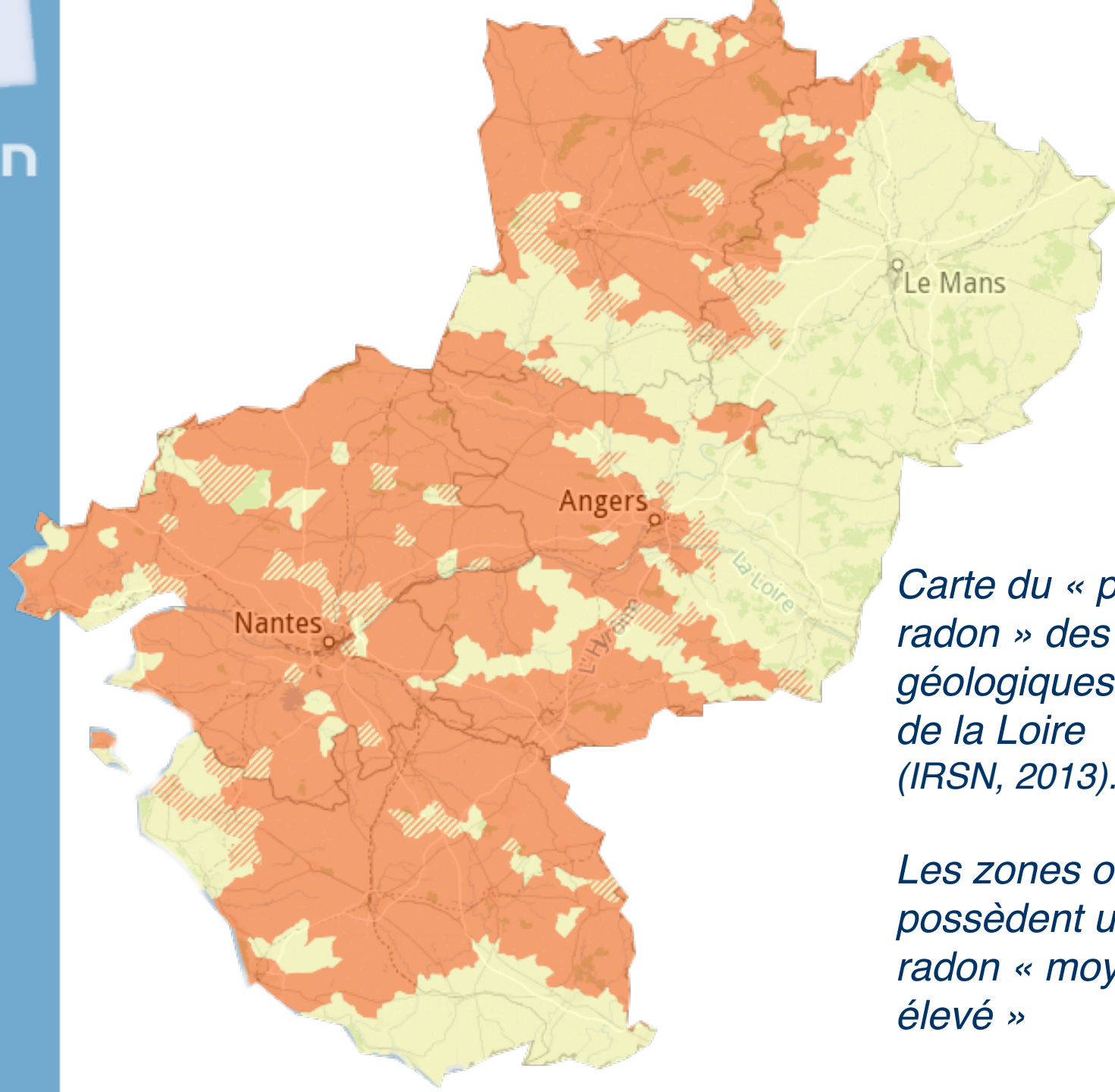


# **La gestion du radon dans les Pays de la Loire**

## **Réflexion sur la sensibilisation des professionnels du bâtiment**

Sylvain ANDRESZ, CEPN

Congrès National de la Société Française de Radioprotection  
Reims, 16 juin 2015



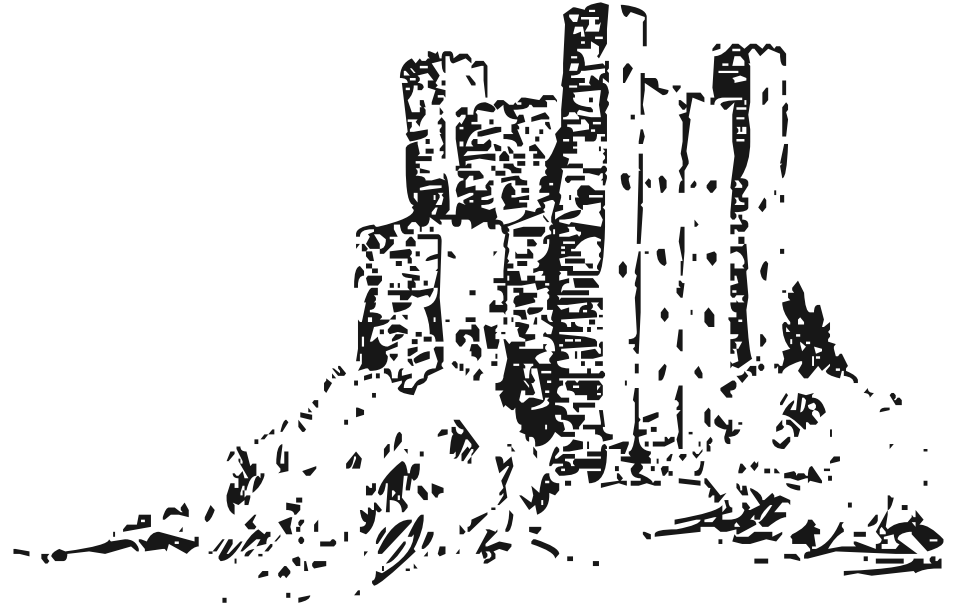
*Carte du « potentiel radon » des formations géologiques des Pays de la Loire (IRSN, 2013).*

*Les zones oranges possèdent un potentiel radon « moyen ou élevé »*

---

« *La culture ne s'hérite pas, elle se conquiert* »

André MALRAUX (Discours d'Athènes, 1959)



⇒ Récit de la  
'conquête' de la culture  
de la gestion du radon  
dans les Pays de la  
Loire



⇒ Récit de la  
'conquête' de la culture  
de la gestion du radon  
dans les Pays de la  
Loire



- Reconnaître le terrain
- Définir et partager une stratégie
- Derniers préparatifs

# Étape 1 : Reconnaître le terrain

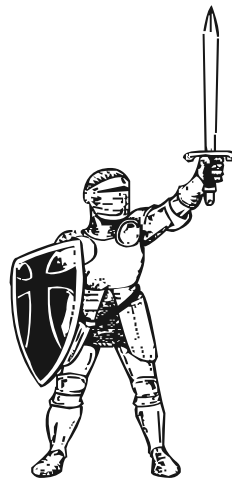
« Ayez une connaissance exacte de tout ce qui vous environne »

Sun Tzu, l'Art de la Guerre, Livre VII



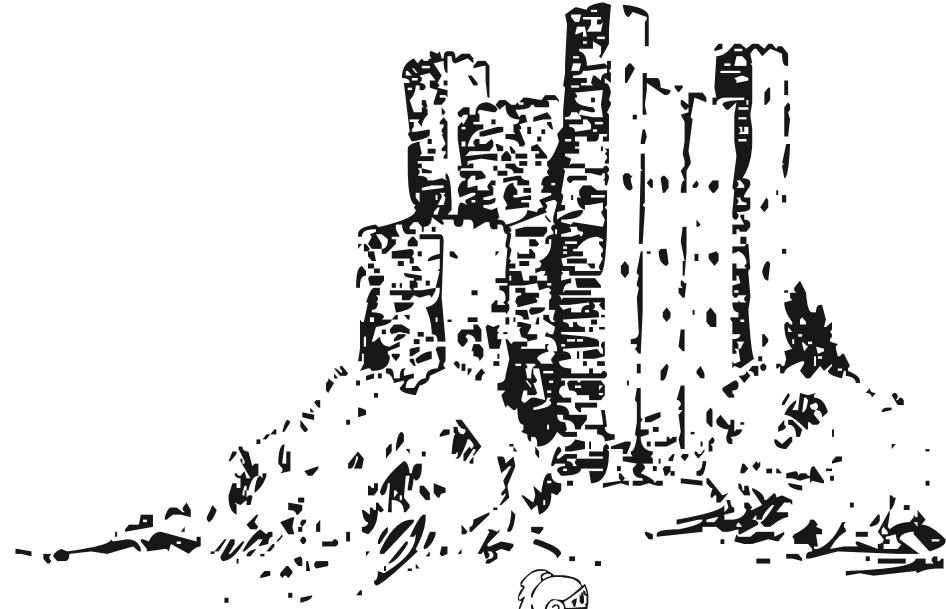
## POUVOIRS PUBLICS

- Agence Régionale de Santé, Direction de l'Aménagement et du Logement,
- Ville de Nantes,
- ASN, ...



## ASSOCIATIONS

UFC-Que Choisir, ...



## PROFESSIONNELS DU BÂTIMENT et ORGANISMES DE FORMATION

Fédérations d'artisans, Compagnons du Bâtiment, École d'Architecture, ...

# Étape 1 : Reconnaître le terrain

« Ayez une connaissance exacte de tout ce qui vous environne »

Sun Tzu, l'Art de la Guerre, Livre VII

## Connaissez-vous le radon ?

⇒ **2/3** des artisans ont entendu parler du radon

**Êtes-vous intéressé par une sensibilisation ou une formation sur le thème du radon ?**

**10 %**

**Non**, pas d'intérêt

**75 %**

**Peut-être**, si je suis concerné dans mon métier/si le marché se développe

**15 %**

**Oui**, dans le cadre d'une formation plus générale/(voire) dans le cadre d'une formation spécifique





## Étape 2 : Définir et partager une stratégie

« Par le calcul, estimez comment l'ennemi peut être attaqué »

Sun Tzu, l'Art de la Guerre, Livre IV

### Organisation d'un séminaire

⇒ Réunir le maximum des forces en présence

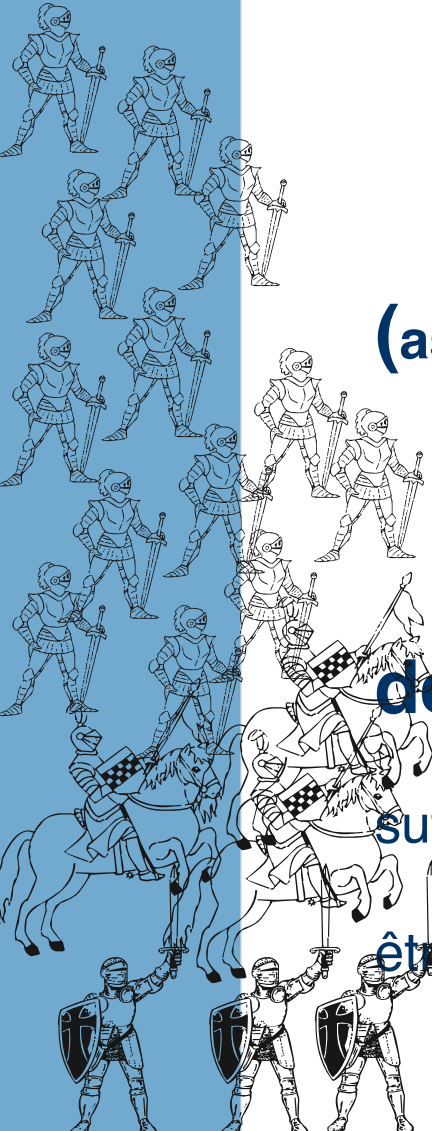
**- Présentations sur le thème du radon**  
(aspects scientifiques, sanitaires, exemples de travaux d'atténuation, ...)

⇒ Diffusion d'information ; par plusieurs relais

**- Présentation/discussion des résultats de l'Étape 1**

⇒ Sensibiliser les professionnels du bâtiment n'est pas suffisant

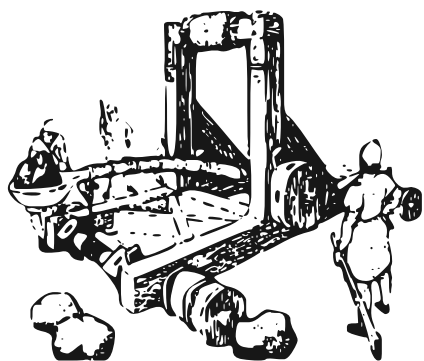
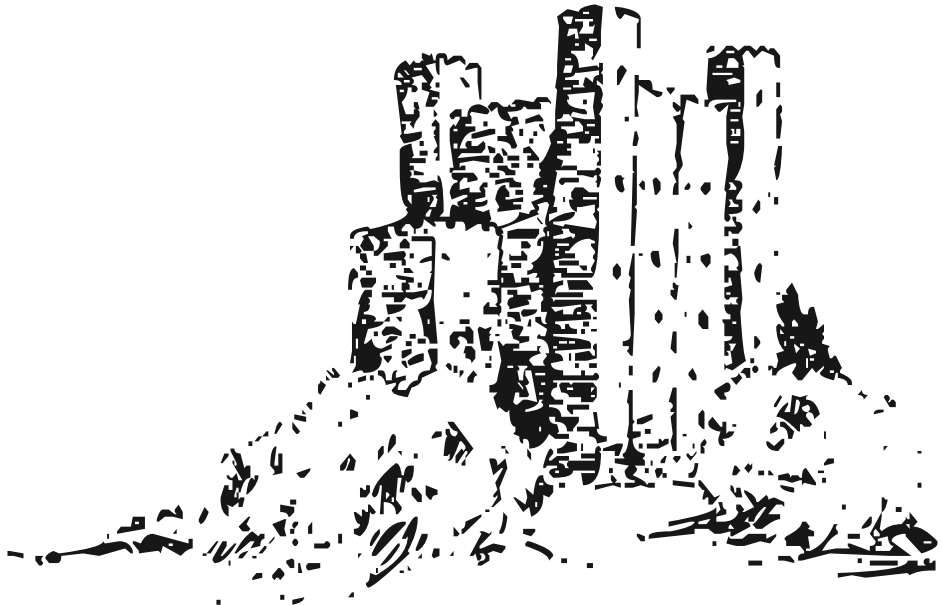
⇒ Les actions de sensibilisation/formation « radon » doivent être intégrées aux formations existantes



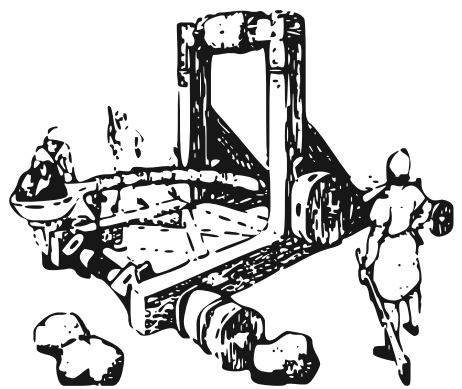


# Étape 3 : Derniers préparatifs

« *Hâtez vos préparatifs [...] et plongez l'adversaire dans d'inextricables épreuves* » Sun Tzu, l'Art de la Guerre, Livre I



**Guide pour les formateurs**



**Plaquette grand public**



# Étape 3 : Derniers préparatifs

« Hâtez vos préparatifs [...] et plongez l'adversaire dans d'inextricables épreuves » Sun Tzu, l'Art de la Guerre, Livre I

## Guide pour les formateurs

THEMES QUI PEUVENT ÊTRE ABORDÉS	TRONC COMMUN	RECOMMANDATION RELATIVE AU PUBLIC	EXEMPLE DE RESSOURCES/RÉFÉRENCES
<b>C. PRINCIPES POUR RÉDUIRE LA CONCENTRATION EN RADON DANS LES BÂTIMENTS</b>			
<b>C1. Phase de diagnostic</b>			
<input type="checkbox"/> Suite à la mesure : investigations et diagnostic du bâtiment + présentation d'un exemple de grille de pré-diagnostic	X	À destination des maîtres d'ouvrage plutôt	Chap. 3 de [6], § 3.3.1 de [9], Norme NF X 46-040* + Annexe B de [6], le <a href="#">CEREMA</a> utilise une grille de pré-diagnostic développée en interne [14]



# Étape 3 : Derniers préparatifs

« Hâtez vos préparatifs [...] et plongez l'adversaire dans d'inextricables épreuves » Sun Tzu, l'Art de la Guerre, Livre I

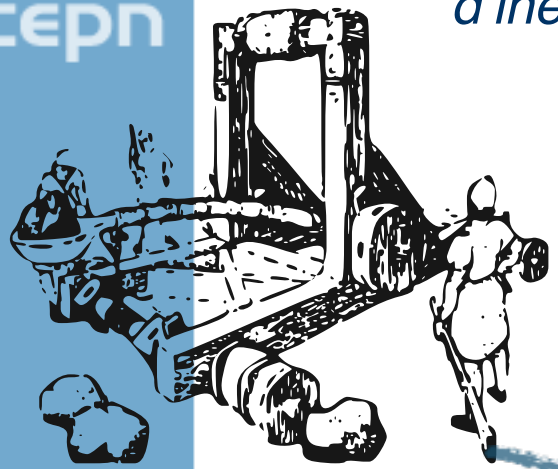
## Guide pour les formateurs

Ensemble « exhaustif » des thèmes liés au radon, déclinés en modules/sous-modules (d'après les formations IRSN, CNFPT Franche Comté et IUT Belfort-Montbéliard)

THEMES QUI PEUVENT ÊTRE ABORDÉS	TRONC COMMUN	RECOMMANDATION RELATIVE AU PUBLIC	EXEMPLE DE RESSOURCES/RÉFÉRENCES
<b>C. PRINCIPES POUR RÉDUIRE LA CONCENTRATION EN RADON DANS LES BÂTIMENTS</b>			
<b>C1. Phase de diagnostic</b>			
<input type="checkbox"/> Suite à la mesure : investigations et diagnostic du bâtiment + présentation d'un exemple de grille de pré-diagnostic	X	À destination des maîtres d'ouvrage plutôt	Chap. 3 de [6], § 3.3.1 de [9], Norme NF X 46-040* + Annexe B de [6], le <a href="#">CEREMA</a> utilise une grille de pré-diagnostic développée en interne [14]

# Étape 3 : Derniers préparatifs

« Hâtez vos préparatifs [...] et plongez l'adversaire dans d'inextricables épreuves » Sun Tzu, l'Art de la Guerre, Livre I



## Guide pour les formateurs

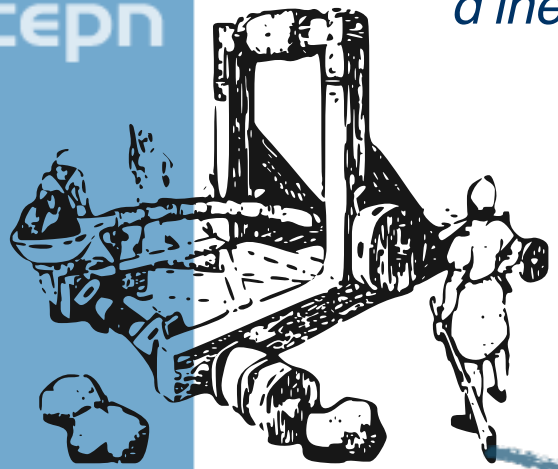
Ensemble « exhaustif » des thèmes liés au radon, déclinés en modules/sous-modules (d'après les formations IRSN, CNFPT Franche Comté et IUT Belfort-Montbéliard)

THEMES QUI PEUVENT ÊTRE ABORDÉS	TRONC COMMUN	RECOMMANDATION RELATIVE AU PUBLIC	EXEMPLE DE RESSOURCES/RÉFÉRENCES
<b>C. PRINCIPES POUR RÉDUIRE LA CONCENTRATION EN RADON DANS LES BÂTIMENTS</b>			
<b>C1. Phase de diagnostic</b>			
<input type="checkbox"/> Suite à la mesure : investigations et diagnostic du bâtiment + présentation d'un exemple de grille de pré-diagnostic	X	À destination des maîtres d'ouvrage plutôt	Chap. 3 de [6], § 3.3.1 de [9], Norme NF X 46-040* + Annexe B de [6], le <a href="#">CEREMA</a> utilise une grille de pré-diagnostic développée en interne [14]

Conseils au formateur

# Étape 3 : Derniers préparatifs

« Hâtez vos préparatifs [...] et plongez l'adversaire dans d'inextricables épreuves » Sun Tzu, l'Art de la Guerre, Livre I



## Guide pour les formateurs

Ensemble « exhaustif » des thèmes liés au radon, déclinés en modules/sous-modules (d'après les formations IRSN, CNFPT Franche Comté et IUT Belfort-Montbéliard)

THEMES QUI PEUVENT ÊTRE ABORDÉS	TRONC COMMUN	RECOMMANDATION RELATIVE AU PUBLIC	EXEMPLE DE RESSOURCES/RÉFÉRENCES
<b>C. PRINCIPES POUR RÉDUIRE LA CONCENTRATION EN RADON DANS LES BÂTIMENTS</b>			
<b>C1. Phase de diagnostic</b>			
<input type="checkbox"/> Suite à la mesure : investigations et diagnostic du bâtiment + présentation d'un exemple de grille de pré-diagnostic	X	À destination des maîtres d'ouvrage plutôt	Chap. 3 de [6], § 3.3.1 de [9], Norme NF X 46-040* + Annexe B de [6], le <a href="#">CEREMA</a> utilise une grille de pré-diagnostic développée en interne [14]

Conseils au formateur

Ressources jointes ou liens externes + glossaire



## CONTACTS

En France, plusieurs sociétés fabriquent des kits de détection du radon. Vous pouvez les contacter si vous souhaitez réaliser le test vous même. La liste des sociétés est disponible sur le site de l'Autorité de Sûreté Nucléaire.

En cas de concentrations élevées persistantes, adressez-vous à l'ARS et la DREAL de votre département.



## POUR EN SAVOIR PLUS SUR LE RADON

- Agence Régionale de Santé (ARS) des Pays de la Loire  
<http://www.ars.paysdelaloire.sante.fr>
- Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire, organisme public en matière de recherche et d'expertise sur les risques nucléaires et radiologiques  
<http://www.irsn.fr>
- Autorité de Sûreté Nucléaire, autorité indépendante en charge du contrôle de la sûreté nucléaire et de la radioprotection  
[www.asn.fr](http://www.asn.fr)
- Le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment présente son expérience de gestion du radon  
<http://ese.cstb.fr>
- Santé Canada, pour une approche de la gestion du radon au Canada  
<http://www.hc-sc.gc.ca>

Action soutenue financièrement par la DREAL et l'ARS des Pays de la Loire dans le cadre du Plan Régional Santé Environnement PRSE 2 (2010-2013), en collaboration avec l'ASN division de Nantes et le CEREMA



# QU'EST CE QUE LE RADON ?

Dans cette plaquette, vous apprendrez que « le radon » n'est pas un rongeur ni un autre légume-oublié ou un nouvel impôt !

Vous apprendrez que c'est un gaz que vous respirez tous les jours dans votre maison

Vous apprendrez qu'il peut être dangereux

**Mais que des actions simples peuvent réduire les risques**



Conception graphique : CERN, 2015 - Crédits : En couverture : © P. Andriez. Carte : extrait de la carte du potentiel radon des formations géologiques, IRSN, 2014, Auto-diagnostic : police de caractère « medicobata » - (Manfred Klein, libre de droit).

VERSION PRELIMINAIRE