



PALAIS DU PHARO  
□ MARSEILLE □

**SAVE THE DATE**  
**24 • 25 • 26**  
**JANVIER 2024**

WWW.HIGHTECH-CARDIO.ORG

The complex block is a vertical rectangular area with a grid-like border of small blue and white squares. It contains three main sections: a header with the location, a central "SAVE THE DATE" announcement, and a footer with the website URL.

# Recensement de la population paramédicale 2024 Qu'en est-il 10 ans après celui de 2014?

Hervé Faltot, Colmar

Marseille le 24/01/2024

- Pas de conflit d'intérêt pour cette présentation

# 10 ans après...

- Recensement de la population paramédicale présenté au HTC 2014
- 10 ans plus tard
  - questionnaire identique à celui de 2014 envoyé à tous les centres de cardiologie interventionnelle
    - photographie de la situation à un instant T
    - données anonymes, aucun centre nommé

# 10 ans après...

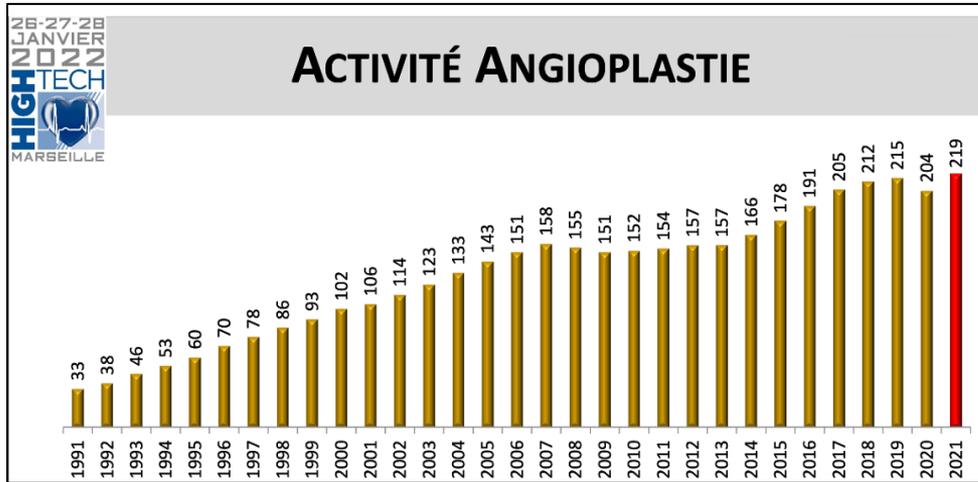
- Les choses ont-elles changé?
  - impact de l'activité?
  - sommes-nous plus nombreux? IDE versus MERM
  - les protocoles de coopération ont-ils enfin vu le jour? Aucun en 2014...
  - notre mode de fonctionnement a-t-il été modifié?
    - nouveau décret de mars 2022
    - instruction du 6 avril 2023 relative à la mise en œuvre de la réforme de l'activité interventionnelle sous imagerie médicale en cardiologie

# Le questionnaire

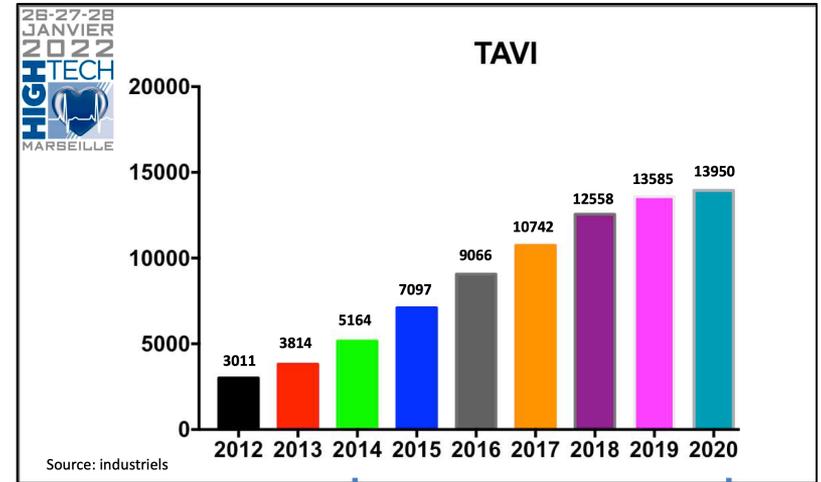
- Le casse-tête...
  - relances mensuelles depuis juillet, des autorisations administratives, des mails sans réponses, turn-over des responsables de salle de cathé...
- Mise à jour des nouveaux centres
- Objectifs/challenges : être le plus exhaustif possible
  - 2014 : 100% des réponses

# 10 ans après

- La vie dans nos cath labs a-t-elle changé?

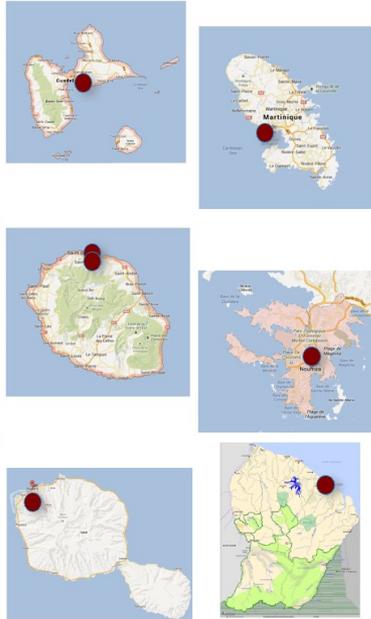
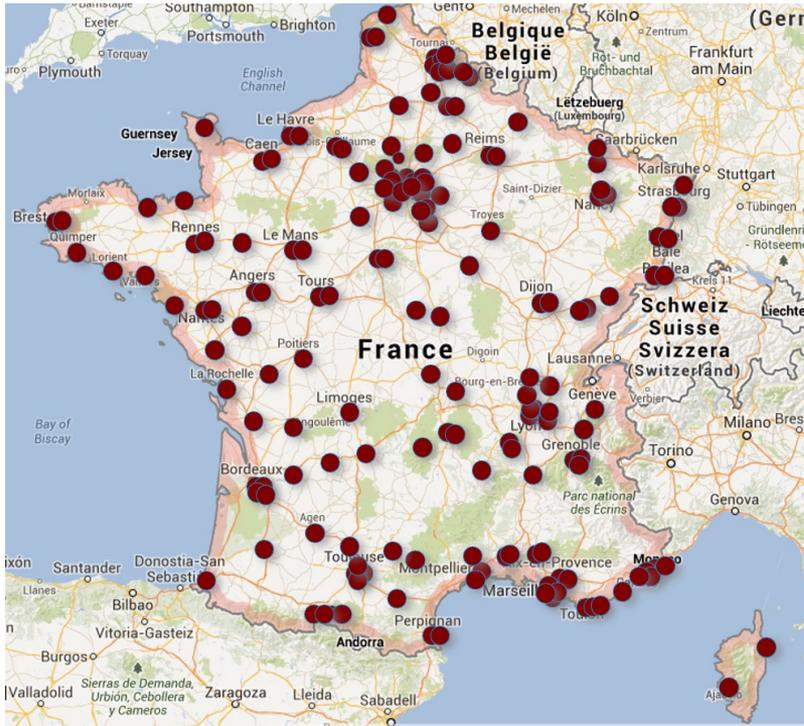


+32%



+ 170 %

# La situation en 2024



201 centres  
de cardiologie interventionnelle  
DOM-TOM compris



201 centres contactés



200 retours

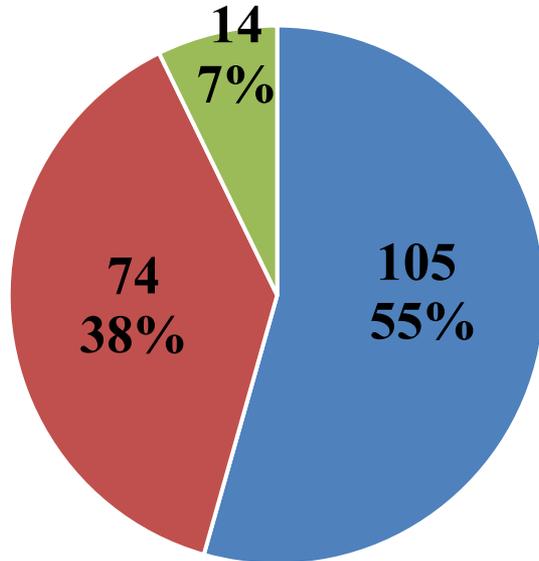
Défi relevé!!



Carte des centres de cardiologie interventionnelle en 2024

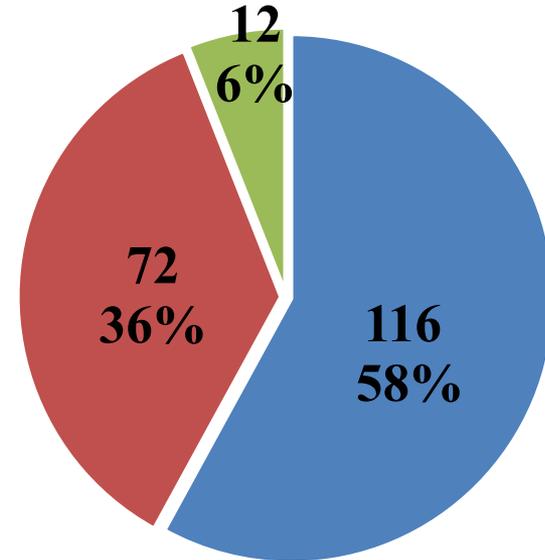
# Les types de centres

A propos de 193 centres en 2014



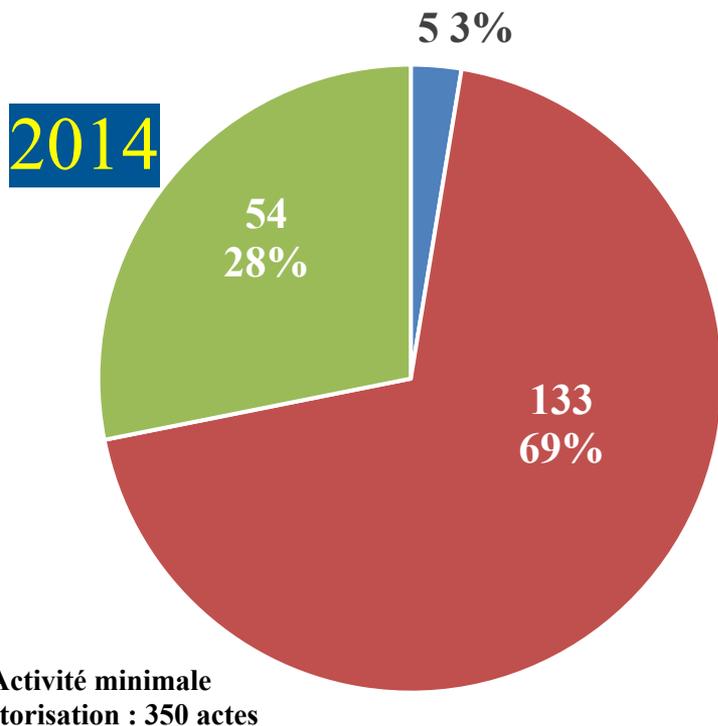
■ Public ■ Privé ■ Autres

A propos de 200 centres en 2024

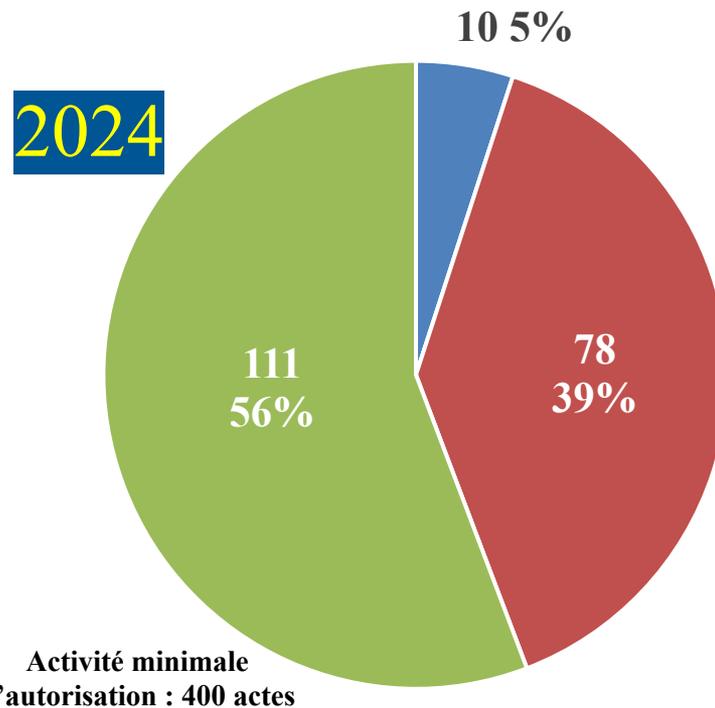


■ Public ■ Privé ■ Autres

# L'activité interventionnelle (angioplasties)

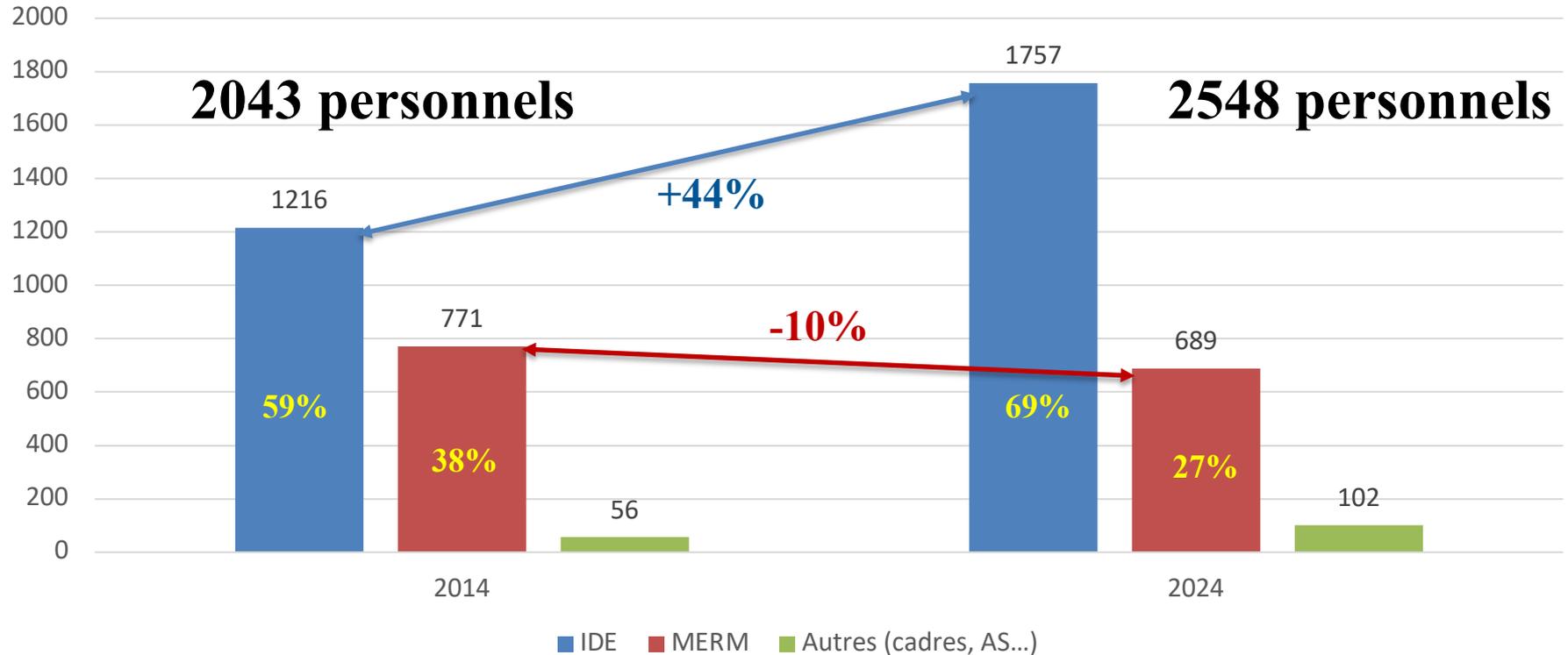


■ < 350 ■ 350-1000 ■ > 1000

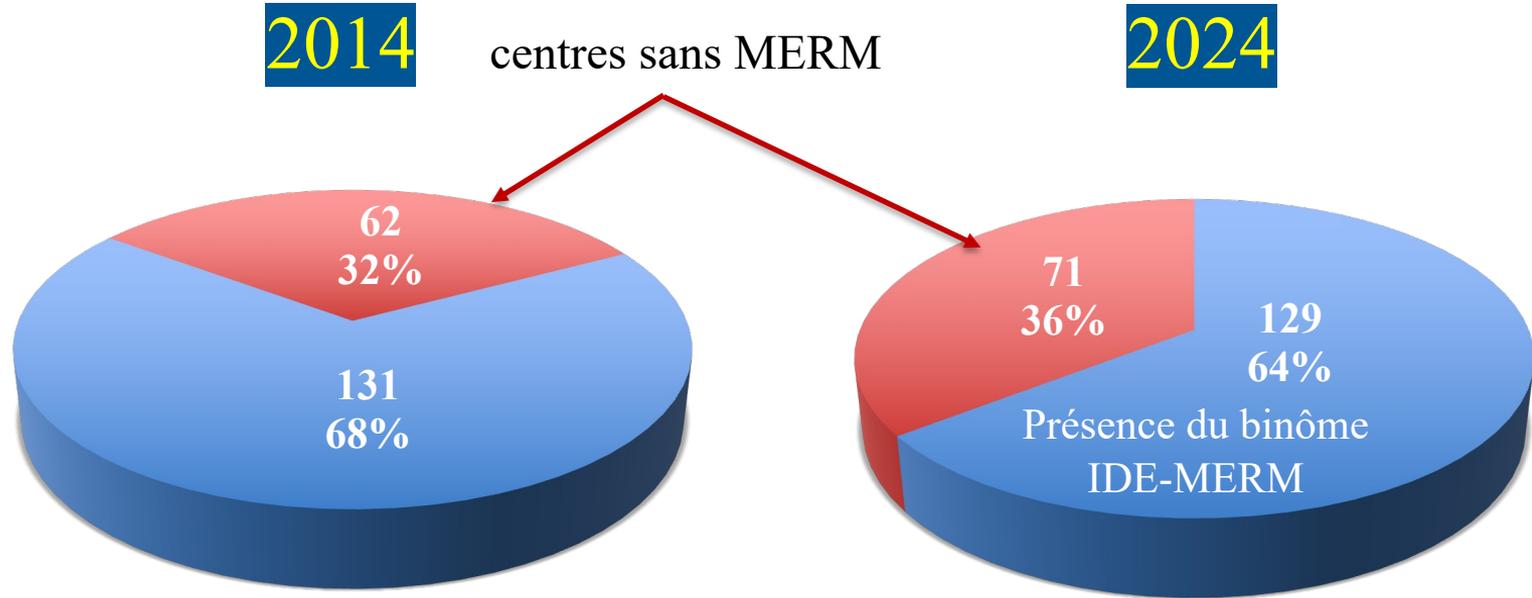


■ < 400 ■ 400-1000 ■ > 1000

# La population paramédicale



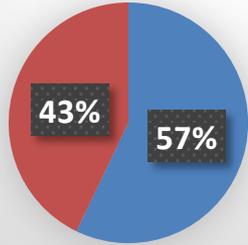
# Le binôme IDE-MERM



=> Un peu plus de centres sans binôme (logique vu la baisse du nombre de manips)

# Un personnel dédié?

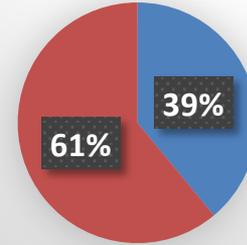
IDE



■ oui  
■ non

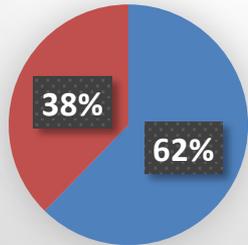
2014

MERM



■ oui  
■ non

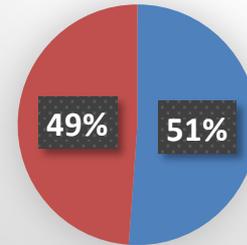
IDE



■ oui  
■ non

2024

MERM



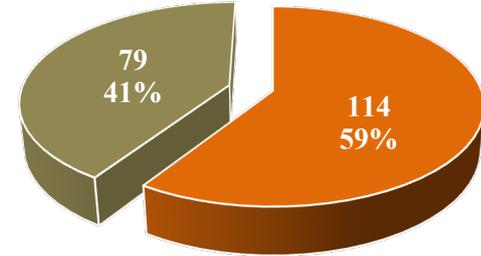
■ oui  
■ non

# Un personnel aide-opérateur?



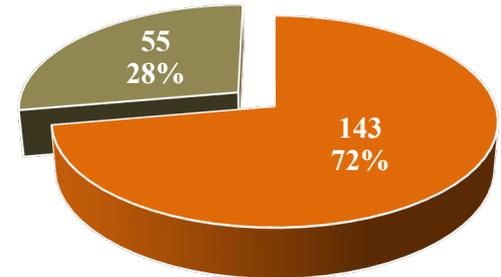
=> davantage de personnels aide-opérateur

2014



■ oui ■ non

2024

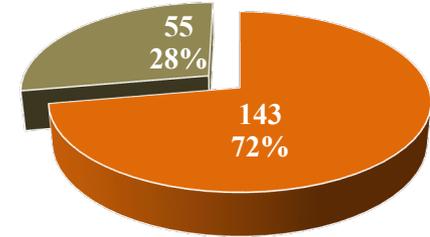


■ oui ■ non

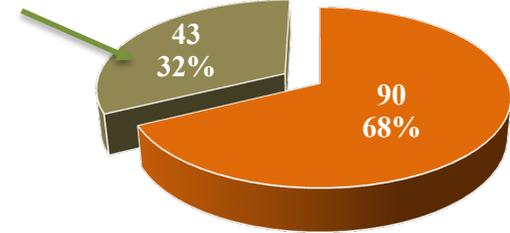
# Un personnel aide-opérateur?



2024



Que pour l'interventionnel

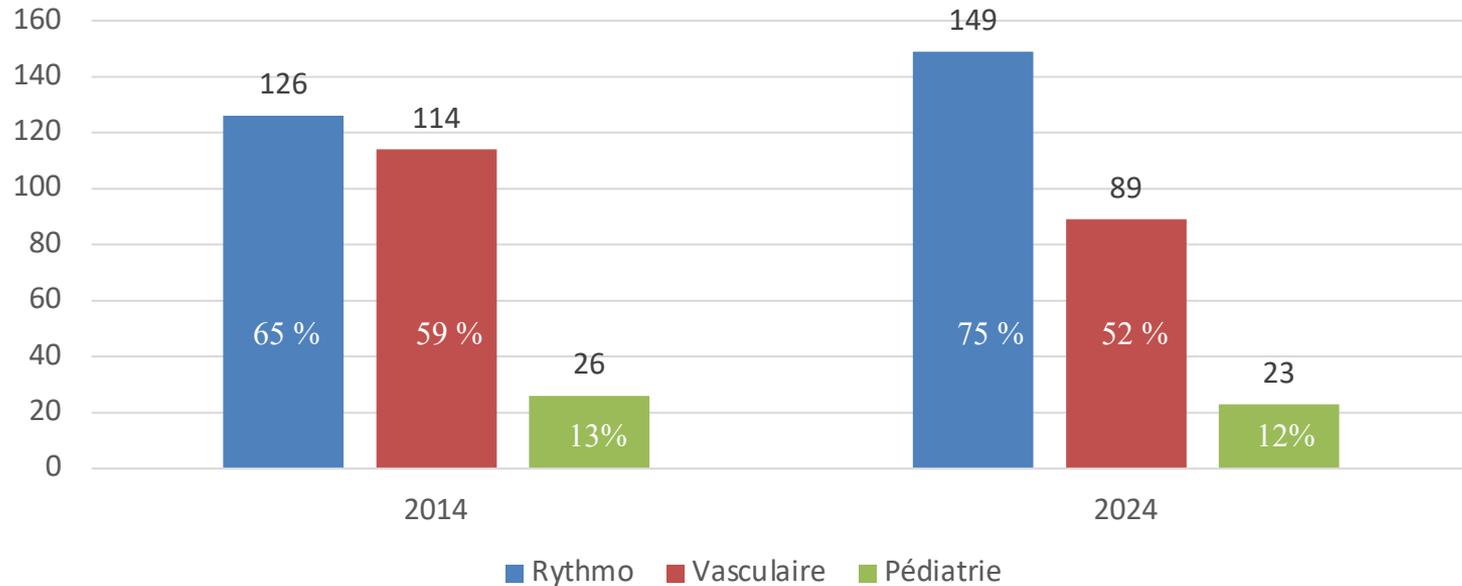


■ Pour toutes les procédures

=> davantage de personnels aide-opérateur

=> davantage de personnels « habillés » pour toutes les procédures (59% en 2014)

# D'autres activités en parallèle?

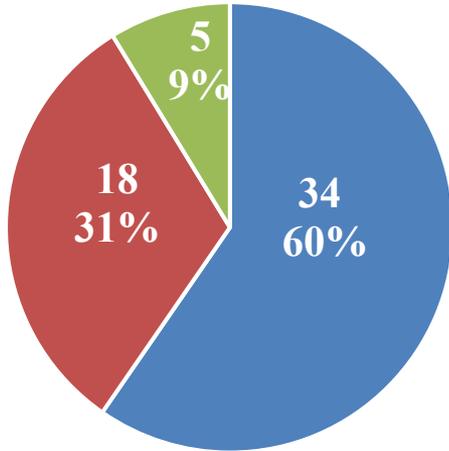
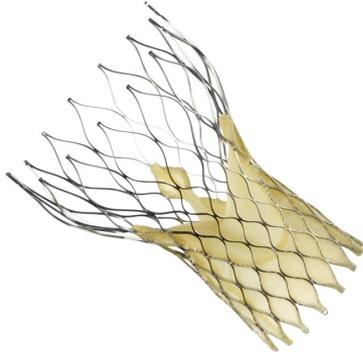


=> forte croissance de l'activité de rythmologie

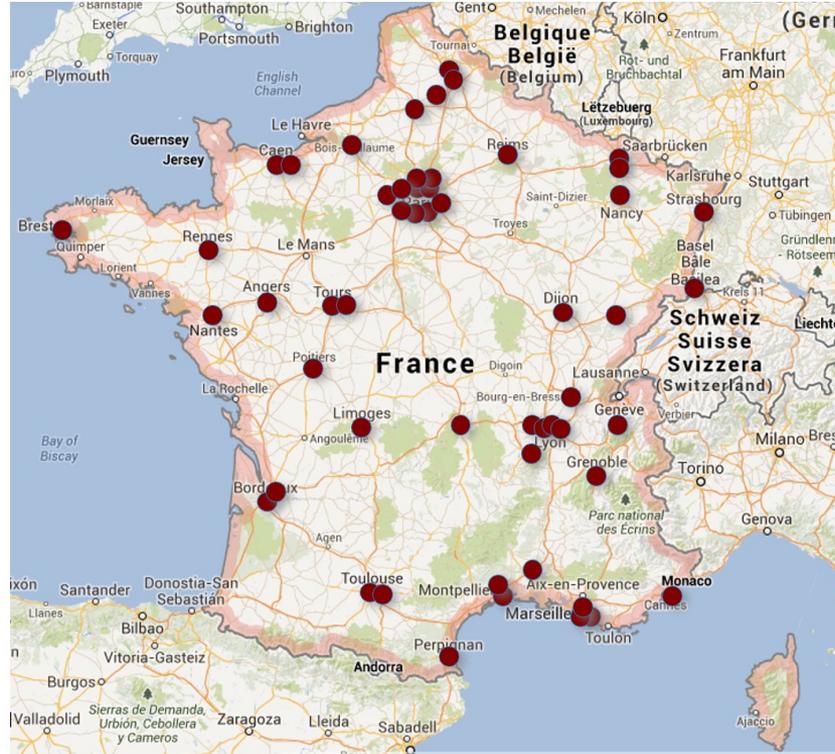
=> baisse de l'activité vasculaire et stabilité de la pédiatrie

# L'activité TAVI

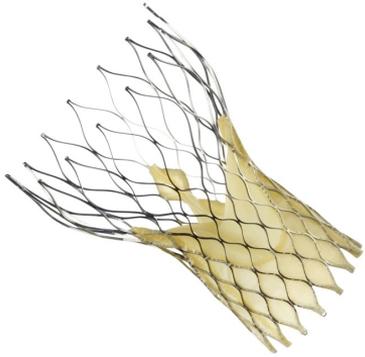
57 centres concernés/201 (49 centres en 2014)



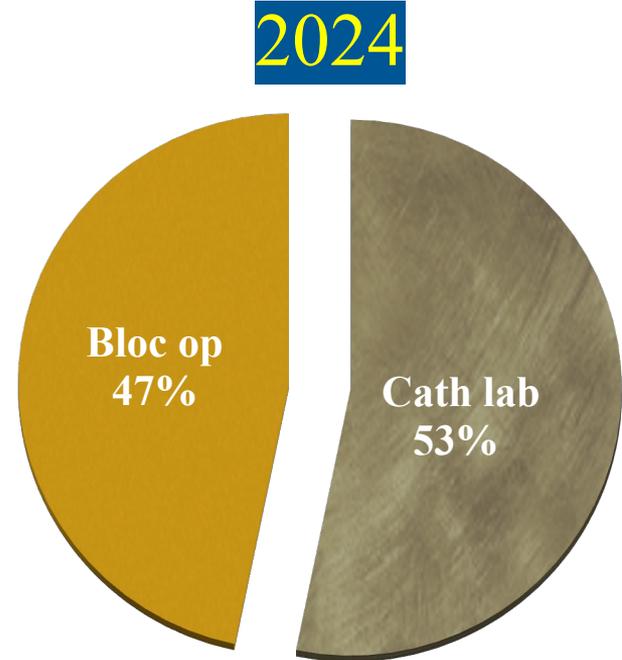
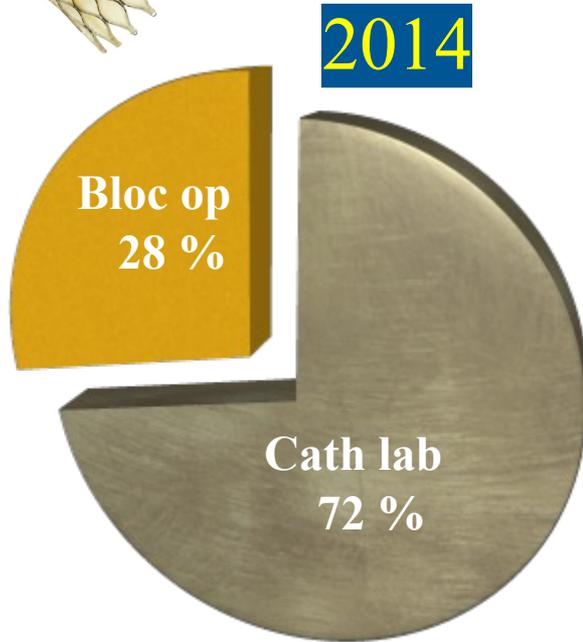
■ Public ■ Privé ■ Autres



# L'activité TAVI

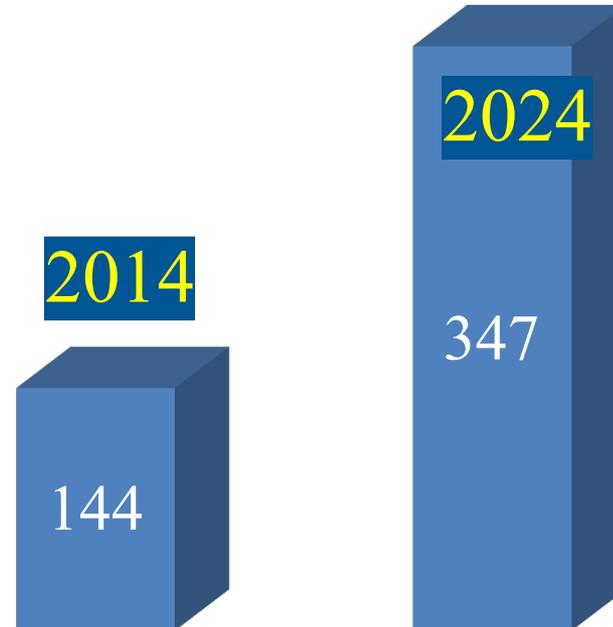


Au Cath Lab? Ou au Bloc op?



# L'activité TAVI

Combien sommes-nous à sertir les valves TAVI?



# Protocole de coopération



Nathalie Lattarico · 1er

MERM cardiologie interventionnelle et Radiologie...

· 6 mois

L'équipe paramédicale du CHUGA a le plaisir de vous annoncer la naissance du protocole de coopération local Auvergne Alpes Rhone pour "le sertissage de prothèse pour TAVI pour MERM/IDE de cardiolo...voir plus



Enfin un protocole signé!!

Bravo à l'équipe du CHU de Grenoble pour le sertissage de valve TAVI

A ce jour, aucun autre protocole n'a été signé...

27 centres y songent...

- ponction radiale
- sertissage des valves TAVI
- pose d'holter implantable

05/2023 : protocole de coopération local pour l'implantation d'un moniteur cardiaque enregistreur par un infirmier de Cardiologie Interventionnelle en lieu et place d'un médecin rythmologue.



# L'astreinte paramédicale

Décret n° 2009-409 du 14 avril 2009 relatif aux conditions d'implantation applicables aux activités interventionnelles sous imagerie médicale, par voie endovasculaire, en cardiologie

Décret n° 2022-382 du 16 mars 2022 relatif aux conditions techniques de fonctionnement de l'activité interventionnelle sous imagerie médicale en cardiologie et aux conditions techniques de fonctionnement de l'activité de soins médicaux et de réadaptation

## **Article D6124-181**

Un acte interventionnel sous imagerie médicale, par voie endovasculaire, en cardiologie ne peut être réalisé, **y compris en urgence**, qu'avec la participation :

2° D'au moins **deux auxiliaires médicaux formés à la réalisation de ces actes dont au moins un infirmier** et, lorsque l'acte est pratiqué sur un enfant, un infirmier expérimenté dans la prise en charge des enfants.

## **Art. D. 6124-184-3.-I.**

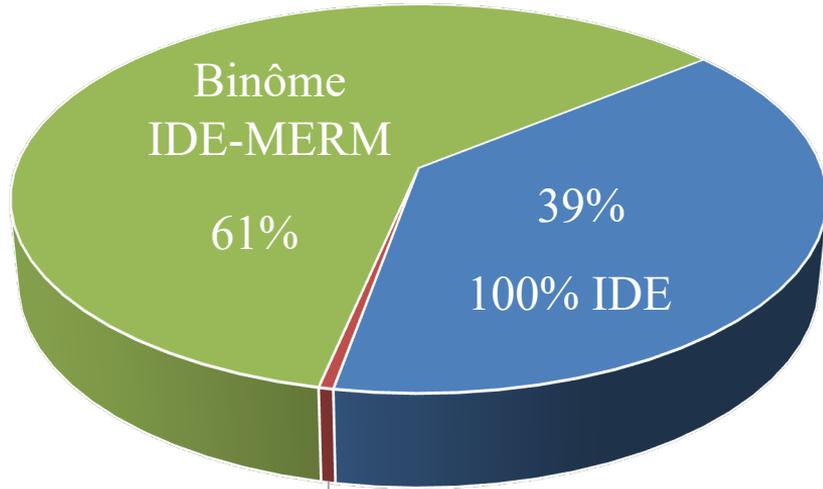
Un acte interventionnel sous imagerie médicale en cardiologie ne peut être réalisé, **y compris en urgence**, qu'avec la participation d'au moins :

« 2° Un auxiliaire médical pour la rythmologie mention A mentionnée à l'article R. 6123-130 et, pour les autres activités, **deux auxiliaires médicaux, dont au moins un infirmier, formés à la réalisation de ces actes**. Lorsque l'acte est pratiqué sur un enfant, l'infirmier est expérimenté dans la prise en charge des enfants.

=> pas de changement entre les deux décrets concernant le nombre et la fonction des paramédicaux en salle de cathétérisme cardiaque

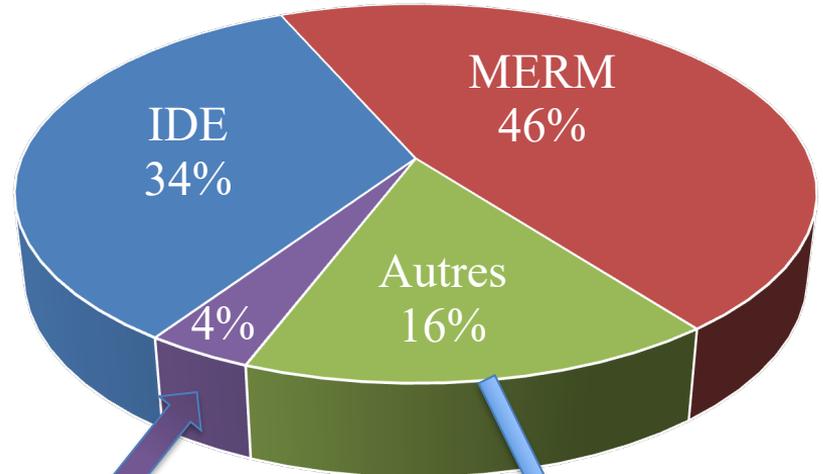
# L'astreinte paramédicale

Participation à l'astreinte

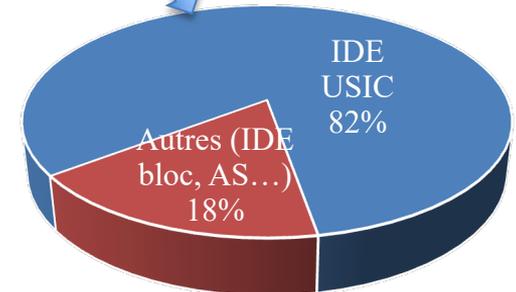


1 centre 100% MERM

Qui est le 2<sup>ème</sup> auxiliaire?



**Pas de 2<sup>ème</sup> auxiliaire médical pour 9 centres (17% en 2014)**

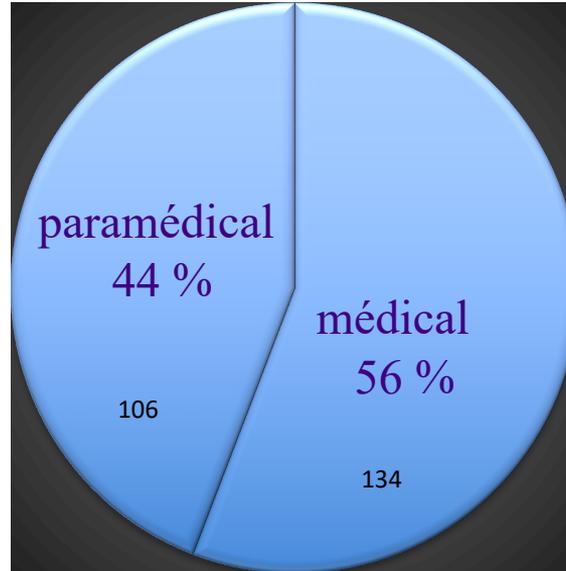


# La fermeture artérielle radiale

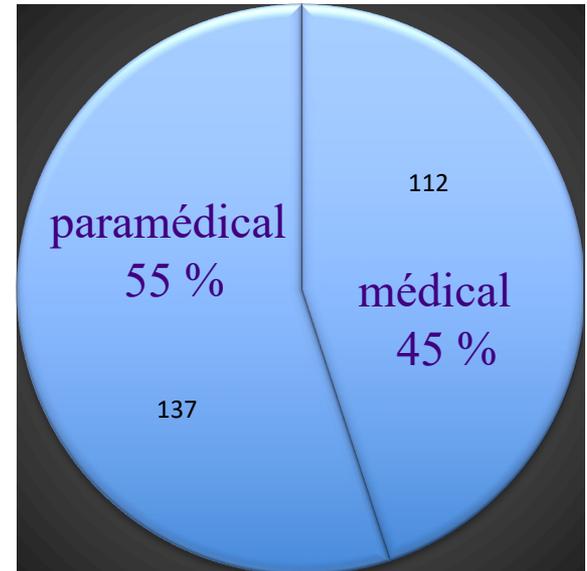


Qui s'en occupe?

2014



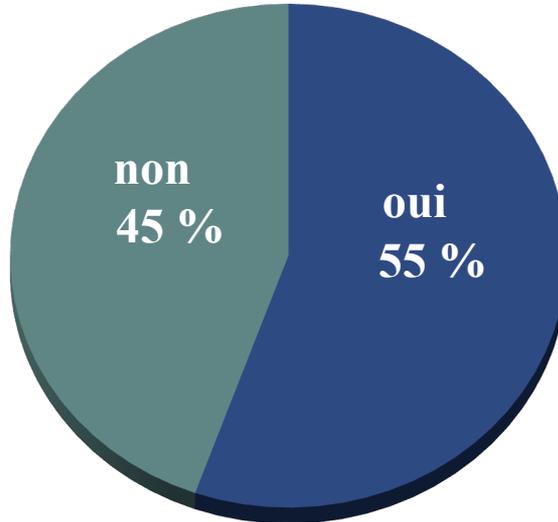
2024



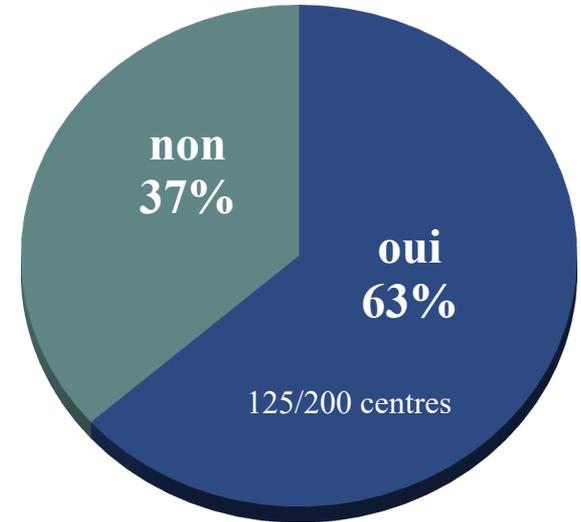
# Y a-t-il un PCR dans l'unité?



2014



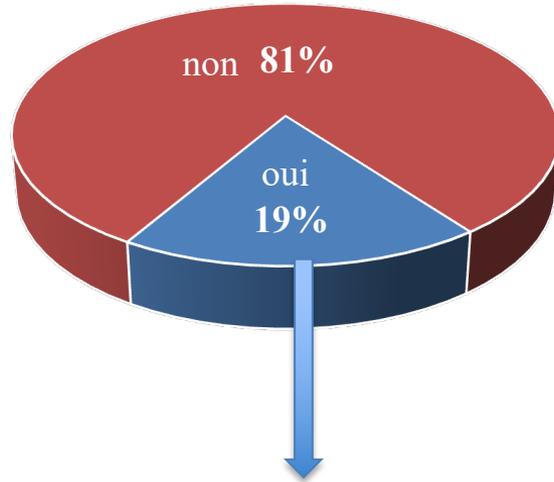
2024



Pour 86/200 centres, le PCR est un paramédical de l'équipe (96/194 centres en 2014)

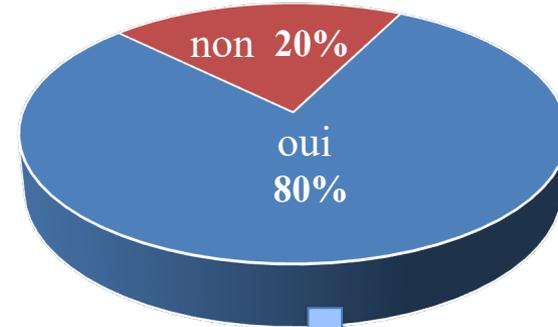
# Présence d'un MAR/IADE?

## Public



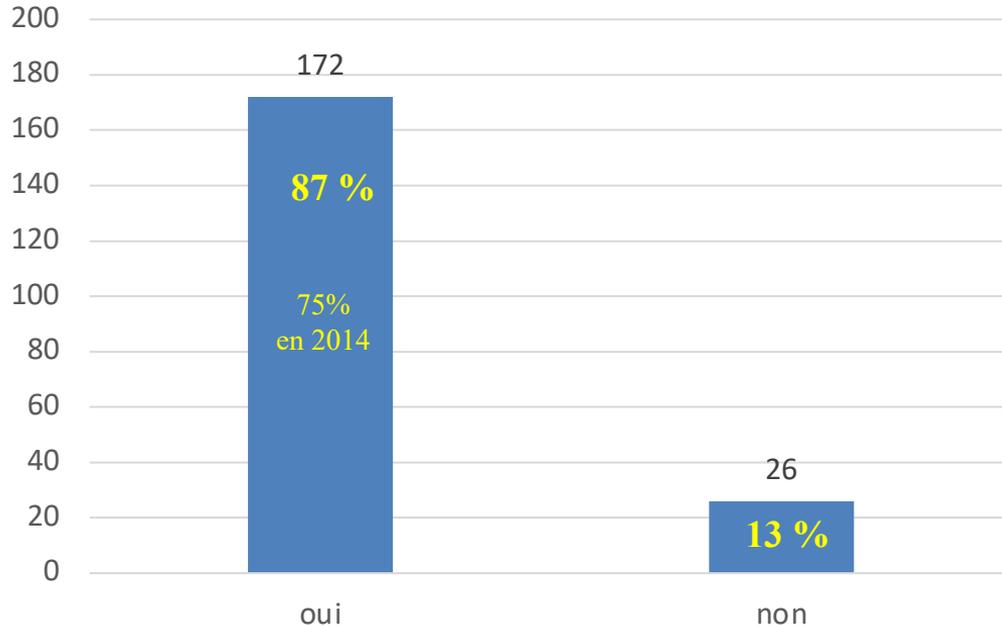
100% (20/21) que pour le structurel programmé

## Privé/autres



TAVI, FOP...

# Le DU de cardiologie interventionnelle



Le connaissez-vous?

# Conclusion

- 10 ans plus tard, ce nouvel exercice a permis de refaire un état des lieux de notre situation en salle de cathé
- Merci une nouvelle fois à tous ceux/celles qui ont répondu à mon questionnaire
  - résultats communiqués
    - en ligne sur [www.cardio-paramed.com](http://www.cardio-paramed.com)
    - article à venir dans la revue Cath Lab

**En vous remerciant pour votre écoute**

**RDV dans 10 ans,  
même jour, même heure...**