



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'intérieur DFI
Office fédéral de la santé publique OFSP
Unité de direction Protection des consommateurs

Nouvelles dispositions légales et stratégie future de protection en Suisse



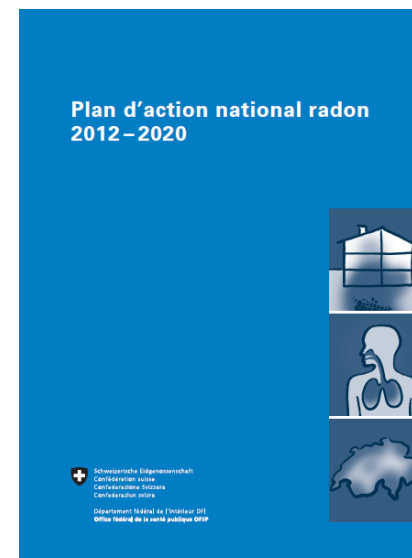


Plan d'action sur le radon 2012-2020

Objectif: Adapter la stratégie suisse à la nouvelle évaluation internationale du risque lié au radon

Mesures:

1. Révision de la législation
2. Amélioration des connaissances (mesures du radon, cartographie)
3. Prévention bâtiments neufs et rénovés
4. Stratégie d'assainissement
5. Formation des spécialistes de la construction
6. Sensibilisation du public
7. Développement d'outils et de méthodes





Révision de la législation

Bases légales concernant le radon:

>>> Loi sur la radioprotection (non révisée)

>>> Ordonnance fédérale sur la radioprotection (ORaP)

>>> Ordonnance fédérale sur les émoluments

>>> Ordonnance du DFI sur la formation en radioprotection

>>> Ordonnance du DFI sur la dosimétrie

>>> Lignes directrices sur le radon



Vision: protéger la population suisse de manière optimale contre le radon jusqu'en 2050

Comment concrétiser cette vision?

1. Les valeurs légales sont conformes aux normes internationales
2. La concentration en radon est mesurée d'une façon la plus fiable possible
3. Dès 2020, tous les bâtiments neufs $<300 \text{ Bq/m}^3$
4. La situation est progressivement améliorée dans les bâtiments existants
5. Le principe de précaution est appliqué pour les enfants
6. Les travailleurs ne sont pas exposés à une dose $>10 \text{ mSv/an}$





Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'intérieur DFI
Office fédéral de la santé publique OFSP
Unité de direction Protection des consommateurs



«Les valeurs légales sont conformes aux normes internationales»

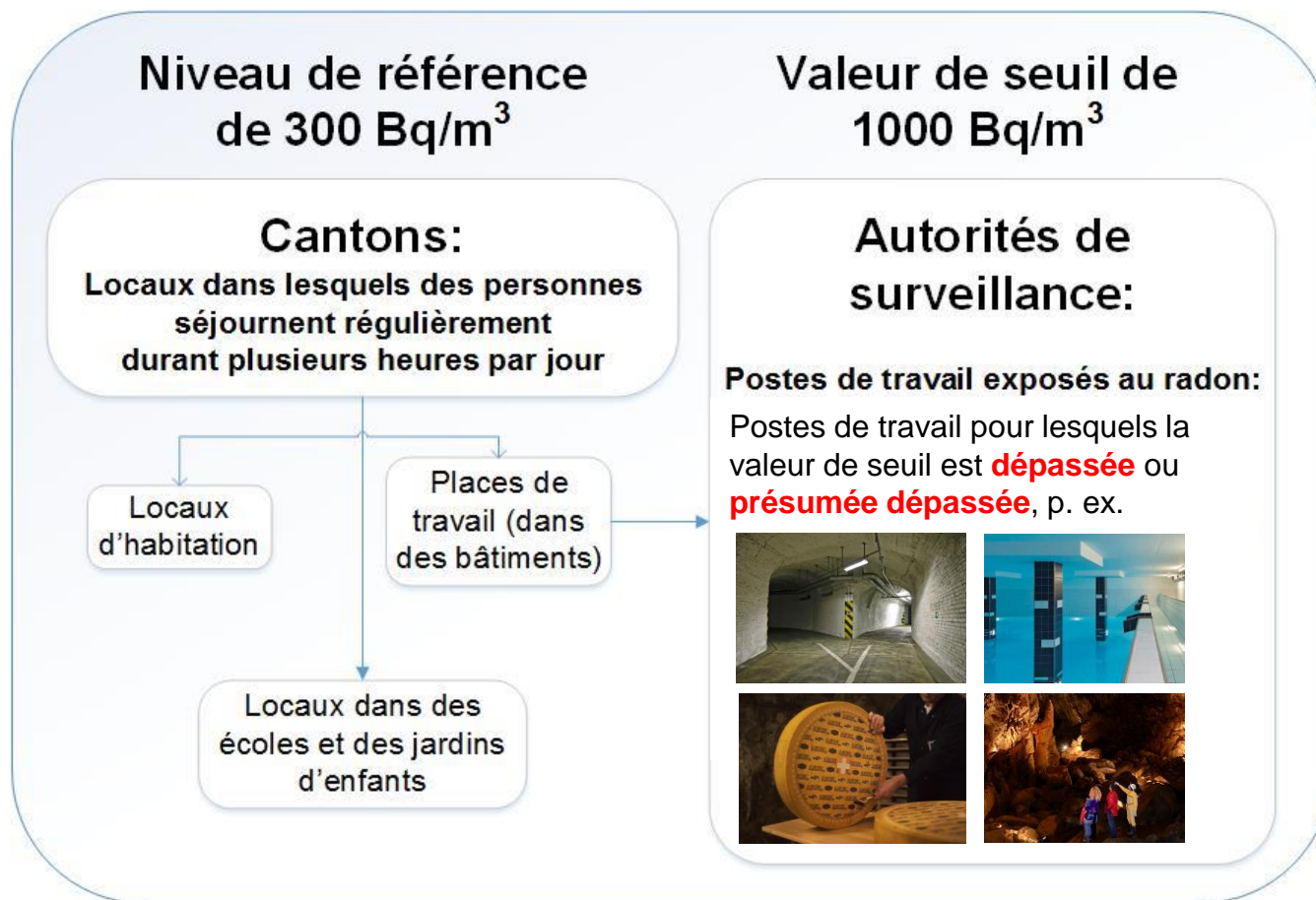


Abaissement des valeurs légales

	1994	2018
Habitat et séjour	Valeur limite 1000 Bq/m ³ Valeur directrice 400 Bq/m ³	Niveau de référence 300 Bq/m ³
Travail	Valeur limite 3000 Bq/m ³	Niveau de référence 300 Bq/m ³ Valeur de seuil 1000 Bq/m ³



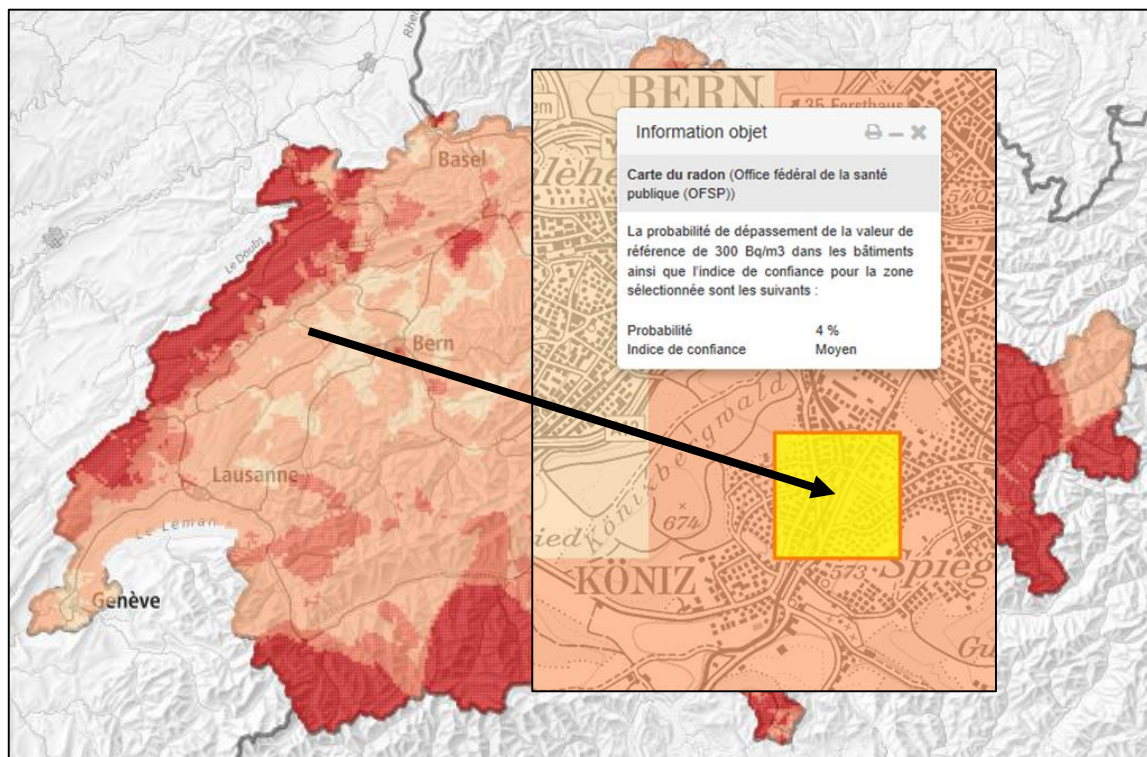
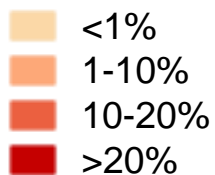
Nouvelles valeurs légales (Art. 155-156 ORaP)





Passage d'une problématique régionale à nationale

Probabilité de
dépassement
de 300 Bq/m³:



www.carte-radon.ch
www.map.geo.admin.ch



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'intérieur DFI
Office fédéral de la santé publique OFSP
Unité de direction Protection des consommateurs



«La concentration en radon est mesurée d'une façon la plus fiable possible»



Agrément mesure radon (Art. 159-160 ORaP)

Art. 159 ORaP

- Personnel compétent
- Instrument de mesure reconnu
- Absence de conflits d'intérêts
- **Validité de l'agrément limitée à cinq ans (500 francs)**

Art. 160 ORaP

- **Respect des protocoles de mesure**
- Saisie dans la base de données du radon (**BD-Radon**)



Anerkannte Radonmessstellen - Services de mesures agréés pour le radon

Messdauer gemäss Strahlenschutzverordnung (StSV): mindestens 1 Monat ohne Unterbruch am gleichen Ort. Empfehlung: 3 Monate während der Heizperiode.

Durée de mesure selon l'ordonnance sur la radioprotection (ORaP): au minimum 1 mois sans interruption au même endroit. Recommandation: 3 mois en période de chauffe du bâtiment.

aardeplan ag
Mühlengasse 18e, 6340 Baar / ZG
Tel. 041 511 08 00, Fax 041 511 08 01
kontakt@aardeplan.ch, www.aardeplan.ch
Messsysteme: Altrac, MiAM

ALBRECHT CLAUDIUS F.
Hüelimattstrasse 48, 4132 Muttenz / BL
Tel. 079 333 51 11, Fax 086079 333 5 111
albrecht@radon-sanierungen.ch, www.radon-sanierungen.ch
Messsysteme: Gammatdata

ANS ARCH. & PLANER SIA AG
Herr Jürg Moog, Hauptstrasse 14, Postfach 672, 3076 Worb / BE
Tel: 031 838 80 80, Fax: 031 838 80 85, info@ans-architekten.ch
Messsysteme: Gammatdata

Bafob GmbH
Messlerweg 9b, 3027 Bern / BE
Tel: 076 515 87 59, info@bafob.ch
Messsysteme: Altrac

BauBioLogo GmbH
Herr Stefan Schafflützel, Boden 4, 3855 Schwanden / BE
Rindelstr. 18, 8912 Obfelden / ZH
Tel. 078 746 06 53, Tel. 033 951 04 63, www.baubiologo.ch, info@baubiologo.ch
Messsysteme: Gammatdata

BOEHM CHRISTIAN
Obere Gasse 40, 7000 Chur / GR
Tel: 081 252 59 84, Fax: 081 253 69 48, www.boehmgeol.ch, cb@boehmgeol.ch
Messsysteme: E-PERM LL+LST, Radosys

BPM MORE
Monsieur Georges Ionescu, Av. Druey 16, 1018 Lausanne / VD
Tel: 021 311 43 33, Tel: 079 211 52 55, radon@bpmmore.com, www.bpmmore.com
Messsysteme: Gammatdata, Ramon 2.2

BTEE SA, Environnement - Sécurité - Aéroportuaire
Entre Ciel et Terre 1, 1933 Sembrancher / VS
Tel. 027 783 33 70, info@bteesa.com, www.bteesa.com
Messsysteme: Gammatdata

CENTRO COMPETENZA RADON - SUPSI
Dr. Claudio Valsangiacomo, CP. 105, Trevano, 6952 Canobbio / TI
Tel: 058 666 63 51, Fax: 058 666 63 49, radon@supsi.ch, www.radon.supsi.ch
Messsysteme: Gammatdata

CSD INGENIEURE AG
Frau Petra Haas, Hessestr. 27d, 3097 Liebefeld / BE
Tel: 031 970 35 35, Fax: 031 970 35 36, p.haas@csd.ch, www.csd.ch
Messsysteme: Gammatdata



Protocoles de mesure

	Locaux d'habitation	Ecoles/ jardins d'enfants	Postes de travail	Postes de travail exposés au radon
Durée	90 jours (octobre-mars)			30 jours (octobre-mars) + 30 jours (avril-sept)
Méthode	Envoi postal possible	Service de mesure place instruments lui-même		Service de mesure place instruments lui-même. Coordination avec firme
Lieu	2 locaux séparés	Si possible tous les locaux occupés au sous-sol et au rez-de-chaussée		Postes de travail exposés au radon

Résultats de mesure:

>300 Bq/m³	Délai (lignes directrices)	Info canton + analyses	
300-1000 Bq/m³			Délai (lignes directrices)
>1000 Bq/m³			Evaluation de dose
>10 mSv/a			Evaluation de dose
			Info Suva; mesures organisationnelles ou techniques



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'intérieur DFI
Office fédéral de la santé publique OFSP
Unité de direction Protection des consommateurs



«Dès 2020, tous les
bâtiments neufs <300
Bq/m³»



Protection contre le radon dans les nouveaux bâtiments et lors de transformation (Art. 163 ORaP)

Dans le cadre de la **procédure d'autorisation de construire** pour les **nouveaux bâtiments** et les **bâtiments transformés**, l'autorité délivrant les autorisations **rend le propriétaire du bâtiment attentif** aux exigences de l'ORaP concernant le radon.

Délai de mise en œuvre pour les cantons: **2020**

DRAFT
fiche d'information en consultation chez les cantons



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'intérieur DFI
Office fédéral de la santé publique OFSP
Unité de direction Protection des consommateurs



«La situation est
progressivement
améliorée dans les
bâtiments existants»



Assainissement lié au radon (Art. 166 ORaP)

- En cas de dépassement de 300 Bq/m³ le **propriétaire** prend les mesures d'assainissement nécessaires à ses frais
- Des recommandations concernant **l'urgence de l'assainissement** lui sont remises:

<15 heures par semaine

Concentration de radon	Délais d'assainissement		
	Locaux à séjour de personne prolongé	Locaux à séjour de personne court	Locaux sans séjour de personne
300-600 Bq/m ³	10 ans	30 ans	Pas de mesures nécessaires
600-1000 Bq/m ³	3 ans	10 ans	
>1000 Bq/m ³	3 ans	3 ans	

>30 heures par semaine

Source: lignes directrices sur le radon, 2018

- Si le propriétaire du bâtiment demeure inactif, le **canton peut ordonner** l'assainissement lié au radon



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'intérieur DFI
Office fédéral de la santé publique OFSP
Unité de direction Protection des consommateurs



«Le principe de
précaution est
appliqué pour les
enfants»



Protection supplémentaire pour les enfants

Les cantons veillent à ce que des **mesures agréées** du radon soient effectuées dans **l'ensemble les écoles et des jardins d'enfants** (Art. 164 ORaP)



Si concentration en radon $>300 \text{ Bq/m}^3$, le **canton ordonne l'assainissement dans un délai de 3 ans** à compter de la constatation du dépassement (Art. 166 ORaP)



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'intérieur DFI
Office fédéral de la santé publique OFSP
Unité de direction Protection des consommateurs



«Les travailleurs ne
peuvent pas être
exposés à une dose
>10 mSv/an»



Postes de travail exposés au radon

Les **entreprises** disposant de postes de travail exposés au radon **effectuent des mesures du radon** (Art. 165 ORaP)

En cas de dépassement de la valeur de seuil de **1000 Bq/m³** (Art. 167 ORaP):

- **Entreprise détermine la dose efficace annuelle due au radon** reçue par les personnes (ordonnance sur la dosimétrie)
- Si dose efficace **>10 mSv/an**, l'entreprise prend immédiatement des **mesures organisationnelles ou techniques**
- Si dose efficace reste >10 mSv/an, passage à une **situation d'exposition planifiée**





Conclusions

- Passage d'une approche régionale à nationale
- Accent sur la prévention et l'information
- Synergie avec les processus existants (p. ex. permis de construire)
- Ancrage dans l'état de la technique et la formation
- Responsabilité individuelle
- Approche graduée selon l'urgence du cas
- Protection des enfants et des travailleurs

Perspectives 2019:

- Evaluation externe
- Préparation de l'après 2020



Merci pour votre attention



www.ch-radon.ch