

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

Jeudi 23 juin 2011

Session 12 : Radioprotection des population et des écosystèmes

Fabrice LEPRIEUR / IRSN - Direction de l'environnement



SFRP 2011

Congrès National
de Radioprotection

1/ Le contexte

Les acteurs de la mesure de la radioactivité de l'environnement sont nombreux dans le paysage nucléaire français.

En fonction de ses missions ou de ses obligations réglementaires, chaque acteur se positionne dans un contexte particulier et y répond par une stratégie de surveillance propre.



La multiplicité des acteurs, des mesures et des sources d'information rend difficile l'appropriation des résultats et la compréhension du rôle de chacun par le public.

Logo of the République Française (Ministère de l'Énergie, du Développement durable, des Transports et du Logement)

Logo of ANSES (Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail)

Logo of CEA (Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives)

Logo of la Marine Nationale

Logo of EDF (Électricité de France) with the slogan "CHANGER L'ÉNERGIE ENSEMBLE"

Logo of AREVA

Logo of IRSN (Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire)

Logo of dgccrf (Direction générale de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes)

Logo of ASN (Autorité de sûreté nucléaire)

Logo of InVS (Institut national de Veille Sanitaire)

Logo of ACRO (Autorité de Contrôle du Risque Opérationnel)

Logo of ANDRA (Autorité nationale relative aux déchets radioactifs)

Logo of Les collectivités territoriales

1/ Le contexte

La question de la qualité des informations est essentielle.

Cette question prend tout son sens quand il s'agit de comparer des résultats obtenus par différents acteurs.



Il est primordial de s'assurer au préalable des compétences techniques et organisationnelles des laboratoires.



La tâche n'est toutefois pas aisée car il existe en France une grande disparité de laboratoires réalisant des mesures de radioactivité dans l'environnement à des fins de surveillance de site nucléaire, d'expertise ou encore de recherche.

2/ Enjeux et objectifs majeurs

Centraliser les informations sur la radioactivité de l'environnement en France et faciliter l'accès de tous les publics, professionnels ou non, aux résultats des mesures tout en renforçant l'harmonisation et la qualité des mesures effectuées par les laboratoires, tels sont les enjeux du réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement, instauré par le code de la santé publique.

La mise en place de ce réseau répond à 2 objectifs majeurs :

- ➔ assurer la transparence des informations sur la radioactivité de l'environnement en mettant à disposition du public les résultats de la surveillance de la radioactivité dans l'environnement en France ;
- ➔ poursuivre le développement d'une politique qualité pour les mesures de radioactivité dans l'environnement, par l'instauration d'un agrément des laboratoires, délivré par décision de l'Autorité de sûreté nucléaire, conformément à la loi TSN.

3/ Les acteurs et le fonctionnement

Le RNM est développé sous l'égide de l'ASN en coordination avec l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN) et les acteurs du réseau qui comprennent des représentants des différents ministères concernés (défense, environnement, santé, agriculture, consommation), des agences de sécurité sanitaire, des industriels du nucléaire, des services de l'Etat et des associations de protection de l'environnement et des consommateurs.

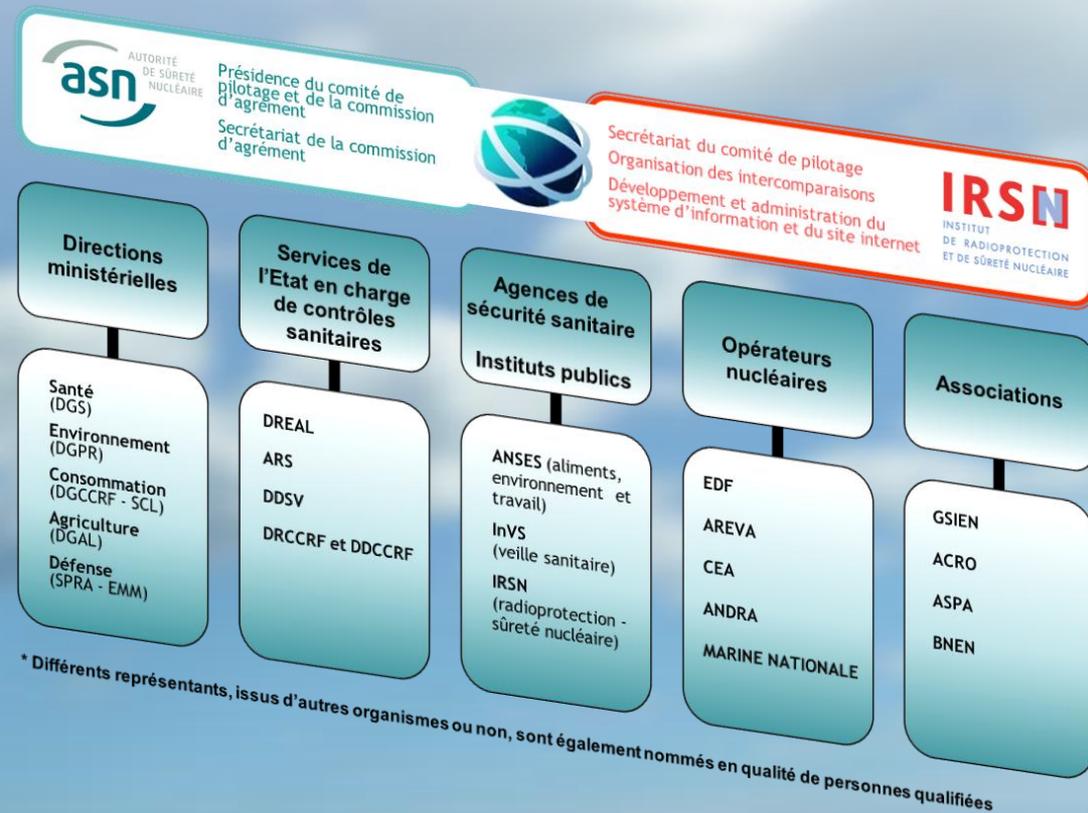
Le RNM est animé par deux instances placées sous la présidence de l'ASN :



Le comité de pilotage chargé des orientations stratégiques



La commission d'agrément chargée de proposer les laboratoires à l'agrément de l'ASN.



4/ Les données du RNM

Les données sur la radioactivité de l'environnement comprennent notamment 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, et dont l'organisme détenteur des résultats demande leur transmission au RNM.

5/ L'IRSN et le RNM

L'IRSN a la charge de gérer le RNM.

A ce titre, l'institut assure :

- la centralisation des données de mesure de la radioactivité de l'environnement transmises,
- l'exploitation de ces données ;
- leur mise à disposition de ces données vers les administrations responsables des activités nucléaires et le public ;
- la conservation et l'archivage des données, sans limitation de durée.

L'IRSN organise les intercomparaisons.

Il s'agit de tests d'aptitude consistant à comparer les résultats obtenus par les laboratoires sur des échantillons identiques à une valeur de référence.

L'IRSN est chargé de la préparation des échantillons, de leur livraison aux laboratoires inscrits, de la détermination de la valeur de référence et du traitement statistique des résultats.

Au 1^{er} janvier 2011, 60 laboratoires se partagent 746 agréments.

L'IRSN a organisé 33 essais inter-laboratoires depuis 2003, représentant 43 types d'agrément possibles.

Optimisation
de la collecte

Centralisation
Traitement
Validation

Gestion des données
Valorisation

Conservation
Archivage

Exploitation

Diffusion
Mise à disposition

Accès aux données
radiologiques

Mise en ligne des
rapports et des
informations sur le
Réseau national

DONNÉES

BASE DE
DONNÉES

BASE DE
DONNÉES

INTERNET

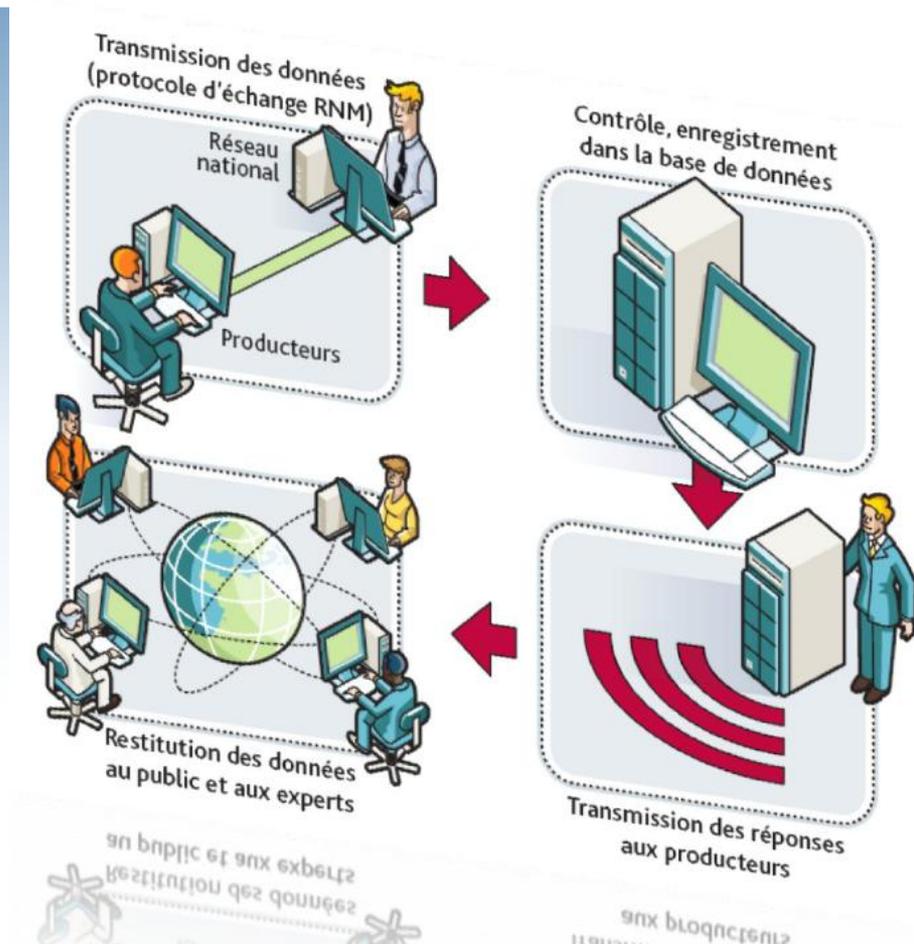
SITE

6/ Le système d'information

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

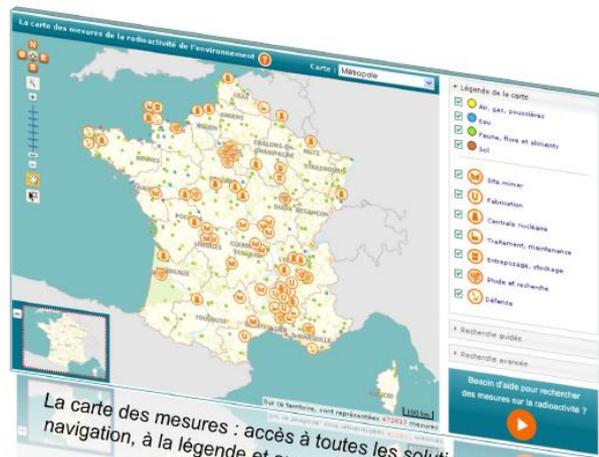
Ces envois alimentent la base de données centrale du RNM qui a déjà réceptionné près de 500 000 résultats de mesures depuis sa mise en service en janvier 2009.

Cette base de données est exploitable par un système d'information qui permet de restituer l'ensemble des informations au public et aux experts, notamment grâce à un portail internet cartographique :

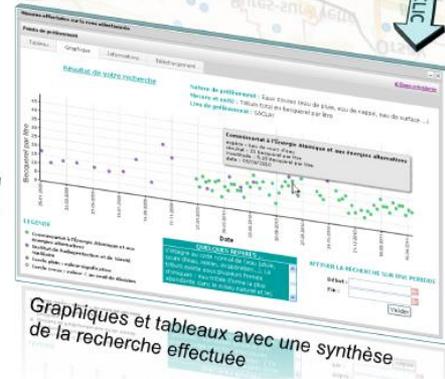
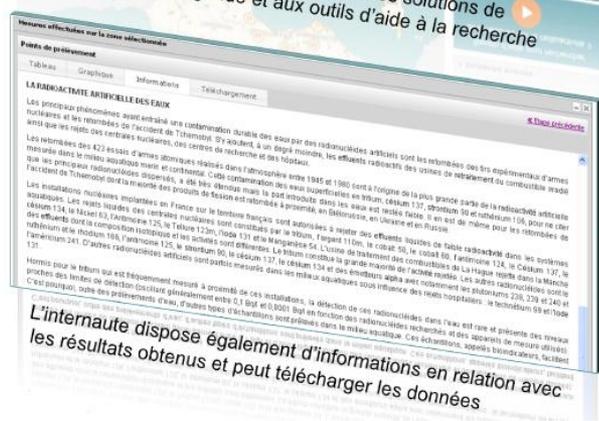


7/ Le site internet public du RNM

Le site internet du RNM permet aux internautes d'accéder à toutes les données par une porte d'entrée unique. Il offre des solutions de navigation adaptées à chacun, selon ses habitudes de recherche et ses besoins.



L'objectif est de donner à l'internaute les clés pour comprendre les résultats. Plusieurs fonctionnalités permettent ainsi d'apporter à l'internaute des éléments d'appréciation des résultats.



8/ Perspectives

GT Communication - internet

GT Données du RNM

GT Stratégie de surveillance

GT Indice de radioactivité



L'ouverture du site internet du RNM a représenté une étape importante dans la réponse à la demande sociétale croissante de transparence en matière environnementale.

Mais les travaux du RNM se poursuivront afin de mieux prendre en compte les attentes et les constats exprimés par le public et les parties prenantes.

Un travail d'analyse des données du RNM, réalisé par l'ASN, a ainsi montré la nécessité de poursuivre le travail sur **l'harmonisation des pratiques**, et donc des déclarations des producteurs au RNM, afin de permettre d'améliorer la lisibilité et l'exploitation des mesures transmises.

Le développement du RNM est conduit avec le souci de prendre en compte les préoccupations de tous les acteurs qui y contribuent en tant que producteur de données ou membre des instances. **Pour tous ces acteurs, le RNM est à la fois un lieu d'échanges et un outil essentiel pour l'expertise de l'état radiologique de l'environnement et l'évaluation des réseaux de surveillance déployés sur l'ensemble du territoire français.**

Chiffres clés

- **500 000** mesures dans la base de données RNM
- **470 000** visites sur www.mesure-radioactivite.fr depuis 01/2010
- **365 000** mesures réalisées sur l'air, les gaz et aérosols
- **350 000** prélèvements
- **125 000** mesures sur l'eau, la faune, la flore, les produits alimentaires
- **17 000** mesures sont transmises en moyenne par mois depuis janvier 2009
- **746** agréments en cours de validité au 01/01/2011
- **80** types d'échantillons différents dont 50 espèces animales et végétales
- **70** radionucléides différents déclarés
- **60** laboratoires disposent d'agréments délivrés par l'ASN
- **33** essais interlaboratoires organisés par l'IRSN de 2003 à fin 2010



www.mesure-radioactivite.fr

Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement

