



# DES TESTS PROUVENT QUE LES SYSTÈMES HUMIDEX RÉDUISENT LES CONCENTRATIONS DE GAZ RADON.

Les systèmes Humidex sont une solution efficace pour réduire les concentrations de gaz radon dans l'air ambiant du sous-sol et des étages supérieurs de votre maison. Nos systèmes originaux analogues ainsi que nos nouveaux systèmes digitaux ont offert des performances semblables lors de tests menés sur une période de 5 mois.

ClairiTech Innovations Inc., manufacturier des systèmes Humidex, et l'Université de Moncton ont effectué des tests dans deux maisons différentes pour mesurer les taux de radon et l'efficacité des systèmes Humidex à en diminuer la concentration.

Avant l'installation des systèmes Humidex, des échantillons d'air ont été prélevés dans les maisons. D'autres échantillons ont été prélevés régulièrement durant une période de 5 mois et sur 4 points de mesures différents dans chacune des maisons après l'installation d'un système Humidex.

Tous les échantillons ont été envoyés à Accustar Canada, compagnie spécialisée dans les tests de détection du radon. Résultats : après 5 mois d'utilisation des systèmes Humidex, les deux maisons montraient des réductions significatives de concentration de radon dans l'air ambiant.

Maisons	Étages	Points de mesure	Concentration de radon Bq/m <sup>3</sup>	
			Avant	Après
Maison 1	Sous-sol	#1	944	163
		#2	799	215
	Rez-de-chaussée	#1	326	89
		#2	318	100
Maison 2	Sous-sol	#1	1954	226
		#2	1902	85
	Rez-de-chaussée	#1	932	48
		#2	877	30
Concentration de radon – lignes directrices			Bq/m <sup>3</sup>	pCi/L
États-Unis			150	4
Canada			200	5.4

[http://www.hc-sc.gc.ca/ewh-semt/pubs/radiation/radon\\_brochure/index-fra.php](http://www.hc-sc.gc.ca/ewh-semt/pubs/radiation/radon_brochure/index-fra.php)  
<https://www.epa.gov/radon/radon-resources-individuals-and-families>

## Qu'est-ce que le GAZ RADON ?

Le gaz radon est un gaz radioactif produit naturellement quand l'uranium qui se trouve dans le sol ou dans la roche se désintègre. Le radon est incolore, inodore et sans goût, ce qui le rend quasi impossible à détecter sans des tests professionnels.

Quand le radon se diffuse dans un endroit clos, comme une maison, il peut s'en suivre une accumulation à des niveaux élevés qui posent un risque à votre santé et à celle de votre famille. Comme le radon est un gaz lourd, les concentrations les plus élevées tendent à se trouver au point le plus bas de votre habitation : le sous-sol ou le vide sanitaire. Cependant, le radon se disperse partout dans votre maison et est respiré par tous les habitants.

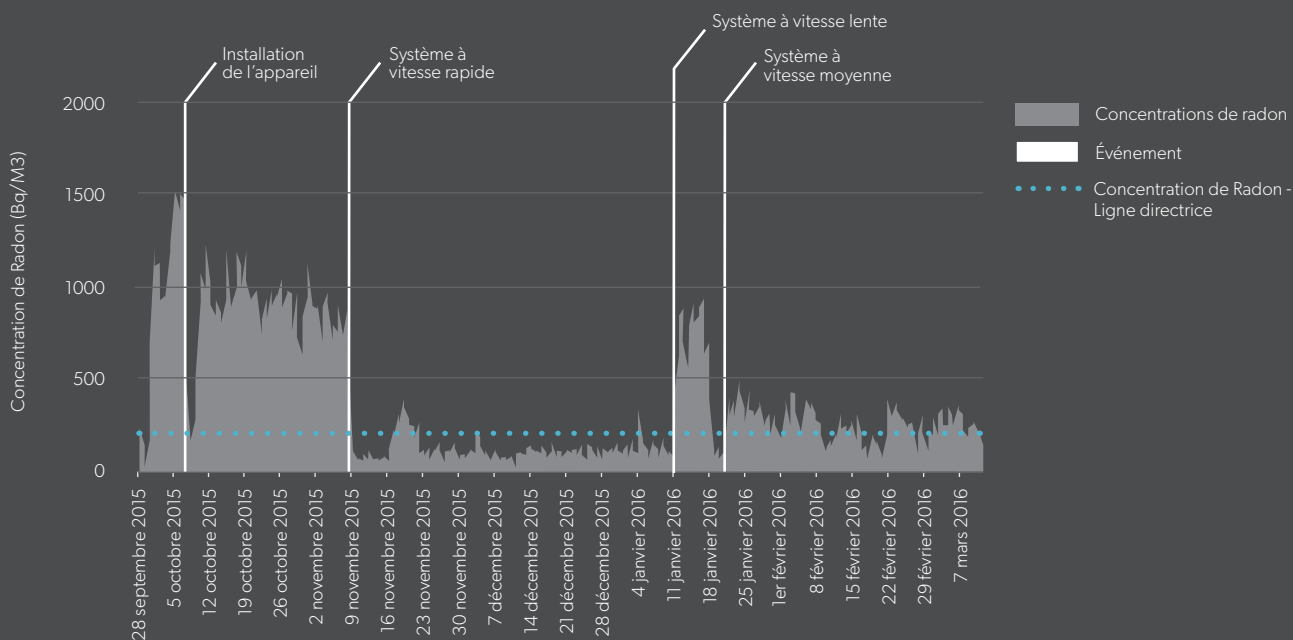
## Lignes directrices pour les ÉTATS-UNIS ET LE CANADA

Selon Santé Canada, les concentrations annuelles moyennes de radon dans une maison ne devraient pas excéder 200Bq/m<sup>3</sup> (5.4 pCi/L) dans la zone d'habitation normale.

Aux États-Unis, le EPA établit qu'il faut intervenir lorsque les concentrations annuelles moyennes de radon dépassent les 150 Bq/m<sup>3</sup> (4 pCi/L). Les systèmes Humidex réduisent les concentrations de gaz radon à un niveau se rapprochant de ceux prescrits par le EPA.



## Résultats des analyses de concentration de Radon



ClairiTech Innovations conçoit et fabrique des systèmes d'assainissement de l'air depuis plus de 25 ans.

**ClairiTech**  
INNOVATIONS

1095, chemin Ohio, Boudreau-Ouest, N.-B.  
Canada E4P 6N4

t 506.533.3216  
f 506.532.6991

800.416.9111  
[www.clairitech.com](http://www.clairitech.com)