

**IRSN**  
INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Faire avancer la sûreté nucléaire

# réseau national

Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement

Mercredi 13 Mars 2013

[Présentation à la CLI de CADARACHE](#)

Céline COUVEZ IRSN - Pôle Radioprotection / Environnement

## Le Réseau National de Mesures de la radioactivité de l'environnement

### Comment est-il né ?

1. Directive 2003/4/CE : information du public sur l'état environnemental (art. 1 et 2) et qualité des données (art. 8) ;
2. Directive Euratom 96/29 transcrite dans le code de la santé publique (Art. R1333-11 et R1333-11-1), modifié par le décret n° 2002-460 du 4 avril 2002 relatif à la protection générale des personnes contre les dangers des rayonnements ionisants ;
3. Loi n°2006-686 du 13 juin 2006 relative à la transparence et à la sécurité en matière de nucléaire (loi TSN).

### A quoi sert-il ?

- **Centraliser les informations** sur la radioactivité de l'environnement en France acquises par tous les acteurs de la surveillance ;
- **Garantir la transparence de l'information en facilitant sa compréhension** pour tous les publics en **renforçant l'harmonisation et la qualité des mesures** effectuées par les laboratoires.

### Avec quelles données ?

Les données sur la radioactivité de l'environnement comprennent les résultats des mesures réalisées :



dans le cadre de dispositions législatives ou réglementaires visant à évaluer les doses auxquelles la population est soumise, notamment celles résultant des activités nucléaires ;



à la demande de l'ASN, des collectivités territoriales, des services de l'Etat et de ses établissements publics ;



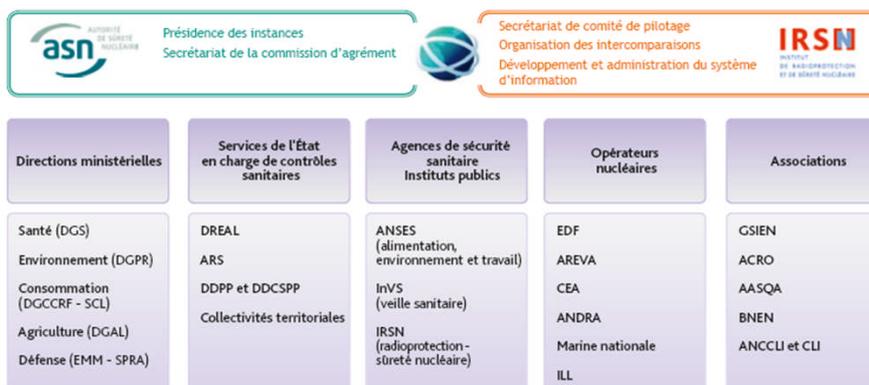
par tout organisme public, privé ou associatif (dont CLI), et dont l'organisme détenteur des résultats demande leur transmission au RNM.

Le Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement

**IRSN**

### Comment fonctionne-t-il ?

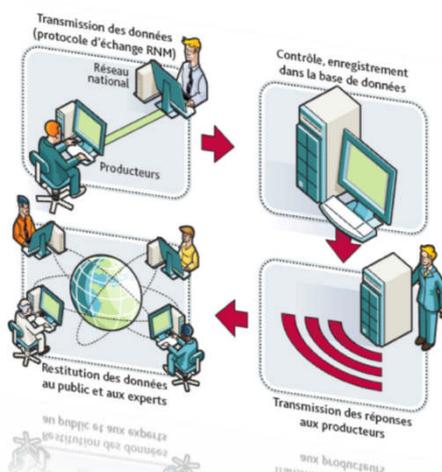
- Son fonctionnement est décrit dans une décision homologuée de l'ASN (n 2008-DC-0099 du 29 avril 2008) ;
- Le RNM est développé sous l'égide de l'ASN (préside commissions de pilotage et d'agrément) en coordination avec l'IRSN et les acteurs du réseau.



Le Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement

**IRSN**

Comment fonctionne-t-il ?



Le producteur doit obtenir un **agrément** pour les mesures qu'il transmet au RNM



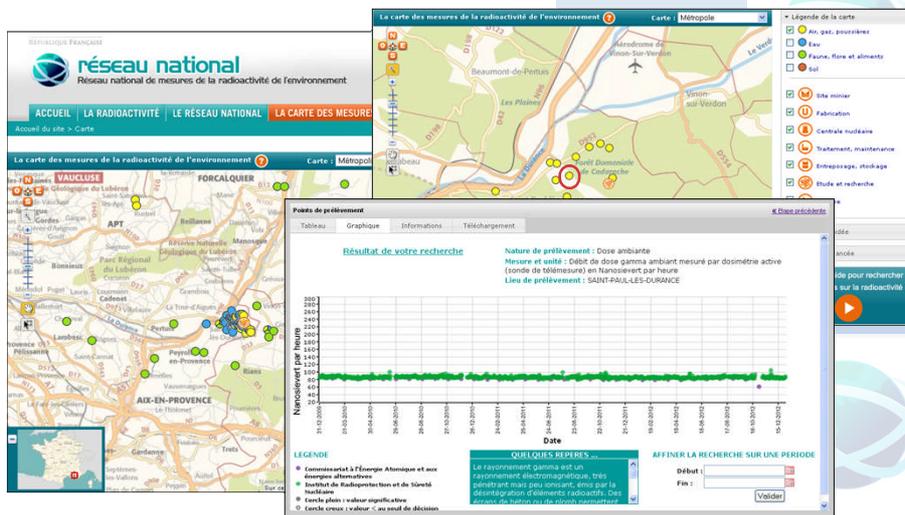
Chaque producteur transmet, par un mode de transfert sécurisé via internet, ses données formatées selon un protocole d'échange d'informations défini en commun.

Comment les informations sont-elles restituées ?

[www.mesure-radioactivite.fr](http://www.mesure-radioactivite.fr)

## Comment les informations sont-elles restituées ?

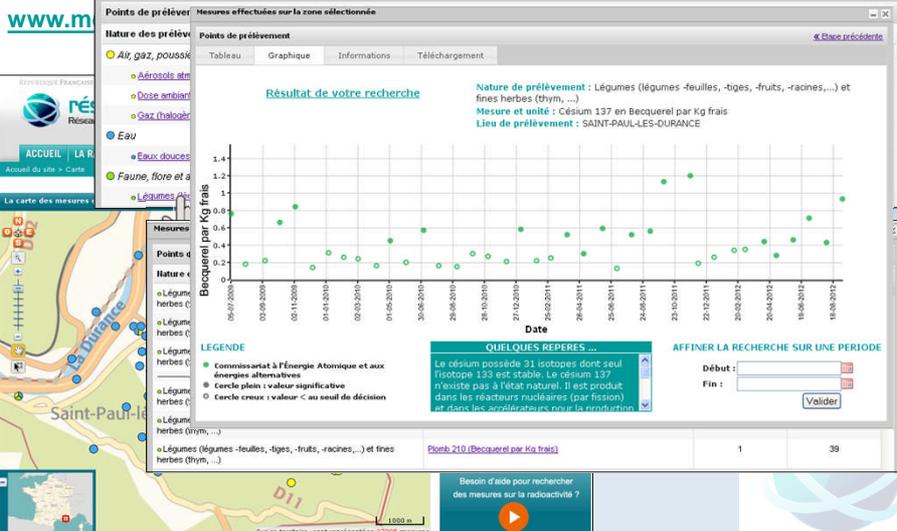
[www.mesure-radioactive.fr](http://www.mesure-radioactive.fr)



Le Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement

IRSN

## Comment les informations sont-elles restituées ?



Le Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement

IRSN

Mesures effectuées sur la zone sélectionnée

Points de prélèvement

Nature des prélèvements	nb de producteurs	nb de mesures
Air, gaz, poussières		
Aérosols atmosphériques	1	120
Eau		
Eaux douces (eau de pluie, eau de nappe, eau de surface ...)	1	71

Mesures effectuées sur la zone sélectionnée

Points de prélèvement

Résultat de votre recherche

Nature de prélèvement : Eaux douces (eau de pluie, eau de nappe, eau de surface ...)  
 Mesure et unité : Cobalt 60 en Becquerel par litre

Date	Résultat	Incertitude	Organisme	Communes	Point de prélèvements	Espèces	Commentaires
03/09/2012	< 0.055		irsn	MIRABEAU		Eau de cours d'eau	
30/07/2012	< 0.027		irsn	MIRABEAU		Eau de cours d'eau	
02/07/2012	< 0.039		irsn	MIRABEAU		Eau de cours d'eau	
28/05/2012	< 0.85		irsn	SAINT-PAUL-LES-DURANCE	Collect pluie - Caderache	Eau de pluie	
28/05/2012	< 0.018		irsn	MIRABEAU		Eau de cours d'eau	
02/05/2012	< 0.15		irsn	SAINT-PAUL-LES-DURANCE	Collect pluie - Caderache	Eau de pluie	
30/04/2012	< 0.025		irsn	MIRABEAU		Eau de cours d'eau	
02/04/2012	< 0.13		irsn	SAINT-PAUL-LES-DURANCE	Collect pluie - Caderache	Eau de pluie	
02/04/2012	< 0.026		irsn	MIRABEAU		Eau de cours d'eau	
27/02/2012	< 0.024		irsn	MIRABEAU		Eau de cours d'eau	
01/02/2012	< 0.9		irsn	SAINT-PAUL-LES-DURANCE	Collect pluie - Caderache	Eau de pluie	
30/01/2012	< 0.041		irsn	MIRABEAU		Eau de cours d'eau	
02/01/2012	< 0.037		irsn	MIRABEAU		Eau de cours d'eau	
05/12/2011	< 0.061		irsn	MIRABEAU		Eau de cours d'eau	
31/10/2011	< 0.029		irsn	MIRABEAU		Eau de cours d'eau	

Page 1 sur 5 Affichage de 1 à 15 sur 71 données

Le Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement **IRSN**

Comment les informations sont-elles restituées ?

[www.mesure-radioactivite.fr](http://www.mesure-radioactivite.fr)

13 904 prélèvements  
 32 106 mesures  
 Zone de 30 km centrée sur le site

ACCUEIL | LA RADIOACTIVITÉ | LE RÉSEAU NATIONAL | LA CARTE DES MESURES

La carte des mesures de la radioactivité de l'environnement

des mesures sur la radioactivité ?

Nombre de mesures

Catégorie	CEA	IRSN
Aérosols atmosphériques	~12000	~1200
Eaux douces (eau de...)	~12000	~1200
Dose ambiante	~1000	~1000
Gaz (halogènes, gaz...)	~1000	~1000
Légumes (légumes - ...)	~1000	~1000
Sédiments (gravier ...)	~1000	~1000
Céréales (riz, maïs, blé...)	~1000	~1000
Lait (lait de vache, lait de...)	~1000	~1000
Animaux d'élevage et...	~1000	~1000

Le Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement **IRSN**

### Les chiffres clés du RNM (au 07/03/2013)

- 608 348** Prélèvements dans la base de données RNM
  - 918 208** Mesures dans la base de données RNM
  - 673 993** Mesures réalisées sur l'air, les gaz et aérosols
  - 244 215** Mesures réalisées sur l'eau, la faune, la flore, les produits alimentaires et sols
  - 11 446** Mesures transmises en moyenne par mois depuis janvier 2009
  - 171** Types d'échantillons (espèces) différents dont 137 espèces animales et végétales
  - 94** Radionucléides différents déclarés
- 
- 869** Agréments en cours de validité au 01/01/2013
  - 65** Laboratoires disposent d'agréments délivrés par l'ASN
- 
- 621 944** Visites sur [www.mesure-radioactivite.fr](http://www.mesure-radioactivite.fr) depuis janvier 2010
  - 434 260** Internautas ont visité ce site depuis janvier 2010

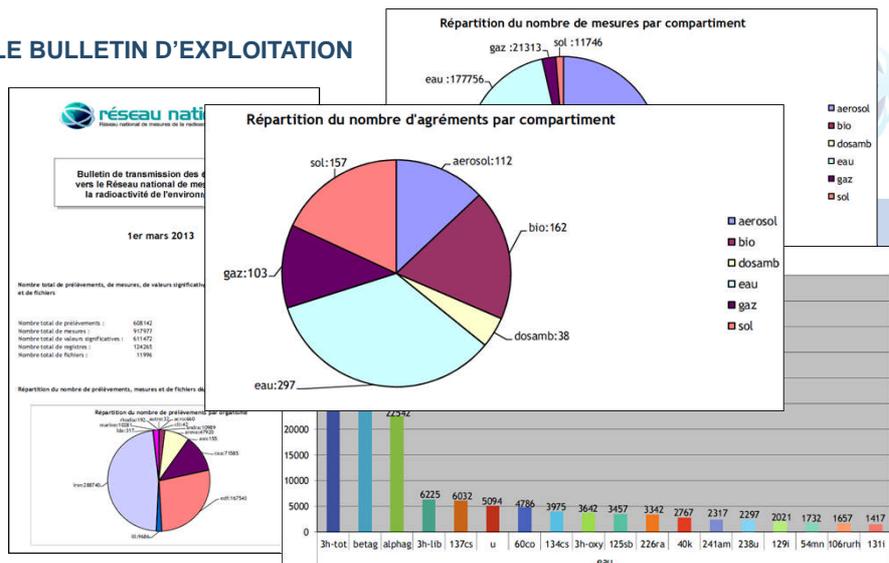


Le Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement



### L'exploitation des données du RNM

#### LE BULLETIN D'EXPLOITATION



Le Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement



