

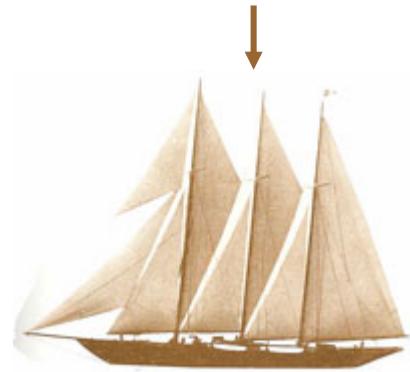


**IRSN**  
INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

*Le **S**ystème d'**I**nformation de la **S**urveillanc**e** de  
l'**E**xposition aux **R**ayonnements **I**onisants  
état d'avancement 1 an après sa mise en service*

Gauzelin Barbier, Danièle Crescini, Alain Desprès, Alain Rannou  
IRSN, Service d'étude et expertise en radioprotection

*SFRP, La Rochelle 26-27 septembre 2006*



27 septembre 2006



19 mois

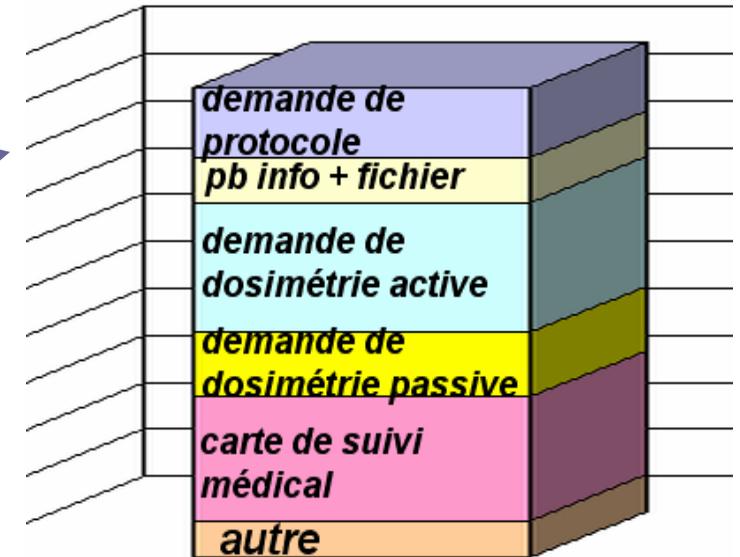
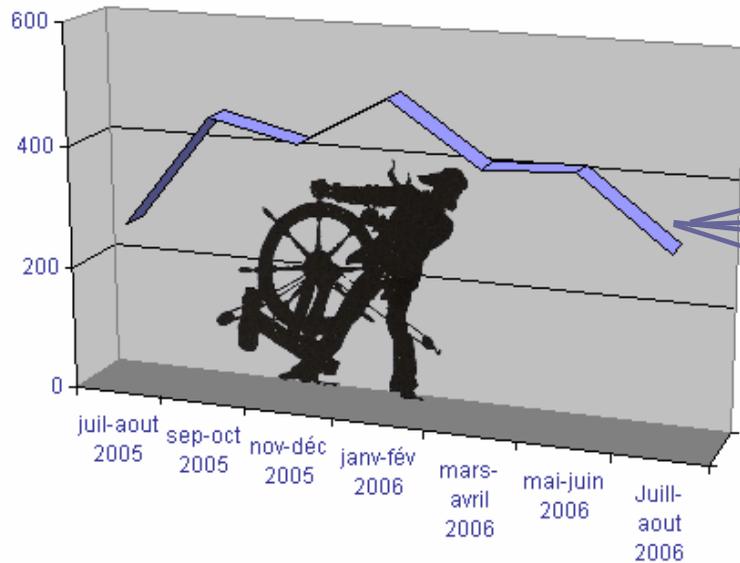


Mise en service officielle

15 février 2005

### des sollicitations nombreuses...

nbre sollicitations (e-mail, fax) par période de 2 mois



## Sommaire

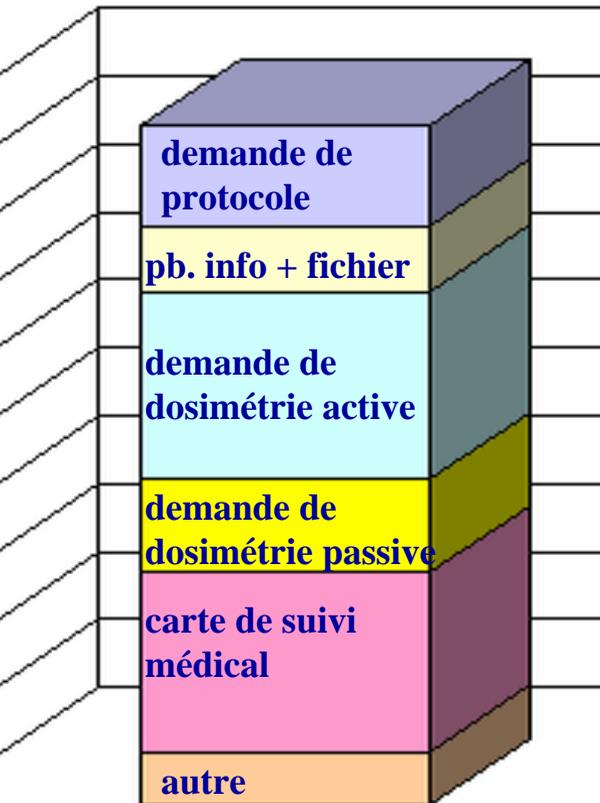
**Établissements connectés à SISERI et données générales sur le système d'information**

*Suivi de la dosimétrie opérationnelle*

**Suivi de la dosimétrie passive**

**Chantiers à mettre en œuvre (qualité des données, cartes de suivi médical, radiotoxicologie, etc.) -**

**Questions**





demande de  
protocole

pb. info

## 1- Établissements connectés à SISERI et données générales sur le système d'information.

Au 1er septembre 2006 :

- Nombre d'établissements ayant signé le protocole IRSN : 1084,  
(1/4 cycle électronucléaire, 1/4 médical, 1/4 industrie, 1/4 « autre »)
- Nombre de personnes (PCR, MdT) autorisées à accéder à SISERI : 2019,
- Nombre de personnes différentes accédant à SISERI / mois : entre 400 et 500.

C'est aussi 800 000 personnes référencées, 38 millions de doses passives, 15 millions de doses actives.

**1ère difficulté** : respecter la règle qui veut que le suivi des travailleurs se fasse au niveau de l'établissement (quel que soit l'activité de l'entreprise)

→ un protocole par établissement.

## 2ème difficulté : assister les utilisateurs dans l'adoption de SISERI et garantir la disponibilité des informations.

demande de  
protocole  
pb. info

Comment aider les utilisateurs ?

### • Première connexion :



8083.p12 (3Ko)

installation du certificat  
électronique : mode  
d'emploi. (mai 2006)

<http://www.siseri.com/>

### • Premières utilisations :

aide utilisateur : (août 2006)  
consultation des  
informations dosimétriques

<http://www.siseri.com/>

### • Utilisations au quotidien :

Authentification SISERI

Code d'accès

Entrer

21/09/2006 : L'anomalie sur la page statistiques est corrigée.

28/08/2006 : L'aide utilisateur (menu onglet Aide) a été  
remise à jour.

<https://www-siseri.irsn.fr/>

## 2 - Suivi de la dosimétrie opérationnelle

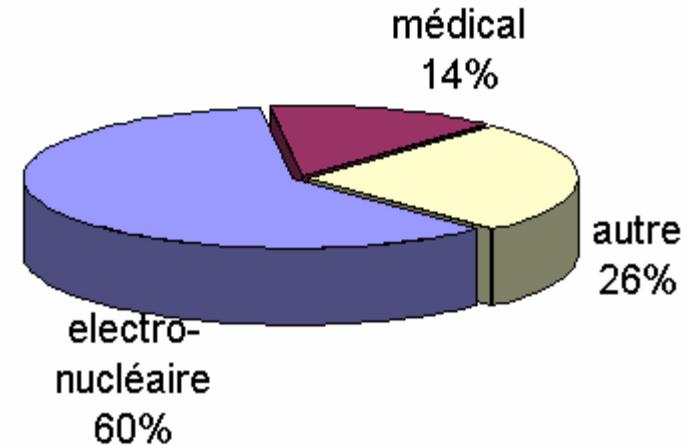
données générales :

actuellement, plus de 200 établissements (différents secteurs) transmettent la dosimétrie opérationnelle selon le protocole.

près de 35 000 travailleurs sont suivis en dosimétrie opérationnelle

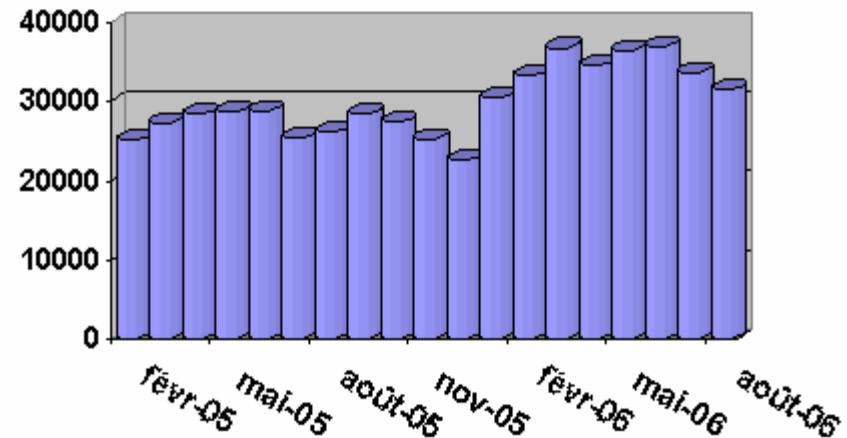
fichier

demande de  
dosimétrie active



industrie  
expertise  
défense

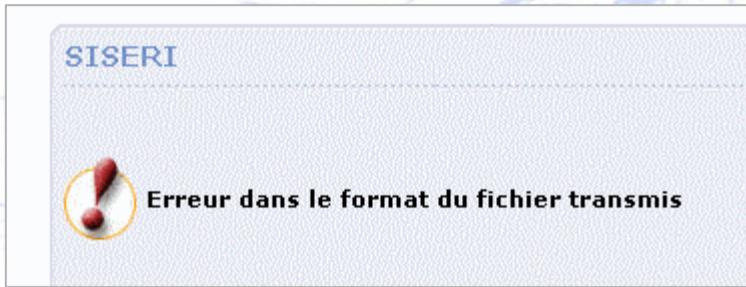
travailleurs suivis active par mois





**fichier**  
**demande de dosimétrie active**

**1ère difficulté** : transmettre les informations dosimétriques à SISERI (site émetteur)



Chaque mois, 1300 fichiers sont réceptionnés : 15 % ont un format incorrect.



Un assouplissement des règles de contrôle des fichiers est en cours.

**2ème difficulté :** Comment garantir à l'utilisateur l'exhaustivité des informations qu'il consulte ?

fichier

demande de  
dosimétrie active

une situation très contrastée liée :

- 1. au lieu (entreprise) d'intervention du travailleur : afficher si les informations dosimétriques sont transmises par les exploitants et avec quels délais.**

Cette information est disponible sous l'onglet :

Données accessibles

(réactualisation mensuelle)

➡ 2 axes d'amélioration :

- garantir l'exhaustivité des informations de la dosimétrie opérationnelle (l'ensemble des INB doit transmettre),
- diffuser plus fréquemment les « actualisations » des informations dosimétriques (par exploitant et par période) enregistrées.

fichier

demande de  
dosimétrie active

**2ème difficulté** : Comment garantir à l'utilisateur l'exhaustivité des informations qu'il consulte ?  
(suite...)

HADDOCK_	Archibald	1111111111	0,141	-	1,193
MEIJE_	Gaspard	1111111111	-	0,036	0,036
MEIJE_	Gaspard	1231254321	0,142	-	0,199
REBUT_	Gaston	1111111111	*	-	15,157
RENAUD_	Diane	1111111111	0,129	0,048	0,191
RENAUD_	Diane	2111111111	*	-	0,197
SAINTE_	Victoire	2131111111	*	-	0,239
TEST_	Gael	1111111111	*	-	3,344

Pour certains établissements, les « listes de travailleurs » sont incomplètes

La (les) dose(s) a (ont) été prise(s) pour le compte d'un autre établissement employeur.



Problème étudié conjointement avec EDF (en cours), AREVA NC Marcoule (début octobre) et AREVA NC Hague (mi-octobre).

### 3 - Suivi de la dosimétrie passive

#### demande de dosimétrie passive

Une situation contrastée suivant :

- les laboratoires : *AREVA-HAGUE, AREVA MARCOULE, COMET, IPN Orsay, IRSN-LSDOS, LCIE, SPRA,*
- les établissements des travailleurs : de même que pour la dosimétrie active, l'établissement employeur doit être rigoureusement identifié,
- les travailleurs (identification dans les fichiers de dosimétrie) :
  - une identification rigoureuse doit être effectuée avant d'attacher une dose à un travailleur :

*les identifiants (nom, prénom, n° du RNIPP) doivent être complets dans les fichiers et SISERI.*



Opération de sensibilisation des laboratoires sur ces problèmes,

Opération commune avec les laboratoires en les soutenant dans leurs démarches de récupération des identifiants des travailleurs,

Mise en place de moyens humains supplémentaires (SISERI) pour le traitement des fichiers



carte de suivi  
médical

autre

## 4 - Chantiers à mettre en œuvre (qualité, cartes de suivi médical, radiotoxicologie, etc.) - Questions

1- dosimétrie passive et dosimétrie opérationnelle :

- garantir l'exhaustivité et la fiabilité des données : ce chantier est particulièrement important pour la dosimétrie passive non soumise à l'autocontrôle des PCR,

2- dosimétrie passive :

continuer la récupération des anciennes données,

3- carte de suivi médical :

l'IRSN doit adapter sa gestion des cartes de suivi médical au nombre de travailleurs concernés et s'il le faut réexaminer l'utilité de celle-ci,

il faut poursuivre la démarche de réflexion initiée au 2ème semestre 2005,

4- radiotoxicologie et dose interne :

SISERI ne pourra être l'outil de la gestion de la dosimétrie tant que toutes les données dosimétriques ne seront pas intégrées



*en vous remerciant de votre attention...*

