



EVOLUTION DES PRATIQUES RADIOLOGIQUES VETERINAIRES = CREATION D'UN RESEAU DE RADIOPROTECTION VETERINAIRE

A. CLONROZIER - B.PELLETIER - C.ROY

RPCIRKUS - 3 ° journées techniques – Octobre 2017

A. LES ENJEUX

B. HISTORIQUE

C. FORMATION PCR

- Les professionnels libéraux
- Les écoles vétérinaires
- Les partenaires commerciaux

D . VEILLE REGLEMENTAIRE = GESTION DOCUMENTAIRE

E. EXPERTISE – CONSEIL – EXTERNALISATION PCR

F. COMMUNICATION

CREATION D'UN RESEAU DE RADIOPROTECTION VETERINAIRE

A. LES ENJEUX

18 000 VETERINAIRES – 6300 ETABLISSEMENTS
 85% équipés d'au moins un équipement d'imagerie radiologique



Déclaration ASN



Autorisation ASN

A. LES ENJEUX

Toutes les espèces concernées !



B. HISTORIQUE

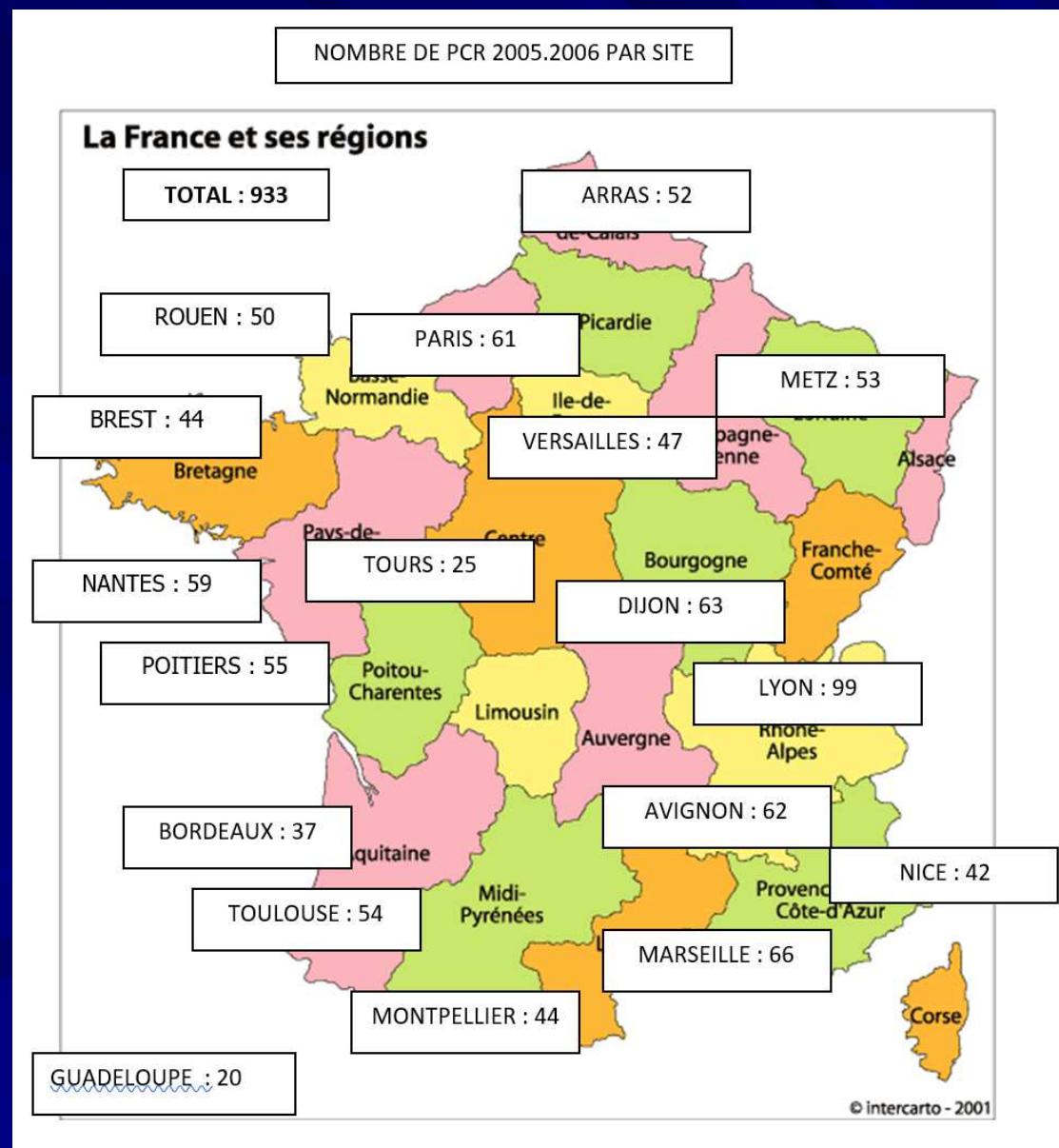
- 2001 : émoi des inspecteurs de travail de Lorraine et d'Ile de France : les vétérinaires n'ont **pas de Personne Compétente en Radioprotection (PCR)** !
- 2005 : rencontre Ordre des Vétérinaires - Autorité de Sûreté Nucléaire (ASN) concernant le manque d'établissements de soins vétérinaires autorisés...
- Dès 2005, mise en place d'une **Commission de radioprotection vétérinaire**, interlocuteur privilégié de la DGT et de l'ASN, dans laquelle sont représentées les instances et associations de la profession : Ordre, Syndicat, AFVAC, AVEF, SNGTV mais aussi les écoles nationales vétérinaires et les centrales d'achat.

C. FORMATION

- 2002 : le Syndicat National des Vétérinaires d'Exercice Libéral (SNVEL) devient **organisme agréé de formation en radioprotection** : 337 libéraux formés
- 2005 : **création de Formaveto**, branche de formation du SNVEL avec des formateurs certifiés en radioprotection via le CEFRI
- 2016 : Formaveto devient organisme de formation certifié via le **CEFRI niveau 1 et 2 option sources scellées**

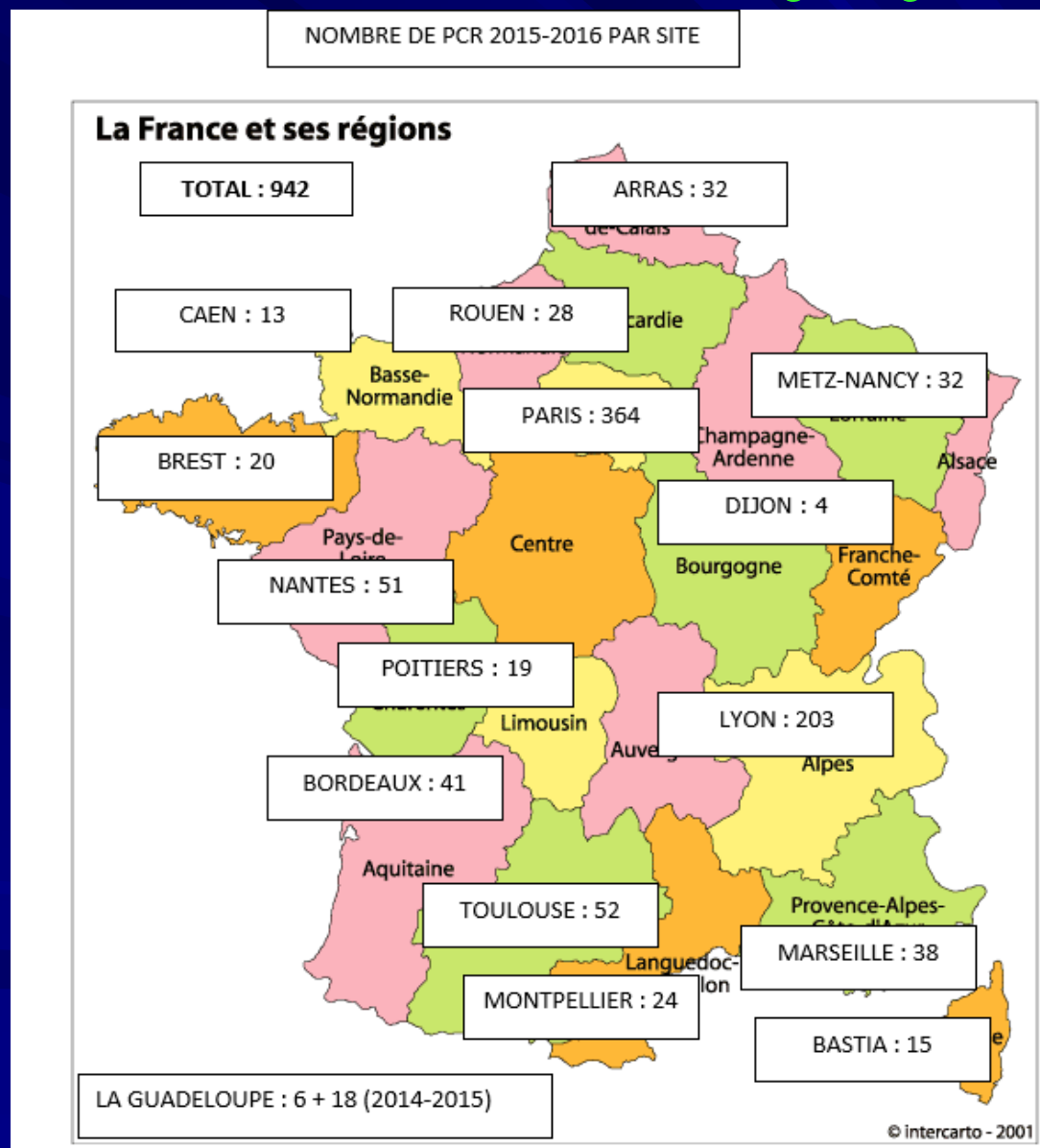
CREATION D'UN RESEAU DE RADIOPROTECTION VETERINAIRE

C. FORMATION DES LIBERAUX= un maillage régional



CREATION D'UN RESEAU DE RADIOPROTECTION VETERINAIRE

C. FORMATION DES LIBERAUX= un maillage régional



CREATION D'UN RESEAU DE RADIOPROTECTION VETERINAIRE

C. FORMATION DES LIBERAUX = des résultats

Formations des vétérinaires libéraux PCR depuis 2005	Nombre stagiaires
Personne Compétente en Radioprotection niveau 1	4 189
Personne Compétente en Radioprotection Equine / niveau 2	262
TOTAL	4451
Renouvellement PCR niveau 1	3222
Renouvellement PCR Equin / niveau 2	219
TOTAL	3441

CREATION D'UN RESEAU DE RADIOPROTECTION VETERINAIRE

C. FORMATION DES ECOLES VETERINAIRES

= des résultats

Formations des étudiants vétérinaires PCR depuis 2009	Nombre stagiaires
Personne Compétente en Radioprotection Ecole Vétérinaire niveau 1	1 537
Personne Compétente en Radioprotection Equine Ecole Vétérinaire niveau 2	222
TOTAL	1759
TOTAL GLOBAL PCR FORMES N1	5726
TOTAL GLOBAL PCR FORMES N2	484
TOTAL GLOBAL PCR FORMES N1+N2	6210

CREATION D'UN RESEAU DE RADIOPROTECTION VETERINAIRE

C. FORMATION DES ECOLES VETERINAIRES

= un réseau

- Partenariat privilégié Formaveto - écoles nationales vétérinaires : leurs PCR sont formées gratuitement et autant que de besoin
- Pour chaque école, il y a au moins, pour chaque service utilisant un générateur électrique de rayons X, un enseignant chercheur PCR et une manipulatrice en électroradiologie médicale (MERM) PCR
- ENV Alfort : 4 enseignants, 3 MERM
- VETAGROSUP Lyon : 2 enseignants et 2 MERM
- ENV Toulouse : 3 enseignants et 2 MERM
- Enseignants et MERM sont référencés intervenants qualifiés

CREATION D'UN RESEAU DE RADIOPROTECTION VETERINAIRE

C. FORMATION DES PARTENAIRES COMMERCIAUX

= un réseau



- Partenariat **Formaveto** - Centrales d'achat et vendeurs d'équipements de radiologie = formation de leur PCR
- **Sensibilisation directe** des vétérinaires lors de leur installation et de l'achat des équipements radiologiques
- Conseil sur les installations

CREATION D'UN RESEAU DE RADIOPROTECTION VETERINAIRE D . VEILLE REGLEMENTAIRE = GESTION DOCUMENTAIRE

- Dès 2006, mise à disposition de documents modèles pour les dossiers d'autorisation en activité canine pour faciliter la régularisation administrative
- Complétés par des documents « équine » en 2008, « scanner » et « dentaire » en 2012 et « chirurgie interventionnelle » en 2015
- Outils de veille réglementaire, mis à jour annuellement et accessibles libres de droit via les sites professionnels

E. EXPERTISE – CONSEIL – EXTERNALISATION PCR

- Référencement par Formaveto de PCR vétérinaires ou non vétérinaires de terrain réputés pour leur sérieux
- Mise en place régionalement d'une aide à la PCR interne qu'elle soit administrative (préparation du dossier administratif de déclaration ou d'autorisation) ou technique (contrôles internes par mesures, conception d'installation)
- Possibilité d'externalisation PCR pour les vétérinaires ne souhaitant pas se former ou se renouveler

F. COMMUNICATION

- Hotline assurée par mail par les formateurs de Formaveto mais aussi l'équipe des services radioprotection qui s'est étoffée avec 3 salariées dédiées.
- Relai par la presse spécialisée vétérinaire des informations concernant la veille réglementaire
- Newsletter et si nécessaire infoflash de L'Ordre des vétérinaires, relai officiel via la Commission de radioprotection vétérinaire, transmises à tous les vétérinaires en exercice

CREATION D'UN RESEAU DE RADIOPROTECTION VETERINAIRE

CONCLUSION : DES RESULTATS TANGIBLES

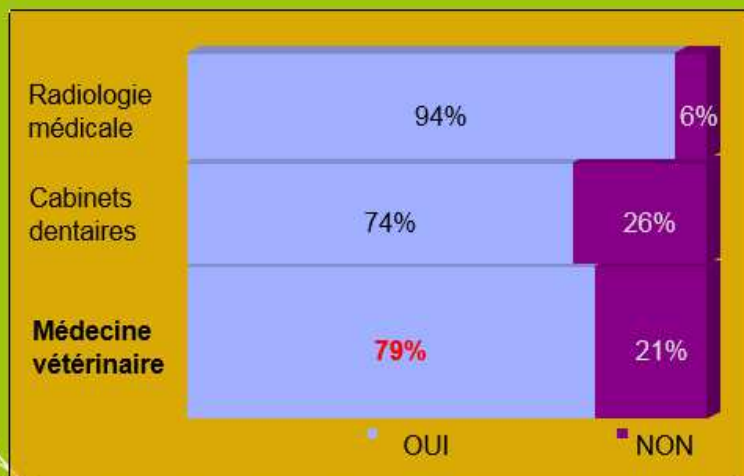
	Nbre	< 1 mSv	1 – 6	6-20	20-50	> 50
2002	4098	4079	16	1	2	0
2003	6915	6883	24	4	3	1
2004	7655	7626	24	2	2	1
2005	10677	10628	42	5	2	0
2006	13945	13385	59	4	0	0
2007	14108	14063	44	1	0	0
2008	15137	15090	45	2	0	0
2009	15589	15559	30	0	0	0
2010	17122	17082	38	2	0	0
2011	18065	18033	31	1	0	0
2012	19236	19190	45	0	0	1
2013	19814	19773	39	2	0	0
2014	20051	20015	33	3	0	0
2015	20821	20773	47	1	0	0
2016	21490	21451	36	3	0	0

CREATION D'UN RESEAU DE RADIOPROTECTION VETERINAIRE

CONCLUSION : DES RESULTATS TANGIBLES

Direction Générale du Travail Organisation

Désignation d'une PCR selon les secteurs d'activité



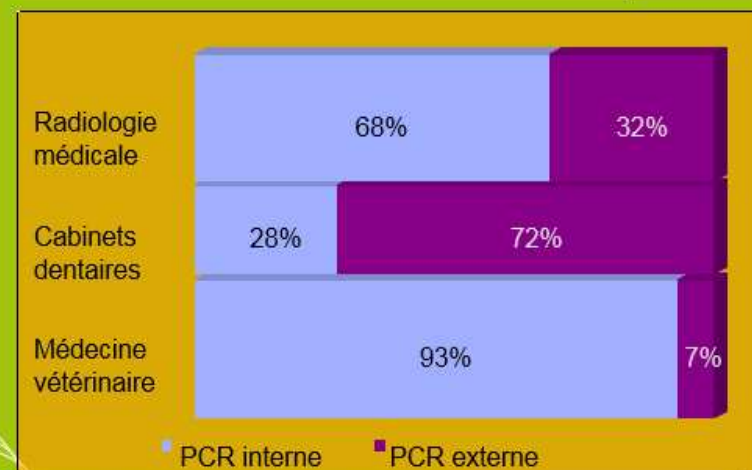
-Rencontre ordre des vétérinaires 1^{er} juin 2011

16/40



Direction Générale du Travail Organisation

PCR interne ou externe selon les secteurs activité



-Rencontre ordre des vétérinaires 1^{er} juin 2011

17/40



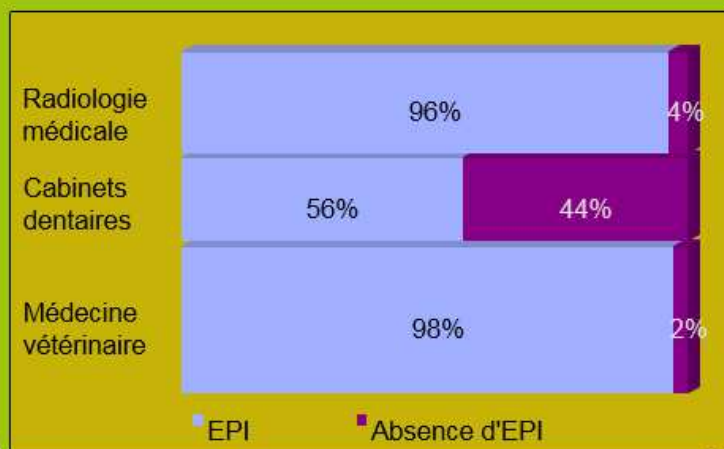
Réunion juin 2011 DGT – Commission de radioprotection vétérinaire
Restitution campagne d'inspection 2010

CREATION D'UN RESEAU DE RADIOPROTECTION VETERINAIRE

CONCLUSION : DES RESULTATS TANGIBLES

Direction Générale du Travail *Aspect technique*

Mise en œuvre d'EPI selon les secteurs d'activité



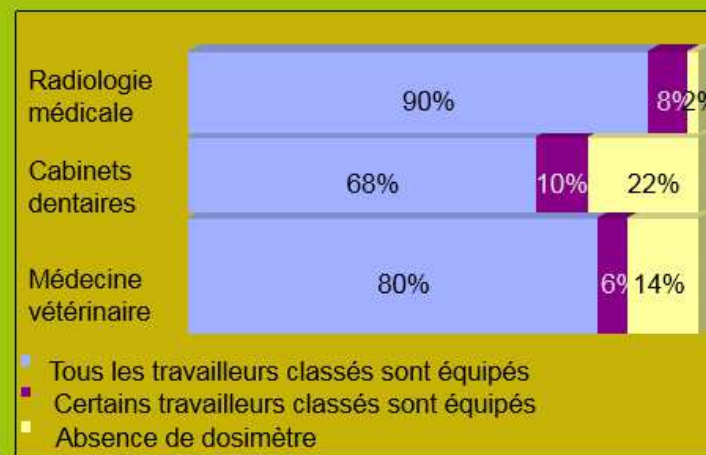
-Rencontre ordre des vétérinaires 1^{er} juin 2011

30/40



Direction Générale du Travail *Aspect technique*

Équipement en dosimètres passifs selon les secteurs d'activité



-Rencontre ordre des vétérinaires 1^{er} juin 2011

32/40

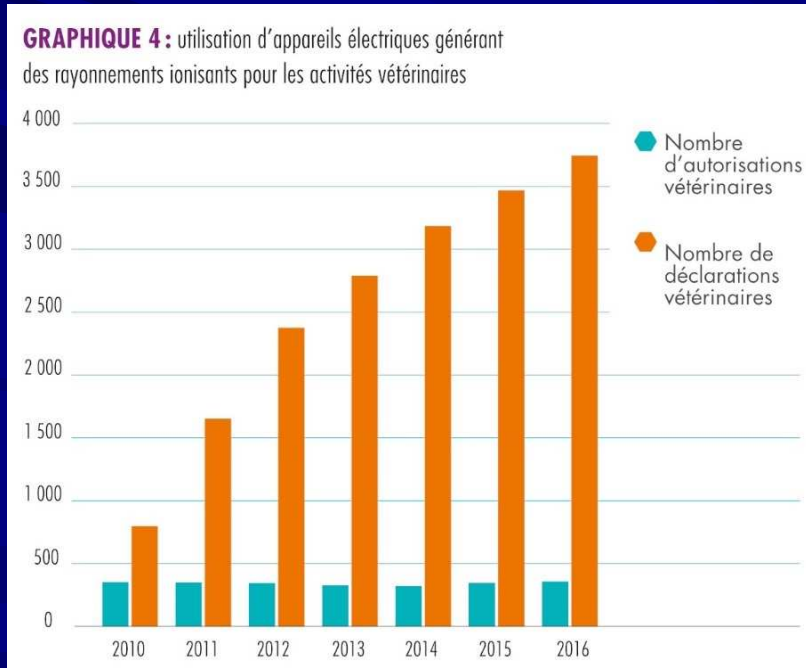
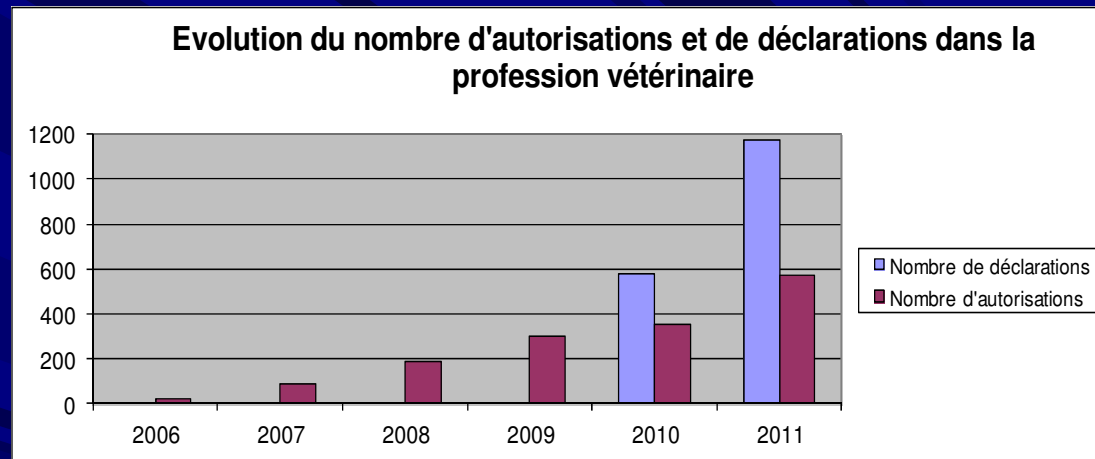


Réunion juin 2011 DGT – Commission de radioprotection vétérinaire

Restitution campagne d'inspection 2010

CREATION D'UN RESEAU DE RADIOPROTECTION VETERINAIRE

CONCLUSION : UN CHALLENGE ADMINISTRATIF.....



Merci de votre attention

