



# La stratégie de surveillance de la radioactivité de l'environnement

Julien COLLET

Directeur de l'environnement et des situations d'urgence





# Contribution de la radioactivité dans l'environnement à l'exposition individuelle

## Exposition artificielle

**Autres : 3 %**

- Essais atmosphériques
- Accident de Tchernobyl
- Industrie nucléaire
- Horlogerie
- Médecine nucléaire
- ...

**Médical  
34 %**

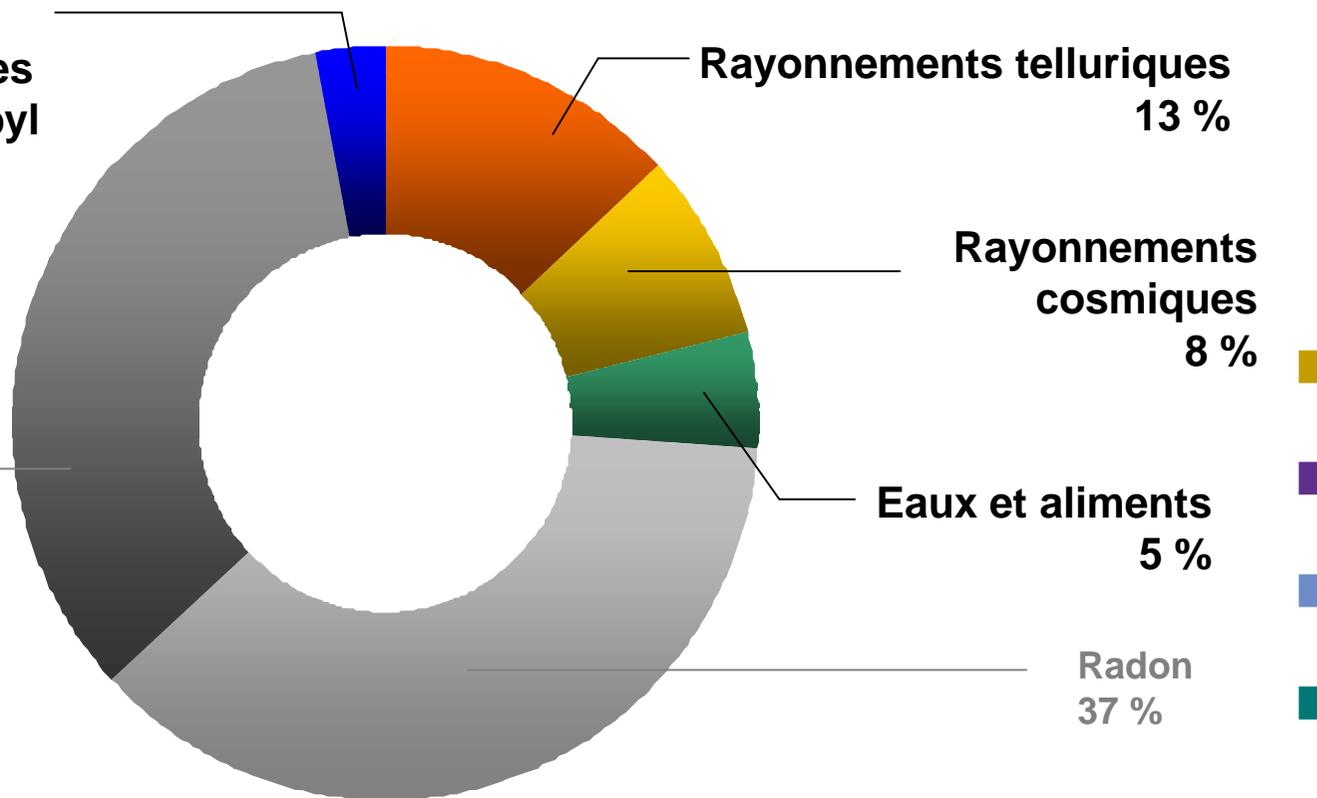
## Exposition naturelle

**Rayonnements telluriques  
13 %**

**Rayonnements  
cosmiques  
8 %**

**Eaux et aliments  
5 %**

**Radon  
37 %**



**Moyenne individuelle :  
3,8 mSv / an**

Source : IRSN



## Les missions de l'ASN

- L'ASN a pour mission d'**organiser** la surveillance radiologique du territoire national
- L'ASN **prescrit et contrôle** la surveillance de l'environnement autour des installations nucléaires
- L'ASN **agrée les laboratoires** de mesure de radioactivité de l'environnement
- L'ASN veille à la bonne **information du public**



# La surveillance de l'environnement

- **Caractéristiques**

- Air, eaux, sols, sédiments, faune, flore
- Mesure en continu ou différée
- Plus de 200 000 mesures par an

- **3 types de surveillance**

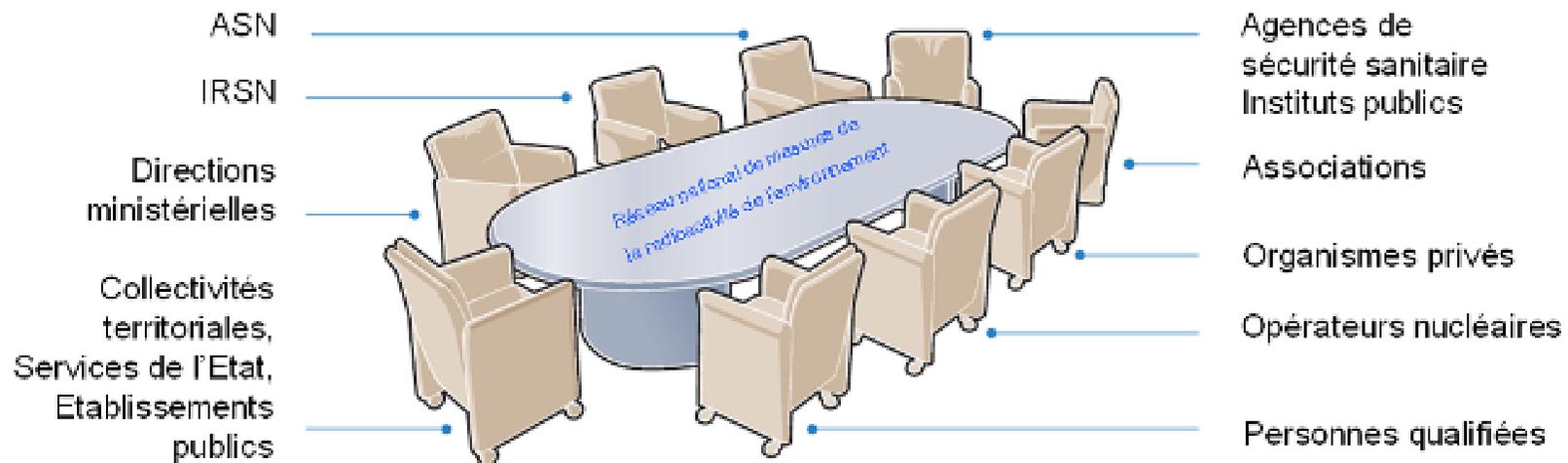
- Autour des sites nucléaires
- Sur l'ensemble du territoire (IRSN)
- Surveillance complémentaire par les autres acteurs





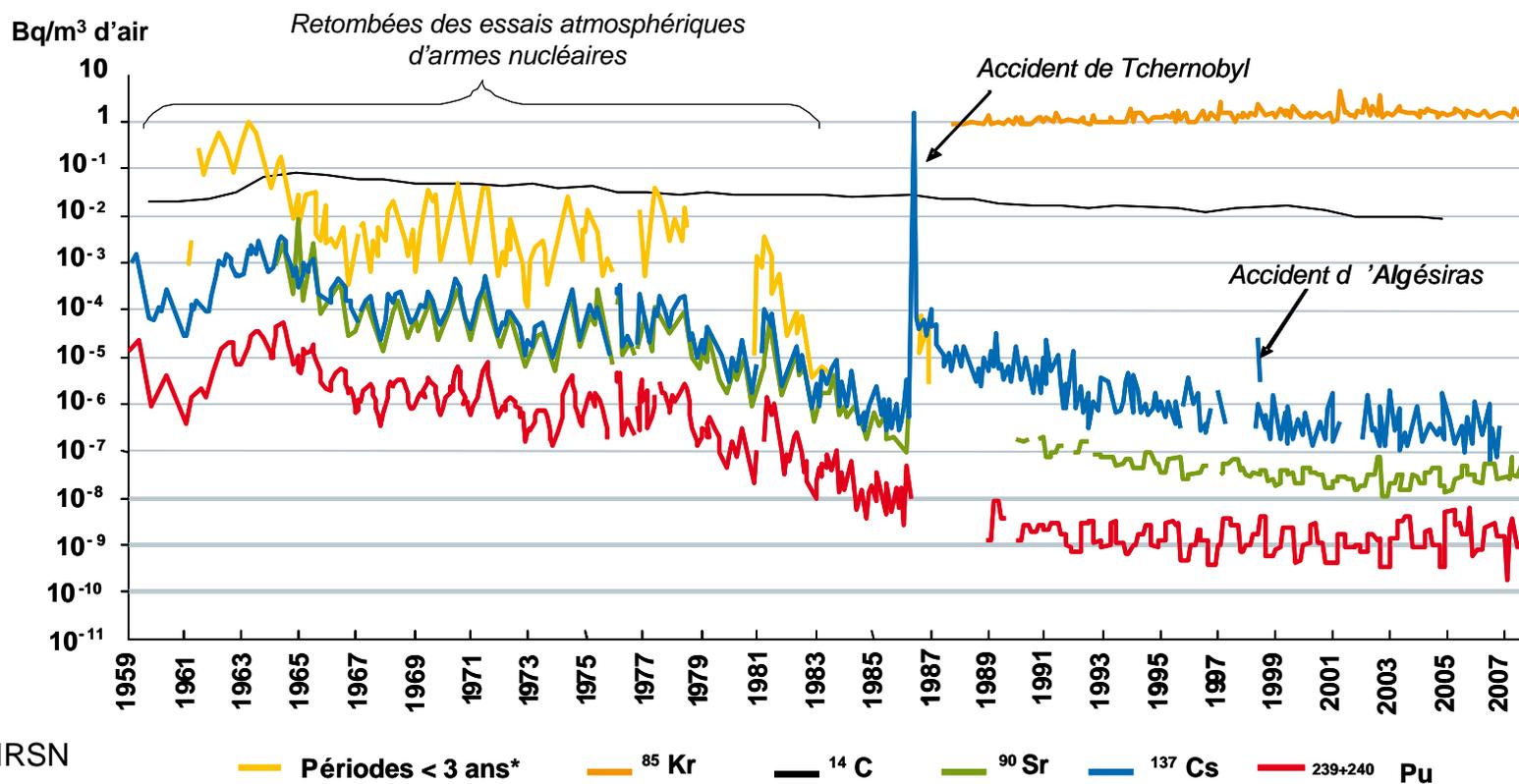
# Organiser la surveillance

- L'ASN s'appuie sur **le réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement**
  - un comité de pilotage pluraliste qui définit les orientations stratégiques
  - une commission d'agrément chargée de proposer les laboratoires à l'agrément de l'ASN



# Evolution du contexte environnemental

- Une diminution des niveaux de radioactivité artificielle



\* Somme des activités de : <sup>131</sup>I, <sup>140</sup>Ba, <sup>141</sup>Ce, <sup>103</sup>Ru, <sup>89</sup>Sr, <sup>91</sup>Y, <sup>95</sup>Zr, <sup>144</sup>Ce, <sup>54</sup>Mn, <sup>106</sup>Ru, <sup>55</sup>Fe, <sup>125</sup>Sb



## Evolution du contexte technique

- Vieillessement de certains matériels, amenant à s'interroger sur leur renouvellement
- Evolutions technologiques en matière de mesure et de détection
- Une augmentation des compétences des laboratoires de mesures (normalisation, agréments...)





## Evolution du contexte général

- Evolutions engagées par les Etats limitrophes
- Demandes nouvelles des autorités et de la société
  - la gestion des situations post-accidentelles
  - le comportement des radionucléides dans l'environnement (tritium...)
  - la protection des espèces
- Une plus grande visibilité sur la surveillance depuis la création du réseau national de mesures, qui appelle une stratégie lisible



# La pluralité d'acteurs

- **Une pluralité d'acteurs...**
  - Exploitants, IRSN, ministères, autorités, CLI, associations...
- **...qui ont intérêt à se coordonner**
  - Optimiser les ressources de chacun en veillant à la complémentarité des moyens
  - Permettre à chaque acteur de se positionner par rapport à un schéma global
  - Maintenir une certaine redondance dans certains cas





# La stratégie de surveillance

- Nécessité de définir une stratégie au niveau national
- Création d'un groupe de travail pluraliste dans le cadre du réseau national de mesures
- Missions du groupe
  - Définir les objectifs de la stratégie de surveillance
  - Etablir un état des lieux de la surveillance de l'environnement
  - Proposer les évolutions nécessaires ou souhaitables





## Objectifs de la surveillance

1. Contribuer à la connaissance de l'état radiologique et radio-écologique de l'environnement et de son évolution
2. Contribuer à l'évaluation des expositions radiologiques dans un objectif de protection sanitaire des populations et de l'environnement
3. Détecter le plus précocement possible d'une élévation anormale de la radioactivité de l'environnement
4. Vérifier le respect de la réglementation par les exploitants qui exercent une activité nucléaire
5. Contribuer à la transparence et à l'information du public



## Suites

- 4 réunions en 2010
- Fin des travaux en 2012

