



---

***Sixième réunion du comité de pilotage  
10 mai 2007 - Paris***

---

**Projet de compte rendu**

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

1. Accueil et approbation du compte rendu du COPIL du 20 octobre 2006
2. Présentation de l'architecture informatique du Réseau national
3. Avancement du référentiel données (structuration des tables)
4. Première synthèse des exigences pour le site Internet
5. Principaux jalons du projet (2007 à 2009) et méthode de développement
6. Points divers

---

**Prochaine réunion du comité de pilotage :  
Vendredi 21 septembre 2007 - 10H à 12H - Paris (ASN)**

---

## **1 - ACCUEIL ET APPROBATION DU COMPTE RENDU DE LA RÉUNION DU 27/01/06**

M. Jean-Christophe Niel, directeur général de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN), préside ce sixième comité de pilotage du Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement.

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 cinquième réunion du comité de pilotage a été envoyé à tous les membres du comité par voie électronique. M. Niel acte l'approbation de ce compte rendu à l'unanimité.

## **2 - PRESENTATION DE L'ARCHITECTURE INFORMATIQUE DU RESEAU NATIONAL**

Suite aux remarques relatives à la solution décentralisée exprimées par le comité de pilotage lors de sa réunion du 20 octobre 2006, l'IRSN a procédé à un examen plus attentif des solutions. Ces réflexions ont conduit à une solution de convergence relative à une gestion centralisée des données tout en décentralisant la fonction de contrôle des données vers les producteurs. Ainsi, seules les données validées et donc publiables seront transmises vers la base de gestion centralisée.

Cette architecture a été présentée une première fois aux participants du GT du 30 janvier 2007 dans l'objectif de recueillir les remarques et commentaires des participants. Cette solution est présentée aux membres du comité de pilotage par Jean-Noël Mangin (IRSN) qui détaille l'architecture technique du système (Figure 1).

Le programme de contrôle du système d'information RNM vérifiera le formatage des fichiers de données, selon une normalisation établie à laquelle le producteur de données devra se conformer sous peine de voir ses données rejetées lors de leur transmission. Seules les lignes correctes des fichiers transmis seront intégrées à la base de données, puis archivées et mis à disposition sur Internet. En amont, les outils de validation des données seront ceux développés par les producteurs de données. En aval, un outil de contrôle permettra une vérification finale de la conformité des données transmises à la base de données RNM.

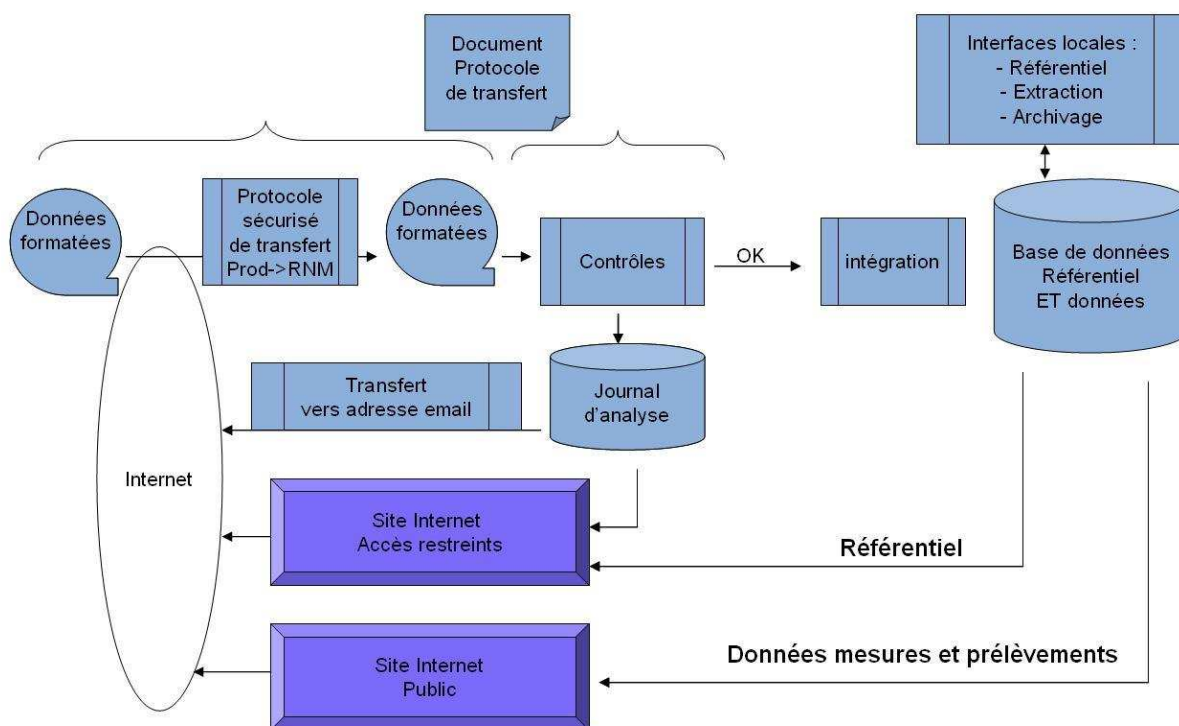


Figure 1 : Schéma de l'architecture informatique du Réseau national

Un fichier, édité automatiquement, permettra aux producteurs de recevoir par messagerie directement ou de visualiser sur le site Internet du RNM un bilan sur l'état des fichiers transmis. Le protocole de transfert des données, en cours de réalisation, sera présenté en point 3 de cette réunion. Celui-ci sera mis à disposition des producteurs de données. Les producteurs devront se conformer point à point à cette norme dont les éventuelles mises à jour seront téléchargeables sur le site Internet du RNM. Les fichiers « catalogue de référence » seront également disponibles sur le site Internet, chaque producteur ayant à sa charge de les télécharger dans son système en cas de mise à jour. Le site Internet RNM repose sur une base de données, image de la base de données de référence.

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

M. Devin (AREVA) souhaite savoir si la technologie XSD sera utilisée dans le cadre du développement du système informatique du Réseau national. Pour mémoire, ce standard permet de décrire la structure d'un document XML et permet d'optimiser la qualité des fichiers générés et échangés. M. Mangin (IRSN) confirme que le choix de ce type d'outil sera étudié avec attention par la maîtrise d'ouvrage.

### 3 - AVANCEMENT DU REFERENTIEL DONNEES

F. Leprieur (IRSN) rappelle que l'objectif de ce document est de présenter les informations qui seront enregistrées dans la future base de données du Réseau national. La plupart de ces informations sont décrites dans l'annexe 4 de l'arrêté du 27 juin 2005.

La figure 2 présente ci-dessous l'ensemble de ces tables avec une articulation permettant de représenter les différentes thématiques relatives aux prélèvements (tables permettant de décrire le lieu de prélèvement, le type, le contexte et les caractéristiques du prélèvement, ...) et aux résultats de mesure (méthodes, laboratoires, ...).

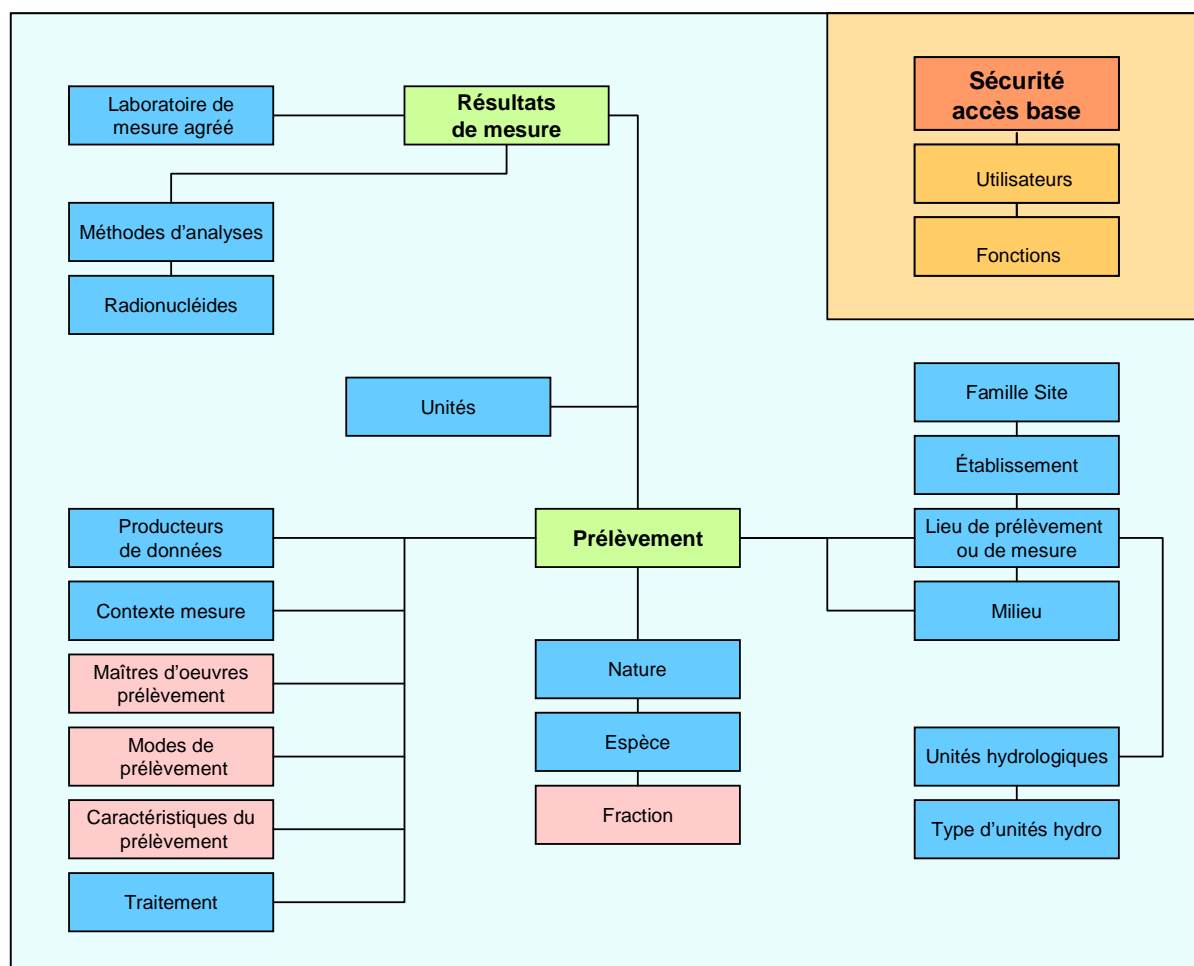


Figure 2 : Schéma d'articulation des différentes tables de la base de données  
(en bleu : champs obligatoires, en rose : champs facultatifs)

Les différents GT organisés sur ce sujet ont permis d'optimiser le contenu de ces tables. Ce référentiel continuera d'être complété et affiné au cours l'année 2007 afin d'aboutir à une version relativement avancée au moment du démarrage des spécifications techniques.

Le développement du protocole de transfert pourra éventuellement entraîner quelques modifications du référentiel. L'objectif de ce document est de décrire le protocole de transfert de données vers la base de données du Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement. Le producteur de données est considéré comme l'émetteur vis-à-vis de l'application informatique du Réseau national qui réceptionne, analyse, enregistre et met à disposition.

F. Leprieur présente succinctement le contenu de ce projet de protocole, ainsi que la structure des fichiers, inspirée du format de fichier XML. Le travail sur ce document se poursuivra au sein du GT dont le prochain est organisé le 4 juin 2007. Une nouvelle version du document, plus complète, sera alors réalisée. L'IRSN continuera de travailler sur cette norme afin d'aboutir à un document exploitable par les producteurs de données amenés à développer leur propre application informatique. Une version la plus aboutie possible doit pouvoir être disponible au moment du démarrage des spécifications à l'automne 2007.

Les supports de cet exposé sont présentés en **annexe 3** du compte rendu.

Aucune remarque n'est faite en séance suite à cette présentation. M. Rudant (ASN) note que cela est le reflet de la convergence des différentes parties prenantes sur le projet présenté et les solutions retenues au comité de pilotage.

#### **4 - PREMIERE SYNTHESE DES EXIGENCES POUR LE SITE INTERNET**

En introduction, F. Leprieur (IRSN) rappelle que les principales fonctionnalités du site Internet du Réseau national ont été décrites dans les orientations stratégiques puis développées dans l'expression de besoin (version de référence).

Le site actuel est une préfiguration du futur site Internet en ce qui concerne les informations générales (organisation et fonctionnement du Réseau, présentation des acteurs, informations pédagogiques sur la radioactivité) et les agréments.

La réunion du GT du 14 mars 2007 a montré qu'en ce qui concerne le module d'accès aux données du Réseau national, les exigences semblaient parfois plus difficiles à faire converger. F. Leprieur propose ici de synthétiser les grands principes retenus dans ce cadre et d'esquisser les sujets qui devront être débattus dans les prochains GT.

Le site devra proposer un accès dédié à chaque type de public. Différents chemins d'accès devront être prévus à cet effet.

Le site Internet comportera plusieurs types de consultation :

- un accès cartographique rapide avec différents filtres (sur les milieux, les types de prélèvements, les familles de sites ...) ;
- un accès par requêtage dynamique permettant d'affiner les recherches et d'accéder à des données détaillées ;
- des possibilités d'export de données archivées pour les spécialistes.

La maîtrise d'ouvrage se fera accompagner dans toute la démarche de développement du site par des experts compétents dans le domaine de la perception du risque afin de s'assurer de la meilleure réponse aux attentes du public.

L'outil cartographique devra être accessible dès la page d'accueil. Afin de ne pas surcharger les cartes d'informations, des filtres dynamiques permettront de superposer sur la carte les seuls critères sélectionnés par les utilisateurs. Si l'accès rapide doit privilégier la présentation sous forme graphique, les requêtes dynamiques devront permettre aux internautes d'accéder à des données détaillées, sous forme de tableaux et de graphiques. Il est à ce titre important d'affiner les exigences sur les modes de restitution. La société ASK réalisera au mois de juin des entretiens avec l'IRSN et l'ASN dans l'objectif d'alimenter le recueil des exigences de la maîtrise d'ouvrage sur les spécifications du site Internet. Le GT du 4 juin sera également l'occasion d'aborder cette thématique avec des exemples concrets de réalisation sur Internet.

Une synthèse des exigences sera rédigée cet été en vue du démarrage des spécifications en septembre prochain. La période septembre-décembre 2007 sera une période intense d'entretiens, de réunions et de validation en profondeur des spécifications pour le développement du site Internet.

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

Le comité de pilotage s'interroge sur les modalités de validation des maquettes du site. M. Mangin (IRSN) confirme que des maquettes du site seront disponibles en fin d'année afin que les producteurs de données puissent les tester. Ces tests pourront également être effectués par un panel de gens à définir, comme par exemple les membres des CLI.

M. Champion (IRSN) précise qu'il est important de profiter de l'expérience des sites existants et attire l'attention sur la question du piratage de données auquel le Réseau national peut être exposé. M. Leprieur (IRSN) rappelle le principe, utilisé par l'ADEME, consistant à utiliser un formulaire pour faire une demande motivée quand il s'agit d'extraire une quantité importante de données.

M. Rudant rappelle que l'article R.1333-11 du code de la santé publique fait obligation de mettre à disposition du public les résultats des analyses de radioactivité dans l'environnement

M. Champion souhaite ajouter que le développement de ce site doit être compatible avec les moyens mis en œuvre. M. Mangin (IRSN) précise à ce titre qu'il faut garder une vision réaliste des post-traitements des données. M. Sené (GSIEN) confirme l'intérêt du public pour les données traitées (moyennes, ...). M. Rudant (ASN) conclut en précisant qu'il est important de trouver un point d'équilibre sur ce sujet ainsi que sur la problématique du téléchargement de données.

## 5 - PRINCIPAUX JALONS DU PROJET ET METHODE DE DEVELOPPEMENT

M. Mangin présente le planning global du projet ainsi que sa méthodologie (Figure 3). La consultation sur les lots 1 et 2 est en cours. La réalisation des spécifications pour ces lots débutera en septembre 2007. Des tests pourront être effectués sur des maquettes. Cette phase sera accompagnée de réunions fréquentes du GT afin de permettre un suivi du développement des spécifications et une validation des maquettes proposées.

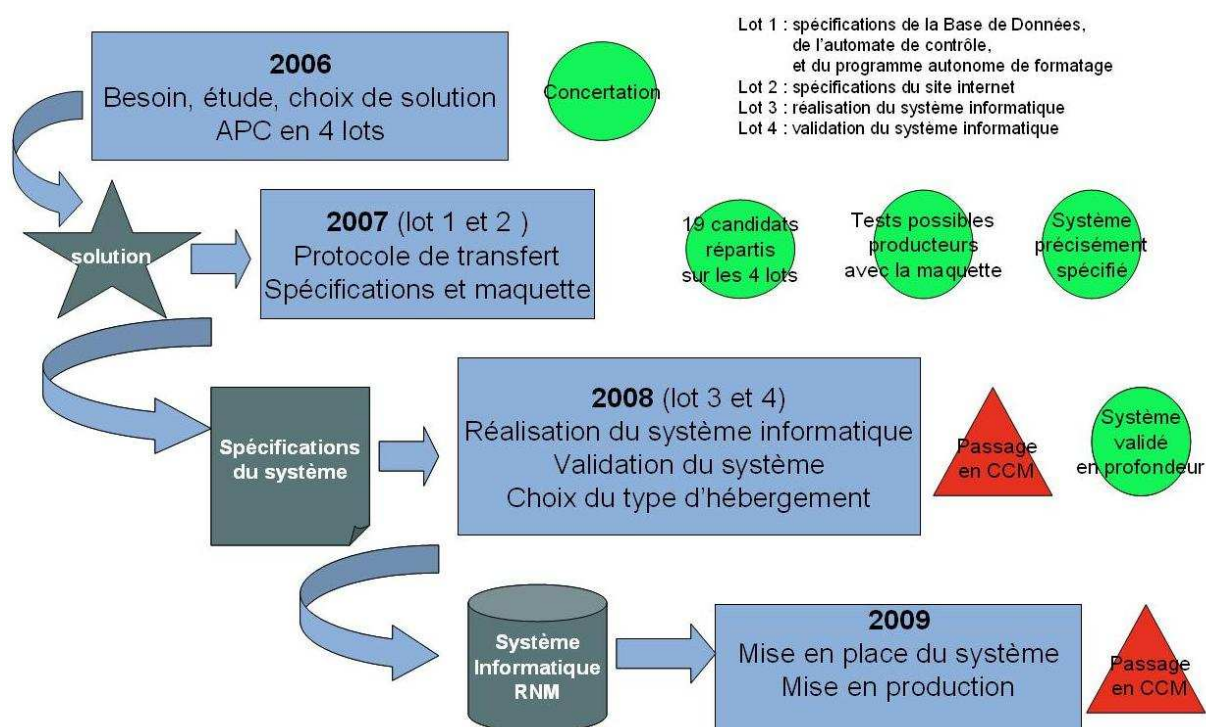


Figure 3 : planning global du projet et méthode

En 2008, les lots 3 et 4 seront menés en parallèle. Ils demanderont également une validation en profondeur du système par le biais notamment de tests avec les producteurs de données.

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

M. Devin (AREVA) souhaite émettre quelques réserves sur le planning présenté et sa réalisation. Il sera difficile pour AREVA de disposer en 2008 sur les différents sites des ressources budgétaires nécessaires au développement des interfaces. M. Rudant prend acte de ces réserves et précise que les réunions périodiques du GT permettront de faire le point sur les difficultés qui seront rencontrées par les principaux producteurs de données.

M. Niel acte l'importance de cadencer les réunions du 2<sup>ème</sup> semestre. Le GT organisé le 4 juin 2007 sera consacré à la poursuite des travaux sur le protocole d'échange de données et sur les réflexions autour du futur site Internet. A ce sujet, l'ASN se propose de contacter l'ANCLI, en préalable à son assemblée générale du 26 juin 2007, dans l'objectif de proposer à ses membres de participer au développement du site Internet du Réseau national.

## **6 - POINTS DIVERS**

### 6.1 Réglementation

Gaëtan Rudant (ASN) souhaite rappeler que, suite à la loi 2006-686 du 13 juin 2006 relative à la transparence et à la sécurité nucléaire (dite loi « TSN »), une révision de la réglementation relative au Réseau national est en cours.

L'article R.1333-11 (décret 2002-460 du 04/04/02) du Code de la santé publique est en cours de révision. Les échanges sont en cours avec le conseil d'Etat. Après la publication du Code de la santé publique révisé, l'arrêté du 27 juin 2005 portant organisation d'un réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement et fixant les modalités d'agrément des laboratoires ainsi que les arrêtés de nomination des membres des instances du Réseau national (arrêté du 12/09/2005 : comité de pilotage, arrêté du 12/09/2005 : commission d'agrément) feront à leur tour l'objet d'une révision.

M. Rudant précise que les modifications apportées à l'ensemble de ces textes réglementaires seront marginales dans l'ensemble et concerneront notamment leur mise en conformité avec la nouvelle structure de l'ASN.



## 6.2 GT stratégie de surveillance

M. Rudant (ASN) souhaite rappeler que le GT « stratégie de surveillance de l'environnement » s'est réuni deux fois (le 13/12/2006 et le 05/04/2007). Le thème de la deuxième réunion était centré sur la détection précoce d'augmentation anormale de radioactivité et le déclenchement de l'alerte. Les prochaines réunions auront lieu le 7 juin 2007 (groupe restreint « impact dosimétrique ») et le 2 juillet 2007 (groupe plénier).

La restitution de ces travaux sera présentée lors de la prochaine réunion du comité de pilotage.

Le président du COPIL clôt la réunion en fixant la date de la prochaine réunion du comité de pilotage. Celle-ci est fixée au 21 septembre 2007 (10h -12H, ASN, Paris).

---

## **ANNEXES**

**Annexe 1** : Liste des participants

**Annexe 2** : Architecture informatique et jalons du projet

**Annexe 3** : Référentiel données et protocole d'échange

**Annexe 4** : Principes et exigences autour du projet Internet

---

**Prochaine réunion du comité de pilotage** : vendredi 21 septembre 2007 - 10H00 - Paris (ASN)

---

**Prochaine réunion du GT** : mardi 11 septembre 2007 - 14h00 - Fontenay-aux-Roses (IRSN)



## RÉSEAU NATIONAL DE MESURES DE LA RADIOACTIVITÉ DE L'ENVIRONNEMENT



### Participation au 6<sup>ème</sup> comité de pilotage du Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement

10 mai 2007 – ASN – Paris

Nom - Prénom	Organisme	Signature
DEVIN Patrick	AREVA	
CHEVALIER Christian	EDF	
FLORENCE Dominique	EDF	
GRASTILLON Charlotte	Ministère agricole - Europe - Digital - Aircasa	
JANIN Françoise	Dfssca	
PARIS Michel	DRAK Bathy Mand	
MARCHAL Valérie	ASN	
LEVELUT Jane Nuelle	ASN	
RUBENS Gaëlan	ASN DE	
NIEL Jean Christophe	ASN	
LACHAUME Jean-Luc	ASN	
DIXSAUT Gilles	Afssat	
GULDNER Bruno	IRSN	
MANCIN ON	IRSN	
PERES JM	IRSN	
LEPRIEUR Fabrice	IRSN	
SENÉ Yvon	GSiEN	
DENIS Marc	GSiEN	
CHAMPION Didier	IRSN	

Tous les participants ont  
signé la feuille de présence.