



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



LE RADON

Labels existants,

Exemples de mise en œuvre,

Formations existantes

Marie-Laure RIBETTE
Cerema Dter SO

11 Avril 2024

Labels existants

En France, on peut citer les organismes certificateurs suivants :

Qualitel : est une association française dont la mission principale est de promouvoir la qualité de l'habitat. Elle propose des certifications et des labels garantissant la qualité des logements en termes de confort, de sécurité et d'efficacité énergétique. Parmi ses certifications les plus connues, on trouve la certification NF Habitat et le label H&E (Habitat & Environnement).

Cerqual : est un organisme certificateur, spécialisé dans la certification de la qualité environnementale et énergétique des bâtiments. Il délivre notamment les labels de qualité tels que le label BBCA (Bâtiment Bas Carbone), le label E+C-, et la certification NF Habitat.

Labels existants

- **NF HABITAT** : en cas de présence de radon sur la commune, la conception du logement doit être adaptée.
- **IntAIRieur** : Dans le cas d'une zone concernée par la présence de radon (catégories 2 et 3) exige $< 100\text{Bq/m}^3$
- **ECRAINS** n'est pas un label mais une démarche qui vise à limiter durablement les émissions de polluants à la source et garantir une bonne QAI

Labels existants

- **MINERGIE ECO** (Suisse) : exige $\leq 100\text{Bq/m}^3$ pour les constructions neuves
- **LEED** (nord américain) : exige un bâtiment entièrement imperméable au radon. Une maison doit être 100% exempte de radon.
- **WELL** (Etats Unis) : Limite le taux de radon à $0,15\text{Bq/L}$, ce qui équivaut à l'absence de radon

Exemples de mise en oeuvre

- Maison BBC construite en 2011
- Murs en béton cellulaire, dalle béton sur terre plein avec hérissos, isolant et membrane anti radon
- Mesure de radon dans le séjour : 64 Bq/m³ en 2014



exemple : world press

Exemples de mise en oeuvre

- Maison de plain pied construite en 2018 (RT 2012)
- Vide sanitaire, plancher béton, chauffage au sol, VMC Hygro :
- Mesure de radon dans le séjour en 2020 : 114 Bq/m³



Image Villas de Livia

Exemples de mise en oeuvre

- Maison BBC construite en 2011
- Ossature bois et béton banché dans la partie enterrée, dalle béton, membrane anti-radon
- VMC double flux
- Mesure de radon dans le séjour en 2020 : 47 Bq/m³



Image bÂTI PRODUITS

Exemples de mise en oeuvre

- Maison BBC construite en 2011
- Ossature bois
- Plancher bois, vide sanitaire
- VMC double flux
- Mesure de radon dans le séjour en 2014 : 23 Bq/m³



Formations proposées

- **Pôle de formation environnement, ville et architecture** (1 jour sur la QAI en général avec un focus sur le radon)
- **Radon France** propose une formation radon et bâtiment pour les professionnels du bâtiment (2 jours)
- **CSTB** propose une formation radon (1 jour)
- **CNFPT** (différents webinaires sur le radon)

Formations proposées

- **QUALITEL FORMATION** propose une formation sur les enjeux sanitaires et réglementaires de la maîtrise du radon (1 jour)
- **GEPA** propose une formation risques et pathologies dans le bâtiment (2 jours, radon évoqué)
- **JURABAT** propose différentes formations sur le radon
- **AGECIC** propose une formation sur les risques liés aux polluants issus des sols, en particulier le radon (1 jour)

Formations proposées

- **Haute École d'ingénierie et d'architecture Fribourg** propose un DIU franco-suisse sur les risques radon et la qualité de l'air dans le bâtiment (10 jours de formation)
- **INRS** propose une formation « prévenir les risques liés à l'exposition au radon (2 jours)



Merci de votre attention