

**DEPARTEMENT DU DOUBS**

**MESURES DE BRUIT**  
**Effectuées**  
**le 13/09/2016**

**ICPE : PROJET DE CARRIERE**  
**SASU PIERRE DE MYON**  
**MYON (25)**

**Pour la société**  
**SASU PIERRE DE MYON**


INGENIERIE DES MINES & CARRIERES – ENVIRONNEMENT  
NOURRY GEO-ENVIRONNEMENT – 7 rue du tilleul – 25340 GONDENANS-MONTBY  
Tél : 03.81.88.45.58 – email : denis.nourry@laposte.net

**SOCIETE SASU PIERRE DE MYON**  
**PROJET DE CARRIERE A MYON**

**MESURES DE BRUIT**

**SOMMAIRE**

<b>INTRODUCTION.</b>	<b>3</b>
<b>1 - LES SCENARII.</b>	<b>4</b>
<b>2 - POINTS DE MESURE.</b>	<b>5</b>
<b>3 - LES MESURES.</b>	<b>6</b>
<b>4 - CONCLUSIONS.</b>	<b>9</b>

<b>NOURRY</b> <b>GEO-ENVIRONNEMENT</b> 7 rue du Tilleul 25340 Gondenans- Montby  Tel 03.81.88.45.58 Email denis.nourry@laposte .net	<b>MESURES DE BRUIT</b> <b>Projet de Carrière à Myon (25)</b> Société SASU PIERRE DE MYON			
	<b>Date</b>	<b>Chargé d'étude</b>	<b>Version</b>	<b>Signature</b>
	16/09/2016	Denis Nourry	Version 1	

## INTRODUCTION.

Une campagne de mesure de bruit a été réalisée le 13 septembre 2016 à proximité du projet de carrière à Myon, société SASU PIERRE DE MYON, dans le département du Doubs (25). L'objet des mesurages est la caractérisation des bruits ambiants (car la carrière n'est pas encore en activité) pour permettre l'évaluation de l'impact de la carrière sur son environnement. Le site est placé dans une zone forestière à plus de 1500 m de toute habitation.

Le premier point de mesure (Point A) a été choisi à la sortie du village de Myon (au niveau de la vierge).

Le deuxième point de mesure (Point B) a été choisi sur le périmètre du projet de carrière.

Les points de mesure sont les suivants :

- A proximité des plus proches habitations de Myon (Point A), à l'entrée du village de Myon (près de la vierge).
- Sur le périmètre du projet de carrière (Point B), à côté de la place à bois.

La carrière n'étant pas en activité, l'objet des mesurages est la caractérisation des niveaux de bruit ambiant qui permettront d'évaluer l'impact de la carrière en fonctionnement.

La durée de mesurage pour chaque mesure est de 1 heure car il s'agit d'un bruit fluctuant dont la durée d'apparition est continue ou quasi continue.

## 1 - LES SCENARI.

La carrière n'étant pas encore en activité l'objet des mesurages est la caractérisation des bruits ambiants.

**SCENARIO 1 :** La mesure pour le scénario 1, Point A, s'est déroulée le 13 septembre 2016, entre 9 h 00 et 10 h 00. Mesure effectuée par un temps ensoleillé avec quelques nuages et pas de vent, [U3 = vent nul ou de travers, T1 = Jour, fort ensoleillement, surface sèche, peu de vent].

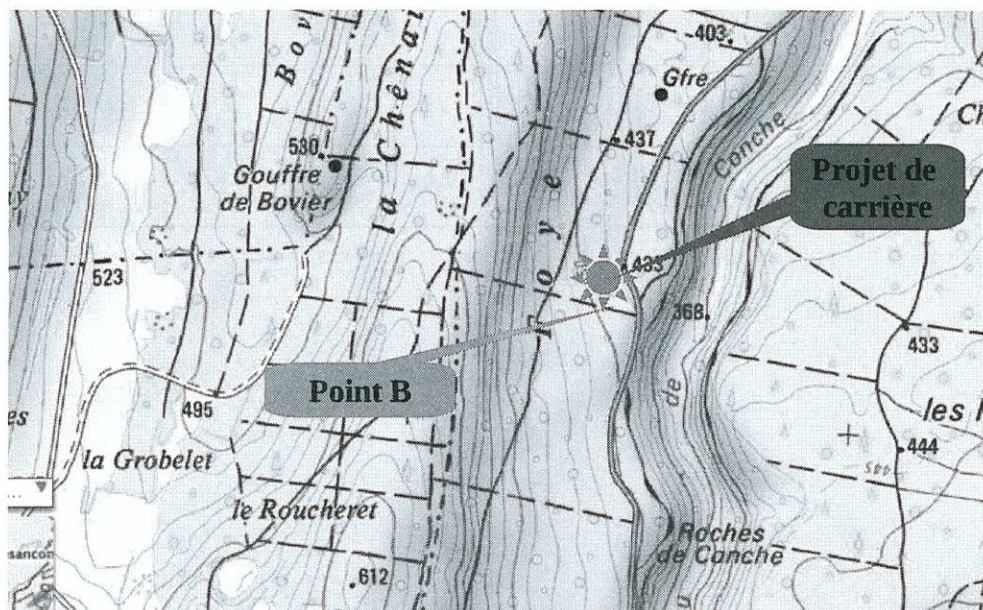
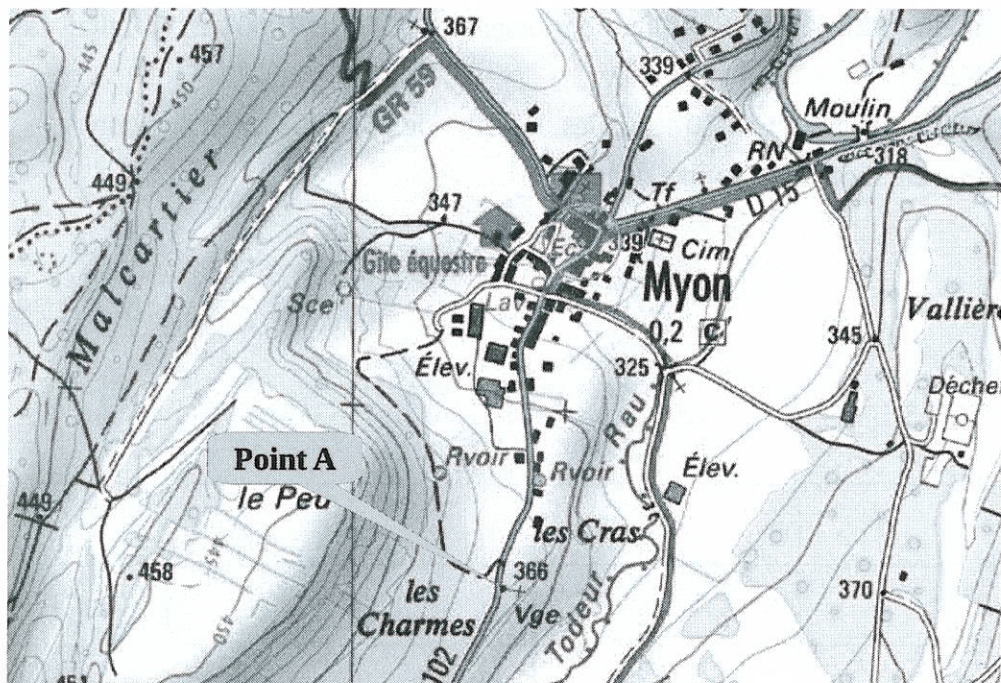
**SCENARIO 2 :** La mesure pour le scénario 2, Point B, s'est déroulée le 13 septembre 2016, entre 10 h 15 et 11 h 15. Mesure effectuée par un temps ensoleillé avec quelques nuages et peu de vent, [U3 = vent nul ou de travers, T1 = Jour, fort ensoleillement, surface sèche, peu de vent].



## 2 - POINTS DE MESURE.

Les points de mesure sont situés à proximité de l'entrée du village de Myon, près de la vierge (Point A) et sur le périmètre du projet de carrière (Point B).

Voir plans ci-dessous.



### 3 - LES MESURES.

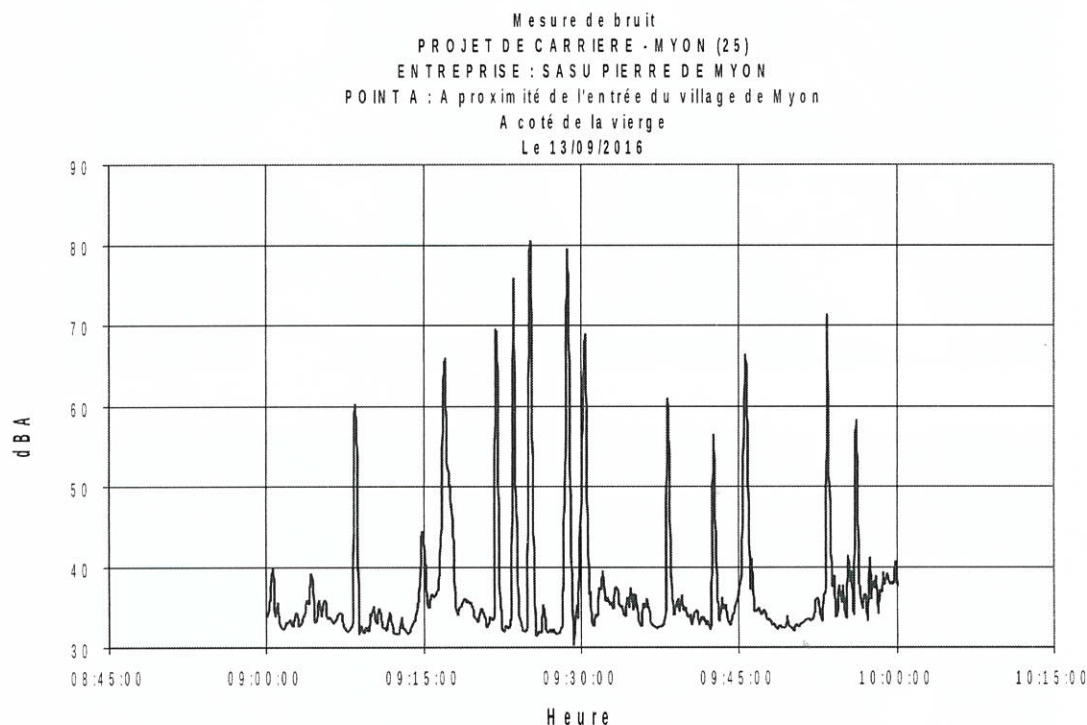
Les mesures ont été réalisées selon la norme NF S31-010 "Caractérisation et mesurage des bruits de l'environnement" sans déroger à aucune de ses dispositions selon la méthode expertise.

Le sonomètre utilisé est un sonomètre à mesures horodatées [Extech 407764, n°sz série: 021101487, RS232°].

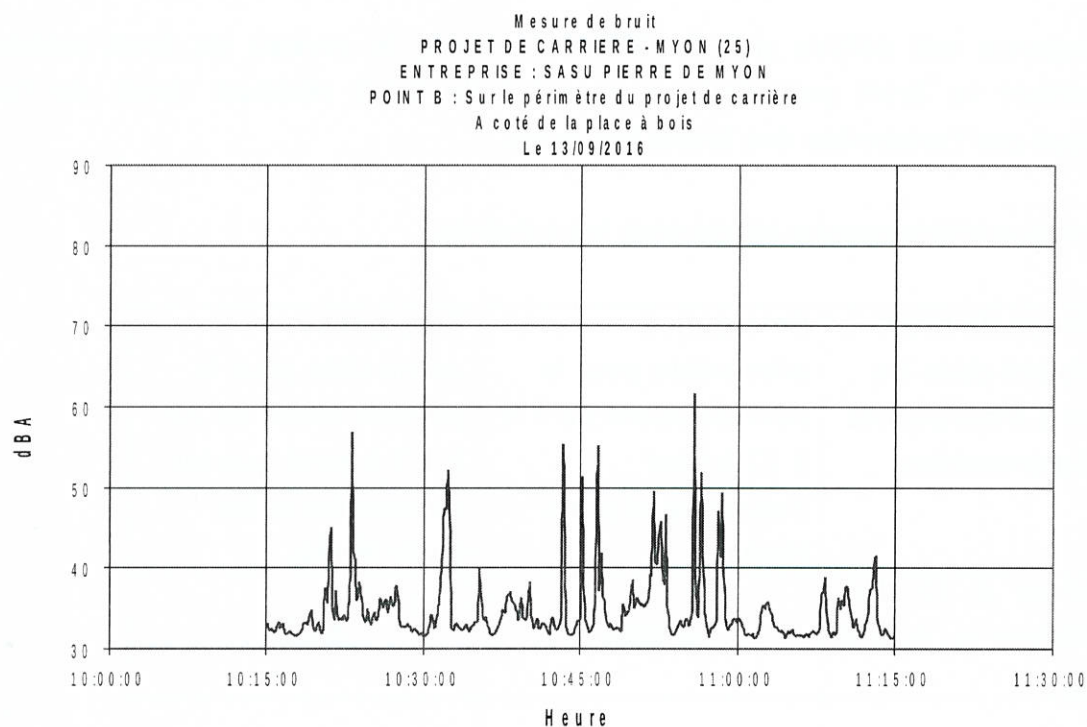
Le calibrateur utilisé est un calibrateur standard, 94 dB/1000 hz [Digital instruments, N°H.222250].

Le pas d'intégration est fixé à 10 secondes. Le filtre de pondération en position A.

L'opérateur a été monsieur Nourry denis.







**Tableau des mesures.**

Points de mesure	Niveaux de bruit ambiant L <sub>aeq</sub> en dBA	Niveaux de bruit ambiant L <sub>50</sub> en dBA	Niveaux de bruit ambiant retenus en dBA
A l'entrée du village de Myon A coté de la vierge POINT A	59,3	34,3	<b>34,3</b>
Sur le périmètre de la carrière A coté de la place à bois POINT B	41,0	33,2	<b>33,2</b>

**UTILISATION DU L<sub>50</sub> COMME DONNEE DE REFERENCE.**

Le LAeq est le niveau de bruit équivalent (niveau sonore moyen), le L<sub>50</sub> est le fractile médian (médiane des données mesurées). Lorsque LAeq – L<sub>50</sub> > 5 dbA alors la réglementation prévoit que l'émergence doit être calculée à partir du L<sub>50</sub>. La différence observée entre le LAeq et L<sub>50</sub> s'explique par des bruits intermittents porteurs de beaucoup d'énergie sonore (passages de véhicules).

L'émergence est définie par la différence entre le niveau de bruit ambiant, comportant le bruit perturbateur et celui du bruit résiduel (bruit de fond) constitué par l'ensemble des bruits habituels.

Les niveaux d'émergence admis sont les suivants :

Niveau de bruit ambiant dans les zones à émergences réglementées.	Emergence admissible pour la période allant de 7 h à 22 h sauf dimanche et jours fériés.	Emergence admissible pour la période allant de 22 h à 7 h ainsi que les dimanches et les jours fériés.
Supérieur à 35 dBA et inférieur ou égal à 45 dBA.	<b>6 dBA</b>	4 dBA
Supérieur à 45 dBA.	5 dBA	3 dBA

A noter également que les niveaux sonores à ne pas dépasser en limites de propriété de l'établissement, sont déterminés de manière à assurer le respect des valeurs d'émergence admissibles sans toutefois excéder 70 dBA en période jour et 60 dBA en période nuit.



#### 4 - CONCLUSIONS.

##### *- DEROULEMENT DES MESURES*

Les mesures de bruit effectuées à proximité du projet de carrière de Myon (Société SASU PIERRE DE MYON) le 13 septembre 2016 se sont déroulées de manière satisfaisante. Il n'y a pas eu d'incident ou de circonstance particulière susceptible d'avoir agi sur les résultats.

Les conditions atmosphériques ont été très favorables, ensoleillées avec quelques nuages et pas de vent [U3 = vent nul ou de travers, T1 = Jour, fort ensoleillement, surface sèche, peu de vent]. Les signaux enregistrés sont de bonne qualité et tous exploitables. Les niveaux de bruits ambiants à proximité de la carrière ont donc pu être déterminés.

A l'entrée du village de Myon (à coté de la vierge), Point A, le niveau de bruit ambiant est donc de **34,3 dBA**.

Au niveau du périmètre de la carrière (à coté de la place à bois), Point B, le niveau de bruit ambiant est donc de **33,2 dBA**.

### Complément rapport sur les mesures de bruit :

Le matériel utilisé pour les mesures de bruit est homologué au USA (mais pas en France), son atout est l'enregistrement des données brutes ce qui permet de vérifier qu'aucune anomalie ne s'est déroulée au cours de la mesure (par exemple le passage d'un avion à réaction) et ainsi de valider la mesure (ou de refaire la mesure si ce n'est pas le cas).

L'objet des mesurages de bruit sur ce projet de Myon était de qualifier le niveau sonore ambiant sur le secteur. A ce stade il est juste nécessaire de savoir que l'on se trouve dans une campagne peu bruyante ou la circulation automobile est faible. La réglementation prévoit deux situations en période jour : Soit le niveau sonore ambiant est très faible (inférieur ou égale à 35 dBA) alors on accorde à l'exploitant une émergence maximum de 6 dBA par rapport à 35 dBA. Si le niveau sonore ambiant est plus que 35 dBA l'émergence sonore acceptable est alors de 5 dBA.

Dans le cas du projet de Myon, le niveau sonore ambiant est de moins de 35 dBA et donc particulièrement bas.

Il n'est à ce stade pas possible de caractériser par la mesure l'impact sonore de l'exploitation qui n'existe pas encore et l'on doit se limiter à une estimation de l'impact future de l'exploitation.

Les mesures qui seront réalisées dans le cadre de la surveillance de l'impact de l'exploitation sur l'environnement seront réalisés par un organisme certifié :

SGS France – Site de Saint Priest

50 rue Jean Zay, Bâtiment L

69800 SAINT-PRIEST