

SPÉCIAL ALPES - JURA 2

4 EAUX THERMALES ET EMBOUEILLÉES

Les eaux minérales dans la région Alpes-Jura : un aperçu	4
<i>La Rédaction</i>	
Le gisement hydrominéral d'Évian	6
<i>La Rédaction</i>	
Pérennité de la ressource en eau : politique de protection appliquée à un gisement hydrominéral	9
<i>Jean-Christophe Bligny</i>	
Le fonctionnement des aquifères thermo-minéraux : approche multidisciplinaire du site d'Aix-les-Bains (Savoie)	14
<i>Stéphanie Gallino</i>	

18 GÉOTECHNIQUE ET AMÉNAGEMENT

Génie civil, géologie et hydrogéologie dans la région lyonnaise	18
<i>Noël Mongereau</i>	
Problèmes géologiques et géotechniques liés à la construction du métro de Lyon	27
<i>Jean Piraud</i>	
Quatre grands barrages du sud-est de la France dans des contextes géologiques différents	30
<i>Pierre Antoine</i>	
La surveillance des barrages	41
<i>La Rédaction</i>	
Les aménagements hydroélectriques du barrage de la Grande Dixence	45
<i>Georg Schaeren</i>	
La liaison ferroviaire Lyon - Turin : un grand projet transalpin	51
<i>Nathalie Monin</i>	
Le tunnel de base ferroviaire du Lötschberg	56
<i>La Rédaction</i>	
Le tunnel ferroviaire du Gothard	60
<i>La Rédaction</i>	

65 RISQUES NATURELS

Le Pôle Grenoblois d'études et de recherche pour la prévention des Risques Naturels (PGRN)	65
<i>Benjamin Einhorn et Jean-Marc Vengeon (PGRN)</i>	

Le réseau Sismalp	67
<i>La Rédaction</i>	
Le Réseau accélérométrique permanent (RAP) dans les Alpes	71
<i>La Rédaction</i>	
Les séismes historiques dans les Alpes d'après la base SisFrance	74
<i>La Rédaction</i>	
Séisme de Provence et élaboration de scénarios de risque sismique en région PACA	76
<i>La Rédaction</i>	
Sismicité et risque sismique sur le site de Cadarache : un aperçu	79
<i>Fabrice Hollender</i>	
Recensement et typologie : la problématique des glissements alpins	81
<i>Florent Boissbouvières, Laure Pasquier, Agnès Joseph</i>	
Le mouvement de versant des « Ruines de Séchilienne »	85
<i>Pierre Pothérat</i>	

90 SUBSTANCES MINÉRALES ET ÉNERGÉTIQUES

Les hydrocarbures dans la région Alpes-Jura – Grand Sud-Est	90
<i>Michel Millet</i>	
Substances métalliques, combustibles (hors pétrole) et minéraux industriels dans les Alpes du Nord et le Jura	94
<i>Michel Bornuat</i>	
Roches industrielles pondéreuses en région Rhône-Alpes - Franche-Comté	102
<i>Véronique Tournis</i>	

109 PATRIMOINE

Une découverte exceptionnelle de traces de dinosaures sauropodes dans le Tithonien de la région d'Oyonnax	109
<i>Patrice Landry</i>	
Les Sciences de la Terre au musée d'histoire naturelle de Grenoble	110
<i>Armand Fayard</i>	