

IRSN

INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Faire avancer la sûreté nucléaire

Présentation de SIGIS

Sources orphelines/en déshérence

Direction Santé - PSE/SER/UES
25/04/2019
Sylvie BERGER
© IRSN

Sommaire

■ Présentation de SIGIS

- Gestion des sources de rayonnements ionisants
- Plateforme SIGIS

■ Sources orphelines/en déshérence

Présentation de SIGIS

Rôle de l'inventaire national

Il permet :

Traçabilité des sources de rayonnements ionisants

➔ *Détenteur, fournisseur, repreneur, lieu principal d'utilisation, ...*

Centralisation des autorisations, enregistrements, déclarations

Contrôle de la conformité d'un mouvement de source

➔ *Enregistrement préalable*

Par contre :

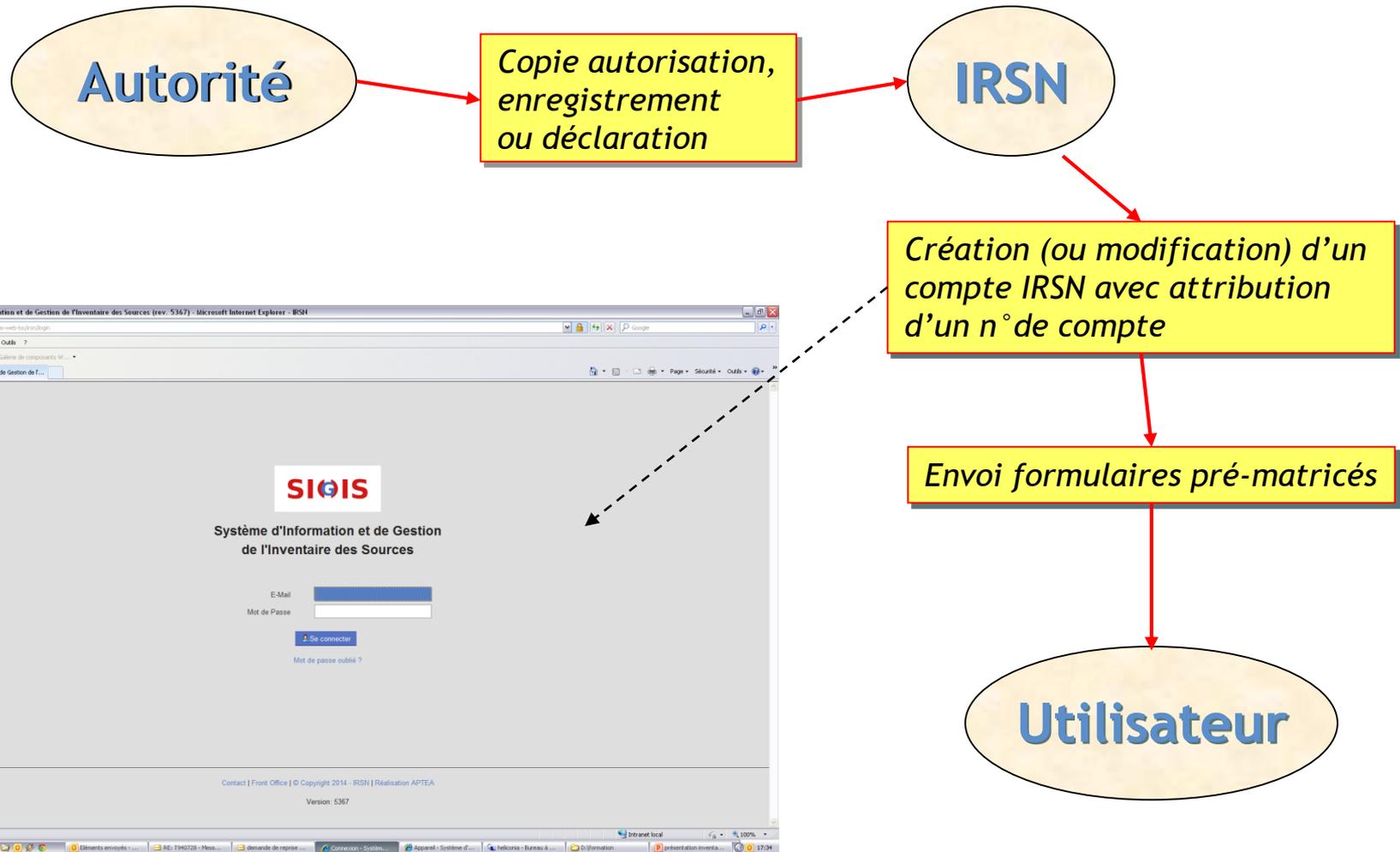
Non exhaustif : *existence de seuil d'exemption d'enregistrement*

Pas de suivi en temps réel : *enregistrement préalable, données a posteriori*

➔ *Suivi individualisé chez l'utilisateur uniquement pour les sources scellées. Les sources non scellées sont considérées comme du « consommable » à mettre au déchet (pas de suivi individualisé).*

Présentation de SIGIS

Gestion des sources radioactives



Présentation de SIGIS

SIGIS : outil pour la gestion des sources

Systeme d'Information et de Gestion de
l'Inventaire des Sources
Utilisation conjointe UES (IRSN) / ASN

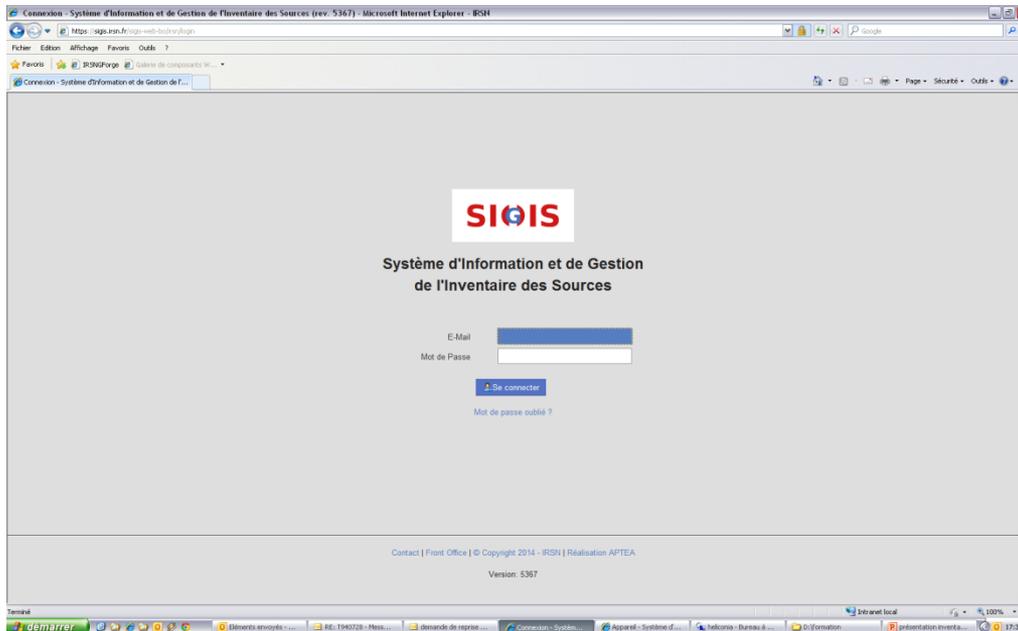
Gestion des autorisations et
des mouvements de sources :

➔ Enregistrement des
autorisations délivrées par
toutes les autorités (ASN,
préfecture, ASND...)

➔ Enregistrement des
mouvements de sources
(*formulaires, attestations
de reprise, certificats de
source*)

➔ Enregistrement des
références sources et
appareils autorisés

➔ Incidents sources...



Présentation de SIGIS

Formulaire pour le suivi des mouvements de sources scellées

IMPORTANT : LE CERTIFICAT DE SOURCE DOIT ÊTRE TRANSMIS DANS LES 2 MOIS SUIVANT LA RECEPTION EFFECTIVE DE LA SOURCE

MOUVEMENT REALISABLE DANS UN DELAI DE MOIS,
DANS LA LIMITE DE LA VALIDITE DES AUTORISATIONS

N° 200694

FOURNITURE DE RADIONUCLIDES en sources SCELLEES

Visa de l'IRSN

SOURCE

Radionuclide [] Activité par source [] A la date du []
 Nombre de sources [] Activité totale []
 Référence catalogue [] Fabricant []
 Catégorie [] SSHA [] N° de source [] Date de livraison prévue []

FOURNISSEUR

SI CESSION ENTRE UTILISATEURS, PRECISER :
 Fournisseur/Distributeur []
 Date et numéro de premier Visa []

UTILISATION

Description [] Responsable []
 Lieu [] Code utilisation []

APPAREIL

Marque [] Type [] N° [] Conteneur []
 Qui charge l'appareil ? [] N° d'agrément []
 L'appareil est-il nouvellement acquis ? Oui Non Si oui, en remplace-t-il un autre ? Oui Non Si oui, marque, type, N°, date d'achat de l'ancien appareil. []

ANCIENNE SOURCE

Radionuclide [] Nombre [] Activité (indiquer l'unité) [] A la date du [] Numéro []
 N° dem. de fourniture [] N° de visa [] Date du visa []
 Sources reprises par []

ENGAGEMENT DE REPRISE DE SOURCE

Raison Sociale du Fournisseur/Distributeur [] Le [] Nom et signature []
 Date, Nom et Signature []
 Valant engagement de reprise de source en fin d'utilisation

① ② ... voir au verso

Sources radioactives scellées

Pré-matriage

- ➡ Identifiant compte de gestion IRSN (T, M)
- ➡ Nom du responsable de compte
- ➡ Adresse du site « autorisé »

SSHA

Cat. AIEA

Caractéristiques du dispositif source / appareil

Finalité et lieu d'utilisation

Informations sur le cédant
et sur la reprise de la source par
son fournisseur initial

Validité du formulaire :

- 6 mois pour SSHA
- 1 an pour les autres sources

Certificat de source : à transmettre sous 2 mois

Présentation de SIGIS

Acquisition d'une source scellée

Sources radioactives scellées

IMPORTANT : LE CERTIFICAT DE SOURCE DOIT ÊTRE TRANSMIS DANS LES 2 MOIS SUIVANT LA RECEPTION EFFECTIVE DE LA SOURCE

INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SÛRETÉ NUCLEAIRE
UNITÉ D'EXPERTISE DES SOURCES
8.P.17 - 92052 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

MOUVEMENT REALISABLE DANS UN DELAI DE MOIS,
DANS LA LIMITE DE LA VALIDITE DES AUTORIZATIONS

N° 200694

FOURNITURE DE RADIONUCLEIDES en sources SCELLEES

SOURCE

Radionucléide: [] Activité par source: [] A la date du: []
 Nombre de sources: [] Activité totale: []
 Référence catalogue: [] Fabricant: []
 Catégorie: [] SSHA: [] N° de source: [] Date de livraison: []

FOURNISSEUR

SI CESSION ENTRE UTILISATEURS, PRECISER :
Fournisseur/Distributeur: []
Date et numéro de premier Visa: []

UTILISATION

Description: [] Responsable: []
Lieu: [] Code utilisation: []

APPAREIL

Marque: [] Type: [] N°: [] Conteneur: []
 Oui charge l'appareil? [] N° d'agrément: []
 L'appareil est-il nouvellement acquis? Oui [] Non [] Si oui, remplace-t-il un autre? Oui [] Non [] Si oui, marque, type, N°, date d'achat de l'ancien appareil: []

ANCIENNE SOURCE

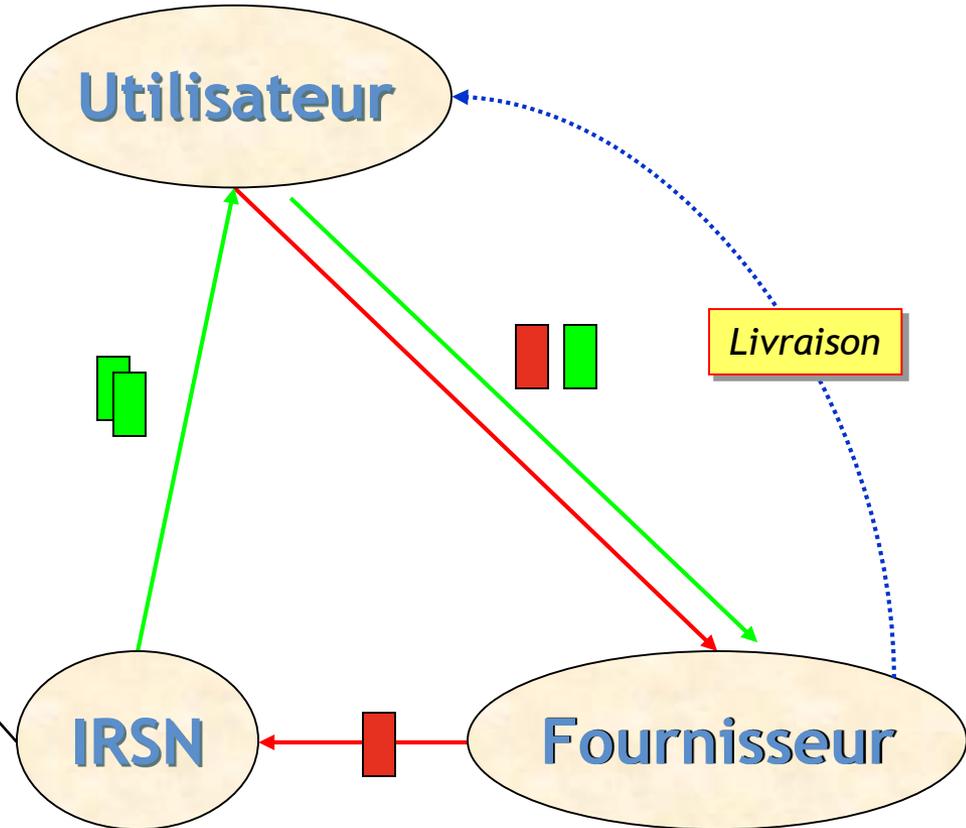
Radionucléide: [] Nombre: [] Activité (indiquer l'unité): [] A la date du: [] Numéro: []
 N° dem. de fourniture: [] N° de visa: [] Date du visa: []
 Sources reprises par: []

ENGAGEMENT DE REPRISE DE SOURCE

Raison Sociale du Fournisseur/Distributeur: [] Le: [] Nom et signature: []
 Date, Nom et Signature: []
 Valant engagement de reprise de source en fin d'utilisation

(1) (2) ... voir au verso

Date et numéro d'enregistrement



— *Formulaire original*
 — *Copie formulaire enregistré*

➔ SS enregistrée dans le compte SIGIS

Présentation de SIGIS

Formulaire source non scellée

INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE UNITÉ D'EXPERTISE DES SOURCES BP. n°17 - 92262 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX		IRSN		N° 380759	
FORMULAIRE DE DEMANDE DE RADIONUCLÉIDES EN SOURCES NON-SCÉLÉES					
LA LIMITE DE VALIDITÉ DE CE FORMULAIRE EST CELLE DE L'AUTORISATION					
N° Autorisation					
Date limite de validité					
Activité maximum pouvant être détenue par cet utilisateur					
Code utilisation autorisé					
RN autorisé					
Cadre à renseigner en totalité par l'UTILISATEUR					
Radioélément		Code utilisation			
VISA de la personne autorisée à détenir ou utiliser ou de son délégataire					
Date	Nom		Signature		
__/__/__	_____		_____		
Cadre à renseigner en totalité par le FOURNISSEUR					
N° Fournisseur		Raison Sociale		Nom titulaire	
_____		_____		_____	
VISA de la personne autorisée à céder ou de son délégataire					
Date	Nom		Signature		
__/__/__	_____		_____		

Pré-matriage

- ➔ *Idem que pour les sources scellées*
- ➔ *Date limite de validité du formulaire*
- ➔ *Radionucléides et activités autorisés*

*Informations « utilisateur » :
radionucléide et finalité*

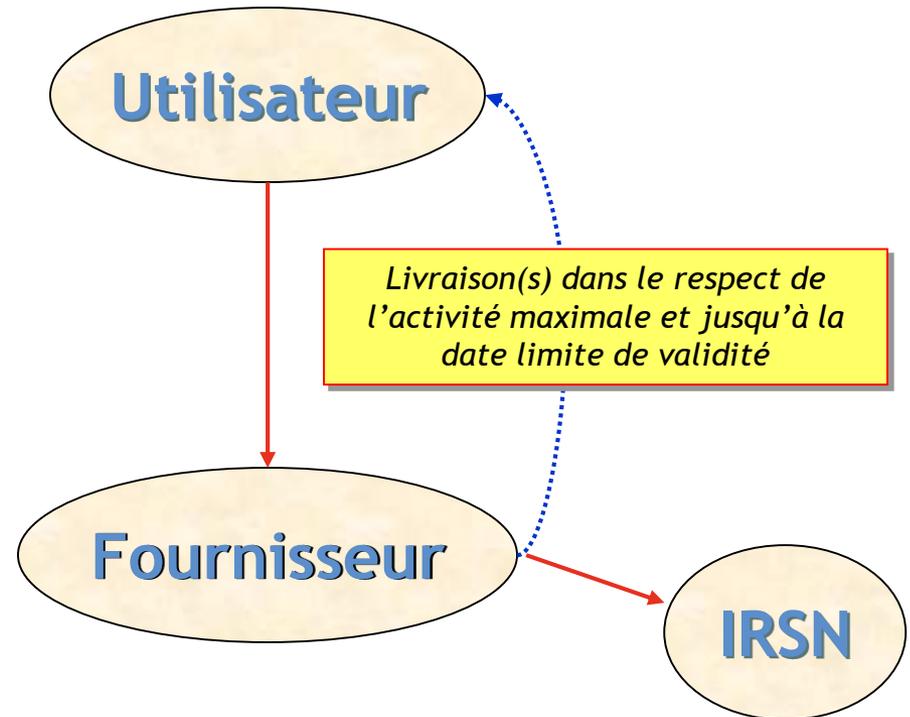
Informations « fournisseur »

Présentation de SIGIS

Sources radioactives non scellées

Acquisition d'une source non scellée

INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE UNITÉ D'EXPERTISE DES SOURCES BP. n°17 - 92262 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX		IRSN		N° 380759
FORMULAIRE DE DEMANDE DE RADIONUCLÉIDES EN SOURCES NON-SCÉLÉES				
LA LIMITE DE VALIDITÉ DE CE FORMULAIRE EST CELLE DE L'AUTORISATION				
N° Autorisation				
Date limite de validité				
Activité maximum pouvant être détenue par cet utilisateur				
Code utilisation autorisé				
RN autorisé				
Cadre à renseigner en totalité par l'UTILISATEUR				
Radioélément		Code utilisation		
VISA de la personne autorisée à détenir ou utiliser ou de son délégataire				
Date	Nom	Signature		
Cadre à renseigner en totalité par le FOURNISSEUR				
N° Fournisseur	Raison Sociale	Nom titulaire		
VISA de la personne autorisée à céder ou de son délégataire				
Date	Nom	Signature		



- ➡ pas de visa IRSN
- ➡ pas de copie renvoyée par IRSN

➡ SNS pas enregistrée dans le compte SIGIS (consommable, mise au déchet)

Présentation de SIGIS

Documents à transmettre à IRSN

■ Fiche de signature (titulaire + délégataires de signature des formulaires)

- pour pouvoir viser les formulaires

■ Certificats de sources

- certificat de source (*informations sur activité réelle livrée et n° de source, n° d'appareil*) dans **les 2 mois suivant la réception** de la source
- « preuve » d'acquisition réelle suite au formulaire prévisionnel

■ Attestations de reprise et attestations de non livraison

- pour sortie du stock utilisateur des sources (*dégage l'utilisateur de ses responsabilités*) ; à transmettre **sous 4 mois par le fournisseur après la reprise**

■ Inventaires

- pour comparaison avec l'inventaire national et MAJ éventuelle
- toutes les sources détenues doivent y figurer (SS, SNS et appareils électriques) **sauf sources inférieures au seuil d'exemption non enregistrées**

Plateforme SIGIS

Créer son compte SIGIS

<https://sigis.irsn.fr>

- ➔ Vous avez transmis votre e-mail dans le formulaire ASN : saisir votre e-mail dans la case « e-mail » (1) et cliquez sur case « [mot de passe oublié](#) »
- ➔ Si, non : rendez-vous sur la page d'accueil rubrique « [fournisseur/détenteur](#) » (2)

Attention ! Ne partagez pas vos informations personnelles avec un tiers, ces informations sont confidentielles.

IRSN

INSTITUT DE RADIOPROTECTION

L'IRSN assure la gestion de l'inventaire national des sources de rayonnements ionisants. Cet inventaire national centralise les autorisations délivrées par les différentes autorités compétentes en matière de sources radioactives (ASN, préfectures, DSND,...) et les mouvements de sources sur le territoire français (acquisition, cession, exportation, importation, reprise, remplacement...)

1 Vous avez déjà un compte ? Veuillez vous identifier en entrant votre email et votre mot de passe ci-dessous.

Mot de Passe

[Mot de passe oublié ?](#)

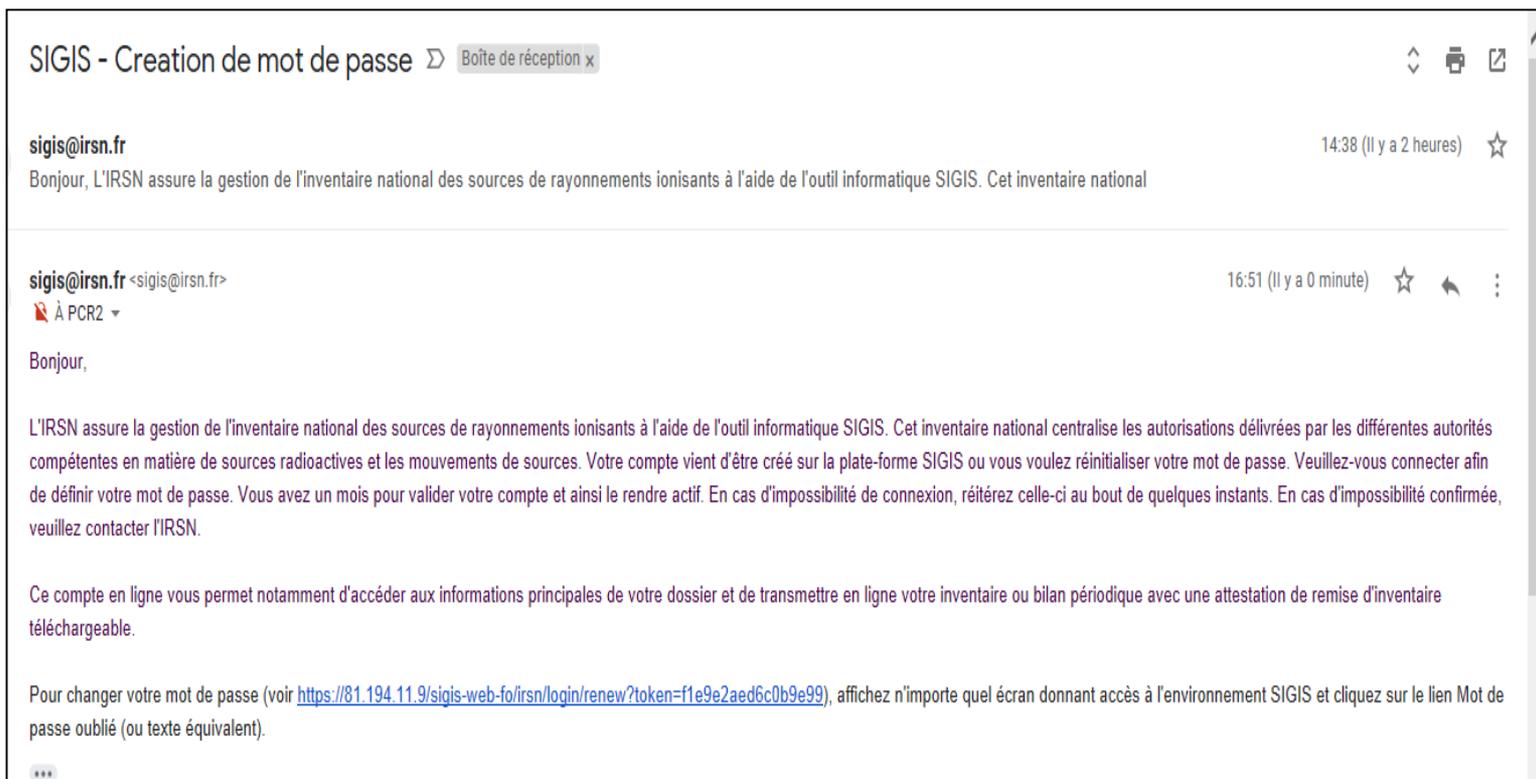
2 Vous n'avez pas encore de compte ? Sélectionnez ci-dessous le type de compte que vous souhaitez ouvrir

- 
Fournisseurs / détenteurs de sources
- 
DSND
- 
Inspecteurs du travail

- ➔ **Mot de passe** : 12 caractères dont 1 minuscule, 1 majuscule, 1 chiffre et 1 caractère spécial
- ➔ **Hot Line SIGIS** : 01 58 35 90 00

Création d'un compte SIGIS

■ suite à la transmission de son email à l'IRSN, ou mot de passe oublié, le mail SIGIS reçu est :



Création d'un compte SIGIS

■ Création du mot de passe (clic sur lien en bleu)

importation, reprise, remplacement...)

Vous avez déjà un compte ? Veuillez vous identifier en entrant votre email et votre mot de passe ci-dessous.

Système d'Information et de Gestion de l'Inventaire des Sources

SIGIS - Mode d'emploi

Veuillez choisir un nouveau mot de passe

Nouveau mot de passe

Confirmation du nouveau mot de passe

Valider

➔ *Mot de passe* : 12 caractères dont 1 minuscule, 1 majuscule, 1 chiffre et 1 caractère spécial

Compte SIGIS

Se connecter à son compte SIGIS

login

Mot de passe

importation, reprise, remplacement...)

Vous avez déjà un compte ? Veuillez vous identifier en entrant votre email et votre mot de passe ci-dessous.

Mot de Passe

Se connecter

SIGIS - Mode d'emploi

Mot de passe oublié ?

Vous n'avez pas encore de compte ? Sélectionnez ci-dessous le type de compte que vous souhaitez ouvrir

Fournisseurs / détenteurs de sources
Vous souhaitez faire vivre votre dossier sur notre site ? Envoyez vos formulaires de demande de fourniture numériquement, contactez l'UES, signalez-nous un incident, mettez à jour votre profil sur un dossier.

DSND
Vous voulez vérifier qu'un dossier défense est toujours en activité.

Inspecteurs du travail
Vous désirez rechercher des détenteurs de sources radioactives ou localiser des sources elles-mêmes ?

➔ **Mot de passe** : 12 caractères dont 1 minuscule, 1 majuscule, 1 chiffre et 1 caractère spécial

➔ **Login** : email transmis à l'IRSN

Compte SIGIS

| son compte SIGIS



| Changer son email : onglet « outil »



| Associer plusieurs dossiers sur son compte SIGIS :

➔ appeler IRSN/UES

Les différentes rubriques

The screenshot displays a web interface with a top navigation bar containing 'Dossiers', 'T751447', and 'Outils'. The main content area is a grid of service tiles, each with an icon, a title, and a brief description. The tiles are:

- Formulaires**: Saisissez une nouvelle demande de fourniture en sources scellées, une demande de fourniture en sources non scellées, une demande d'autorisation d'importation, une demande d'autorisation d'exportation, une demande d'autorisation d'acquisition ou un transfert en union européenne.
- Historique**: Consulter l'historique des formulaires.
- Mouvements physiques**: Donnez-nous les positions géographiques exactes de vos sources.
- Prêt ou maintenance**: Déclarez si votre source est en maintenance ou si vous la prêtez pour une courte durée.
- Inventaire de source scellée**: Saisissez un nouvel inventaire.
- Inventaire de source non scellée**: Saisissez un nouvel inventaire.
- Inventaire des appareils électriques**: Saisissez un nouvel inventaire.
- Attestation de remise**: Exporter l'attestation de remise du dernier inventaire.
- Historique et attestation de remise**: Exporter les attestations de remise des 3 derniers inventaires.
- Contactez l'IRSN**: Commandez un formulaire imprimé papier, déclarez un incident, envoyez un inventaire à l'IRSN ou tout simplement contactez le service d'urgence en dehors de votre dossier.

Plateforme SIGIS

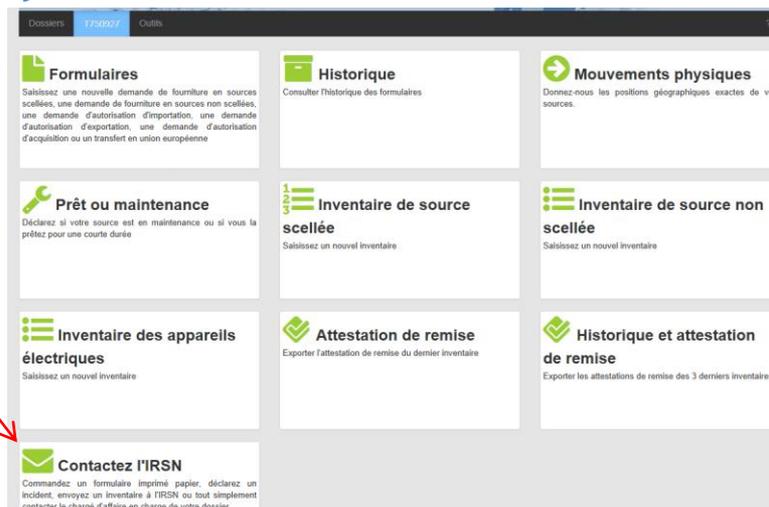
Transmission des inventaires à IRSN

<https://sigis.irsn.fr>

- ➔ **Inventaire SS et SNS :**
sur votre compte, rubrique « Inventaire de source scellée » ou « inventaire de source non scellée » ou « contactez l'IRSN - objet: inventaire annuel »
- ➔ **Inventaire appareil électrique :**
sur votre compte, rubrique « Inventaire appareils électriques » ou rubrique « contactez l'IRSN - objet: inventaire annuel »
- ➔ **Bilan fournisseur :**
sur votre compte, rubrique « contactez l'IRSN - objet: bilan trimestriel »

■ Comment contacter l'IRSN/UES à partir de votre compte ?

- ➔ sur votre compte, rubrique « contactez l'IRSN »



■ Pour vous aider :

- ➔ Une page dédiée à l'inventaire national sur le site internet :
http://www.irsn.fr/FR/prestations_et_formations/Missions_de_service_public/inventaire_sources_radioactives

Transmissions des inventaires

Inventaire sources scellées



➤ Ajouter autant de lignes que de sources détenues puis envoyer

Dossiers T751447 Inventaire source scellée Outils

Vous pouvez créer un inventaire, pour cela vous pouvez ajouter ou supprimer des lignes.

Une fois enregistré l'inventaire est soumis à IRSN

Inventaire Source Scellée

Ajouter Supprimer Envoyer Enregistrer votre brouillon Supprimer votre brouillon

	Numéro de série de la source	Référence de catalogue	Numéro de Formulaire	Numéro de Visa	Radionucléide	Activité nominale (en MBq)	Référence appareil en contenant	Numéro de l'appareil	Commentaire
<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>									

Souhaitez-vous une attestation de remise ?

Oui Non

➤ Attestation de remise d'inventaire

IRSN

ATTESTATION DE REMISE D'INVENTAIRE

Dossier Porteur : T751447
Date d'émission : 09/10/2018
Date de prochain inventaire : 09/10/2019
Origine : FO
Contenu :

Scellé :

	Numero de série	référence Catalogue	Numero de Formulaire	Numero de Visa	Activité Nominale (en MBq)	Référence Appareil	Numero Appareil
1	AB	18214	22026	11350	1.1	9K0201	

Transmissions des inventaires

Inventaire sources non scellées



- Ajouter autant de lignes que de sources détenues puis envoyer

Dossiers T751447 Inventaire source non scellée Outils ?

Vous pouvez créer un inventaire, pour cela vous pouvez ajouter ou supprimer des lignes.

Une fois enregistré l'inventaire est soumis à l'IRSN

Inventaire Source non Scellée

Ajouter Supprimer Envoyer Enregistrer votre brouillon Supprimer votre brouillon

Radionucléide	Lieu d'utilisation (pas d'adresse)	Activité détenue en réactif	Activité détenue en déchets	Activité approvisionnée dans l'année	Activité rejetée / exutoire / type	Activité totale commandée dans l'année par le fournisseur	Fournisseur
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Activité en MBq

- Attestation de remise d'inventaire

IRSN

ATTESTATION DE REMISE D'INVENTAIRE

Dossier Porteur : T751447
 Date d'émission : 09/10/2018
 Date de prochain inventaire : 09/10/2019
 Origine : FO
 Contenu :
 Non Scellé :

	Radionucléide	Lieu d'utilisation	Activité détenue en réactif	Activité détenue en déchets	Activité approvisionnée dans l'année	Activité rejetée / exutoire / type	Activité totale commandée dans l'année par le fournisseur	Fournisseur
7	P32		10.0	20.0	100.0			FS30017

Transmissions des inventaires

Inventaire appareils électriques



- Ajouter autant de lignes que d'appareils détenus puis envoyer

Inventaire des appareils électriques

Ajouter Supprimer

<input checked="" type="checkbox"/>	Fabricant	Modèle/Type	Numéro de série	Référence appareil ASN si connue	Date de première mise en service	Utilisation et lieu d'utilisation	Tension (kV) maximale admissible	Intensité (mA) maximale admissible
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

- Attestation de remise d'inventaire

Transmissions des inventaires

Historique des attestations de remise d'inventaire



Historique et attestation de remise

Exporter les attestations de remise des 3 derniers inventaires

Date d'émission du contact	Type d'envoi	Objet	Attestation
09/10/2018	SS		
09/10/2018	SNS		

➤ 3 attestations de remise d'inventaire max dans l'historique

Transmissions des inventaires

Inventaires comportant un grand nombre de sources

 **Contactez l'IRSN**
Commandez un formulaire imprimé papier, déclarez un incident, envoyez un inventaire à l'IRSN ou tout simplement contactez le chargé d'affaire en charge de votre dossier

- Rubrique « contactez l'IRSN », objet « inventaire annuel », puis transmettre un fichier

Dossiers T751447 **Contactez l'IRSN** Outils

Veillez bien spécifier l'objet de votre requête afin que celle-ci soit traitée plus rapidement

Contactez l'IRSN dans le cadre de votre dossier

Objet

Votre texte

Fichier Parcourir...

IRSN

ATTESTATION DE REMISE D'INVENTAIRE

Dossier Porteur : T751447
Date d'émission : 10/10/2018
Date de prochain inventaire : 10/10/2019
Origine : FO
Contenu :

Transmission de documents



Contactez l'IRSN

Commandez un formulaire imprimé papier, déclarez un incident, envoyez un inventaire à l'IRSN ou tout simplement contactez le chargé d'affaire en charge de votre dossier

Transmission de divers documents à IRSN/UES ou poser une question

- Rubrique « contactez l'IRSN », objet « *envoi d'un document officiel* », « *commande de formulaires* », « *autre- contactez votre chargé d'affaires* »...
- **Soyez aussi précis que possible : transmettre le document sur le bon compte, indiquer le numéro du formulaire/visa auquel le certificat de source correspond**

Contactez l'IRSN dans le cadre de votre dossier

Objet

Votre texte

Fichier

Contactez l'IRSN dans le cadre de votre dossier

Objet

Votre texte

Fichier

Annexes

Chargés d'affaires IRSN/UES

Répartition applicable au 1er septembre 2018

REPARTITION DE LA GESTION DES MOUVEMENTS DES SOURCES ENTRE LES CHARGES D'AFFAIRES DE L'UES			
CHARGES D'AFFAIRES	N° POSTE	UTILISATEURS M= Médical, T= Industriel	FOURNISSEURS E, F, G, P, Z
BERGER Sylvie	5.85.56	Dossiers M - Médecine Nucléaire - Curiothérapie 02, 04, 05, 06, 09, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 40, 41, 45, 46, 47, 48, 59, 60, 62, 64, 65, 66, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 86, 87 Scanners	
PAGNON Annick	5.95.13	Dossiers M - Médecine Nucléaire - Curiothérapie 01, 03, 07, 08, 10, 14, 15, 21, 22, 25, 26, 27, 29, 35, 38, 39, 42, 43, 44, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 61, 63, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 85, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 99 Radiothérapie	Dossiers fournisseurs E, F155
CORDELLE Anne	5.80.70	Dossiers T 44, 53, 54, 55, 57, 67, 68, 88, 91	610
FALLOT Alain	5.75.98	Dossier T 02, 08, 10, 18, 37, 41, 45, 51, 52, 60, 78, 80	008, 009, 011, 310, 330, 331, 333, 400
FARESCOUR Florine	5.70.59		Dossiers T 03, 04, 05, 06, 11, 15, 20, 25, 28, 34, 35, 36, 39, 43, 48, 56, 63, 66, 70, 72, 90 500, F530039
GEOFFRAY Thomas	5.76.70		Dossiers T 13, 30, 59, 62, 83, 84 5
HOORELBEKE Agnès	5.95.34		Dossiers T 01, 07, 21, 26, 38, 42, 58, 69, 71, 73, 74, 89, 92 Dossiers P 410, 420, 600, 620, Dossiers G
ROPERO Franck	5.83.17		Dossiers T 09, 12, 16, 17, 19, 23, 24, 31, 32, 33, 40, 46, 47, 64, 65, 79, 81, 82, 86, 87 Dossiers SPRA 320, 340, 341, 342, 350, 360, 370
ROUCHETTE Sandrine	5.95.24		Dossiers T 75, 77, 85, 93, 94, 95, 99 300, 430, 450, 510, 515
REUTER Céline	5.77.54		Dossiers T 49 520, 530, 540, 980
VAN RYCKEGHEM Siham	5.91.82		Dossiers T 14, 22, 27, 29, 50, 61, 76 520, 530, 540, 980

Pour les extérieurs : 01 58 3 + n° de poste

Annexes

Mise à jour de la réglementation

- Transposition de la directive 2013/59/EURATOM dans le droit français
 - **décret n° 2018-437 du 4/06/18** remplace les dispositions prévues par les articles R.4451-1 à R4451-144 du Code du Travail
 - **décret n° 2018-438 du 4/06/18** vient modifier les dispositions du Code du Travail en aménageant les exigences existantes en matière de radioprotection des jeunes, des femmes enceintes et des salariés en CDD ou contrat temporaire
 - **décret n° 2018-434 du 4/06/18** modifie notamment le Code de la Santé Publique
- ➔ Les dispositions de ces décrets sont applicables depuis le **1/07/2018**

Sources orphelines/en déshérence

I Définition

Source orpheline. Source d'activité supérieure aux seuils d'exemption qui n'est plus sous le contrôle d'une personne déclarée ou autorisée à la détenir : abandonnée, perdue, égarée, volée ou non déclarée.

Source en déshérence. Source toujours sous le contrôle d'un détenteur mais dont ce dernier recherche un repreneur, en l'absence de fournisseur ou de fabricant subsistant ou identifiable.



Source inutile, dont la filière de reprise est inconnue



Le fournisseur n'existe plus



Fournisseur non identifié

Sources orphelines/en déshérence

■ Est-ce que ça arrive souvent ?

➤ Oui

➤ Par exemple, 1 ou 2 sources/an “retrouvées” sur les sites universitaires

■ D’où proviennent ces sources ?

➤ Acquisition de la source sans enregistrement et sans garantie de reprise

➤ Source non concernée à l’époque par le suivi réglementaire (< seuil)

Sources orphelines/en déshérence

■ Que faire quand on “trouve” une source ?

➤ Déclarer l’incident auprès de l’ASN



➤ Enregistrer la source auprès de l’IRSN (régularisation)



➤ Contacter le fournisseur identifié



Reprise des sources



- La réglementation oblige les fournisseurs à reprendre les sources distribuées *sur simple demande* du détenteur
 - Attention ! Cela ne veut pas dire gratuitement
 - Importance du respect des 10 ans (cf. article R 1333-161 IV -> arrêt activité, tenue de reprise 3 ans après la péremption de la source la plus récente dont prolongation)
- Coût de la reprise
 - Inclus dans le prix de la source neuve ou négocié lors de l'achat de la source
 - Il dépend du fournisseur, du type de source et du temps écoulé.
- Durée d'utilisation/détention des sources fixée à 10 ans (> seuil)

Reprise des sources



■ Qui va reprendre ma source ?

- Le fournisseur qui l'a distribuée (obligation de reprise)
- *Tout autre* fournisseur habilité
- L'ANDRA (en dernier recours)

■ Que devient une source après reprise ?

- Elle est renvoyée au fabricant

Reprise des sources



■ Messages importants

- Une source qui n'est plus utile doit être rendue.
- Quand on a trouvé une source, on ne reporte pas sa reprise à plus tard.
- Le détenteur est responsable des actions à mener jusqu'à la reprise de la source.
- Privilégier les sources distribuées par des fournisseurs en France, car la réglementation les oblige à les reprendre.

Les démarches d'élimination d'une source en déshérence

Le détenteur d'une source radioactive inutilisée ou périmée est responsable des actions à mener pour sa reprise et son évacuation. Comment faire et vers qui se tourner ? De sa découverte à sa récupération, toutes les étapes, légales et techniques.

Découverte d'une source en déshérence

Un chercheur en laboratoire, université, hôpital... trouve un objet marqué du trèfle radioactif ou susceptible d'être radioactif. Il alerte sa PCR¹ qui examine s'il s'agit d'une source scellée ou non.

La PCR contacte d'autres fournisseurs.

Caractérisation de la source et identification du fournisseur

La PCR recherche le certificat de source, le bon de livraison, la trace d'un enregistrement dans le fichier national (Sigis), géré par l'IRSN, et des informations sur le type de radionucléide, l'activité... Des sources ont pu être dispensées d'enregistrement à certaines époques : radionucléide naturel, faibles activités...



FOURNISSEUR IDENTIFIÉ

FOURNISSEUR NON IDENTIFIÉ

Évacuation de la source par le fournisseur/repreneur

- La PCR envoie au fournisseur par mail, courrier ou fax les pièces justificatives : bon de commande, photos...
- Sur demande, le fournisseur établit un devis de reprise et de transport. Si les informations sont insuffisantes, la caractérisation de la source est à confier à une entreprise compétente : SIAR³ par exemple. Après acceptation du devis, la source est évacuée par le fournisseur ou un prestataire mandaté par ce dernier.
- La copie de l'attestation de prise en charge, remise le jour de l'évacuation, doit être envoyée par mail, fax ou courrier à l'UES⁴ en charge de Sigis.



La PCR contacte le fournisseur

La PCR contacte le fournisseur/repreneur

REPRENEUR IDENTIFIÉ

Identification du repreneur par l'UES⁴

- L'UES doit recevoir un maximum d'informations par mail, courrier ou fax : photos (face, profil, dessus, dessous), caractérisation (radionucléide, activité, inscriptions dont numéro de série, année de fabrication...), documents attachés (bon de commande, de livraison...).

L'Unité examine les informations, consulte la base Sigis, recherche sur internet, compare avec les archives papier.
- L'UES identifiera le fournisseur initial ou le repreneur qui lui aurait succédé.



REPRENEUR NON IDENTIFIÉ

Évacuation de la source par l'Andra

- Un devis de prise en charge est établi par l'Andra. Après acceptation, la source est évacuée par cette dernière. Si les informations sont insuffisantes, la caractérisation de la source est à confier à une entreprise compétente : SIAR³ par exemple
- La copie de l'attestation de prise en charge, remise le jour de l'évacuation, doit être envoyée par mail, fax ou courrier à l'UES⁴.

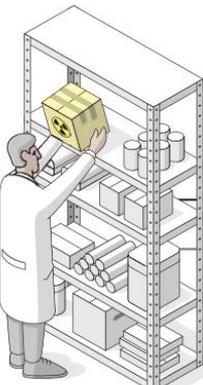


La PCR contacte son autorité⁵ qui mandate l'Andra⁶

- Évacuation par le fournisseur
- Évacuation par l'Andra

À savoir

Aujourd'hui, la plupart des sources mises sur le marché sont jugées périmées au bout de dix ans et doivent être éliminées. Cela permet de réduire le risque de déshérence et de retrouver plus facilement le fournisseur.



SOURCE SCÉLÉE

SOURCE NON SCÉLÉE

La PCR recherche le fournisseur²

La PCR contacte l'Andra⁶

1. Personne compétente en radioprotection. Selon le code de la santé publique, la détention et/ou l'utilisation de sources scellées se fait sous sa responsabilité. 2. Fournisseur ou fabricant. 3. Service d'intervention et d'assistance en radioprotection de l'IRSN. 4. Unité d'expertise des sources de l'IRSN. 5. Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (Dreal) ou division régionale de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN). 6. Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs.

En rouge : modifications depuis 2015

■ Sur le site de l'IRSN :

➤ Cliquer en bas de page sur

L'IRSN

Présentation et missions
 Implantation et plans d'accès
 Organigramme
 Offres d'emploi
 Offres de stages
 Contact

RECHERCHE

Equipes de recherche
 Programmes de recherche
 Collaborations scientifiques
 Publications scientifiques
 Thèses / Post-docs / HDR

PRESTATIONS ET FORMATIONS

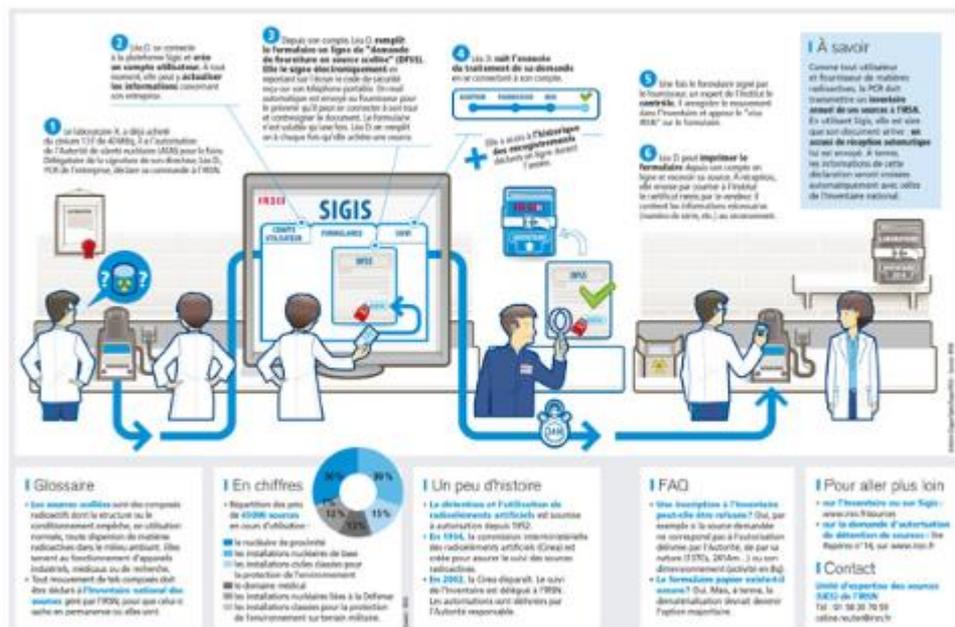
Payez vos factures par carte bancaire
 Examen du CAMARI
 Gestion des sources radioactives et des appareils émetteurs de rayonnement
 Prestations en dosimétrie et radioprotection
 Prestations et études environnementales
 Prestations pour les installations nucléaires et industrielles
 Formations Radioprotection et PCR
 Formations Sécurité nucléaire
 Formation Sécurité nucléaire

S'INFORMER

Actualités
 Actualités scientifiques
 Avis aux autorités
 Rapport d'expertise
 Rapports aux groupes permanents d'experts

PUBLICATIONS

Rapport annuel
 Baromètre IRSN
 Magazine Repères
 Lettre scientifique Aktis
 Ouvrages scientifiques
 Publications pour les professionnels



➤ Vous arrivez sur une page vous fournissant diverses informations et liens utiles pour la gestion des sources, dont l'organisation.