

INSTITUT NATIONAL DE CHIRURGIE CARDIAQUE ET DE CARDIOLOGIE INTERVENTIONNELLE (INCCI)

Ce tableau de présentation générale reprend les données déclarées par l'INCCI (lits installés) auxquelles ont été ajoutés les lits autorisés : le 1^{er} chiffre indiquant le nombre de lits déclarés installés (19 lits) et le 2^d chiffre indiquant le nombre de lits autorisés (20 lits).

Cartographie des lits, lits d'hospitalisation de jour (lits d'hôpital ou places), salles opératoires, services et équipements, 2023 (INCCI) (lits déclarés installés/lits autorisés)	
Total des lits (lits déclarés installés/lits autorisés)	19/20
Total des lits aigus	19/20
- dont lits de soins intensifs	10
Autres lits :	
Total des lits ou places d'hospitalisation de jour (déclarés installés/autorisés)	14/14*
- dont lits ou places d'hospitalisation de jour chirurgicale	14/3
- dont lits ou places d'hospitalisation de jour non chirurgicale	0/11
Salles opératoires	2 salles opératoires conventionnelles 1 salle hybride
Service national	Cardiologie interventionnelle et chirurgie cardiaque
Equipements nationaux	2 équipements de coronarographie par cathétérisme
Equipements dont la valeur unitaire à neuf dépasse 250 000 euros HTVA	1 ensemble indissociable d'équipements de radiologie pour la salle opératoire 1 ensemble indissociable d'équipements de radiologie pour la salle hybride 1 ensemble indissociable d'équipements de radiologie pour la salle d'électrophysiologie

*L'activité HDJ de l'INCCI est une activité d'HDJ chirurgicale pour des patients relevant de la chirurgie et/ou d'un cathétérisme

CERTAINES ACTIVITES MEDICO-TECHNIQUES A L'INCCI, 2021

Nbre d'UO opposables et non opposables		% nat.
Policlinique	1 384	0,2%
Cardiologie interventionnelle	2 930	100,0%
Chirurgie cardiaque	889	100,0%

ACTIVITE D'HOSPITALISATION A L'INCCI, 2021

activité opposable

- Nombre de séjours : 517
- Nombre de journées : 4 198
- Durée moyenne de séjour (jours): 8,3
- Lits occupés en moyenne par jour : 11,8
dont occupation minimum : 5 lits
dont occupation maximum : 19 lits
- Taux d'occupation : 61,9%

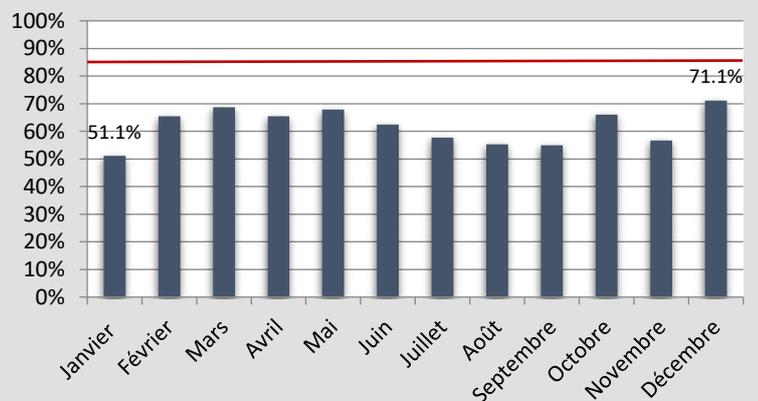
Occupation moyenne des lits à l'INCCI, par mois, 2021

(activité opposable, USN et USI, hors rééducation, présence à minuit et ESMJ)

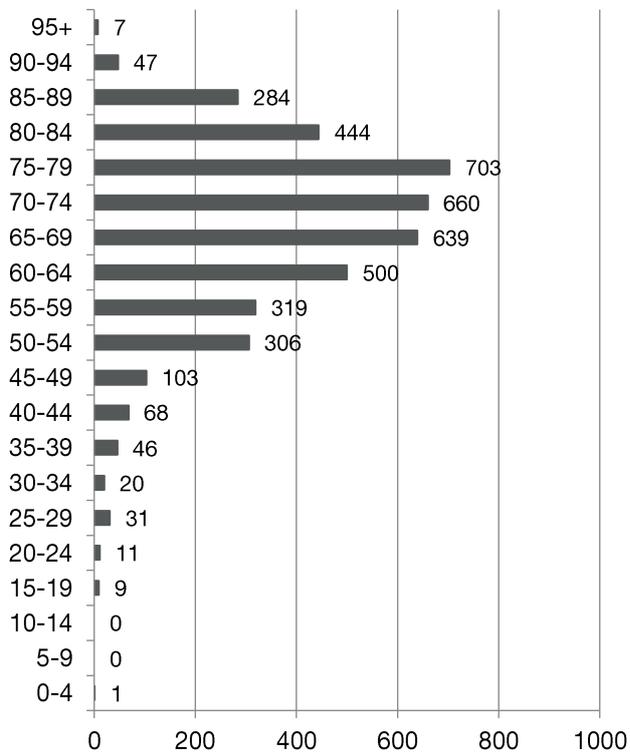
MOIS	MOYENNE	MIN	MAX	TO
Janvier	9,7	6	15	51,1%
Février	12,4	9	17	65,4%
Mars	13,1	6	18	68,8%
Avril	12,4	8	16	65,4%
Mai	12,9	7	18	67,9%
Juin	11,9	8	14	62,5%
Juillet	11,0	6	15	57,7%
Août	10,5	7	15	55,3%
Septembre	10,4	5	15	54,9%
Octobre	12,5	9	18	66,0%
Novembre	10,8	6	16	56,7%
Décembre	13,5	9	19	71,1%
Année 2021	11,8	5	19	61,9%

Taux d'occupation des lits à l'INCCI, par mois, 2021

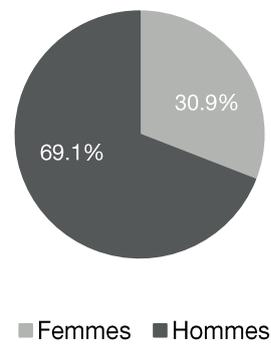
(activité opposable, unités de soins normaux et intensifs, hors rééducation, présence à minuit et ESMJ)



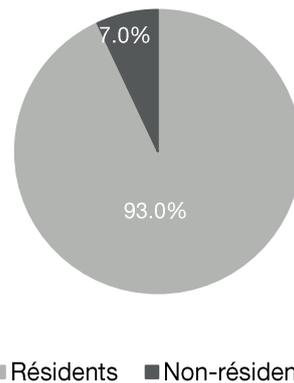
Répartition des journées d'hospitalisation de l'INCCI, par âge, 2021 (activité opposable)



Répartition des séjours hospitaliers de l'INCCI, par genre, 2021 (activité opposable)



Répartition des séjours hospitaliers de l'INCCI, entre résidents et non-résidents, 2021 (activité opposable)



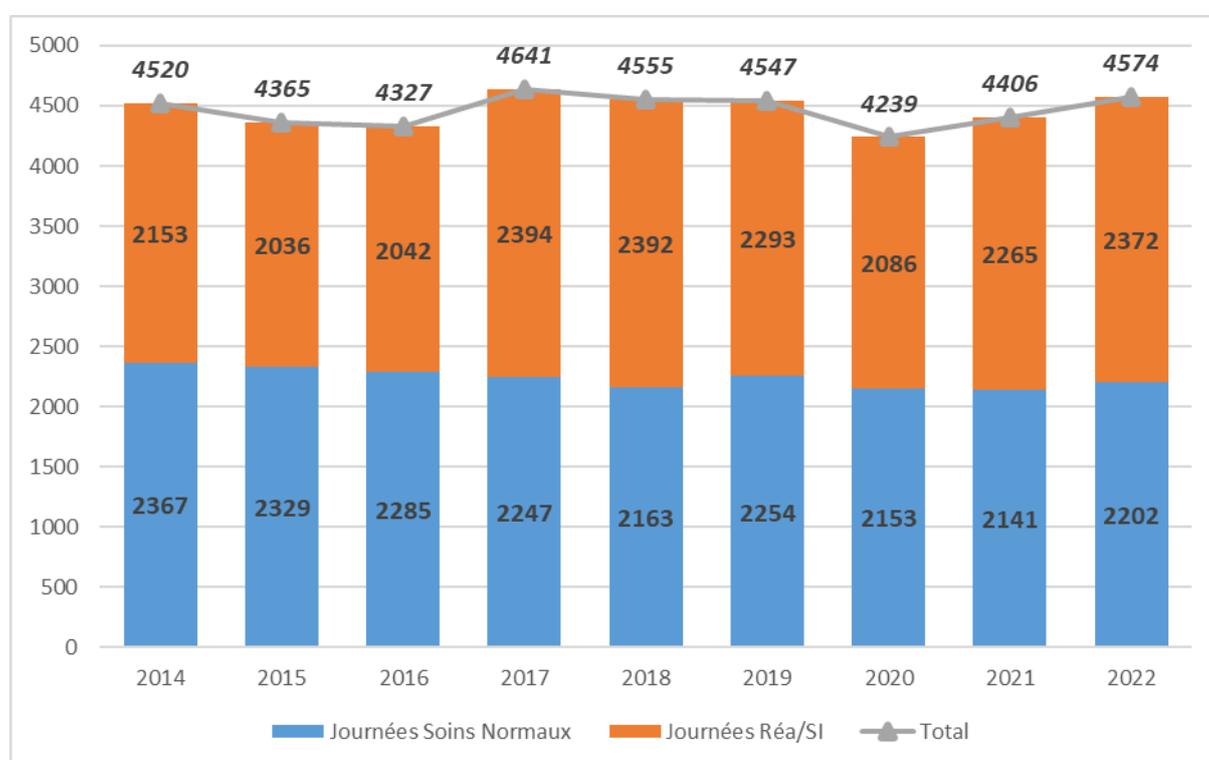
Statistiques d'activité de l'INCCI

Source : données fournies par l'INCCI

- Evolution des passages au bloc opératoire, en cardiologie interventionnelle et en policlinique, 2015-2022

PASSAGES	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Bloc opératoire	810	796	876	833	903	837	889	920
Cardiologie interventionnelle	2 945	2 952	2 928	2 935	2 928	2 578	2930	3157
Policlinique	935	1 258	1 166	1 291	1 335	1 204	1383	1130
TOTAL	4 690	5 006	4 970	5 059	5 166	4 619	5202	5207

- Evolution des journées d'hospitalisation en soins normaux et en soins intensifs-réa, 2014-2022



- Evolution des admissions stationnaires, 2015 à 2022

Admissions stationnaires	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Hospitalisation - Soins normaux	385	424	410	341	352	305	388	416
Hospitalisation - Soins intensifs	131	159	204	208	231	184	157	133
Total des admissions stationnaires	516	583	614	549	583	489	545	549

- **Evolution des admissions ambulatoires, 2015 à 2022(*)**

Admissions ambulatoires	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Bloc opératoire	310	303	278	341	342	303	374	406
Cardiologie interventionnelle	2820	2772	2790	2818	2774	2475	2851	3092
Policlinique	931	1140	1031	1160	1194	1089	1283	1130
Total des admissions ambulatoires	4061	4215	4099	4319	4310	3867	4508	4628

-(*) Par rapport à l'édition précédente de la Carte Sanitaire, les données ont été mises à jour par l'INCCI selon une nouvelle méthodologie, ce qui explique de légères différences pour les données historiques de 2015 à 2020.

NB : -Une admission équivaut à un passage qui équivaut à une unité d'œuvre

-Admissions ambulatoires en cardiologie interventionnelle et bloc opératoire = hospitalisation de jour

- **Focus : origine et destination des admissions ambulatoires et stationnaires, 2022**

Faute de données précises et fiables, l'origine et la destination des patients admis en ambulatoire ou en hospitalisation complète n'ont pas pu être analysées. Les informations collectées dans le cadre de l'édition 2021 de la Carte Sanitaire étaient affectées par cette même absence de fiabilité.

- **Activités par domaine**

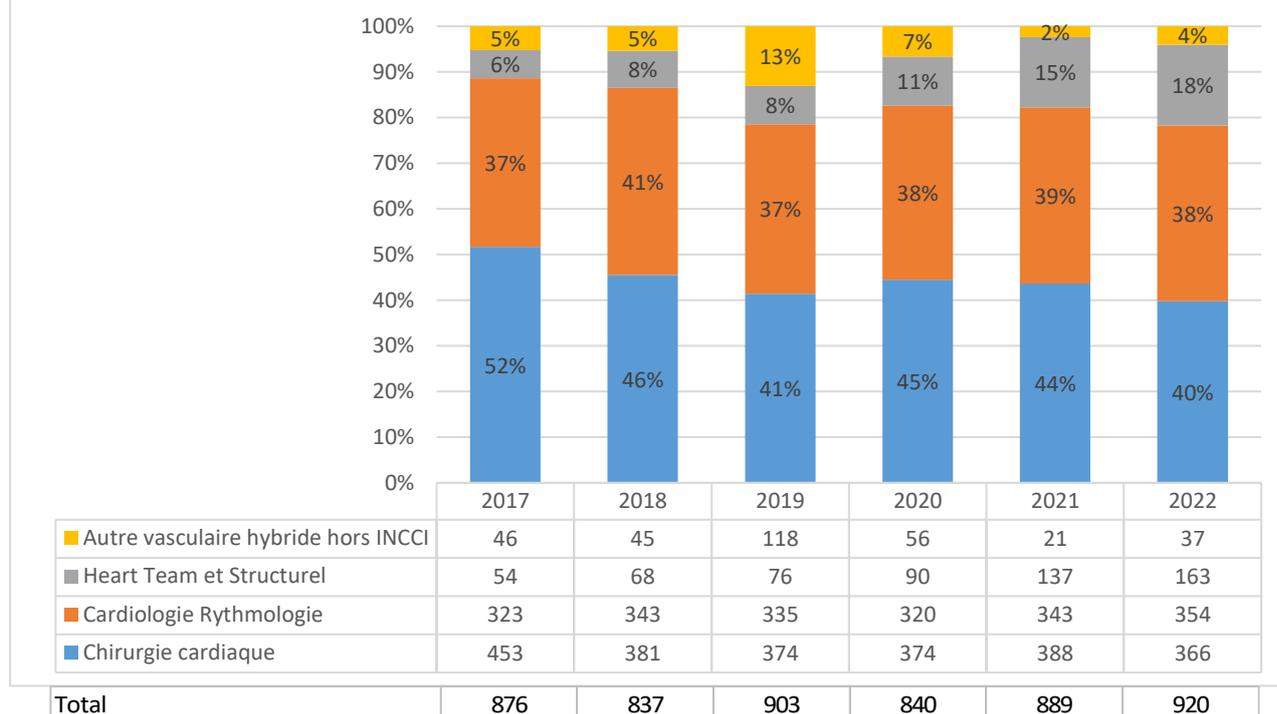
- ✓ **Activités au bloc opératoire**

- **Répartition globale des activités**

L'activité globale au bloc opératoire est distribuée selon le schéma suivant, selon les différentes spécialités :

- Chirurgie vasculaire et neurochirurgie : cette activité correspond à la mise à disposition de la salle hybride de l'INCCI.
- Heart Team : correspond à l'activité de cardiologie structurale (cette activité correspond à la prise en charge des valvulopathies et malformations cardiaques). Cette activité est réalisée en salle hybride depuis 2017.
- Cardiologie Rythmologie : correspond à l'activité des cardiologues rythmologues (implants pacemaker et défibrillateurs) au bloc opératoire.
- Chirurgie cardiaque

Disciplines Bloc OP en UO et en % 2017-2022



N.B : les valeurs des années 2017 à 2020 ont été mises à jour et corrigées depuis la précédente édition de la Carte sanitaire

○ Chirurgie cardiaque

Activité chirurgie cardiaque et Heart team 2018-2022 :

Année	Nombre d'interventions cardiaques sous CEC	Nombre d'interventions cardiaques avec CEC en standby	Nombre d'interventions sans CEC	Total interventions	Proportion interventions avec CEC en standby (%) *
2018	223	113	113	449	33,6
2019	211	127	112	450	37,6
2020	208	100	156	464	32,5
2021	236	150	139	525	38,9
2022	243	167	119	529	40,7

N.B : CEC = circulation extracorporelle

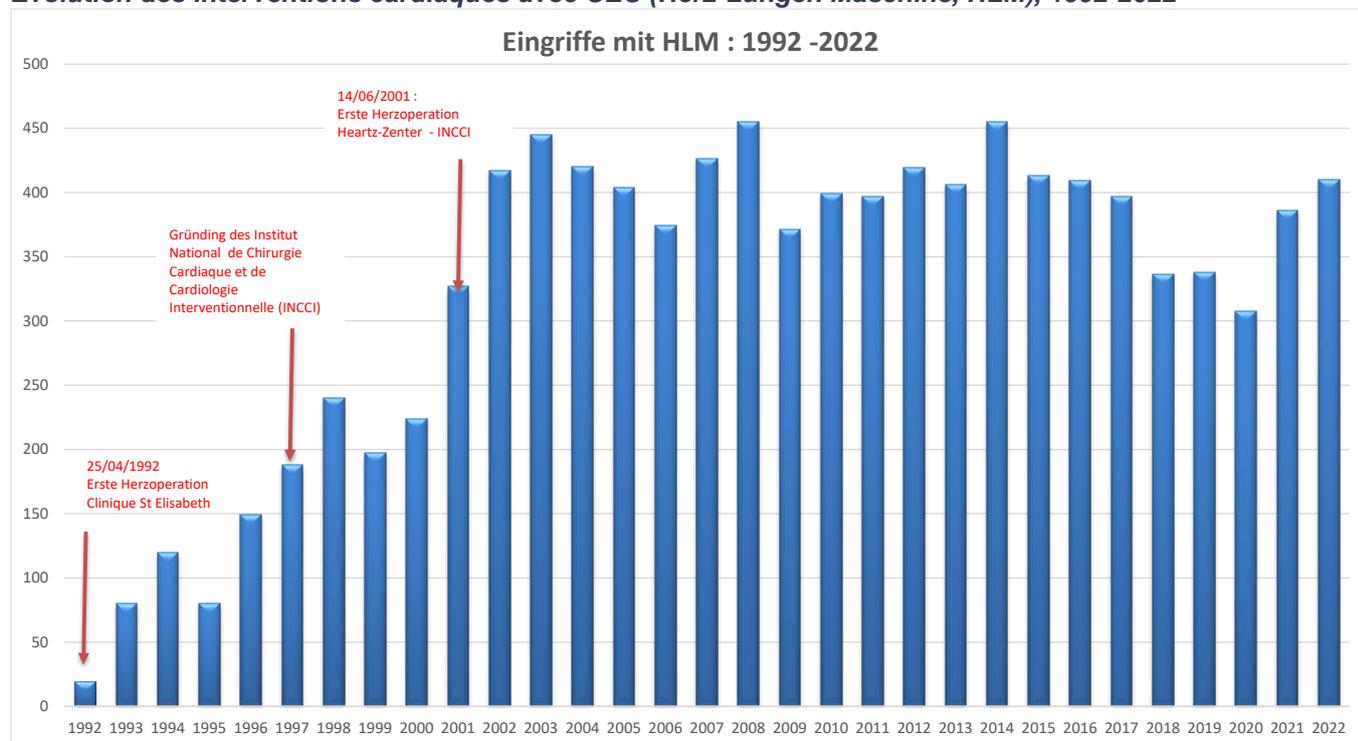
$$*Proportion CEC Standby = \frac{Avec CEC en standby}{Sous CEC + Avec CEC en Standby} \times 100\%$$

Observations

- Le nombre total d'interventions cardiaques a progressivement augmenté de 2018 (449 interventions) à 2022 (529 interventions).
- Les interventions cardiaques ont augmenté, en particulier les interventions avec CEC en Standby, et ce de manière particulièrement notable en 2021 et 2022.
- La proportion d'interventions cardiaques avec CEC en standby a augmenté, passant de 33.63% en 2018 à 40.73% en 2022, indiquant une préférence croissante pour ce type d'intervention qui apporte de la sécurité supplémentaire lors de l'intervention.
- Hormis des fluctuations en 2020 et en 2021, le nombre d'interventions cardiaques sans CEC est resté stable

Les observations montrent une tendance à la hausse des interventions avec CEC, particulièrement des interventions avec CEC en standby. La gestion des ressources, en particulier la disponibilité des machines de CEC et des perfusionnistes formés, doit donc être une priorité pour accompagner cette tendance.

Evolution des interventions cardiaques avec CEC (Herz-Lungen Maschine, HLM), 1992-2022



N.B : Ce graphique montre l'évolution du nombre total d'interventions sous CEC et d'interventions avec CEC en standby

Principales prises en charge de la maladie coronaire et valvulaire à l'INCCI-2019-2022

principales prises en charge de la maladie coronaire et valvulaire (chirurgie cardiaque et Heart Team) :				
source : données IQTIG INCCI et données descriptives de l'activité INCCI statistiques)				
	2019	2020	2021	2022
valve aortique isolée - chirurgie	50	53	57	44
TAVI	67	59	103	115
valve mitrale isolée - chirurgie	17	22	20	16
mitralclip	1	2	3	3
valve tricuspide isolée - chirurgie	2	1	1	2
triclclip	0	0	0	3
combiné valve (aortique / mitrale) - chirurgie	22	19	23	19
prises en charge valvulaire isolée	159	156	207	202
pontages isolés	74	70	82	113
pontage combiné valve	24	28	23	26
prises en charge coronaire isolée ou combinée	98	98	105	139
procédure Aorte thoracique	20	27	37	45
interventions avec assistance cardiaque	49	52	47	27
autres procédures cardiaques	95	90	76	43

Concernant les prises en charge des maladies de la valve aortique, on note une forte augmentation du nombre de procédure TAVI entre 2019 et 2022 (+72%) alors que dans le même temps le nombre de chirurgie de la valve aortique isolée a diminué (-12%).

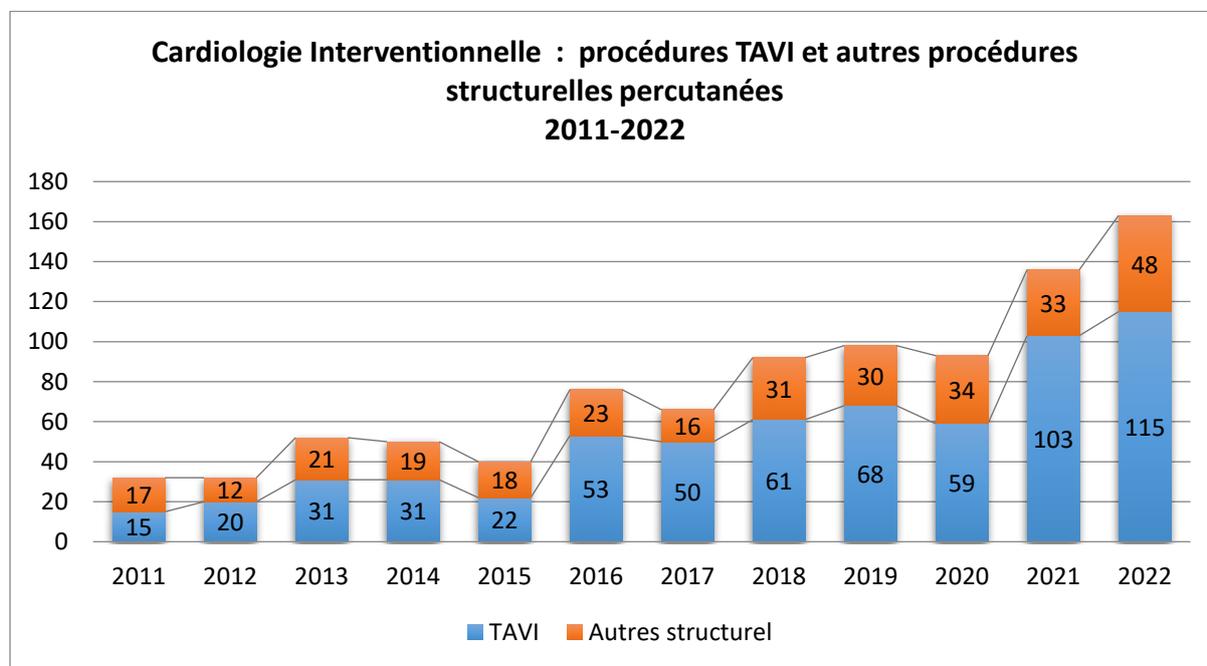
Pour la prise en charge des maladies de la valve tricuspide, on constate en 2022, l'apparition de la technique dite « Triclclip ».

Les prises en charge coronaires ont augmenté entre 2019 (98) et 2022 (139). Cette augmentation est directement imputable aux prises en charges coronaires isolées (pontages coronariens isolés).

On note également une augmentation des procédures sur l'aorte thoracique entre 2019 (20) et 2022 (45), tandis que les interventions avec assistance cardiaque ont diminué entre 2019 (49) et 2022 (27).

- **Heart team**

Activité structurelle : prise en charge des valvulopathies et des malformations cardiaques à l'INCCI, 2011-2022



TAVI : transcatheter aortic valve implantation

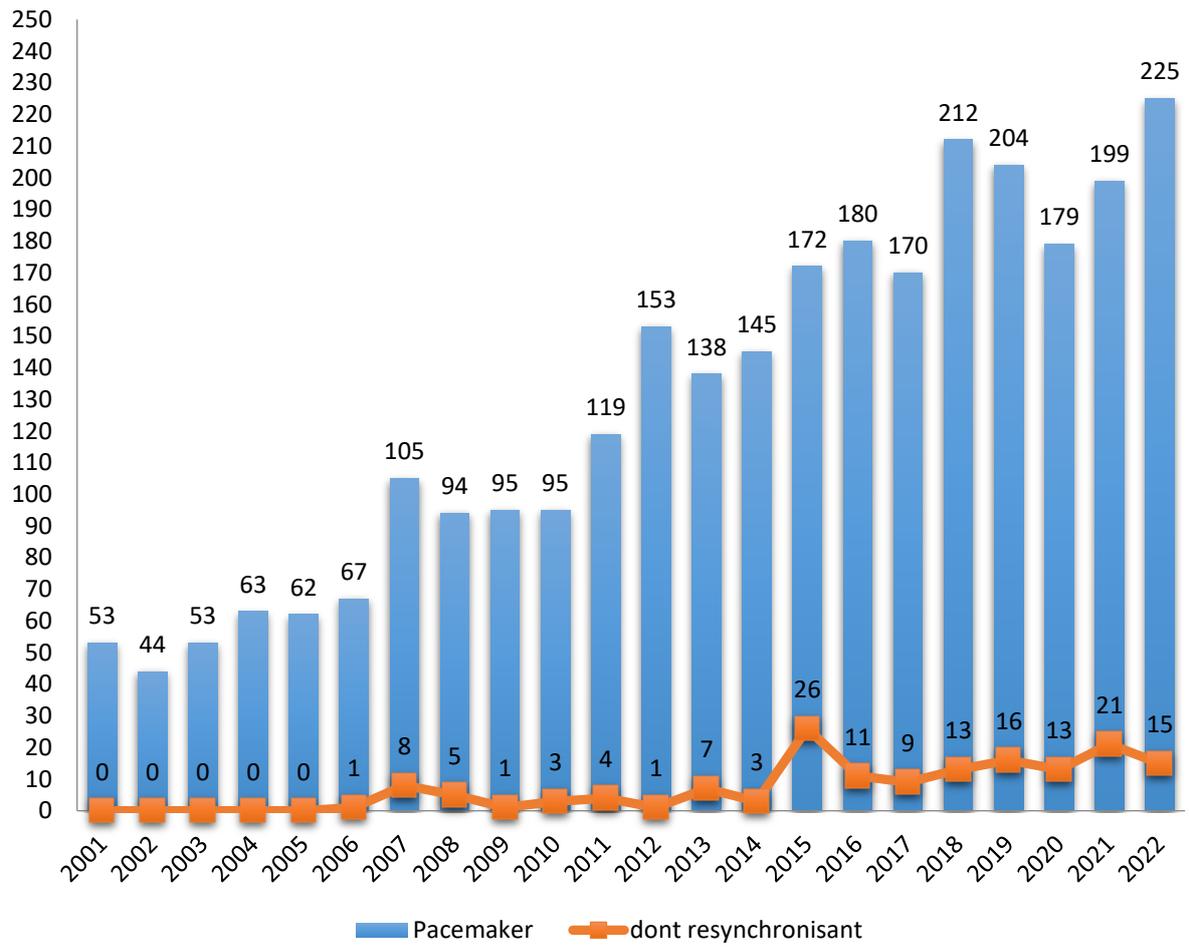
Autres structurel : = procédures structurelles non chirurgicales réalisées en salle hybride

- **Cardiologie : activités d'électrophysiologie - Implantation au bloc opératoire**

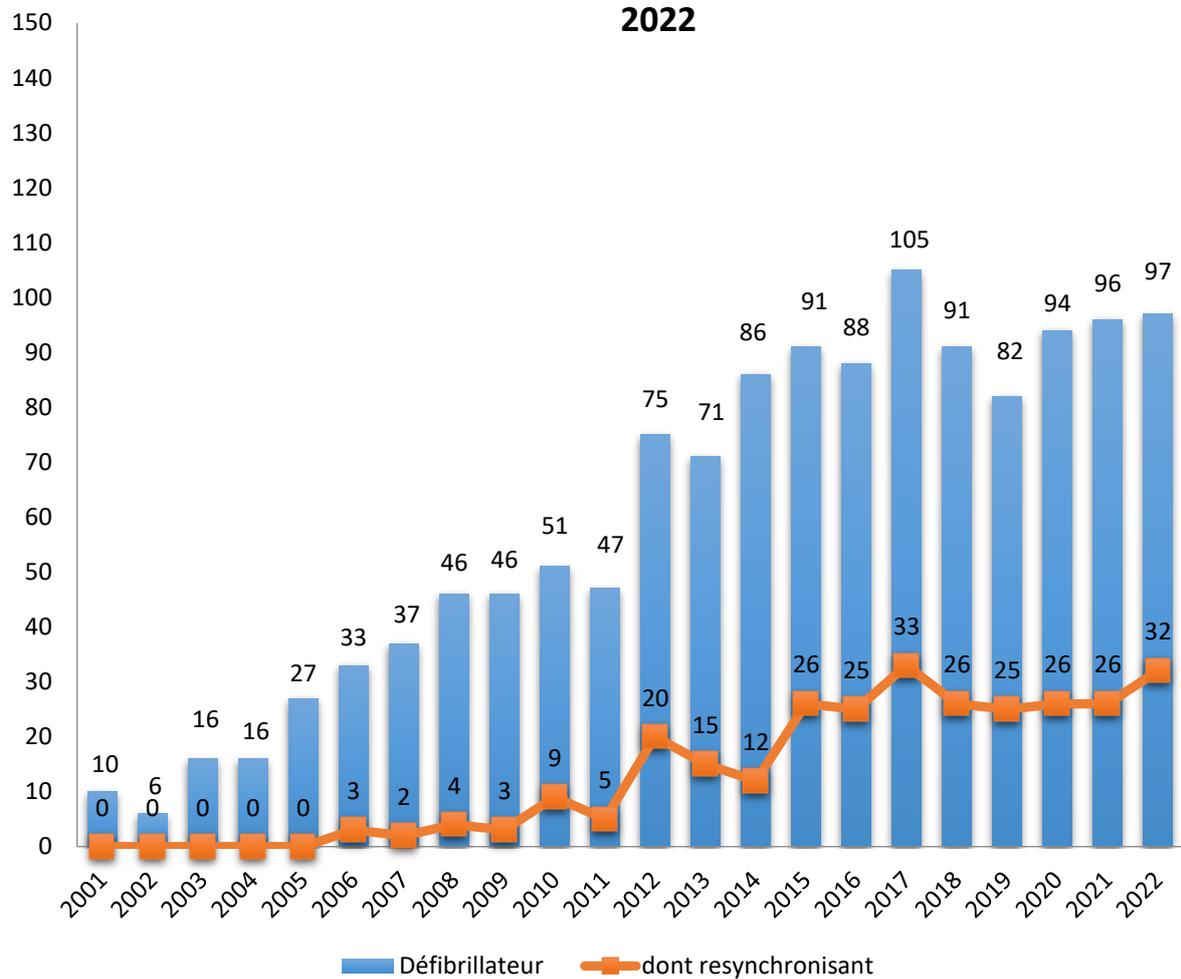
Activité appareillage :

En 2021, 295 dispositifs ont été implantés (défibrillateurs et pacemakers), en hausse par rapport à 2020 (273). En 2022, 322 dispositifs (défibrillateurs et pacemakers) ont été implantés dont 15% de resynchronisant.

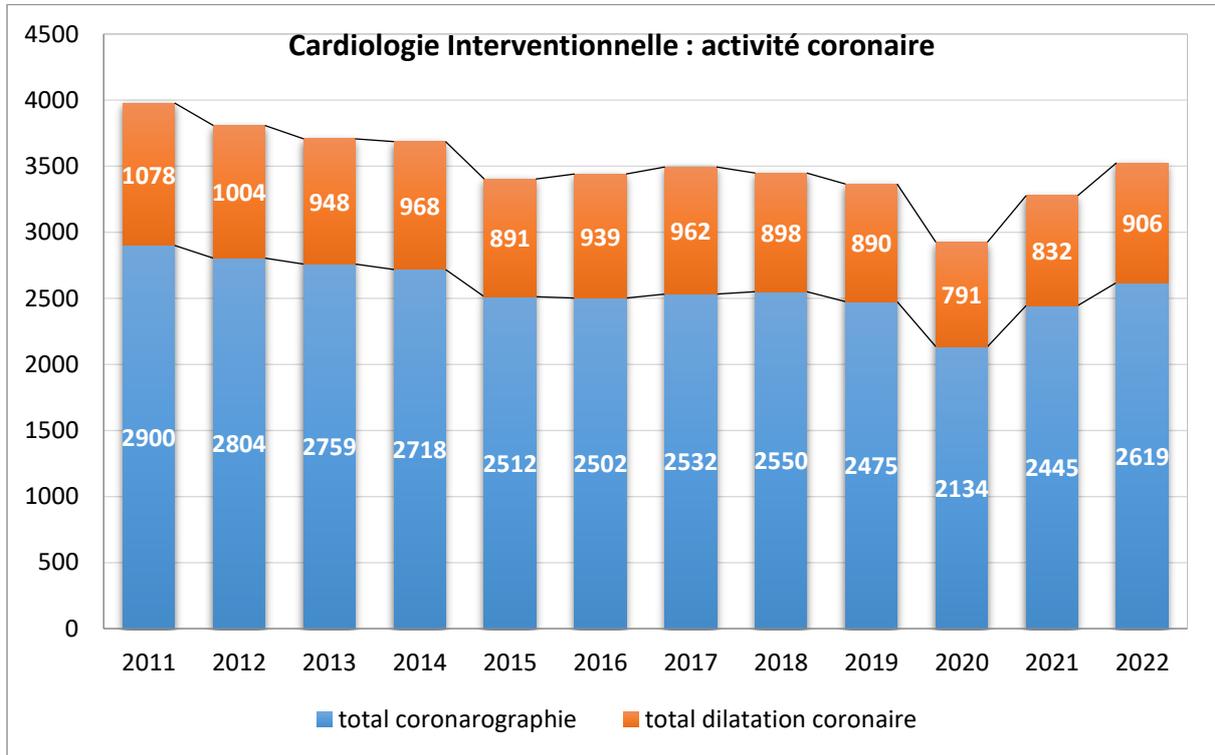
Implants Pacemaker (et part resynchronisant) 2001 - 2022



Implants Défibrillateurs (et part resynchronisant) 2001 - 2022

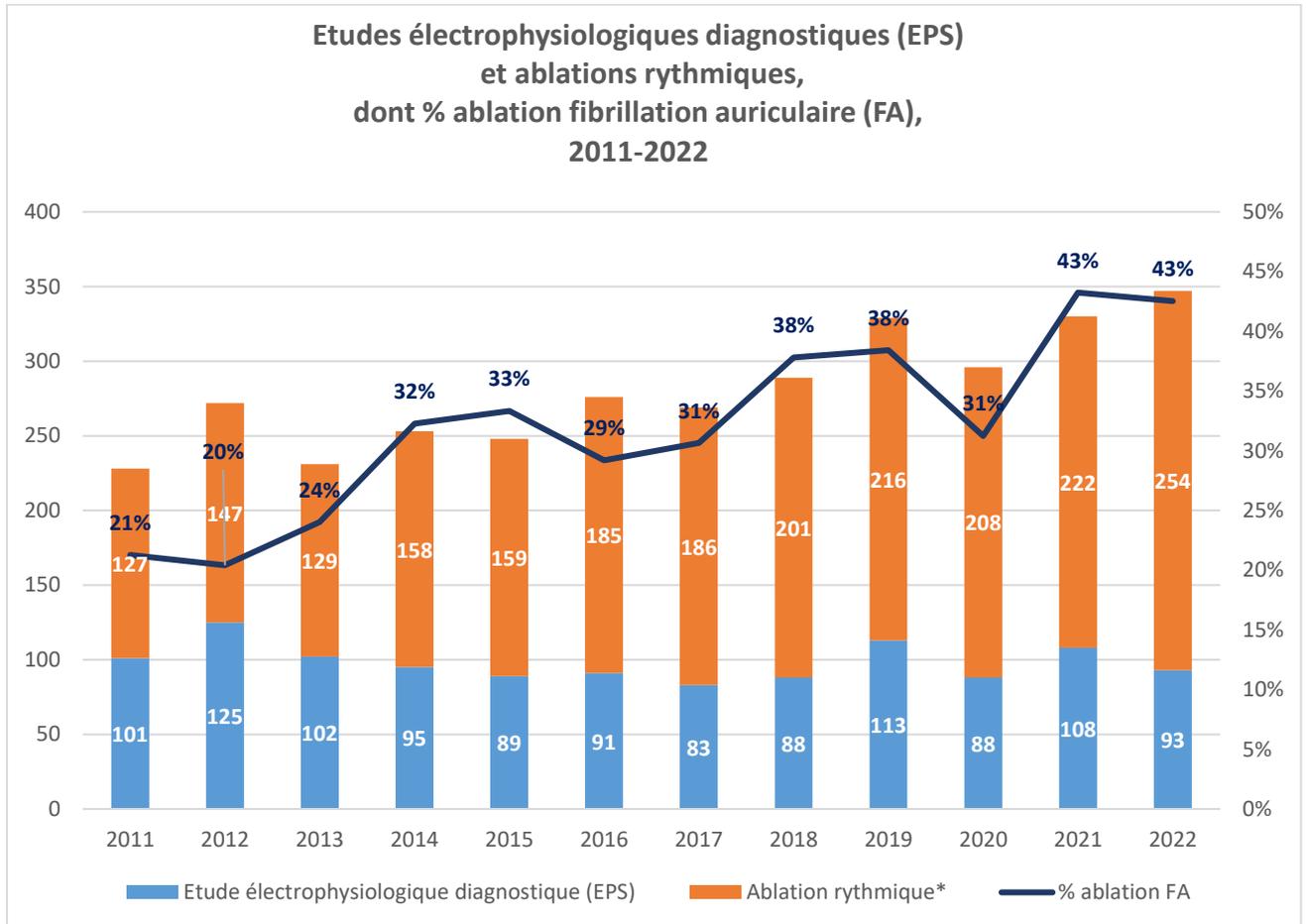


- ✓ **Activité en salles de cathétérisme (cardiologie Interventionnelle)**
 - **Activité coronaire : prise en charge des coronaropathies à l'INCCI**



✓ **Activité rythmologie (diagnostics et ablations)**

Diagnostic et prise en charge des troubles du rythme à l'INCCI, 2011-2022



EPS : électrophysiologie / FA : fibrillation auriculaire

*Ablation rythmique = ablation de trouble du rythme (flutter, fibrillation auriculaire, tachycardie ventriculaire, etc.)

Le nombre d'ablations de troubles du rythme a doublé entre 2011 (127) et 2022 (254). Notamment, il est important de souligner la part croissante des ablations FA, qui sont souvent considérées comme une catégorie d'ablation rythmique complexe et lourde.

✓ **Urgences à l'INCCI**

Urgences en cardiologie interventionnelle

En 2022, 553 urgences ont été enregistrées contre 566 en 2021 et 511 en 2020.

