

Etude démographique relative aux Manipulateurs en électro-radiologie médicale (MERM) en Île-de-France

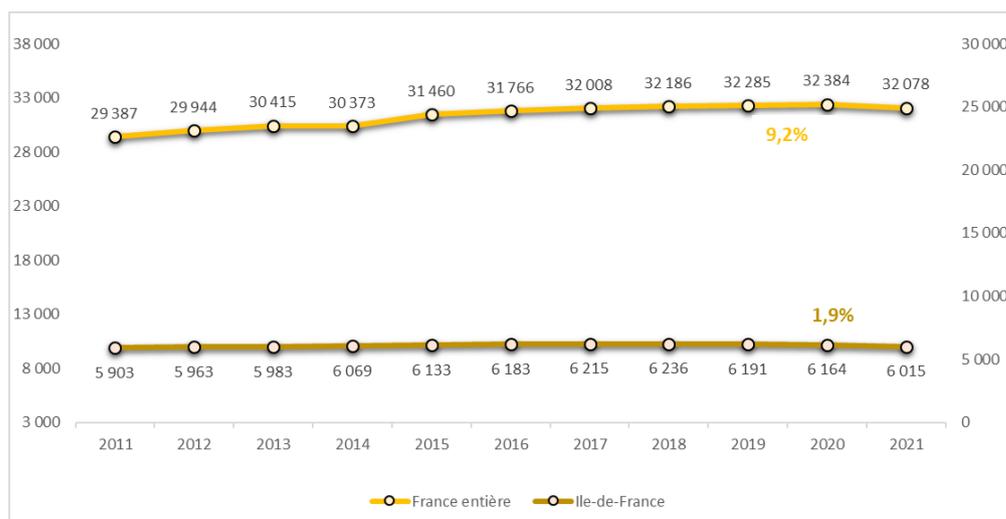
Bilan :

- Paris concentre 38% des effectifs alors que les départements de la grande couronne comptabilisent ensemble 29% des effectifs régionaux
- Moyenne d'âge de 42 ans, les entrants (33,5%) équilibrent les sortants (25,2%)
- La profession connaît des tensions dans les établissements de santé et en ville avec des besoins croissants liés à l'installation de nouveaux équipements ;
- Un taux de diplomation important mais des taux de déperdition inquiétants entre la 1^{ère} et la 2^{ème} année : 30% d'interruption

A. Une augmentation des effectifs qui demeure inférieure à la France entière

Sur la période 2011-2021, le répertoire Adeli montre une augmentation de 1,9% des effectifs de MERM en Ile-de-France contre 9,2% en France entière. En 2021, la région francilienne recensait 6 015 MERM, soit 18,8% des effectifs de la France entière.

Figure 1 : Evolution des effectifs de MERM entre 2011 et 2021 en Ile-de-France et France entière (incluant exercice multisite)

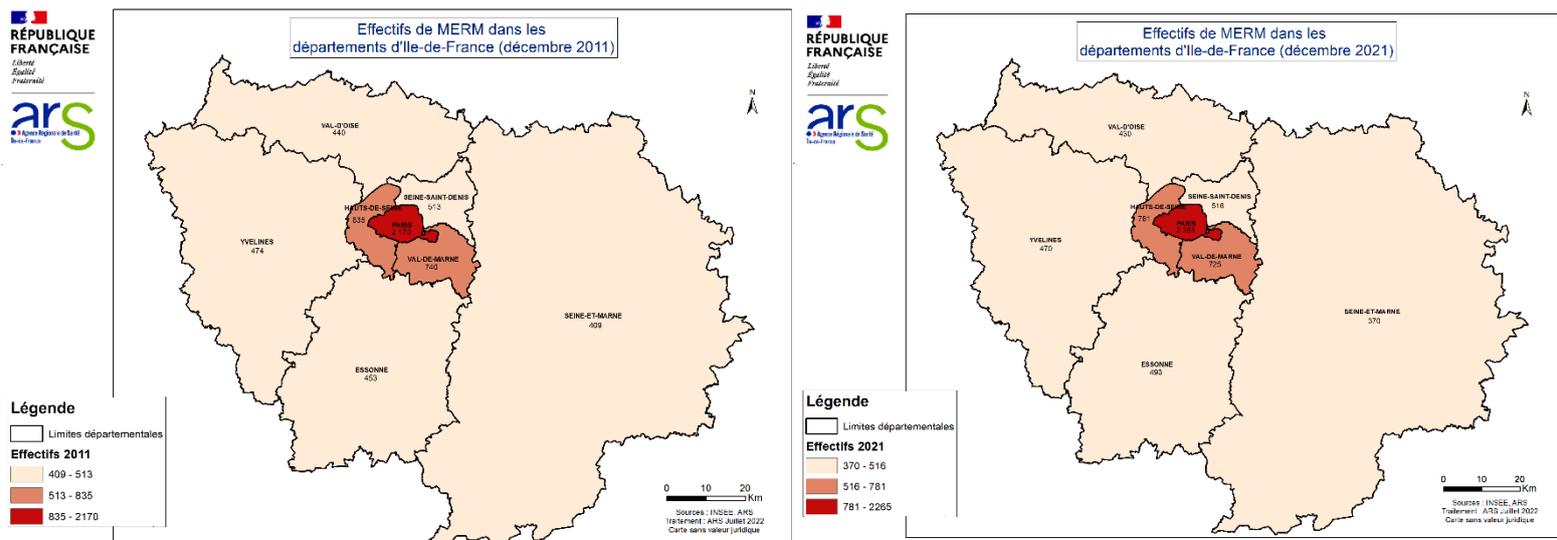


Source : ADELI 2011/2021

B. Les effectifs de MERM sont répartis de manière hétérogène sur le territoire francilien

La répartition des effectifs est hétérogène sur le territoire régional. Le département de Paris concentre 38% des effectifs tandis que la Seine-et-Marne et le Val d'Oise recensent respectivement 6% et 7% des effectifs des MERM en exercice en Ile-de-France.

Carte 1 : Répartition des effectifs de MERM par département en 2011 et 2021 (incluant exercice multisite)

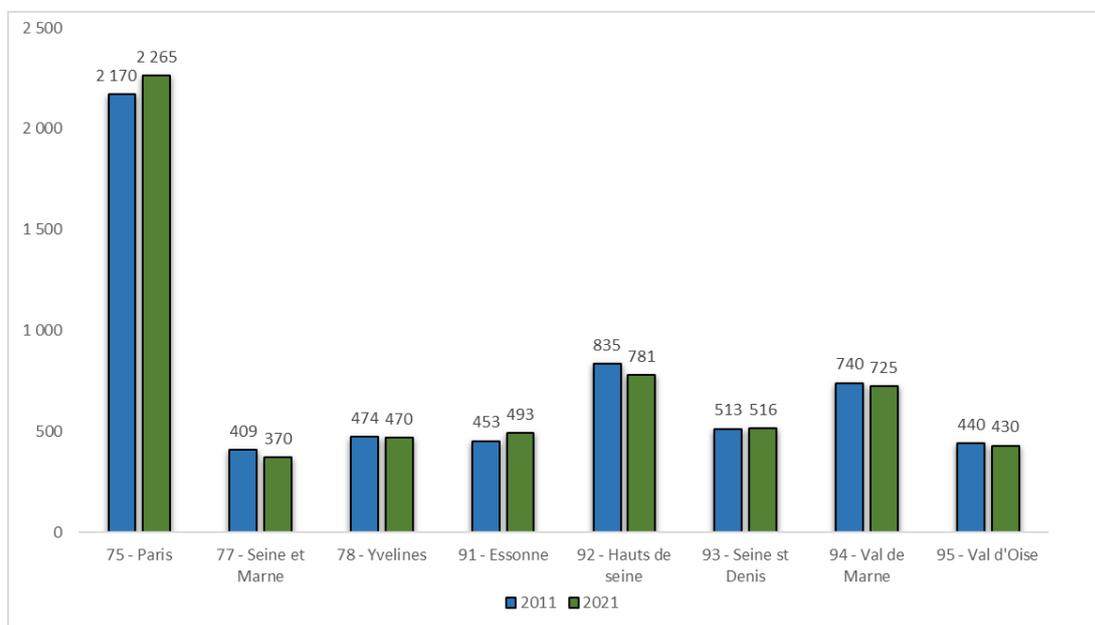


Source : ADELI 2011/2021

Si les effectifs augmentent en moyenne de 2% sur la période 2011-2021, il est à noter de fortes disparités départementales. Le département de l'Essonne présente la plus forte hausse (9%). Paris se positionne en deuxième place des départements qui recensent les plus fortes hausses d'effectifs (+4%) de MERM en Ile-de-France. Le département de la Seine-Saint-Denis, quant à lui, occupe le 3^{ème} rang avec une hausse des effectifs de 1%.

Les départements de Seine-et-Marne et des Hauts-de-Seine enregistrent les plus fortes baisses en Ile-de-France, soit -10% et -6%.

Figure 2 : Évolution des effectifs de MERM entre 2011 et 2021 par département (incluant exercice multisite)



Source : ADELI 2011/2021

Avec une densité moyenne de 408 MERM pour 100 radiologues, soit 4 MERM pour 1 radiologue, la région Ile-de-France se situe en-dessous de la moyenne nationale (502 MERM pour 100 radiologues). À noter de forts écarts en infra régional, avec des densités très inférieures à la moyenne régionale pour les départements de Paris (375 MERM pour 100 radiologues), de la Seine-Saint-Denis (344 MERM pour 100 radiologues) et du Val-de-Marne (332 MERM pour 100 radiologues). Avec une densité de 654

MERM pour 100 radiologues, le département de l'Essonne recense la plus forte densité de la région Ile-de-France.

Tableau 1 : Ratio de MERM pour 100 radiologues en Ile-de-France (décembre 2011 et 2021)

Départements	Nom des départements	Ratio de MERM pour 100 radiologues 2011	ratio de MERM pour 100 radiologues 2021	Variation des densités 2011/2021
75	Paris	367	375	2,1%
77	Seine et Marne	370	510	37,8%
78	Yvelines	394	567	43,9%
91	Essonne	415	654	57,7%
92	Hauts de seine	366	421	15,2%
93	Seine st Denis	346	344	-0,5%
94	Val de Marne	319	332	4,0%
95	Val d'Oise	376	510	35,8%
Total général	Ile-de-France	356	408	14,6%
Total général	France entière	414	502	21,3%

Source : ADELI 2011/2021

C. Les MERM exercent exclusivement en tant que salariés

100% des MERM exercent en tant que salarié dans un établissement de santé ou cabinet de radiologie.

D. Formation

Deux voies de formation des MERM sont possibles : le Diplôme d'état (DE) et le Diplôme de Technicien Supérieur en Imagerie Médicale et Radiologie Thérapeutique (DTS IMRT). Le nombre total de places de formation est fixée à 314 depuis 2018. À compter de la rentrée 2022, 30 places supplémentaires ont été allouées aux trois IMRT. Ainsi le quota de formation des MERM atteint les 344 places.

Tableau 2 : Capacités d'accueil et taux de remplissage des formations de MERM en Ile-de-France

Capacité d'accueil autorisée	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Capacité d'accueil DE MERM	135	135	145	145	145	145
Capacité d'accueil DTS IMRT	169	169	169	169	169	165
Total capacités d'accueil	304	304	314	314	314	310
Taux de remplissage DE MERM	70%	113%	111%	110%	112%	111%
Taux de remplissage DTS IMRT	94%	94%	96%	98%	104%	100%

Source : DRIEETS

Tableau 3 : Effectifs et pourcentage de diplômés du DE MERM et d'inscrits ADELI en Ile-de-France entre 2016 et 2021

DE MERM	TOTAL DIPLÔME (DRIEEST)		
	Nb candidats inscrits	Nb diplômés	% diplômés
2016	104	96	92,3%
2017	106	99	93,4%
2018	76	68	89,5%
2019	93	88	94,6%
2020	114	113	99,1%
2021	126	123	97,6%

Source : DRIEETS

Tableau 4 : Effectifs et pourcentage d'inscrits sur ADELI en Ile-de-France entre 2016 et 2021

DE MERM	INSCRIPTIONS ADELI IDF		
	Nb diplômés IDF	Nb exerçant en IDF	%age d'inscrits
2016	150	119	124,0%
2017	163	149	150,5%
2018	124	114	167,6%
2019	134	125	142,0%
2020	163	153	135,4%
2021*	89*	83*	67,4%*

Source : ADELI

*Données 2021 : Le chiffre des inscriptions au fichier ADELI, peut s'expliquer par le changement de l'inscription des MERM du fichier ADELI au fichier RPPS

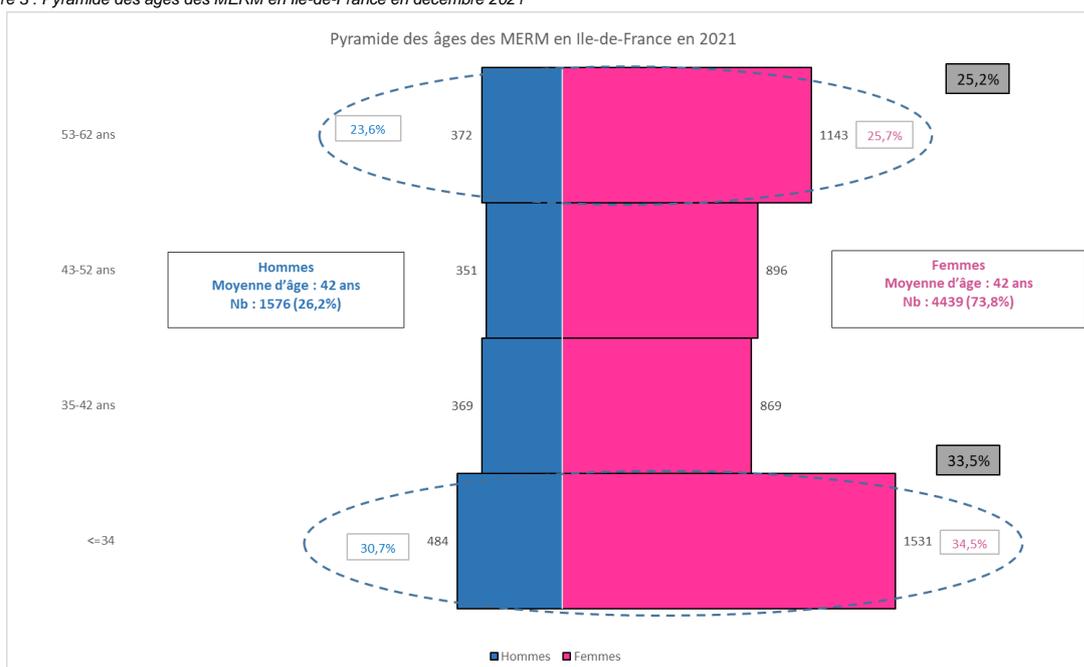
L'analyse des primo entrants et des données Parcoursup montrent au niveau régional une augmentation de l'attractivité pour la formation de MERM (meilleure visibilité de la formation depuis la sélection sur dossier via la plateforme nationale : pression sélective à 21 et taux de remplissage > à 100% pour les 2 filières). Il est à noter une déperdition importante d'effectifs en formation MERM au cours de la première année de formation.

- Perte de 1/3 des effectifs en L1 au niveau régional.
- À la demande de l'étudiant, le taux d'interruption est à 15% au niveau régional et pourrait traduire une méconnaissance du métier lors de l'inscription en formation.
- Les taux d'exclusions et de redoublements sont en augmentation constante depuis 2014 (de 19% à 30%) et sont révélateurs de difficultés pédagogiques rencontrées par les étudiants.

E. Projections

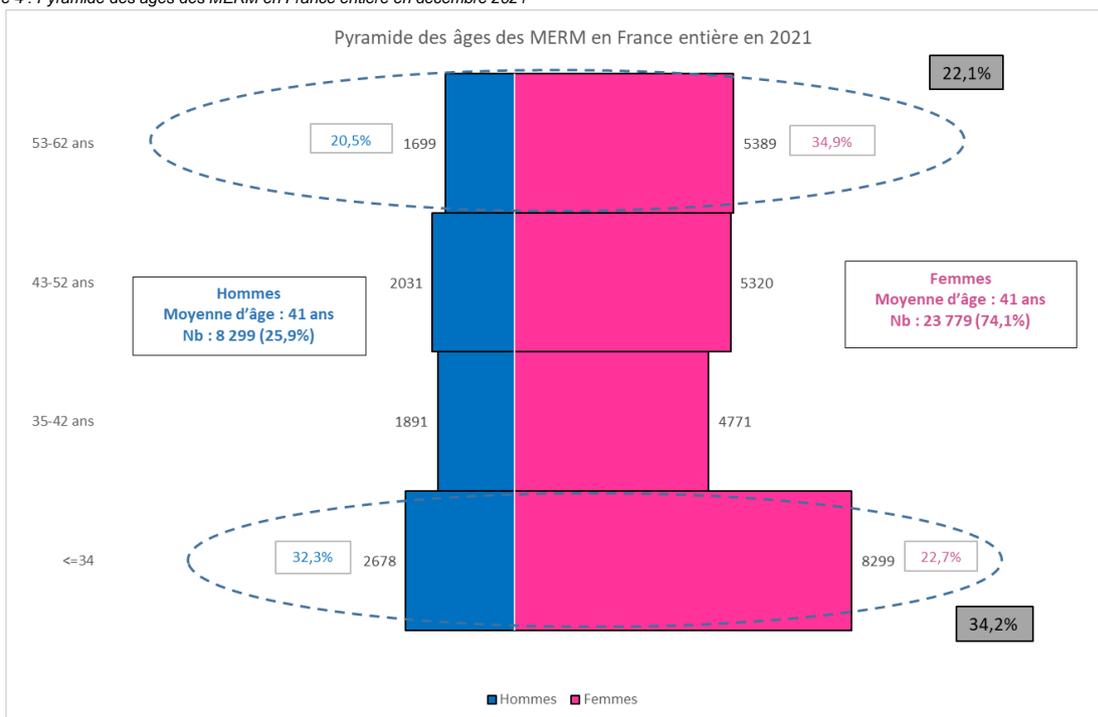
Agés en moyenne de 42 ans, 33,5% des MERM sont âgés de moins de 35 ans et 9% sont âgés de plus de 60 ans et plus. La structure d'âge des MERM en Île-de-France est très similaire à celle en France entière

Figure 3 : Pyramide des âges des MERM en Ile-de-France en décembre 2021



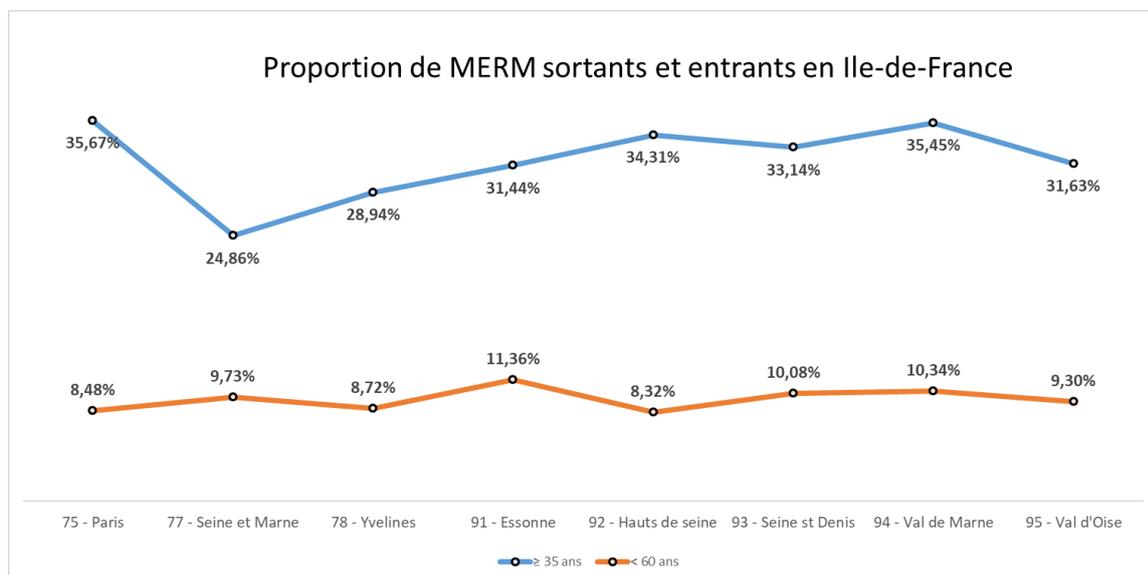
Source : ADELI 2021

Figure 4 : Pyramide des âges des MERM en France entière en décembre 2021



Source : ADELI 2021

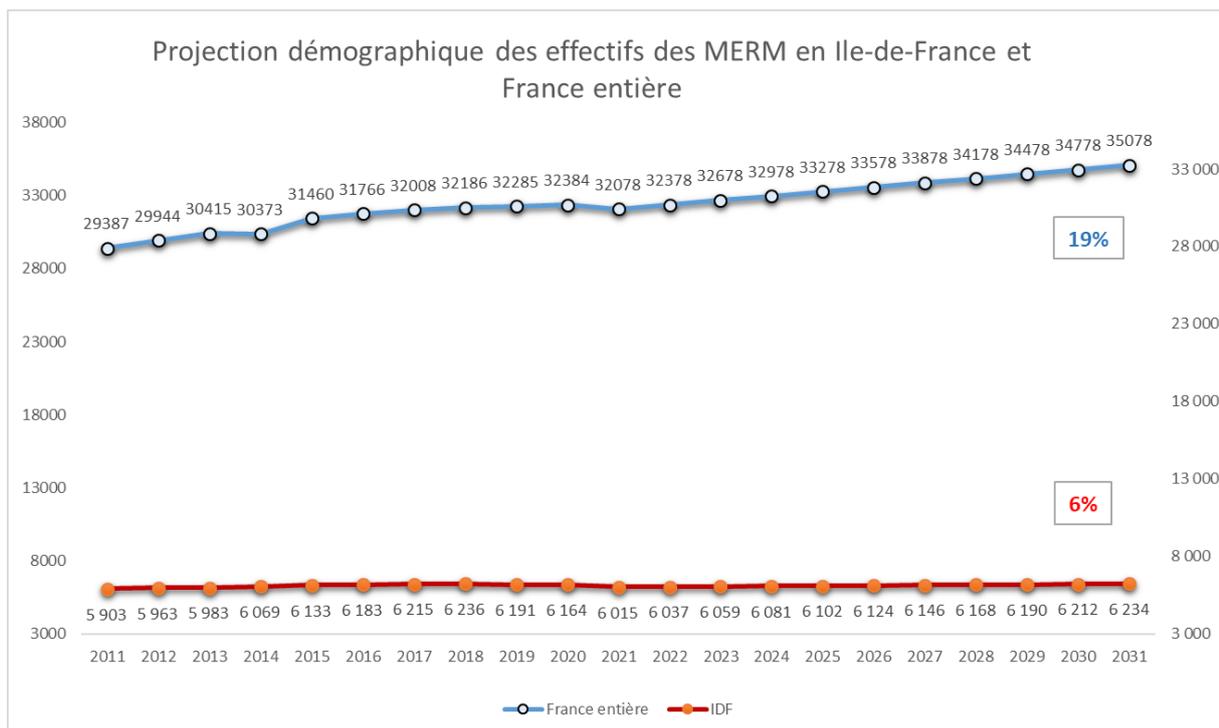
Figure 5 : Proportion de sortants et d'entrants en Ile-de-France par département



Source : ADELI 2021

La projection linéaire des effectifs de MERM en Ile-de-France montre une constante augmentation des effectifs pour l'Ile-de-France, avec un taux d'évolution attendu de 6% entre 2011 et 2031.

Figure 6 : Projection démographique (incluant exercice multisite)



Source : ADELI 2011/2021, INSEE 2011/2021

F. Mesure d'attractivité

Le dispositif de Contrat d'Allocation d'Etudes (CAE) mis en place depuis 2020 permet aux établissements de santé ainsi qu'aux établissements et services médico-sociaux franciliens de verser une allocation forfaitaire aux étudiants en dernière année d'études, inscrits dans les écoles ou instituts de formation en santé relevant de métiers en tension, en contrepartie d'un engagement de servir de 18 mois au sein de ces établissements.

Au total, 451 CAE ont été réalisés, sur la campagne clôturée le 31 mars 2022. Au sein des établissements de santé franciliens, 27 CAE (soit 6% du nombre total de CAE) ont été validés pour les étudiants dans les écoles ou instituts de formation en santé relevant du métier de MERM.

Tableau 5 : Nombre de CAE validés et en instruction – Bilan Campagne 2021

Formations	Total général			Proportions		
	Total	CAE validés	CAE en instruction	% Total	% CAE validés	% CAE en instruction
AS	50	45	5	11%	12%	6%
IDE	291	239	52	65%	64%	67%
IADE	8	3	5	2%	1%	6%
IBODE	0	0	0	0%	0%	0%
MERM	27	22	5	6%	6%	6%
Orthophoniste	4	3	1	1%	1%	1%
MK	17	15	2	4%	4%	3%
SF	54	46	8	12%	12%	10%
Total général	451	373	78	100%	100%	100%

Source : Pôle RHS- DOS, ARS IDF