

Démographie en cardiologie interventionnelle Etat des lieux 2017-2018

Enquête GACI 12.2018

M Akodad P Deharo
P Commeau P Motreff C Brasselet G Cayla P Dupouy M Pansieri A Py G Range

Motivations de l' enquête:

- Nécessité d' état des lieux en cardiologie interventionnelle
- Développement de l' activité non coronaire et organisation des cathlabs
- Formation des cardiologues interventionnels (actuels et a venir)

Réalisation enquête:

Contact de tous les représentants de cathlab par email

Envoi d' une enquête format excel

Contact téléphonique par jeunes cardio interventionnels

Déclarative

93 items couvrant 10 thématiques

Durée moyenne remplissage \approx 30/45min

Enquête

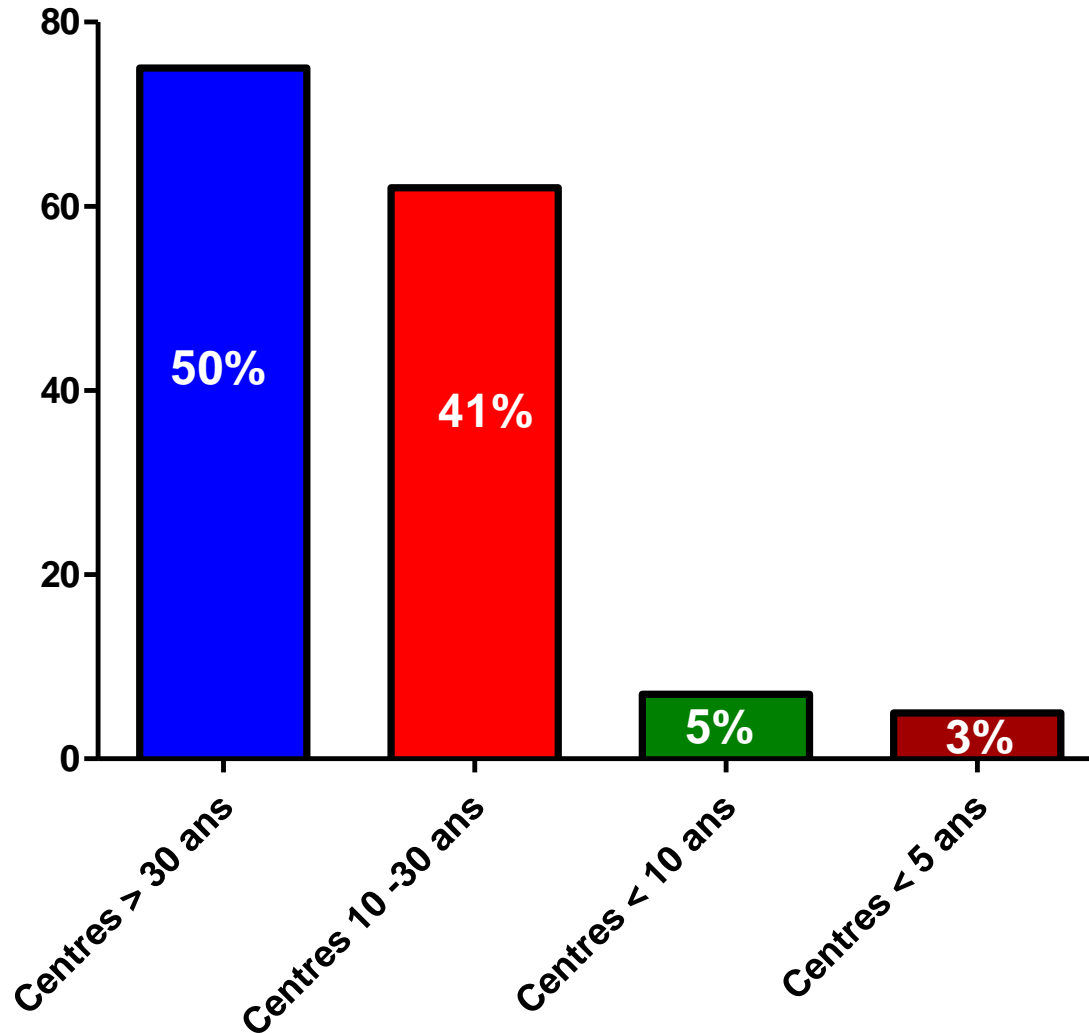
Au 03/12/2018

154 réponses / 194 centres (80% de réponses)

Il est toujours possible de répondre, ce n est jamais trop tard!

Résultats enquête

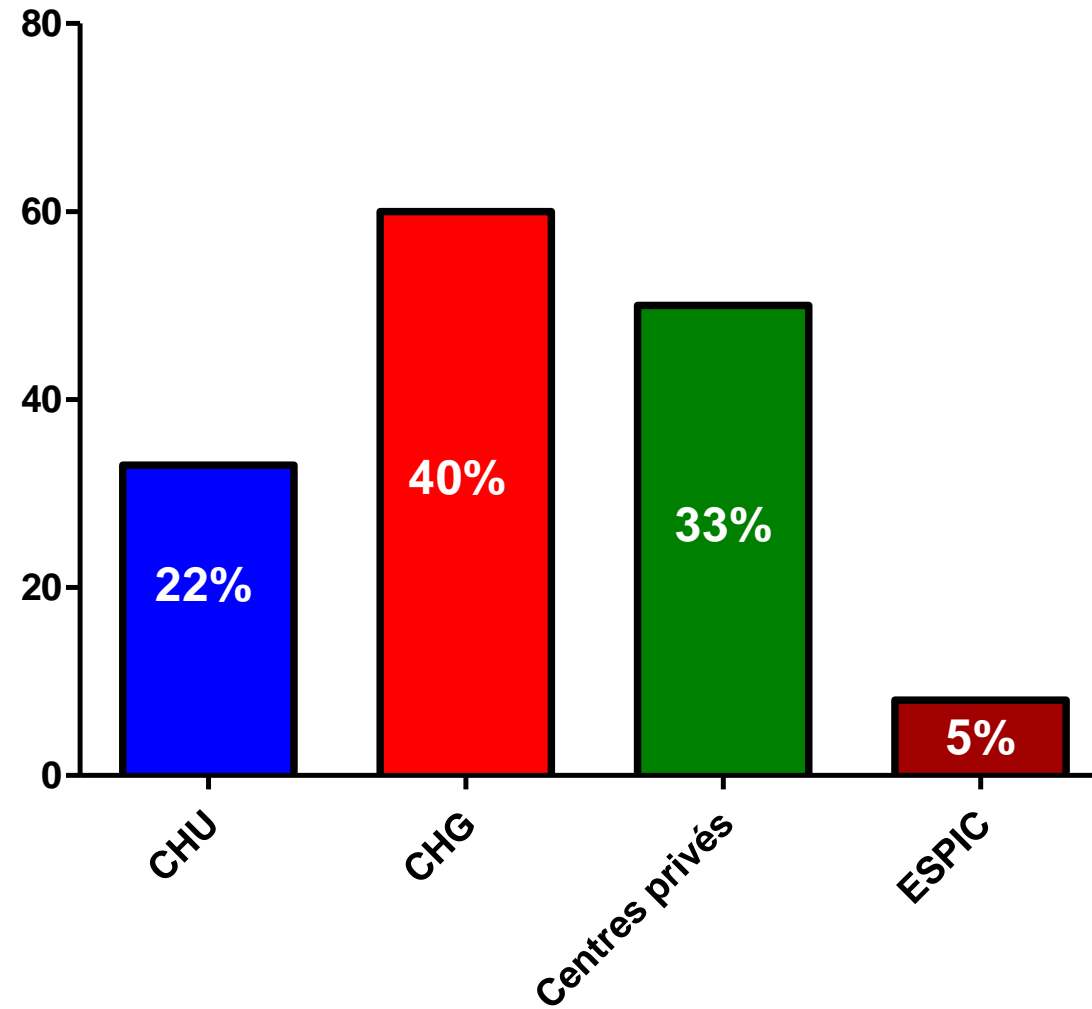
Création centres



Centre < 100km: 7,1+/-9,4

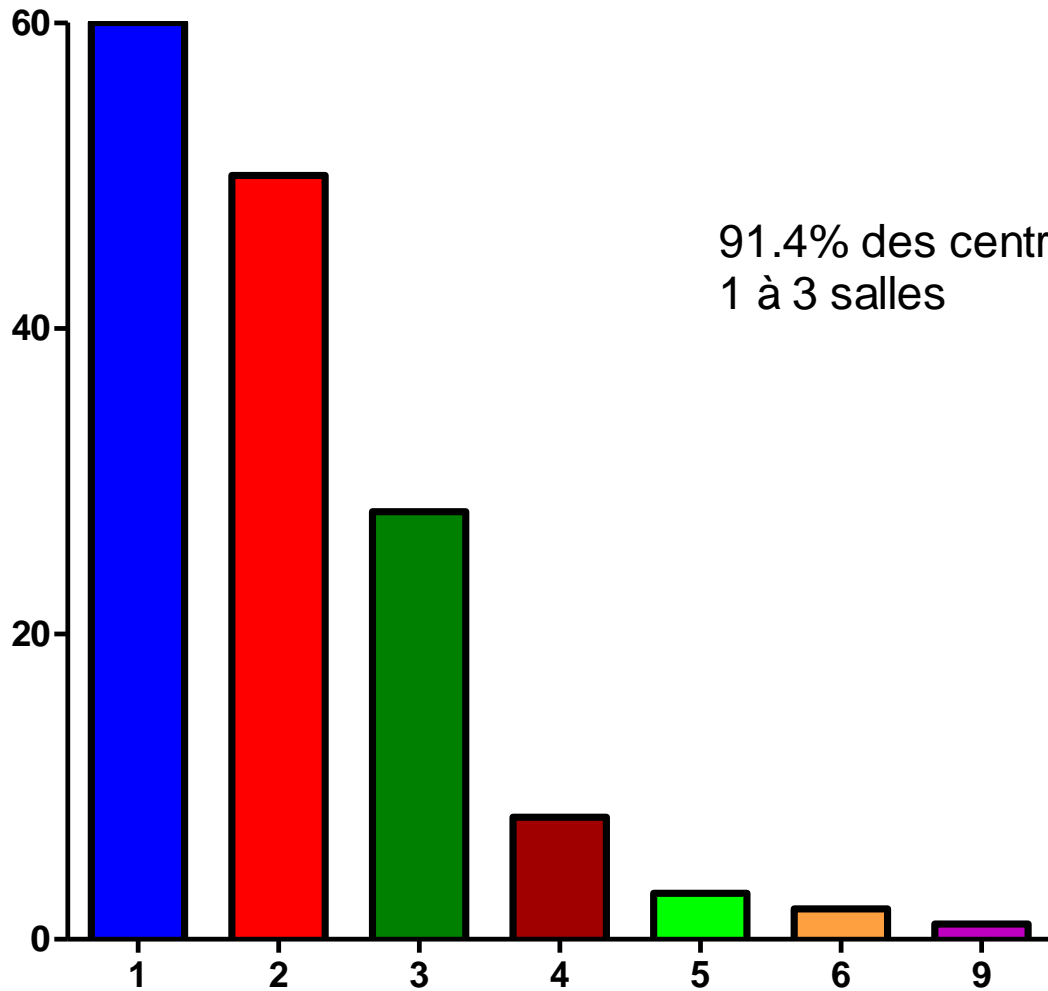
Résultats enquête

Nature des centres



Résultats enquête

Nombre de salles / centre



91.4% des centres
1 à 3 salles

25% centres avec 1 salle hybride

Résultats enquête

- Nombre de lits de cardiologie 53+/-35
(8 – 208 lits)

- Ambulatoire: unité dédiée
71,5% des centres
6,7 lits +/-5,9 (1-25)

Résultats enquête

- CEC sur site: 47 centres / 151
- 4,3 chirurgiens / centre (+/- 1.7) (1-9)
- CEC 785 +/-345

- Centres SANS CEC: distance moyenne 45,7 +/-62,9 km

Résultats enquête

- Nombre d'opérateurs seniors $5,3 \pm 2,2$
(4,4 titulaire; 1,1 vacataire)

Couverture astreinte: $4,8 \pm 1,9$

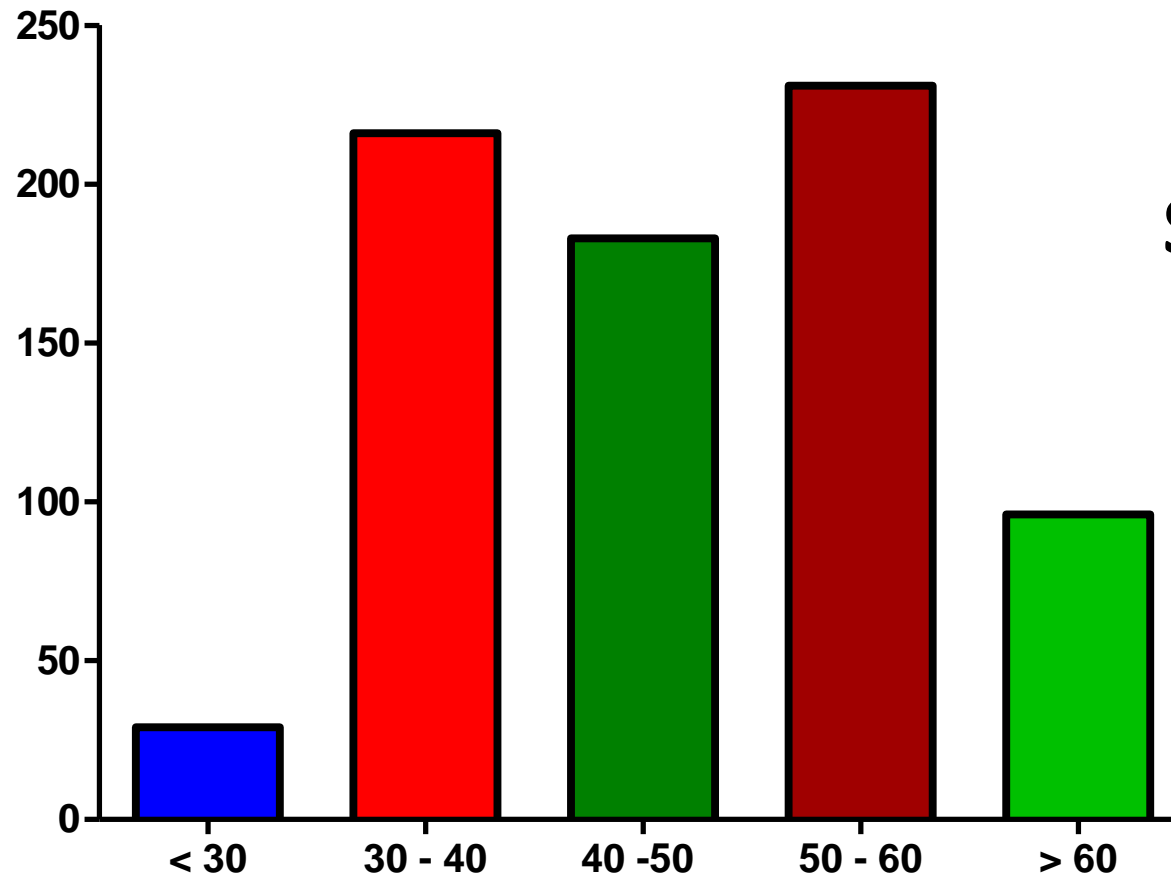
- Nombre de médecins en formation $1,3 \pm 1,4$ (0-8)

32% des centres sans médecin en formation en cours

Résultats enquête

- Nombre d'opérateurs total: 814

Age des opérateurs

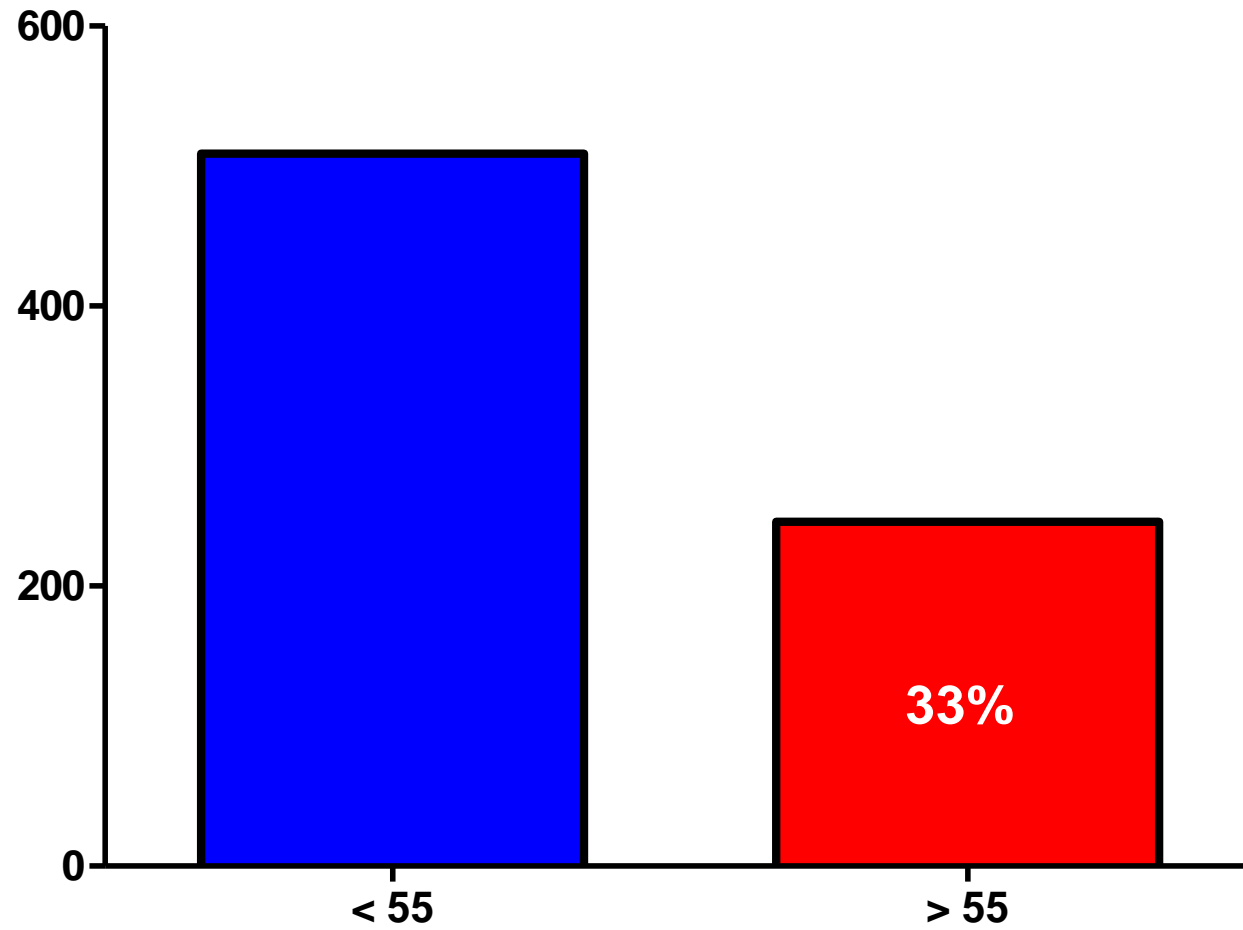


Age moyen **47,6 ans +/- 10,7**

Sexe: 63 femmes à ce jour / 814
opérateurs (92,6% hommes)

Résultats enquête

Age des opérateurs

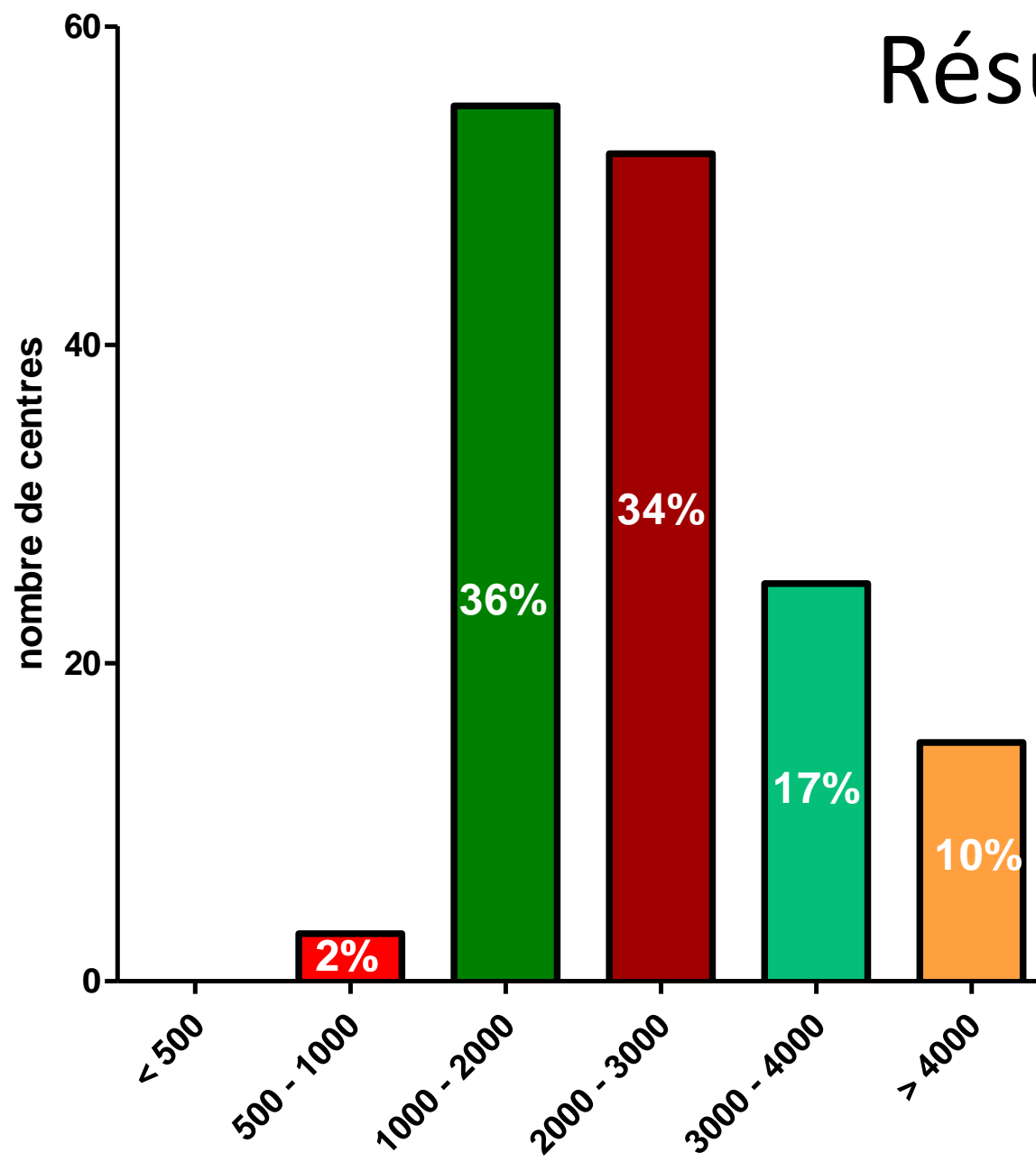


Résultats enquête

- **79,9%** exercent exclusivement dans 1 centre
- 92% DES cardio France
- **39%** activité TAVI
- 21,6% structurel autre TAVI
- 5,1% congénital
- 88.8% participent au tableau astreinte

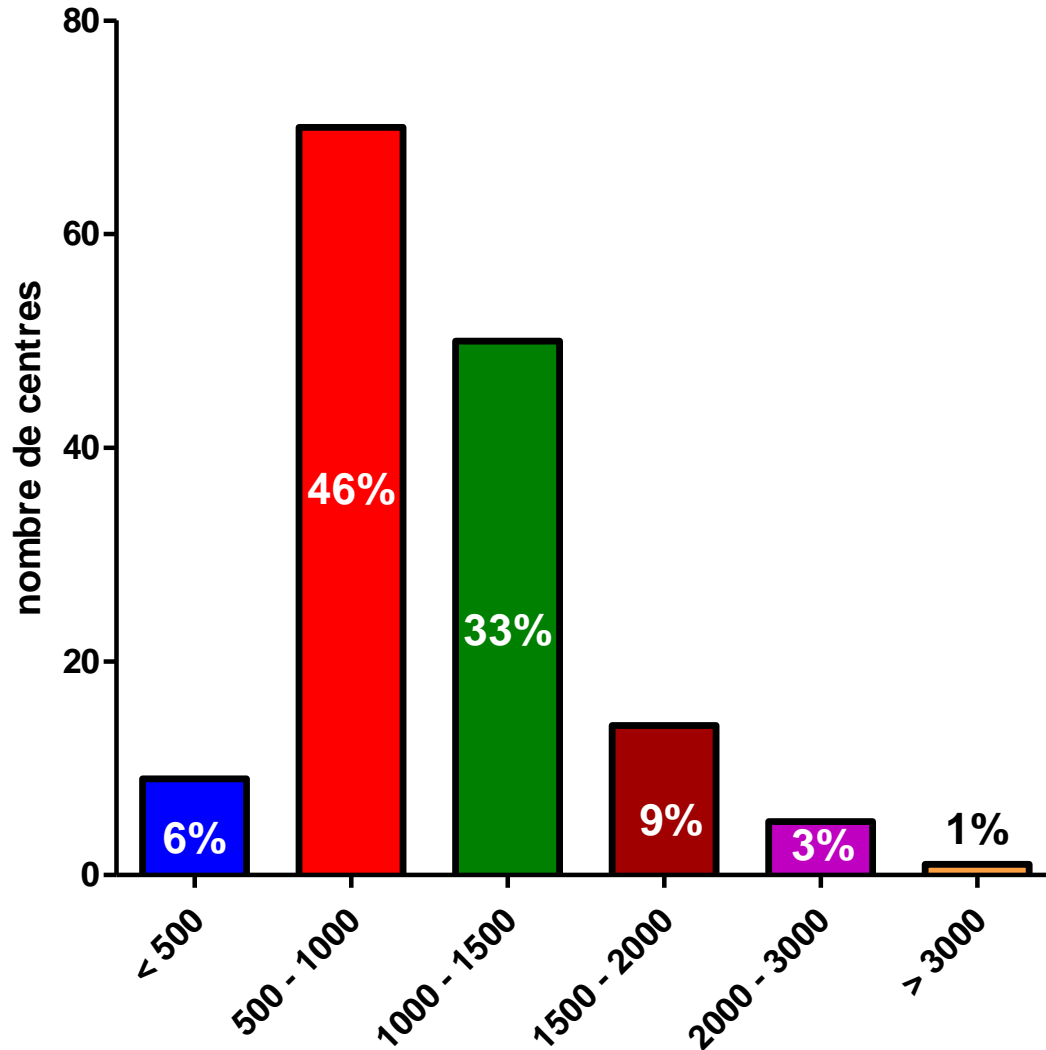
Nombre angiographies

Résultats enquête

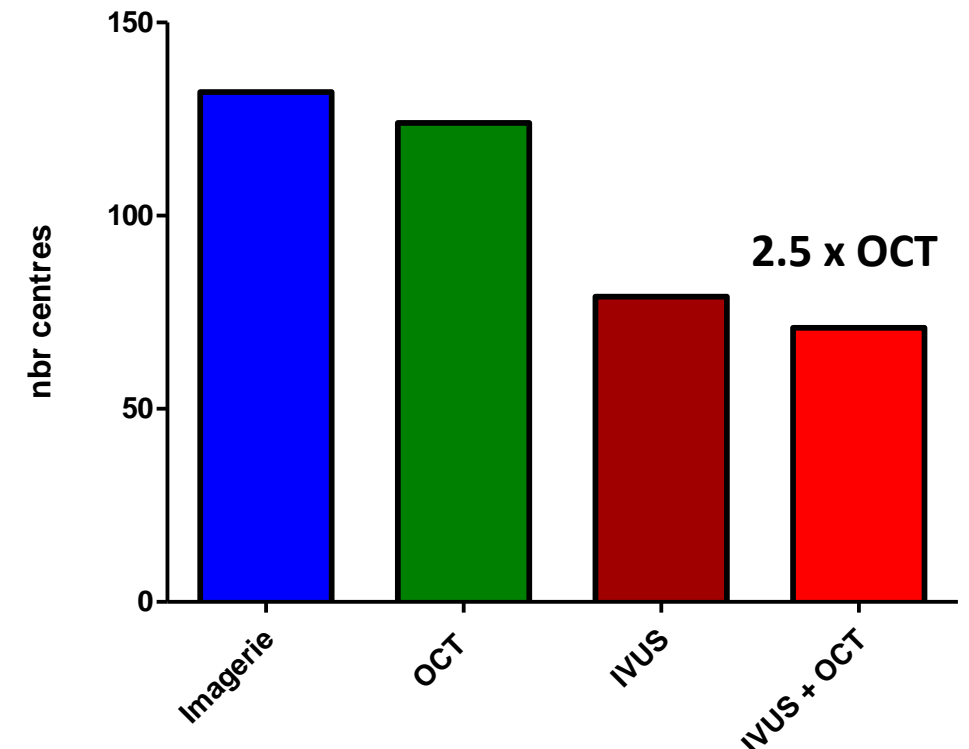


Résultats enquête

Angioplasties coronaires

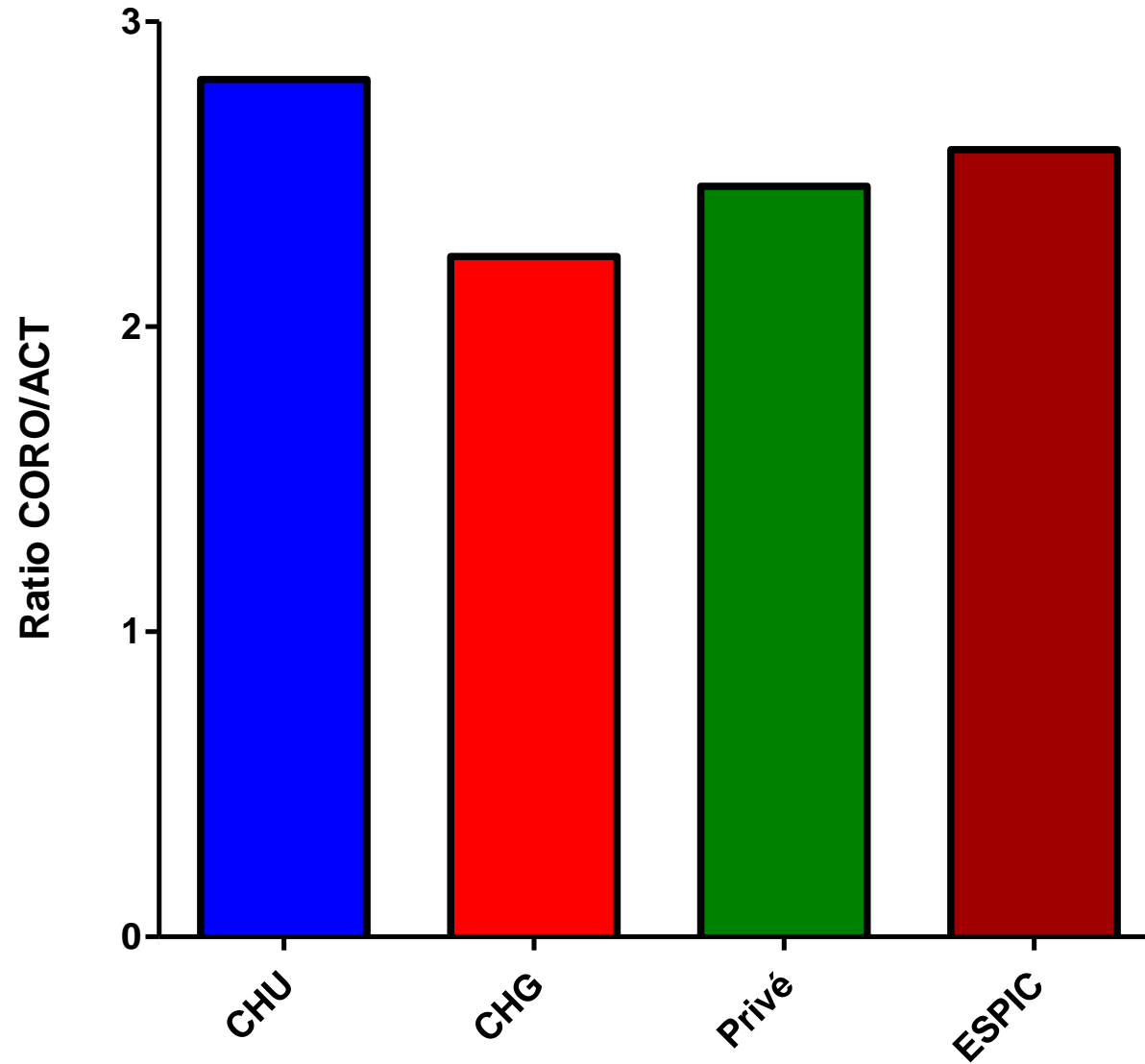


Rotablator 96% centres (26,3 cas/ an)
70% centres avec programme CTO
87% centres imagerie



Résultats enquête

Ratio coro/ACT



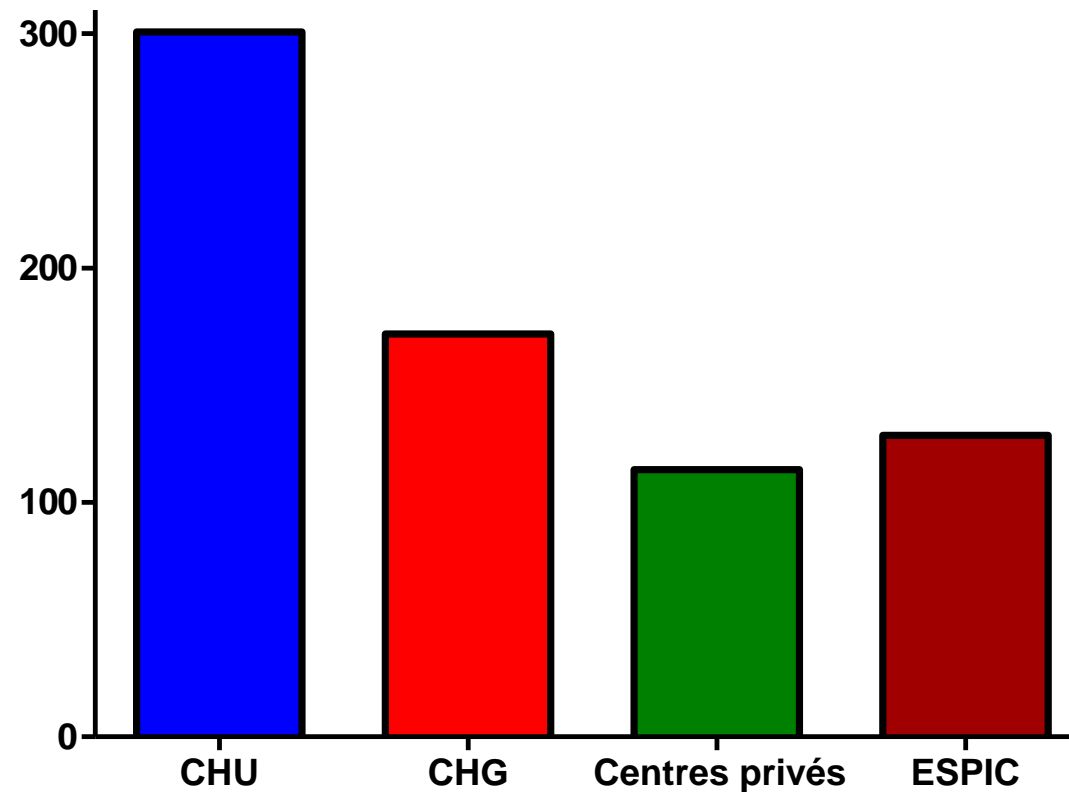
Ratio national
2,5

Résultats enquête

26219 STEMI comptabilisés en 2018

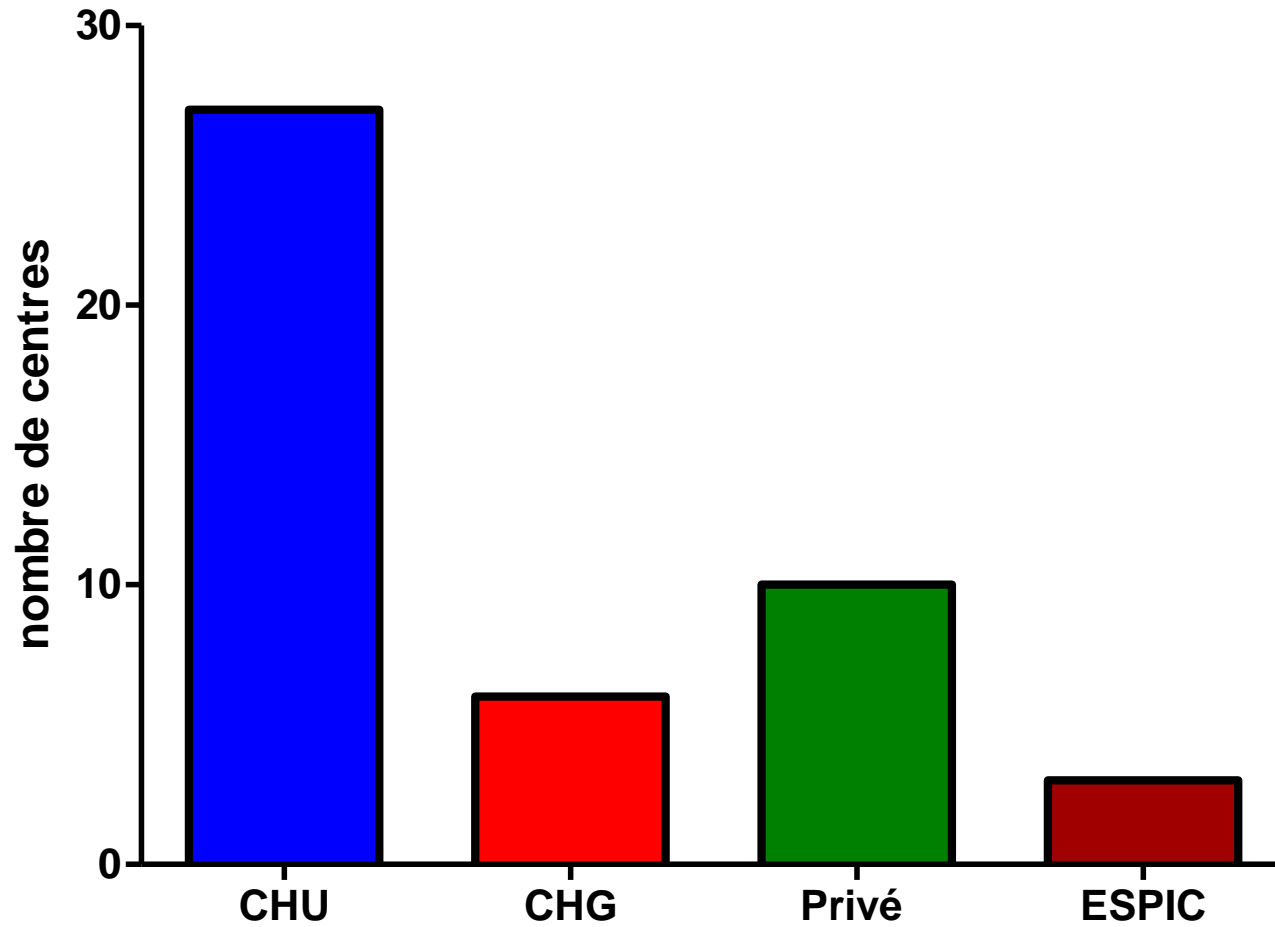
182,1 +/- 137,4

Moyenne de STEMI / type de centre



Résultats enquête

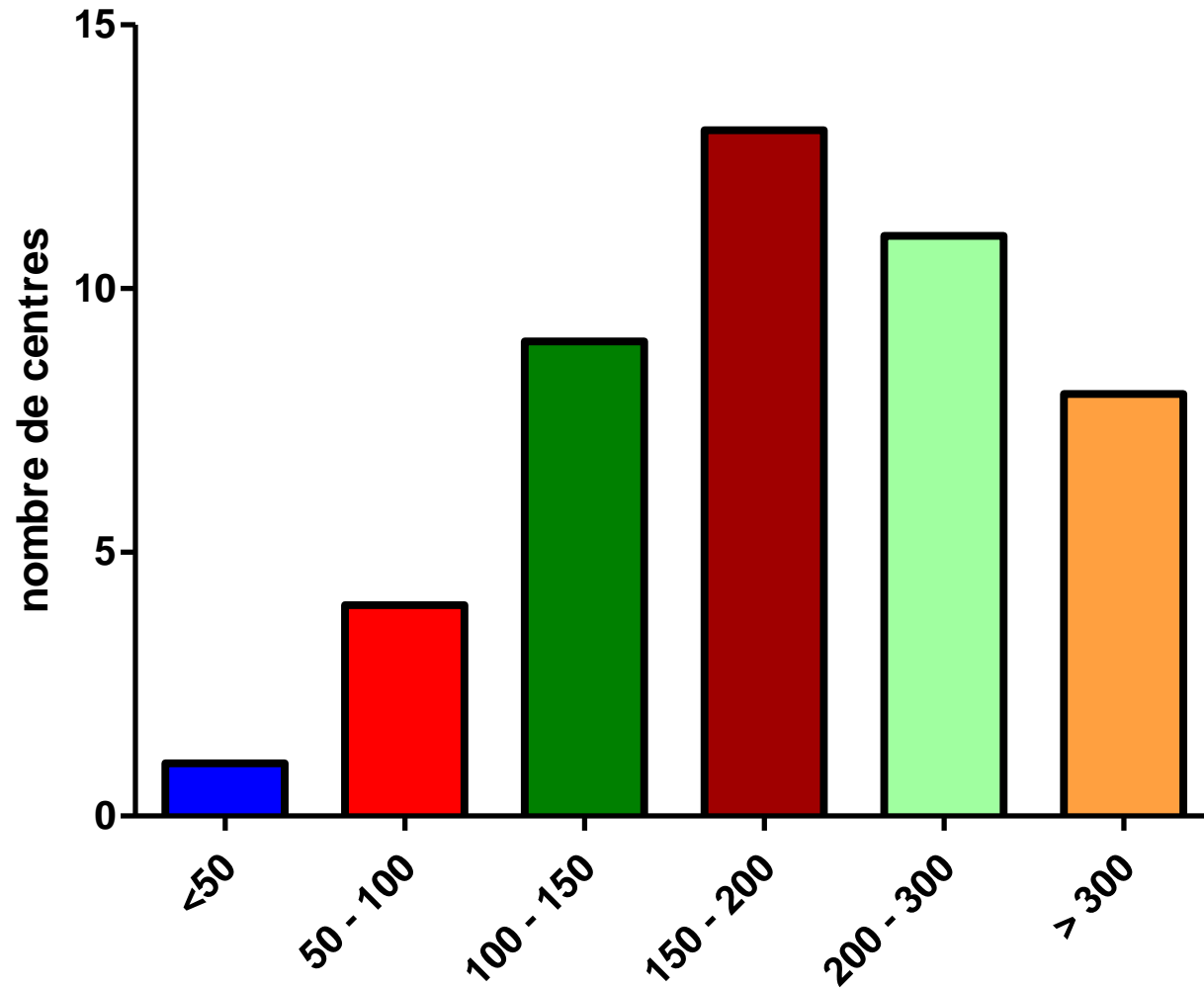
Centres avec TAVI sur sites



46 centres avec TAVI
ont répondu

Résultats enquête

Nombre TAVI



46 centres avec TAVI

Résultats enquête: TAVI

- Nbr operateurs pratiquant: $6,2 \pm 3,4$
- Nbrs locaux $4,9 \pm 1,8$
- Nbr visiteurs $2,5 \pm 2,5$
- Nbr chir $1,8 \pm 0,9$ (88 déclarés au total)

- 80/105 centres sans TAVI se déplaçant ($1,8 \pm 4,4$)
- Nbr de TAVI réalisés dans autre centre: $34,1 \pm 31$
- Distance $59,9 \pm 71,4$ km

Résultats enquête

- LAA : **51** centres se déclarant (23,7 +/-17)
- CIA **59** centres, 15,8+/-24
- FOP **66** centres, 19,1+/-20
- Valvulo mitrale: **42** centres (304 annuel en France)
- Mitraclip: **39** centres, 11,7+/- 9,5
- Alcoolisation septale: **68** centres (4,5+/-5,5)
- PVL: **39** centres, 141 en 2017
- Dénervation rénale **22** centres, 26 procédures
- Biopsies: **39** centres, 2500 biopsies
- Activité peripherique: **71** centres, 16603 procédures

Résultats enquête

CPIA: 137 centres (7,8+/- 12,6)

Impella 31 centres (7,4+/-7,6)

ECMO 70 centres (35+/-82)

Résultats enquête

- **Epreuve d'effort**
Disponible 100%; Satisfaction 7,7
- **Echo de stress**
Disponible 95%; Satisfaction 8,0
- **Scintigraphie**
Disponible 65%; Satisfaction 7,8; Implication 1,5
- **Coro TDM**
Disponible 91%; Satisfaction 7,0; Implication 1,3
- **IRM**
Disponible 84%; Satisfaction 7,4; Implication 1,4

Résultats enquête

- Formation:
- **102 (66%) centres avec 1 formation actuelle (1,9 en moyenne)**
- 106 (70%) centres avec recherche (12+/-31 publication 2017)
- **109 (72%) centres validants DIU**
- 110 (73%) centres avec accueil de fellows (1,7+/-1,3)
- 57 centres avec formation DES
- 48 centres avec formation medecin etranger (1,5+/-0,7)
- **27 centres avec formation mixte (structurel/coro)**
- 8 centres avec formation chirurgien cardiaque

Conclusions

- A ce jour près de 80% des centres (à compléter!!) ont répondu
- Depuis 10 ans, ralentissement de l'ouverture des centres
- Vieillesse relative des opérateurs
- Activité structurelle en voie de développement avec problématiques de formation
- A exploiter, vos idées sont les bienvenues