

IRSN

INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Faire avancer la sûreté nucléaire

Evolutions de SISERI dans le cadre de la transposition de la directive 2013/59/EURATOM

Juliette FEUARDENT

11^{èmes} Rencontres des personnes compétentes en
radioprotection
Lyon 6 et 7 novembre 2018

Quelques rappels sur SISERI

- Outil de la centralisation nationale des données de la surveillance réglementaire de l'exposition des travailleurs aux rayonnements ionisants
- Gestion réglementairement confiée à l'IRSN (articles R.4451-52 et suivants du Code du travail) pour la DGT
- Système d'information
 - Recueil, enregistrement et mise à disposition des PCR et MDT via internet des données de la surveillance dosimétrique des travailleurs exposés aux RI
 - Base de données de la dosimétrie individuelle des travailleurs
- « Registre national » de l'exposition individuelle des travailleurs
 - Surveillance : vérification du respect des valeurs limites d'exposition
 - Statistiques des expositions professionnelles aux RI
 - Expertise en radioprotection des travailleurs

Quelques rappels sur SISERI (suite)

■ Les résultats de la surveillance réglementaire de l'exposition des travailleurs aux rayonnements ionisants sont :

1. *Dosimétrie externe* : des données sensibles à caractère personnel (recueillies ou produites à l'occasion des activités de prévention, de diagnostic ou de soins) dont la détention est soumise à autorisation de la CNIL
2. *Exposition interne* : des données médicales (résultats d'examens prescrits) soumises au secret médical

▶ Avis de la CNIL sur le disposition de sécurité pour SISERI (⇒ protocoles/certificats)

▶ Décret n° 2004-1489 du 30 décembre 2004 autorisant l'utilisation par l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire du répertoire national d'identification des personnes physiques dans un traitement automatisé de données à caractère personnel relatives à la surveillance des travailleurs exposés aux rayonnements ionisants

NOR : SOCT0412338D

▶ Arrêté concernant les modalités et conditions de mise en œuvre du suivi dosimétrique et les délais, fréquences, moyens mis en œuvre relatifs à l'accès aux informations recueillies et à leur transmission

Futur texte devant abrogé l'arrêté du 17 juillet 2013 attendu pour fin 2018 / début 2019

Dispositions de sécurisation sur SISERI

- L'employeur doit signer le protocole d'accès à SISERI dans lequel il désigne les CES (Correspondant Employeur pour SISERI : ex CSE), PCR et MDT autorisées à se connecter à SISERI



Procédure dématérialisée



Application PASS

« Protocole d'Accès Sécurisé à SISERI »
Accessible depuis le site web SISERI



ACCÈS PASS

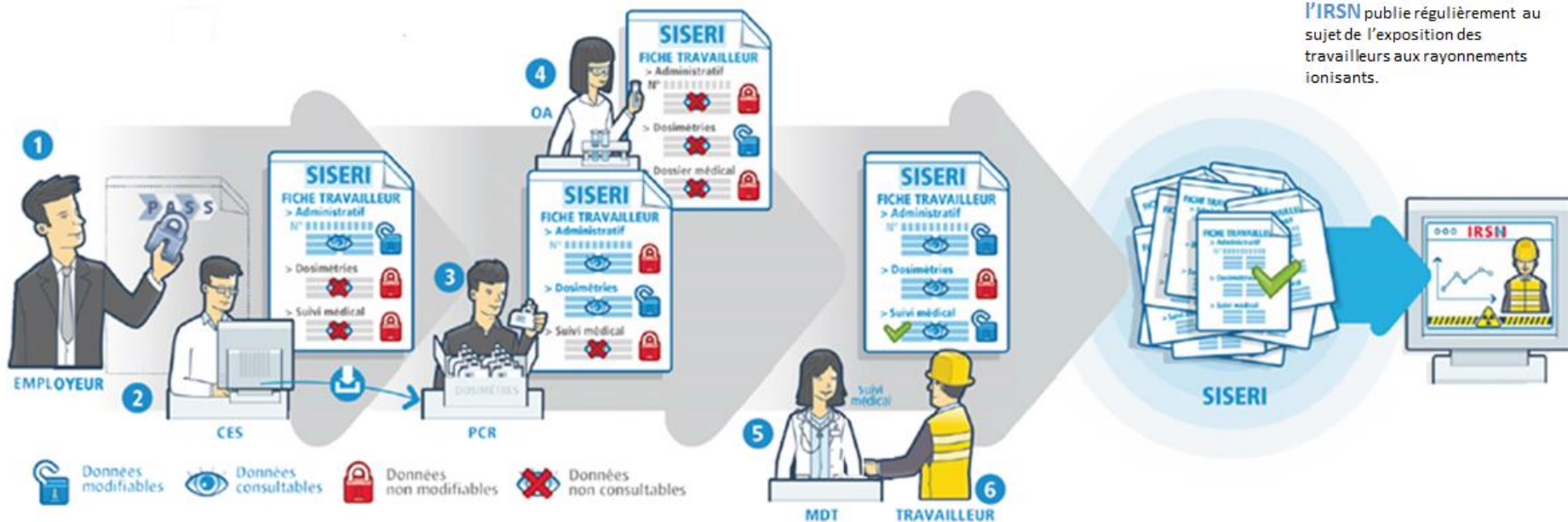


- Les personnes désignées reçoivent un certificat numérique à installer sur leur ordinateur (certificat d'authentification et de cryptage des données) qui leur permet de se connecter et d'avoir accès aux informations (selon la réglementation)

Une chaîne d'acteurs solidaires

- 1 L'employeur**
 a l'obligation de déclarer sur l'application PASS les personnes – Correspondant Employeur pour SISERI, personne compétente en radioprotection et médecin du travail – autorisées à se connecter au système.
- 2 Le correspondant Employeur pour SISERI (CES)** déclare les travailleurs suivis dans l'entreprise. Il renseigne et met à jour, pour chacun d'eux, les données administratives requises par la réglementation. Le CES doit également associer les PCR/MDT désignés dans le protocole à la liste des travailleurs.
- 3 La personne compétente en radioprotection (PCR)** dispose de la liste des travailleurs qu'elle suit. Seules les PCR des établissements comprenant une installation nucléaire de base doivent transmettre sans changement les résultats de dosimétrie opérationnelle. La PCR consulte les résultats de la dosimétrie externe selon les listes définies par le CES.
- 4 L'organisme agréé (OA)** reçoit du CES ou de la PCR des informations téléchargées depuis SISERI, contenant toutes les données nécessaires à la bonne identification des travailleurs et de l'employeur. Il transmet les résultats du suivi dosimétrique individuel.
- 5 Le médecin du travail (MDT)** complète dans SISERI les informations relatives au suivi médical (date de la visite, contre-indication éventuelle). Il consulte les résultats du suivi dosimétrique suivant la liste de travailleurs mise à jour par le CES.
- 6 Le travailleur** bénéficie d'un suivi médical avec le MDT. Il ne dispose pas d'accès direct aux résultats dosimétriques le concernant dans SISERI mais peut s'adresser au MDT et à la PCR assurant son suivi. Il peut également en faire la demande écrite auprès de l'IRSN.

De la complétude et de la mise à jour des données saisies dans SISERI dépendent la qualité et la précision des statistiques que l'IRSN publie régulièrement au sujet de l'exposition des travailleurs aux rayonnements ionisants.



Correspondent Employeur pour SISERI : nouveau nom (CSE -> CES) mais rôle inchangé

- 1/ Procéder à la mise à jour de la liste des travailleurs (*liste des travailleurs déjà disponible dans SISERI*)
- 2/ Procéder à « l'initialisation » du système en associant les travailleurs de la liste avec la PCR et le MDT

Affectation des fractions

Fraction sélectionnée: 1 - Titre 1

Sélections Choisir une fraction dans la liste... Titres

1 - Titre 1

Le fait de cliquer sur « titre1 » fait apparaître la liste complète des travailleurs dans la partie droite correspondante de l'écran

Affectation des fractions

Fraction sélectionnée: 1 - Titre 1

Sélections Listes établies

Sélections	Listes établies
Liste des travailleurs	Liste des travailleurs - Fraction Titre 1 BA BA BE BC D60
Liste des PCR BEI .44 CU GIL .3 PIC	Liste des PCR - Fraction Titre 1
Liste des MDT BOI 012 CO E-F MEI .99	Liste des MDT - Fraction Titre 1

Retour Valider les modifications

Pour associer tous les MDT et les PCR désignés dans le protocole à cette liste complète des travailleurs, sélectionnez tous les PCR et cliquer sur [X], puis tous les MDT et procéder de même. A l'issue de cette opération l'écran se présente ainsi :

- 3/ Maintenir à jour la liste des travailleurs, en tant que de besoin (mêmes outils)

Les évolutions de SISERI pour la PCR

- Mode unique de consultation : selon la liste définie par l'employeur
 - Rôle du correspondant employeur
- Consultation des données dosimétriques : nouveautés
 - Accès aux résultats de la dosimétrie extrémités, peau et cristallin
 - Accès aux composantes « photons » et « neutrons »
 - Consultation étendue sur une durée de **24 mois** au lieu de 12 mois jusqu'à présent
 - Mise en place de nouveaux écrans de consultation
- L'arrêt de la transmission des données de dosimétrie opérationnelle pour les activités hors INB

Les évolutions de SISERI pour le MDT

- Mode unique de consultation : selon la liste définie par l'employeur
 - Rôle du correspondant employeur
- Consultation des données dosimétriques étendue sur une durée de 48 mois au lieu de 24 mois jusqu'à présent
 - Mise en place de nouveaux écrans de consultation
(selon le même principe que les écrans PCR)
- Suppression de la carte de suivi médical

Choix de l'entreprise : inchangé

Affichage par défaut : dosimétrie de référence

Synthèse entreprise : visualisation de l'ensemble du suivi dosimétrique

Envoi de fichiers | [Dosimétrie individuelle](#) | Suivi Med. - donnees admin. | Stats | Mon Profil | Données accessibles | Aide

Dosimétrie individuelle - Sélection des travailleurs - 18 décembre 2018

Entreprise **IRSN SISERI DEMO**
 Type de dosimétrie **De référence**
 Composante Synthèse entreprise
 Fraction -- Toutes --
 Mois de référence 12/2018
 13 travailleur(s) trouvé(s) Valider



Choix du type de résultat à l'aide du menu déroulant

Cumul=cumul quelle que soit l'entreprise

[Imprimer la page](#) [Télécharger ce tableau](#) [Télécharger la fraction](#) [Rechercher un travailleur](#)
 1 2 3 > Page N° [Aller](#)

Titre 1

Nom	Prénom	RNIPP	Catégorie	Efficace 12 mois révolus (mSv)	Peau 12 mois révolus (mSv)	Extrémités 12 mois révolus (mSv)	Cristallin 12 mois révolus (mSv)	Interne 12 mois révolus
SISERI DEMO DUPONT	Jean	1850492999159	A	6,300	5,500	-	-	
SISERI DEMO DURAND	Helene	2630928999159	B	10,440	5,440	-	-	Oui
SISERI DEMO TEST JF	Jules	1750560999	B	6,600	3,000	50,300	6,500	Oui
SISERI DEMO TEST TROIS	Sophie	1031002999	B	1,747	-	-	-	
SISERI DEMO TEST UN	Pierre	9999999999	A	-	-	-	-	

1/3

- Dose supérieure à 1/10e de la limite
- Dose supérieure à la limite
- Aucune valeur reçue
- * Détails non-accessibles (doses prises pour le compte d'une autre entreprise)

[Retour](#)

Dosimétrie individuelle - Sélection des travailleurs - 18 décembre 2018

Entreprise **IRSN SISERI DEMO**
Type de dosimétrie **De référence**
Composante Synthèse entreprise
Fraction -- Toutes --
Mois de référence 12/2018

13 travailleur(s) tr

Imprimer la page

Titre 1

Nom
SISERI DEMO DUPC
SISERI DEMO DURC
SISERI DEMO TEST
SISERI DEMO TEST
SISERI DEMO TEST

- Dose supé
- Dose supé
- Aucune va
- * Détails no

Retour

-----Opérationnelle-----

- Synthèse corps entier
- Synthèse opérationnelle
- Corps entier
- Photon
- Neutron rapide
- Peau

-----De référence-----

- Synthèse comparative (ou du suivi dosimétrique)
- Synthèse entreprise**
- Efficace
- Hp(10) photon
- Hp(10) neutron
- Neutron thermique
- Neutron rapide
- PN-Calcul Hp(10)
- Peau
- Extrémités
- Poignet
- Bague
- Cristallin

-----Autres équivalents-----

- Cou
- Abdomen

Choix de la fraction, choix d'un travailleur dans la liste : inchangés

Envoi de fichiers | [Dosimétrie individuelle](#) | Suivi Med. - donnees admin. | Stats | [Mon Profil](#) | [Données accessibles](#) | [Aide](#)

Dosimétrie individuelle - Sélection des travailleurs - 18 décembre 2018

Entreprise **IRSN SISERI DEMO**
Type de dosimétrie **De référence**
Composante Synthèse entreprise
Fraction -- Toutes --
Mois de référence 12/2018
13 travailleur(s) trouvé(s) Valider

Cumul=cumul quelle que soit l'entreprise

[Imprimer la page](#) [Télécharger ce tableau](#) [Télécharger la fraction](#) [Rechercher un travailleur](#)

← Recherche d'un travailleur

1 2 3 > Page N° [Aller](#)

Titre 1

Nom	Prénom	RNIPP	Catégorie	Efficace 12 mois révolus (mSv)	Peau 12 mois révolus (mSv)	Extrémités 12 mois révolus (mSv)	Cristallin 12 mois révolus (mSv)	Interne 12 mois révolus
SISERI DEMO DUPONT	Jean	1850492999159	A	6,300	5,500	-	-	
SISERI DEMO DURAND	Helene	2630928999159	B	10,440	5,440	-	-	Oui
SISERI DEMO TEST JF	Jules	1750560999	B	6,600	3,000	50,300	6,500	Oui
SISERI DEMO TEST TROIS	Sophie	1031002999	B	1,747	-	-	-	
SISERI DEMO TEST UN	Pierre	9999999999	A	-	-	-	-	

1/3

- Dose supérieure à 1/10e de la limite
- Dose supérieure à la limite
- Aucune valeur reçue
- * Détails non-accessibles (doses prises pour le compte d'une autre entreprise)

[Retour](#)

Consultation des données individuelles - 24 octobre 2018

Travailleur		Synthèse (mSv)			
Nom	SISERI DEMO TEST JF	Prénom	Jules		
RNIPP	1750560999				
Cat.	B				
Entreprise	IRSN SISERI DEMO	12 mois révolus	Efficace	Peau	Extrémités Cristallin
Type d'acteur	PCR		4,200	2,200	23,300 2,600
Type de dosimétrie	De référence				
Composante Synthèse entreprise				
Mois de référence	10/2018				
Valider					



Synthèse par type de suivi dosimétrique

Imprimer la page **Télécharger ce tableau** Cumul pour l'entreprise sélectionnée

Tableau téléchargeable

	Efficace (mSv)	Peau (mSv)	Extrémités (mSv)	Cristallin (mSv)
octobre 2017	-	-	-	-
novembre 2017	-	-	-	-
décembre 2017	0,500	0,500	2,800	0,100
janvier 2018	0,400	0,400	0,100	0,000
février 2018	-	-	-	-
mars 2018	-	-	-	-
avril 2018	1,400	0,900	3,500	0,500
mai 2018	-	-	-	-
juin 2018	-	-	-	-
juillet 2018	0,900	0,300	5,400	0,900
août 2018	0,300	0,100	9,200	0,700
septembre 2018	0,700	0,000	2,300	0,400
Total	4,200	2,200	23,300	2,600
octobre 2018	-	-	-	-



Visualisation de l'ensemble du suivi pour l'entreprise sélectionnée

Dose supérieure à 1/10e de la limite
 Dose supérieure à la limite
 - Aucune valeur reçue

Consultation des données individuelles - 24 octobre 2018

Travailleur		Synthèse (mSv)			
Nom	SISERI DEMO TEST JF	Prénom	Jules		
RNIPP	1750560999				
Cat.	B				
Entreprise	IRSN SISERI DEMO	12 mois révolus	4,200	2,200	23,300
Type d'acteur	PCR				
Type de dosimétrie	De référence				
Composante Synthèse entreprise				
Mois de référence	10/2018				
Valider					



Choix du type de résultat à l'aide du menu déroulant

Cumul pour l'entreprise sélectionnée

Imprimer la page Télécharger ce tableau

	Efficace (mSv)	Peau (mSv)	Extrémités (mSv)	Cristallin (mSv)
octobre 2017	-	-	-	-
novembre 2017	-	-	-	-
décembre 2017	0,500	0,500	2,800	0,100
janvier 2018	0,400	0,400	0,100	0,000
février 2018	-	-	-	-
mars 2018	-	-	-	-
avril 2018	1,400	0,900	3,500	0,500
mai 2018	-	-	-	-
juin 2018	-	-	-	-
juillet 2018	0,900	0,300	5,400	0,900
août 2018	0,300	0,100	9,200	0,700
septembre 2018	0,700	0,000	2,300	0,400
Total	4,200	2,200	23,300	2,600
octobre 2018	-	-	-	-

Dose supérieure à 1/10e de la limite
 Dose supérieure à la limite
 - Aucune valeur reçue

Nom
RNIPP
Cat.
Entreprise
Type d'acteur
Type de dosimétrie
Composante
Mois de référence

- Opérationnelle-----
- Synthèse corps entier
- Synthèse opérationnelle
- Corps entier
- Photon
- Neutron rapide
- Peau
- De référence-----
- Synthèse comparative (ou du suivi dosimétrique)
- Synthèse entreprise**
- Efficace
- Hp(10) photon
- Hp(10) neutron
- Neutron thermique
- Neutron rapide
- PN-Calcul Hp(10)
- Peau
- Extrémités
- Poignet
- Bague
- Cristallin
- Autres équivalents-----
- Cou
- Abdomen

Imprimer la page

janvier 2018	0,400	0,400	0,100	0,000
février 2018	-	-	-	-
mars 2018	-	-	-	-
avril 2018	1,400	0,900	3,500	0,500
mai 2018	-	-	-	-
juin 2018	-	-	-	-
juillet 2018	0,900	0,300	5,400	0,900
août 2018	0,300	0,100	9,200	0,700
septembre 2018	0,700	0,000	2,300	0,400
Total	4,200	2,200	23,300	2,600
octobre 2018	-	-	-	-

Dose supérieure à 1/10e de la limite
 Dose supérieure à la limite
 - Aucune valeur reçue

Consultation des données individuelles - 24 octobre 2018

Travailleur		Synthèse (mSv)			
Nom	SISERI DEMO TEST JF	Prénom	Jules		
RNIPP	1750560999				
Cat.	B				
Entreprise	IRSN SISERI DEMO	12 mois révolus	4,200	2,200	23,300
Type d'acteur	PCR				
Type de dosimétrie	De référence				
Composante	Synthèse entreprise				
Mois de référence	10/2018				

[Valider](#)

Cumul pour l'entreprise sélectionnée



Imprimer la page



Télécharger ce tableau

	Efficace (mSv)	Peau (mSv)	Extrémités (mSv)	Cristallin (mSv)
octobre 2017	-	-	-	-
novembre 2017	-	-	-	-
décembre 2017	0,500	0,500	2,800	0,100
janvier 2018	0,400	0,400	0,100	0,000
février 2018	-	-	-	-
mars 2018	-	-	-	-
avril 2018	1,400	0,900	3,500	0,500
mai 2018	-	-	-	-
juin 2018	-	-	-	-
juillet 2018	0,900	0,300	5,400	0,900
août 2018	0,300	0,100	9,200	0,700
septembre 2018	0,700	0,000	2,300	0,400
Total	4,200	2,200	23,300	2,600
octobre 2018	-	-	-	-

Visualisation sur 12 mois glissants sur un total de 24 mois en modifiant le mois de référence

Dose supérieure à 1/10e de la limite
 Dose supérieure à la limite
 - Aucune valeur reçue

Une équipe à l'écoute des utilisateurs

■ Enquête de satisfaction de juin-juillet 2018

- 1204 utilisateurs ont répondu
 - 83 % satisfaits du fonctionnement de SISERI
 - 90 % satisfaits de l'accueil au centre de contact SISERI
 - 95 % satisfaits de la pertinence des réponses apportées
- Une synthèse complète sera publiée prochainement sur le site SISERI

■ Consultation d'un panel d'utilisateurs en amont de la mise en œuvre des nouveaux écrans PCR et MDT



L'équipe du back-office SISERI

Nathalie CARDINAL
Bruno COSENZA
Jean-Bernard DUCHEZ
Marie-Aline MISIURNY
Hervé ROY

<http://www.irsn.fr/siseri> - Tel : 01 58 35 84 04 - mail : siseri@irsn.fr

IRSN/PSE-SANTE/SER/BASEP
(Bureau d'analyse et de suivi des expositions professionnelles)
31 avenue de la Division Leclerc
92 262 Fontenay aux Roses cedex