



réseau national

Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement

15ème réunion du Comité de pilotage

Vendredi 20 mai 2011



IRSN
INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE



réseau national

Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement

Compte rendu

Les points abordés au cours de la réunion sont les suivants :

- 1/ Approbation du compte rendu de la réunion du 4 novembre 2010
- 2/ Bilan d'exploitation du RNM - Accident de Fukushima :
 - REX au niveau du site internet et de la boîte contact
 - REX sur le plan de surveillance renforcée demandé aux exploitants
- 3/ Indice de radioactivité :
 - Présentation de l'indice
 - Intégration de l'indice sur le site internet RNM
- 4/ Harmonisation des données : Synthèse et calendrier de mise en œuvre
- 5/ Actualités de la commission d'agrément des laboratoires
- 6/ Point divers - Prochaine réunion du COPIL

1 - APPROBATION DU COMPTE RENDU DE LA RÉUNION DU 4 NOVEMBRE 2010

M. Jean-Christophe Niel, directeur général de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN), accueille les participants et préside ce quinzième comité de pilotage du réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement (RNM).

La liste des membres du comité de pilotage (COPIL) et des autres participants à la réunion est présentée en **annexe 1** de ce compte-rendu. Le compte rendu de la 14ème réunion du comité de pilotage a été transmis à tous les membres du comité par voie électronique.

M. Pierre-Yves Hémidy (EDF) propose quelques modifications mineures. Sous réserve de prise en compte de ces remarques, M. Niel acte l'approbation de ce compte rendu à l'unanimité.

2 - BILAN D'EXPLOITATION - ACCIDENT DE FUKUSHIMA

En introduction, M. Niel rappelle le lancement d'un audit sur les installations nucléaires françaises suite à l'annonce le 15 mars 2011 du Premier Ministre, M. François Fillon, devant l'Assemblée nationale.

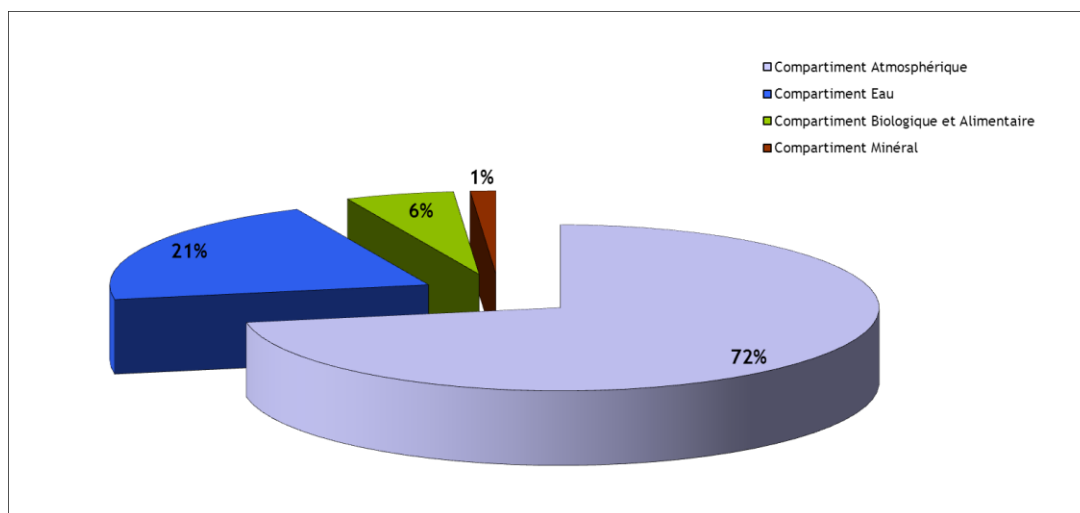
Par courrier en date du 23 mars 2011 le Premier Ministre a confié à l'ASN, en application de la « loi TSN », la réalisation d'une étude de la sûreté des installations nucléaires, installation par installation, au regard de l'accident à Fukushima au Japon.

Cet audit, réalisé « de manière ouverte et transparente » portera sur les risques d'inondation, de séisme, de perte des alimentations électriques et de perte du refroidissement ainsi que sur la gestion opérationnelle des situations accidentelles. Il vise à déterminer si des améliorations sont nécessaires à la lumière des enseignements qui seront tirés de l'accident de Fukushima. Une note méthodologique sera publiée par l'ASN en juin 2011 et les premières conclusions sont attendues pour la fin de l'année 2011.

2.1 - Bilan d'exploitation RNM et REX Fukushima (F. LEPRIEUR)

Au 1^{er} mai 2011, plus de 311 000 prélèvements ont été transmis, représentant 466 000 mesures. Au total, 6 900 fichiers ont été envoyés au système d'information du RNM par les différents producteurs. En moyenne, depuis février 2009, 18 000 nouvelles mesures sont transmises par mois.

72% des mesures transmises concernent le compartiment atmosphérique et 21% des mesures sont réalisées dans le milieu aquatique. Le compartiment biologique (faune, flore) et alimentaire représente 6% des mesures transmises et le compartiment minéral (sol, sédiments) 1%.



La répartition des mesures dans chaque compartiment est détaillée dans les supports de présentation (**annexe 2**).

Tous les chiffres clés sont publiés dans le **bulletin de transmission des données vers le RNM** diffusé périodiquement par l'IRSN.

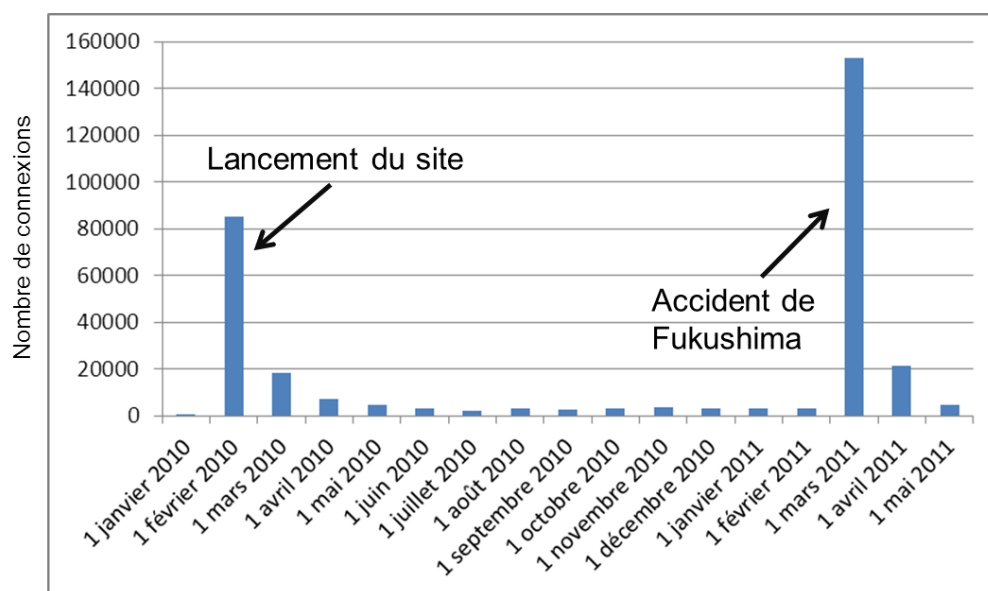


Les chiffres clés du RNM pendant l'accident de Fukushima :

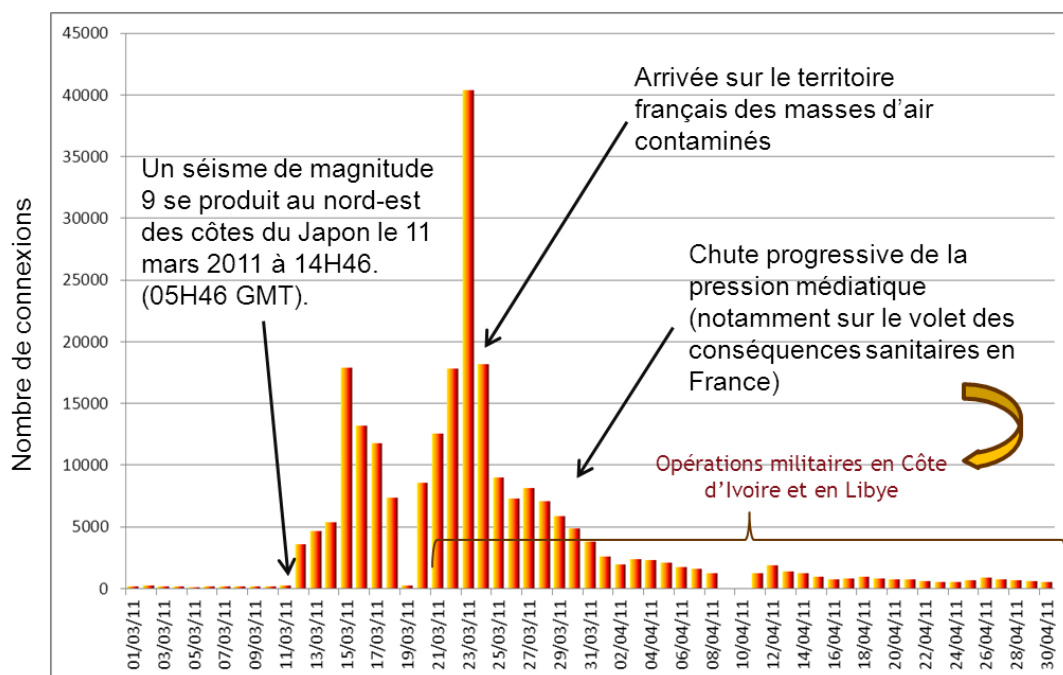
- 46 981 mesures déclarées au RNM en mars 2011
- 20171 mesures déclarées au RNM en avril 2011

(moyenne avant l'accident de Fukushima : 16 000 mesures par mois)

- 185 421 internautes en 2011 (cumul au 16 mai 2011)
- 137 417 internautes en 2010



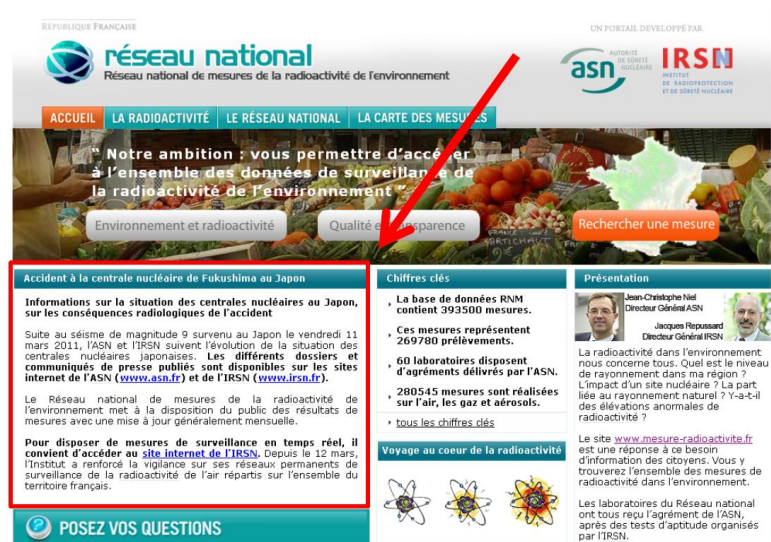
Au total, 153 191 connexions ont été enregistrées au mois de mars 2011 dont 40 406 connexions pour la seule journée du 23 mars 2011 (arrivée très médiatisée sur le territoire français des masses d'air contaminées).



La supervision du système d'information a été soumise à rude épreuve. Plusieurs pics de saturation de la bande passante ont été enregistrés. Pour maintenir l'accessibilité du site internet du RNM, plusieurs opérations (augmentation de la bande passante, augmentation de la mémoire des machines, reparamétrages) ont dûes être réalisées en urgence par l'hébergeur du système (Thalès). Au final, malgré le nombre de connexions (plus de 40 000 le 23 mars 2011), le site n'a été indisponible que quelques minutes (30 mn le 23 mars 2011) sur toute la période de crise liée à l'accident de Fukushima.

Dès le début de l'événement, une actualité a été mise en ligne sur la page d'accueil du site internet dans l'objectif de réorienter les internautes vers les sites de l'ASN et de l'IRSN pour accéder aux dernières informations sur l'accident et ses conséquences au Japon et en France.

Un lien vers le site CRITER permettait également aux internautes d'accéder à des mesures en temps quasi-réel.



Entre le 11 mars et le 11 avril, la boîte contact a réceptionné 255 questions dont les principaux sujets sont évidemment liés à l'accident de Fukushima :

- Inquiétudes sur la situation au Japon et sur les retombées en France et les conséquences sanitaires ;
- Accès à des données récentes (ou temps réel) ;
- Achat d'appareil de mesures ; prise de comprimés d'iode ; contamination des produits importés (voitures,...)

Deux réponses - types ont été rédigées en réponse à ces nombreuses questions afin d'informer mais surtout de réorienter les internautes vers les sources d'information disponibles pour toutes les questions relatives à la situation au Japon et aux conséquences en France.

Les supports de cet exposé sont présentés en **annexe 2**.

2.2 - Plan de surveillance renforcée demandé aux exploitants par l'ASN (P. JAUNET)

L'ASN a demandé aux exploitants des installations nucléaires de mettre en place un dispositif de surveillance renforcée pour évaluer l'impact de la masse d'air. M. Jaunet (ASN/DEU) rappelle les points clés de cette démarche qui s'est déroulée en deux phases.

Du 22 mars au 18 avril 2011, outre le maintien des mesures réglementaires, il était demandé aux exploitants d'effectuer une mesure par spectrométrie gamma sur le regroupement quotidien des filtres aérosols des stations AS (en général 4 stations par site nucléaire) avec un spectre de radionucléides large (^{58}Co , ^{60}Co , ^{134}Cs , ^{137}Cs , ^{51}Cr , ^{95}Nb , ^{54}Mn , ^{57}Co , ^{59}Fe , ^{75}Se , ^{76}As , ^{82}Br , ^{95}Zr , ^{103}Ru , $^{106}\text{Ru-Rh}$, $^{108\text{m}}\text{Ag}$, $^{110\text{m}}\text{Ag}$, ^{113}Sn , $^{117\text{m}}\text{Sn}$, ^{131}I , ^{132}Te , ^{124}Sb , ^{125}Sb , ^{152}Eu , ^{203}Hg) et un seuil de décision $\leq 10^{-4} \text{ Bq/m}^3$ (pour le ^{137}Cs), ainsi qu'une mesure des iodes gazeux par spectrométrie gamma sur cartouche prélevée avec une périodicité de 24h à 72h.

Pendant la période du 18 avril au début du mois de mai 2011, le plan de surveillance renforcée préconisait une mesure par spectrométrie gamma sur le regroupement hebdomadaire des filtres quotidiens des stations AS (soit généralement 28 filtres) avec un seuil de décision $\leq 10^{-5} \text{ Bq/m}^3$ (pour le ^{137}Cs) et un spectre limité aux isotopes du césium et de l'iode et une mesure des iodes gazeux par spectrométrie gamma sur cartouche avec une périodicité hebdomadaire.

30 sites ont participé à cette surveillance complémentaire qui s'est soldée par plus de 600 spectrométries gamma sur des regroupements de filtre (de 4 à 28 filtres) et 250 spectrométries gamma sur des cartouches (mesures de l'iode gazeux). Les données ont été transmises par les exploitants sous format EXCEL à l'ASN et à l'IRSN entre J+2 et J+10 compte tenu des contraintes imposées et des moyens disponibles sur site. Elles ont été intégrées dans les notes d'information de l'IRSN relatives à la surveillance de l'impact à très longue distance des rejets de l'accident de Fukushima en France (14 notes entre le 24 mars et le 22 avril 2011). Elles ont depuis également été intégrées dans l'outil CRITER mis en place sur internet par l'IRSN.

Principaux enseignements :

- L'ASN note une bonne réactivité des exploitants à la mise en œuvre de ses demandes ; le CEA avait anticipé la mise en œuvre d'une surveillance spécifique ;
- Des interrogations de certains exploitants sur la surveillance demandée par l'ASN ont été notées : interface exploitants/IRSN, réquisition de moyens non dédiés à ce type d'événement ;
- Les SD fixés ont été atteints, mais ils étaient insuffisants sur certains sites pour détecter du ^{134}Cs et du ^{137}Cs (niveaux très faibles, mais à 2 ou 3 ordres de grandeurs au-dessus du bruit de fond) ;
- La surveillance a mobilisé fortement certaines équipes et l'ensemble des équipements des exploitants ou de leurs sous-traitants. La disponibilité des moyens en cas de crise nationale et leur gestion dans la durée est un sujet à étudier ;
- L'ensemble des acteurs notent enfin qu'un formatage commun des données aurait facilité leur transmission et leur exploitation ainsi que la restitution des résultats par l'IRSN.

En conclusion, des réflexions sur la disponibilité des moyens de mesures en cas de crise en particulier sur les moyens en spectrométrie gamma doivent être engagés (via les travaux du GT stratégie de surveillance). Par ailleurs, une réflexion sur la validation, la transmission et la restitution des résultats en cas de crise doit également être engagée par les acteurs du RNM en liaison avec le CODIR-PA et les autres acteurs concernés par la crise, en particulier ceux en charge du développement de CRITER (ministère de l'intérieur...).

L'ASN note une bonne réactivité des exploitants à la mise en œuvre de ses demandes. Les supports de cet exposé sont présentés en **annexe 3**.

M. Niel (ASN) remercie les acteurs de la surveillance pour l'efficacité de leurs actions tout au long de cette crise. M. Champion (IRSN/DEI) tient à souligner la réussite probante des acteurs impliqués en matière de mesures et de communication. Il est évident qu'un retour d'expérience sera nécessaire, notamment sur la restitution des mesures au public et aux experts.

Mme Sené (GSIEN) indique que ce type d'événement montre les difficultés qu'auront les acteurs à mobiliser ces moyens métrologiques et humains sur plusieurs semaines, voire plusieurs mois. M. Niel propose que la réflexion sur la gestion des mesures soit engagée à l'automne dans un GT et que les premiers éléments de synthèse soient restitués lors du prochain COPIL.

M. Devin (AREVA NC) précise que l'outil CRITER de l'IRSN présente de nombreux avantages. Les fichiers CRITER transmis présentent moins de contraintes par rapport au fichier RNM. Mme Chaptal-Gradoz indique que l'outil CRITER permet de singulariser un événement (ex : CRITER Japon), en revanche il n'a pas été développé pour restituer des données au public dans sa version actuelle.

3 - INDICE DE RADIOACTIVITE DE L'ENVIRONNEMENT

3.1 - Présentation de l'indice (N. CLIPET et M. FOURNIER)

La réflexion autour de la création d'un indice de radioactivité a été lancée par l'ASN à la fin de l'année 2007 dans l'objectif d'informer le public sur les niveaux de radioactivité de l'environnement et sur leurs effets. Un groupe de travail pluraliste, piloté par l'ASN, a réuni entre 2009 et 2011 des membres du HCTISN, des personnalités qualifiées et des représentants de la société civile.

Cet indice doit à la fois permettre d'expliquer les résultats de la surveillance de l'environnement, et de qualifier une pollution radiologique accidentelle. Il comporte trois paliers de couleur.

Le tableau ci-après présente les règles de calcul de l'indice pour les trois types de matrice retenus : les eaux destinées à la consommation humaine, les eaux de surface et souterraines (hors consommation humaine) et l'air (aérosols et débit de dose gamma ambiant).

Cet indice doit compléter la démarche d'information du public en fournissant une clef de décryptage pour apprécier les mesures « brutes ». Il permet également de proposer une carte de la situation radiologique de la France qui serait accessible dès la page d'accueil du site internet du RNM.

Les supports de cet exposé sont présentés en **annexe 4**.

	Eaux destinées à la consommation humaine Qualité de l'eau à la ressource	Eaux de surface et souterraines (hors consommation humaine)	Air
Données prises en compte	α_G = activité α globale en Bq/l β_G = activité β globale (hors ^{40}K) en Bq/l ^3H en Bq/l	α_G = activité α globale en Bq/l β_G = activité β globale en Bq/l ^3H en Bq/l (Si valeurs non disponibles : prendre 0)	Mesures aérosols : α_G = activité α globale en Bq/m ³ β_G = activité β globale en Bq/m ³ $\Delta H^*(10)$: variation du débit de dose gamma ambiant ¹ en nSv/b $H^*(10)$: débit de dose gamma ambiant en nSv/b (Si valeurs non disponibles : prendre 0)
Formule de calcul de l'indice		$I_{\text{eau}} = (\alpha_G/6) + (\beta_G/49) + (^3\text{H}/10000) - 0,3$	$I_{\text{air}} = (\Delta H^*(10)/114) + (\alpha_G/0,003) + (\beta_G/5)$
Rouge R	$1 < \alpha_G$ ou $10 < \beta_G$ ou $10\,000 < ^3\text{H}$	$10 < I_{\text{eau}}$	$10 < I_{\text{air}}$ ou $1200 \leq H^*(10)$
Jaune I	$0,1 \leq \alpha_G < 1$ ou $1 \leq \beta_G < 10$ ou $100 \leq ^3\text{H} \leq 10\,000$	$1 < I_{\text{eau}} < 10$	$1 < I_{\text{air}} < 10$ ou $600 \leq H^*(10) < 1200$
Vert A	$\alpha_G < 0,1$ et $\beta_G < 1$ et $^3\text{H} < 100$	$I_{\text{eau}} < 1$	$I_{\text{air}} < 1$ ou $H^*(10) < 600$
Remarques Références	Code de la santé publique (R1321-1 à 25) Sans garantie du respect des règles de potabilité (physico-chimie, microbiologie,...).	Ingestion Activité α globale : réf. ^{239}Pu Activité β globale : réf. ^{90}Sr	Inhalation Activité α globale : réf. ^{239}Pu Activité β globale : réf. ^{90}Sr β_G à J+5 ou J+6 IRSN : environnement

Un guide de l'ASN (professionnel) est en préparation pour garantir une bonne application de l'indice (mode d'emploi pour les producteurs de données). Par ailleurs, une plaquette pour présenter l'indice et son intérêt (sur le modèle de l'échelle INES) sera également réalisée. Il s'agira d'un document synthétique à l'attention des CLI, des associations et des médias.

3.2 - Intégration de l'indice sur le site internet du RNM (F. LEPRIEUR)

Le site Internet www.mesure-radioactivite.fr devra porter l'indice auprès du grand public. Plusieurs solutions sont possibles pour cela. Tout d'abord, mettre en avant dès la page d'accueil la rubrique où l'internaute pourra accéder à la carte de France de l'indice ainsi qu'aux explications sur l'indice (nouvelle rubrique pédagogique dédiée à l'indice). Ensuite, le module cartographique devra intégrer une nouvelle couche de données « indice ».

De nombreuses questions doivent toutefois être évoquées afin de spécifier clairement les développements nécessaires pour mettre en œuvre l'indice sur ce site : quelle est la date de

péréemption de l'indice ? Quelle est sa fréquence de calcul ? Quelles sont les modalités spatiales de calcul ? Toutes ces questions seront évoquées lors du prochain GT COM.

Les supports de cet exposé sont présentés en **annexe 2**.

M. Jaskierowicz (Marine nationale) note la difficulté qu'il y aura à gérer et communiquer sur les quelques points rouges. M. Champion (IRSN) ajoute qu'avec les mesures obtenues lors de l'accident de Tchernobyl, la majorité des points seraient restés en vert. En termes de communication, l'indice est donc relativement trompeur pour le public dans le cas d'événements radiologiques de faible ampleur. M. Peres (IRSN) précise que dans le cas de Fukushima, tous les points seraient restés verts.

Mme Josset (ACRO) indique le désaccord de l'ACRO par rapport à la situation en vert relative à des « conditions de vie habituelles ». Toute situation avec présence de radioactivité (artificielle et naturelle) d'origine anthropique doit être précisée. Par ailleurs la dichotomie « eau potable - eau de surface » n'est pas systématiquement judicieuse. Enfin, l'absence de prise en compte des indicateurs biologiques dans le calcul de l'indice est regrettable en raison des facteurs de concentration observés dans ces matrices environnementales.

M. Sené (GSIEN) et M. Devin (AREVA) ajoutent que cet indice est trop complexe pour le public et considèrent que l'exercice consistant à simplifier l'information n'a pas abouti. Il est donc important de tester au préalable cet indice sur un panel public avant toute mise en œuvre. M. Denis (GSIEN) attire l'attention sur les engagements en terme juridique liés à la publication de cet indice sur internet et aux informations qui devront accompagner tout changement de couleur.

M. Hémidy (EDF) souhaite que la notion d'impact sanitaire soit clarifiée.

M. Niel (ASN) confirme qu'une phase d'expérimentation de l'indice est prévue avant toute mise en œuvre. Ce projet d'indice a déjà été présenté au HCTISN au mois de juin. Une brochure explicative est en cours de rédaction par l'ASN et sera présentée au prochain GT COM.

4 - HARMONISATION DES DONNEES TRANSMISES AU RNM

4.1 - Rappel des objectifs et synthèse des règles d'harmonisation (MN. LEVELUT)

Les principaux objectifs de ce travail engagé en concertation avec tous les acteurs du RNM dès la conception du protocole d'échange d'information et poursuivi en 2010/2011 sur la base du REX des données mises à disposition du public à partir de février 2010 sont de :

- rendre compréhensibles et lisibles les données de mesure sur le RNM ;
- faciliter la comparaison des résultats entre producteurs de données ;
- permettre leur utilisation à des fins de calcul d'impact sanitaire.

Ces travaux ont porté sur différentes thématiques :

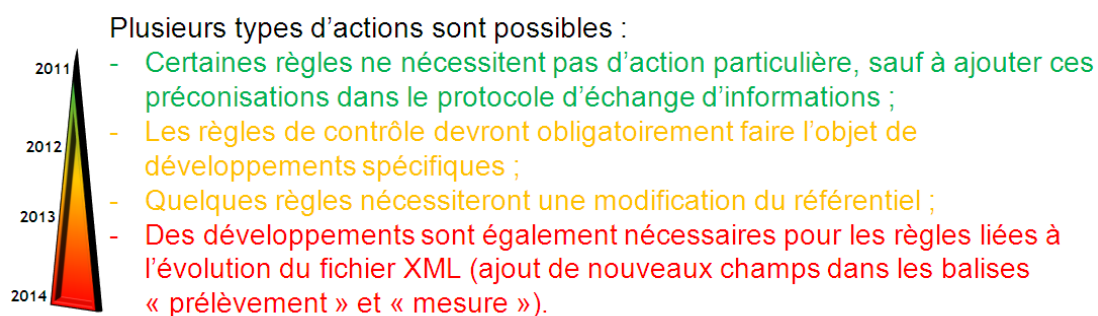
- Les grandeurs et unités de mesure ;
- La nature et l'expression des données de mesure ;
- Le nombre de chiffres significatifs.

Mme Levelut rappelle le calendrier 2010-2011 de consultation des producteurs de données !

- Projet ASN du 23 avril 2010 (courrier ASN CODEP-DEU-2010-021794) sur analyse du questionnaire/fiche ASN, présenté au COPIL du 24 mars 2010
- Projet ASN de septembre 2010 (mail du 21/09/10) discuté au GT Données du 20/09/10 et présenté au COPIL du 4 novembre 2010 :
- Projet ASN de décembre 2010 (mail du 16/12/10) discuté au 24^{ème} GT « Données » du 7/02/11
- CR de la 24^{ème} réunion du GT « Données » sur la mise en place de contrôles par le SI sur les déclarations de données au RNM
- Document ASN du 4 mars 2011 (courrier CODEP/DEU-2011-013827) sur les règles d'harmonisation

Les 43 règles d'harmonisation décrites dans ce dernier document sont synthétisées dans les supports de présentation en **annexe 5**.

4.2 - Impact sur le système d'information et délais d'application (F. LEPRIEUR)



Une partie des règles peut donc rapidement être appliquée dans le système d'information. Pour les autres règles, le processus de mise en œuvre sera plus long et plus coûteux (développement, recette, déploiement avec l'hébergeur du SI). Les règles n'impactant pas (ou peu) le SIG seront mises en œuvre dès le 1^{er} janvier 2012. Pour certaines règles comme l'incertitude exprimée en valeur absolue et les déclarations des activités des matrices biologiques et de leurs teneurs en eau (pour H-3) et en carbone (pour C-14), le délai d'application est reporté au plus tard au 1^{er} janvier 2014.

Les dispositions retenues ne seront pas appliquées rétroactivement, ce qui impliquera des ruptures de données dans les affichages graphiques sur le RNM. Les formats et unités des registres évolueront de

manière concomitante avec l'application des règles d'harmonisation.

Le document de l'ASN sur les règles d'harmonisation figurera sur le site internet du RNM, accompagné d'explications sur les changements de déclaration.

Le nouveau protocole sera opérationnel au 1er janvier 2012 et permettra dès cette date aux producteurs d'appliquer les nouvelles règles. Les contrôles pourront être mis progressivement en place à compter de cette date pour qu'au plus tard au 1er janvier 2014, l'ensemble des contrôles soit opérationnel. Les supports de cet exposé sont présentés en **annexe 2**.

M. Jaskierowicz (Marine nationale) propose qu'une information soit faite à l'ensemble des laboratoires agréés. M. Leprieur (IRSN) ajoute que les règles d'harmonisation ainsi que le nouveau protocole d'échange d'information seront mis en ligne sur le site internet des producteurs de données (rubrique « téléchargement »). Mme Levelut (ASN) précise qu'un courrier sera transmis aux laboratoires.

M. Devin (AREVA) indique qu'en voulant harmoniser certaines données, la situation est parfois devenue plus complexe notamment pour les matrices biologiques déclarées soit en Bq/kg frais, soit en Bq/kg sec. Il y a un conflit entre les besoins pour l'expertise et la communication au public. Dans l'exemple ci-dessus, une seule unité devrait être déclarée et restituée au public.

5 - INFORMATIONS SUR L'AGREMENT DES LABORATOIRES (MN. LEVELUT)

Après un rappel du calendrier des agréments, Mme Levelut (ASN) présente les principales conclusions de la réunion de la commission d'agrément du 24 novembre 2010. La décision d'agrément du 15 décembre 2010 a entériné 74 agréments pour 43 laboratoires :

- 3 agréments dans la matrice « eau » : 1_08 (Tc99) ;
- 70 agréments dans la matrice « aérosols » sur filtre : 4_01 (gamma), 4_04 (bêta) et 4_07 (Sr90)
 - 21 pour les mesures des émetteurs gamma ;
 - 43 pour les mesures bêta global ;
 - 6 pour les mesures de Sr-90.
- 1 agrément dans la matrice « gaz » : 5_05

L'actualité réglementaire 2010 a été marquée par les décisions suivantes :

1^{er} semestre 2010

- Décision ASN n° CODEP-DEU-0031543 du 15/06/10 portant agrément de laboratoires, sur proposition de la commission du 18/05/10 (134 agréments pour 31 laboratoires) ;
- Décision ASN n° CODEP-DEU-0031549 du 15/06/10 portant prorogation d'agrément jusqu'au 31/12/10 pour les mesures d'aérosols sur filtre :
 - de l'indice de radioactivité bêta globale (39 laboratoires)
 - des émetteurs gamma d'énergie $E > 100$ keV (18 laboratoires)
 - du strontium 90 (4 laboratoires)

- Décision ASN n° CODEP-DEU-0031551 du 15/06/10 portant prorogation d'agrément jusqu'au 31/12/11 pour les mesures dans le lait :
 - du tritium (14 laboratoires)
 - du strontium 90 (14 laboratoires)

2^{ème} semestre 2010

- Décision ASN n° CODEP-DEU-066536 du 15/12/10 portant agrément de laboratoires, sur proposition de la commission du 24/11/10 (74 agréments - 43 laboratoires)
- Décision ASN n° CODEP-DEU-066538 du 15/12/10 portant prorogation d'agrément jusqu'au 30/06/11 pour les mesures de C14 dans les eaux (11 laboratoires)
- Décision ASN n° CODEP-DEU-066540 du 15/12/10 portant prorogation d'agrément jusqu'au 31/12/11 pour les mesures des Pu/Am dans les eaux (11 laboratoires)
- Liste des laboratoires agréés actualisée au 01/01/2011

Depuis la 15^{ème} réunion du COPIL, de nouveaux agréments ont été délivrés par l'ASN sur proposition de la commission d'agrément des laboratoires du 17 mai 2011 :

- la décision ASN n° CODEP-DEU-2011-031763 portant agrément des laboratoires de mesures de la radioactivité de l'environnement d'agrément a été publiée le 15 juin 2011 ;
- Décision ASN n° CODEP-DEU-2011-031794 du 15 juin 2011 portant prorogation des agréments « sols : transuraniens » ;
- Décision ASN n° CODEP-DEU-2011-031822 du 15 juin 2011 portant prorogation des agréments « sols : Sr-90 » ;
- Décision ASN n° CODEP-DEU-2011-031833 du 15 juin 2011 portant prorogation des agréments « matrices biologiques : isotopes de l'uranium, uranium pondéral, Ra-226 et ses descendants ».

La liste des laboratoires agréés actualisée au 1^{er} juillet 2011 est accessible sur les sites internet de l'ASN et du RNM.

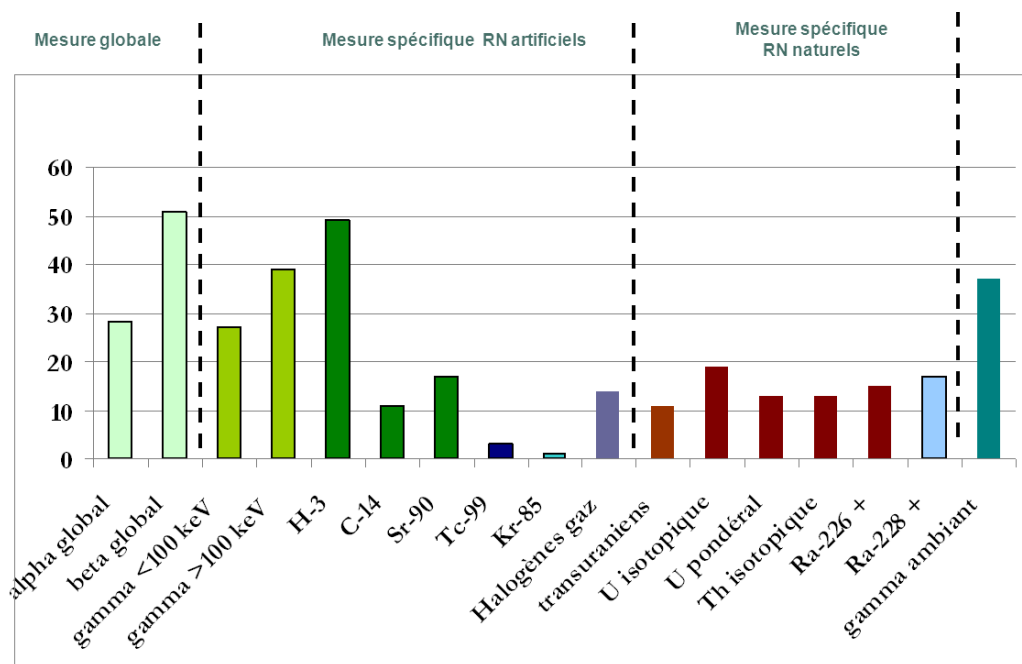
Bilan des laboratoires agréés au 1^{er} janvier 2011

Au 1^{er} janvier 2011, 33 EIL ont été organisés par IRSN de 2003 à fin 2010, soit 4 à 5 EIL par an. Les EIL concernent 43 types d'agrément (jusqu'à 5 mesures par agrément) :

- mesures d'émetteurs bêta, gamma ou alpha d'origine naturelle ou artificielle ;
- mesures sur toutes les matrices environnementales.

60 laboratoires se partagent 746 agréments en cours de validité. C'est dans le domaine de l'eau que les laboratoires agréés sont les plus nombreux avec 55 laboratoires disposant de 268 agréments. Les laboratoires agréés dans le domaine des matrices biologiques (faune, flore,...) sont au nombre de 39 pour 131 agréments. Pour les matrices de type sol, 28 laboratoires ont été agréés (116 agréments). Enfin, pour les aérosols et les gaz, respectivement 44 et 40 laboratoires ont été agréés pour 104 et 90 agréments en cours de validité.

La figure ci-dessous présente le nombre de laboratoires agréés par type de mesure toute matrice confondue.



Le programme prévisionnel des intercomparaisons organisées par l'IRSN entre 2011 et 2015, validé par la commission du 24/11/2010, est présenté dans le tableau suivant.

2011 2012 2013 2014 2015

Code	Catégorie de mesures radioactives	Type 1 - Eaux **	Type 2 - Matrices sols	Type 3 - Matrices biologiques -	Type 4 - Aérosols sur filtre -	Type 5 - Gaz air-	Type 6 - Milieu ambiant
.._01	Emetteurs gamma E > 100 keV	2 1_01	1 2_01	2 3_01	2 4_01	1 5_01	-
.._02	Emetteurs gamma E < 100 keV	2 1_02	1 2_02	2 3_02	2 4_02	1 5_02	-
.._03	Alpha global	1 1_03	-	-	2 4_03	-	-
.._04	Bêta global	1 ** 1_04	-	-	2 4_04	-	-
.._05	H-3	1 ** 1_05	2 2_05	2 3_05	-	Cfeau	-
.._06	C-14	1 1_06	2 2_06	2 3_06	-	1 5_06	-
.._07	Sr-90/Y-90	1 1_07	1 2_07	2 3_07	2 4_07	-	-
.._08	Autres émetteurs bêta purs (Tc-99m)	1 1_08	2 2_08	1 3_08	-	-	-
.._09	U isotopique	2 1_09	1 2_09	2 3_09	2 4_09	-	-
.._10	Th isotopique	1 1_10	1 2_10	2 3_10	2 4_10	-	-
.._11	Ra-226 + desc.	2 1_11	1 2_11	2 3_11	-	Rn-222 : 5_11	-
.._12	Ra-228 + desc.	2 1_12	1 2_12	2 3_12	-	Rn-220 : 5_12	-
.._13	Isotopes Pu, Am, (Cm, Np)	2 * 1_13 *	2 * 2_13 *	1 3_13	2 4_13	-	-
.._14	Gaz halogénés	-	-	-	-	1 5_14	-
.._15	Gaz rares	-	-	-	-	1/2 5_15	-
.._16	Dosimétrie gamma	-	-	-	-	-	1 6_16
.._17	Uranium pondéral	2 1_17	1 2_17	1 3_17	2 4_17	-	-

* en 2015 et 2016 : inversion EIL 1_13 et 2_13

** EIL 1_04 et 1_05 dans eaux de mer à programmer avant 2015

Les supports de cet exposé sont présentés en annexe 6 du compte rendu.

6 - POINTS DIVERS

Bilan radiologique RNM 2010

M. Peres (IRSN) informe les participants que le prochain bilan radiologique de l'environnement français sera réalisé à partir des données de la base RNM. Suite à l'accident de Fukushima, l'IRSN a décidé d'y intégrer un chapitre sur cet événement. En conséquence, les données analysées pour ce rapport seront extraites pour la période du 1^{er} janvier 2010 au 30 juin 2011. Il n'y aura pas d'extraction de la base RNM pour la période 2009 (l'IRSN considère que les données 2009 ont déjà fait l'objet d'un bilan). La date de parution est repoussée au mois de mars 2012.

M. Peres indique par ailleurs que l'IRSN réfléchit à la possibilité de ne publier à l'avenir que des synthèses annuelles, moins denses que le bilan actuel, avec des focus sur les principaux événements radiologiques. Le bilan radiologique ne serait lui publié qu'à un rythme triennal ou quadriennal.

Ces propositions seront analysées conjointement par l'IRSN et l'ASN.

Mesures de radon

M. Devin (AREVA) indique qu'il serait important de réfléchir à l'intégration au RNM des mesures de radon effectuées dans l'environnement. Ces mesures réglementaires sont importantes dans le cadre de la surveillance des sites miniers.

Mme Levelut (ASN) précise que cette question avait effectivement été examinée avec l'InVS (radon dans l'air), la DGS (radon dans l'eau) et les acteurs du RNM. La centralisation des mesures de radon faites par les acteurs semblait difficile. Par ailleurs, il n'existe actuellement pas d'agrément pour le radon adossé comme pour les autres mesures de radionucléides à un essai d'intercomparaison. De plus, il convient de noter qu'aucun exploitant d'INB ne réalise ce type de mesure au titre de la surveillance réglementaire de l'environnement.

M. Sené (GSIEN) et M. Paris (ARS) ajoutent que ces données sont fondamentales d'un point de vue sanitaire dans certains départements et pour certains sites. La synthèse 2008-2009 sur la qualité radiologique de l'eau du robinet présente le bilan historique 1977-2003 réalisé par l'IRSN en 2010 qui a permis de mettre en évidence que 4% des mesures significatives de radon dans l'eau des ressources dépassaient la valeur de 1 000 Bq/L. Elles se situent en majorité dans les départements prioritaires pour la recherche de radon atmosphérique dans les bâtiments, et donc déjà concernés par la présence de radon d'origine géologique.

M. Niel (ASN) propose d'étudier à nouveau cette question au sein d'un groupe ad-hoc du RNM et précise que le travail de cartographie fine du radon en France réalisée par l'IRSN fera l'objet d'une phase de communication aux parties prenantes et aux autorités en préalable à sa publication.

Le président clôt la réunion de ce 15^{ème} comité de pilotage du RNM. La prochaine réunion est fixée au vendredi 4 novembre 2011 (14H - 16H30, ASN, Paris).

ANNEXES

- Annexe 1 : Liste des participants
- Annexe 2 : Support IRSN : bilan d'exploitation du système d'information RNM, site internet public, REX Fukushima, indice de radioactivité, harmonisation des données
- Annexe 3 : Plan de surveillance renforcée demandé aux exploitants par l'ASN
- Annexe 4 : Indice radioactivité de l'environnement
- Annexe 5 : Harmonisation des données transmises au RNM
- Annexe 6 : Agrément des laboratoires - Informations, actualités et programme prévisionnel



réseau national

Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement

15^{ème} réunion du comité de pilotage

Vendredi 20 mai 2011 – ASN – Paris

Nom - Prénom	Organisme	Signature
SEIGLE - Frédéric	Association écologie	Tous les participants ont signé la feuille de présence.
CHAPTAL Nathalie	IRSN	
GOYEN Jean-Philippe	IRSN	
CHRETIEN Vincent	EDF	
HEMIDY Pierre-Yves	EDF/DPN	
DUFILS Joël	ARS BN DT50	
PARIS Michel	ARJ BN	
JASKIEROWICZ Donald	EMM	
CLIPET Nathalie	ASN	
CHAMPION Didier	IRSN	
NIEL Jean-Christophe	ASN	
JAUNET Pierre-Ed	ASN	
PERES Jean-Marc	IRSN	
LEVELUT Marie-Nelle	ASN	
ROUDIER Candice	INRS	
JOSSET Mylène	ACRO	
DENIS Marc	GSIN	
SENÉ Yvon	GSIN	
DEVIN Patrick	AREVA	
LEPRIEUR Fabrice	IRSN	
FOURNIER MARC	ASN/DFU	