



Le risque radon : Comment l'évaluer et le prévenir?

Sessions du 10 novembre 2022 et du 24 janvier 2023

Sitographie	1
Sélection bibliographique.....	3
• Cadre	3
• Radon et santé.....	4
• Mesures et gestion des risques	5

Sitographie

Radon

Ministère de la santé et de la prévention, mise à jour 02.06.22

<https://solidarites-sante.gouv.fr/sante-et-environnement/batiments/article/radon>

voir aussi dans ce dossier la boîte à outils (campagne d'information et kit de mesure du radon, publié le 23.02.2018)

<https://solidarites-sante.gouv.fr/sante-et-environnement/batiments/radon-boite-a-outils#Kit-de-mesure-du-radon>

Le radon, un gaz radioactif naturel

Institut national du cancer (INCa)

<https://www.e-cancer.fr/Professionnels-de-sante/Facteurs-de-risque-et-de-protection/Environnement/Radon>

Radon

Agence régionale de santé de Provence-Alpes-Côte d'Azur

<https://www.paca.ars.sante.fr/radon>

Le radon

Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN)

<https://www.irsn.fr/FR/connaissances/Environnement/expertises-radioactivite-naturelle/radon/Pages/Le-radon.aspx>

Comité régional d'éducation pour la santé Provence-Alpes-Côte d'Azur

178 cours Lieutaud – 13006 Marseille – Tél. : 04 91 36 56 95

e-mail : cres-paca@cres-paca.org - Site internet : www.cres-paca.org

Le radon en France. Dossier

Autorité de sûreté nucléaire (ASN)

<https://www.asn.fr/l-asn-informe/dossiers-pedagogiques/le-radon-et-la-population#le-radon-en-france>

Radon

Centre d'expertise pour les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement (CEREMA)

<https://www.cerema.fr/fr/mots-cles/radon>

Connaître le potentiel radon de ma commune

<https://cartoradon.irsn.fr/static/>

Qualité de l'air intérieur et risque radon

Gap sciences animation (GSA) 05

En 2018, suite à une sollicitation de l'Agence régionale de santé, le GSA 05 a commencé à imaginer, concevoir et animer diverses médiations scientifiques visant la sensibilisation de tous les publics hauts-alpins à la qualité de l'air intérieur et au risque radon.

- Une exposition « Le radon : un tueur dans les Hautes-Alpes ? »
- Des interventions en classe
- Des temps forts
- Un escape game sur la qualité de l'air et le risque radon
- Des conférences-formations pour les professionnels du bâtiment
- Une plaquette d'information sur le radon dans les Hautes-Alpes
- Une campagne de distribution de dosimètres radon

<https://gsa05.fr/projets/qualite-air-interieur-et-risque-radon/#:%7E:text=Une%20exposition%20%C2%AB%20Le%20radon%20%3A%20un,un%20gaz%20radioactif%20potentiellement%20mortel>

Radon & qualité de l'air intérieur – Atelier professionnel Approche Ecohabitat

L'atelier professionnel radon et qualité de l'air intérieur a été créé en 2013, au sein de l'association [Approche-ÉcoHabitat](#) qui œuvre pour favoriser et développer la réalisation d'habitats sains et durables, respectueux de l'environnement. Grâce au soutien de l'agence régionale de santé de Bretagne ([ARS](#)), l'atelier travaille pour réduire l'exposition des populations au radon .

<https://radonbretagne.fr/>

- **Vidéos et webinaires**

Webinaire

Revivre les webinaires services techniques et environnementaux - Cycle de webinaires : Le radon - 1-Le radon : retour d'expérience sur une école primaire d'Occitanie

CNFPT, 2021-06-07

Animation : Gérard MORENO et Viviane BAYADE CNFPT

Témoignages de Nolwenn Masson, référente Radon, Ministère de la santé et des solidarités, Ambre Marchand-Moury du CEREMA

<https://cnfpt-territoires.adobeconnect.com/p7albw35v2vc/>

<https://www2.cnfpt.fr/sites/default/files/webinairebat.pdf>

Vidéo

Radon : santé publique et prévention du cancer

Public Health and Cancer Prevention/ NCCEH / CCNSE, 29.11.2018, 3mn12

<https://ccnse.ca/node/47705>

Vidéo

2 minutes tout compris - Le radon

eSET Bourgogne-Franche-Comté, 2019, 3mn22

2 minutes pour comprendre ce qu'est le radon. Quels sont les effets sur la santé ? Comment limiter la concentration de radon dans le logement ?

https://www.youtube.com/watch?time_continue=22&v=igIX2Y1qkds&feature=emb_logo

Vidéo

Épisode 4 : Comment prendre en compte le risque radon dans les travaux de rénovation énergétique ?

CEREMA, DREAL Bourgogne-Franche-Comté, 2022-02, 4mn42

<https://www.cerema.fr/fr/actualites/qualite-air-interieur-comment-prendre-compte-risque-radon>

Fil'Tech radon

CRES, CYPRES, 2022-12, 4 p.

Cette fiche de transfert de connaissances sur le radon est destinée aux collectivités pour connaître l'essentiel sur le radon : qu'est-ce que le radon ? Est-ce que sa collectivité est concernée ? Quelles mesures appliquer ? Quels organismes contacter ? Les Fil'Tech constituent une collection de fiches techniques destinées aux collectivités territoriales, professionnels en santé environnement. Elles sont destinées à informer et aider à la prise de décision. Elles ont vocation à faciliter le transfert de connaissances. Elles sont financées par l'Agence régionale de Santé Provence-Côte d'Azur dans le cadre du Plan régional Santé Environnement.

<https://lefilin.org/la-bobine/filtech-radon>

Sélection bibliographique

- **Cadre**

INSTRUCTION N° DGS/EA2/2021/17 du 15 janvier 2021 précisant les missions des agences régionales de santé en matière de gestion et d'information sur le risque radon

DGS, 2020-12-11, 16 p.

https://solidarites-sante.gouv.fr/IMG/pdf/instruction_du_15012021_radon-ars.pdf

Arrêté du 26 février 2019 relatif aux modalités de gestion du radon dans certains établissements recevant du public et de diffusion de l'information auprès des personnes qui fréquentent ces établissements

JORF n°0060 du 12 mars 2019 Texte n° 2

<https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2019/2/26/SSAP1826117A/jo/texte>

Plan national d'action 2020-2024 pour la gestion du risque lié au radon

Autorité de sûreté nucléaire (ASN), 2021-03, 33 p.

Adossée au plan national santé-environnement 4 (PNSE), « Mon environnement, ma santé » (2020-2024), cette quatrième édition est le fruit d'une collaboration entre l'ASN, les ministères chargés de la santé, de l'écologie, de la construction et du travail, les experts nationaux, les acteurs régionaux, les professionnels de la mesure du radon et les associations intervenant sur ce sujet.

https://www.asn.fr/content/download/108272/pdf_file/Plan%20national%20d%E2%80%99action%202020-2024%20pour%20la%20gestion%20du%20risque%20li%C3%A9%20au%20radon.pdf

- **Radon et santé**

Article

NICOLLE-MIR Laurence

Exposition résidentielle au radon et cancer du poumon chez les non-fumeurs

Environnement risques & santé, vol. 18 n° 6, 2019-11-01, pp. 443-444

Participant à combler le manque d'études spécifiques aux non-fumeurs, cette analyse poolée des données de plusieurs investigations récentes dans des zones à potentiel radon élevé du nord-ouest de l'Espagne met clairement en évidence l'augmentation du risque de cancer du poumon associée à l'exposition. [Résumé auteur]

Article

NICOLLE-MIR Laurence

Effets de l'exposition au radon et aux UV sur la mortalité par cancer cutané en Suisse

Environnement risques & santé, vol. 16 n° 6, 2017-11, pp. 531-532

Ce travail d'ampleur nationale suggère qu'en Suisse, l'exposition résidentielle au radon est un facteur de risque de mélanome, au même titre que l'exposition au rayonnement ultraviolet (UV). De futures études fondées sur des données d'incidence plutôt que de mortalité sont nécessaires pour mieux examiner le rôle de l'exposition au radon dans la survenue de cancers cutanés, y compris les formes rarement létales. [Résumé auteur]

Article

NICOLLE-MIR Laurence

Exposition résidentielle au radon et cancers hématologiques : vaste étude prospective aux États-Unis

Environnement risques & santé, vol. 15 n° 6, 2016-11, pp. 473-474

L'exposition résidentielle au radon pourrait être un facteur de risque de cancer hématologique chez la femme, et plus particulièrement d'hémopathie lymphoïde, selon cette étude dont les résultats demandent à être répliqués. [Résumé auteur]

Article

NICOLLE-MIR Laurence

Exposition domestique au radon et cancer du poumon : mise au point sur les études cas-témoins

Environnement risques & santé, vol. 15 n° 6, 2016-11, pp. 475-476

Sur la base d'une revue actualisée des cas-témoins concernant la relation entre l'exposition environnementale au radon et le risque de cancer du poumon, les auteurs de cet article émettent des recommandations pour améliorer les performances des travaux épidémiologiques à venir. [Résumé auteur]

Article

JEANMAIRE Thomas, CLINARD François, BINQUET Christine (et al.)

Cost effectiveness analysis of radon prevention programmes in Franche-Comté Analyse coût-efficacité de programmes de prévention de l'exposition au radon en Franche-Comté

Environnement risques & santé, vol. 15 n° 5, 2016-09, pp. 410-418

Cette étude portait sur une analyse coût-efficacité des politiques anti-radon en Franche-Comté, région française particulièrement exposée. Les stratégies évaluées étaient le dépistage ciblé en zones à risque et le dépistage de masse, comparés à l'absence de dépistage. Elle conclut que les dépistages ciblés comme de masse ne sont pas coût-efficaces. Il semble plus pertinent de concentrer la lutte contre le cancer pulmonaire induit par le radon sur des mesures de prévention dans l'habitat neuf.

Article

NICOLLE-MIR Laurence

Exposition au radon et cancers de l'enfant : étude de cohorte d'ampleur nationale en Suisse

Environnement risques & santé, vol. 13 n° 2, 2014-03, pp. 104-105

Cette première étude prospective de grande envergure sur le territoire de la Suisse ne montre pas de relation entre l'exposition domestique au radon et le risque de cancers de l'enfant, et en particulier de leucémies et de tumeurs cérébrales, malgré des niveaux d'exposition relativement élevés. [Résumé éditeur]

Article

Exposition au radon : réglementation renforcée en France

Prescrire, tome 40 n° 442, 2020-08, pp. 617-620

Article

CLERO Enora, MARIE L., CHALLETON-DE VATHAIRE C. (et al.)

Evaluation des risques sanitaires induits par le radon pour les occupants d'une maison construite sur des résidus de minerais d'uranium

Revue d'épidémiologie et de santé publique, vol. 64 n° 4, 2016-09, pp. 237-246

Article

PRONOST Jean

L'exposition au radon et ses effets sur la santé

Revue de santé scolaire & universitaire, n° 10, 2011-07, pp. 25-29

Rapport

Radon et cancer

INCa, 2011, 8 p.

Cette fiche repère de l'Institut national du cancer (INCa) permet de comprendre comment l'exposition au radon constitue un risque de développer un cancer. Attention, les informations sur la réglementation ne sont plus à jour.

<https://www.e-cancer.fr/content/download/63454/570941/file/FRRADON11.pdf>

- **Mesures et gestion des risques**

Article

LE PONNER Eline, COLLIGNAN Bernard, LEDUNOIS Bérengère (et al.)

Déterminants des concentrations intérieures en radon dans les logements français. Exploitation des données collectées dans plus de 6000 maisons

Environnement risques & santé, vol. 18 n° 1, 2019-01-01, pp. 33-40

Le radon est un gaz radioactif d'origine naturelle, classé cancérigène pulmonaire certain, qui cause environ 2 000 décès par an en France. Afin de sensibiliser la population à ce risque, trois campagnes de mesure des concentrations intérieures en radon ont été conduites dans 6 010 maisons situées en Bretagne et en Limousin (région Nouvelle-Aquitaine) entre 2011 et 2016. Cette étude conforte des déterminants du radon déjà connus et met en évidence d'autres variables moins étudiées, comme le type de ventilation, ou non identifiées à ce jour comme pouvant influencer la concentration en radon, comme le changement de fenêtres. [Résumé d'après auteur]

Ouvrage

La gestion du risque lié au radon : guide pour les collectivités territoriales

Autorité de sûreté nucléaire (ASN), DGS, CSTB, 2022-02, 44 p.

Ce guide a pour objet d'accompagner les collectivités territoriales dans la mise en œuvre de leurs obligations réglementaires de gestion du risque radon en donnant notamment la parole à des collectivités impliquées dans la surveillance du radon dans les ERP et les habitations. Il a été mis à jour en fonction de l'évolution de la réglementation sur le radon en 2018, notamment dans le secteur des établissements recevant du public (ERP) et de l'information du public.

https://www.asn.fr/content/download/182221/pdf_file/Guide%20pour%20les%20collectivit%C3%A9s%20territoriales%20C2%AB%20la%20gestion%20du%20risque%20li%C3%A9%20au%20radon%20C2%BB%20-%2014%20fe%CC%81vri%C3%A9r%202022.pdf

Rapport

HACHETTE Jean-Marie

Bilan des actions menées dans les Hautes-Alpes pour gérer le risque sanitaire lié au radon depuis 1995 et perspectives

ARS Provence-Alpes-Côte d'Azur-délégation territoriale 05, 2009, 21 p.

Etat des lieux des actions menées dans les Hautes-Alpes depuis 1995 pour gérer les risques sanitaires liés à la présence naturelle du radon dans les habitations : campagnes de mesures dans les établissements recevant les enfants (établissements scolaires et sanitaires, centres de vacances), campagnes d'information auprès de la population, proposition de mesures gratuites dans les habitations, amélioration de la connaissance du département vis-à-vis du risque sanitaire lié au radon, gestion des dépassements des teneurs supérieures à 400 Bq/m³ détectées dans les habitations.

Rapport

Identification des zones à forte potentialité d'émanation en radon dans la région PACA

BRGM, Sd, 109 p.

La carte du potentiel d'émanation radon de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur réalisée dans cette étude est basée sur ces critères. Elle permet de définir à l'échelle régionale les zones où le risque de concentration en radon pourrait atteindre ou dépasser les normes admises. Elle permet, grâce à la hiérarchisation proposée en cinq niveaux croissants de susceptibilité, de localiser des secteurs sensibles.

<https://www.paca.ars.sante.fr/media/4346/download?inline>

D'autres documents sont disponibles dans



Contact : Gaëlle Lhours, documentaliste en santé environnement 

Comité régional d'éducation pour la santé Provence-Alpes-Côte d'Azur

178, cours Lieutaud – 13006 Marseille – Tél. : 04 91 36 56 95

gaelle.lhours@cres-paca.org - Sites internet : <http://www.cres-paca.org>