



Transmission des données
(protocole d'échange RNM)



Contrôle, enregistrement
dans la base de données



Transmission des réponses
aux producteurs



Restitution des données
au public et aux experts

Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement

Annexe 2

11^{ème} réunion du comité de pilotage

Jeudi 7 mai 2009

Ordre du jour

1/ Approbation du compte rendu de la réunion du COPIL du 18 novembre 2008

2/ Bilan d'une méthodologie appliquée de gestion de projet informatique

- Point sur la gestion des contrats (conception, TRA, hébergement), bilan financier
- Rôle de la MOA, interfaces aux prestataires

3/ Bilan de l'exploitation du RNM depuis le 15 janvier 2009

- Synthèse sur la phase de démarrage (initialisation), support aux utilisateurs
- Bilan du contenu actuel de la base de données RNM
- Présentation du site web producteur
- Présentation de la gestion des référentiels

4/ Présentation de l'outil autonome de constitution des fichiers XML

5/ Conception du site internet public V2

- Présentation du site (dans son état actuel de développement)
- Evolutions à venir et planning prévisionnel de déploiement

6/ Modalités d'information du COPIL sur les agréments (décisions, ...)

7/ Points divers (rapport de gestion 2008)

Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement

Bilan d'une méthodologie appliquée de gestion de projet informatique

Jeudi 7 mai 2009

JN. MANGIN

Les deux enjeux :

Collecter : parvenir à mettre en œuvre un protocole NATIONAL
de déclaration du prélèvement et de la mesure

Objectif réussi !

Restituer : un site web (une technologie en mouvance)

Objectif : fin 2009 (ouverture restreinte 01/06/2009)
mais évolution dans le temps...

Le système informatique du RNM :

Formater les déclarations

saisir des prélèvements et des mesures
=> outil autonome de saisie

Homogénéiser

maîtriser un référentiel
=> module gestion du référentiel

Collecter

recevoir, analyser, répondre, mettre à disposition les réponses
=> module de collecte
=> module web producteur

Restituer

=> site web grand public
=> module web analyse

Cycle de vie du projet :

expression du besoin (ASK)
spécification (THALES, CLEVER AGE)
conception (CRIL)
validation (ASTEK)
mise en production (THALES)

Délais annoncés, délais prévisionnels :

15 janvier 2009 : ouverture de la collecte => **décal respecté**
module collecte
module site web producteur
module référentiel

1er juin 2009 : ouverture restreinte du site web => **pas de retard annoncé**
module site web public
mode dégradé analyse (réflexion en cours sur meilleure solution)

1er janvier 2010 : ouverture site web public V1 => **pas de retard annoncé**

2010/2011 : enrichir le site web

Bilan financier

investissement

ASK	56 700 euros
THALES (spécification)	115 000 euros
CLEVER AGE (spécification)	48 550 euros
CRIL (conception)	287 510 euros
ASTEK (validation)	189 255 euros
total :	697 015 euros

fonctionnement

THALES (mise en production)	51 803 euros mise en œuvre 161 000 euros par an
-----------------------------	--

Les responsabilités de l'IRSN

Maîtriser les prestataires

Maîtriser les coûts (choix technologiques)
Maîtriser les délais (réunions techniques et COPIL)

Maîtriser la collaboration

Outil GForge

Nombre de COPIL depuis sept. 2008 :	24
Nombre de réunions techniques :	10
Nombre de versions livrées :	50
Nombre d'anomalies/évolutions :	245
Nombre de requêtes :	65

Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement

Bilan de l'exploitation du RNM depuis le 15 janvier 2009

Jeudi 7 mai 2009

B. GULDNER / F. LEPRIEUR

Bilan de l'exploitation du RNM depuis le 15 janvier 2009

- ➔ Synthèse sur la phase de démarrage (initialisation), support aux utilisateurs
- ➔ Bilan du contenu actuel de la base de données RNM
- ➔ Présentation du site web producteur
- ➔ Présentation de la gestion des référentiels

Synthèse sur la phase de démarrage (initialisation)

- ➔ Mise à disposition des « instructions d'enregistrement pour la transmission de données vers le système d'information du Réseau national (www.mesure-radioactivite.fr)
- ➔ Réception, Vérification, Archivage des formulaires d'enregistrement
31 formulaires d'enregistrement traités
- ➔ Ouverture des espaces de déclaration et de consultation
- ➔ Transmission (*31 courriers recommandés avec AR*) :
 - des instructions de connexion au système d'information du Réseau national
 - du protocole d'échange d'informations du Réseau National
 - des paramètres de connexion au système pour le dépôt
- ➔ Transmission (*91 courriers simples*) :
 - des paramètres de connexion au système pour la consultation

The image shows a vertical stack of five administrative forms from IRSN. The forms contain various fields for data entry, including names, addresses, and technical specifications. The top form is titled 'INSTRUCTIONS D'ENREGISTREMENT' and the bottom one is titled 'PARAMETRES DE CONNEXION'.

Synthèse sur la phase de démarrage (exploitation)

Demande d'intervention exploitation : 51

- création de comptes producteurs ;
- exécution des transferts de référentiels ;
- montées de versions applicatives ;
- ...

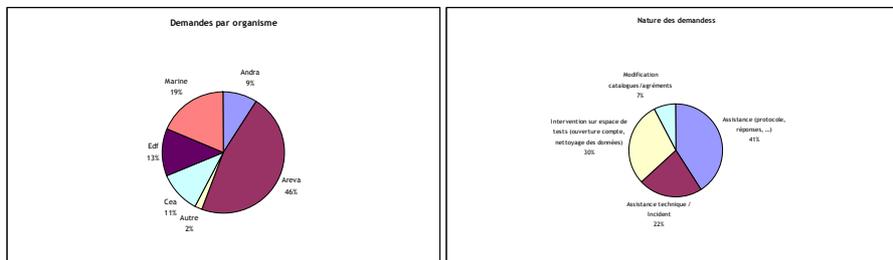
Ticket ouvert support / incidents : 11

- problème de dépôt de fichiers ;
- non réception d'accusé de réception ;
- problème d'accès aux données « analyse » ;
- ...

Synthèse sur la phase de démarrage (support)

→ 91 utilisateurs « clés » identifiés à ce jour

→ Plus de 50 demandes enregistrées par IRSN depuis fin janvier (20 utilisateurs différents) :



Bilan du contenu de la base de données RNM au 06/05/09

Synthèse globale

Nombre de prélèvements :	18075
Nombre de mesures :	22847
Nombre de mesures significatives :	18197
Nombre de fichiers transmis :	212
Nombre de registres :	94

Nombre total de prélèvements, de mesures et de fichiers transmis par producteur :

Producteur	Nombre de prélèvements	Nombre de mesures	Nombre de fichiers transmis
IRSN	15522	16445	11
Areva NC La Hague	1119	3897	111
CEA Saclay	810	1002	4
ANDRA	477	1323	20
EDF - CNPE Paluel	147	180	1

Bilan du contenu de la base de données RNM au 06/05/09

Nombre de mesures par compartiment :

Compartiment atmosphérique	18950
Compartiment biologique	817
Compartiment eau	2802
Compartiment minéral	278

Radionucléides/Rayonnements les plus mesurés

Débit de dose gamma ambiant	13975	Carbone 14	100
Beta global	3250	Iode 131	97
Alpha global	1615	Tritium libre	75
Tritium total	637	Strontium 90	46
Césium 137	562	Plutonium 238	45
Beta global à t > 5 jours	268	Plutonium 239+240	35
Iode 129	263	Eau tritiée (HTO)	35
Beryllium 7	260	Tritium gazeux (HT)	20
Cobalt 60	249	Iode 125	19
Césium 134	248	Tritium organique lié (OBT)	15
Ruthénium 106 + Rhodium 106	235	Plutonium 239	9
Antimoine 125	235	Beta global (40K exclu)	9
Potassium 40	219	Uranium 234	7
Américium 241	157	Uranium 238	7
Alpha global à t > 5 jours	142	Curium 244	7
		Plutonium 240	6

Présentation du site web producteur

- ➔ Site web à accès restreint pour les producteurs de consultation de données déclarées
- ➔ <https://production.mesure-radioactivite.fr/>
- ➔ Identifiants transmis aux 91 utilisateurs « clés »
- ➔ Fonctions disponibles :
 - Mon profil** : Gestion des Paramètres personnels
 - Mes Réponses** : Consultation des déclarations et réponses associées (les fichiers sont transférés vers le site web avec une périodicité de 30 minutes)
 - Mes alertes** : Adresses de messagerie qui recevront une notification de modification du référentiel (catalogues)
 - Catalogues** : Mise à disposition des catalogues (référentiel) nécessaire à la déclaration au format XML.
 - Téléchargement** : Téléchargement de l'éditeur de fichier XML et de sa base embarquée des référentiels

Présentation du site web producteur

The screenshot displays the 'réseau national' website interface. The main content area shows a table titled 'Liste des fichiers de catalogue' with the following data:

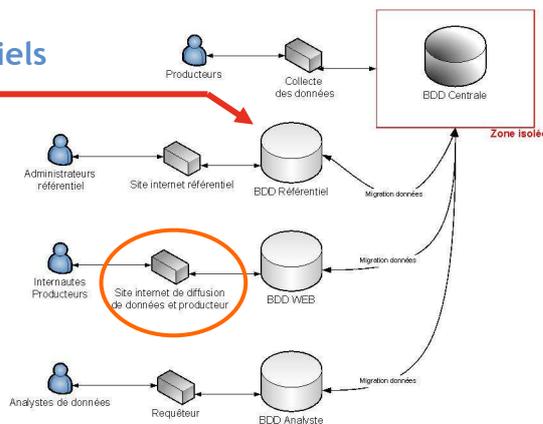
Nom du fichier catalogue	Date de création	Taille du fichier	Tuteur
PROSOMENT.xml	03-04-2009 19:02:11	7,87 Ko	
CONTEXTE.xml	03-04-2009 19:02:11	1,54 Ko	
EQUIPE.xml	03-04-2009 19:02:11	2,8 Ko	
ESPECE.xml	03-04-2009 19:02:11	69,59 Ko	
ETAB.xml	03-04-2009 19:02:11	9,30 Ko	
FRANCTION.xml	03-04-2009 19:02:11	3,77 Ko	
LABO.xml	03-04-2009 19:02:11	7,27 Ko	
METHODE.xml	03-04-2009 19:02:11	2,24 Ko	
MODEPDEL.xml	03-04-2009 19:02:11	6,25 Ko	
PRODUCTEUR.xml	03-04-2009 19:02:11	3,56 Ko	
RADIOL.xml	03-04-2009 19:02:11	24,09 Ko	
TRAITEMENT.xml	03-04-2009 19:02:11	1,73 Ko	
UNITE.xml	03-04-2009 19:02:11	0,71 Ko	
UNITEPROD_TYF.xml	03-04-2009 19:02:11	1,87 Ko	
InterfereC_Catalogues03-04-2009-19:02:11.xls	03-04-2009 19:02:11	24,7 Ko	IRSN

Overlaid on the right is a window titled 'RAPPORT D'INSERTION DE DONNEES DANS LE RNM' (Report of data insertion into the RNM) for transmission on 04/05/2009. Below the main interface, a table shows the status of these files:

Nom	Action réalisée
PROSOMENT.xml	creation
CONTEXTE.xml	creation
EQUIPE.xml	creation
ESPECE.xml	creation
ETAB.xml	creation
FRANCTION.xml	creation
LABO.xml	creation
METHODE.xml	creation
MODEPDEL.xml	creation
PRODUCTEUR.xml	creation
RADIOL.xml	creation
TRAITEMENT.xml	creation
UNITE.xml	creation
UNITEPROD_TYF.xml	creation
InterfereC_Catalogues03-04-2009-19:02:11.xls	creation

Gestion des référentiels

L'ensemble des tables composant le référentiel RNM est présent dans une base appelée **base référentielle**.



Les catalogues sont stockés dans la base de données référentielle sous forme de **23 tables**.

Dans le but de faire évoluer ce référentiel des actions de **création, modification, suppression** sur les items des catalogues sont mises en place au travers d'une interface de saisie sécurisée : site internet référentiel

Gestion des référentiels



Pour des raisons de continuité de service, l'administrateur IRSN de données ne modifie pas directement les tables correspondant au référentiel.

L'administrateur IRSN travaille sur un référentiel de maintenance (copie de chaque table du référentiel actif).

Les modifications effectuées sur le référentiel maintenance ne sont pas automatiquement transférées sur le référentiel actif. Cette prise en compte nécessite une action de l'administrateur de données vers l'hébergeur.

Gestion des référentiels

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

asn IRSN

Agrement Compartiment Contexte Equippt prélèvement Espèce Etablissement Famille Fraction Laboratoire Laboratoire agréé
Méthode MO prélèvement Nature Producteur Radionucléides - Rayonnement Traitement Unité hydro Unité rad Type unité hydro

Créer

Recherche d'espèce

Recherche sur: Libellé Code d'espèce

Tous les résultats

Rechercher

367 résultats trouvés.

Identifiant espèce	Nom vernaculaire	Nom latin	Famille	Nature	Factif
abricot	Abricot	Prunus americana	ROSACEES	Fruits d'arbres et arbustes (baies, fruits à pépins, fruits à noyaux, fruits à coques, ...)	1
acerca	Erable champêtre	Acer campestre	ACERACEES	Arbres (feuillus, conifères, ...)	1
acerdo	Erable sycamore	Acer pseudoplatanus	ACERACEES	Arbres (feuillus, conifères, ...)	1
acerni	Erable (espèce non identifiée)	Acer sp.	ACERACEES	Arbres (feuillus, conifères, ...)	1
acerpi	Erable plane	Acer platanoides	ACERACEES	Arbres (feuillus, conifères, ...)	1
aerosol	Aérosols atmosphériques			Aérosols atmosphériques	1
agabi	Champignon de Paris	Agaricus bisporus	AGARICACEES	Champignons (bolets, amanites, morilles, girolles, ...)	1
agaca	Rosé des prés	Agaricus campestris	AGARICACEES	Champignons (bolets, amanites, morilles, girolles, ...)	1
agrop	Chiendent	Agropyrum repens	POACEES	Herbes (graminées, légumineuses) de prairies, de pelouses et de pâtures (plantes fourragères)	1

Exemple : catalogue Espèce (367 codes)

Gestion des référentiels

Il n'y a pas d'ajout ou de suppression de catalogue prévu, pour des raisons de compatibilité applicative.

Un item au sein du référentiel peut être **actif** ou **inactif** (c'est à dire utilisable ou non pour les nouvelles déclarations).

réseau national

asn IRSN

Agrement Compartiment Contexte Equippt prélèvement Espèce Etablissement Famille Fraction Laboratoire Laboratoire agréé
Méthode MO prélèvement Nature Producteur Radionucléides - Rayonnement Traitement Unité hydro Unité rad Type unité hydro

Edition espèce

Identifiant espèce: ajonc

Nom vernaculaire: Ajonc d'Europe

Nom latin: Ulex europaeus

Famille: FABACEES

Nature: Autres végétaux (fougères, prêles, plantes à graines, ...) non-consommés par l'homme

Factif:

Retour Supprimer Sauver

Exemple : création d'une nouvelle espèce

Gestion des référentiels

Gestion des agréments dans l'interface de saisie

Gestion des référentiels

Laboratoire	Agrément	Ddeagr	Dfinagr	Factif
AFSSA LERQAPICIME	1_01 / eau	2006-02-24	2010-03-31	1
AFSSA LERQAPICIME	1_05 / eau	2005-03-21	2009-04-28	1
AFSSA LERQAPICIME	1_05 / eau	2005-03-21	2009-09-15	1
AFSSA LERQAPICIME	3_01 / bio	2005-06-03	2009-09-11	1
AFSSA LERQAPICIME	3_05 / bio	2007-01-29	2010-09-24	1
AFSSA LERQAPICIME	3_07 / bio	2006-06-11	2010-09-24	1
ALGADELAE	1_01 / eau	2006-02-24	2010-03-31	1
ALGADELAE	1_02 / eau	2006-02-24	2010-03-31	1
ALGADELAE	1_03 / eau	2005-03-21	2009-04-28	1
ALGADELAE	1_03 / eau	2005-03-21	2009-09-15	1
ALGADELAE	1_04 / eau	2005-03-21	2009-04-28	1
ALGADELAE	1_04 / eau	2005-03-21	2009-09-15	1
ALGADELAE	1_05 / eau	2005-03-21	2009-04-28	1
ALGADELAE	1_05 / eau	2005-03-21	2009-09-15	1
ALGADELAE	1_06 / eau	2007-01-29	2011-01-29	1
ALGADELAE	1_07 / eau	2008-01-29	2012-02-01	1
ALGADELAE	1_09 / eau	2005-03-21	2009-04-28	1
ALGADELAE	1_09 / eau	2005-03-21	2009-09-15	1
ALGADELAE	1_11 / eau	2005-03-21	2009-04-28	1
ALGADELAE	1_11 / eau	2005-03-21	2009-09-15	1
ALGADELAE			011-07-10	1
ALGADELAE			011-07-10	1
ALGADELAE	2_09 / sot	2006-02-24	2010-03-31	1

Gestion des agréments dans l'interface de saisie

Gestion des référentiels

Modalités de demande d'actions de création, modification, suppression sur les tables du référentiel RNM

INSTRUCTIONS DE CONNEXION

Toute information générale sur le système d'information du Réseau national et plus particulièrement sur l'échange de données (déclarations, traitements, analyse des réponses, ...) peut être obtenue directement auprès de l'IRSN :

Adresse électronique : mmre@irsn.fr

Adresse postale :

Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire

Direction de l'Environnement et de l'Intervention

IRSN/DEI/SESURE

Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement

31 rue de l'Ecluse - BP 40035 - 78116 LE VESINET Cedex



Outil autonome de constitution des fichiers XML

L'application de génération de données XML (« outil autonome ») est utilisée par les producteurs afin de générer leurs fichiers de données XML.



Editeur de données RNM



Elle est téléchargeable sur le site internet depuis une zone producteur à accès restreint.

Elle permet principalement :

- de guider le producteur au cours de ses opérations de saisie des données ;
- de contrôler la cohérence du fichier XML créé ;
- de visualiser/modifier un fichier XML existant ;
- de mettre à jour l'outil avec le dernier référentiel.

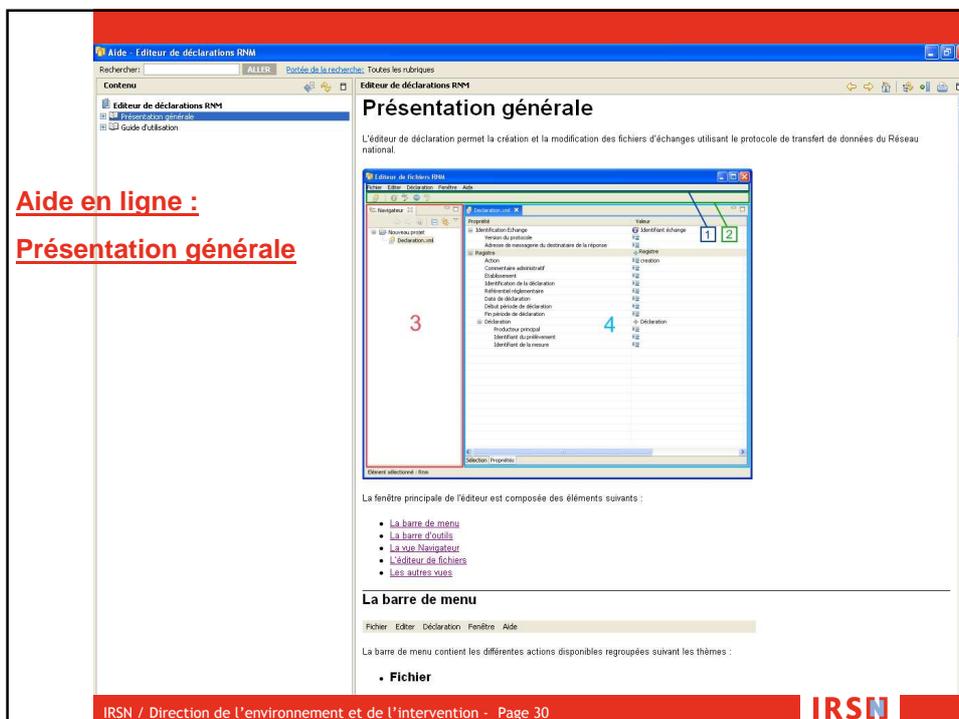
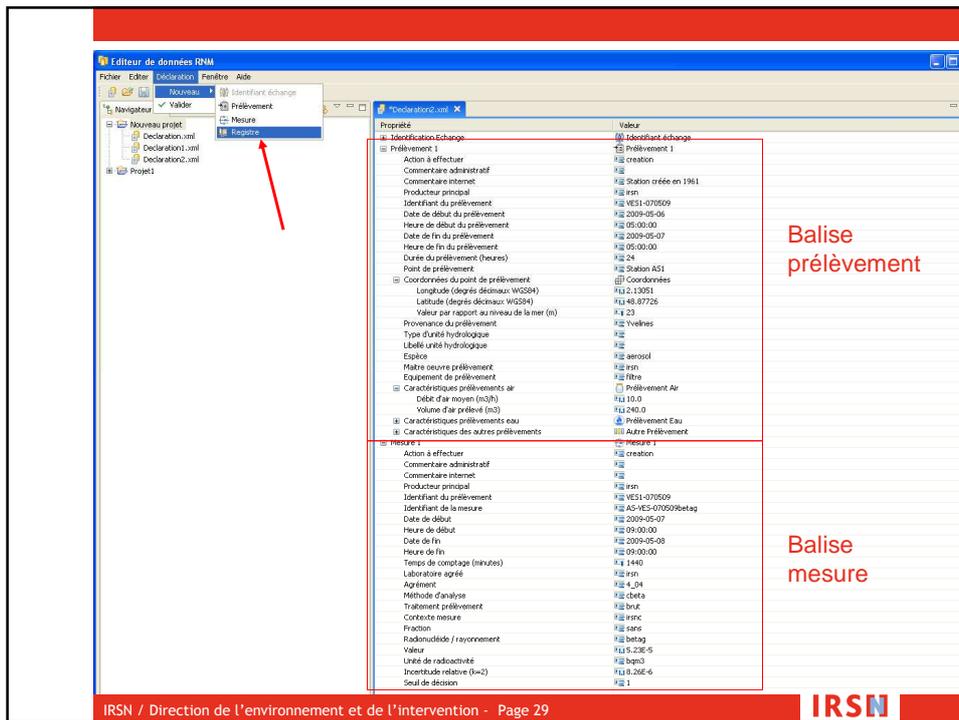
Lors des saisies successives des données de prélèvements, de mesures ou de registres, celles-ci seront sauvegardées dans des fichiers XML.

L'application possède un espace de travail dans lequel, le producteur va créer son fichier XML à partir de prélèvements et de mesures.

Outil autonome de constitution des fichiers XML

Propriété	Valeur
Identification Echange	Identifiant échange
Prélèvement 1	Prélèvement 1
Action à effectuer	creation
Commentaire administratif	
Commentaire internet	
Producteur principal	irsn
Identifiant du prélèvement	1E51
Date de début du prélèvement	2009-05-06
Heure de début du prélèvement	05:00:00
Date de fin du prélèvement	2009-05-07
Heure de fin du prélèvement	05:00:00
Durée du prélèvement (heures)	24
Point de prélèvement	
Coordonnées du point de prélèvement	Coordonnées
Longitude (degrés décimaux: WGS84)	
Latitude (degrés décimaux: WGS84)	
Valeur par rapport au niveau de la mer (m)	
Provenance du prélèvement	
Type d'unité hydrologique	
Libellé unité hydrologique	
Espèce	
Matrice oeuvre prélèvement	irsn
Equipement de prélèvement	
Caractéristiques prélèvements air	Prélèvement Air
Débit d'air moyen (m ³ /h)	10.0
Volume d'air prélevé (m ³)	240.0
Caractéristiques prélèvements eau	Prélèvement Eau
Autre Prélèvement	
Caractéristiques des autres prélèvements	Mesure 1
Mesure 1	creation
Action à effectuer	
Commentaire administratif	
Commentaire internet	
Producteur principal	irsn
Identifiant du prélèvement	
Identifiant de la mesure	
Date de début	
Heure de début	
Date de fin	
Heure de fin	
Temps de comptage (minutes)	
Laboratoire agréé	irsn
Agrément	
Méthode d'analyse	

Ressources correspondantes :	
Nom	Libellé
Abricot	abric
Erable champ...	acerca
Erable sycomore	acerdo
Erable (espèc...	acerrn
Erable plane	acerrp
Aérosols atm...	aerosol
Champignon d...	agabi
Rosier des prés	agaca
Chenopod	agrap
Absolu non dé...	alkoo
Alcool bruc...	alobr



Aide en ligne :
Guide d'utilisation

The screenshot displays the 'Éditeur de déclarations RNM' application window. The main content area is titled 'Création d'une déclaration' and includes a text box with instructions: 'La création d'une déclaration est possible par le bouton [icône] de la barre d'outils. L'action déclenche l'ouverture de la boîte de dialogue de création de fichier. Avant de créer une déclaration il faut renseigner les préférences de l'application, celles ci permettent d'accéder la saisie.' Below this, there are two overlapping dialog boxes. The top one, 'Nouvelle déclaration', has a 'Nouveau projet' field with a dropdown arrow, a list box containing 'Nouveau projet', and a 'Nom de fichier' field containing 'Déclaration.xml'. The bottom dialog box shows the 'Racine du fichier' dropdown set to 'Rnm' and the 'Encodage XML' dropdown set to 'ISO8859-1'. Navigation buttons 'Précédent', 'Suivant >', 'Terminer', and 'Annuler' are visible at the bottom of the dialog boxes.

IRSN / Direction de l'environnement et de l'intervention - Page 31

IRSN