

Projet d'harmonisation des pratiques en radiothérapie

# RAPPORT D'ACTIVITÉS 2015



# Sommaire

I

HARMONISATION DES DÉLINÉATIONS



II

HARMONISATION DES DOSIMÉTRIES



III

GRUPE QUALITÉ EN RADIOTHÉRAPIE



IV

IMPLICATION DES PROFESSIONNELS



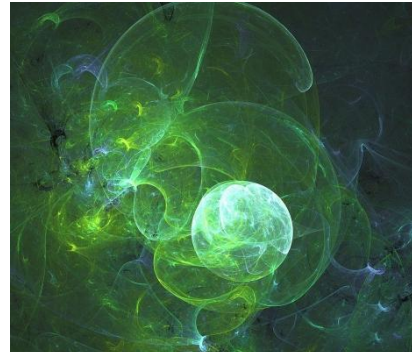
V

COMMUNICATION



VI

PERSPECTIVES



# I Harmonisation des délinéations

## • **Projet régional d'harmonisation des pratiques en radiothérapie**

Le projet d'harmonisation des pratiques en radiothérapie dans la région Nord – Pas-de-Calais a été relancé en Juillet 2013.

Le Réseau Régional de Cancérologie (RRC) pilote, en partenariat avec l'association CRONOR (Club des Radiothérapeutes Oncologues du Nord), le projet d'harmonisation des pratiques en radiothérapie.

Ce projet bénéficie des financements du Conseil Régional, du FEDER, de l'ARS, de la Ligue Nord – Pas-de-Calais et des centres de radiothérapie.

La mise en place d'un Comité de Pilotage (COFIL) a permis de construire ce projet régional avec pour objectifs :

- D'harmoniser les pratiques des centres de radiothérapie
- De favoriser les échanges et retours d'expérience
- De valoriser le travail collaboratif
- De mutualiser l'information et les outils

Le COFIL a sélectionné trois localisations pour débiter le projet : les cancers de la prostate, des voies aéro-digestives supérieures et du sein, avec un référent médical identifié par organe. Un Ingénieur Qualité intégré à l'équipe du RRC est en charge de la gestion du projet, de l'ingénierie logistique et de l'analyse statistique des données régionales.

## • **Méthode de comparaison des délinéations**

▲ Envoi des cas patients anonymisés aux 11 centres de radiothérapie de la région via les stations Aquilab.

▲ Réalisation des contours par les médecins oncologues radiothérapeutes selon leurs propres pratiques.

▲ Comparaison et analyse statistique des délinéations au niveau du réseau régional de cancérologie selon des index statistiques validés.

▲ Présentation des résultats par le référent projet et discussion lors des groupes de travail et des réunions CRONOR (Présentations disponibles sur le site internet cronor).

▲ Mise en place d'un second tour de comparaison afin d'évaluer l'amélioration et l'harmonisation des pratiques entre les centres de radiothérapie. Les résultats sont à nouveau présentés et discutés avec les participants.

---

## Rappel des chiffres 2013 – 2014

Trois localisations étudiées en 2013 et 2014 :

Prostate, VADS et Sein

Prostate

**81** contours reçus

ORL

**28** contours reçus

Sein

**50** contours reçus

**Un total de 159 contours récupérés**

**10 établissements représentés pour la Prostate et 9 établissements pour l'ORL et le Sein**

---



## • L'activité en 2015

▲ 2 localisations étudiées en 2015 pour la comparaison des délinéations : **Les voies aéro-digestives supérieures et le sein.**

▲ 9 centres de radiothérapie sur 11 ont participé au projet.

▲ 13 Oncologues radiothérapeutes différents ont envoyé leurs contours.

▲ 57 contourages récupérés.

### ORL

26 Contours récupérés pour le second tour ORL

10 Oncologues Radiothérapeutes ont contouré les cas ORL

1 Atlas régional d'aide au contourage en cours d'élaboration

### Sein

31 Contours récupérés pour le second tour Sein

11 Oncologues Radiothérapeutes ont contouré les cas Sein

Fin 2015, le COPIL a décidé de poursuivre le projet avec **deux nouvelles localisations** : le cerveau et le poumon.

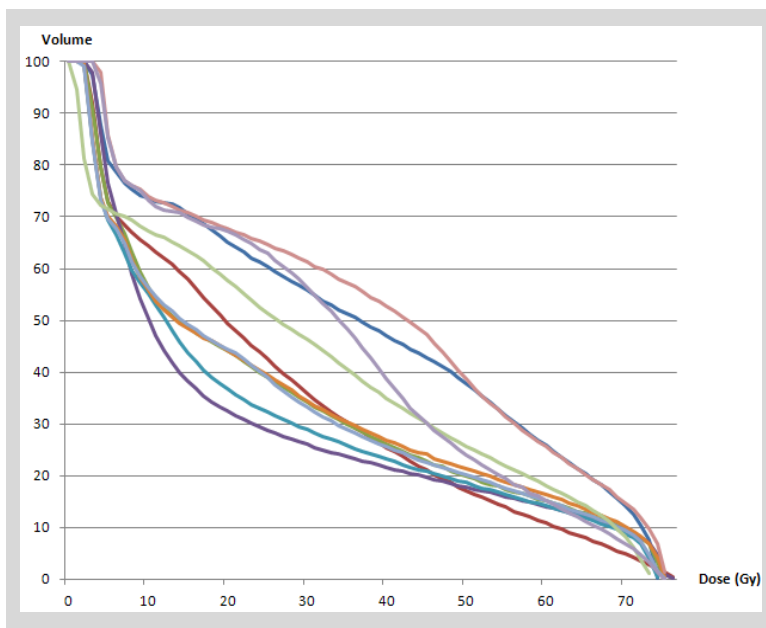
La présentation des résultats de comparaison aux professionnels a permis, pour chaque localisation, de statuer sur le choix d'un référentiel à utiliser en routine.

- Prostate : RTOG
- ORL : Grégoire-RTOG (gg) + Lapeyre (CTV T)
- Sein : RTOG (Publication récente des recommandations ESTRO : un nouveau tour de contourage sera mis en place)

Le groupe de travail ORL a initié un travail d'élaboration d'atlas régional d'aide au contourage. Celui-ci reprend les différentes recommandations publiées et validées au niveau national et international. L'atlas permettra de visualiser les bonnes pratiques de contourage sur un outil en ligne, accessible et consultable par tous les Oncologues Radiothérapeutes de la région.



# II Harmonisation des dosimétries



## Comparaison des dosimétries entre centres de radiothérapie de la région NPDC

Exemple du Cas clinique n°1  
Prostate  
DVH Rectum

### • Poursuite du projet

Le second temps du projet d'harmonisation des pratiques en radiothérapie, validé par le COPIL, consiste à **comparer les dosimétries** entre les centres. En 2015, cette phase a été initiée uniquement pour la Prostate (tour n°1).

### • Méthodologie employée

- ▲ Validation par le groupe de travail des contours communs.
- ▲ Envoi des cas aux centres (images + contours communs) via les stations Aquilab.
- ▲ Réalisation des dosimétries par les centres selon les consignes prédéfinies (Marges, contraintes sur volumes cibles, contraintes sur les organes à risque et doses).
- ▲ Comparaison des dosimétries au niveau du réseau régional de cancérologie : calcul d'index et visualisation des DVH.
- ▲ Présentation des résultats par le référent projet et discussion lors des groupes de travail et des réunions CRONOR (Présentations disponibles sur le site internet cronor).
- ▲ Un second tour de comparaison est mis en place afin d'évaluer l'amélioration et l'harmonisation des pratiques entre les centres de radiothérapie (consignes précisées). Les résultats seront à nouveau présentés et discutés avec les participants.

### Chiffres 2015

Tour 1 Prostate (3 cas cliniques) : **27** dosimétries récupérées  
**8** centres de radiothérapie sur 11 ont participé  
Lancement du second tour **en 2016**

# III Groupe Qualité en radiothérapie

## • Objectifs du groupe « Qualité en radiothérapie »

▲ Etablir un état des lieux et évaluer la fréquence des événements indésirables les plus déclarés par catégorie au niveau régional NPDC.

▲ Mutualiser les expériences de chaque centre afin d'élaborer un outil commun régional : **une grille d'analyse des risques a priori**.

▲ Prioriser et analyser les événements indésirables récurrents en vue d'un **CREX Régional**.

▲ Améliorer et harmoniser les pratiques au sein des centres de radiothérapie.



## • Les projets

### Enquête « événements indésirables »

Une enquête a été mise en place, en 2015, concernant les catégories d'événements indésirables les plus déclarées dans la région. Le recueil des données s'est fait via la plateforme Sphinx Online.

⇒ 10 centres sur 11 ont participé à l'enquête

⇒ Les résultats ont été présentés au groupe de travail le 08/10/2015 et au CRONOR le 21/11/2015 (Présentation disponible sur le site internet cronor).

### Grille régionale d'analyse des risques a priori

Le groupe de travail « Qualité en radiothérapie » a initié la mise en place d'une grille d'analyse régionale des risques a priori en utilisant une trame commune avec :

⇒ La mise en commun des risques identifiés à chaque étape

⇒ Des échelles de cotation commune (gravité régionale, fréquence ASN)

⇒ La mutualisation des mesures préventives et correctives éventuelles.

### Plan d'actions 2016

- Finalisation de la grille régionale d'analyse des risques a priori
- Mise en place d'un CREX régional
- Elaboration de recommandations de bonnes pratiques « La déclaration des événements indésirables » et « Préconisations pour la mise en place de nouvelles technologies »

## IV Implication des professionnels

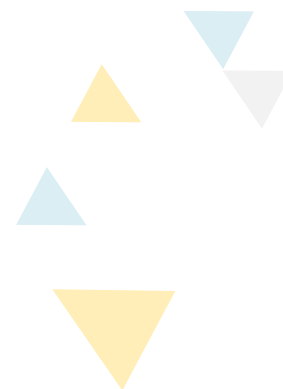
### Indicateurs du projet régional d'harmonisation des pratiques de radiothérapie

Indicateurs	Nombre de réunions	Nombre de participations
Nombre de réunions autour du projet	14	146
Groupes de travail	11	71
Réunions de pilotage (COFIL) - Gouvernance	3	21
CRONOR	2	54
Indicateurs	Nombre de contours / dosimétries reçus	
Nombre de contours effectués pour le projet	57	
Nombre de dosimétries reçues	27	
Indicateurs	Nombre d'établissements représentés	
Nombre d'établissements représentés (contourage)	9	
Nombre d'établissements représentés (dosimétries)	8	

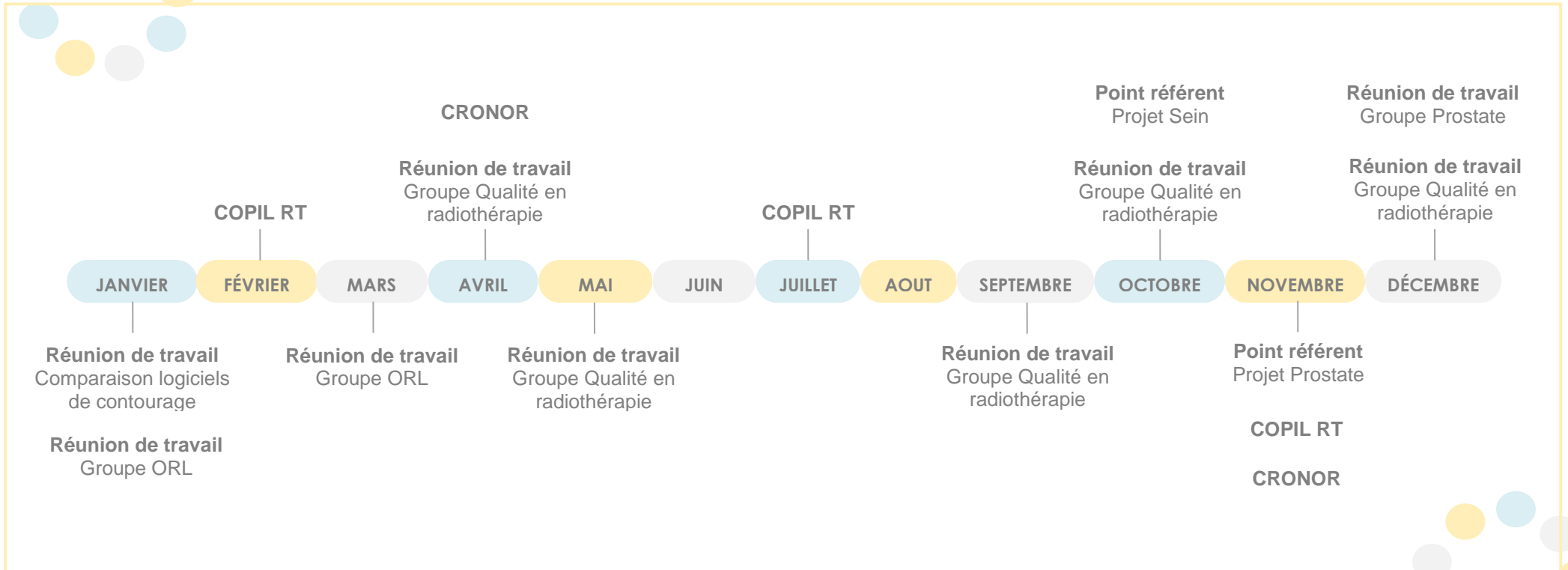
L'implication des professionnels dans le projet est significative et caractérise la volonté et la dynamique instaurée dans les centres de radiothérapie dans un objectif **d'amélioration des pratiques, de maintien du niveau de connaissances**, visant à **optimiser la qualité de vie des patients**.

Au-delà de la comparaison entre centres, le projet de comparaison des délimitations tend avant tout à favoriser l'optimisation de la dose **aux organes cibles tout en préservant les organes à risques**. La participation des professionnels à ce projet démontre une réelle implication dans les démarches qualité associées et intégrées aux pratiques quotidiennes des centres de radiothérapie.

Le projet peut être valorisé par les centres en tant **qu'évaluation de pratiques professionnels** (Certification HAS / Exigences ASN). En effet, la méthodologie employée (Etat des lieux / Analyse / Action / Evaluation) et la thématique choisie s'intègrent dans la démarche EPP du manuel de certification HAS. Une trame EPP HAS du projet sera envoyée aux centres de radiothérapie afin de valoriser cette démarche. Des attestations de participation aux réunions, aux CRONOR et/ou à l'envoi de contours et dosimétries peuvent être envoyées par le RRC sur demande.



## Le calendrier 2015





# V Communication

En 2015, l'implémentation des travaux régionaux en radiothérapie a été effectuée à travers plusieurs communications :

- Soumission d'un article « Harmonization of volumes of interest delineation between all eleven radiotherapy centers in the north of France » - Projet Prostate.
- Publication d'un poster à la SFRO «Analyse de 4 logiciels de segmentation automatique pour la radiothérapie du cancer de la prostate et des VADS » - Projet Prostate et VADS. (Cf. Annexe).
- Présentation lors du CNRC 2015 « Vers une harmonisation des pratiques de contourage et de dosimétrie en radiothérapie dans la région NPDC ».
- Présentations et discussion des résultats de comparaison lors des deux réunions CRONOR de 2015 et diffusion des powerpoint sur le site internet du cronor.
- Présentations et discussion des résultats de comparaisons lors des groupes de travail mis en place au sein du RRC.



# VI Perspectives

- Intégrer les Oncologues radiothérapeutes et Physiciens médicaux de la Picardie au projet.
- Mettre en place un programme DPC valorisant les travaux et l'implication des professionnels.
- Poursuivre les projets de comparaison des contourage et dosimétries
- Poursuivre l'élaboration des outils régionaux dans le cadre du groupe « Qualité en radiothérapie »
- Finaliser l'atlas régional ORL d'aide au contourage
- Elargir le projet à deux nouvelles localisations : le cerveau et le poumon
  - Référents cerveau : Dr Audouard-Mouttet / Dr Pasquier – Dr Rhliouch
  - Référents poumon : Dr Gras – Dr Wagner

## Annexe

Poster "Analyse de 4 logiciels de segmentation automatique pour la radiothérapie du cancer de la prostate et des VADS » p 10