



## Apport du système SISERI aux PCR

Gauzelin BARBIER

D. CRESCINI, A. DESPRES, A. RANNOU

IRSN, Service d'études et expertise en radioprotection

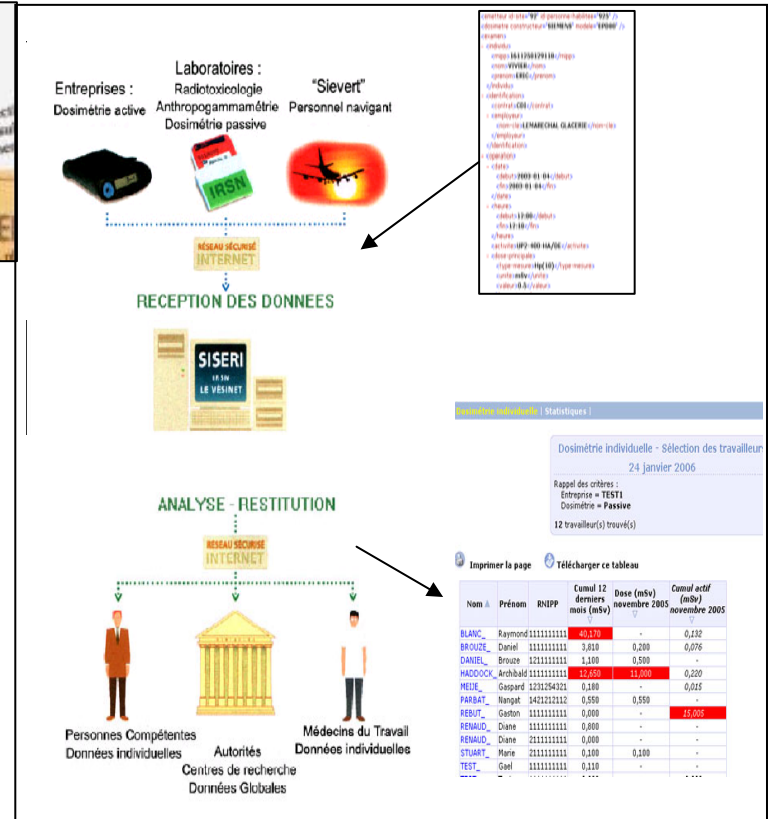
SFRP, 5<sup>ème</sup> rencontre de personnes compétentes en radioprotection  
16 mars 2007



2 ans...



... de fonctionnement d'un système d'information dont les principales caractéristiques sont issues de la révision de la réglementation de la radioprotection des travailleurs.



- ... de réception des données : informations dosimétriques provenant des entreprises et laboratoires de dosimétrie,
- ... d'analyse des données,
- ... de restitution des informations dosimétriques aux personnes autorisées (personnes compétentes et médecins du travail).

→ REX sur l'apport de SISERI aux PCR



# L'apport de SISERI aux PCR

1. Introduction

2. Quelques données générales (*taux d'utilisation du système SISERI*)

3. Les fonctionnalités utilisées

4. Conclusion

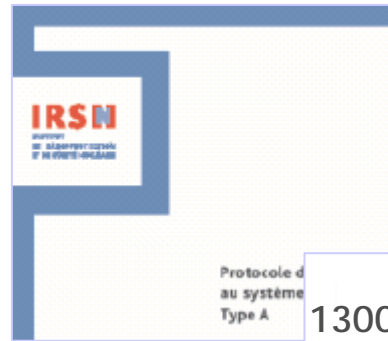


# Quelques données générales

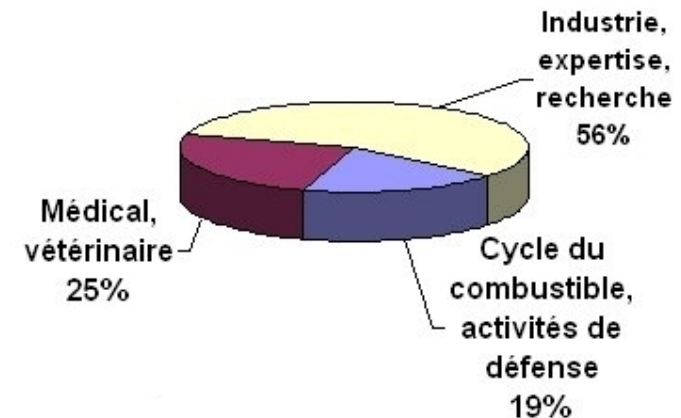


## les établissements enregistrés dans SISERI

Les établissements ayant signé le protocole...



1300 établissements ayant signé le protocole



Les établissements n'ayant pas signé le protocole...

Plusieurs dizaines de milliers

Profil type : petite structure, souvent dans le secteur médical ou de la recherche, dont les travailleurs ont uniquement un suivi en dosimétrie passive.

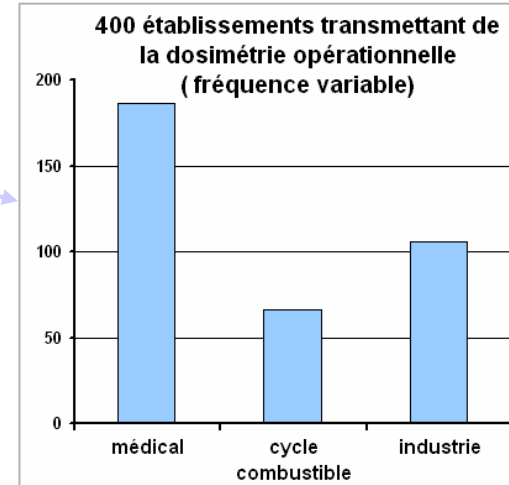
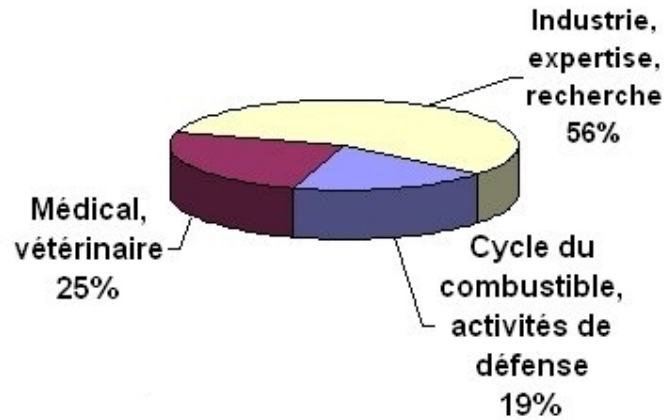


# Quelques données générales



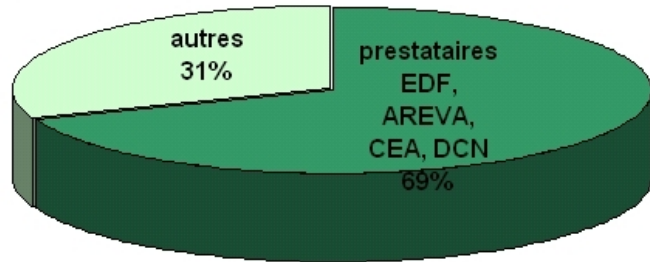
## les établissements accédant au système SISERI (ayant signé le protocole)

1300 établissements ayant signé le protocole



- Établissements ayant une ou plusieurs ZC (majorité des cas).
- Établissements prestataires (chantiers à l'étranger, par ex.)

# 1000 établissements ne transmettant pas de dosimétrie opérationnelle



- Établissements prestataires (majorité des cas),
- Etablissements avec ZC ne transmettant pas (encore).

73 000 travailleurs ayant eu une dosimétrie opérationnelle en 2006





## Quelques données générales

les personnes accédant au système SISERI (« désignées » dans un ou plusieurs protocole)

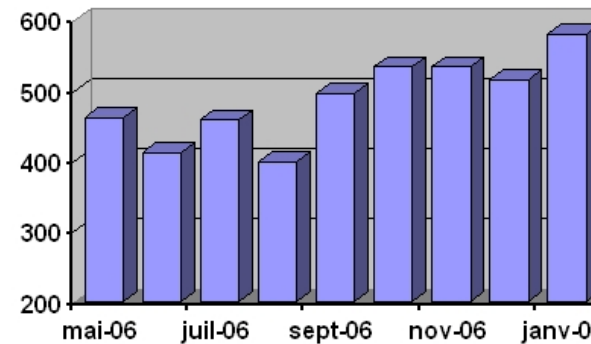
Depuis février 2005, 2300 personnes (dont 1500 PCR) ont reçu un certificat d'accès à SISERI.

Une PCR suit en moyenne (dans SISERI) 5 établissements.

Un MdT suit en moyenne 6 établissements.

Le nombre de personnes différentes se connectant est en progression (de l'ordre de 600 par mois).

nombre de personnes se connectant au système SISERI par mois



... avec encore parfois des difficultés dues à une visualisation partielle de la liste de travailleurs d'un établissement. Ces difficultés sont dues aux problèmes :

- d'identification des travailleurs (RNIPP) en dosimétrie passive,
- d'identification des travailleurs par rapport à leurs établissements employeurs (SIRET) en dosimétries passive et opérationnelle.



# Les apports du système SISERI



Le système SISERI s'insère dans la refonte de la réglementation et des dispositions de la radioprotection des travailleurs en France.

La prise en compte du Protocole SISERI, la définition des ZC (qui conditionne les types de dosimétries mises en œuvre), les désignations des PCR (pour accéder via SISERI aux données), ..., sont étroitement liées et guident dans certains établissements la mise en application de la réglementation.

SISERI par son rôle *pivot* permet la mise en commun d'informations et de retours d'expériences entre les différents secteurs (médical, nucléaire, industrie).

Les PCR des entreprises extérieures ont un accès facilité à l'information.

Une vision globale des informations...

*qui permet d'améliorer la réactivité.*

Une vision détaillée des informations...

*qui permet de qualifier toute anomalie.*

Rappel des critères :  
 Entreprise = TEST1  
 Dosimétrie = Passive  
 14 travailleur(s) trouvé(s)

Imprimer la page   Télécharger ce table

Nom	Prénom	RNIPP	Cumul 12 derniers mois (mSv)	V. eff. (1 janv)
BLANC_	Raymond	1211111111	16,940	
BROUZE_	Daniel	1211111111	0,100	
BROUZE	Daniel	1111111111	0,000	
DANIEL_	Brouze	1211111111	0,100	
HADDOCK_	Archibald	1111111111	1,290	
MEJE_	Gaspard	1231254321	0,200	
MONT_	Rose	2111111111	0,000	

Dosimétrie active - Doses - février 2007

Date de l'intervention	Dose (mSv)	Enquête	Entreprise exploitante	Observations Siseri	Activité
21/02/2007	0,330		EDF FLAMANVILLE		AEI-00212
21/02/2007	0,000		EDF FLAMANVILLE		AEI-00212
28/02/2007	0,230		EDF FLAMANVILLE		AEI-00212
05/02/2007	0,004		CADARACHE CEA		Valeur système p
06/02/2007	0.000		CADARACHE CEA		Valeur système d



# Les apports du système SISERI



Comparaison facilitée entre la dosimétrie passive et la dosimétrie opérationnelle.

- Permet d' «étalonner» les techniques.
- lors d'un écart, les informations apportées permettent de discriminer les différents facteurs potentiellement dosant.

Doses complémentaires	Valeur effectif (mSv)	Dose effectif (mSv)
0,00	-	-
0,00	-	-
1,190	2,030	-
2,130	2,030	-
1,080	2,230	-
1,000	2,230	-
0,880	0,770	-
1,130	2,170	-
1,410	2,180	-
1,480	4,700	-
0,880	2,430	-
0,080	-	-
0,080	-	-
11,900	16,190	-

Dosimétrie active - Doses - février 2007				
Date de l'indication	Dose (mSv)	Statut	Entreprise exploitante	Activité
03/02/2007	0,020	CATTENOM	EDF	ME-00419
04/02/2007	0,020	CATTENOM	EDF	ME-00419
06/02/2007	0,080	CATTENOM	EDF	ME-00419
12/02/2007	0,042	CATTENOM	EDF	ME-00419
17/02/2007	0,020	CATTENOM	EDF	ME-00419

■ Dose supérieure à 1,00mSv de 20 mSv.  
■ Dose supérieure à 20 mSv.  
■ Dose importante de dosimétrie passive/active.  
■ Aucune valeur indiquée.  
■ Détails non accessibles (doses prises pour le compte d'une autre entreprise).

## Visualisation globale des opérations en ZC par entreprise / lieu.

Donne un retour sur les expositions des travailleurs sur une période donnée sur un lieu géographique donné.

Type de statistique = Par entreprises suivies  
Type de dosimétrie = Active

Imprimer la page   Télécharger ce tableau

Entreprises exploitantes	Nbr total de doses	<0,02 mSv	0,02 mSv - <0,1 mSv	0,1 mSv - <1 mSv	1 mSv - <5 mSv	≥ 5 mSv
CADARACHE CEA	124	117	7	0	0	0
EDF BELLEVILLE	100	99	1	0	0	0
EDF BUGEY	59	59	0	0	0	0
EDF CATTENOM	151					
EDF CHINON	143					
EDF CHOOZ	75					

Entreprise exploitante : CADARACHE CEA

Lieu ou service entreprise	Nbr total de doses	<0,02 mSv	0,02 mSv - <0,1 mSv	0,1 mSv - <1 mSv
BAT.310 SPR	4	4	0	0
INB 156 CHICADE	3	3	0	0
INB 22 PEGASE/CASCAD	1	1	0	0
INB 53 MCMF	58	51	7	0
INB 55 LECA/STAR	45	45	0	0
TA BAT.400	13	13	0	0





## Conclusion

## Conclusion

Le système SISERI accompagne la refonte de la réglementation relative à la radioprotection des travailleurs.

Il est conçu comme un outil de travail pour l'IRSN mais aussi et surtout pour les PCR et MdT.

Son utilisation par un nombre croissant de personnes doit permettre lui d'acquérir un peu plus de maturité et de devenir un outil incontournable pour le suivi des travailleurs.

Dans ce but, l'IRSN a mis en place un plan d'action pour les résoudre les problèmes subsistants.



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

*en vous remerciant...*