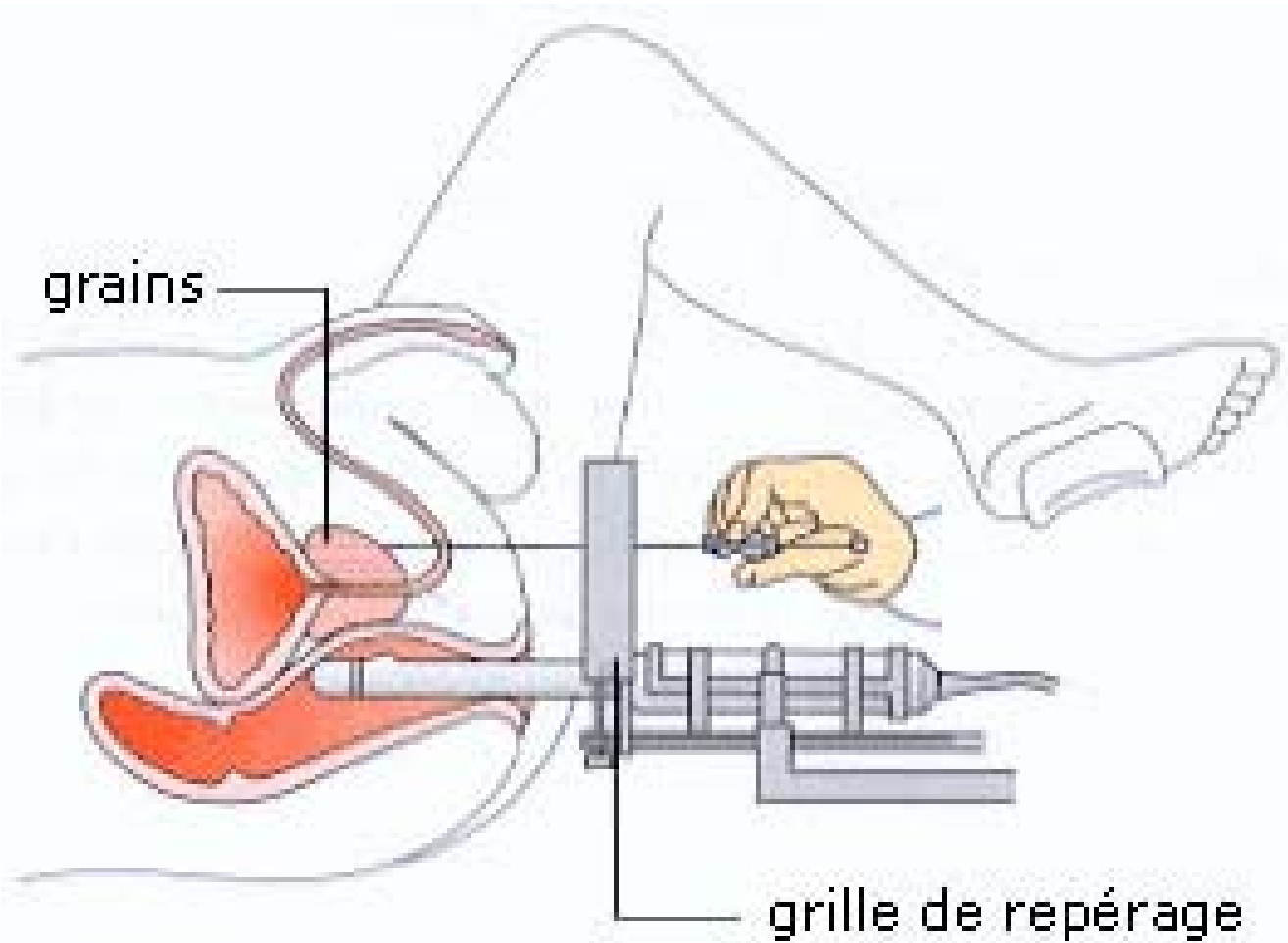


**Programme de soutien aux innovations diagnostiques
et thérapeutiques coûteuses
DHOS - 2000**

**Evaluation médico-économique de la curiethérapie
dans le cancer localisé de la prostate comparée
à la prostatectomie radicale et à la radiothérapie externe**

La curiethérapie de prostate : principes



Objectifs de l'étude : curiethérapie interstitielle versus prostatectomie et radiothérapie externe

- **Coûts**
- **Qualité de vie**
- **Toxicités et symptômes (point de vue du patient)**

Mesures pendant 24 mois suivant la fin du traitement

hypothèse : survie sans récurrence à 10 ans équivalente

Matériel et méthodes (1)

- **Etude multicentrique (11 hôpitaux), prospective, non randomisée, observationnelle, comparative**
- **Critères d'inclusion :**
 - T1 ou T2 N0 M0, Gleason < 8, PSA ≤ 20 ng/ml
- **Patients éligibles de mars 2001 à juin 2002 (n = 546)**
 - curiethérapies : 308
 - prostatectomies : 127
 - radiothérapies : 111

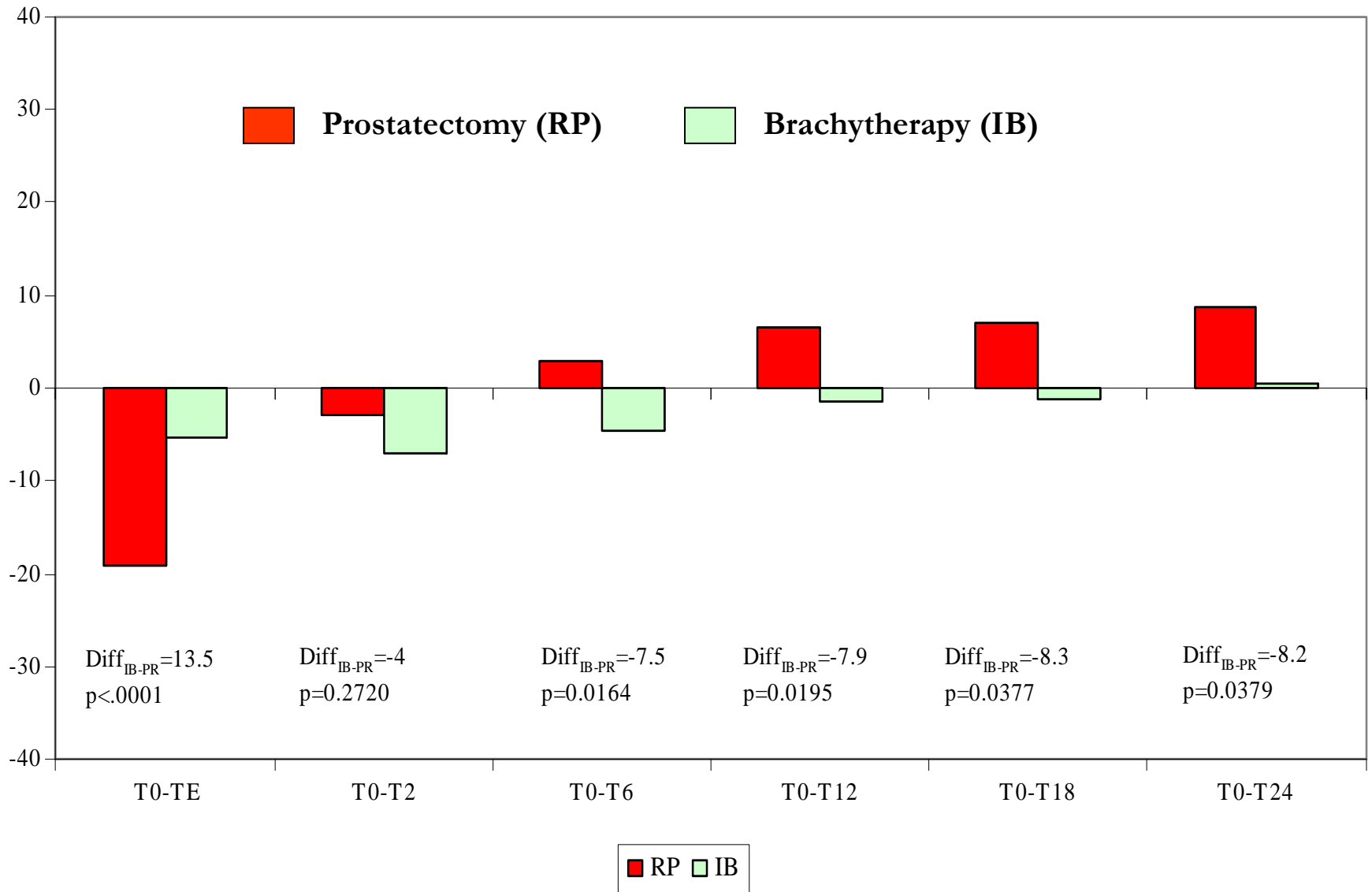
Matériel et méthodes (2)

- **Auto-évaluation de la qualité de vie et des morbidités**
 - Qualité de vie : QLQ-C30
 - symptômes urinaires, sexuels, rectaux : QLQ-PR 25
 - incontinence, impuissance : questions spécifiques
- **Comparaison entre traitements en étudiant les changements au cours du temps**
 - T0 -TF (avant traitement - fin de traitement)
 - T0 -T2 (avant traitement - 2 mois après fin)
 - T0 - T6 ; T0 - T12 ; T0 - T18 ; T0 - T24

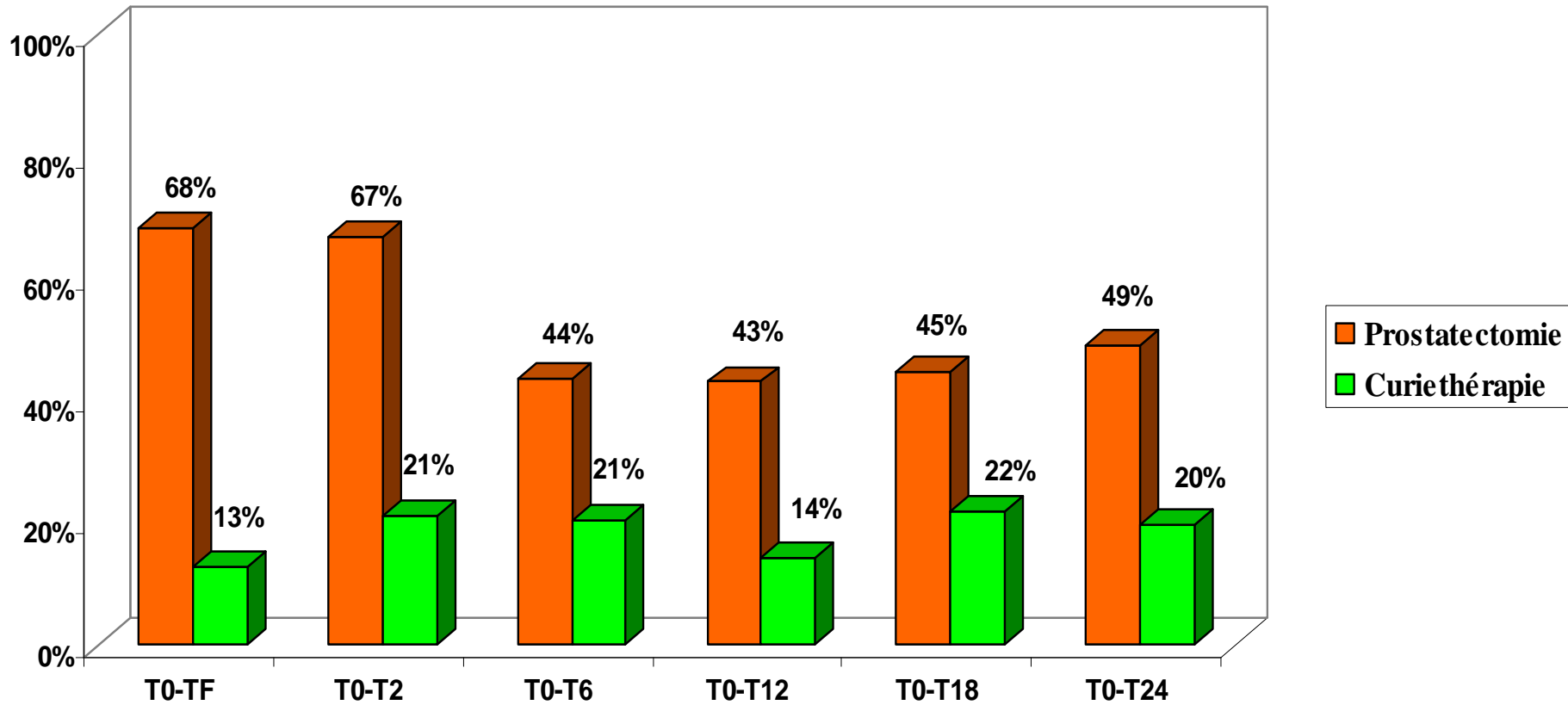
Matériel et méthodes (3)

- **Date de traitement jusqu'à 24 mois**
- **Recueil prospectif de données individuelles**
- **Point de vue : collectivité**
- **Coûts pris en compte :**
 - hospitaliers, ambulatoires, pertes de production
- **Coûts hospitaliers : Traitement initial et réhospitalisations**
 - Modèle type ENC
 - Coûts complets hors structure
 - Comptabilités analytiques hospitalières

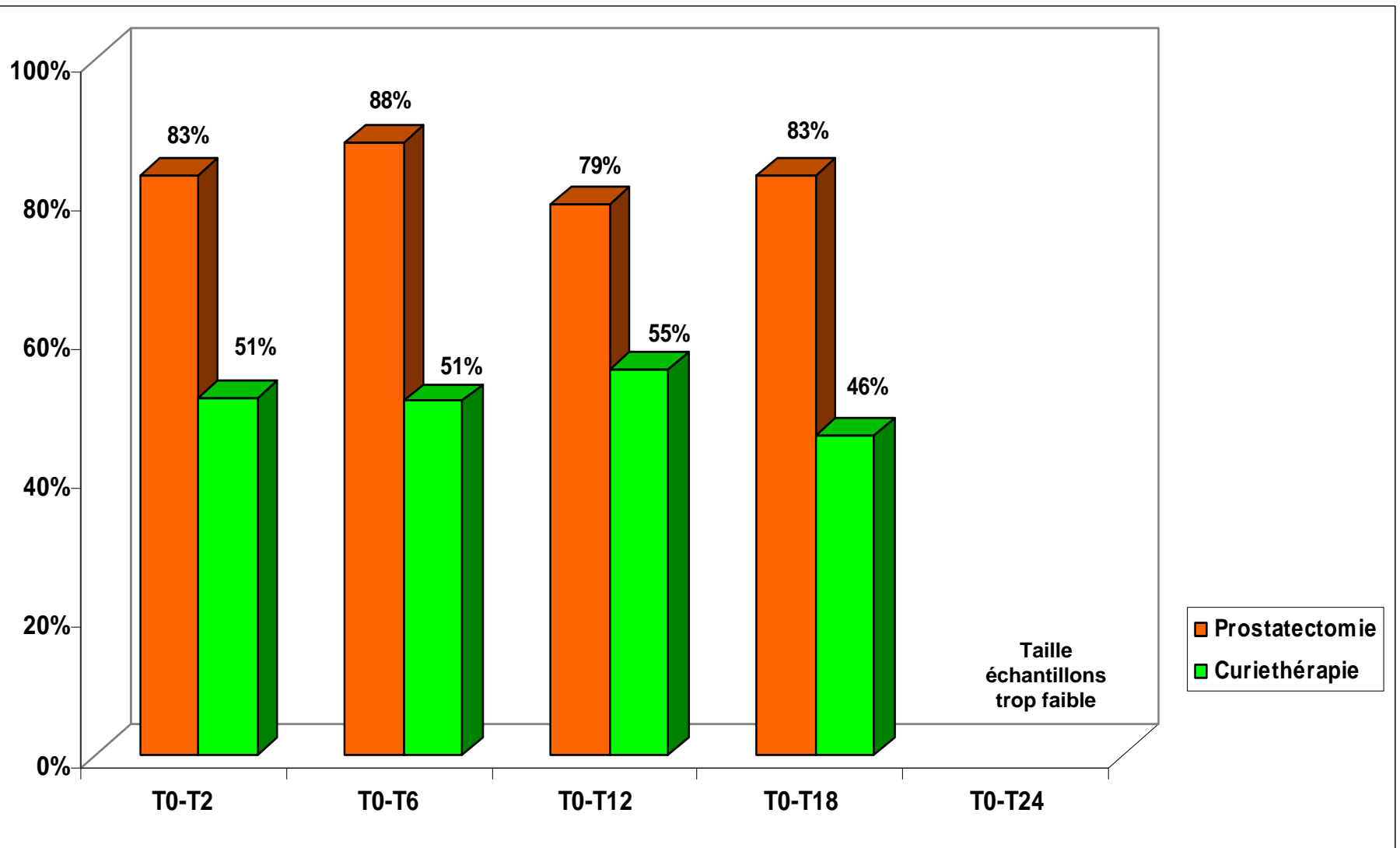
Comparison of changes in global Health related quality of life (QLQ-C30)



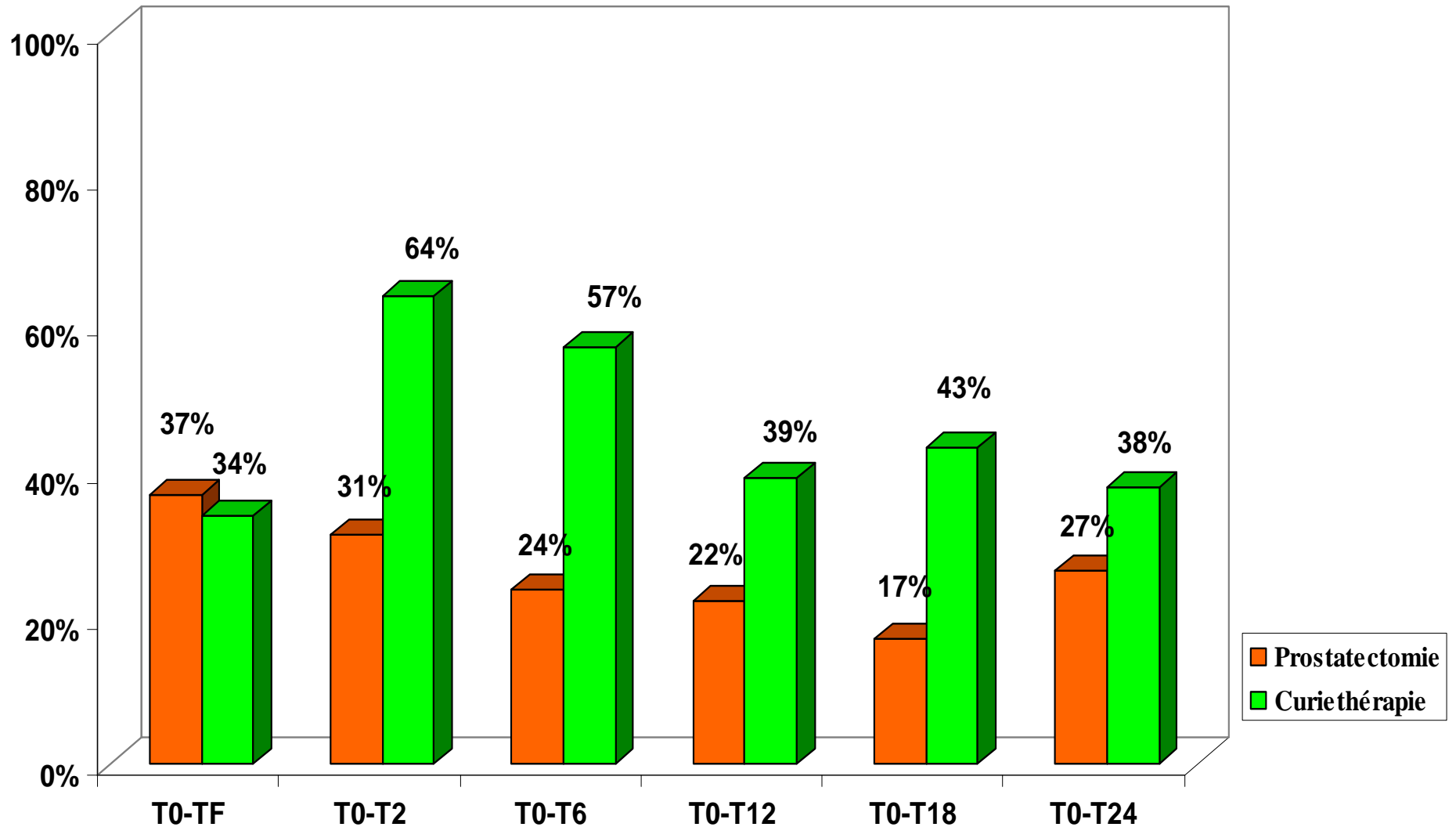
Urinary incontinence increase over time (PR25)



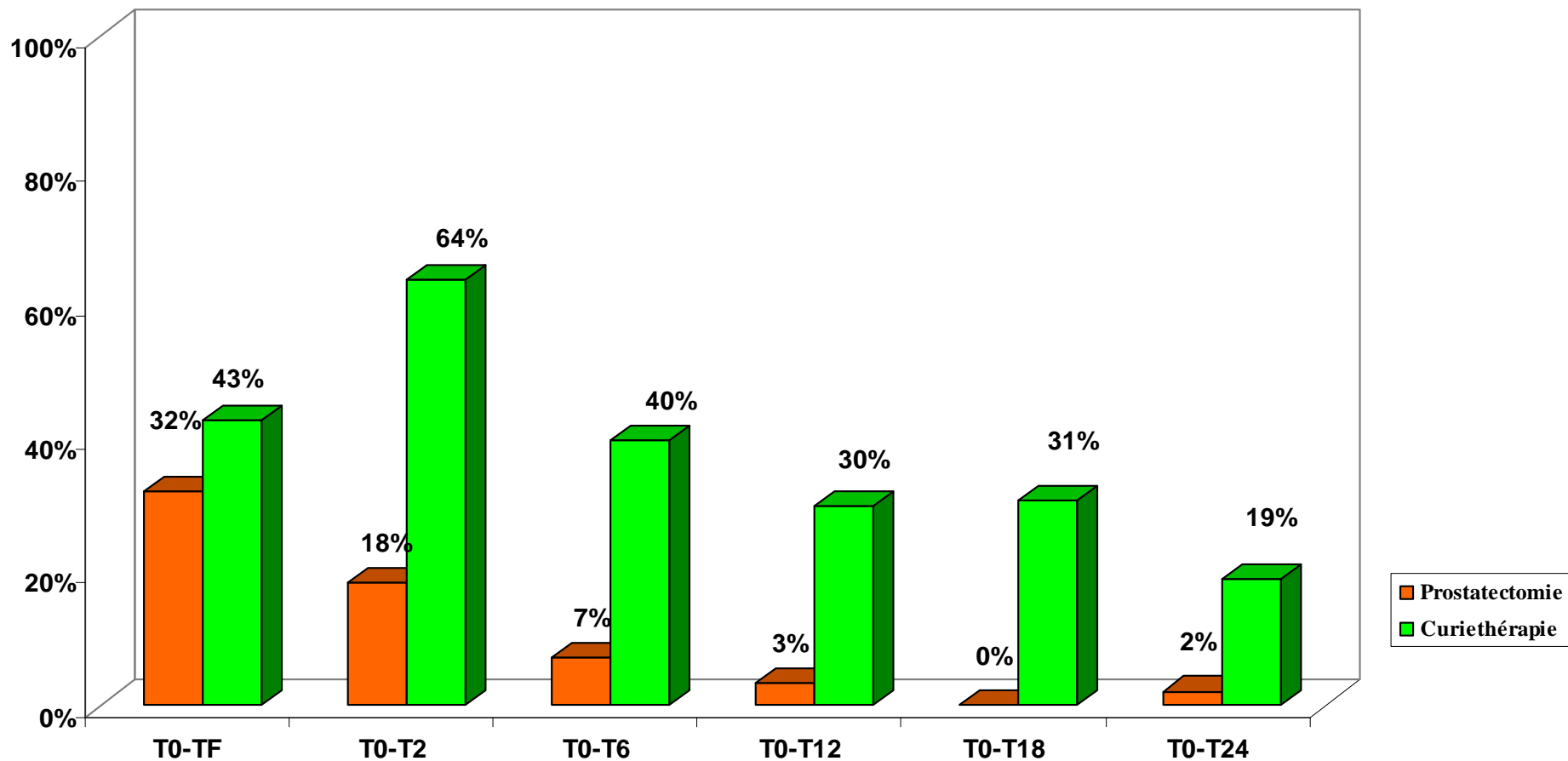
Erectile dysfunction increase over time (PR25)



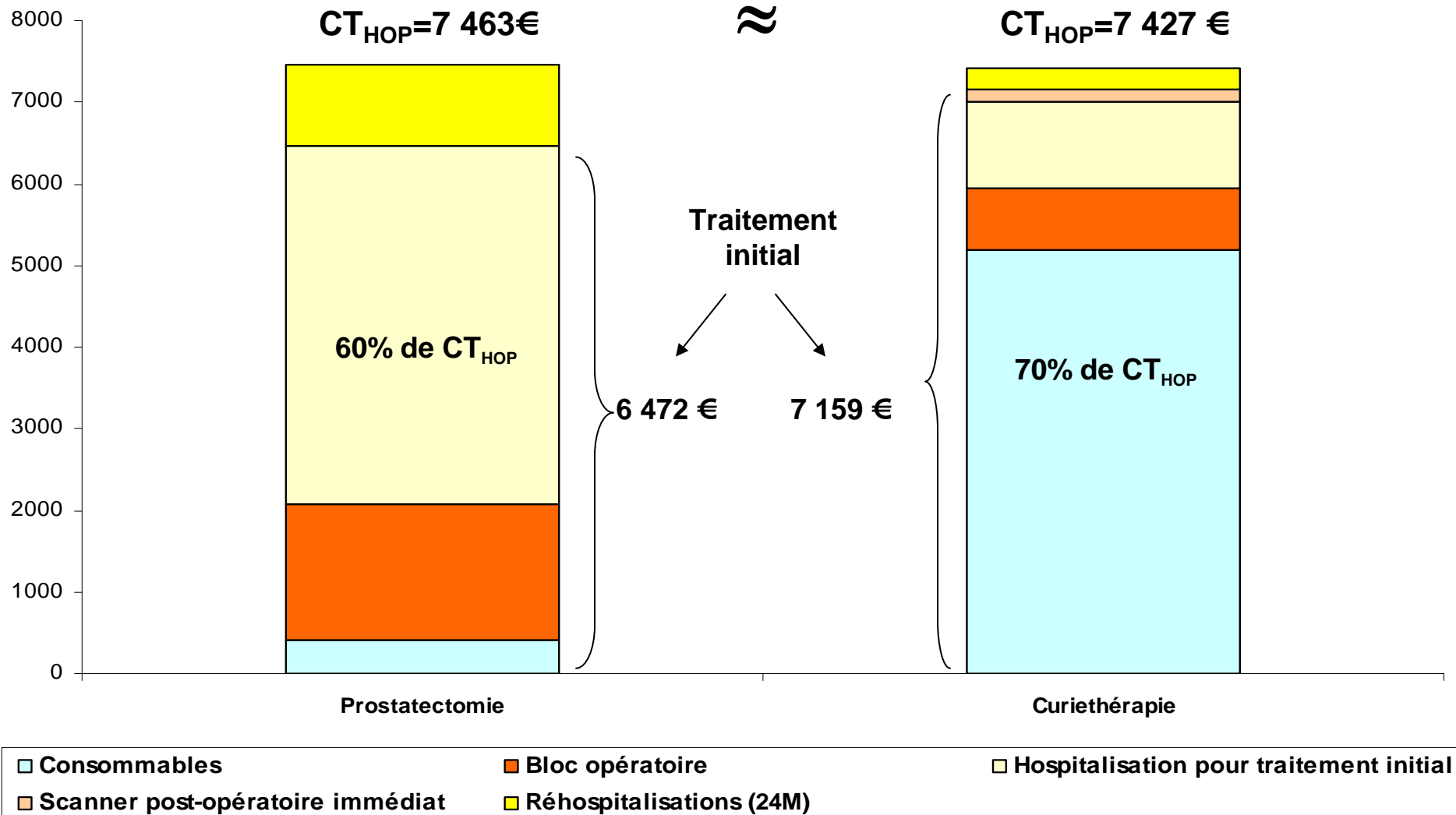
Urinary urgency increase over time (PR25)



Urinary pain increase over time (PR25)



Coûts hospitaliers totaux sur 24 mois (euros 2001)



Coûts non hospitaliers et coût total

- **Coûts ambulatoires (ns)**

- Prostatectomie : 419 €
- Curiethérapie : 482 €

- **Coûts des arrêts de travail par patient actif**

- Prostatectomie : 3 678 €
- Curiethérapie : 620 €

- **Coûts totaux par patient du point de vue de la collectivité**

- Prostatectomie : 8 715 €
- Curiethérapie : 8 019 €

Limites de l'étude

- **Biais de sélection du groupe radiothérapie**
- **Taux de retour des questionnaires de qualité de vie et de morbidités**
- **Indisponibilité du score du PR25**
- **Comptabilité analytique hospitalière**

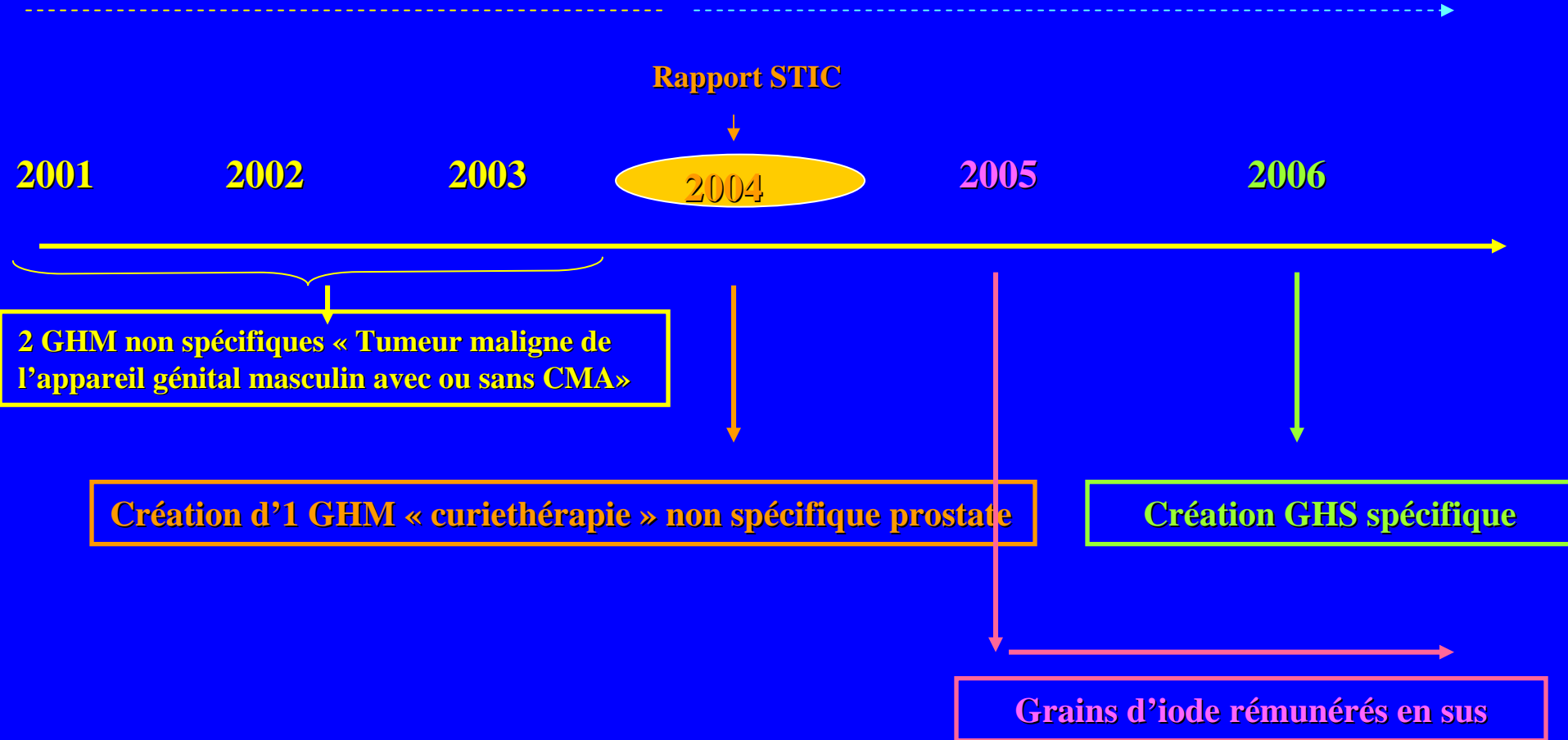
Conclusion de l'étude « curiethérapie de prostate »

- **Qualité de vie :**
 - moins altérée dans les suites immédiates de la curiethérapie
 - en faveur de la prostatectomie 6 mois après le traitement
- **Symptômes urinaires et sexuels :**
 - Incontinence urinaire et impuissance plus fréquentes après chirurgie
 - Impériosité, douleurs urinaires plus fréquentes après curiethérapie
- **Coûts très proches du point de vue de la collectivité :**
 - Mais structures de coûts très différentes

**Importance des préférences individuelles
dans le choix du traitement du cancer localisé de la prostate**

Budget global

Tarification à l'activité



Enseignements pour les futurs STICs

- **Bonnes pratiques de recherche clinique**
- **Newsletters**
- **Monitoring de l'étude (sur internet ?)**
- **ARC coordinateur et ARCs sur place**

Liste des hôpitaux

- Institut Curie (Paris)
- Institut Paoli-Calmettes (Marseille)
- Institut Claudius Regaud (Toulouse)
- Centre Alexis Vautrin (Nancy)
- Centre Léon Bérard (Lyon)

- Groupe Hospitalier Cochin (Paris)
- Hôpital Salvator (CHRU de Marseille)
- Hôpitaux de Toulouse (CHU-Rangueil)
- CHU de Nancy
- Hôpital Edouard Herriot (Lyon)
- CHU de Poitiers

Publications

Buron et al. Brachytherapy versus prostatectomy in localized prostate cancer. Results of a French multicenter prospective medico-economic study. Submitted to Int J Radiat Oncol Biol Phys, may 2006.

Buron et al. Evaluation médico-économique de la curiethérapie dans le cancer localisé de la prostate comparée à la prostatectomie et la radiothérapie externe. Résultats à 1 an. 4^{ème} séminaire francophone de curiethérapie (Nucletron), France, 15-16 juin 2006.

Buron et al. Brachytherapy versus prostatectomy versus external irradiation in localized prostate cancer. One year cost-results of a French multicenter prospective medico-economic study. International Bebig User Meeting, France, 13 mai 2006.

Buron C, Chauveinc L, Salem N, Peiffert D, Pommier P, Delannes M, Guerif S; Livartowski A, Flam T; Cosset JM “*An economic evaluation of interstitial brachytherapy, radical prostatectomy and external beam radiotherapy for localized prostate cancer : results during the first year after therapy*”, Brachytherapy Meeting GEC/ESTRO - ABS – GLAC, Barcelone, 13-15 mai 2004.

Buron C, Le Vu B, Chauveinc L, Peiffert D, Pommier P, Salem N, Delannes M, Guérif S, « *Evaluation médico-économique de la curiethérapie dans le cancer localisé de la prostate comparée à la prostatectomie radicale et à la radiothérapie externe* », 14^{ème} congrès SFRO , Paris, 5-7 novembre 2003.

Buron C, Le Vu B, Cosset J, Laurent C, Flam T, Peiffert D, Pommier P, Guerif S, Delannes M, Salem N, Livartowski A., “*Health related quality of life changes during the first 6 months following interstitial brachytherapy compared with radical prostatectomy and external beam radiotherapy for localized prostate cancer*”, Int J Radiat Oncol Biol Phys. 2003 Oct 1;57(2 Suppl):S437.

Chauveinc L; Buron C; Le Vu B; Cosset JM; Flam T; Peiffert D; Pommier P; Guerif S; Delannes M; Salem N; Livartowski A for the Prostate Cancer Economic Evaluation French Group, “*Health related quality of life changes during the first 6 months following interstitial brachytherapy compared with radical prostatectomy and external beam radiotherapy for localized prostate cancer*”, ASTRO’s 45th annual meeting, Salt Lake City, 19-23 octobre 2003.

Buron C, Le Vu B, Carrère MO, Remonnay R, Pennequin JC, Fortanier C, Moatti JC, Bonhomme C, Livartowski A, “*An economic evaluation of interstitial brachytherapy, radical prostatectomy and external beam radiotherapy for localized prostate cancer : preliminary results 6 months after the therapy*”, Third European Conference on the economics of Cancer (EORTC), Bruxelles, 7-9 septembre 2003.

Buron C pour le Groupe français sur l'évaluation médico-économique du cancer de la prostate, « *Evaluation médico-économique de la curiethérapie dans le cancer localisé de la prostate comparée à la prostatectomie radicale et à la radiothérapie externe* », 3^{ème} séminaire francophone de curiethérapie (Nuclétron), Avignon, 22-23 mai 2003.

Groupe français sur l'évaluation médico-économique du cancer de la prostate. Evaluation médico-économique de la curiethérapie dans le cancer localisé de la prostate comparée à la prostatectomie radicale et à la radiothérapie externe. Programme de Soutien aux Innovations Diagnostiques et Thérapeutiques Coûteuses 2000, DHOS. 2^{ème} Rapport définitif (Résultats à 12 mois). Mars 2004.

Groupe français sur l'évaluation médico-économique du cancer de la prostate. Evaluation médico-économique de la curiethérapie dans le cancer localisé de la prostate comparée à la prostatectomie radicale et à la radiothérapie externe. Programme de Soutien aux Innovations Diagnostiques et Thérapeutiques Coûteuses 2000, DHOS. 1^{er} Rapport définitif (Résultats à 6 mois). Mars 2003.

Coordination de l'étude

Coordination de l'évaluation médico-économique : Catherine Buron

Coordination du monitoring : Elisabeth Hullier, Muriel Laumond

Référent médical : Jean-Marc Cosset

Coordination générale : Alain Livartowski

Comparaison coût-tarif de la curiethérapie de prostate

Coût étude = 7 159 €

Rapport STIC



2001

2002

2003

2004

2005

2006

- Grains d'iode : pas de financement spécifique
- Coût étude/coût PMSI-ISA = surcoût de 4 000 €

- Grains d'iode : pas de financement spécifique
- Tarif₂₀₀₄ du GHS de curiethérapie = 2 606 € ⇒ surcoût de 4 553 €

- Grains d'iode rémunérés en sus : 49,02 €/ grain
- Tarif₂₀₀₅ = 2 017 €
⇒ Tarif d'1 hospitalisation = 6 427 € (hyp: 90 grains) surcoût de 732 €

- Grains d'iode rémunérés en sus : 49,02 €/ grain
- Tarif₂₀₀₆ GHS curiethérapie prostate = 1 685 €
⇒ Tarif d'1 hospitalisation = 6 095 € (hyp: 90 grains) surcoût de 1 064 €