

Sous le Haut Patronage des :

Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du Territoire
Ministère de la Solidarité, de la Santé et de la Protection Sociale
Ministère de la Recherche et de la Technologie
Secrétariat d'Etat, chargé de l'environnement et de la prévention des risques technologiques
et naturels majeurs

COLLOQUE GEOLOGIE ET SANTE

Toulouse, 14-17 mai 1991

COMMUNICATIONS et TABLE RONDE



Colloque organisé par :

Association des géologues du Sud-Ouest



Bureau de recherches géologiques et minières



Université Paul Sabatier de Toulouse



12515

Université Paul-Sabatier
Toulouse III

TABLE DES MATIERES

	Pages
Liste des participants	1
Thèmes abordés au cours du colloque	5

CONFERENCES INVITEES

Viel J.F. Relations entre variables environnementales et santé au niveau géographique : méthodologies, exemples d'applications	7
Vial J. Relations entre la qualité des eaux et la santé des consommateurs	17

COMMUNICATIONS

*Alamy Z. : L'aptitude à l'assainissement : Une carte thématique d'aide à la décision en pleine évolution	34
*Baubron J.C., Baxter P.J. : Health hazards from volcanic gas emissions : the example of Vulcano, Sicily.....	43
Bel F., Defer G. : Le pouvoir épurateur du sable et la production d'eau potable	44
Bertin C., Bourg A., Ricard J., Labroue L. : Une méthodologie d'étude des processus biogéochimiques lors de l'alimentation de captages en nappe alluviale par infiltration à travers la berge d'une rivière : exemple d'un champ captant en bordure du Lot	51
Boy J. : Importance des recherches hydrogéologiques pour l'orientation thérapeutique de Luchon	57
Casas A., Tapias J.C. : Les eaux thermo-minérales de Caldes de Montbui (Barcelona, Espagne) : leur origine, composition, propriétés thérapeutiques et besoin de protection	60
Charlet J.M., Doremus P., Kotzmann-Routier V., Quinif Y. : Géologie et pollution radon dans les habitations, le cas de la Belgique	65

* communications présentées au colloque sous forme de poster

Clanet F., Ducos-Fonfrède S. : Les aérosols en crénothérapie O.R.L. : entraînements sélectifs des espèces minérales par aérosolisation d'eaux thermominérales	77
Dedieu F., Noé F., Pujol M., Rouch Y. : Risque d'asbestose dans une mine de tungstène	93
Della-Massa J.P. : Mesures de radon dans l'environnement	100
Delpoux M., Dulieu H., Léonard A. : Effets des rayonnements ionisants d'origine tellurique sur les êtres vivants	105
*Donville B. : Codification cartographique de l'aptitude du milieu à l'assainissement autonome	106
Donville B., Labroue L., Mienssens C., Robert J. : Eau potable et dénitrification en lacs de gravières	115
Iung O., Alamy Z., Brissaud F. : La Géoépuration : performances d'un bassin aéré	124
Langguth H.R., Toussaint B. : Avons - nous surestimé le pouvoir épurateur du sous-sol ?	141
*Lebecka J., Skubacz K., Chalupnik S., Wysocka M. : Enhanced radiation level in natural environment	155
Magnan N. : Utilisation d'arguments géochimiques pour la définition d'un bassin versant : cas de la source des thermes de Camoins-les-Bains (Marseille, Bouches du Rhône, France ...	166
Martin Ph. : Diversité de fonctionnement et faible pollution actuelle des aquifères du karst de la Sainte Baume, Bouches du Rhône, Var, France	178
Oller G. : Variations de la teneur en nitrates dans la nappe alluviale : rôles respectifs du cours d'eau et de la terrasse	192
Ottmann F. : Cimetières : géologie et santé publique	205
*Pentcheva E.N. : Sur certaines barrières géochimiques contre la pollution métallique des eaux souterraines	217
Pentcheva E.N., Veldeman E., Vant'dack L., Gijbels R. : Corrélations microhydrogéochimiques indicatrices dans le domaine des recherches hydrothermales	228
Pointet Th., Guérin F. David A. : L'émission et les facteurs qui régissent la migration du radon dans le sol et le sous-sol	238
Pouchan P., Nguyen Ba C., Pelissier-Hermitte G., Courtes C., Canellas J. : La notion de sous-bassin hydrothermal : un exemple : les sous-bassins hydrothermaux de la région dacquoise	248

Richard-Raymond F., Bourg A. : Processus biogéochimiques et qualité des eaux lors de l'infiltration naturelle de l'eau d'une rivière vers une nappe alluviale : cas d'un site en bordure du Drac à Grenoble	256
Robe M.C., Rannou A., Le Bronec J., Zettwoog P., Fourcade N. : Le radon dans l'environnement : aspects physiques et sanitaires. Une revue des données en France	268
Rousset C. : Evolution de la qualité des eaux souterraines par rapport aux normes de la santé publique en zone agroforestière dans le parc naturel régional du Luberon : influences anthropiques et climatiques	283
Skowronek J., Lebecka J., Skubacz K., Chalupnik S., Michalik B. : Risque radiologique du aux sources naturelles dans les mines de charbon en Pologne	290
Soulé J.C. : Conséquences des influences des conditions climatiques sur l'exploitation des sources thermales	296
Wysocka M., Skowronek J. : Natural Radioactivity in Coal Beds in Upper Silesian Coal Basin	306

TABLE RONDE

Liste des animateurs	315
Thème 1 : Rappel des sujets présentés sur le thème 1 : "Environnement géologique et santé" par son rapporteur général M. le Professeur J.Pous	316
Thème 2 : Rappel des sujets présentés sur le thème 2 : "Fonction protectrice du sous-sol et hygiène publique" par son rapporteur général J.C. Roux	326
Thème 3 : Rappel des sujets présentés sur le thème 3 : "Utilisation des éléments minéraux dans le domaine de la Santé" par son rapporteur général M. le Professeur J. Canellas	331
Synthèse	334