



ARAGO 28

**VIEILLISSEMENT ET DURABILITÉ
DES MATÉRIAUX**

**OBSERVATOIRE FRANÇAIS
DES TECHNIQUES AVANCÉES**

Diffusion
Editions
TEC
& DOC

Sommaire

Conclusions et recommandations du Groupe ...	13
---	-----------

Argumentaire

I- Introduction	27
<i>Gilles PIJAUDIER-CABOT</i>	

Le vieillissement et la durabilité des matériaux par l'exemple

II- Vieillissement des matériaux métalliques	33
<i>Yves BRÉCHET, Bruno DAMBRINE et Jean-Paul MASSOUD</i>	
III- Vieillissement thermo-oxydant des polymères. Un pas vers la modélisation cinétique.....	65
<i>Xavier COLIN, Bruno FAYOLLE, Ludmila AUDOUIN, Jacques VERDU et Xavier DUTEURTRE</i>	
IV- Vieillissement des matériaux du génie civil	99
<i>Bruno CLASSEN, Bruno GÉRARD, Siham KAMALI et Yves MOUTON</i>	
V- Durabilité des céramiques et des verres.....	141
<i>Elisabeth ROUYER, François HILD, Zoé ANDRIAMBOLOLONA et Jacques LAMON</i>	

Vers une conception durable

VI- Les enjeux de la conception durable.....	189
<i>Gilles PIJAUDIER-CABOT</i>	

VII- Sur l'intérêt de l'étude des mécanismes de vieillissement	193
<i>Jacques VERDU, Nicolas BURLION, Yves BRÉCHET, Yves MOUTON et Gilles PIJAUDIER-CABOT</i>	
VIII- Vieillissement, durabilité et maîtrise des risques	
<i>Alain FORESTIER, Bruno GÉRARD et Kefei LI</i>	219