

TUNNELS

ET OUVRAGES SOUTERRAINS

ORGANE OFFICIEL DE L'ASSOCIATION FRANÇAISE DES TRAVAUX EN SOUTERRAIN



Supplément au n° 117, mai-juin
de *Tunnels et Ouvrages Souterrains* 1993

DESCRIPTION DES MASSIFS ROCHEUX
UTILE A L'ETUDE DE LA STABILITE
*DESCRIPTION OF ROCK MASSES
USEFUL FOR EXAMINING THE STABILITY*

EFFETS SISMIQUES DE L'EXPLOSIF
SEISMIC EFFECT OF EXPLOSIVES

MESURES ET ESSAIS POUR UN CHANTIER MECANIQUE
*MEASUREMENTS AND TESTING IN CONNECTION
WITH MECHANICAL CUTTING*

SOUTENEMENT
SUPPORTING

METHODES DE CALCUL
LINING CALCULATION METHODS



Recommandations des groupes de travail
de l'association française des travaux en souterrain
*Recommendations of working groups
of the French tunnelling association*