



# Les actions de coopération de l'ASN dans le domaine de la radioprotection en Polynésie Française et en Nouvelle Calédonie





# L'ASN dans les territoires d'Outre-Mer

## Introduction

- **Actions en Polynésie Française**
- **Actions en Nouvelle Calédonie**
- **Conclusion**





# Introduction



**La Polynésie française et la Nouvelle-Calédonie sont des territoires autonomes sur les thématiques de la santé publique et du travail.**

**Ces territoires ont la compétence pour élaborer leur propre réglementation.**

**La Polynésie française et la Nouvelle-Calédonie souhaitent faire évoluer leur réglementation et leurs actions de contrôle, et ont pour ce faire conclu une convention de coopération avec l'ASN.**





# L'ASN dans les territoires d'Outre-Mer

## Introduction

- Actions en Polynésie Française
- Actions en Nouvelle Calédonie
- Conclusion





# Polynésie française





# Polynésie française



## Contexte

- COM depuis 2004 - large autonomie
  - des installations et des enjeux (radiothérapie & Médecine nucléaire à Papeete)
  - la radioprotection est à structurer
- 
- Demande d'assistance et d'expertise à l'ASN traduite par une convention de coopération :
    - 2009 : Domaine médical seul (ouverture radiothérapie)
    - 2012 : Extension de la convention au domaine de l'industrie & de la recherche

## Mission d'accompagnement & Convention

- Conventions Cadres : 2009-2011 & 2012-2014
- Conventions particulières annuelles





# Inspections

## 2009 – 2011 : 25 inspections des installations à enjeux

- Radiothérapie
  - Centre hospitalier de Polynésie française (CHPF)
- Radiologie conventionnelle & interventionnelle
  - Centre hospitalier de Polynésie française - Clinique Cardella - Clinique Mamao - Clinique Paofai - Hôpital d'Uturoa
- Centre de consultation d'hygiène dentaire
- Scanner
  - Centre hospitalier de Polynésie française - Société Polyscan

## 2013 – 2014

- Suivi du service de radiothérapie du CHPF
- Mise en service du service de médecine nucléaire du CHPF





# Inspections

## Conclusions

- Hors CHPF, quasiment pas d'évolution dans la mise en place de la radioprotection entre 2009 et 2011
- La réglementation doit être rédigée
- Manque de culture de la radioprotection
- Absence d'acteurs essentiels pour la mise en place de la radioprotection (organismes agréés, formateur PCR, entreprises assurant des prestations de physique médicale)
- RTE : Implication PCR & service de radiothérapie dans la prise en compte de la radioprotection des patients et des travailleurs
- CHPF : PCR motivée qui diffuse une bonne culture de la radioprotection des travailleurs







# 2012-2014 – Règlementation

## Règlementation

- 91 projets d'articles de Loi de pays (santé public)
- 142 projets d'articles de Loi de pays (travail)
- 24 projets d'arrêtés
- Projet de convention IRSN – Polynésie française
- Projet de guide de la radioprotection

## Quelques spécificités locales :

- Comité de la radioprotection (groupe de travail radioprotection du ministère de la santé)
- Personne formée en radioprotection
- Fréquences des contrôles de radioprotection
- Délivrance d'autorisations par
  - le ministère du Travail
  - Le ministère de la Santé





# Perspectives

- Finalisation de la rédaction des textes réglementaires et législatifs
- Mise en place des contrôles dans les domaines recherche & industrie
- Encadrement de l'ouverture du service médecine nucléaire (fin 2014)





# L'ASN dans les territoires d'Outre-Mer

## Introduction

- **Actions en Polynésie Française**
- **Actions en Nouvelle Calédonie**
- **Conclusion**





# Mission de l'ASN en Nouvelle-Calédonie (NC)



## Statut de la NC :

- Collectivité d'Outre-Mer *sui generis*
- Autonomie politique et transfert progressif de compétences
- Vote ses propres textes relatif à la santé publique et au travail, qui n'ont presque pas évolué depuis 1998

## Convention 2013 entre l'ASN et la NC :

- Expertise à Paris
- Mission annuelle

## Objectifs et enjeux de la coopération :

- Élaborer le projet de modernisation de la réglementation (travail et santé publique)
- Avis ASN sur les demandes d'autorisations
- Dresser un état des lieux de la radioprotection
- Former le personnel administratif
- Avis ASN sur les incidents (ESR)



Koniambo Nickel (Vavouto)



SLN (Nouméa)



VALE (Goro)

Trois sites industriels d'extraction du Nickel avec des enjeux de radioprotection :

- Tirs de gammagraphie réguliers
- Analyseurs en ligne CNA sur les convoyeurs de minerai
- Nombreuses sondes de niveau contenant une source radioactive scellée





## Spécificités de la Nouvelle-Calédonie (NC)

Autres activités industrielles :

- Laboratoire de recherche avec stockage de déchets
- Sources scellées pour mesurer la qualité de l'air
- Vétérinaire équins et bovins



Mais aussi des enjeux dans le domaine médical :

- Un hôpital et plusieurs cliniques avec de la radiologie conventionnelle, radiologie interventionnelle et scanner
- Des sites médicaux déportés et éloignés : radiologie par des infirmières
- Des projets de radiothérapie et de médecine nucléaire à échéance proche



## Coopération : les inspections



- Inspections 2013-2014 :
  - 5 dans le domaine médical (activités : radiologie conventionnelle, radiologie interventionnelle et scanner)
  - 9 dans le domaine industriel (sources : accélérateurs CNA, sondes de niveau, gammagraphie, recherche, stockage de déchets)
- Bilan :
  - Culture de radioprotection insuffisamment développée dans le secteur médical
  - Des actions mise en place dans le secteur industriel : zonage, suivi médical et PCR
  - Difficultés : formation PCR locale, pas d'organisme agréés (contrôles RP, Qualité et dosimétrie), aucune PSRPM sur le territoire...



## Coopération : la réglementation

- Travail sur la réglementation :
  - Définir les articles du code de Santé Publique et du code du Travail applicables en France métropolitaine à reprendre et adapter dans le projet de nouvelle réglementation de NC
  - Etablir la liste des arrêtés d'applications qui seront nécessaires
- Volonté de la Nouvelle-Calédonie de rester au plus proche des standards internationaux
- Difficultés :
  - Recours aux services de l'IRSN,
  - Formation PCR
  - Organisme agréé pour les contrôles techniques externes
  - Formation CAMARI
  - Contrôles qualité dans le secteur médical (exemple de la mammographie)





## Perspectives 2015

- Rédiger loi de pays et délibération en coordination avec les services compétents
- Continuer les formations des personnels administratifs de contrôle, notamment lors des inspections
- Reprise des sources et des déchets
- Régularisation du parc par les administrations compétentes





# L'ASN dans les territoires d'Outre-Mer

## Introduction

- **Actions en Polynésie Française**
- **Actions en Nouvelle Calédonie**
- **Conclusion**





# Conclusion

**Des attentes fortes dans ces territoires  
(Administrations, élus, industriels, hôpitaux,  
PCR...)**

**Des spécificités dues à l'éloignement et au manque de  
prestataires et isolement des PCR**

**Une volonté de se conformer aux derniers standards  
internationaux**

**Des projets de nouvelle réglementation bien avancés,  
avec parfois quelques aménagements**

