



Coopération à la demande du MAE et de l'IAEA

Yann Métayer

Physicien Médical

yann.metayer@gmail.com



Le Nicaragua en quelques chiffres

- Service national : coopérant au Nicaragua
 - 18 mois de 1996 -1997
- Le pays « de lacs et des volcans »
 - 5,8 Millions d'habitants (2008)
 - PIB /habitant: 1 754\$ (France 39 000)
 - Histoire très présente:
 - Tremblement de terre
 - Révolution Sandiniste

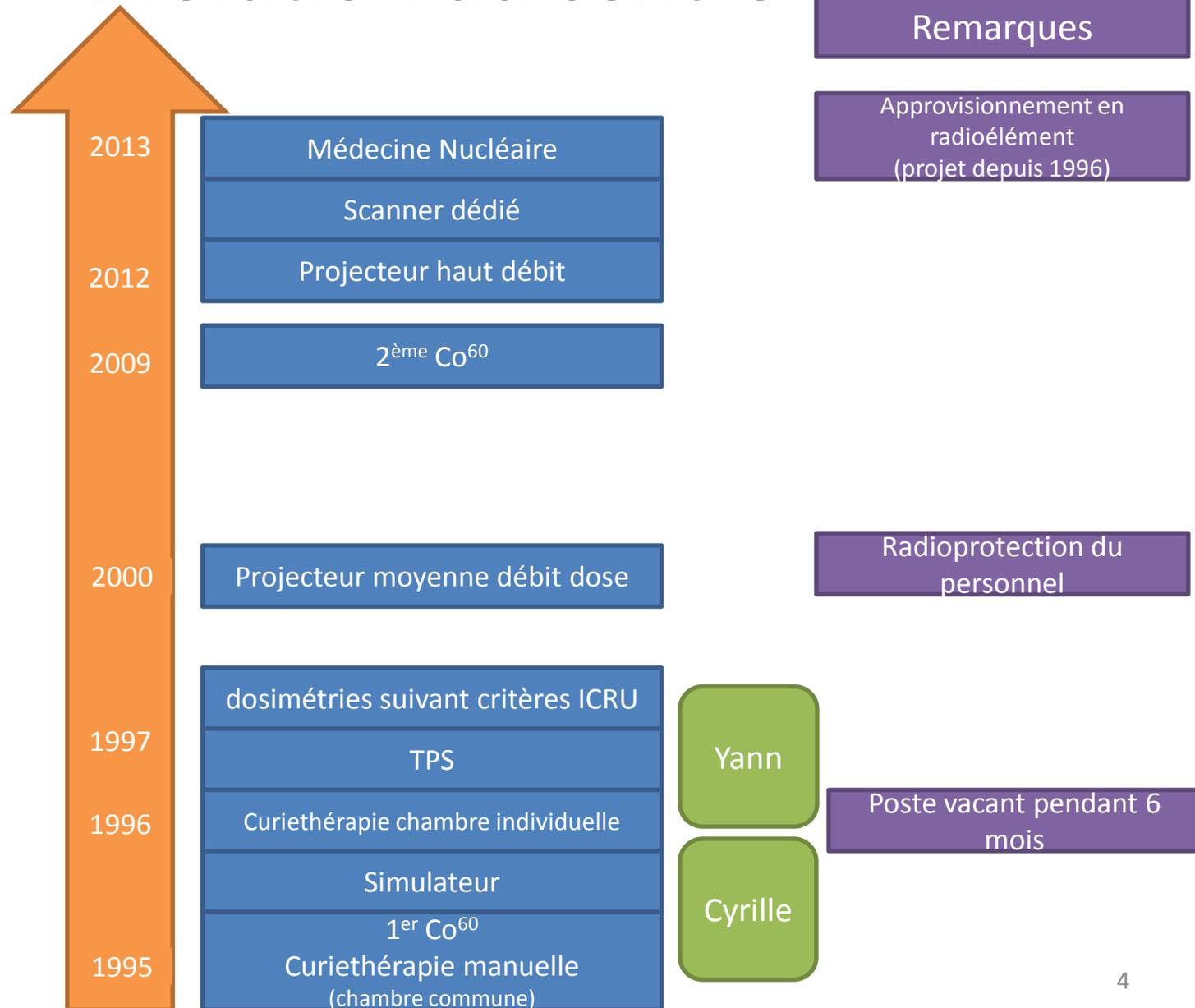


El Centro National de Radioterapia

- Centre National de Radiothérapie du Nicaragua
 - L'unique centre dédié à la radiothérapie et à la curiethérapie
 - 1 cobalt (durant 15 ans),
 - 5 chambres de Curiethérapie (Cs137 « manuel » à l'époque)
- Les actions
 - Chef du département de physique médical
 - Poursuite du travail de Cyrille Leprince (Avranches)
 - Mise en route d'un TPS
 - Dosimétrie suivant les critères de l'ICRU
 - Généralisation de la simulation
 - Formation des étudiants nicaraguayens
- Des rencontres:
 - Coopération avec les physiciens cubains
 - Dr Hugo Marsiglia (IGR), Dr Urbajtel (Argenteuil)
 - Marvin Acuña (Cherbourg)...



Evolution du centre



Autres missions

- Managua - Nicaragua 2000 (1 semaine)
 - Mission du MAE avec Dr Urbajtel et M Gonon (cadre de santé)
 - Mise en route d'un curietron à moyen débit de dose
- Guadalajara - Mexique 2003 (1 semaine)
 - Mission du MAE « Service Missions et conférences à l'étranger »
 - Cours sur la mesure de la dose, contrôle de qualité en RT et dosimétrie 3D
- Hô-Chi-Minh-Ville - Vietnam 2007 (1semaine)
 - Mission PMSF (1 radiothérapeute , 3 physiciens)
 - Médecine Nucléaire & curiethérapie haut débit de dose
 - Suivi : Formation de radiothérapeute à Nancy
- Buenos Aires – Argentine 2008 (1 semaine)
 - IAEA «Training in treatment planning and calibration with a Varian gammamed»
 - Renforcer la formation constructeur par la venue d'un physicien de « terrain » après une période d'utilisation

Coopération/mission

- Coopération
 - Problèmes pratiques...
 - Polystyrène pour les caches
 - Matériel bloqué en douane
 - Détecteur de RI pour la curiethérapie
 - Manque d'indépendance (hiérarchie locale + devoir de réserve)
- Mission
 - Cadre de la mission
 - Apporter une solution adaptée
 - Fournir des supports d'enseignement
 - Compte rendu de mission
 - Gérer les attentes ou l'absence d'attente...
 - Suivi plus difficile



Conclusion

- La radiothérapie parfois considérée comme « high tech » par rapport à d'autres spécialités médicales
- Faire preuve d'humilité et savoir transmettre
 - Collègues étrangers ont parfois plusieurs postes
- Apport d'internet pour l'accès à la connaissance
 - Supports documentaires de l'IAEA
- Importance du suivi et de la relation humaine
- Nouvelles technologies et matériel récent
 - Coupure d'électricité, matériel tropicalisé, climatisation, maintenance...
 - Reconnaissance du centre, émulation dans le pays
 - Imageur portale : coût à l'achat, mais pas de consommable!!!
 - Cache focalisé / MLC ; pas de consommable