

Mardi 3 décembre 2024



Qualité de l'air intérieur et rénovation énergétique

**Journée régionale du réseau des
accompagnateurs**

Intervention d'Atmo Auvergne-Rhône-Alpes

ATMO : UN DISPOSITIF COORDONNÉ AU NIVEAU NATIONAL



Atmo Auvergne-Rhône-Alpes est une association de type « loi 1901 » agréée par le Préfet pour la surveillance et l'information sur la qualité de l'air dans la région Auvergne-Rhône-Alpes.

1 AASQA par région, regroupement au sein de la fédération Atmo France.

Budget annuel : 11 M€



EN AUVERGNE RHÔNE ALPES

250 MEMBRES

PLUS DE **80** PARTENAIRES THÉMATIQUES



Contact :
Magali Benmati
mbenmati@atmo-aura.fr

6 pôles Atmo
en Auvergne-Rhône-Alpes



QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR : UN ENJEU DE SOCIÉTÉ



Enjeu sanitaire :

- **Près de 90%** temps passé en air intérieur
- **Impact santé publique**
ERPV = personnes sensibles

Enjeu économique :

Coûts sanitaire : **19** milliards d'€/an en France

Données 2014 : ANSES, OQAI, Université Paris Sorbonne Panthéon I

Réglementation renforcée dans les ERP

LES SOURCES

Produits
d'entretien
et d'hygiène
corporelle



Loisirs créatifs



Mobilier
et matériel
de motricité



Matériaux de
construction



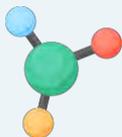
Chauffage



Environnement
extérieur
Et sol



DE POLLUTION



COMPOSÉS GAZEUX

Composés Organiques Volatils
(aldéhydes, Benzène)
Monoxyde de carbone
Oxydes d'azote
Ozone
Pesticides



FIBRES PARTICULES

Supports de divers métaux
(plomb, cadmium, chrome,...)



BIO CONTAMINANTS

Moisissures
Acariens
Bactéries
Virus
Pollens



GAZ RADIOACTIF

Radon

SYNTHÈSE DE LA RÉGLEMENTATION QAI EN VIGUEUR



Aérer et ventiler

Bilan d'aération et mesures de CO₂
Tous les ans

31/12
2024



Réduire les sources de polluants

Autodiagnostic QAI + Plan d'actions
Tous les 4 ans

31/12
2026



Contrôler après les travaux

Mesures normées de polluants
aux étapes clés

01/01
2023

Les établissements concernés

Établissements d'accueil de Jeunes Enfants

Etablissements d'enseignement

Accueils de loisirs

Concernés à ce jour

Structures sanitaires et médico-sociales

EHPAD

Établissements pénitentiaires recevant des mineurs

Échéances à venir

RADON : LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES EXPOSÉE



Potentiel radon sur les communes de la région Auvergne-Rhône-Alpes

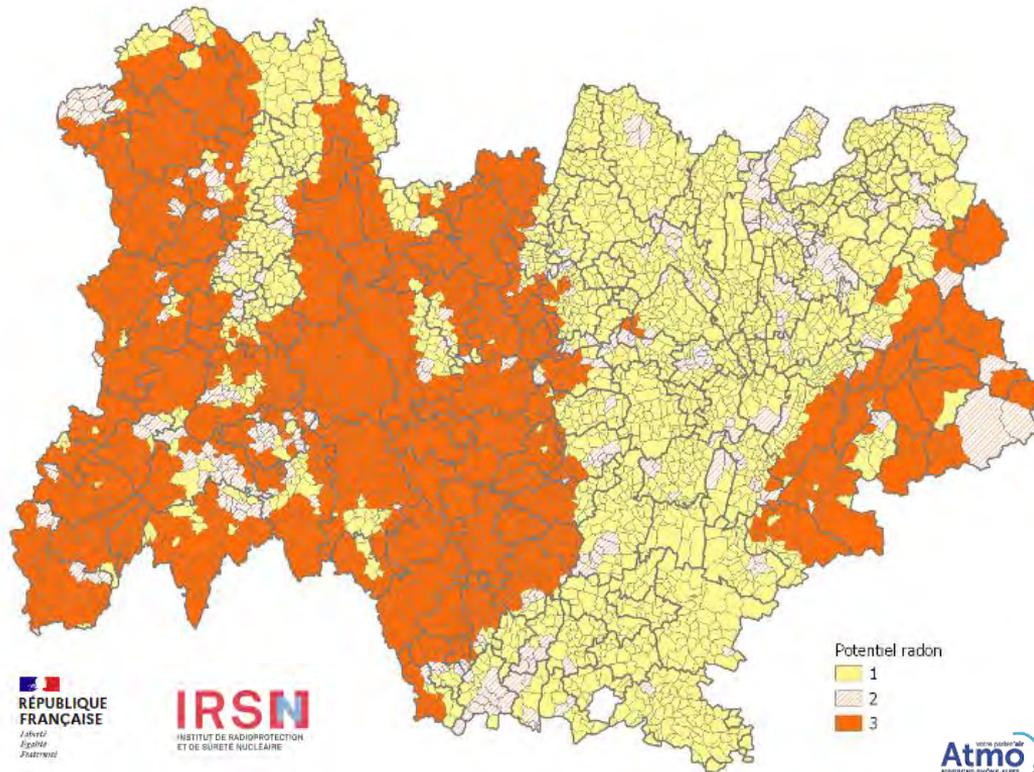


Potentiel radon des communes de France métropolitaine

<https://www.irsn.fr/savoir-comprendre/environnement/connaitre-potentiel-radon-ma-commune>

Une réglementation variable
selon la catégorie de potentiel radon

Potentiel 3 = Mesures



UNE VIGILANCE PARTICULIÈRE LORS DE LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE

La rénovation énergétique nécessite une **étanchéification** à l'air de l'enveloppe du bâtiment pour limiter les déperditions énergétique et limiter la condensation dans les parois (et les moisissures possiblement liées)

→ Nécessité de mise en œuvre d'un système de ventilation adaptée pour remplacer le renouvellement d'air qui se faisait par les fuites du bâtiment

UNE VIGILANCE PARTICULIÈRE LORS DE LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE

- Adapter le système de ventilation et contrôler son bon fonctionnement:
- Mettre en œuvre des matériaux peu émissifs
- Aérer pendant les travaux et prendre le temps avant usage du bâtiment
- Mesurer les polluants à réception (obligatoire pour les ERP soumis au dispositif de surveillance de la QAI)
- Penser au radon

UNE VIGILANCE ACCRUE NÉCESSAIRE SUR LES ANTAGONISMES QAI/RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE

CSTB
FORMATIONS

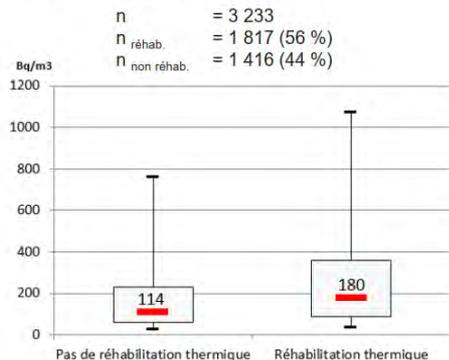
Rénovation des bâtiments et radon

DONNÉES FRANÇAISES, RÉSIDENTIEL – PREMIÈRES ANALYSES

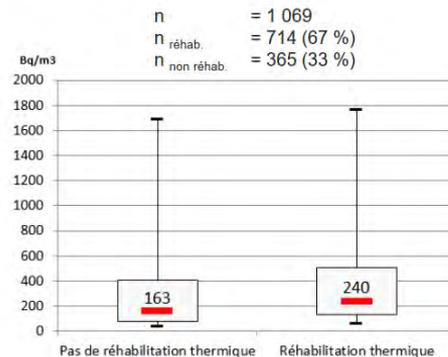
Mesures de radon associant des auto-questionnaires de caractérisation du bâtiment

Bâtiment réhabilité : - changement de menuiserie *et/ou*
- isolation thermique *et/ou*
- modification ventilation

Bretagne (concarneau)

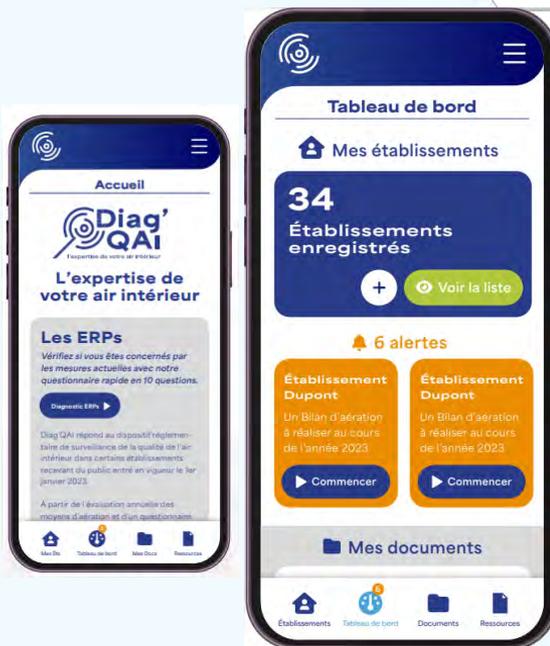


Limousin



P5, P25, P50 (médiane), P75 et P95

ENV10 - Protection des bâtiments contre les polluants gazeux du sol | Bernard Collignan - CSTB



Une plateforme Web pour simplifier vos diagnostics **in-situ** des problématiques en air intérieur

Un vent'AIR

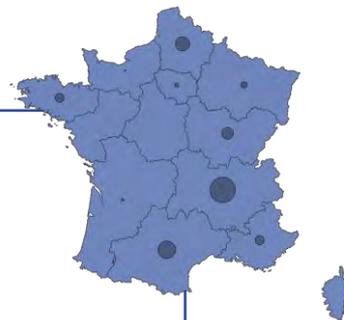


diagqai.fr



609
établissements

247
nouveaux
utilisateurs
dont 126 ERP



LA DÉMARCHE

Bilan d'aération

Autodiagnostic



Autodiagnostic - Etablissement



Actions pour améliorer la qualité de l'air	
	Etablissement
	Environnement de l'établissement - Transfert air extérieur/air intérieur
	Conception des bâtiments
	Chauffage & Climatisation
	Aération & Ventilation dans le bâtiment
	Gestion du site - Aménagement, organisation et maintenance des locaux
	Politique de travaux & achats - Organisation du chantier

Réponses aux questionnaires, conformes à la grille du ministère, dont les questions s'adaptent en fonction de vos réponses.

Recommandations ciblées et hiérarchisées
selon vos réponses.

Rouge : action obligatoire

Orange : action simple et efficace

Jaune : action plus complexe mais efficace

Vert : action simple et d'efficacité modérée ou pour aller plus loin

Bleu : mesures indicatives

Ajout des recommandations au

Plan d'actions

UNE ACTUALITÉ RÉGLEMENTAIRE PROPICE À DE NOUVEAUX PROJETS

La DREAL et l'ARS sont pilotes de l'action QAI du PRSE4
Atmo est porteur de deux sous actions QAI en lien avec l'ARS et la DREAL

PRSE4
SE
La Santé
Environnement
en Auvergne-Rhône-Alpes

4^e Plan Régional Santé-
Environnement
Auvergne-Rhône-Alpes

Axe 1
Développer les
connaissances, informer
et sensibiliser les acteurs

Axe 2.
Réduire les expositions

Axe 3.
Mobiliser les territoires
en santé-environnement

- Espèces à enjeux pour la santé en expansion
- Zoonoses
- Ressources en eau : réutilisation d'eaux non conventionnelles
- Ressources en eau : plans de gestion de la sécurité sanitaire des eaux (PGSSE)
- Qualité de l'air extérieur
- **Qualité de l'air intérieur**

[Le site du PRSE4 2024-2028](#)

ATMO AUVERGNE-RHÔNE-ALPES MISSIONNÉ POUR PRÉFIGURER ET ANIMER UN CENTRE DE RESSOURCES RÉGIONAL SUR LA QAI

CRÉATION D'UN RÉSEAU D'ACTEURS ET D'UN CENTRE RÉGIONAL DE RESSOURCES QAI/RADON

Objectif opérationnel 2.6.1



ACCOMPAGNEMENT À LA MISE EN ŒUVRE DU DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR DANS LES ERP

Objectif opérationnel 2.6.2

