



**LA  
MINE  
NIOBEC**

**PAGE COUVERTURE POUR TÉLÉCOPIEUR  
TELECOPY COVER SHEET**

DATE: 6 Juin 2002

À TO: CIE BAPÉ

ATT: Anne-Lyne Bout

N° DE FAX: 418-693-9474

DE/FROM: Eddy Dénomme

NOMBRE DE COPIES INCLUANT LA PAGE COUVERTURE

2

COPIES TRANSMITTED INCLUDING COVER PAGE

L'ORIGINAL SUIVRA PAR COURRIER

ORIGINAL WILL BE SENT BY MAIL

SI VOUS NE RECEVEZ PAS LE NOMBRE DE COPIES INDIQUÉ OU SI ELLES NE SONT PAS LISIBLES, CONTACTEZ:  
IF YOU DON'T RECEIVE ALL PAGES SHOWN OR IF THEY ARE NOT RECEIVED CLEARLY, PLEASE CONTACT:

**(418) 673-4694**

SUJET/SUBJECT: \_\_\_\_\_

MESSAGE: ci-joint commentaire

demande sur le dynamitage

ED.



**Services minéraux Industriels inc.**  
3400, chemin du Columblum, St-Honoré-de-Chicoutimi (Québec) G0V 1L0  
Téléphone: (418) 673-4694 - Télécopieur: (418) 673-3179

**TÉLÉCOPIEURS:**  
Administration: (418) 673-3179  
Achats/Purchasing: (418) 673-3157  
Concentrateur/Convertisseur: (418) 673-3105  
Adresse électronique: [admin@niobec.com](mailto:admin@niobec.com)

LA  
MINE  
NIOBEC

## Effets du dynamitage

Plusieurs campagnes de mesures sismiques furent réalisées durant les années 80. À une reprise seulement, nous avons un événement d'une amplitude de 2,5 sur l'échelle de Richter.

Maintenant, nous effectuons des mesures de vibrations lors des sautages importants. Les dernières mesures nous indiquent que nous rencontrons des vitesses de vibrations n'excédant pas 30 mm/s à 500 kg d'explosifs/délai.

De plus, avec l'augmentation de la quantité des chantiers au fil du temps. Il y a moins de capacité de transmission des ondes de chocs causés par les dynamitages. Car lorsque l'onde vibratoire de compression rencontre une surface libre, elle sera partiellement réfléchié et atténuée. S'il y a suffisamment de surface libre, la majorité de l'énergie est diffusé et il n'y a que peu de vibrations qui sont transmissibles.

Martin Lanctôt ing.