

Réseau Ile-de-France



L'APCRAP

Association des Personnes Compétentes en

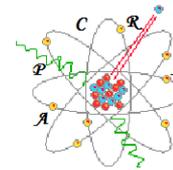
Radioprotection et Acteurs de la radioprotection

1^{er} réseau de PCR

* Bref historique

* L'historique de la PCR

- * Décret 67-228 du 15 mars 1967 : création de la PCR, sans formation
- * Décret 86-1103 du 02 octobre 1986 (transposition directive 80-836 du 15 juillet 1980 modifiée par directive 84-467 du 03 septembre 1984) et arrêté formation PCR du 25 novembre 1987
 - * C'est dans ce contexte qu'a vu le jour l'APCRAP
- * Décret de 2003-296 du 31 mars 2003 (transposition directive 96/29 du 13 mai 1996), et arrêté formation PCR avec renouvellement tous les 5 ans (arrêtés du 29-12-2003, du 26-10-2005), **arrêté du 06-12-2013**
- * Décret 2018 (transposition directive 2013-59 du 05 décembre 2013) en attente de publication



* Bref historique

* Le réseau avant les réseaux

- * Des réunions informelles 1995-1997 - PCR isolées
 - * échanges d'informations
 - * partage de savoir faire
 - * recherche « d'expériences »

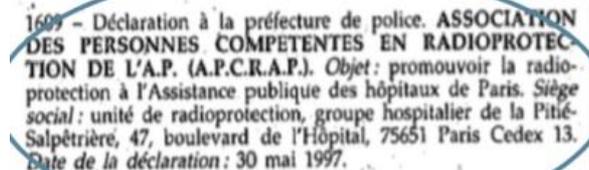
Mise en place d'un «consultanat» au niveau du siège de l'AP-HP

* La création de l'APCRAP : Association des PCR de l'AP

« Un groupe pour répondre collectivement à des objectifs pour lesquels la démarche individuelle n'est pas la mieux adaptée... »

Elle aurait comme avantage d'améliorer l'interface entre les responsables de la radioprotection et les représentants du siège de l'AP-HP

- * problème de positionnement : autorité suffisante
- * problème de moyens : temps et matériels
- * problème de reconnaissance
- * ...



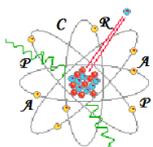
1609 - Déclaration à la préfecture de police. ASSOCIATION
DES PERSONNES COMPETENTES EN RADIOPROTEC
TION DE L'A.P. (A.P.C.R.A.P.). Objet : promouvoir la radio-
protection à l'Assistance publique des hôpitaux de Paris. Siège
social : unité de radioprotection, groupe hospitalier de la Pitié-
Salpêtrière, 47, boulevard de l'Hôpital, 75651 Paris Cedex 13.
Date de la déclaration : 30 mai 1997.

Mise en place d'une coordination de la radioprotection au niveau du siège de l'AP-HP

* L'APCRAP DE 1997 à aujourd'hui

* Modifications des statuts

- * Selon l'origine des adhérents : prise en compte des retraités, puis des PCR hors AP-HP
- * **2014** : changement d'appellation pour devenir réseau Ile-de-France et intégrer tous les secteurs



APCRAP : Association des PCR de l'Assistance Publique -
(Hôpitaux de Paris)



Réseau Ile-de-France

APCRAP



Association de PCR et Acteurs de la radioProtection

* L'organisation de l'APCRAP

* Une association loi 1901

- * Conseil d'administration
- * Bureau

* Les adhérents

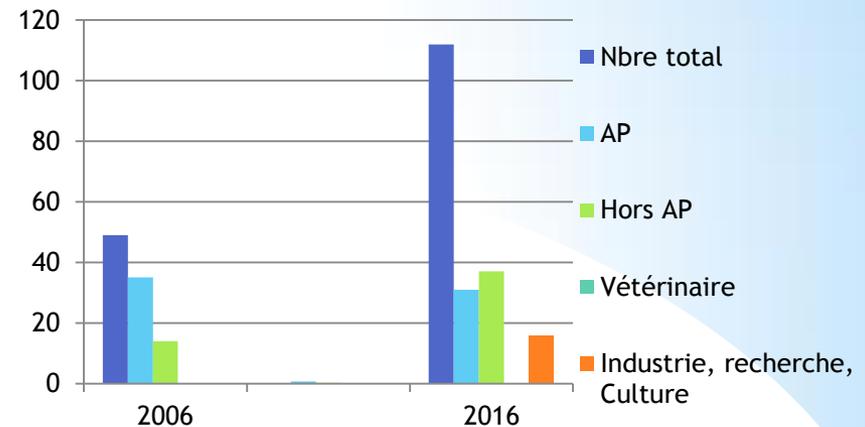
- * de 25 en 1997 à 110 en 2017

* Les commissions et groupes de travail

- * Création de commissions : formation, déchets et environnement, communication, dosimétrie
- * Remplacées par des groupes de travail selon l'actualité réglementaire en matière de radioprotection

* Les journées de rencontre

- * 6 demi-journées par an
- * Depuis 2014 : 2 journées scientifiques



* Des activités de l'APCRAP (1)

* Les formations

- * Aide à l'étude de poste
 - * Partie théorique sur les détecteurs
 - * Partie pratique en salle de radio
- * Journée EPI-EPC à l'hôpital Bretonneau
- * Norme NF C 15-160 de mars 2011 avec l'IRSN



* La dosimétrie

- * Participation à l'élaboration du cahier des charges techniques particulières (CCTP) pour l'achat central de la dosimétrie opérationnelle

* Les déchets et l'environnement

circulaire de juillet 2001 sur la gestion des déchets et effluents radioactifs

- * Elaboration d'une trame du plan de gestion interne des déchets et effluents

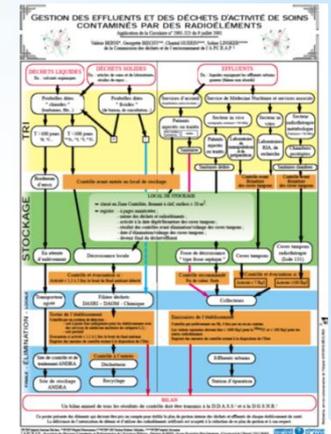
PLAN DE GESTION INTERNE
DES
EFFLUENTS ET DECHETS
CONTAMINES PAR DES RADIONUCLEIDES
APPLICABLE AUX ETABLISSEMENTS DE SANTE

* Des activités de l'APCRAP (2)

* Les déchets et l'environnement (suite)

- * Etude sur l'évaluation des effluents rejetés aux émissaires
- * Production d'un poster sur la circulaire

A reçu le prix du meilleur poster au congrès SFRP à la Rochelle (2002)



* Des études

- * Comparaison de la réponse des détecteurs pour la mesure de l'exposition externe en radiologie

→ Production d'un poster présenté aux 6^{èmes} rencontres PCR SFRP en 2008

- * Efficacité des protections oculaires en radiologie

→ Présentation orale aux 8^{èmes} rencontres PCR SFRP en 2012



Comparaison de la réponse des détecteurs pour la mesure de l'exposition externe en radiologie
 JM. VIGNONARD, A. JEAN-PIERRE, J. SAOUD, C. COLLELI, C. HERMETTES-FRÉZ
 APCRAM, Association des Personnes Compétentes en Radioprotection de l'Assistance Publique
 Contact: jean-marc.vignonard@aphp.fr

1. But
 L'objectif de ce travail est de comparer la réponse des détecteurs individuels utilisés pour la mesure de l'exposition externe en radiologie.

2. Protocole de tests
 Les tests de comparaison ont été effectués dans une salle de radiologie. Les détecteurs ont été exposés à un champ de rayons X de 100 kVp et 10 mA pendant 10 minutes. Les résultats ont été comparés à ceux d'un dosimètre de référence.

Modèle	Marque	Énergie de la source				
...

3. Résultats
 Les résultats ont été présentés sous forme de diagrammes à barres montrant la réponse relative de chaque détecteur.

4. Discussions - Conclusions
 Les résultats obtenus ont permis de conclure que certains détecteurs offrent une meilleure réponse que d'autres.

https://prezi.com/9pya292mef0i/efficacite-des-protections-oculaires-en-radiologie/?auth_key=af39db4b98edc961d9d0f0e4af0bd1e2bac71a23



* Des activités de l'APCRAP (3)

* Les outils

- * Participation à l'élaboration du masque du bilan annuel de Radioprotection de l'AP-HP
- * Masques de contrôles internes de radioprotection en radiologie et en médecine nucléaire (arrêté du 21 mai 2010)

Unité de radioprotection Etablissement	LOGO HOPITAL	Date
	CONTRÔLE INTERNE DE RADIOPROTECTION Périodique Salle <small>Arrêté du 21 mai 2010 définissant les modalités de contrôle de radioprotection</small> <small>Arrêté du 22 août 2013 portant homologation de la décision ASN 2013-DC-0349</small>	

UNITE DE RADIOPROTECTION	Hôpital universitaire Necker-Enfants Malades	Date :
	CONTROLE INTERNE MENSUEL DE RADIOPROTECTION Zone de manipulation des SNS <small>Arrêté du 21 mai 2010 définissant les modalités de contrôle de radioprotection</small>	

- * Masque de contrôle interne des appareils de mesures (arrêté du 21 mai 2010)

UNITE DE RADIOPROTECTION	Hôpital	
	Vérification des instruments de mesure	

- * Masque de rapport de conformité aux normes
- * Calculateur de plombage des parois

Rapport de conformité salle
NF-C 15-160 Mars 2011 et décision n° 2013-DC-0349 de l'ASN du 4 juin 2013

* La communication

* Présentation de l'APCRAP à diverses manifestations

6^{ème} rencontre PCR
SFRP 2008



6^{ème} Rencontres PCR
11 et 12 Décembre 2008

LA VIE D'UN RESEAU DE PCR ...
en Ile de France

(Association des Personnes Compétentes en Radioprotection de l'A.P.)

G. BOIRIE & C. BARRET

7^{ème} rencontre PCR
SFRP 2010



LES RÉSEAUX RÉGIONAUX • Réseau médical
APCRAP (Île-de-France)

Le 1er réseau en France de personnes compétentes en radioprotection : A.P.C.R.A.P.
(Association des Personnes Compétentes en Radioprotection de l'A.P.)

Historique	1995 : Réunions informelles des PCR des hôpitaux de l'A.P. 1997 : Officialisation du réseau par le conseil d'une association: les "1001 FORCES DE PROPOSITION"	
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> Promouvoir le développement de la radioprotection ; Améliorer les échanges entre PCR ; Favoriser l'isolement ; Répondre à des questions de terrain ; Échanger les informations ; Réaliser une veille réglementaire ; Développer la communication entre PCR et l'administration centrale de l'AP 	
Structure	Origine des membres : Manipulateur en Electroradiologie, Cadres, Radiophysiologistes, Radiopharmaciens, Médecins, Curateurs, Techniciens de laboratoire, Ingénieurs biomédicaux ...	Les 8 membres du CA élus pour 2 ans, rééligibles Mise en place de commissions permanentes
Activités	<ul style="list-style-type: none"> 5 réunions plénières par an Création de groupes de travail selon l'actualité «Ochets» : Les rencontres PCR de la SFRP - Instruments de mesure en radioprotection - Comité France de radioprotection - Plan d'organisation radioprotection travailleur (PORT) ... Expériences PEL RI (niveau d'exposition des incidents) ; INRS (Inchres de radioprotection) ; Plan V. CHAM (contribution au module pratique de la formation PCR) ; ASN (participation au PMSICR) ; Institut de formation de participation à diverses formations ; référentiel - Guide MEAH Recherche force de proposition financée pour la formation de renouvellement, outils pour les rencontres PCR ... 	Site Internet : http://apcrap.fr/apcrap Communication et relations : Questionnaires - Rapports par mail. Accès aux PCR Juridique et veille réglementaire Formation
Evolution	Ouverture vers l'extérieur de l'AP : CR régionaux, cabinets radiologie, PCR externes ... jusqu'à SFRP → Changement dans les statuts pour garder l'identité AP → Règlement intérieur	La société ne se couche jamais sur l'APCRAP ... (Henry Dorez)
Futur	Ouverture vers d'autres secteurs ? Recherche médicale ? Reconnaissance de la PCR, Institution du métier PCR, Harmonisation sur textes européens ...	Nita Apocaris, Radioprotectrice Contacts : Christian BARRET Stéphanie PAVEN stéphanie.paven@apcrap.fr Chantal GUERIN chantal.guerin@apcrap.fr

8^{ème} rencontre PCR
SFRP 2012



LES RÉSEAUX RÉGIONAUX • Réseau médical
APCRAP (Île-de-France)

Réseau Ile-de-France
APCRAP
Association des Personnes Compétentes en Radioprotection de l'Assistance Publique

Réseau d'acteurs en radioprotection sur la région Ile de France, l'APCRAP est une association qui a pour but de promouvoir la radioprotection dans le domaine de la santé et de la recherche
Nous comptons actuellement des membres issus du domaine médical, public et privé.

apcrap.hp@gmail.com

Les Membres sont constitués de Manipulateurs en électroradiologie médicale, Radiophysiciens, Radiopharmaciens, Ingénieurs, Cadres de Santé, Médecins, Chirurgiens dentistes, Techniciens de laboratoire

8 Membres au Conseil d'Administration comprenant :
- Un Président et un Vice-Président
- Un Secrétaire et un Adjoint
- Un Trésorier

5 Réunions par an
Un ou plusieurs thèmes d'actualité sont présentés par des membres de l'APCRAP ou par des invités extérieurs (INRS, ASN, INRS, Sociétés...)
Point sur l'avancée des groupes de travail
Informations sur la vie de l'association
Questions diverses

Des GT sont constitués en fonction de l'actualité et des besoins des membres
Les documents produits sont diffusés

Tableau Note de Calcul Norme NFC15-160
Comparatif Instruments

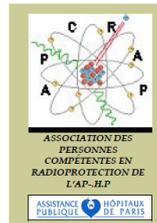
Exemples de documents produits
Plan de gestion des déchets
Contrôle technique des installations et des mobiles
Vérification des instruments de mesure
Plan d'Organisation de la Radioprotection Travailleurs

http://apcrap.fr/apcrap
apcrap.hp@gmail.com

* La communication

* Par courrier

- * Des photocopies
- * Les bulletins
 - * 3 numéros



BULLETIN DE L'A.P.C.R.A.P

Année 1, n° 0000

Date de parution : MARS 2008

PRESENTATION DE L'ASSOCIATION DES PERSONNES
COMPÉTENTES EN RADIOPROTECTION DE L'AP-HP.

* Par téléphone

* Par mail

- * Transmissions d'informations, de documents, de présentations

- * Questions  réponses  par mail (24h/24h 7j/7)

* Le site Web

- * <https://apcrap1.jimdo.com>



QR-code

Réseau Ile-de-France



APCRAP

Association de PCR et Acteurs de la radioProtection

Accueil
Activités
Prochaine Journée Scientifique
Inscription Journée Scientifique
Actualités
Boîte à outils
Nous contacter/Adhésion
Galerie photos
Liens
Partenaires

Bienvenue sur le site de l'APCRAP

Réseau d'acteurs en radioprotection de la région Île-de-France, l'APCRAP est une association qui a pour but de promouvoir la radioprotection dans tous les domaines : santé, recherche et industrie.

* Les visites

* La Hague et Flamanville

* l' ANDRA à Soulaines

* Orsay la protonthérapie

* Laboratoire de dosimétrie externe et interne IRSN

* Laboratoire de dosimétrie externe Landauer



* Les participations

* **reli@othea** <http://www.othea.net/>

✓ Fiches pédagogiques sur les REX d'incidents

* **inrs** www.inrs.fr

✓ Fiches de radioprotection

RADIOPROTECTION : SECTEUR MÉDICAL

septembre 2011

FR4

Scanographie

Cette fiche, qui fait p
d'une collection réali

* **SFRP** <http://www.sfrp.asso.fr/>
Société Française de Radioprotection

✓ Participation au comité de programme des journées PCR

* **le cnam** <http://www.cnam.fr/>

✓ Participation au module pratique de la formation PCR

* Les participations

*  www.landauer-fr.com/ avec la CoRPAR

✓ Etude sur la dosimétrie cristallin GEDOC



*  Ministère du Travail
DGT

✓ Transposition de la directive : participation aux 4 ateliers sur la dosimétrie (en tant que membre de la CoRPAR)



*  www.asn.fr

✓ Rencontres annuelles : échanges d'informations, thèmes à aborder dans l'année...

✓ Sollicitation pour exposer la gestion des déchets radioactifs à une délégation américaine (2005)

* Les participations

*



<http://corpar.fr/>

Coordination des Réseaux PCR et Acteurs de la Radioprotection

- ✓ Création en 2011 avec le soutien de l'ASN et de la DGT
- ✓ Devenue association 1901 en mai 2015 et compte parmi ses membres les 15 réseaux régionaux (métropole et DOM-TOM)
- ✓ Participation de certains réseaux nationaux sectoriels de PCR en tant que membres observateurs
- ✓ Interlocuteur reconnu comme force de propositions par tous les acteurs nationaux de la radioprotection (administrations, sociétés savantes, exploitants,...)

CHARTRE ETHIQUE DES RESEAUX DE PCR ET ACTEURS DE LA RADIOPROTECTION



Signature de la chartre d'éthique en octobre 2011

A BOTTOM UP EXPERIENCE: THE FRENCH RPO AND QUALIFIED EXPERTS REGIONAL NETWORKS

THE FRENCH RPO AND QUALIFIED EXPERTS REGIONAL NETWORKS

BACKGROUND AND CONTEXT

The French RPO (Regulatory Positioning Office) is a unique institution that combines the functions of a regulator and a technical expert. It is the only body in the world that has been created to ensure the safety of nuclear power plants and the protection of the environment and public health.

**AN INSPIRED FROM THE FRENCH
TO EUROPEAN NETWORKS**

The French RPO has been a pioneer in the development of regional networks of qualified experts. These networks are based on the principle of mutual assistance and the sharing of best practices between experts from different regions.

WITH EUROPEAN PROGRESSIVE BY GOVERNMENT AND OTHER STAKEHOLDERS

The French RPO has been a pioneer in the development of regional networks of qualified experts. These networks are based on the principle of mutual assistance and the sharing of best practices between experts from different regions.

AIM AND OBJECTIVE

The main objective of the French RPO is to ensure the safety of nuclear power plants and the protection of the environment and public health. This is achieved through the development of regional networks of qualified experts.

ETHICAL CHARTER OF THE RPO, AND REFERENCES

The French RPO is committed to the highest standards of ethical conduct. This is reflected in its Ethical Charter, which sets out the principles of transparency, impartiality, and integrity.

CONCLUSION

The French RPO and its regional networks of qualified experts represent a unique and innovative approach to nuclear safety and environmental protection. This approach has been widely recognized and has inspired the development of similar networks in other countries.



Présentation des réseaux et de la CoRPAR
AIEA à Vienne (Autriche) en 2012
(par Ch. Lefaure)

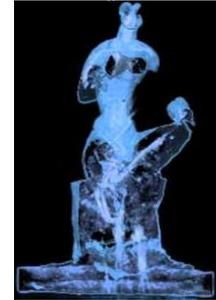
* Les projets non réalisés

* Charge de travail

✓ Projet commencé, arrêté, repris...

* Visite du laboratoire du Louvre

* Masque « Fiche d'exposition »



Radiographie d'une sculpture de Picasso

* Les projets de groupes de travail

* Mise à jour du masque du rapport de conformité

* Nouvelle décision ASN 2017-0591

* Logiciel DOSIMEX

* Analyse des nouveaux textes réglementaires

* N° formateur ?

* Prochaine journée scientifique le 07 juin 2018 à l'hôpital Avicenne (93 Bobigny)

Actualiser nos connaissances
Progresser ensemble
Constituer une veille réglementaire
Rompre l'isolement des PCR
Animer des groupes de travail
Programmer des actions de formation

* **Merci de votre attention**