



# Pourquoi et comment initier une démarche qualité en radioprotection ?

Drs C. Roy, J. Doucet, G. Jançon, B. Pelletier

Commission de radioprotection vétérinaire

SFRP TOURS 2011



# Qu'est ce que la qualité ?

- La Qualité, selon la norme internationale ISO 9001 : 2000 est « l'aptitude d'un ensemble de caractéristiques intrinsèques d'une entreprise à satisfaire des exigences ».
- La Radioprotection c'est l'ensemble des règles, des procédures, des moyens de prévention et de surveillance visant à empêcher ou à réduire les effets nocifs des rayonnements ionisants » sur les personnes et l'environnement.
- *Ce sont bien des caractéristiques de l'entreprise visant à satisfaire des exigences*



## Mais qui sont les « clients » qui induisent les exigences ?

- Une structure en démarche radioprotection établit des relations de partenariat et de respect avec ses clients internes (travailleurs exposés, PCR, médecin de Santé au travail...) et externes (travailleurs exposés d'autres entreprises, instances, fournisseurs, organismes agréés...)



# Comment mettre en place une démarche qualité ?

- Mettre en place une démarche radioprotection c'est analyser et évaluer l'exposition aux rayonnements ionisants en impliquant les professionnels et en respectant le principe ALARA qui induit de fait une amélioration continue



# Comment mettre en place une démarche qualité ?

Elle comporte quatre phases :

- **plan** = planifier
- **do** = réaliser
- **check** = mesurer, vérifier, contrôler
- **act** = réagir et améliorer



## Quel référentiel utiliser ?

- La norme ISO 9001/2000 est le référentiel international le plus utilisé en qualité et peut être utilement adapté à une démarche radioprotection

## Comment ?

- Instances professionnelles via commission
- Structures vétérinaires via bonnes pratiques



# Commission de radioprotection vétérinaire

- **Responsabilité / engagement** : participation ordre, syndicat, organismes formation, stratégie définie,
- **Management des ressources** : ligne budgétaire, expert missionné, communication via articles, conférences, sites....
- **Réalisation** : expertise sur sites, rédaction d'un guide de bonnes pratiques
- **Vérification** : interne formation initiale, continue et renouvellement PCR, externe inspections ASN/DGT



# Bonnes pratiques de radioprotection vétérinaire

## ■ Rappels

- Fonctionnement du générateur à rayons X
- Interactions des rayons avec la matière
- Effets biologiques des rayons x





# Bonnes pratiques de radioprotection vétérinaire

## ■ Responsabilité du praticien

- Engagement : respect des principes de radioprotection
- Désignation PCR : interne ou externe
- Déclaration / autorisation de détention / utilisation
- Gestion documentaire
- Collaboration avec médecin du travail
- Déclaration d'incidents

**FICHE MÉDICALE D'APTITUDE**  
Code de santé Act. 10463

Entreprise: CLINIQUE VÉTÉINAIRE E. DE BOURGAS  
Nom / Prénom: Mme ROUX Ingrid  
Poste de travail: Auxiliaire vétérinaire

Embauche       Systématique       Reprise

AVIS MÉDICAL

Apté

Date: 10-12-2004

Le médecin du travail





# Bonnes pratiques de radioprotection vétérinaire

## ■ Réalisation des actes radio diagnostiques

- Enregistrement des activités
- Moyens de la radioprotection: temps, distance, écran
- Evaluation des risques / Déclinaisons pratiques en activité canine
- Evaluation des risques / Déclinaisons pratiques en activité équine
- Incidents / retour d'expérience

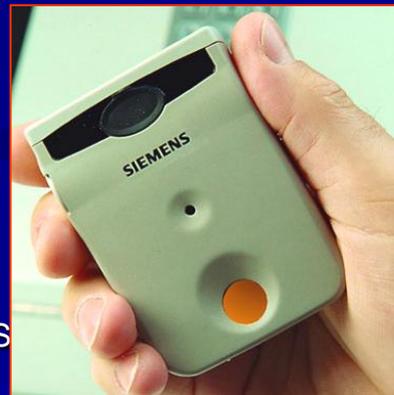




# Bonnes pratiques de radioprotection vétérinaire

## ■ Mesures, analyse, amélioration

- Dosimétrie : ambiance, individuelle (passive, opérationnelle)
- Contrôles internes
- Contrôles externes
- Incidents / retour d'expérience





# Conclusion

Décliner la mise en place d'une démarche radioprotection selon les principes édictés par les démarches qualité permet:

- de légitimer la démarche par implication des instances
- de l'intégrer aux processus managériaux de l'entreprise, de la globaliser en impliquant tous les professionnels, de la soumettre à la nécessité de l'amélioration continue en l'intégrant à la culture de l'entreprise tout en assurant la pérennité de celle-ci (emplois, maillage territorial) et la sécurité des personnes



Merci pour votre attention !