



Retour d'expérience de l'action « Qualité de l'air intérieur/radon » FFB Pays de la Loire dans le cadre du PRSE 3

- présentation du contenu de l'action « Sensibilisation/formation des entreprises du Bâtiment à la problématique de la qualité de l'air intérieur et du radon »

→ Contexte et prise en compte du sujet :

- 2013 : parution du Guide QAI régional avec un point sur le radon dans le cadre du PRSE 2 ;
- De 2013 à 2019 : du côté de la FFB :
 - quelques réunions de sensibilisation des adhérents FFB (CMIstes, peintres...)
 - Sortie des modules de e-learning sur la QAI/radon + guides + grilles d'auto diag...(2018)
 - Questions sur le sujet (2016 à 2020) : 1 particulier (moisissures dans son garage suite à un flochage) / 1 entreprise spécialisée dans la VMI / 1 entreprise au sujet d'un CCTP avec exigences QAI
- Du côté des collectivités : des campagnes de mesures et/ou réunions publiques (Ville de Nantes, Clisson, Ernée, Cholet...)
- Du côté de la maîtrise d'ouvrages ou maîtrise d'œuvre : quelques exigences dans les cahiers des charges ;
- **MAIS** d'une manière générale = peu d'entreprises alertées et donc en recherche d'informations);
- 2019 : réponse de la FFB à l'AAP 2019 du PRSE 3 pour sensibiliser les entreprises au vu des nouvelles exigences réglementaires ;



RÉUSSIR LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

La caisse à outils



Rénovation



Démarche
environnementale et
sanitaire



Construction neuve

Démarche environnementale et sanitaire

Structurer et valoriser ses actions



FOCUS



Déchets de chantier

Matériaux biosourcés

Qualité de l'Air Intérieur :
Guides et fiches pratiques

Qualité de l'Air Intérieur : tout
savoir en 5 modules

Bilan carbone

Kits d'animation du 1/4
d'heure environnement

QUESTIONS
RÉPONSES



Toutes les questions que vous
vous posez sur l'environnement



Rénovation



Démarche
environnementale et
sanitaire



Construction neuve

Focus Qualité de l'Air Intérieur : Guides et fiches pratiques

En quoi vos activités de chantier peuvent-elles impacter la qualité de l'air intérieur (QAI) ? Quelles sont les bonnes pratiques à adopter pour préserver une bonne QAI ?

ÉTAPES

- 1
- 2
- 3
- 4

Guide « Qualité de l'air intérieur : enjeux et bonnes pratiques pour les entreprises du bâtiment »

Les entreprises de bâtiment ont un rôle essentiel à jouer pour améliorer et préserver la qualité de l'air intérieur, aussi bien dans le choix des produits de construction que dans leur mise en œuvre pendant les travaux, ou encore dans les conseils qu'elles peuvent donner à leurs clients. Réalisé avec l'appui technique du Costic, ce guide présente pour chaque métier concerné les bonnes pratiques à adopter afin de préserver une bonne qualité d'air intérieur.

FOCUS

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

Le guide inclut notamment des fiches par métier, un outil de diagnostic simplifié dans l'existant et un focus sur la problématique radon.



Collection Recherche
Environnement Métier



Télécharger les fiches « métier »

Télécharger la grille de diagnostic simplifié de la qualité de l'air intérieur dans l'existant

Trame de notice environnementale / mémoire technique QAI

Cette trame permet aux entreprises de bâtiment de formaliser une réponse aux exigences de maîtres d'ouvrage sur la qualité de l'air intérieur.



Téléchargez la trame

Guide Changement de fenêtres et ventilation

Ce guide s'adresse principalement aux menuisiers pour les aider à dimensionner les entrées d'air en fonction du système de ventilation. Il a été rédigé par le Pôle Fenêtres de la FFB, avec l'appui technique de l'UECF-FFB.



[Télécharger le guide « Changement de fenêtres & ventilation »](#)

Guide Rénovation énergétique et gestion de l'humidité en résidentiel
Ce guide s'adresse prioritairement aux professionnels du bâtiment intervenant lors de travaux de réhabilitation ayant un impact sur l'isolation, le chauffage ou la ventilation.



[Télécharger le guide « Gestion de l'humidité »](#)

Vidéo « Qualité de l'air intérieur : s'informer et comprendre avec des experts » (4 min)

Vidéo réalisée par la FFB Bretagne à destination du grand public



Vidéos : intervention sur réseaux de VMC

Vidéos réalisées par la FFB Île-de-France Est en partenariat avec l'UECF

Installation du réseau de VMC dans un bâtiment collectif



Travaux d'étanchéité sur réseau de VMC



Plaquette sur les bonnes pratiques VMC et débits de ventilation

Cette plaquette illustrée présente des bonnes pratiques de conception, de mise en œuvre et d'entretien, issues des règles professionnelles, dont l'objectif est d'assurer le bon débit d'air à la livraison du chantier et dans le temps.



Télécharger la plaquette

Dossier « Radon : dépister et traiter ce polluant de l'air intérieur »



Télécharger le dossier

Focus

Qualité de l'Air Intérieur : tout savoir en 5 modules

ÉTAPES

- 1
- 2
- 3
- 4

Ce parcours de sensibilisation interactif peut être suivi à tout moment, sur ordinateur ou sur tablette. Ces modules sont dédiés aux professionnels de la finition (plâtrerie-isolation, revêtements muraux et revêtements de sol), des menuiseries extérieures, du génie climatique et de la ventilation, ainsi que les métiers du bois.

LA QAI : UN MARCHÉ À SAISIR ! (25 MIN)



ÉVALUER LA QAI ET LES RISQUES ASSOCIÉS (20 MIN)



FOCUS


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

PASSEZ À LA PRATIQUE ! CONCEPTION, MISE EN ŒUVRE ET ENTRETIEN (25 MIN)



INTÉGRER LA QAI DANS VOTRE STRATÉGIE COMMERCIALE (25 MIN)




Passer le QCM et obtenir son attestation de suivi QAI 

Si vous intervenez dans une zone à sol granitique ou volcanique, suivez aussi le module spécifique radon. Il concerne notamment le gros œuvre, les étanchéurs et les métiers de la ventilation :

INTERVENIR EN PRÉSENCE DE RADON

(25 MIN)



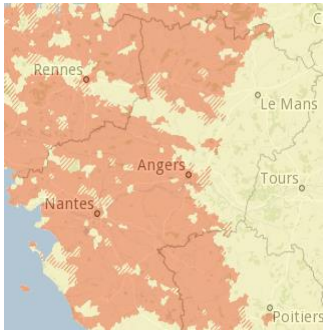
Passer le QCM et obtenir son attestation de suivi radon 

[Cliquez ici](#) pour télécharger vos ressources documentaires : guides et fiches pratiques, grille de diagnostic, trame de notice environnementale, etc.

→ Contenu de l'action :

Date	Lieu	Public	contenu
11/12/2019	LAVAL (53)	Entreprises adhérentes de la FFB de Mayenne (+ 49 et 72 invités)	<ul style="list-style-type: none"> - Intervention de Stéphane COLLE (CEREMA) de 2h - Visite de 2 maisons « radonnées » avec diagnostic par Stéphane COLLE - Possibilité de suivi de modules de e-learning FFB
13/02/2020	CHOLET (49)	Entreprises adhérentes des FFB du 44, 49 et 85	<ul style="list-style-type: none"> - Intervention de Stéphane COLLE (CEREMA) de 2h - Possibilité de suivi de modules de e-learning FFB

La qualité de l'air intérieur et le radon : des opportunités de travaux pour les entreprises du bâtiment!



Site IRSN –
cartographie du
potentiel radon
(<https://www.irsn.fr/>)

Nous passons en moyenne plus de 98% de notre temps à l'intérieur de bâtiments où la qualité de l'air est parfois plus mauvaise qu'à l'extérieur. Devenu un enjeu de santé publique, cette problématique concerne de plus en plus de personnes soucieuses de leur bien-être et de leur santé.

Nous avons par ailleurs une spécificité régionale liée à la présence de radon sur une grande partie du territoire (**classé en zone 3** (potentiel radon moyen à élevé)). Des mesures du radon sont obligatoires dans les Etablissements Recevant du Public, les écoles, crèches, mais également les locaux de travail. Autant de travaux de remédiation potentiels.

Votre Fédération vous propose une sensibilisation et des outils de formation pour mieux appréhender la problématique, développer de nouvelles compétences et valoriser vos savoir-faire auprès de vos clients.



→ Intervention de 9h / 11h :

Stéphane COLLE, expert Qualité de l'air intérieur du CEREMA :

- les enjeux liés à la Qualité de l'air intérieur : réglementation, étiquetage...
- le radon :
 - qu'est-ce que c'est ? Les risques sanitaires
 - Les différentes réglementations ; les bâtiments concernés (ERP et tous bâtiments accueillant des travailleurs)
 - Les solutions techniques dans le neuf et les travaux de remédiation en rénovation;
 - Grille d'audit du CEREMA
 - Outils FFB
 - Présentation du module de e-learning

→ Contenu de l'action :

Air intérieur et radon



Stéphane COLLE, Chargé d'études en Qualité Sanitaire des Bâtiments
stephane.colle@cerema.fr

→ Contenu de l'action :

Les objectifs de la journée

1. Connaître les polluants de l'air intérieur, y compris le radon
 2. Connaître la réglementation
 3. Agir pour une bonne qualité de l'air intérieur
 4. Focus radon : solutions techniques et grille d'audit radon
 5. Focus radon : mise en œuvre sur le terrain
- Ce matin
- Cet après-midi

→ Résultats / participants :

▪ nombre de participants :

- **Laval** : 6 entreprises inscrites à Laval (8 personnes) / 1 excusée donc **5 entreprises participantes (7 personnes) (300 invitées)**
- **Cholet** : 6 personnes/6 entreprises (900 invitées)

▪ profils et type d'entreprises participantes

Type d'entreprises inscrites	nombre
Constructeur maisons individuelles	1
Maçonnerie – Gros oeuvre	4
Peinture-finitions	3 (dont 1 excusé)
Dallages-sols	1
Ingénierie-AMO-contrôle étanchéité à l'air	3

→ Envoi éléments suite à réunions :

- **Le lien vers le site de l'Agence de Sûreté Nucléaire** où se trouve en téléchargement la liste des organismes agréés pour mesurer le radon (ci-jointe), au cas où des clients vous demanderaient vers qui se tourner pour les mesures :
<https://www.asn.fr/Reglementer/Bulletin-officiel-de-l-ASN/Laboratoires-organismes-agrees-et-mesures-de-la-radioactivite/Listes-agrements-d-organismes>
- **Le lien pour télécharger les documents de la présentation que Stéphane COLLE a faite hier sur Cholet** (présentation, guides, grilles d'audit...) et qui est un peu différente de celle que vous avez eue : <https://we.tl/t-MW8EiBeFfD>
- **Le lien vers les modules de e-learning de la FFB** (5 vidéos QAI dont 1 sur le radon avec un QCM à passer à la fin / il vous faudra vos codes adhérents ; rapprochez-vous de votre fédération départementale si vous ne les avez plus) :
<https://www.ffbatiment.fr/applications-interactives/caisse-outils/CaisseOutilsTheme.aspx?ThemelD=4#caisse-outils>

Dès que vous aurez passé le QCM du module de e-learning et obtenu l'attestation, revenez vers moi pour que je puisse vous produire une attestation et vous référencer comme « entreprise formée QAI/Radon » ;

- Le lien vers le site **ICHAQAI** : <http://ichaqai.qualiteconstruction.com/>
- Le lien vers le site de **QUALITEL/CERQUAL** où ils mentionnent leur nouveau **référentiel QAI** (en pj):
<https://www.qualitel.org/professionnels/actualites/radon-un-guide-qualitel-pour-accompagner-les-professionnels-dans-la-gestion-de-ce-risque/>
- Une info sur une réunion organisée par Bureau Veritas le 24/03 prochain à St Herblain sur le risque (amiante) et radon :
https://lesrendezvous.bureauveritas.fr/invitation_4608.html

