

Radioprotection

chez les vétérinaires



J.DOUCET - H.MARTINEZ - B.PELLETIER - C.ROY

SFRP La Rochelle

26 et 27 septembre 2006

Radioprotection

chez les vétérinaires

- La commission de radioprotection vétérinaire
- La formation de PCR vétérinaire
- Le radiodiagnostic vétérinaire



LES INSTANCES AU SEIN DE LA PROFESSION

- Ordre : Conseil Supérieur de l'Ordre des Vétérinaires (CSOV)
- Syndicat : Syndicat National des Vétérinaires d'Exercice Libéral (SNVEL)



Démarche qualité-sécurité de nos instances



Au vu :

- de l'évolution de la réglementation
- des difficultés économiques et matérielles de son applicabilité au sein des structures vétérinaires
- de l'importance de la responsabilisation des acteurs professionnels
- de l'évolution des rapports employeur / employé



CSOV - SNVEL mettent en place une **Commission de Radioprotection Vétérinaire**





Commission Radioprotection Vétérinaire

COMPOSITION

- **Le Président** (ou son représentant) **et un membre du C.S.O.V**
- **Le Président** (ou son représentant) **et un membre du S.N.V.E.L**
- **Les représentants des Écoles Vétérinaires**
- **Les divers experts vétérinaires**
- **Le représentant de l'A.N.S.V.A.D.E.M**
(organisme réunissant les différentes centrales d'achat vétérinaires)



OBJECTIFS

- Adaptation de la réglementation et de son application à la pratique vétérinaire
- Mise en conformité de la profession vétérinaire à la réglementation



Commission Radioprotection Vétérinaire

MISSIONS

- 1. Procéder à un état des lieux:
études menées auprès des centrales d'achat vétérinaires dans le domaine du radiodiagnostic, évaluation des risques avec une étude de poste IRSN
- 2. Établir les priorités d'action:
formation de PCR
- 3. Agir en interface avec les administrations:
contacts pris avec ASN, ministère du travail, ministère de l'agriculture, IRSN, INRS, UTE, CEPN, RELIR...



Commission Radioprotection Vétérinaire

MISSIONS

- 4. Valider les acquis de l'expérience dans le cadre de la formation radioprotection:
équivalence dans le cadre du diplôme du vétérinaire
- 5. Informier la profession:
articles dans la presse professionnelle et conférences de sensibilisation régionales et nationales
- 6. Développer un site Internet et des documents téléchargeables
- 7. Établir un bilan annuel de la radioprotection vétérinaire



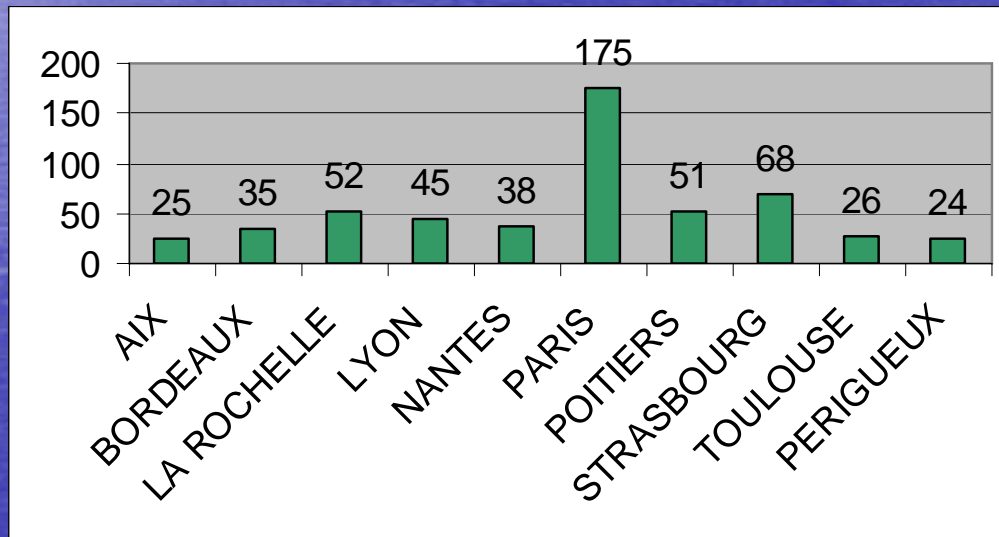
Domaine : utilisation de générateur électrique de rayons X à des fins de radiodiagnostic dans le domaine vétérinaire

- Bruno PELLETIER, DMV, Rm 017
- Jacques DOUCET, DMV, radio biologiste, Rm 014
- Henri MARTINEZ, DMV, Médecin du Travail, Rm 015
- Catherine ROY, DMV, Qualificienne. Rm 016

La formation de la personne compétente en radioprotection

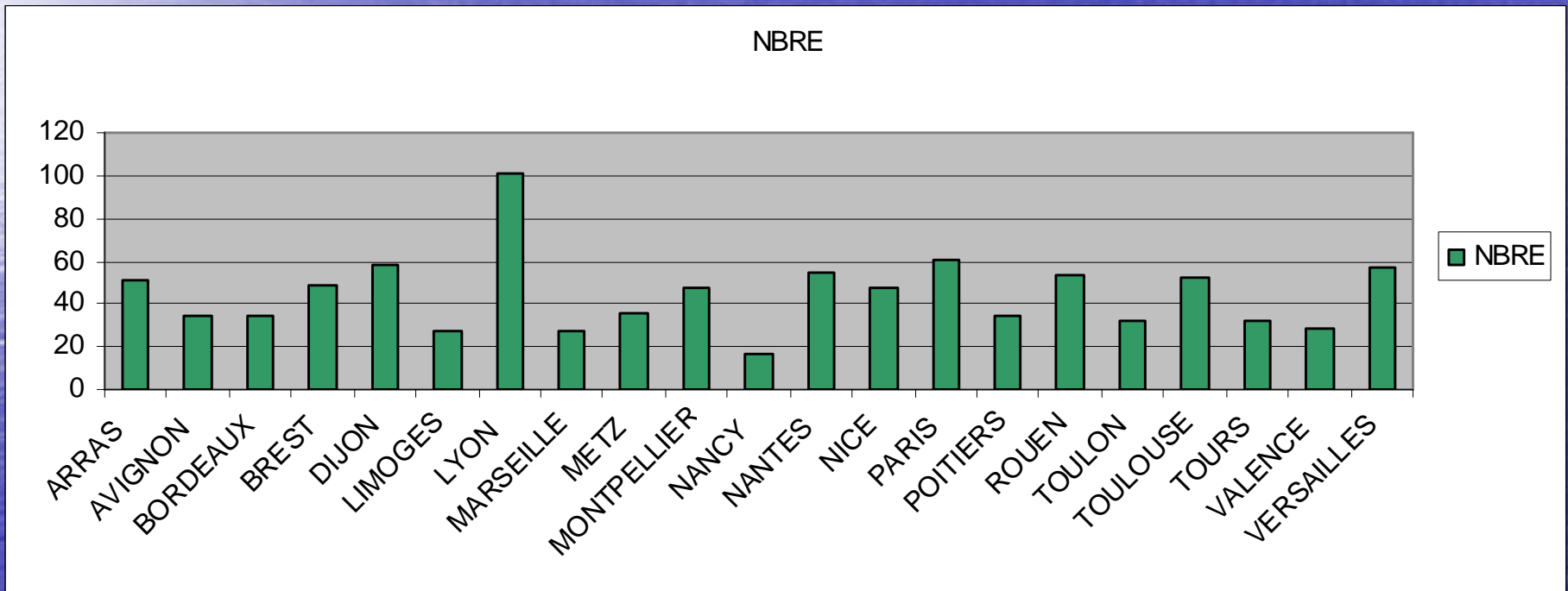


2004 : Formation de 539 praticiens





2005-2006 : Formation de 937 praticiens



La formation de la personne compétente en radioprotection



- cycles de 2 jours
- mise en place d'un site Internet
- coût mutualisé et priorité de prise en charge par le FIF-PL
- formation complémentaire des Auxiliaires Spécialisées Vétérinaires (ASV), validée par les formateurs certifiés, via leur organisme de formation (GIPSA)

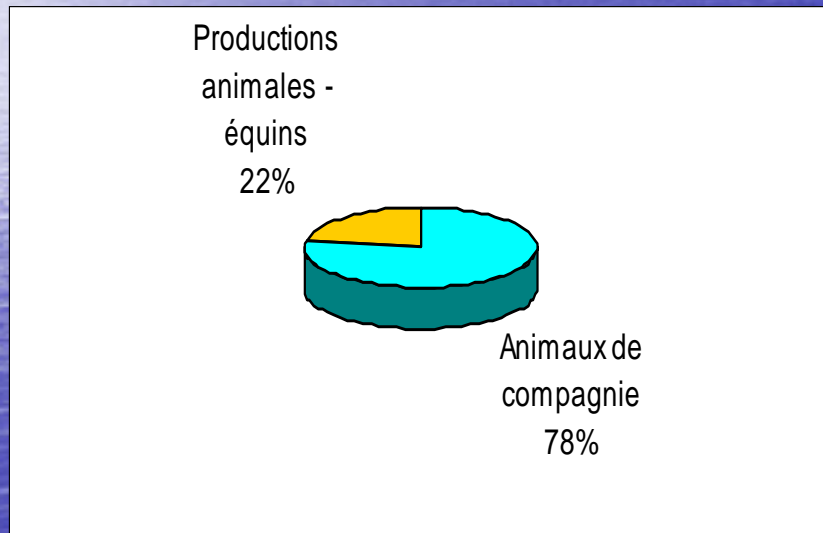


Le radiodiagnostic vétérinaire

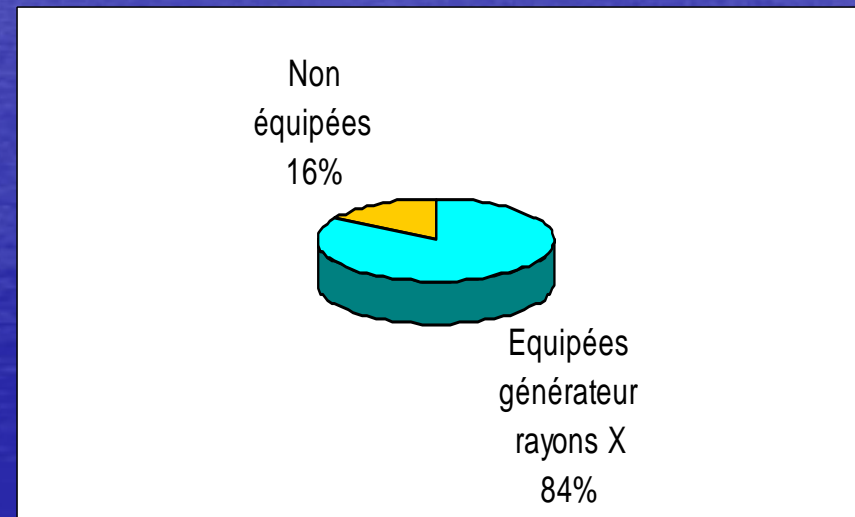


5.500 STRUCTURES

Répartition de l'activité



Taux d'équipement



d'après l'étude de branche SNVEL 2000

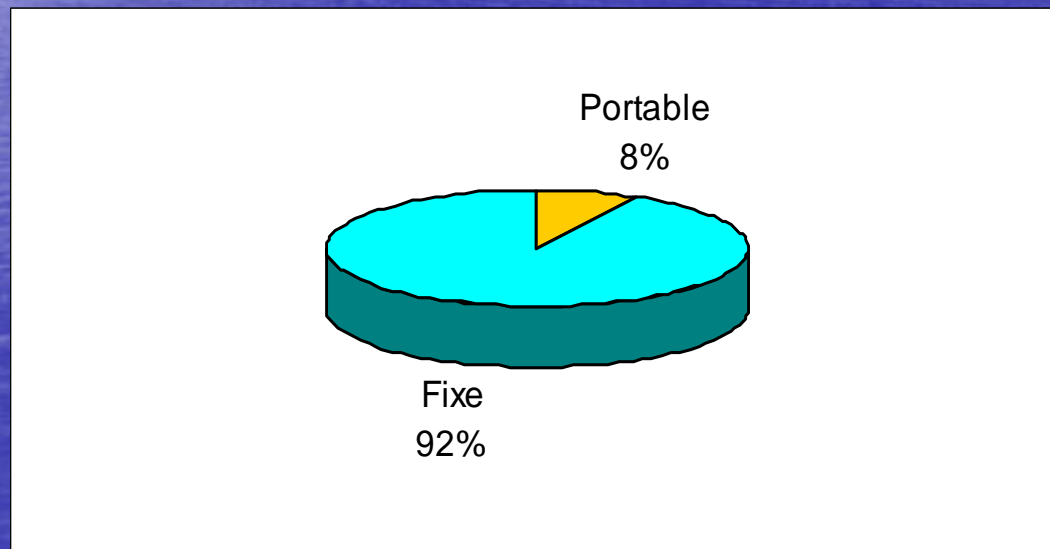


Le radiodiagnostic vétérinaire



Radiologie conventionnelle :

99,9% des appareils = 4.700 générateurs

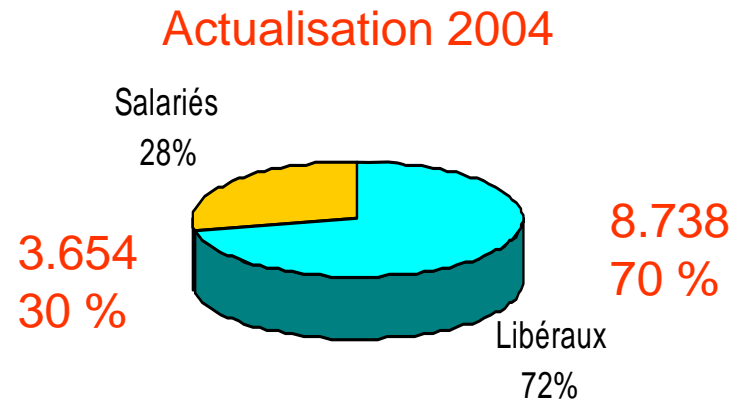
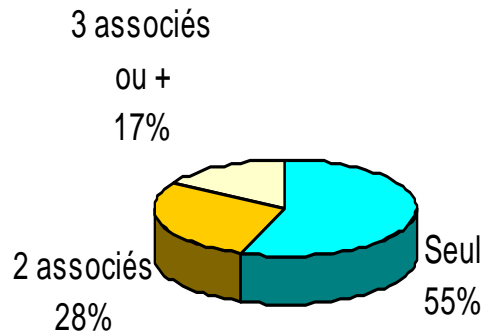




Le radiodiagnostic vétérinaire



Composées de praticiens = 12 392



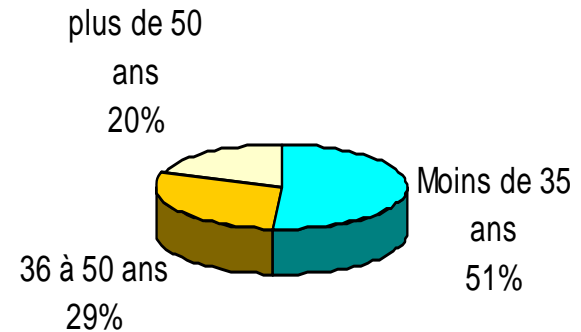
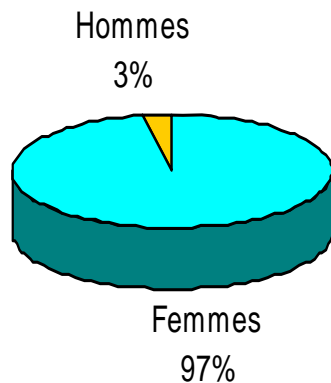


Le radiodiagnostic vétérinaire



10 500 A.S.V. exposés

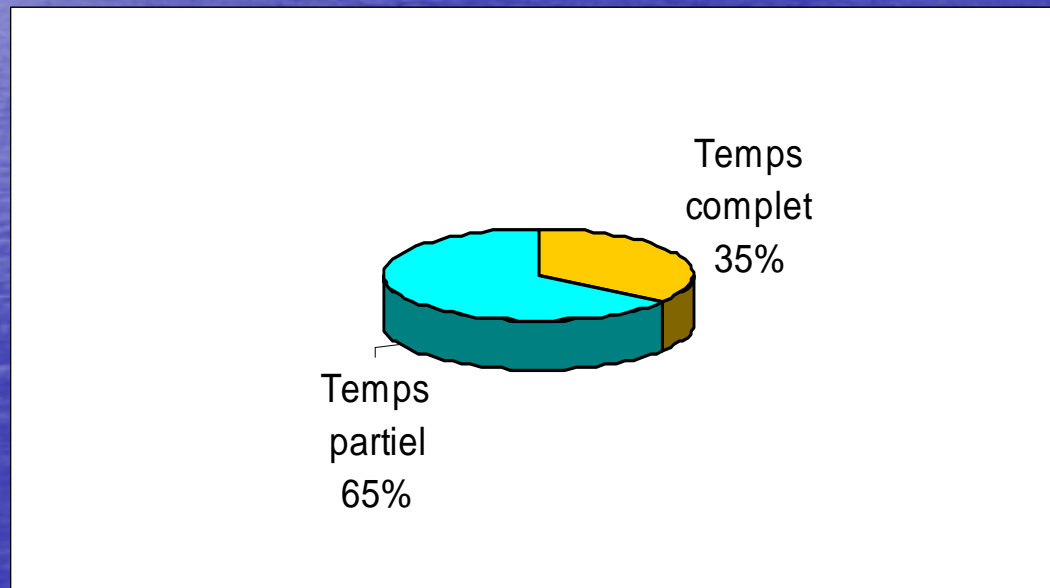
Auxiliaires de Santé Vétérinaire



Le radiodiagnostic vétérinaire



Travail le plus souvent à mi-temps

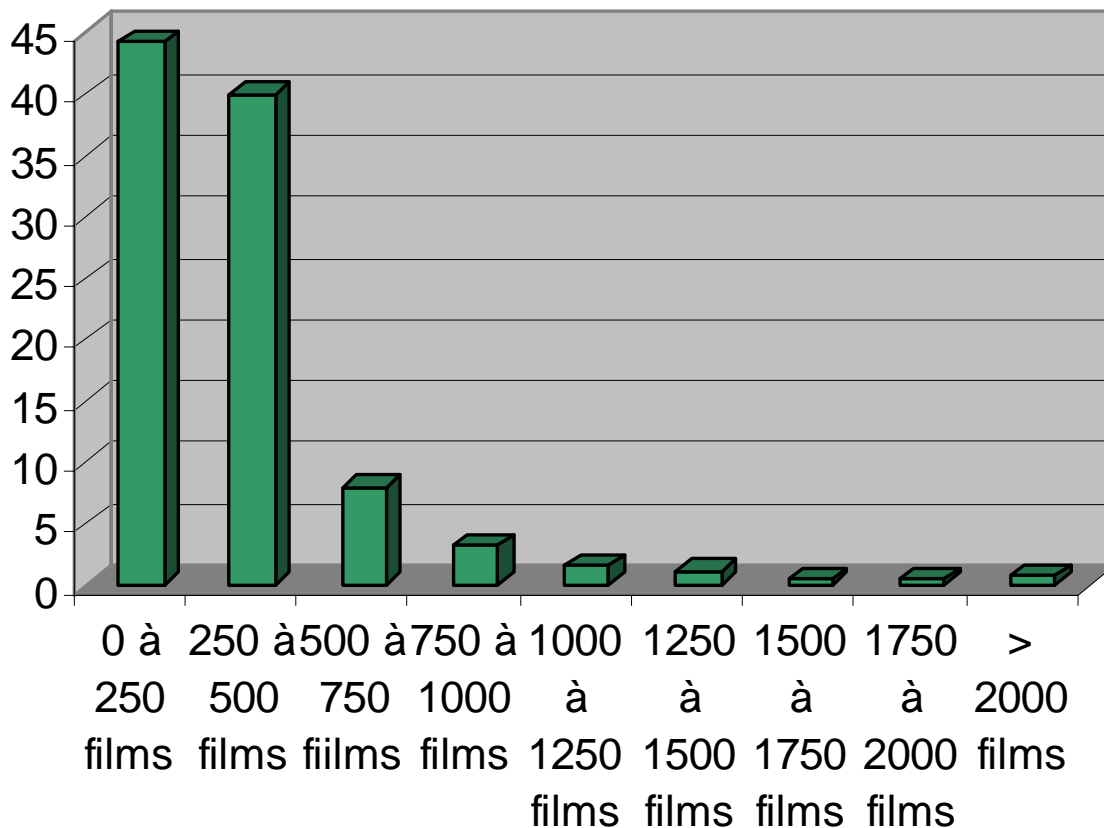




Le radiodiagnostic vétérinaire



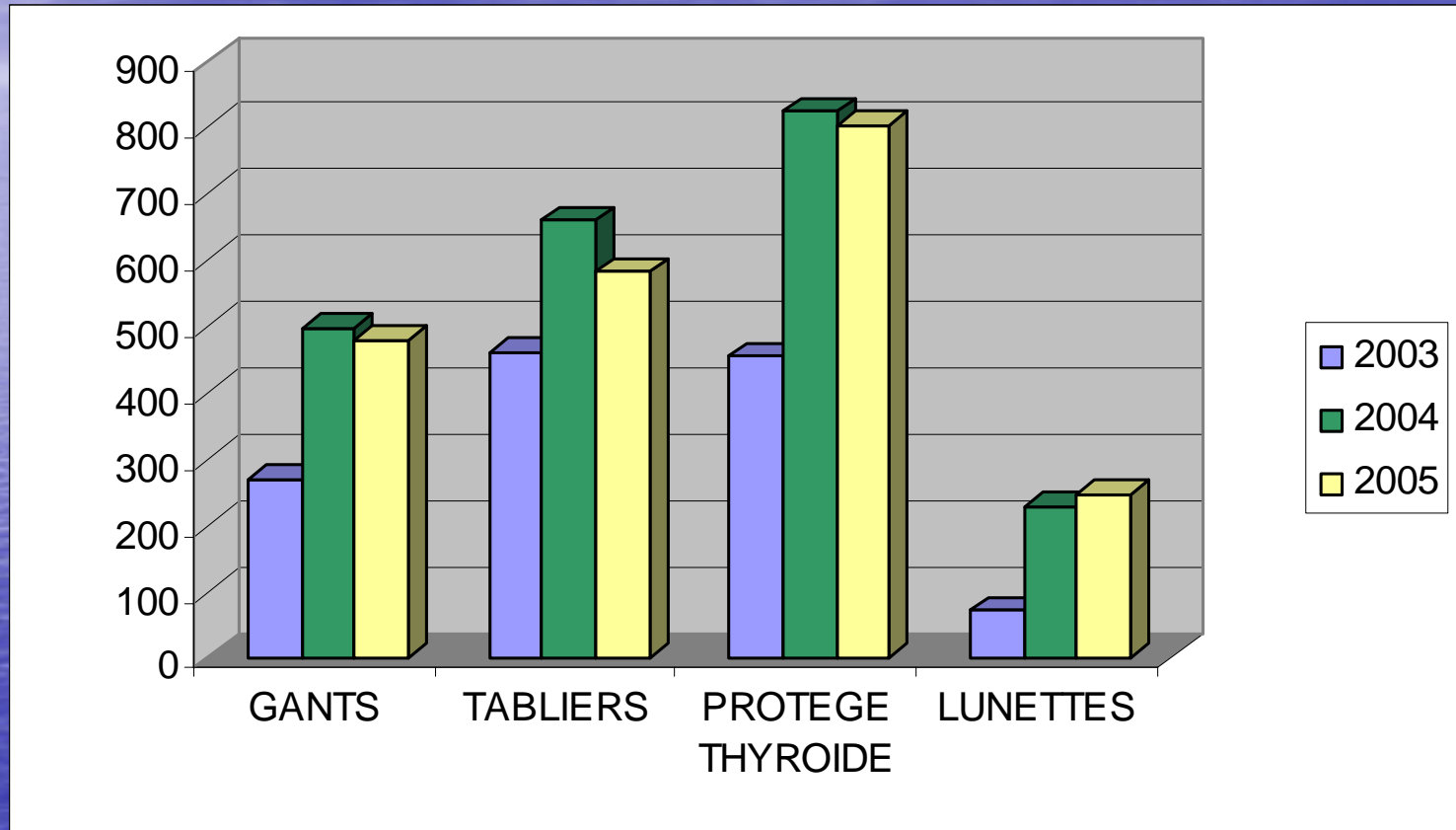
2005 : Achats de films



Le radiodiagnostic vétérinaire



Achats d'EPI



Générateurs = + 30 %



Le radiodiagnostic vétérinaire

EXPOSITIONS

Doses référencées par l'I.R.S.N
(dosimètres poitrine : 2002 / 2003 / 2004)

	Nbre	< 1 mSV	1 – 6 mSV	6-20 mSV	20-50 mSV	> 50 mSV
2002	4098	4079	16	1	2	0
2003	6915	6883	24	4	3	1
2004	7655	7626	24	2	2	1



Bilan des expositions professionnelles 2004

Rubriques	Secteur d'activité	Travailleurs surveillés	< seuil	Entre le seuil et 1 mSv	1 à 6 mSv	6 à 15 mSv	15 à 20 mSv	20 à 50 mSv	> 50 mSv	Dose collective en homme.Sv
1	Radiologie médicale	92948	85818	6048	918	129	7	23	5	6,28
2	Radiothérapie	7160	6749	268	122	18	0	3	0	0,65
3	Médecine nucléaire	3875	3002	522	321	30	0	0	0	1,29
4	Sources non scellées in vitro	2914	2804	83	26	1	0	0	0	0,10
5	Dentaire	23773	23149	549	69	4	0	1	1	0,49
6	Médecine Travail	4681	4480	187	11	2	0	1	0	0,11
7	Vétérinaires	7655	7360	266	24	2	0	2	1	0,34
8	Industrie non nucléaire	29174	24324	1216	2527	1068	30	5	4	20,02
9	Recherche	7211	7163	33	15	0	0	0	0	0,04
10	Divers	7613	7465	75	68	4	0	1	0	0,26
11	EDF (agents)	19406	15431	2651	1321	3	0	0	0	9,50
12	COGÉMA LA HAGUE	3012	2809	176	27	0	0	0	0	0,12
13	COGÉMA MARCOULE*	3380	3089	234	57	0	0	0	0	0,20
14	MELOX	809	391	113	216	89	0	0	0	1,45
15	CEA	6600	6255	257	88	0	0	0	0	1,17
16	IPH Orsay	3132	3101	25	6	0	0	0	0	0,02
17	= Entreprises extérieures > ** (suivi IRSN)	23745	19167	2597	1611	364	3	1	2	8,50
18	= Entreprises extérieures > ** (suivi LCIE)	7429	4592	234	1823	749	30	1	0	13,13
19	IReS - CHRS Délégation Alsace, Université Louis Pasteur de Strasbourg	804	793	11	0	0	0	0	0	≈ 0
	Total	255321	227942	15545	9250	2463	70	38	13	63,68



Étude de poste par l'I.R.S.N sur 10 sites représentatifs

- mesures des équivalents de dose individuels mesurés à la poitrine, à la ceinture et aux extrémités
- dosimètres individuels passifs portés pendant une durée de 3 mois



Étude de poste par l'I.R.S.N sur 10 sites représentatifs

- équivalent de dose individuel mesuré à la poitrine ou à la ceinture inférieur au seuil d'enregistrement des dosimètres (100 μ Sv).
- extrémités, quelques valeurs non nulles (0.2 à 1.45 mSv pour le poignet, 0.25 à 2.90 mSv pour les doigts) dans 5 structures



Conclusion

- Nombre d'acteurs réduit et profession unie = réaction rapide
- Volontarisme des responsables et modalité de la formation = adhésion du plus grand nombre des praticiens vétérinaires
- Reconnaissance d'une responsabilisation vétérinaire = dialogue constructif