



GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24<sup>es</sup> Journées de Rythmologie  
27/29 septembre 2023

Avignon  
Palais des Congrès  
Cité des Papes

# Résultats de l'enquête sur les pratiques des auxiliaires médicaux exerçant dans la télésurveillance des prothèses rythmiques

Julien BAUD – Hôpital Européen Georges POMPIDOU / AP-HP

Vendredi 29/09/2023

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





# 24<sup>es</sup> Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023



Enquête sur les pratiques des auxiliaires médicaux exerçant dans la télésurveillance des prothèses rythmiques.

Disponible sur le site [www.pericarde.fr](http://www.pericarde.fr) à partir du 18 mars 2022.

Proposé par la Société Française de Cardiologie.



GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

# 24<sup>es</sup> Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon  
Palais des Congrès  
Cité des Papes

## Méthodologie

137 questionnaires envoyés / centres contactés

71 personnes de 54 centres ont participé entre février et juin 2022  
(Tx de réponse = 51,8 %)

28 questions relatives à l'organisation de la télésurveillance

Support du Collège des paramédicaux et du groupe de rythmologie stimulation cardiaque de la SFC et collaboration entre CCN, CH AIX et HEGP

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

# 24<sup>es</sup> Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon  
Palais des Congrès  
Cité des Papes

Annales de cardiologie et d'angéiologie 72 (2023) 101599



Available online at

**ScienceDirect**  
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

**EM|consulte**  
www.em-consulte.com



Original article

## Survey on the paramedical role in the remote monitoring of cardiac implantable electronic devices in France



*Enquête sur le rôle des paramédicaux dans la télésurveillance des dispositifs électroniques cardiaques implantables en France*

Carole Mette<sup>a</sup>, Diane Prost<sup>b</sup>, Julien Baud<sup>c</sup>, Jerome Taieb<sup>b</sup>, Eloi Marijon<sup>c</sup>, Olivier Piot<sup>a,\*</sup>

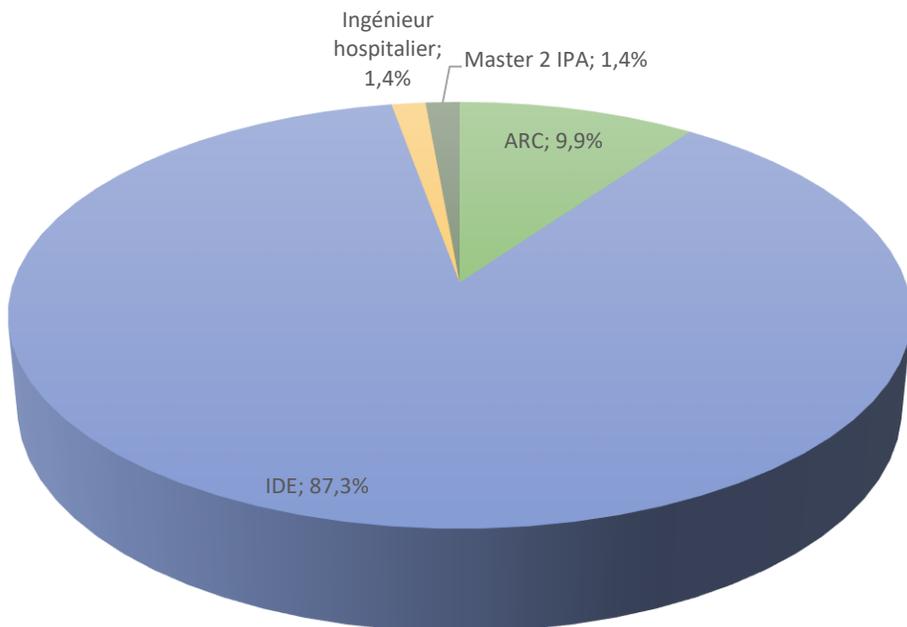
<sup>a</sup> Centre Cardiologique du Nord, Saint Denis, France

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





## Profil des répondants



■ ARC ■ IDE ■ Ingénieur hospitalier ■ Master 2 IPA

Une majorité d'IDE

84,5 % de femmes

15,5 % d'hommes

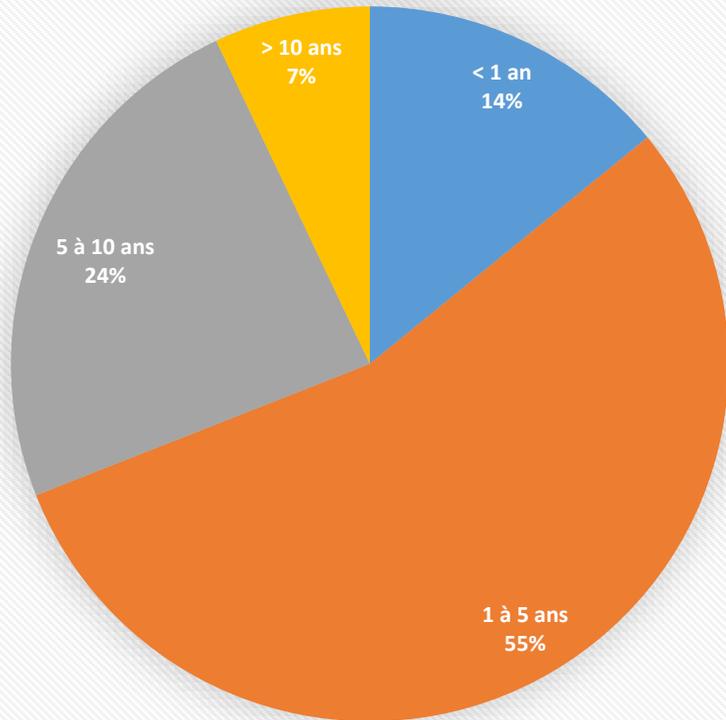
75 % dans le public

25 % dans le privé

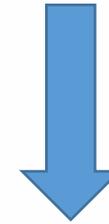


## Durée d'exercice dans la télésurveillance

Durée de la participation à la surveillance des prothèses



93% ont déclaré avoir moins de 10 ans d'ancienneté



Ceci témoigne du rôle paramédical relativement récent dans la TS



24<sup>es</sup>

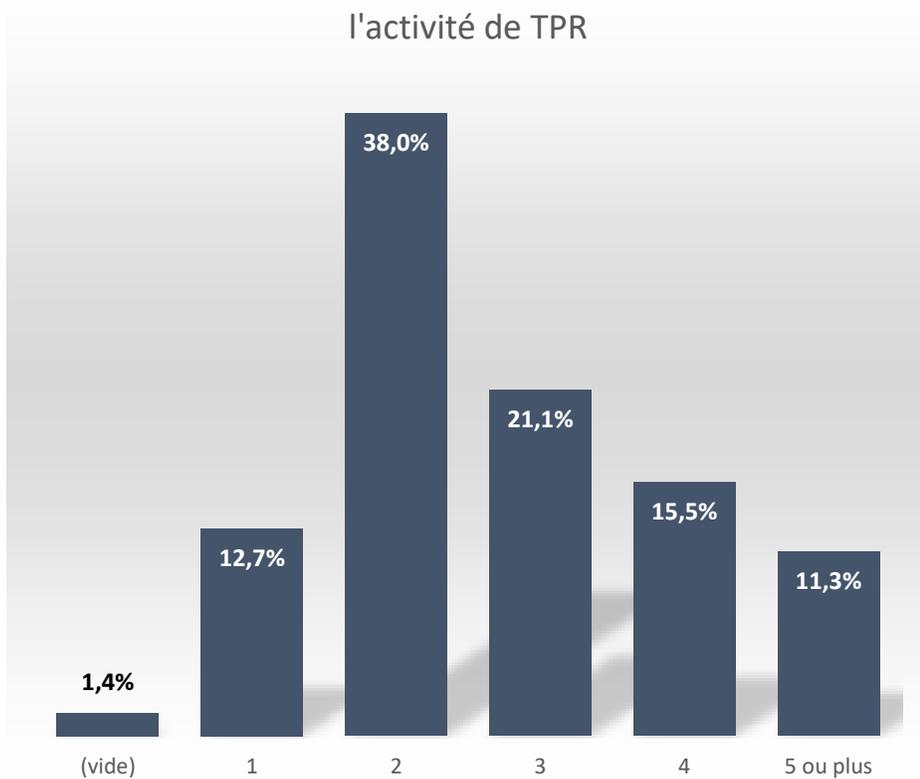
Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon  
Palais des Congrès  
Cité des Papes

## Organisation des établissements

Nombre de paramédicaux impliqués dans l'activité de TPR



Soit une moyenne de 1 ETP / 1000 patients télésuivis



## Nombre d'ETP requis

Ces résultats sont comparables aux données d'une étude italienne évaluant à **1 ETP pour 1038 patients**.



2023 HRS/EHRA/APHRS/LAHRs expert consensus statement on practical management of the remote device clinic

Pour la prise en charge des patients avec des DECI en télésurveillance, il est raisonnable que les centres disposent **d'au moins 3,0 équivalents temps plein pour 1000 patients en télésurveillance**, comprenant à la fois **du personnel soignant et administratif**.



RESEARCH ARTICLES: ARRHYTHMIAS

**Implementation of remote follow-up of cardiac implantable electronic devices in clinical practice: organizational implications and resource consumption**

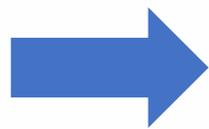
Maines, Massimiliano<sup>§</sup>; Tomasi, Giancarlo<sup>§</sup>; Moggio, Paolo<sup>§</sup>; Peruzza, Francesco<sup>§</sup>; Catanzariti, Domenico<sup>§</sup>; Angheben, Carlo<sup>§</sup>; Simoncelli, Marzia<sup>§</sup>; Degiampietro, Massimo<sup>§</sup>; Piffer, Lucio<sup>§</sup>; Valsecchi, Sergio<sup>§</sup>; Del Greco, Maurizio<sup>§</sup>

Recommendations for staffing requirements for RM			
COR	LOE	Recommendations	References
1	B-NR	1. For the care of patients with CIEDs on RM, a team-based organizational model with formal policies, procedures, and clear definitions of the roles and responsibilities of qualified staff is recommended to optimize all related RM tasks.	1,25,28,29,53,90,102-109
1	B-NR	2. For the care of patients with CIEDs on RM, it is recommended that there is adequate dedicated time to perform all RM tasks, including scheduled and nonscheduled transmissions, patient follow-up, and administrative tasks.	25,28,57,104,106,110
1	B-NR	3. For the care of patients with CIEDs on RM, it is recommended that the staff-to-patient ratios in RM clinics reflect the increasing unscheduled transmission workload.	3,28,59,111,112
2a	C-LD	4. For the care of patients with CIEDs on RM, it is reasonable for clinics to have a minimum of 3.0 full-time equivalents per 1000 patients on RM, comprising both clinical and administrative staff.	27



## Organisation de la TS

- Seuls 25% des paramédicaux interrogés déclaraient assurer la gestion de la télésurveillance des DECI à plein-temps
- L'activité de TS des DECI associée à l'activité de télésurveillance de l'insuffisance cardiaque ne concernait que 10% des établissements.
- En revanche l'activité de TS des DECI associée à une activité de bloc était de 34%, la TS et une autre activité 24%



Grande disparité des organisations / peu de personnel dédié en TS



## Rôle paramédical

- 1/3 des répondants ont déclaré ne pas utiliser d'arbre décisionnel dans la gestion des alertes.
- Gestion des alertes est assurée 5j /semaine ouvrés pour 80.3% des répondants
- 25.4% avaient déclaré faire appel à une plateforme multi constructeurs
- 66% s'occupent de la facturation



Pratiques hétérogènes



## Mode d'exercice de la télésurveillance

- Télésurveillance réalisée dans le cadre légal d'un protocole de coopération dans moins de 10% des cas (le PC est récent sept 2020) et est prévu dans environ 40% des cas.
- Intérêt limité par les contraintes administratives mais volonté d'y adhérer pour respecter un cadre juridique et pour la prime de PC (100€ bruts/mois)

### Décrets, arrêtés, circulaires

#### TEXTES GÉNÉRAUX

#### MINISTÈRE DES SOLIDARITÉS ET DE LA SANTÉ

Arrêté du 7 septembre 2020 modifiant l'arrêté du 1<sup>er</sup> septembre 2020 relatif à l'autorisation du protocole de coopération « Contrôle des dispositifs implantables rythmologiques par un(e) infirmier(e) associant une prise en charge en présentiel et en télé-médecine »



## Messages clés

- la télésurveillance est recommandée comme standard de soins par l'ESC et la HRS **1,A**

Recommendations for RM considerations			
COR	LOE	Recommendations	References
1	A	1. In patients with CIEDs, RM is recommended as part of the standard of care.	1,11,30-38
1	B-R	2. In patients with CIEDs on RM, routine surveillance of lead function and battery status is recommended to ensure device integrity.	30,39,40
1	C-EO	3. In patients with CIEDs on RM with a device capable of continuous connectivity, connectivity should be maintained.	

- En France, le remboursement de la TS initialement assuré par le programme ETAPES est entré dans le droit commun depuis le 01/07/2023



Doit permettre la création de postes IDE à temps plein dédiés et formés à la TS

- 1 ETP / 1000 Patients en France



2a	C-LD	4. For the care of patients with CIEDs on RM, it is reasonable for clinics to have a minimum of 3.0 full-time equivalents per 1000 patients on RM, comprising both clinical and administrative staff.	27
----	------	---	----



GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24<sup>es</sup>

Journées de Rythmologie  
27/29 septembre 2023

Avignon  
Palais des Congrès  
Cité des Papes

- 93% des répondants < 10 ans en télésurveillance
- Des pratiques et organisations de TS très hétérogènes selon les centres
- Le PC Rythmo encore amené à se généraliser  cadre légal et organisationnel + prime IDE
- Entrée dans le droit commun + nombre croissant de patients en télésurveillance → augmentation du volume de transmissions → défis pour le personnel des services de télécadiologie

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

# 24<sup>es</sup> Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon  
Palais des Congrès  
Cité des Papes

## Merci de votre attention !



Hôpital européen  
Georges-Pompidou  
AP-HP

Centre  
Cardiologique  
du Nord



Centre Hospitalier  
du Pays d'Aix

w w w . r y t h m o l o g i e . f r



Société Française  
de Rythmologie - Stimulation cardiaque



Société  
Française de  
Cardiologie