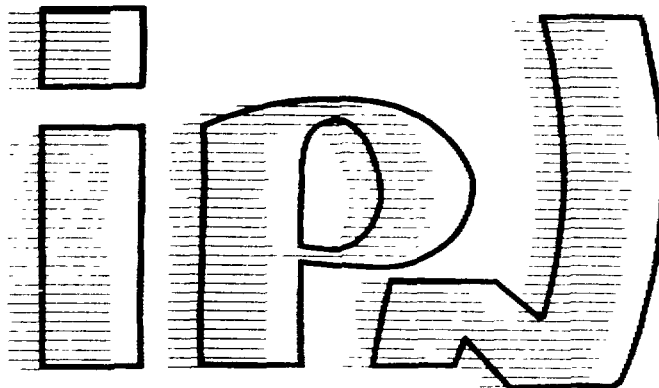


Fr 900 2180

IPN. BP n°1 - 91406 ORSAY

CNRS - IN2P3 - UNIVERSITÉ PARIS - SUD

institut de physique nucléaire



IPNO 8902

SERVICE MEDICAL IPN
RAPPORT ANNUEL D'ACTIVITE
1 9 8 8

IPNO 8902 .

SERVICE MEDICAL IPN
RAPPORT ANNUEL D'ACTIVITE

1 9 8 8

ANNEE 1988

RAPPORT D'ACTIVITE DU SERVICE MEDICAL DU TRAVAIL

(Art.R.241.33 du code du travail)

```
*****
*
* Raison Sociale de l'Entreprise : Institut de Physique Nucléaire *
*
* Adresse : 15 rue Georges Clémenceau *
*          boîte postale N°1 *
*          91406 ORSAY *
*
* Téléphone : 69 41 71 34 - 69 41 52 94 *
*
*****

*****
*
* MEDICINS *
*
* Docteur Luc CANET *
* Responsable du Service Médical *
*
* Docteur Solange BARRE *
* Médecin du Travail *
*
* Docteur Bernhard MULLER *
* Ophthalmologue *
*
* INFIRMIERES *
*
* Michèle LANDOIS *
* Responsable de l'organisation *
* technique et administrative *
* du service *
*
* Sirkku BOUVARD *
* 4/5 de temps *
*
* Fabienne DISSARIA *
* 1/5 de temps *
*
* AGENT TECHNIQUE CHARGÉE DES TÂCHES ADMINISTRATIVES *
*
* Maryline POQUET *
*
*****
```

*
* **RAPPORTI MORAL** *
*

RAPPORT MORAL

SURVEILLANCE DU PERSONNEL

I - SURVEILLANCE MEDICALE

- 1° Personnel suivi
- 2° Visites médicales
- 3° Hématologie
- 4° Radios pulmonaires
- 5° SCPRI
- 6° Ophtalmologie
- 7° Radioprotection Contamination
- 8° Certificats
- 9° Bilans de Santé

SURVEILLANCE MEDICALE

1 - Personnel suivi

Quelques modifications au niveau de la répartition des effectifs des personnels dont nous avons la charge de la surveillance ont été réalisées cette année.

Les personnels C.N.R.S des différents laboratoires du Campus (sauf IPN - CSNSM - INSTITUT CURIE) sont désormais suivis par le Service Médical de l'Université.

Par contre, les personnels C.N.R.S exerçant sur le site du CEN SACLAY sont depuis le 1 janvier 89 pris en charge par notre service.

Ces modifications sont le résultat d'un accord conventionnel entre le C.N.R.S et le C.E.A.

Afin que l'application de cette convention se fasse dans les meilleures conditions, nous avons voulu une transition douce qui prenne en compte le fait que ces agents bénéficiaient jusqu' alors de la qualité des prestations du CEA et devaient recevoir une information personnelle, claire et efficace.

Dans ce but nous avons édité une plaquette d'information qui a été remise lors du premier accueil dans le service ceci après un entretien téléphonique personnalisé avec chacun d'entre eux.

Pour faciliter la prise en charge médicale de ces personnes un résumé de leur dossier nous a été transmis par le médecin du travail de Saclay.

2 - Visites médicales

Même si parfois quelques rappels sont nécessaires, le taux de fréquentation et d'assiduité aux rendez vous, nous permet de voir la totalité des agents qui nous sont confiés dans l'année.

Dans le cas de carences répétées de la part de certains agents, nous nous déchargeons auprès de l'Administration de tutelle, de la responsabilité qui nous a été déléguée, par l'envoi soit :

- d'un certificat d'inaptitude si l'agent relève de la législation en vigueur concernant les travaux sous rayonnements.
- d'un certificat de non constat d'aptitude dans les autres cas.

3 - Hématologie

Les résultats hématologiques confirment ce que nous observons depuis fort longtemps :

- leuconeutropénies constitutionnelles plus sensibles chez les jeunes liées le plus souvent à des facteurs de fatigue nerveuse ou de manque de sommeil.
- leucocytoses persistantes presque toujours liées au tabagisme actif.
- éosinophilies plus souvent allergiques que parasitaires.
- anémies légères surtout féminines, le plus souvent consécutives à une spoliation sanguine d'origine génitale.
- rares cas d'hyocoelocytoses qui malgré l'exploration spécialisée ont été sans conséquences.

Le suivi hématologique est un index important pour la surveillance sanitaire du personnel.

4 - Radios pulmonaires

A la suite d'une note de la CHSE, nous informant de nouvelles directives et d'une réduction importante de leur parc en matériel itinérant les obligeant à réduire considérablement leur activité en dépistage systématique, les clichés pulmonaires sont désormais effectués à l'OPHS de MASSY VERRIERES, systématiquement pour toute embauche, pour les autres soit à la demande de l'intéressé, soit à la demande du médecin, après un examen clinique ainsi que les fumeurs et autres personnes à risques.

5 - SCPRI

Cette année encore, les examens anthropogammamétriques n'ont pu se dérouler de la manière habituelle. Le véhicule du SCPRI étant toujours sur le site de TCHERNOBYL.

Ces examens ont été pratiqués au SCPRI (VESINET) avec les difficultés qu'impliquent ce déplacement. Nous souhaitons qu'à l'avenir ces difficultés s'aplanissent et que nous puissions revenir à des conditions plus simples et plus souples telles qu'elles existaient antérieurement.

6 - Ophthalmologie

Les examens ophtalmologiques sont annuels. La surveillance s'étend sur les personnels exposés au risque radioactif mais aussi aux personnes utilisant microscopes, lasers et écrans. Tout nouvel embauché est examiné systématiquement. Pas de pathologie particulière relevée en 1988.

7 - Radioprotection

Quatre suspicions de contamination cette année qui n'ont pas été confirmées par l'analyse et un contrôle et suivi médical d'un agent qui s'est trouvé accidentellement dans une salle lors de la mise en route du faisceau. Une enquête immédiate de la CHS a été déléguée.

8 - Certificats

D'aptitude A et B

La carte de mission destinée aux personnels travaillant en zone contrôlée nous permet à la fois, un plus grand respect des dates de convocations et une simplification de notre organisation et de notre gestion concernant ces certificats.

De sport

Nous sommes de plus en plus rigoureux pour ce qui concerne la délivrance de ces certificats, considérant que la moyenne d'âge de nos personnels demande des examens complémentaires (ECG) pour la pratique de certains sports ou dans le domaine de la compétition, nous préférons souvent les adresser à leur médecin traitant afin qu'il fasse le nécessaire dans ce domaine.

9 - Bilans de Santé

Continuent à être pratiqués le plus souvent à la demande de l'intéressé. Les investigations dans un domaine particulier sont demandées par le médecin lors de la visite médicale.

La maladie hypertensive reste dominante et après une surveillance dans notre service, les patients sont adressés au Centre de Diagnostic de l'Hôpital BROUSSAIS ou à leur médecin traitant.

SERVICE MEDICAL - COMITE D'HYGIENE ET DE SECURITE

1° Visites des postes de travail

2° Les accidents de travail

3° Les maladies professionnelles

SERVICE MEDICAL - COMITE D'HYGIENE ET SECURITE

Le Comité d'Hygiène et de Sécurité est et reste l'un de nos partenaires privilégiés avec lequel nous travaillons en étroite collaboration.

Les réunions se déroulant au rythme de une tous les 45 jours et de nombreuses visites de laboratoires, de poste de travail dont on trouvera le détail ci-après ont été effectuées.

1 - Visites des postes de travail

Le Service Médical et le Comité d'Hygiène et Sécurité ont effectué ensemble en 1988 quinze visites de laboratoires.

1°	07/01/88	AGOR
2°	19/02/88	ISIIS
3°	19/02/88	Séparateurs
4°	19/02/88	SEP
5°	08/03/88	CSNSM
6°	22/03/88	Chimie chaude
7°	22/03/88	Chimie active
8°	10/05/88	Magasin aux fers
9°	10/05/88	Atelier Général
10°	20/05/88	STB
11°	11/07/88	SYNCHRO
12°	11/07/88	Magasin aux fers
13°	24/10/88	Magasin aux fers
14°	01/12/88	EMPEREUR
15°	09/12/88	EMPEREUR

2 - Les accidents de travail

	Tête	Tronc	Mains Bras	Jambes	Yeux
Projection.....	0	0	0	0	5
Brûlures.....	0	0	1	0	2
Contusions.....	1	2	3	4	3
Trajet.....	0	0	1	2	0
Manutention.....	0	5	1	5	0
Coupures.....	0	0	4	1	0
Chutes.....	0	0	6	6	0
	1	7	16	18	10

- À noter
- 5 projections solides ou liquides
 - 2 coups d'arc chez des personnels qui regardaient travailler un soudeur
 - 3 contusions (branche d'arbre, matériel)

Cette recrudescence d'accidents oculaires après les résultats que nous avons obtenus par la campagne de prévention lancée il y a cinq ans nous amènent à reconsidérer ce problème et à faire une nouvelle information dans le sens de la protection individuelle.

3 - Les maladies professionnelles

Aucune maladie professionnelle n'a été enregistrée cette année.

DON DU SANG

Les dons en sang total par rapport à 1987 sont en diminution, 65 personnes en 1988 contre 90 en 1987.

Les collaborateurs sont peut être plus sensibilisés par le don en plasmaphérèse depuis qu'une antenne du CNTS a ouvert ses portes sur le site, il n'en reste pas moins vrai, compte tenu de la population de nos laboratoires que la proportion est très faible...

FORMATIONS ET RELATIONS

Liaisons

Réunions

Congrès - Colloques

Formation : Ecoles d'Infirmières

Formation Permanente

LIAISONS - REUNIONS - CONGRES

1° Liaisons régulières et habituelles auprès de nos interlocuteurs directs

- 1'IN2P3
- CNRS
- Les Directeurs des Laboratoires suivis (IPN CSNSM - PIERRE SUE - LEON BRILLOUIN - SATURNE IRF SACLAY - IRDI - INSTITUT CURIE)
- Le CHS
- Le Service de Radioprotection
- Les Services Médicaux de notre circonscription et ceux de 1'IN2P3 et CNRS
- Les Hôpitaux: plus particulièrement ORSAY - BECLERE CITE UNIVERSITAIRE - BROUSSAIS - LA PITIE - COCHIN
- Les dispensaires
- Les médecins spécialistes
- Les spécialistes de la Sécurité (INRS ou autre selon le cas)
- Les Services de Sécurité du CAMPUS et du CEN SACLAY
- Les Ecoles d'Infirmières

2° Les réunions

- Réunion Médecins Infirmières au siège à Paris
- Réunion Médecins Infirmières IN2P3 au GANIL à CAEN

3° Congrès - Colloques

- ADHYS
- INFIRMIERE MAGAZINE
- CE CHS CURIE
- Information produits chimique aux personnels du magasin (CHS/SERVICE MEDICAL)
- Congrès SYVABIOMERIEUX
"Les Toxicomanes en Entreprise"

FORMATION

Ecoles d'Infirmières

Notre rôle d'enseignement et d'encadrement auprès des Elèves Infirmières des Hôpitaux Antoine BECLERE et de LONGJUMEAU se poursuit.

Des modifications dans les modalités de stages sont à envisager compte tenu des nouvelles orientations prises dans le cours des études d'infirmières.

FORMATION PERMANENTE

Toujours attentifs à ce que le personnel du Service puisse bénéficier d'une formation continue, nous avons cette année travaillé dans les disciplines suivantes :

- Madame BOUVARD : Initiation à l'Informatique médicale
Epidémiologie
- Madame LANDOIS : Recyclage Monitorat SST
- Docteur LEFEVRE : Stage SETAR
- Madame POQUET : BEP Sténodactylo

* * * * *
* **RAPPORT TECHNIQUE** *
* * * * *

LABORATOIRE	TOTAL AGENTS		TOTAL AGENTS		TOTAL AGENTS		TOTAL AGENTS	
	SURVEILLES	CHRS	INZFP	UNIVERSITE	CEA	CURIE	INSERM	TOTAL
CMS Exterieurs	1	1	0	0	0	0	0	0
CSHSM-laboratoire RENE	66	25	36	2	0	0	0	0
BENAS	4	3	1	0	0	0	0	0
E.R. 54 Lab. National SATURNE	2	1	0	1	0	0	0	0
Expertise PARIS	3	0	0	0	0	0	0	0
I P M - ENTRETEN	8	0	0	0	0	0	0	0
IRDI/DPC/SCH	1	1	0	0	0	0	0	0
INF/DB BIOLOGIE CELLULAIRE	1	1	0	0	0	0	0	0
INF/DB SCE HOSPITALIER F	1	1	0	0	0	0	0	0
JOLIOT	5	5	0	0	0	0	0	0
INF/DB SERVICE DE BIOCHIMIE	6	6	0	0	0	0	0	0
INF/DB SERVICE DE BIOPHYSIQUE	3	3	0	0	0	0	0	0
INF/DB/LPFC	3	3	0	0	0	0	0	0
INF/DPHG/PAS	9	9	0	0	0	0	0	0
INF/DPHG/PERM	11	11	0	0	0	0	0	0
INF/DPHG/SAP	18	18	0	0	0	0	0	0
INF/DPHG/SPht	1	1	0	0	0	0	0	0
INF/DPHN/DE	1	1	0	0	0	0	0	0
INF/DPHN/ME	2	3	0	0	0	0	0	0
INF/DPHE/SEE	2	1	1	0	0	0	0	0
INF/DPHE/SEH	5	5	0	0	0	0	0	0
Institut du Radium -Radiobiologie	135	34	1	3	0	0	68	2
Institut du Radium-Radiobiologie	33	2	0	0	0	0	0	31
Laboratoire Lion BRILLOUIN	28	25	0	3	0	0	0	0
Laboratoire National SATURNE	48	7	40	0	1	0	0	0
Laboratoire PIERRE SUR	41	28	1	7	0	0	0	0
Spectrometrie Nucl & de Masse	38	19	18	1	0	0	0	0
VISITEURS I.P.N.	72	10	5	1	0	0	0	0
	548	231	105	18	1	0	68	33

LIBELLE SERVICE	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL
	AGENTS SURVEILLES	AGENTS CNRS	AGENTS IN2P3	AGENTS UNIVERSITE
BASES TEMPERATURES	7	0	7	0
BIBLIOTHEQUE	5	0	5	0
DIRECTION	8	0	8	0
DIVISION PHYSIQUE THEORIQUE	56	27	11	18
DIVISION RECHERCHE EXPERIMENTALE	149	59	54	35
EXPERIEUR	23	2	21	0
ENSEIGNEMENT	2	0	2	0
RADIO PROTECTION/DOSIMETRIE	11	0	11	0
RADIO PROTECTION/MEDICINE	4	0	4	0
S.E.C.A.	40	3	36	0
S.E.E.M.	30	1	29	0
S.T.I.C.	15	0	15	0
SECRETARIAT	5	0	5	0
SEPARATEURS	6	0	6	0
SERVICE ACHATS RESERVE	14	0	14	0
SERVICE COMPTABILITE	11	0	11	0
SERVICE DU PERSONNEL	15	0	15	0
SERVICE ELECTRONIQUE PHYSIQUE	47	1	46	0
SERVICE IMPRESSION	7	1	6	0
SERVICE MECANIQUE	33	1	31	0
SERVICE PHOTO	1	0	1	0
SERVICE SYNCHRO-CYCLOTRON	23	0	23	0
SERVICE TECHNIQUE BATIMENT	26	1	25	0
	538	95	386	53

1 - ACTIVITE MEDICALE CLINIQUE

A - EXAMENS CLINIQUES

A) Mise au travail :

1 - Embauchage.....	75
2 - Réintégration.....	0
31 - Départ.....	0

B) Reprise du travail après :

3 - Maladie.....	75
4 - Maternité.....	1
5 - Accident du travail.....	0
6 - Maladie professionnelle.....	0

C) Surveillance médicale systématique :

7 - Annuelle.....	556
- Etudiants.....	39
- Tucs.....	0

D) Surveillance particulière :

8 - Poste de sécurité.....	0
9 - Risque de maladie professionnelle..	0
10 - Déficients et handicapés.....	0
11 - Travailleurs de moins de 15 ans....	0
12 - Travailleurs migrants ou ayant changé d'activité.....	0
32 - Agents postés.....	0
33 - Mère d'enfants de moins de 2 ans....	0

E) Prévalances médicales successives :

13 - A la demande de l'intéressé.....	11
14 - A la demande de l'employeur.....	0
15 - Urgence.....	0
16 - Autres.....	0
17 - Attitude spéciale sur dossier.....	0
18 - A la demande du médecin.....	11

F) Tests d'aptitude . Poste particulier

E - EXAMENS MÉDICO-PROFESSEURS

Examens radiologiques

- Pulmonaires :	Radioscopies.....	1
	Radiographies.....	1
	Radiophotographies.....	64
- Autres (1)		

Consultations et examens spécialisés

- Consultations :	Ophthalmologie.....	159
	ORL.....	1
	Cardiologie.....	10
	Autres.....	24
- Examens :	Audiométrie.....	21
	E.C.G.....	10
	E.E.C.....	0
	Spirographie.....	0

Examens de laboratoire (effectués à la demande du médecin du travail)

Anthroporadiométrie.....	47
Radiotoxicologie.....	4
Chimie biologique.....	5
Hématologie.....	1054
Autres examens biologiques	5
Contrôles hématologiques	38

(1) comptabiliser à cette rubrique les radioscopies effectuées par le cardiologue.

D - EDUCATION PROFESSIONNELLE

et les formations à l'embauche :

1° Niveau de qualification :

À l'embauche :

- Activités	75
- Inaptitudes temporaires.....	0
- Inaptitudes définitives.....	0

À l'obtention des divers examens de surveillance :

- Activités (VR + MATER + ETUD + TUCS) ..	732
- Activités semestrielles D.A.T.R.....	
Travailleurs B.....	165
Travailleurs A.....	3

Inaptitudes au poste de travail :

Inaptitude temporaire :

- d'origine professionnelle (1).....	0
- d'origine non professionnelle (2).....	1

Inaptitude définitive :

- d'origine professionnelle.....	0
- d'origine non professionnelle.....	0

(1) A la suite d'un AT ou d'une affection professionnelle

(2) A la suite d'un accident autre qu'un AT ou d'une maladie ordinaire

D - CONCLUSIONS MEDICALES

Orientation vers :

médecin-traitant, généraliste ou spécialiste	94
Hospitalisation.....	0
Service Social.....	2
Autres.....	0

Declaration de :

Maladies professionnelles par tableau

déclarées avec (du Médecin du travail.....	0
certificats (du Médecin traitant.....	0
Reconnues comme maladies professionnelles par la Sécurité Sociale.....	0
Maladies à caractère professionnel (à préciser)...	0
Maladies contagieuses (à préciser).....	0

E - REGISTRE DES ACCIDENTS DU TRAVAIL

1 - <u>ACCIDENTS DU TRAVAIL ENREGISTRES</u>	
- a l'intérieur de l'établissement.....	25
<i>Survenus</i>	
- sur la voie publique.....	1
2 - <u>ACCIDENTS DU TRAVAIL DECLARES A LA SECURITE SOCIALE</u>	
- à l'intérieur de l'établissement.....	23
<i>Survenus</i>	
- sur la voie publique.....	2
3 - <u>SOINS DONNES</u>	
- premiers soins.....	53
- renouvellement de soins.....	
4 - <u>ARRETS DE TRAVAIL</u>	
- immédiats.....	0
- secondaires.....	0
5 - <u>HOSPITALISATION</u> (en rapport avec un AT)	
- après A.T à l'intérieur du Centre.....	0
- après A.T sur la voie publique.....	0
6 - <u>DECES</u>	0

11 - ACTIVITE EN MILIEU DE TRAVAIL

A - Etude du milieu de travail

1° Données numériques sur :

Travaux nécessitant une surveillance spéciale (arrêté du 11 juillet 1977 et circulaire N°10 du 29 avril 1980) et importance numérique des travailleurs exposés.....	
Visites d'ateliers, de bureaux ou de chantiers.....	16
Etudes de postes de travail, conditions de travail, nuisances constatées.....	3
Prélèvements, analyses de produits toxiques et mesures..	0
Etablissement ou actualisation de fiches d'entreprises ou d'ateliers.....	965
Tableau de répartition des agents postés suivant les différents types de postes	
SYNCHRO.....	23
TANDEM.....	22
ISOCELE.....	6

B - ACTION EN VUE DE L'AMELIORATION DES CONDITIONS DE TRAVAIL

Adaptation de postes de travail..... 1
Aménagement des conditions d'ambiance générale..... 0

C - INTERVENTION DANS LE DOMAINE DE L'HYGIENE ET LA SECURITE

Participation aux comités d'hygiène et de sécurité..... 7
Participation aux enquêtes accidents du travail, maladies
professionnelles, maladies à caractère professionnel..... 1
Participation à l'élaboration des consignes de sécurité
dans le cadre de la CHS..... 0
Organisation des soins d'urgence..... 0
Modalités de formation, de recyclage des secouristes..... 0
Cantine, restaurant d'entreprise, distribution de boissons
dans l'entreprise etc dans le cadre de la CHS..... 0
Installations sanitaires (vestiaires, lavabos, douches).. 0

III - AUTRES ACTIVITES DU SERVICE MEDICAL

A - Activite d'infirmiers

Nombre de soins divers sans rapport avec AT..... 3914

Incidents de contamination du Personnel :

1° Nombre d'agents contrôlés au S.M.T à la suite d'un
accident de contamination..... 4

2° Agents ayant été l'objet d'une décontamination
cutanée..... 0

a) décontamination localisée..... 0

b) décontamination étendue (douche)..... 0

3° Agents traités pour contamination interne..... 0

- à titre préventif..... 0

- à titre diagnostic..... 0

- à titre curatif..... 0

B - Activité médico-sociales

. Education sanitaire.....	0
. Oeuvre médico-sociales.....	0
. Collecte de sang (65 dons).....	3
. Contrôle médico-sportif.....	0
. Vaccinations antitétaniques.....	108

ENTREPRISES EXTERIEURES

Effectifs au 31 décembre

Dans la mesure où le S.M.f a effectué des prestations pour des agents d'entreprises, les énumérer en suivant la nomenclature.

Accidents du travail enregistrés

(ne doivent être mentionnés que les AT ayant fait l'objet de soins d'infirmerie)

- à l'intérieur de l'Établissement.....	12
Survenus	
- sur la voie publique.....	2