

L'Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (IRSN) produit et diffuse une information sur le potentiel radon des communes françaises (voir carte régionale sur la page précédente). Elle est basée sur la nature des formations géologiques et la teneur en uranium des sols et sous-sols. L'indicateur classe les territoires selon trois catégories :

- Communes à **potentiel faible**
- Communes à **potentiel faible mais sur lesquelles des facteurs géologiques particuliers peuvent faciliter le transfert du radon vers les bâtiments**
- Communes à **potentiel moyen ou élevé**

Sur la base de la population communale, une estimation de la répartition de la population départementale par zone de potentiel radon estimée à la commune est présentée dans le tableau ci-dessous.

Ces éléments mettent en évidence les départements les plus concernés : Cantal, Loire, Haute-Loire, Puy-de-Dôme, Ardèche, et dans une moindre mesure l'Allier, le Rhône, la Savoie. À l'échelle régionale, 36 % des habitants vivent sur un territoire classé en potentiel radon moyen ou élevé.

La carte régionale qui précède est une carte estimative du potentiel d'émission de radon par le sol en région Auvergne-Rhône-Alpes. L'exposition au radon dans un bâtiment donné dépendra des émissions effectives du sol, des caractéristiques de la construction et des modalités d'occupation des lieux. De fait, il n'existe pas de carte prédictive des expositions qui peuvent être très variables dans deux maisons voisines. Néanmoins, la carte du potentiel d'émission situe les secteurs géographiques où il convient de se montrer tout particulièrement attentif au sujet. La vérification des expositions par la mesure dans les lieux de vie peu isolés du sous-sol et la prise en compte des risques d'exposition au radon dans les actions d'amélioration de l'efficacité énergétique des bâtiments, sont en concordance avec les actions 5 et 6 du PNSE3.

DISTRIBUTION DES POPULATIONS DÉPARTEMENTALES EN FONCTION DU POTENTIEL RADON DE LA COMMUNE DE RÉSIDENCE (SOURCE : IRSN, EXPLOITATION CEREMA)

Département	Population	% de la population / potentiel radon		
		Faible	Faible avec facteurs géologiques favorables au transfert du radon vers les bâtiments	Moyen ou élevé
Ain	619 497	88.9%	11.1%	0.0%
Allier	343 431	34.9%	14.3%	50.8%
Ardèche	320 379	23.6%	16.0%	60.4%
Cantal	147 035	4.8%	6.0%	89.2%
Drôme	494 712	84.3%	10.9%	4.8%
Isère	1 189 125	78.7%	12.5%	8.8%
Loire	756 715	13.6%	8.0%	78.4%
Haute-Loire	226 203	24.0%	3.9%	72.1%
Puy-de-Dôme	640 999	22.7%	11.2%	66.2%
Rhône	1 779 845	45.9%	5.0%	49.1%
Savoie	423 715	52.2%	27.3%	20.5%
Haute-Savoie	769 677	61.8%	34.3%	3.9%
Région	7 711 333	50.9%	12.8%	36.3%