

IRSN

INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Faire avancer la sûreté nucléaire

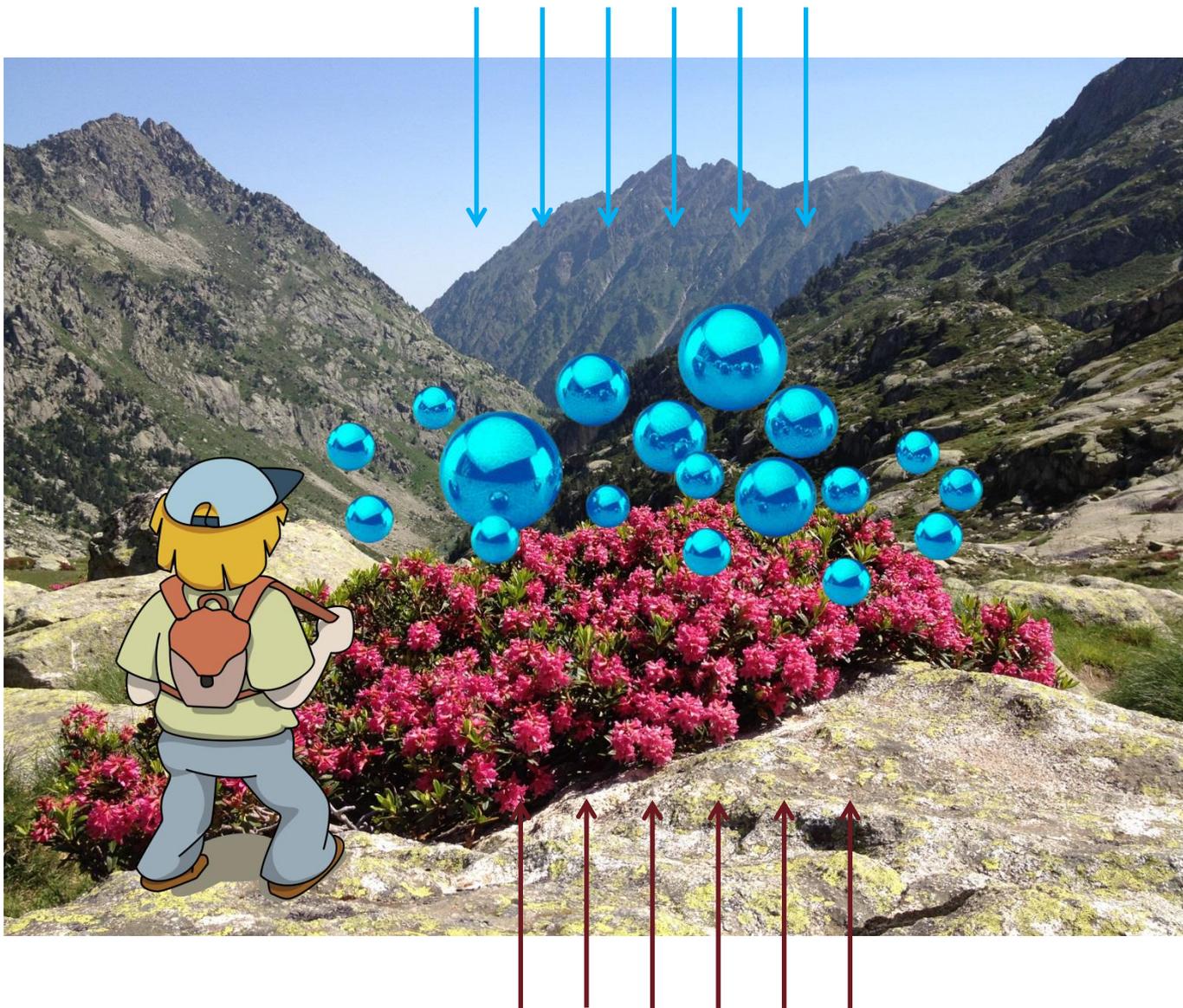
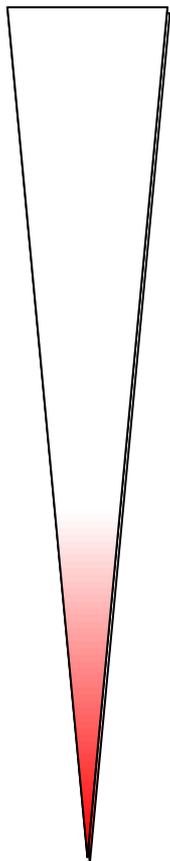
Bilan de l'exposition de la population française

Tous exposés, mais tous différemment

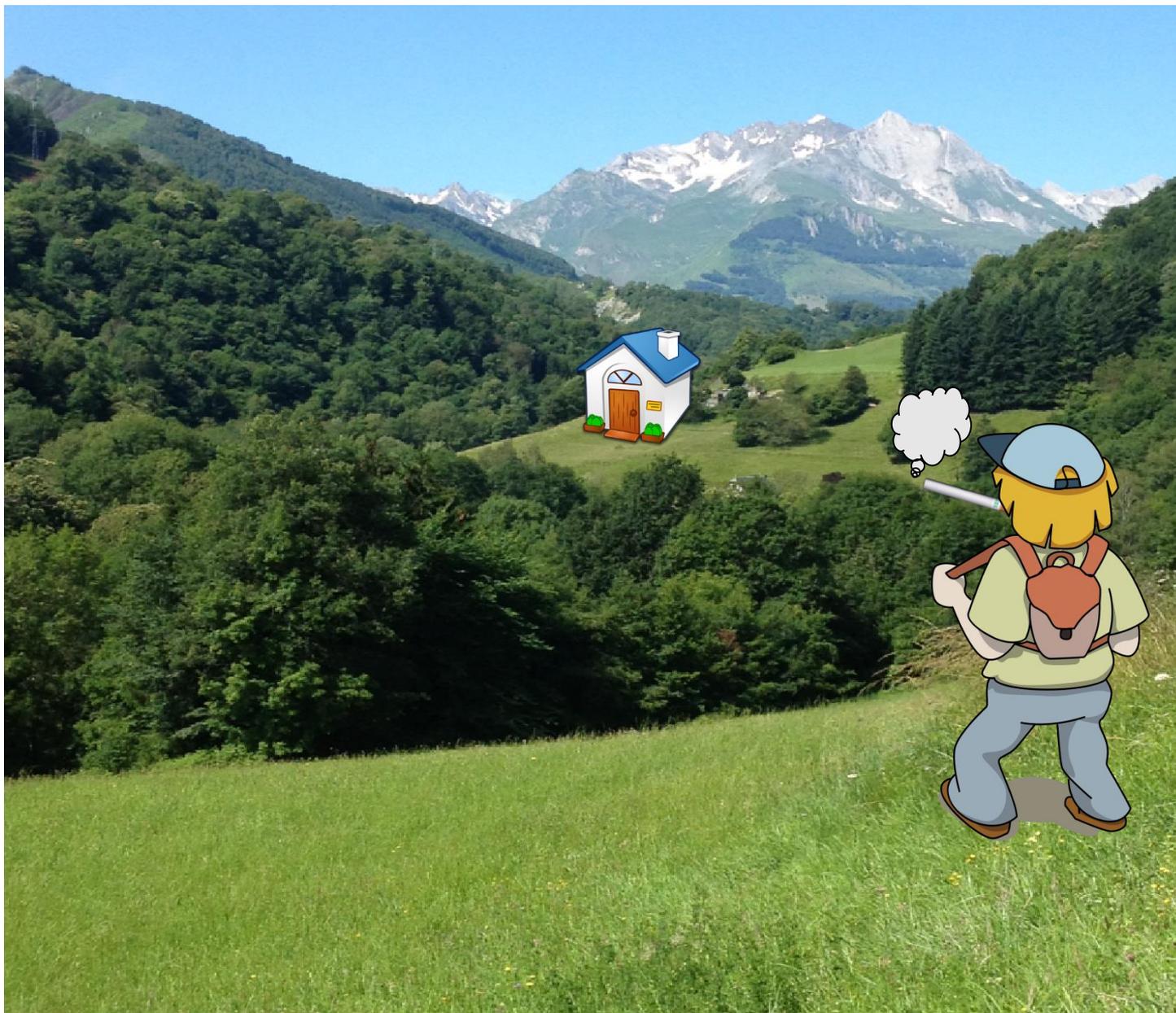
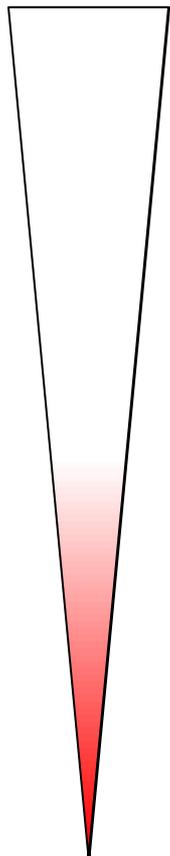


Eric VIAL - IRSN

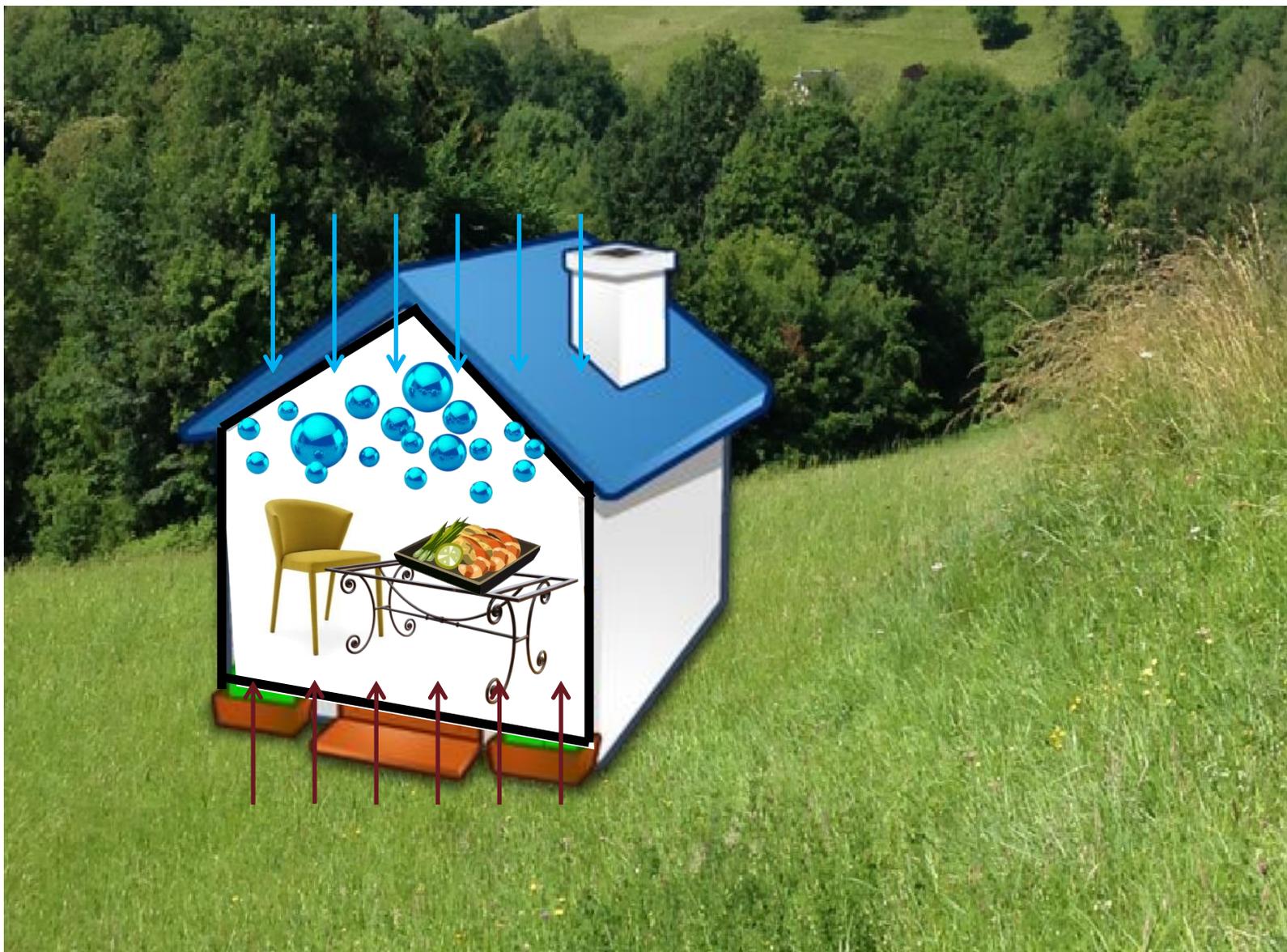
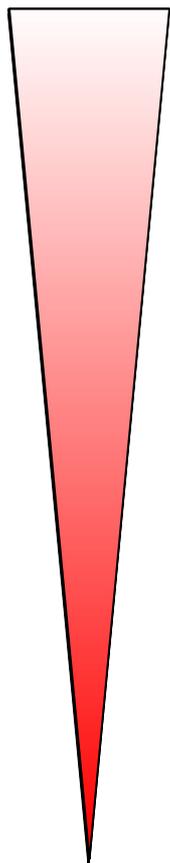
Exposition



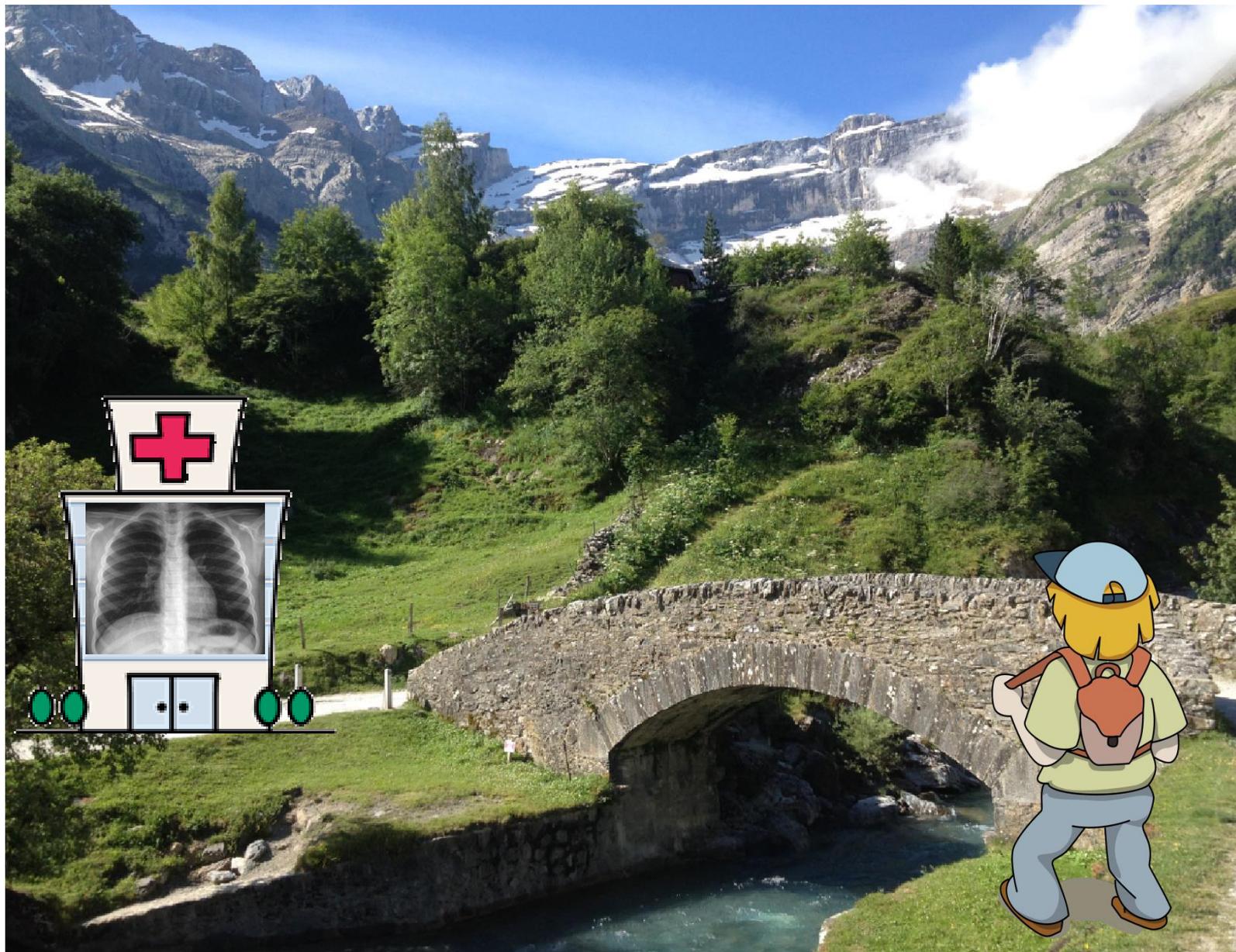
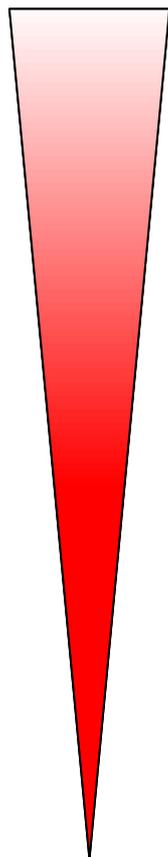
Exposition



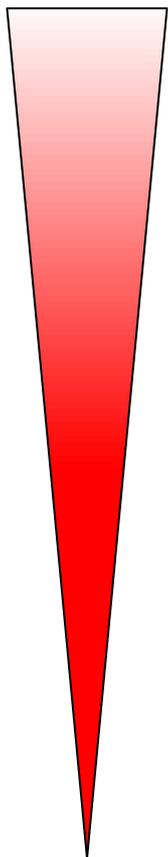
Exposition



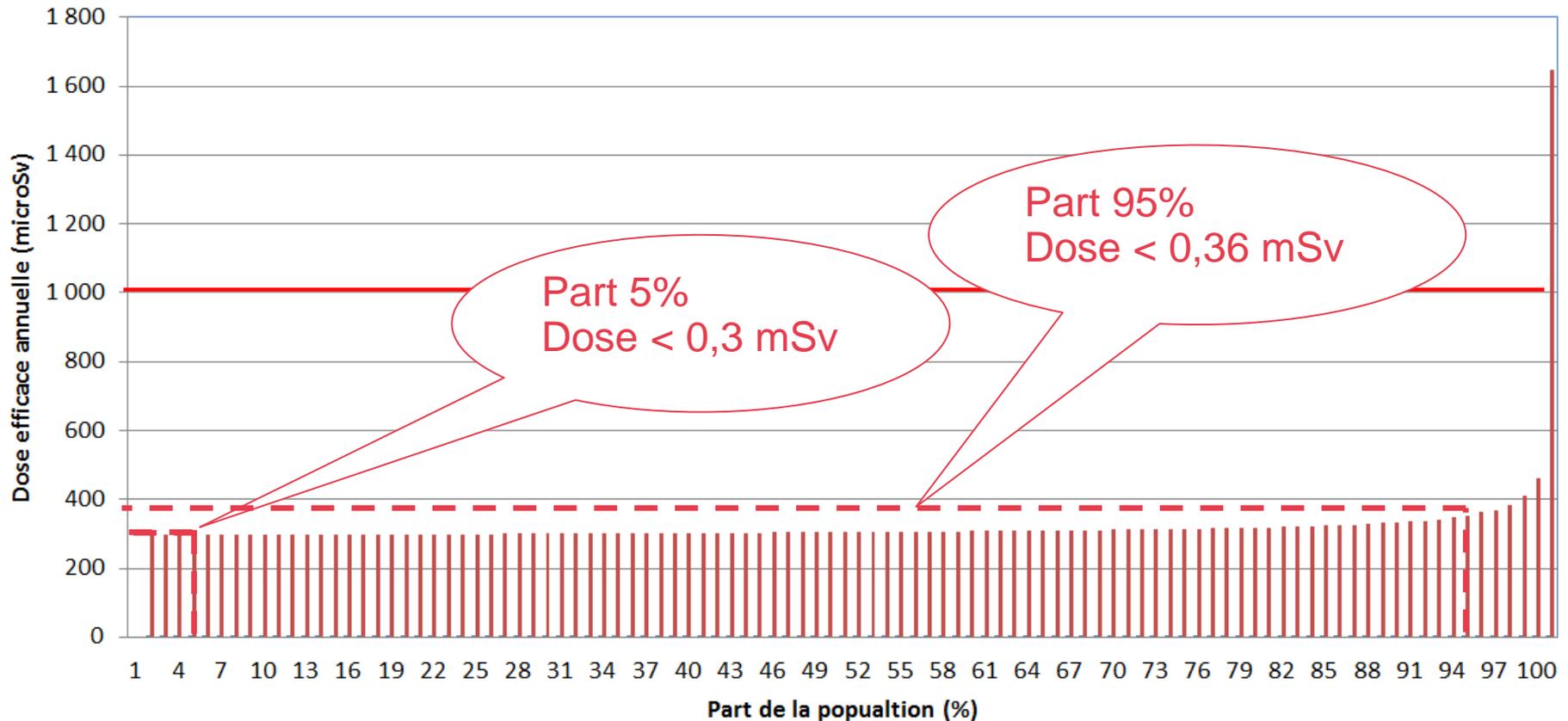
Exposition



Exposition

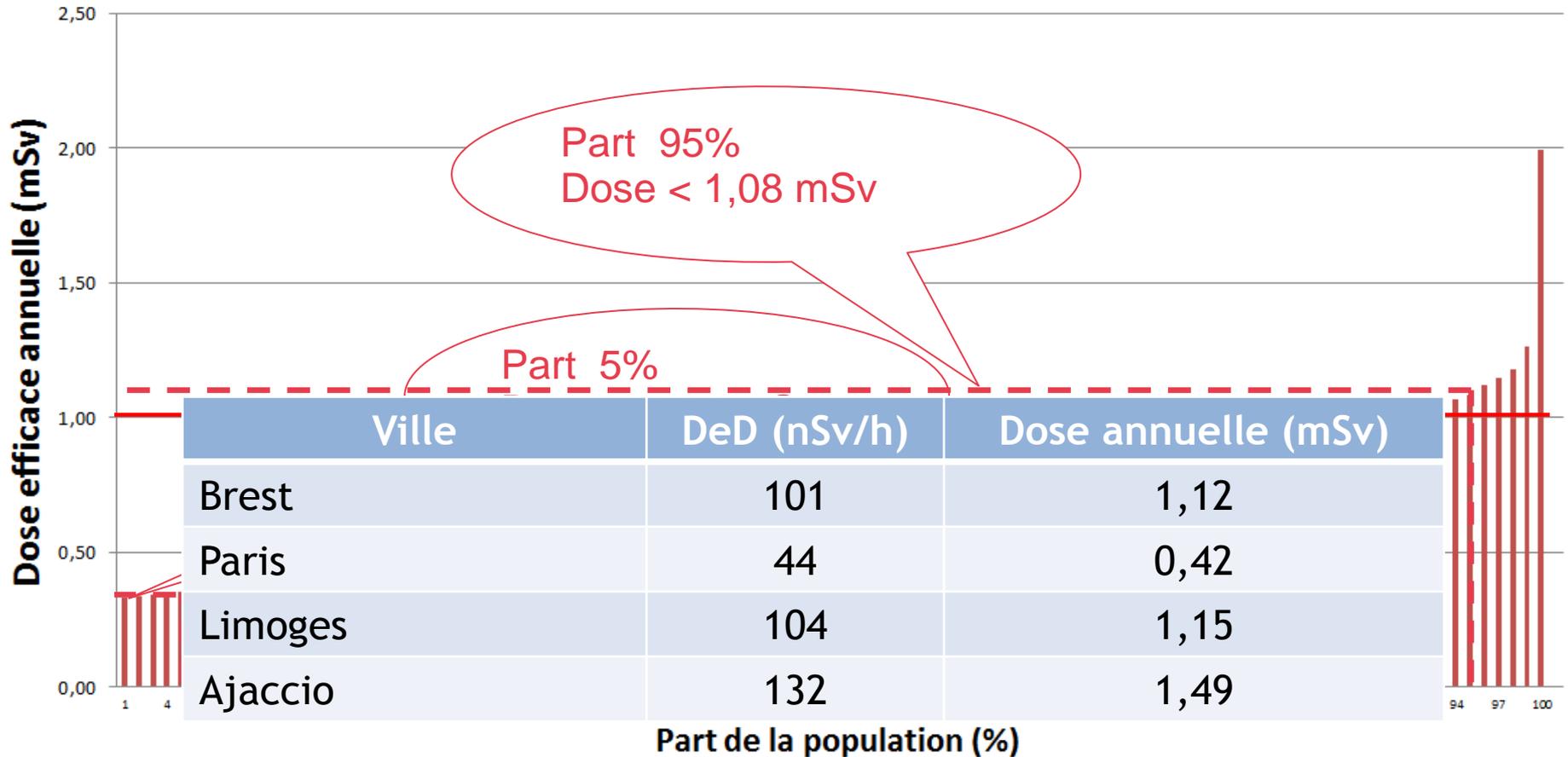


Répartition de l'exposition de la population (rayonnements cosmiques)





Répartition de l'exposition de la population (rayonnements telluriques)



Dose vol A/R = 0,14 mSv

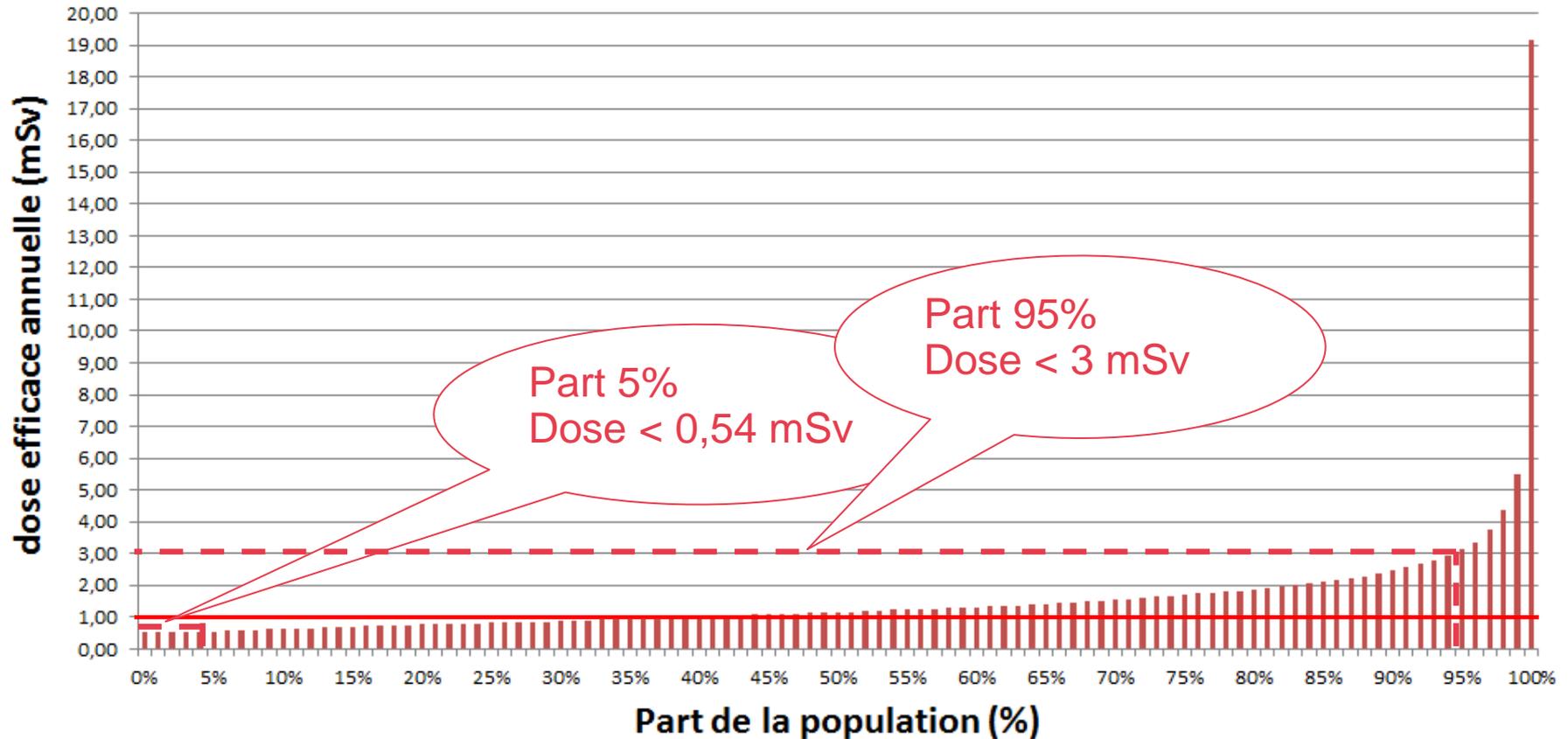
Dose vol A/R = 0,009 mSv
Dose vol A/R = 0,11 mSv



Dose vol A/R = 0,068 mSv

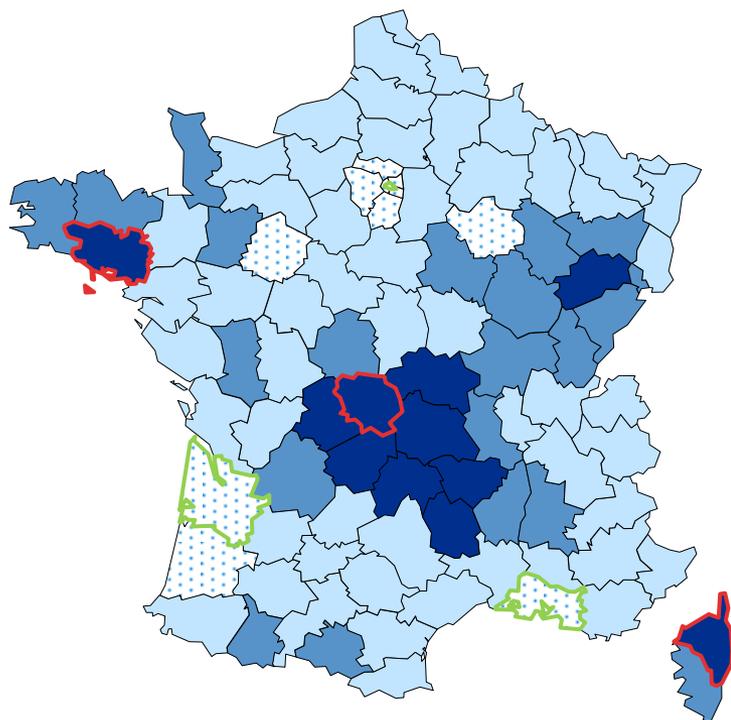


Répartition de l'exposition de la population (Radon)



Notre exposition au radon sur le territoire

Résultats



Moyenne nationale : 1,43 mSv/an
de 0,3 à 19 mSv/an selon les communes

Départements > 3 mSv/an

3 exemples :

- Haute-Corse
- Creuse
- Morbihan
- Vannes (1,43 mSv/an)
- Plouray (5,79 mSv/an)

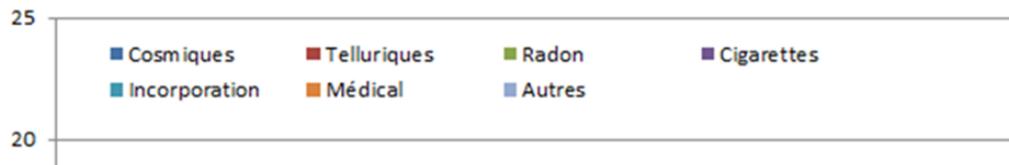
Départements < 1 mSv/an

3 exemples :

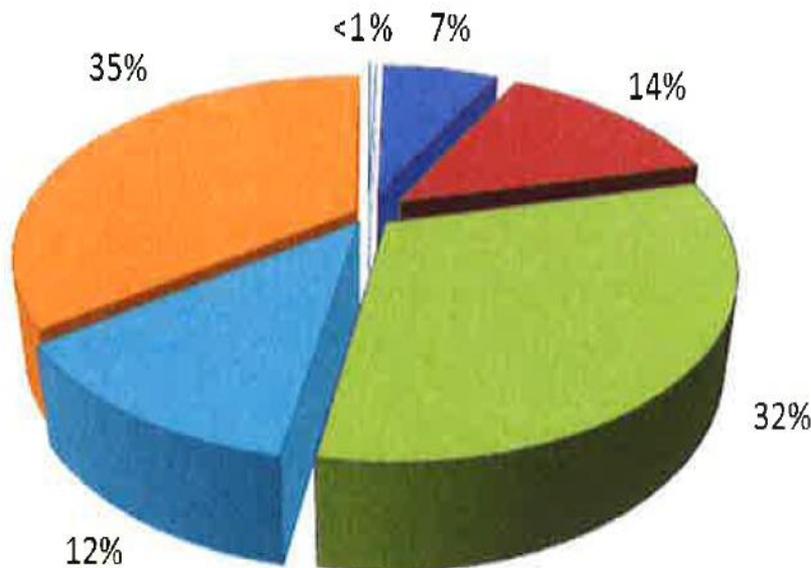
- Paris
- Gironde
- Bouches du Rhône
- Marseille (0,77 mSv/an)
- Rousset (1,09 mSv/an)

Moyenne des expositions au radon (mSv/an) :

- < 1
- [1 - 2 [
- [2 - 3 [
- ≥ 3



Bilan IRSN 2015 (Total = 4,5 mSv/an)



■ Rayonnements cosmiques (0,32 mSv/an)

■ Rayonnements telluriques (0,62 mSv/an)

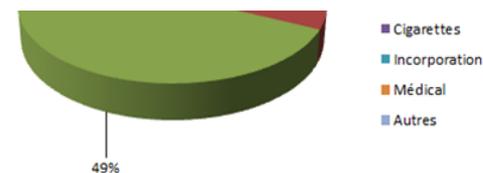
■ Radon (1,43 mSv/an)

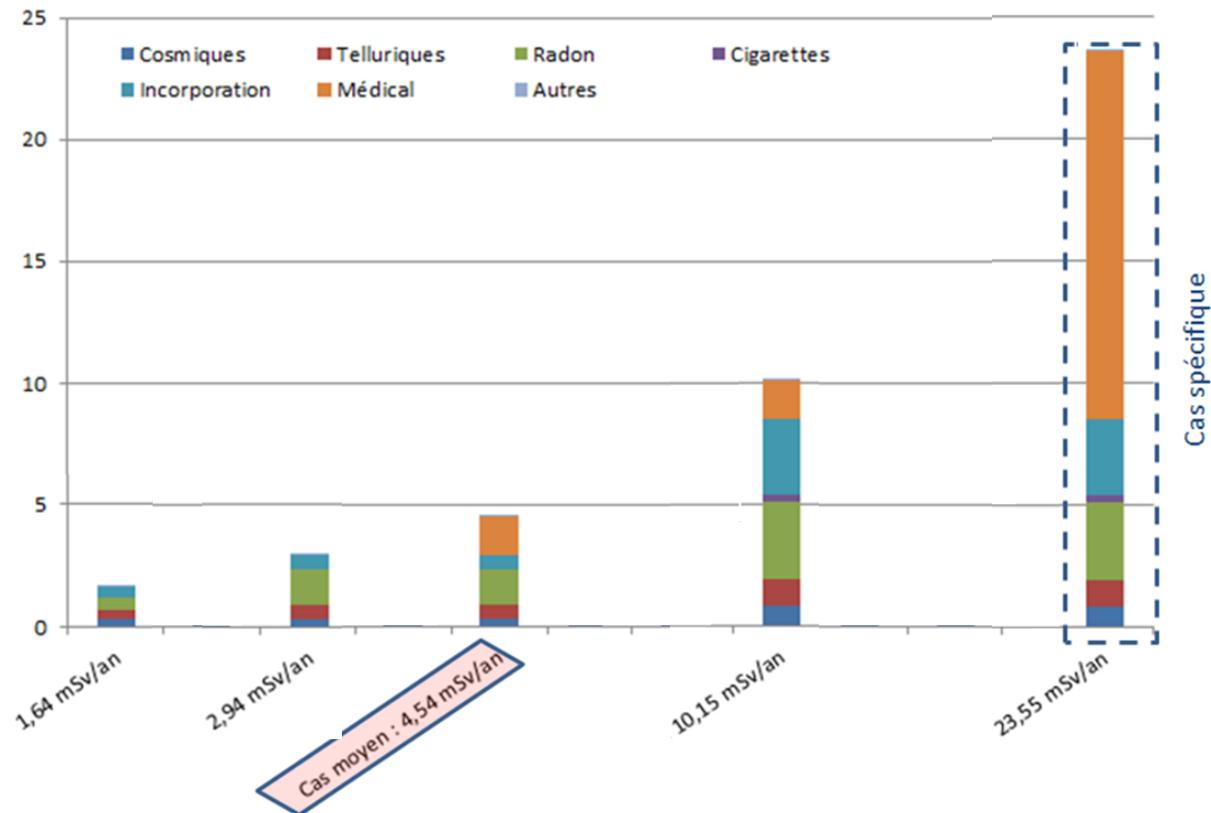
■ Eaux et aliments (0,55 mSv/an)

■ Médical (1,6 mSv/an)

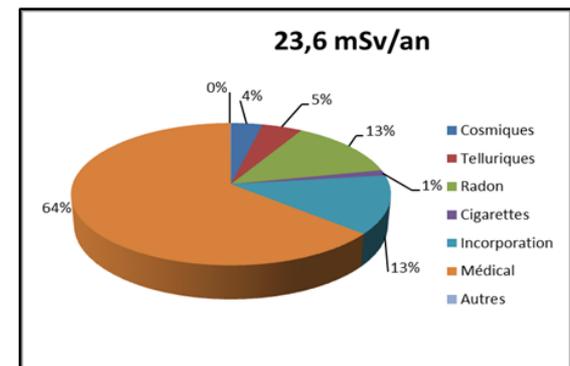
■ Autres (0,02 mSv/an)

niveau moyen de rayonnements telluriques, et ayant une consommation moyenne de denrées alimentaires riches en radionucléides naturels.





- Individu ayant une exposition « médicale » importante, vivant dans une commune à forte concentration en radon et niveau élevé de rayonnements telluriques, fumant beaucoup, ayant une consommation importante de denrées alimentaires riches en radionucléides naturels et voyageant fréquemment en avion.



Tous exposés, mais tous différemment



Un outil pour que chacun puisse
estimer son exposition

Tous exposés, mais tous différemment... Pourquoi ?

Paramètres
d'influence

Sources
d'exposition



Exposition
individuelle

Source d'exposition	Paramètres d'influence
Radon	<ul style="list-style-type: none"> • Potentiel radon des sols du lieu de résidence • Type d'habitat (collectif, individuel) • Caractéristiques de construction de l'habitat, de sa ventilation et du mode de vie des occupants
Médical	<ul style="list-style-type: none"> • Type et nombre d'examens à visée diagnostique, pratiques médicales
Radionucléides dans l'eau et les aliments	<ul style="list-style-type: none"> • Teneur en radionucléides des aliments et des eaux • Habitudes alimentaires (nature et quantités des produits consommés) • Nombre et teneur en radionucléides des cigarettes consommées <p>https://expop.irsn.fr/</p>



struction
at)

itat, nombre et

Merci de votre attention