



JOURNÉE
D'INFORMATION

LE RISQUE RADON

Quelle prévention en milieu professionnel ?

IRSN
INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

inrs
Institut National de Recherche et de Sécurité

Synthèse de la journée *et des questions posées*

JF Lecomte, IRSN

Jeudi 6 juin 2019

1



LE RISQUE RADON

Quelle prévention en milieu professionnel ?

IRSN
INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

inrs
Institut National de Recherche et de Sécurité

Le radon

- Une des principales sources d'exposition à la radioactivité
- Ubiquité - variabilité des concentrations
- Accumulation dans les bâtiments : air intérieur
- ≈ 4000 nouveaux cas de cancers du poumon attribués par an ; ≈ 3000 décès (10%) - études épidémiologiques
- Problématique de santé publique : milieu professionnel = un aspect
- Volonté de mieux comprendre cette exposition
- Volonté de mieux y faire face



JOURNÉE
D'INFORMATION

LE RISQUE RADON

Quelle prévention en milieu professionnel ?

IRSN
INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

inrs
Institut National de Recherche et de Sécurité

Gérer le risque radon

- Des étapes cruciales: cartographie, mesurage, évaluation du risque, de la dose, critères, diagnostic, remédiation
- Des gestions différenciées : lieux de travail, habitat, ERP
- Chaque bâtiment est un cas particulier



JOURNÉE
D'INFORMATION

LE RISQUE RADON Quelle prévention en milieu professionnel ?

IRSN
INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

inrs
Institut National de Recherche et de Sécurité

En milieu professionnel

- Transposition => renforcement
- Approche intégrée : ensemble des risques, document unique
- Approche graduée à l'ampleur du risque
 - Évaluation du risque au centre du dispositif
- Commencer au niveau du bâtiment (Bq/m³)
 - Approche par étapes : dépistage, diagnostic, prévention, réduction, actions simples, mesures complémentaires, remédiation plus lourde
- Poursuivre par la maîtrise des expos individuelles si nécessaire (mSv/a) : exception
 - Mesure du Rn gaz / des descendants
 - Dosimétrie d'ambiance / individuelle (nominative) (futur arrêté)
 - Coefficients de dose
 - SISERI, suivi, dossier médical
- Pas de classement « travailleur exposé »



JOURNÉE
D'INFORMATION

LE RISQUE RADON Quelle prévention en milieu professionnel ?

IRSN
INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLEAIRE

inrs
Institut National de Recherche et de Sécurité

Questionnements (1)

- Risques autres que le cancer ? peu d'info
- Thoron ? minoritaire / radon
- Cartographie : plurielle (mesures, géologie, cancer) : où est la référence ? Regardez chez vous
- Évaluation documentaire : peut-on réellement échapper à la mesure ?
- 300 Bq/m³ mais risque avéré en-deçà : choix pragmatique
- Niveau de référence vs VLEP : nécessité de maîtriser et donc réduire le risque quelle que soit la mesure (optimisation) : est-ce si clair ?
- Entreprise utilisatrice / entreprise extérieure ? Droit commun



JOURNÉE
D'INFORMATION

LE RISQUE RADON

Quelle prévention en milieu professionnel ?

IRSN
INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLEAIRE

inrs
Institut National de Recherche et de Sécurité

Questionnements (2)

- Lieux atypiques :
 - Grottes : compliqué mais faisable
 - Forage : à l'employeur de vérifier
 - Galerie : dépistage par segment
 - Nombreux bât : prioriser
- Temps minimal d'occupation ? N'existe plus, cf. évaluation du risque
- Dépistage et zonage : lien dépend du moment
- Dosimètres à lecture directe ? Ne répond pas aux exigences du CT mais complémentaires
- Itinérants ? Anticiper si risque radon potentiel
- Responsabilité employeur / bailleur ? employeur



JOURNÉE
D'INFORMATION

LE RISQUE RADON

Quelle prévention en milieu professionnel ?

IRSN
INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLEAIRE

inrs
Institut National de Recherche et de Sécurité

Questionnements (3)

- Danger grave et imminent ? A priori non ; il faudrait des concentrations phénoménales
- Travailleur non « classé » mais addition des doses si déjà classé : logique pollution du bât vs logique expo du travailleur, il faut choisir



JOURNÉE
D'INFORMATION

LE RISQUE RADON Quelle prévention en milieu professionnel ?

IRSN
INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLEAIRE

inrs
Institut National de Recherche et de Sécurité

Témoignage (1)

- Musée, 20 000 Bq/m³ dans la cave
- Fermeture annuelle, travaux
- 3 types de postes: accueil, brodeuse, directrice + présence intermittente
- Expertise de l'IRSN: doses < 6 mSv/an
- Travaux, information, pas encore de vérification
- Pas de panique dans l'établissement



JOURNÉE
D'INFORMATION

LE RISQUE RADON

Quelle prévention en milieu professionnel ?

IRSN
INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLEAIRE

inrs
Institut National de Recherche et de Sécurité

Témoignage (2)

- Lycée en Bretagne, concentrations élevées
- Réglementation ERP + travailleurs : laquelle prévaut ?
- Élèves, enseignants, personnels ATOS
- Situation non critique mais pas toujours facile à gérer



JOURNÉE
D'INFORMATION

LE RISQUE RADON

Quelle prévention en milieu professionnel ?

IRSN
INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLEAIRE

inrs
Institut National de Recherche et de Sécurité

Merci de votre attention