



CONSEILS ET **EXPERTISE**

DIRECTION : **Mathias COURET**
06 31 37 14 44
m.couret@mc-expertise.com

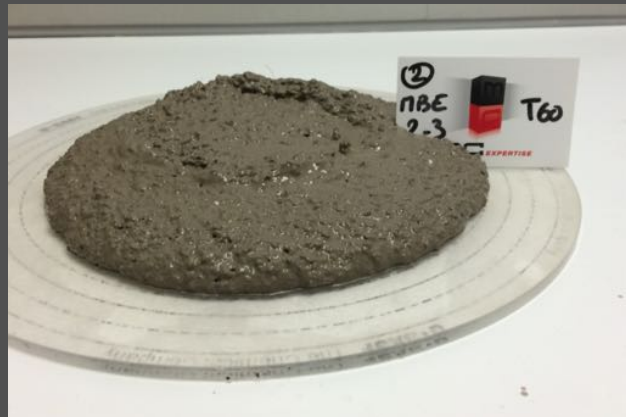
MC Expertise
Parc du Grand Pont, lot N°11
1900 Avenue Jean Pallet, 13880 Velaux
04 13 43 63 90

LE CONSEIL



- Prescriptions techniques
- Mise au point de cahier des charges
- Formulation de mortiers et bétons hydrauliques

L'OPTIMISATION



- Processus de production
- Compositions de béton
- Ressources matérielles et matériaux

L'ASSISTANCE



- Obtention et Suivi de certification CE / NF
- Réalisation de catalogue de formules béton
- Rédaction de documents qualité (MAQ, PAQ, MMPG...)
- Réalisation d'études béton et convenances

L'EXPERTISE TECHNIQUE



- Contrôle normatif
- Vérification des prescriptions
- Analyse d'échantillons
- Technologie du bâtiment

LE DIAGNOSTIC



- Immobilier
- Performance énergétique
- Structures en béton armé
- Audit technique des ouvrages en bétons hydrauliques

LA FORMATION



- Technologie du béton, Formulation des bétons, Les adjuvants
- Les essais labo de base
- Maîtriser la vibration des bétons
- Les principes du béton armé ...



LABORATOIRE DE CONTRÔLE

QUALITE DES MATERIAUX DE CONSTRUCTION

LESLIANTS



- Résidus insolubles / Perte au feu / Temps de prise / MVR
- Finesse Blaine / Rc / Rf / retrait
- Suivi du marquage CE / NF

LESGRANULATS



- Analyse granulométrie par tamisage / ES / Valeur au bleu
- Masse volumique / Absorption / Los Angeles / Micro Deval
- Chimie (chlorures / sulfates / Na2Oeq / Impuretés ...)

LEDIAGNOSTIC DES OUVRAGES



- Bétons / armatures
- Pathologies des bétons
- Stabilité des structures
- Etat de l'existant - Solutions de réparation

LESBETONS



- Contrôles sur chantier
- Essais physiques (porosité, absorption, retrait)
- Essais chimiques (carbonatation, teneur en liant)
- Essais en compression, flexion et traction...

L'ASSISTANCE SUR CHANTIER



- Essais de convenances
- Mise au point des bétons et des produits industriels
- Etudes sur mortiers ISO et MBE
- Etudes béton en laboratoire et dossiers béton
- Assistance technique sur site
- Démarrage de chantier et démonstration de mise en oeuvre

L'ENVIRONNEMENT



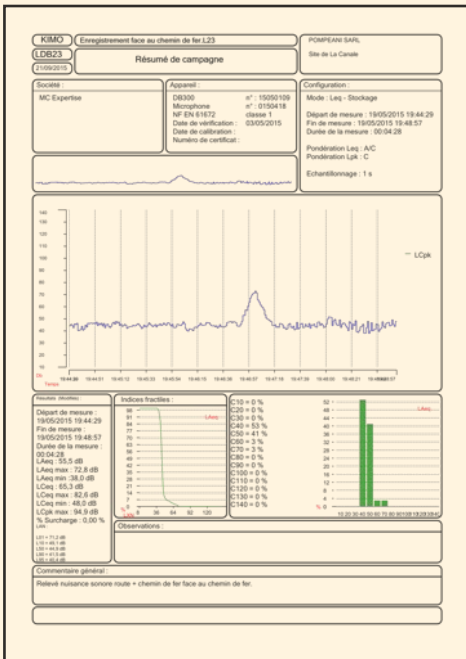
- Mesures des émissions de poussières environnementales
- Mesures et analyse des poussières inhalables
- Mesure et analyse des poussières alvéolaires
- Mesures acoustiques...



LABORATOIRE DE MESURES ENVIRONNEMENTALES

ENVIRONNEMENT & CARRIERES

LEBRUIT EN CARRIERE





LABORATOIRE DE MESURES

SANTE au TRAVAIL

LEBRUIT AUX POSTES DE TRAVAIL

Exposimètre acoustique individuel type 4448



- Recensement des salariés en fonction des postes de travail
- Pose de dosimètre acoustique individuel
- récupération des dispositifs en fin de poste (7H30 environ)
- Analyse et exploitation des données afin de déterminer le niveau sonore réel auquel le salarié est soumis afin de déterminer la protection la plus efficace .

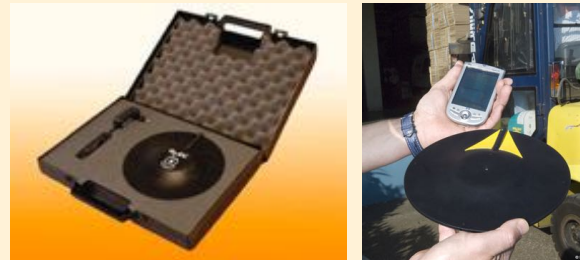
Identification	Durée	Durée d'exposition [%]	LAeq [dB]	E [Pa·h]	Dose [%]	Lcrête [dB]
Dosimètre 66 matin	4:04:00	50,8	80,3	0,17	17,2	134,6
Dosimètre 66 matin	4:04:13	50,9	80,3	0,17	17,2	134,6
La Canale	0:00:00	0	###	###	###	###

Paramètres de calcul:
 TO 8:00:00
 Niveau 100 % 85,0 dB

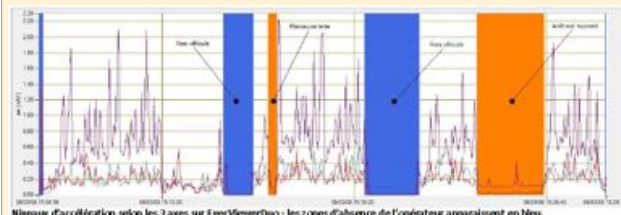
Résultats :
 Lep,d 80,4 dB
 Durée 8:08:13
 Durée d'exposition 101,7 %
 E 0,35 Pa·h
 Dose 34,4 %
 Lcrête 134,6 dB

LESVIBRATIONS CORPS ENTIER

Dosimètre de vibration - EVEC Seat

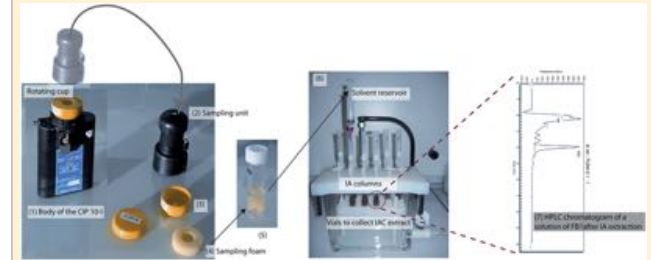


- Recensement des salariés en fonction des postes de travail
- Pose des capteurs de vibrations sur les trois axes
- récupération des dispositifs en fin de poste (7H30 environ)
- Analyse et exploitation des données afin de déterminer le niveau de vibrations auquel le salarié est soumis et comparer avec les seuils réglementaires en vigueur.
- Recommander le cas échéant des moyens de diminution des vibrations.



LESPOUSSIERES ALVEOLAIRES & INHALABLES

Echantillonneur de poussière à godet rotatif



- Recensement des salariés en fonction des postes de travail
- Pose des dosimètres type CIP 10
- récupération des dispositifs en fin de poste (7H30 environ)
- Analyses gravimétriques selon la norme NF X 43-262
- Détermination des % de Quartz - Cristobalite et tridymite

Mesures gravimétriques (poussières alvéolaires)

Détermination gravimétrique selon la norme NF X 43-262

Calcul de l'exposition	Numéro des mousses		
	804	795	749
Durée d'exposition min	400	400	445
Débit du CIP 10 L/min	7	10	10
Volume d'air m3	2,80	4,00	4,45
Empoussiérage (mg / m3)	1,96	0,54	0,87
Empoussiérage de réf	5	5	5
Référence 25 K / Q	0,89	2,11	45,45
Classe	Hors classe	Classe 1	Classe 1
Quartz en %	28,06	11,85	0,55
Quartz (mg/m3) seul 0.1 mg/m3	0,55	0,064	0,005
Cristobalite en %	5,10	2,59	0,97
Cristobalite (mg/m3) seul 0.05 mg/m3	0,10	0,014	0,008
Tridymite	0	0	0