

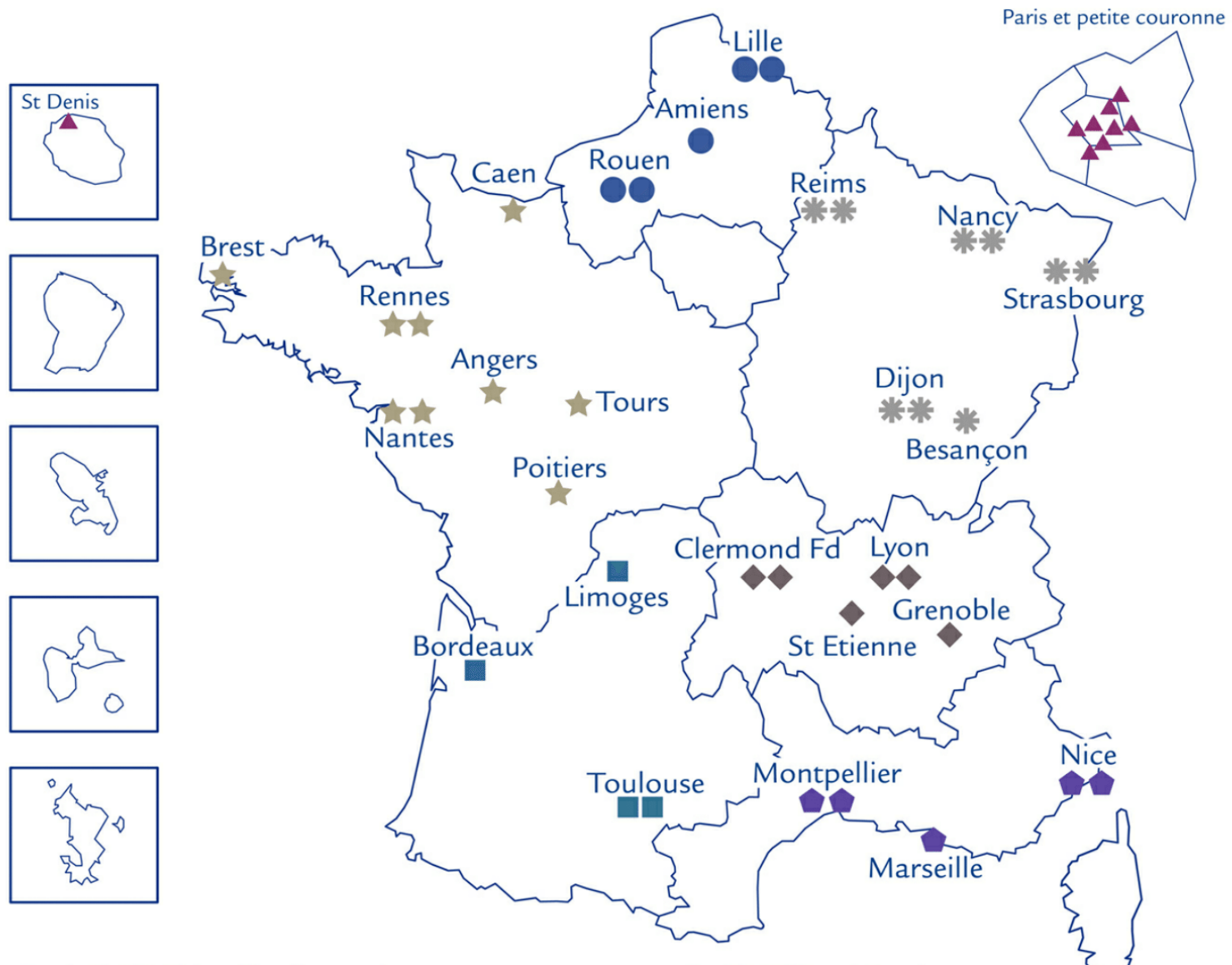


Volumes d'activité et parcours de soin en cancérologie pédiatrique en France

Antoine Filipovic-Pierucci, Jean Michon, Evelyne Fournié,
Philippe-Jean Bousquet, Christine Le Bihan

- **Organisation inter-régionale de l'activité en cancérologie pédiatrique (OIR)**
- **Centres spécialisés (centres OIR)**
 - PeC initiale, chirurgie du cancer, radiothérapie
- **Centres hospitaliers de proximité (CHP)**
 - Chimiothérapie, inter-cures...

Les 47 établissements de santé des 7 organisations hospitalières interrégionales de recours en oncologie pédiatrique



- **Analyse de l'activité en cancérologie pédiatrique**
 - Quels sont les volumes d'activité ?
 - Quelle organisation dans les territoires ?
 - Quelle distance au domicile ?
 - Combien de journées d'hospitalisation ?
- **Analyse de l'activité, pas de la qualité**
- **[00-15[présentés aujourd'hui**

- **Travail sur PMSI MCO 2010-2013**
- **Identification des séjours en lien avec un cancer**
 - Algorithme cancer de l'INCa
 - Incidents et prévalents
- **Par classes d'âge**
 - Selon cadre légal et classes Insee
 - [00-15[, [15-18[, [18-20[et [20-25[

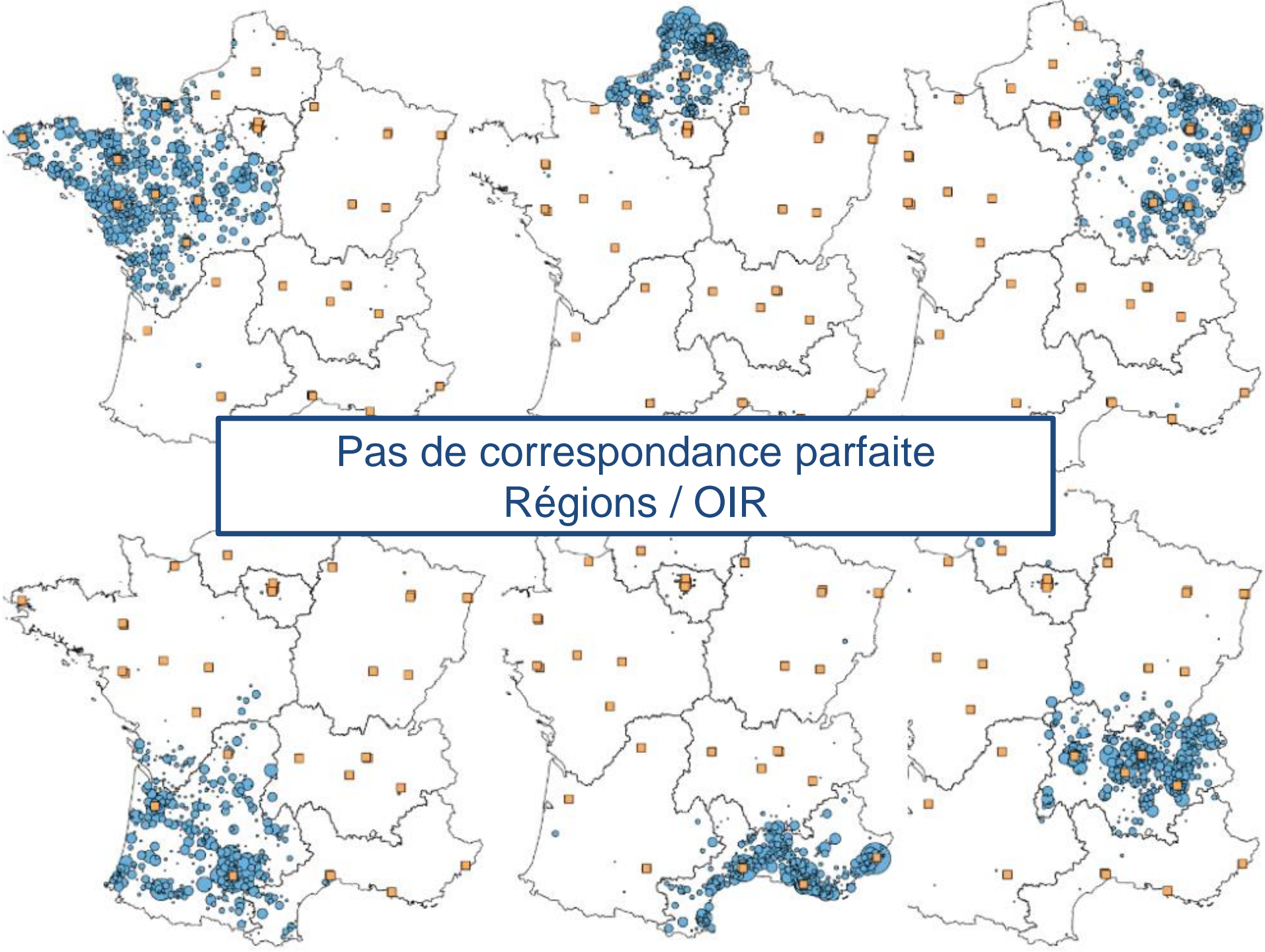
- **Algorithme cancer identifie 5 prises en charge**
 - Chirurgie, chimiothérapie, radiothérapie, soins palliatifs, autres
- **Reclassement des autres prises en charges**
- **Identification des individus dépend du numéro de sécurité social de l'ouvrant droit**
 - 2 parents ouvrant droit
 - L'enfant devient ouvrant droit vers 18 ans
- **Correction des ruptures de chaînage**

- **Localisation du cancer pour chaque séjour**
 - Un même individu peut en avoir plusieurs
- **Géolocalisation des résidences et établissements**
- **Identification des CHP en contactant les OIR**

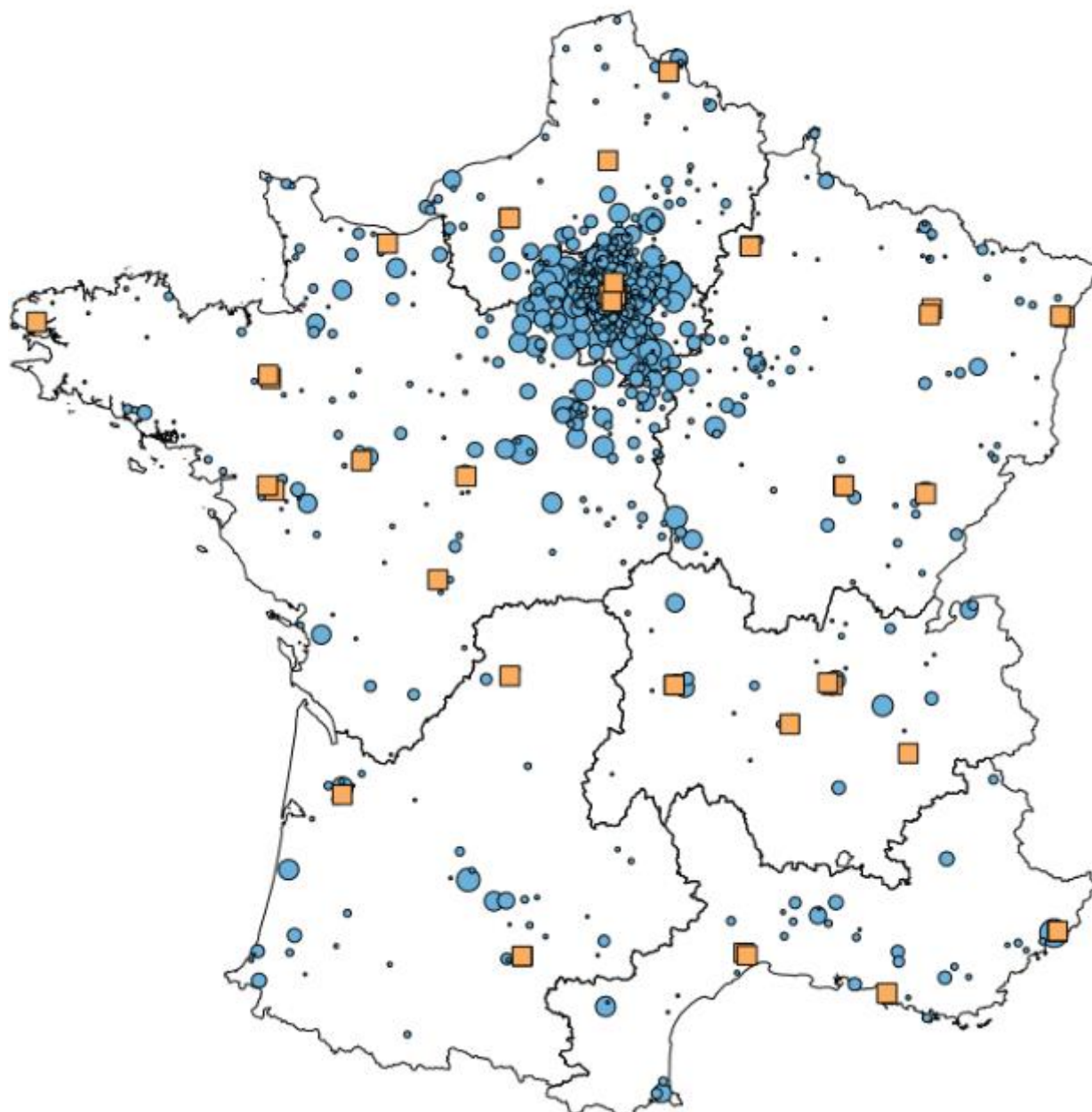


Résultats

Analyse transversale de
l'activité en 2013

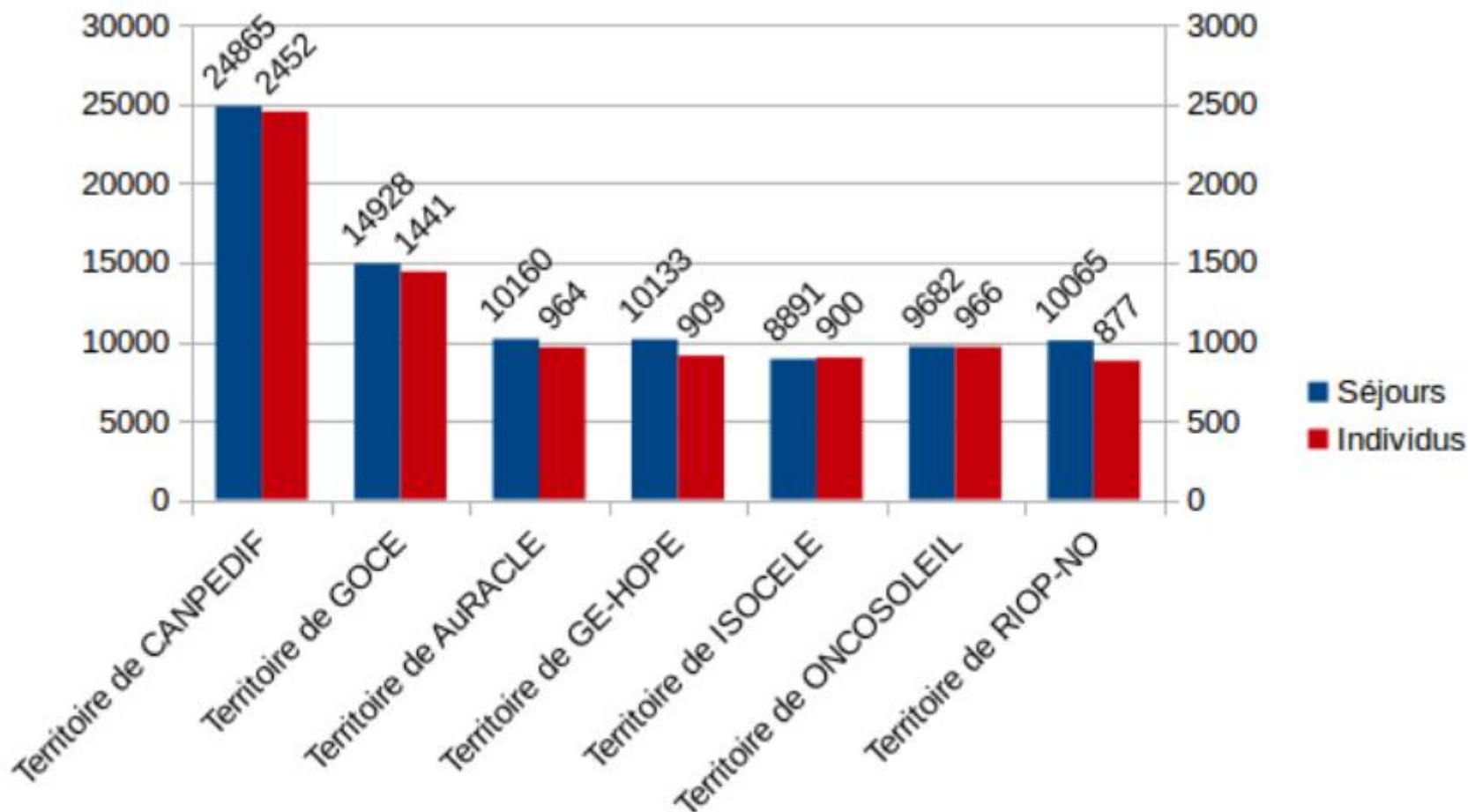


Pas de correspondance parfaite
Régions / OIR



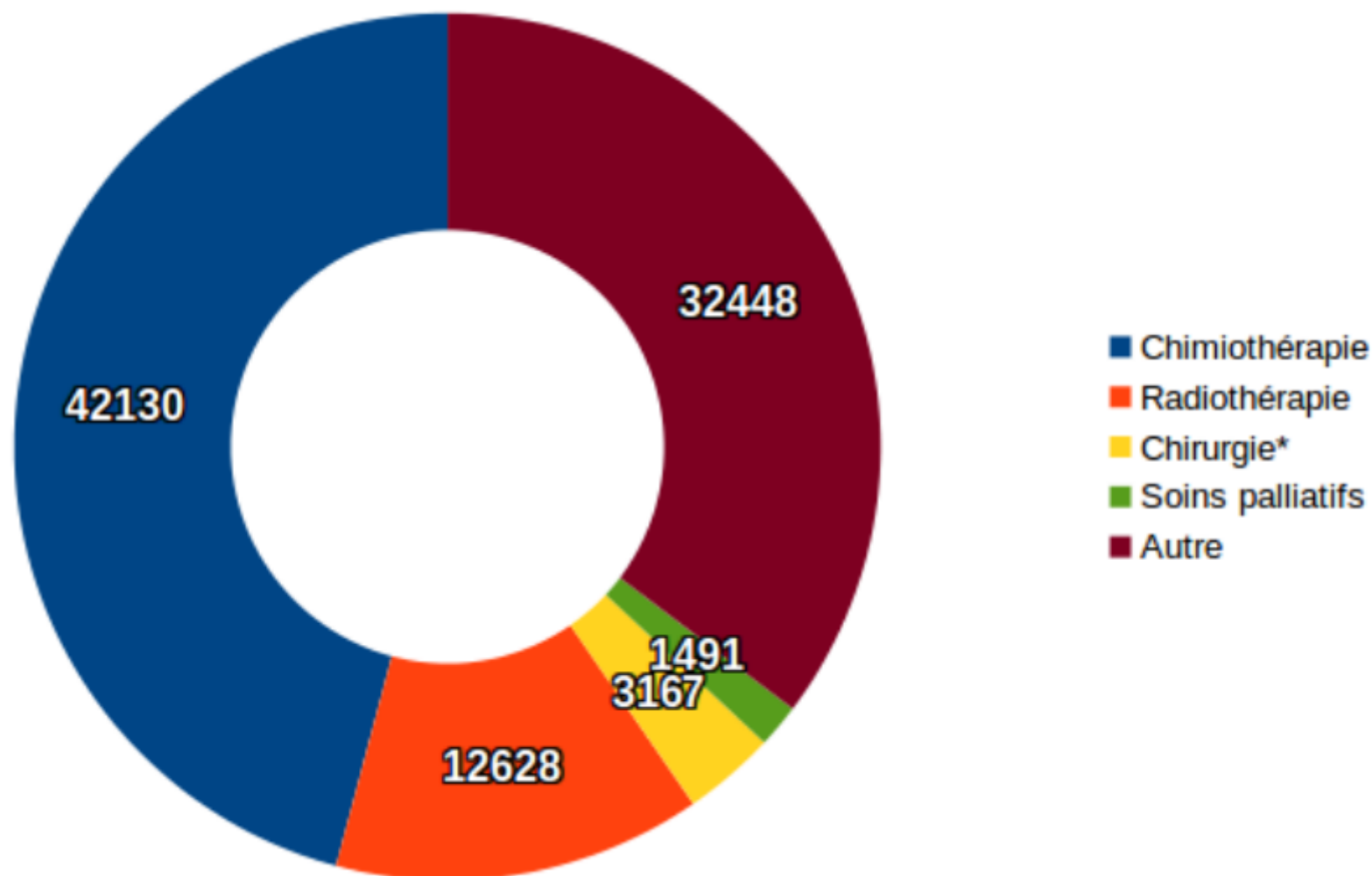
IdF : Attraction régionale (proximité) et nationale

Résultats – Volumes d'activité



**Total : 90 544 séjours, 8 154 individus dans la file active (≈ prévalents)
1 700 cas incidents selon registres**

Modes de prise en charge



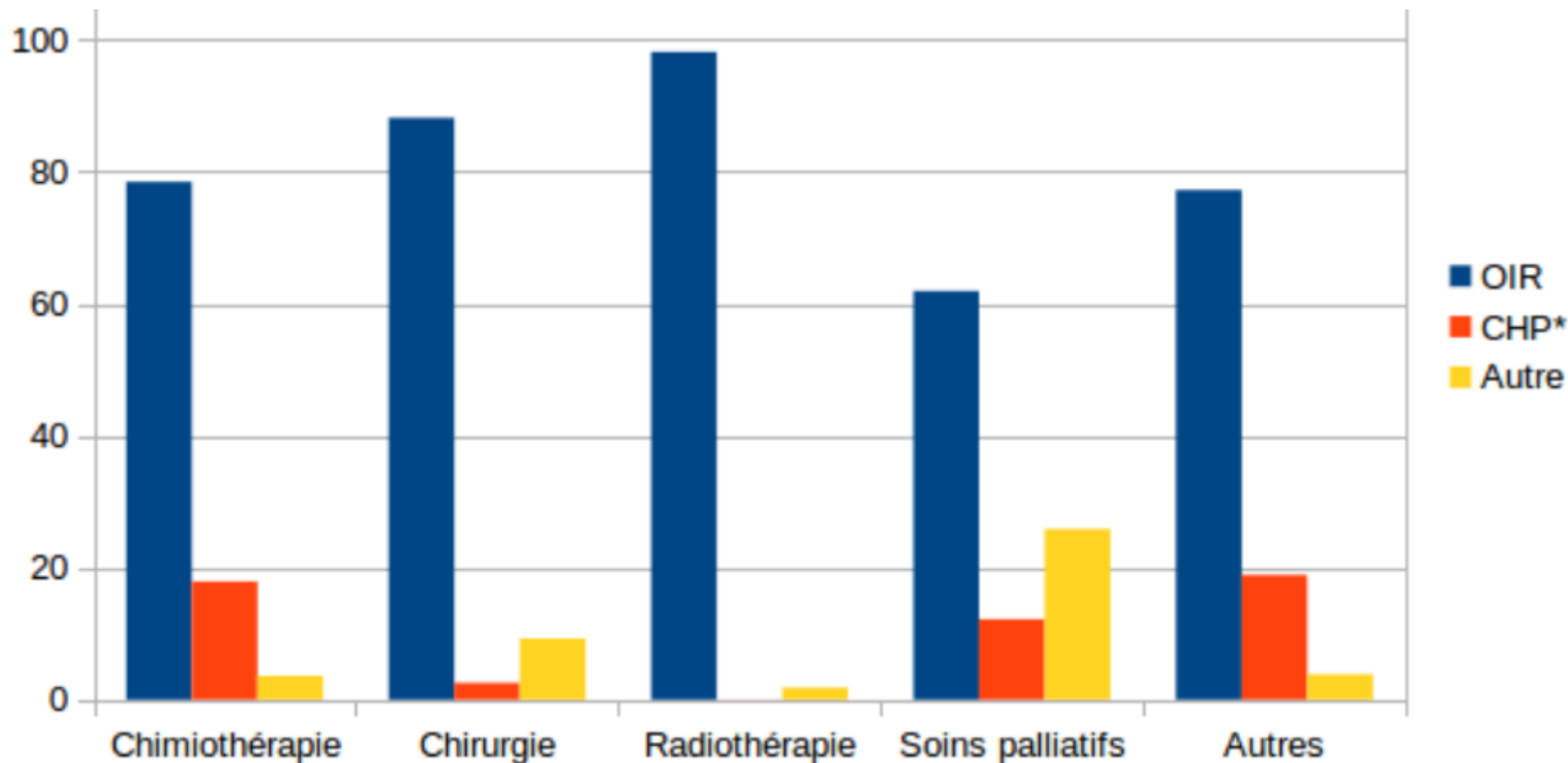
* Chirurgie chez un individu avec un cancer.

Reclassement - Autres prises en charge

Catégorie	Effectif	(%)
Aplasie / Anémie	14997	8.0
Chimiothérapie / Immunothérapie	10632	5.7
Diagnostic / Bilan d'extension	19051	10.1
Infections / Fièvre	9531	5.1
Pose ou entretien cathéter	10226	5.4
Suivi / Surveillance	69184	36.8
Transfusion / Aphérèse	29362	15.6
Inclassable	25084	13.3

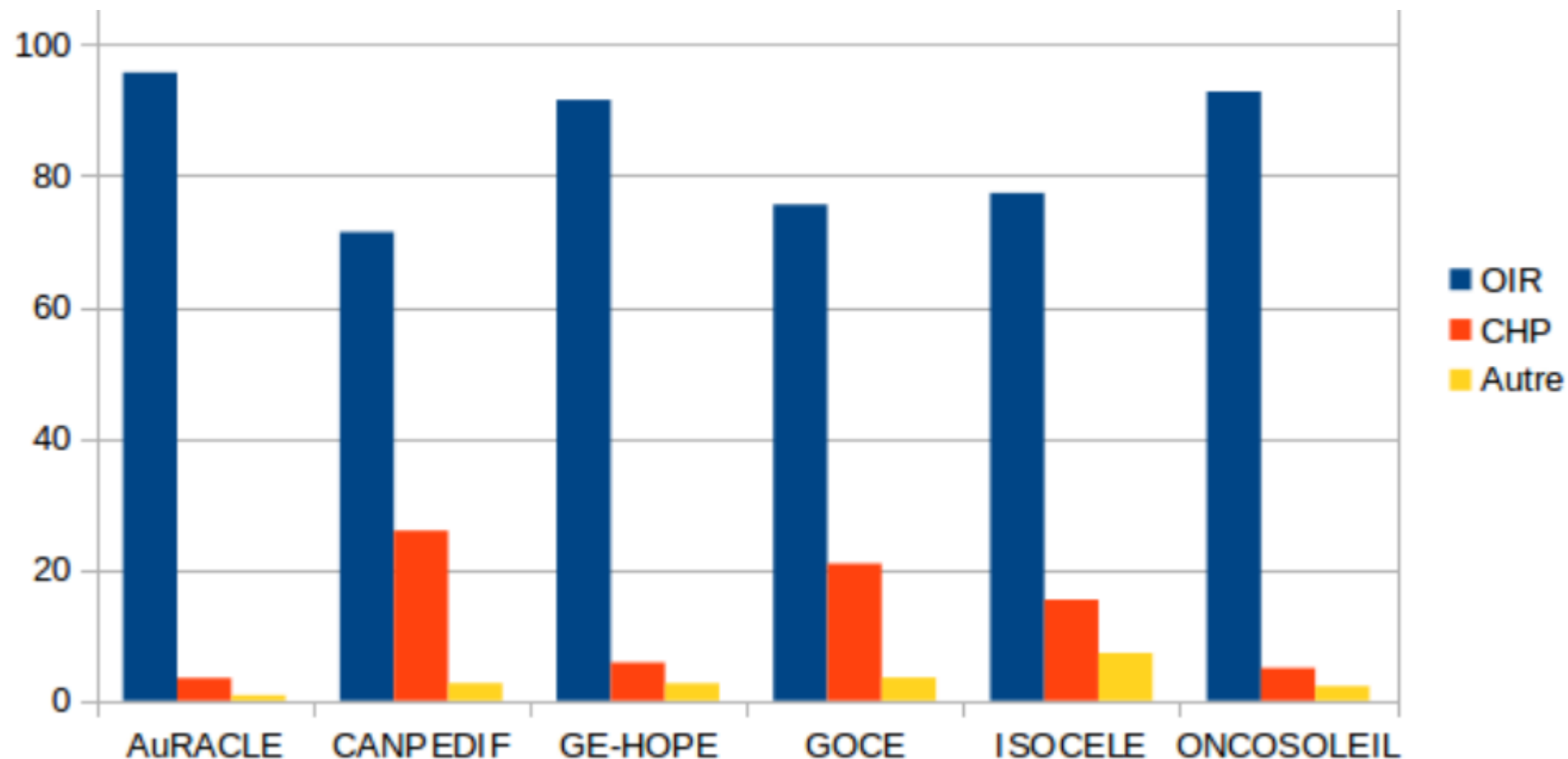
87% des « autres PeC » sont identifiables

Résultats – Types de centres



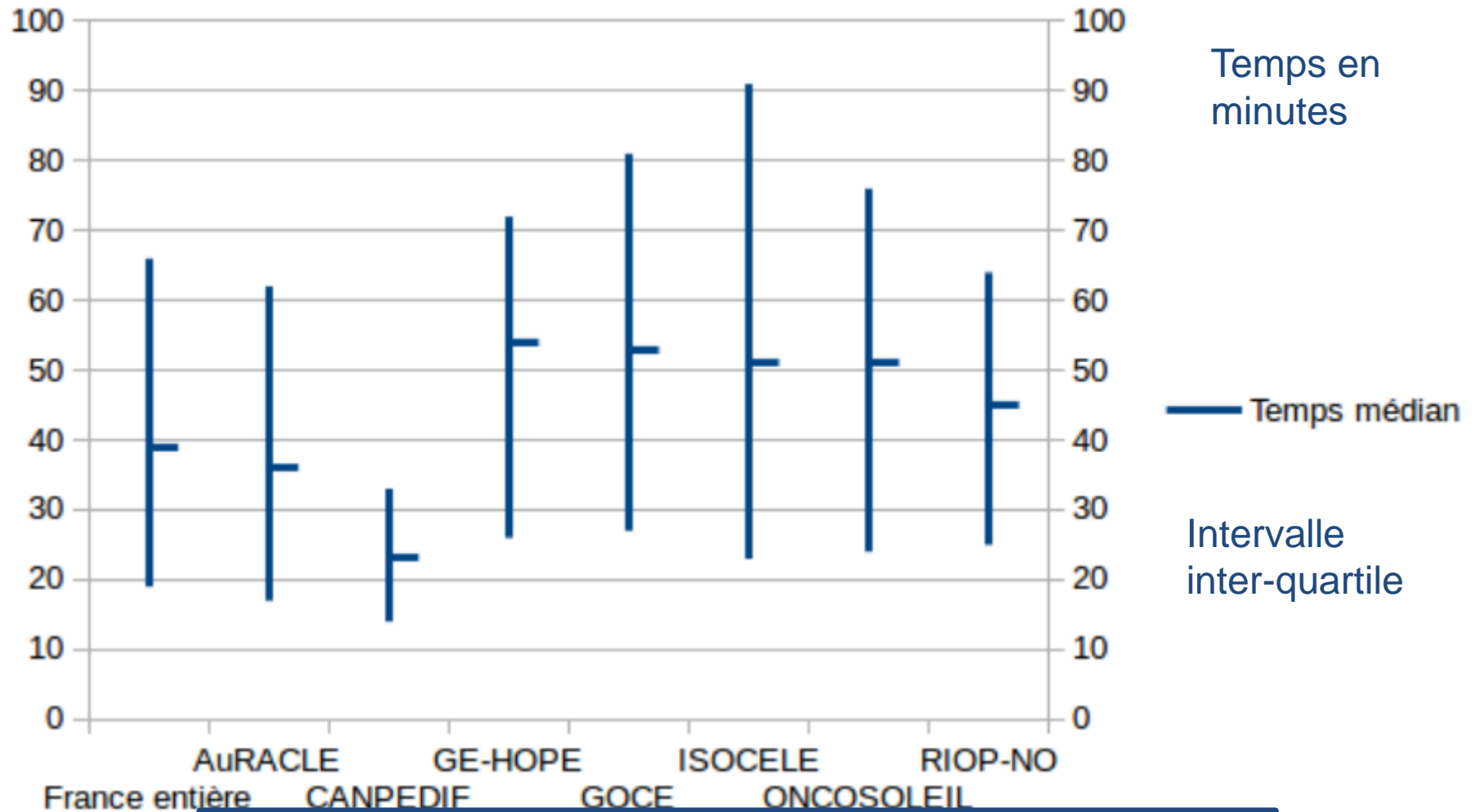
Radiothérapie et chirurgie en centre OIR
Une part de chimiothérapie et autres PeC en
CHP

Différences entre inter-régions



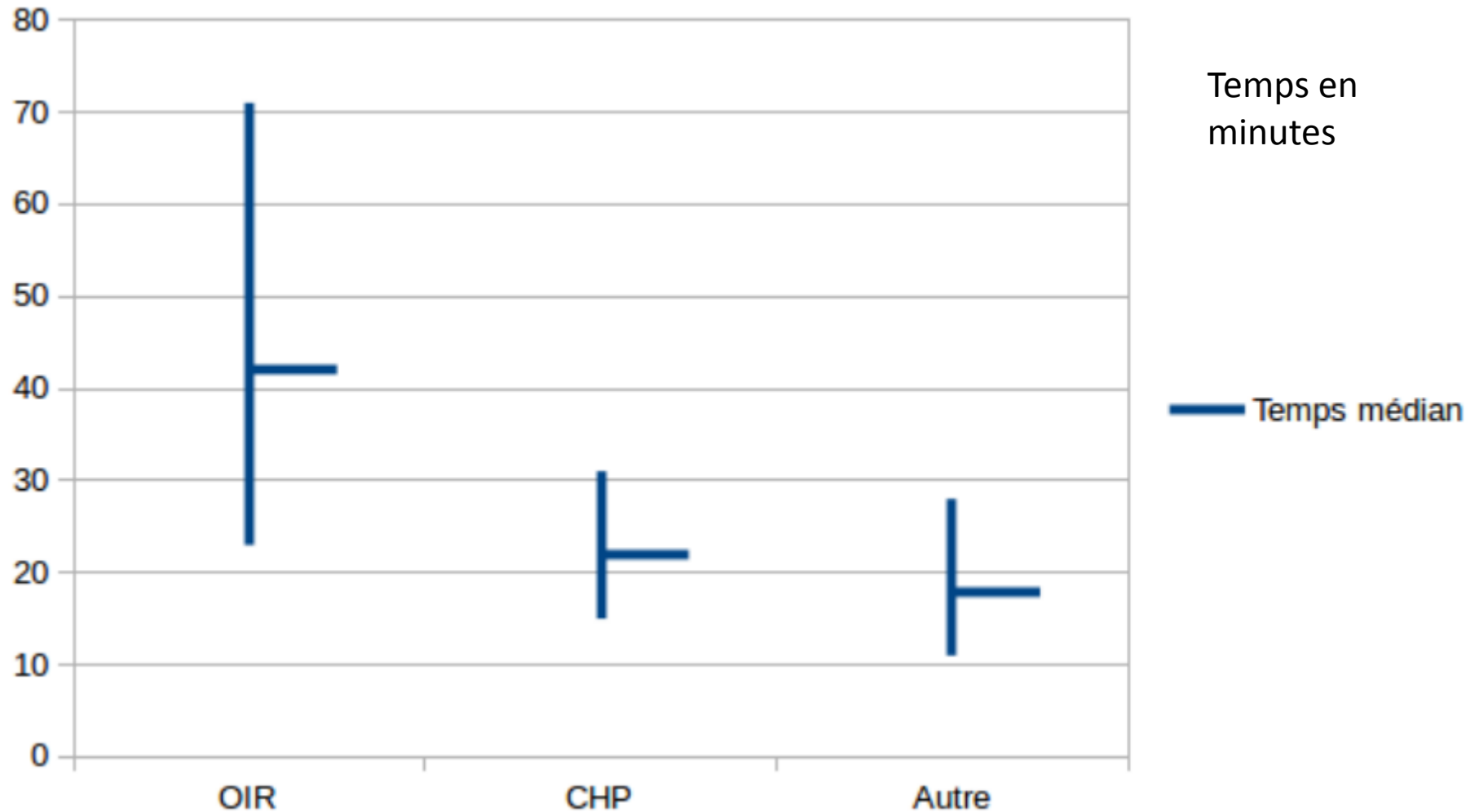
OIR centralisés (AURACLE, GE-HOPE...)
ou décentralisés (CANPEDIF, GOCE...)

Temps de trajets : centres spécialisés



Contrastes entre les territoires
Mais surtout au sein des territoires

Temps de trajets : types de centres



Confirme le rôle des CHP :
rapprocher du domicile

Activité totale

Age	Séjours Total	OIR	CHP	Autre	Individus Total	OIR	CHP	Autre
[00-15[	24865	17 756 (71%)	6 445 (26%)	664 (3%)	2 452	2 185	595	141
[15-18[	4336	3 154 (73%)	782 (18%)	400 (9%)	537	375	108	157
[18-20[	2044	1 267 (62%)	130 (6%)	647 (32%)	372	187	50	171
[20-25[	7365	3 666 (50%)	598 (8%)	3 101 (42%)	1 284	493	162	777
Total	38610	25 843 (67%)	7 955 (21%)	4 812 (12%)	4 533	3 163	896	1 227

Radiothérapie

Age	Séjours Total	OIR	CHP	Autre	Individus Total	OIR	CHP	Autre
[00-15[	4 476	4 464 (100%)	2 (0%)	10 (0%)	214	213	1	2
[15-18[	1 004	983 (98%)	0 (0%)	21 (2%)	67	58	0	9
[18-20[	556	450 (81%)	1 (0%)	105 (19%)	39	27	0	12
[20-25[	1 650	1 178 (71%)	23 (1%)	449 (27%)	157	101	0	58
Total	7 686	7 075 (92%)	26 (0%)	585 (8%)	467	390	1	80

Détail des autres prises en charges

	[00-15[	[15-18[	[18-20[	[20-25[
Aplasie / Anémie	767	109	43	89
Chimiothérapie / Immunothérapie	485	30	25	35
Diagnostic / Bilan d'extension	692	124	66	308
Infections / Fièvre	541	40	21	77
Pose ou entretien cathéter	418	69	28	121
Suivi / Surveillance	3 674	398	152	594
Transfusion / Aphérèse	1 369	169	74	349
Autre prise en charge	886	216	94	317

Séjours [00-15[

	Catégorie	Total	Chimiothérapie	Radiothérapie	Chirurgie	Soins palliatifs	Autre PEC
75 - INSTITUT CURIE	OIR	5857	1730	2358	103	25	1761
94 - INSTITUT GUSTAVE ROUSSY	OIR	5091	2020	2095	27	44	967
75 - GPE HOSP ARMAND TROUSSEAU-ROCHE GUYON	OIR	2868	1844	2	80	90	915
75 - HOPITAL ROBERT DEBRE (AP-HP)	OIR	2306	861	0	83	61	1323
75 - HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES (AP-HP)	OIR	1297	37	0	520	15	734
91 - CENTRE HOSPITALIER SUD FRANCILIEN	CHP	707	279	0	1	53	383
92 - HOPITAL AMBROISE PARE (AP-HP)	CHP	626	403	0	1	1	221
93 - HOPITAL JEAN VERDIER (AP-HP)	CHP	617	371	0	0	1	245
78 - CENTRE HOSPITALIER DE VERSAILLES	CHP	500	346	0	0	0	154



Discussion

Réponses aux questions de recherche, limites et perspectives

- **Il est possible d'analyser l'activité de cancérologie pédiatrique**
 - Et de la présenter par des tableaux de bords
- **Activité concentrée dans les centres agréés**
- **Entraîne un éloignement du domicile**
 - Mitigé par les centres de proximité
 - Mais dépend du mode de prise en charge
 - Et des variations entre les territoires

- **Nombre important de journées d'hospitalisation**
 - Varie selon localisation (LLA+++)
 - Proportion importante loin du domicile
 - Conséquences sur hébergement des familles

- **Source des données : PMSI**
 - Algorithme cancer en cours de validation
- **Localisation du cancer difficile**
 - Analyse par cancer précis difficile
- **Pas de PMSI HAD et SSR**
 - Ces sources n'ont pas été utilisées
- **Temps de trajets théoriques**
 - Prise en compte du trafic en faisant moyenne
- **Identification difficile des CHP**
 - Nécessite des contacts directs avec les OIR
 - Question de la mise à jour

- **Réflexion sur organisation des OIR**
 - Bilan après leur mise en place
- **Analyse du SSR et HAD**
 - Intégrer les données dans les analyses
- **Production et diffusion de tableaux de bords**
 - Pour toutes les catégories d'âge de 0 à 25 ans
 - Permet meilleur pilotage de la prise en charge
 - Au niveau régional et national
- **Etudes plus spécifiques des parcours**

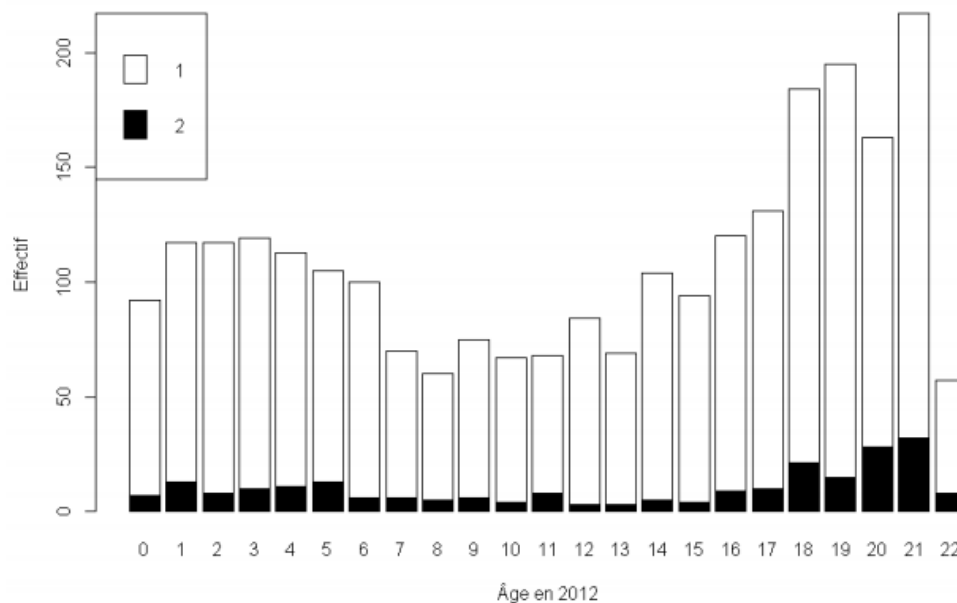


plus d'informations sur
e-cancer.fr

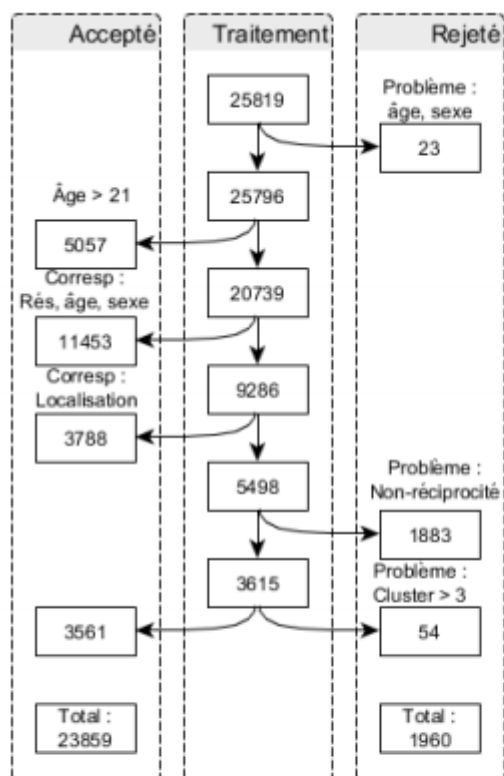


Annexes

Données supplémentaires

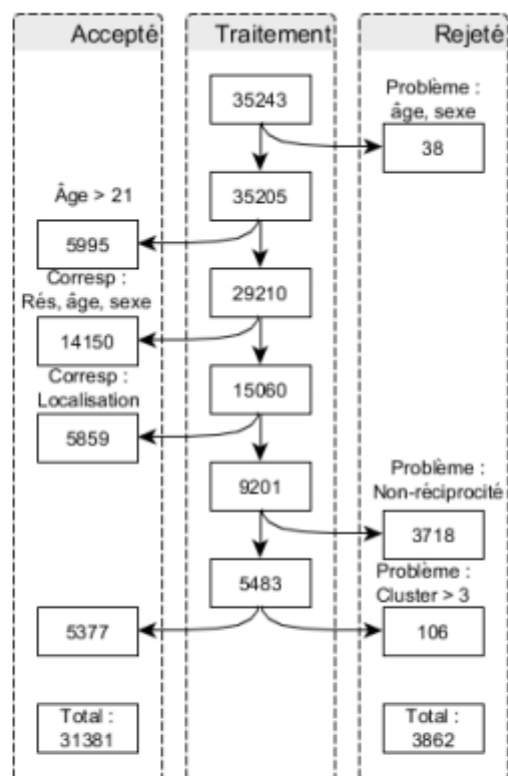


Ruptures de chaînage non négligeables
Surtout entre 18 et 21 ans



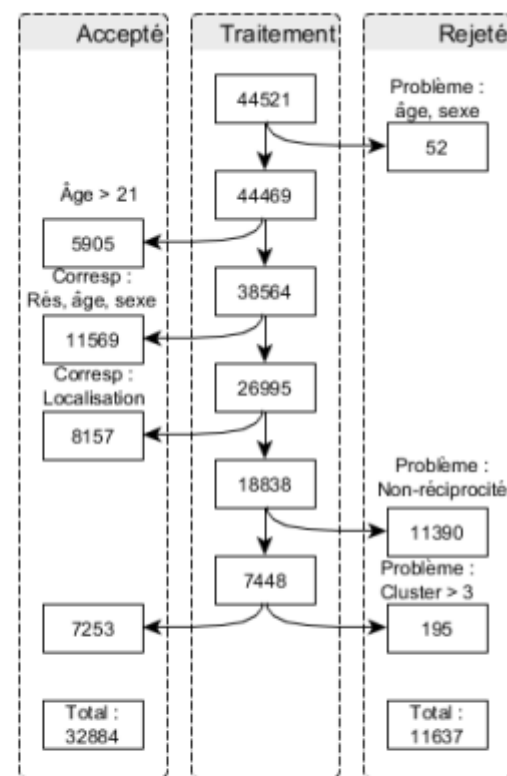
Fenêtre temporelle

2012-2013



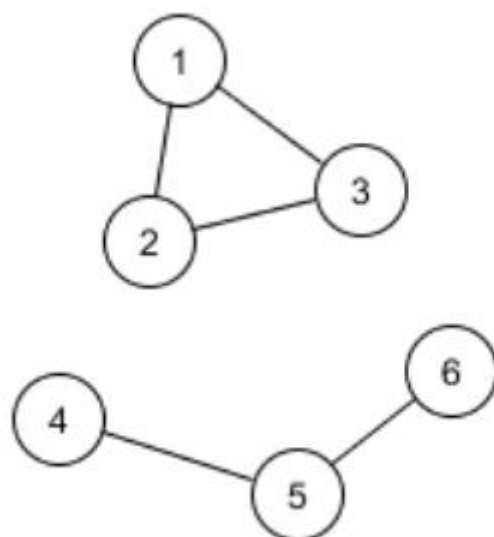
Fenêtre temporelle

2011-2013



Fenêtre temporelle

2010-2013



	Ano	Ano final	Perte	Δ Perte	Prévalents	Δ Prev
ATIH						
2012-2013	25 819	23 859	7,6%		43,2%	
2011-2013	35 243	31 381	11,0%	3,4%	45,7%	2,5%
2010-2013	44 521	32 884	16,1%	5,1%	47,4%	1,7%

