novembre 2017 matin: roulage libre autos en journée "porte ouverte" Déroulement des entrainements : en continu en cession de 20 mn soit 8 le matin (2 cessions libres)

Nombre de véhicules maximal en piste : 33 Nombre de véhicules moyen en piste : 21



E) Mesures

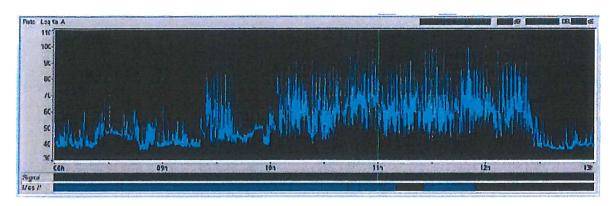
Le samedi 25 novembre de 8h30 à 12h30, nous avons effectué des mesures et contrôles aux points suivants :

- point E : LEDENON Rue du Levant, à hauteur du chemin de Vallon
- point F: LEDENON: Rue du Parc des Sports
- point G: LEDENON: Chemin du Grès, rue du Mistral et le chemin de la Croix de Baptiste
- point H: VER PONT DU GARD: Route de Saint Privat,

Ces quatre points correspondent aux attentes précises de la DREAL, Mme Maëlle DAMPFHOFFER IGS - Responsable du Service Santé-Environnement, nous ayant communiqué la liste des points de mesure à traiter prioritairement le 13 novembre dernier. Ces quatre points complètent la série faite la veille permettant de couvrir 8 des 10 points indiqués.

Activité du circuit le 25 novembre de 9h00 à 13h00 :

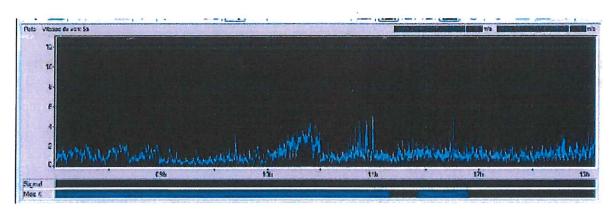
Evolution temporelle:



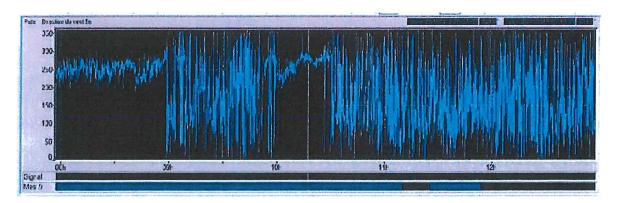
Niveau globale de 9h20 à 9h40 et de 10h à 12h30 : 75 dB(A) Séries de 40 mn avec interruption rapide entre.

Conditions météorologiques

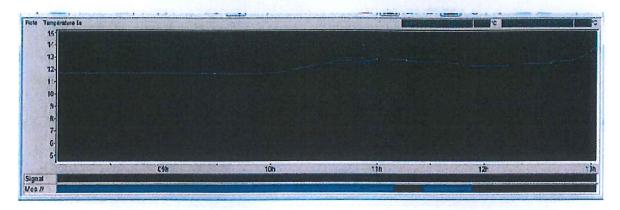
Vitesse du vent (mesurée ligne d'arrivée du circuit)



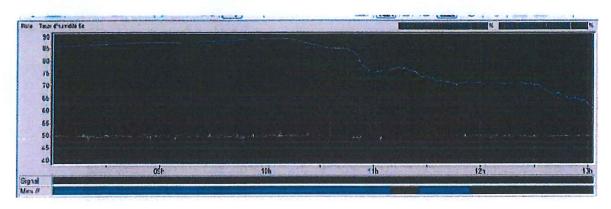
Direction du vent (mesurée ligne d'arrivée du circuit)



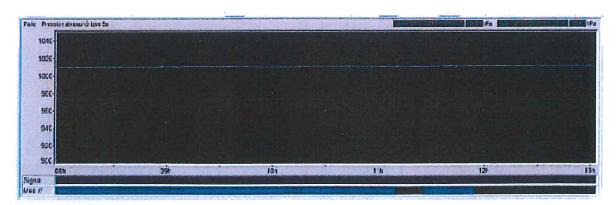
Température (mesurée ligne d'arrivée du circuit)



Taux d'humidité (mesurée ligne d'arrivée du circuit)



Pression atmosphérique (mesurée ligne d'arrivée du circuit)



point E: LEDENON Rue du Levant, à hauteur du chemin de Vallon

Distance circuit: env. 750m Nord

Conditions météorologiques (mesurées au circuit):

Température à 9h30 : 11°CVent très faible : 0,5 m/s

direction : variable

Ciel : couvert , avec degré d'humidité 88°

• Pression atmosphérique : 110 hpa

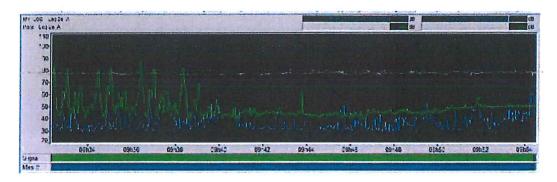
Mesure de 09h25 à 09h55

- Niveau circuit sur cette période : 70 dB(A) circuit en

fonctionnement de 9h20 à 9h40



Evolution temporelle : vert circuit, bleu point de mesure



Niveaux circuit en fonctionnement

Niveaux circuit en pause

Source	ledenon : rue	du levent
Lieu	Leq particulier dB	L50 dB
MY_LOC[Leg A]	41,8	33,6
MY_LOC [Oct 126Hz]	43,3	37,0
MY_LOC [Oct 250Hz]	42,8	32,9
MY_LOC (Od 500Hz)	40.1	30,1
MY_LOC [Oct 18Hz]	36,8	27,5
MY_LOC [Oct 2kHz]	30,9	24,3
MY_LOC [Oct 4kHz]	26,0	20,7

Source	fedenon rue du levent	
	Leq	
	parliculier	L50
Lieu	dB	dB
MY_LOC[Leg A]	39,4	33.3
MY_LOC [Od 125Hz]	41,7	38,8
MY_LOC [Oct 250Hz]	39.1	32.9
MY_LOC [Od 500Hz]	38.6	29.0
MY_LOC [Oct INHz]	32.7	24.7
MY_LOC [Od 2kHz]	31.4	23 7
MY_LOC [Od 4kHz]	30.7	24.4

Conclusion : L'activité (faible) du circuit est légèrement perceptible à ce point de mesure en l'absence de vent et par un fort taux d'humidité.

point F: LEDENON: Rue du Parc des Sports

Distance circuit: env. 750m Nord

Conditions météorologiques (mesurées au circuit):

• Température à 10h : 12°C

• Vent montant: de nul à 4m/s

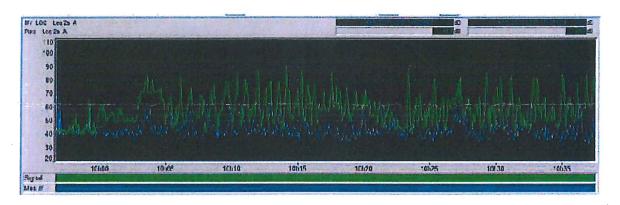
• direction : Sud à Sud Est

• Ciel : couvert , avec degré d'humidité 88°

• Pression atmosphérique : 110 hpa

- Mesure de 09h55 à 10h38
- Niveau circuit en fonctionnement sur cette période : 71 dB(A).
- Evolution temporelle : vert circuit, bleu point de mesure





Niveaux circuit en fonctionnement

Niveaux circuit en pause

Source	ledenon pare des sports		
Lieu	Leq particulier dB	L50 d9	
MY_LOC[Leg A]	48,3	41.8	
MY_LOC Oct 125Hz	49.8	44,4	
MY_LOC Oct 250Hz	47.2	40,6	
MY_LOC Oct 500Hz	44.1	38,5	
MY_LOC Oct 18Hz]	44 1	36,1	
MY_LOC [Oct 2kHz]	40,8	32,3	
MY_LOC Oct @Hz)	36,3	26,9	

Source	ledenon : paro des sports	
Lieu	Leq particulier dB	L50 dB
MY_LOC[Leg A]	51.5	40.9
MV_LOC [Oct 125Hz]	52 0	43,4
MY_LOC Oct 250Hz]	50.9	39,8
MY_LOC [Oct 500Hz]	52 2	38,4
MY_LOC Oct 19Hz]	45.0	35,5
MY_LOC [Oct 28Hz]	39 6	30,9
MY_LOC [Oct 4MHz]	33.0	28,7

Conclusion : L'activité (faible) du circuit est légèrement perceptible à ce point de mesure malgré un vent non portant.

point G: LEDENON: Chemin du Grès, rue du Mistral et le chemin de la Croix de Baptiste

Distance circuit: env. 1200 m Nord

Conditions météorologiques (mesurées au circuit):

• Température à 11h : 12°C

• Vent très faible : 1 m/s en moyenne

direction : variable

• Ciel : couvert , avec degré d'humidité 85°

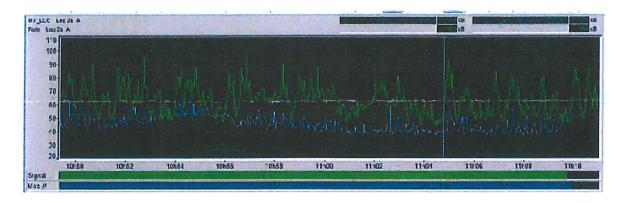
• Pression atmosphérique : 110hpa

Mesure de 10h40 à 11h10

Niveau circuit sur cette période : 77 dB(A)



Evolution temporelle : vert circuit bleu point de mesure



Niveaux circuit en fonctionnement

Niveaux circuit en pause

Source	Ledenon chem	in de gres
Lieu	Leq particulier dB	L50 dB
MY_LOC Leg A	44,8	40,4
MY_LOC Oct 125Hz	42.E	41.4
MY_LOC Od 250Hz]	47,5	42,6
MY_LOC Oct 500Hz	43,9	38.5
MY_LOC Oct 1kHz	36,3	33,8
MY_LOC [Od 2kHz]	34,4	32,2
MY_LOC Oct 4kHz	25,3	23,6

Source	Ledenon ,chemin de gres		
Lieu	Leq perticulier dB	L50 dB	
MY_LOC[Leg A]	40,7	39,4	
MY_LOC [Od 125Hz]	44,6	41.0	
MY_LOC Oct 250Hz	42,9	41,0	
MY_LOC (Od 500Hz)	38,6	35,3	
MA_TOC [OCT 18H5]	32,9	31,8	
MY_LOC [Od 2kHz]	32,2	30,6	
MY_LOC Oct 4kHz]	29,1	25.3	

Conclusion : L'activité du circuit est légèrement perceptible (à 250 Hz d'après valeur L50) à ce point de mesure.

point H: VERS PONT DU GARD: Route de Saint Privat,

Distance circuit: env. 3,4 km Nord

Conditions météorologiques (mesurées au circuit):

• Température à 11h30 : 132°C

Vent très faible : 1 m/s

direction variable

• Ciel : couvert , avec degré d'humidité 70°

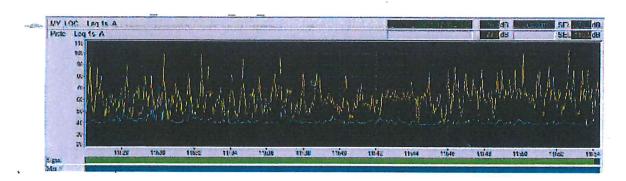
• Pression atmosphérique : 110hpa

Mesure de 11h25 à 11h55

Niveau circuit sur cette période : 78 dB(A)



Evolution temporelle : vert circuit bleu point de mesure



Conclusion: L'activité du circuit n'est pas perceptible à ce point de mesure comme le montre le graphe précédent, la courbe bleue reste linéaire alors que la courbe jaune connaît des variations importantes (jusqu'à 60 dB(A)).

•	in	4141	4	_
	11 1	d'ét	11 16 17	н