



Association Française  
des Travaux en Souterrain

French Tunnelling Society

# Recommandations de l'AFTES sur la réhabilitation des ouvrages souterrains



## AFTES Recommendations on rehabilitation for underground structures

# Sommaire

## Contents

<b>Préambule / Foreword</b> .....	<b>5</b>
<b>RECOMMANDATIONS DE L'AFTES EN FRANÇAIS</b>	
<b>REHABILITATION DES OUVRAGES SOUTERRAINS</b> .....	<b>9</b>
▲ Méthodes de diagnostic pour les tunnels revêtus .....	11
▲ Emploi des injections pour la réhabilitation d'ouvrages souterrains visitables .....	31
▲ Opérations préalables à la réception des travaux de réhabilitation des ouvrages souterrains par injections .....	63
▲ Catalogue des désordres en ouvrages souterrains.....	85
<b>AFTES' RECOMMENDATIONS IN ENGLISH</b>	
<b>REHABILITATION FOR UNDERGROUND STRUCTURES</b> .....	<b>95</b>
▲ <i>Diagnosis methods for lined tunnels</i> .....	97
▲ <i>Grouting for rehabilitation of man-entry underground structures</i> .....	117
▲ <i>Operations prior to acceptance of grouting works for rehabilitation of underground structures</i> .....	147
▲ <i>Catalogue of disorders in underground structures</i> .....	169
<b>ANNEXES / APPENDICES</b> .....	<b>179</b>
▲ Listes des groupes de travail de l'AFTES .....	181
▲ <i>List of AFTES's Working Groups</i> .....	181
▲ Listes des recommandations de l'AFTES (en français) .....	181
▲ <i>List of AFTES' Recommendations available in English</i> .....	181