



Gestion du risque lié au radon dans les bâtiments d'habitation

Territoires des Contrats locaux de santé de Creuse et Haute Corrèze



Le programme d'action

Objectifs:

- Sensibilisation du public au risque radon
- Identification d'habitats à risque campagne de mesure
- Accompagnement des particuliers dans la remédiation
- Information des professionnels du bâtiment sur les moyens de réduction de l'exposition

Animation:

 Centres Permanents d'Initiatives pour l'Environnement (CPIE) de Corrèze et de Creuse



Le programme d'action

Financement:

- Agence Régionale de Santé (ARS),
- Direction Générale de la Santé (DGS),
- Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL)

Déroulement:

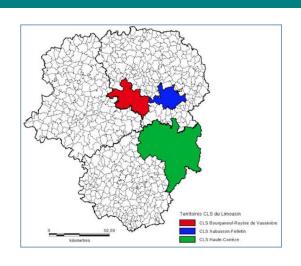
- Conférence de presse: décembre 2014
- Campagne de mesures: janvier à avril 2015
- Accompagnement des particuliers: à partir de juin 2015
 - » Transmission des résultats
 - » Conseils pour remédiation
 - » Diagnostics bâtiments
 - » Propositions de recontrôles après travaux



LES TERRITOIRES DES

CONTRATS

LOCAUX DE SANTÉ (CLS)



51946 habitants

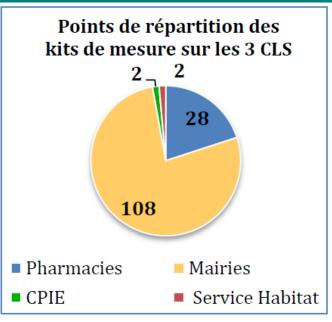
LES KITS DE MESURE

1500 kits mis à disposition

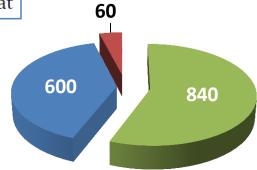
- Un dosimètre passif avec notice d'utilisation
- Un questionnaire habitat à remplir et à retourner
- Un sachet étanche pour le reconditionnement
- Une enveloppe préaffranchie pour le retour



140 POINTS DE DISTRIBUTION



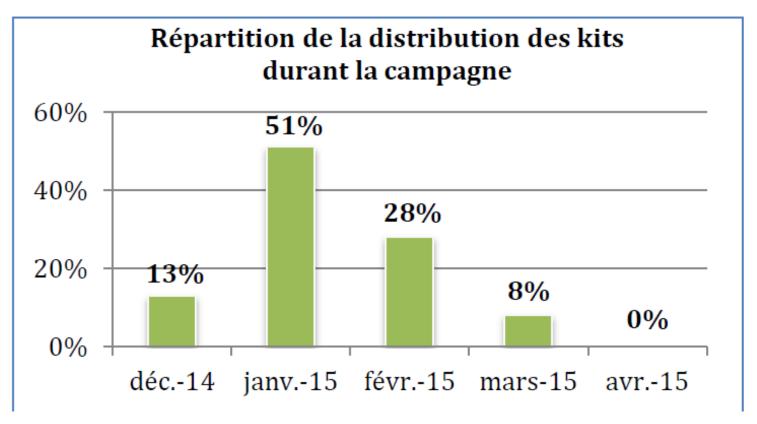
5 OU 10 KITS / MAIRIE 30 KITS / PHARMACIES



- 28 pharmacies
- 108 communes
- 2 CPIE + 2 Services Habitat



Dynamique de distribution





DISTRIBUTION DES KITS

1 394 kits sur 1500

soit 93%

RETOUR DES DOSIMÈTRES

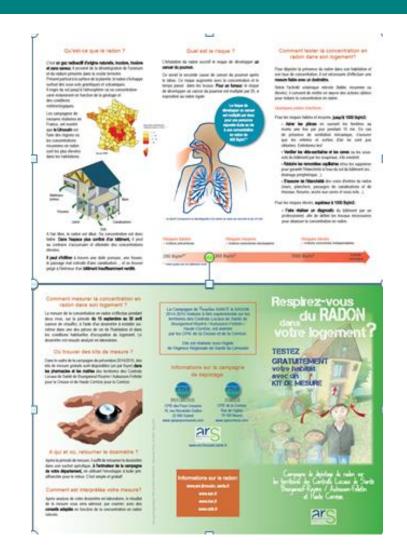
1 105 dosimètres sur 1 394 kits

soit 80%



La communication







La communication

23 décembre 2014 - L'Echo (23)



27décembre 2014 Le Populaire (19)



Corrèze et Creuse : 1.500 dosimètres mesureront le taux de radon dans des habitations



régionale de santé (ARS) a lancé campagne de du radon, en Creuse et en Corrèze dans les bâtiments d'habitation. Respirez-vous du

rayon dans votre répondre à cette campagne prévention. de mesures est lancée auprès de volontaires vivant dans 108 communes creusoises et

Ce gaz radioactif d'origine naturelle, incolore et inodore émane du sol. Il peut s'accumuler dans l'habitat et poser des problèmes de santé. En effet, depuis 1997, le radon est classé par le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) comme cancérigène pour le poumon. Il serait la

Mairies et pharmacies en relais

7 janvier 2015 Reportage France 3 Limousin

Respirez vous du radon dans votre logement

C'est le titre d'une campagne de sensibilisation à destination du grand public qui vient d'être lancée par l'Agence Régionale de Santé dans le sud de la Creuse et le nord de la Corrèze



27 décembre 2014 - La Montagne (23)





Dans la Creuse, les habitants mesurent le radon



19 février 2015 Reportage 13 H de TF1

Les résultats

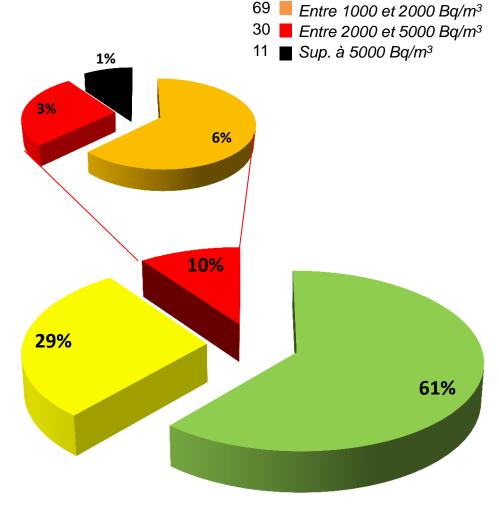
RÉSULTATS

1105 résultats

677 ■ Inf. à 300 Bq/m³

318 Entre 300 et 1000 Bq/m³

110 **■** Sup. à 1000 Bq/m³





Accompagnement des particuliers à l'issue de la campagne de mesures

< 300 Bq/m³</p>

► Courrier simple + plaquette INPES

Entre 300 et 1000 Bq/m³

- **▶** Courrier avec invitation à remédiation
- Proposition de recontrôle après actions correctives

Entre 1000 et 2000 Bq/m3

- Courrier d'invitation à remédiation après diagnostic bâtiment réalisé par professionnel du bâtiment
- Coordonnées des personnes ressources de l'ARS et DDT
- Proposition de recontrôle après actions correctives

> 2000 Bq/m3

- Courrier d'invitation à remédiation après diagnostic bâtiment gratuit réalisé par CEREMA
- Coordonnées des personnes ressources visite conjointe de l'ARS et DDT
- Courrier avec invitation à remédiation sur les bases du diagnostic
- Proposition de recontrôle après actions correctives
- Communication téléphonique de l'ARS après envoi courrier de résultats

Accompagnement des particuliers à l'issue de la campagne de mesures

- Les réactions suite à envoi des résultats
 - Peu de demandes de renseignements
 - Des demandes de dosimètres supplémentaires
- 39 diagnostics réalisés par CEREMA
 - Les difficultés rencontrées:
 - Maisons sur terre-plein
 - Murs creux enterrés
 - Principaux travaux préconisés:
 - Mise en dépression du sous-sol (17)
 - Réfection de plancher bas pour étanchement(10)
 - Amélioration de la ventilation et aération(10)



Exploitation des questionnaires « habitat »

- 1089 questionnaires retournés par les particuliers
 - ▶ 1069 maisons individuelles.
 - **►** Exploitation confiée au CSTB
- Quelques données constructives:
 - Forte proportion de logements anciens (66%)
 - Constructions fréquentes sur cave(44%)
 - ¼ des logements disposent d'une VMC
 - 45% de maisons individuelles ont réalisé des travaux d'isolation et 60% changement de fenêtres
- La concentration en radon est significativement plus élevée dans maisons avec rénovation thermique



Evaluation de la prise en compte du risque radon par les particuliers à l'issue de la campagne

- Mission:
- ✓ Analyser la perception du risque radon pour le public Motivation
- ✓ Identifier les actions de remédiation engagées ou projetées,
- ✓ Proposer une évaluation de l'efficacité des actions engagées,
- √ Identifier les points de blocage
- Public cible:

Les particuliers ayant un taux de radon supérieur à 300 Bq/m³ suite à la campagne de mesure de l'hiver 2014/2015.

Période:

Nov/déc 2015

Moyens:

- Base de données sous tableur
- · Phoning auprès des particuliers
- Le volume d'enquête
 - **381** personnes à contacter (entre 300 et 2000 Bq/m³)
 - 303 Personnes enquêtées soit 80%



Evaluation de la prise en compte du risque radon par les particuliers à l'issue de la campagne

Comment avez-vous entendu parler de la campagne de mesure du radon?

Affichage (Mairie et Pharmacies)	66 %
Médias (Radio, journaux, TV, site Internet)	15 %
Voisinage, bouche à oreille	7 %
« Je ne sais pas »	2 %
Autres (métier ou lieu de travail)	10 %

Efficacité de l'affichage dans les lieux de distribution, propices à la lecture de l'affiche et à l'obtention immédiate du kit de mesure.

Pourquoi avez-vous décidé de faire une mesure du radon chez vous?

Connaissance de la présence de radon sur la commune	: 19	9 '	%
Inquiétudes sur la santé et la qualité de vie		6 '	%
Besoin d'information sur le taux de radon	4	3	%
Gratuité du dosimètre		4 '	%
Autre (maison ancienne, granit ou opportunité)	2	8	%

Très peu d'inquiétude sur les risques sanitaires...

Curiosité sur le « taux » de radon.



Evaluation de la prise en compte du risque radon par les particuliers à l'issue de la campagne

 Avez-vous réalisé des actions ou des travaux depuis la réception du résultat de la mesure?

Oui	49 %
Projet	10 %
Non	41 %

Autoréalisation	79 %
Travaux réalisés par un professionnel	21 %

Les travaux réalisés:

	RÉALISÉS	PROJETS
Etanchement	1 %	27 %
Amélioration de l'aération du bâtiment	83 %	17 %
Amélioration de la ventilation naturelle d'une cave ou d'un vide-sanitaire	8 %	3 %
Solutions actives pour cave, vide-sanitaire ou terre-plein	3 %	0 %
Sans réponses	0 %	53 %

La majorité des actions consiste en l'amélioration de l'aération



Evaluation de la prise en compte du risque radon par les particuliers à l'issue de la campagne

PAS DE

Pourquoi pas de travaux réalisés?

	TRAVAUX
Pas d'inquiétude sur le risque lié au radon	22 %
Manque d'information sur quoi faire	18 %
Coût des travaux	9 %
Gestion des travaux	1 %
Situation locataire /propriétaire	7 %
Autres (taux peu élevé, pas de souhait de travaux)	33 %
Sans réponses	10 %

Remédiation : Quoi faire? **Quelles entreprises? Quelles** aides?

Age et situation de famille sont des facteurs de motivation ou de freins pour s'engager dans la rémédiation.

Souhaitez vous un nouveau kit de mesure pour vérifier l'efficacité des travaux réalisés?

Oui	87 %	
Non	13 % 🏱	as utile, taux peu élevé

Les personnes sont majoritairement intéressées par l'évaluation des actions/travaux réalisés



La méthode de mesure est qualifiée quelquefois de « fastidieuse », pas interactive (2 mois d'exposition et pas de lecture du résultat en direct)

Mission:

- ✓ Identifier les éventuelles difficultés rencontrées,
- ✓ Mesurer la proportion de professionnels susceptibles de s'engager sur le long terme dans la distribution de kits et les conditions requises;
- Période: fin d'année 2015
- Moyens: Questionnaire ORS limousin
- Le volume d'enquête: 28 pharmaciens



Opportunité de la campagne

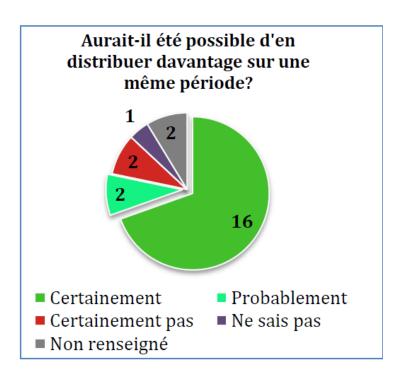
- ➤95% des pharmaciens considèrent cette campagne comme nécessaire
- ➤90% estiment que la mise à disposition des dosimètres est du rôle du pharmacien

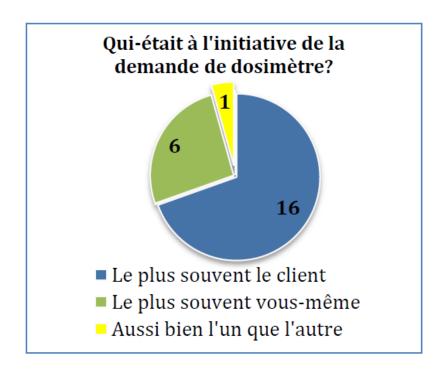
Sensibilisation du public

➤85 % des pharmaciens estiment que la population n'était pas sensibilisée à la problématique radon avant la campagne



Modalités de distribution







Pérennisation de la démarche?

- ➤ 1/3 des pharmaciens seraient prêts à proposer les dosimètres à la vente
- > 50% seraient favorables en appliquant une marge commerciale

Les freins:

- Mode d'approvisionnement et de gestion du stock (passage par grossiste privilégié)
- Faible volume de vente
- Coût : un obstacle dissuasif pour une partie de la population

Perspectives

- Poursuivre la sensibilisation du public
- Inciter les particuliers à la mesure du radon
- Prendre en compte la problématique radon lors des rénovations
 - Mesures radon avant travaux
 - Intégration de la remédiation dans les programmes de travaux
- Sensibilisation des professionnels du bâtiment
 - Sur les travaux de remédiation
 - Pour conseil et diagnostic bâtiment

