

Programme de recherche 1993 et 1994

TITRE du Projet	Organisme pilote	Attributions 1993	Attributions 1994
<i>Neige et avalanches</i>			
1- neige, vent et avalanches : propriétés spectrales de la neige	LAMA	50	
2 - étude sur la caractérisation des avalanches à partir d'enregistrements sismiques	CEN	50	25
3 - développement et mise au point d'un ensemble de capteurs de mesure de l'épaisseur de neige par ultrasons	CEN	40	53
4 - méthodes statistiques appliquées à la détermination des distances d'arrêt des avalanches	Cemagref nivologie	70	
5 - comportement mécanique de la neige	3S		53
6 - base de données avalanches et cartographie	Cemagref/ nivologie		78
7 - étude théorique et expérimentale des conditions d'initiation d'une avalanche aérosol	"		40
<i>Sismique</i>			
8 - station accélérométrique	LGIT		90
9 - station permanente large bande à l'Observatoire de Grenoble	LGIT	70	
10 - mesure des mouvements tectoniques dans la région grenobloise et la vallée de l'eau d'Olle	LGIT	80	60
<i>Erosion - Crues et laves torrentielles</i>			
11 - cartographie, caractérisation et hiérarchisation des forêts à fonction de protection des Alpes du Nord	Cemagref (PE)	60	
12 - rôle des espèces fixatrices symbiotiques d'azote dans l'embroussaillage de zones en érosion en altitude	Cemagref (PE)	60	60
13 - effort et impact des laves torrentielles sur les ouvrages	"		90
14 - étude de l'écoulement et du dépôt des laves torrentielles	SOGREAH	100	
15 - végétalisation des zones escarpées	RTM 38		30
<i>Mouvements de terrain</i>			
16 - risques générés par les grands mouvements de terrain	LGM	70	
17 - étude des mouvements précurseurs des éboulements rocheux	LGM	60	
18 - étude des cas réels et modélisation de la propagation des écroulements	ADRGT	65	75
19 - étude de la dynamique des avalanches rocheuses	LGM		38
20 - création d'un réseau de points de références sur les principales zones de versant rocheux de la région R.A	CETE		75
21 - création d'une photothèque "mouvements de terrain"	LGM		30
<i>Crues en rivière et inondations</i>			
22 - aide à l'instrumentation du Sonnant d'Uriage	ENSHMG	60	59
23 - atlas expérimental des risques de pluies intenses	LAMA	40	
<i>Projets communs à plusieurs risques</i>			
24 - organisation du colloque international P. Beghin	Cemagref	50	
25 - aérologie des zones à risques en terrain complexe	LEGI	50	
26 - système de représentation de connaissances spatiales pour l'étude des risques naturels	Cemagref/ nivologie		45
27 - techniques d'imagerie appliquées aux mouvements naturels générateurs de risques	LIME		57
28 - appréciation des potentialités d'avalanche et du risque de chutes de blocs sous couvert forestier	Cemagref/ PE		60
TOTAL		975	1018