

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

### Présentation des principales évolutions du site internet du RNM suite aux conclusions de l'étude « utilisateurs »

Jeudi 5 novembre 2009

Fabrice LEPRIEUR (IRSN)

### Home page

Renforcement de l'identité du site (mission et objectif)

Chiffres clés « compréhensibles »

Diminution du scrolling pour atteindre le carrousel des acteurs

Ergonomie du carrousel améliorée (défilement, infobulles, liens)

Un seul texte de présentation commun ASN – IRSN

Mise en avant de l'accès vers les informations pédagogique sur la radioactivité

Possibilité de publier en home page de l'actualité si nécessaire (en remplacement du bloc « mission et objectif »)



## Module cartographique

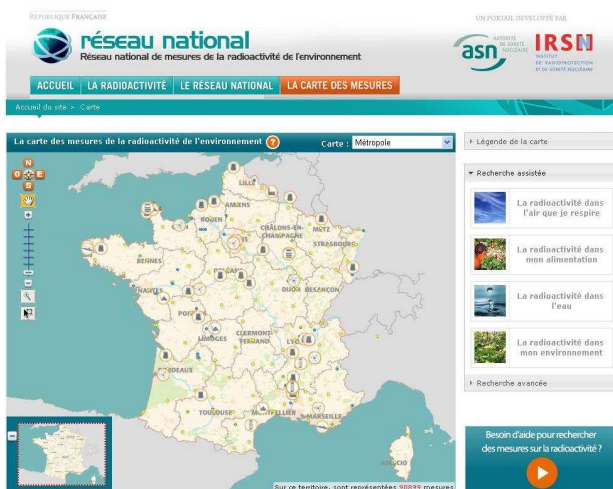
Modification des outils de recherche cartographique pour plus d'ergonomie et d'intuitivité

Nouveaux fonds cartographiques

Mise en avant de la recherche assistée

Modification des icônes pour les installations, et de l'affichage des points de mesures

Accès à une vidéo en cas de besoin pour rechercher une mesure



## Module cartographique

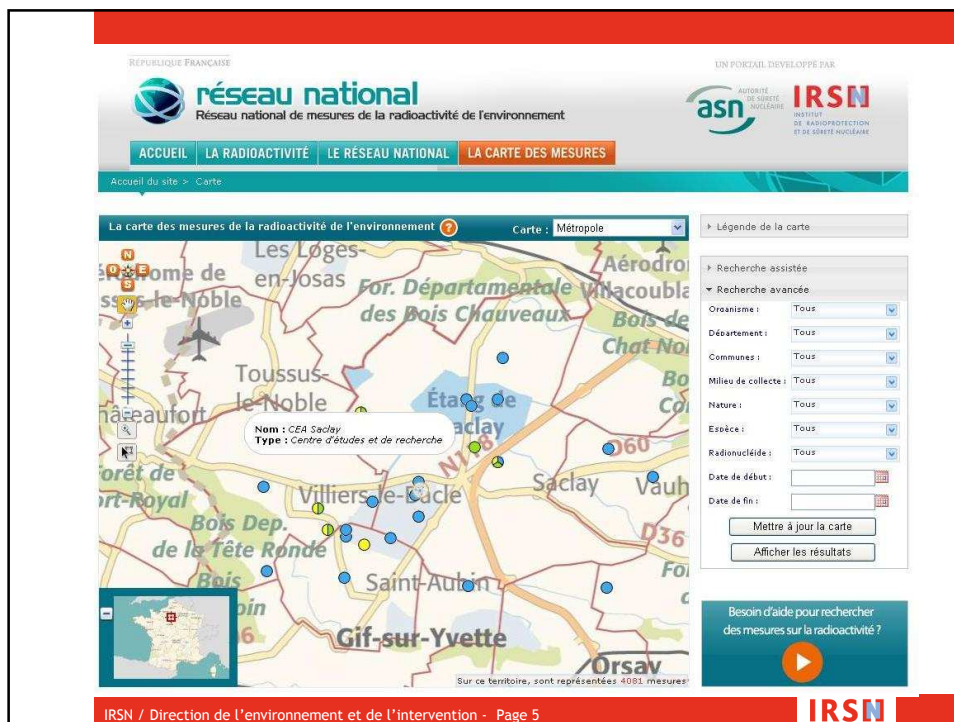
Modification des icônes pour les installations, et de l'affichage des points de mesures (en cours)

Simplification des libellés pour plus de compréhension

Infobulles avec complément d'information sur les libellés

Accès à une vidéo en cas de besoin pour rechercher une mesure





## Tableaux et graphes

Amélioration de la présentation des tableaux

Rappel et mise en avant des choix effectués

Suppression d'informations peu importante

Ajout de champs apportant des précisions (identification du point de prélèvement, espèce)

Accès possible aux commentaires associés aux résultats transmis par les producteurs

Tableau des mesures effectuées sur la zone sélectionnée

Points de prélèvement	Tableau	Graphique	Informations
Résultat de votre recherche			
Cens point	Résultat	Incertitude	Organisation
Nature : Aérosols atmosphériques			
Radionucléide : Iota global			
Unité : Becquerel par mètre cube			
06/10/2009	0.0004	0.000087	cea
06/10/2009	0.0004	0.000087	cea
06/10/2009	0.0008	0.00014	cea
03/10/2009	0.0003	0.00012	cea
03/10/2009	0.0007	0.00014	cea
01/10/2009	0.0002	0.000073	cea
30/08/2009	0.0016	0.00048	cea
30/08/2009	0.0046	0.0011	cea
26/08/2009	0.0003	0.00017	cea
26/08/2009	0.0003	0.00017	cea
27/08/2009	0.001	0.00022	cea
26/08/2009	0.00076	0.00016	cea
24/08/2009	0.00097	0.0002	cea
23/08/2009	0.00089	0.00015	cea

15 Page 1 sur 25 Affichage de 1 à 15 sur 512 données

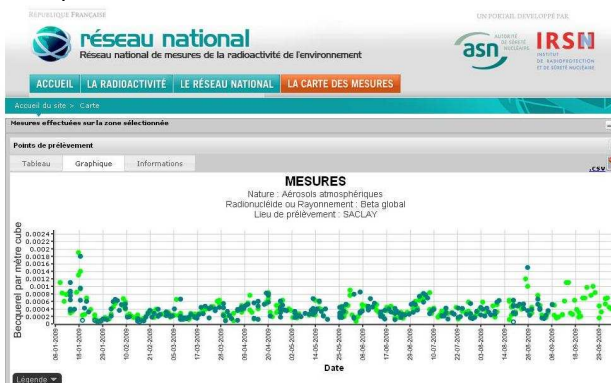
## Tableaux et graphes

### Disposer de « valeurs de référence »

- Affichage « intelligent » de l'ordonnée (Vmin et Vmax)
- Explications synthétiques avec valeurs repères
- Table des valeurs repères à consolider avec les acteurs du RNM

Nouvelle  
fonctionnalité :  
export final possible  
de données en .csv

En cours



## Recherche assistée : suivez le guide !

THEME → SOUS-THEME

The screenshot shows the 'Recherche assistée' section of the 'réseau national' website. It features a navigation bar with 'ACCUEIL', 'LA RADIOACTIVITÉ', 'LE RÉSEAU NATIONAL', and 'LA CARTE DES MESURES'. Below the navigation bar, there's a section titled 'La radioactivité dans l'eau'. The text explains that radionuclides are dispersed in air and water, deposit on soils and sediments, migrate in food chains, and can reach humans. It mentions that measurements are taken in various compartments of the biosphere. A list of measurement objectives is provided: control, expertise, and research. A list of water types is also shown: drinking water, surface water, groundwater, and seawater. A sidebar on the right contains 'Informations' about natural radioactivity and a list of 'Certains eaux minérales' containing radioactive elements.

**La radioactivité dans l'eau**

Les radionucléides se dispersent dans l'air et dans l'eau, se déposent sur les sols et les sédiments, migrent dans les chaînes alimentaires et peuvent atteindre l'homme.

En conséquence, compte tenu de la présence de radionucléides dans tous les écosystèmes, et de la complexité des processus de transfert et de concentration, les mesures de radioactivité sont effectuées dans tous les compartiments de la biosphère.

Les mesures réalisées dans le compartiment aquatique poursuivent différents objectifs (contrôle réglementaire, expertise, recherche) en fonction de la nature des prélèvements effectués. Dans ce compartiment, on distingue :

- les eaux de boissons (eau de source, eau minérale naturelle, eau du robinet, eau potabilisée par traitement, ...);
- les eaux douces (eau de rivière, eau de lac et d'étang, eau de nappe souterraine, eau de pluie ...);
- les eaux de mer et les eaux saumâtres.

**La radioactivité dans l'eau**

- ☒ Je m'intéresse à la radioactivité dans les eaux de boisson
- ☐ Je m'intéresse à la radioactivité dans les eaux douces
- ☐ Je m'intéresse à la radioactivité dans les eaux de mer et les eaux saumâtres

**Informations**

La radioactivité naturelle, et parfois artificielle, présente dans les eaux de surface et les eaux souterraines se retrouve dans les **eaux de boisson**. Celles-ci font donc l'objet de nombreux contrôles réglementaires au niveau des filières de distribution ou de commercialisation.

Certaines **eaux minérales** contiennent des **éléments radioactifs naturels** (potassium 40, uranium naturel, radium 226, ...) dont les concentrations, qui varient en fonction de nombreux paramètres (géologie, âge de l'eau, température, ...) nécessitent des mesures périodiques afin de s'assurer qu'elles ne représentent qu'une faible part de l'exposition naturelle à laquelle le corps humain est exposé chaque jour.

## Recherche assistée : suivez le guide !

REPUBLIQUE FRANÇAISE

UN PORTAIL DÉVELOPPÉ PAR

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

ASN  
AUTORITÉ DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

IRSN  
INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

ACCUEIL LA RADIOACTIVITÉ LE RÉSEAU NATIONAL LA CARTE DES MESURES

conseil du site > Recherche assistée

### La radioactivité dans l'eau

Les radionucléides se dispersent dans l'air et dans l'eau, se déposent sur les sols et les sédiments, migrent dans les chaînes alimentaires et peuvent atteindre l'homme.

En conséquence, compte tenu de la présence de radionucléides dans tous les écosystèmes, et de la complexité des processus de transfert et de concentration, les mesures de radioactivité sont effectuées dans tous les compartiments de la biosphère.

Les mesures réalisées dans le compartiment aquatique poursuivent différents objectifs (contrôle réglementaire, expertise, recherche) en fonction de la nature des prélèvements effectués. Dans ce compartiment, on distingue :

- les eaux de boissons (eau de source, eau minérale naturelle, eau du robinet, eau potabilisée par traitement, ...);
- les eaux douces (eau de rivière, eau de lac et d'étang, eau de nappe souterraine, eau de pluie ...);
- les eaux de mer et les eaux saumâtres.



#### La radioactivité dans l'eau

Je m'intéresse à la radioactivité dans les eaux douces

Sélection du radionucléide ?

Beta global Césium 137

Tous les résultats

Finaliser votre recherche en sélectionnant la localisation géographique (département puis commune) et en précisant éventuellement la période de temps souhaitée.

Département : Les départements

#### Informations

Le **césium 137**, qui a une période de 30,2 ans, est produit dans les réacteurs nucléaires (par fission) et dans les accélérateurs pour la production de sources radioactives.

La présence de césium 137 dans l'environnement a pour origine les essais atmosphériques d'armes nucléaires entre 1945 et 1980, et l'accident de Tchernobyl (1986) et, pour une très faible part, les rejets de routine des installations nucléaires.

## Suivez la finalisation du développement :

[www.mesure-radioactivite.fr/public](http://www.mesure-radioactivite.fr/public)

Login : irsn

Mot de passe : wz235!



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

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

### Points divers :

*Développement du requêteur experts*

F. LEPRIEUR (IRSN)

Jeudi 5 novembre 2009

### Autre développement en cours : le requêteur « experts »

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

→ Simplicité de prise en main

