

## 4

### PRÉSENTER LE GRAND-OUEST

Généralités physiques et socio-économiques.....	4
<i>Gilles Marjolet</i>	
La géologie du Massif armoricain depuis 20 ans: que sait-on de plus? .....	6
<i>Jean Chantraine</i>	
Ressources minérales métalliques.....	11
<i>Gérard Sustrac</i>	
Roches et minéraux industriels .....	19
<i>Collectif</i>	
Eaux minérales et conditionnées .....	28
<i>Bernard Lemoine et al</i>	
Le patrimoine géologique.....	30
<i>Max Jonin</i>	
L'infrastructure d'information .....	33
<i>Collectif</i>	

## 41

### LES GÉOLOGUES ET LEUR ACTIVITÉ

Où sont les géologues? .....	41
<i>Gilles Lucas</i>	
Université, CNRS et grands organismes de recherche .....	43
<i>Collectif</i>	
Les grands programmes de recherche.....	59
<i>Joël Rolet</i>	
Les hydrogéologues des Services de l'Etat et des Collectivités territoriales .....	63
<i>Gilles Marjolet</i>	
Le BRGM dans le Grand Ouest.....	64
<i>Gérard Sustrac</i>	
Le Centre d'Etudes Techniques de l'Équipement (CETE)....	65
<i>Gérard Sustrac</i>	
Bureaux d'études et consultants .....	66
<i>Gilles Lucas</i>	
Les géologues de l'AFAN dans le Grand Ouest .....	66
<i>Valérie Deloze</i>	

## 69

### RÉALISATIONS ET PROBLÈMES

Historique de la mise en valeur des ressources .....	69
<i>Pierre Thonon et Henri Talbo</i>	
Qualité des eaux et pollution.....	72
<i>Collectif</i>	
La gestion des eaux .....	80
<i>Collectif</i>	
Le littoral .....	94
<i>Collectif</i>	
La subsurface et les déchets .....	110
<i>Collectif</i>	

## 119

### LES RUBRIQUES

3ème Forum Jeunes Entreprises.....	119
<i>Jean-Claude Vidal et Dominique Lemaire</i>	
Comité National Français de Géologie (CNFG) .....	123
<i>Claude Carrel</i>	
Notes de lecture .....	125
Expositions et musées dans le Grand Ouest .....	126
<i>Gérard Sustrac</i>	