

IRSN

INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Perspectives dans le domaine du radon : la vision de l'IRSN

SFRP Montbéliard

31 mars 2011

Sylvie Supervil, François Rollinger

Quelle stratégie IRSN dans un contexte en évolution ?

☐ Contexte national et international :

- Réévaluation du risque radon et diminution des niveaux de référence (OMS, BSS, CIPR, ...)
- Renforcement de la politique nationale (PNSE 2 : plan radon, futur réglementation DGS...)
- Nombreuses actions dans les pays : Irlande, Suisse, Finlande, ...
 - **Renforcement** des mesures de protection à mettre en place sur les lieux de travail et les ERP
 - **Politique volontariste** pour renforcer la prise en compte du risque radon dans l'habitat privé

☐ Demande de la Direction générale de l'IRSN : repenser la stratégie de l'institut dans le domaine dans la prévention du risque radon

- Quelles sont les **actions critiques** à mener pour diminuer les expositions au radon ?
 - Quelles sont les compétences disponibles à l'IRSN ?
- Quelles sont les propositions de l'IRSN pour **soutenir l'action des acteurs essentiels** dans ce domaine ?

Quels étapes clés et acteurs clés ?

➤ Exemple d'étapes clés pour l'action

- Pourquoi mesurer le taux de radon ?
- Où mesurer ?
- Comment mesurer ?
- Restitution des résultats
- Que faire ?

➤ A chaque étape :

- Quels **acteurs clés** ?
- Quels sont **leurs besoins** ?
- **Que peut apporter une collaboration entre ces acteurs locaux et l'expert national de référence IRSN ?**

Un champ de compétences étendu pour l'IRSN

- ❑ l'étude de la phénoménologie
- ❑ la métrologie
- ❑ l'épidémiologie et l'évaluation du risque sanitaire
- ❑ la cartographie du territoire
- ❑ l'expertise des situations complexes
- ❑ la formation et la diffusion des connaissances
- ❑ l'expérience dans la mise en place de démarches pluralistes dans le cadre de l'ouverture à la société civile

Priorités identifiées par l'IRSN

- Prévenir et diminuer l'exposition au radon aujourd'hui par :
 - la **sensibilisation** et le développement de la prise de conscience du risque radon
 - le **développement des compétences** sur le terrain à plusieurs niveaux

Propositions pour une stratégie d'action IRSN

- Mobiliser les connaissances existantes pour contribuer à la réduction du risque
 - Diffusion des connaissances et la sensibilisation
 - Montée en compétence des acteurs de terrain
 - Actions d'accompagnement en local

- Réaliser des expertises "à forte valeur ajoutée"
 - Métrologie
 - Caractérisation et l'évaluation du risque

- Améliorer les connaissances pour préparer l'avenir
 - Poursuite des études et recherches
 - Collecte et Valorisation des données
 - Poursuite de l'action à l'international

Mobiliser les connaissances au service des actions locales

→ Vers les acteurs clés sur le terrain :

- Populations
- Professionnels du bâtiment et autres
- Associations
- Pouvoirs publics administrations territoriales
- Services déconcentrés de l'état

→ Par :

- La diffusion des connaissances et la sensibilisation du grand public
 - Actions en local, développement d'un soutien de proximité
 - Développement de partenariats nationaux (INPES, CSTB, INCa, ...)
- La montée en compétence des acteurs de terrain
 - Montée en compétence des acteurs
 - diffusion des connaissances, informations,
 - formation des professionnels du bâtiment, de santé, collectivités locales, élus, associations environnementales, organismes agréés pour les lieux de travail...
- Des actions d'accompagnement en local
 - Mise en place d'actions pluralistes
 - Soutien de proximité

Améliorer les connaissances pour préparer l'avenir

☐ Phénoménologie et métrologie

- Exhalation de radon, influence des cavités souterraines les bâtiments
- Caractérisation des sols avant construction
- Développement de modèles pour l'évaluation de l'impact des anciennes mines d'uranium ou de sites radio-contaminés
- Etalonnage et caractérisation des instruments de mesure du thoron

☐ Collectage et valorisation des données

- Mise en place de bases de données de mesures liées au radon et analyse
- appui aux pouvoirs publics

☐ Connaissance des expositions et leurs effets

- Etudes portant sur le calcul de la dose à l'organe (dosimétrie interne)
- Evaluation de la dose au poste de travail
- Etudes sur la diminution des expositions professionnelles
- Etudes épidémiologiques (hors cancer du poumon)
- Faisabilité d'études / qualité de l'air ambiant / radon et autres polluants

☐ Actions à l'international

- Participation aux travaux des instances internationales
- Diffusion des résultats des travaux au niveau national
- Partenariat avec la Norvège (NRPA) pour organiser une conférence internationale sur le radon

Conduire des expertises “à forte valeur ajoutée”

- ❑ Réaliser une expertise “pointue” en soutien des actions de terrain
 - ➔ Qualification de **nouveaux dispositifs de mesure** (et étalonnage des appareils existants)
 - ➔ La caractérisation et l'évaluation du risque dans les **situations complexes** : dosimétrie, études de postes, ...

→ Deux objectifs

- ➔ **Soutien concret** à la prévention du risque radon **aujourd'hui**
- ➔ **Développement des savoirs pour** améliorer encore la prévention du risque radon **demain**