

Un nouvel accélérateur pour le service de radiothérapie du CHPC

Mercredi 5 Octobre 2022

Un projet en plusieurs étapes

Le service de radiothérapie du CHPC a mis en service mi-août 2022 son nouvel accélérateur de particules, en remplacement du précédent équipement en place depuis 16 ans. L'acquisition de ce matériel innovant est un véritable atout pour le territoire Nord-Cotentinois ainsi que pour l'attractivité des professionnels de radiothérapie.

Débuté en 2019 avec la création d'un comité de pilotage, le projet de renouvellement a débuté par la construction d'un second bunker, capable d'accueillir la nouvelle machine afin de ne pas interrompre les prises en charge des traitements de radiothérapie. En mai 2021, un scanner dernière génération, dédié au centrage, a été installé dans le service. L'accélérateur LINAC Versa HD a été livré en octobre 2021. Après de nombreuses opérations de paramétrage, contrôles qualités, et l'obtention des autorisations par l'ASN, le premier patient a été pris en charge sur ce nouvel équipement le 9 juin 2022.

Plusieurs objectifs

Les 4 objectifs de ce renouvellement d'équipement ont été atteints :

- **Moderniser les équipements** du service par l'acquisition d'un matériel de nouvelle génération, accompagnant le renouvellement de l'organisation de la radiothérapie au CHPC (accueil du Dr William KAO, nommé Chef de service en septembre 2022, d'une physicienne médicale et de deux manipulateurs en électroradiologie)
- **Faire évoluer l'offre locale de soins** en diversifiant la patientèle, en proposant de nouvelles techniques innovantes de traitement avec un très haut niveau de sécurité (VMAT-IRMT) et en développant l'activité de la filière oncologique sur le territoire (prise en charge de nouvelles localisations, notamment ORL) pour une égalité d'accès aux soins pour les patients du Cotentin
- **Développer l'innovation thérapeutique** au service du patient avec une montée en compétence et le développement de nouvelles techniques
- **Renforcer la coopération entre le CHPC et le Centre François Baclesse** en proposant un accès aux alternatives thérapeutiques en radiothérapie de recours et en permettant des échanges sur les techniques et les pratiques.

De nouvelles techniques

Le LINAC Versa HD permet d'utiliser les techniques VMAT et la stéréotaxie permettant de préserver les tissus sains environnant la tumeur ainsi que les organes à risques grâce à une réduction des doses de rayonnement.

En parallèle, et notamment grâce au scanner dédié spécifique à la radiothérapie, le nouvel accélérateur offre un repositionnement plus précis, en particulier avec un système dédié dit surfacique.

Au total, les investissements liés aux travaux de construction du bunker, à l'acquisition du scanner et de l'accélérateur s'élèvent à 4,8 millions d'euros dont 2,7 pour le Versa HD. Le CHPC a reçu une subvention FIR de l'ARS pour un montant de 3 millions d'euros ainsi qu'une subvention de la Ligue contre le Cancer à hauteur de 100 000 €.

Un second appareil en 2023

Le renouvellement de l'accélérateur représente la première étape de la nouvelle organisation du service de radiothérapie. En avril 2023, un second accélérateur identique sera réceptionné pour un montant de 3,75 millions d'euros. Le CHPC est soutenu dans l'acquisition de cet appareil par l'ARS à hauteur de 800 000 € et par la Région Normandie pour 2 millions d'euros.

Ces deux machines fonctionneront « en miroir », ce qui permettra d'assurer une meilleure gestion des maintenances et d'assurer ainsi la continuité des soins. A terme, environ 13 350 séances pourront être réalisées dans le service de Radiothérapie de Cherbourg.
