



Retour d'expérience : PCR en bloc opératoire

Une intervention parfois délicate...

Un personnel oublié ?



1. Axes d'optimisation

Locaux



de Serre, éd. Glénat



1. Axes d'optimisation

Locaux



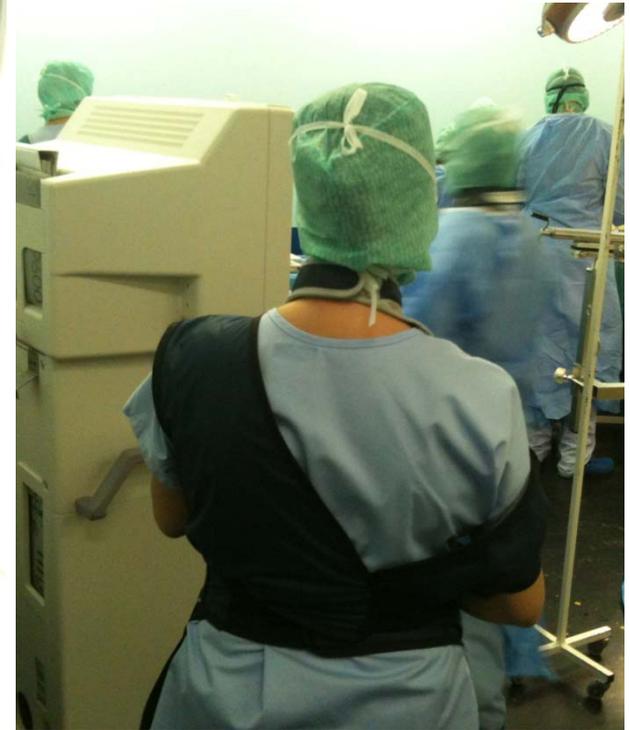
1. Axes d'optimisation

Locaux



1. Axes d'optimisation

Equipements de protection individuelle



1. Axes d'optimisation

Equipements de protection individuelle



1. Axes d'optimisation

Equipements de protection individuelle



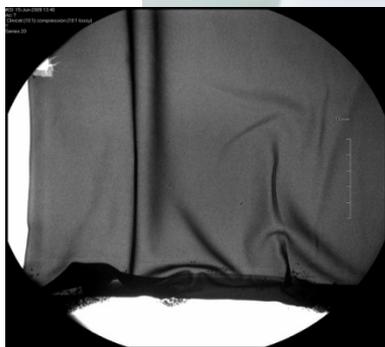
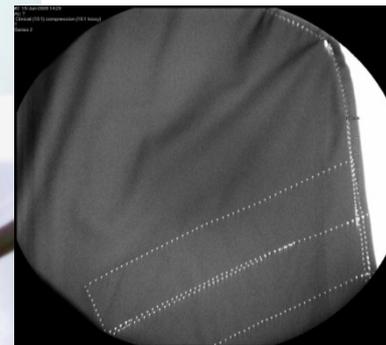
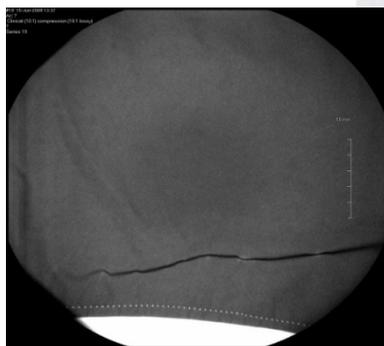
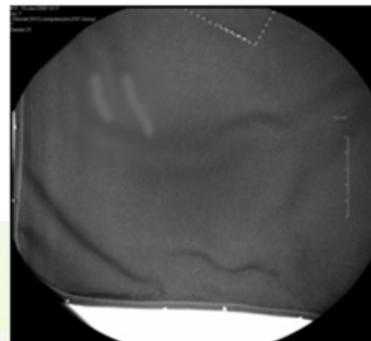
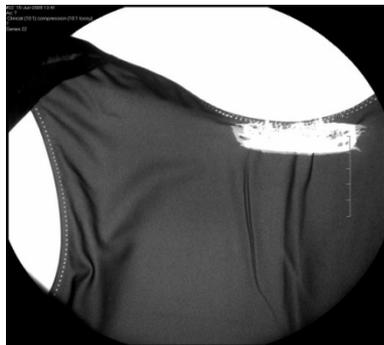
1. Axes d'optimisation

Equipements de protection individuelle



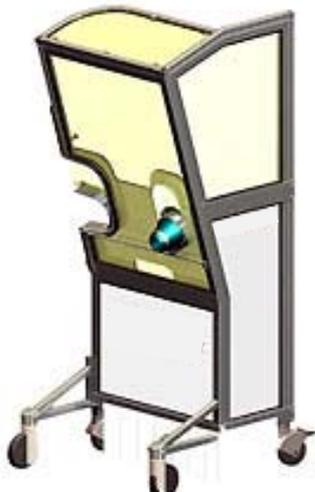
1. Axes d'optimisation

Equipements de protection individuelle



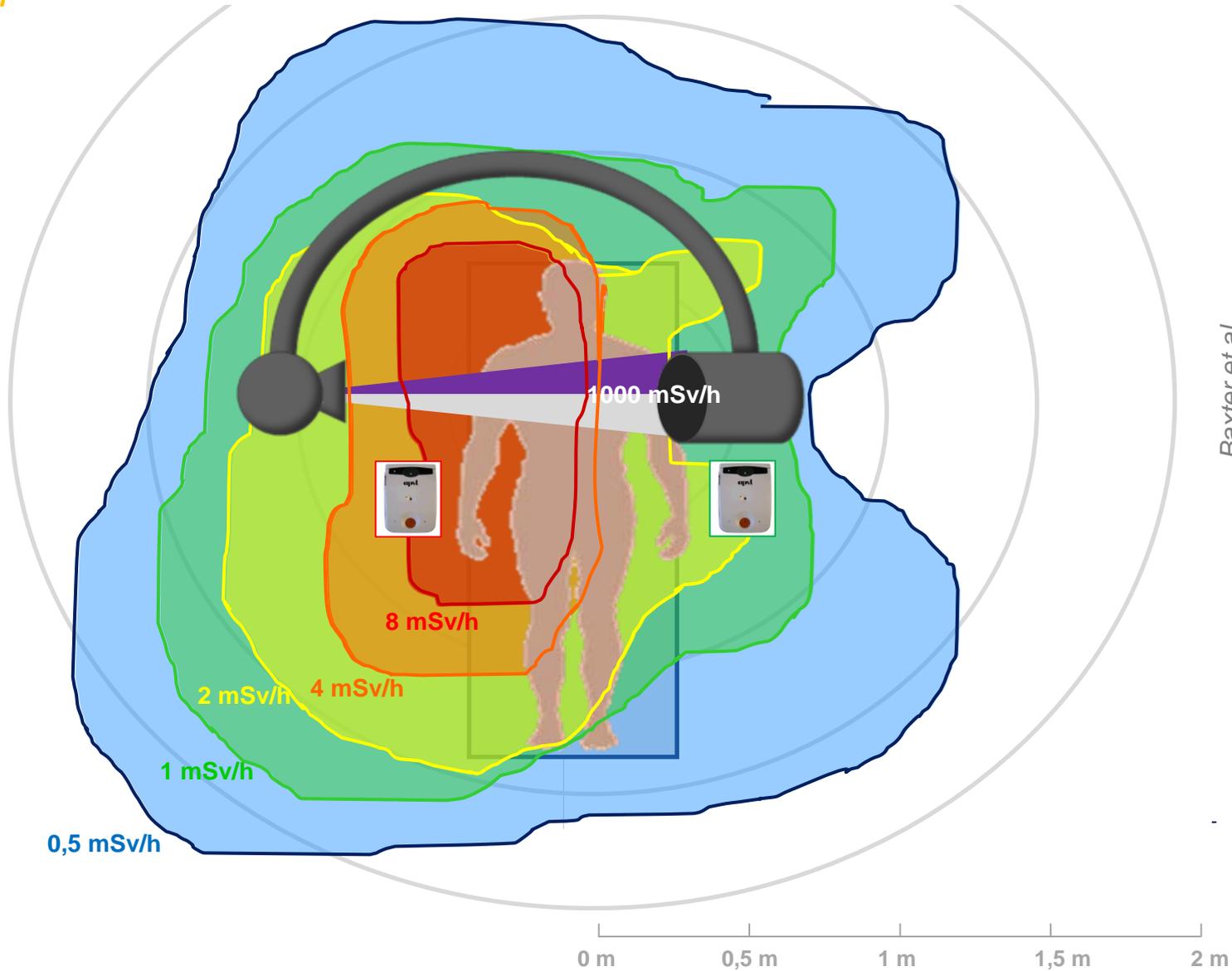
1. Axes d'optimisation

Equipements de protection collective



1. Axes d'optimisation

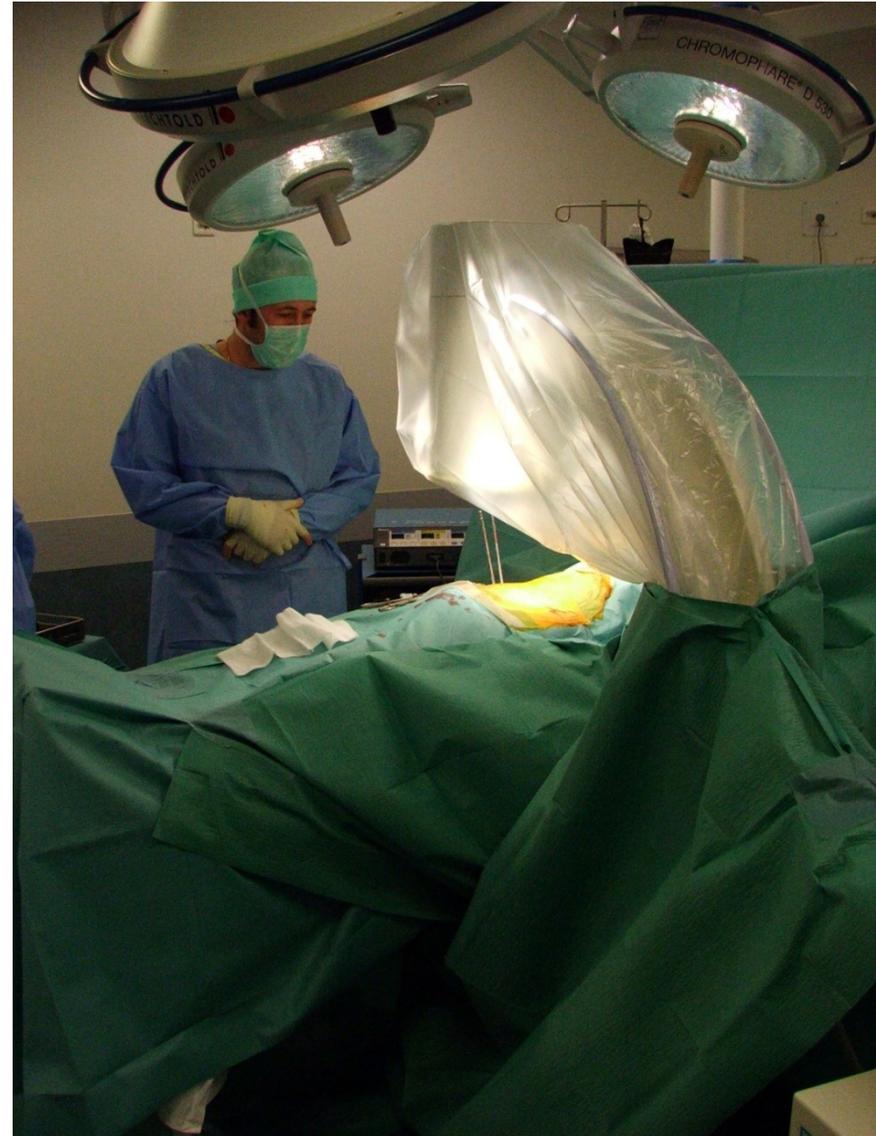
Modes Opératoires



Baxter et al.

1. Axes d'optimisation

Modes Opératoires



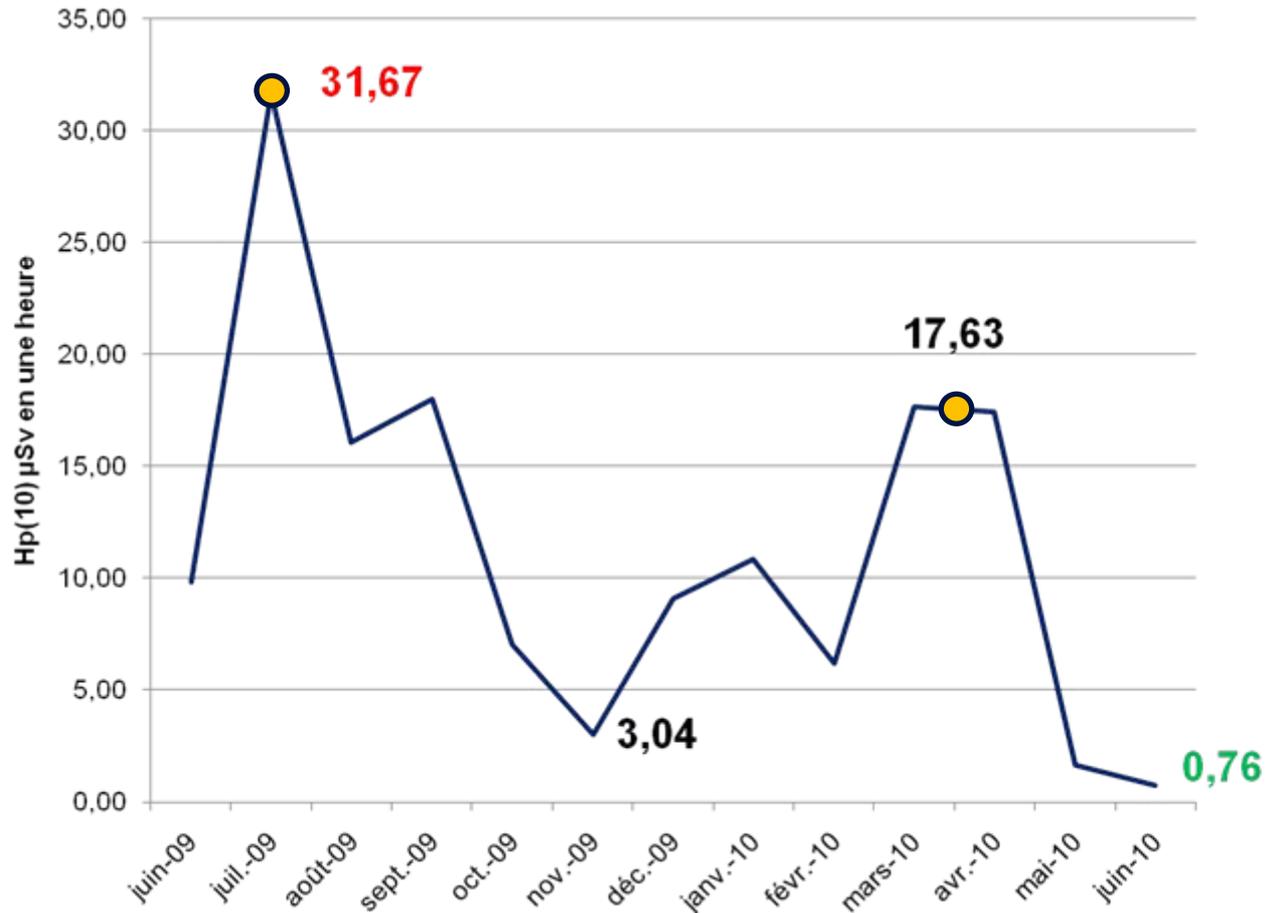
1. Axes d'optimisation

Modes Opératoires



1. Axes d'optimisation

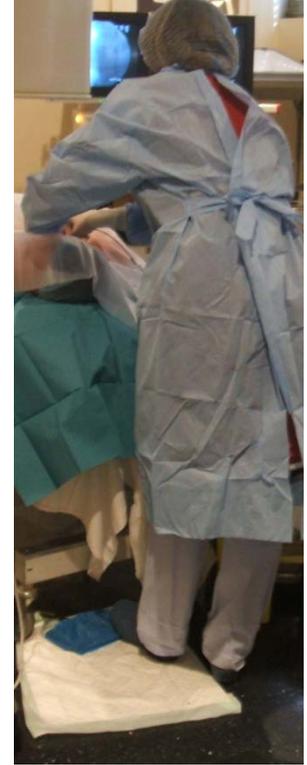
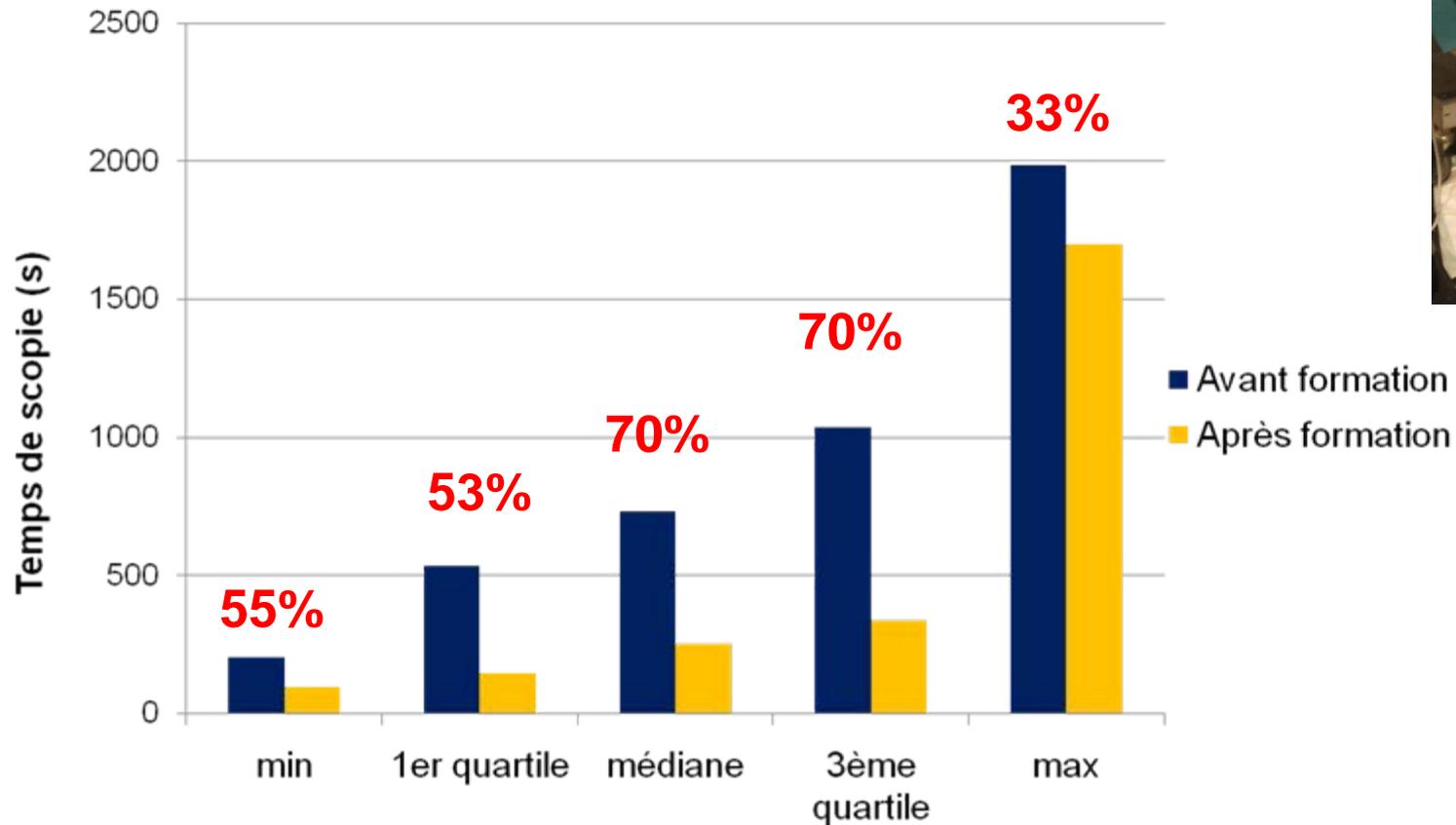
Formation



1. Axes d'optimisation

Formation

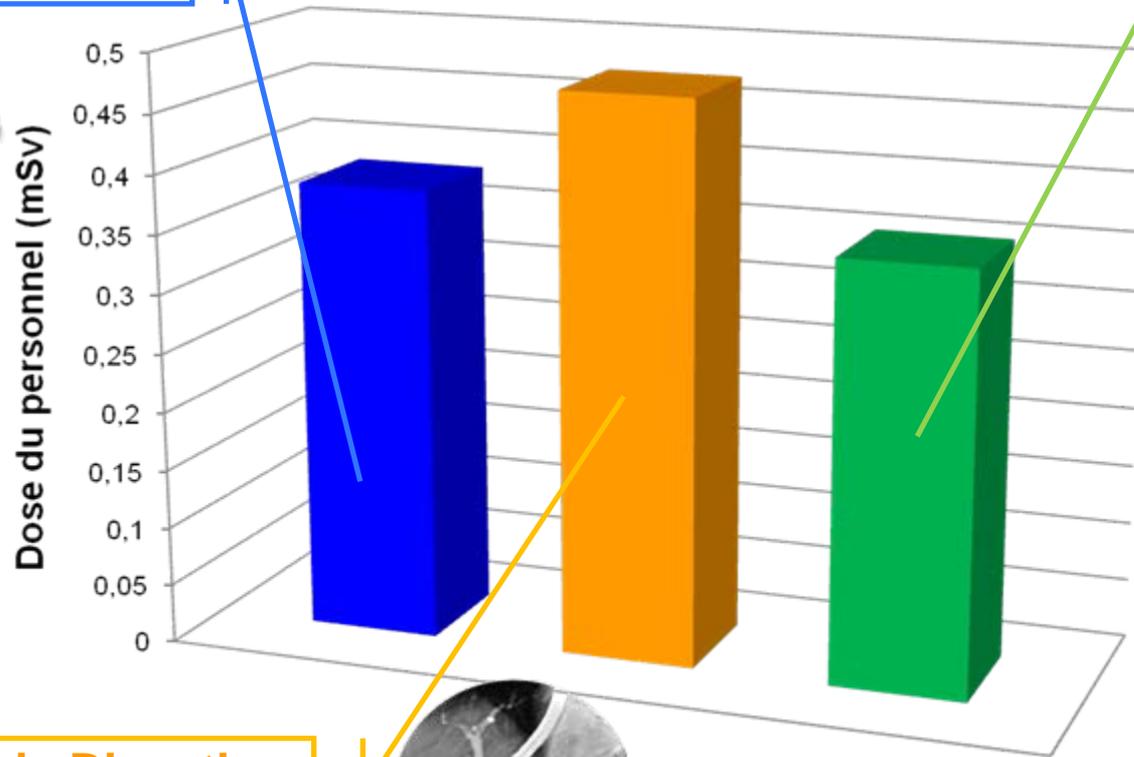
Temps de scopie avant et après formation RP



2. Suivi dosimétrique

Dose prévisionnelle

NeuroRadiologie
0,384 mSv



Cimentoplastie
0.355 mSv



Endoscopie Digestive
0,474 mSv

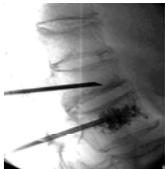


Hp(10) poitrine collective mensuelle,
toutes professions confondues
(dosimétrie opérationnelle)

2. Suivi dosimétrique

Dose prévisionnelle

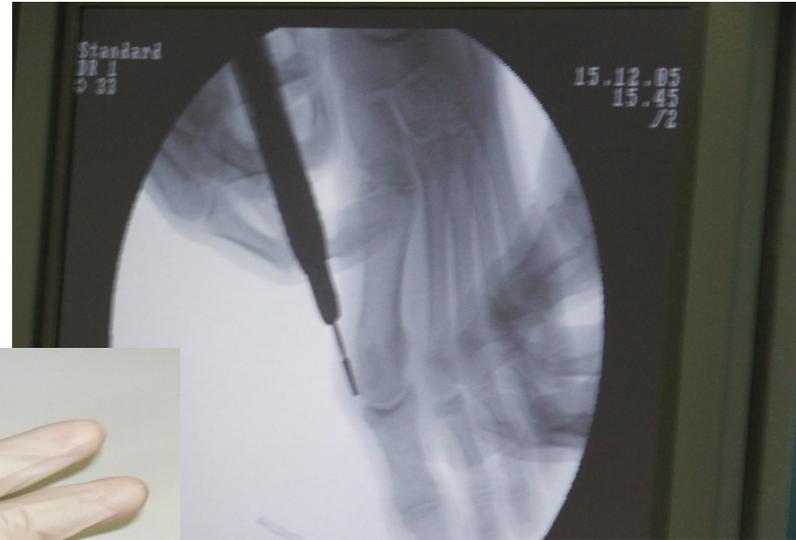
La plupart catégorie B, mais :

	Opérateurs	Anesthésistes	Infirmiers	Manipulateurs
NeuroRadiologie 	5 mSv	2 mSv	2 mSv	1 mSv
Endoscopie Digestive 	4 mSv	1 mSv	3 mSv	2 mSv
Cimentoplastie 	6 mSv	1 mSv	4 mSv	1 mSv

Limites internes à l'établissement intégrées à la dosimétrie opérationnelle.

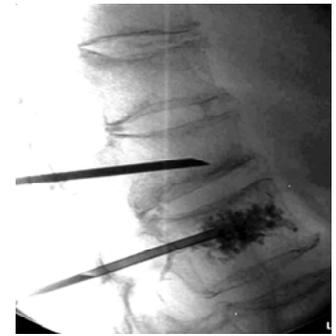
2. Suivi dosimétrique

Dose extrémités



2. Axes d'optimisation

Dosimétrie opérationnelle



Exemple de la cimentoplastie:



Dose Opérateur :

- l'opérateur travaille du coté du tube
- l'opérateur travaille du coté du récepteur

Corps entier : 313 µSv / 255 µSv (+18,5 %)

Extrémités : 60377 µSv / 36108 µSv (+41 %)

Optimisation de la procédure radiologique



3,73 µSv de doses Hp(10) cumulées sur les 12 derniers mois

3. Culture Radioprotection

Volonté de l'établissement



3. Culture Radioprotection

Renforcement des équipes

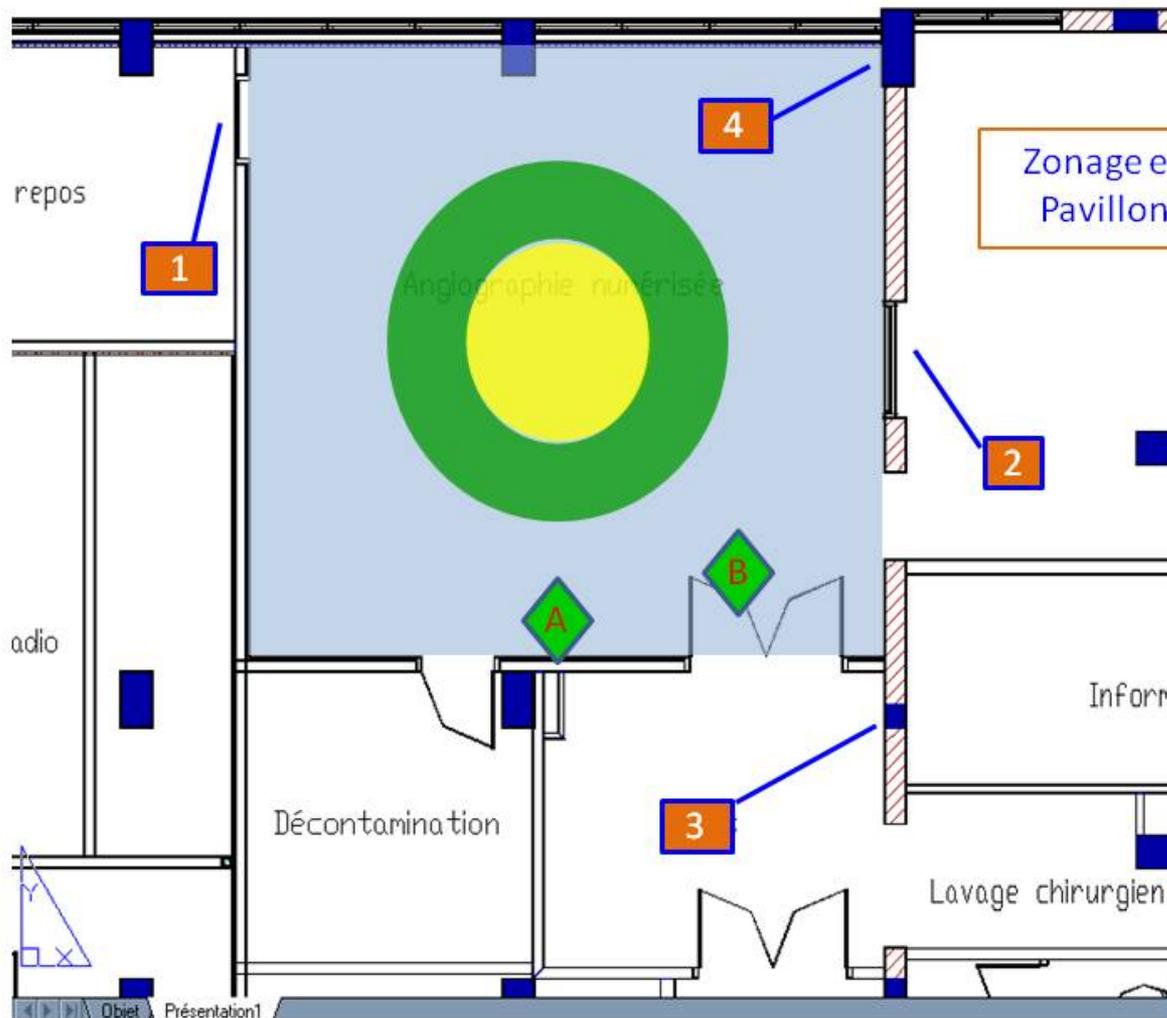


© Claude Serre, éd. Glénat



3. Culture Radioprotection

Indicateurs



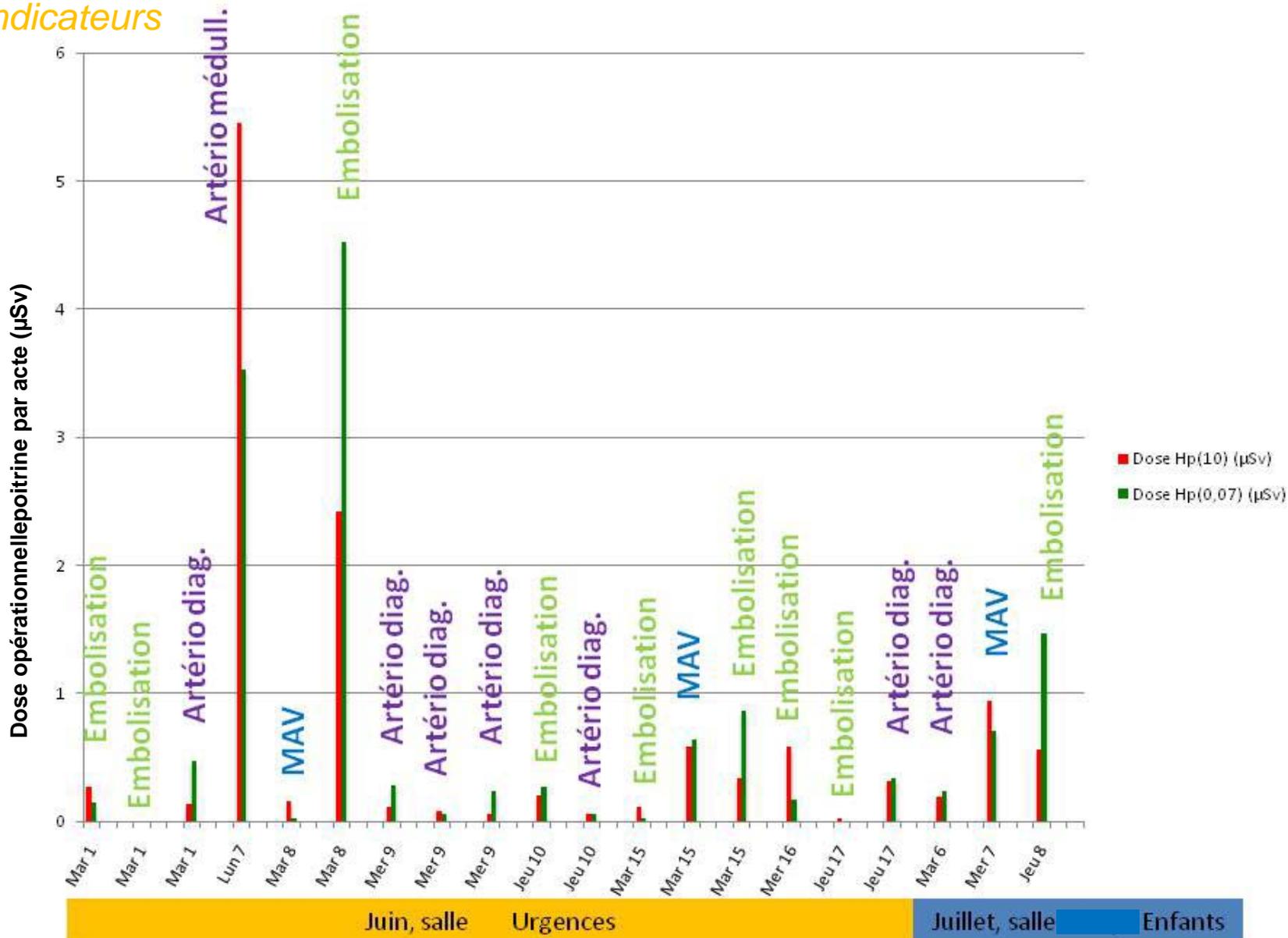
 Dosimétrie Etude de Cas

 Dosimétrie d'ambiance

	Zone Surveillée	Zone Contrôlée Verte	Zone Contrôlée Jaune	Zone Contrôlée Orange
<i>Dose susceptible d'être reçue en 1 heure sans protection plombée</i>	< 7,5 μSv	< 25 μSv	< 2000 μSv	< 100 000 μSv

3. Culture Radioprotection

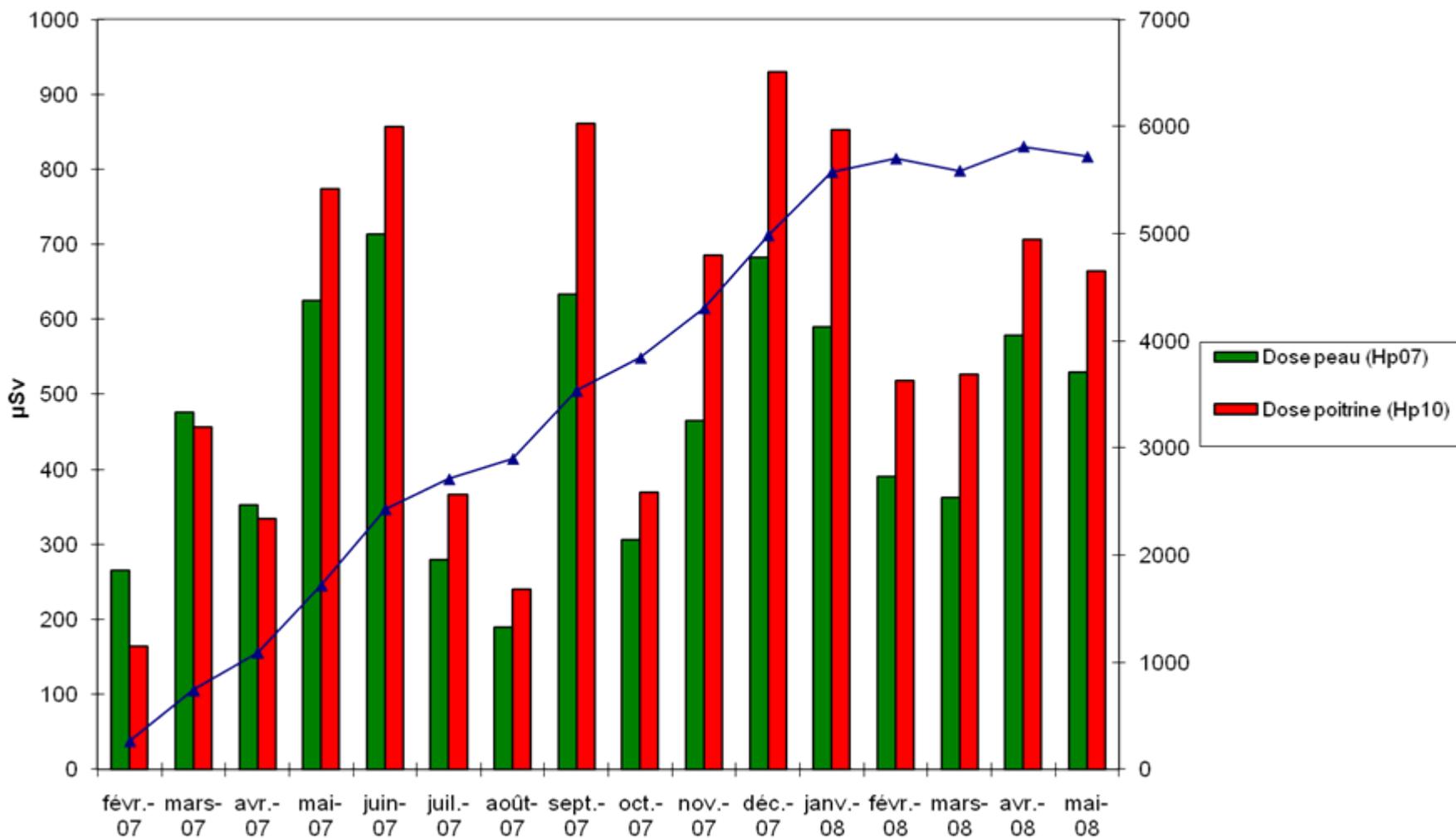
Indicateurs



3. Culture Radioprotection

Indicateurs

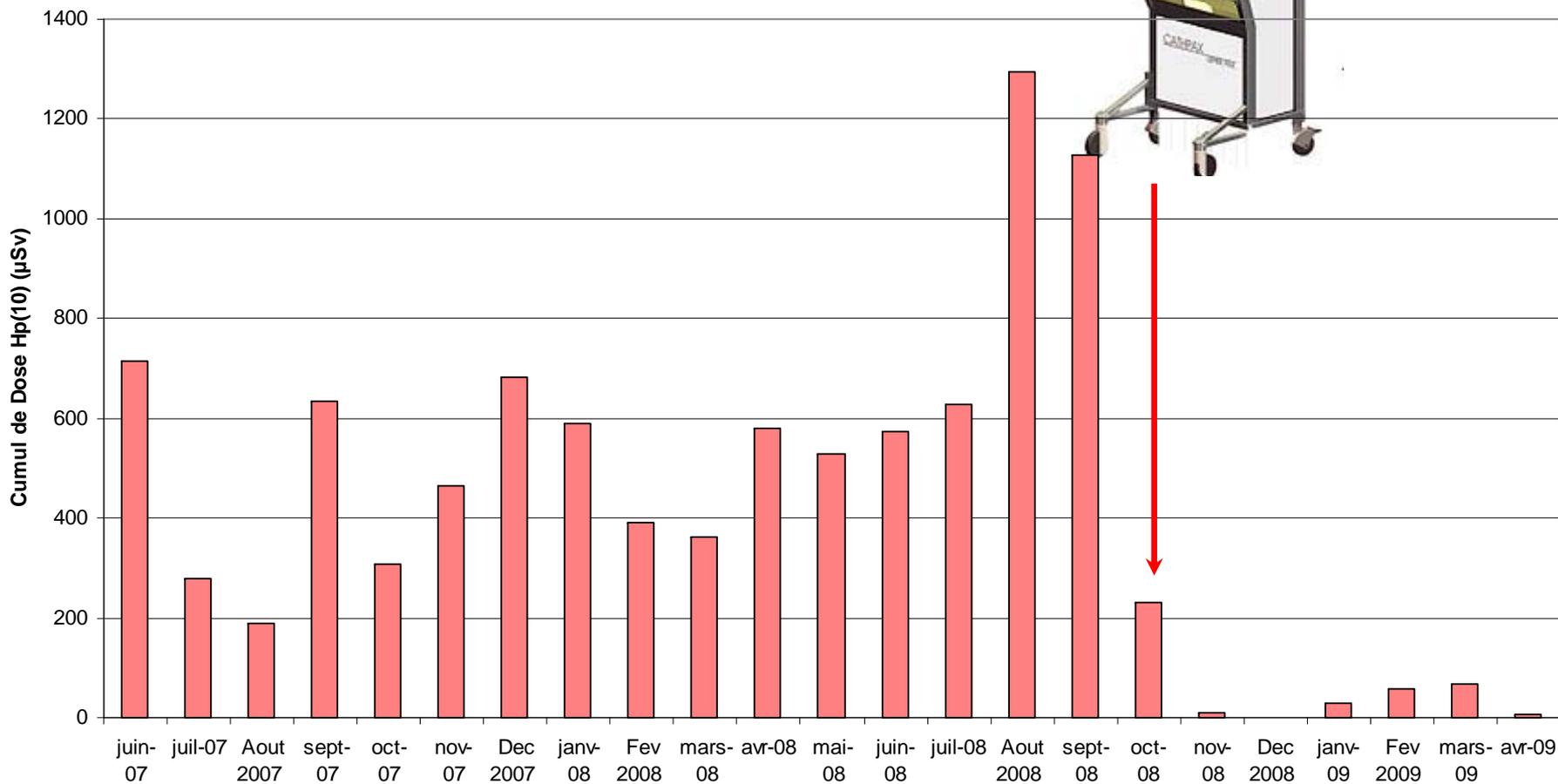
Evolution des doses affichées (dosimétrie opérationnelle)



3. Culture Radioprotection

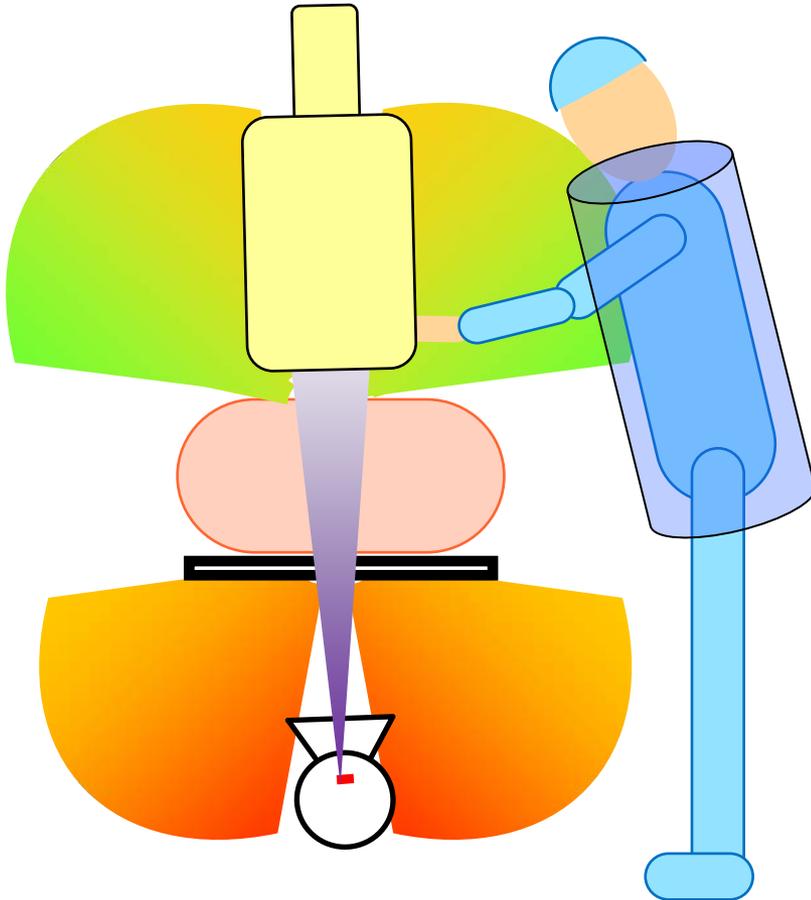
Indicateurs

Cumul de Dose Hp(10)



3. Culture Radioprotection

Principes consensuels



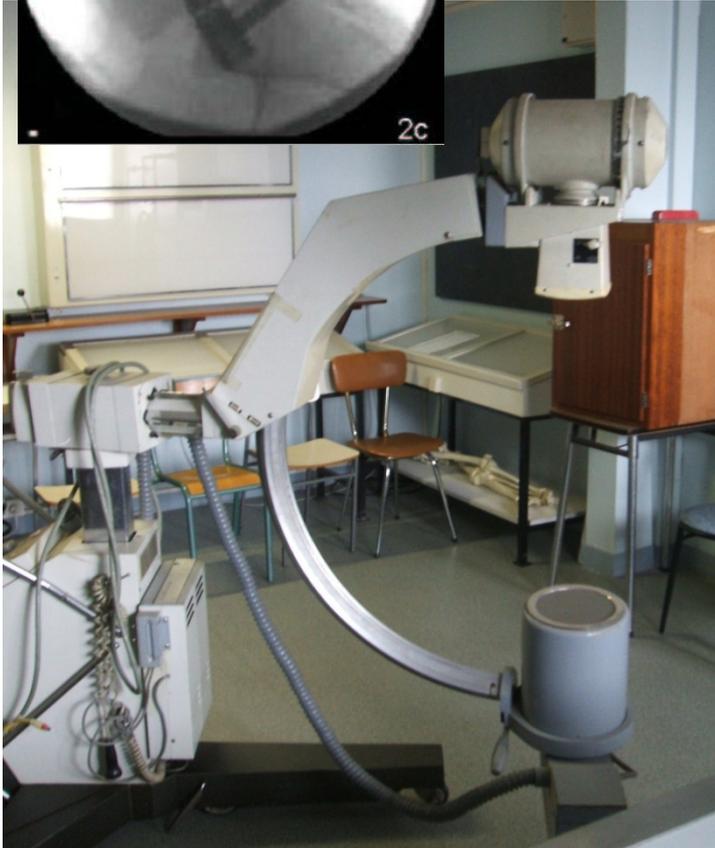
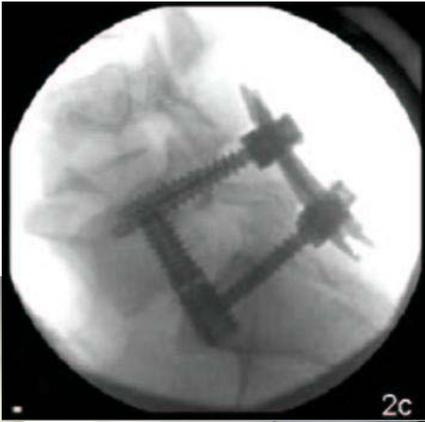
3. Culture Radioprotection

Principes consensuels



3. Culture Radioprotection

Enjeux futurs



En conclusion :

- ☀ La radioprotection au bloc est un enjeu récent, mais c'est l'affaire de tous les personnels.
- ☀ Au niveau de l'établissement, c'est une culture à mettre en place.
- ☀ Baisser la dose du personnel se fait aussi en baissant la dose du patient.
- ☀ Evaluer les pratiques au quotidien, avec la PCR, avec les manipulateurs et le praticien.

Merci de votre attention

balduyck.s@chu-toulouse.fr



Désinfection et utilisation des dosibagues.



1

15 minutes dans un bain d'ammonium quaternaire (Hexanios ®)



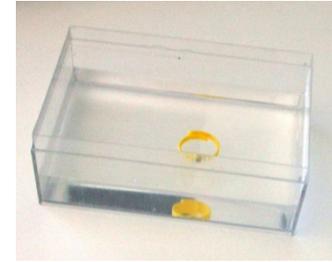
2

Rinçage à l'eau



3

30 minutes dans un bain d'acide peracétique (Anioxyde 1000 ®)



4

Rinçage à l'eau stérile.



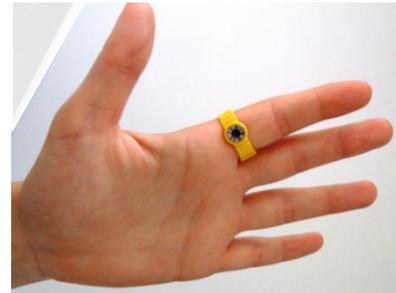
5

Séchage.



6

Nettoyage des mains



7

Bague sur l'index opposé (= gauche pour les droitiers), cristal côté paume



8

Porter la bague sous les gants.

Couture

S	Rose
M	Violet
L	Vert
XL	Rouge

Code Taille



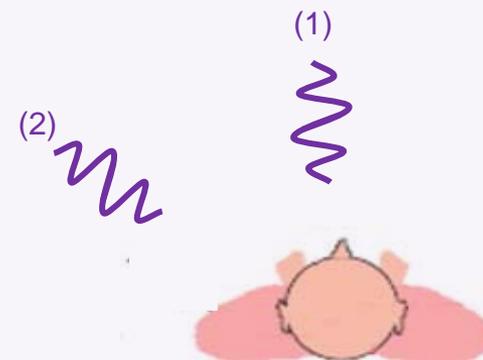
La taille de l'habit doit être adaptée porteur.
Notamment au niveau des emmanchures.

2 x 0,25 mm
2 x 0,35 mm
2x 0,50 mm

Épaisseur



Habit



L'habit le plus adapté dépend de la quantité de rayons, la proximité de la source et le poids que peut supporter l'agent. Si les rayons viennent plutôt de côté (2), une manchette peut être utile.

N'hésitez pas à consulter l'Unité de Radiophysique et Radioprotection !

Matière & Couleur

	Poids	Protection		Couleur
		60 kV	120 kV	
Plomb		+++	+++	Vert
Allégé		+++	++	Service
				Couleur
Sans Plomb		++	--	Rouge

	Bloc	Radio	Scanner	Radio Interv.	Médecine Nucléaire	Digestif	Cardio
	Gris	Bleu	Lilas	Bleu Marine	Vert	Bordeaux	Argenté

Certains tabliers sont particuliers (surépaisseur, allongé, sur-mesure, etc.). Ils sont alors de couleur différente de celle du service pour que vous puissiez les identifier facilement.

