



JUILLET 2024

RADON EN PAYS DE LA LOIRE

INFORMATION ET PERCEPTION DES RISQUES

Résultats du Baromètre de Santé publique France 2021 #10

Cette brochure décrit le niveau d'information des habitants des Pays de la Loire âgés de 18 à 85 ans sur le radon et leur perception de ce risque pour la santé. Ces résultats sont issus de l'analyse régionale de l'enquête Baromètre de Santé publique France 2021.

Moins d'1 Ligérien sur 2 a déjà entendu parler du radon

En 2021, 54 % des habitants des Pays de la Loire âgés de 18 à 85 ans déclarent n'avoir jamais entendu parler du radon.

La connaissance du radon ne varie pas selon le sexe mais dépend de l'âge : les 18-34 ans sont, en proportion, nettement plus nombreux que leurs aînés à n'avoir jamais entendu parler du radon (73 % contre 55 % des 35-54 ans et 43 % des 55-85 ans). Elle augmente également avec le niveau de diplôme et de revenus et est liée à la catégorie socioprofessionnelle [Fig1]. 70 % des ouvriers déclarent notamment n'en avoir jamais entendu parler, contre 29 % des cadres et autres professions intellectuelles supérieures.

Le fait d'avoir entendu parler du radon est associé au fait de résider dans un territoire exposé à ce risque. Les habitants de Bretagne et des Pays de

la Loire sont ainsi, en proportion les plus nombreux à déclarer *avoir entendu parler du radon* [1].

Enfin, la connaissance du radon semble avoir peu évolué dans la région entre 2014 et 2021. En 2014, selon le Baromètre santé environnement, 58 % des Ligériens âgés de 18 à 75 ans avaient déclaré n'en avoir jamais entendu parler [2].

Encadré 1. Un gaz naturel radioactif, polluant de l'air intérieur

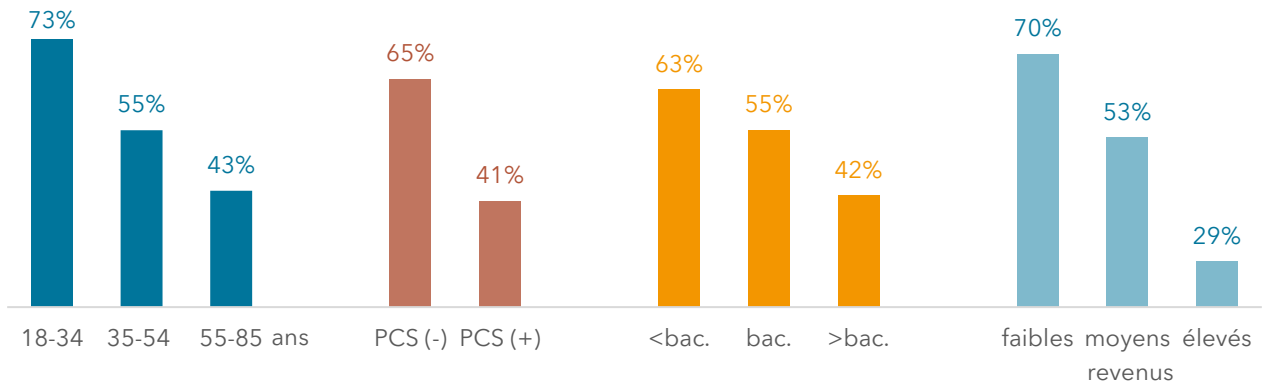
Le radon est un gaz radioactif issu de la désintégration de l'uranium et du radium présents dans la croûte terrestre. Il est retrouvé partout mais sa concentration est plus élevée dans les régions ayant un sous-sol granitique ou volcanique.

En Pays de la Loire, 70 % des habitants résident dans une zone au potentiel radon (capacité du sol à émettre du radon) significatif (de niveau 3) [3].



Fig1. Proportion de Ligériens déclarant n'avoir jamais entendu parler du radon selon l'âge, la catégorie socioprofessionnelle¹, le niveau de diplôme et de revenus²

Pays de la Loire (2021)



Source : Baromètre de Santé publique France 2021 - exploitation ORS Pays de la Loire

1. PCS (-) : ouvriers, employés, agriculteurs exploitants ; PCS (+) : cadres supérieurs, professions intellectuelles supérieures, artisans, commerçants, chefs d'entreprise, professions intermédiaires

2. Revenus mensuels (par unité de consommation) faibles : < 1 170 € ; moyens : compris entre 1 170 € et 1 800 € ; élevés : > 1 800 €

Lecture : 63 % des personnes ayant un niveau de diplôme inférieur au baccalauréat n'ont jamais entendu parler du radon

Les 55-85 ans sont les plus nombreux à se déclarer *bien informés* sur les risques pour la santé du radon

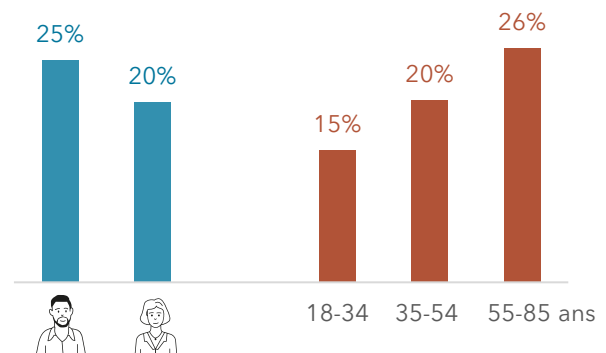
Parmi les Ligériens âgés de 18 à 85 ans ayant déjà entendu parler du radon, 22 % se déclarent *bien informés* sur les éventuels effets sur la santé associés.

Comme ailleurs en France, le sentiment d'être bien informé sur les éventuels effets sur la santé du radon est, dans la région, associé au sexe et à l'âge. Ainsi, parmi les Ligériens ayant déjà entendu parler du radon :

- les hommes sont plus nombreux que les femmes à se déclarer *bien informés* (25 % vs 20 %)¹ ;
- le fait de se déclarer *bien informé* augmente avec l'âge : 15 % des 18-34 ans, 20 % des 35-54 ans et 26 % des 55-85 ans [Fig2].

Fig2. Proportion de Ligériens se déclarant *bien informés* des effets sur la santé du radon parmi ceux en ayant déjà entendu parler, selon le sexe et l'âge

Pays de la Loire (2021)



Source : Baromètre de Santé publique France 2021 - exploitation ORS Pays de la Loire

Lecture : Parmi les Ligériens de 18-34 ans ayant déjà entendu parler du radon, 15 % déclarent se sentir bien informés sur ses éventuels effets sur la santé.

Encadré 2. Le radon, polluant de l'air intérieur

Le radon s'infiltré dans les bâtiments par les failles d'étanchéité, il devient dangereux pour la santé lorsqu'il s'accumule dans les pièces. Il est reconnu comme *cancérogène pulmonaire certain* et est la deuxième cause de cancer du poumon après le tabac (10 % des cas de cancer du poumon en France, 80 % pour le tabac) [4].

¹ Au niveau national, les hommes, les plus âgés (65-85 ans), ainsi que les personnes se déclarant « à l'aise » financièrement déclarent plus souvent être bien informés des effets du radon sur la santé [1]. Dans la région, l'écart de 5 points observés entre les hommes et les femmes, cohérent

avec les résultats nationaux, n'est pas statistiquement significatif mais cela peut être lié à un manque de puissance statistique de l'enquête à l'échelon régional.

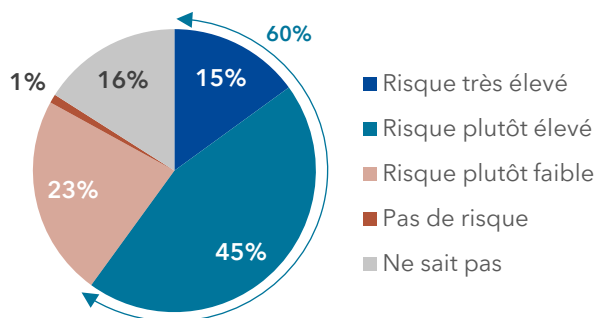


3 Ligériens sur 5 considèrent que le radon présente un risque élevé pour la santé

Parmi les Ligériens ayant déjà entendu parler des effets du radon sur la santé, 60 % considèrent qu'il présente un risque *très ou plutôt* élevé pour la santé des Français en général. Pour 23 % d'entre eux, le radon présente un risque plutôt faible ou pas de risque. Enfin, 16 % des Ligériens ne savent pas se positionner sur les risques sanitaires liés au radon [Fig3]. Ces proportions sont similaires à celles observées au niveau national.

Fig3. Perception du risque que présente le radon pour la santé des Français en général¹

Pays de la Loire (2021)



Source : Baromètre de Santé publique France 2021 - exploitation ORS Pays de la Loire

1. parmi ceux en ayant déjà entendu parler

Lecture : Parmi les Ligériens de 18-85 ans ayant déjà entendu parler du radon, 15 % déclarent que le radon présente un risque *très élevé* pour la santé des Français en général.

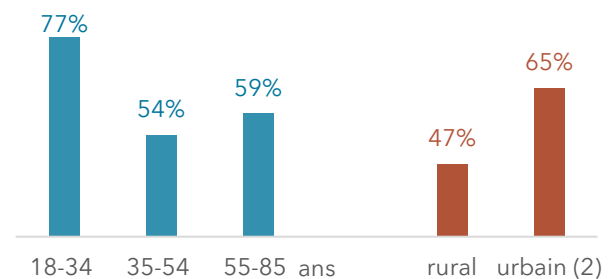
En Pays de la Loire comme en France, la proportion de femmes déclarant que le radon présente un *risque très ou plutôt élevé* pour la santé des Français est beaucoup plus élevée que

la proportion d'hommes (respectivement 69 % contre 51 %).

Des différences sont également observées selon l'âge et le lieu d'habitation [Fig4]. Ainsi, parmi les Ligériens ayant déjà entendu parler du radon, les plus jeunes sont nettement plus nombreux à déclarer que le radon présente un risque *plutôt ou très élevé* pour la santé des Français en général (77 % des 18-34 ans, contre 54 % des 35-54 ans et 59 % des 55-85 ans). Les habitants des unités urbaines sont également plus nombreux que ceux des communes rurales à considérer que le radon présente un risque élevé pour la santé.

Fig4. Proportion de Ligériens considérant que le radon présente un risque plutôt ou très élevé pour la santé selon l'âge et le lieu de résidence¹

Pays de la Loire (2021)



Source : Baromètre de Santé publique France 2021 - exploitation ORS Pays de la Loire

1. parmi ceux en ayant déjà entendu parler

2. Communes rurales ; Unités urbaines

Lecture : Parmi les Ligériens de 18-34 ans ayant déjà entendu parler du radon, 77 % déclarent que le radon présente un risque *plutôt ou très élevé* pour la santé des Français en général.

Éléments de méthode

Le Baromètre de Santé publique France 2021 est la 13^e édition d'une enquête téléphonique nationale, portant sur les comportements et perceptions des Français en matière de santé. Les données Pays de la Loire sont issues d'une extraction des réponses des 1 548 Ligériens âgés de 18 à 85 ans qui ont participé à l'enquête. Les données ont été pondérées pour tenir compte de la probabilité d'inclusion et de la structure de la population au niveau national et régional, puis redressées sur différentes caractéristiques sociodémographiques pour améliorer la représentativité des résultats. Les résultats régionaux ont été comparés à ceux observés sur le plan national [1]. Les éléments méthodologiques concernant ces différentes analyses régionales sont détaillés dans un document spécifique [5].

BIBLIOGRAPHIE

- [1] Arnaud M, Soullier N. (2023). Sentiment d'information et perception des risques environnementaux. Deuxième volet. Résultats du Baromètre de Santé publique France 2021. Santé publique France. 34 p.
- [2] ORS Pays de la Loire. (2014). Baromètre santé environnement Pays de la Loire 2014. 200 p.
- [3] ORS Pays de la Loire, ORS Bretagne. (2023). Intégrer la santé environnementale dans les politiques locales : guide d'accompagnement des collectivités dans la réalisation d'un diagnostic local en Bretagne et Pays de la Loire. 116 p.
- [4] INCa. (2021). Le radon, un gaz radioactif naturel. [Page web]. <https://www.e-cancer.fr/Professionnels-de-sante/Facteurs-de-risque-et-de-protection/Environnement/Radon>.
- [5] ORS Pays de la Loire. (2024). Éléments de méthode. Exploitation des données Pays de la Loire. Baromètre de Santé publique France 2021. 12 p.



Annexe. Facteurs associés au fait de déclarer ne pas avoir entendu parler du radon, au sentiment d'information et à la perception du risque du radon, parmi les Ligériens de 18-85 ans

	Déclarer ne pas avoir déjà entendu parler du radon (n=1 548)		Se déclarer bien informé sur les effets du radon ^{1,2} (n=798)		Considérer le radon comme à risque pour la santé ^{1,3} (n=736)	
	% [IC 95 %]	OR	% [IC 95 %]	OR	% [IC 95 %]	OR
Total	54,5 [51,4 - 57,5]		22,4 [18,7 - 26,0]		59,9 [55,6 - 64,2]	
Sexe	ns	ns	ns	ns	***	***
Homme	53,1	Réf.	24,7	Réf.	51,0	Réf.
Femme	55,8	-	20,0	-	69,1	2,4 ***
Âge	***	***	p=0,06	ns	**	p=0,05
18-34 ans	72,6	Réf.	14,7	Réf.	76,6	Réf.
35-54 ans	54,8	0,4 ***	20,3	-	54,3	0,5 *
55-85 ans	42,8	0,2 ***	26,1	-	58,9	0,4 *
PCS	***	*	ns	ns	ns	ns
PCS -	65,1	Réf.	20,0	Réf.	58,9	Réf.
PCS +	41,3	0,7 *	24,1	-	60,6	-
Niveau de diplôme	***	***	ns	ns	ns	*
Aucun ou inf. au bac	62,7	Réf.	24,3	Réf.	59,2	Réf.
Bac	54,9	0,5 **	15,4	-	66,1	1,2
Supérieur au bac	42,0	0,4 ***	24,4	-	57,7	0,6
Revenus mensuels par UC	***	***	ns	ns	ns	ns
Faibles (< 1 170 €)	70,1	Réf.	21,4	Réf.	61,8	Réf.
Moyens (1 170-1 800 €)	53,5	0,6 **	18,4	-	59,9	-
Élevés (> 1 800 €)	29,3	0,3 ***	26,5	-	62,2	-
Taille d'agglomération	ns	ns	ns	ns	***	***
Commune rurale	56,5	Réf.	19,9	Réf.	46,6	Réf.
Unité urbaine	53,4	-	23,4	-	65,1	2,3 ***

Source : Baromètre de Santé publique France 2021 - exploitation ORS Pays de la Loire

IC 95 % : intervalle de confiance à 95 % ; OR : odds ratio ajusté ; UC : unité de consommation

PCS : Profession et catégorie socioprofessionnelle de l'individu ou du référent du foyer ; PCS (-) : ouvriers, employés, agriculteurs exploitants ; PCS (+) : cadres supérieurs, professions intellectuelles supérieures, artisans, commerçants, chefs d'entreprise, professions intermédiaires | * : p<0,05 ; ** : p<0,01 ; *** : p<0,001 ; ns : non significatif

1. Parmi les Ligériens ayant déclaré avoir déjà entendu parler du radon | 2. Déclarer être bien informé concernant les éventuels effets sur la santé du radon | 3. Déclarer que le radon présente un risque très ou plutôt élevé pour la santé des Français en général.

AUTEURS

Camille Foltyn, Clara Galland, Marie-Cécile Goupil, Sandrine David, Dr Jean-François Buyck (ORS Pays de la Loire).

REMERCIEMENTS

Cécile Gauffeny et Laëtitia Vental (Agence régionale de santé Pays de la Loire),

Santé publique France et sa cellule régionale Pays de la Loire pour la mise à disposition des données des enquêtes Baromètre de Santé publique France.

FINANCEMENT

L'exploitation par l'ORS des données du Baromètre de Santé publique France 2021 concernant les Pays de la Loire a été réalisée à la demande et grâce à un financement de l'Agence régionale de santé Pays de la Loire.

CITATION SUGGÉRÉE

ORS Pays de la Loire. (2024). Radon en Pays de la Loire. Information et perception des risques. Résultats du Baromètre de Santé publique France 2021. #10. 4 p.

POUR EN SAVOIR PLUS

L'analyse des réponses des Ligériens qui ont participé à l'enquête nationale Baromètre de Santé publique France 2021 fait l'objet de plusieurs publications thématiques (santé mentale, consommation de tabac, d'alcool et de cannabis, nutrition, risques liés à l'environnement...) : <https://www.orspaysdelaloire.com/nos-activites/barometre-de-sante-publique-france>.

Les résultats présentés sont issus du travail d'analyse et d'interprétation des auteurs qui en sont seuls responsables.

L'ORS Pays de la Loire autorise l'utilisation et la reproduction des résultats de cette étude sous réserve de la mention des sources des données et de leur analyse par l'ORS.

ISBN : 978-2-36088-412-4/ ISBN NET : 978-2-36088-413-1

© Crédit photo : AdobeStock

Juillet 2024