



FORUM DE LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE QUELLES BONNES PRATIQUES POUR UN HABITAT SAIN ?

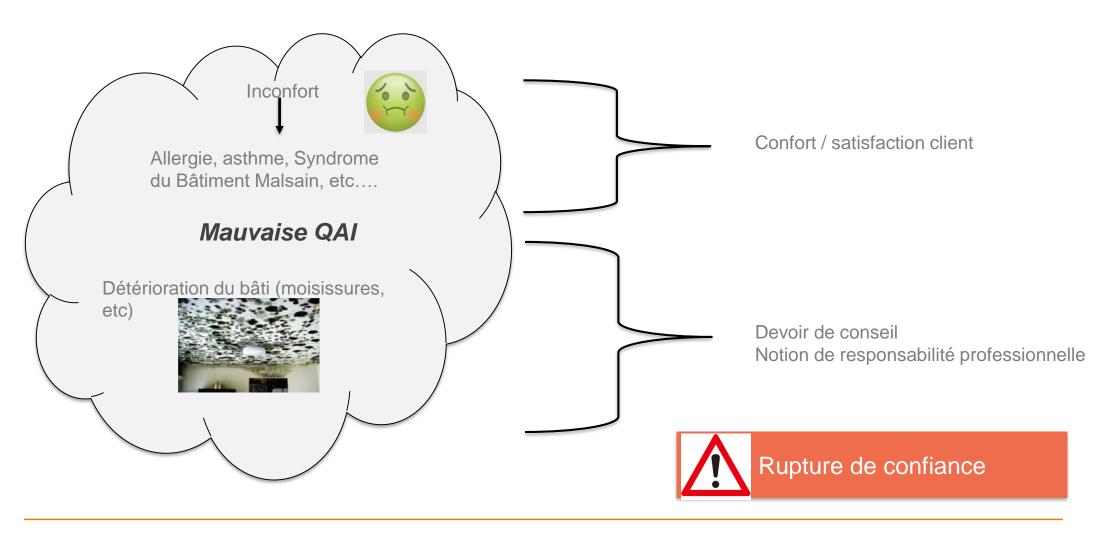
Cluny 10/09/2021







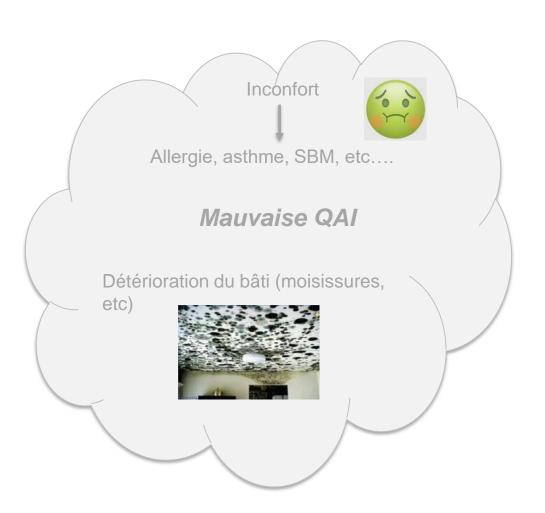
LES ENJEUX DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR (QAI)



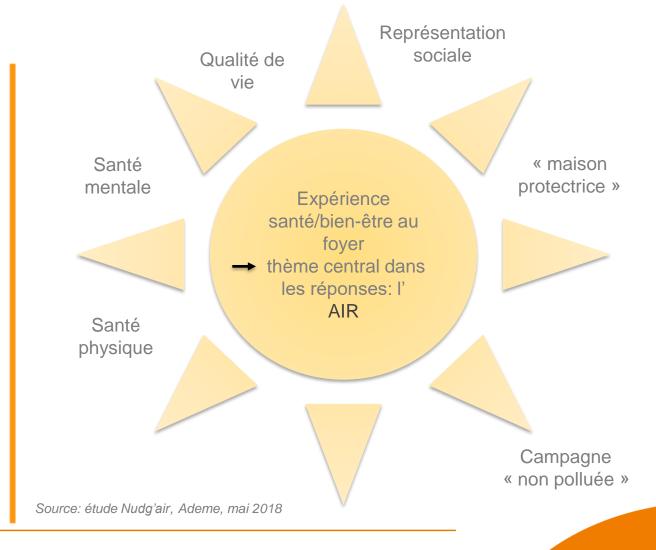




LES ENJEUX DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR (QAI)



10/09/2021









COMMENT ASSURER UNE BONNE QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR ?

Démarche : éviter - réduire (compenser)

- 1. Limiter les polluants à la source
- 2. Renouveler l'air

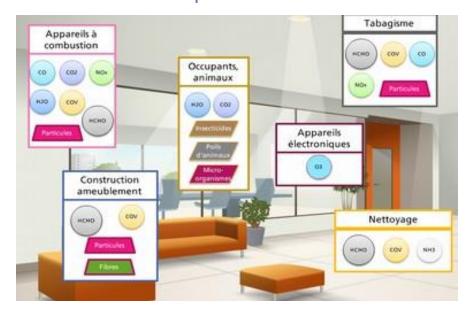




COMMENT ASSURER UNE BONNE QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR?

Démarche : éviter - réduire (compenser)

1. Limiter les polluants à la source Polluants chimiques



En pratique

 Étiquetage
 (peintures, vernis, revêtements mur/sol, etc)
 10 Composés Organiques Volatils



- Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire / Labels
- Base produits chimiques SEIRICH
- Pictogrammes danger
- Chantier non fumeur







Forum de la rénovation énergétique des bâtiments

COMMENT ASSURER UNE BONNE QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR?

Démarche : éviter - réduire (compenser)

1. Limiter les polluants à la source

Polluants chimiques

Radon



Gaz

Radioactif

Origine Naturelle

En pratique

Zonage communal du potentiel radon

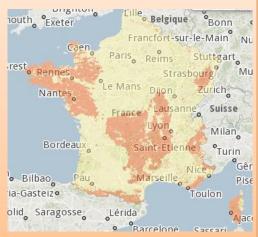
1: potentiel faible

2: intermédiaire

3 : potentiel d'émission élevé

 Rôle prépondérant des caractéristiques techniques du bâtiment dans les taux de radon à l'intérieur

Mesurage (DSTN)





10/09/2021





COMMENT ASSURER UNE BONNE QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR ?

Démarche : éviter – réduire (compenser)

1. Limiter les polluants à la source

10/09/2021

2. Renouveler l'air

3 voies de Renouvellement d'air	Aération	Défaut d'étanchéité	Ventilation
Définition	Action (ponctuelle) d'ouvrir les portes et fenêtres donnant sur l'extérieur	Toutes les fuites d'air présentes dans l'enveloppe du bâtiment	Système, actif ou passif, dont l'objectif est de renouveler l'air intérieur
Tendance	(avant Covid) Plutôt en baisse: changement d'habitudes, économies d'énergie	En baisse: Logements plus étanches dans un contexte de maîtrise énergétique (E, Rtex, etc)	Obligatoire dans le logement neuf (pb non-conformités) – pas systématique en rénovation





UN ENJEU D'ACTUALITÉ

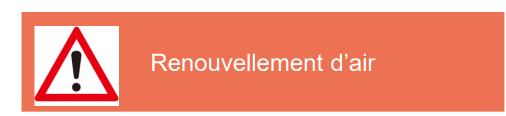
Massification de la rénovation énergétique des bâtiments











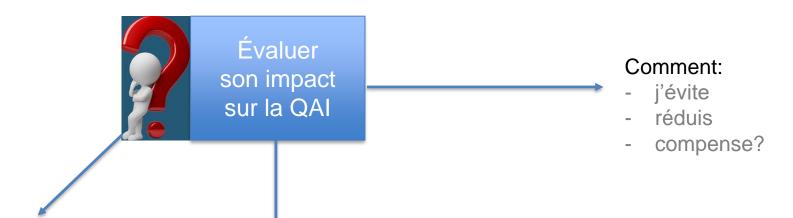
Pour l'habitat: maître d'ouvrage non sachant / pas toujours de maîtrise d'œuvre -> importance du devoir de conseil des artisans (technique + réglementaire)

énergétique des bâtiments





DÉMARCHE À ADOPTER SUR CHANTIER



Où est-ce que j'agis?

- l'enveloppe du bâtiment?
- le système de ventilation?
- le milieu intérieur?
- l'interface sol/bâtiment?

10/09/2021

Quel type d'impact mes travaux auront-ils sur la QAI?

- intrants?
- interaction renouvellement d'air?
- entrée de radon?
- dépression du bâtiment?





CONCRÈTEMENT ? EXEMPLES

Corps de métier	Poste en lien avec le RA / Rn	Rôle
Menuisier	Ventilation	 Pose (dimensionnement et positionnement) des entrées d'air Détalonnage portes intérieures (lien carreleur, solier, etc.)
Pose VMC (plombier/électricien)	Ventilation + Étanchéité à l'air	 Installation de la ventilation (dimensionnement, pose dans les règles de l'art, entrées air / Radon) contrôle dans le neuf Étanchéité interface sol/bâti
Isolation	Ventilation	- Maintien des grilles hautes et basses de ventilation, ne pas écraser les gaines, etc
Maçon	Etanchéité à l'air	- Interface sol/bâti
Peintre	QAI	- Limiter sources émissions COV, etc





POUR ALLER PLUS LOIN

Cerema en accompagnement:

- AMO collectivités

Formations:

- Pour les architectes
- Pour les entreprises

Champs d'intervention:

- Radon
- Produits chimiques
- Ventilation



Travail avec réseau d'acteurs national et régional: AASQA, CEPN, IRSN, DREAL, DDT, Administrations centrales, etc





RÉFÉRENCES

QAI:

Site Inies pour les FDES: https://www.inies.fr/accueil/

Site SEREICH de l'INRS: http://www.seirich.fr/seirich-web/index.xhtml

Radon:

Cartographie communale du potentiel radon: <a href="https://www.irsn.fr/FR/connaissances/Environnement/expertises-radioactivite-naturelle/radon/Pages/5-cartographie-potentiel-radon-commune.aspx#.YTHkad86_IU
Sociétés permettant l'achat de DSTN pour mesurer le radon par des particuliers:

- Algade: https://www.analyse-radon.fr/13-kit-radon
- Pe@rl: https://www.sante-radon.com/commander-dosimetres-radon-easyrad-pearl-sante-radon
- Radonova: https://radonova.fr/dosimetres-radon/dosimetres-radtrak-logements/





RESSOURCESS

QAI:

Site technique et réglementaire de référence sur la ventilation: https://www.batiment-ventilation.fr/accueil

Radon:

Jurad'bat: https://jurad-bat.net/





Merci pour votre attention.

ambre.marchand-moury@cerema.fr



