

Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement

13^{ème} réunion du comité de pilotage

Mercredi 24 mars 2010



réseau national

Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement

Bilan de l'exploitation de la base de données RNM, support technique et harmonisation des données

Mercredi 24 mars 2010

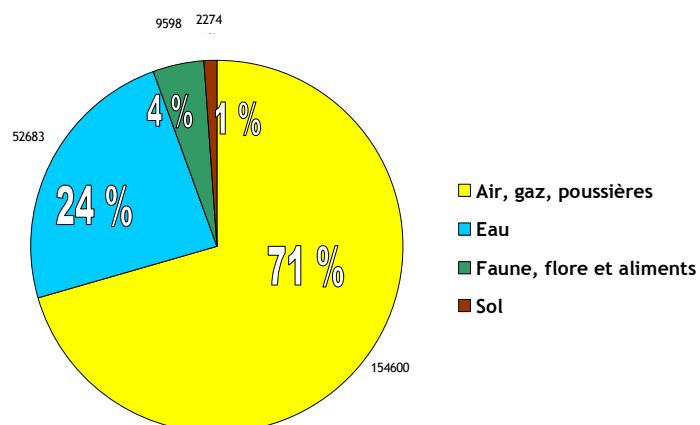
B. GULDNER (IRSN / DEI / GIS)

Bilan du contenu de la base de données RNM au 22/03/10

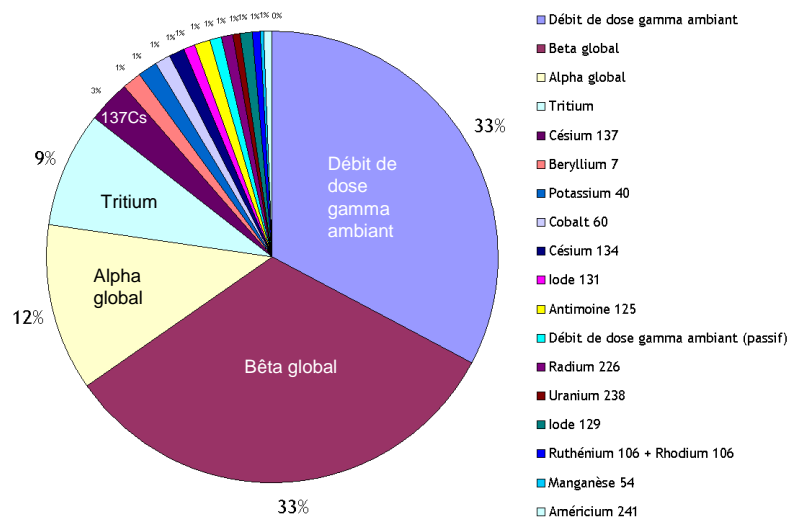
Synthèse globale

Nombre de prélèvements :	155 514
Nombre de mesures :	219 155
Nombre de mesures significatives :	157 934
Nombre de fichiers transmis :	3 485

Nombre de mesures par compartiment

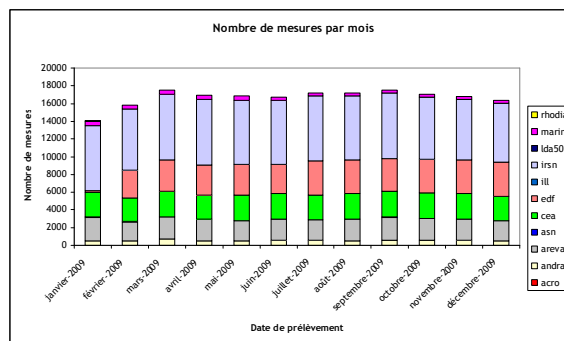


Radionucléides les plus mesurés



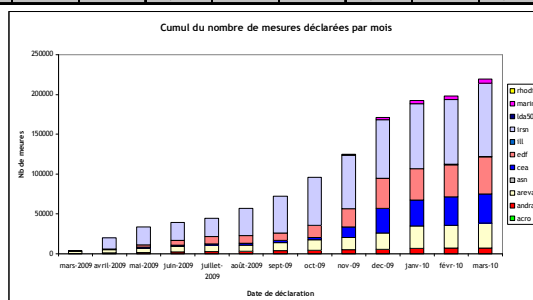
Bilan du contenu de la base de données (année 2009)

	acro	andra	areva	asn	cea	edf	ill	irsn	lda50	marine	rhodia	Total
janvier-2009	0	491	2655	75	2825	158	0	7318	0	510	22	14054
février-2009	0	529	2142	26	2645	3129	0	6919	0	376	0	15766
mars-2009	0	759	2447	0	2910	3491	0	7443	0	510	0	17560
avril-2009	0	508	2461	24	2717	3329	0	7388	0	507	0	16934
mai-2009	0	531	2279	26	2830	3439	0	7284	0	453	0	16842
juin-2009	0	610	2373	16	2873	3250	0	7277	0	282	0	16681
juillet-2009	12	536	2329	0	2796	3850	0	7340	0	331	0	17194
août-2009	14	515	2422	25	2841	3852	0	7191	0	330	0	17190
septembre-2009	31	562	2502	105	2876	3715	0	7388	0	365	0	17544
octobre-2009	17	556	2488	25	2811	3797	0	7051	0	317	0	17062
novembre-2009	5	547	2372	27	2858	3808	0	6859	0	276	0	16752
décembre-2009	0	500	2274	8	2727	3874	0	6667	0	309	0	16359



Bilan des transmissions vers le RNM au 22/03/2010

Mois	acro	andra	areva	asn	cea	edf	ill	irsn	lda50	marine	rhodia
mars-2009	0	736	2431	0	652	0	0	0	0	0	0
avril-2009	0	1323	3897	0	1002	180	0	13534	0	0	0
mai-2009	0	1873	5258	0	1336	2884	0	22512	0	0	0
juin-2009	0	2377	6561	0	1674	6322	0	22512	0	0	0
juillet-2009	0	2994	7823	0	2020	9137	0	22512	0	0	0
août-2009	0	3213	7823	0	2362	9263	0	34527	0	0	0
sept-09	0	3748	10673	0	2684	9263	0	46222	0	0	0
oct-09	0	4646	12903	0	3022	15232	0	60305	0	0	0
nov-09	0	5306	15075	0	13368	22892	0	67135	0	944	0
dec-09	0	5563	20566	128	30871	37466	0	73691	0	2807	0
janv-10	79	6522	27931	366	32524	39443	0	81253	151	4301	0
févr-10	79	7091	28634	357	34988	40896	219	81047	280	4658	22
mars-10	79	7313	30871	357	36631	46218	599	91883	280	4902	22
%	0,04%	3%	14%	0,16%	17%	21%	0,27%	42%	0,13%	2%	0,01%

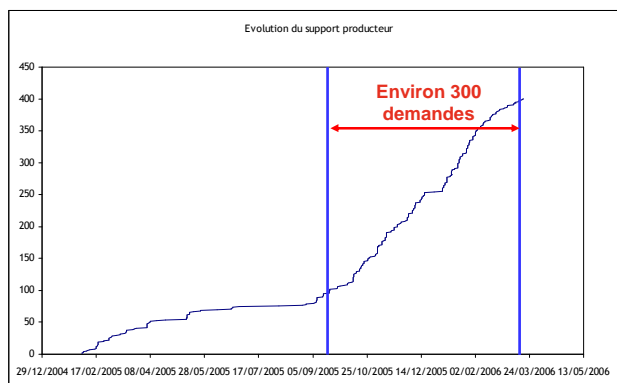


Synthèse sur le support IRSN

156 utilisateurs « clés »

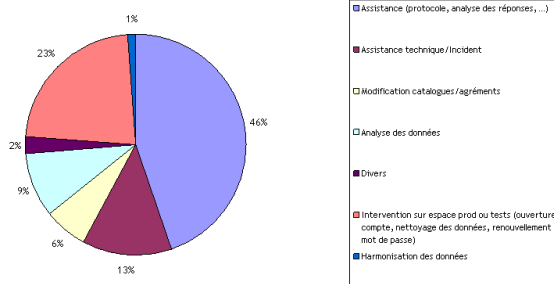
401 demandes enregistrées par IRSN depuis début 2009

(environ 300 demandes depuis début octobre 2009 soit 2 demandes/jour en moyenne)

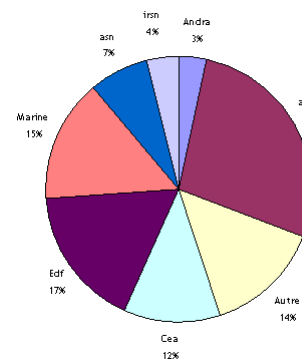


Synthèse sur le support IRSN

Nature des demandes



Demandes par organisme



HARMONISATION DES DONNEES TRANSMISES

Rappel : réunions du GT du 2 décembre 2009 et du 18 février 2010 - Identification des problèmes au niveau de l'harmonisation de certaines données.



Harmoniser les déclarations de tous les producteurs afin :

- de permettre une exploitation des résultats
- d'effectuer une restitution cohérente des données sur le site internet

Principaux points évoqués dans le cadre de ce travail :

- Suppression des mesures sur les matières en suspension (pas d'agrément)
- Identification des mesures de tritium (l'ASN préconise que les laboratoires veillent à distinguer les différentes formes de tritium mesurées)
- Identification des mesures de dosimétrie ambiante (active – passive)
- Projet de commentaires types pouvant accompagner les résultats
- Harmonisation des unités pour les différents compartiments

HARMONISATION DES DONNEES TRANSMISES

En vue d'une harmonisation rapide des données sur le RNM, l'ASN demande aux producteurs de données de privilégier les unités suivantes :

- AIR (Aérosols et gaz) : Bq/m^3
- Air gamma ambiant : nSv/h
- EAU (toute nature confondue) : Bq/l
- SOL (toute nature confondue) : $Bq/kg \text{ sec}^*$
- FAUNE – FLORE - CHAINE ALIMENTAIRE (hors lait et boisson): $Bq/kg \text{ sec}^*$
- LAIT et BOISSON : Bq/l

** l'expression des résultats en $Bq/kg \text{ sec}$ autorise la comparaison des niveaux d'activité entre produits, ce qui n'est pas le cas des mesures exprimées en Bq/kg frais.*

Cas particuliers :

• **Mesure U pondéral** : mg/l pour les matrices « eaux et liquides » ; $mg/kg \text{ sec}$ dans les matrices « sols, biologiques hors lait et boisson » et mg/m^3 d'air dans les matrices (aérosols);

• **Mesure du C-14** : $Bq/kg \text{ sec}$ (Bq de C-14 par kg de matière sèche) pour les matrices « biologiques hors lait et boisson » ; Bq/l pour le lait et les boissons (Bq de C-14 par l).



Présentation du requêteur web RNM pour les experts (IRSN, ASN, InVS, ...)

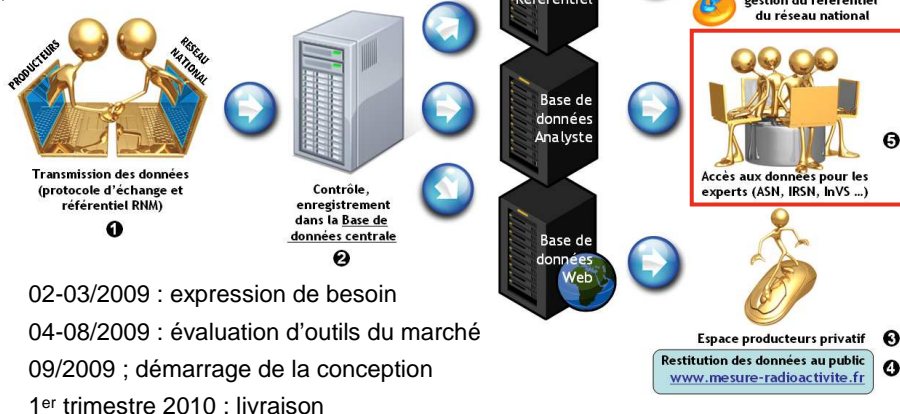
Mercredi 24 mars 2010

B. GULDNER (IRSN / DEI / GIS)

Le requêteur « experts »

→ Interface web à accès restreint (ouvert par internet pas d'accès réseau direct pour les utilisateurs)

→ Simplicité de prise en main

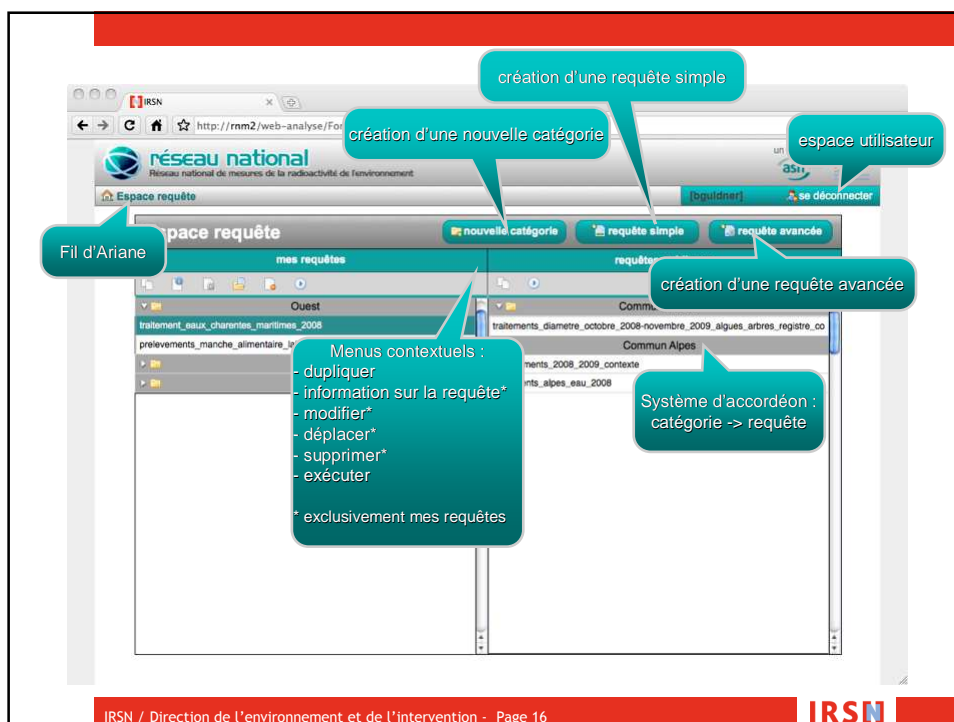
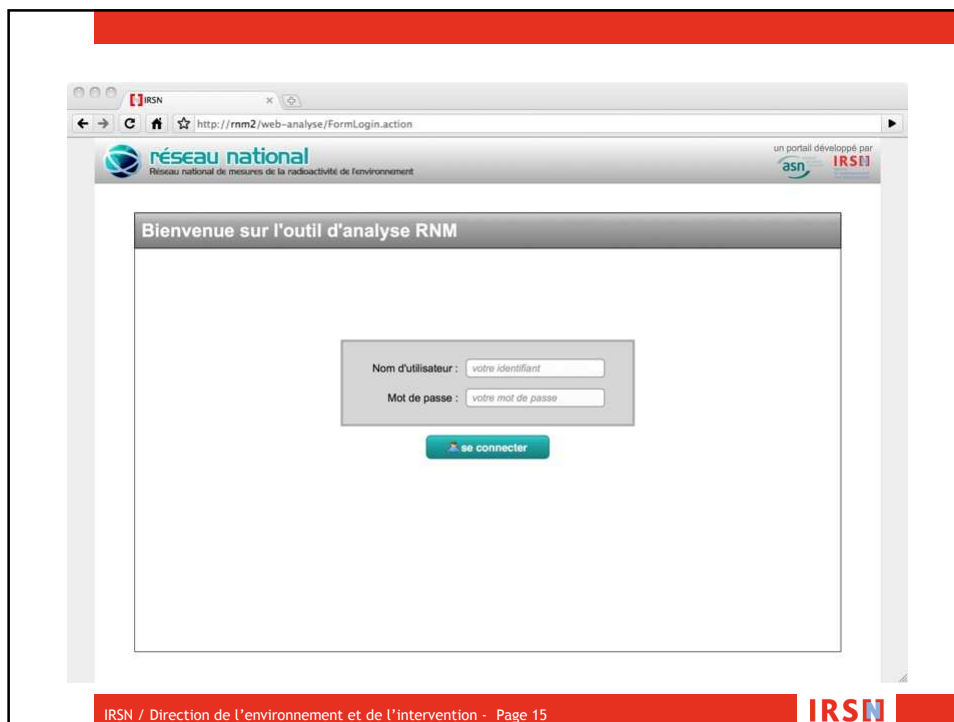


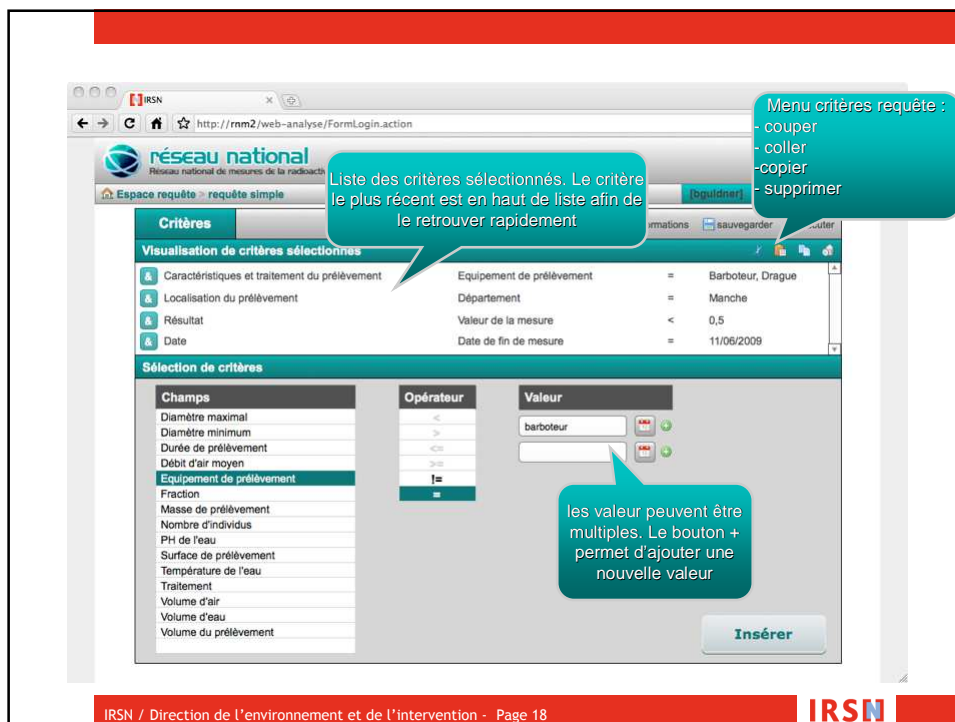
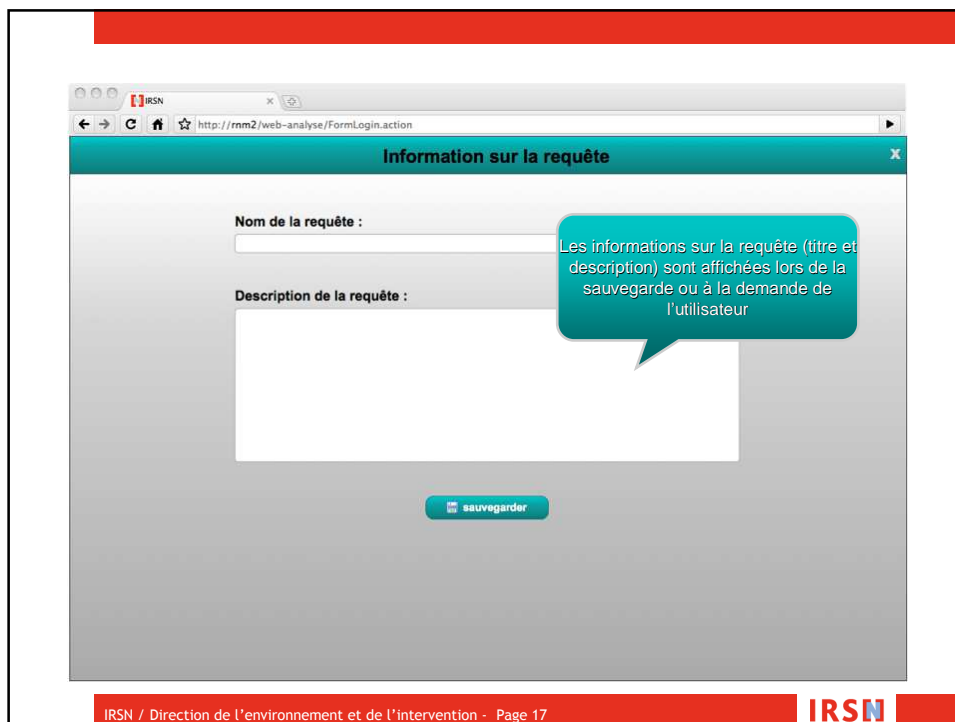
Fonctions du requêteur « experts »

→ **Extraire les données** (mesures et prélèvements) selon des critères de sélection personnalisables :

- choix des critères de sélection des données
- choix des informations exportables
- espace personnel d'enregistrement des requêtes

→ Le requêteur « experts » est un extracteur de données paramétrable par l'utilisateur qui ne contient pas de fonctions avancées (calculs, mise en forme de rapports, graphiques).





Menu critères requête :

- couper
- coller
- copier
- supprimer

Liste des critères sélectionnés. Le critère le plus récent est en haut de liste afin de le retrouver rapidement

les valeurs peuvent être multiples. Le bouton + permet d'ajouter une nouvelle valeur

Le contenu des champs et opérateurs est dynamique. Dans le cas d'un champ donnant lieu à une liste d'éléments, la dite liste apparaîtra lors du choix de l'opérateur

IRSN / Direction de l'environnement et de l'intervention - Page 19

Equipements de prélèvement

La fonction de recherche permet, en plus d'un gain de temps, d'éviter de possibles fautes de frappe de la part de l'utilisateur.

La liste d'éléments est à sélection multiple

IRSN / Direction de l'environnement et de l'intervention - Page 20

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

Espace requête > requête avancée

Colonnes

Colonnes visibles au résultat

Catégories

- Caractéristiques et traitement du pré
- Commentaire
- Date**
- Identifiant
- Identification du prélèvement
- Localisation du prélèvement
- Métrologie
- Producteur, organisme et prélèvement
- Registre
- Registre et contexte
- Résultat

Champs

- Date de début de mesure
- Date de début de prélèvement
- Date de début de registre
- Date de fin de mesure**
- Date de fin de prélèvement
- Date de fin de registre
- Heure de début de mesure
- Heure de début de prélèvement
- Heure de fin de mesure
- Heure de fin de prélèvement

sélectionner

Colonnes Sélectionnées

- Date de fin de mesure
- Unité hydrologique
- Espèce
- Organisme
- Registre

Sélection des colonnes visibles au résultat de la requête : tous les champs sont à sélection multiple

modifier l'ordre des colonnes ou les supprimer

Colonnes visibles au résultat

IRSN / Direction de l'environnement et de l'intervention - Page 21

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

Espace requête > résultat

Résultat de la requête

Menu : exporter

Tableau des résultats de la requête

Identifiant de mesure	Id	Dose ambiante	Unité hydrologique	Organisme	Seuil de détection
E0117125RuBq	E01			Areva	3,0
E0118125RuBq	E01			Electricité de France	3,0
E0119125RuBq	E01			Marine nationale	0
E0120125RuBq	E01			Marine nationale	3,0
E0121125RuBq	E01			Areva	0
E0122125RuBq	E01			Areva	3,0
E0122125RuBq	E01			Areva	3,0
E0123125RuBq	E01			Commissariat à l'Ene	3,0
E0124125RuBq	E01			Areva	0
E0125125RuBq	E01			Commissariat à l'Ene	3,0
E0126125RuBq	E01			Marine nationale	0
E0127125RuBq	E01			Marine nationale	3,0
E0128125RuBq	E01			Marine nationale	3,0
E0129125RuBq	E01			Electricité de France	0
E0130125RuBq	E01			Electricité de France	3,0
E0131125RuBq	E01			Commissariat à l'Ene	3,0
E0132125RuBq	E01			Commissariat à l'Ene	3,0
E0133125RuBq	E01			Areva	3,0
E0134125RuBq	E01			Electricité de France	3,0
E013525RuBq	E01			Commissariat à l'Ene	0
E0134126RuBq	E01			Areva	0

IRSN / Direction de l'environnement et de l'intervention - Page 22



Prochains rendez-vous

1ère réunion du GT « comité éditorial du RNM » :

Mardi 13 avril 2010 – 14h – IRSN (FAR – Bât. siège Pierre Tanguy – Salle G) .
Ce GT est dédié à la communication du RNM et à l'animation de son site internet

23ème réunion du GT RNM :

Lundi 17 mai 2010 – 14h - IRSN (FAR – Bât. siège Pierre Tanguy – Salle G)