

Principales références du laboratoire de la CRIIRAD concernant les études radon

Liste non exhaustive

Note : le commanditaire de l'étude figure entre crochets []

Mesures de radon dans les habitations

Le laboratoire de la CRIIRAD effectue des diagnostics et des expertises de radon pour les particuliers. Depuis 1988, plus de 2000 mesures ont été réalisées sur l'ensemble du territoire français.

Etude de la méthodologie de mesures de radon

Campagne de mesure de l'activité du radon 222 dans les bâtiments publics et privés de la région Nord-Pas-de-Calais

Réflexions sur la méthodologie des campagnes de dépistage de radon : étude de la reproductibilité des mesures avec les films LR 115 Kodalpha ; étude de l'influence de l'étage mesuré (rez-de-chaussée, premier étage...), du problème du facteur d'équilibre entre le radon 222 et le radon 220 (ou thoron) [**Conseil Régional du Nord-Pas-de-Calais**] (1997-1999)

Mesures de radon dans les établissements thermaux

- ◆ Dépistage de radon dans l'établissement thermal de Rochefort [**Société Thermale de Rochefort**] (2002)
- ◆ Dépistage de radon dans l'établissement thermal d'Allègre-les-Fumades [**DDASS du Gard**] (2001-2002)

Mesures de radon dans les établissements recevant du public (thermes exceptés)

- ◆ Dépistage de radon dans les écoles des zones à risque du département du Gard [**DDASS du Gard**] (2001-2002)
- ◆ Contrôles de radon dans des écoles et bâtiments publics de Valentigney (Doubs) [**Ville de Valentigney**] (1996-1997)
- ◆ Contrôle des niveaux de radon après mesures correctrices à l'école Pergaud de Valentigney (Doubs) [**Ville de Valentigney**] (1999-2000)
- ◆ Mesures de radon et contrôles radiométriques dans l'école de la Vallée à Saint-Brieuc (Côtes-d'Armor) [**Ville de Saint-Brieuc**] (2000-2001)
- ◆ Ecole maternelle des Homérides à Limoges (Haute-Vienne) – Contrôles de l'activité en radon [**Ville de Limoges**] (1997-1998)
- ◆ Mesures du radon et contrôles radiométriques dans des bâtiments publics de Saint-Nicolas du Pelem (Côtes-d'Armor) [**Ville de Saint-Nicolas du Pelem**] (2000-2001)
- ◆ Mesures de radon et contrôles radiométriques dans le lycée Albert-Camus de Rillieux-la-Pape (Rhône) [**Région Rhône-Alpes – SCIC Développement**] (2000-2001)
- ◆ Mesures de radon et contrôles radiométriques dans le lycée Lachenal d'Argonay (Haute-Savoie) [**Région Rhône-Alpes – SED Haute-Savoie**] (2001)
- ◆ Campagne de mesures de radon dans les établissements scolaires catholiques des Côtes-d'Armor [**UDOGEC 22**] (Etude en cours)

Estimation de potentiel radon

- ◆ Contrôle radiométrique du site de la future cité scolaire de Boën-sur-Lignon (Loire) – Estimation du potentiel radon [**Région Rhône-Alpes – SED Loire**] (1998-1999)

- ◆ Projet d'implantation d'un lycée des technologies de communication à Limoges – Contrôles radiométriques et mesure des flux de radon sur le terrain [**Conseil Régional du Limousin**] (1996-1998)
- ◆ Projet de construction HQE à Theix (Puy-de-Dôme) – Etude radiologique préliminaire du site – Première estimation du potentiel radon [**OPAC Clermont-Ferrand**] (1999)

Matériaux de construction et radioactivité

- ◆ Mesure de la teneur en radionucléides naturels de la laine de verre ISOVER [**ISOVER**]
- ◆ Etude comparée de la radioactivité des produits isolants [**Que Choisir**] (1999 –2000).
- ◆ Etude de la radioactivité des briques et participation au colloque « Brique, Santé, Environnement » organisé par la FFTB (Fédération Française des Tuiles et Briques) et le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) en septembre 2000.

Mesure du radon dans l'eau

Le laboratoire de la CRIIRAD contrôle systématiquement le niveau de concentration en radon 222 dans les eaux de surface et les eaux souterraines, et les lixiviats lors des bilans radiologiques sur des Centres d'Enfouissement Technique et Décharges (Menneville, Villeparisis, Pontailier, Drambon, Bellegarde, Orange, Vif, Graulhet, Saint-Paul-Les-Romans, Montoux-Talud, Le Balançon, Donzère, etc...).

Impact des anciennes mines d'uranium

- ◆ Etude de l'impact des sites miniers uranifères de la Crouzille en Limousin [**Conseil Régional du Limousin et Conseil Général de la Haute-Vienne**] (1993 – 1994).
- ◆ Etude juridique et étude radioécologique de l'impact du site minier uranifère de l'Ecarpière en Loire-Atlantique [**Ville de Gétigné**] (1991 – 1993).
- ◆ Contrôles radiologiques et physico-chimiques dans les sédiments de la retenue de Saint-Clément, en aval du site minier uranifère de Saint-Priest-La-Prugne dans la Loire [**Association « Collectif des Bois Noirs »**] (1996 – 1997).

Impact de sites de stockage de déchets radifères

- ◆ Etude de l'impact du site de stockage de déchets uranifères et radifères du CEA à Itteville dans l'Essonne [**Association « Essonne Nature Environnement »**] (1995 –1996).

Expertise de sites construits à l'emplacement d'anciennes usines de traitement du radium

- ◆ Expertise de l'Ecole Marie Curie à Nogent-sur-Marne [**Tribunal de Grande Instance de Créteil**] (1997 –1998).
- ◆ Expertise d'un pavillon construit sur la dépositaire de l'usine de la Société Nouvelle du Radium à Gif-sur-Yvette pour les propriétaires du pavillon (1999 – 2000).
- ◆ Contrôles radiométriques à la cité Pierre et Marie Curie construite sur l'emplacement d'un ancien site de production de radium à Ivry-sur-Seine [**Ville d'Ivry-sur-Seine**] (1998).

Expertise de site hospitalier pouvant contenir des sources de radium

- ◆ Expertise d'un terrain où était construit l'ancien Institut Gustave Roussy, recherche de puits pouvant contenir d'anciennes sources de radium [**Société d'Aménagement et de Développement des Villes et du Département du Val-de-Marne**] (1999).

Information sur les risques liés à des objets de la vie courante contenant du radium 226

La CRIIRAD a réalisé par le passé plusieurs campagnes de sensibilisation sur les émanateurs au radium, paratonnerres, montres et réveils, collections de minéraux uranifères.